

บทที่ 1

บทนำ

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของโครงการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2 ของบริษัทดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ในเขตตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา และตำบลคลองกิ่ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ซึ่งบริษัทฯ ได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมยื่นต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ได้รับความเห็นชอบตามหนังสือที่ ทส 1009.3/6343 ลงวันที่ 2 มิถุนายน 2558 ต่อมาเพื่อให้สอดคล้องกับการพัฒนาโครงการในอนาคต โครงการจึงขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โดยมีรายละเอียดดังนี้

- รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2 (ครั้งที่ 1) ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ตามหนังสือเลขที่ อก.5104.3.2/4942 ลงวันที่ 7 ตุลาคม 2559 ในประเด็นการขอปรับปรุงผังแม่บทของโครงการและการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิน้ำเสียที่จะรวบรวมเข้าระบบรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ
- รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2 (ครั้งที่ 2) ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ตามหนังสือเลขที่ อก. 5102.3.1/1618 ลงวันที่ 11 มิถุนายน 2563 ในประเด็นการขอสลับตำแหน่งพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปประมาณ 5 ไร่ กับพื้นที่สำนักงานและพื้นที่พาณิชยกรรม ประมาณ 5 ไร่
- รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2 (ครั้งที่ 3) ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ตามหนังสือเลขที่ อก. 5103.3.1/4075 ลงวันที่ 26 ธันวาคม 2566 ในประเด็นขอปรับเปลี่ยนการใช้ประโยชน์พื้นที่จากพื้นที่อุตสาหกรรมที่กำหนดเป็นที่ตั้งโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนเป็นพื้นที่อุตสาหกรรม
- รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2 (ครั้งที่ 4) ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ตามหนังสือเลขที่ อก. 5103.3.1/1589 ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2567 ในประเด็นขอเพิ่มการใช้ประโยชน์ในพื้นที่ของนิคมฯ เพื่อรองรับการพัฒนาและติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ชนิดติดตั้งแบบทุ่นลอยน้ำบริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง รวมถึงชนิดติดตั้งแบบทุ่นลอยน้ำและชนิดบนพื้นดินแบบมีเสาตั้งบริเวณบ่อกักน้ำฝนของโครงการ

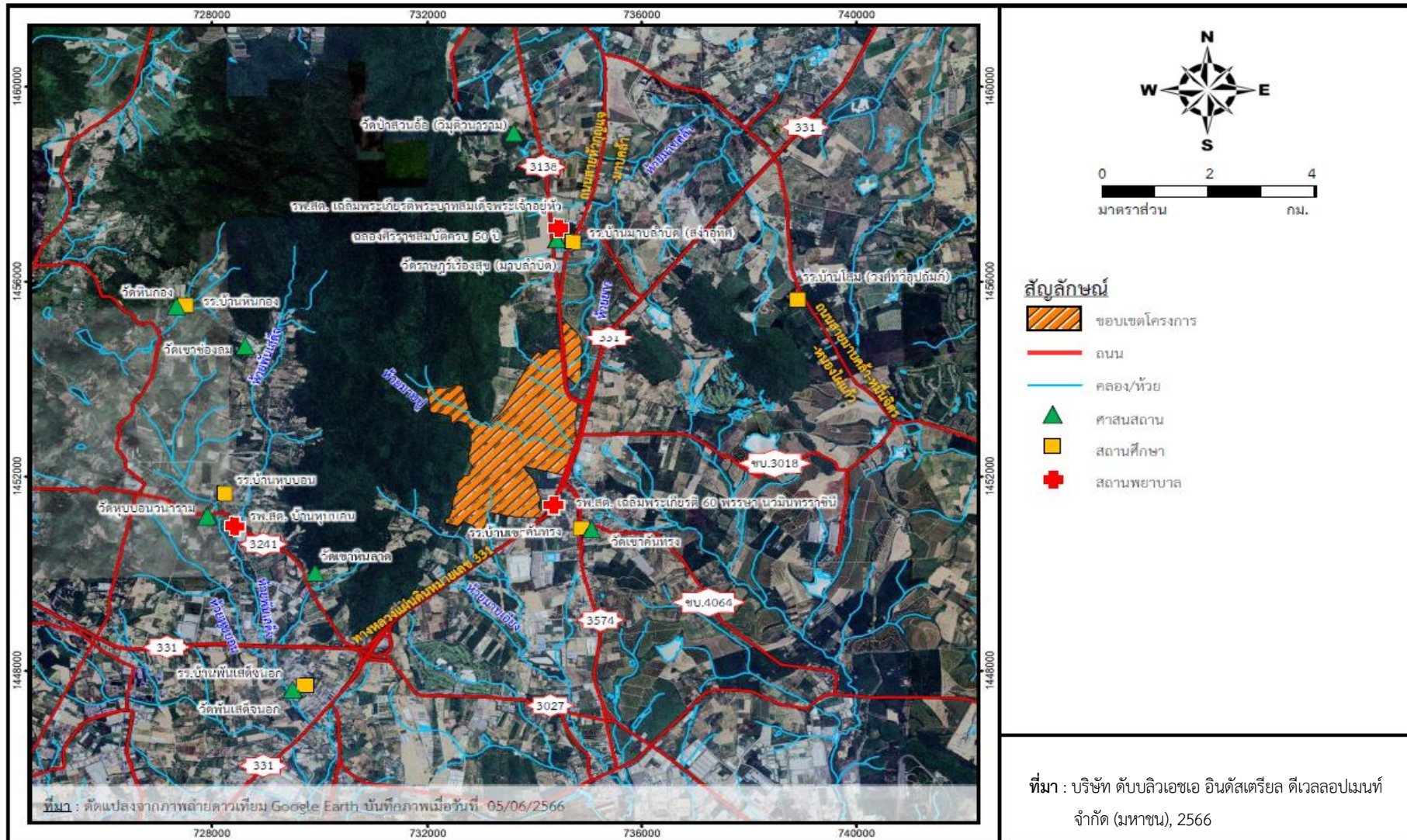
เพื่อตระหนักถึงการดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) จึงมอบหมายให้ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ซึ่งเป็นนิติบุคคล และห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม ทะเบียนเลขที่ ว-204 (สาขากรุงเทพมหานคร) และทะเบียนเลขที่ ว-323 (สาขาระยอง) เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติงานด้านสิ่งแวดล้อมของนิคมฯ พร้อมทั้งจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเป็นประจำทุก 6 เดือน โดยรายงานฉบับนี้ เป็นการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2 ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

1.2 ที่ตั้งโครงการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2 ตั้งอยู่บริเวณทางหลวงหมายเลข 331 หลักกิโลเมตร ที่ 78-81 ในท้องที่ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา และตำบลคลองกิ่ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี โดยโครงการอยู่ห่างจากกรุงเทพมหานคร โดยทางรถยนต์ ประมาณ 96 กิโลเมตร หรืออยู่ห่างจากท่าเรือน้ำลึกแหลมฉบัง ประมาณ 30 กิโลเมตร ห่างจากท่าเรือน้ำลึกมาบตาพุด ประมาณ 53 กิโลเมตร และห่างจากท่าอากาศยานสุวรรณภูมิ ประมาณ 75 กิโลเมตร สำหรับอาณาเขตติดต่อโดยรอบพื้นที่ต่าง ๆ มีดังนี้

ทิศเหนือ	จรดพื้นที่เอกชนอื่นๆ และทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3138
ทิศใต้	จรดทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 และพื้นที่เอกชน
ทิศตะวันออก	จรดทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331
ทิศตะวันตก	จรดพื้นที่เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาเขียว-เขาชมภู่

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2 ของบริษัทดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) จึงมีเนื้อที่รวมทั้งหมด 3,536.73 ไร่ ที่ตั้งโครงการแสดงดังรูปที่ 1-1



รูปที่ 1-1 ที่ตั้งโครงการ

1.3 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

1.3.1 ขนาดพื้นที่โครงการและการใช้ประโยชน์พื้นที่

โครงการได้จัดสรรพื้นที่แบ่งออกเป็นพื้นที่อุตสาหกรรม พื้นที่สำนักงานและพื้นที่พาณิชยกรรม พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน แสดงดังรูปที่ 1-2 โดยมีรายละเอียดดังนี้

1) พื้นที่อุตสาหกรรม

พื้นที่อุตสาหกรรม มีขนาด 2,576.07 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 72.84 ของพื้นที่โครงการ โดยจะมีการแบ่งพื้นที่ออกเป็นแปลงขนาดต่างๆ กัน เพื่อให้ผู้ประกอบการสามารถเลือกสรรพื้นที่ได้ตามความต้องการ ทั้งนี้โครงการแบ่งพื้นที่อุตสาหกรรมออกเป็น 2 ส่วน ตามลักษณะการใช้ประโยชน์ ประกอบด้วย

- ส่วนที่ 1 เป็นพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป 2,560.06 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 72.39 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด หรือคิดเป็นร้อยละ 99.38 ของพื้นที่อุตสาหกรรมทั้งหมด
- ส่วนที่ 2 เป็นพื้นที่อุตสาหกรรมสำหรับระบบผลิตน้ำประปา 16.01 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 0.45 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด หรือคิดเป็นร้อยละ 0.62 ของพื้นที่อุตสาหกรรมทั้งหมด

2) พื้นที่สำนักงานและพื้นที่พาณิชยกรรม

พื้นที่สำนักงานและพื้นที่พาณิชยกรรม มีขนาด 24.29 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 0.69 ของพื้นที่โครงการ โครงการได้จัดเตรียมพื้นที่พาณิชยกรรมเพื่อรองรับการขยายตัวของธุรกิจบริการต่างๆ อันเนื่องมาจากการพัฒนาอุตสาหกรรมภายในโครงการเป็นหลัก

3) พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค

พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค มีขนาดรวม 355.09 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 10.04 ของพื้นที่โครงการ จัดทำขึ้นเพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่สถานประกอบการและพนักงานภายในโรงงานต่างๆ ประกอบด้วย

- ส่วนที่ 1 ระบบถนน และระบบระบายน้ำ 174.78 ไร่
- ส่วนที่ 2 สถานีไฟฟ้าย่อย 2.04 ไร่
- ส่วนที่ 3 ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางและบ่อกักน้ำทิ้ง 17.63 ไร่
- ส่วนที่ 4 บ่อบำบัดน้ำฝน 147.44 ไร่
- ส่วนที่ 5 พื้นที่อื่นๆ เช่น พื้นที่วางระบบท่อส่งน้ำประปา ไฟฟ้า เป็นต้น 13.20 ไร่

ทั้งนี้ โครงการมีการขอเพิ่มการใช้ประโยชน์ในพื้นที่เพื่อพัฒนาและติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ชนิดติดตั้งแบบทุ่นลอยน้ำและแบบติดตั้งบนพื้นดินแบบมีเสาตั้ง ประกอบด้วย พื้นที่จัดวางแผงเซลล์แสงอาทิตย์ พื้นที่อาคารอินเวอร์เตอร์ พื้นที่ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า และอาคารควบคุม จำนวน 9 บริเวณ ได้แก่ (1) บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง (2) บริเวณบ่อบำบัดน้ำฝนที่ 2 (3) บริเวณบ่อบำบัดน้ำฝนที่ 3 (4) บริเวณบ่อบำบัดน้ำฝนที่ 4 (5) บริเวณบ่อบำบัดน้ำฝนที่ 5 (6) บริเวณบ่อบำบัดน้ำฝนที่ 7 (7) บริเวณบ่อบำบัดน้ำฝนที่ 8 (8) บริเวณบ่อบำบัดน้ำฝนที่ 9 และ (9) บริเวณบ่อบำบัดน้ำฝนที่ 10 ซึ่งพื้นที่ที่จะนำมาพัฒนาโครงการในบริเวณข้างต้นเป็นกรรมสิทธิ์ของ บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเทรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) แสดงดังรูปที่ 1-3

4) พื้นที่สีเขียวและแนวป้องกัน

พื้นที่สีเขียวและแนวป้องกัน มีขนาด 581.28 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 16.43 ของพื้นที่โครงการ ประกอบด้วย

- ส่วนที่ 1 พื้นที่สีเขียวและแนวป้องกัน 537.93 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 15.21 ของพื้นที่ทั้งหมด
- ส่วนที่ 2 พื้นที่สีเขียวได้แนวสายส่งตามแนวป้องกัน 43.35 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 1.22 ของพื้นที่ทั้งหมด

ทั้งนี้ โครงการจะทำการปลูกต้นไม้ยืนต้น เช่น ประดู่บ้าน ตะแบก เสลา เป็นต้น บริเวณพื้นที่สีเขียวโดยรอบโครงการ รวมถึงบริเวณพื้นที่ระบบสาธารณูปโภค โดยกำหนดไว้ในความกว้างไม่น้อยกว่า 10-50 เมตร ในส่วนของพื้นที่สีเขียวได้แนวสายส่งตามแนวป้องกันโครงการจะทำการปลูกต้นไม้สอดคล้องตามข้อกำหนดเขตเดินสายส่งไฟฟ้าแรงสูง ตามพระราชบัญญัติการไฟฟ้าฝ่ายผลิต พ.ศ. 2511 และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง แสดงดังตารางที่ 1-1

ตารางที่ 1-1 แสดงการใช้ประโยชน์ที่ดินโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2

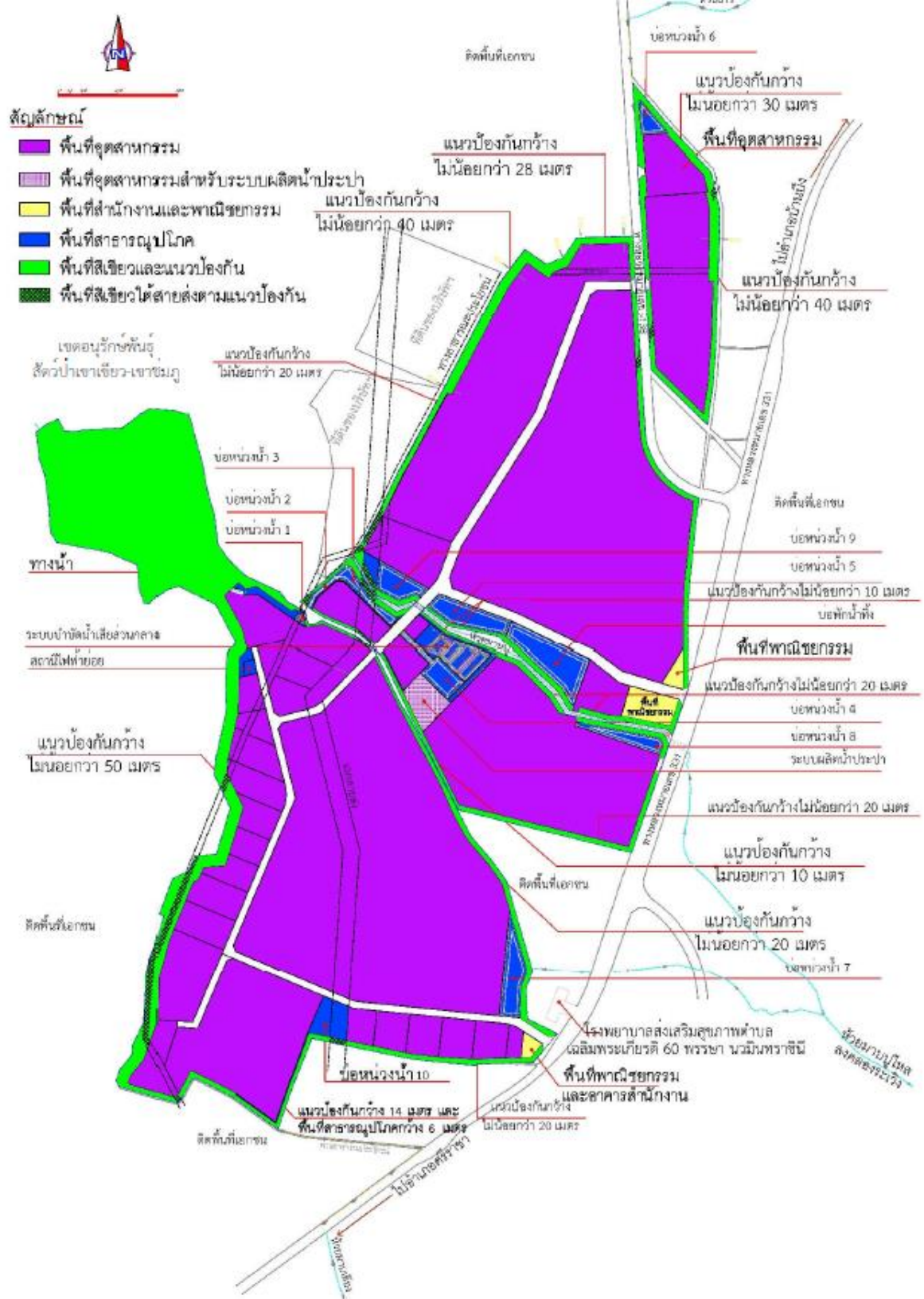
การใช้ประโยชน์ที่ดิน	สัดส่วนการใช้ที่ดินตาม EIA ^{1/}		สัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังการเปลี่ยนแปลง	
	พื้นที่ (ไร่)	ร้อยละ	พื้นที่ (ไร่)	ร้อยละ
1. พื้นที่อุตสาหกรรม	2,576.07	72.84	2,504.69	71.52
- พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป	2,560.06	72.39	2,560.06	72.39
- พื้นที่อุตสาหกรรมสำหรับระบบผลิตน้ำประปา	16.01	0.45	16.01	0.45
2. พื้นที่สำนักงานและพื้นที่พาณิชยกรรม	24.29	0.69	18.72	0.53
3. พื้นที่สาธารณูปโภค	355.09	10.04	403.32	11.52
- ระบบถนน และระบบระบายน้ำ	174.78	4.94	174.78	4.94
- สถานีไฟฟ้าย่อย	2.04	0.06	2.04	0.06
- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และบ่อกักน้ำทิ้ง	17.63	0.50	17.63	0.50
- บ่อหน่วงน้ำฝน	147.44	4.17	147.44	4.17
- พื้นที่อื่นๆ เช่น พื้นที่วางระบบท่อส่งน้ำประปา ไฟฟ้า เป็นต้น	13.20	0.37	13.20	0.37
4. พื้นที่สีเขียวและแนวป้องกัน	581.28	16.43	575.24	16.43
- พื้นที่สีเขียว และแนวป้องกัน	537.93	15.21	537.93	15.21
- พื้นที่สีเขียวได้แนวสายส่งตามแนวป้องกัน	43.35	1.22	43.35	1.22
รวม	3,536.73	100.00	3,536.73	100.00

หมายเหตุ : ^{1/} อ้างอิงจากรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด 2 (ครั้งที่ 3) ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่

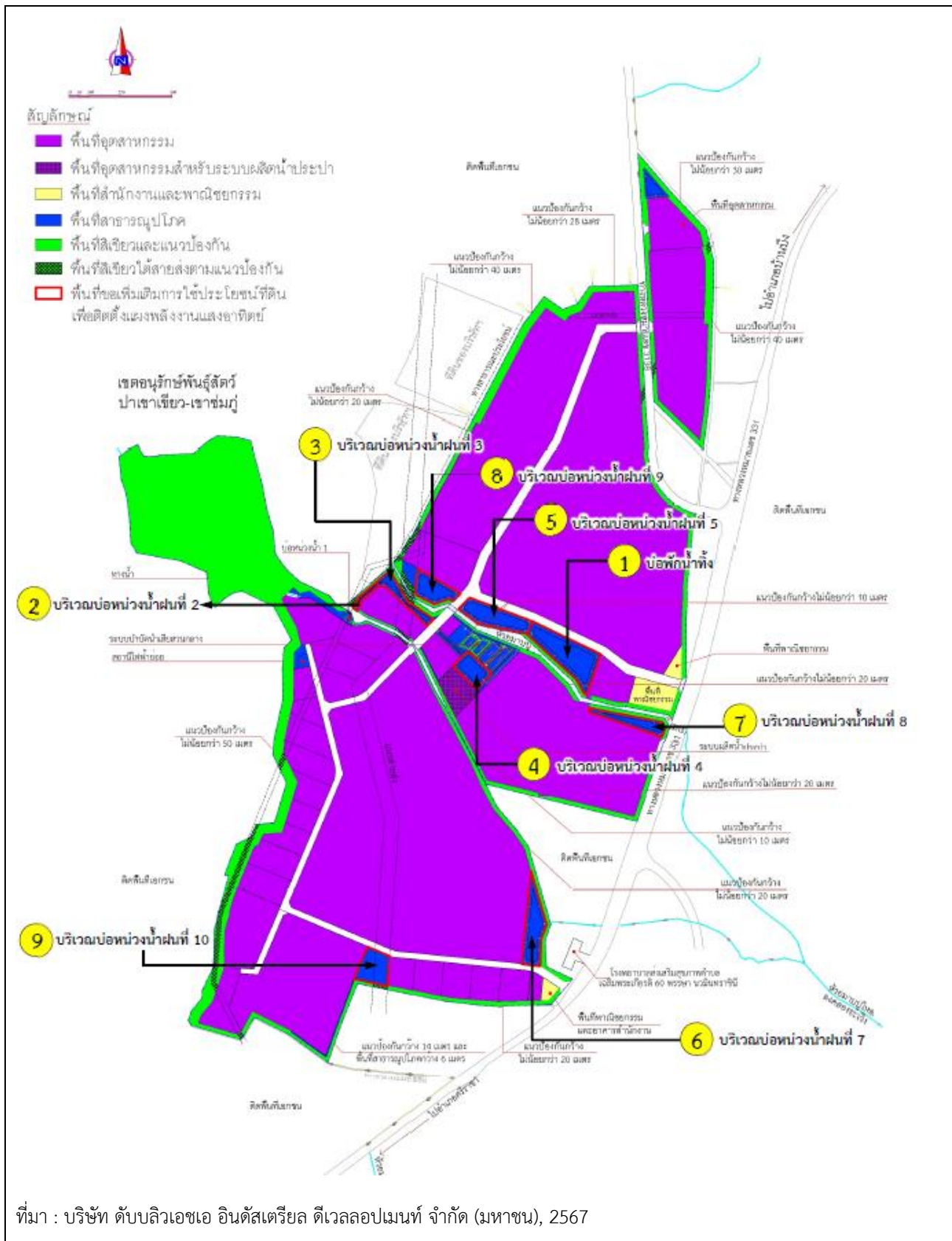
อก 5102.3.1/4075 ลงวันที่ 26 ธันวาคม 2566

ที่มา : บริษัทดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน), 2567



ที่มา : บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน), 2566

รูปที่ 1-2 ผังแม่บท



รูปที่ 1-3 ตำแหน่งพื้นที่ขอเพิ่มการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อติดตั้งแผงพลังงานแสงอาทิตย์

1.3.2 ประเภทของกลุ่มอุตสาหกรรม

การกำหนดประเภทของกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย โครงการได้พิจารณาถึงผลสารหลักที่เกิดจากกิจกรรมของกลุ่มอุตสาหกรรมต่างๆ ที่จะเข้ามาตั้งและดำเนินการ ซึ่งต้องมีความสอดคล้องกับยุทธศาสตร์การพัฒนาประเทศ ในการรวมกลุ่มอุตสาหกรรมประเภทเดียวกัน หรืออุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกันไว้ในเขตเดียวกัน เพื่อผลประโยชน์ร่วมกันทางเศรษฐกิจ และสอดคล้องกับนโยบายของภาครัฐบาลในการดำเนินโครงการพัฒนาพื้นที่บริเวณชายฝั่งทะเลภาคตะวันออก โดยมีแนวความคิดในการรวมกลุ่มอุตสาหกรรมเพื่อสร้างขีดความสามารถในการแข่งขันบริเวณพื้นที่ชายฝั่งตะวันออกในระยะยาว และให้เกิดการเชื่อมโยงระหว่างกระบวนการผลิตของอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกันอย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น รวมถึง การถ่ายทอดเทคโนโลยีระหว่างกัน ซึ่งจะพิจารณาจากลักษณะของอุตสาหกรรม การผลิตที่นักลงทุนสนใจจะเข้ามาดำเนินการ ต้องสอดคล้องกับอุตสาหกรรมที่สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (The Board of Investment : BOI) ให้การสนับสนุนและพิจารณาถึงความเพียงพอและศักยภาพของระบบสาธารณูปโภคส่วนกลางต่างๆ รวมทั้งผลสารหลักจากกิจกรรมของกลุ่มอุตสาหกรรมต่างๆ ที่จะเข้ามาตั้งด้วย

1) หลักเกณฑ์ในการคัดเลือกกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย

หลักเกณฑ์ในการคัดเลือกกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการ นอกจากจะพิจารณาลักษณะของอุตสาหกรรมการผลิตที่นักลงทุนสนใจจะเข้ามาดำเนินการแล้ว โครงการยังพิจารณาถึงศักยภาพและความเพียงพอของระบบสาธารณูปโภคส่วนกลาง รวมทั้งผลสารหลักจากกิจกรรมของกลุ่มอุตสาหกรรมต่าง ๆ ที่จะเข้ามาตั้งด้วยและดำเนินการด้วย และเพื่อให้การบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น โครงการได้มีการกำหนดมาตรการควบคุมโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาดำเนินการในพื้นที่อุตสาหกรรมของโครงการ ตั้งแต่ขั้นตอนการพิจารณาคัดเลือกและตรวจสอบข้อมูลรายละเอียดการผลิตและการจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงาน โดยกำหนดให้มีมาตรการทั่วไปเพื่อควบคุมดูแลโรงงาน นอกเหนือจากการกำหนดประเภทของกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายและกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้ง ได้ดังนี้

(1) โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการในโครงการ จะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานและข้อกำหนดสำหรับการประกอบกิจการในโครงการ ซึ่งเป็นเอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขายและต้องกรอรายละเอียดในแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อมสำหรับโรงงาน ก่อนเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ

(2) คัดเลือกโรงงานที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการตั้งแต่ต้น โดยการคัดเลือกจะพิจารณาถึงผลสารที่เกิดขึ้น รวมทั้งระบบป้องกันมลสารที่โรงงานจัดเตรียมไว้ หากโรงงานใดที่คาดว่าจะมีผลสารด้านกลิ่นแต่ไม่จัดเตรียมเทคโนโลยีที่สามารถลดผลกระทบเรื่องกลิ่นได้ จะไม่ได้รับการพิจารณาให้เข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการ

(3) โรงงานที่อยู่ในข่ายประเภทและขนาดที่ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม วันที่ 4 มกราคม พ.ศ. 2562 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง จะต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อยื่นต่อ สผ. พิจารณาตามขั้นตอนการดำเนินการ

(4) หากมีการเปลี่ยนแปลง ลักษณะหรือกระบวนการผลิตหรือขยายโรงงาน ให้เจ้าของโรงงาน นำเสนอข้อมูลรายละเอียดที่เปลี่ยนแปลงนั้นให้ กนอ. พิจารณาก่อนดำเนินการ

(5) กำหนดให้โรงงานออกแบบให้พื้นที่ที่เป็นแหล่งกำเนิดกลิ่นเป็นระบบปิดตามความเหมาะสมของ ชนิดของแหล่งกำเนิดดังกล่าว

(6) กำหนดให้โรงงานที่มีมลสารด้านกลิ่นต้องจัดผังพื้นที่ภายในโรงงานที่ค้ำถึงแหล่งกำเนิดมลสาร โดยพิจารณาร่วมกับทิศลมและจัดให้พื้นที่ที่เป็นแหล่งกำเนิดกลิ่นอยู่ห่างจากพื้นที่ภายในโครงการ

(7) กำหนดให้โรงงานติดตั้งอุปกรณ์ทิศทางลม เช่น wind sock เป็นต้น

นอกจากนี้ ได้มีการกำหนดมาตรการควบคุมดูแลเพื่อป้องกันและลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมจาก โรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการในแต่ละด้าน ได้แก่ คุณภาพอากาศ ระดับเสียง คุณภาพน้ำ การจัดการของเสีย ซึ่งมาตรการดังกล่าวโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการต้องนำไปปฏิบัติตั้งแต่ขั้นตอน การอนุญาตเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ และตลอดช่วงดำเนินการภายใต้การกำกับดูแลของกรมอุตสาหกรรมแห่ง ประเทศไทย (กนอ.) และบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเทรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในฐานะผู้พัฒนาโครงการ

2) กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย

(1) อุตสาหกรรมผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ และประกอบรถยนต์

เป็นกลุ่มอุตสาหกรรมที่ผลิตหรือประกอบรถยนต์และผลิตอุปกรณ์หรือส่วนประกอบภายใน รถยนต์ ตลอดจนอุตสาหกรรมต่อเนื่องการประกอบยานยนต์ เช่น รถยนต์ รถจักรยานยนต์ รถบรรทุกขนาดเล็ก การผลิตตัวถังและโครงตัวถัง ผลิตส่วนประกอบภายในและเครื่องตกแต่ง การผลิตอุปกรณ์และระบบของยานยนต์ เช่น ระบบขับเคลื่อนและล้อ ระบบพวงมาลัย ระบบห้ามล้อ เป็นต้น การผลิตชิ้นส่วนและอุปกรณ์ยานยนต์อื่น ๆ ตลอดจนอุตสาหกรรมต่อเนื่อง

(2) อุตสาหกรรมกรรมประเภทอิเล็กทรอนิกส์และเครื่องใช้ไฟฟ้า

เป็นอุตสาหกรรมที่ผลิตและประกอบอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งโครงการจะคัดเลือก อุตสาหกรรมที่มีกระบวนการผลิตเป็นการนำชิ้นส่วนอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์มาประกอบภายในโรงงาน ลักษณะเป็น Assembly Line Industrial Plant เช่น การประกอบชิ้นส่วนของเครื่องคอมพิวเตอร์ และการประกอบ อุปกรณ์ชิ้นส่วนของเครื่องใช้ไฟฟ้า เป็นต้น โดยสั่งซื้อชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์จากโรงงานอื่นหรือจากบริษัทในเครือมา ประกอบโครงสร้าง (housing) ที่ผลิตเอง

(3) อุตสาหกรรมผลิตวัสดุก่อสร้าง

ธุรกิจก่อสร้างมีแนวโน้มการขยายตัวเพิ่มมากขึ้น ดังนั้น เพื่อรองรับการขยายตัวของภาคธุรกิจ ดังกล่าวโครงการจึงได้กำหนดให้อุตสาหกรรมผลิตวัสดุก่อสร้าง รวมทั้งอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับภาค อสังหาริมทรัพย์เป็นกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายหลักโครงการด้วย

(4) อุตสาหกรรมเหล็กชิ้นกลางและชิ้นปลาย

ธุรกิจอุตสาหกรรมเหล็กและโลหะ เครื่องจักรและอุปกรณ์มีแนวโน้มการขยายตัวเพิ่มมากขึ้น รวมทั้งเป็นอุตสาหกรรมที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจากบีโอไอ ดังนั้น เพื่อเป็นการรองรับการขยายตัวของภาคธุรกิจดังกล่าว โครงการจึงได้กำหนดให้อุตสาหกรรมเหล็กและโลหะ เครื่องจักรและอุปกรณ์เป็นกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายด้วย โดยอุตสาหกรรมผลิตโลหะ เช่น การผลิตชิ้นส่วนเหล็กหล่อ เหล็กทุบ และเหล็กแผ่นม้วน เป็นต้น ซึ่งผลิตภัณฑ์จากเหล็กเหล่านี้จะถูกนำไปใช้ในกิจการประกอบรถยนต์ของกลุ่มโรงงานที่ดำเนินกิจการเกี่ยวกับการประกอบรถยนต์ภายในพื้นที่โครงการด้วย ส่วนอุตสาหกรรมผลิตเครื่องจักรและอุปกรณ์ ได้แก่ การผลิตแม่พิมพ์และชิ้นส่วน การผลิตอุปกรณ์จับยึด และการผลิตเครื่องจักรอุตสาหกรรม

(5) อุตสาหกรรมที่ส่งเสริมหรือสนับสนุนการผลิตที่มีระบบป้องกันมลสารและเทคโนโลยีที่เลือกใช้ต้องเหมาะสม

โดยไม่มีการระบายมลสารเกินเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเป็นกลุ่มอุตสาหกรรมที่อยู่นอกเหนือจากกลุ่มอื่นๆ ที่กล่าวไว้ข้างต้นและเป็นอุตสาหกรรมส่งเสริมการผลิต เช่น อุตสาหกรรมการจำหน่ายก๊าซอุตสาหกรรม กิจการน้ำเพื่ออุตสาหกรรม กิจการไฟฟ้า อุตสาหกรรมการเก็บกองวัสดุหรือพื้นที่ stock yard อุตสาหกรรมการขนส่งและเก็บวัสดุ (logistics) หรืออุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับระบบสาธารณสุขโรคและสาธารณสุขการ เช่น ศูนย์กระจายสินค้า เป็นต้น โดยมีมลสารหลักที่เกิดขึ้นจะเป็นน้ำเสียทั่วไป (domestic waste) และขยะทั่วไป รวมทั้งโรงงานอื่นๆ ที่มีระบบป้องกันมลสารและเลือกใช้เทคโนโลยีที่เหมาะสม โดยไม่มีการระบายมลสารเกินเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

3) กลุ่มอุตสาหกรรมที่ห้ามตั้ง

อุตสาหกรรมบางประเภทจะเป็นอุตสาหกรรมที่ก่อให้เกิดมลสารสูง ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพและสิ่งแวดล้อมได้ ดังนั้น เพื่อเป็นการควบคุมประเภทของอุตสาหกรรมดังกล่าว โครงการจึงได้มีการกำหนดกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้งขึ้น เช่น

- (1) อุตสาหกรรมพอกหนัง
- (2) อุตสาหกรรมพอกย้อม
- (3) อุตสาหกรรมผลิตเยื่อกระดาษที่มีกระบวนการต้มและพอก
- (4) อุตสาหกรรมผลิตและบรรจุยาฆ่าแมลง
- (5) อุตสาหกรรมที่มีส่วนผลิตโซดาไฟด้วยวิธีใช้เซลล์ปรอท
- (6) อุตสาหกรรมผลิตซ่อมแซมและตัดแปลงวัตถุระเบิด
- (7) อุตสาหกรรมที่ใช้สารพิษประเภทโลหะหนักเป็นวัตถุดิบหลักในกระบวนการผลิต
- (8) อุตสาหกรรมที่รับหม้อแบตเตอรี่เก่า นำมาแยกตะกั่วเพื่อหลอมใหม่หรือรวมกัน
- (9) อุตสาหกรรมหลอมตะกั่วที่ใช้แล้ว
- (10) อุตสาหกรรมผลิตหลอดฟลูออเรสเซนต์
- (11) อุตสาหกรรมปิโตรเคมี
- (12) อุตสาหกรรมผลิตถ่านโค้ก

1.4 ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ

1.4.1 การจัดการใช้น้ำ

1) ปริมาณความต้องการใช้น้ำ

การคาดการณ์ความต้องการใช้น้ำของโครงการแบ่งออกเป็น 3 ส่วน ตามประเภทของผู้ใช้น้ำแสดงดังตารางที่ 1-2 และรูปที่ 1-4 มีรายละเอียดดังนี้

- พื้นที่อุตสาหกรรม อ้างอิงของข้อมูลจากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ปี พ.ศ. 2558) การกำหนดอัตราการใช้น้ำในพื้นที่อุตสาหกรรมเท่ากับ 4 ลูกบาศก์เมตร/ไร่/วัน โดยโครงการมีสัดส่วนพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปและพื้นที่ระบบผลิตน้ำใช้เพื่ออุตสาหกรรม 2,576.07 ไร่ ทำให้มีความต้องการใช้น้ำ 10,304 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน

- พื้นที่พาณิชยกรรม อ้างอิงของข้อมูลจากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ปี พ.ศ. 2558) ในการคาดการณ์ปริมาณน้ำใช้สำหรับพื้นที่พาณิชยกรรมของโครงการ ประมาณร้อยละ 45 หรือคิดเป็นอัตราการใช้น้ำประมาณ 2 ลูกบาศก์เมตร/ไร่/วัน โดยโครงการมีสัดส่วนพื้นที่สำนักงานและพื้นที่พาณิชยกรรม 24.29 ไร่ ทำให้มีความต้องการใช้น้ำ 49 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน

ตารางที่ 1-2 ปริมาณการใช้น้ำของโครงการปัจจุบันและภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

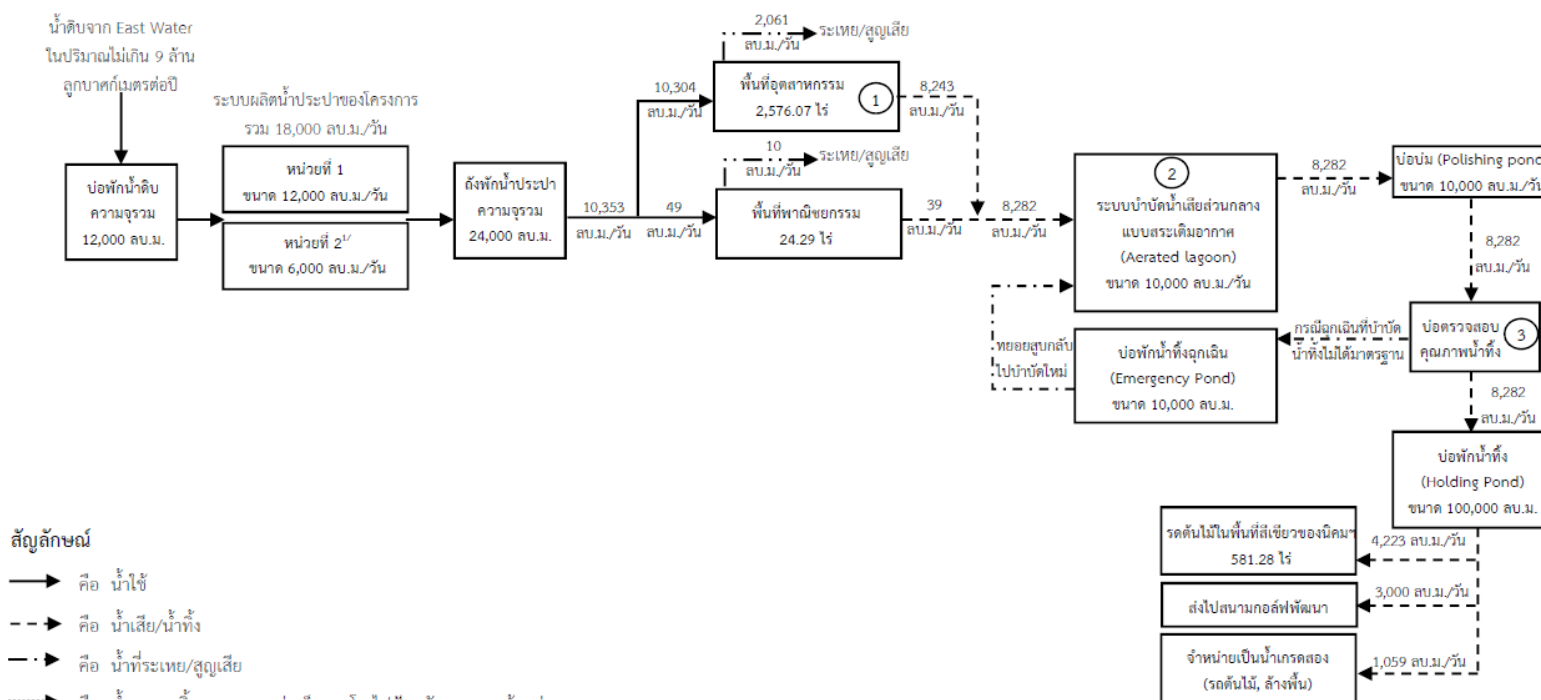
ประเภทการใช้ประโยชน์พื้นที่	ก่อนเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ			ภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ			แหล่งน้ำใช้
	อัตราการใช้น้ำ ^{1/}	ขนาดพื้นที่ (ไร่)	ปริมาณการใช้น้ำ (ลบ.ม./วัน)	อัตราการใช้น้ำ ^{1/}	ขนาดพื้นที่ (ไร่)	ปริมาณการใช้น้ำ (ลบ.ม./วัน)	
1. พื้นที่อุตสาหกรรม	4 ลบ.ม./ไร่/วัน	2,576.07 ^{2/}	10,304	4 ลบ.ม./ไร่/วัน	2,576.07 ^{2/}	10,304	ระบบผลิตน้ำประปา ของโครงการ
2. พื้นที่สำนักงานและพื้นที่พาณิชยกรรม	2 ลบ.ม./ไร่/วัน	24.29	49	2 ลบ.ม./ไร่/วัน	24.29	49	
3. พื้นที่โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อน	5,500 ลบ.ม./ไร่/วัน	30.2595	5,500	5,500 ลบ.ม./ไร่/วัน	-	-	
รวมปริมาณความต้องการใช้น้ำในภาพรวมของโครงการ		15,853 (ลบ.ม./วัน)			10,353 (ลบ.ม./วัน)		

หมายเหตุ : ^{1/} การกำหนดอัตราการใช้น้ำของแต่ละพื้นที่ของโครงการ อ้างอิงข้อมูลอัตราการใช้น้ำจากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฉบับปี พ.ศ. 2558

ตามหนังสือเห็นชอบ เลขที่ ทส 1009.3/6343 ลงวันที่ 2 มิถุนายน พ.ศ. 2558

^{2/} การเปลี่ยนแปลงครั้งนี้เป็นการขอปรับเปลี่ยนการใช้ประโยชน์พื้นที่จากพื้นที่อุตสาหกรรมที่กำหนดเป็นที่ตั้งโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนเป็นพื้นที่อุตสาหกรรมสำหรับตั้งโรงงาน ทั้งนี้ ในการคำนวณปริมาณน้ำใช้สำหรับพื้นที่อุตสาหกรรมตามที่ได้ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฉบับปี พ.ศ. 2558 ได้นำพื้นที่อุตสาหกรรมที่กำหนดเป็นที่ตั้งโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนมาคำนวณปริมาณน้ำใช้ที่เกิดขึ้นบริเวณพื้นที่อุตสาหกรรมไว้เรียบร้อยแล้ว กล่าวคือ พื้นที่โครงการมีสัดส่วนพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปและพื้นที่ระบบผลิตน้ำใช้เพื่ออุตสาหกรรม 2,576.07 ไร่ ทำให้มีความต้องการใช้น้ำ 10,304 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ดังนั้น จึงไม่ส่งผลให้ความต้องการใช้น้ำในส่วนนี้ของโครงการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม

ที่มา : บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน), 2566



តំណភ្ជាប់

- ➡ คือ น้ำใช้
- ➡ คือ น้ำเสีย/น้ำทิ้ง
- ➡ คือ น้ำที่ระเหย/สูญเสี
- ➡ คือ น้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วม
- ➡ คือ น้ำทิ้งในกรณีฉุกเฉินที่ไม่ได้มาตรฐาน

- 1 คือ จุดสูมตรวจวัดโลหะหนักในน้ำเสียบริเวณ Inspection Manhole ของโรงงานที่อาจมีน้ำเสียปนเปื้อนโดยกำหนดพารามิเตอร์ให้สอดคล้องกับชนิดของโลหะหนักที่ปนเปื้อนน้ำเสียตามลักษณะกิจกรรมแต่ละโรงงาน
- 2 คือ จุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียก่อนผ่านการบำบัดแล้วโดยหน่วยงานกลาง โดยกำหนดดัชนีตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, COD, SS, TDS, Oil & Grease, Pb, Cr⁶⁺, Hg, Cu, Zn, Ni, Al, Mn, As และ Fe
- 3 คือ -จุดตรวจวัดลักษณะน้ำที่ภายหลังผ่านการบำบัดแล้วโดยหน่วยงานกลาง โดยกำหนดดัชนีตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, COD, SS, TDS, Oil & Grease, Pb, Cr⁶⁺, Hg, Cu, Zn, Ni, Al, Mn, As และ Fe
-จุดตรวจวัด COD และ pH ในน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วด้วยเครื่องตรวจวัดอัตโนมัติ ซึ่งสามารถแสดงผลได้ที่ห้องควบคุมส่วนกลาง

หมายเหตุ : 1/ ระบบผลิตน้ำประปาหน่วยที่ 2 จะก่อสร้างเมื่อความต้องการใช้น้ำคิดเป็นร้อยละ 70 ของกำลังการผลิตของหน่วยที่ 1

2) โครงการจะระบายน้ำทิ้งทั้งหมดในช่วงฤดูฝนโดยออกแบบก่อสร้างระบบเติมอากาศแบบขั้นบันไดเพื่อปรับค่า DO ในน้ำทิ้งให้เท่ากับค่า DO ของแหล่งรองรับน้ำทิ้งของโครงการ ส่วนช่วงฤดูแล้งโครงการจะไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงแหล่งน้ำธรรมชาติ โดยน้ำทิ้งจะระบายลงบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการขนาด 100,000 ลบ.ม. ก่อนทยอยสูบน้ำกลับมาใช้ใหม่ต่อไป

รูปที่ 1-4 คุณค่าใช้ของโครงการภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

2) แหล่งน้ำใช้ของพื้นที่โครงการปัจจุบัน

โครงการรับน้ำดิบมาจากบริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) หรืออีสท์ วอเตอร์ (East Water) โดยปัจจุบันโครงการได้ทำข้อตกลงร่วมกับอีสท์ วอเตอร์ ในการส่งน้ำดิบให้แก่โครงการไม่เกิน 9 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี หรือเฉลี่ย 24,657 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน

3) ระบบผลิตน้ำใช้เพื่ออุตสาหกรรม

โครงการมีการจัดสรรพื้นที่อุตสาหกรรมส่วนหนึ่งให้บริษัทในเครือ (บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน)) ติดตั้งระบบผลิตน้ำเพื่ออุตสาหกรรมและจ่ายน้ำให้กับกิจกรรมต่างๆ ภายในพื้นที่ของโครงการ โดยโครงการได้ออกแบบให้มีระบบผลิตน้ำใช้เพื่ออุตสาหกรรมที่มีขนาดโดยรวม 18,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน แบ่งเป็น 2 ส่วน ได้แก่ หน่วยผลิตน้ำประปาขนาด 12,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และหน่วยผลิตน้ำประปาขนาด 6,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ตามลำดับ (หน่วยที่ 2 จะก่อสร้างเมื่อความต้องการน้ำใช้คิดเป็นร้อยละ 70 ของกำลังการผลิตของหน่วยที่ 1) พร้อมทั้งจัดให้มีถังพักน้ำประปาความจุรวม 24,000 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถรองรับความต้องการใช้น้ำได้อย่างเพียงพอ ทั้งนี้ ในการบริหารจัดการระบบผลิตน้ำประปามีผู้ประกอบการจากภายนอกซึ่งเป็นบริษัทในเครือบริษัทดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) เข้ามาดำเนินการบริหารจัดการเพื่อเดินระบบผลิตน้ำประปาและระบบจ่ายน้ำประปาภายในพื้นที่โครงการ

1.4.2 ระบบคมนาคมขนส่ง

โครงการได้วางแผนระบบการคมนาคมขนส่งภายในพื้นที่โครงการ โดยแบ่งประเภทของถนนออกเป็น 3 ประเภท ดังนี้

- ถนนสายประธาน เป็นถนนที่เชื่อมกับทางหลวงหมายเลข 331 โดยถนนสายประธานถูกออกแบบให้สามารถรองรับปริมาณการจราจรแบบ Heavy Traffic มีผิวจราจรชนิด Reinforced Concrete หรือ Asphaltic Concrete มีเขตทางกว้างไม่น้อยกว่า 40 เมตร มีผิวจราจรกว้าง 14 เมตร มีช่องจราจรจำนวน 4 ช่องจราจร เกาะกลางกว้าง 3.50 ไหล่ทางกว้าง 2.50 เมตร และทางเท้ากว้าง 2.00 เมตร ทั้งสองฝั่ง พร้อมติดตั้งเสาไฟฟ้าและดวงโคมส่องสว่าง ระบบระบายน้ำฝนถัดออกไปเป็นจ่ายน้ำประปา ท่อระบายน้ำเสียจากโรงงานพร้อมบ่อพัก พร้อมทั้งจัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณเกาะกลางและไหล่ทาง

- ถนนรองประธาน เป็นถนนกระจายสู่พื้นที่ทุกส่วนของโครงการ เป็นถนนที่แยกจากถนนสายประธานไปตามแปลงจัดสรรโดยออกแบบให้สามารถรองรับปริมาณการจราจรในลักษณะ Medium Traffic มีผิวจราจรชนิด Reinforced Concrete หรือ Asphaltic Concrete มีเขตทางกว้างไม่น้อยกว่า 25-30 เมตร มีผิวจราจรกว้าง 6-14 เมตร เป็นถนนขนาด 2-4 ช่องจราจร พร้อมติดตั้งเสาไฟฟ้าและดวงโคมส่องสว่าง ระบบระบายน้ำฝน ถัดออกไปเป็นจ่ายน้ำประปาท่อระบายน้ำเสียจากโรงงานพร้อมบ่อพัก พร้อมทั้งจัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณไหล่ทาง

- ทางลาลอง ทางลาลองเป็นถนนที่ใช้ในบริเวณพื้นที่ภายในส่วนต่างๆ เช่น พื้นที่ระบบผลิตน้ำประปา พื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสียและแปลงย่อยเพื่อใช้เข้าถึงพื้นที่ภายในเพื่อการปฏิบัติงาน การดูแลรักษา และการซ่อมบำรุง เป็นต้น มีขอบเขตทางกว้างไม่น้อยกว่า 6 เมตร ผิวจราจรกว้าง 3 เมตร

1.4.3 ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

1) พื้นที่ระบายน้ำ

พื้นที่โครงการมีลักษณะเป็นที่ราบ มีระดับความสูงอยู่ระหว่าง 110-140 เมตร และน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการจะระบายลงสู่ทางน้ำธรรมชาติภายในพื้นที่โครงการ โดยแบ่งออกเป็น 3 พื้นที่ คือ ส่วนแรกเป็นน้ำฝนจากพื้นที่บริเวณหุบเขาช่องลมและพื้นที่ตอนกลางจะถูกระบายลงห้วยมาบปุ ส่วนที่สองเป็นน้ำฝนจากพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือจะถูกระบายทางน้ำธรรมชาติที่เชื่อมต่อกับห้วยยาว และส่วนที่สามเป็นน้ำฝนจากพื้นที่โครงการด้านทิศใต้จะถูกระบายลงทางน้ำธรรมชาติที่เชื่อมต่อกับห้วยมาบเอียง เมื่อมีการพัฒนาโครงการ โครงการจึงได้ออกแบบระบบระบายน้ำบริเวณพื้นที่โครงการ โดยกำหนดให้ระบบระบายน้ำฝนและระบบระบายน้ำเสีย แยกออกจากกันโดยเด็ดขาด (Separate System) เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ พร้อมทั้งจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำจำนวน 10 บ่อ ขนาดความจุรวม 897,774 ลูกบาศก์เมตร เพื่รองรับน้ำฝนส่วนเกินจากการพัฒนาโครงการในคาบ 3 ชั่วโมงได้อย่างเพียงพอ

2) ระบบระบายน้ำฝน

- ลักษณะระบบระบายน้ำ

โครงการได้ออกแบบระบบระบายน้ำฝนโดยอ้างอิงจากระดับความสูงของพื้นที่ต่างๆ ที่ได้จากการสำรวจเพื่อให้การระบายน้ำสามารถทำได้โดยง่าย ซึ่งทั่วไปมีลักษณะเป็นรางระบายเปิดรูปตัวยูลาดผิวด้วยคอนกรีตหรือเป็นท่อ พร้อมบ่อหน่วงน้ำโดยออกแบบให้ความเร็วในการไหลของน้ำมีค่าไม่น้อยกว่า 0.60 เมตร/วินาที เพื่อป้องกันการตกตะกอน ทั้งนี้ ความเร็วของน้ำเป็นไปตามข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวกและบริการในนิคมอุตสาหกรรม พ.ศ. 2555 โดยกำหนดความเร็วของน้ำตั้งแต่ 0.60-3.00 เมตรต่อวินาที สำหรับการวางระบบรวบรวมน้ำฝนจะวางแนวนอนภายในพื้นที่โครงการ

- การกำหนดแนวกั้นชน

โครงการจะปลูกต้นไม้และปลูกหญ้าคลุมดินตลอดแนวทั้งสองฝั่งของพื้นที่ริมคลองและทางน้ำสาธารณะต่าง ๆ ภายในพื้นที่รวมถึงการปรับระดับพื้นที่ริมคลองและทางน้ำสาธารณะให้มีลักษณะลาดเทเข้าสู่พื้นที่โครงการเพื่อป้องกันไม่ให้น้ำฝนไหลลงสู่แหล่งน้ำโดยตรง อีกทั้งมีการปลูกหญ้าแฝกเพื่อป้องกันการกัดเซาะทั้งนี้แนวกั้นชนของโครงการไม่ได้ถูกออกแบบเพื่อเป็นแนวกั้นชนของระบบป้องกันน้ำท่วม แต่มีการออกแบบมาเพื่อป้องกันดินถูกกัดเซาะเป็นหลัก นอกจากนี้ บริเวณพื้นที่สีเขียว และแนวกั้นชนที่มีความกว้าง 50 เมตร ด้านที่ติดกับเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาเขียว-เขาชมภู่ ซึ่งเป็นพื้นที่ภูเขา โครงการได้จัดให้มีคูรับน้ำเพื่รองรับน้ำฝนที่ไหลมาจากภูเขา และรวบรวมเพื่อระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะที่อยู่ใกล้เคียง

- การป้องกันการกีดขวางทางน้ำตามธรรมชาติ

การออกแบบวางผังแม่บทและระบบสาธารณูปโภคของโครงการเพื่อพัฒนาพื้นที่สำหรับรองรับการเป็นที่ตั้งของโครงการในกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายนั้น ได้พิจารณาถึงสภาพการระบายน้ำเดิมของพื้นที่ในปัจจุบัน โดยคำนึงถึงหลักการพัฒนาพื้นที่โครงการต้องไม่กีดขวางทางน้ำธรรมชาติที่มีอยู่เดิม เพื่อป้องกันปัญหาน้ำท่วมพื้นที่โครงการ และพื้นที่ข้างเคียง ทั้งนี้ โครงการได้มอบหมายให้ผู้เชี่ยวชาญทำการศึกษาลักษณะพื้นที่โครงการก่อนการพัฒนาประกอบกับการศึกษาด้านอุทกนิเวศวิทยาและอุทกวิทยา เพื่อประเมินศักยภาพในการรองรับน้ำของแหล่งธรรมชาติ และผลกระทบต่อแหล่งน้ำชุมชน โดยกำหนดพื้นที่ศึกษาตั้งแต่ต้นน้ำของห้วยมาบปู่ ซึ่งเป็นแหล่งน้ำธรรมชาติที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการและผ่านทางหลวงหมายเลข 331 จนกระทั่งถึงจุดบรรจบคลองระเวียง ซึ่งรวมถึงพื้นที่ชุมชนที่อยู่ด้านท้ายน้ำที่มีโอกาสได้รับผลกระทบจากการพัฒนาโครงการ เช่น บ้านเขาคันทรหมูที่ 3 และหมูที่ 4 เป็นต้น และเพื่อศึกษาผลกระทบก่อนและหลังการพัฒนาพื้นที่โครงการ รวมถึงการเปลี่ยนแปลงทิศทางการไหลของน้ำในพื้นที่โครงการ เพื่อนำไปสู่การกำหนดมาตรการป้องกันการกีดขวางทางน้ำธรรมชาติ รวมถึงมาตรการลดผลกระทบด้านการระบายน้ำและควบคุมน้ำท่วมต่อชุมชน ควบคู่กับการดูแลปรับปรุงทางน้ำธรรมชาติที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ในการดูแลปรับปรุงทางน้ำนั้น โครงการจะทำการประสานงานไปยังหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในการรับผิดชอบดูแลทางน้ำสาธารณะที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ

1.4.4 ระบบไฟฟ้า พลังงาน และการสื่อสาร

1) ปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้า

ความต้องการใช้ไฟฟ้าจากพื้นที่อุตสาหกรรมของโครงการ จะคำนวณค่าความต้องการพลังงานไฟฟ้าต่อหน่วยพื้นที่ตามเกณฑ์ในข้อบังคับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวกและบริการในนิคมอุตสาหกรรม พ.ศ. 2557 ซึ่งกำหนดอัตราความต้องการใช้ไฟฟ้าของพื้นที่อุตสาหกรรมเท่ากับ 50 กิโลวัตต์แอมแปร์ต่อพื้นที่ 1 ไร่ หรือประมาณ 40 กิโลวัตต์สำหรับปัจจุบันมีพื้นที่อุตสาหกรรม 2,576.07 ไร่ ทำให้มีความต้องการใช้ไฟฟ้าประมาณ 103 เมกะวัตต์

2) ระบบจ่ายไฟฟ้าภายในโครงการ

โครงการปัจจุบันมีการจัดสรรพื้นที่สำหรับตั้งสถานีไฟฟ้าย่อย (Substation) เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบต่อระบบไฟฟ้าของชุมชน โดยได้จัดสรรพื้นที่ให้สำหรับตั้งสถานีไฟฟ้าเหมราช 2 (Hemmaraj 2 Substation) ซึ่งใช้สำหรับปรับแรงดันไฟฟ้าเป็น 22 กิโลโวลต์ก่อนจ่ายให้กับโรงงานอุตสาหกรรมที่ตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการปัจจุบัน

3) ระบบสื่อสารโทรคมนาคม

โรงงานอุตสาหกรรมภายในโครงการจะเป็นผู้ติดต่อองค์การโทรศัพท์แห่งประเทศไทยเพื่อขอติดตั้งหมายเลขโทรศัพท์ ในขณะที่โครงการจะมีหน้าที่ประสานกับหน่วยงานในพื้นที่ให้เข้ามาทำการเดินระบบสายส่งโทรศัพท์ไปยังพื้นที่ส่วนต่างๆ ให้ครอบคลุมทั้งพื้นที่โครงการ นอกจากนี้ โครงการจะมีการประสานงานเพื่อติดตั้งสถานีเครือข่ายระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ของบริษัทต่างๆ เพื่อช่วยเพิ่มเครือข่ายสัญญาณให้แก่บริษัทเคลื่อนที่ในพื้นที่โครงการ รวมถึงการประสานงานขอติดตั้งตู้โทรศัพท์สาธารณะกระจายตามจุดต่างๆ เพื่อให้บริการได้อย่างทั่วถึงในพื้นที่

1.5 การจัดการมลสาร

1.5.1 การจัดการน้ำเสีย

1) แหล่งกำเนิด และปริมาณน้ำเสีย

การคาดการณ์ปริมาณน้ำเสียของโครงการจากพื้นที่อุตสาหกรรมและพื้นที่พาณิชย์กรรมพิจารณาปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นเท่ากับร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ หรือคิดเป็นปริมาณน้ำเสียประมาณ 8,282 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ซึ่งน้ำเสียข้างต้นจะถูกส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ เพื่อบำบัดให้ได้มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด สำหรับน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดที่มีค่าตามเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนดจะแบ่งการใช้ประโยชน์ออกเป็น 2 ช่วง คือ

- ช่วงฤดูแล้ง จะนำไปใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้ในบริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการประมาณ 4,423 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ส่งให้สนามกอล์ฟพัฒนาผ่านระบบท่อขนส่งประมาณ 3,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน สำหรับส่วนที่เหลืออีก 1,059 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จะส่งจำหน่ายเป็นน้ำเกรด 2 ให้กับโรงงานภายในพื้นที่อุตสาหกรรมของโครงการเพื่อใช้ในการรดน้ำต้นไม้หรือล้างพื้น
- ช่วงฤดูฝน จะทยอยสูบน้ำระบายลงห้วยมาบปู้ด้วยอัตราการระบายไม่เกิน 8,282 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน

2) ระบบรวบรวมน้ำเสีย

น้ำเสียจากแหล่งกำเนิดต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบรวมน้ำเสียของโครงการซึ่งเป็นระบบปิดแยกออกจากระบบระบายน้ำฝนอย่างเด็ดขาด (Separate System) เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำฝนไหลปะปนเข้าสู่ระบบระบายน้ำเสีย และเป็นการป้องกันไม่ให้น้ำเสียไหลลงสู่ลำรางสาธารณะ โดยระบบรวมน้ำเสียจะใช้ระบบรวมน้ำเสียจะใช้ระบบท่อ (HDPE) ซึ่งสามารถป้องกันน้ำใต้ดินซึมเข้าสู่เส้นท่อได้

3) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ

ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางถูกออกแบบเป็นระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพแบบ Partial Mixing Aerated Lagoon โดยสามารถรองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 10,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน นอกจากนี้กำหนดให้มีบ่อพักน้ำทิ้ง ขนาด 100,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วก่อนนำกลับไปใช้ใหม่ และระบายส่วนที่เหลือออกสู่รางสาธารณะ นอกจากนี้ยังมีบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉินขนาด 10,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำทิ้งในกรณีที่น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมีคุณภาพไม่ได้มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง แสดงดังรูปที่ 1-5 รายละเอียดดังนี้

- Lifting pump pit ขนาด 90 ลูกบาศก์เมตร มีหน้าที่รับน้ำเสียจากท่อรวมน้ำเสีย และสูบน้ำเพื่อส่งไปยัง Inlet Channel
- Inlet Channel เป็นรางซึ่งมีตะแกรงดักขยะ และมีการวัดอัตราการไหลของน้ำก่อนส่งไปยังบ่อเติมอากาศ
- บ่อเติมอากาศ (Aerated lagoon) มีจำนวน 2 บ่อ ต่อกันแบบอนุกรม บ่อเติมอากาศทั้งสองบ่อมีขนาดบ่อละ 10,000 ลูกบาศก์เมตร แต่ละบ่อติดตั้งเครื่องเติมอากาศขนาด 25 แรงม้า จำนวน 4 เครื่อง

- บ่อป้อม (Polishing Pond) มีขนาด 10,000 ลูกบาศก์เมตร มีความสามารถในการกักเก็บ 1 วัน มีหน้าที่ปล่อยให้ตะกอนแขวนลอยของน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วตกตะกอน
- บ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำ (Final Check Pit) เป็นบ่อขนาดเล็กสำหรับเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งที่ได้รับการบำบัดแล้วไปตรวจสอบเพื่อความมั่นใจว่า น้ำทิ้งมีคุณภาพน้ำตามมาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2539) เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิด ประเภทโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรม และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) ก่อนนำกลับมาใช้ใหม่และระบายส่วนที่เหลือลงสู่ลำรางสาธารณะ
- บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding pond) มีขนาด 100,000 ลูกบาศก์เมตร สำหรับรองรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วก่อนนำกลับมาใช้ใหม่
- บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) มีขนาด 10,000 ลูกบาศก์เมตร ในกรณีที่น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากบ่อป้อมไม่ได้ตามเกณฑ์มาตรฐานภาพน้ำทิ้ง น้ำเสียจะถูกส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉินก่อนนำไปบำบัดที่บ่อเติมอากาศอีกครั้ง เพื่อให้คุณภาพน้ำทิ้งเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด ส่วนในกรณีที่คุณภาพน้ำมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ น้ำทิ้งจะถูกนำเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนนำกลับมาใช้ใหม่ หรือระบายลงสู่ลำรางสาธารณะ
- ระบบเติมอากาศแบบชั้นบันได โครงการควบคุมค่าบีโอดีของน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากเดิม ออกแบบไว้ไม่เกิน 15 มิลลิกรัม/ลิตร และออกแบบระบบเติมอากาศแบบชั้นบันได (Cascade Aeration) ในน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการให้มีค่า DO เท่ากับ 5.2 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งมีค่ามากกว่าค่า DO ในแหล่งรองรับน้ำ (ห้วยมาบปู่) ซึ่งมีค่า 5.17 มิลลิกรัม/ลิตร พร้อมทั้งกำหนดมาตรการติดตั้ง DO meter สำหรับตรวจวัดค่า DO ในแหล่งรองรับน้ำ (ห้วยมาบปู่) เพื่อตรวจติดตามและเฝ้าระวังคุณภาพน้ำในแหล่งรองรับน้ำทิ้งของโครงการ



Control Room



Lift Station



Aerated Lagoon



Polishing Pond



Emergency Pond



Holding Pond

รูปที่ 1-5 ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

1.5.2 การจัดการมูลฝอยและกากอุตสาหกรรม

1) ประเภทของเสีย

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยได้ให้นิยามประเภทของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของนิคมอุตสาหกรรม โดยแบ่งประเภทของเสียตามแหล่งกำเนิดของเสียดังนี้

- มูลฝอยและสิ่งปฏิกูล หมายถึง ขยะหรือของเสียที่เกิดจากกิจกรรมต่างๆ ในสถานที่หรือบริเวณใดๆ ในนิคมอุตสาหกรรม เช่น อาคารสำนักงาน อาคารพาณิชย์ เป็นต้น ทั้งนี้ ไม่รวมกากอุตสาหกรรม
- กากอุตสาหกรรม หมายถึง ของเสียที่เกิดจากการประกอบกิจการในโรงงานในพื้นที่อุตสาหกรรมของนิคมอุตสาหกรรม ซึ่งแบ่งออกเป็น 2 ประเภท ดังนี้
 - กากอุตสาหกรรมไม่อันตราย หมายถึง ของเสียที่ไม่ปนเปื้อน ผสม หรือปะปนกับสารอันตราย หรือมีคุณสมบัติที่เป็นอันตราย
 - กากอุตสาหกรรมอันตราย หมายถึง ของเสียที่ปนเปื้อน ผสม หรือปะปนกับสารอันตรายหรือมีคุณสมบัติเป็นอันตราย

2) ปริมาณของเสีย

การคาดการณ์ปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นในพื้นที่โครงการ แบ่งออกตามประเภทของเสียและลักษณะการใช้ประโยชน์ของพื้นที่ โดยใช้เกณฑ์ตามข้อบังคับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวกและบริการในนิคมอุตสาหกรรม พ.ศ. 2555 เป็นแนวทางในการคาดการณ์ โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ของเสียจากพื้นที่สำนักงานและพื้นที่พาณิชยกรรม

การคาดการณ์ปริมาณของเสียจากพื้นที่สำนักงานและพื้นที่พาณิชยกรรม ซึ่งมีพื้นที่ 24.29 ไร่ จะคิดจากอัตราการเกิดขยะมูลฝอย 0.8 กิโลกรัม/คน/วัน และความหนาแน่น 0.30 กิโลกรัม/ลิตร และใช้เกณฑ์ความหนาแน่นของประชากรเท่ากับ 30 คน/ไร่ (สำนักพัฒนามาตรฐาน กรมโยธาธิการและผังเมือง, 2549) ดังนั้น เมื่อโครงการเปิดดำเนินการแล้ว คาดว่าจะมีปริมาณมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลปริมาณ 213 ตัน/ปี สามารถแบ่งออกได้เป็น 3 ประเภท ได้แก่ ของเสียทั่วไป ของเสียรีไซเคิล และของเสียอันตราย

- กากอุตสาหกรรม

การคาดการณ์ปริมาณกากอุตสาหกรรมในครั้งนี้จะใช้ข้อมูลของโครงการซึ่งมีอุตสาหกรรมเป้าหมายใกล้เคียงกัน ซึ่งมีพื้นที่ 2,640.46 ไร่ และคิดอัตราการเกิดกากอุตสาหกรรมสำหรับพื้นที่อุตสาหกรรมเท่ากับ 18 กิโลกรัม/ไร่/วัน โดยคิดค่าความหนาแน่น 0.15 กิโลกรัม/ลิตร ดังนั้น คาดว่าจะมีปริมาณกากอุตสาหกรรมเกิดขึ้น 16,925 ตันต่อปี

- กากตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปาและระบบบำบัดน้ำเสีย

จากการคาดการณ์จะมีกากตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปาปริมาณ 126 ตัน/ปี ส่วนกากตะกอนที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสีย เนื่องจากระบบบำบัดน้ำเสียเป็นระบบสระเติมอากาศ จึงไม่มีปริมาณตะกอนที่เกิดขึ้นรายวัน โดยคาดว่าจะมีการขุดลอกตะกอนประมาณปีละ 1 ครั้ง แต่แต่ละครั้งจะมีปริมาณกากตะกอนรวม 264 ตัน/ปี

3) แนวทางการบริหารจัดการของเสีย

การควบคุมดูแลและการจัดการของเสียของโครงการ แบ่งเป็น 2 ส่วน คือของเสียที่เกิดขึ้นจากพื้นที่สำนักงานและพื้นที่พาณิชยกรรม และกากอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตของโรงงานในโครงการ โดยแนวทางการจัดการของเสียที่เกิดขึ้นทั้ง 2 ส่วน จะอยู่บนแนวทางเดียวกันโดยการนำหลัก 3R มาประยุกต์ใช้สำหรับการจัดการของเสียจากพื้นที่สำนักงาน และพื้นที่พาณิชยกรรมนั้น โครงการจะใช้แนวคิดในการลดปริมาณที่แหล่งกำเนิด เพื่อให้มีของเสียเกิดขึ้นน้อยที่สุด และนำของเสียที่เกิดขึ้นนั้นกลับไปใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด เพื่อลดปริมาณที่จะนำไปบำบัด ส่วนกากอุตสาหกรรมจากโรงงานต่างๆ นั้นจะมีความแตกต่างกันตามชนิดและประเภทของโรงงาน อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำหนดแนวทางในการคัดแยก การจัดเก็บ การขนส่ง และการกำจัดเพื่อควบคุมการจัดการของเสียให้มีประสิทธิภาพ โดยนำหลักการ 3R มาประยุกต์ใช้ ประกอบด้วย

Reduce คือ การเลือกวัสดุ/อุปกรณ์ที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด เช่น การไม่ใช้วัสดุที่ทำจากโฟมภายในสำนักงาน และพื้นที่พาณิชยกรรม รวมทั้งกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ การจัดเก็บเอกสารที่ส่วนกลาง เพื่อลดการสำเนาเอกสารที่ซ้ำซ้อน ทำให้สิ้นเปลืองหมึกพิมพ์และกระดาษ การเลือกใช้ถ่านไฟฉายที่สามารถใช้ซ้ำได้อีกแทนการใช้ถ่านไฟฉายแบบใช้แล้วทิ้ง เป็นต้น ในส่วนของโรงงานนั้น โครงการจะทำการรณรงค์การเลือกใช้วัสดุอุปกรณ์ที่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมให้น้อยที่สุด โดยแจ้งข่าวสารการสัมมนา/เทคโนโลยีเกี่ยวกับทางเลือกต่างๆ ที่สามารถลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

Reuse คือ การลดมลสารที่แหล่งกำเนิด โดยการนำของเสียกลับมาใช้ซ้ำ โดยไม่มีขั้นตอนการแปรรูปก่อนนำไปใช้ เช่น การรณรงค์ให้ใช้กระดาษ 2 หน้า ในสำนักงาน การนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ประโยชน์ โดยนำไปรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว เป็นต้น ในส่วนของโรงงานนั้น โครงการจะทำการส่งเสริมให้ความรู้แก่โรงงานเกี่ยวกับการใช้ประโยชน์จากของเสียแก่โรงงานต่างๆ

Recycle คือ การนำหรือการเลือกใช้ทรัพยากรที่สามารถนำมากลับใช้ใหม่ได้ หรือผ่านการแปรรูปเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ เป็นการลดทรัพยากรธรรมชาติอย่างต้นไม้ และแร่ธาตุต่างๆ เช่น ทราย เหล็ก อลูมิเนียม เป็นต้น ซึ่งทรัพยากรเหล่านี้สามารถนำมารีไซเคิลได้ เช่นการนำแก้วหรือพลาสติกกลับมาหลอมใช้ใหม่เป็นขวดหรือภาชนะ เป็นต้น โดยโครงการจะกำหนดให้มีการคัดแยกของเสียที่สามารถรีไซเคิลได้ ทั้งของเสียจากโครงการเองหรือจากโรงงานต่างๆ

สำหรับการจัดการมูลฝอย สิ่งปฏิกูล และการอุตสาหกรรม โครงการได้มีการกำหนดทางเลือกในการจัดหาหน่วยที่ได้รับอนุญาตและขึ้นทะเบียนการให้บริการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว คือ บริษัท อีสเทิร์นซีบอร์ดเอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด (ESBEC) แต่หากโรงงานรายใดมีความประสงค์ที่ส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้หน่วยอื่นนอกเหนือจากบริษัท ESBEC รับไปกำจัด จะต้องเป็นหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้จะต้องขออนุญาตกับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ก่อนเท่านั้น

1.5.3 การจัดการมลสารอากาศ

ข้อมูลอัตราการระบายต่อหน่วยพื้นที่โครงการ เป็นอัตราการระบายมลสารสูงสุดของพื้นที่อุตสาหกรรมของโครงการที่ได้จากการ trial & error หาอัตราการระบายต่อพื้นที่ที่จะไม่ทำให้ความเข้มข้นมลสารจากโครงการมีค่าไม่เกินความสามารถในการรองรับมลสารของพื้นที่ศึกษา โดยกำหนดปล่อยระบายที่ความสูง 5 ระดับ คือ 20 30 40 50 และ 60 เมตร ตามลำดับ ซึ่งมีรายละเอียดการคำนวณ ดังนี้

➤ **ขั้นตอนที่ 1** คำนวณค่าความสามารถในการรองรับมลสารอากาศของพื้นที่ศึกษา (carrying capacity) โดยใช้ข้อมูลจากค่าสูงสุดของผลการตรวจวัดมลสารอากาศในบรรยากาศจากสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศองค์การบริการส่วนตำบลตาสีห์ของกรมควบคุมมลพิษ ระหว่างปี พ.ศ. 2554-2556 และสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบถาวรของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด พ.ศ. 2559 ซึ่งมีการตรวจวัดแบบต่อเนื่องรายชั่วโมง นำไปหักกลับกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยเผื่อปัจจัยความปลอดภัย (safety factor) ร้อยละ 20 ของค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยบริษัทที่ปรึกษาจะพิจารณาค่าที่น้อยกว่าเป็นตัวแทนค่าความสามารถในการรองรับมลสารอากาศของพื้นที่ โดยกำหนดดัชนีคุณภาพอากาศที่ศึกษา ได้แก่ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และฝุ่นละอองรวม (TSP)

➤ **ขั้นตอนที่ 2** ศึกษาอัตราการระบายมลสารต่อหน่วยพื้นที่ของพื้นที่อุตสาหกรรมในโครงการภายหลังหักพื้นที่โรงไฟฟ้าและพื้นที่อุตสาหกรรมที่กำหนดไม่มีการระบายมลสารอากาศออกแล้ว ด้วยวิธี trial & error โดยกำหนดความสูงปล่อยที่ระดับ 20 30 40 50 และ 60 เมตร และกำหนดความเร็วของก๊าซที่ระบายออกประมาณ 10 เมตร /วินาที และมีอุณหภูมิของก๊าซประมาณ 150 องศาเซลเซียส และมีเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.50 0.85 1.20 1.50 และ 2.00 เมตร ตามลำดับ โดยค่าความเข้มข้นในบรรยากาศจากการประเมินด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์จากการอัตราการระบายของพื้นที่อุตสาหกรรมการระบายของพื้นที่อุตสาหกรรมร่วมกับโรงไฟฟ้าในโครงการ จะต้องมีความเข้มข้นในบรรยากาศสูงสุดไม่เกินกว่าค่าความสามารถในการรองรับของพื้นที่ศึกษา โดยการกำหนดอัตราการระบายมลสารอากาศของโครงการในครั้งนี้ แบ่งออกเป็น 2 ส่วนหลัก คือ พื้นที่อุตสาหกรรมภายในโครงการ และพื้นที่อุตสาหกรรมแปลง I1 ขนาด 30.2595 ไร่ หากมีการระบายมลสารทางอากาศจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงไม่เกิน 2 ปล่อย มีความสูงปล่อยระบาย 40 เมตร

จากการตรวจสอบพบว่าพื้นที่อุตสาหกรรมด้านทิศตะวันตกขนาด 81.25 ไร่ ซึ่งเป็นพื้นที่ติดกับพื้นที่เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาเขียว-เขาชมภู่ โครงการจึงพิจารณาวางแผนผังแม่บทโดยกำหนดให้การคัดเลือกโรงงานที่จะเข้าตั้งในแปลงที่ติดกับพื้นที่ป่าและภูเขา ต้องเป็นอุตสาหกรรมที่ไม่ก่อมลสาร กล่าวคือ เป็นอุตสาหกรรมที่ไม่มีการระบายมลสารจากการปล่อยระบาย ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ฝุ่นละอองรวม และ Hazardous air pollutants เช่น โรงงานประกอบชิ้นส่วน (assembly) หรือพื้นที่จัดตั้งเป็นศูนย์กลางในการจัดเก็บและจัดการฐานข้อมูล (data center) เป็นต้น เพื่อลดข้อกำหนดของที่ตั้งโครงการและวิธีดำเนินการของโครงการให้น้อยที่สุด นอกจากนี้โครงการได้กำหนดให้พื้นที่อุตสาหกรรมสำหรับก่อสร้างระบบผลิตน้ำประปา ขนาด 16.01 ไร่ เป็นพื้นที่อุตสาหกรรมที่ไม่มีการระบายมลสารจากปล่อยระบายอากาศเช่นกัน

➤ **ขั้นตอนที่ 3** ทำการตรวจสอบข้อมูลแหล่งกำเนิดมลสารอากาศที่มีอยู่ในบริเวณพื้นที่ศึกษาที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในอนาคต ข้อมูลอัตราการระบายต่อหน่วยพื้นที่ของนิคมอุตสาหกรรมปิ่นทอง 5 ซึ่งตั้งอยู่ห่างจากโครงการไปทิศใต้ประมาณ 300 เมตร

➤ **ขั้นตอนที่ 4** นำค่าอัตราการระบายต่อหน่วยพื้นที่ที่คำนวณได้จากขั้นตอนที่ 2 และอัตราการระบายของโรงไฟฟ้าในโครงการมาทำการประเมินผลกระทบร่วมกับแหล่งกำเนิดสารอื่นๆ ในพื้นที่ศึกษา (แหล่งกำเนิดที่ได้จากขั้นตอนที่ 3) โดยเพื่อความปลอดภัยของอัตราการระบายมลสารต่อหน่วยพื้นที่โครงการไว้ที่ร้อยละ 20 และนำผลการประเมินค่าความเข้มข้นจากแหล่งกำเนิดที่คาดว่าจะเกิดขึ้นในอนาคต รวมกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ศึกษา เพื่อคาดการณ์ว่ามีค่าเกินมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศหรือไม่ ทั้งนี้หากผลการคาดการณ์พบว่ามีค่าสูงกว่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จะทำการปรับลดอัตราอัตราการระบายมลสารต่อหน่วยพื้นที่ของโครงการลง และทำการประเมินผลกระทบใหม่ เพื่อหาอัตราการระบายมลสารต่อหน่วยพื้นที่ที่ไม่ทำให้ความเข้มข้นมลสารอากาศในพื้นที่ศึกษามีค่าเกินมาตรฐาน

1.6 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

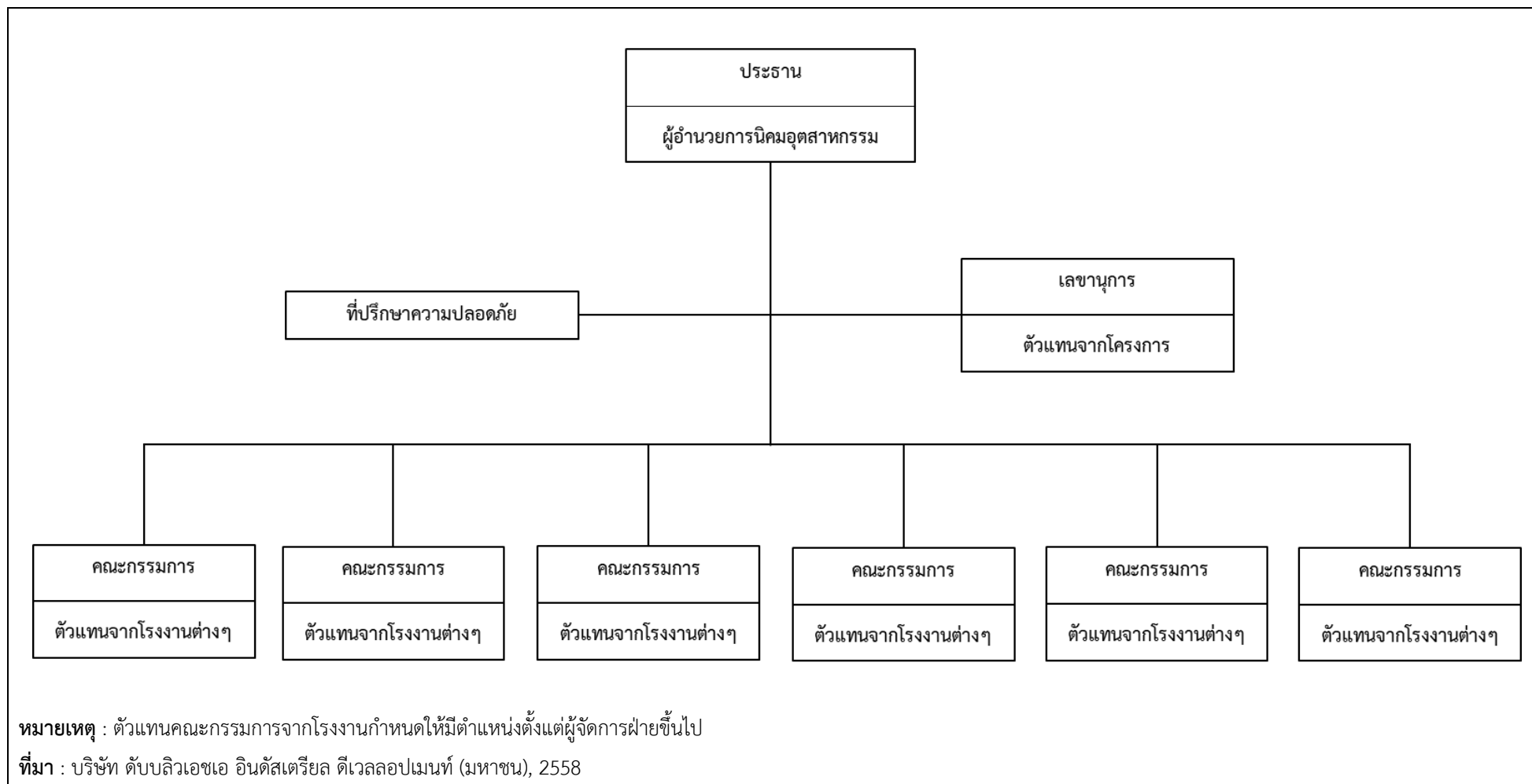
1.6.1 ความปลอดภัยทั่วไป

1) จัดตั้ง “คณะกรรมการความปลอดภัย” ประจำโครงการ เพื่อดำเนินงานด้านความปลอดภัย ประกอบด้วยผู้จัดการโครงการดำรงตำแหน่งโครงการ ที่ปรึกษาด้านความปลอดภัย เลขานุการ และคณะกรรมการซึ่งเป็นตัวแทนจากโครงการและโรงงานต่างๆ ที่เข้ามาตั้งในพื้นที่นิคมฯ ซึ่งจะมีตำแหน่งรับผิดชอบด้านความปลอดภัยของโรงงาน เพื่อให้มีอำนาจในการตัดสินใจที่จะนำนโยบายจากโครงการไปปฏิบัติได้จริงในโรงงาน เพื่อดำรงตำแหน่งเป็นกรรมการในคณะกรรมการความปลอดภัย แสดงดังรูปที่ 1-6

2) จัดให้พนักงานรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง โดยแบ่งออกเป็น 2 กะๆ ละ 12 ชั่วโมง คือ กะแรก ช่วงเวลา 7.00-19.00 น. และกะสอง ช่วงเวลา 19.00-7.00 น. โดยในแต่ละกะจะมีพนักงานรักษาความปลอดภัยไม่น้อยกว่า 6 คน มีหัวหน้า 1 คน เพื่อคอยคุมและตรวจตราดูแลการทำงาน และมีการใช้วิทยุสื่อสารในการติดต่อส่งข่าวสารกันระหว่างจุดตรวจต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ การเปลี่ยนกะในการทำงานจะมีการมอบหมายงานและแจ้งความเป็นไปของงานที่ทำโดยพนักงานรักษาความปลอดภัยเหล่านี้เป็นลูกจ้างของบริษัทยามรักษาการ นอกจากนี้โครงการจัดให้มีการฝึกอบรมพนักงานรักษาความปลอดภัยตามมาตรการรักษาความปลอดภัยและเข้าฝึกซ้อมการป้องกันอัคคีภัยของโครงการ

3) กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาดำเนินการในโครงการ มีการปฏิบัติด้านความปลอดภัย ดังนี้

- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ เป็นต้น ให้กับ
คนงานโดยมีความเพียงพอและเหมาะสมกับประเภทของงาน
- ฝึกอบรมพนักงานก่อนเข้าทำงาน เพื่อให้เกิดความเข้าใจและตระหนักถึงความปลอดภัยในการ
ทำงาน และมีการทบทวนภายหลังการทำงานเป็นระยะ ในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในงานที่ทำ
- จัดทำคู่มือความปลอดภัยสำหรับพนักงาน เพื่อให้มีความเข้าใจถึงระเบียบ กฎเกณฑ์ และมาตรการต่างๆ
ด้านความปลอดภัย
- ร่วมมือกับโรงงานต่างๆ ในการอบรมให้พนักงานรู้จักและเข้าวิธีใช้เครื่องดับเพลิง การผจญเพลิง
และการอพยพพนักงานในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน
- จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงอย่างเพียงพอและเหมาะสม โดยจะต้องมีการตรวจสอบสภาพของอุปกรณ์
อย่างสม่ำเสมอตามแผนงาน



รูปที่ 1-6 ผังการจัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยของนิคมฯ

1.6.2 อุปกรณ์ดับเพลิง

โครงการจัดให้มีระบบท่อน้ำดับเพลิง โดยออกแบบให้ใช้ท่อร่วมกับท่อน้ำประปา ซึ่งมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 200-400 มิลลิเมตร และกำหนดให้มี fire hydrant ชนิด two-way ขนาด 2.5-4 นิ้ว ตามมาตรฐาน NFPA ทุกๆ ระยะ 150 เมตร เพื่อให้รถดับเพลิงของโครงการ หรือรถดับเพลิงและรถฉุกเฉินจากหน่วยงานภายนอกที่เข้ามาช่วยเหลือสามารถสูบน้ำไปใช้ในการดับเพลิง นอกจากนี้ยังมีรถดับเพลิงและรถกู้ภัยประจำโครงการไว้รองรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน และช่วยเหลือชุมชนใกล้เคียง อีกทั้งยังจัดให้มีอุปกรณ์สนับสนุนการระงับเหตุเพลิงไหม้อีกด้วย

1.6.3 แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน

แนวทางการกำหนดแผนปฏิบัติการดังกล่าว อ้างอิงตามแผนปฏิบัติการของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ แผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดชลบุรี พ.ศ. 2553-2557 และพระราชบัญญัติป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย พ.ศ. 2550 การจัดระดับเหตุผิดปกติและเหตุฉุกเฉิน (Emergency Level) กำหนดให้มีการจัดระดับขั้นเหตุการณ์ผิดปกติ และการจัดระดับขั้นภาวะฉุกเฉินของเหตุฉุกเฉินไว้ 2 ระดับ (แผนผังการจัดระดับเหตุฉุกเฉินของโครงการแสดงดังรูปที่ 1-7 ซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้

1) **เหตุการณ์ผิดปกติ** หมายถึง เหตุการณ์ที่ส่งผลกระทบหรืออาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนและโรงงานใกล้เคียง อันเนื่องมาจากกิจกรรมของผู้ประกอบการหรือเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นแล้ว บริษัทหรือหน่วยงานที่เกิดเหตุนั้นสามารถควบคุมและระงับเหตุฉุกเฉินได้ด้วยตนเอง โดยใช้กำลังคนและอุปกรณ์ควบคุมเหตุฉุกเฉินที่ตนเองมีอยู่ (รวมถึงขอ ความช่วยเหลือจากหน่วยงานเอกชนที่ได้ทำสัญญาให้ความช่วยเหลือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินไว้)

ทั้งนี้เหตุการณ์ผิดปกติ (ของโรงงานอุตสาหกรรม/สถานประกอบการ) เป็นเหตุการณ์ผิดปกติในโรงงานหรือตามเส้นทางขนส่ง หรือแนวท่อส่งก๊าซซึ่งเจ้าหน้าที่ของโรงงาน/สถานประกอบการที่เกิดเหตุ หรือโรงงานใกล้เคียงจุดบนเส้นทางที่เกิดอุบัติเหตุจากการขนส่ง หรือผู้ประกอบการต้นเหตุสามารถควบคุมสถานการณ์และระงับเหตุโดยแบ่งประเภทไว้ ดังนี้

(1) อุบัติเหตุบนท้องถนน สามารถควบคุมสถานการณ์และระงับเหตุได้

- พบอุบัติเหตุเกี่ยวกับรถส่วนบุคคล กีดขวางการจราจร/ไม่กีดขวางการจราจร
- เกิดอุบัติเหตุเกี่ยวกับรถบรรทุกวัตถุอันตราย ไม่มีสารเคมีรั่วไหล กีดขวางการจราจร/ไม่กีดขวางการจราจร

- เหตุการณ์ผิดปกติอื่นๆ ที่เกี่ยวกับประเภท เรื่องอุบัติเหตุบนท้องถนน

(2) การดำเนินงานที่ไม่ใช่การดำเนินงานปกติของโรงงาน เช่น การหยุดเดินเครื่องโรงงานแบบฉุกเฉิน (Emergency Shut Down) การหยุดโรงงานเพื่อซ่อมใหญ่ตามแผนงานบำรุงรักษา (Annual Shut Down/Turnaround) การเตรียมการและการเริ่มเดินเครื่องโรงงาน (Commissioning/Start up) เป็นต้น ซึ่งก่อให้เกิดเหตุการณ์ เช่น

- เกิดเสียงดังผิดปกติ
- แสงสว่างจ้าและความร้อนจากท่อเผา (Flare stack)
- กลิ่นก่อให้เกิดผลกระทบต่อทั้งภายใน/ภายนอกโรงงาน และก่อความเดือดร้อนรำคาญ

(3) การเกิดเหตุฉุกเฉินในโรงงาน และโรงงานสามารถควบคุมสถานการณ์และระงับเหตุได้ด้วยตนเองตามประเภทของเหตุฉุกเฉินที่กำหนดไว้ในแผนฉุกเฉินของโรงงานเอง เช่น

- เหตุอัคคีภัยหรือระเบิด
- เหตุรั่วไหล ระเหย ของสารเคมีหรือผลิตภัณฑ์ เช่น ก๊าซพิษ ก๊าซไวไฟ ก๊าซเฉื่อย และน้ำมัน
- เหตุรั่วไหล เป็นต้น
- เหตุสารกัมมันตภาพรังสีรั่วไหล
- เหตุอื่นๆ ที่ทำอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ

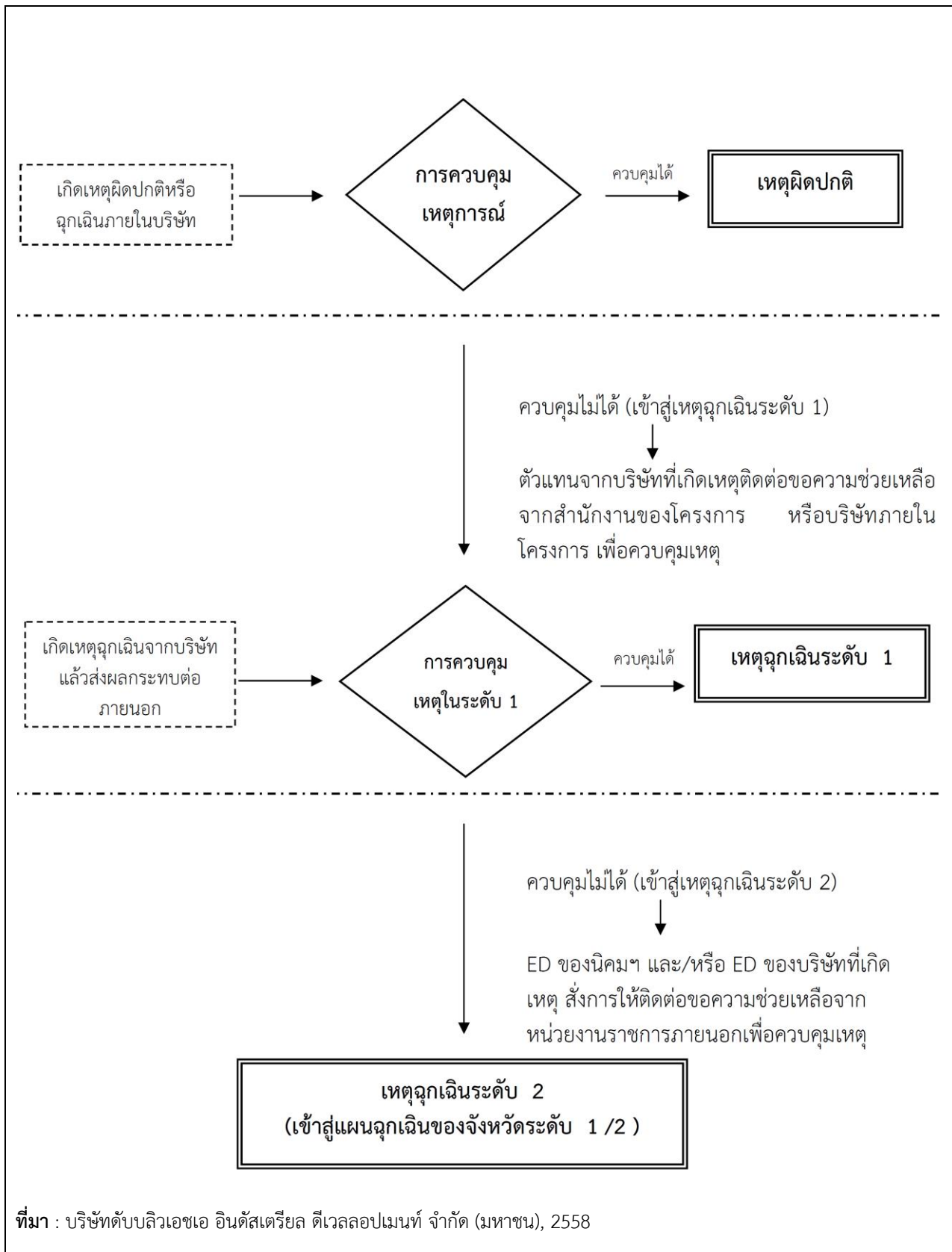
(4) เหตุจากการขนส่งทางท่อ และผลกระทบที่มีต่อระบบท่อก๊าซ และสามารถควบคุมสถานการณ์และระงับเหตุได้

(5) เหตุจากภัยธรรมชาติ เช่น น้ำท่วม ภัยจากพายุ ฟ้าผ่า แผ่นดินทรุด เป็นต้น และสามารถควบคุมสถานการณ์และระงับเหตุได้

2) เหตุการณ์ฉุกเฉินระดับ 1 (Tier 1) หมายถึง เหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นต่อเนื่องจากเหตุผิดปกติ หรือเหตุการณ์ฉุกเฉินที่มีความรุนแรงส่งผลกระทบกับภายนอกโดยทันที โดยบริษัทหรือหน่วยงานที่เกิดเหตุนั้นไม่สามารถควบคุมเหตุการณ์ดังกล่าวได้ด้วยกำลังคนและอุปกรณ์ของบริษัทหรือหน่วยงานที่เกิดเหตุ ต้องขอความช่วยเหลือจากสำนักงานของโครงการ และ/หรือบริษัทภายนอกอื่นๆ โดยบริษัทหรือหน่วยงานที่เกิดเหตุฉุกเฉินนั้นแจ้งร้องขอความช่วยเหลือมายังสำนักงานนิคมฯ ก่อนที่จะขอความช่วยเหลือไปยังหน่วยงานราชการภายนอก

3) เหตุการณ์ฉุกเฉินระดับ 2 (Tier 2) หมายถึง เหตุฉุกเฉินที่เกิดต่อเนื่องจากเหตุการณ์ฉุกเฉินระดับ 1 หรือเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นแล้วมีผลกระทบต่อเนื่องถึงหน่วยงานภายนอกทั้งโรงงานและชุมชนใกล้เคียงหรือส่งผลกระทบกับสิ่งแวดล้อมอย่างรุนแรงเป็นวงกว้างในทันที เกินความสามารถของบริษัทที่เกิดเหตุ และที่มระงับเหตุตามแผนฉุกเฉินของโครงการ และ/หรือบริษัทภายนอกอื่นๆ ที่จะระงับเหตุหรือควบคุมสถานการณ์ไว้ได้ต้องขอความช่วยเหลือจากกองอำนาจการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย องค์การปกครองส่วนท้องถิ่นแห่งพื้นที่ (เทศบาลนครเจ้าพระยาสุรศักดิ์ องค์การบริหารส่วนตำบลเขาคันทรง และองค์การบริหารส่วนตำบลคลองกิ่ว) และหรือกองอำนาจการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยอำเภอ (อำเภอศรีราชา) เพื่อดำเนินการระงับเหตุหรือควบคุมสถานการณ์หรืออพยพ

นอกจากนี้โครงการได้จัดให้มีแนวทางการสื่อสาร (Communication) ทั้งจากบริษัทที่เกิดเหตุโดยกำหนดให้มีการสื่อสารตามรูปแบบ ช่องทาง และความถี่วิทยุสื่อสารสำหรับกรณีเกิดเหตุผิดปกติ การระงับเหตุฉุกเฉิน การซ่อมแผนฯ และการทดสอบสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน รวมทั้งการแจ้งกรณีที่มีการอพยพออกนอกบริษัทและกรณีที่มีการซ่อมแผนฉุกเฉิน/ทดสอบสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉินไว้เรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้โครงการได้กำหนดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินโดยโครงการ จะร่วมประสานงานในการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ตามนโยบายที่รับมอบหมายจากผู้เกี่ยวข้อง โดยกำหนดให้มีการซ้อมฯ ระดับ 1 ขึ้นไป อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง กำหนดให้มีการประชุมทบทวนแผนฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อปรับปรุงเปลี่ยนแปลงประเด็นที่พบปัญหาให้เหมาะสมมากยิ่งขึ้น และเพื่อปรับปรุงข้อมูลให้ทันสมัย (Update) อยู่เสมอ



รูปที่ 1-7 แผนผังการจัดระดับเหตุฉุกเฉินของโครงการ

1.7 พื้นที่สีเขียว

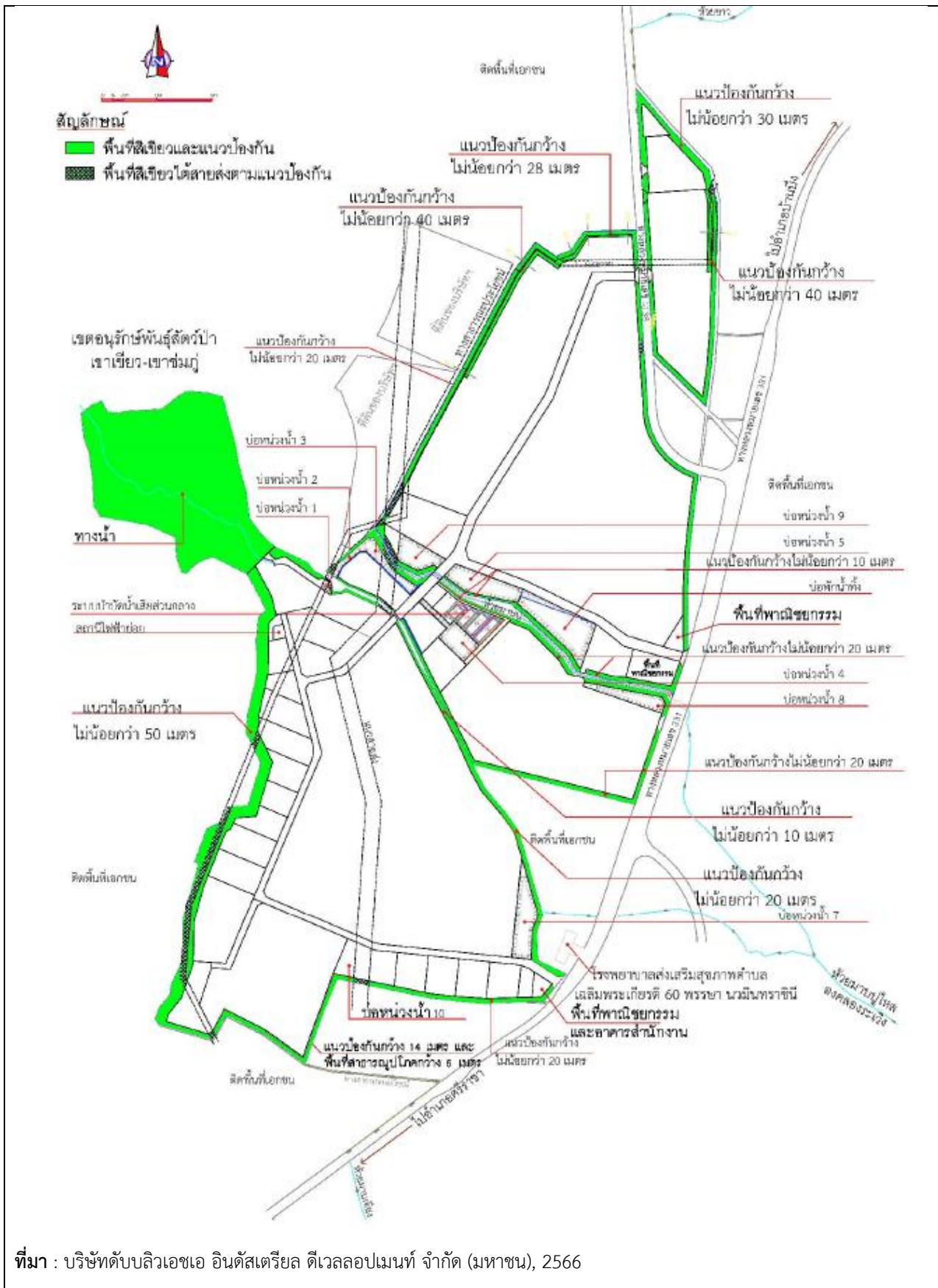
โครงการกำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวป้องกัน (Protection Strip) โดยรวมประมาณ 581.28 ไร่ หรือ ร้อยละ 16.43 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด แสดงดังรูปที่ 1-8 และรูปที่ 1-9



รูปที่ 1-8 พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน



รูปที่ 1-8 (ต่อ) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน



รูปที่ 1-9 ผังพื้นที่สีเขียวของโครงการ

1.8 การประชาสัมพันธ์และมวลชนสัมพันธ์

1.8.1 แผนประชาสัมพันธ์

บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ได้ตระหนักถึงความสำคัญของการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน ดังนั้นโครงการจึงได้นำหลักเกณฑ์การพัฒนาพื้นที่รวมทั้งแผนมวลชนสัมพันธ์ต่างๆของนิคมอุตสาหกรรมในกลุ่มของบริษัทดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) มาปรับใช้เพื่อให้เกิดความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน โดยจัดให้มีคณะทำงาน/ผู้ประสานงาน เข้าดำเนินงานด้านประชาสัมพันธ์ของโครงการเพื่อเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารการดำเนินโครงการแก่ประชาชนโดยรอบพื้นที่ โดยสามารถดำเนินการได้หลายรูปแบบและวิธีการ แต่มีจุดประสงค์เพื่อชี้ให้เห็นถึงข้อดีเกี่ยวกับการอยู่ร่วมกันของโครงการและชุมชนอย่างแท้จริง นอกเหนือจากการดำเนินการตามแผนประชาสัมพันธ์แล้ว โครงการได้กำหนดแผนงานส่งเสริมให้มีกิจกรรมการอบรมให้ความรู้แก่บุคลากรและโรงงานที่ตั้งอยู่ภายในพื้นที่โครงการ อาทิ กิจกรรมการฝึกอบรมการดับเพลิงเบื้องต้น และการมีส่วนร่วมในการผลักดันให้มีการรวมกลุ่มกันระหว่างโรงงานภายในนิคมฯ และสนับสนุนกิจกรรมการประชุมของสมาชิกชมรมโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อเปิดโอกาสให้ผู้บริหารของทุกโรงงานได้ร่วมวางแผนนโยบายร่วมกันโดยเฉพาะทางด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย เพื่อให้ตัวแทนระดับปฏิบัติการจากโรงงานต่างๆ ภายในโครงการร่วมหารือทางวิชาการและนำนโยบายจากกลุ่มผู้บริหารมาสู่ระดับปฏิบัติการ อีกทั้งมีการแลกเปลี่ยนทัศนคติในการดำเนินงานตามหน้าที่ อันจะนำไปสู่ความมุ่งมั่นและความร่วมมือกันในการปฏิบัติงาน

1) แผนประชาสัมพันธ์ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม โครงการจัดให้มีขึ้นในรูปแบบของการจัดการประชุมแบบไม่เป็นทางการเพื่อเผยแพร่ข้อมูลด้านการจัดการสิ่งแวดล้อมของนิคมฯ ในแต่ละด้าน

2) แผนประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการสร้างงานในชุมชน สามารถดำเนินการได้หลายรูปแบบและวิธีการ แต่มีวัตถุประสงค์เพื่อชี้ให้เห็นถึงข้อดีเกี่ยวกับการสร้างงานและการอยู่ร่วมกันของโรงงานและชุมชน โดยมีชุมชนเป้าหมายโดยรอบพื้นที่นิคมฯ

3) แผนการพัฒนาชุมชนและคุณภาพชีวิตของประชาชนในพื้นที่โดยรอบนิคมฯ

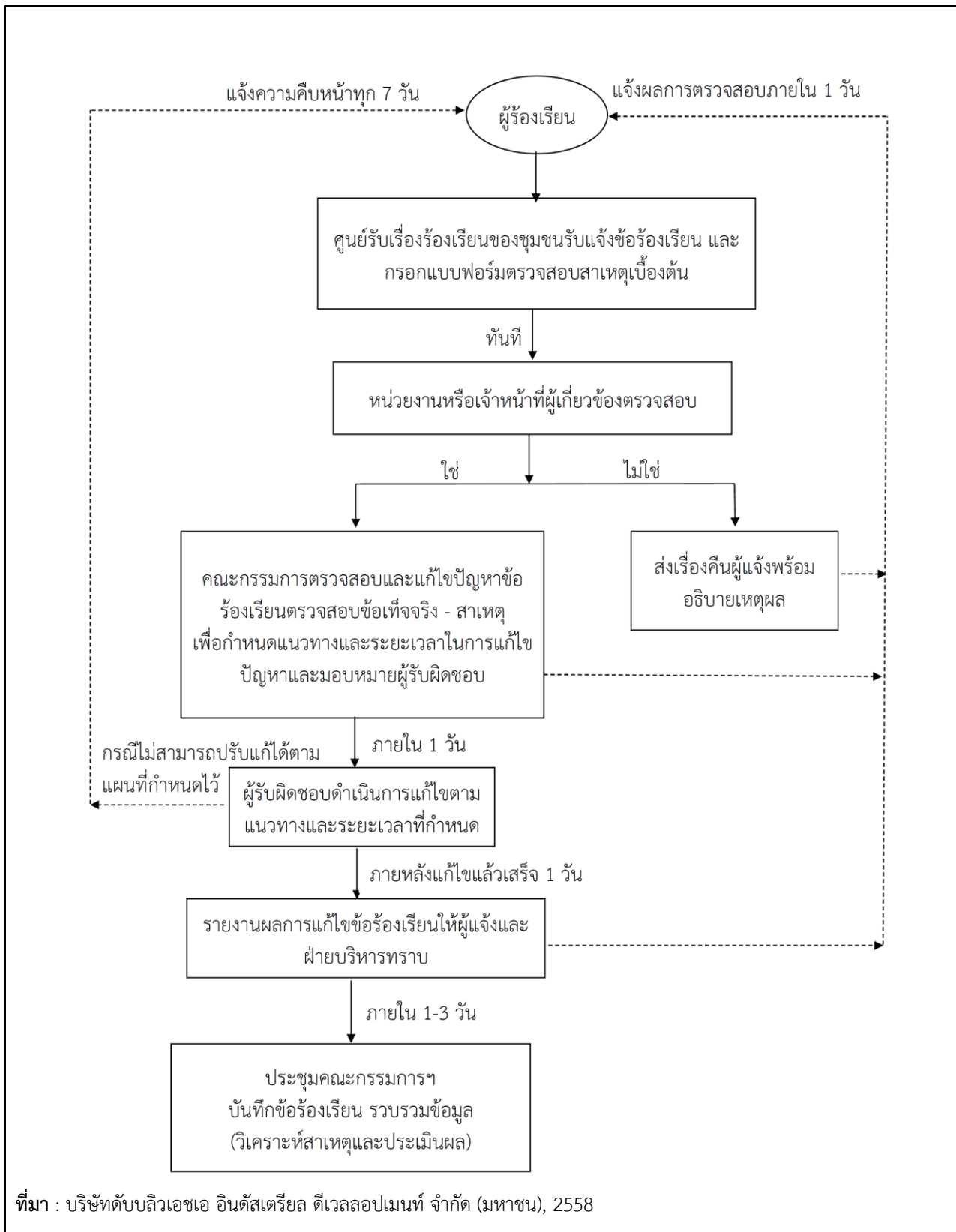
โครงการได้จัดทำแผนการพัฒนาชุมชนและคุณภาพชีวิตของประชาชนในพื้นที่โดยรอบนิคมฯ เพื่อให้สอดคล้องกับสภาพการดำเนินการของนิคมฯ ในอนาคต โดยได้นำประเด็นข้อเสนอแนะต่างๆ ที่ประชาชนได้แสดงความคิดเห็นผ่านกิจกรรมการมีส่วนร่วมของประชาชนและผู้มีส่วนได้เสียในทุกๆ ขั้นตอน พร้อมกับการลงพื้นที่เพื่อสำรวจความต้องการของชุมชนโดยรอบ และนำมาประกอบการพิจารณาในการจัดทำแผนการพัฒนาชุมชนและคุณภาพชีวิตของประชาชนในพื้นที่ โดยความร่วมมือระหว่าง โรงงานอุตสาหกรรม ชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการดำเนินการร่วมกัน ดังนั้นแผนดังกล่าวจึงเป็นแนวทางหนึ่งที่จะดำเนินการของนิคมฯ ให้บรรลุเป้าหมายและสร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อชุมชน ในช่วงของการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ของนิคมฯ ซึ่งการพัฒนาโครงการส่งผลต่อคุณภาพชีวิตทั้งทางบวกและทางลบต่อการดำเนินชีวิตของประชาชน ดังนั้นโครงการจึงมุ่งมั่นที่จะพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนที่อาศัยอยู่ในชุมชนรอบโครงการ เพื่อเสริมสร้างทัศนคติที่ดี และการยอมรับในฐานะที่เป็นส่วนหนึ่งของชุมชน โดยได้ดำเนินกิจกรรมเพื่อสังคม ทั้งในส่วนของพัฒนาชุมชน การส่งเสริมวัฒนธรรมประเพณีของชุมชน การส่งเสริมสุขภาพและความปลอดภัย การส่งเสริมอาชีพ การส่งเสริมการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมในชุมชน การพัฒนาเด็กและเยาวชนในชุมชน การสนับสนุนกิจกรรมภายในชุมชน ซึ่งเป็นการสร้างความสัมพันธ์ที่ดีและเป็นการตอบแทนชุมชนและสังคม และเพื่อส่งเสริมเศรษฐกิจในท้องถิ่นและส่งเสริมด้านอาชีพให้แก่ประชาชนพื้นที่

1.8.2 การตรวจติดตามด้านสิ่งแวดล้อม

โครงการได้กำหนดมาตรการให้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ โดยสัดส่วนของภาคประชาชนต้องไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการทั้งหมด และไม่นับรวมกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน สมาชิกองค์การบริหารส่วนตำบลอยู่ในสัดส่วนของภาคประชาชน เพื่อให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพจากการดำเนินการของโครงการและแก้ไขปัญหาร่วมกันระหว่างโครงการ ชุมชน และหน่วยงานต่างๆ โดยกำหนดให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ภายใน 180 วัน ภายหลังมีมติเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1.8.3 การรับเรื่องร้องเรียน

การดำเนินกิจกรรมของโครงการอาจส่งผลกระทบต่อพนักงานของโครงการและบุคคลภายนอกที่เกี่ยวข้อง ซึ่งครอบคลุมถึงประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง ลูกค้า หรือผู้ที่เข้ามาติดต่อกับโครงการ ดังนั้นโครงการได้จัดทำแผนหรือขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนจากภายนอกหรือภายใน ซึ่งขั้นตอนการรับปัญหาข้อร้องเรียนและวิธีการแก้ไขปัญหาจะครอบคลุมทุกประเด็นที่เกิดขึ้นหรืออาจจะเกิดขึ้น โครงการได้จัดให้มีระบบการแก้ไขปัญหาดังกล่าวเพื่อให้สามารถแก้ไขได้อย่างทันท่วงที กล่าวคือ ใช้ระบบติดต่อสื่อสารและการรับเรื่องราวร้องทุกข์อย่างเป็นระบบ มีการระบุขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนทั้งภายในและภายนอกโครงการ ระบุหน่วยงาน/เจ้าหน้าที่รับผิดชอบที่สามารถติดต่อประสานงานได้โดยทันที ซึ่งการแจ้งเหตุข้อร้องเรียนสามารถดำเนินการได้หลายวิธี เช่น การแจ้งผ่านทางโทรศัพท์ การทำบันทึกข้อความ และการเข้ามาแจ้งร้องเรียนด้วยตนเอง เมื่อโครงการได้รับเรื่องร้องเรียนจะดำเนินการตรวจสอบโดยทันทีเพื่อหาสาเหตุของปัญหาข้อร้องเรียนว่าเกิดขึ้นที่บริเวณใด ลักษณะปัญหา ระยะเวลาที่เกิดเหตุและตรวจสอบสาเหตุของปัญหาแล้วรีบดำเนินการโดยทันที และประสานงานไปยังหน่วยงานที่รับผิดชอบให้เข้ามาแก้ไขเหตุการณ์นั้นๆ พร้อมทั้งแจ้งความคืบหน้าให้ผู้ร้องเรียนทราบทุก 7 วัน และแจ้งให้ผู้ร้องเรียนทราบผลการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นภายหลังจากเหตุการณ์ได้ดำเนินเข้าสู่ภาวะปกติ รายละเอียดดังรูปที่ 1-10



รูปที่ 1-10 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและการแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม

1.9 สถานะภาพโครงการในปัจจุบัน

ปัจจุบันโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2 อยู่ในระยะดำเนินการ โดยมีโรงงานที่เข้ามาตั้งภายในนิคมรวมทั้งสิ้น 59 โรงงาน ซึ่งมีโรงงานที่เปิดดำเนินการเรียบร้อยแล้ว จำนวน 47 โรงงาน และอยู่ระหว่างการก่อสร้างโรงงาน จำนวน 12 โรงงาน

1.10 แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2 มีแผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2567 ซึ่งประกอบด้วย การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ คุณภาพดิน ระดับเสียงโดยทั่วไป ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า การคมนาคมขนส่ง ปริมาณน้ำใช้ ขยะและกากอุตสาหกรรม การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และสภาพสังคม-เศรษฐกิจ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 1-2

ตารางที่ 1-3 แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาการตรวจวัด พ.ศ. 2567											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ 1.1 ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 6 สถานี ได้แก่ - โรงเรียนบ้านมาบลำบิต (A1) - บริเวณพื้นที่โครงการ (A2) - บริเวณหมู่ 7 บ้านมาบลำบิต (A3) - บริเวณหมู่ 3 เขาคันทรง (A4) - วัดช่องลม (A5) - บริเวณหมู่ 4 บ้านมาบคล้า (A6)	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองรวมขนาดเล็ก 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ความเร็ว และทิศทางลม (WS&WD)	2 ครั้ง/ปี ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง					✓							
1.2 ตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง ตรวจวัดจำนวน 1 สถานี บริเวณพื้นที่นิคมฯ หรือตามที่ได้หารือกับการนิคมอุตสาหกรรมแห่ง ประเทศไทย หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ฝุ่นละอองรวมขนาดเล็ก 10 ไมครอน (PM-10) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ความเร็ว และทิศทางลม (WS&WD) - อุณหภูมิ (Temperature) - ความดันอากาศ (Air pressure) - ความชื้นสัมพัทธ์ (Relative Humidity)	ตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง และต้องจัดแสดงผล ดังกล่าวด้วย	<div>← ตลอดระยะดำเนินการ →</div>											
1.3 รวบรวมข้อมูลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ จากปล่องของโรงงานตามที่กฎหมายกำหนด	โรงงานที่มีแหล่งกำเนิด มลสารอากาศ	ทุก 6 เดือน						✓						

ตารางที่ 1-3 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาการตรวจวัด พ.ศ. 2567											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
2. คุณภาพน้ำ														
2.1 คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ - ห้วยมาบปูก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ - ห้วยมาบปูก่อน จุติระบายน้ำทิ้งของโครงการ - ห้วยมาบปูก่อน หลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ	pH, BOD, DO, NO ₃ -N, NH ₃ -N, Pb, Cr ⁶⁺ , Hg, Cu, Zn, Ni	เดือนละ 1 ครั้ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
2.2 น้ำเสีย - ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย - หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย	pH, BOD, COD, SS, TDS, Oil&Grease, Pb, Cr ⁶⁺ , Hg, Cu, Zn, Ni, Al, Mn, As, Fe, TKN, Cd, Temperature, Color, Odour	เดือนละ 1 ครั้ง เดือนละ 2 ครั้ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
- ตรวจวัดลักษณะสมบัติน้ำเสียจากโรงงานต่างๆ บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงานทุกแห่งที่เปิดดำเนินการแล้ว	pH, BOD, COD, SS, TDS, Oil&Grease, Temperature	เดือนละ 1 ครั้ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
- บริเวณ Inspection Manhole หลังผ่าน ระบบบำบัดน้ำเสียเคมีของโรงงานที่อาจมี น้ำเสียทางเคมีปนเปื้อน	โลหะหนักที่ปนเปื้อนน้ำเสียตามลักษณะ กิจกรรมแต่ละโรงงาน	เดือนละ 1 ครั้ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
- น้ำทิ้งหลังการบำบัดที่มีการนำกลับมาใช้ใหม่ ที่นำมาใช้ในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของ โครงการ	ตรวจวัดปริมาณสารหนูและโลหะหนักชนิด อื่นๆ ในน้ำทิ้งหลังการบำบัดที่มีการนำกลับมา ใช้ใหม่ ที่นำมาใช้ในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่ สีเขียวของโครงการ	เดือนละ 1 ครั้ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓						

ตารางที่ 1-3 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาการตรวจวัด พ.ศ. 2567											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
3. คุณภาพดิน - กระจายตามจุดต่างๆในพื้นที่สีเขียวที่มีการนำน้ำทิ้งไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้	ตรวจวัดปริมาณสารหนูและโลหะหนักชนิดอื่นๆในดิน (ความลึก 30 ซม.) กระจายตามจุดต่างๆในพื้นที่สีเขียวที่มีการนำน้ำทิ้งไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ ทั้งนี้ หากตรวจพบว่าปริมาณสารหนูและโลหะหนักชนิดอื่นๆในดินมีแนวโน้มสูงขึ้นโครงการจะวางแผนปรับปรุงดินต่อไป	ตรวจ 1 ครั้ง ก่อนเปิดดำเนินการและหลังจากนั้น ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง												
4. ระดับเสียง ตรวจวัด 3 สถานี ได้แก่ - บริเวณหมู่ 7 บ้านมาบลำปัด (N1) - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเฉลิมพระเกียรติ 60 พรรษา นวมินทราชินี (N2) - บริเวณหมู่ 3 เขาคันทรง (N3)	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - ดัชนีเสียงเปอร์เซนไทล์ที่ 90 (L90)	2 ครั้ง/ปี (ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง โดยตรวจวัดช่วงเวลาเดียวกับที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศ)					✓							
5. ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบรัศมี 5 กิโลเมตร	ติดตามตรวจสอบชนิดการกระจายและความชุกชุมของสัตว์ป่าในพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบทุก 2 ปี หากพบว่าความหลากหลาย ชนิดและความชุกชุมของทรัพยากรสัตว์ป่ามีแนวโน้มแสดงว่าได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการให้ค้นหาสาเหตุ และดำเนินการแก้ไขทันที	ศึกษาทุก 2 ปี	ดำเนินการครั้งล่าสุดเมื่อเดือนกันยายน พ.ศ. 2565											

ตารางที่ 1-3 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาการตรวจวัด พ.ศ. 2567											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
5. ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า (ต่อ) - พื้นที่เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาเขียว-เขาชมภู่	ให้การสนับสนุนงานวิจัยต่อหน่วยงานเจ้าของพื้นที่ป่านุรักษ์ และ/หรือสถาบันการศึกษาในการศึกษาวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการติดตามตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรชีวภาพทั้งทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า และระบบนิเวศที่อาจได้รับผลกระทบจากการพัฒนาอุตสาหกรรมและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการศึกษาติดตามด้านการตกสะสมของมลสารอากาศ เช่น ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ต่อทรัพยากรดินและน้ำ หากผลการวิจัยระบุชัดเจนว่ากิจกรรมการพัฒนาอุตสาหกรรมของโครงการส่งผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าดังกล่าว โครงการจะต้องดำเนินการตามข้อเสนอแนะของผลงานวิจัยอย่างเคร่งครัด	ศึกษาต่อเนื่องและรายงานผลในรอบ 2 ปี 4 ปี และ 8 ปี	ทางโครงการได้ให้การสนับสนุนงานวิจัยกับทางมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี โดยเป็นโครงการศึกษาข้อมูลพื้นฐานด้านทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า ซึ่งดำเนินการครั้งล่าสุดเมื่อปี พ.ศ. 2565 และสนับสนุนงานวิจัยโครงการศึกษาแนวโน้มผลกระทบที่เปลี่ยนแปลงของน้ำฝนในพื้นที่ ซึ่งดำเนินการเมื่อครั้งล่าสุดเมื่อปี พ.ศ. 2566											
6. การคมนาคมขนส่ง - รวบรวมข้อมูลจากสถานีตำรวจใกล้เคียงโครงการ	สำรวจการจราจรและ รวบรวมสถิติอุบัติเหตุบนถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 ทางหลวงเลข 3138 และถนนในโครงการ	รวบรวมข้อมูล 1 ครั้ง/ปี												

ตารางที่ 1-3 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาการตรวจวัด พ.ศ. 2567											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
7. ปริมาณน้ำใช้	- โรงงานต่างๆและพื้นที่พาณิชยกรรมภายในโครงการ	1 ครั้ง/ปี						✓						
	- ภายในพื้นที่โครงการ โรงงานหรือหน่วยงานต่างๆที่ใช้ประโยชน์จากน้ำทิ้ง	รวบรวมสถิติการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ และรายงานผลรายปี 1 ครั้ง/ปี						✓						
8. ขยะและกากอุตสาหกรรม	- โรงงานต่างๆ ภายในโครงการ	บันทึกรายละเอียดสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากโรงงานอุตสาหกรรม ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง						✓						
		จดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับชนิดและปริมาณของกากอุตสาหกรรมอันตรายที่โรงงานต่างๆ ส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการ						✓						
9. การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม	- คลองต่างๆภายในโครงการ และพื้นที่รอบโครงการ	- ตรวจสอบสภาพร่องน้ำและขุดลอกคลองต่างๆ	1 ครั้ง/ปี (ก่อนเข้าฤดูฝน)	ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 โครงการมีการตรวจสอบรายงานน้ำอย่างสม่ำเสมอ										

ตารางที่ 1-3 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาการตรวจวัด พ.ศ. 2567											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
10. สาธารณสุข - สถานพยาบาลหรือโรงพยาบาลบริเวณใกล้เคียงโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร	- รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากสถานพยาบาลหรือโรงพยาบาลในบริเวณใกล้เคียงโครงการ - รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากการบาดเจ็บที่เข้ารับบริการในสถานพยาบาลของโครงการ	1 ครั้ง/ปี												
- พนักงานของโครงการ	- รวบรวมข้อมูลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานของโครงการประจำปีทั้งการตรวจสอบสุขภาพพื้นฐาน และการตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง เช่น สารเคมี ฝุ่นละออง สารละลาย อินทรีย์เป็นต้น โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	1 ครั้ง/ปี												
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - ภายในพื้นที่โครงการ	- จัดบันทึกและรวบรวมสถิติอุบัติเหตุต่างๆ โดยระบุถึงสาเหตุ ความเสียหายการชดเชย ความเสียหายและความรุนแรง	ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ และรายงานผล ปีละ 1 ครั้ง	← ตลอดระยะดำเนินการ →											
	- ติดตามและประเมินประสิทธิภาพของมาตรการด้านความปลอดภัย รวมทั้งการปฏิบัติตามมาตรการหรือแผนงานด้านความปลอดภัย และการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย	ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ และรายงานผล ปีละ 1 ครั้ง	← ตลอดระยะดำเนินการ →											

ตารางที่ 1-3 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาการตรวจวัด พ.ศ. 2567											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) - ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- บันทึกผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินของโครงการร่วมกับพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุและรายงานผลปีละ 1 ครั้ง												
12. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ - ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น	- ทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและผู้ประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการรวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล	1 ครั้ง/ปี										✓		

ตารางที่ 1-3 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาการตรวจวัด พ.ศ. 2567											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
12. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) - ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น	- จัดทำฐานข้อมูลระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์และสิ่งแวดล้อม - จัดทำฐานข้อมูลชุมชนทั่วไป เช่น ขนาดพื้นที่ ตำแหน่ง และขอบเขตชุมชน/หมู่บ้าน ตำบล อำเภอ และจังหวัด ลักษณะสภาพทางภูมิศาสตร์ การใช้ประโยชน์ที่ดินและพื้นที่เกษตรกรรม ชุดดิน ธรณีวิทยา แหล่งน้ำ โครงการคมนาคม สิ่งก่อสร้าง สถานที่สำคัญ และอื่นๆ เป็นต้น - จัดทำฐานข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรมและสถานประกอบการ ประกอบด้วยกำลังผลิต วัตถุดิบผลิตภัณฑ์ กระบวนการผลิต พนักงานของเสียและมลสาร และอื่นๆ เป็นต้น - จัดทำฐานข้อมูลสภาพสังคม-เศรษฐกิจ ประชากร และความคิดเห็นที่มีต่อโครงการของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและผู้ประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการรวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) และอื่นๆ เป็นต้น	รวบรวมและจัดทำฐานข้อมูลระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์และสิ่งแวดล้อม ทุก 2 ปี	ปัจจุบันทางโครงการได้ทำการรวบรวมและจัดทำระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์และสิ่งแวดล้อม โดยอยู่ระหว่างพัฒนาและอัปเดตข้อมูลในเว็บไซต์ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์และสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งจะทำการปรับปรุงทุกๆ 2 ปี หรือตามความเหมาะสม ซึ่งได้ดำเนินการครั้งสุดท้าย เมื่อวันที่ 12 ธันวาคม พ.ศ. 2565 และมีแผนการดำเนินการปรับปรุงอีกครั้งในช่วงครึ่งปีหลังของปี พ.ศ. 2567											

ตารางที่ 1-3 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาการตรวจวัด พ.ศ. 2567											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
12. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) - ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น	- จัดทำฐานข้อมูลข้อร้องเรียนโรงงานอุตสาหกรรม และสถานประกอบการในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม ประกอบด้วย วัน เดือน ปี เวลา จำแนกเหตุการณ์/ประเด็นปัญหา ขั้นตอนและวิธีการแก้ไข/ดำเนินการ ระยะเวลาแก้ไขและผลการแก้ไข และอื่นๆ เป็นต้น - จัดทำฐานข้อมูลกิจกรรมทางสังคม การมีส่วนร่วมและประชาสัมพันธ์ของโครงการ รวมทั้งกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคมและอื่นๆ เป็นต้น - จัดทำฐานข้อมูลสิ่งแวดล้อมและมลสาร ประกอบด้วย สภาพแวดล้อมทั่วไปทางกายภาพ ชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ และคุณภาพชีวิต แหล่งกำเนิดมลสาร ปริมาณหรือสถานการณ์มลสาร รวมทั้งผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ตลอดจนผลการติดตามตรวจคุณภาพสิ่งแวดล้อมทุกดัชนี และอื่นๆ เป็นต้น	รวบรวมและจัดทำฐานข้อมูลระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์และสิ่งแวดล้อม ทุก 2 ปี	ปัจจุบันทางโครงการได้ทำการรวบรวมและจัดทำระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์และสิ่งแวดล้อม โดยอยู่ระหว่างพัฒนาและอัปเดตข้อมูลในเว็บไซต์ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์และสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งจะทำการปรับปรุงทุกๆ 2 ปี หรือตามความเหมาะสม ซึ่งได้ดำเนินการครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 12 ธันวาคม พ.ศ. 2565 และมีแผนการดำเนินการปรับปรุงอีกครั้งในช่วงครึ่งปีหลังของปี พ.ศ. 2567											

ตารางที่ 1-3 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาการตรวจวัด พ.ศ. 2567											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
12. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) - ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น	- จัดทำฐานข้อมูลอุบัติเหตุ สุขภาพและอนามัย ทั้งพนักงานและครัวเรือนประชากรโดยรอบ ประกอบด้วย ประเภอุบัติเหตุ ความรุนแรง ความเสียหายทั้งชีวิตและทรัพย์สิน ภาวะการ เจ็บป่วยอนามัยชุมชน และการบริการ สาธารณสุข และอื่นๆ เป็นต้น - จัดทำฐานข้อมูลอื่นๆตามความจำเป็น	รวบรวมและจัดทำ ฐานข้อมูลระบบ สารสนเทศทาง ภูมิศาสตร์และ สิ่งแวดล้อม ทุก 2 ปี	ปัจจุบันทางโครงการได้ทำการรวบรวมและจัดทำระบบสารสนเทศ ทางภูมิศาสตร์และสิ่งแวดล้อม โดยอยู่ระหว่างพัฒนาและอัปเดตข้อมูลในเว็บไซต์ ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์และสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งจะทำการปรับปรุงทุกๆ 2 ปี หรือตามความเหมาะสม ซึ่งได้ดำเนินการครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 12 ธันวาคม พ.ศ. 2565 และมีแผนการดำเนินการปรับปรุงอีกครั้งในช่วงครึ่งปีหลังของปี พ.ศ. 2567											

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2 ระยะดำเนินการ ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ได้มอบหมายให้ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ดำเนินการติดตามตรวจสอบตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วยประเด็นที่สำคัญ ดังนี้

1. เรื่องทั่วไป
 - 1.1 การปฏิบัติตามมาตรการฯ
 - 1.2 การว่าจ้างหน่วยงานกลาง
 - 1.3 ฐานข้อมูลโรงงาน
 - 1.4 การคัดเลือกประเภทโรงงาน
2. คุณภาพอากาศ
3. เสียง
4. คุณภาพน้ำ
5. ทรัพยากรทางชีวภาพ
 - 5.1 ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า
 - 5.2 ทรัพยากรในน้ำ
6. การใช้ที่ดิน
7. การคมนาคมขนส่ง
8. การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม
9. การจัดการกากของเสีย
10. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
12. สาธารณสุขและสุขภาพ
13. สุนทรียภาพ (พื้นที่สีเขียวและแนวป้องกัน)

ทั้งนี้ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 เมื่อวันที่ 20 มิถุนายน พ.ศ. 2567 ซึ่งมีรายละเอียดผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางที่ 2-1


ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป 1.1 การปฏิบัติตามมาตรการฯ	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2 (ครั้งที่ 4) ตั้งอยู่ที่ตำบลเขาคันทรง อำเภอศรีราชา และตำบลคลองกิ่ว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี ที่จัดทำโดยบริษัท เอ็นไว เวอร์ค จำกัด	- โครงการได้นำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามหนังสือเห็นชอบฉบับล่าสุดมาใช้เป็นแนวทางในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของนิคมฯ อย่างเคร่งครัด นอกจากนี้ยังทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่นิคมฯ และพื้นที่โดยรอบตามระยะเวลาที่ระบุไว้ในมาตรการฯ	-	- ภาคผนวก ก-1 หนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) - ภาคผนวก ก-2 หนังสือเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป	- โครงการได้นำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมมาใช้เป็นแนวทางในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด และหากผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม นิคมฯ จะดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว	-	
	- หากเกิดเหตุการณ์ใดก็ตามที่เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ต้องแจ้งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็ว	- ไม่พบเรื่องร้องเรียนจากการดำเนินงานของโครงการฯ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 และหากพบว่ามีเหตุการณ์ใดก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมจะดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้น และแจ้งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็ว	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) 1.1 การปฏิบัติตามมาตรการฯ (ต่อ)	<p>- ในกรณีที่ บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) แจ้งให้หน่วยงานมีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</p> <p>1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่า มาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดทะเบียนไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อทราบ</p>	<p>- โครงการได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมยื่นต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ได้รับความเห็นชอบตามหนังสือที่ ทส 1009.3/6343 ลงวันที่ 2 มิถุนายน 2558 ต่อมาเพื่อให้สอดคล้องกับการพัฒนาโครงการในอนาคต โครงการจึงขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โดยมีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด 2 (ครั้งที่ 1) โดยได้แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติเรียบร้อยแล้ว ตามหนังสือเห็นชอบที่อก 5104.3.2/4942 ลงวันที่ 7 ตุลาคม 2559 รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด 2 (ครั้งที่ 2) โดยได้แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติเรียบร้อยแล้ว ตามหนังสือเห็นชอบที่อก 5102.3.1/1618 ลงวันที่ 11 มิถุนายน 2563 รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2 (ครั้งที่ 3) ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ตามหนังสือเลขที่อก. 5103.3.1/4075 ลงวันที่ 26 ธันวาคม 2566 	-	- ภาคผนวก ก-2 หนังสือเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) 1.1 การปฏิบัติตามมาตรการฯ (ต่อ)	2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง	<ul style="list-style-type: none"> รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2 (ครั้งที่ 4) ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ตามหนังสือเลขที่อก. 5103.3.1/1589 ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2567 		
	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ดำเนินการจัดสรรพื้นที่อุตสาหกรรมโดยคัดเลือกโรงงานที่อาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศและเสียง ให้ตั้งอยู่ในแปลงที่ห่างจากเขตพื้นที่ชุมชนและเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาเขียว-เขาชมภู่	- โครงการจัดสรรพื้นที่อุตสาหกรรมโดยคัดเลือกโรงงานที่อาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศและเสียง ให้ตั้งอยู่ในแปลงที่ห่างจากเขตพื้นที่ชุมชนและเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาเขียว-เขาชมภู่	-	- ภาคผนวก ข-1 เอกสารแผนผังการใช้ประโยชน์ที่ดิน (Master Plan)
	- จัดให้มีแผนงานประชาสัมพันธ์ตามที่ได้อธิบายไว้ในรายงานฯ ตั้งแต่ช่วงก่อสร้างโครงการและดำเนินการอย่างต่อเนื่องในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการเพื่อให้ชุมชนเกิดความเข้าใจและมีส่วนร่วมในทุกขั้นตอนของการพัฒนาโครงการ	- โครงการฯ มีแผนงานประชาสัมพันธ์ตามที่ได้อธิบายไว้ในรายงานฯ และดำเนินงานอย่างต่อเนื่องตั้งแต่ช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการเพื่อให้ชุมชนเกิดความเข้าใจและมีส่วนร่วมในทุกขั้นตอนของการพัฒนาโครงการ	-	- ภาคผนวก ข-2 แผนงาน CSR ประจำปี พ.ศ. 2567  ตัวอย่างการประชาสัมพันธ์โครงการ

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) 1.1 การปฏิบัติตามมาตรการฯ (ต่อ)	- ตรวจสอบความพร้อมของการดำเนินงานตามแผนฉุกเฉิน อย่างสม่ำเสมอ และฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกับชุมชน ผู้ประกอบการ และหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อเตรียมความพร้อมทั้งด้านแผนงาน การบังคับบัญชา การ ประสานงาน และความพร้อมของอุปกรณ์เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	- โครงการตรวจสอบความพร้อมของการดำเนินงานตามแผน ฉุกเฉินอย่างสม่ำเสมอ และมีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับ ชุมชน ผู้ประกอบการ และหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2567 โครงการได้ทำ การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับโรงงานภายในนิคมฯ อย่างต่อเนื่อง และได้มีการฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้น เมื่อวันที่ 28 มีนาคม พ.ศ. 2567 และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ เมื่อวันที่ 29 มีนาคม พ.ศ. 2567 ตามลำดับ โดยเจ้าหน้าที่ จากองค์การบริหารส่วนตำบลปลวกแดง	-	- ภาคผนวก ข-3 แผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน ของโครงการ - ภาคผนวก ข-40 การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินของโครงการ และโรงงานในพื้นที่นิคมฯ
1.2 การว่าจ้างหน่วยงานกลาง	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อ ดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผล กระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ซึ่งจะต้องเป็นนิติบุคคลที่มี ประสบการณ์ด้านการตรวจสอบสิ่งแวดล้อมเพื่อทำหน้าที่ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none">สำรวจประเภทอุตสาหกรรมที่เข้ามาดำเนินการภายใน พื้นที่โครงการให้เป็นไปตามประเภทของอุตสาหกรรม เป้าหมายที่ระบุในรายงานฯ หรือไม่ศึกษาและสรุปลักษณะและกระบวนการผลิตของแต่ละ โรงงาน	- โครงการฯ ได้มอบหมายให้บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นหน่วยงานกลาง (Third Party) เข้ามาตรวจติดตามด้านสิ่งแวดล้อมของนิคมฯ โดยได้จัดทำ รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทุก 6 เดือน ซึ่งได้จัดส่งรายงาน ดังกล่าวครั้งล่าสุดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ให้แก่หน่วยงานอนุญาตเรียบร้อยแล้ว	-	- ภาคผนวก ข-4 สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานฯ ครั้งที่ 2/2566

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) 1.2 การว่าจ้างหน่วยงานกลาง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> สำรวจชนิด/ปริมาณของสารเคมีที่ใช้และประเภทของโรงงาน ตลอดจนรวมถึงตำแหน่งที่ตั้งโรงงานภายในโครงการ ตั้งแต่เริ่มเปิดดำเนินการ รวบรวมข้อมูลปริมาณน้ำใช้ น้ำเสีย กากของเสีย อุสาหกรรมของโรงงานรายโรง รวบรวมและวิเคราะห์ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวบรวมปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการต่างๆพร้อมให้ข้อเสนอแนะในเชิงวิชาการที่เป็นไปได้ในทางปฏิบัติ <p>ทั้งนี้จะต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดชลบุรี ทุก 6 เดือน</p>			
1.3 ฐานข้อมูลของโรงงาน	- โรงงานที่เข้ามาตั้งภายในโครงการทุกโรง ต้องกรอกข้อมูลใน กนอ. 01/1 เพื่อขออนุมัติการใช้ที่ดินจาก กนอ. ทั้งนี้โรงงานจะต้องทำการสำรวจข้อมูลดังกล่าวให้เป็นปัจจุบันอยู่เสมอ พร้อมทั้งส่งข้อมูลดังกล่าวให้ กนอ. และสำเนาให้โครงการเก็บรวบรวมไว้	- โครงการกำหนดให้โรงงานที่ประสงค์จะเข้ามาประกอบการจะต้องกรอกแบบฟอร์มข้อมูลใน กนอ. 01/1 โดยโครงการฯ กำหนดให้โรงงานทำการสำรวจข้อมูลอย่างสม่ำเสมอและส่งข้อมูลดังกล่าวให้ กนอ. และสำเนาให้โครงการเก็บรวบรวมไว้	-	- ภาคผนวก ข-5 แบบฟอร์มคำขอใช้ที่ดิน เพื่อประกอบกิจการในนิคมฯ กนอ. 01/1

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) 1.4 การคัดเลือกประเภท โรงงาน	- โรงงานที่มีการเปลี่ยนแปลงลักษณะกระบวนการผลิต หรือ ขยายโรงงาน จะต้องแจ้งรายละเอียดการเปลี่ยนแปลง ดังกล่าวต่อ กนอ. ทุกครั้ง และสำเนาให้โครงการเพื่อให้ โครงการรวบรวมรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไว้ใน แบบสำรวจข้อมูลของโรงงานนั้นๆ	- ในกรณีที่โรงงานมีการเปลี่ยนแปลงลักษณะกระบวนการ ผลิต หรือขยายโรงงาน จะต้องแจ้งรายละเอียดการ เปลี่ยนแปลงดังกล่าวต่อ กนอ. ทุกครั้ง และสำเนาให้ โครงการเพื่อให้โครงการรวบรวมรายละเอียดการ เปลี่ยนแปลงดังกล่าวไว้ในแบบสำรวจข้อมูลของโรงงาน นั้นๆ	-	-
	- หลักเกณฑ์ในการคัดเลือกประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่ อนุญาตให้เข้ามาตั้งในโครงการ ได้แก่ 1) ต้องเป็นโรงงานที่มีปริมาณมลสารที่ปล่อยออกมาจาก โรงงานไม่เกินกว่าข้อกำหนดของโครงการนิคมอุตสาหกรรม แห่งประเทศไทย (กนอ.) กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม และกระทรวงอุตสาหกรรมหรือกฎหมาย อื่นที่เกี่ยวข้อง 2) รับโรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียทางอนินทรีย์/เคมี ซึ่งมีระบบบำบัดน้ำเสียภายในโรงงาน เพื่อบำบัดน้ำเสีย ภายในเป็นไปตามเกณฑ์ที่โครงการกำหนด 3) ควรเป็นโรงงานที่ได้รับการส่งเสริมให้เข้ามาตั้งในพื้นที่ที่ กำหนด (Zoning) เพื่อความสะดวกในด้านการจัดการ ระบบสาธารณูปโภคและระบบจัดการสิ่งแวดล้อม 4) กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย ได้แก่ (1) อุตสาหกรรมผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และประกอบรถยนต์ (2) อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์และเครื่องใช้ ไฟฟ้า (3) อุตสาหกรรมผลิตวัสดุก่อสร้าง (4) อุตสาหกรรมเหล็กขั้นกลางและขั้นปลาย	- โครงการดำเนินการคัดเลือกประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่ อนุญาตให้เข้ามาตั้งในโครงการจะต้องกรอกแบบฟอร์ม ข้อมูลพื้นฐานของโรงงานและข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งโครงการจะนำข้อมูลมาพิจารณาคัดเลือกโรงงานที่เข้ามา ขออนุญาต ซึ่งปัจจุบันโรงงานที่เปิดดำเนินการอยู่ในกลุ่ม อุตสาหกรรมที่อนุญาตให้เข้ามาตั้ง จำนวนทั้งสิ้น 59 โรงงาน โดยเป็นโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว จำนวน 47 โรงงาน และอยู่ระหว่างการก่อสร้าง 12 โรงงาน	-	- ภาคผนวก ข-6 รายชื่อโรงงานในนิคมฯ


ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) 1.4 การคัดเลือกประเภท โรงงาน (ต่อ)	<p>(5) อุตสาหกรรมที่ส่งเสริมหรือสนับสนุนการผลิตที่มีระบบป้องกันมลสารและเทคโนโลยีที่เลือกใช้ต้องเหมาะสม โดยไม่มีการระบายมลสารเกินเกณฑ์กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p> <p>5) กลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้ง ได้แก่</p> <p>(1) อุตสาหกรรมพอกหนัง</p> <p>(2) อุตสาหกรรมพอกย้อม</p> <p>(3) อุตสาหกรรมผลิตและบรรจุยาฆ่าแมลง</p> <p>(4) อุตสาหกรรมที่มีส่วนผลิตโซดาไฟด้วยวิธีใช้เซลล์ปรอท</p> <p>(5) อุตสาหกรรมผลิตซ่อมแซมและดัดแปลงวัตถุระเบิด</p> <p>(6) อุตสาหกรรมที่ใช้สารพิษประเภทโลหะหนักเป็นวัตถุดิบหลักในกระบวนการผลิต</p> <p>(7) อุตสาหกรรมผลิตเยื่อกระดาษที่มีกระบวนการต้มและพอก</p> <p>(8) อุตสาหกรรมที่รับซื้อหม้อแบตเตอรี่เพื่อนำมาแยกตะกั่วเพื่อหลอมใหม่หรือหลอมรวมกัน</p> <p>(9) อุตสาหกรรมหลอมตะกั่วใช้แล้ว</p> <p>(10) อุตสาหกรรมผลิตหลอดฟลูออเรสเซนต์</p> <p>(11) อุตสาหกรรมปิโตรเคมี</p> <p>(12) อุตสาหกรรมผลิตถ่านโค้ก</p>			
	- กำหนดให้ไม่มีอุตสาหกรรมประเภทโรงงานรีไซเคิลภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้ปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนดไว้ โดยอนุญาตให้มีอุตสาหกรรมประเภทโรงงานรีไซเคิลเข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) 1.4 การคัดเลือกประเภท โรงงาน (ต่อ)	- กรณีที่โครงการมีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม ประเภทของ อุตสาหกรรมที่อนุญาตให้เข้ามาดำเนินการ นอกเหนือจาก ประเภทที่กำหนดไว้ข้างต้น ให้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลง เสนอต่อ สผ. พิจารณาเห็นชอบก่อนการอนุญาตให้เข้ามา ประกอบกิจการ	- หากมีประเภทของอุตสาหกรรมที่อนุญาตให้เข้ามา ดำเนินการ นอกเหนือจากประเภทที่กำหนดไว้ข้างต้น โครงการฯ จะจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงเสนอต่อ สผ. พิจารณาเห็นชอบก่อนการอนุญาตให้เข้ามาประกอบกิจการ	-	-
	- กำหนดให้โรงงานที่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการประเมิน ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และรายงานการประเมิน ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจ ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพ สิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติ และสุขภาพ (EHIA) ต้องควบคุมอัตราการระบายมลสารและค่าความเข้มข้นของ มลสารไม่ให้เกินกว่าที่กฎหมายกำหนดและเป็นไปตามเกณฑ์ ที่กำหนดในรายงานฯ ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ.	- ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 โรงงานที่ เปิดดำเนินการในโครงการเข้าข่ายจัดทำรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จำนวน 1 โรงงาน และ ไม่มีโรงงานที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อมต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพ สิ่งแวดล้อมทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ (EHIA)	-	-
	- โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการในโครงการจะต้องปฏิบัติตาม มาตรฐานและข้อกำหนดสำหรับประกอบกิจการในโครงการ ซึ่งเป็นเอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขายและจะต้องกรอก รายละเอียดในแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อม สำหรับโรงงานก่อนเข้ามำตั้งในพื้นที่โครงการ	- โรงงานที่เข้ามาดำเนินการในโครงการได้ปฏิบัติตาม มาตรฐานและข้อกำหนดสำหรับประกอบกิจการใน โครงการ และกรอกรายละเอียดในแบบสำรวจข้อมูล พื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อมสำหรับโรงงานก่อนเข้ามำตั้งใน พื้นที่โครงการ	-	- ภาคผนวก ข-5 แบบฟอร์มคำขอใช้ที่ดิน เพื่อประกอบกิจการ ในนิคมฯ กนอ .01/1
	- กำหนดให้โรงงานที่เข้ามาต้องแจ้งปริมาณและลักษณะสมบัติ น้ำเสียต่อโครงการ และจะต้องเป็นไปตามเกณฑ์ที่โครงการ กำหนด	- โรงงานที่เข้ามาดำเนินการมีการแจ้งปริมาณและลักษณะ สมบัติน้ำเสียต่อโครงการ และต้องเป็นไปตามเกณฑ์ที่ โครงการกำหนดทุกโรงงาน	-	- ภาคผนวก ข-7 ผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโรงงาน

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) 1.4 การคัดเลือกประเภท โรงงาน (ต่อ)	- คัดเลือกโรงงานที่จะเข้ามาตั้งภายในโครงการตั้งแต่ต้น โดยการคัดเลือกโรงงานจะพิจารณาถึงมลสารที่เกิดขึ้น รวมทั้งระบบป้องกันมลสารที่โรงงานจัดเตรียมไว้ หากโรงงาน ใดที่คาดว่าจะมีมลสารด้านกลิ่นแต่ไม่จัดเตรียมเทคโนโลยีที่ สามารถลดผลกระทบเรื่องกลิ่นได้จะไม่ได้รับการพิจารณาให้ เข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้กำหนดหลักเกณฑ์ในการคัดเลือกประเภทโรงงาน อุตสาหกรรมที่อนุญาตให้เข้ามาตั้งในโครงการ โดยจะพิจารณา ถึงมลสารที่เกิดขึ้น รวมทั้งระบบป้องกันมลสารที่โรงงาน จัดเตรียมไว้ หากโรงงานใดที่คาดว่าจะมีมลสารด้านกลิ่นแต่ ไม่จัดเตรียมเทคโนโลยีที่สามารถลดผลกระทบเรื่องกลิ่นได้ จะไม่ได้รับการพิจารณาให้เข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการ	-	-
	- กำหนดให้โรงงานที่มีมลสารด้านกลิ่นต้องจัดผังพื้นที่ภายใน โรงงานที่คำนึงถึงแหล่งกำเนิดมลสาร โดยพิจารณาร่วมกับ ทิศทางลมและจัดให้พื้นที่ที่เป็นแหล่งกำเนิดกลิ่นอยู่ห่างจาก พื้นที่ภายนอกโครงการ	- โครงการได้กำหนดให้โรงงานที่มีมลสารด้านกลิ่นต้องจัดผังพื้นที่ ภายในโรงงานที่คำนึงถึงแหล่งกำเนิดมลสาร โดยพิจารณา ร่วมกับทิศทางลมและจัดให้พื้นที่ที่เป็นแหล่งกำเนิดอยู่ห่างจาก พื้นที่ภายนอกโครงการ ซึ่งปัจจุบันยังไม่มีโรงงานที่มีมลสารด้าน กลิ่นเปิดดำเนินการ	-	-
	- กำหนดให้โรงงานออกแบบพื้นที่ที่เป็นแหล่งกำเนิดกลิ่นเป็น ระบบปิดตามความเหมาะสมของชนิดของแหล่งกำเนิด ดังกล่าว	- โครงการได้กำหนดให้โรงงานออกแบบพื้นที่ที่เป็นแหล่งกำเนิด กลิ่นเป็นระบบปิดตามความเหมาะสมของชนิดของแหล่งกำเนิด ดังกล่าว	-	-
	- กำหนดให้โรงงานติดตั้งอุปกรณ์แสดงทิศทางลม เช่น Wind sock เป็นต้น	- โรงงานที่เปิดดำเนินการมีการติดตั้งอุปกรณ์แสดงทิศทางลม Wind sock เป็นที่เรียบร้อยแล้ว	-	 Windsock
	- จัดให้มีระเบียบปฏิบัติงานเกี่ยวกับการรับเรื่องร้องเรียน ภายใต้ระบบมาตรฐานสิ่งแวดล้อม ISO 14001 ที่เป็นกลไก ที่เข้ามาช่วยตรวจสอบการดำเนินการและเฝ้าระวังปัญหา ด้านมลสาร	- โครงการได้จัดให้มีระเบียบปฏิบัติงานเกี่ยวกับการรับเรื่อง ร้องเรียนภายใต้ระบบมาตรฐานสิ่งแวดล้อม ISO 14001 ที่เป็นกลไกที่เข้ามาช่วยตรวจสอบการดำเนินการและ เฝ้าระวังปัญหาด้านมลสาร	-	- ภาคผนวก ข-8 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพอากาศ	- กำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการที่มีมลสารอากาศ ต้องตรวจวัดการระบายมลสารจากแหล่งกำเนิดของโรงงาน และโรงงานจะต้องส่งสำเนาผลการตรวจวัดมลสารจากแหล่งกำเนิดเปรียบเทียบกับอัตราการระบายมลสารที่ได้รับอนุญาตเสนอให้ กนอ. และโครงการทราบ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง หากโรงงานมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่ส่งผลต่อปริมาณและลักษณะสมบัติของมลสารอากาศที่ระบายออกสู่บรรยากาศโรงงานต้องแจ้งให้ กนอ. และโครงการทราบเป็นลายลักษณ์อักษรเพื่อใช้เป็นข้อมูลในการควบคุมและจัดสรรอัตราการระบายมลสารอากาศในพื้นที่โครงการภายใต้ความเห็นชอบของกนอ.ต่อไป	- โครงการกำหนดให้โรงงานต้องมีการควบคุมค่าความเข้มข้นของมลพิษที่ระบายออกจากแหล่งกำเนิดของโรงงานที่จะต้องไม่เกินกว่าค่าควบคุมการระบายอากาศเสียจากแหล่งกำเนิดของโครงการ ซึ่งโรงงานต้องรายงานผลให้โครงการทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ตามประกาศนิกมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 46/2541 และประกาศฉบับที่ 79/2554 กำหนดให้โรงงานตรวจวัดและจัดส่งรายงาน 2 ครั้ง/ปี	-	- ภาคผนวก ข-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายและอัตราการระบาย
	- กำหนดให้พื้นที่อุตสาหกรรมบริเวณหุบเขาช่องลมที่มีพื้นที่ติดกับเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาเขียว-เขาชมภู่ เป็นพื้นที่ที่ไม่มีการระบายมลสารอากาศ ได้แก่ ฝุ่นละออง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซ ออกไซด์ของไนโตรเจน และ Hazardous air pollutants จำนวน 97.30 ไร่	- โครงการได้กำหนดให้พื้นที่อุตสาหกรรมบริเวณหุบเขาช่องลมที่มีพื้นที่ติดกับเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาเขียว-เขาชมภู่ เป็นพื้นที่ที่ไม่มีการระบายมลสารอากาศ จำนวน 97.30 ไร่ ตามมาตรการกำหนด	-	- ภาคผนวก ข-10 แผนผังพื้นที่อุตสาหกรรมที่ไม่มีการระบายมลสารอากาศ
	- โรงงานจะต้องปฏิบัติตามประกาศของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 79/2549 เรื่องกำหนดอัตราการปล่อยมลสารอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม) หรือที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย จะประกาศภายหลัง	- โรงงานปฏิบัติตามประกาศของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 79/2549 เรื่องกำหนดอัตราการปล่อยมลสารอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม (แก้ไขเพิ่มเติม) หรือที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย จะประกาศภายหลัง	-	- ภาคผนวก ข-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายและอัตราการระบาย

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- หากโรงงานใดต้องการระบายมลสารอากาศเกินกว่าอัตราการระบายมลสารที่กำหนดไว้ในสัญญาซื้อขายที่ดิน ต้องได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากโครงการก่อนโดยโครงการจะทบทวนอัตราการระบายมลสารรวมและทำการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ (Total Loading) ของพื้นที่โครงการทั้งหมดเพื่อพิจารณาจัดสรรอัตราการระบายมลสารอากาศให้โรงงานดังกล่าว พร้อมทำหนังสือแจ้งให้ กนอ. ทราบ เพื่อประกอบการพิจารณาต่อไป	- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า โรงงานที่ปล่อยมลสารอากาศจากปล่องระบายมีอัตราการระบายมลสารอยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมของโครงการ	-	- ภาคผนวก ข-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายและอัตราการระบาย
	- กรณีที่ไม่มีการระบุความต้องการระบายมลสารอากาศไว้ในสัญญาซื้อขายที่ดินให้ถือว่าที่ดินแปลงดังกล่าวไม่มีการจัดสรรอัตราการระบายมลสารอากาศ	- ผู้ที่ประสงค์จะเข้ามาประกอบกิจการในนิคมฯ จะต้องกรอกข้อมูลใน กนอ. 01/1 เพื่อขออนุมัติการใช้ที่ดินจาก กนอ. และขอสิทธิในการระบายมลสารอากาศ โดยโครงการกำหนดให้โรงงานทำการสำรวจข้อมูลอย่างสม่ำเสมอ และส่งข้อมูลดังกล่าวให้ กนอ. และสำเนาให้โครงการรวบรวมไว้	-	- ภาคผนวก ข-5 แบบฟอร์มการขอใช้ที่ดิน เพื่อประกอบกิจการในนิคมฯ กนอ. 01/1
	- กรณีที่โรงงานมีอัตราการระบายมลสารอากาศเกินกว่าที่กำหนดไว้ โครงการจะประสานกับ กนอ. ในการกำกับดูแลให้โรงงานปรับปรุงแก้ไข ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ดักเตือนให้โรงงานดังกล่าวทำการปรับปรุงระบบควบคุมมลสารที่ระบายจากปล่องระบายของโรงงานนั้นๆ ให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน • หากโรงงานดังกล่าวยังไม่ปรับปรุงระบบควบคุมมลสารที่ระบายจากปล่องระบายให้เป็นไปตามรายละเอียดที่ระบุไว้ในสัญญาซื้อขายที่ดินหรือหนังสืออนุญาตของโครงการโครงการจะระงับการจ่ายน้ำประปา และปิดวาล์วท่อน้ำเสียจากโรงงานพร้อมประสานงานกับ กนอ. เพื่อพิจารณาระงับการดำเนินการของโรงงานดังกล่าว 	- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีโรงงานใดที่มีอัตราการระบายมลสารเกินกว่าที่กำหนด	-	- ภาคผนวก ข-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายและอัตราการระบาย



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>- ควบคุมดูแลจัดสรรอัตราการระบายมลสารอากาศในพื้นที่โครงการ (ไม่รวมแปลงพื้นที่อุตสาหกรรมแปลง 11) โดยใช้ค่าใช้จ่ายที่ได้จากการคำนวณด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์เป็นแนวทางในการควบคุม โดยมีรายละเอียด ดังนี้</p> <p>1) ฝุ่นละออง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.109 กิโลกรัม/ไร่/วัน - ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.134 กิโลกรัม/ไร่/วัน - ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.181 กิโลกรัม/ไร่/วัน - ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.222 กิโลกรัม/ไร่/วัน - ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.282 กิโลกรัม/ไร่/วัน <p>2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.266 กิโลกรัม/ไร่/วัน - ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.366 กิโลกรัม/ไร่/วัน - ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.506 กิโลกรัม/ไร่/วัน - ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.606 กิโลกรัม/ไร่/วัน - ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.704 กิโลกรัม/ไร่/วัน <p>3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.083 กิโลกรัม/ไร่/วัน - ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.103 กิโลกรัม/ไร่/วัน - ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.115 กิโลกรัม/ไร่/วัน - ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.129 กิโลกรัม/ไร่/วัน - ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.158 กิโลกรัม/ไร่/วัน 	<p>- โครงการกำหนดให้โรงงานต้องมีการควบคุมค่าความเข้มข้นของมลพิษที่ระบายออกจากแหล่งกำเนิดของโรงงานที่ต้องไม่เกินกว่าค่าควบคุมการระบายอากาศเสียจากแหล่งกำเนิดของโครงการ และโรงงานต้องรายงานผลให้โครงการทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ตามประกาศนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 46/2541 และประกาศ ฉบับที่ 79/2554 กำหนดให้โรงงานตรวจวัดและจัดส่งรายงาน 2 ครั้ง/ปี ซึ่งในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 สามารถรวบรวมข้อมูลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของโรงงาน จำนวน 15 โรงงานพบว่า โรงงานมีค่าอัตราการระบายอยู่ในเกณฑ์ควบคุมและมีอัตราการระบายมลสารอากาศรวม ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> • ปริมาณอัตราการระบายฝุ่นละอองรวม (TSP) มีอัตราการระบายเท่ากับ 438.02 ไร่ (17.11% จากโควต้า 2,560.06 ไร่) • ปริมาณอัตราการระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) มีอัตราการระบายเท่ากับ 239.99 ไร่ (9.37% จากโควต้า 2,560.06 ไร่) • ปริมาณอัตราการระบายก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) มีอัตราการระบายเท่ากับ 1,542.70 ไร่ (60.26% จากโควต้า 2,560.06 ไร่) 	-	<p>- ภาคผนวก ข-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายและอัตราการระบาย</p> <p>- ภาคผนวก ข-11 การควบคุมดูแลจัดสรรอัตราการระบายมลสารอากาศ</p>


ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานที่จะพัฒนาพื้นที่อุตสาหกรรมแปลง I1 ขนาด 30.2595 ไร่ หากมีการระบายมลสารทางอากาศจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงไม่เกิน 2 ปล่อง มีความสูงปล่องระบาย 40 เมตร และกำหนดค่าอัตราการระบายมลสารทางอากาศหลักในแต่ละปล่องไม่เกินค่าควบคุม ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ฝุ่นละออง (TSP) มีค่าการระบายไม่เกิน 2.00 กรัมต่อวินาที ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) มีค่าการระบายไม่เกิน 1.26 กรัมต่อวินาที ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) มีค่าการระบายไม่เกิน 7.53 กรัมต่อวินาที 	- ปัจจุบันยังไม่มีโรงงานที่จะพัฒนาพื้นที่อุตสาหกรรมแปลง I1 อย่างไรก็ตามโครงการได้กำหนดให้โรงงานที่จะพัฒนาพื้นที่อุตสาหกรรมแปลง I1 ขนาด 30.2595 ไร่ ต้องปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	-	- ภาคผนวก ข-11 การควบคุมดูแลจัดสรรอัตราการระบายมลสารอากาศ
	- คัดเลือกประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งเพื่อควบคุมอัตราการระบายมลสารอากาศ ได้แก่ ฝุ่น ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ของโครงการให้สอดคล้องกับข้อกำหนดอัตราการระบายอากาศที่เสนอไว้	- โครงการทำการคัดเลือกประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งเพื่อควบคุมอัตราการระบายมลสารอากาศ ได้แก่ ฝุ่น ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ของโครงการให้สอดคล้องกับข้อกำหนดอัตราการระบายอากาศที่เสนอไว้ โดยให้กรอกข้อมูลใน กนอ. 01/1 เพื่อขอสิทธิในการระบายมลสาร ซึ่งต้องสำรวจข้อมูลอย่างสม่ำเสมอและส่งข้อมูลให้ กนอ. ปีละ 2 ครั้ง	-	- ภาคผนวก ข-5 แบบฟอร์มการขอใช้ที่ดินเพื่อประกอบกิจการในนิคมฯ กนอ. 01/1
	- ควบคุมค่าความเข้มข้นของมลสารที่ระบายออกจากปล่องของโรงงานจะต้องเป็นไปตามมาตรฐานในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- โรงงานที่ระบายมลสารออกจากปล่องระบายได้ควบคุมค่าความเข้มข้นของมลสารให้เป็นไปตามมาตรฐานในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า ค่าระดับมลสารอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	- ภาคผนวก ข-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายและอัตราการระบาย

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- กำหนดให้โครงการทำการรวบรวมข้อมูลการระบายมลสารอากาศแต่ละโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการและปรับปรุงฐานข้อมูลด้านการระบายมลสารอากาศของโรงงานต่างๆ ให้ทันสมัยอย่างต่อเนื่อง เพื่อเป็นฐานข้อมูลให้กับโครงการใช้ในการจัดการควบคุมดูแล และเฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อม	- โครงการได้ทำการรวบรวมข้อมูลการระบายมลสารอากาศแต่ละโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการและปรับปรุงฐานข้อมูลด้านการระบายมลสารอากาศของโรงงานต่างๆ ให้ทันสมัยอย่างต่อเนื่อง เพื่อเป็นฐานข้อมูลให้กับโครงการใช้ในการจัดการควบคุมดูแล และเฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อม	-	- ภาคผนวก ข-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง ระบายและอัตราการระบาย
	- ติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (AQMS) จำนวน 1 สถานี บริเวณพื้นที่นิคมฯ หรือตามที่ได้หารือกับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ได้แก่ ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ข้อมูลอุณหภูมิตามได้แก่ ความเร็วและทิศทางลม อุณหภูมิ ความดัน และความชื้นสัมพัทธ์	- โครงการได้ทำการติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (AQMS) จำนวน 1 สถานี บริเวณพื้นที่นิคมฯ ตามที่ได้หารือกับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยเป็นที่เรียบร้อยแล้วซึ่งผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	- ภาคผนวก ข-12 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติ และรายงานการตรวจสอบคุณภาพการทำงาน ของสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ  สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (AQMS)
	- คัดเลือกโรงงานที่ใช้เทคโนโลยีสะอาด (Clean Technology ; CT) ในกระบวนการผลิตเข้ามาตั้งในพื้นที่หรือส่งเสริมให้ใช้เชื้อเพลิงชนิดอื่นๆ	- โครงการมีการคัดเลือกโรงงานที่ใช้เทคโนโลยีสะอาด (Clean Technology ; CT) ในกระบวนการผลิตเข้ามาตั้งในพื้นที่ และส่งเสริมให้ใช้เชื้อเพลิงชนิดอื่นๆ	-	-
3. เสียง	- จัดให้มีพื้นที่แนวกันชน โดยการปลูกต้นไม้ด้านที่อยู่ติดกับชุมชนและเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาเขียว-เขาชมภู่ เป็นแนวยาวเพื่อช่วยลดระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากโครงการ	- โครงการจัดให้มีพื้นที่แนวกันชน โดยการปลูกต้นไม้ด้านที่อยู่ติดกับชุมชนและเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาเขียว-เขาชมภู่ เป็นแนวยาวเพื่อช่วยลดระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากโครงการ	-	 พื้นที่แนวกันชน


ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. เสียง (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในโครงการ ต้องมีมาตรการลดระดับเสียงดังจากแหล่งกำเนิด เช่น แยกติดตั้งอุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงดังไว้ต่างหาก หรือในห้องปิดและบำรุงรักษาอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลา เพื่อลดระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด	- โครงการกำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในโครงการมีมาตรการในการลดระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด เช่น แยกติดตั้งอุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงดังไว้ต่างหากหรือในห้องปิด และบำรุงรักษาอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ดีตลอดเวลาเพื่อลดค่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด โดยโครงการแจ้งตั้งแต่โรงงานขออนุญาตก่อสร้าง	-	-
	- กำหนดให้โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูง ก่อสร้างอาคารด้วยวัสดุดูดซับเสียงที่เหมาะสมหรือปลูกต้นไม้โดยรอบพื้นที่โรงงานเพื่อเป็นแนวกันเสียงที่จะกระทบต่อชุมชนหรือพื้นที่โดยรอบ	- โครงการกำหนดให้โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูง ก่อสร้างอาคารด้วยวัสดุดูดซับเสียงที่เหมาะสมหรือปลูกต้นไม้โดยรอบพื้นที่โรงงานเพื่อเป็นแนวกันเสียงที่จะกระทบต่อชุมชนหรือพื้นที่โดยรอบ โดยโครงการแจ้งตั้งแต่โรงงานขออนุญาตก่อสร้าง	-	 ต้นไม้โดยรอบพื้นที่โรงงาน
	- กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในโครงการต้องควบคุมค่าระดับเสียงบริเวณรั้วให้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ	- โครงการกำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในโครงการต้องควบคุมค่าระดับเสียงบริเวณรั้วให้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ	-	- ภาคผนวก ข-13 ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณรั้วโรงงาน
4. คุณภาพน้ำ	1) มาตรการทั่วไปและการคัดเลือกและตรวจสอบโรงงานก่อนเข้ามาดำเนินการ - ห้ามมิให้มีการทิ้งหรือระบายน้ำทิ้งจากการล้างอุปกรณ์ เครื่องมือ หรือเครื่องจักร ลงในแหล่งน้ำธรรมชาติ	- โครงการห้ามมิให้โรงงานมีการทิ้งหรือระบายน้ำทิ้งจากการล้างอุปกรณ์ เครื่องมือ หรือเครื่องจักร ลงในแหล่งน้ำธรรมชาติโดยเด็ดขาด	-	-
	- ไม่รับโรงงานอุตสาหกรรมที่อาจมีน้ำเสียทางเคมีปนเปื้อน โดยไม่มีระบบบำบัดน้ำเสียเคมีภายในโรงงานเพื่อบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ยอมให้ระบายลงสู่ระบบรวมน้ำเสียรวมของโครงการตามข้อกำหนดของโครงการ	- โครงการระบุในหนังสือสัญญาซื้อขายและกำกับดูแลให้โรงงานที่มีน้ำเสียทางเคมีปนเปื้อนต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียเคมีภายในโรงงาน เพื่อบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานที่ยอมให้ระบายลงสู่ระบบรวมน้ำเสียรวมของโครงการ ตามข้อกำหนดของโครงการ	-	-


ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	1) มาตรการทั่วไปและการคัดเลือกและตรวจสอบโรงงาน ก่อนเข้ามาดำเนินการ (ต่อ) - กำหนดให้โรงงานที่มีลักษณะสมบัติทางชีวภาพของน้ำเสีย เกินกว่าค่ามาตรฐานที่ยอมให้ระบายลงระบบรวบรวมน้ำเสีย ของโครงการจะต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียภายในโรงงาน เพื่อบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานที่ ยอมให้ระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียตามข้อกำหนดของ โครงการ	- โครงการดำเนินการตั้งแต่ขั้นตอนการขออนุญาตโดย กำหนดให้โรงงานที่มีลักษณะสมบัติทางชีวภาพของน้ำเสีย เกินกว่าค่ามาตรฐานที่ยอมให้ระบายลงระบบรวบรวมน้ำเสีย ของโครงการจะต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น ภายในโรงงาน เพื่อบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้ได้มาตรฐาน น้ำทิ้งจากโรงงานที่ยอมให้ระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสีย รวมตามข้อกำหนดของโครงการ	-	-
	- ตรวจสอบข้อมูลโรงงานก่อนก่อสร้าง โดยกำหนดให้โรงงาน จัดส่งข้อมูลรายละเอียด กระบวนการผลิต แหล่งกำเนิดมล สาร รวมทั้งชนิด ปริมาณและวิธีการควบคุมมลสารแต่ละ ประเภทของโรงงานตลอดจนรายการออกแบบรายละเอียด เพื่อนำเสนอต่อ กนอ. ก่อนการก่อสร้าง เพื่อตรวจสอบความ ถูกต้องในการออกแบบให้เป็นไปตามข้อกำหนดของ กนอ. ที่ว่าด้วยการขออนุญาตเข้ามาประกอบกิจการอุตสาหกรรม ในนิคมอุตสาหกรรม	- โครงการมีการตรวจสอบข้อมูลโรงงานก่อนก่อสร้าง ตามแบบขออนุญาตของ กนอ.01/1 โดยกำหนดให้โรงงาน จัดส่งข้อมูลรายละเอียด กระบวนการผลิต แหล่งกำเนิด มลพิษ รวมทั้งชนิด ปริมาณและวิธีการควบคุมมลพิษแต่ละ ประเภทของโรงงาน ตลอดจนรายการออกแบบรายละเอียด เพื่อนำเสนอต่อ กนอ. ก่อนการก่อสร้าง เพื่อตรวจสอบความ ถูกต้องในการออกแบบให้เป็นไปตามข้อกำหนดของ กนอ. ด้วยการขออนุญาตเข้ามาประกอบกิจการอุตสาหกรรมใน นิคมอุตสาหกรรม	-	- ภาคผนวก ข-5 แบบฟอร์มคำขอใช้ที่ดิน เพื่อประกอบกิจการ ในนิคมฯ กนอ.01/1
	- ปฏิบัติตามแผนการจัดการคุณภาพน้ำทั้งและมาตรการ ควบคุมคุณภาพน้ำเสียของโครงการอย่างเคร่งครัดทุกขั้นตอน โดยตรวจสอบข้อมูลต่างๆของโรงงานเบื้องต้นรวมทั้งการ จัดการน้ำเสียและกำหนดให้โรงงานส่งแบบก่อสร้างและผล การทดลองเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้ กนอ. พิจารณารับ ร่วมกับโครงการก่อนเปิดดำเนินการ	- โครงการปฏิบัติตามแผนการจัดการคุณภาพน้ำทั้งและ มาตรการควบคุมคุณภาพน้ำเสียของโครงการ อย่างเคร่งครัด ทุกขั้นตอน และกำหนดให้โรงงานส่งแบบก่อสร้างและ ผลการทดลองเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้ กนอ. พิจารณา ร่วมกับโครงการก่อนเปิดดำเนินการ	-	- ภาคผนวก ข-5 แบบฟอร์มคำขอใช้ที่ดิน เพื่อประกอบกิจการ ในนิคมฯ กนอ.01/1 - ภาคผนวก ข-14 แผนการจัดการคุณภาพน้ำทั้งและมาตรการ ควบคุมคุณภาพน้ำเสียของโครงการ



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	2) ระบบรวบรวมน้ำเสีย			
	- กำหนดให้โรงงานต้องมีบ่อบำบัดน้ำทิ้ง สามารถรองรับได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน	- โครงการกำหนดให้โรงงานต้องมีบ่อบำบัดน้ำทิ้ง สามารถรองรับได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน ตามมาตรการกำหนด	-	-
	- กำหนดให้โรงงานที่มีน้ำเสียทางเคมีก่อสร้างระบบรวบรวมน้ำเสียเคมีแยกจากท่อน้ำเสียทางชีวภาพภายในโรงงานออกจากกันโดยเด็ดขาด	- โครงการดำเนินการตั้งแต่ขั้นตอนขออนุญาตก่อสร้างกำหนดให้โรงงานก่อสร้างระบบรวมน้ำเสียเคมีแยกจากท่อน้ำเสียทางชีวภาพภายในโรงงาน ออกจากกันโดยเด็ดขาดและร่วมตรวจสอบกับ กนอ. ก่อนการขออนุญาตเปิดกิจการโรงงาน	-	- ภาคผนวก ข-15 เอกสารแบบการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงาน
	- กำหนดให้โรงงานแยกระบบระบายน้ำเสียและระบบระบายน้ำทิ้งออกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด และต้องป้องกันไม่ให้น้ำเสียไหลลงสู่ระบบระบายน้ำฝนของโครงการ	- โครงการกำหนดให้โรงงานแยกระบบระบายน้ำเสียและระบบระบายน้ำทิ้งออกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด และต้องป้องกันไม่ให้น้ำเสียไหลลงสู่ระบบระบายน้ำฝนของโครงการ	-	- ภาคผนวก ข-15 เอกสารแบบการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงาน
	- กำหนดให้โรงงานก่อสร้างระบบระบายน้ำเสียอย่างเรียบร้อย สะอาด และไม่ส่งกลิ่นรบกวน	- โครงการกำหนดให้โรงงานก่อสร้างระบบระบายน้ำเสียอย่างเรียบร้อย สะอาด และไม่ส่งกลิ่นรบกวนตามที่มาตรการกำหนด	-	- ภาคผนวก ข-15 เอกสารแบบการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงาน
	- ควบคุมดูแลการต่อท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวมน้ำเสียของโครงการจะต้องต่อที่ตำแหน่งที่เหมาะสมตามที่โครงการได้จัดเตรียมหรือกำหนดไว้	- โครงการควบคุมดูแลการต่อท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวมน้ำเสียของโครงการ โดยดำเนินการตั้งแต่ขั้นตอนการขออนุญาตก่อสร้าง ซึ่งจะต้องต่อลงที่ ตำแหน่งที่เหมาะสมตามที่โครงการ ได้จัดเตรียมหรือกำหนดไว้	-	- ภาคผนวก ข-15 เอกสารแบบการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงาน
	- กำหนดให้โรงงานจัดสร้าง Inspection Manhole พร้อมวาล์วควบคุมการเปิด-ปิด ตรงตำแหน่งที่บรรจบท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวมน้ำเสียของโครงการในตำแหน่งที่เหมาะสมตามที่โครงการกำหนด	- โครงการกำหนดให้โรงงานต้องจัดสร้าง Inspection Manhole พร้อมวาล์วควบคุมการเปิด-ปิด ตามที่มาตรการกำหนด	-	 Inspection Manhole

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	2) ระบบรวบรวมน้ำเสีย (ต่อ) - กำหนดให้ทุกโรงงานนำน้ำฝนที่ปนเปื้อนจากขั้นตอนการผลิตภายในโรงงานไปบำบัดยังระบบบำบัดเบื้องต้นภายในโรงงานก่อนปล่อยลงสู่ท่อรวบรวมน้ำเสีย	- โครงการกำหนดให้ทุกโรงงานนำน้ำฝนที่ปนเปื้อนจากขั้นตอนการผลิตภายในโรงงาน โรงงานจะต้องทำการสกัดกันไว้ไม่ให้น้ำฝนปนเปื้อนไหลลงสู่ระบบระบายน้ำฝนของโครงการและทำการรวบรวมน้ำฝนที่ปนเปื้อนเหล่านั้นไปบำบัดยังระบบบำบัดเบื้องต้นภายในโรงงานก่อนปล่อยลงสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการต่อไป	-	-
	3) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ - จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon) เพื่อรับน้ำเสียจากพื้นที่อุตสาหกรรม และพาณิชย์กรรม ซึ่งสามารถรองรับน้ำเสียได้รวม 10,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน ที่ค่า BOD เข้าระบบฯ ไม่เกิน 200 มิลลิกรัม/ลิตร โดยออกแบบให้บ่อบำบัดน้ำเสียทุกบ่อมีค่า slope 1:2 และปูด้วย HDPE หนา 1.5 มิลลิเมตรทุกบ่อ	- ปัจจุบันโครงการมีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแบบบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon) เพื่อรับน้ำเสียจากพื้นที่อุตสาหกรรม และพาณิชย์กรรม ซึ่งสามารถรองรับน้ำเสียได้รวม 10,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน ที่มีค่า BOD เข้าระบบฯ ไม่เกิน 200 มิลลิกรัม/ลิตร โดยออกแบบให้บ่อบำบัดน้ำเสียทุกบ่อมีค่า slope 1:2 และปูด้วย HDPE หนา 1.5 มิลลิเมตรทุกบ่อตามมาตรการกำหนด	-	 ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแบบสระเติมอากาศ (Aerated Lagoon)
	- ควบคุมคุณภาพน้ำทั้งหลังการบำบัดให้มีค่าบีโอดีไม่เกิน 15 มิลลิกรัม/ลิตร และควบคุมค่าอื่นๆ ให้เป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรมที่กำหนดโดยกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- โครงการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้เป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และ EIA กำหนด	-	- ภาคผนวก ข-7 ผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโรงงาน
	- ตรวจอัตราการไหลของน้ำเสีย ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	- โครงการมีการตรวจประเมินอัตราการไหลของน้ำเสีย ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	-	- ภาคผนวก ข-16 ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	3) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ (ต่อ) - ออกแบบติดตั้งโครงสร้างการเติมอากาศแบบขั้นบันได (Cascade Aeration) ขนาดกว้าง 2.00 เมตร สูง 2.00 เมตร มีระดับความสูงชั้นละ 20 เซนติเมตร และระบบอื่นของแต่ละชั้น 50 เซนติเมตร บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งเพื่อเพิ่มปริมาณออกซิเจนที่ละลายอยู่ในน้ำทิ้งของโครงการ	- การติดตั้งโครงสร้างการเติมอากาศแบบขั้นบันได (Cascade Aeration) บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง ซึ่งโครงการอยู่ระหว่างการออกแบบ และพิจารณาติดตั้งโครงสร้างการเติมอากาศแบบขั้นบันได (Cascade Aeration) โดยในปี พ.ศ. 2566 ได้ดำเนินการติดตั้งโครงสร้างการเติมอากาศแบบขั้นบันไดเรียบร้อยแล้ว และเมื่อพิจารณาปริมาณน้ำเสียเข้าระบบระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า มีปริมาณน้ำประมาณ 1,229 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือ ร้อยละ 1.23 ของปริมาณน้ำที่รองรับได้ ของปริมาณน้ำที่รองรับได้ และระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการสามารถบำบัดน้ำเสียจนมีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	- ภาคผนวก ข-16 ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง - ภาคผนวก ข-54 เอกสารการออกแบบโครงสร้างการเติมอากาศแบบขั้นบันได (Cascade Aeration)  การเติมอากาศแบบขั้นบันได (Cascade Aeration)
	- ติดตั้งเครื่องเติมอากาศและวาล์วเปิด-ปิด พร้อมระบบควบคุมอัตโนมัติ ในบ่อพักน้ำเสียของโครงการ ในกรณีที่ตรวจพบว่าค่า DO ในน้ำทิ้งของโครงการมีค่าน้อยกว่า DO ณ จุดทิ้งน้ำของโครงการ หรือมีค่าน้อยกว่า 5.2 มิลลิกรัม/ลิตร ให้ปิดวาล์วโดยอัตโนมัติและเปิดเครื่องเติมอากาศจนค่า DO ของน้ำทิ้งมีค่ามากกว่า DO ของน้ำในลำห้วยหรือมีค่ามากกว่า 5.2 มิลลิกรัม/ลิตร ณ จุดทิ้งน้ำของโครงการจึงจะระบายน้ำทิ้งของโครงการได้	- โครงการได้ติดตั้งเครื่องเติมอากาศและวาล์วเปิด-ปิด พร้อมระบบควบคุมอัตโนมัติ ในบ่อพักน้ำเสียของโครงการตามที่มาตรการกำหนด โดยในกรณีที่ตรวจพบว่าค่า DO ในน้ำทิ้งของโครงการมีค่าน้อยกว่า DO ณ จุดทิ้งน้ำของโครงการ หรือมีค่าน้อยกว่า 5.2 มิลลิกรัม/ลิตร ให้ปิดวาล์วโดยอัตโนมัติ และเปิดเครื่องเติมอากาศจนค่า DO ของน้ำทิ้งมีค่ามากกว่า DO ของน้ำในลำห้วย หรือมีค่ามากกว่า 5.2 มิลลิกรัม/ลิตร ณ จุดทิ้งน้ำของโครงการจึงจะระบายน้ำทิ้งของโครงการได้	-	 เครื่องเติมอากาศ

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	3) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> ติดตั้ง DO Meter จำนวน 3 จุด ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> จุดที่ 1 ที่ระยะ 100 เมตร เหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ จุดที่ 2 บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ จุดที่ 3 ที่ระยะ 100 เมตร หลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> ในปี พ.ศ. 2566 โครงการมีการจัดตั้งงบประมาณ และแผนการติดตั้ง DO Meter ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาปริมาณน้ำเสียเข้าระบบระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า มีปริมาณน้ำค่อนข้างน้อยประมาณ 1,229 ลูกบาศก์เมตร/วัน หรือ ร้อยละ 1.23 ของปริมาณน้ำที่รองรับได้ และระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการสามารถบำบัดน้ำเสียจนมีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด 	-	- ภาคผนวก ข-16 ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้มีบทลงโทษสำหรับโรงงานที่ไม่สามารถบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์ที่โครงการกำหนด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> มาตรการขั้นที่ 1 หัวหน้าศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางจะทำการหนังสือแจ้งเตือนแจ้งให้โรงงานดังกล่าวให้ทำการปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์น้ำเสียก่อนเข้าระบบส่วนกลางภายในระยะเวลาที่กำหนด โดยเจ้าหน้าที่ของศูนย์ขอสงวนสิทธิ์ที่จะต้องปิดวาล์วน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ ซึ่งโรงงานต้องนำน้ำเสียนั้นกลับไปบำบัดใหม่จนได้มาตรฐานก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางต่อไป มาตรการขั้นที่ 2 สำหรับโรงงานที่ยังไม่สามารถบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์ที่โครงการกำหนด ให้โครงการกำหนดค่าปรับเพื่อเป็นบทลงโทษสำหรับโรงงานนั้นๆ 	<ul style="list-style-type: none"> สำหรับโรงงานที่ไม่สามารถบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตามเกณฑ์ที่โครงการกำหนด โครงการได้กำหนดให้มีบทลงโทษตามแต่กรณีดังกล่าว โดยเบื้องต้นโครงการจะทำการหนังสือแจ้งโรงงานเรื่องน้ำเสียเกินค่ามาตรฐานและให้โรงงานรีบทำการแก้ไขให้น้ำเสียให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ที่โครงการกำหนดก่อนปล่อยเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการต่อไป 	-	- ภาคผนวก ข-7 ผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโรงงาน



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	3) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> มาตรการขั้นที่ 3 หากโรงงานไม่สามารถแก้ไขความผิดปกติของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น ให้คุณภาพน้ำเป็นไปตามมาตรฐานภายในเวลาที่กำหนดหรือไม่ปฏิบัติตามและไม่แจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการที่เหมาะสม โครงการจะส่งน้ำประปาให้กับโรงงานดังกล่าว มาตรการขั้นที่ 4 หากโรงงานเพิกเฉยทั้งที่ได้ตั้งเตือนต่อความรับผิดชอบแล้ว กนอ. จะสั่งระงับการดำเนินการผลิตของโรงงานนั้นๆ ทันที 			
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ประสบการณ์ และความชำนาญในการควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเป็นไปตามข้อกำหนดที่ออกแบบไว้	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ประสบการณ์ และความชำนาญในการควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเป็นไปตามข้อกำหนดที่ออกแบบไว้	-	- ภาคผนวก ข-17 เอกสารผู้ควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย
	- ตรวจสอบประสิทธิภาพและซ่อมบำรุงเครื่องเติมอากาศอย่างสม่ำเสมอ พร้อมทั้งจัดเตรียมอะไหล่สำรองไว้เพื่อให้สามารถซ่อมแซมได้ทันทีเมื่อพบว่าเครื่องชำรุดเสียหาย	- โครงการมีการตรวจสอบประสิทธิภาพและซ่อมบำรุงเครื่องเติมอากาศอย่างสม่ำเสมอ พร้อมทั้งจัดเตรียมอะไหล่สำรองไว้ เพื่อให้สามารถซ่อมแซมได้ทันทีเมื่อพบว่าเครื่องชำรุดเสียหาย	-	- ภาคผนวก ข-18 เอกสารการตรวจสอบอุปกรณ์ระบบบำบัดน้ำเสีย
	4) การกำกับดูแลระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของโรงงาน <ul style="list-style-type: none"> โรงงานที่มีน้ำเสียทางเคมีปนเปื้อนที่มีลักษณะสมบัติน้ำเสียเกินกว่ามาตรฐานการปล่อยน้ำทิ้งลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ โครงการได้กำหนดให้โรงงานต้องติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีที่มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียจนได้ลักษณะสมบัติน้ำเสียตามมาตรฐานกำหนด และต้องแยกออกจากระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพโดยเด็ดขาด 	- โครงการระบุในหนังสือสัญญาซื้อขายและกำกับดูแลให้โรงงานที่มีน้ำเสียทางเคมีปนเปื้อนต้องติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีที่มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียจนได้ลักษณะสมบัติน้ำเสียตามมาตรฐานกำหนด และต้องแยกออกจากระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพโดยเด็ดขาด	-	- ภาคผนวก ข-15 เอกสารแบบการก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงาน




ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	4) การกำกับดูแลระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของโรงงาน (ต่อ) - กำหนดให้โรงงานรายโรงที่มีน้ำเสียทางเคมี ต้องมีบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน ขนาดรองรับไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อนำน้ำทิ้งที่บำบัดไม่ได้มาเตร้านกลับไปบำบัดใหม่ และในกรณีที่บำบัดไม่ได้ตามเกณฑ์ที่กำหนดและน้ำเสียปนเปื้อนโลหะหนัก โรงงานจะต้องจัดให้มีภาชนะเก็บกักเพื่อส่งไปกำจัดภายนอกโครงการ	- โครงการกำกับให้โรงงานรายโรงที่มีน้ำเสียทางเคมี ต้องมีบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน ขนาดรองรับไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อนำน้ำทิ้งที่บำบัดไม่ได้มาเตร้านกลับไปบำบัดใหม่ และในกรณีที่บำบัดไม่ได้ตามเกณฑ์ที่กำหนดและน้ำเสียปนเปื้อนโลหะหนักจะต้องจัดให้มีภาชนะเก็บกักเพื่อส่งไปกำจัดภายนอกโครงการ	-	-
	- โรงงานที่มีน้ำเสียทางเคมีปริมาณมาก และมีลักษณะการเกิดน้ำเสียทั้งแบบ Batch และแบบต่อเนื่อง ซึ่งลักษณะน้ำเสียแบบ Batch จะมีความเข้มข้นมากจึงให้โรงงานจัดสร้างบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย (Inspection Manhole) เพื่อเป็นบ่อตรวจสำหรับเจ้าหน้าที่ศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการโดยมีมาตรการควบคุมกำกับดูแล ดังนี้ • หากพบว่าโรงงานไม่สามารถดำเนินการได้ภายในระยะเวลาอันสั้น โครงการ/กนอ. จะมีหนังสือตักเตือนแจ้งให้โรงงานรีบดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จในเวลาที่กำหนด • หากการนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่ของโรงงานยังไม่สามารถดำเนินการจนได้มาตรฐานภายในเวลาที่กำหนด หรือหากไม่ปฏิบัติตามหรือแจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการปรับปรุงแก้ไขที่เหมาะสม โครงการจะงดจ่ายน้ำประปาแก่โรงงานเป็นการชั่วคราว	- โครงการกำหนดให้โรงงานที่มีน้ำเสียทางเคมีปริมาณมาก และมีลักษณะการเกิดน้ำเสียทั้งแบบ Batch และแบบต่อเนื่อง ซึ่งลักษณะน้ำเสียแบบ Batch จะมีความเข้มข้นมาก ต้องจัดสร้างบ่อตรวจสอบวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย (Inspection Manhole) เพื่อเป็นบ่อตรวจสำหรับเจ้าหน้าที่ศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ โครงการดำเนินการตรวจวิเคราะห์ลักษณะสมบัติน้ำเสียก่อนระบายลงสู่ระบบรวมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ และหากพบว่าโรงงานไม่สามารถดำเนินการควบคุมคุณภาพน้ำเสียได้ โครงการได้มีมาตรการควบคุมกำกับดูแลตามมาตรการแล้วแต่กรณี	-	-


ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	4) การกำกับดูแลระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของโรงงาน (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> โรงงานต้องจัดสร้างบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Manhole) จำนวน 1 บ่อ ทั้งนี้ให้โรงงานทำการสุ่มตรวจวัดโลหะหนัก โดยกำหนดพารามิเตอร์ให้สอดคล้องกับชนิดของโลหะหนัก ที่ปนเปื้อนน้ำเสียตามลักษณะกิจกรรมของแต่ละโรงงาน เดือนละ 1 ครั้ง หากโรงงานไม่สามารถนำน้ำเสียกลับไปบำบัดได้เอง โรงงานต้องส่งไปบำบัดยังผู้ได้รับอนุญาตให้บำบัดกากของเสียอันตรายจากหน่วยงานราชการ 			
	5) บ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด และการจัดการน้ำทิ้งของโครงการ <ul style="list-style-type: none"> ติดตั้งเครื่องตรวจวัดอัตราการไหลของน้ำทิ้งที่ออกจากระบบฯ และเครื่องตรวจวัดค่าซีโอดีและความเป็นกรด-ด่างแบบอัตโนมัติ บริเวณบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียต้องติดตั้งเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษเพิ่มเติม พ.ศ. 2547 และฉบับที่ 2 พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง 	- โครงการติดตั้งเครื่องตรวจวัดอัตราการไหลของน้ำทิ้งที่ออกจากระบบฯ และเครื่องตรวจวัดค่าซีโอดีและความเป็นกรด-ด่างแบบอัตโนมัติ บริเวณบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งเรียบร้อยแล้วตามกฎหมายกำหนด	-	  <p>เครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ</p>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	5) บ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด และการจัดการน้ำทิ้งของ โครงการ (ต่อ) - จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งขนาด 100,000 ลูกบาศก์เมตร สำหรับ รองรับน้ำทิ้งที่เหลือจากการนำกลับไปใช้ใหม่ในช่วงฤดูแล้ง (6 เดือน) ก่อนทยอยระบายลงห้วยมาบปูลในช่วงฤดูฝน ไม่เกิน 8,282 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน	- โครงการจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งขนาด 100,000 ลูกบาศก์เมตร สำหรับรองรับน้ำทิ้งที่เหลือจากการนำกลับไปใช้ใหม่ในช่วง ฤดูแล้ง (6 เดือน) โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีการระบายน้ำออก ซึ่งจะทยอยระบาย ลงห้วยมาบปูลในช่วงฤดูฝน ไม่เกิน 8,282 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน	-	 บ่อ Holding Pond
	- จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉินขนาด 10,000 ลูกบาศก์เมตร สำหรับรองรับน้ำทิ้งกรณีที่เกิดอุบัติเหตุที่ตรวจพบว่าคุณภาพน้ำไม่ได้ มาตรฐานที่กฎหมายกำหนดไว้ก่อนทยอยสูบกลับไปบำบัด ใหม่อีกครั้ง	- โครงการจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉินขนาด 10,000 ลูกบาศก์ เมตร เรียบร้อยแล้ว สำหรับรองรับน้ำทิ้งกรณีที่เกิดอุบัติเหตุที่ ตรวจพบว่าคุณภาพน้ำไม่ได้มาตรฐานที่กฎหมายกำหนดไว้ก่อนทยอย สูบกลับไปบำบัดใหม่อีกครั้ง	-	 บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน
	- นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจนได้มาตรฐานตามที่กฎหมาย กำหนดไว้กลับมาใช้ประโยชน์ เช่น นำมารดน้ำต้นไม้ภายใน พื้นที่สีเขียวและแนวป้องกันของโครงการ จำหน่ายเป็นน้ำ เกรดสองให้กับโรงงานภายในโครงการ และส่งให้สนามกอล์ฟ พัฒนา เป็นต้น ก่อนระบายน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดส่วนที่เหลือ ออกสู่ภายนอกต่อไป	- โครงการมีการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจนได้มาตรฐาน ตามที่กฎหมายกำหนดไว้กลับมาใช้ประโยชน์ เช่น นำมารด น้ำต้นไม้ภายในพื้นที่สีเขียวและแนวป้องกันของโครงการ เป็นต้น ก่อนระบายน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดส่วนที่เหลือ ออกสู่ภายนอกต่อไป	-	 น้ำทิ้งมารดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่ สีเขียวและแนวป้องกันของโครงการ




ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	5) บ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด และการจัดการน้ำทิ้ง ของโครงการ (ต่อ)	- โครงการมีการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด ให้เป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้ง จากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และตามที่ EIA กำหนด	-	- ภาคผนวก ข-7 ผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโรงงาน
	- ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดให้เป็นไปตามมาตรฐาน การระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม และนิคมอุตสาหกรรมที่กำหนดโดยกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- โครงการมีการตรวจวัดลักษณะสมบัติน้ำทิ้งให้เป็นไปตาม มาตรฐาน เดือนละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เดือนกันยายน 2560 เป็น ต้นมา โดยในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดลักษณะสมบัติน้ำทิ้งหลังผ่านระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด	-	- ภาคผนวก ข-19 ผลการตรวจวัดลักษณะสมบัติน้ำทิ้งหลังผ่าน ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ
	- กำหนดให้ตรวจวัดลักษณะสมบัติน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด น้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพให้เป็นไปตามมาตรฐานเดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดการดูแลรักษา ห้วย คลองหรือลำรางสาธารณะที่เป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้ง จากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ ให้คงอยู่ใน สภาพดีเสมอ	-	-
	- ดูแลรักษาห้วย คลองหรือลำรางสาธารณะที่เป็นแหล่งรองรับ น้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการให้คง สภาพตามธรรมชาติและอยู่ในสภาพดี	6) ศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง	-	
	- จัดให้มีศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ โดยมี หน้าที่รับผิดชอบและดูแลเรื่องการจัดการน้ำเสีย	- โครงการมีศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ และมี เจ้าหน้าที่รับผิดชอบและดูแลเรื่องการจัดการน้ำเสียของ โครงการ	-	ศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>6) ศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> - กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินหรือกรณีที่พบว่าโรงงานรายโรงปล่อยน้ำเสียเกินมาตรฐานลงสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการ <ul style="list-style-type: none"> • เมื่อเจ้าหน้าที่ศูนย์ฯ ตรวจพบว่าน้ำเสียมีคุณภาพเกินเกณฑ์มาตรฐานเจ้าหน้าที่ศูนย์ฯ จะแจ้งทั้งแบบเป็นลายลักษณ์อักษรและทางโทรศัพท์/วิทยุ เตือนให้ทางโรงงานนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่และห้ามปล่อยลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียส่วนกลาง รวมทั้งให้รีบดำเนินการแก้ไขภายใน 1-2 วัน • เจ้าหน้าที่ศูนย์ฯ จะควบคุมดูแลการดำเนินการแก้ไขของโรงงานอย่างใกล้ชิดจนกว่าจะดำเนินการให้เป็นที่ยอมรับ • ในกรณีที่น้ำเสียมีคุณภาพเกินเกณฑ์มาตรฐาน เจ้าหน้าที่ศูนย์ฯ จะมีหนังสือแจ้งปรับโทษค่าน้ำเสียให้โรงงานรับทราบและดำเนินการตามรายละเอียดที่ตกลงไว้ตั้งแต่ทำสัญญาจนกว่าจะดำเนินการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว • เมื่อเจ้าหน้าที่ศูนย์ฯ ตรวจพบว่าน้ำเสียมีคุณภาพเกินเกณฑ์มาตรฐาน เจ้าหน้าที่ศูนย์ฯ จะปิดประตูน้ำของโครงการบริเวณ Valve Chamber ทันทีโดยไม่จำเป็นต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า • หากไม่สามารถดำเนินการได้ในระยะเวลาอันสั้น เจ้าหน้าที่ศูนย์ฯ จะแจ้ง กนอ. ให้ดำเนินการตามขั้นตอนของกฎหมายต่อไป • ในกรณีที่โรงงานไม่ดำเนินการแก้ไขหรือฝ่าฝืนลักลอบปล่อยน้ำเสีย กนอ. จะสั่งระงับการผลิตหรือปิดโรงงานตามขั้นตอนกฎหมายต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - หากพบว่าโรงงานมีการปล่อยน้ำเสียเกินมาตรฐานลงสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการ โครงการจะมีมาตรการในการควบคุมดูแล และแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว ตามที่มาตรการกำหนด 	-	-



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. ทรัพยากรทางชีวภาพ 5.1 ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า	- กำหนดขอบเขตพื้นที่ดำเนินการให้ชัดเจนและดำเนินกิจกรรมเฉพาะในพื้นที่ของโครงการเท่านั้น และห้ามทำการรบกวนพื้นที่ใดที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับโครงการและในพื้นที่ป่าไม้โดยเด็ดขาด	- โครงการมีการกำหนดขอบเขตพื้นที่ดำเนินการที่ชัดเจนและดำเนินกิจกรรมเฉพาะในพื้นที่ของโครงการเท่านั้น และไม่ทำการรบกวนพื้นที่ใดที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องกับโครงการและในพื้นที่ป่าไม้โดยเด็ดขาด	-	 ขอบเขตพื้นที่ดำเนินการ
	- กำหนดแนวเขตพื้นที่โครงการให้ชัดเจน โดยจัดทำเขตพื้นที่กันชน (Buffer Zone) ระหว่างพื้นที่โครงการกับพื้นที่ป่าไม่น้อยกว่า 50 เมตร และกันรั้วลดทอนไว ซึ่งนอกจากจะเป็นการแสดงแนวเขตพื้นที่แล้ว ยังเป็นการกำหนดเขตพื้นที่ควบคุมผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการด้วย	- โครงการมีการกำหนดแนวเขตพื้นที่โครงการให้ชัดเจน โดยจัดทำเขตพื้นที่กันชน Buffer Zone ระหว่างพื้นที่โครงการแยกจากพื้นที่อื่นๆ โดยการปลูกต้นไม้ยืนต้น ซึ่งนอกจากจะเป็นการแสดงแนวเขตของพื้นที่แล้ว ยังเป็นการกำหนดเขตพื้นที่ควบคุมผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการด้วย	-	- ภาคผนวก ข-20 เอกสารแผนผังการปลูกต้นไม้   Buffer Zone ของโครงการ

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. ทรัพยากรทางชีวภาพ (ต่อ) 5.1 ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า (ต่อ)	- ปลูกและดูแลรักษาพรรณไม้ที่มีศักยภาพลดมลสารจาก โครงการ ได้แก่ อโศกอินเดีย ประดู่บ้าน ตะแบก เสลา ทรงบาดาล พุทธรักษา และหญ้าแฝก	- โครงการมีการปลูกและดูแลรักษาพรรณไม้ในบริเวณ พื้นที่ต่าง ๆ ของโครงการ	-	- ภาคผนวก ข-20 เอกสารแผนผังปลูกต้นไม้  ต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ
	- ห้ามพนักงานโครงการลักลอบตัดต้นไม้หรือแผ้วถางป่าไม้ ห้ามทำการล่าสัตว์หรือการกระทำอื่นใดอันเป็นการคุกคาม ต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่า	- โครงการกำชับห้ามพนักงานโครงการลักลอบตัดไม้ หรือ แผ้วถางป่าในพื้นที่ป่าไม้บริเวณใกล้เคียง ห้ามทำการล่าสัตว์ หรือการกระทำอื่นใดอันเป็นการคุกคามต่อชีวิต และถิ่นที่มี อยู่อาศัยของสัตว์ป่าโดยเด็ดขาด	-	 ป้ายเตือนห้ามลักลอบตัดไม้และห้ามล่าสัตว์ป่า

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. ทรัพยากรทางชีวภาพ (ต่อ) 5.1 ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า (ต่อ)	- การดำเนินกิจกรรมใดๆ ของโครงการที่มีเสียงดังต้อง ดำเนินการเฉพาะในช่วงเวลากลางวันเท่านั้น เนื่องจากอาจ เป็นการรบกวนการดำเนินกิจกรรมของสัตว์ป่าบางชนิด	- โครงการมีการดำเนินกิจกรรมที่มีเสียงดังเฉพาะในช่วงเวลา กลางวันเท่านั้น เพื่อไม่เป็นการรบกวนการดำเนินชีวิตของ สัตว์ป่า	-	-
	- ประสานงานและให้การสนับสนุนกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องใน ท้องถิ่นในการกำหนดมาตรการป้องกันการบุกรุกพื้นที่ป่าและ การลักลอบล่าสัตว์	- โครงการได้ให้การสนับสนุนงานวิจัยกับทางมหาวิทยาลัย เทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี โดยเป็นโครงการศึกษา ข้อมูลพื้นฐานด้านทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า ซึ่งดำเนินการแล้วเสร็จเมื่อเดือนกันยายน พ.ศ. 2563 โดยในปี พ.ศ. 2567 อยู่ในขั้นตอนการพิจารณาเข้าสำรวจ ศึกษาเก็บข้อมูลและวิเคราะห์ผลการศึกษาต่ออธิบดี กรมอุทยานฯ เนื่องจากกรมอุทยานฯ ยังไม่อนุญาตให้เข้า พื้นที่เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า	-	- ภาคผนวก ข-21 เอกสารสนับสนุนโครงการศึกษาข้อมูลพื้นฐาน ด้านทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า
	- กำหนดให้มาตรการห้ามล่าสัตว์หรือมาตรการกระทำอันใด อันเป็นการคุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าเป็น มาตรการที่บังคับใช้อย่างเข้มงวดกับพนักงานของโครงการ และพนักงานของทุกโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ โดยกำหนดบทลงโทษและดำเนินการลงโทษอย่างจริงจังหาก มีการฝ่าฝืน ทั้งนี้กำหนดให้เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมของแต่ละ โรงงานต้องรับผิดชอบในการกวาดขันให้เป็นไปตามมาตรการ ดังกล่าวอย่างเคร่งครัด	- โครงการกำชับพนักงานและโรงงานที่เข้ามาปฏิบัติงานใน พื้นที่โครงการห้ามล่าสัตว์หรือกระทำการใดอันเป็นการ คุกคามต่อชีวิตและถิ่นที่อยู่อาศัยของสัตว์ป่าอย่างเคร่งครัด หากมีการฝ่าฝืนโครงการได้กำหนดบทลงโทษแล้วแต่กรณี	-	 ป้ายเตือนห้ามลักลอบตัดไม้และห้ามล่าสัตว์ป่า
	- กำหนดให้ประชาสัมพันธ์บทลงโทษทางกฎหมายในการ ล่าสัตว์หรือทำร้ายสัตว์ป่าสงวนและสัตว์ป่าคุ้มครองให้ พนักงานของโครงการและของแต่ละโรงงานรับทราบอย่าง สม่ำเสมอ	- โครงการได้ประชาสัมพันธ์บทลงโทษพนักงานและโรงงาน อย่างสม่ำเสมอ	-	 ป้ายเตือนห้ามลักลอบตัดไม้และห้ามล่าสัตว์ป่า




ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. ทรัพยากรทางชีวภาพ (ต่อ) 5.1 ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า (ต่อ)	- ในกรณีที่มีสัตว์ป่าพลัดหลงเข้ามาในเขตพื้นที่โครงการให้เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมของโครงการหรือแต่ละโรงงาน (แล้วแต่กรณี) ต้องทำการปิดล้อมให้สัตว์ป่าดังกล่าวอยู่ในบริเวณที่มีความปลอดภัยที่สุดก่อนแล้วประสานงานกับเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาเขียว-เขาชมภู่ หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือมีความเชี่ยวชาญให้เข้ามาดำเนินการให้ถูกต้องตามหลักวิชาการด้านนิเวศวิทยาสัตว์ป่าโดยทันที	- หากเกิดกรณีสัตว์ป่าพลัดหลงเข้ามาในเขตพื้นที่ โครงการจะกำชับให้เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมของโครงการหรือแต่ละโรงงานทำการปิดล้อมให้สัตว์ป่าดังกล่าวอยู่ในบริเวณที่มีความปลอดภัยที่สุดก่อน แล้วประสานงานกับเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาเขียว-เขาชมภู่ หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือมีความเชี่ยวชาญให้เข้ามาดำเนินการให้ถูกต้องตามหลักวิชาการด้านนิเวศวิทยาสัตว์ป่าโดยทันที (เบอร์ติดต่อ 081-7237327) ปัจจุบันยังไม่พบสัตว์ป่าพลัดหลงเข้ามาในเขตพื้นที่โครงการ	-	-
	- สนับสนุนโครงการวิจัยของกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืช ซึ่งมีผู้เชี่ยวชาญหรือสถาบัน การศึกษาที่เชี่ยวชาญมาทำการศึกษา เพื่อตรวจสอบว่าในระยะยาวการดำเนินโครงการส่งผลกระทบต่อสัตว์ป่า พันธุ์พืช พื้นที่เกษตรกรรม และชุมชนโดยรอบอย่างไร โดยพิจารณาบริเวณที่ผลการวิเคราะห์ ผลการศึกษาระบบจำลองทางคณิตศาสตร์ระบุว่าได้รับผลกระทบสูงโดยโครงการจะสนับสนุนด้านงบประมาณตามที่ใช้จ่ายจริงในแต่ละปี รวมเป็นเงินทั้งหมดไม่มากกว่า 8 ล้านบาท นอกจากนี้โครงการจะนำข้อเสนอแนะจากงานวิจัยดังกล่าวมาพิจารณากำหนดเป็นมาตรการเพื่อบรรเทาและลดผลกระทบต่อสัตว์ป่า พันธุ์พืช พื้นที่เกษตรกรรมและชุมชนโดยรอบต่อไป	- โครงการได้ให้การสนับสนุนงานวิจัยกับทางมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ดังนี้ • โครงการศึกษาข้อมูลพื้นฐานด้านทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า โดยดำเนินการทุกๆ 2 ปี ในปี พ.ศ. 2566 อยู่ในขั้นตอนการพิจารณาเข้าสำรวจ ศึกษาเก็บข้อมูลและวิเคราะห์ผลการศึกษาต่ออธิบดีกรมอุทยานฯ เนื่องจากกรมอุทยานฯ ยังไม่อนุญาตให้เข้าพื้นที่เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า • โครงการศึกษาวิจัยผลกระทบที่เปลี่ยนแปลงด้านอุตุนิยมวิทยา ตั้งแต่ปี 2562-2565 โดยรายงานการวิเคราะห์ผลการศึกษา เปรียบเทียบข้อมูลกับทางกรมอุตุนิยมวิทยาเรียบร้อยแล้ว และดำเนินการอีกครั้งในปี พ.ศ. 2567 ซึ่งจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป • โครงการศึกษาแนวโน้มผลกระทบที่เปลี่ยนแปลงของน้ำฝนในพื้นที่ ซึ่งดำเนินการเมื่อครั้งล่าสุดเมื่อปี พ.ศ. 2566	-	- ภาคผนวก ข-21 เอกสารสนับสนุนโครงการศึกษาข้อมูลพื้นฐานด้านทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า - ภาคผนวก ข-22 เอกสารสนับสนุนงานวิจัยโครงการศึกษาแนวโน้มผลกระทบที่เปลี่ยนแปลงของน้ำฝนในพื้นที่ - ภาคผนวก ข-23 ผลวิเคราะห์ baseline ด้านอุตุนิยมวิทยา

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. ทรัพยากรทางชีวภาพ (ต่อ) 5.1 ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า (ต่อ)	- สนับสนุนโครงการวิจัยของกรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืช ซึ่งมีผู้เชี่ยวชาญหรือสถาบันการศึกษาที่เกี่ยวข้องมาทำการศึกษาโดยกำหนดให้มีการศึกษาตรวจวัด/วิเคราะห์ดัชนีที่สำคัญที่จะใช้เป็นตัวบ่งชี้ทางชีวภาพ (bioindicators) ประกอบการประเมินสถานภาพของพันธุ์พืชบริเวณเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาเขียว-เขาชมภู่ โดยการตรวจวัดปริมาณ Ascorbic acid ในเนื้อเยื่อพืช เช่น ส่วนใบ และยอดอ่อน เป็นต้น และการวิเคราะห์สารสี (pigments) ในพืช เช่น Chlorophyll a และ Chlorophyll b เป็นต้น เป็นประจำทุกปี โดยพิจารณาพื้นที่เก็บตัวอย่างพันธุ์พืชในบริเวณตำแหน่งที่ได้รับค่าความเข้มข้นสูงสุดที่ได้จากการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ (SO ₂ และ NO ₂) โดยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ และตำแหน่งอ้างอิงในพื้นที่เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาเขียว-เขาชมภู่ ในอีก 1 สถานี เพื่อใช้ในการเปรียบเทียบผลการศึกษา	- โครงการได้ให้การสนับสนุนงานวิจัยกับทางมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ดังนี้ • โครงการศึกษาข้อมูลพื้นฐานด้านทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า โดยดำเนินการทุก 2 ปี ในปี พ.ศ. 2566 อยู่ในขั้นตอนการพิจารณาเข้าสำรวจ ศึกษาเก็บข้อมูลและวิเคราะห์ผลการศึกษาต่ออธิบดีกรมอุทยานฯ เนื่องจากกรมอุทยานฯ ยังไม่อนุญาตให้เข้าพื้นที่เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า • โครงการศึกษาวิจัยผลกระทบที่เปลี่ยนแปลงด้านอุตุนิยมวิทยา ตั้งแต่ปี 2562-2565 โดยรายงานการวิเคราะห์ผลการศึกษา เปรียบเทียบข้อมูลกับทางกรมอุตุนิยมวิทยาเรียบร้อยแล้ว และดำเนินการอีกครั้งในปี พ.ศ. 2567 ซึ่งจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป • โครงการศึกษาแนวโน้มผลกระทบที่เปลี่ยนแปลงของน้ำฝนในพื้นที่ ซึ่งดำเนินการเมื่อครั้งล่าสุดเมื่อปี พ.ศ. 2566 • โครงการศึกษาเนื้อเยื่อพืช ดำเนินการในปี พ.ศ. 2567 และจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป	-	- ภาคผนวก ข-21 เอกสารสนับสนุนโครงการศึกษาข้อมูลพื้นฐานด้านทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า - ภาคผนวก ข-22 เอกสารสนับสนุนงานวิจัยโครงการศึกษาแนวโน้มผลกระทบที่เปลี่ยนแปลงของน้ำฝนในพื้นที่ - ภาคผนวก ข-23 ผลวิเคราะห์ baseline ด้านอุตุนิยมวิทยา


ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. ทรัพยากรทางชีวภาพ (ต่อ) 5.1 ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> เข้าร่วมกิจกรรมการอนุรักษ์ระบบนิเวศวิทยาแหล่งน้ำ และทรัพยากรประมงร่วมกับชุมชนและหน่วยงานท้องถิ่นเป็นระยะตามโอกาสอันสมควร เช่น กิจกรรมเก็บขยะตามคลองการปลูกป่าในพื้นที่สาธารณะริมคลองต่างๆ การปล่อยพันธุ์ปลาและสัตว์น้ำท้องถิ่น ในส่วนท้ายน้ำของจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการในห้วยมาบปูล เช่น ปลาตะเพียน เป็นต้น ซึ่งอาจจะขอความร่วมมือกับประมงจังหวัดในการจัดหาซื้อพันธุ์ปลาและสัตว์น้ำ โดยขนาดปลาที่ปล่อยต้องเลือกขนาดที่มีโอกาสอยู่รอดสูง 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการได้มีการสนับสนุนและเข้าร่วมกิจกรรมการอนุรักษ์ระบบนิเวศวิทยาแหล่งน้ำ และทรัพยากรประมงร่วมกับชุมชนและหน่วยงานท้องถิ่นอย่างสม่ำเสมอเป็นระยะตามโอกาสอันสมควร โดยเข้าร่วมโครงการได้สนับสนุนโครงการปล่อยพันธุ์ปลาคืนสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ณ บ้านมาบคล้า ครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 16 มีนาคม พ.ศ. 2566 มอบให้แก่ชุมชนบ้านมาบคล้า ตำบลคลองกิว อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี และเข้าร่วมกิจกรรมปลูกต้นไม้ ภายใต้ “โครงการ Let’s Zero together ปลูก เพื่อ ลด สู่อนาคตที่ยั่งยืน” ประจำปี พ.ศ. 2567 เมื่อวันที่ 22 สิงหาคม พ.ศ. 2567 	-	<ul style="list-style-type: none"> ภาคผนวก ข-2 แผนงาน CSR ประจำปี พ.ศ. 2567 ภาคผนวก ข-24 เอกสารการสนับสนุนกับหน่วยงานในท้องถิ่นในการกำหนดมาตรการป้องกันการบุกรุกพื้นที่ป่า  <p>กิจกรรมปล่อยพันธุ์ปลาคืนสู่แหล่งน้ำสาธารณะ</p>  <p>กิจกรรมปลูกป่ากับชุมชน</p>
	<ul style="list-style-type: none"> นำน้ำทิ้งจากการผลิตภายหลังการบำบัดจากบ่อกักน้ำทิ้งมาใช้ประโยชน์ซ้ำ เช่น การนำไปรดพื้นที่สนามหญ้า พื้นที่สีเขียวและล้างพื้น เป็นต้น และลดผลกระทบต่อระบบนิเวศวิทยาแหล่งน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการกำหนดให้เจ้าหน้าที่นำน้ำทิ้งจากการผลิตภายหลังการบำบัดจากบ่อบำบัดน้ำทิ้งมาใช้ประโยชน์ซ้ำ เช่น การนำไปรดพื้นที่สนามหญ้า พื้นที่สีเขียว และล้างพื้น เป็นต้น และลดผลกระทบต่อระบบนิเวศวิทยาแหล่งน้ำ 	-	 <p>นำน้ำทิ้งมาใช้รดน้ำต้นไม้</p>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. การใช้ที่ดิน	- ในการจัดทำผังแม่บทการใช้ประโยชน์ที่ดินและการจัดสรรที่ดินของโครงการต้องไม่ขัดแย้งหรือมีพื้นที่ทับซ้อนกับกฎหมายว่าด้วยป่าสงวนแห่งชาติ กฎหมายว่าด้วยอุทยานแห่งชาติ และพื้นที่ชุ่มน้ำ	- โครงการได้จัดทำผังแม่บทการใช้ประโยชน์ที่ดินและการจัดสรรที่ดินของโครงการซึ่งไม่ขัดแย้งหรือมีพื้นที่ทับซ้อนกับกฎหมายว่าด้วยป่าสงวนแห่งชาติ กฎหมายว่าด้วยอุทยานแห่งชาติ และพื้นที่ชุ่มน้ำ	-	- ภาคผนวก ข-1 เอกสารแผนผังการใช้ประโยชน์ที่ดิน (Master Plan)
	- ให้ความร่วมมือกับสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดชลบุรี ในการประชุมเกี่ยวกับการจัดวางผังเมืองที่จะเกิดขึ้นใหม่รอบพื้นที่โครงการให้สอดคล้องกับผังเมืองและแผนพัฒนาของจังหวัด	- โครงการยินดีให้ความร่วมมือกับสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดชลบุรี ในการประชุมเกี่ยวกับการจัดวางผังเมืองที่จะเกิดขึ้นใหม่รอบพื้นที่โครงการให้สอดคล้องกับผังเมืองและแผนพัฒนาของจังหวัด	-	-
	- กำหนดให้โครงการจัดทำทีมงานวิจัยที่มีความรู้ความเชี่ยวชาญหลากหลายสาขาและจัดให้มีผู้จัดการโครงการวิจัยในภาพรวมเพื่อวางแผนวิจัยให้เป็นไปตามวัตถุประสงค์ของการวิจัย ทั้งนี้ การศึกษาวิจัยต้องแสดงแนวโน้มผลกระทบที่เปลี่ยนแปลงโดยวิเคราะห์ว่าโครงการทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงมากน้อยเท่าไรในเบื้องต้น โครงการได้กำหนดให้มีการจัดทำ baseline data ดังนี้	- โครงการได้ให้การสนับสนุนงานวิจัยกับทางมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> โครงการศึกษาข้อมูลพื้นฐานด้านทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า โดยดำเนินการทุกๆ 2 ปี ในปี พ.ศ. 2567 อยู่ในขั้นตอนการพิจารณาเข้าสำรวจ ศึกษาเก็บข้อมูลและวิเคราะห์ผลการศึกษาต่ออธิบดีกรมอุทยานฯ เนื่องจากกรมอุทยานฯ ยังไม่อนุญาตให้เข้าพื้นที่เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า โครงการศึกษาวิจัยผลกระทบที่เปลี่ยนแปลงด้านอุตุนิยมวิทยา ตั้งแต่ปี 2562-2565 โดยรายงานการวิเคราะห์ผลการศึกษา เปรียบเทียบข้อมูลกับทางกรมอุตุนิยมวิทยาเรียบร้อยแล้ว โครงการศึกษาแนวโน้มผลกระทบที่เปลี่ยนแปลงของน้ำฝนในพื้นที่ซึ่งดำเนินการเมื่อครั้งล่าสุดเมื่อปี พ.ศ. 2566	-	- ภาคผนวก ข-21 เอกสารสนับสนุนโครงการศึกษาข้อมูลพื้นฐานด้านทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า - ภาคผนวก ข-22 เอกสารสนับสนุนงานวิจัยโครงการศึกษาแนวโน้มผลกระทบที่เปลี่ยนแปลงของน้ำฝนในพื้นที่ - ภาคผนวก ข-23 ผลวิเคราะห์ baseline ด้านอุตุนิยมวิทยา

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. การใช้ที่ดิน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> การศึกษาด้านอุตุนิยมวิทยาที่เกี่ยวข้อง ซึ่งได้กำหนดมาตรการที่จะดำเนินการจัดตั้งสถานีตรวจวัดอากาศอัตโนมัติ เพื่อเป็นตัวแทนของพื้นที่ในเบื้องต้นลักษณะอุตุนิยมวิทยาที่เกี่ยวข้องกับการศึกษาด้านการสะสม เช่น ปริมาณน้ำฝนระดับความปั่นป่วนของชั้นบรรยากาศ อุตุกาศ อุณหภูมิ ความเร็วลมทิศทางลม ความชื้น ปริมาณเมฆ ปริมาณความเข้มรังสีจากดวงอาทิตย์ และลักษณะพื้นผิวงรับ เป็นต้น ทั้งนี้ให้ศึกษาความเป็นกรด-ด่างของน้ำฝนในพื้นที่ด้วย 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการดำเนินการจัดตั้งสถานีตรวจวัดอากาศและได้เปิดใช้สถานีตรวจวัดอากาศอัตโนมัติเรียบร้อยแล้ว พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด 	-	<ul style="list-style-type: none"> ภาคผนวก ข-12 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติและรายงานการตรวจสอบคุณภาพการทำงานของสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ภาคผนวก ข-23 ผลวิเคราะห์ baseline ด้านอุตุนิยมวิทยา  <p>สถานีตรวจวัดอากาศอัตโนมัติ</p>
	<ul style="list-style-type: none"> การศึกษาข้อมูลพื้นฐานด้านคุณภาพอากาศในพื้นที่ที่เป็นตัวแทนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านคุณภาพอากาศสูงสุดจากแบบจำลองทางคณิตศาสตร์และพื้นที่อื่น เพื่อใช้สำหรับการเปรียบเทียบ โดยข้อมูลพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับการประเมินผลกระทบการตกสะสม เช่น ปริมาณฝุ่นละออง ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการได้ดำเนินการศึกษาข้อมูลพื้นฐานด้านคุณภาพอากาศในพื้นที่ที่เป็นตัวแทนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านคุณภาพอากาศสูงสุดจากแบบจำลองทางคณิตศาสตร์และพื้นที่อื่นเพื่อใช้สำหรับการเปรียบเทียบโดยข้อมูลพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับการประเมินผลกระทบการตกสะสม เช่น ปริมาณฝุ่นละออง ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เป็นต้น โดยดำเนินการครั้งสุดท้ายในช่วงเดือนกันยายน-ตุลาคม พ.ศ. 2566 สำหรับปี พ.ศ. 2567 มีแผนการดำเนินการในช่วงครึ่งปีหลังและจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป 	-	<ul style="list-style-type: none"> ภาคผนวก ข-25 ผลการจัดทำข้อมูล Baseline data ด้านคุณภาพอากาศ

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. การใช้ที่ดิน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> การศึกษาลักษณะทางธรณีวิทยาและทรัพยากรแร่ในพื้นที่ที่เป็นตัวแทนของพื้นที่ป่าไม้ พื้นที่เกษตรกรรม และพื้นที่ชุมชน โดยสำรวจข้อมูลในพื้นที่เพื่อวางแผนการศึกษาในห้องทดลองปฏิบัติการด้านการศึกษาระดับผลกระทบจากการชะละลายของแร่ที่พบในพื้นที่ศึกษาจากมลสารที่เกิดจากการตกสะสม เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการมีการเสนอโครงการสนับสนุนทุนเพื่อการศึกษาวิจัย เกี่ยวกับผลกระทบการตกของมลสารจากกิจกรรมของโครงการต่อพื้นที่เกษตรและชุมชนโดยรอบโครงการ ให้แก่อธิบดีกรมพัฒนาที่ดิน โดยมีรายละเอียดเกี่ยวกับพื้นที่การศึกษาและขอบเขตการศึกษา ตามหนังสือที่ HRD.OP.141/2559 ลงวันที่ 15 ธันวาคม 2559 	-	- ภาคผนวก ข-26 เอกสารสนับสนุนทุนงานวิจัย
	<ul style="list-style-type: none"> การศึกษาคุณสมบัติดินทั้งด้านกายภาพ ทางเคมี และทางเคมีในพื้นที่ที่เป็นตัวแทนของพื้นที่ป่าไม้ พื้นที่เกษตร และพื้นที่ชุมชนในเบื้องต้น คุณภาพดินที่เกี่ยวข้องกับการตกสะสม เช่น เนื้อดิน ความอุดมสมบูรณ์ของดิน ค่าความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณธาตุอาหารหลัก ปริมาณธาตุอาหารรอง ปริมาณโลหะหนัก ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวก (CEC) และความอิ่มตัวของสารที่เป็นต่าง (Base Saturation : BS) เป็นต้น เพื่อนำมาประกอบการทำนายการเปลี่ยนแปลงของสารพิษในดินที่จะทำให้สมดุลเสียไป 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการได้ทำการศึกษาคุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพดินตะกอนท้องน้ำ และคุณภาพดินเป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง โครงการได้ดำเนินการศึกษาครั้งล่าสุดในช่วงเดือนกันยายน-ตุลาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ผลการศึกษาด้านคุณภาพน้ำผิวดิน ตะกอนท้องน้ำ และคุณภาพดินส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ และสำหรับบางดัชนีมีผลการตรวจวิเคราะห์ไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด อาจมีสาเหตุมาจากสภาพพื้นที่เดิมก่อนมีโครงการฯ มีการสะสมแร่ธาตุต่างๆ ไว้ในดินตามธรรมชาติ สำหรับปี พ.ศ. 2567 มีแผนการดำเนินการในช่วงครึ่งปีหลังและจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป 	-	- ภาคผนวก ข-27 ผลการจัดทำข้อมูล Baseline ด้านคุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพดิน ตะกอนท้องน้ำ และคุณภาพดิน
	<ul style="list-style-type: none"> การศึกษาคุณภาพน้ำในพื้นที่ที่เป็นตัวแทนของพื้นที่ป่า พื้นที่เกษตรกรรมและพื้นที่ชุมชน โดยศึกษาคุณภาพของน้ำที่เกี่ยวข้องกับการตกสะสม เช่น ค่าความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณซัลเฟต ปริมาณไนเตรด และปริมาณโลหะหนัก เป็นต้น การศึกษาคุณภาพของตะกอนดินท้องน้ำในพื้นที่ที่เป็นตัวแทนของพื้นที่ป่า พื้นที่เกษตรกรรม และพื้นที่ชุมชน โดยศึกษาคุณภาพของตะกอนดินท้องน้ำที่เกี่ยวข้องกับการตกสะสม เช่น ปริมาณโลหะหนัก เป็นต้น 			





ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. การใช้ที่ดิน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> การศึกษาข้อมูลพื้นฐานด้านทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่าในพื้นที่ที่เป็นตัวแทนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบด้านคุณภาพอากาศสูงสุดจากแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ และพื้นที่อื่นเพื่อใช้สำหรับการเปรียบเทียบ โดยข้อมูลพื้นที่ที่เกี่ยวข้องกับการประเมินผลกระทบการตกสะสม เช่น ชนิดป่า พันธุ์ไม้ ชนิดเด่น ความหนาแน่นของไม้ยืนต้น ลูกไม้ และกล้าไม้ และข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับระดับความทึบหนาต่อความเข้มข้นของกรดและมลสารของพันธุ์ไม้แต่ละชนิด ส่วนสัตว์ป่าต้องเก็บข้อมูลที่เกี่ยวข้อง เช่น ชนิดและความชุกชุมของสัตว์ป่าแต่ละชนิด เป็นต้น ทั้งนี้ให้รวบรวมข้อมูลพื้นฐานจากแผนแม่บทเพื่อจัดการเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาเขียว-เขาชมภู่ นำมาประกอบการในการวางแผนการศึกษาวิจัยดังกล่าวด้วย การศึกษาแหล่งกำเนิดที่ก่อให้เกิดผลกระทบการตกสะสมของมลสาร (Acid deposition) ในบริเวณโดยรอบ เช่น แหล่งกำเนิดจากอุตสาหกรรม แหล่งกำเนิดจากพื้นที่เกษตรกรรมและปศุสัตว์ แหล่งกำเนิดจากพื้นที่อยู่อาศัย แหล่งกำเนิดการจราจร และแหล่งกำเนิดตามธรรมชาติอื่นๆ เช่น การเกิดไฟฟ้า เป็นต้น 	- โครงการได้ให้การสนับสนุนงานวิจัยกับทางมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี โดยเป็นโครงการศึกษาข้อมูลพื้นฐานด้านทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า โดยดำเนินการทุกๆ 2 ปี ซึ่งดำเนินการแล้วเสร็จเมื่อเดือนกันยายน พ.ศ. 2563 โดยในปี พ.ศ. 2567 อยู่ในขั้นตอนการพิจารณาเข้าสำรวจ ศึกษาเก็บข้อมูลและวิเคราะห์ผลการศึกษาต่ออธิบดีกรมอุทยานฯ เนื่องจากกรมอุทยานฯ ยังไม่อนุญาตให้เข้าพื้นที่เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า	-	- ภาคผนวก ข-21 เอกสารสนับสนุนโครงการศึกษาข้อมูลพื้นฐานด้านทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. การใช้ที่ดิน (ต่อ)	- กำหนดมาตรการสนับสนุนการวิจัยแก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อตรวจสอบผลกระทบต่อพืชเกษตร โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อ ตรวจสอบว่าในระยะยาว การดำเนินโครงการส่งผลกระทบต่อ ผลผลิตของเกษตรกรในพื้นที่ใกล้เคียงหรือไม่ ทั้งนี้หาก ผลการวิจัยมีข้อสรุปหรือข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ โครงการต้องปฏิบัติตามข้อสรุปหรือข้อเสนอแนะเพื่อบรรเทา และลดผลกระทบต่อการเกษตรกรรมในพื้นที่ต่อไป	- โครงการได้ให้การสนับสนุนงานวิจัยกับทางมหาวิทยาลัย เทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี โดยเป็นโครงการศึกษา ข้อมูลพื้นฐานด้านทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า โดย ดำเนินการทุกๆ 2 ปี ในปี พ.ศ. 2565 โครงการศึกษา แนวโน้มผลกระทบที่เปลี่ยนแปลงของน้ำฝนในพื้นที่ซึ่ง ดำเนินการเมื่อเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2565	-	- ภาคผนวก ข-22 เอกสารสนับสนุนงานวิจัยโครงการศึกษาแนวโน้ม ผลกระทบที่เปลี่ยนแปลงของน้ำฝนในพื้นที่
	- ให้การสนับสนุนทุนการศึกษาวิจัยให้ครอบคลุม หน่วยงาน อื่นๆ ที่เกี่ยวข้องเพิ่มเติม เช่น ศูนย์วิจัยป่าไม้ กรมพัฒนาที่ดิน เป็นต้น ทั้งนี้ทุนสนับสนุนงานวิจัยดังกล่าว โครงการจะให้ สนับสนุนงบประมาณอย่างต่อเนื่องทุกปี เพื่อให้บรรลุตาม วัตถุประสงค์ของงานวิจัย โดยแบ่งตามหัวข้อการวิจัยใน เบื้องต้น ดังนี้	- โครงการมีการเสนอโครงการสนับสนุนทุนเพื่อการ ศึกษาวิจัย เกี่ยวกับผลกระทบการตกของมลสารจาก กิจกรรมของโครงการต่อพื้นที่เกษตรและชุมชนโดยรอบ โครงการฯ ให้แก่อธิบดีกรมพัฒนาที่ดิน โดยปัจจุบันอยู่ ระหว่างการพิจารณาเลือกหัวข้อการวิจัยของกรมพัฒนา ที่ดิน โดยมีรายละเอียดเกี่ยวกับพื้นที่การศึกษาและขอบเขต การศึกษา ตามหนังสือที่ HRD.OP.141/2559 ลงวันที่ 15 ธันวาคม 2559	-	- ภาคผนวก ข-26 เอกสารสนับสนุนงานวิจัย
	• หัวข้อวิจัยเรื่อง การศึกษาผลกระทบการตกสะสมจากการ พัฒนานิคมอุตสาหกรรมของโครงการต่อพื้นที่เกษตรและ ชุมชนโดยรอบโครงการให้สนับสนุนทุนวิจัยแก่กรมพัฒนา ที่ดิน และสถาบันการศึกษาที่เชี่ยวชาญด้านงานวิจัยที่ เกี่ยวกับการตกสะสมของมลสาร (Acid deposition) เป็นต้น			



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. การใช้ที่ดิน (ต่อ)	- สนับสนุนงบประมาณในการปลูกป่าบริเวณพื้นที่ตอนในของ เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาเขียว-เขาชมภู่ ให้แก่กรมอุทยาน แห่งชาติสัตว์ป่า และพันธุ์พืช และกรมป่าไม้ เพื่อเป็นแหล่ง อาหารของสัตว์ป่า	- โครงการได้มีการสนับสนุนและเข้าร่วมกิจกรรมการปลูกป่า บริเวณพื้นที่ตอนในของเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาเขียว- เขาชมภู่ ร่วมกับชุมชนและหน่วยงานท้องถิ่นเป็นระยะตาม โอกาสอันสมควร โดยเข้าร่วมกิจกรรมปลูกต้นไม้ ภายใต้ “โครงการ Let’s Zero together ปลูก เพื่อ ลด สู่อากาศ ที่ยั่งยืน” ประจำปี พ.ศ. 2567 เมื่อวันที่ 22 สิงหาคม พ.ศ. 2567	-	- ภาคผนวก ข-24 เอกสารการสนับสนุนกับหน่วยงานในท้องถิ่นใน การกำหนดมาตรการป้องกันการบุกรุกพื้นที่ป่า   กิจกรรมปลูกป่ากับชุมชน
	- จัดส่งรายงานการตรวจติดตามการปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุ ไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ให้กรมอุทยานแห่งชาติ สัตว์ป่าและพันธุ์พืช และกรมป่าไม้ และหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง ทุก 6 เดือน เพื่อให้หน่วยงาน ดังกล่าวตรวจสอบและร่วมกันกำหนดมาตรการเพิ่มเติมตาม ความเหมาะสม	- โครงการได้จัดส่งรายงานการตรวจติดตามการปฏิบัติตาม มาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมของโครงการ ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทุก 6 เดือน ซึ่งโครงการได้จัดส่งรายงานดังกล่าวครั้งล่าสุด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ให้แก่ หน่วยงานอนุญาตเรียบร้อยแล้ว	-	- ภาคผนวก ข-4 สำเนาหนังสือนำส่งรายงานฯ ให้แก่หน่วยงาน ที่เกี่ยวข้อง ครั้งที่ 2/2566
7. การคมนาคมขนส่ง	- จัดทำป้ายเครื่องหมายจราจรดีเส้นแบ่งเขตจราจรบนถนน ตามทางแยกต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ เพื่ออำนวยความสะดวก สะดวกในด้านการจราจร	- โครงการติดตั้งป้ายจราจรต่างๆ บนถนนตามทางแยกอย่าง ชัดเจน เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการจราจร เช่น ป้ายเตือน ป้ายหยุด และไฟสัญญาณ เป็นต้น	-	  ป้ายเครื่องหมายจราจร




ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- กำหนดให้มีการจำกัดความเร็วของรถในพื้นที่โครงการ โดยกำหนดความเร็วไว้ไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- โครงการกำหนดความเร็วของยานพาหนะภายในพื้นที่ โครงการโดยกำหนดความเร็วไว้ไม่เกิน 25 กม./ชม.	-	 ป้ายกำหนดความเร็ว ไม่เกิน 25 กม./ชม.
	- ร่วมมือกับโรงงานในพื้นที่โครงการ กวดขันพนักงานที่ขับรถ ให้มีความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- โครงการได้ประสานและร่วมมือกับโรงงานในพื้นที่โครงการ เพื่อกวดขันพนักงานที่ขับรถ ให้มีความระมัดระวังและ ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	-	-
	- ซ่อมแซมถนน และป้ายเครื่องหมายจราจรที่ชำรุดเสียหายให้ อยู่ในสภาพสมบูรณ์	- โครงการทำการตรวจสอบสภาพถนน และป้ายเครื่องหมาย จราจรที่ชำรุดเสียหายหากพบชำรุดจะทำการซ่อมแซมโดย ทันทีให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์	-	-
	- ในช่วงเวลาเช้า-เย็น ซึ่งเป็นชั่วโมงเร่งด่วนในโครงการ จัดให้มี เจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบจราจร บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัด ระเบียบจราจรบริเวณทางเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการ	-	 เจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวก บริเวณทางเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการ
	- ขอความร่วมมือจากโรงงานในพื้นที่โครงการให้มีการเข้า-ออก คนละช่วงเวลา โดยให้หลีกเลี่ยงการขนส่งในชั่วโมงเร่งด่วน ได้แก่ ช่วงเช้าเวลา 07.00-08.00 น. และช่วงค่ำเวลา 19.00- 20.00 น. เพื่อลดความหนาแน่นของการจราจร	- โครงการได้ขอความร่วมมือจากโรงงานในพื้นที่โครงการให้มี การเข้า-ออกคนละช่วงเวลา โดยให้หลีกเลี่ยงการขนส่งใน ชั่วโมงเร่งด่วน ได้แก่ ช่วงเช้าเวลา 07.00-08.00 น. และ ช่วงค่ำเวลา 19.00-20.00 น. เพื่อลดความหนาแน่นของ การจราจร	-	-



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- จัดให้มีสถานที่จอดยานพาหนะที่เหมาะสมเพื่อไม่ให้เกิดขวาง การจราจรและห้ามไม่ให้มีการจอดยานพาหนะของโรงงาน หรือพนักงาน รวมทั้งรถบรรทุกบริเวณไหล่ถนนด้านหน้า โครงการ หรือตามแนวถนน	- โครงการได้จัดให้มีสถานที่จอดยานพาหนะที่เหมาะสมเพื่อ ไม่ให้เกิดขวางการจราจรและห้ามไม่ให้มีการจอดยานพาหนะ ของโรงงานหรือพนักงาน รวมทั้งรถบรรทุกบริเวณไหล่ถนน ด้านหน้าโครงการหรือตามแนวถนน	-	 สถานที่จอดยานพาหนะ
	- กำหนดให้ประชาชนสามารถใช้ทางสาธารณะประโยชน์ได้ โดยไม่มีการปิดกั้น	- โครงการให้ประชาชนสามารถใช้ทางสาธารณะประโยชน์ได้ โดยไม่ปิดกั้น	-	-
8. การระบายน้ำและ การควบคุมน้ำท่วม	- กำหนดให้มีการตรวจสอบรางระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการ อย่างสม่ำเสมอและกำจัดสิ่งกีดขวางหรือวัชพืชที่เป็นอุปสรรค ต่อการระบายน้ำ หากจำเป็นต้องมีการขุดลอกตะกอนให้ หลีกเลี่ยงกิจกรรมในฤดูฝน	- โครงการมีการตรวจสอบรางระบายน้ำอย่างสม่ำเสมอ และ กำจัดสิ่งกีดขวางหรือวัชพืชที่เป็นอุปสรรคต่อการระบายน้ำ ซึ่งหากจำเป็นต้องมีการขุดลอกตะกอนจะหลีกเลี่ยง กิจกรรมในฤดูฝน	-	- ภาคผนวก ข-28 แผนการดูแลรางระบายน้ำในพื้นที่โครงการ  ตัวอย่างการดูแลรางระบายน้ำ ในพื้นที่โครงการ


ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. การระบายน้ำและ การควบคุมน้ำท่วม (ต่อ)	- มีการคำนวณปริมาณน้ำฝนที่ตกในบริเวณพื้นที่โดยรอบ โครงการและปริมาณน้ำหลากจากภายนอกโครงการ โดยมี การห้วงน้ำอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการเพื่อให้สามารถ บริหารจัดการน้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- โครงการมีการคำนวณปริมาณน้ำฝนที่ตกในบริเวณพื้นที่ โดยรอบโครงการและปริมาณน้ำหลากจากภายนอก โครงการ โดยมีการห้วงน้ำในบ่อห้วงน้ำของโครงการ อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ เพื่อให้สามารถบริหารจัดการ น้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ	-	
	- จัดให้มีพื้นที่สำหรับบ่อห้วงน้ำ จำนวน 10 บ่อ ที่มีความจุ โดยรวม 860,510 ลูกบาศก์เมตร โดยขบ่อมมีความลาดชัน 1:2 มีระยะเวลาเก็บกักไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง เพื่อให้สามารถ บริหารจัดการน้ำฝนในพื้นที่อย่างเพียงพอ	- โครงการออกแบบระบบระบายน้ำและบ่อห้วงน้ำ จำนวน 10 บ่อ เพื่อให้สามารถบริหารจัดการน้ำฝนในพื้นที่อย่าง เพียงพอ	-	ตัวอย่างบ่อห้วงน้ำภายในพื้นที่โครงการ
	- การระบายน้ำฝนจากบ่อห้วงน้ำฝนลงสู่คลองสาธารณะให้ ดำเนินการระบายภายหลังก่อนหยุดตก	- โครงการกำหนดให้ระบายน้ำฝนจากบ่อห้วงน้ำลงสู่คลอง สาธารณะภายหลังก่อนหยุดตกเท่านั้น	-	-
	- ติดตั้งประตูระบายน้ำเพื่อควบคุมอัตราการไหลไม่ให้กระทบ ต่อชุมชนด้านท้ายน้ำ	- โครงการได้ดำเนินการติดตั้งประตู Hydro Slide บริเวณบ่อ ห้วงน้ำ 5 เพื่อควบคุมอัตราการไหลของน้ำ นอกจากนี้ โครงการจัดให้มีการห้วงน้ำในบ่อห้วงน้ำของโครงการ อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการเพื่อให้สามารถบริหารจัดการ น้ำได้อย่างมีประสิทธิภาพ และควบคุมอัตราการไหลของน้ำ ไม่ให้กระทบต่อชุมชนท้ายน้ำ	-	
	- ปลูกต้นไม้ หรือหญ้าปกคลุมดินตลอดสองฝั่งบริเวณพื้นที่ โครงการ	- โครงการมีการปลูกต้นไม้ และหญ้าปกคลุมดินตลอดสองฝั่ง บริเวณพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของ หน้าดิน	-	




ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. การระบายน้ำและ การควบคุมน้ำท่วม (ต่อ)	- กำหนดแผนบำรุงรักษาระบบระบายน้ำ และขุดลอกตะกอนใน รางหรือท่อระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อให้การระบายน้ำมีประสิทธิภาพ	- โครงการจัดให้มีการทำความสะอาดรางระบายน้ำทั้ง และขุดลอกตะกอนในรางหรือท่อระบายน้ำภายในพื้นที่ นิคมฯ เป็นประจำทุกเดือน	-	- ภาคผนวก ข-28 แผนการดูแลรางระบายน้ำในพื้นที่โครงการ
	- ควบคุมดูแลการระบายน้ำของโรงงานไม่ให้เกิดการทิ้งน้ำเสียลง ระบบรางระบายน้ำฝนและทางน้ำธรรมชาติ	- โครงการได้ควบคุมดูแลการระบายน้ำของโรงงานไม่ให้เกิด การทิ้งน้ำเสียลงระบบรางระบายน้ำฝนในโครงการและทาง น้ำธรรมชาติ โดยกำหนดให้แยกระบบระบายน้ำเสียออก จากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด ทั้งนี้ยังจัดให้มี เจ้าหน้าที่ตรวจสอบรางระบายน้ำฝนเป็นประจำ	-	-
	- จัดให้มีระบบป้องกันดินพัง ตามความเหมาะสมด้านอุทกวิทยา และการวิเคราะห์ด้านชลศาสตร์ เช่น Gabion, Rock, Rip Rap, Sand Bag + Geo-textile หรือ Bio-mat พร้อมปลูกหญ้า เป็นต้น	- โครงการจัดให้มีระบบป้องกันดินพัง ตามความเหมาะสม ด้านอุทกวิทยาและการวิเคราะห์ด้านชลศาสตร์ เช่น Gabion, Rock, Rip Rap, Sand Bag + Geo-textile หรือ Bio-mat พร้อมปลูกหญ้า เป็นต้น	-	 ระบบป้องกันดินพังพร้อมปลูกหญ้า
	- ติดตั้งระบบสลายพลังงาน เช่น ฝายแบบขั้นบันได เป็นต้น เพื่อลดความเร็วของกระแสน้ำ และป้องกันการกัดเซาะตลิ่ง ด้านท้ายน้ำ	- ปัจจุบันโครงการได้ดำเนินการติดตั้งผนังเกเบียน (Gabion wall) บริเวณทางลอดสะพานถนนสาย 331 ก่อนถึงจุด ท้ายน้ำบริเวณห้วยมาบปู่ โดยการหล่อคอนกรีต เพื่อลดแรง กระแทกของน้ำและป้องกันการกัดเซาะตลิ่ง	-	 ผนังเกเบียน (Gabion wall) บริเวณทางลอดสะพานถนนสาย 331

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. การระบายน้ำและ การควบคุมน้ำท่วม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้มีการขุดลอกห้วยมาบปูด้านท้ายน้ำเพื่อให้มีน้ำ ตัดทางน้ำขยายใหญ่เพิ่มมากขึ้น ซึ่งจะทำให้ระดับน้ำมีค่า ลดลง และเป็นการเพิ่มความจุของคลองมากยิ่งขึ้น ทั้งนี้ โครงการต้องประสานงานไปยังหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ในการรับผิดชอบดูแลทางน้ำสาธารณะที่ไหลผ่านพื้นที่ โครงการ เพื่อขออนุญาตดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการได้ทำการปรับปรุง Gabion บริเวณจุดระบายน้ำ ออกโครงการสู่ทางน้ำสาธารณะใกล้กับวัดมาบปัด เพื่อป้องกันการพังทลายตลิ่ง 	-	<ul style="list-style-type: none"> ภาคผนวก ข-29 สนับสนุนงบประมาณการปรับปรุงท่อลอด ปรับปรุงสันฝาย การให้ความรู้ด้านการระบายน้ำ 
	<ul style="list-style-type: none"> นำเสนอผลการศึกษาด้านการระบายน้ำให้ประชาชนที่เดือดร้อน จากปัญหาน้ำท่วมบริเวณฝายน้ำล้นและท่อลอดบริเวณด้านท้าย น้ำของห้วยมาบปูดพร้อมทั้งเสนอแนวทางการแก้ไขปัญห เช่น การปรับปรุงสันฝายและท่อลอด การทำประตูน้ำกันเพื่อควบคุม การระบายน้ำ หรือตามความต้องการของชุมชน เป็นต้น โดย สนับสนุนงบประมาณในการปรับปรุงท่อลอดถนน และฝายกันน้ำ ให้หน่วยงานท้องถิ่นตามความเหมาะสม 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการได้ดำเนินการนำเสนอผลการศึกษาด้านการ ระบายน้ำให้ชุมชนรับทราบเป็นที่เรียบร้อยแล้ว 	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. การจัดการกากของเสีย	1) มูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	- โครงการมีนำเศษกิ่งไม้ ใบไม้ และใบหญ้าแห้งไปทำปุ๋ยหมักเพื่อใช้ในการดูแลต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ	-	-
	- ของเสียทั่วไป เช่น เศษอาหาร กิ่งไม้ ใบไม้ วัสดุพลาสติก เป็นต้น โครงการจัดเตรียมถังขยะ 200 ลิตร สำหรับรองรับของเสียทั่วไปที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ โดยกระจายตามจุดต่างๆภายในพื้นที่โครงการ และให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชากรนำไปกำจัด	- โครงการได้จัดเตรียมถังขยะแบบแยกประเภทที่มีปริมาณเพียงพอไว้ในบริเวณต่างๆ ของโครงการ และประสานงานไปยังหน่วยงานที่รับอนุญาตจากราชากรเข้าเก็บขนและกำจัดตามวิธีที่ถูกต้องและเหมาะสมตามหลักสุขาภิบาลต่อไป	-	  
	- ของเสียรีไซเคิล เช่น แก้ว กระดาษ โลหะ และพลาสติก เป็นต้น โครงการจัดเตรียมถังขยะ 100-200 ลิตร สำหรับรองรับของเสียทั่วไปที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้ โดยกระจายตามจุดต่างๆ ก่อนรวบรวมและนำมาคัดแยกตามประเภทของเสีย และให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชากรนำไปกำจัด			
	- ของเสียอันตราย เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ ถ่านไฟฉาย เป็นต้น โครงการกำหนดให้มีการคัดแยกตั้งแต่แหล่งกำเนิดที่พื้นที่โรงงานอุตสาหกรรมโดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมก่อนรวบรวมและให้หน่วยงาน ที่ได้รับอนุญาตจากราชากรนำไปกำจัดต่อไป			

ถังขยะแยกประเภท


ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	2) กากอุตสาหกรรม			
	- กำหนดนโยบายในการคัดแยกเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่มากที่สุด ซึ่งกำหนดให้มีการคัดแยกตั้งแต่แหล่งกำเนิดในพื้นที่โรงงาน โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมก่อนรวบรวมและให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการนำไปกำจัดต่อไป	- โครงการได้กำหนดนโยบายในการคัดแยกกากอุตสาหกรรมเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่มากที่สุดตั้งแต่แหล่งกำเนิดในพื้นที่โรงงาน โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมก่อนรวบรวมและให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป	-	-
	- ควบคุมให้โรงงานรายโรจดำเนินการจัดเก็บของเสียอันตรายอย่างปลอดภัยก่อนที่จะรวบรวมและให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการนำไปกำจัดต่อไป	- โครงการได้ควบคุมให้โรงงานรายโรจดำเนินการจัดเก็บของเสียอันตรายอย่างปลอดภัยก่อนที่จะรวบรวมและให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการนำไปกำจัดต่อไป	-	- ภาคผนวก ข-30 ใบกำกับการขนส่งของเสียของโรงงาน (Manifest form)
	- กำหนดให้โรงงานรวบรวมข้อมูลการจัดการกากอุตสาหกรรมอันตรายในรูปแบบเอกสารกำกับการขนส่ง (Manifest form) ที่ออกโดยหน่วยงานที่รับกำจัดกากของเสียอันตรายและสำเนาเอกสารการขนส่งแจ้งให้โครงการ/กนอ. ทราบทุกครั้ง	- โครงการกำหนดโรงงานรวบรวมข้อมูลการจัดการกากอุตสาหกรรมอันตรายในรูปแบบเอกสารกำกับการขนส่ง และสำเนาการขนส่ง (Manifest) แจ้งให้ กนอ./โครงการ ทราบทุกครั้ง	-	- ภาคผนวก ข-30 ใบกำกับการขนส่งของเสียของโรงงาน (Manifest form)
	- ขณะที่ทำการขนถ่ายไปยังพาหนะ หน่วยงานที่เก็บขนจะต้องทำการปิดคลุมให้มิดชิดไม่ให้เกิดการรั่วไหลตกหล่น หรือฟุ้งกระจาย	- โครงการกำชับให้เจ้าหน้าที่ระมัดระวังขณะที่ทำการขนถ่ายเพื่อไปยังยานพาหนะ หน่วยงานที่เก็บขนจะต้องทำให้มิดชิด ไม่ให้มีการรั่วไหลตกหล่นหรือฟุ้งกระจาย	-	-
	- ควบคุมดูแลให้โรงงานที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดกากอุตสาหกรรมอันตราย จะต้องจัดเตรียมที่เก็บรวบรวมของเสียอันตรายในลักษณะที่เหมาะสมไว้ในบริเวณอาคารเก็บกากอุตสาหกรรม เพื่อรอให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการนำไปกำจัดต่อไป	- โครงการควบคุมดูแลและกำชับให้โรงงานที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดกากอุตสาหกรรมอันตราย จะต้องจัดเตรียมที่เก็บรวบรวมของเสียอันตรายในลักษณะที่เหมาะสม เพื่อรอให้หน่วยงานรับกำจัดที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมขนส่งไปกำจัด	-	-
	- กำหนดให้โรงงานต่างๆ มีการคัดแยกกากของเสียอย่างเป็นระบบเพื่อให้สามารถแยกกากของเสียกลับมาใช้ใหม่ได้	- โครงการกำหนดให้โรงงานต่างๆมีการคัดแยกกากของเสียอย่างเป็นระบบเพื่อให้สามารถแยกกากของเสียกลับมาใช้ใหม่ได้	-	-
	- จัดให้มีการณรงค์ประชาสัมพันธ์ให้โรงงานภายในพื้นที่โครงการทำการคัดแยกกากของเสีย	- โครงการได้จัดให้มีการณรงค์ประชาสัมพันธ์ให้โรงงานทำการคัดแยกกากของเสียตั้งแต่โรงงานเข้ามาขออนุญาตและเปิดดำเนินการ	-	-



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	3) กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียและระบบผลิตน้ำประปา - รวบรวมกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย และระบบผลิตน้ำประปาก่อนติดตั้งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดอย่างถูกวิธีตามข้อกำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 โครงการยังไม่มี การส่งกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียและระบบผลิตน้ำประปาไปกำจัด อย่างไรก็ตามหากโครงการฯ มีการส่งกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียและระบบผลิตน้ำประปาไปกำจัด ทางโครงการจะจัดส่งให้หน่วยงานรับกำจัดที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมขนส่งและกำจัดอย่างถูกวิธี ตามข้อกำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548	-	-
	4) มาตรการอื่นๆ - กำหนดให้ไม่มีการเผาทำลาย หรือใช้เตาเผาเพื่อกำจัดของเสียทุกชนิด	- โครงการได้กำหนดให้ไม่มีการเผาทำลาย หรือใช้เตาเผาเพื่อกำจัดของเสียทุกชนิดในโครงการ	-	-
	- จัดทำแผนการจัดการของเสียประจำปีทั้งของเสียจากระบบสาธารณูปโภคและสำนักงาน	- โครงการมีแผนจัดการประชุมเป็นประจำทุกปี และจัดทำแผนการจัดการของเสียประจำปีทั้งของเสียจากระบบสาธารณูปโภคและสำนักงาน	-	-
	- ศึกษาแนวทางการนำหลัก 3R มาใช้ในการจัดการของเสียที่เกิดจากโครงการโดยรวบรวมข้อมูลจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- โครงการศึกษาแนวทางการนำหลัก 3R มาใช้ในการจัดการของเสียที่เกิดจากโครงการโดยส่งเสริมกิจกรรมใช้ทรัพยากรให้คุ้มค่าโดยใช้หลัก 3R แนวทางการจัดการของเสีย	-	- ภาคผนวก ข-31 เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการ แนวทางการจัดการของเสีย
	- โครงการต้องจัดทำคู่มือในส่วนที่เกี่ยวข้องกับโรงงานที่ต้องดำเนินการและนำไปยึดถือปฏิบัติตามที่โครงการได้กำหนดไว้เพื่อให้โรงงานสามารถดำเนินการได้อย่างถูกต้องและปฏิบัติเป็นไปในแนวทางเดียวกัน	- โครงการจัดทำคู่มือในส่วนที่เกี่ยวข้องกับโรงงานที่ต้องดำเนินการและนำไปยึดถือปฏิบัติตามที่โครงการได้กำหนดไว้เพื่อให้โรงงานสามารถดำเนินการได้อย่างถูกต้องและปฏิบัติเป็นไปในแนวทางเดียวกัน	-	-




ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	4) มาตรการอื่นๆ (ต่อ)			
	- จัดทำทะเบียนรายชื่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย โดยจำแนกตามประเภทของเสียที่ได้รับอนุญาตกำจัด เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการคัดเลือกหน่วยงานเข้ามารับของเสียไปกำจัด รวมทั้งเป็นศูนย์ข้อมูลเพื่อให้บริการแก่โรงงานต่างๆ ภายในโครงการที่ต้องการทราบข้อมูลเกี่ยวกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย	- โครงการได้จัดทำรายชื่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย โดยจำแนกตามประเภทของเสียที่ได้รับอนุญาตกำจัดโดยจะทำการปรับปรุงข้อมูลเป็นประจำทุกปี เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการคัดเลือกหน่วยงานเข้ามารับของเสียไปกำจัด	-	- ภาคผนวก ข-32 รายชื่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตรับกำจัดของเสีย
	- จัดให้มีการตรวจประเมิน (Audit) หน่วยงานที่เข้ามารับของเสียไปกำจัดโดยจัดส่งตัวแทนคณะทำงานฯ เข้าตรวจสอบตั้งแต่ใบอนุญาต ขั้นตอนการขนส่งและทำการตรวจประเมินก่อนการคัดเลือก 1 ครั้ง และทำการตรวจประเมินระหว่างที่ทำการขนย้ายจริงอย่างน้อย ปีละ 2 ครั้ง	- โครงการมีการตรวจประเมิน (Audit) หน่วยงานที่เข้ามารับของเสียไปกำจัด โดยจัดส่งตัวแทนคณะทำงานฯ เข้าตรวจสอบตั้งแต่ใบอนุญาต ขั้นตอนการขนส่งและการกำจัดที่ปลายทาง ปีละ 1 ครั้ง และทำการตรวจประเมินระหว่างที่ทำการขนย้ายจริงอย่างน้อย ปีละ 2 ครั้ง โดยดำเนินการครั้งสุดท้ายเมื่อวันที่ 25 เมษายน พ.ศ. 2567 และมีแผนดำเนินการอีกครั้งในช่วงครึ่งปีหลังของปี พ.ศ. 2567 ซึ่งนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป	-	 การตรวจประเมิน (Audit) หน่วยงานที่เข้ามารับของเสียไปกำจัด
	- รวบรวมข้อมูลของเสียตามชนิด ประเภท และปริมาณของโรงงานต่างๆ ที่ตั้งอยู่ในโครงการโดยสำเนาใบกำกับการขนส่งของโรงงานที่ทำการขนย้ายของเสียออกนอกโรงงาน	- โครงการทำการรวบรวมบันทึกข้อมูลของเสียตามชนิด ประเภท และปริมาณของโรงงานต่าง ๆ ที่ตั้งอยู่ในโครงการโดยสำเนาใบกำกับการขนส่งของโรงงานที่ทำการขนย้ายของเสียออกนอกโรงงาน	-	- ภาคผนวก ข-30 ใบกำกับการขนส่งของเสียของโรงงาน (Manifest form)
	- จัดทำข้อมูลปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นแยกตามประเภท พร้อมระบุสัดส่วนหรือปริมาณของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ของเสียที่สามารถใช้ซ้ำและของเสียที่สามารถลดได้จากแหล่งกำเนิด โดยจำแนกแหล่งกำเนิดให้ชัดเจน เช่น ของเสียจากโรงงาน พื้นที่สำนักงานของโครงการ พื้นที่พณิชยกรรม เป็นต้น	- โครงการมีการบันทึกปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นแยกตามประเภท พร้อมระบุสัดส่วนหรือปริมาณของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ ของเสียที่สามารถใช้ซ้ำและของเสียที่สามารถลดได้จากแหล่งกำเนิด โดยจำแนกแหล่งกำเนิดให้ชัดเจน	-	- ภาคผนวก ข-33 ปริมาณของเสีย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567


ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	- จัดทำแผนการฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับการจัดการของเสียเป็นประจำทุกปี	- โครงการมีการฝึกอบรมพนักงาน เกี่ยวกับการจัดการของเสียเป็นประจำทุกปี โดยในปี 2567 โครงการได้จัดอบรมให้ความรู้แก่พนักงานเกี่ยวกับการจัดการขยะเรียบร้อยแล้ว	-	 การอบรมจัดการของเสีย
	- ประชาสัมพันธ์ข้อมูลการจัดการของเสีย รวมทั้งรณรงค์ให้โรงงานนำหลักการจัดการของเสียแบบ 3R ไปใช้	- โครงการฯ มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลการจัดการของเสีย รวมทั้งรณรงค์ให้โรงงานนำหลักการจัดการของเสียแบบ 3R ไปใช้	-	-
	- จัดให้มีการสุ่มตรวจประเมิน (Audit) การจัดการของเสียของโรงงานในโครงการโดยจัดส่งตัวแทนคณะทำงานฯ เข้าตรวจสอบเป็นประจำทุกปี	- โครงการมีการตรวจประเมิน (Audit) การจัดการของเสียของโรงงานในนิคมฯ โดยจัดส่งตัวแทนคณะทำงานฯ ปีละ 1 ครั้ง ซึ่งในปี พ.ศ. 2567 ได้เข้าตรวจประเมิน (Audit) การจัดการของเสียของบริษัท โคมิคิว โพลีเมอร์ (ประเทศไทย) จำกัด เมื่อวันที่ 17 กรกฎาคม พ.ศ. 2567	-	 การตรวจประเมิน (Audit) การจัดการของเสียของโรงงานในนิคมฯ
	- กำหนดให้เลือกใช้บริษัทรับกำจัดกากของเสียอันตรายที่มีระบบจีพีเอส (GPS) เพื่อสามารถติดตามการขนส่งกากของเสียไปกำจัดอย่างถูกวิธี	- โครงการกำหนดให้โรงงานเลือกใช้บริษัทรับกำจัดกากของเสียอันตรายที่มีระบบจีพีเอส (GPS) เพื่อสามารถติดตามการขนส่งกากของเสียไปกำจัดอย่างถูกวิธี	-	-
	- กำหนดให้มีการจัดการกากของเสียของโครงการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัดโดยของเสียที่เกิดขึ้นให้นำส่งไปกำจัดโดยหน่วยงานบริการรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากราชการ	- โครงการมีการจัดการกากของเสียของโครงการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัดโดยของเสียที่เกิดขึ้นให้นำส่งไปกำจัดโดยหน่วยงานบริการรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากราชการ	-	-
	- กำหนดให้โรงงานรายโรงต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เป็นผู้ควบคุมการจัดการของเสียตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด	- โครงการกำหนดให้โรงงานรายโรงต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เป็นผู้ควบคุมการจัดการของเสียตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	- จัดให้มีการประชาสัมพันธ์/เผยแพร่ข้อมูลและมาตรการ ป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนได้มีความเข้าใจ	- โครงการมีการประชาสัมพันธ์/เผยแพร่ข้อมูลและมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ทางชุมชนได้มี ความเข้าใจตั้งแต่ระยะก่อสร้างโครงการ	-	  ตัวอย่างการประชาสัมพันธ์โครงการ
	- การลงพื้นที่สื่อสาร รับฟังข้อเสนอแนะ หรือความคิดเห็นของ ผู้มีส่วนได้เสีย	- โครงการมีการลงพื้นที่ เพื่อสื่อสาร รับฟังข้อเสนอแนะหรือ การจัดสัมมนาให้แก่ผู้มีส่วนได้เสียตั้งแต่ในระยะก่อน ก่อสร้าง	-	
	- สร้างความเข้าใจต่อชุมชนในการดำเนินการโครงการอย่าง ต่อเนื่องตลอดการพัฒนาโครงการ ในลักษณะของการให้ ความรู้หรือการสื่อสารในรูปแบบต่างๆที่เข้าใจง่ายและ น่าสนใจ	- โครงการได้ลงพื้นที่ เพื่อสร้างความเข้าใจต่อชุมชนในการ ดำเนินการโครงการอย่างต่อเนื่อง	-	
	- จัดให้มีการพบปะพูดคุยและสร้างความคุ้นเคยกับกลุ่มชุมชน ในพื้นที่รอบขอบเขตโครงการ 5 กิโลเมตร เป็นประจำทุกเดือน	- โครงการได้จัดให้มีการพบปะพูดคุยและสร้างความคุ้นเคย กับกลุ่มชุมชนในพื้นที่รอบขอบเขตโครงการ 5 กิโลเมตร เป็นประจำทุกเดือน	-	- ภาคผนวก ข-34 กิจกรรมสนับสนุนและช่วยเหลือชุมชน
	- จัดให้มีการประชาสัมพันธ์หรือให้ข้อมูลข่าวสารกับประชาชน ที่อยู่ใกล้เคียงกับโครงการและกลุ่มที่มีความอ่อนไหวเป็น พิเศษ เช่น กลุ่มผู้ใช้น้ำ สถานศึกษาและสาธารณสุข เป็นต้น ให้ทราบถึงแผนการดำเนินงานของโครงการ พร้อมทั้งให้ ข้อมูลรายละเอียดโครงการต่อชุมชนโดยรอบโครงการผ่าน ช่องทางสื่อสารต่างๆ ที่เป็นรูปแบบที่ชัดเจนและสามารถ เข้าใจได้ง่าย อาทิ สื่อสิ่งพิมพ์ ได้แก่ หนังสือพิมพ์ นิตยสาร หนังสือ ภาพถ่ายสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ได้แก่วิดีโอกระจายเสียง วิทยุ โทรทัศน์ เป็นต้น เพื่อเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจและ รับฟังความคิดเห็นพร้อมทั้งตอบข้อสงสัยต่างๆ กับเจ้าหน้าที่ ของโครงการโดยตรง	- โครงการมีการจัดให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลข่าวสาร กับผู้นำชุมชน ประชาชนในพื้นที่ แหล่งหน่วยงานราชการ ใกล้เคียงโครงการ ซึ่งเป็นกลุ่มผู้ใช้น้ำ ในการประชุม ไตรภาคี เป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ. 2567 โครงการได้ ดำเนินการจัดประชุม ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2567 เพื่อให้ทราบถึงแผนการดำเนินงานของโครงการ เสริมสร้างความรู้ความเข้าใจ และรับฟังความคิดเห็นพร้อม ทั้งตอบข้อสงสัยต่างๆ กับเจ้าหน้าที่ของโครงการโดยตรง	-	- ภาคผนวก ข-35 สรุปการประชุมคณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมและ มวลชนสัมพันธ์ ครั้งที่ 1 ประจำปี 2567  การประชุมคณะกรรมการ วันที่ 3 เมษายน 2567

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	- เสริมสร้างความสัมพันธ์กับหน่วยงานราชการ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และประชาชนอย่างสม่ำเสมอเพื่อให้เกิดการมีส่วนร่วมในการดำเนินงานแบบบูรณาการเกิดประโยชน์แก่ชุมชนส่วนรวม	- โครงการมีการเสริมสร้างความสัมพันธ์กับหน่วยงานราชการ องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และประชาชนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้เกิดการมีส่วนร่วมในการดำเนินงานแบบบูรณาการเกิดประโยชน์แก่ชุมชนส่วนรวม	-	- ภาคผนวก ข-34 กิจกรรมสนับสนุนและช่วยเหลือชุมชน
	- กรณีที่เกิดประเด็นไม่เข้าใจกันต้องจัดให้มีกระบวนการส่งเสริมความเข้าใจอันดีต่อกันอย่างเร่งด่วน	- หากเกิดกรณีที่ เกิดประเด็นไม่เข้าใจกันจะจัดให้มีกระบวนการส่งเสริมความเข้าใจอันดีต่อกันอย่างเร่งด่วน	-	-
	- ให้การสนับสนุนช่วยเหลือกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนและหน่วยงานราชการต่างๆ โรงเรียน องค์กรทางสังคมต่างๆ ตามโอกาสและความเหมาะสม	- โครงการให้การสนับสนุนช่วยเหลือกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชน และหน่วยงานราชการต่าง ๆ โรงเรียน องค์กรทางสังคมต่างๆ ตามโอกาสและความเหมาะสม	-	- ภาคผนวก ข-34 กิจกรรมสนับสนุนและช่วยเหลือชุมชน
	- กำหนดให้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ โดยสัดส่วนของภาคประชาชนต้องไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดและไม่นับรวมกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน สมาชิกองค์การบริหารส่วนตำบลอยู่ในสัดส่วนของภาคประชาชน เพื่อให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพจากการดำเนินการของโครงการและแก้ไขปัญหาร่วมกันระหว่างโครงการ ชุมชนและหน่วยงานต่างๆ โดยกำหนดให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ภายใน 180 วัน ภายหลัมีมติเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังนี้	- โครงการได้จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ ตามที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ตามคำสั่ง กนอ. ที่ 287/2560 ลงวันที่ 12 กรกฎาคม 2560 โดยได้จัดประชุมคณะกรรมการ เมื่อวันที่ 22 มีนาคม 2561 เพื่อร่วมกันติดตามตรวจสอบและดูแลผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากโครงการ โดยมีวาระการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี และกำหนดให้มีการจัดประชุมปีละ 2 ครั้ง เพื่อเปิดโอกาสให้ภาคประชาชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตรวจสอบความโปร่งใสในการดำเนินงานของโครงการ ซึ่งในปี พ.ศ. 2567 โครงการได้ดำเนินการจัดประชุม ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2567 เพื่อให้ทราบถึงแผนการดำเนินงานของโครงการ เสริมสร้างความรู้ความเข้าใจ และรับฟังความคิดเห็นพร้อมทั้งตอบข้อสงสัยต่างๆ กับเจ้าหน้าที่ของโครงการโดยตรง	-	- ภาคผนวก ข-35 สรุปการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ ครั้งที่ 1 ประจำปี 2567 - ภาคผนวก ข-36 เอกสารการแต่งตั้งจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์  การประชุมคณะกรรมการฯ วันที่ 3 เมษายน 2567

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<p>1) โครงสร้างคณะกรรมการฯ ประกอบด้วยตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน กรรมการผู้แทนภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่นและผู้แทนจากบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) โดยกำหนดสัดส่วนตัวแทนจากภาคประชาชนไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมด ซึ่งรายละเอียดดังนี้</p> <p>(1) กรรมการผู้แทนภาคประชาชนในเขตพื้นที่ศึกษา มาจากการสรรหาหรือการเสนอ หรือการอื่นใดจากประชาคมหมู่บ้านในรัศมี 5 กิโลเมตรโดยรอบโครงการ และไม่ับรวมกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน เป็นตัวแทนภาคประชาชน จำนวน 12 ท่าน กรรมการผู้แทนภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่น มาจากการคัดเลือกตัวแทนครูหรืออาจารย์ในสถาบันการศึกษาในท้องถิ่นหรือมาจากการคัดเลือกจากผู้ทรงคุณวุฒิด้านการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรม หรือด้านที่เกี่ยวข้องในท้องถิ่น จำนวน 5 ท่าน</p> <p>(2) ตัวแทนกรรมการจากบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) จำนวน 2 ท่านทั้งนี้ สัดส่วนคณะกรรมการการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ ของภาคประชาชนต้องไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของคณะกรรมการฯ ทั้งหมด</p>			

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<p>2) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ดังนี้</p> <p>(1) สำรวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างโครงการกับชุมชน และประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(2) จัดให้มีการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการแก่คณะกรรมการฯ และเผยแพร่/ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม</p> <p>(3) ให้ข้อมูลคำแนะนำและข้อเสนอแนะ เพื่อปรับปรุงให้การดำเนินงานของโครงการมีความรอบคอบมากที่สุด และร่วมปรึกษาหารือกำหนดแนวทางป้องกันแก้ไขปัญหาร่วมกัน</p> <p>(4) รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ รวมทั้งตรวจสอบข้อเท็จจริง และสรุปแนวทางป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกับโครงการ</p> <p>(5) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการกับชุมชน</p> <p>(6) ตรวจสอบความเสียหายและพิจารณากำหนดค่าชดเชยแนวทางมาตรการเยียวยา และการจ่ายค่าชดเชยในรูปแบบต่างๆ นอกเหนือตามกฎหมายกำหนดในกรณีที่พิสูจน์ได้ว่าการดำเนินการของโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน</p>			


ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<p>3) การสรรหาคณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมฯ ผู้แทนในแต่ละภาคส่วนทั้ง 3 ฝ่าย มาจากการสรรหา หรือ การเสนอชื่อ หรือการอื่นๆ เช่น การประชุม และกำหนดให้ คณะกรรมการทั้งหมดเสนอชื่อเพื่อคัดเลือกประธาน และ รองประธาน และกำหนดให้ตัวแทนจากบริษัททำหน้าที่เป็น เลขานุการคณะกรรมการ อย่างไรก็ตาม กรรมการฯ จะต้อง เป็นผู้ที่มีคุณสมบัติประสบการณ์และไม่มีลักษณะกระทำผิด ทางกฎหมาย โดยกำหนดให้ตัวแทนภาคประชาชนต้องมี จำนวนไม่น้อยกว่าคณะกรรมการฯ ภาคราชการและโครงการ รวมกัน</p> <p>4) ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ มีดังนี้</p> <p>(1) กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหา หรือแต่งตั้งให้เป็นคณะกรรมการได้อีกและไม่เกินกว่า 2 วาระติดต่อกัน</p> <p>(2) เมื่อครบกำหนดตามวาระหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหา หรือแต่งตั้งคณะกรรมการขึ้นมาใหม่ให้คณะกรรมการซึ่ง พ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติ หน้าที่ต่อไปจนกว่าคณะกรรมการซึ่งได้รับการสรรหา หรือแต่งตั้งใหม่เข้ามารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินกว่า 90 วัน นับตั้งแต่วันที่คณะกรรมการพ้นจากตำแหน่งวาระนั้น</p>			


ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<p>(3) กรณีกรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งคณะกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายใน 45 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลงและให้ผู้ที่ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน</p> <p>(4) กรณีวาระของคณะกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ เหลืออยู่น้อยกว่า 90 วัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งเดิมที่ว่างลงและให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการที่เหลืออยู่</p> <p>(5) นอกจากพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตาย - ลาออก - พ้นสภาพการเป็นพนักงานบริษัทฯ - คณะกรรมการมีมติสองในสามให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่องหรือทุจริตต่อหน้าที่หรือหย่อนความสามารถ <p>5) ความถี่ในการประชุมคณะกรรมการฯ กำหนดให้ต้องมีกรรมการฯ มาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการฯ ทั้งหมดจึงเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีเหตุจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลพินิจของคณะกรรมการฯ กึ่งหนึ่งของคณะกรรมการฯ ทั้งหมด</p>			


ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	6) งบประมาณหนี้เงินกองทุนสนับสนุนการดำเนินงานของ คณะกรรมการฯ ให้จัดสรรงบประมาณจากบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) โดยหักเงินร้อยละ 0.1 จากยอดขายในแต่ละปี มามอบให้คณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ดังกล่าวเพื่อใช้ เป็นงบประมาณประจำปี ในการดำเนินกิจกรรมด้านความ รับผิดชอบต่อสังคม อาทิ การจัดกิจกรรมประชาสัมพันธ์และ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม การจ่ายค่าชดเชย และกิจกรรมอื่นๆ และกำหนดให้การอนุมัติเบิกจ่ายอยู่ภายใต้ กำกับดูแลของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เพื่อให้ เกิดความโปร่งใสและสนับสนุนให้การใช้งบประมาณเป็นไป ตามวัตถุประสงค์และเป้าหมายในการจัดตั้งและดำเนินการ ของคณะกรรมการฯ ต่อไป			
	- กำหนดให้มีการจัดอบรม สัมมนาให้ความรู้และการดูงานด้าน ทรัพยากรธรรมชาติสิ่งแวดล้อมและมลสาร ขั้นตอน วิธีการ และการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บทบาท หน้าที่และกฎระเบียบต่างๆ ที่เกี่ยวข้องแก่คณะกรรมการ ติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ อย่างน้อย 1 ครั้ง ในช่วงเข้ารับตำแหน่ง และจัดอบรมให้ ความรู้เพิ่มเติมอีกทุกๆ 2 ปี เพื่อเพิ่มศักยภาพของคณะ กรรมการรวมทั้งทบทวนและฟื้นฟูข้อมูลความรู้ความเข้าใจ บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการฯ เกี่ยวกับมาตรการที่ โครงการต้องปฏิบัติ	- โครงการได้แจ้งขั้นตอน วิธีการ และการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อมให้แก่กรรมการติดตามตรวจสอบ ด้านสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ในการจัดประชุม คณะกรรมการฯ และได้ดำเนินกิจกรรมเข้าร่วมดูงาน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ณ ศูนย์การเรียนรู้ตาม แนวปรัชญาแนวทางพระราชดำริ ค่ายสุรสีห์ จังหวัด กาญจนบุรี เกี่ยวกับฝ่ายชลประทาน พลังงานทดแทน ปุ๋ยอินทรีย์ชีวภาพ และมีการอบรมขั้นตอนวิธีการ และการ ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บทบาทหน้าที่ และ กฎระเบียบต่างๆ เมื่อวันที่ 23-24 กันยายน พ.ศ. 2565 ทั้งนี้ โครงการมีแผนการดำเนินการอีกครั้งในวันที่ 18-19 ตุลาคม พ.ศ. 2567 ซึ่งจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป	-	 กิจกรรมเข้าร่วมดูงาน ด้านทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 23-24 กันยายน พ.ศ. 2565


ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	- ส่งเสริมให้โรงงานพิจารณารับคนเข้ามาทำงานนั้น หากพิจารณาคุณสมบัติเหมาะสมกับตำแหน่งงานแล้วให้พิจารณาคนในพื้นที่หรือท้องถิ่นเป็นอันดับแรก	- โครงการส่งเสริมให้โรงงานพิจารณารับแรงงานท้องถิ่นเข้าทำงานเป็นอันดับแรก ตามคุณสมบัติที่มีความเหมาะสมกับตำแหน่งงาน นอกจากนี้ยังมีการประชาสัมพันธ์ความต้องการตำแหน่งและคุณสมบัติบุคลากรในแต่ละตำแหน่งของโรงงานเข้ามาตั้งในพื้นที่ของโครงการ โดยใช้ช่องทางการประชาสัมพันธ์ที่ประชาชนในท้องถิ่นสามารถเข้าถึงได้งานและรับทราบได้อย่างรวดเร็ว เช่น การประชาสัมพันธ์บนจอ LED ตามสถานที่ราชการ และ เว็บไซต์ เป็นต้น	-	- ภาคผนวก ข-37 กิจกรรมส่งเสริมหรือสนับสนุนการจัดการอบรมวิชาชีพ และส่งเสริมผลิตภัณฑ์ท้องถิ่น
	- เปิดโอกาสให้ผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมโครงการเพื่อสร้างความเข้าใจในการดำเนินโครงการ	- โครงการเปิดโอกาสให้ผู้สนใจเข้าเยี่ยมชมโครงการเพื่อสร้างความรู้ ความเข้าใจในการดำเนินโครงการฯ	-	-
	- กำหนดแผนงานการทำ CSR และการประชาสัมพันธ์ของโครงการเมื่อมีการพัฒนาพัฒนาโครงการ ทั้งด้านสาธารณสุขและคุณภาพชีวิต ด้านการร่วมพัฒนาชุมชนและสังคมด้านสิ่งแวดล้อม และด้านการสื่อสารและเสริมสร้างความเข้าใจที่ดี	- โครงการได้กำหนดแผนงานการทำ CSR ประจำปี และจัดให้มีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ของโครงการเข้าพบปะผู้นำชุมชน และประชาชน ที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการอย่างสม่ำเสมอ นอกจากนี้ยังได้ให้การสนับสนุน และเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ที่ชุมชนจัดขึ้น เพื่อเป็นการเสริมสร้างความเข้าใจ และสัมพันธ์อันดีต่อชุมชน	-	- ภาคผนวก ข-2 แผนงาน CSR ประจำปี พ.ศ. 2567  ตัวอย่างกิจกรรมสนับสนุนและช่วยเหลือชุมชน
	- กำหนดให้ขั้นตอนรับเรื่องร้องเรียนและกำหนดช่องทางในการร้องเรียนปัญหาที่เกิดขึ้นจากโครงการ โดยมีการรายงานผลการแก้ไขปัญหาให้ทราบอย่างเป็นระยะ	- โครงการมีขั้นตอนรับเรื่องร้องเรียนและกำหนดช่องทางในการร้องเรียนปัญหาที่เกิดขึ้นจากโครงการ โดยมีการรายงานผลการแก้ไขปัญหาให้ทราบอย่างเป็นระยะ	-	- ภาคผนวก ข-8 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน
	- ส่งเสริมหรือสนับสนุนการจัดการอบรมวิชาชีพ และส่งเสริมผลิตภัณฑ์ท้องถิ่น	- โครงการได้ส่งเสริมหรือสนับสนุนการจัดการอบรมวิชาชีพ และส่งเสริมผลิตภัณฑ์ท้องถิ่น	-	- ภาคผนวก ข-37 กิจกรรมส่งเสริมหรือสนับสนุนการจัดการอบรมวิชาชีพ และส่งเสริมผลิตภัณฑ์ท้องถิ่น

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	- ส่งเสริมหรือสนับสนุนการพัฒนาศักยภาพการทำงานของ แรงงานท้องถิ่น เช่น จัดอบรมเพิ่มพูนความรู้และทักษะ	- โครงการได้ส่งเสริมหรือสนับสนุนการพัฒนาศักยภาพการ ทำงานของแรงงานท้องถิ่น เช่น จัดอบรมเพิ่มพูนความรู้ และทักษะ	-	- ภาคผนวก ข-2 แผนงาน CSR ประจำปี พ.ศ. 2567
	- จัดให้มีการช่วยเหลือสังคมโดยเฉพาะชุมชนที่ตั้งอยู่ใกล้เคียง โดยรอบนิคมฯ เช่น กิจกรรมทางศาสนา ทุนการศึกษา การ บริการด้านตรวจสอบสุขภาพ เป็นต้น	- โครงการได้มีการช่วยเหลือสังคมโดยเฉพาะชุมชนที่ ตั้งอยู่ใกล้เคียงโดยรอบนิคมฯ เช่น กิจกรรมทางศาสนา ทุนการศึกษา การบริการด้านตรวจสอบสุขภาพ เป็นต้น	-	- ภาคผนวก ข-34 กิจกรรมสนับสนุนและช่วยเหลือชุมชน - ภาคผนวก ข-37 กิจกรรมส่งเสริมหรือสนับสนุนการจัดการ อบรมวิชาชีพ และส่งเสริมผลิตภัณฑ์ท้องถิ่น
	- สนับสนุนกิจกรรมด้านความปลอดภัยให้กับชุมชน เช่น ร่วมจัดซ้อมแผนฉุกเฉินในชุมชน เป็นต้น	- โครงการได้สนับสนุนกิจกรรมด้านความปลอดภัยให้กับ ชุมชน เช่น ร่วมจัดซ้อมแผนฉุกเฉินในชุมชน เป็นต้น	-	-
	- สนับสนุนให้ชุมชนจัดหน่วยดูแลด้านความปลอดภัยในพื้นที่	- โครงการได้สนับสนุนให้ชุมชนจัดหน่วยดูแลด้านความ ปลอดภัยในพื้นที่	-	-
	- นำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อหน่วยงาน ราชการ เช่น เทศบาล อบต. เป็นต้น โดยมีการแปลผลให้ ชาวบ้านสามารถเข้าใจได้ง่าย ตามป้ายประกาศ ประจำชุมชน หรือในบริเวณจุดศูนย์รวมของชุมชน โดยประสานงานกับผู้นำ ชุมชนหรือหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นเป็นประจำทุก 6 เดือน	- โครงการได้นำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการต่อหน่วยงานราชการ ผู้นำชุมชน และตัวแทน ประชาชน ที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียงโครงการได้รับทราบใน การจัดประชุมคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมและมวลชน สัมพันธ์ ซึ่งในปี พ.ศ. 2567 โครงการได้ดำเนินการจัด ประชุม ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2567	-	- ภาคผนวก ข-35 สรุปการประชุมคณะกรรมการติดตาม ตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ ครั้งที่ 1 ประจำปี 2567  การประชุมคณะกรรมการฯ วันที่ 3 เมษายน 2567




ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	- จัดประชุมชี้แจงหรือเข้าพบกลุ่มผู้นำชุมชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน กลุ่มผู้บริหาร องค์การปกครองส่วนท้องถิ่นและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการพิจารณารายงานพร้อมมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมภายหลังผ่านความเห็นชอบที่โครงการต้องยึดถือปฏิบัติและให้ชุมชนและหน่วยงานรับทราบรายละเอียดครั้งสุดท้าย	- โครงการมีการจัดประชุมชี้แจงหรือเข้าพบกลุ่มผู้นำชุมชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน กลุ่มผู้บริหาร องค์การปกครองส่วนท้องถิ่นและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการพิจารณารายงานพร้อมมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมภายหลังผ่านความเห็นชอบที่โครงการต้องยึดถือปฏิบัติและให้ชุมชนและหน่วยงานรับทราบรายละเอียดครั้งสุดท้าย	-	-
	- นำเสนอข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการให้ประชาชนรับทราบโดยประสานงานแจ้งผ่านผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- โครงการมีการนำเสนอข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการให้ประชาชนรับทราบโดยประสานงานแจ้งผ่านผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องอย่างสม่ำเสมอ	-	-
	- แจ้งให้ชุมชนโดยรอบโครงการทราบ หากผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ	- โครงการมีการแจ้งให้ชุมชนโดยรอบโครงการทราบอย่างสม่ำเสมอ หากผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ	-	-
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- โครงการจะจัดตั้ง “คณะกรรมการความปลอดภัย” ซึ่งประกอบด้วยตัวแทนจากโครงการ และโรงงานต่างๆ ที่เข้ามาตั้งในโครงการ ซึ่งจะต้องมีตำแหน่งในโรงงานตั้งแต่ผู้จัดการฝ่ายขึ้นไปเพื่อให้มีอำนาจในการตัดสินใจที่จะนำนโยบายไปปฏิบัติได้จริงในโรงงาน เพื่อดำรงตำแหน่งเป็นกรรมการ	- โครงการได้จัดตั้ง “คณะกรรมการความปลอดภัย” ซึ่งประกอบด้วยตัวแทนจากโครงการ และโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ที่เข้ามาตั้งในโครงการ ซึ่งจะต้องมีตำแหน่งในโรงงานตั้งแต่ผู้จัดการฝ่ายขึ้นไป เพื่อให้มีอำนาจในการตัดสินใจที่จะนำนโยบายจากโครงการ ไปปฏิบัติได้จริงในโรงงาน เพื่อดำรงตำแหน่งเป็นกรรมการในคณะกรรมการความปลอดภัยตามมาตรการกำหนด โดยในปี พ.ศ. 2567 ได้จัดประชุมความปลอดภัยภายในนิคมอุตสาหกรรม Safety & Envi WHA ESIE2 Club เพื่อสนับสนุนการดำเนินงานด้านความปลอดภัยร่วมกับผู้ประกอบการในนิคมฯ ให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพเรียบร้อยแล้ว	-	- ภาคผนวก ข-38 เอกสารการประชุมด้านความปลอดภัยในนิคมอุตสาหกรรม Safety Club  การประชุมความปลอดภัยภายในนิคมอุตสาหกรรม Safety & Envi WHA ESIE2 Club



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	- ส่งเสริม สนับสนุน เผยแพร่ และอบรมความรู้ความเข้าใจ ในการจัดทำ Safety Compliance Audit แก่โรงงานอย่าง ต่อเนื่อง และจัดให้มีการประเมินผลเกี่ยวกับความปลอดภัย ต่างๆ	- โครงการมีแผนการส่งเสริม สนับสนุน เผยแพร่ และอบรม ความรู้ความเข้าใจในการจัดทำ Safety Compliance Audit แก่โรงงานอย่างต่อเนื่องและจัดให้มีการประเมินผล เกี่ยวกับความปลอดภัยต่างๆ	-	- ภาคผนวก ข-38 เอกสารการประชุมด้านความปลอดภัยในนิคม อุตสาหกรรม Safety Club
	- กำหนดให้โรงงานที่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ ความเสี่ยงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการประกอบกิจการ โรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ต้องจัดส่ง รายงานฯ เสนอต่อสำนักงานนิคมฯ ทุกๆ 5 ปี นับตั้งแต่วันที่ ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานหรือใบอนุญาตให้ ขยายโรงงาน แล้วแต่กรณี โดยระบุผลการปฏิบัติตาม มาตรการความปลอดภัย และมาตรการลดความเสี่ยงต่างๆ รวมทั้งต้องระบุคุณลักษณะกลิ่นจำเพาะของสารเคมีที่ใช้ใน กระบวนการผลิต	- โครงการกำหนดให้โรงงานที่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงาน การวิเคราะห์ความเสี่ยงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการ ประกอบกิจการโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ต้องจัดส่งรายงานฯ เสนอต่อสำนักงานนิคมฯ ทุกๆ 5 ปี	-	-
	- กำหนดให้โรงงานต่างๆ ดำเนินการในเรื่องต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> • จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวก นิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ เป็นต้น ตามความเหมาะสม แก่คนงาน • ฝึกอบรมพนักงานก่อนเข้าทำงานเพื่อให้เข้าใจและ ตระหนักในการทำงานที่ปลอดภัย และหลังจากทำงาน แล้วเป็นระยะๆ ในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยใน งานที่ทำ • จัดทำคู่มือความปลอดภัยสำหรับพนักงาน เพื่อให้เข้าใจถึง ระเบียบกฎเกณฑ์และมาตรการต่างๆ ด้านความปลอดภัย 	- โครงการกำหนดให้โรงงานต่างๆ ที่เข้ามามีต้องจัดให้มี อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ฝึกอบรมพนักงาน ก่อนเข้าทำงาน เพื่อให้เข้าใจและตระหนักในการทำงานที่ ปลอดภัย และหลังจากทำงานแล้วเป็นระยะๆ จัดทำคู่มือ ความปลอดภัยสำหรับพนักงานเพื่อให้เข้าใจถึงระเบียบ กฎหมายและมาตรการต่างๆ ด้านความปลอดภัย และมีแผนร่วมมือกับโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในการ อบรมให้พนักงานรู้จักและเข้าใจวิธีใช้เครื่องดับเพลิง การผจญเพลิง และการอพยพพนักงานในกรณีที่เกิดเหตุ ฉุกเฉิน	-	- ภาคผนวก ข-39 คู่มือความปลอดภัยและมาตรการต่างๆ ด้านความปลอดภัยของโรงงาน

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย (ต่อ)	- ร่วมมือกับโรงงานต่างๆ ในการอบรมพนักงานรู้จักและเข้าใจ วิธีใช้เครื่องดับเพลิง การผจญเพลิง และการอพยพพนักงาน ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้ร่วมมือกับโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในการอบรม ให้พนักงานรู้จักและเข้าใจวิธีใช้เครื่องดับเพลิง การผจญเพลิง และการอพยพพนักงานในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน โดยในปี พ.ศ. 2567 โครงการได้มีทำการฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้น เมื่อวันที่ 28 มีนาคม พ.ศ. 2567 และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ เมื่อวันที่ 29 มีนาคม พ.ศ. 2567 ตามลำดับ	-	- ภาคผนวก ข-40 การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินของโครงการ และโรงงานในพื้นที่นิคมฯ
	- กำหนดและจัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงอย่างเพียงพอและ เหมาะสม ซึ่งอุปกรณ์ดับเพลิงจะได้รับการตรวจสอบอย่าง สม่ำเสมอ	- โครงการกำหนดและจัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงไว้ตามจุด ต่างๆ ของโครงการอย่างเพียงพอ และเหมาะสม พร้อมทั้ง ได้จัดทำแผนงานการตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงโดย ดำเนินการตามแผนงานที่กำหนดเป็นประจำทุกเดือน	-	- ภาคผนวก ข-41 แบบฟอร์มการตรวจสอบอุปกรณ์ฉุกเฉิน
	- กำหนดให้มีระบบความปลอดภัยของโครงการ ประกอบด้วย ระบบดับเพลิง ซึ่งเป็นไปตามมาตรฐาน NFPA และ กนอ. โดยมีรายละเอียดต่างๆ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ท่อน้ำดับเพลิงขนาด 150 มิลลิเมตร และความดันของน้ำ ในท่อไม่น้อยกว่า 1.5 กิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร • หัวจ่ายน้ำดับเพลิงแบบหัวกลมขนาดทางน้ำเข้า 150 มิลลิเมตร ความสูง 0.6 เมตร • ภายในอาคารของโครงการ ต้องจัดให้มี <ul style="list-style-type: none"> - Portable fire extinguisher ตามมาตรฐาน NFPA หรือ วสท. - อุปกรณ์เคมีดับเพลิง - ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ทั้งแบบธรรมดา และ อัตโนมัติ - แหล่งน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง ได้แก่ บ่อพักน้ำดับและ ถังพักน้ำประปา 	- โครงการได้จัดเตรียมสถานีดับเพลิงไว้ในพื้นที่โครงการ พร้อมจัดให้มีรถตรวจการณ์ และติดตั้งระบบความปลอดภัย ของโครงการประกอบด้วย ท่อน้ำ ท่อดับเพลิง หัวจ่ายน้ำ ดับเพลิง อุปกรณ์เคมีดับเพลิง ระบบสัญญาณแจ้งเหตุ เพลิงไหม้ รถดับเพลิง รถกู้ภัย ไว้โดยรอบพื้นที่โครงการ ซึ่งเป็นไปตามกฎหมายกำหนดไว้ พร้อมทั้งจัดเตรียมแหล่ง น้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง ไว้ในบริเวณพื้นที่โครงการด้วย	-	 <p>หัวจ่ายน้ำดับเพลิง</p>  <p>รถตรวจการณ์ และรถดับเพลิง</p>  <p>สถานีดับเพลิง และรถดับเพลิง</p>


ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- โครงการจะต้องจัดให้มีรถดับเพลิงชนิดเอกสารประสงค์ที่ได้ติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิงไว้ โดยมีเครื่องสูบน้ำที่แรงดันไม่ต่ำกว่า 1.5 บาร์ ซึ่งกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ในพื้นที่โรงงานใดๆ รถดับเพลิงดังกล่าวจะสามารถเชื่อมต่อเครื่องสูบน้ำดับเพลิงเข้ากับหัวจ่ายน้ำดับเพลิงที่จัดให้มีตามแนวนอนของโครงการ	- โครงการได้จัดเตรียมสถานีดับเพลิงไว้ในพื้นที่โครงการ พร้อมจัดให้มีรถตรวจการณ์ และติดตั้งระบบความปลอดภัยของโครงการประกอบด้วย ท่อน้ำ ท่อดับเพลิง หัวจ่ายน้ำดับเพลิง อุปกรณ์เคมีดับเพลิง ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ รถดับเพลิง รถกู้ภัย ไว้โดยรอบพื้นที่โครงการ ซึ่งเป็นไปตามกฎหมายกำหนดไว้ พร้อมทั้งจัดเตรียมแหล่งน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง ไว้ในบริเวณพื้นที่โครงการด้วย		  <p>รถตรวจการณ์ และรถดับเพลิง</p>
	- กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน โดยแบ่งออกเป็น 3 ระดับ ได้แก่แผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉินโรงงานอุตสาหกรรม/สถานประกอบการแผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉินระดับ 1 และแผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน ระดับ 2 อันเป็นระบบความปลอดภัยที่จะประสานความร่วมมือในพื้นที่โครงการและ หน่วยงานภายนอก เช่น หน่วยงานปกครองท้องถิ่น สถานีตำรวจ และโรงพยาบาล เป็นต้น และมีการทบทวนหรือฝึกซ้อมประจำปี เพื่อให้สามารถตรวจสอบระบบตามแผนงานให้มีประสิทธิภาพทั้งอุปกรณ์และผู้รับผิดชอบปฏิบัติ	- โครงการกำหนดให้มีแผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน โดยแบ่งออกเป็น 3 ระดับ ได้แก่ แผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉินโรงงานอุตสาหกรรม/สถานประกอบการ โดยในปี พ.ศ. 2567 โครงการได้มีทำการฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้น เมื่อวันที่ 28 มีนาคม พ.ศ. 2567 และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ เมื่อวันที่ 29 มีนาคม พ.ศ. 2567 ตามลำดับ ซึ่งดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและอพยพหนีไฟโดยองค์การบริหารส่วนตำบลปลวกแดง	-	<p>- ภาคผนวก ข-3 แผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน</p> <p>- ภาคผนวก ข-40 การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินของโครงการและโรงงานในพื้นที่นิคมฯ</p>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- กำหนดให้มีการแลกเปลี่ยนแผนฉุกเฉินระหว่างโรงงานและ ทำการฝึกซ้อมร่วมกับโรงงานข้างเคียงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการแลกเปลี่ยนแผนฉุกเฉินระหว่างโรงงานและ ทำการฝึกซ้อมร่วมกับโรงงานตามมาตรการกำหนดอย่าง สม่ำเสมอ ตัวอย่างเช่น <ul style="list-style-type: none"> วันที่ 6-7 มกราคม พ.ศ. 2567 ซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับ บริษัท จอยน์แอนด์ อินเจคชั่น ซิสเต็ม (ไทยแลนด์) จำกัด วันที่ 28 กุมภาพันธ์ และวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2567 ซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับ บริษัท ไอชิน พาวเวอร์เทรน (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ 2 เมษายน พ.ศ. 2567 ซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับ บริษัท พรีเมกซ์ อิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ 11 เมษายน พ.ศ. 2567 ซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับ บริษัท ชันโค พลาสติกส์ (ประเทศไทย) จำกัด วันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 ซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับ บริษัท ทิมฟานี อะคูสติค เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด 	-	- ภาคผนวก ข-40 การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินของโครงการ และโรงงานในพื้นที่นิคมฯ - ภาคผนวก ข-42 แผนป้องกันและบรรเทาอุบัติเหตุของโรงงาน
	- จัดบันทึกสถิติอุบัติเหตุ เช่น สาเหตุ ความเสียหาย และ การช่วยเหลือ เพื่อนำมาวิเคราะห์แผนป้องกันอุบัติเหตุ	- โครงการมีการจัดบันทึกสถิติอุบัติเหตุทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ เช่น สาเหตุ ความเสียหาย และการช่วยเหลือเพื่อนำมา วิเคราะห์แผนป้องกันอุบัติเหตุ ซึ่งในช่วงระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า มีอุบัติเหตุทางถนน เกิดขึ้นภายในโครงการ 2 ครั้ง	-	- ภาคผนวก ข-43 สรุปสถิติอุบัติเหตุภายในโครงการ
	- กำหนดให้โรงงานรวบรวมบัญชีรายชื่อสารเคมี และสารตัวทำ ละลายที่อาจเป็นอันตรายที่ใช้ภายในโรงงาน พร้อมมาตรการ จัดการกับสารเคมีดังกล่าวในกรณีเกิดอุบัติเหตุ หกหล่น หรือ รั่วไหล และส่งข้อมูลให้กนอ./โครงการด้วย	- โครงการกำหนดให้โรงงานรวบรวมรายชื่อสารเคมี และสาร ตัวทำละลายที่อาจเป็นอันตรายที่ใช้ภายในโรงงานพร้อม มาตรการการจัดการกับสารดังกล่าวในกรณีเกิดอุบัติเหตุ หกหล่นหรือรั่วไหล และส่งข้อมูลให้ กนอ./โครงการด้วย	-	- ภาคผนวก ข-44 บัญชีรายชื่อสารเคมี - ภาคผนวก ข-45 แผนป้องกันและระงับอัคคีภัยจากสารเคมี

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานมีแผนป้องกันและบรรเทาอุบัติเหตุในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการใช้สารเคมี และพื้นที่ที่มีโอกาสในการหก รั่วไหลของสารเคมี และจะต้องส่งแผนดังกล่าวให้ กนอ./โครงการ รวบรวมไว้เพื่อเป็นข้อมูลต่อไป	- โครงการกำหนดให้โรงงานมีแผนป้องกันและบรรเทาอุบัติเหตุในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการใช้สารเคมี และพื้นที่ที่มีโอกาสในการหก รั่วไหลของสารเคมี และจะต้องส่งแผนดังกล่าวให้ กนอ./โครงการ รวบรวมไว้เพื่อเป็นข้อมูลต่อไป	-	- ภาคผนวก ข-39 คู่มือความปลอดภัยและมาตรการต่างๆ ด้านความปลอดภัยของโรงงาน
	- จัดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานต่างๆ ในโครงการอย่างน้อยปีละครั้ง เพื่อการปรับปรุงแก้ไขแผนฉุกเฉินและมาตรการด้านความปลอดภัย	- โรงงานจัดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อการปรับปรุงแก้ไขแผนฉุกเฉิน และมาตรการด้านความปลอดภัยร่วมกัน	-	- ภาคผนวก ข-38 เอกสารการประชุมด้านความปลอดภัยในนิคมอุตสาหกรรม Safety Club
	- กำหนดให้มีการจัดทำรายละเอียดอุปกรณ์ดับเพลิงของโครงการ/ส่วนราชการปกครองท้องถิ่นข้างเคียงที่สามารถให้ความช่วยเหลือได้ ตลอดจนชนิด และประเภทของอุปกรณ์ดับเพลิงเพื่อขอความช่วยเหลือตามความเหมาะสมของสถานการณ์	- โครงการมีการจัดทำรายละเอียดอุปกรณ์ดับเพลิงรายชื่อและหน่วยงานที่รับผิดชอบเกี่ยวกับการแจ้งเหตุฉุกเฉินรวมถึงแผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน	-	- ภาคผนวก ข-3 แผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน
	- แจ้งรายชื่อและบุคคลหรือหน่วยงานที่รับผิดชอบเกี่ยวกับการแจ้งเหตุฉุกเฉินระหว่างนิคมฯ/ส่วนราชการปกครองท้องถิ่น	- โครงการมีการจัดทำรายชื่อและบุคคลหรือหน่วยงานที่รับผิดชอบเกี่ยวกับการแจ้งเหตุฉุกเฉินระหว่างนิคมฯ/ส่วนราชการปกครองท้องถิ่น	-	- ภาคผนวก ข-47 รายชื่อและบุคคลหรือหน่วยงานที่รับผิดชอบเกี่ยวกับการแจ้งเหตุฉุกเฉิน
12. สาธารณสุขและสุขภาพ	- จัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานของโครงการก่อนรับเข้าทำงาน และตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี	- โครงการกำหนดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานโรงงานหรือโครงการก่อนรับเข้าทำงาน และตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี ซึ่งโครงการได้ดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 17-18 สิงหาคม พ.ศ. 2565 พบว่า พนักงานส่วนใหญ่มีสุขภาพอยู่ในเกณฑ์ปกติ สำหรับปี พ.ศ. 2567 มีแผนการตรวจสุขภาพในช่วงวันที่ 21-22 สิงหาคม พ.ศ. 2567 ซึ่งจะรวบรวมและนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป	-	- ภาคผนวก ข-46 การตรวจสุขภาพพนักงาน ประจำปี 2567  ประชาสัมพันธ์การตรวจสุขภาพพนักงาน



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
12. สาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)	- ให้การสนับสนุนและเก็บข้อมูลที่เป็นร่วมกับสถาบันการศึกษาและหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและโรงพยาบาลในพื้นที่ใกล้เคียง ในการเฝ้าระวังและการรายงานสถานการณ์ของโรค โดยเฉพาะอย่างยิ่งโรคระบบทางเดินหายใจ โรคภูมิแพ้ และโรคผิวหนัง รวมทั้งการประเมินสถานการณ์ความเสี่ยงต่อสุขภาพของประชาชนในพื้นที่	- โครงการให้การสนับสนุนและเก็บข้อมูลที่เป็นร่วมกับสถาบันการศึกษาและหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและโรงพยาบาลในพื้นที่ใกล้เคียง ในการเฝ้าระวังและการรายงานสถานการณ์ของโรค โดยเฉพาะอย่างยิ่งโรคระบบทางเดินหายใจ โรคภูมิแพ้ และโรคผิวหนัง รวมทั้งการประเมินสถานการณ์ความเสี่ยงต่อสุขภาพของประชาชนในพื้นที่	-	- ภาคผนวก ข-34 กิจกรรมสนับสนุนและช่วยเหลือชุมชน
	- ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อให้การสนับสนุนและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ เช่น การฝึกอบรมการให้ความรู้แก่ประชาชน หรือ อสม. ในพื้นที่เกี่ยวกับการป้องกันตนเองจากมลสารอากาศ	- โครงการมีการประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อให้การสนับสนุนและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพ เป็นประจำทุกปี นอกจากนี้โครงการดำเนินการรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากสถานีนอนมัยหรือโรงพยาบาลในบริเวณใกล้เคียงโครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร ปีละ 1 ครั้ง ในปี พ.ศ. 2566 โครงการได้ดำเนินการรวบรวมข้อมูลสาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอก (OPD) 10 อันดับแรก จากหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่จังหวัดชลบุรี และจังหวัดระยองเรียบร้อยแล้ว สำหรับปี พ.ศ. 2567 มีแผนการดำเนินการในช่วงครึ่งปีหลังและจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป	-	- ภาคผนวก ข-51 ข้อมูลสาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอก (OPD) 10 อันดับแรก จังหวัดชลบุรี และจังหวัดระยอง พ.ศ. 2566
	- ประสานงานและติดตามภาวะสุขภาพของคนในชุมชนกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ รวมทั้งให้ข้อมูลข่าวสารของโครงการ กิจกรรมการดำเนินการต่างๆของโครงการ รวมทั้งรับฟัง/แลกเปลี่ยนความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบและแนวทางแก้ไขปัญหาสุขภาพของชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการร่วมกัน	- โครงการมีการประสานงานและติดตามภาวะสุขภาพของคนในชุมชนกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ รวมทั้งให้ข้อมูลข่าวสารของโครงการ กิจกรรมการดำเนินการต่างๆของโครงการ รวมทั้งรับฟัง หรือแลกเปลี่ยนความคิดเห็นเกี่ยวกับผลกระทบ และแนวทางแก้ไขปัญหาสุขภาพของชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการร่วมกัน	-	- ภาคผนวก ข-34 กิจกรรมสนับสนุนและช่วยเหลือชุมชน


ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
12. สาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)	- ควบคุมมลสารอากาศ คุณภาพน้ำทิ้ง การจัดการของเสียให้เป็นไปตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้องโดยเคร่งครัด	- โครงการควบคุมมลสารอากาศ คุณภาพน้ำทิ้ง การจัดการของเสียให้เป็นไปตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้องโดยเคร่งครัด	-	- ภาคผนวก ค
	- จัดทำแผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการ และให้มีการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการระงับเหตุฉุกเฉินร่วมกันโดยมีการกำหนดแผนไว้ พร้อมทั้งวิธีการติดต่อสื่อสารทางวิทยุ โครงการต้องเตรียมความพร้อมในการดูแลรักษาผู้เจ็บป่วย	- โครงการได้จัดทำแผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินในพื้นที่โครงการ และมีการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการระงับเหตุฉุกเฉินร่วมกัน โดยมีการกำหนดแผนไว้พร้อมทั้งวิธีการติดต่อสื่อสารทางวิทยุ	-	- ภาคผนวก ข-3 แผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน
	- กำหนดให้โรงงานภายในโครงการ จัดส่งข้อมูลการใช้สารเคมี และเอกสารแสดงคุณสมบัติของสารเคมีของโรงงานนั้นๆ ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล อสม. องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นต้น	- โครงการได้กำหนดให้โรงงานภายในโครงการ จัดส่งข้อมูลการใช้สารเคมีและเอกสารแสดงคุณสมบัติของสารเคมีของโรงงานนั้นๆ ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล อสม. องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นต้น	-	-
	- ประสานงานส่งต่อผู้ป่วยจากโครงการไปโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ให้ดำเนินการประสานความพร้อมของโรงพยาบาลในการรองรับผู้ป่วยจากโครงการก่อนส่งต่อผู้ป่วยไปโรงพยาบาลเพื่อลดระยะทางและเวลาในการเดินทางและทบทวนปรับปรุงการประมาณงานและข้อตกลงให้เหมาะสมทุกปี	- โครงการได้ประสานงานส่งต่อผู้ป่วยจากโครงการไปโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการพื้นที่โครงการ โดยดำเนินการประสานความพร้อมของโรงพยาบาลในการรองรับผู้ป่วยจากโครงการก่อนส่งต่อผู้ป่วยไปโรงพยาบาลเพื่อลดระยะทางและเวลาในการเดินทาง พร้อมทั้งทบทวนปรับปรุงการประมาณงานและข้อตกลงให้เหมาะสมทุกปี	-	-
	- ประสานงานและจัดเตรียมเรื่องความพร้อมในการส่งต่อผู้ป่วยจากพื้นที่โครงการไปยังโรงพยาบาลของภาครัฐและเอกชนที่อยู่ใกล้เคียง โดยมีการบันทึกเป็นข้อตกลงว่าด้วยความร่วมมือด้านการให้บริการดูแลสุขภาพพนักงานระหว่างกัน ทั้งนี้ การให้บริการผู้ป่วยจากพื้นที่โครงการจะต้องไม่กระทบกับการให้บริการด้านสุขภาพแก่ประชาชนในพื้นที่ให้บริการ	- โครงการได้ประสานงานและจัดเตรียมเรื่องความพร้อมในการส่งต่อผู้ป่วยจากพื้นที่โครงการไปยังโรงพยาบาลของภาครัฐและเอกชนที่อยู่ใกล้เคียง โดยมีการบันทึกเป็นข้อตกลงว่าด้วยความร่วมมือด้านการให้บริการดูแลสุขภาพพนักงานระหว่างกัน ทั้งนี้ การให้บริการผู้ป่วยจากพื้นที่โครงการจะต้องไม่กระทบกับการให้บริการด้านสุขภาพแก่ประชาชนในพื้นที่ให้บริการ	-	-


ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
12. สาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)	- สนับสนุนกิจกรรมด้านสาธารณสุขในพื้นที่ เช่น สนับสนุนงบประมาณการศึกษาวิจัยหรือเฝ้าระวังผลกระทบทางด้านสุขภาพของประชาชนในพื้นที่จัดซื้อวัสดุอุปกรณ์ทางการแพทย์และการสนับสนุนบุคลากรทางด้านสาธารณสุขให้มีความรู้ด้านสารเคมี สารพิษและอาชีวอนามัยและความปลอดภัยมากขึ้น เป็นต้น	- โครงการได้สนับสนุนกิจกรรมด้านสาธารณสุขในพื้นที่ เช่น สนับสนุนงบประมาณการศึกษาวิจัยหรือเฝ้าระวังผลกระทบทางด้านสุขภาพของประชาชนในพื้นที่จัดซื้อวัสดุอุปกรณ์ทางการแพทย์ และการสนับสนุนบุคลากรทางด้านสาธารณสุขให้มีความรู้ด้านสารเคมี สารพิษและอาชีวอนามัยและความปลอดภัยมากขึ้น เป็นต้น	-	- ภาคผนวก ข-34 กิจกรรมสนับสนุนและช่วยเหลือชุมชน
13. สุนทรียภาพ (พื้นที่สีเขียวและแนวป้องกัน)	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวรวม 564.18 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 15.95 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด - กำหนดให้โครงการปลูกไม้ยืนต้น 3 ชั้นเรือนยอดอย่างน้อย 3 แถวสลับฟันปลา ในบริเวณพื้นที่สีเขียวที่อยู่ริมขอบพื้นที่โครงการเพื่อเป็นแนวป้องกันผลกระทบระหว่างพื้นที่อุตสาหกรรมและพื้นที่ข้างเคียง ดังนี้ • กำหนดให้มีการปลูกไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวป้องกันสำหรับปลูกไม้ยืนต้น 3 ชั้นเรือนยอดสลับฟันปลาโดยพิจารณาคัดเลือกพันธุ์ไม้ท้องถิ่นที่มีความสูงและทรงพุ่มที่เหมาะสมทนต่อโรค สามารถเจริญเติบโตได้ดีเหมาะสมกับสถานที่ตั้งและสภาพอากาศของโครงการ หรือเป็นพรรณไม้ที่มีศักยภาพลดมลสาร (อ้างอิงเอกสารฉบับประชาชน เรื่อง พรรณไม้ที่มีศักยภาพลดมลพิษในพื้นที่จังหวัดระยองและพื้นที่ใกล้เคียงซึ่งจัดทำโดยสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม) บริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการ รวมถึงบริเวณพื้นที่ระบบสาธารณูปโภค	- โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียว โดยมีการปลูกไม้ยืนต้น 3 ชั้นเรือนยอดอย่างน้อย 3 แถวสลับฟันปลา ในบริเวณพื้นที่สีเขียวที่อยู่ริมขอบพื้นที่โครงการเพื่อเป็นแนวป้องกันผลกระทบระหว่างพื้นที่อุตสาหกรรมและพื้นที่ข้างเคียง ซึ่งปัจจุบันมีพื้นที่สีเขียว 575.24 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 16.43 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด	-	  พื้นที่สีเขียว



ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
13. คุณภาพ (พื้นที่สีเขียว และแนวป้องกัน) (ต่อ)	<p>(ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้พื้นที่สีเขียวและแนวป้องกันสำหรับปลูกไม้ยืนต้นทางด้านทิศตะวันตกที่ติดกับเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาเขียว-เขาชมภู่ มีความกว้างไม่น้อยกว่า 50 เมตร กำหนดให้พื้นที่สีเขียวและแนวป้องกันสำหรับปลูกไม้ยืนต้นที่ติดกับตำแหน่งที่ตั้งโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมมีความกว้าง 30 เมตร กำหนดให้พื้นที่สีเขียวและแนวป้องกันสำหรับปลูกไม้ยืนต้นบริเวณตอนกลางพื้นที่โครงการที่ติดกับห้วยมาบปู่และพื้นที่อุตสาหกรรมของโครงการมีความกว้างไม่น้อยกว่า 20 เมตร ส่วนที่ติดกับพื้นที่สาธารณูปโภคมีความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร กำหนดให้พื้นที่สีเขียวและแนวป้องกันสำหรับปลูกไม้ยืนต้นทางทิศเหนือและทิศใต้ของพื้นที่โครงการที่ติดกับพื้นที่ว่างเอกชน พื้นที่เกษตรกรรมและพื้นที่อุตสาหกรรมของโครงการมีความกว้างไม่น้อยกว่า 20 เมตร 			 <p>พื้นที่สีเขียว</p>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
13. สุนทรียภาพ (พื้นที่สีเขียว และแนวป้องกัน) (ต่อ)	<p>- กำหนดไว้ในสัญญาว่าจ้างบริษัทรับเหมาที่มีความรู้ความ ชำนาญด้านพันธุ์ไม้มาดูแล บำรุงรักษา และให้น้ำอย่าง ต่อเนื่อง เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> • กำจัดวัชพืช โดยดูแลไม่ให้วัชพืชคลุมยอดหรือพันกล้า ซึ่งจะทำให้การเจริญเติบโตของกล้าไม้ที่ปลูกต่ำกว่าปกติ โดยจะทำการตัดวัชพืชรอบๆโคนต้น ระยะ 50 เซนติเมตร ทุกๆเดือน และใช้วัชพืชที่ตายคลุมโคนต้น เว้นที่ว่างรอบ โคนต้น 10 เซนติเมตร • มีการยกทรง ทำคันดินเพื่อเป็นแนวกันไฟ • มีการใส่ปุ๋ยบำรุงเพื่อเพิ่มธาตุอาหารให้พืช ทุกๆ 3 เดือน • ตัดแต่งกิ่ง ลิดกิ่ง เมื่ออายุ 2-3 ปี และตัดสาขายาวระยะ เพื่อต้นไม้อายุ 4-5 ปี และยกเริ่มชิดกัน • กรณีที่มีต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวตาย โครงการจะทำการปลูก ทดแทนให้แล้วเสร็จภายใน 1 เดือน 	- โครงการได้ว่าจ้างบริษัทรับเหมาที่มีความรู้ ความชำนาญ ด้านพันธุ์ไม้มาดูแลบำรุงรักษา และให้น้ำอย่างต่อเนื่องตาม มาตรการกำหนด	-	- ภาคผนวก ข-48 รายงานการบำรุงรักษาดูแลต้นไม้แนวกันชน ของโครงการ
	<p>- การรดน้ำบริเวณพื้นที่สีเขียวโครงการจะนำน้ำทิ้งจากบ่อ หนองน้ำทิ้ง หลังการบำบัด (Holding Pond) เพื่อไปรดต้นไม้ บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการในช่วงฤดูแล้งโดยใช้วิธีเดิน ท่อจ่ายน้ำผ่านระบบสปริงเกอร์ตั้งเวลารดน้ำ ซึ่งมีอัตราการ ไหล 1 ลูกบาศก์เมตร/หัว/ชั่วโมง มีรัศมีครอบคลุมประมาณ 10 เมตร</p>	- โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาให้นำน้ำทิ้งจากบ่อหนอง น้ำทิ้งหลังการบำบัดมารดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของ โครงการ	-	 <p>นำน้ำทิ้งมาใช้รดน้ำต้นไม้</p>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
13. สุนทรียภาพ (พื้นที่สีเขียว และแนวป้องกัน) (ต่อ)	- กำหนดให้มีการติดตามการเจริญเติบโต เช่น การตรวจวัด ขนาดลำต้น และส่วนสูงทุก 6 เดือน เป็นต้น และนำข้อมูลที่ได้ มาประเมินเพื่อกำหนดมาตรการเพิ่มเติมในการคัดเลือก พันธุ์ไม้ และการบำรุงรักษาอย่างเหมาะสม เป็นประจำทุกปี	- โครงการมีการติดตามการเจริญเติบโตบริเวณพื้นที่สีเขียว อย่างสม่ำเสมอ และนำข้อมูลประเมินเพื่อกำหนดมาตรการ เพิ่มเติมในการคัดเลือกพันธุ์ไม้ และการบำรุงรักษาอย่าง เหมาะสมเป็นประจำทุกปี	-	- ภาคผนวก ข-48 รายงานการบำรุงรักษาดูแลต้นไม้แนวกันชน ของโครงการ  เจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียวของโครงการ
	- จัดสร้างเรือนเพาะชำต้นไม้ ขนาด 200 ตารางเมตร	- โครงการจัดสร้างเรือนเพาะชำต้นไม้ ขนาด 200 ตาราง เมตร เพื่อเพาะกล้าไม้ของโครงการ	-	 เรือนเพาะชำต้นไม้

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็วลมทิศทางลม คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด คุณภาพน้ำ คุณภาพดิน ระดับเสียง ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า คมนาคมขนส่ง ปริมาณน้ำใช้ ขยะและกากอุตสาหกรรม การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย สภาพสังคม-เศรษฐกิจ ดำเนินการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์และรวบรวมข้อมูลโดย บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด โดยมีรายละเอียดดังนี้

3.1 การดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ตามที่เสนอไว้ใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมยื่นต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ได้รับความเห็นชอบตามหนังสือที่ ทส 1009.3/6343 ลงวันที่ 2 มิถุนายน 2558 และที่ผ่านความเห็นชอบจากรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2 (ครั้งที่ 4) ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ตามหนังสือเลขที่ อก. 5103.3.1/1589 ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2567 โดยระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 สรุปได้ดังตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข																																													
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 6 สถานี ได้แก่ - โรงเรียนบ้านมาบลำบิต (A1) - บริเวณพื้นที่โครงการ (A2) - บริเวณหมู่ 7 บ้านมาบลำบิต (A3) - บริเวณหมู่ 3 เขาคันทรง (A4) - วัดช่องลม (A5) - บริเวณหมู่ 4 บ้านมาบคล้า (A6)	- TSP - PM-10 - SO ₂ - NO ₂ - WS & WD	2 ครั้ง/ปี (ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง)	- ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศเมื่อวันที่ 14-21 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 ทั้ง 6 สถานี สรุปดังนี้ <table><tr><th rowspan="2">ดัชนีตรวจวัด</th><th rowspan="2">หน่วย</th><th colspan="3">ผลการตรวจวัด</th><th rowspan="2">มาตรฐาน</th></tr><tr><th>บริเวณโรงเรียนบ้านมาบลำบิต (A1)</th><th>บริเวณพื้นที่โครงการ (A2)</th><th>บริเวณหมู่ 7 บ้านมาบลำบิต (A3)</th></tr><tr><td>TSP</td><td>mg/m³</td><td>0.028-0.062</td><td>0.033-0.063</td><td>0.014-0.044</td><td>0.33^{1/}</td></tr><tr><td>PM-10</td><td>mg/m³</td><td>0.017-0.030</td><td>0.017-0.041</td><td>0.013-0.029</td><td>0.12^{1/}</td></tr><tr><td>SO₂ (1hr)</td><td>mg/m³</td><td>0.0055-0.0063</td><td>0.0060-0.0094</td><td>0.0029-0.0068</td><td>0.78^{2/}</td></tr><tr><td>SO₂ (24 hr)</td><td>mg/m³</td><td>0.0050-0.0057</td><td>0.0041-0.0066</td><td>0.0021-0.0029</td><td>0.30^{1/}</td></tr><tr><td>NO₂ (1 hr)</td><td>ppm</td><td>0.0237-0.0322</td><td>0.0263-0.0389</td><td>0.0235-0.0320</td><td>0.17^{3/}</td></tr><tr><td>NO₂ (24 hr)</td><td>ppm</td><td>0.0075-0.0117</td><td>0.0113-0.0168</td><td>0.0073-0.0119</td><td>-</td></tr></table> มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป	ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน	บริเวณโรงเรียนบ้านมาบลำบิต (A1)	บริเวณพื้นที่โครงการ (A2)	บริเวณหมู่ 7 บ้านมาบลำบิต (A3)	TSP	mg/m ³	0.028-0.062	0.033-0.063	0.014-0.044	0.33 ^{1/}	PM-10	mg/m ³	0.017-0.030	0.017-0.041	0.013-0.029	0.12 ^{1/}	SO ₂ (1hr)	mg/m ³	0.0055-0.0063	0.0060-0.0094	0.0029-0.0068	0.78 ^{2/}	SO ₂ (24 hr)	mg/m ³	0.0050-0.0057	0.0041-0.0066	0.0021-0.0029	0.30 ^{1/}	NO ₂ (1 hr)	ppm	0.0237-0.0322	0.0263-0.0389	0.0235-0.0320	0.17 ^{3/}	NO ₂ (24 hr)	ppm	0.0075-0.0117	0.0113-0.0168	0.0073-0.0119	-	-
ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน																																											
		บริเวณโรงเรียนบ้านมาบลำบิต (A1)	บริเวณพื้นที่โครงการ (A2)	บริเวณหมู่ 7 บ้านมาบลำบิต (A3)																																													
TSP	mg/m ³	0.028-0.062	0.033-0.063	0.014-0.044	0.33 ^{1/}																																												
PM-10	mg/m ³	0.017-0.030	0.017-0.041	0.013-0.029	0.12 ^{1/}																																												
SO ₂ (1hr)	mg/m ³	0.0055-0.0063	0.0060-0.0094	0.0029-0.0068	0.78 ^{2/}																																												
SO ₂ (24 hr)	mg/m ³	0.0050-0.0057	0.0041-0.0066	0.0021-0.0029	0.30 ^{1/}																																												
NO ₂ (1 hr)	ppm	0.0237-0.0322	0.0263-0.0389	0.0235-0.0320	0.17 ^{3/}																																												
NO ₂ (24 hr)	ppm	0.0075-0.0117	0.0113-0.0168	0.0073-0.0119	-																																												

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข																																													
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 6 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none">- โรงเรียนบ้านมาบลำปัด (A1)- บริเวณพื้นที่โครงการ (A2)- บริเวณหมู่ 7 บ้านมาบลำปัด (A3)- บริเวณหมู่ 3 เขาคันทรง (A4)- วัดช่องลม (A5)- บริเวณหมู่ 4 บ้านมาบคล้า (A6)	<ul style="list-style-type: none">- TSP- PM-10- SO₂- NO₂- WS & WD	2 ครั้ง/ปี (ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง)	<div>- ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศเมื่อวันที่ 14-21 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 ทั้ง 6 สถานี สรุปดังนี้</div> <table><tr><th rowspan="2">ดัชนีตรวจวัด</th><th rowspan="2">หน่วย</th><th colspan="3">ผลการตรวจวัด</th><th rowspan="2">มาตรฐาน</th></tr><tr><th>บริเวณหมู่ 3 เขาคันทรง (A4)</th><th>บริเวณวัด ช่องลม (A5)</th><th>บริเวณหมู่ 4 บ้านมาบคล้า (A6)</th></tr><tr><td>TSP</td><td>mg/m³</td><td>0.027-0.070</td><td>0.032-0.090</td><td>0.037-0.060</td><td>0.33^{1/}</td></tr><tr><td>PM-10</td><td>mg/m³</td><td>0.012-0.057</td><td>0.020-0.064</td><td>0.013-0.044</td><td>0.12^{1/}</td></tr><tr><td>SO₂ (1hr)</td><td>mg/m³</td><td>0.0042-0.0084</td><td>0.0034-0.0068</td><td>0.005-0.0076</td><td>0.78^{2/}</td></tr><tr><td>SO₂ (24 hr)</td><td>mg/m³</td><td>0.0033-0.0053</td><td>0.0027-0.0039</td><td>0.0042-0.0057</td><td>0.30^{1/}</td></tr><tr><td>NO₂ (1 hr)</td><td>ppm</td><td>0.0333-0.0418</td><td>0.0132-0.0401</td><td>0.0160-0.0429</td><td>0.17^{3/}</td></tr><tr><td>NO₂ (24 hr)</td><td>ppm</td><td>0.0171-0.0214</td><td>0.0058-0.0159</td><td>0.0067-0.0175</td><td>-</td></tr></table> <div>มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป : ^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง : ^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป</div> <div>- สำหรับผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมระหว่างวันที่ 14-21 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 สามารถสรุปได้ดังนี้</div> <div>1) โรงเรียนบ้านมาบลำปัด (A1) จากผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ ด้วยความเร็วลมส่วนใหญ่อยู่ในช่วง <0.3-5.5 และคิดเป็นลมสงบร้อยละ 38.10</div> <div>2) บริเวณพื้นที่โครงการ (A2) จากผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศใต้ ด้วยความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วง <0.3-5.5 และคิดเป็นลมสงบร้อยละ 43.45</div>	ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน	บริเวณหมู่ 3 เขาคันทรง (A4)	บริเวณวัด ช่องลม (A5)	บริเวณหมู่ 4 บ้านมาบคล้า (A6)	TSP	mg/m ³	0.027-0.070	0.032-0.090	0.037-0.060	0.33 ^{1/}	PM-10	mg/m ³	0.012-0.057	0.020-0.064	0.013-0.044	0.12 ^{1/}	SO ₂ (1hr)	mg/m ³	0.0042-0.0084	0.0034-0.0068	0.005-0.0076	0.78 ^{2/}	SO ₂ (24 hr)	mg/m ³	0.0033-0.0053	0.0027-0.0039	0.0042-0.0057	0.30 ^{1/}	NO ₂ (1 hr)	ppm	0.0333-0.0418	0.0132-0.0401	0.0160-0.0429	0.17 ^{3/}	NO ₂ (24 hr)	ppm	0.0171-0.0214	0.0058-0.0159	0.0067-0.0175	-	-
ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน																																											
		บริเวณหมู่ 3 เขาคันทรง (A4)	บริเวณวัด ช่องลม (A5)	บริเวณหมู่ 4 บ้านมาบคล้า (A6)																																													
TSP	mg/m ³	0.027-0.070	0.032-0.090	0.037-0.060	0.33 ^{1/}																																												
PM-10	mg/m ³	0.012-0.057	0.020-0.064	0.013-0.044	0.12 ^{1/}																																												
SO ₂ (1hr)	mg/m ³	0.0042-0.0084	0.0034-0.0068	0.005-0.0076	0.78 ^{2/}																																												
SO ₂ (24 hr)	mg/m ³	0.0033-0.0053	0.0027-0.0039	0.0042-0.0057	0.30 ^{1/}																																												
NO ₂ (1 hr)	ppm	0.0333-0.0418	0.0132-0.0401	0.0160-0.0429	0.17 ^{3/}																																												
NO ₂ (24 hr)	ppm	0.0171-0.0214	0.0058-0.0159	0.0067-0.0175	-																																												

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 6 สถานี ได้แก่ - โรงเรียนบ้านมาบลำปัด (A1) - บริเวณพื้นที่โครงการ (A2) - บริเวณหมู่ 7 บ้านมาบลำปัด (A3) - บริเวณหมู่ 3 เขาคันทรง (A4) - วัดช่องลม (A5) - บริเวณหมู่ 4 บ้านมาบคล้า (A6)	- TSP - PM-10 - SO ₂ - NO ₂ - WS & WD	2 ครั้ง/ปี (ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง)	(ต่อ) 3) บริเวณหมู่ 7 บ้านมาบลำปัด (A3) จากผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศใต้ ด้วยความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วง <0.3-5.5 และคิดเป็นลมสงบร้อยละ 29.76 4) บริเวณหมู่ 3 เขาคันทรง (A4) จากผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ด้วยความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วง <0.3-8.0 และคิดเป็นลมสงบร้อยละ 25.0 5) บริเวณวัดช่องลม (A5) จากผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนข้างไปทางทิศตะวันออก ด้วยความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วง <3-5.5 และคิดเป็นลมสงบร้อยละ 45.83 6) บริเวณหมู่ 4 บ้านมาบคล้า (A6) จากผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ ด้วยความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วง <0.3-10.0 และคิดเป็นลมสงบร้อยละ 45.83	
1.2 คุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่นิคมฯ หรือตามที่ได้หารือกับการนิคมแห่งประเทศไทย หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- PM10 - SO ₂ - NO ₂ - WS & WD - Temperature - Air Pressure - Relative Humidity	ตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง และต้องจัดทำ แสดงผลตรวจวัด	- ปัจจุบันโครงการได้ดำเนินการติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องเรียบร้อยแล้ว พร้อมเปิดใช้งานและตรวจวัดคุณภาพอากาศ โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า คุณภาพอากาศอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
1.3 คุณภาพอากาศจากปล่องโรงงานในนิคมฯ - โรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิด มลสารอากาศ	รวบรวมข้อมูลการ ตรวจวัดคุณภาพอากาศ จากปล่องของโรงงาน ตามที่กฎหมายกำหนด	2 ครั้ง/ปี	- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 มีโรงงานเปิดดำเนินการจำนวน 47 โรงงาน ซึ่งจำนวน 15 โรงงาน มีปล่องระบาย และสามารถรวบรวมข้อมูลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของโรงงาน จำนวน 15 โรงงาน คิดเป็นร้อยละ 100 ของโรงงานที่มีปล่องระบาย ปริมาณอัตราการระบายฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เมื่อนำมาคำนวณอัตราการระบาย มลพิษทางอากาศรวมในพื้นที่นิคมฯ ตามที่มาตรการกำหนด พบว่า อัตราการระบายฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) อยู่ในโควตาการระบาย 2,560.06 ไร่ ตามที่มาตรการกำหนด โดยมีรายละเอียดดังนี้ 1) ปริมาณอัตราการระบายฝุ่นละอองรวม (TSP) มีอัตราการระบายเท่ากับ 438.02 ไร่ (17.11% จากโควตา 2,560.06 ไร่) 2) ปริมาณอัตราการระบายซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) มีอัตราการระบายเท่ากับ 239.99 ไร่ (9.37% จากโควตา 2,560.06 ไร่) 3) ปริมาณอัตราการระบายไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) มีอัตราการระบายเท่ากับ 1,542.70 ไร่ (60.26% จากโควตา 2,560.06 ไร่)	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข																																																																																																																																										
2. คุณภาพน้ำ 2.1 คุณภาพน้ำผิวดิน <div><div>-</div>ห้วยมาบปูก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (S1)<div>-</div>ห้วยมาบปูก่อน จดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (S2)<div>-</div>ห้วยมาบปูก่อน หลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (S3)</div>	<div><div>-</div>pH<div>-</div>BOD<div>-</div>DO<div>-</div>NO₃-N<div>-</div>NH₃-N<div>-</div>Pb<div>-</div>Cr⁶⁺<div>-</div>Hg<div>-</div>Cu<div>-</div>Zn<div>-</div>Ni</div>	1 ครั้ง/เดือน	<div><div>-</div>โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 สรุปผลดังนี้<div>1. ห้วยมาบปูก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (S1)</div><table><thead><tr><th rowspan="2">ดัชนีการตรวจวัด</th><th rowspan="2">หน่วย</th><th rowspan="2">LOD</th><th colspan="6">ผลการตรวจวัด</th><th rowspan="2">มาตรฐานประเภท 3</th><th rowspan="2">มาตรฐานประเภท 4</th></tr><tr><th>ม.ค.</th><th>ก.พ.</th><th>มี.ค.</th><th>เม.ย.</th><th>พ.ค.</th><th>มิ.ย.</th></tr></thead><tbody><tr><td>NH₃-N</td><td>mg/L</td><td>0.02</td><td>0.05</td><td>0.05</td><td>0.10</td><td>0.12</td><td>0.06</td><td>0.25</td><td>≤0.5</td><td>≤0.5</td></tr><tr><td>BOD</td><td>mg/L</td><td>-</td><td><2.0</td><td><2.0</td><td><2.0</td><td><2.0</td><td><2.0</td><td><2.0</td><td>≤2</td><td>≤4</td></tr><tr><td>Cu</td><td>mg/L</td><td>0.0003</td><td>N.D.</td><td>N.D.</td><td><0.0005</td><td>N.D.</td><td>0.0030</td><td>N.D.</td><td>≤0.1</td><td>≤0.1</td></tr><tr><td>DO</td><td>mg/L</td><td>-</td><td>5.2</td><td>5.6</td><td>4.5</td><td>4.7</td><td>6.2</td><td>5.6</td><td>≥4</td><td>≥2</td></tr><tr><td>Cr⁶⁺</td><td>mg/L</td><td>0.003</td><td>N.D.</td><td>N.D.</td><td>N.D.</td><td>N.D.</td><td>N.D.</td><td>N.D.</td><td>≤0.05</td><td>≤0.05</td></tr><tr><td>Pb</td><td>mg/L</td><td>0.0003</td><td>N.D.</td><td>N.D.</td><td>N.D.</td><td>N.D.</td><td>0.0006</td><td>N.D.</td><td>≤0.05</td><td>≤0.05</td></tr><tr><td>Hg</td><td>mg/L</td><td>0.0001</td><td>N.D.</td><td>N.D.</td><td>N.D.</td><td><0.0005</td><td>N.D.</td><td>N.D.</td><td>≤0.002</td><td>≤0.002</td></tr><tr><td>Ni</td><td>mg/L</td><td>0.0003</td><td>N.D.</td><td>N.D.</td><td>N.D.</td><td>N.D.</td><td>0.001</td><td>N.D.</td><td>≤0.1</td><td>≤0.1</td></tr><tr><td>NO₃-N</td><td>mg/L</td><td>0.015</td><td>0.12</td><td>N.D.</td><td><0.05</td><td>0.07</td><td>0.09</td><td><0.05</td><td>≤5</td><td>≤5</td></tr><tr><td>pH</td><td>-</td><td>-</td><td>7.7</td><td>7.6</td><td>7.6</td><td>7.6</td><td>7.7</td><td>7.4</td><td>5.0-9.0</td><td>5.0-9.0</td></tr><tr><td>Zn</td><td>mg/L</td><td>0.003</td><td>N.D.</td><td>N.D.</td><td>N.D.</td><td>N.D.</td><td>0.010</td><td>0.006</td><td>≤1</td><td>≤1</td></tr></tbody></table><div>มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน<div>ประเภทที่ 3 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ การอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และใช้เพื่อการเกษตร</div><div>ประเภทที่ 4 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ การอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และใช้เพื่อการอุตสาหกรรม</div></div><div>หมายเหตุ : N.D. (Not Detection) หมายถึง ผลวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)</div></div>	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวัด						มาตรฐานประเภท 3	มาตรฐานประเภท 4	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	NH ₃ -N	mg/L	0.02	0.05	0.05	0.10	0.12	0.06	0.25	≤0.5	≤0.5	BOD	mg/L	-	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	≤2	≤4	Cu	mg/L	0.0003	N.D.	N.D.	<0.0005	N.D.	0.0030	N.D.	≤0.1	≤0.1	DO	mg/L	-	5.2	5.6	4.5	4.7	6.2	5.6	≥4	≥2	Cr ⁶⁺	mg/L	0.003	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	≤0.05	≤0.05	Pb	mg/L	0.0003	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.0006	N.D.	≤0.05	≤0.05	Hg	mg/L	0.0001	N.D.	N.D.	N.D.	<0.0005	N.D.	N.D.	≤0.002	≤0.002	Ni	mg/L	0.0003	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.001	N.D.	≤0.1	≤0.1	NO ₃ -N	mg/L	0.015	0.12	N.D.	<0.05	0.07	0.09	<0.05	≤5	≤5	pH	-	-	7.7	7.6	7.6	7.6	7.7	7.4	5.0-9.0	5.0-9.0	Zn	mg/L	0.003	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.010	0.006	≤1	≤1	-
ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวัด						มาตรฐานประเภท 3	มาตรฐานประเภท 4																																																																																																																																				
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.																																																																																																																																						
NH ₃ -N	mg/L	0.02	0.05	0.05	0.10	0.12	0.06	0.25	≤0.5	≤0.5																																																																																																																																				
BOD	mg/L	-	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	≤2	≤4																																																																																																																																				
Cu	mg/L	0.0003	N.D.	N.D.	<0.0005	N.D.	0.0030	N.D.	≤0.1	≤0.1																																																																																																																																				
DO	mg/L	-	5.2	5.6	4.5	4.7	6.2	5.6	≥4	≥2																																																																																																																																				
Cr ⁶⁺	mg/L	0.003	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	≤0.05	≤0.05																																																																																																																																				
Pb	mg/L	0.0003	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.0006	N.D.	≤0.05	≤0.05																																																																																																																																				
Hg	mg/L	0.0001	N.D.	N.D.	N.D.	<0.0005	N.D.	N.D.	≤0.002	≤0.002																																																																																																																																				
Ni	mg/L	0.0003	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.001	N.D.	≤0.1	≤0.1																																																																																																																																				
NO ₃ -N	mg/L	0.015	0.12	N.D.	<0.05	0.07	0.09	<0.05	≤5	≤5																																																																																																																																				
pH	-	-	7.7	7.6	7.6	7.6	7.7	7.4	5.0-9.0	5.0-9.0																																																																																																																																				
Zn	mg/L	0.003	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.010	0.006	≤1	≤1																																																																																																																																				

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ								ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข			
2. คุณภาพน้ำ 2.1 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ) - ห้วยมาบปูก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (S1) - ห้วยมาบปูก่อน จุติระบายน้ำทิ้งของโครงการ (S2) - ห้วยมาบปูก่อน ไหลผ่านพื้นที่โครงการ (S3)	- pH - BOD - DO - NO ₃ -N - NH ₃ -N - Pb - Cr ⁶⁺ - Hg - Cu - Zn - Ni	1 ครั้ง/เดือน	(ต่อ) 2. ห้วยมาบปูก่อน จุติระบายน้ำทิ้งของโครงการ (S2)								-			
			ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวัด						มาตรฐานประเภท 3	มาตรฐานประเภท 4	
						ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.				มิ.ย.
			NH ₃ -N	mg/L	0.02	<0.05	0.07	0.18	0.54*	0.16		0.42	≤0.5	≤0.5
			BOD	mg/L	-	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0		<2.0	≤2	≤4
			Cu	mg/L	0.0003	0.007	0.010	0.010	0.003	0.004		0.005	≤0.1	≤0.1
			DO	mg/L	-	8.7	6.2	3.0*	1.8*	4.5		6.9	≥4	≥2
			Cr ⁶⁺	mg/L	0.003	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.		N.D.	≤0.05	≤0.05
			Pb	mg/L	0.0003	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<0.0005		N.D.	≤0.05	≤0.05
			Hg	mg/L	0.0001	N.D.	N.D.	N.D.	<0.0005	N.D.		N.D.	≤0.002	≤0.002
			Ni	mg/L	0.0003	0.004	0.006	0.009	0.010	0.006		0.005	≤0.1	≤0.1
			NO ₃ -N	mg/L	0.015	1.03	<0.05	0.75	0.40	3.05		1.88	≤5	≤5
			pH	-	-	7.6	7.8	7.4	7.4	7.9		7.5	5.0-9.0	5.0-9.0
			Zn	mg/L	0.003	0.040	0.040	0.030	0.090	0.200		0.030	≤1	≤1
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 : แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ การอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และใช้เพื่อการเกษตร ประเภทที่ 4 : แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ การอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และใช้เพื่อการอุตสาหกรรม หมายเหตุ : N.D. (Not Detection) หมายถึง ผลวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection) * หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน														

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข																																																																																																																																										
2. คุณภาพน้ำ 2.1 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ) - ห้วยมาบปุ ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (S1) - ห้วยมาบปุ ณ จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (S2) - ห้วยมาบปุ หลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (S3)	- pH - BOD - DO - NO ₃ -N - NH ₃ -N - Pb - Cr ⁶⁺ - Hg - Cu - Zn - Ni	1 ครั้ง/เดือน	(ต่อ) 3. ห้วยมาบปุ หลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (S3) <table><tr><th rowspan="2">ดัชนีการตรวจวัด</th><th rowspan="2">หน่วย</th><th rowspan="2">LOD</th><th colspan="6">ผลการตรวจวัด</th><th rowspan="2">มาตรฐานประเภท 3</th><th rowspan="2">มาตรฐานประเภท 4</th></tr><tr><th>ม.ค.</th><th>ก.พ.</th><th>มี.ค.</th><th>เม.ย.</th><th>พ.ค.</th><th>มิ.ย.</th></tr><tr><td>NH₃-N</td><td>mg/L</td><td>0.02</td><td><0.05</td><td>0.49</td><td>1.28*</td><td>2.02*</td><td>0.66*</td><td>0.39</td><td>≤0.5</td><td>≤0.5</td></tr><tr><td>BOD</td><td>mg/L</td><td>-</td><td><2.0</td><td><2.0</td><td><2.0</td><td><2.0</td><td><2.0</td><td><2.0</td><td>≤2</td><td>≤4</td></tr><tr><td>Cu</td><td>mg/L</td><td>0.0003</td><td>0.0020</td><td>0.0030</td><td>0.0020</td><td>0.0006</td><td>0.0006</td><td>0.0030</td><td>≤0.1</td><td>≤0.1</td></tr><tr><td>DO</td><td>mg/L</td><td>-</td><td>5.6</td><td>5.8</td><td>4.7</td><td>5.2</td><td>4.5</td><td>4.6</td><td>≥4</td><td>≥2</td></tr><tr><td>Cr⁶⁺</td><td>mg/L</td><td>0.003</td><td>N.D.</td><td>N.D.</td><td>N.D.</td><td>N.D.</td><td>N.D.</td><td>N.D.</td><td>≤0.05</td><td>≤0.05</td></tr><tr><td>Pb</td><td>mg/L</td><td>0.0003</td><td>N.D.</td><td><0.0005</td><td><0.0005</td><td>N.D.</td><td>N.D.</td><td>N.D.</td><td>≤0.05</td><td>≤0.05</td></tr><tr><td>Hg</td><td>mg/L</td><td>0.0001</td><td>N.D.</td><td>N.D.</td><td>N.D.</td><td><0.0005</td><td>N.D.</td><td>N.D.</td><td>≤0.002</td><td>≤0.002</td></tr><tr><td>Ni</td><td>mg/L</td><td>0.0003</td><td>0.003</td><td>0.003</td><td>0.004</td><td>0.010</td><td>0.002</td><td>0.005</td><td>≤0.1</td><td>≤0.1</td></tr><tr><td>NO₃-N</td><td>mg/L</td><td>0.015</td><td>1.09</td><td>0.08</td><td>0.47</td><td>0.45</td><td>0.26</td><td>2.02</td><td>≤5</td><td>≤5</td></tr><tr><td>pH</td><td>-</td><td>-</td><td>7.3</td><td>7.3</td><td>7.4</td><td>7.5</td><td>7.6</td><td>7.7</td><td>5.0-9.0</td><td>5.0-9.0</td></tr><tr><td>Zn</td><td>mg/L</td><td>0.003</td><td>0.020</td><td>0.010</td><td>0.008</td><td>0.010</td><td>0.006</td><td>0.020</td><td>≤1</td><td>≤1</td></tr></table> <p>มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน</p> <p>ประเภทที่ 3 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และใช้เพื่อการเกษตร</p> <p>ประเภทที่ 4 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และใช้เพื่อการอุตสาหกรรม</p> <p>หมายเหตุ : N.D. (Not Detection) หมายถึง ผลวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)</p> <p>* หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน</p>	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวัด						มาตรฐานประเภท 3	มาตรฐานประเภท 4	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	NH ₃ -N	mg/L	0.02	<0.05	0.49	1.28*	2.02*	0.66*	0.39	≤0.5	≤0.5	BOD	mg/L	-	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	≤2	≤4	Cu	mg/L	0.0003	0.0020	0.0030	0.0020	0.0006	0.0006	0.0030	≤0.1	≤0.1	DO	mg/L	-	5.6	5.8	4.7	5.2	4.5	4.6	≥4	≥2	Cr ⁶⁺	mg/L	0.003	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	≤0.05	≤0.05	Pb	mg/L	0.0003	N.D.	<0.0005	<0.0005	N.D.	N.D.	N.D.	≤0.05	≤0.05	Hg	mg/L	0.0001	N.D.	N.D.	N.D.	<0.0005	N.D.	N.D.	≤0.002	≤0.002	Ni	mg/L	0.0003	0.003	0.003	0.004	0.010	0.002	0.005	≤0.1	≤0.1	NO ₃ -N	mg/L	0.015	1.09	0.08	0.47	0.45	0.26	2.02	≤5	≤5	pH	-	-	7.3	7.3	7.4	7.5	7.6	7.7	5.0-9.0	5.0-9.0	Zn	mg/L	0.003	0.020	0.010	0.008	0.010	0.006	0.020	≤1	≤1	-
ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวัด						มาตรฐานประเภท 3	มาตรฐานประเภท 4																																																																																																																																				
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.																																																																																																																																						
NH ₃ -N	mg/L	0.02	<0.05	0.49	1.28*	2.02*	0.66*	0.39	≤0.5	≤0.5																																																																																																																																				
BOD	mg/L	-	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	≤2	≤4																																																																																																																																				
Cu	mg/L	0.0003	0.0020	0.0030	0.0020	0.0006	0.0006	0.0030	≤0.1	≤0.1																																																																																																																																				
DO	mg/L	-	5.6	5.8	4.7	5.2	4.5	4.6	≥4	≥2																																																																																																																																				
Cr ⁶⁺	mg/L	0.003	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	≤0.05	≤0.05																																																																																																																																				
Pb	mg/L	0.0003	N.D.	<0.0005	<0.0005	N.D.	N.D.	N.D.	≤0.05	≤0.05																																																																																																																																				
Hg	mg/L	0.0001	N.D.	N.D.	N.D.	<0.0005	N.D.	N.D.	≤0.002	≤0.002																																																																																																																																				
Ni	mg/L	0.0003	0.003	0.003	0.004	0.010	0.002	0.005	≤0.1	≤0.1																																																																																																																																				
NO ₃ -N	mg/L	0.015	1.09	0.08	0.47	0.45	0.26	2.02	≤5	≤5																																																																																																																																				
pH	-	-	7.3	7.3	7.4	7.5	7.6	7.7	5.0-9.0	5.0-9.0																																																																																																																																				
Zn	mg/L	0.003	0.020	0.010	0.008	0.010	0.006	0.020	≤1	≤1																																																																																																																																				

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข																																																																																																																																																																																
2. คุณภาพน้ำ 2.2 น้ำเสีย - น้ำเสียก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ	- pH - BOD - COD - SS - TDS - Oil&Grease - Pb - Cr ⁶⁺ - Hg - Cu - Zn - Ni - Al - Mn - As - Fe	1 ครั้ง/เดือน	- จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 สรุปได้ดังนี้ <table><tr><th rowspan="2">ดัชนีการตรวจวัด</th><th rowspan="2">หน่วย</th><th rowspan="2">LOD</th><th colspan="6">ผลการตรวจวัด</th><th rowspan="2">มาตรฐาน^{1/2/}</th></tr><tr><th>9 ม.ค.</th><th>2 ก.พ.</th><th>1 มี.ค.</th><th>8 เม.ย.</th><th>6 พ.ค.</th><th>3 มิ.ย.</th></tr><tr><td>Al</td><td>mg/L</td><td>0.003</td><td>0.78</td><td>0.56</td><td>0.76</td><td>0.80</td><td>0.99</td><td>0.81</td><td>-</td></tr><tr><td>As</td><td>mg/L</td><td>0.0003</td><td>0.002</td><td>0.002</td><td>0.002</td><td>0.002</td><td>0.003</td><td>0.002</td><td>≤0.25</td></tr><tr><td>BOD</td><td>mg/L</td><td>-</td><td>19.7</td><td>17.4</td><td>13.0</td><td><2.0</td><td>18.3</td><td>13.3</td><td>≤200^{2/}</td></tr><tr><td>COD</td><td>mg/L</td><td>1.5</td><td>107</td><td>68</td><td>63</td><td>133</td><td>87</td><td>71</td><td>≤400</td></tr><tr><td>Cu</td><td>mg/L</td><td>0.0003</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.03</td><td>0.03</td><td>0.02</td><td>0.03</td><td>≤2.0</td></tr><tr><td>Cr⁶⁺</td><td>mg/L</td><td>0.003</td><td>N.D.</td><td>N.D.</td><td>N.D.</td><td>N.D.</td><td>N.D.</td><td>N.D.</td><td>≤0.25</td></tr><tr><td>Fe</td><td>mg/L</td><td>0.003</td><td>0.86</td><td>0.76</td><td>0.75</td><td>0.92</td><td>0.75</td><td>0.74</td><td>≤10.0</td></tr><tr><td>Pb</td><td>mg/L</td><td>0.0003</td><td>0.002</td><td>0.001</td><td>0.002</td><td>0.002</td><td>0.002</td><td>0.001</td><td>≤0.2</td></tr><tr><td>Mn</td><td>mg/L</td><td>0.0003</td><td>0.09</td><td>0.16</td><td>0.13</td><td>0.12</td><td>0.18</td><td>0.20</td><td>≤5.0</td></tr><tr><td>Hg</td><td>mg/L</td><td>0.0001</td><td><0.0005</td><td>0.0006</td><td><0.0005</td><td><0.0005</td><td><0.0005</td><td><0.0005</td><td>≤0.005</td></tr><tr><td>Ni</td><td>mg/L</td><td>0.0003</td><td>0.05</td><td>0.04</td><td>0.03</td><td>0.03</td><td>0.04</td><td>0.04</td><td>≤1.0</td></tr><tr><td>Oil & Grease</td><td>mg/L</td><td>-</td><td><3</td><td><3</td><td><3</td><td><3</td><td>4</td><td>3</td><td>≤10</td></tr><tr><td>pH</td><td>-</td><td>-</td><td>6.7</td><td>6.4</td><td>6.9</td><td>7.0</td><td>7.7</td><td>6.2</td><td>6.0-9.0</td></tr><tr><td>TDS</td><td>mg/L</td><td>-</td><td>584</td><td>764</td><td>876</td><td>604</td><td>876</td><td>456</td><td>≤3,000</td></tr><tr><td>TSS</td><td>mg/L</td><td>-</td><td>78</td><td>48</td><td>60</td><td>75</td><td>64</td><td>66</td><td>≤100</td></tr><tr><td>Zn</td><td>mg/L</td><td>0.003</td><td>0.34</td><td>0.28</td><td>0.66</td><td>0.64</td><td>0.45</td><td>0.47</td><td>≤5.0</td></tr></table> <p>มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2560)</p> <p>: ^{2/} ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรมกำหนดไว้ (บังคับใช้เมื่อวันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2567)</p> <p>: ^{3/} ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด 2</p> <p>หมายเหตุ : N.D. (Not Detection) หมายถึง ผลวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)</p>	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน ^{1/2/}	9 ม.ค.	2 ก.พ.	1 มี.ค.	8 เม.ย.	6 พ.ค.	3 มิ.ย.	Al	mg/L	0.003	0.78	0.56	0.76	0.80	0.99	0.81	-	As	mg/L	0.0003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	≤0.25	BOD	mg/L	-	19.7	17.4	13.0	<2.0	18.3	13.3	≤200 ^{2/}	COD	mg/L	1.5	107	68	63	133	87	71	≤400	Cu	mg/L	0.0003	0.02	0.02	0.03	0.03	0.02	0.03	≤2.0	Cr ⁶⁺	mg/L	0.003	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	≤0.25	Fe	mg/L	0.003	0.86	0.76	0.75	0.92	0.75	0.74	≤10.0	Pb	mg/L	0.0003	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	≤0.2	Mn	mg/L	0.0003	0.09	0.16	0.13	0.12	0.18	0.20	≤5.0	Hg	mg/L	0.0001	<0.0005	0.0006	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	≤0.005	Ni	mg/L	0.0003	0.05	0.04	0.03	0.03	0.04	0.04	≤1.0	Oil & Grease	mg/L	-	<3	<3	<3	<3	4	3	≤10	pH	-	-	6.7	6.4	6.9	7.0	7.7	6.2	6.0-9.0	TDS	mg/L	-	584	764	876	604	876	456	≤3,000	TSS	mg/L	-	78	48	60	75	64	66	≤100	Zn	mg/L	0.003	0.34	0.28	0.66	0.64	0.45	0.47	≤5.0	-
ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน ^{1/2/}																																																																																																																																																																											
			9 ม.ค.	2 ก.พ.	1 มี.ค.	8 เม.ย.	6 พ.ค.	3 มิ.ย.																																																																																																																																																																												
Al	mg/L	0.003	0.78	0.56	0.76	0.80	0.99	0.81	-																																																																																																																																																																											
As	mg/L	0.0003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	≤0.25																																																																																																																																																																											
BOD	mg/L	-	19.7	17.4	13.0	<2.0	18.3	13.3	≤200 ^{2/}																																																																																																																																																																											
COD	mg/L	1.5	107	68	63	133	87	71	≤400																																																																																																																																																																											
Cu	mg/L	0.0003	0.02	0.02	0.03	0.03	0.02	0.03	≤2.0																																																																																																																																																																											
Cr ⁶⁺	mg/L	0.003	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	≤0.25																																																																																																																																																																											
Fe	mg/L	0.003	0.86	0.76	0.75	0.92	0.75	0.74	≤10.0																																																																																																																																																																											
Pb	mg/L	0.0003	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	≤0.2																																																																																																																																																																											
Mn	mg/L	0.0003	0.09	0.16	0.13	0.12	0.18	0.20	≤5.0																																																																																																																																																																											
Hg	mg/L	0.0001	<0.0005	0.0006	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	≤0.005																																																																																																																																																																											
Ni	mg/L	0.0003	0.05	0.04	0.03	0.03	0.04	0.04	≤1.0																																																																																																																																																																											
Oil & Grease	mg/L	-	<3	<3	<3	<3	4	3	≤10																																																																																																																																																																											
pH	-	-	6.7	6.4	6.9	7.0	7.7	6.2	6.0-9.0																																																																																																																																																																											
TDS	mg/L	-	584	764	876	604	876	456	≤3,000																																																																																																																																																																											
TSS	mg/L	-	78	48	60	75	64	66	≤100																																																																																																																																																																											
Zn	mg/L	0.003	0.34	0.28	0.66	0.64	0.45	0.47	≤5.0																																																																																																																																																																											

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข																																																																																																																																																																																
2. คุณภาพน้ำ 2.2 น้ำเสีย (ต่อ) - น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ	- pH - BOD - COD - SS - TDS - Oil &Grease - Pb - Cr ⁶⁺ - Hg - Cu - Zn - Ni - Al - Mn - As - Fe	2 ครั้ง/เดือน	- จากผลการตรวจวัดคุณภาพคุณภาพน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 สรุปได้ดังนี้ <table><tr><th rowspan="2">ดัชนีการตรวจวัด</th><th rowspan="2">หน่วย</th><th rowspan="2">LOD</th><th colspan="6">ผลการตรวจวัด</th><th rowspan="2">มาตรฐาน^{1/}</th></tr><tr><th>9 ม.ค.</th><th>19 ม.ค.</th><th>2 ก.พ.</th><th>19 ก.พ.</th><th>1 มี.ค.</th><th>18 มี.ค.</th></tr><tr><td>Al</td><td>mg/L</td><td>0.003</td><td>0.07</td><td>0.08</td><td>0.05</td><td>0.05</td><td>0.04</td><td>0.04</td><td>-</td></tr><tr><td>As</td><td>mg/L</td><td>0.0003</td><td>0.003</td><td>0.002</td><td>0.002</td><td>0.003</td><td>0.003</td><td>0.003</td><td>≤0.25</td></tr><tr><td>BOD</td><td>mg/L</td><td>-</td><td><2</td><td>6.8</td><td>5.6</td><td>6.3</td><td>4.7</td><td>3.9</td><td>≤15^{2/}</td></tr><tr><td>COD</td><td>mg/L</td><td>1.5</td><td>44</td><td>49</td><td>32</td><td>53</td><td>36</td><td>41</td><td>≤120</td></tr><tr><td>Cu</td><td>mg/L</td><td>0.0003</td><td>0.003</td><td>0.003</td><td>0.003</td><td>0.003</td><td>0.002</td><td>0.003</td><td>≤2.0</td></tr><tr><td>Cr⁶⁺</td><td>mg/L</td><td>0.003</td><td>N.D.</td><td>N.D.</td><td>N.D.</td><td>N.D.</td><td>N.D.</td><td>N.D.</td><td>≤0.25</td></tr><tr><td>Fe</td><td>mg/L</td><td>0.003</td><td>0.27</td><td>0.25</td><td>0.21</td><td>0.18</td><td>0.13</td><td>0.15</td><td>-</td></tr><tr><td>Pb</td><td>mg/L</td><td>0.0003</td><td>N.D.</td><td>N.D.</td><td>N.D.</td><td>N.D.</td><td>N.D.</td><td>N.D.</td><td>≤0.2</td></tr><tr><td>Mn</td><td>mg/L</td><td>0.0003</td><td>0.09</td><td>0.09</td><td>0.10</td><td>0.11</td><td>0.09</td><td>0.10</td><td>≤5.0</td></tr><tr><td>Hg</td><td>mg/L</td><td>0.0001</td><td><0.0005</td><td><0.0005</td><td><0.0005</td><td><0.0005</td><td>N.D.</td><td>N.D.</td><td>≤0.005</td></tr><tr><td>Ni</td><td>mg/L</td><td>0.0003</td><td>0.03</td><td>0.03</td><td>0.03</td><td>0.03</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>≤1.0</td></tr><tr><td>Oil & Grease</td><td>mg/L</td><td>-</td><td><3</td><td><3</td><td><3</td><td><3</td><td><3</td><td><3</td><td>≤5</td></tr><tr><td>pH</td><td>-</td><td>-</td><td>8.1</td><td>8.0</td><td>8.3</td><td>8.1</td><td>8.0</td><td>8.0</td><td>5.5-9.0</td></tr><tr><td>TDS</td><td>mg/L</td><td>-</td><td>644</td><td>700</td><td>628</td><td>776</td><td>840</td><td>772</td><td>≤3,000</td></tr><tr><td>TSS</td><td>mg/L</td><td>-</td><td>18</td><td>16</td><td>13</td><td>13</td><td>12</td><td>14</td><td>≤50</td></tr><tr><td>Zn</td><td>mg/L</td><td>0.003</td><td>0.04</td><td>0.04</td><td>0.03</td><td>0.05</td><td>0.04</td><td>0.05</td><td>≤5.0</td></tr></table> มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมนิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการ อุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) ^{2/} ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด 2 หมายเหตุ : N.D. (Not Detection) หมายถึง ผลวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน ^{1/}	9 ม.ค.	19 ม.ค.	2 ก.พ.	19 ก.พ.	1 มี.ค.	18 มี.ค.	Al	mg/L	0.003	0.07	0.08	0.05	0.05	0.04	0.04	-	As	mg/L	0.0003	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	≤0.25	BOD	mg/L	-	<2	6.8	5.6	6.3	4.7	3.9	≤15 ^{2/}	COD	mg/L	1.5	44	49	32	53	36	41	≤120	Cu	mg/L	0.0003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	≤2.0	Cr ⁶⁺	mg/L	0.003	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	≤0.25	Fe	mg/L	0.003	0.27	0.25	0.21	0.18	0.13	0.15	-	Pb	mg/L	0.0003	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	≤0.2	Mn	mg/L	0.0003	0.09	0.09	0.10	0.11	0.09	0.10	≤5.0	Hg	mg/L	0.0001	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	N.D.	N.D.	≤0.005	Ni	mg/L	0.0003	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	≤1.0	Oil & Grease	mg/L	-	<3	<3	<3	<3	<3	<3	≤5	pH	-	-	8.1	8.0	8.3	8.1	8.0	8.0	5.5-9.0	TDS	mg/L	-	644	700	628	776	840	772	≤3,000	TSS	mg/L	-	18	16	13	13	12	14	≤50	Zn	mg/L	0.003	0.04	0.04	0.03	0.05	0.04	0.05	≤5.0	-
ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน ^{1/}																																																																																																																																																																											
			9 ม.ค.	19 ม.ค.	2 ก.พ.	19 ก.พ.	1 มี.ค.	18 มี.ค.																																																																																																																																																																												
Al	mg/L	0.003	0.07	0.08	0.05	0.05	0.04	0.04	-																																																																																																																																																																											
As	mg/L	0.0003	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	≤0.25																																																																																																																																																																											
BOD	mg/L	-	<2	6.8	5.6	6.3	4.7	3.9	≤15 ^{2/}																																																																																																																																																																											
COD	mg/L	1.5	44	49	32	53	36	41	≤120																																																																																																																																																																											
Cu	mg/L	0.0003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	≤2.0																																																																																																																																																																											
Cr ⁶⁺	mg/L	0.003	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	≤0.25																																																																																																																																																																											
Fe	mg/L	0.003	0.27	0.25	0.21	0.18	0.13	0.15	-																																																																																																																																																																											
Pb	mg/L	0.0003	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	≤0.2																																																																																																																																																																											
Mn	mg/L	0.0003	0.09	0.09	0.10	0.11	0.09	0.10	≤5.0																																																																																																																																																																											
Hg	mg/L	0.0001	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	N.D.	N.D.	≤0.005																																																																																																																																																																											
Ni	mg/L	0.0003	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	≤1.0																																																																																																																																																																											
Oil & Grease	mg/L	-	<3	<3	<3	<3	<3	<3	≤5																																																																																																																																																																											
pH	-	-	8.1	8.0	8.3	8.1	8.0	8.0	5.5-9.0																																																																																																																																																																											
TDS	mg/L	-	644	700	628	776	840	772	≤3,000																																																																																																																																																																											
TSS	mg/L	-	18	16	13	13	12	14	≤50																																																																																																																																																																											
Zn	mg/L	0.003	0.04	0.04	0.03	0.05	0.04	0.05	≤5.0																																																																																																																																																																											

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ								ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข		
2. คุณภาพน้ำ 2.2 น้ำเสีย (ต่อ) - น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ	- pH - BOD - COD - SS - TDS - Oil &Grease - Pb - Cr ⁶⁺ - Hg - Cu - Zn - Ni - Al - Mn - As - Fe	2 ครั้ง/เดือน	(ต่อ)	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน ^{1/}
							8 เม.ย.	22 เม.ย.	6 พ.ค.	20 พ.ค.	3 มิ.ย.	17 มิ.ย.	
			Al	mg/L	0.003	0.07	0.08	0.07	0.08	0.07	0.11	-	
			As	mg/L	0.0003	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.003	≤0.25	
			BOD	mg/L	-	8.4	4.1	9.4	<2.0	9.1	6.8	≤15 ^{2/}	
			COD	mg/L	1.5	39	40	60	29	37	44	≤120	
			Cu	mg/L	0.0003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003	0.006	≤2.0	
			Cr ⁶⁺	mg/L	0.003	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	≤0.25	
			Fe	mg/L	0.003	0.18	0.19	0.12	0.16	0.17	0.19	-	
			Pb	mg/L	0.0003	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.007	N.D.	≤0.2	
			Mn	mg/L	0.0003	0.10	0.08	0.08	0.09	0.13	0.27	≤5.0	
			Hg	mg/L	0.0001	<0.0005	<0.0005	N.D.	N.D.	N.D.	<0.0005	≤0.005	
			Ni	mg/L	0.0003	0.02	0.03	0.03	0.02	0.02	0.10	≤1.0	
			Oil & Grease	mg/L	-	<3	<3	<3	<3	<3	<3	≤5	
			pH	-	-	7.8	7.7	8.4	8.4	7.9	8.2	5.5-9.0	
			TDS	mg/L	-	644	724	788	624	424	678	≤3,000	
			TSS	mg/L	-	11	14	20	15	18	21	≤50	
			Zn	mg/L	0.003	0.07	0.05	0.05	0.03	0.05	0.09	≤5.0	
			มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมนิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการ อุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) ^{2/} ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด 2 หมายเหตุ : N.D. (Not Detection) หมายถึง ผลวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)										

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
2. คุณภาพน้ำ 2.2 น้ำเสีย (ต่อ) - บริเวณ Inspection Manhole ของทุกโรงงานที่เปิดดำเนินการ	- pH - BOD - COD - SS - TDS - Oil&Grease - Temperature	1 ครั้ง/เดือน	- โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว ความถี่ 1 ครั้ง/เดือนตามมาตรการกำหนด ผลการตรวจวิเคราะห์ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่าผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-
- บริเวณ Inspection Manhole หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียเคมีของโรงงานที่มีน้ำเสียทางเคมีปนเปื้อน	โลหะหนักที่ปนเปื้อนน้ำเสียตามลักษณะกิจกรรมแต่ละโรงงาน	1 ครั้ง/เดือน	- โครงการได้ดำเนินการสุ่มตรวจวัดโลหะหนักของน้ำเสียจากโรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อนในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 มีโรงงานที่มีน้ำเสียทางเคมีปนเปื้อนเปิดดำเนินการจำนวน 23 โรงงาน และจากการตรวจวิเคราะห์โลหะหนัก พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-
- น้ำทิ้งหลังการบำบัดที่มีการนำกลับมาใช้ใหม่ ที่นำมาใช้ในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ	ตรวจวัดปริมาณสารหนูและโลหะหนักชนิดอื่นๆ ในน้ำทิ้งหลังการบำบัดที่มีการนำกลับมาใช้ใหม่ ที่นำมาใช้ในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ	1 ครั้ง/เดือน	- โครงการมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งหลังการบำบัดที่มีการนำกลับมาใช้ใหม่ ที่นำมาใช้ในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ โดยทำการตรวจวัดน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ ความถี่ 1 ครั้ง/เดือน ตามมาตรการกำหนด ผลการตรวจวัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดทุกพารามิเตอร์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-
3. คุณภาพดิน - กระจายตามจุดต่างๆ ในพื้นที่สีเขียวที่มีการนำน้ำทิ้งไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้	ตรวจวัดปริมาณสารหนูและโลหะหนักชนิดอื่นๆ ในดิน (ความลึก 30 ซม.) กระจายตามจุดต่างๆ ในพื้นที่สีเขียวที่มีการนำน้ำทิ้งไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ ทั้งนี้ หากตรวจพบว่า ปริมาณสารหนูและโลหะหนักชนิดอื่น ๆ ในดินมีแนวโน้มสูงขึ้น โครงการจะวางแผนปรับปรุงดินต่อไป	ตรวจ 1 ครั้ง ก่อนเปิดดำเนินการ และหลังจากนั้น ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง	- ทางโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดิน 1 ครั้ง ก่อนเปิดดำเนินการเรียบร้อยแล้ว และดำเนินการตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ตามมาตรการกำหนด โดยโครงการได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพดินครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 4 และ 29 กันยายน พ.ศ. 2566 จำนวน 3 สถานี พบว่าทุกสถานีมีคุณภาพดินอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดไว้ สำหรับปี พ.ศ. 2567 มีแผนการดำเนินการในช่วงครึ่งปีหลังและจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข																							
4. ระดับเสียง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ - บริเวณหมู่ 7 บ้านมาบลำปิต (N1) - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเฉลิมพระเกียรติ 60 พรรษานวมินทราชินี (N2) - บริเวณหมู่ 3 เขาคันทรง (N3)	- Leq 24 hrs. - Lmax - L90	2 ครั้ง/ปี (ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง)	- ผลการตรวจวัดระดับเสียง ในวันที่ 4-12 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 ทั้ง 3 สถานี สรุปดังนี้ <table><tr><th rowspan="2">ตำแหน่งตรวจวัด</th><th colspan="3">ระดับเสียง (เดซิเบล(เอ))</th></tr><tr><th>Leq 24 hrs.</th><th>Lmax</th><th>L90</th></tr><tr><td>บริเวณหมู่ 7 บ้านมาบลำปิต (N1)</td><td>47.8-52.3</td><td>75.7-87.2</td><td>43.4-46.5</td></tr><tr><td>โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเฉลิมพระเกียรติ 60 พรรษานวมินทราชินี (N2)</td><td>57.9-59.5</td><td>76.4-95.2</td><td>52.6-54.4</td></tr><tr><td>บริเวณหมู่ 3 เขาคันทรง (N3)</td><td>55.0-56.9</td><td>80.7-93.2</td><td>50.0-51.2</td></tr><tr><td>มาตรฐาน</td><td>70</td><td>115</td><td>-</td></tr></table> มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป	ตำแหน่งตรวจวัด	ระดับเสียง (เดซิเบล(เอ))			Leq 24 hrs.	Lmax	L90	บริเวณหมู่ 7 บ้านมาบลำปิต (N1)	47.8-52.3	75.7-87.2	43.4-46.5	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเฉลิมพระเกียรติ 60 พรรษานวมินทราชินี (N2)	57.9-59.5	76.4-95.2	52.6-54.4	บริเวณหมู่ 3 เขาคันทรง (N3)	55.0-56.9	80.7-93.2	50.0-51.2	มาตรฐาน	70	115	-	-
ตำแหน่งตรวจวัด	ระดับเสียง (เดซิเบล(เอ))																										
	Leq 24 hrs.	Lmax	L90																								
บริเวณหมู่ 7 บ้านมาบลำปิต (N1)	47.8-52.3	75.7-87.2	43.4-46.5																								
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเฉลิมพระเกียรติ 60 พรรษานวมินทราชินี (N2)	57.9-59.5	76.4-95.2	52.6-54.4																								
บริเวณหมู่ 3 เขาคันทรง (N3)	55.0-56.9	80.7-93.2	50.0-51.2																								
มาตรฐาน	70	115	-																								
5. ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า - ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบรัศมี 5 กิโลเมตร	- ติดตามตรวจสอบชนิดการกระจาย และความชุกชุมของสัตว์ป่าในพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบ ทุก 2 ปี หากพบความหลากหลายชนิดและความชุกชุมของทรัพยากรสัตว์ป่ามีแนวโน้มแสดงว่าได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการให้ค้นหาสาเหตุและดำเนินการแก้ไขทันที	ทุก 2 ปี	- โครงการได้ให้การสนับสนุนงานวิจัยกับทางมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้า-ธนบุรี ดังนี้ <ul style="list-style-type: none">โครงการศึกษาข้อมูลพื้นฐานด้านทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า โดยดำเนินการทุกๆ 2 ปี ในปี พ.ศ. 2566 อยู่ในขั้นตอนการพิจารณาเข้าสำรวจ ศึกษาเก็บข้อมูลและวิเคราะห์ผลการศึกษาต่ออธิบดีกรมอุทยานฯ เนื่องจากกรมอุทยานฯ ยังไม่อนุญาตให้เข้าพื้นที่เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าโครงการศึกษาวิจัยผลกระทบที่เปลี่ยนแปลงด้านอุตุนิยมวิทยา ตั้งแต่ปี 2562-2565 โดยรายงานการวิเคราะห์ผลการศึกษา เปรียบเทียบข้อมูลกับทางกรมอุตุนิยมวิทยาเรียบร้อยแล้ว และดำเนินการอีกครั้งในปี พ.ศ. 2567 ซึ่งจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไปโครงการศึกษาแนวโน้มผลกระทบที่เปลี่ยนแปลงของน้ำฝนในพื้นที่ซึ่งดำเนินการครั้งล่าสุดเมื่อปี พ.ศ. 2566โครงการศึกษาเนื้อเยื่อพืช ดำเนินการในปี พ.ศ. 2567 และจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป	-																							
- พื้นที่เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าเขาเขียว-เขามวก	- ให้การสนับสนุนงานวิจัยต่อหน่วยงานเจ้าของพื้นที่ป่าอนุรักษ์ และ/หรือสถาบัน การศึกษาในการศึกษาวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการติดตาม ช้องกับการติดตามตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรชีวภาพทั้งทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่าและระบบนิเวศที่อาจได้รับผลกระทบจากการพัฒนาอุตสาหกรรม และงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการศึกษาติดตามด้านการตกสะสมของมลสารอากาศ เช่น ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ต่อทรัพยากรดินและน้ำหากผลการวิจัยระบุชัดเจนว่ากิจกรรมการพัฒนาอุตสาหกรรมของโครงการส่งผลกระทบต่อทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าดังกล่าว โครงการจะต้องดำเนินการตามข้อเสนอแนะของผลงาน วิจัยอย่างเคร่งครัด	ศึกษาต่อเนื่องและรายงานผลในรอบ 2 ปี 4 ปี และ 8 ปี																									

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
6. คมนาคมขนส่ง - รวบรวมข้อมูลจากสถานีตำรวจ ใกล้เคียงโครงการ	- สำรวจปริมาณการจราจรและ รวบรวมสถิติอุบัติเหตุบนถนน ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 ทางหลวงเลข 3138 และถนน ในโครงการ	รวบรวมข้อมูล 1 ครั้ง/ปี	- โครงการจะทำการรวบรวมข้อมูลสถิติอุบัติเหตุบนถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 331 และทางหลวงหมายเลข 3138 และในโครงการ ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2566 โครงการได้ดำเนินการรวบรวมข้อมูลสถิติอุบัติเหตุบนถนนทางหลวงหมายเลข 331 ทางหลวงหมายเลข 3138 จากศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงคมนาคม ซึ่งได้นำเสนอในรายงานฉบับนี้เรียบร้อยแล้ว แสดง ดังภาคผนวก ข-52 สำหรับปี พ.ศ. 2567 มีแผนการดำเนินการในช่วงครึ่งปีหลังและ จะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป	-
7. ปริมาณน้ำใช้ - โรงงานต่างๆและพื้นที่พาณิชยกรรม ภายในโครงการ	- รวบรวมสถิติการใช้น้ำของพื้นที่อุตสาหกรรม/พาณิชยกรรม ภายในพื้นที่โครงการ	1 ครั้ง/ปี	- โครงการมีการรวบรวมสถิติปริมาณการใช้น้ำของพื้นที่อุตสาหกรรม/พาณิชยกรรม ภายในพื้นที่โครงการ โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า โรงงาน มีปริมาณการใช้น้ำเฉลี่ย 3,612 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน	-
- ภายในพื้นที่โครงการ โรงงานหรือ หน่วยงานต่างๆที่ใช้ประโยชน์จาก น้ำทิ้ง	- รวบรวมสถิติการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่	รวบรวมผล รายเดือนและ รายงานผลรายปี 1 ครั้ง/ปี	- โครงการได้ทำการรวบรวมสถิติการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ ในช่วงระหว่าง เดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า มีปริมาณการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ 132,480 ลูกบาศก์เมตรต่อเดือน และมีการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่คิดเป็น ร้อยละ 58.28	-
8. ขยะและกากอุตสาหกรรม - โรงงานต่างๆ ภายในโครงการ	- บันทึกรายละเอียดสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จากโรงงานต่างๆ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือกฎหมาย ที่เกี่ยวข้อง	1 ครั้ง/ปี	- โครงการมีการรวบรวมเอกสารนำสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จากโรงงาน ต่างๆ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
8. ขยะและกากอุตสาหกรรม (ต่อ) - โรงงานต่างๆ ภายในโครงการ	- จัดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับชนิด และปริมาณของ กากอุตสาหกรรมอันตรายที่โรงงานต่างๆ ส่งไปกำจัดยัง หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการ	1 ครั้ง/ปี	- โครงการมีจัดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับชนิด และปริมาณของกากอุตสาหกรรม อันตรายที่โรงงานต่างๆ ส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการ โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า ในส่วนของโครงการมีปริมาณ ขยะมูลฝอยเฉลี่ย 2.17 ตันต่อเดือน หรือ 0.072 ตันต่อวัน ปริมาณขยะมูลฝอยโรงงาน มีปริมาณ 2.12 ตัน/วัน ของเสียทั่วไป 71.04 ตัน/วัน ของเสียอันตราย 8.80 ตัน/วัน และของเสียที่นำกลับมาใช้ใหม่ 6.61 ตัน/วัน	-
9. การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม - คลองต่างๆภายในโครงการ และ พื้นที่รอบโครงการ	- ตรวจสอบสภาพร่องน้ำและขุดลอกคลองต่างๆ	1 ครั้ง/ปี (ก่อนเข้าฤดูฝน)	- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า โครงการมีการตรวจสอบ รางระบายน้ำอย่างสม่ำเสมอ และกำจัดสิ่งกีดขวางหรือวัชพืชที่เป็นอุปสรรคต่อการ เป็นอุปสรรคต่อการระบายน้ำ ซึ่งหากจำเป็นต้องมีการขุดลอกตะกอนจะหลีกเลี่ยง กิจกรรมในฤดูฝน	-
10. สาธารณสุข - สถานพยาบาลหรือโรงพยาบาล บริเวณใกล้เคียงโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร	- รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากสถานพยาบาลหรือโรงพยาบาลใน บริเวณใกล้เคียงโครงการ - รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากการบาดเจ็บที่เข้ามารับบริการใน สถานพยาบาลของโครงการ	1 ครั้ง/ปี	- โครงการทำการรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากสถานอนามัย หรือ โรงพยาบาลใน บริเวณใกล้เคียงโครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร ปีละ 1 ครั้ง ในปี พ.ศ. 2566 ทำการ รวบรวมข้อมูลสาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค 10 อันดับแรก ตามข้อกำหนดของกระทรวงสาธารณสุขในพื้นที่จังหวัดชลบุรี และจังหวัดระยอง เรียบร้อยแล้ว สำหรับปี พ.ศ. 2567 มีแผนการดำเนินการในช่วงครึ่งปีหลังและจะ นำเสนอในรายงานฉบับถัดไป	-
- พนักงานของโครงการ	- รวบรวมข้อมูลการตรวจสุขภาพพนักงานของโครงการประจำปี ทั้งการตรวจสุขภาพพื้นฐาน และการตรวจสุขภาพตามปัจจัย เสี่ยง เช่น สารเคมี ฝุ่นละออง สารละลายอินทรีย์ เป็นต้น โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	1 ครั้ง/ปี	- โครงการมีการรวบรวมข้อมูลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปีทั้งการตรวจ สุขภาพพื้นฐาน และการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2566 ได้ดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี ในวันที่ 17-18 สิงหาคม พ.ศ. 2566 โดยโรงพยาบาลสมิติเวชศรีราชา พบว่า พนักงานส่วนใหญ่มีสุขภาพอยู่ในเกณฑ์ ปกติ สำหรับปี พ.ศ. 2567 มีแผนการดำเนินการในช่วงครึ่งปีหลังและจะนำเสนอใน รายงานฉบับถัดไป	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - ภายในพื้นที่โครงการ	- จัดบันทึกและรวบรวมสถิติอุบัติเหตุต่างๆ โดยระบุถึงสาเหตุ ความเสียหายการชดเชยความเสียหายและความรุนแรง	ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ และรายงานผล ปีละ 1 ครั้ง	- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า มีอุบัติเหตุทางถนนเกิดขึ้นภายในโครงการ 2 ครั้ง	-
	- ติดตามและประเมินประสิทธิภาพของมาตรการด้านความปลอดภัย รวมทั้งการปฏิบัติตามมาตรการหรือแผนงานด้านความปลอดภัย และการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย	ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ และรายงานผล ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการติดตาม และประเมินประสิทธิภาพของมาตรการด้านความปลอดภัย รวมทั้งการปฏิบัติตามมาตรการหรือแผนงานด้านความปลอดภัย และให้มีการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย ปีละ 1 ครั้ง	-
- ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- บันทึกผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินของโครงการร่วมกับพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ และรายงานผล ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับโรงงานภายในนิคมฯ อย่างต่อเนื่อง และมีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับชุมชน ผู้ประกอบการ และหน่วยงานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างสม่ำเสมออย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2567 โครงการได้ทำการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับโรงงานภายในนิคมฯ อย่างต่อเนื่อง และได้มีการฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้น เมื่อวันที่ 28 มีนาคม พ.ศ. 2567 และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ เมื่อวันที่ 29 มีนาคม พ.ศ. 2567 ตามลำดับ	-
12. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ - ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น	- ทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและผู้ประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการรวมถึงสำรวจดัชนี ความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนการกระจายตัวในการเก็บข้อมูล	1 ครั้ง/ปี	- โครงการทำการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และผู้ประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการครั้งสุดท้ายในปี 2566 ในระหว่างวันที่ 23-24 ตุลาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มครัวเรือน ในพื้นที่รัศมี 0-1 กิโลเมตร ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในระดับมากที่สุด ร้อยละ 51.9 และผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มครัวเรือน ในพื้นที่รัศมี 1-5 กิโลเมตร ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีความพึงพอใจในระดับมาก สำหรับปี พ.ศ. 2567 มีแผนการดำเนินการในช่วงครึ่งปีหลังและจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
12. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) - ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหว พิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น	- จัดทำฐานข้อมูลระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์และสิ่งแวดล้อม - จัดทำฐานข้อมูลชุมชนทั่วไป เช่น ขนาดพื้นที่ ตำแหน่ง และ ขอบเขตชุมชน/หมู่บ้าน ตำบล อำเภอ และจังหวัด ลักษณะ สภาพทางภูมิศาสตร์ การใช้ประโยชน์ที่ดินและพื้นที่เกษตรกรรม ชุดดิน ธรณีวิทยา แหล่งน้ำ โครงการคมนาคม สิ่งก่อสร้าง สถานที่สำคัญ และอื่นๆ เป็นต้น - จัดทำฐานข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรมและสถานประกอบการ ประกอบด้วย กำลังผลิต วัตถุดิบผลิตภัณฑ์ กระบวนการผลิต พนักงาน ของเสียและมลสาร และอื่นๆ เป็นต้น - จัดทำฐานข้อมูลสภาพสังคม-เศรษฐกิจ ประชากร และ ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำ ท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและผู้ประกอบการโดยรอบ พื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหา และความต้องการรวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) และอื่นๆ เป็นต้น - จัดทำฐานข้อมูลข้อร้องเรียนโรงงานอุตสาหกรรม และสถาน ประกอบการในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม ประกอบด้วย วัน เดือน ปี เวลา จำแนกเหตุการณ์/ประเด็นปัญหา ขั้นตอนและวิธีการ แก้ไข/ดำเนินการ ระยะเวลาแก้ไขและผลการแก้ไข และอื่นๆ เป็นต้น - จัดทำฐานข้อมูลกิจกรรมทางสังคม การมีส่วนร่วมและ ประชาสัมพันธ์ของโครงการ รวมทั้งกิจกรรมความรับผิดชอบต่อ สังคมและอื่นๆ เป็นต้น	รวบรวมและจัดทำ ฐานข้อมูลระบบ สารสนเทศทาง ภูมิศาสตร์และ สิ่งแวดล้อม ทุก 2 ปี	- ทางโครงการโครงการได้ทำการรวบรวมและจัดทำระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์และ สิ่งแวดล้อม โดยอยู่ระหว่างพัฒนาและอัปเดตข้อมูลในเว็บไซต์ระบบสารสนเทศทาง ภูมิศาสตร์และสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งจะทำการปรับปรุงทุกๆ 2 ปี หรือตามความ เหมาะสม ซึ่งได้ดำเนินการครั้งสุดท้ายเมื่อวันที่ 12 ธันวาคม พ.ศ. 2565 และมีแผนการ ดำเนินการปรับปรุงอีกครั้งในช่วงครึ่งปีหลังของปี พ.ศ. 2567	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
12. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) - ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหว พิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น	- จัดทำฐานข้อมูลสิ่งแวดล้อมและมลสารประกอบด้วย สภาพแวดล้อมทั่วไปทางกายภาพ ชีวภาพ คุณค่าการใช้ ประโยชน์ และคุณภาพชีวิต แหล่งกำเนิดมลสาร ปริมาณหรือ สถานการณ์มลสาร รวมทั้งผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไข ตลอดจนผลการติดตามตรวจคุณภาพสิ่งแวดล้อมทุก ดัชนี และอื่นๆ เป็นต้น - จัดทำฐานข้อมูลอุบัติเหตุ สุขภาพและอนามัยทั้งพนักงานและ ครุว์เรือนประชากรโดยรอบ ประกอบด้วย ประเภทอุบัติเหตุ ความรุนแรง ความเสียหายทั้งชีวิตและทรัพย์สิน ภาวะการ เจ็บป่วยอนามัยชุมชน แหล่งและการบริการสาธารณสุข และ อื่นๆ เป็นต้น - จัดทำฐานข้อมูลอื่นๆ ตามความจำเป็น	รวบรวมและจัดทำ ฐานข้อมูลระบบ สารสนเทศทาง ภูมิศาสตร์และ สิ่งแวดล้อม ทุก 2 ปี	- ทางโครงการได้ทำการรวบรวมและจัดทำระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์และ สิ่งแวดล้อม โดยอยู่ระหว่างพัฒนาและอัปเดตข้อมูลในเว็บไซต์ระบบสารสนเทศ ทางภูมิศาสตร์และสิ่งแวดล้อม (GIS) พร้อมทั้งจะทำการปรับปรุงทุกๆ 2 ปี หรือ ตามความเหมาะสม ซึ่งได้ดำเนินการครั้งสุดท้ายเมื่อวันที่ 12 ธันวาคม พ.ศ. 2565 และ มีแผนการดำเนินการปรับปรุงอีกครั้งในช่วงครึ่งปีหลังของปี พ.ศ. 2567	-

3.2 วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม

ในการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2 บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด หรือวิธีที่ได้รับการยอมรับจากหน่วยงานราชการ โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 3-2

ตารางที่ 3-2 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ		
- Total Suspended Particulate	High-Volume Air Sample / Gravimetric Method	EPA 40 CFR Part 50, Appendix B
- Particulate Matter as PM10	High-Volume Air Sample (Size Selective Inlet) / Gravimetric Method	EPA 40 CFR Part 50, Appendix J
- Sulfur Dioxide	UV-Fluorescent Method	US EPA Method Part 53 and 58
- Nitrogen dioxide	Introduction Manual Chemiluminescent NO / NO _x / NO ₂ Analyzer Model 200A	US EPA Method Part 50 App. F (Chemiluminescence)
- Wind Speed and Wind Direction	Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method	Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method
2. คุณภาพน้ำผิวดิน		
- Ammonia Nitrogen	Distillation, Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 4500-NH ₃ (F)
- BOD	5 - day BOD test, Azide Modification	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O C
- Copper	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
- Dissolved Oxygen	Azide Modification	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 4500-O (C)

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
2. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)		
- Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 3500-Cr B
- Lead	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
- Mercury	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method	In-house method: STM 05-007 based on United States Environmental Protection Agency, 2002, EPA Method 1631, Revision E
- Nickel	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
- Nitrate	Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 4500-NO ₃ (E)
- pH at 25 degree C	Electrometric Method	In-house method: STM 02-005 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 4500 - H (B)
- Zinc	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
3. น้ำเสีย		
- Aluminium	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
- Arsenic	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
- BOD (5 days at 20 Degree C)	5 - day BOD test	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O G

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
3. น้ำเสีย (ต่อ)		
- COD	Close Reflux, Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 5220 D
- Copper	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
- Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 3500-Cr B
- Iron	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
- Lead	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
- Manganese	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
- Mercury	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 3112
- Nickel	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
- Oil & Grease	Partition Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 5520 B
- pH at 25 degree C	Electrometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 4500 - H (B)
- Total Dissolved Solids	Dried at 180 degree C/ Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 2540 C

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
3. น้ำเสีย (ต่อ) - Total Suspended Solids	Dried at 103-105 degree C/ Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 2540 D
- Zinc	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
4. ระดับเสียง - Leq 24 hrs - Lmax - L90	Integrate Sound Level Meter	Based on ISO 1996/1 and 1996/2
5. คุณภาพดิน - Manganese	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D
- Hexavalent Chromium	Colorimetric Method	Based on US EPA, Method 3060A and 7196A
- Arsenic	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D
- Cadmium	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D
- Lead	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D
- Mercury	Cold Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method	US EPA (2007), Method 7473
- Selenium	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D
- Nickel	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D

3.3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.3.1 คุณภาพอากาศ

3.3.1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 14-21 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 6 สถานี เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง ได้แก่ บริเวณโรงเรียนบ้านมาบลำบิต (A1), บริเวณพื้นที่โครงการ (A2), บริเวณหมู่ 7 บ้านมาบลำบิต (A3), บริเวณหมู่ 3 เขาคันทรง (A4), บริเวณวัดช่องลม (A5) และบริเวณหมู่ 4 บ้านมาบคล้า (A6) เมื่อนำผลตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่า คุณภาพอากาศในบรรยากาศจากทุกสถานี มีค่าใกล้เคียงกัน และพบว่าปริมาณฝุ่นละออง (TSP) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไป โดยแสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดดังรูปที่ 3-1 และผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-3 และภาคผนวก ค-1 โดยมีรายละเอียดดังนี้

➢ บริเวณโรงเรียนบ้านมาบลำบิต (A1)

- ฝุ่นละอองทั้งหมดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	มีค่าอยู่ในช่วง 0.028-0.062	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	มีค่าอยู่ในช่วง 0.017-0.030	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ สูงสุด 1 ชั่วโมง	มีค่าอยู่ในช่วง 0.0055-0.0063	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	มีค่าอยู่ในช่วง 0.0050-0.0057	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ สูงสุด 1 ชั่วโมง	มีค่าอยู่ในช่วง 0.0237-0.0322	ส่วนในล้านส่วน
- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	มีค่าอยู่ในช่วง 0.007-0.0117	ส่วนในล้านส่วน

➢ บริเวณพื้นที่โครงการ (A2)

- ฝุ่นละอองทั้งหมดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	มีค่าอยู่ในช่วง 0.033-0.063	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	มีค่าอยู่ในช่วง 0.017-0.041	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ สูงสุด 1 ชั่วโมง	มีค่าอยู่ในช่วง 0.0060-0.0094	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	มีค่าอยู่ในช่วง 0.0041-0.0066	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ สูงสุด 1 ชั่วโมง	มีค่าอยู่ในช่วง 0.0263-0.0389	ส่วนในล้านส่วน
- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	มีค่าอยู่ในช่วง 0.0113-0.0168	ส่วนในล้านส่วน

➤ **บริเวณหมู่ 7 บ้านมาบลำปิต (A3)**

- ผ่นละอองทั้งหมดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	มีค่าอยู่ในช่วง	0.014-0.044	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ผ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	มีค่าอยู่ในช่วง	0.013-0.029	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ สูงสุด 1 ชั่วโมง	มีค่าอยู่ในช่วง	0.0029-0.0068	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	มีค่าอยู่ในช่วง	0.0021-0.0029	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ สูงสุด 1 ชั่วโมง	มีค่าอยู่ในช่วง	0.0235-0.0320	ส่วนในล้านส่วน
- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	มีค่าอยู่ในช่วง	0.0073-0.0119	ส่วนในล้านส่วน

➤ **บริเวณหมู่ 3 เขาคันทรง (A4)**

- ผ่นละอองทั้งหมดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	มีค่าอยู่ในช่วง	0.027-0.070	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ผ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	มีค่าอยู่ในช่วง	0.012-0.057	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ สูงสุด 1 ชั่วโมง	มีค่าอยู่ในช่วง	0.0042-0.0084	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	มีค่าอยู่ในช่วง	0.0033-0.0053	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ สูงสุด 1 ชั่วโมง	มีค่าอยู่ในช่วง	0.0333-0.0418	ส่วนในล้านส่วน
- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	มีค่าอยู่ในช่วง	0.0171-0.0214	ส่วนในล้านส่วน

➤ **บริเวณวัดช่องลม (A5)**

- ผ่นละอองทั้งหมดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	มีค่าอยู่ในช่วง	0.032-0.090	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ผ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	มีค่าอยู่ในช่วง	0.020-0.064	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ สูงสุด 1 ชั่วโมง	มีค่าอยู่ในช่วง	0.0034-0.0068	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	มีค่าอยู่ในช่วง	0.0027-0.0039	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ สูงสุด 1 ชั่วโมง	มีค่าอยู่ในช่วง	0.0132-0.0401	ส่วนในล้านส่วน
- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	มีค่าอยู่ในช่วง	0.0058-0.0159	ส่วนในล้านส่วน

➤ **บริเวณหมู่ 4 บ้านมาบคล้า (A6)**

- ผ่นละอองทั้งหมดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	มีค่าอยู่ในช่วง	0.037-0.060	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ผ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	มีค่าอยู่ในช่วง	0.013-0.044	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ สูงสุด 1 ชั่วโมง	มีค่าอยู่ในช่วง	0.005-0.0076	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	มีค่าอยู่ในช่วง	0.0042-0.0057	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ สูงสุด 1 ชั่วโมง	มีค่าอยู่ในช่วง	0.0160-0.0429	ส่วนในล้านส่วน
- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	มีค่าอยู่ในช่วง	0.0067-0.0175	ส่วนในล้านส่วน

3.3.1.2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

โครงการมีการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม โดยรอบพื้นที่โครงการจำนวน 6 สถานี ได้แก่ ได้แก่ บริเวณโรงเรียนบ้านมาบลำบิต (A1), บริเวณพื้นที่โครงการ (A2) , บริเวณหมู่ 7 บ้านมาบลำบิต (A3), บริเวณหมู่ 3 เขาคันทรง (A4), บริเวณวัดช่องลม (A5) และบริเวณหมู่ 4 บ้านมาบคล้า (A6) โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างระหว่างวันที่ 14-21 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังตารางที่ 3-4 และภาคผนวก ค-1

➤ **บริเวณโรงเรียนบ้านมาบลำบิต (A1)**

จากผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ ด้วยความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วง $<0.3-5.5$ และคิดเป็นลมสงบร้อยละ 38.10

➤ **บริเวณพื้นที่โครงการ (A2)**

จากผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศใต้ ด้วยความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วง $<0.3-5.5$ และคิดเป็นลมสงบร้อยละ 43.45

➤ **บริเวณหมู่ 7 บ้านมาบลำบิต (A3)**

จากผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดตะวันออกเฉียงใต้ ค่อนไปทางทิศใต้ ด้วยความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วง $<0.3-5.5$ และคิดเป็นลมสงบร้อยละ 29.76

➤ **บริเวณหมู่ 3 เขาคันทรง (A4)**

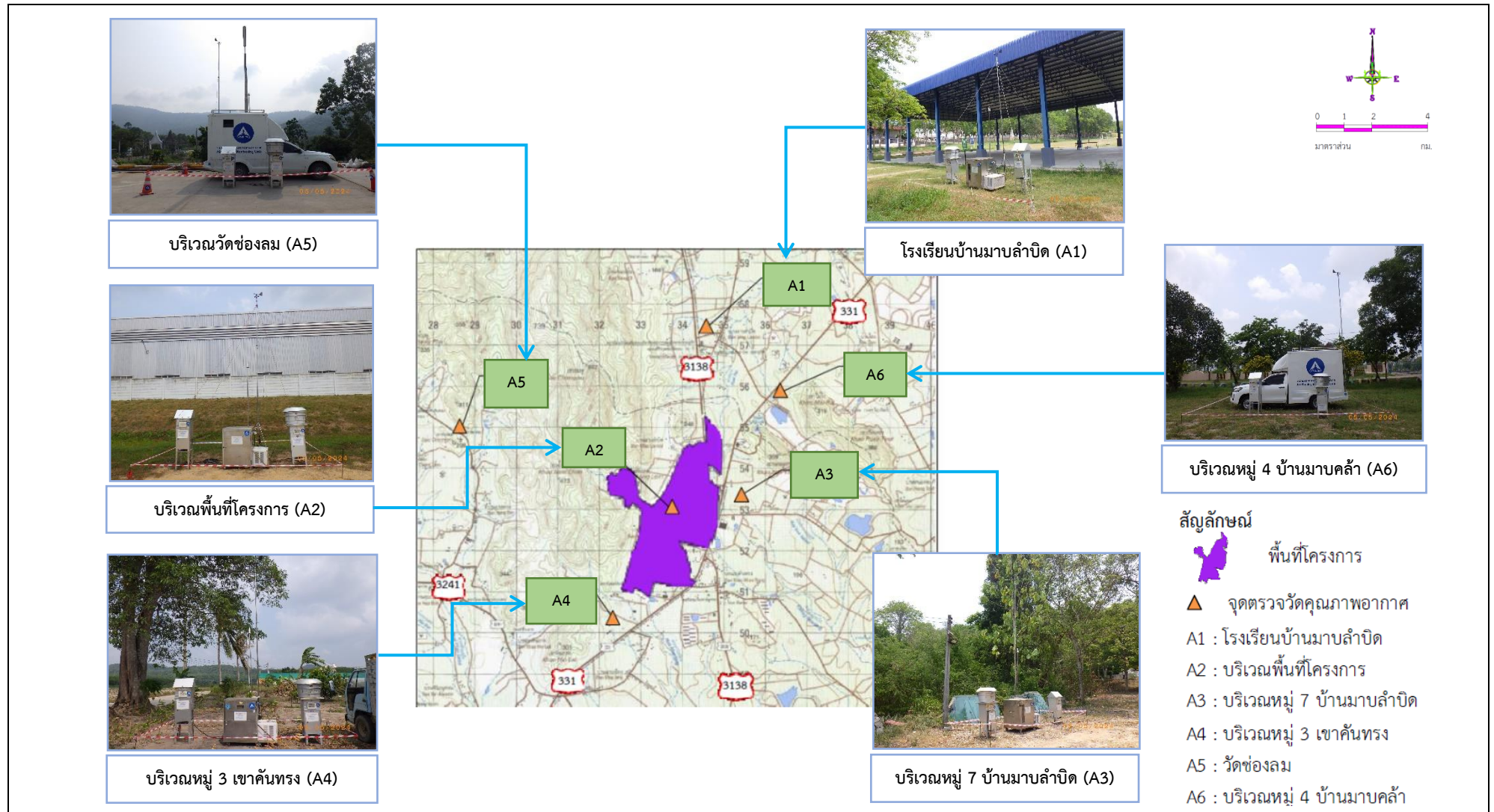
จากผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือด้วยความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วง $<0.3-8.0$ และคิดเป็นลมสงบร้อยละ 25.0

➤ **บริเวณวัดช่องลม (A5)**

จากผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันออก ด้วยความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วง $<0.3-10.0$ และคิดเป็นลมสงบร้อยละ 45.83

➤ **บริเวณหมู่ 4 บ้านมาบคล้า (A6)**

จากผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ ด้วยความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วง $<0.3-5.5$ และคิดเป็นลมสงบร้อยละ 14.29



รูปที่ 3-1 ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

สถานีตรวจวัด : บริเวณโรงเรียนบ้านมาบลำปัด (A1)
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : ระหว่างวันที่ 14-21 พฤษภาคม พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 0734666, 1456798 เลขที่สถานีตรวจวัด : A1

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
		TSP	PM-10	SO ₂		NO ₂	
		เฉลี่ย 24 ชม.	เฉลี่ย 24 ชม.	เฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	เฉลี่ย 24 ชม.	เฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	เฉลี่ย 24 ชม.
		(mg/m ³)	(mg/m ³)	(mg/m ³)	(mg/m ³)	(ppm)	(ppm)
บริเวณโรงเรียน บ้านมาบลำปัด (A1)	4-5 พ.ค. 67	0.055	0.024	0.0063	0.0057	0.0237	0.0098
	5-6 พ.ค. 67	0.062	0.029	0.0058	0.0056	0.0280	0.0113
	6-7 พ.ค. 67	0.058	0.030	0.0058	0.0055	0.0248	0.0075
	7-8 พ.ค. 67	0.028	0.017	0.0055	0.0054	0.0322	0.0105
	8-9 พ.ค. 67	0.059	0.023	0.0058	0.0055	0.0320	0.0105
	9-10 พ.ค. 67	0.042	0.022	0.0055	0.0055	0.0243	0.0081
	10-11 พ.ค. 67	0.051	0.027	0.0060	0.0050	0.0286	0.0117
มาตรฐาน		0.33 ^{1/}	0.12 ^{1/}	0.78 ^{2/}	0.30 ^{1/}	0.17 ^{3/}	-

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
: ^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐาน
: ^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์
ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด) นายมงคล ผลาพิพย์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นางสาวกนกกร เอนก ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6111
ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวศรัณยา เฉลิมจันทร์ ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4717
ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์ 0-2760-3000

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (A2)
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : ระหว่างวันที่ 14-21 พฤษภาคม พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 0733878, 1451154 เลขที่สถานีตรวจวัด : A2

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
		TSP	PM-10	SO ₂		NO ₂	
		เฉลี่ย 24 ชม.	เฉลี่ย 24 ชม.	เฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	เฉลี่ย 24 ชม.	เฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	เฉลี่ย 24 ชม.
		(mg/m ³)	(mg/m ³)	(mg/m ³)	(mg/m ³)	(ppm)	(ppm)
บริเวณพื้นที่โครงการ (A2)	4-5 พ.ค. 67	0.056	0.034	0.0068	0.0041	0.0350	0.0119
	5-6 พ.ค. 67	0.063	0.041	0.0060	0.0045	0.0389	0.0156
	6-7 พ.ค. 67	0.059	0.036	0.0068	0.0051	0.0263	0.0127
	7-8 พ.ค. 67	0.033	0.024	0.0081	0.0059	0.0371	0.0150
	8-9 พ.ค. 67	0.033	0.017	0.0079	0.0043	0.0389	0.0168
	9-10 พ.ค. 67	0.043	0.026	0.0079	0.0053	0.0342	0.0113
	10-11 พ.ค. 67	0.036	0.021	0.0094	0.0066	0.0280	0.0117
มาตรฐาน		0.33 ^{1/}	0.12 ^{1/}	0.78 ^{2/}	0.30 ^{1/}	0.17 ^{3/}	-

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
: ^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐาน
: ^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์
ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด) : นายมงคล ผลาพิพย์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร เอนก ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6111
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรัณยา เฉลิมจันทร์ ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4717
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

สถานีตรวจวัด : บริเวณหมู่ 7 บ้านมาบลำบิต (A3)
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : ระหว่างวันที่ 14-21 พฤษภาคม พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 0735800, 1454617 เลขที่สถานีตรวจวัด : A3

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
		TSP	PM-10	SO ₂		NO ₂	
		เฉลี่ย 24 ชม.	เฉลี่ย 24 ชม.	เฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	เฉลี่ย 24 ชม.	เฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	เฉลี่ย 24 ชม.
		(mg/m ³)	(mg/m ³)	(mg/m ³)	(mg/m ³)	(ppm)	(ppm)
บริเวณหมู่ 7 บ้านมาบลำบิต (A3)	4-5 พ.ค. 67	0.042	0.029	0.0042	0.0029	0.0320	0.0103
	5-6 พ.ค. 67	0.044	0.014	0.0034	0.0027	0.0246	0.0073
	6-7 พ.ค. 67	0.032	0.026	0.0034	0.0027	0.0235	0.0096
	7-8 พ.ค. 67	0.014	0.013	0.0031	0.0025	0.0278	0.0119
	8-9 พ.ค. 67	0.037	0.028	0.0068	0.0021	0.0286	0.0116
	9-10 พ.ค. 67	0.020	0.014	0.0029	0.0026	0.0320	0.0103
	10-11 พ.ค. 67	0.034	0.023	0.0029	0.0024	0.0241	0.0080
มาตรฐาน		0.33 ^{1/}	0.12 ^{1/}	0.78 ^{2/}	0.30 ^{1/}	0.17 ^{3/}	-

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
: ^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐาน
: ^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์
ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด) นายมงคล ผลาพิพย์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นางสาวกนกกร เอนก ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6111
ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวศรัณยา เฉลิมจ่างรงค์ ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4717
ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์ 0-2760-3000

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

สถานีตรวจวัด : บริเวณหมู่ 3 เขาคันทรง (A4)
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : ระหว่างวันที่ 14-21 พฤษภาคม พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 0732763, 1450289 เลขที่สถานีตรวจวัด : A4

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
		TSP	PM-10	SO ₂		NO ₂	
		เฉลี่ย 24 ชม.	เฉลี่ย 24 ชม.	เฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	เฉลี่ย 24 ชม.	เฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	เฉลี่ย 24 ชม.
		(mg/m ³)	(mg/m ³)	(mg/m ³)	(mg/m ³)	(ppm)	(ppm)
บริเวณหมู่ 3 เขาคันทรง (A4)	4-5 พ.ค. 67	0.070	0.043	0.0060	0.0043	0.0376	0.0209
	5-6 พ.ค. 67	0.067	0.049	0.0068	0.0053	0.0333	0.0194
	6-7 พ.ค. 67	0.060	0.057	0.0042	0.0033	0.0344	0.0171
	7-8 พ.ค. 67	0.027	0.012	0.0068	0.0051	0.0418	0.0201
	8-9 พ.ค. 67	0.053	0.027	0.0079	0.0053	0.0418	0.0201
	9-10 พ.ค. 67	0.033	0.019	0.0084	0.0048	0.0384	0.0214
	10-11 พ.ค. 67	0.056	0.032	0.0084	0.0045	0.0339	0.0177
มาตรฐาน		0.33 ^{1/}	0.12 ^{1/}	0.78 ^{2/}	0.30 ^{1/}	0.17 ^{3/}	-

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
: ^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐาน
: ^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์
ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด) : นายมงคล ผลาพิพย์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร เอนก ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6111
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรัณยา เฉลิมจันทร์ ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4717
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

สถานีตรวจวัด : บริเวณวัดช่องลม (A5)
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : ระหว่างวันที่ 14-21 พฤษภาคม พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 0727598, 1455574 เลขที่สถานีตรวจวัด : A5

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
		TSP	PM-10	SO ₂		NO ₂	
		เฉลี่ย 24 ชม.	เฉลี่ย 24 ชม.	เฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	เฉลี่ย 24 ชม.	เฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	เฉลี่ย 24 ชม.
		(mg/m ³)	(mg/m ³)	(mg/m ³)	(mg/m ³)	(ppm)	(ppm)
บริเวณวัดช่องลม (A5)	4-5 พ.ค. 67	0.038	0.032	0.0068	0.0031	0.0152	0.0058
	5-6 พ.ค. 67	0.090	0.064	0.0052	0.0027	0.0132	0.0058
	6-7 พ.ค. 67	0.039	0.034	0.0060	0.0037	0.0401	0.0110
	7-8 พ.ค. 67	0.032	0.020	0.0060	0.0039	0.0354	0.0147
	8-9 พ.ค. 67	0.040	0.030	0.0034	0.0031	0.0166	0.0114
	9-10 พ.ค. 67	0.033	0.020	0.0047	0.0031	0.0211	0.0117
	10-11 พ.ค. 67	0.069	0.034	0.0042	0.0035	0.0401	0.0159
มาตรฐาน		0.33 ^{1/}	0.12 ^{1/}	0.78 ^{2/}	0.30 ^{1/}	0.17 ^{3/}	-

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
: ^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐาน
: ^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์
ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด) นายมงคล ผลาพิพย์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นางสาวกนกกร เอนก ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6111
ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวศรัณยา เฉลิมจันทร์ ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4717
ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์ 0-2760-3000

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

สถานีตรวจวัด : บริเวณหมู่ 4 บ้านมาบคล้า (A6)
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : ระหว่างวันที่ 14-21 พฤษภาคม พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 0737145, 1460076 เลขที่สถานีตรวจวัด : A6

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
		TSP	PM-10	SO ₂		NO ₂	
		เฉลี่ย 24 ชม.	เฉลี่ย 24 ชม.	เฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	เฉลี่ย 24 ชม.	เฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	เฉลี่ย 24 ชม.
		(mg/m ³)	(mg/m ³)	(mg/m ³)	(mg/m ³)	(ppm)	(ppm)
บริเวณหมู่ 4 บ้านมาบคล้า (A6)	4-5 พ.ค. 67	0.050	0.026	0.0058	0.0044	0.0181	0.0078
	5-6 พ.ค. 67	0.040	0.027	0.0055	0.0048	0.0429	0.0114
	6-7 พ.ค. 67	0.060	0.027	0.0060	0.0055	0.0194	0.0143
	7-8 พ.ค. 67	0.037	0.013	0.0076	0.0053	0.0382	0.0175
	8-9 พ.ค. 67	0.058	0.044	0.0050	0.0042	0.0382	0.0173
	9-10 พ.ค. 67	0.044	0.025	0.0055	0.0049	0.0239	0.0142
	10-11 พ.ค. 67	0.043	0.026	0.0063	0.0057	0.0160	0.0067
มาตรฐาน		0.33 ^{1/}	0.12 ^{1/}	0.78 ^{2/}	0.30 ^{1/}	0.17 ^{3/}	-

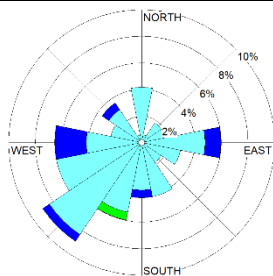
มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
: ^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐาน
: ^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์
ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด) : นายมงคล ผลาพิพย์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกนกกร เอนก ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6111
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรัณยา เฉลิมจันทร์ ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4717
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

สถานีตรวจวัด : บริเวณโรงเรียนบ้านมาบลำบัด (A1)
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : ระหว่างวันที่ 14-21 พฤษภาคม พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 0734666, 1456798

ผลการตรวจวัด														
เวลา	4-5 พ.ค. 67		5-6 พ.ค. 67		6-7 พ.ค. 67		7-8 พ.ค. 67		8-9 พ.ค. 67		9-10 พ.ค. 67		10-11 พ.ค. 67	
	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)
12:00 PM - 01:00 PM	1.7	W	5.2	SSW	1.2	N	0.5	E	1.7	E	1.6	WSW	0.0	-
01:00 PM - 02:00 PM	0.2	-	1.8	W	1.2	ENE	0.4	W	1.2	NW	1.0	WSW	1.6	NW
02:00 PM - 03:00 PM	1.0	SW	1.2	WSW	0.5	N	0.0	-	0.9	WNW	2.0	E	2.8	W
03:00 PM - 04:00 PM	1.4	SW	1.0	WNW	0.0	-	0.2	-	0.5	NW	0.6	W	1.6	ESE
04:00 PM - 05:00 PM	1.1	WSW	0.8	SSE	0.1	-	0.0	-	2.7	NW	0.0	-	0.3	NNE
05:00 PM - 06:00 PM	0.8	NW	0.6	SW	0.0	-	0.0	-	0.3	SW	0.0	-	0.0	-
06:00 PM - 07:00 PM	0.5	WSW	1.1	WNW	0.1	-	0.0	-	0.8	N	0.8	E	0.0	-
07:00 PM - 08:00 PM	1.1	SSW	0.6	WSW	1.0	SW	0.2	-	0.0	-	2.1	W	0.2	-
08:00 PM - 09:00 PM	0.3	S	0.0	-	0.2	-	0.0	-	0.5	SSE	1.0	SW	0.0	-
09:00 PM - 10:00 PM	0.4	SW	0.3	S	0.9	SW	0.0	-	0.0	-	0.3	SSW	0.1	-
10:00 PM - 11:00 PM	0.4	SW	0.2	-	0.3	SSW	0.0	-	0.1	-	0.2	-	1.0	SSW
11:00 PM - 12:00 AM	1.7	SW	1.1	SW	0.2	-	0.1	-	0.5	SSW	0.1	-	0.3	W
12:00 AM - 01:00 AM	0.4	WSW	0.9	N	0.3	SW	0.0	-	0.2	-	0.1	-	0.2	-
01:00 AM - 02:00 AM	0.4	SSW	0.3	S	0.0	-	0.0	-	0.2	-	0.3	W	0.2	-
02:00 AM - 03:00 AM	0.0	-	0.2	-	0.0	-	0.0	-	0.4	SW	0.6	SSE	0.3	W
03:00 AM - 04:00 AM	0.3	SW	0.5	WSW	0.1	-	0.3	E	0.5	WSW	0.3	SSW	0.1	-
04:00 AM - 05:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.2	-	0.4	SSW	0.3	NNW
05:00 AM - 06:00 AM	0.6	SSE	0.0	-	0.2	-	0.0	-	0.0	-	0.2	-	0.0	-
06:00 AM - 07:00 AM	0.8	SW	0.0	-	0.6	N	0.3	ENE	0.3	ENE	0.3	ESE	0.5	NE
07:00 AM - 08:00 AM	0.8	SE	0.6	WSW	0.8	S	0.3	N	0.4	SE	0.0	-	1.2	ESE
08:00 AM - 09:00 AM	2.5	S	1.5	S	0.4	NE	0.9	E	0.1	-	0.6	SSE	0.8	E
09:00 AM - 10:00 AM	0.6	WNW	0.6	S	0.7	N	0.3	E	0.4	SSE	0.4	W	0.3	E
10:00 AM - 11:00 AM	0.6	SE	0.6	SSE	0.5	NE	0.3	W	0.5	WSW	1.0	SSW	1.0	ESE
11:00 AM - 12:00 PM	0.5	NW	0.9	E	0.1	-	0.2	-	0.0	-	0.1	-	0.9	ESE



ข้อสรุป : ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ ด้วยความเร็วลมส่วนใหญ่อยู่ในช่วง <0.3-5.5 และคิดเป็นลมสงบร้อยละ 38.10

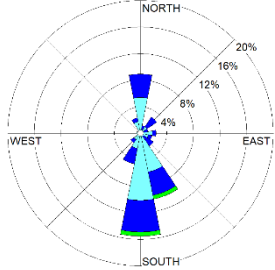
	WS(m/s)	%
	≥ 10.0	0.00
	8.0-10.0	0.00
	5.5-8.0	0.00
	3.3-5.5	0.60
	1.7-3.3	5.36
	0.3-1.7	55.95
	Calms	38.10

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด) : นายอนุวัฒน์ เตมา
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศรยุทธ จิตธรรณท์ ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6111
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณ รักยง ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-6115
 เบอร์โทรศัพท์ : 0-3304-8555

ตารางที่ 3-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โครงการ (A2)
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : ระหว่างวันที่ 14-21 พฤษภาคม พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 0733878, 1451154

ผลการตรวจวัด														
เวลา	4-5 พ.ค. 67		5-6 พ.ค. 67		6-7 พ.ค. 67		7-8 พ.ค. 67		8-9 พ.ค. 67		9-10 พ.ค. 67		10-11 พ.ค. 67	
	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)
11:00 AM - 12:00 PM	2.9	S	0.6	SW	2.2	NE	1.1	N	0.5	N	1.9	S	1.2	S
12:00 PM - 01:00 PM	0.0	-	2.4	SSE	0.0	-	1.3	NNW	0.0	-	1.3	ESE	2.4	SSW
01:00 PM - 02:00 PM	0.0	-	2.8	ENE	0.0	-	2.5	SSW	1.1	SW	2.4	SSE	0.6	S
02:00 PM - 03:00 PM	4.0	SSE	1.1	SSE	2.1	NNE	0.0	-	1.1	S	3.2	N	3.1	SSE
03:00 PM - 04:00 PM	3.2	ENE	2.3	SE	0.0	-	0.0	-	2.3	S	1.6	S	0.0	-
04:00 PM - 05:00 PM	2.9	ESE	1.0	E	0.0	-	0.0	-	1.5	S	1.7	SW	0.2	-
05:00 PM - 06:00 PM	1.5	ESE	0.0	-	0.0	-	0.7	W	1.0	S	0.0	-	0.0	-
06:00 PM - 07:00 PM	1.4	E	2.0	SSW	0.0	-	0.5	N	0.5	SSE	2.0	NNW	0.9	SSW
07:00 PM - 08:00 PM	1.1	SSE	1.7	SE	0.0	-	1.5	N	0.9	S	0.8	N	0.6	S
08:00 PM - 09:00 PM	1.2	SSE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	SSW
09:00 PM - 10:00 PM	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.5	S	1.0	SSE	2.0	S
10:00 PM - 11:00 PM	2.4	S	1.4	SSE	0.0	-	0.0	-	0.6	S	0.0	-	1.2	SSW
11:00 PM - 12:00 AM	1.7	SSE	1.9	S	0.0	-	0.0	-	1.4	S	0.0	-	1.2	S
12:00 AM - 01:00 AM	0.7	SSE	2.2	S	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.9	SE
01:00 AM - 02:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.6	S	0.0	-
02:00 AM - 03:00 AM	0.0	-	0.9	SSW	0.0	-	1.6	NNW	0.0	-	0.7	S	0.0	-
03:00 AM - 04:00 AM	0.0	-	1.0	S	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.5	NNW
04:00 AM - 05:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.1	SSE	0.0	-	2.0	N
05:00 AM - 06:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.3	N
06:00 AM - 07:00 AM	1.3	S	0.0	-	1.9	N	1.7	N	0.0	-	0.8	NNE	1.1	N
07:00 AM - 08:00 AM	0.9	SSE	2.2	NE	0.8	E	1.5	N	1.9	S	0.0	-	1.3	N
08:00 AM - 09:00 AM	2.0	SSE	3.8	S	1.7	N	1.9	N	1.8	SSE	0.3	NE	1.0	NE
09:00 AM - 10:00 AM	2.2	SSW	0.0	-	2.2	NE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.2	-
10:00 AM - 11:00 AM	1.5	S	0.0	-	0.4	WNW	0.0	-	1.1	SSE	2.5	E	1.3	SE



WS(m/s)	%
≥ 10.0	0.00
8.0-10.0	0.00
5.5-8.0	0.00
3.3-5.5	1.19
1.7-3.3	22.02
0.3-1.7	33.33
Calms	43.45

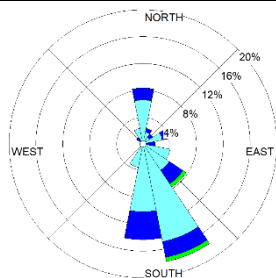
ข้อสรุป : ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศใต้ ด้วยความเร็วลมเฉลี่ยส่วนใหญ่อยู่ในช่วง <0.3-5.5 และคิดเป็นลมสงบร้อยละ 43.45

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด) : นายอนุวัฒน์ เตมียา
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศรยุทธ จิตธรรณท์ ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6111
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณณ รักยง ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-6115
 เบอร์โทรศัพท์ : 0-3304-8555

ตารางที่ 3-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

สถานีตรวจวัด : บริเวณหมู่ 7 บ้านมาบลำบิด (A3)
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : ระหว่างวันที่ 14-21 พฤษภาคม พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 0735800, 1454617

ผลการตรวจวัด														
เวลา	4-5 พ.ค. 67		5-6 พ.ค. 67		6-7 พ.ค. 67		7-8 พ.ค. 67		8-9 พ.ค. 67		9-10 พ.ค. 67		10-11 พ.ค. 67	
	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)
02:00 PM - 03:00 PM	0.3	SSW	0.8	NNW	2.6	SSE	1.6	SSE	0.9	SSE	0.2	-	1.9	SE
03:00 PM - 04:00 PM	2.1	SSE	1.0	NNW	0.3	SSW	1.0	ESE	2.1	S	0.3	NW	1.3	ESE
04:00 PM - 05:00 PM	2.5	ENE	2.2	S	0.3	SSE	2.1	SE	0.3	SSE	0.8	SSW	0.3	NNE
05:00 PM - 06:00 PM	0.8	SSE	1.3	SSE	3.7	SE	2.9	N	2.8	SSE	0.8	S	1.8	N
06:00 PM - 07:00 PM	2.0	SE	0.3	ESE	2.9	ENE	1.3	SSE	0.0	-	2.0	S	1.0	ENE
07:00 PM - 08:00 PM	0.7	ENE	0.3	ENE	2.6	E	1.4	SSW	0.0	-	1.2	S	0.3	S
08:00 PM - 09:00 PM	0.3	SSE	0.4	WSW	1.2	ESE	0.0	-	0.0	-	0.7	S	0.2	-
09:00 PM - 10:00 PM	1.7	S	0.2	-	1.1	E	1.7	NW	0.6	S	0.2	-	0.3	S
10:00 PM - 11:00 PM	1.4	SE	1.2	N	0.8	SE	0.5	N	0.3	S	0.6	SSE	1.0	SSW
11:00 PM - 12:00 AM	1.3	ENE	0.3	N	0.9	SE	0.3	SSE	0.1	-	0.0	-	0.3	S
12:00 AM - 01:00 AM	0.3	SE	1.0	NE	0.3	ESE	0.7	SSE	1.7	S	1.2	S	0.3	S
01:00 AM - 02:00 AM	1.1	SSE	0.0	-	2.1	S	0.0	-	0.9	S	0.3	SSE	0.0	-
02:00 AM - 03:00 AM	1.6	SSE	0.0	-	1.4	SE	0.0	-	0.9	S	1.1	S	0.0	-
03:00 AM - 04:00 AM	1.9	SSE	0.0	-	0.4	SSE	0.0	-	1.6	SE	0.0	-	0.0	-
04:00 AM - 05:00 AM	0.3	SSE	0.0	-	0.0	-	0.3	S	1.3	NE	0.0	-	0.0	-
05:00 AM - 06:00 AM	0.6	SSW	1.3	NNW	0.0	-	0.4	S	0.3	SSE	0.0	-	0.0	-
06:00 AM - 07:00 AM	0.7	SSE	0.0	-	0.0	-	0.3	SSE	0.2	-	0.0	-	0.0	-
07:00 AM - 08:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.3	SSE	1.7	N	0.8	SSE	0.0	-
08:00 AM - 09:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.0	N	0.0	-	0.0	-
09:00 AM - 10:00 AM	0.0	-	1.4	N	1.0	S	0.5	N	0.8	N	0.0	-	1.6	N
10:00 AM - 11:00 AM	1.9	NE	1.2	NNW	0.6	SSE	0.0	-	1.0	N	1.6	SSE	0.5	ENE
11:00 AM - 12:00 PM	3.5	SSE	1.6	N	1.7	SE	0.0	-	0.7	NNE	1.5	SE	1.4	N
12:00 PM - 01:00 PM	0.0	-	0.3	NNE	1.9	S	1.0	S	0.2	-	0.0	-	1.9	NNE
01:00 PM - 02:00 PM	1.2	ESE	1.0	SE	1.2	SSE	2.2	E	1.0	ESE	0.8	SSE	0.1	-



ข้อสรุป : ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศใต้
ด้วยความเร็วลมส่วนใหญ่อยู่ในช่วง <0.3-5.5 และคิดเป็นลมสงบร้อยละ 29.76

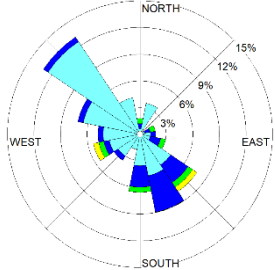
WS(m/s)	%
≥ 10.0	0.00
8.0-10.0	0.00
5.5-8.0	0.00
3.3-5.5	1.19
1.7-3.3	14.88
0.3-1.7	54.17
Calms	29.76

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด) : นายอนุวัฒน์ เตมยา
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศรายุทธ จิตตานนท์ ทะเบียนเลขที่ รว-204-ค-6111
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณ รักยง ทะเบียนเลขที่ รว-204-จ-6115
เบอร์โทรศัพท์ : 0-3304-8555

ตารางที่ 3-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

สถานีตรวจวัด : บริเวณหมู่ 3 เขาคันทรง (A4)
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : ระหว่างวันที่ 14-21 พฤษภาคม พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 0734666, 1456798

ผลการตรวจวัด														
เวลา	4-5 พ.ค. 67		5-6 พ.ค. 67		6-7 พ.ค. 67		7-8 พ.ค. 67		8-9 พ.ค. 67		9-10 พ.ค. 67		10-11 พ.ค. 67	
	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)
10:00 AM - 11:00 AM	2.8	SSE	0.5	SSW	1.8	SW	1.6	NW	0.4	WNW	1.1	WSW	0.7	S
11:00 AM - 12:00 PM	6.3	SE	3.2	S	3.5	WSW	1.3	N	0.4	S	1.2	SW	2.2	S
12:00 PM - 01:00 PM	1.5	WNW	2.1	SE	0.9	W	4.1	ENE	1.6	WSW	3.2	WNW	0.5	SSW
01:00 PM - 02:00 PM	0.5	WNW	1.9	ESE	1.1	NW	0.0	-	0.9	NNW	5.7	WSW	2.2	SSE
02:00 PM - 03:00 PM	4.8	S	1.6	ESE	1.7	E	1.0	NW	1.3	W	0.4	SSE	2.9	NW
03:00 PM - 04:00 PM	2.6	SE	4.2	SE	0.4	ESE	0.0	-	2.1	WSW	0.7	SSW	0.9	WNW
04:00 PM - 05:00 PM	2.6	SSE	3.0	SE	1.5	SE	0.4	SE	2.0	W	1.4	WNW	0.1	-
05:00 PM - 06:00 PM	2.1	SSE	2.1	S	2.1	SSE	0.8	NW	0.6	NW	0.0	-	0.4	S
06:00 PM - 07:00 PM	1.6	SSE	2.5	SSE	0.0	-	0.9	NNW	0.0	-	0.8	NNE	0.9	NW
07:00 PM - 08:00 PM	1.5	SSE	2.2	SSE	0.0	-	0.4	NW	0.5	W	0.6	WNW	0.0	-
08:00 PM - 09:00 PM	0.2	-	0.8	SE	0.7	WNW	0.6	NNE	0.0	-	1.1	WNW	0.3	WSW
09:00 PM - 10:00 PM	0.8	SE	0.7	SE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.3	NW	0.4	WSW
10:00 PM - 11:00 PM	0.2	-	0.0	-	0.4	SSE	0.7	WNW	0.5	NW	0.4	NW	0.9	WSW
11:00 PM - 12:00 AM	1.0	SSE	0.2	-	0.2	-	0.5	NW	0.5	NW	0.6	NW	0.9	WSW
12:00 AM - 01:00 AM	0.7	SSE	0.7	SW	1.1	SSE	0.5	NW	0.7	NW	0.0	-	0.7	W
01:00 AM - 02:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.2	-	0.1	-	0.0	-	0.3	WNW	0.5	SE
02:00 AM - 03:00 AM	0.6	NNW	0.7	W	0.0	-	1.0	NW	1.0	NW	0.9	NW	0.1	-
03:00 AM - 04:00 AM	0.0	-	0.9	W	0.0	-	0.6	NNW	0.0	-	0.4	NW	0.3	NNW
04:00 AM - 05:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	NW	0.6	WNW	2.0	N
05:00 AM - 06:00 AM	0.2	-	0.3	W	0.2	-	0.0	-	0.1	-	0.3	NW	0.3	NNE
06:00 AM - 07:00 AM	1.3	S	0.1	-	0.6	NNE	0.3	NNW	0.0	-	0.0	-	0.8	NNE
07:00 AM - 08:00 AM	0.7	SSE	1.2	S	4.5	ESE	1.5	NNE	0.3	SW	0.2	-	0.8	ENE
08:00 AM - 09:00 AM	2.4	ESE	0.5	SW	0.1	-	1.4	NNW	0.2	-	0.5	SE	1.0	E
09:00 AM - 10:00 AM	1.1	SW	1.7	S	4.7	N	2.0	ENE	2.6	SE	0.5	S	0.3	E



WS(m/s)	%
≥ 10.0	0.00
8.0-10.0	0.00
5.5-8.0	1.19
3.3-5.5	3.57
1.7-3.3	14.88
0.3-1.7	55.36
Calms	25.00

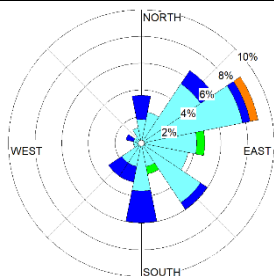
ข้อสรุป : ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ด้วยความเร็วลมส่วนใหญ่อยู่ในช่วง <0.3-8.0 และคิดเป็นลมสงบร้อยละ 25.00

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด) : นายอนุวัฒน์ เตมา
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศรายุทธ จิตตานนท์ ทะเบียนเลขที่ ๖-204-ค-6111
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณ รักยง ทะเบียนเลขที่ ๖-204-จ-6115
 เบอร์โทรศัพท์ : 0-3304-8555

ตารางที่ 3-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

สถานีตรวจวัด : บริเวณวัดช่องลม (A5)
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : ระหว่างวันที่ 14-21 พฤษภาคม พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 0727598, 1455574

ผลการตรวจวัด														
เวลา	4-5 พ.ค. 67		5-6 พ.ค. 67		6-7 พ.ค. 67		7-8 พ.ค. 67		8-9 พ.ค. 67		9-10 พ.ค. 67		10-11 พ.ค. 67	
	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)
09:00 AM - 10:00 AM	1.2	SSE	1.0	S	0.6	E	2.5	N	0.9	NE	0.0	-	2.1	S
10:00 AM - 11:00 AM	3.4	SSE	3.0	N	3.2	SSW	0.6	ENE	0.2	-	0.0	-	2.6	S
11:00 AM - 12:00 PM	0.8	ESE	2.5	SW	3.1	N	1.8	WNW	1.6	W	0.2	-	3.0	SW
12:00 PM - 01:00 PM	1.0	NE	2.8	SSW	2.3	ENE	2.1	SE	1.4	SW	1.0	ENE	0.6	NNW
01:00 PM - 02:00 PM	0.4	NE	0.2	-	0.6	ENE	0.7	NNW	1.2	ESE	0.2	-	0.4	WNW
02:00 PM - 03:00 PM	1.9	S	1.4	SSW	2.7	NE	0.0	-	0.5	N	9.3	ENE	0.6	E
03:00 PM - 04:00 PM	0.7	E	1.1	SW	1.0	ESE	0.0	-	0.8	N	0.5	N	0.5	ENE
04:00 PM - 05:00 PM	1.1	SW	0.2	-	0.8	S	0.1	-	0.0	-	0.5	ENE	0.7	NNE
05:00 PM - 06:00 PM	0.3	SE	2.5	S	0.5	NNE	0.4	NE	0.7	NE	0.9	NE	0.6	E
06:00 PM - 07:00 PM	0.3	S	0.8	SE	0.0	-	1.0	NE	0.0	-	4.2	E	0.0	-
07:00 PM - 08:00 PM	0.3	E	0.5	SE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.7	ENE	0.0	-
08:00 PM - 09:00 PM	0.5	SE	0.3	ESE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	ESE	0.0	-
09:00 PM - 10:00 PM	0.6	SE	0.4	SSE	0.0	-	0.8	ENE	0.0	-	0.8	ENE	0.0	-
10:00 PM - 11:00 PM	0.8	S	0.4	S	0.0	-	0.1	-	0.0	-	0.2	-	0.0	-
11:00 PM - 12:00 AM	0.1	-	0.0	-	0.7	SSW	0.8	NNE	0.0	-	0.0	-	0.0	-
12:00 AM - 01:00 AM	0.7	SSW	0.0	-	0.0	-	0.1	-	0.0	-	0.0	-	0.3	ENE
01:00 AM - 02:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.1	-	0.1	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
02:00 AM - 03:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.1	-	0.0	-	0.0	-	0.6	NE
03:00 AM - 04:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.5	ENE
04:00 AM - 05:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.0	-	2.2	NE	0.0	-	0.0	-	1.1	NE
05:00 AM - 06:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.5	SE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00 AM - 07:00 AM	0.3	SE	0.3	ESE	0.1	-	1.4	ENE	0.0	-	0.5	E	0.1	-
07:00 AM - 08:00 AM	0.3	WSW	0.4	NNE	0.2	-	0.0	-	0.0	-	0.3	SE	0.3	ENE
08:00 AM - 09:00 AM	0.7	S	0.4	SE	1.4	NW	0.2	-	0.5	SSE	0.7	ENE	0.4	E



ข้อสรุป : ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือก่อนไปทางทิศวันออก
ด้วยความเร็วลมส่วนใหญ่อยู่ในช่วง <0.3-10.0 และคิดเป็นลมสงบร้อยละ 45.83

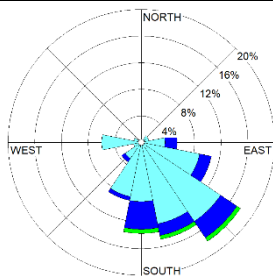
WS(m/s)	%
≥ 10.0	0.00
8.0-10.0	0.60
5.5-8.0	0.00
3.3-5.5	1.19
1.7-3.3	9.52
0.3-1.7	42.86
Calms	45.83

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด) : นายอนุวัฒน์ เตมยา
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศรายุทธ จิตตานนท์ ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6111
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณ รักยง ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-6115
เบอร์โทรศัพท์ : 0-3304-8555

ตารางที่ 3-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

สถานีตรวจวัด : บริเวณหมู่ 4 บ้านมาบคล้า (A6)
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง : ระหว่างวันที่ 14-21 พฤษภาคม พ.ศ. 2567
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 0737145, 1460076

ผลการตรวจวัด														
เวลา	4-5 พ.ค. 67		5-6 พ.ค. 67		6-7 พ.ค. 67		7-8 พ.ค. 67		8-9 พ.ค. 67		9-10 พ.ค. 67		10-11 พ.ค. 67	
	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)
01:00 PM - 02:00 PM	0.4	S	2.1	SSE	1.3	SSW	1.0	NE	1.6	SE	1.3	ESE	4.0	SE
02:00 PM - 03:00 PM	0.2	-	1.2	SE	1.6	SSE	1.3	SE	0.7	SSW	0.5	W	1.2	SE
03:00 PM - 04:00 PM	0.6	W	0.9	SSE	1.3	SSW	2.3	S	0.3	SSW	0.6	ESE	1.9	SSW
04:00 PM - 05:00 PM	0.3	W	0.3	S	0.9	SE	0.3	S	1.4	ESE	2.1	SE	2.9	SE
05:00 PM - 06:00 PM	0.2	-	1.9	S	1.3	SSE	2.6	ESE	0.1	-	0.5	SSE	0.4	SW
06:00 PM - 07:00 PM	1.1	ESE	1.4	S	0.3	SW	1.0	SSE	1.6	SSW	1.0	SE	0.3	SSE
07:00 PM - 08:00 PM	1.0	ESE	0.6	SSE	1.3	SSW	0.5	W	1.1	SSE	0.6	W	0.7	SSE
08:00 PM - 09:00 PM	0.9	SE	1.5	SE	0.9	ESE	0.0	-	0.8	SE	0.3	SSW	2.0	E
09:00 PM - 10:00 PM	1.2	ESE	0.0	-	1.3	ESE	0.9	SE	0.6	SSW	1.2	S	1.4	ESE
10:00 PM - 11:00 PM	2.3	SW	0.1	-	0.7	SE	0.2	-	0.9	SE	1.0	SSW	2.6	S
11:00 PM - 12:00 AM	0.0	-	0.0	-	0.3	S	0.8	E	0.3	ESE	0.3	SE	1.0	SSE
12:00 AM - 01:00 AM	1.6	SE	0.2	-	0.5	S	0.4	SSE	0.8	SE	0.6	SSW	2.3	ESE
01:00 AM - 02:00 AM	0.3	S	0.3	SE	1.0	ESE	0.5	SE	1.0	W	1.0	WSW	0.1	-
02:00 AM - 03:00 AM	0.2	-	1.1	SSE	0.4	SE	0.5	SSE	0.3	NE	0.4	SSE	1.8	SE
03:00 AM - 04:00 AM	0.6	SSE	0.2	-	0.3	SSE	0.3	SSE	0.6	WNW	1.0	S	1.0	S
04:00 AM - 05:00 AM	0.3	W	0.3	SW	0.1	-	1.2	SE	0.4	WNW	1.8	SSE	0.2	-
05:00 AM - 06:00 AM	0.3	S	0.6	W	0.2	-	0.3	SSE	1.0	W	0.3	SSW	0.4	E
06:00 AM - 07:00 AM	0.1	-	0.0	-	0.3	S	1.0	ESE	1.2	W	0.1	-	0.9	E
07:00 AM - 08:00 AM	0.2	-	0.4	ESE	0.2	-	2.0	ESE	1.1	ENE	1.2	SW	0.5	SE
08:00 AM - 09:00 AM	1.4	SE	1.7	E	0.6	S	1.0	S	1.1	ENE	3.2	SSE	1.8	E
09:00 AM - 10:00 AM	0.0	-	3.9	SSE	1.6	SE	1.5	SE	1.8	S	1.2	WSW	0.3	ESE
10:00 AM - 11:00 AM	2.0	S	0.7	SSE	1.7	SE	0.6	SSW	0.4	S	0.2	-	0.2	-
11:00 AM - 12:00 PM	0.3	SSE	1.5	E	0.5	SE	3.2	S	1.0	E	3.3	S	1.2	ESE
12:00 PM - 01:00 PM	0.4	SSE	0.6	SSW	2.6	SE	2.5	S	0.9	SSW	1.2	SW	0.9	E



ข้อสรุป : ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ ด้วยความเร็วลมส่วนใหญ่อยู่ในช่วง <0.3-5.5 และคิดเป็นลมสงบร้อยละ 14.29

WS(m/s)	%
≥ 10.0	0.00
8.0-10.0	0.00
5.5-8.0	0.00
3.3-5.5	1.79
1.7-3.3	13.69
0.3-1.7	70.24
Calms	14.29

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด) : นายอนุวัฒน์ เตมา
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศรยุทธ จิตธานนท์ ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6111
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรรณ รักยง ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-6115
 เบอร์โทรศัพท์ : 0-3304-8555

3.3.1.3 คุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติ

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติ จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่นิคมฯ โดยมีพารามิเตอร์ ได้แก่ ฝุ่นละออง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ความเร็วและทิศทางลม อุณหภูมิ ความดันอากาศ และความชื้นสัมพัทธ์ โดยทำการตรวจวัดอย่างต่อเนื่องและต้องจัดแสดงผลตรวจวัด ซึ่งโครงการได้ทำการติดตั้ง พร้อมแสดงผลออนไลน์เป็นที่เรียบร้อยแล้ว และผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด แสดงดังภาคผนวก ข-12

3.3.1.4 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

จากมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้รวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพจากปล่องของโรงงานที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศทุก 6 เดือน โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดขึ้นกับชนิดของมลพิษที่เกิดแต่ละโรงงาน โดยโครงการจะมีหน้าที่ดูแลจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศในพื้นที่โครงการให้เป็นไปตามมาตรการกำหนด ซึ่งโครงการได้ขอความร่วมมือจากโรงงานภายในนิคมฯ ให้นำส่งข้อมูลผลการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากปล่องของโรงงาน เพื่อนำมาเปรียบเทียบกับอัตราการระบายมลพิษทางได้รับอนุญาต โดยในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 สามารถรวบรวมข้อมูลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของโรงงานจำนวน 15 โรงงาน คิดเป็น 100% จากโรงงานที่มีปล่องระบายจำนวน 15 โรงงาน ซึ่งเมื่อนำผลการตรวจวัดมาคำนวณอัตราการระบายมลพิษทางอากาศรวม (Total Loading) พบว่า ปริมาณอัตราการระบายฝุ่นละอองรวม (TSP) , ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) อัตราการระบายมลพิษทางอากาศโดยรวมในปัจจุบันของโรงงานในพื้นที่นิคมฯ ดังนี้

1. ปริมาณอัตราการระบายฝุ่นละอองรวม (TSP) มีอัตราการระบายเท่ากับ 438.02 ไร่ (17.11% จากโควต้า 2,560.06 ไร่)
2. ปริมาณอัตราการระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) มีอัตราการระบายเท่ากับ 239.99 ไร่ (9.37% จากโควต้า 2,560.06 ไร่)
3. ปริมาณอัตราการระบายก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) มีอัตราการระบายเท่ากับ 1,542.70 ไร่ (60.26% จากโควต้า 2,560.06 ไร่)

เมื่อนำอัตราการระบายมลพิษทางอากาศโดยรวม เทียบเป็นหน่วยพื้นที่ พบว่า อัตราการระบายมลพิษมีค่าไม่เกินพื้นที่อุตสาหกรรมซึ่งกำหนดไว้ที่ 2,560.06 ไร่

3.3.2 คุณภาพน้ำ

3.3.2.1 คุณภาพน้ำผิวดิน

จากมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ประกอบด้วย ห้วยมาบปูก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ ห้วยมาบปูก่อน จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ และห้วยมาบปูลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ พบว่า เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์เทียบเคียงเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ห้วยมาบปูก่อนอยู่ในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 คือแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และใช้เพื่อการเกษตร และประเภทที่ 4 คือ เป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และสามารถใช้ประโยชน์เพื่อการอุตสาหกรรม โดยแสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดดัง **รูปที่ 3-2** และผลการตรวจวัดดัง **ตารางที่ 3-5** และ **ภาคผนวก ค-2**

สำหรับมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน กำหนดให้ตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) บีโอดี (BOD) ออกซิเจนละลาย (DO) ไนเตรต ($\text{NO}_3\text{-N}$) แอมโมเนีย ($\text{NH}_3\text{-N}$)ปรอท (Hg) เฮกซะวาเลนซ์โครเมียม (Cr^{6+}) ตะกั่ว (Pb) ทองแดง (Cu) สังกะสี (Zn) และนิเกิล (Ni) เดือนละ 1 ครั้ง โดยมีรายละเอียดดังนี้

➤ ห้วยมาบปูก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (S1)

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณห้วยมาบปูก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า คุณภาพน้ำทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด โดยมีรายละเอียดดังนี้

- แอมโมเนีย ($\text{NH}_3\text{-N}$)	มีค่าอยู่ในช่วง 0.05-0.25 มิลลิกรัมต่อลิตร
- บีโอดี (BOD)	มีค่า <2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร
- ทองแดง (Cu)	มีค่าน้อยกว่าค่าต่ำสุดที่เครื่องตรวจวัดได้-0.0030 มิลลิกรัมต่อลิตร
- ออกซิเจนละลาย (DO)	มีค่าอยู่ในช่วง 4.5-6.2 มิลลิกรัมต่อลิตร
- เฮกซะวาเลนซ์โครเมียม (Cr^{6+})	มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่าค่าต่ำสุดที่เครื่องตรวจวัดได้
- ตะกั่ว (Pb)	มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่าค่าต่ำสุดที่เครื่องตรวจวัดได้-0.0006 มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปรอท (Hg)	มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่าค่าต่ำสุดที่เครื่องตรวจวัดได้-<0.0005 มิลลิกรัมต่อลิตร
- นิเกิล (Ni)	มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่าค่าต่ำสุดที่เครื่องตรวจวัดได้-<0.001 มิลลิกรัมต่อลิตร
- ไนเตรต ($\text{NO}_3\text{-N}$)	มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่าค่าต่ำสุดที่เครื่องตรวจวัดได้-0.12 มิลลิกรัมต่อลิตร
- ความเป็นกรดและด่าง (pH)	มีค่าอยู่ในช่วง 7.4-7.7
- สังกะสี (Zn)	มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่าค่าต่ำสุดที่เครื่องตรวจวัดได้-0.010 มิลลิกรัมต่อลิตร

➤ ห้วยมาบปูล ๓ จุกระบายน้ำทิ้งของโครงการ (S2)

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณห้วยมาบปูล ๓ จุกระบายน้ำทิ้งของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ปริมาณแอมโมเนีย ($\text{NH}_3\text{-N}$) ในเดือนเมษายน พ.ศ. 2567 และปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) ในเดือนมีนาคม และเดือนเมษายน พ.ศ. 2567 สภาพแวดล้อมโดยทั่วไปบริเวณจุดเก็บตัวอย่าง พบว่า มีพืชพืชปกคลุมบริเวณจุดเก็บตัวอย่างจำนวนมาก มีพืชน้ำค่อนข้างหนาแน่น ปริมาณน้ำน้อย และน้ำนิ่ง นอกจากนี้พบว่าลักษณะตัวอย่างน้ำมีสีเหลือง มีกลิ่นเล็กน้อย มีตะกอนเล็กน้อย และมีความขุ่น โดยมีรายละเอียดดังนี้

- แอมโมเนีย ($\text{NH}_3\text{-N}$)	มีค่าอยู่ในช่วง	<0.05-0.54	มิลลิกรัมต่อลิตร
- บีโอดี (BOD)	มีค่า	<2.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ทองแดง (Cu)	มีค่าอยู่ในช่วง	0.003-0.010	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ออกซิเจนละลาย (DO)	มีค่าอยู่ในช่วง	1.8-8.7	มิลลิกรัมต่อลิตร
- เฮกซะวาเลนท์โครเมียม (Cr^{6+})	มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่าค่าต่ำสุดที่เครื่องตรวจวัดได้		
- ตะกั่ว (Pb)	มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่าค่าต่ำสุดที่เครื่องตรวจวัดได้	<0.0005	มิลลิกรัมต่อลิตร
-ปรอท (Hg)	มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่าค่าต่ำสุดที่เครื่องตรวจวัดได้	<0.0005	มิลลิกรัมต่อลิตร
- นิกเกิล (Ni)	มีค่าอยู่ในช่วง	0.004-0.010	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ไนเตรต ($\text{NO}_3\text{-N}$)	มีค่าอยู่ในช่วง	<0.05-3.05	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ความเป็นกรดและด่าง (pH)	มีค่าอยู่ในช่วง	7.4-7.9	
- สังกะสี (Zn)	มีค่าอยู่ในช่วง	0.03-0.20	มิลลิกรัมต่อลิตร

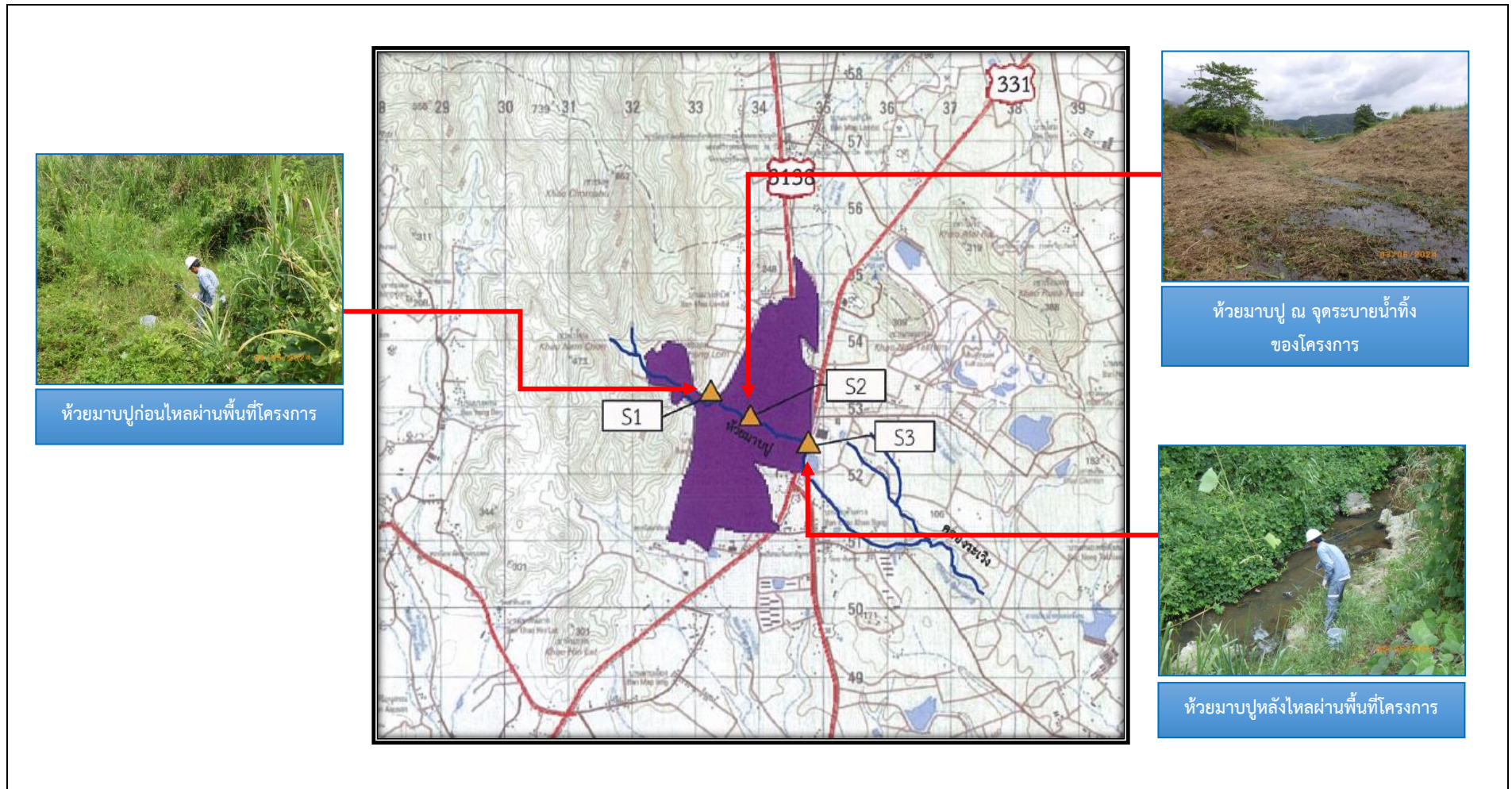
➤ ห้วยมาบปูลหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (S3)

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณห้วยมาบปูลหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ปริมาณแอมโมเนีย ($\text{NH}_3\text{-N}$) ในเดือนมีนาคม-พฤษภาคม พ.ศ. 2567 สภาพแวดล้อมโดยทั่วไปบริเวณจุดเก็บตัวอย่าง พบว่า มีพืชพืชปกคลุมบริเวณจุดเก็บตัวอย่างจำนวนมาก มีปริมาณน้ำน้อย และไหลช้า นอกจากนี้พบว่าลักษณะตัวอย่างน้ำมีสีเหลือง มีกลิ่น มีตะกอน และมีความขุ่น โดยมีรายละเอียดดังนี้

- แอมโมเนีย ($\text{NH}_3\text{-N}$)	มีค่าอยู่ในช่วง	<0.05-2.02	มิลลิกรัมต่อลิตร
- บีโอดี (BOD)	มีค่า	<2.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ทองแดง (Cu)	มีค่าอยู่ในช่วง	0.0006-0.0030	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ออกซิเจนละลาย (DO)	มีค่าอยู่ในช่วง	4.5-5.8	มิลลิกรัมต่อลิตร
- เฮกซะวาเลนท์โครเมียม (Cr^{6+})	มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่าค่าต่ำสุดที่เครื่องตรวจวัดได้		
- ตะกั่ว (Pb)	มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่าค่าต่ำสุดที่เครื่องตรวจวัดได้	<0.0005	มิลลิกรัมต่อลิตร
-ปรอท (Hg)	มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่าค่าต่ำสุดที่เครื่องตรวจวัดได้	<0.0005	มิลลิกรัมต่อลิตร
- นิกเกิล (Ni)	มีค่าอยู่ในช่วง	0.002-0.010	มิลลิกรัมต่อลิตร

- ไนเตรต ($\text{NO}_3\text{-N}$)	มีค่าอยู่ในช่วง	0.08-2.02	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ความเป็นกรดและด่าง (pH)	มีค่าอยู่ในช่วง	7.3-7.7	
- สังกะสี (Zn)	มีค่าอยู่ในช่วง	0.006-0.020	มิลลิกรัมต่อลิตร

อย่างไรก็ตามโครงการได้ดำเนินการค้นหาสาเหตุที่อาจส่งผลให้คุณภาพน้ำผิวดินมีแนวโน้มสูงขึ้น พร้อมทั้งหาแนวทางการป้องกัน และการแก้ไขปัญหาตลอดมา โดยโครงการได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินเป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง



รูปที่ 3-2 ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ตารางที่ 3-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลวิเคราะห์วิเคราะห์						มาตรฐาน ประเภท 3	มาตรฐาน ประเภท 4
			ห้วยมาบป๋าก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (S1)							
			9 ม.ค. 67	2 ก.พ. 67	1 มี.ค. 67	8 เม.ย. 67	6 พ.ค. 67	3 มิ.ย. 67		
NH ₃ -N	mg/L	0.02	0.05	0.05	0.10	0.12	0.06	0.25	≤0.5	≤0.5
BOD	mg/L	-	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	≤2	≤4
Cu	mg/L	0.0003	N.D.	N.D.	<0.0005	N.D.	0.0030	N.D.	≤0.1	≤0.1
DO	mg/L	-	5.2	5.6	4.5	4.7	6.2	5.6	≥4	≥2
Cr ⁶⁺	mg/L	0.003	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	≤0.05	≤0.05
Pb	mg/L	0.0003	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.0006	N.D.	≤0.05	≤0.05
Hg	mg/L	0.0001	N.D.	N.D.	N.D.	<0.0005	N.D.	N.D.	≤0.002	≤0.002
Ni	mg/L	0.0003	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.001	N.D.	≤0.1	≤0.1
NO ₃ -N	mg/L	0.015	0.12	N.D.	<0.05	0.07	0.09	<0.05	≤5	≤5
pH	-	-	7.7	7.6	7.6	7.6	7.7	7.4	5.0-9.0	5.0-9.0
Zn	mg/L	0.003	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.010	0.006	≤1	≤1

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ประเภทที่ 3 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และใช้เพื่อการเกษตร

ประเภทที่ 4 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : N.D. (Not Detected) หมายถึง ผลวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

ตารางที่ 3-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลวิเคราะห์ตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน ประเภท 3	มาตรฐาน ประเภท 4
			ห้วยมาบปูล ภู จุติระบายน้ำทิ้งของโครงการ (S2)							
			9 ม.ค. 67	2 ก.พ. 67	1 มี.ค. 67	8 เม.ย. 67	6 พ.ค. 67	3 มิ.ย. 67		
NH ₃ -N	mg/L	0.02	<0.05	0.07	0.18	0.54**	0.16	0.42	≤0.5	≤0.5
BOD	mg/L	-	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	≤2	≤4
Cu	mg/L	0.0003	0.007	0.010	0.010	0.003	0.004	0.005	≤0.1	≤0.1
DO	mg/L	-	8.7	6.2	3.0*	1.8**	4.5	6.9	≥4	≥2
Cr ⁶⁺	mg/L	0.003	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	≤0.05	≤0.05
Pb	mg/L	0.0003	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<0.0005	N.D.	≤0.05	≤0.05
Hg	mg/L	0.0001	N.D.	N.D.	N.D.	<0.0005	N.D.	N.D.	≤0.002	≤0.002
Ni	mg/L	0.0003	0.004	0.006	0.009	0.010	0.006	0.005	≤0.1	≤0.1
NO ₃ -N	mg/L	0.015	1.03	<0.05	0.75	0.40	3.05	1.88	≤5	≤5
pH	-	-	7.6	7.8	7.4	7.4	7.9	7.5	5.0-9.0	5.0-9.0
Zn	mg/L	0.003	0.040	0.040	0.030	0.090	0.200	0.030	≤1	≤1

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ประเภทที่ 3 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และใช้เพื่อการเกษตร
ประเภทที่ 4 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : N.D. (Not Detected) หมายถึง ผลวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

* หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3

** หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4

ตารางที่ 3-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน ประเภท 3	มาตรฐาน ประเภท 4
			ห้วยมาบปูลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (S3)							
			9 ม.ค. 67	2 ก.พ. 67	1 มี.ค. 67	8 เม.ย. 67	6 พ.ค. 67	3 มิ.ย. 67		
NH ₃ -N	mg/L	0.02	<0.05	0.49	1.28*	2.02*	0.66*	0.39	≤0.5	≤0.5
BOD	mg/L	-	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	≤2	≤4
Cu	mg/L	0.0003	0.0020	0.0030	0.0020	0.0006	0.0006	0.0030	≤0.1	≤0.1
DO	mg/L	-	5.6	5.8	4.7	5.2	4.5	4.6	≥4	≥2
Cr ⁶⁺	mg/L	0.003	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	≤0.05	≤0.05
Pb	mg/L	0.0003	N.D.	<0.0005	<0.0005	N.D.	N.D.	N.D.	≤0.05	≤0.05
Hg	mg/L	0.0001	N.D.	N.D.	N.D.	<0.0005	N.D.	N.D.	≤0.002	≤0.002
Ni	mg/L	0.0003	0.003	0.003	0.004	0.010	0.002	0.005	≤0.1	≤0.1
NO ₃ -N	mg/L	0.015	1.09	0.08	0.47	0.45	0.26	2.02	≤5	≤5
pH	-	-	7.3	7.3	7.4	7.5	7.6	7.7	5.0-9.0	5.0-9.0
Zn	mg/L	0.003	0.020	0.010	0.008	0.010	0.006	0.020	≤1	≤1

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ประเภทที่ 3 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และใช้เพื่อการเกษตร
ประเภทที่ 4 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : N.D. (Not Detected) หมายถึง ผลวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

* หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	..... บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด.....	
ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด)	..... นายปารณาศ สัตยาคุณ.....	ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9476.....
	..... นายณัฐวุฒิ ออมพรมราช.....	ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0006.....
	..... นายณัฐนาถ ธรรมสโร.....	ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9477.....
	..... นายภัทรพล สว่างใจธรรม.....	ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0002.....
	..... นายพิทยา ทองแดง.....	ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9448.....
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	..... นายเดช ช้างชน.....	ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442.....
	..... นาง วิลาวัลย์ นริรักษ์.....	ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9443.....
ชื่อผู้วิเคราะห์	..... นางสาวณมล บรรจงกิจ.....	ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9445.....
	..... นางชลธิชา สุนงกช.....	ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9449.....
เบอร์โทรศัพท์	..... 0-3304-8555.....	

3.3.2.2 น้ำเสีย

1) ลักษณะสมบัติน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสีย

น้ำเสียจากโรงงานทั้งหมดจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โครงการจึงมีการติดตามตรวจสอบคุณลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง 1 ครั้ง/เดือน และหลังผ่านการบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ 2 ครั้ง/เดือน โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า ลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางมีค่าอยู่ในเกณฑ์ลักษณะน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 และประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 (บังคับใช้เมื่อวันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2567) ตามเงื่อนไขที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด 2 (ครั้งที่ 4) ตามหนังสือเลขที่ อก. 5103.3.1/1589 ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2567 โดยมีผลการตรวจวิเคราะห์ดังตารางที่ 3-6 และภาคผนวก ค-3

สำหรับน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า ลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) และตามเกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด 2 (ครั้งที่ 4) ตามหนังสือเลขที่ อก. 5103.3.1/1589 ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2567 โดยมีผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-7 และภาคผนวก ค-3

2) น้ำเสียจากโรงงาน

การตรวจวัดคุณลักษณะของน้ำเสียจากโรงงานต่างๆ บริเวณ Inspection Manhole หลังจากระบบบำบัดน้ำเสียจากโรงงานต่างๆ ที่เปิดดำเนินการแล้ว 1 ครั้ง/เดือน ประกอบด้วย ความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) ซีโอดี (COD) ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) และอุณหภูมิ โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า คุณลักษณะน้ำเสียส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด โดยมีผลการตรวจวัดดังภาคผนวก ข-7

3) โลหะหนักของน้ำเสียจากโรงงาน

การตรวจวัดโลหะหนักของน้ำเสียจากโรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน บริเวณ Inspection Manhole หลังจากระบบบำบัดน้ำเสียจากโรงงานต่างๆ ที่เปิดดำเนินการแล้ว 1 ครั้ง/เดือน โดยกำหนดพารามิเตอร์ให้สอดคล้องกับชนิดของโลหะหนักที่ปนเปื้อนน้ำเสียตามลักษณะกิจกรรมของแต่ละโรงงาน ซึ่งได้ทำการสุ่มตรวจวัดโลหะหนักของน้ำเสียจากโรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 มีโรงงานที่มีน้ำเสียทางเคมีปนเปื้อนเปิดดำเนินการ จำนวน 23 โรงงาน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศการนิคม

อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 และประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรมกำหนดไว้ (บังคับใช้เมื่อวันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2567)

4) คุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดสำหรับน้ำกลับมาใช้ใหม่ที่นำมาใช้ในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการ

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดที่มีการนำกลับมาใช้ใหม่ที่นำมาใช้ในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ โดยกำหนดให้มีการตรวจวัดปริมาณสารหนู และโลหะหนักชนิดอื่นๆ ในน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดที่มีการนำกลับมาใช้ใหม่ที่นำมาใช้ในการรดน้ำต้นไม้ในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ 2 ครั้ง/เดือน ตามมาตรการกำหนด โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณสมบัติของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ (Influent) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ดัชนีการตรวจวิเคราะห์	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน ^{1/2/}
			9 ม.ค. 67	2 ก.พ. 67	1 มี.ค. 67	8 เม.ย. 67	6 พ.ค. 67	3 มิ.ย. 67	
Aluminium	mg/L	0.003	0.78	0.56	0.76	0.80	0.99	0.81	-
Arsenic	mg/L	0.0003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	≤0.25
BOD	mg/L	-	19.7	17.4	13.0	<2.0	18.3	13.3	≤200 ^{3/}
COD	mg/L	1.5	107	68	63	133	87	71	≤400
Copper	mg/L	0.0003	0.02	0.02	0.03	0.03	0.02	0.03	≤2.0
Hexavalent Chromium	mg/L	0.003	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	≤0.25
Iron	mg/L	0.003	0.86	0.76	0.75	0.92	0.75	0.74	≤10.0
Lead	mg/L	0.0003	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	≤0.2
Manganese	mg/L	0.0003	0.09	0.16	0.13	0.12	0.18	0.20	≤5.0
Mercury	mg/L	0.0001	<0.0005	0.0006	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	≤0.005
Nickel	mg/L	0.0003	0.05	0.04	0.03	0.03	0.04	0.04	≤1.0
Oil & Grease	mg/L	-	<3	<3	<3	<3	4	3	≤10
pH	-	-	6.7	6.4	6.9	7.0	7.7	6.2	6.0-9.0
Total Dissolved Solids	mg/L	-	584	764	876	604	876	456	≤3,000
Total Suspended Solids	mg/L	-	78	48	60	75	64	66	≤100
Zinc	mg/L	0.003	0.34	0.28	0.66	0.64	0.45	0.47	≤5.0

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2560)

: ^{2/} ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรมกำหนดไว้ (บังคับใช้เมื่อวันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2567)

: ^{3/} ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด 2

หมายเหตุ : N.D. (Not Detection) หมายถึง ผลวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

ตารางที่ 3-7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ (Effluent) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ดัชนีการตรวจวิเคราะห์	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวัด												มาตรฐาน ^{1/}
			9 ม.ค. 67	19 ม.ค. 67	2 ก.พ. 67	19 ก.พ. 67	1 มี.ค. 67	18 มี.ค. 67	8 เม.ย. 67	22 เม.ย. 67	6 พ.ค. 67	20 พ.ค. 67	3 มิ.ย. 67	17 มิ.ย. 67	
Aluminium	mg/L	0.003	0.07	0.08	0.05	0.05	0.04	0.04	0.07	0.08	0.07	0.08	0.07	0.11	-
Arsenic	mg/L	0.0003	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.003	≤0.25
BOD	mg/L	-	<2	6.8	5.6	6.3	4.7	3.9	8.4	4.1	9.4	<2.0	9.1	6.8	≤15 ^{2/}
COD	mg/L	1.5	44	49	32	53	36	41	39	40	60	29	37	44	≤120
Copper	mg/L	0.0003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003	0.006	≤2.0
Hexavalent Chromium	mg/L	0.003	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	≤0.25
Iron	mg/L	0.003	0.27	0.25	0.21	0.18	0.13	0.15	0.18	0.19	0.12	0.16	0.17	0.19	-
Lead	mg/L	0.0003	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.007	N.D.	≤0.2
Manganese	mg/L	0.0003	0.09	0.09	0.10	0.11	0.09	0.10	0.10	0.08	0.08	0.09	0.13	0.27	≤5.0
Mercury	mg/L	0.0001	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	N.D.	N.D.	<0.0005	<0.0005	N.D.	N.D.	N.D.	<0.0005	≤0.005
Nickel	mg/L	0.0003	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.02	0.02	0.10	≤1.0
Oil & Grease	mg/L	-	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	≤5
pH	-	-	8.1	8.0	8.3	8.1	8.0	8.0	7.8	7.7	8.4	8.4	7.9	8.2	5.5-9.0
Total Dissolved Solids	mg/L	-	644	700	628	776	840	772	644	724	788	624	424	678	≤3,000
Total Suspended Solids	mg/L	-	18	16	13	13	12	14	11	14	20	15	18	21	≤50
Zinc	mg/L	0.003	0.04	0.04	0.03	0.05	0.04	0.05	0.07	0.05	0.05	0.03	0.05	0.09	≤5.0

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)

: ^{2/} ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด 2

หมายเหตุ : N.D. (Not Detection) หมายถึง ผลวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	.....บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด.....	
ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด)	.....นายปารเมศ สัตยาคุณ.....	ทะเบียนเลขที่ .....ว-323-จ-9476.....
	.....นายณัฐวุฒิ ออมพรมราช.....	ทะเบียนเลขที่ .....ว-323-จ-0006.....
	.....นายณัฏฐา ธรรมสโร.....	ทะเบียนเลขที่ .....ว-323-จ-9477.....
	.....นายภัทรพล สว่างใจธรรม์.....	ทะเบียนเลขที่ .....ว-323-จ-0002.....
	.....นายพิทยา ทองแดง.....	ทะเบียนเลขที่ .....ว-323-จ-9448.....
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	.....นายเดช ช่างชน.....	ทะเบียนเลขที่ .....ว-323-ค-9442.....
	.....นาง วิลาวัลย์ นริรักษ์.....	ทะเบียนเลขที่ .....ว-323-ค-9443.....
ชื่อผู้วิเคราะห์	.....นางสาวนณณล บรรจงกิจ.....	ทะเบียนเลขที่ .....ว-323-จ-9445.....
	.....นางชลธิชา สุนงกช.....	ทะเบียนเลขที่ .....ว-323-จ-9449.....
เบอร์โทรศัพท์	.....0-3304-8555.....	

3.3.3 คุณภาพดิน

การติดตามตรวจสอบคุณภาพดินของโครงการฯ กำหนดให้ติดตามตรวจสอบ 1 ครั้ง/ปี บริเวณจุดต่างๆ ในพื้นที่สีเขียวที่มีการนำน้ำทิ้งไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ ตรวจวัดปริมาณสารหนู และโลหะหนักชนิดอื่นๆ ในดิน (ความลึก 30 เซนติเมตร) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณจุดพื้นที่สีเขียวที่มีการนำน้ำทิ้งไปใช้รดน้ำต้นไม้ (จุดที่ 1) บริเวณจุดพื้นที่สีเขียวที่มีการนำน้ำทิ้งไปใช้รดน้ำต้นไม้ (จุดที่ 2) และบริเวณจุดพื้นที่สีเขียวที่มีการนำน้ำทิ้งไปใช้รดน้ำต้นไม้ (จุดที่ 3) แสดงดังรูปที่ 3-3 ประกอบด้วยสารหนู (As) แคดเมียม (Cd) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนท์ (Cr^{6+}) ตะกั่ว (Pb) แมงกานีส (Mn)ปรอท (Hg) นิกเกิล (Ni) และซีลีเนียม (Se) โดยดำเนินการติดตามตรวจสอบครั้งล่าสุด ในปี พ.ศ. 2566 เมื่อวันที่ 4 และ 29 กันยายน พ.ศ. 2566 สำหรับปี พ.ศ. 2567 มีแผนการดำเนินการในช่วงครึ่งปีหลัง และจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-8 และภาคผนวก ค-4 รายละเอียดดังนี้

➤ บริเวณจุดพื้นที่สีเขียวที่มีการนำน้ำทิ้งไปใช้รดน้ำต้นไม้ (จุดที่ 1)

- สารหนู (As)	มีค่าเท่ากับ	23.9	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- แคดเมียม (Cd)	มีค่า	<0.50	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนท์ (Cr^{6+})	มีค่า	<1.00	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- ตะกั่ว (Pb)	มีค่าเท่ากับ	29.6	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- แมงกานีส (Mn)	มีค่าเท่ากับ	821	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- ปรอท (Hg)	มีค่า	<0.10	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- นิกเกิล (Ni)	มีค่าเท่ากับ	15.1	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- ซีลีเนียม (Se)	มีค่า	<0.50	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

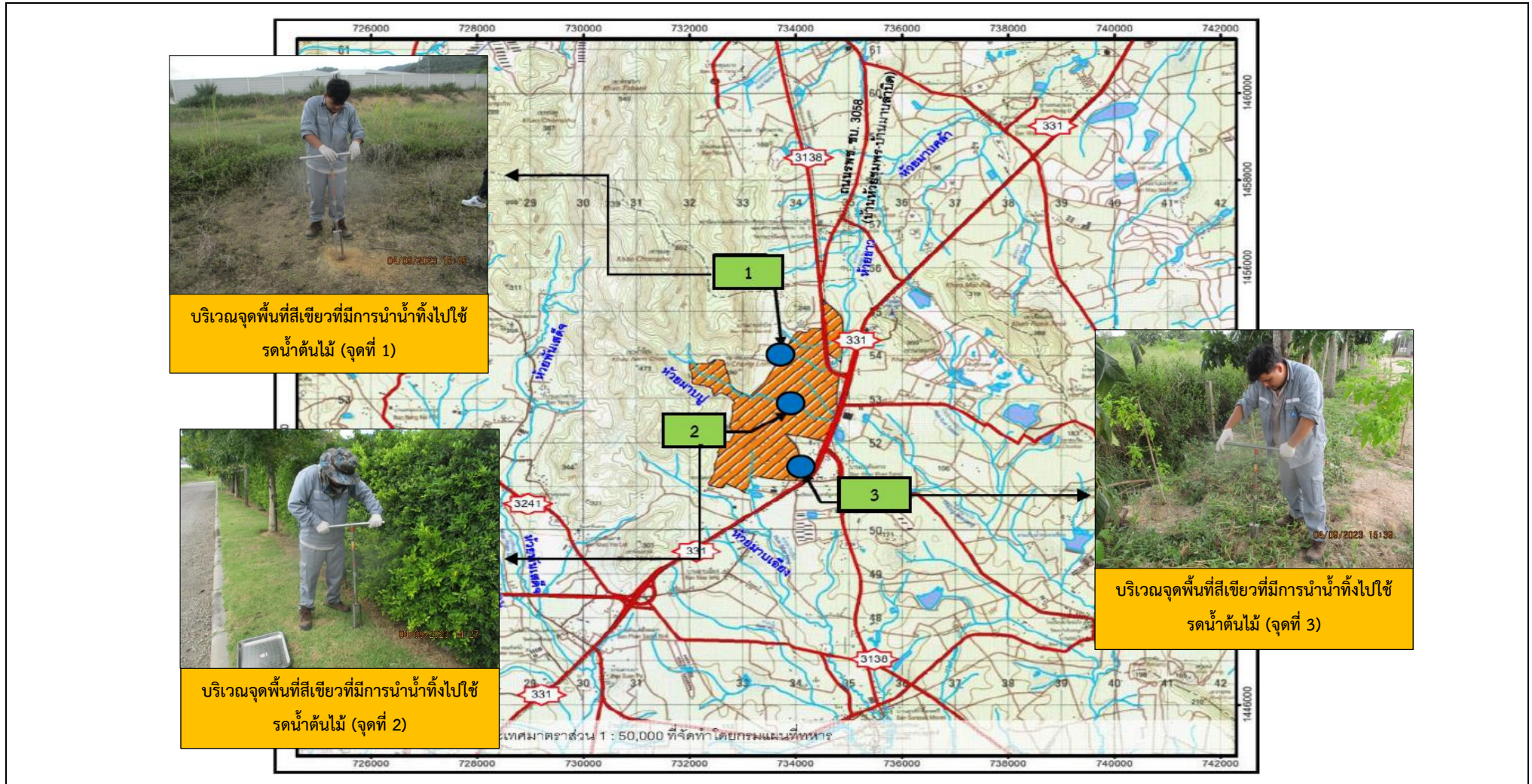
➤ บริเวณจุดพื้นที่สีเขียวที่มีการนำน้ำทิ้งไปใช้รดน้ำต้นไม้ (จุดที่ 2)

- สารหนู (As)	มีค่าเท่ากับ	3.01	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- แคดเมียม (Cd)	มีค่า	<0.50	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนท์ (Cr^{6+})	มีค่า	<1.00	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- ตะกั่ว (Pb)	มีค่าเท่ากับ	9.74	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- แมงกานีส (Mn)	มีค่าเท่ากับ	58.7	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- ปรอท (Hg)	มีค่า	<0.10	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- นิกเกิล (Ni)	มีค่าเท่ากับ	6.92	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- ซีลีเนียม (Se)	มีค่า	<0.50	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

➤ บริเวณจุดพื้นที่สีเขียวที่มีการนำน้ำทิ้งไปไชรตน้ำต้นไม้ (จุดที่ 3)

- สารหนู (As)	มีค่าเท่ากับ	3.44	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- แคดเมียม (Cd)	มีค่า	<0.50	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁺⁶)	มีค่า	<1.00	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- ตะกั่ว (Pb)	มีค่าเท่ากับ	12.1	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- แมงกานีส (Mn)	มีค่าเท่ากับ	84.4	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- ปรอท (Hg)	มีค่า	<0.10	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- นิกเกิล (Ni)	มีค่าเท่ากับ	11.8	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- ซีลีเนียม (Se)	มีค่า	<0.50	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

เมื่อพิจารณาผลตรวจวัดคุณภาพดินเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่า ทุกสถานที่มีคุณภาพดินอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงานรวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่ตามประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 138 ตอนพิเศษ 54ง วันที่ 11 มีนาคม พ.ศ. 2564



รูปที่ 3-3 ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพดิน

ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน
		4 กันยายน 2566			
		บริเวณจุดพื้นที่สีเขียวที่มีการนำน้ำทิ้งไปใช้รดน้ำต้นไม้ (จุดที่ 1)	บริเวณจุดพื้นที่สีเขียวที่มีการนำน้ำทิ้งไปใช้รดน้ำต้นไม้ (จุดที่ 2)	บริเวณจุดพื้นที่สีเขียวที่มีการนำน้ำทิ้งไปใช้รดน้ำต้นไม้ (จุดที่ 3)	
As	mg/kg	23.9 ^{1/}	3.01	3.44	≤25
Cd	mg/kg	<0.50	<0.50	<0.50	≤762
Cr ⁺⁶	mg/kg	<1.00	<1.00	<1.00	≤212
Pb	mg/kg	29.6	9.74	12.1	≤800
Mn	mg/kg	821	58.7	84.4	≤19,640
Hg	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	≤263
Ni	mg/kg	15.1	6.92	11.8	≤5,205
Se	mg/kg	<0.50	<0.50	<0.50	≤4,380

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564

คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่

หมายเหตุ : ^{1/} ตรวจวัดเมื่อวันที่ 29 กันยายน 2566

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด) นายสมภาร คุ้มปลี ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-7830

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายเดช ช่างชน ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442

ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวสวทรี น้อยเสี่ยม ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4709

เบอร์โทรศัพท์ 0-2760-3000

3.3.4 ระดับเสียง

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไปของโครงการ กำหนดให้ดำเนินการตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี เป็นเวลา 7 วัน โดยได้ดำเนินการตรวจวัดในช่วงระหว่างวันที่ 4-12 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณหมู่ 7 บ้านมาบลำปิต (N1), โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเฉลิมพระเกียรติ 60 พรรชนาวมินทราชนิ (N2) และบริเวณ หมู่ 3 เขาคันทรง (N3) ตำแหน่งจุดตรวจวัดดังรูปที่ 3-4 และผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-9 และภาคผนวก ค-4 โดยมีรายละเอียดดังนี้

➤ บริเวณหมู่ 7 บ้านมาบลำปิต (N1)

- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.)	มีค่าอยู่ระหว่าง	47.8-52.3	เดซิเบล(เอ)
- ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	มีค่าอยู่ระหว่าง	75.7-87.2	เดซิเบล(เอ)
- ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	มีค่าอยู่ระหว่าง	43.4-46.5	เดซิเบล(เอ)

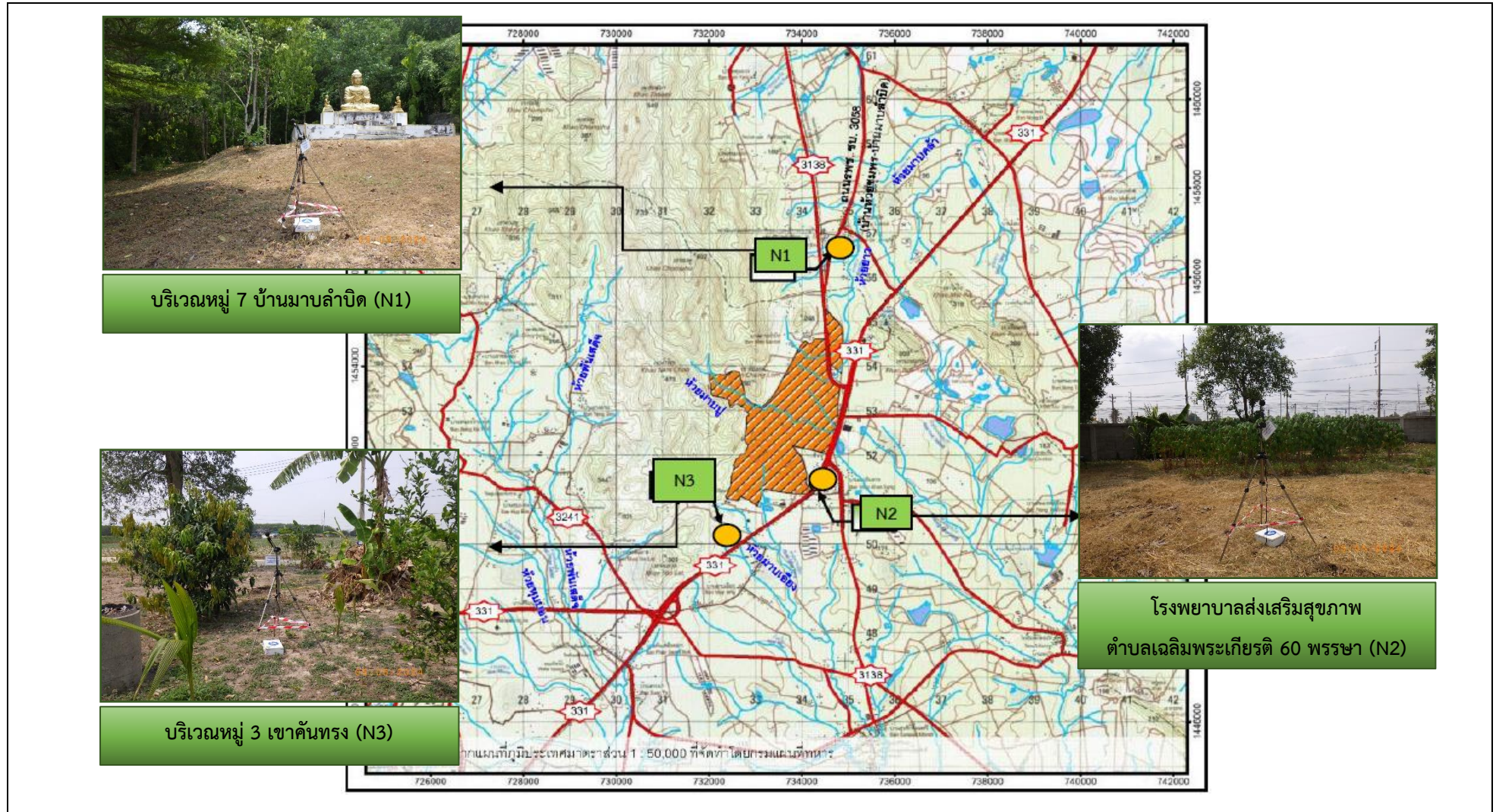
➤ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเฉลิมพระเกียรติ 60 พรรชนาวมินทราชนิ (N2)

- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.)	มีค่าอยู่ระหว่าง	57.9-59.5	เดซิเบล(เอ)
- ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	มีค่าอยู่ระหว่าง	76.4-95.2	เดซิเบล(เอ)
- ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	มีค่าอยู่ระหว่าง	52.6-54.4	เดซิเบล(เอ)

➤ บริเวณหมู่ 3 เขาคันทรง (N3)

- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.)	มีค่าอยู่ระหว่าง	55.0-56.9	เดซิเบล(เอ)
- ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	มีค่าอยู่ระหว่าง	80.7-93.2	เดซิเบล(เอ)
- ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)	มีค่าอยู่ระหว่าง	50.0-51.2	เดซิเบล(เอ)

เมื่อนำผลตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่า สถานีที่ทำการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียง โดยทั่วไป ที่กำหนดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ไม่เกิน 115 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงพื้นฐาน (L90) ยังไม่มีมาตรฐานกำหนดเพื่อควบคุม



รูปที่ 3-4 ตำแหน่งจุดตรวจวัดระดับเสียง

ตารางที่ 3-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

สถานีตรวจวัด : บริเวณหมู่ 7 บ้านมาบลำบิต (N1)
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 0735767, 1454606
วันที่เก็บตัวอย่าง : ระหว่างวันที่ 4-12 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))											
	4-5 พ.ค. 67			5-6 พ.ค. 67			6-7 พ.ค. 67			7-8 พ.ค. 67		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
02:00 PM - 03:00 PM	49.0	68.8	43.6	50.1	69.5	45.5	55.6	75.3	47.7	55.6	74.5	49.2
03:00 PM - 04:00 PM	47.6	61.2	44.0	47.6	64.5	43.7	51.4	69.7	46.3	57.6	87.2	51.1
04:00 PM - 05:00 PM	47.8	65.9	44.9	53.2	72.7	47.0	54.8	75.5	46.9	55.3	77.8	51.3
05:00 PM - 06:00 PM	47.5	61.4	45.0	53.2	80.8	45.8	50.5	71.3	45.3	57.5	75.9	48.9
06:00 PM - 07:00 PM	49.3	83.3	44.1	50.1	70.8	44.5	55.6	74.8	45.6	53.2	74.5	47.5
07:00 PM - 08:00 PM	45.5	61.6	43.7	51.2	68.3	44.8	50.7	74.7	45.5	51.6	72.3	47.2
08:00 PM - 09:00 PM	45.1	61.2	43.4	53.9	77.1	49.3	53.3	74.3	48.3	53.0	72.0	49.6
09:00 PM - 10:00 PM	43.7	53.6	42.5	53.0	70.2	50.1	53.8	75.8	49.4	53.5	73.8	48.2
10:00 PM - 11:00 PM	43.5	56.1	42.1	55.6	74.5	49.2	53.1	72.5	48.2	51.3	75.9	46.5
11:00 PM - 12:00 AM	43.3	53.3	41.5	52.0	69.7	48.6	51.8	77.5	47.5	49.1	67.6	47.0
12:00 AM - 01:00 AM	42.8	55.7	41.1	51.5	71.0	47.5	51.3	71.6	46.8	51.7	80.3	45.4
01:00 AM - 02:00 AM	42.0	56.4	40.4	49.9	70.6	45.8	49.6	69.8	45.5	47.3	58.2	45.6
02:00 AM - 03:00 AM	41.9	48.1	40.4	48.8	70.1	44.4	49.2	65.0	45.3	49.8	60.3	45.9
03:00 AM - 04:00 AM	43.6	65.2	40.5	47.7	66.9	43.7	48.2	58.9	44.3	46.7	60.2	44.8
04:00 AM - 05:00 AM	42.7	53.1	40.8	47.3	61.8	43.3	46.8	66.7	42.9	49.4	71.3	44.8
05:00 AM - 06:00 AM	48.8	64.6	42.7	48.7	73.4	43.7	45.4	60.6	41.7	46.5	60.7	44.9
06:00 AM - 07:00 AM	49.1	66.0	45.0	46.6	60.1	43.2	47.5	73.4	42.0	46.4	58.4	44.4
07:00 AM - 08:00 AM	48.3	64.2	44.6	49.5	73.7	42.4	45.7	60.5	42.2	46.5	55.6	44.4
08:00 AM - 09:00 AM	50.2	64.5	45.2	46.4	55.5	43.3	47.0	61.7	42.9	46.4	60.2	44.1
09:00 AM - 10:00 AM	50.1	76.2	43.5	53.1	74.4	45.7	50.4	76.1	45.1	51.7	72.9	45.8
10:00 AM - 11:00 AM	48.9	65.7	43.2	50.2	71.5	46.2	51.1	66.8	47.5	51.6	73.2	47.8
11:00 AM - 12:00 PM	50.4	70.7	47.6	54.2	76.9	46.7	53.8	71.5	48.8	51.6	70.2	48.3
12:00 PM - 01:00 PM	52.2	78.9	43.8	53.8	76.0	47.8	54.0	66.5	50.8	50.5	69.5	46.3
01:00 PM - 02:00 PM	50.1	84.1	43.0	50.4	69.0	46.5	50.4	71.5	45.1	50.1	70.3	46.8
Leq 24 hrs.	47.8			51.5			51.8			52.3		
Lmax	84.1			80.8			77.5			87.2		
L90	43.4			45.7			45.5			46.5		
มาตรฐาน Leq 24 hrs.	70			70			70			70		
มาตรฐาน Lmax	115			115			115			115		

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด) : นายมงคล ผลาพิชัย
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลาวมเต๊ะ ทะเบียน : ว-323-ด-9444
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์ ทะเบียน : ว-323-จ-9447
 เบอร์โทรศัพท์ : 0-3304-8555

ตารางที่ 3-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

สถานีตรวจวัด : บริเวณหมู่ 7 บ้านมาบลำบิต (N1)
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 0735767, 1454606
วันที่เก็บตัวอย่าง : ระหว่างวันที่ 4-12 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))								
	8-9 พ.ค. 67			9-10 พ.ค. 67			11-12 พ.ค. 67		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
02:00 PM - 03:00 PM	49.7	65.9	46.3	49.2	62.6	46.9	49.4	77.2	45.8
03:00 PM - 04:00 PM	48.7	63.4	45.1	50.8	70.8	45.7	51.0	75.3	47.7
04:00 PM - 05:00 PM	50.3	68.6	46.9	61.3	85.7	50.5	48.9	69.6	45.0
05:00 PM - 06:00 PM	47.9	67.7	44.4	53.5	77.9	49.8	48.0	57.8	45.4
06:00 PM - 07:00 PM	48.4	66.9	44.2	49.9	69.5	45.5	49.6	66.6	46.8
07:00 PM - 08:00 PM	47.9	66.7	44.6	46.5	74.7	43.9	48.6	60.3	47.1
08:00 PM - 09:00 PM	51.9	73.1	46.0	46.1	52.3	44.7	47.5	54.2	46.3
09:00 PM - 10:00 PM	52.3	75.7	48.0	46.1	65.4	44.7	47.1	58.3	45.6
10:00 PM - 11:00 PM	51.3	73.3	47.2	46.5	55.4	44.9	46.6	60.8	44.9
11:00 PM - 12:00 AM	50.3	66.3	47.6	45.9	53.2	44.0	45.7	57.8	43.9
12:00 AM - 01:00 AM	49.2	75.0	45.9	45.2	55.5	43.7	45.0	61.9	43.4
01:00 AM - 02:00 AM	49.8	72.5	46.2	45.3	59.4	44.1	44.8	57.5	43.5
02:00 AM - 03:00 AM	48.1	63.7	45.7	44.6	51.0	43.2	44.0	58.2	42.3
03:00 AM - 04:00 AM	47.4	62.6	44.6	45.2	59.1	43.3	43.5	59.5	41.5
04:00 AM - 05:00 AM	46.0	57.8	44.2	45.6	65.4	43.8	43.9	64.9	41.4
05:00 AM - 06:00 AM	48.3	71.6	44.1	52.0	70.0	46.1	51.1	71.5	43.1
06:00 AM - 07:00 AM	48.4	67.0	44.4	51.7	73.8	47.3	51.3	70.2	45.4
07:00 AM - 08:00 AM	49.0	70.6	45.3	52.2	75.0	48.9	48.6	81.4	43.1
08:00 AM - 09:00 AM	46.3	66.8	40.0	50.8	73.0	45.8	47.7	71.3	42.5
09:00 AM - 10:00 AM	48.2	70.6	40.2	51.2	75.1	44.5	49.7	74.2	42.5
10:00 AM - 11:00 AM	46.5	66.4	41.9	48.3	70.1	44.4	48.4	77.0	42.9
11:00 AM - 12:00 PM	47.5	69.7	44.6	46.5	67.4	41.3	46.3	70.6	42.1
12:00 PM - 01:00 PM	49.3	75.0	45.3	49.3	80.1	43.5	46.5	67.4	41.3
01:00 PM - 02:00 PM	49.9	68.1	47.3	48.1	63.2	45.4	46.1	52.3	44.7
Leq 24 hrs.	49.2			51.3			48.0		
Lmax	75.7			85.7			81.4		
L90	45.1			44.7			43.5		
มาตรฐาน Leq 24 hrs.	70			70			70		
มาตรฐาน Lmax	115			115			115		

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด) : นายมงคล ผลาพิชัย
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลาวะเตชะ ทะเบียน ว-323-ด-9444
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์ ทะเบียน ว-323-จ-9447
 เบอร์โทรศัพท์ : 0-3368-4940

ตารางที่ 3-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

สถานีตรวจวัด : บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเฉลิมพระเกียรติ 60 พรรชนามวินราชินี (N2)
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 0734192, 1451327
วันที่เก็บตัวอย่าง : ระหว่างวันที่ 4-12 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))											
	4-5 พ.ค. 67			5-6 พ.ค. 67			6-7 พ.ค. 67			7-8 พ.ค. 67		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
11:00 AM - 12:00 PM	59.6	77.9	56.4	55.9	71.5	52.3	57.9	76.8	54.1	62.6	90.2	58.9
12:00 PM - 01:00 PM	59.5	68.5	56.4	60.1	78.8	54.8	58.9	84.2	55.5	60.4	68.9	58.6
01:00 PM - 02:00 PM	57.0	76.1	54.1	60.4	95.2	54.5	61.6	77.3	55.0	62.3	75.5	59.5
02:00 PM - 03:00 PM	57.2	69.5	53.6	59.8	70.3	54.0	57.4	71.1	54.1	58.6	70.3	55.8
03:00 PM - 04:00 PM	60.6	69.9	56.0	56.7	71.7	52.9	60.2	79.1	54.8	58.5	74.4	55.2
04:00 PM - 05:00 PM	60.1	78.2	56.7	57.9	72.4	54.7	58.3	71.7	55.1	59.0	70.9	56.1
05:00 PM - 06:00 PM	61.2	74.4	58.1	58.5	74.4	55.3	59.0	73.5	56.1	59.1	72.5	56.3
06:00 PM - 07:00 PM	63.4	75.4	57.3	64.6	76.5	55.5	64.7	72.2	56.1	64.9	73.1	55.8
07:00 PM - 08:00 PM	58.8	72.9	55.3	57.9	71.1	54.2	57.0	66.1	53.6	58.0	75.2	54.6
08:00 PM - 09:00 PM	58.2	78.4	54.2	57.3	78.6	53.5	57.8	79.0	53.6	58.6	80.2	54.4
09:00 PM - 10:00 PM	56.1	73.2	51.4	55.0	72.3	50.7	55.5	71.1	50.8	55.2	67.6	51.7
10:00 PM - 11:00 PM	54.6	72.7	49.2	53.4	68.9	48.6	55.3	76.5	50.0	54.9	68.8	50.9
11:00 PM - 12:00 AM	53.4	68.6	47.3	52.5	65.1	46.7	53.5	67.5	47.9	54.4	69.2	49.7
12:00 AM - 01:00 AM	52.2	64.9	45.6	51.7	64.7	45.6	52.5	67.3	46.3	53.1	68.1	47.9
01:00 AM - 02:00 AM	51.7	68.4	43.9	51.4	62.3	45.4	51.3	64.0	44.5	52.8	63.6	48.3
02:00 AM - 03:00 AM	50.7	64.8	43.8	51.5	67.5	45.4	51.1	67.4	42.6	53.5	71.7	48.9
03:00 AM - 04:00 AM	51.4	74.4	44.3	50.4	66.7	44.7	51.9	68.8	44.4	53.3	65.7	49.8
04:00 AM - 05:00 AM	51.9	67.4	44.9	52.2	64.4	46.3	53.6	69.9	46.5	54.4	68.4	49.4
05:00 AM - 06:00 AM	62.8	74.4	49.1	63.8	73.0	50.7	63.0	78.9	51.2	63.7	75.9	52.0
06:00 AM - 07:00 AM	56.4	71.9	52.1	58.3	75.3	54.4	58.3	69.7	54.6	58.8	73.9	55.4
07:00 AM - 08:00 AM	57.4	72.2	53.3	59.2	74.4	56.1	60.1	72.2	56.8	60.0	72.0	57.2
08:00 AM - 09:00 AM	58.3	77.7	54.0	57.9	77.4	54.3	60.5	74.4	57.4	58.3	73.4	54.9
09:00 AM - 10:00 AM	57.2	74.2	53.8	58.5	70.9	55.2	58.0	72.3	54.6	57.5	70.5	54.1
10:00 AM - 11:00 AM	56.7	68.9	53.1	58.3	71.8	55.0	66.5	86.8	56.4	56.8	71.7	53.9
Leq 24 hrs	58.3			58.4			59.5			59.2		
Lmax	78.4			95.2			86.8			90.2		
L90	53.3			53.5			54.1			54.4		
มาตรฐาน Leq 24 hrs.	70			70			70			70		
มาตรฐาน Lmax	115			115			115			115		

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด) : นายมงคล ผลาพิทย์
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลวมเต๊ะ ทะเบียน ว-323-ค-9444
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวธนิศา กลสุริวงศ์ ทะเบียน ว-323-จ-9447
 เบอร์โทรศัพท์ : 0-3368-4940

ตารางที่ 3-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

สถานีตรวจวัด : บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเฉลิมพระเกียรติ 60 พรรชนามวินราชินี (N2)
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 0734192, 1451327
วันที่เก็บตัวอย่าง : ระหว่างวันที่ 4-12 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))								
	8-9 พ.ค. 67			9-10 พ.ค. 67			11-12 พ.ค. 67		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
11:00 AM - 12:00 PM	61.1	70.1	54.2	57.5	79.2	54.2	59.2	76.3	56.0
12:00 PM - 01:00 PM	62.4	70.8	53.5	57.2	72.3	53.5	58.7	73.1	55.8
01:00 PM - 02:00 PM	55.6	70.7	52.5	55.4	68.7	52.8	62.6	71.5	57.0
02:00 PM - 03:00 PM	55.9	73.0	52.5	57.6	83.6	53.1	59.1	75.2	55.7
03:00 PM - 04:00 PM	56.3	70.6	53.0	61.2	83.2	56.5	57.8	79.9	54.6
04:00 PM - 05:00 PM	56.2	73.9	53.1	63.4	94.5	56.6	57.9	74.1	54.9
05:00 PM - 06:00 PM	57.5	70.9	54.7	58.1	69.9	55.1	58.7	70.5	55.9
06:00 PM - 07:00 PM	62.2	73.6	54.1	62.4	73.2	55.1	61.0	69.9	55.3
07:00 PM - 08:00 PM	57.1	70.9	54.1	58.5	75.8	54.3	58.0	75.4	54.6
08:00 PM - 09:00 PM	57.6	74.2	52.6	56.5	73.1	51.9	56.6	73.2	52.9
09:00 PM - 10:00 PM	55.6	70.3	51.7	55.2	65.6	51.5	55.0	65.1	51.2
10:00 PM - 11:00 PM	55.0	69.2	49.9	54.5	71.3	49.9	54.5	74.5	49.4
11:00 PM - 12:00 AM	54.0	76.4	48.6	53.8	64.8	48.6	53.5	72.1	46.8
12:00 AM - 01:00 AM	53.0	69.9	47.6	52.9	68.6	47.0	51.4	64.2	45.5
01:00 AM - 02:00 AM	52.6	70.2	46.3	51.9	63.8	45.6	51.7	67.8	44.9
02:00 AM - 03:00 AM	52.8	68.0	46.5	53.2	69.3	47.3	51.5	68.8	44.6
03:00 AM - 04:00 AM	52.5	65.9	46.5	54.2	68.5	48.7	52.4	64.0	46.2
04:00 AM - 05:00 AM	54.5	70.2	48.7	60.6	73.0	50.5	54.7	71.9	49.5
05:00 AM - 06:00 AM	63.1	72.6	52.6	61.6	73.3	54.4	60.0	74.8	53.3
06:00 AM - 07:00 AM	58.6	72.1	55.0	60.4	88.0	56.3	59.4	70.6	56.1
07:00 AM - 08:00 AM	59.5	75.7	56.5	61.5	74.1	56.9	58.9	80.1	55.3
08:00 AM - 09:00 AM	58.1	70.0	54.7	60.8	76.2	56.4	57.7	76.4	54.7
09:00 AM - 10:00 AM	57.6	76.0	54.5	62.0	81.2	56.5	57.6	83.6	53.1
10:00 AM - 11:00 AM	57.4	69.1	54.4	62.4	79.3	57.9	58.6	80.2	54.4
Leq 24 hrs	58.1			59.3			57.9		
Lmax	76.4			94.5			83.6		
L90	52.6			53.5			54.4		
มาตรฐาน Leq 24 hrs.	70			70			70		
มาตรฐาน Lmax	115			115			115		

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด) : นายมงคล ผลาพิทย์
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลวมเต๊ะ ทะเบียน ว-323-ค-9444
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวณินดา กุลสุริวงศ์ ทะเบียน ว-323-จ-9447
 เบอร์โทรศัพท์ : 0-3368-4940

ตารางที่ 3-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

สถานีตรวจวัด : บริเวณหมู่ 3 เขาคันทรง (N3)
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 0732388, 1449904
วันที่เก็บตัวอย่าง : ระหว่างวันที่ 4-12 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))											
	4-5 พ.ค. 67			5-6 พ.ค. 67			6-7 พ.ค. 67			7-8 พ.ค. 67		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
10:00 AM - 11:00 AM	60.4	79.7	54.4	54.7	74.1	50.1	60.2	79.9	52.3	60.2	79.1	53.8
11:00 AM - 12:00 PM	60.0	78.0	56.0	52.2	69.1	48.3	56.0	74.3	50.9	62.2	91.8	55.7
12:00 PM - 01:00 PM	59.3	78.8	54.6	57.8	77.3	51.6	59.4	80.1	51.5	59.9	82.4	55.9
01:00 PM - 02:00 PM	53.9	69.9	50.4	57.8	85.4	50.4	55.1	75.9	49.9	62.1	80.5	53.5
02:00 PM - 03:00 PM	55.0	74.9	49.8	54.7	75.4	49.1	60.2	79.4	50.2	57.8	79.1	52.1
03:00 PM - 04:00 PM	58.1	67.8	53.6	55.8	72.9	49.4	55.3	79.3	50.1	56.2	76.9	51.8
04:00 PM - 05:00 PM	58.9	77.8	56.1	58.5	81.7	53.9	57.9	78.9	52.9	57.6	76.6	54.2
05:00 PM - 06:00 PM	59.4	79.9	56.4	57.6	74.8	54.7	58.4	80.4	54.0	58.1	78.4	52.8
06:00 PM - 07:00 PM	58.1	75.7	54.8	60.2	79.1	53.8	57.7	77.1	52.8	55.9	80.5	51.1
07:00 PM - 08:00 PM	57.4	74.9	54.0	56.6	74.3	53.2	56.4	82.1	52.1	53.7	72.2	51.6
08:00 PM - 09:00 PM	55.7	76.5	52.5	56.1	75.6	52.1	55.9	76.2	51.4	56.3	84.9	50.0
09:00 PM - 10:00 PM	58.1	81.8	51.0	54.5	75.2	50.4	54.2	74.4	50.1	51.9	62.8	50.2
10:00 PM - 11:00 PM	53.1	69.8	49.6	53.4	74.7	49.0	53.8	69.6	49.9	54.4	64.9	50.5
11:00 PM - 12:00 AM	53.4	80.0	49.0	52.3	71.5	48.3	52.8	63.5	48.9	51.3	64.8	49.4
12:00 AM - 01:00 AM	51.4	66.4	48.3	51.9	66.4	47.9	51.4	71.3	47.5	54.0	75.9	49.4
01:00 AM - 02:00 AM	52.3	71.7	47.9	53.3	78.0	48.3	50.0	65.2	46.3	51.1	65.3	49.5
02:00 AM - 03:00 AM	50.8	64.1	47.9	51.2	64.7	47.8	52.1	78.0	46.6	51.0	63.0	49.0
03:00 AM - 04:00 AM	50.4	70.7	47.1	54.1	78.3	47.0	50.3	65.1	46.8	51.1	60.2	49.0
04:00 AM - 05:00 AM	51.1	68.4	47.3	51.0	60.1	47.9	51.6	66.3	47.5	51.0	64.8	48.7
05:00 AM - 06:00 AM	58.5	79.5	48.4	57.7	79.0	50.3	55.0	80.7	49.7	56.3	77.5	50.4
06:00 AM - 07:00 AM	55.0	78.3	50.4	54.8	76.1	50.8	55.7	71.4	52.1	56.2	77.8	52.4
07:00 AM - 08:00 AM	56.6	76.2	52.6	58.8	81.5	51.3	58.4	76.1	53.4	56.2	74.8	52.9
08:00 AM - 09:00 AM	56.4	75.8	52.1	58.4	80.6	52.4	58.6	71.1	55.4	55.1	74.1	50.9
09:00 AM - 10:00 AM	56.5	79.2	52.0	55.0	73.6	51.1	55.0	76.1	49.7	54.7	74.9	51.4
Leq 24 hrs	56.8			56.1			56.4			56.9		
Lmax	81.8			85.4			82.1			91.8		
L90	51.0			50.3			50.1			51.1		
มาตรฐาน Leq 24 hrs.	70			70			70			70		
มาตรฐาน Lmax	115			115			115			115		

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด) : นายมงคล ผลาพิทย์
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลวมเต๊ะ ทะเบียน ว-323-ค-9444
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวธนิศา กลสุริวงศ์ ทะเบียน ว-323-จ-9447
 เบอร์โทรศัพท์ : 0-3368-4940

ตารางที่ 3-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

สถานีตรวจวัด : บริเวณหมู่ 3 เขาคันทรง (N3)
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 0732388, 1449904
วันที่เก็บตัวอย่าง : ระหว่างวันที่ 4-12 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))								
	8-9 พ.ค. 67			9-10 พ.ค. 67			11-12 พ.ค. 67		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
10:00 AM - 11:00 AM	54.3	70.5	50.9	55.9	73.1	52.7	58.0	78.8	54.1
11:00 AM - 12:00 PM	53.3	68.0	49.7	55.8	73.9	51.5	57.8	77.7	54.2
12:00 PM - 01:00 PM	54.9	73.2	51.5	55.0	75.4	50.0	58.7	77.1	54.4
01:00 PM - 02:00 PM	52.5	72.3	49.0	53.8	79.1	49.4	58.5	76.7	55.4
02:00 PM - 03:00 PM	53.0	71.5	48.8	55.3	74.4	49.6	54.6	70.7	50.8
03:00 PM - 04:00 PM	52.5	71.3	49.2	62.5	86.6	54.9	58.8	77.9	50.5
04:00 PM - 05:00 PM	56.5	77.7	50.6	64.2	93.2	52.6	56.3	72.4	51.6
05:00 PM - 06:00 PM	56.9	80.3	52.6	57.5	87.9	51.9	57.8	71.7	55.2
06:00 PM - 07:00 PM	55.9	77.9	51.8	55.4	73.1	52.6	57.5	76.0	54.6
07:00 PM - 08:00 PM	54.9	70.9	52.2	55.8	73.1	52.1	56.9	71.1	53.6
08:00 PM - 09:00 PM	53.8	79.6	50.5	55.0	80.4	49.9	56.4	71.8	53.0
09:00 PM - 10:00 PM	54.4	77.1	50.8	52.9	73.7	48.8	54.0	65.9	51.3
10:00 PM - 11:00 PM	52.7	68.3	50.3	50.2	63.3	48.2	54.0	68.0	50.6
11:00 PM - 12:00 AM	52.0	67.2	49.2	50.5	62.7	48.4	52.3	66.9	49.6
12:00 AM - 01:00 AM	50.6	62.4	48.8	49.9	60.9	48.0	51.3	62.4	49.1
01:00 AM - 02:00 AM	52.9	76.2	48.7	49.8	59.4	47.8	50.9	66.4	48.6
02:00 AM - 03:00 AM	53.0	71.6	49.0	50.3	62.7	48.3	50.7	67.0	48.0
03:00 AM - 04:00 AM	53.6	75.2	49.9	51.1	62.6	48.9	51.1	62.4	48.5
04:00 AM - 05:00 AM	56.9	77.4	50.6	53.7	76.3	49.3	50.5	64.9	48.1
05:00 AM - 06:00 AM	58.8	81.2	50.8	59.0	83.1	50.7	56.0	78.9	49.9
06:00 AM - 07:00 AM	57.1	77.0	52.5	56.0	76.7	52.0	56.4	76.9	52.4
07:00 AM - 08:00 AM	56.6	77.9	53.3	56.1	76.0	52.5	55.8	75.4	52.1
08:00 AM - 09:00 AM	55.6	71.2	51.9	55.9	77.4	52.5	55.1	70.5	51.2
09:00 AM - 10:00 AM	56.9	80.0	53.5	56.7	76.1	53.4	55.0	80.7	49.7
Leq 24 hrs	55.0			56.7			55.9		
Lmax	81.2			93.2			80.7		
L90	50.6			50.0			51.2		
มาตรฐาน Leq 24 hrs.	70			70			70		
มาตรฐาน Lmax	115			115			115		

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
 ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด) : นายมงคล ผลาพิทย์
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ ทะเบียน ว-323-ค-9444
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์ ทะเบียน ว-323-จ-9447
 เบอร์โทรศัพท์ : 0-3368-4940

3.3.5 ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า

1) ติดตามตรวจสอบชนิดการกระจาย และความชุกชุมของสัตว์ป่าในพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบทุก 2 ปี หากพบว่าความหลากหลายชนิดและความชุกชุมของสัตว์ป่ามีแนวโน้มแสดงว่าได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการให้ค้นหาสาเหตุ และดำเนินการแก้ไขทันที

2) ให้การสนับสนุนงานวิจัยต่อหน่วยงานเจ้าของพื้นที่ป่าอนุรักษ์ และ/หรือสถาบันการศึกษาในการศึกษาวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการติดตามตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรชีวภาพทั้งทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า และระบบนิเวศที่อาจได้รับผลกระทบจากการพัฒนาอุตสาหกรรม และงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการศึกษาติดตามด้านการตกสะสมของมลสารอากาศ เช่น ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ต่อทรัพยากรดินและน้ำหากผลการวิจัยระบุชัดเจนว่ากิจกรรมการพัฒนาอุตสาหกรรมของโครงการส่งผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในเขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่าดังกล่าว โครงการจะต้องดำเนินการตามข้อเสนอแนะของผลงานวิจัยอย่างเคร่งครัด

ทั้งนี้ ทางโครงการได้ให้การสนับสนุนงานวิจัยกับทางมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ดังนี้

- โครงการศึกษาข้อมูลพื้นฐานด้านทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า โดยดำเนินการทุกๆ 2 ปี ในปี พ.ศ. 2566 อยู่ในขั้นตอนการพิจารณาเข้าสำรวจ ศึกษาเก็บข้อมูลและวิเคราะห์ผลการศึกษาต่ออธิบดีกรมอุทยานฯ เนื่องจากกรมอุทยานฯ ยังไม่อนุญาตให้เข้าพื้นที่เขตรักษาพันธุ์สัตว์ป่า
- โครงการศึกษาวิจัยผลกระทบที่เปลี่ยนแปลงด้านอนุกรมวิธาน ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2562-2565 โดยรายงานการวิเคราะห์ผลการศึกษา เปรียบเทียบข้อมูลกับทางกรมอนุกรมวิธานเรียบร้อยแล้ว และดำเนินการอีกครั้งในปี พ.ศ. 2567 ซึ่งจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป
- โครงการศึกษาแนวโน้มผลกระทบที่เปลี่ยนแปลงของน้ำฝนในพื้นที่ซึ่งดำเนินการเมื่อครั้งล่าสุดเมื่อปี พ.ศ. 2566
- โครงการศึกษาเนื้อเยื่อพืช ดำเนินการในปี พ.ศ. 2567 และจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป

โดยมีรายละเอียดดังภาคผนวก ข-21 และ ข-22

3.3.6 การคมนาคมขนส่ง

การติดตามตรวจสอบด้านคมนาคมขนส่งกำหนดให้สำรวจปริมาณการจราจร และรวบรวมสถิติอุบัติเหตุบนถนนทางหลวงหมายเลข 331 ทางหลวงหมายเลข 3138 และถนนภายในโครงการ ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการครั้งล่าสุดในปี พ.ศ. 2566 โครงการได้ดำเนินการรวบรวมข้อมูลสถิติอุบัติเหตุบนถนนทางหลวงหมายเลข 331 ทางหลวงหมายเลข 3138 จากศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารสำนักงานปลัดกระทรวงคมนาคม ซึ่งได้นำเสนอในรายงานฉบับเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 เรียบร้อยแล้ว รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-52 สำหรับปี พ.ศ. 2567 มีแผนดำเนินการในช่วงครึ่งปีหลังและจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป

นอกจากนี้ โครงการได้ดำเนินการสรุปสถิติบนถนนภายในพื้นที่โครงการระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า มีอุบัติเหตุจากการจราจรภายในโครงการจำนวน 2 ครั้ง

3.3.7 ปริมาณน้ำใช้

การติดตามตรวจสอบด้านปริมาณน้ำใช้ของโครงการ ได้กำหนดให้รวบรวมข้อมูลสถิติการใช้น้ำของพื้นที่อุตสาหกรรมหรือพาณิชยกรรมภายในพื้นที่โครงการจากโรงงานต่างๆ และพื้นที่พาณิชยกรรมภายในโครงการ 1 ครั้ง/ปี รวมทั้งรวบรวมข้อมูลสถิติการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ภายในพื้นที่โครงการโรงงาน หรือ หน่วยงานต่างๆ ที่ใช้ประโยชน์จากน้ำทิ้งโดยรวมผลรายเดือน และรายงานผล 1 ครั้ง/ปี ทั้งนี้ โครงการได้ดำเนินการเป็นประจำทุกปี โดยปี พ.ศ. 2567 โครงการมีการรวบรวมสถิติปริมาณการใช้น้ำของพื้นที่อุตสาหกรรม/พาณิชยกรรมภายในพื้นที่โครงการ โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า โรงงานมีปริมาณการใช้น้ำเฉลี่ย 3,612 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยรายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-49

สำหรับบันทึกสถิติการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า มีปริมาณการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประมาณ 132,480 ลูกบาศก์เมตรต่อเดือน และมีการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่คิดเป็นร้อยละ 58.28 โดยมีรายละเอียดดังภาคผนวก ข-16

3.3.8 ขยะและกากอุตสาหกรรม

การติดตามตรวจสอบขยะและกากอุตสาหกรรม กำหนดให้บันทึกรายละเอียดสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จากโรงงานต่างๆ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 และจดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับชนิด และปริมาณของกากอุตสาหกรรมอันตรายที่โรงงานต่างๆ ส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมโครงการมีจดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับชนิด และปริมาณของกากอุตสาหกรรมอันตรายที่โรงงานต่างๆ ส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการเป็นประจำทุกเดือน

โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า ในส่วนของโครงการมีปริมาณขยะมูลฝอยเฉลี่ย 2.17 ตันต่อเดือน หรือ 0.072 ตันต่อวัน ปริมาณขยะมูลฝอยโรงงานมีปริมาณ 2.12 ตัน/วัน ของเสียทั่วไป 71.04 ตัน/วัน ของเสียอันตราย 8.80 ตัน/วัน และของเสียที่นำกลับมาใช้ใหม่ 6.61 ตัน/วัน รายละเอียดดังภาคผนวก ข-33

3.3.9 การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม

การติดตามตรวจสอบการระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม กำหนดให้ตรวจสอบสภาพร่องน้ำและขุดลอกคลองต่างๆ ภายในโครงการ และพื้นที่รอบโครงการ 1 ครั้ง/ปี (ก่อนเข้าฤดูฝน) โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 โครงการมีการตรวจสอบรางระบายน้ำอย่างสม่ำเสมอ และกำจัดสิ่งกีดขวางหรือวัชพืชที่เป็นอุปสรรคต่อการระบายน้ำ ซึ่งหากจำเป็นต้องมีการขุดลอกตะกอนจะหลีกเลี่ยงกิจกรรมในฤดูฝน โดยมีรายละเอียดดังภาคผนวก ข-28

3.3.10 สาธารณสุข

การติดตามตรวจสอบด้านสาธารณสุข กำหนดให้โครงการดำเนินการ ดังนี้

- 1) รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากสถานพยาบาลหรือโรงพยาบาลในบริเวณใกล้เคียงโครงการ
- 2) รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากการบาดเจ็บที่เข้ามาใช้บริการในสถานพยาบาลของโครงการ
- 3) รวบรวมข้อมูลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานประจำปีทั้งการตรวจสอบสุขภาพพื้นฐาน และการตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง เช่น สารเคมี ฝุ่นละออง สารละลายอินทรีย์ เป็นต้น โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์

ทั้งนี้ โครงการทำการรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากสถานอนามัยหรือโรงพยาบาลในบริเวณใกล้เคียงโครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการครั้งล่าสุดตรวจสอบสุขภาพพนักงานในปี พ.ศ. 2566 เมื่อวันที่ 17-18 สิงหาคม พ.ศ. 2566 รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-46 และจะทำการรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากสถานอนามัยหรือ โรงพยาบาลในบริเวณใกล้เคียงโครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-51 สำหรับปี พ.ศ. 2567 มีแผนการดำเนินการในช่วงครึ่งปีหลังและจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป

3.3.11 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

การติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย กำหนดให้โครงการดำเนินการ ดังนี้

- 1) จัดบันทึกและรวบรวมสถิติอุบัติเหตุต่างๆ โดยระบุถึงสาเหตุความเสียหาย ชดเชยความเสียหาย และความรุนแรง
- 2) ติดตาม และประเมินประสิทธิภาพของมาตรการด้านความปลอดภัยรวมทั้ง การปฏิบัติตามมาตรการ หรือ แผนงานด้านความปลอดภัย และฝึกอบรมด้านความปลอดภัย
- 3) บันทึกผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินของโครงการร่วมกับพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ

ทั้งนี้ โครงการจะทำการจัดบันทึกและรวบรวมสถิติอุบัติเหตุต่างๆ โดยระบุถึงสาเหตุความเสียหายและความรุนแรง โครงการมีการติดตาม และประเมินประสิทธิภาพของมาตรการด้านความปลอดภัยรวมทั้งการปฏิบัติตาม มาตรการหรือแผนงานด้านความปลอดภัย และฝึกอบรมด้านความปลอดภัย และให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงในโรงงาน/ นิคมอุตสาหกรรม ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2567 โครงการได้ทำการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับโรงงานภายในนิคมฯ อย่างต่อเนื่อง และได้มีการฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้น เมื่อวันที่ 28 มีนาคม พ.ศ. 2567 และฝึกซ้อมอพยพหนีไฟเมื่อวันที่ 29 มีนาคม พ.ศ. 2567 ตามลำดับ รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-40

3.3.12 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ

การติดตามตรวจสอบด้านสภาพสังคม-เศรษฐกิจ กำหนดให้โครงการดำเนินการ ดังนี้

- 1) ทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และผู้ประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการรวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล ปีละ 1 ครั้ง

โครงการได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 23-24 ตุลาคม พ.ศ. 2566 ในชุมชนที่อยู่บริเวณพื้นที่ศึกษาโดยรอบในรัศมี 5 กิโลเมตร จำนวน 436 ตัวอย่าง ประกอบด้วย กลุ่มหน่วยงานราชการ จำนวน 15 ตัวอย่าง กลุ่มผู้นำชุมชน จำนวน 17 ตัวอย่าง และกลุ่มประชาชน จำนวน 404 ตัวอย่าง โดยแยกออกเป็น ผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำชุมชน ในพื้นที่รัศมี 0-1 กิโลเมตร และผลการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำชุมชนในพื้นที่รัศมี 1-5 กิโลเมตร พบว่า ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการมีความพึงพอใจต่อภาพรวมในการดำเนินงานของโครงการระดับมาก มีความเชื่อมั่นต่อระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการป้องกันผลกระทบด้านต่างๆ ของโครงการระดับมาก และส่วนใหญ่มีความเห็นว่าการมีโครงการเข้ามาตั้งในพื้นที่มีผลประโยชน์มากกว่าผลเสียต่อชุมชน สำหรับปี พ.ศ. 2567 มีแผนการดำเนินการในช่วงครึ่งปีหลังและจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป ผลสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นประจำปี พ.ศ. 2566 รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกข-53 และได้มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม ดังนี้

- สนับสนุนกิจกรรมตามประเพณีที่ชุมชนจัดขึ้นอย่างต่อเนื่อง
- ส่งเสริมให้ประชาชนได้เข้าถึงบริการของระบบสาธารณสุขหรือมีงบประมาณจัดบริการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่
- ส่งเสริมทักษะด้านการงานอาชีพ ด้านกีฬาและอุปกรณ์กีฬาในชุมชนมากขึ้น
- ส่งเสริมกิจกรรมผู้สูงอายุและผู้ป่วยติดเตียงในด้านต่างๆ
- เข้ามาพบปะพูดคุยกับชุมชนอย่างสม่ำเสมอ

2) จัดทำฐานข้อมูลระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์และสิ่งแวดล้อมดังนี้

- จัดทำฐานข้อมูลชุมชนทั่วไป เช่น ขนาดพื้นที่ ตำแหน่ง และขอบเขตชุมชน/หมู่บ้าน ตำบล อำเภอ และจังหวัด ลักษณะสภาพทางภูมิศาสตร์ การใช้ประโยชน์ที่ดินและพื้นที่เกษตรกรรม ชุดดิน ธรณีวิทยา แหล่งน้ำ โครงการคมนาคม สิ่งก่อสร้าง สถานที่สำคัญ และอื่นๆ เป็นต้น
- จัดทำฐานข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรมและสถานประกอบการ ประกอบด้วย กำลังผลิต วัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ กระบวนการผลิต พนักงาน ของเสียและมลสาร และอื่นๆ เป็นต้น
- จัดทำฐานข้อมูลสภาพสังคม-เศรษฐกิจ ประชากร และความคิดเห็นที่มีต่อโครงการของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและผู้ประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการรวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) และอื่นๆ เป็นต้น
- จัดทำฐานข้อมูลข้อร้องเรียนโรงงานอุตสาหกรรม และสถานประกอบการในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม ประกอบด้วย วัน เดือน ปี เวลา จำแนกเหตุการณ์/ประเด็นปัญหา ขั้นตอนและวิธีการแก้ไข/ดำเนินการ ระยะเวลาแก้ไขและผลการแก้ไข และอื่นๆ เป็นต้น
- จัดทำฐานข้อมูลกิจกรรมทางสังคม การมีส่วนร่วมและประชาสัมพันธ์ของโครงการ รวมทั้งกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคมและอื่นๆ เป็นต้น

- จัดทำฐานข้อมูลสิ่งแวดล้อมและมลสาร ประกอบด้วยสภาพแวดล้อมทั่วไปทางกายภาพ ชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ และคุณภาพชีวิต แหล่งกำเนิดมลสาร ปริมาณหรือสถานการณ์มลสาร รวมทั้งผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ตลอดจนผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทุกดัชนี และอื่นๆ เป็นต้น
- จัดทำฐานข้อมูลอุบัติเหตุ สุขภาพและอนามัยทั้งพนักงานและครัวเรือนประชากรโดยรอบ ประกอบด้วย ประเภทอุบัติเหตุ ความรุนแรง ความเสียหายทั้งชีวิตและทรัพย์สิน ภาวะการเจ็บป่วยอนามัยชุมชน แหล่งและการบริการสาธารณสุข และอื่นๆ เป็นต้น
- จัดทำฐานข้อมูลอื่นๆ ตามความจำเป็น

โครงการได้ทำการรวบรวมและจัดทำระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์และสิ่งแวดล้อม โดยอยู่ระหว่างพัฒนาและอัปเดตข้อมูลในเว็บไซต์ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์และสิ่งแวดล้อม (GIS) พร้อมทั้งจะทำการปรับปรุงทุกๆ 2 ปี หรือตามความเหมาะสม ซึ่งได้ดำเนินการครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 12 ธันวาคม พ.ศ. 2565 และมีแผนการดำเนินการปรับปรุงอีกครั้งในช่วงครึ่งปีหลังของปี พ.ศ. 2567

บทที่ 4

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2 ซึ่งพัฒนาโดย บริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ซึ่งประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง คุณภาพดิน และระดับเสียง ดำเนินการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด สำหรับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด การคมนาคมขนส่ง ปริมาณน้ำใช้ ปริมาณของเสีย อาชีวอนามัยและความปลอดภัย นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2 ได้ขอความร่วมมือจากโรงงานภายในนิคมฯ ให้นำส่งข้อมูลเพื่อรวบรวม และสรุปไว้ในรายงานฯ เปรียบเทียบผลการตรวจวัดในปี พ.ศ. 2564-2567 โดยมีรายละเอียดดังนี้

4.1 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ 2 ครั้ง/ปี ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงเรียนบ้านมาบลำปิต (A1), บริเวณพื้นที่โครงการ (A2) , บริเวณหมู่ 7 บ้านมาบลำปิต (A3), บริเวณหมู่ 3 เขาคันทรง (A4), บริเวณวัดช่องลม (A5) และบริเวณหมู่ 4 บ้านมาบคล้า (A6) เมื่อนำผลตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่า คุณภาพอากาศในบรรยากาศจากทุกสถานีมีค่าใกล้เคียงกันและอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป เมื่อพิจารณาถึงแนวโน้มของแต่ละดัชนีตรวจวัด พบว่า มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นและลดลงสลับกันไปในแต่ละครั้งที่ตรวจวัดแปรผันไปตามฤดูกาล โดยเฉพาะปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ที่พบแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีค่าเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงตามฤดูกาล ซึ่งจะมีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้นในช่วงที่สภาพอากาศแห้งในช่วงฤดูแล้ง สำหรับปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (SO₂) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (NO₂) นั้นมีแนวโน้มค่อนข้างคงที่และมีค่าต่ำกว่าที่มาตรฐานฯ กำหนดไว้ อย่างไรก็ตามผลการตรวจวัดยังอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน โดยเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4-1 ถึงตารางที่ 4-6 และรูปที่ 4-1 ถึง รูปที่ 4-6

ตารางที่ 4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณโรงเรียนบ้านมาบลำบิต (A1)
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
		TSP	PM-10	SO ₂		NO ₂	
		เฉลี่ย 24 ชม.	เฉลี่ย 24 ชม.	เฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	เฉลี่ย 24 ชม.	เฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	เฉลี่ย 24 ชม.
		(mg/m ³)	(mg/m ³)	(mg/m ³)	(mg/m ³)	(ppm)	(ppm)
บริเวณโรงเรียน บ้านมาบลำบิต (A1)	11-12 พ.ค. 64	0.024	0.016	0.0050	0.0040	0.011	0.002
	12-13 พ.ค. 64	0.028	0.015	0.0076	0.0034	0.015	0.005
	13-14 พ.ค. 64	0.036	0.023	0.0034	0.0022	<0.001	<0.001
	14-15 พ.ค. 64	0.039	0.017	0.0031	0.0024	<0.001	<0.001
	15-16 พ.ค. 64	0.027	0.017	0.0029	0.0022	0.005	0.002
	16-17 พ.ค. 64	0.036	0.018	0.0026	0.0023	0.004	0.002
	17-18 พ.ค. 64	0.025	0.017	0.0029	0.0019	0.004	0.002
	9-10 พ.ย. 64	0.030	0.013	0.0037	0.0032	0.017	0.007
	10-11 พ.ย. 64	0.023	0.016	0.0060	0.0058	0.020	0.006
	11-12 พ.ย. 64	0.043	0.014	0.0058	0.0053	0.020	0.007
	12-13 พ.ย. 64	0.061	0.021	0.0050	0.0048	0.016	0.006
	13-14 พ.ย. 64	0.054	0.019	0.0050	0.0043	0.011	0.004
	14-15 พ.ย. 64	0.027	0.021	0.0050	0.0043	0.016	0.005
	15-16 พ.ย. 64	0.038	0.019	0.0047	0.0044	0.018	0.009
	4-5 พ.ค. 65	0.033	0.019	0.0086	0.0066	0.0111	0.0038
	5-6 พ.ค. 65	0.049	0.030	0.0068	0.0060	0.0162	0.0053
	6-7 พ.ค. 65	0.048	0.025	0.0076	0.006	0.0145	0.0070
	7-8 พ.ค. 65	0.027	0.017	0.0071	0.0058	0.0088	0.0039
	8-9 พ.ค. 65	0.034	0.021	0.0068	0.0060	0.0056	0.0026
	9-10 พ.ค. 65	0.025	0.014	0.0063	0.0058	0.0058	0.0035
	10-11 พ.ค. 65	0.035	0.020	0.0063	0.0058	0.0054	0.0031
	19-20 พ.ย. 65	0.041	0.031	0.0084	0.0066	0.0117	0.0092
	20-21 พ.ย. 65	0.033	0.022	0.0086	0.0073	0.0100	0.0070
	21-22 พ.ย. 65	0.050	0.032	0.0092	0.0079	0.0115	0.0088
	22-23 พ.ย. 65	0.037	0.025	0.0081	0.0066	0.0089	0.0059
	23-24 พ.ย. 65	0.026	0.015	0.0089	0.0079	0.0091	0.0065
	24-25 พ.ย. 65	0.026	0.014	0.0086	0.0079	0.0122	0.0070
	25-26 พ.ย. 65	0.026	0.015	0.0089	0.0073	0.0111	0.0080
มาตรฐาน		0.33 ^{1/}	0.12 ^{1/}	0.78 ^{2/}	0.30 ^{1/}	0.17 ^{3/}	-

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

: ^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป 1 ชั่วโมง

: ^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณโรงเรียนบ้านมาบลำปิต (A1)
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
		TSP	PM-10	SO ₂		NO ₂	
		เฉลี่ย 24 ชม.	เฉลี่ย 24 ชม.	เฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	เฉลี่ย 24 ชม.	เฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	เฉลี่ย 24 ชม.
		(mg/m ³)	(mg/m ³)	(mg/m ³)	(mg/m ³)	(ppm)	(ppm)
บริเวณโรงเรียน บ้านมาบลำปิต (A1)	5-6 พ.ค. 66	0.027	0.013	0.0026	0.0011	0.001	<0.001
	6-7 พ.ค. 66	0.024	0.012	0.0037	0.0011	0.003	0.002
	7-8 พ.ค. 66	0.026	0.015	0.0037	0.0011	0.005	0.003
	8-9 พ.ค. 66	0.039	0.019	0.0016	0.001	0.006	0.002
	9-10 พ.ค. 66	0.026	0.012	0.0149	0.0021	0.004	0.002
	10-11 พ.ค. 66	0.028	0.02	0.0047	0.0019	0.002	<0.001
	11-12 พ.ค. 66	0.035	0.014	0.0013	0.0007	0.005	0.002
	14-15 พ.ย. 66	0.029	0.024	0.0126	0.0079	0.0180	0.0080
	15-16 พ.ย. 66	0.043	0.015	0.0079	0.0059	0.0140	0.0050
	16-17 พ.ย. 66	0.036	0.010	0.0052	0.0045	0.0190	0.0030
	17-18 พ.ย. 66	0.060	0.025	0.0058	0.0048	0.0080	0.0030
	18-19 พ.ย. 66	0.063	0.032	0.0060	0.0047	0.0090	0.0030
	19-20 พ.ย. 66	0.054	0.032	0.0050	0.0045	0.0140	0.0030
	20-21 พ.ย. 66	0.057	0.035	0.0055	0.0046	0.0200	0.0070
	4-5 พ.ค. 67	0.055	0.024	0.0063	0.0057	0.0237	0.0098
	5-6 พ.ค. 67	0.062	0.029	0.0058	0.0056	0.0280	0.0113
	6-7 พ.ค. 67	0.058	0.030	0.0058	0.0055	0.0248	0.0075
	7-8 พ.ค. 67	0.028	0.017	0.0055	0.0054	0.0322	0.0105
	8-9 พ.ค. 67	0.059	0.023	0.0058	0.0055	0.0320	0.0105
	9-10 พ.ค. 67	0.042	0.022	0.0055	0.0055	0.0243	0.0081
	10-11 พ.ค. 67	0.051	0.027	0.0060	0.0050	0.0286	0.0117
มาตรฐาน		0.33 ^{1/}	0.12 ^{1/}	0.78 ^{2/}	0.30 ^{1/}	0.17 ^{3/}	-

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

: ^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป 1 ชั่วโมง

: ^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ (A2)
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
		TSP	PM-10	SO ₂		NO ₂	
		เฉลี่ย 24 ชม.	เฉลี่ย 24 ชม.	เฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	เฉลี่ย 24 ชม.	เฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	เฉลี่ย 24 ชม.
		(mg/m ³)	(mg/m ³)	(mg/m ³)	(mg/m ³)	(ppm)	(ppm)
บริเวณพื้นที่โครงการ (A2)	11-12 พ.ค. 64	0.025	0.015	0.0034	0.0016	0.006	0.002
	12-13 พ.ค. 64	0.025	0.018	0.0021	0.0012	0.006	0.002
	13-14 พ.ค. 64	0.029	0.013	0.0021	0.0013	0.008	0.002
	14-15 พ.ค. 64	0.030	0.010	0.0024	0.0011	0.004	0.002
	15-16 พ.ค. 64	0.017	0.012	0.0016	0.0010	0.005	0.001
	16-17 พ.ค. 64	0.019	0.012	0.0021	0.0017	0.010	0.003
	17-18 พ.ค. 64	0.021	0.013	0.0021	0.0017	0.004	0.003
	9-10 พ.ย. 64	0.024	0.013	0.0063	0.0060	0.011	0.003
	10-11 พ.ย. 64	0.031	0.017	0.0063	0.0063	0.012	0.003
	11-12 พ.ย. 64	0.030	0.016	0.0063	0.0063	0.005	0.003
	12-13 พ.ย. 64	0.051	0.031	0.0065	0.0064	0.01	0.003
	13-14 พ.ย. 64	0.042	0.022	0.0065	0.0065	0.004	0.001
	14-15 พ.ย. 64	0.035	0.018	0.0068	0.0066	0.002	0.001
	15-16 พ.ย. 64	0.028	0.014	0.0068	0.0065	0.009	0.003
	4-5 พ.ค. 65	0.033	0.019	0.0086	0.0066	0.0111	0.0038
	5-6 พ.ค. 65	0.049	0.030	0.0068	0.0060	0.0162	0.0053
	6-7 พ.ค. 65	0.048	0.025	0.0076	0.0060	0.0145	0.0070
	7-8 พ.ค. 65	0.027	0.017	0.0071	0.0058	0.0088	0.0039
	8-9 พ.ค. 65	0.034	0.021	0.0068	0.0060	0.0056	0.0026
	9-10 พ.ค. 65	0.025	0.014	0.0063	0.0058	0.0058	0.0035
	10-11 พ.ค. 65	0.035	0.020	0.0063	0.0058	0.0054	0.0031
	19-20 พ.ย. 65	0.041	0.031	0.0084	0.0066	0.0117	0.0092
	20-21 พ.ย. 65	0.033	0.022	0.0086	0.0073	0.0100	0.0070
	21-22 พ.ย. 65	0.050	0.032	0.0092	0.0079	0.0115	0.0088
	22-23 พ.ย. 65	0.037	0.025	0.0081	0.0066	0.0089	0.0059
	23-24 พ.ย. 65	0.026	0.015	0.0089	0.0079	0.0091	0.0065
	24-25 พ.ย. 65	0.026	0.014	0.0086	0.0079	0.0122	0.0070
	25-26 พ.ย. 65	0.026	0.015	0.0089	0.0073	0.0111	0.0080
มาตรฐาน		0.33 ^{1/}	0.12 ^{1/}	0.78 ^{2/}	0.30 ^{1/}	0.17 ^{3/}	-

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

: ^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป 1 ชั่วโมง

: ^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการ (A2)
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
		TSP	PM-10	SO ₂		NO ₂	
		เฉลี่ย 24 ชม.	เฉลี่ย 24 ชม.	เฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	เฉลี่ย 24 ชม.	เฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	เฉลี่ย 24 ชม.
		(mg/m ³)	(mg/m ³)	(mg/m ³)	(mg/m ³)	(ppm)	(ppm)
บริเวณพื้นที่โครงการ (A2)	5-6 พ.ค. 66	0.046	0.027	0.0141	0.0092	0.008	0.003
	6-7 พ.ค. 66	0.038	0.025	0.0107	0.0084	0.011	0.005
	7-8 พ.ค. 66	0.040	0.026	0.0086	0.0078	0.015	0.006
	8-9 พ.ค. 66	0.026	0.02	0.0086	0.0074	0.024	0.005
	9-10 พ.ค. 66	0.021	0.014	0.0086	0.0071	0.009	0.004
	10-11 พ.ค. 66	0.028	0.015	0.0081	0.0072	0.01	0.003
	11-12 พ.ค. 66	0.017	0.011	0.0079	0.0069	0.005	0.002
	14-15 พ.ย. 66	0.026	0.013	0.0016	0.0009	0.0060	0.0020
	15-16 พ.ย. 66	0.022	0.009	0.0010	0.0008	0.0040	0.0010
	16-17 พ.ย. 66	0.022	0.008	0.0010	0.0010	0.0080	0.0020
	17-18 พ.ย. 66	0.034	0.017	0.0010	0.0010	0.0050	0.0020
	18-19 พ.ย. 66	0.036	0.028	0.0010	0.0010	0.0030	0.0010
	19-20 พ.ย. 66	0.035	0.020	0.0013	0.0011	0.0040	0.0020
	20-21 พ.ย. 66	0.035	0.017	0.0013	0.0013	0.0080	0.0030
	4-5 พ.ค. 67	0.056	0.034	0.0068	0.0041	0.0350	0.0119
	5-6 พ.ค. 67	0.063	0.041	0.0060	0.0045	0.0389	0.0156
	6-7 พ.ค. 67	0.059	0.036	0.0068	0.0051	0.0263	0.0127
	7-8 พ.ค. 67	0.033	0.024	0.0081	0.0059	0.0371	0.0150
	8-9 พ.ค. 67	0.033	0.017	0.0079	0.0043	0.0389	0.0168
	9-10 พ.ค. 67	0.043	0.026	0.0079	0.0053	0.0342	0.0113
	10-11 พ.ค. 67	0.036	0.021	0.0094	0.0066	0.0280	0.0117
มาตรฐาน		0.33 ^{1/}	0.12 ^{1/}	0.78 ^{2/}	0.30 ^{1/}	0.17 ^{3/}	-

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
: ^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป 1 ชั่วโมง
: ^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณหมู่ 7 บ้านมาบลำบิต (A3)
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
		TSP	PM-10	SO ₂		NO ₂	
		เฉลี่ย 24 ชม.	เฉลี่ย 24 ชม.	เฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	เฉลี่ย 24 ชม.	เฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	เฉลี่ย 24 ชม.
		(mg/m ³)	(mg/m ³)	(mg/m ³)	(mg/m ³)	(ppm)	(ppm)
บริเวณหมู่ 7 บ้านมาบลำบิต (A3)	11-12 พ.ค. 64	0.029	0.014	0.0094	0.0083	0.006	0.002
	12-13 พ.ค. 64	0.035	0.024	0.0094	0.0088	0.009	0.002
	13-14 พ.ค. 64	0.038	0.018	0.0099	0.0089	0.010	0.002
	14-15 พ.ค. 64	0.039	0.017	0.0105	0.0092	0.007	0.002
	15-16 พ.ค. 64	0.030	0.017	0.0123	0.0089	0.003	<0.001
	16-17 พ.ค. 64	0.028	0.017	0.0144	0.0087	0.004	0.001
	17-18 พ.ค. 64	0.025	0.015	0.0105	0.0091	0.004	0.001
	9-10 พ.ย. 64	0.036	0.015	0.0024	0.0021	0.007	0.003
	10-11 พ.ย. 64	0.038	0.013	0.0024	0.0022	0.011	0.004
	11-12 พ.ย. 64	0.033	0.013	0.0037	0.0023	0.007	0.003
	12-13 พ.ย. 64	0.053	0.018	0.0039	0.0034	0.007	0.005
	13-14 พ.ย. 64	0.077	0.023	0.0042	0.0038	0.010	0.005
	14-15 พ.ย. 64	0.032	0.026	0.0037	0.0029	0.006	0.003
	15-16 พ.ย. 64	0.039	0.017	0.0034	0.0030	0.010	0.004
	4-5 พ.ค. 65	0.065	0.028	0.0105	0.0102	0.0096	0.0063
	5-6 พ.ค. 65	0.055	0.039	0.0105	0.0105	0.0208	0.0078
	6-7 พ.ค. 65	0.062	0.044	0.0168	0.0107	0.0155	0.0092
	7-8 พ.ค. 65	0.035	0.023	0.0105	0.0102	0.0111	0.0068
	8-9 พ.ค. 65	0.034	0.024	0.0102	0.0102	0.0108	0.0049
	9-10 พ.ค. 65	0.028	0.017	0.0102	0.0100	0.0081	0.0050
	10-11 พ.ค. 65	0.032	0.019	0.0102	0.0100	0.0068	0.0044
	19-20 พ.ย. 65	0.036	0.024	0.0086	0.0071	0.0087	0.0069
	20-21 พ.ย. 65	0.025	0.015	0.0086	0.0068	0.0097	0.0082
	21-22 พ.ย. 65	0.041	0.022	0.0086	0.0073	0.0099	0.0077
	22-23 พ.ย. 65	0.027	0.012	0.0079	0.0068	0.009	0.0075
	23-24 พ.ย. 65	0.033	0.013	0.0084	0.0071	0.0108	0.0084
	24-25 พ.ย. 65	0.02	0.010	0.0079	0.0073	0.0105	0.0076
	25-26 พ.ย. 65	0.018	0.008	0.0097	0.0076	0.0101	0.008
มาตรฐาน		0.33 ^{1/}	0.12 ^{1/}	0.78 ^{2/}	0.30 ^{1/}	0.17 ^{3/}	-

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

: ^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป 1 ชั่วโมง

: ^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณหมู่ 7 บ้านมาบลำบิต (A3)
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
		TSP	PM-10	SO ₂		NO ₂	
		เฉลี่ย 24 ชม.	เฉลี่ย 24 ชม.	เฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	เฉลี่ย 24 ชม.	เฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	เฉลี่ย 24 ชม.
		(mg/m ³)	(mg/m ³)	(mg/m ³)	(mg/m ³)	(ppm)	(ppm)
บริเวณหมู่ 7 บ้านมาบลำบิต (A3)	5-6 พ.ค. 66	0.033	0.024	0.0134	0.0115	0.012	0.007
	6-7 พ.ค. 66	0.033	0.021	0.0144	0.0124	0.022	0.008
	7-8 พ.ค. 66	0.037	0.023	0.0157	0.013	0.026	0.005
	8-9 พ.ค. 66	0.042	0.026	0.0152	0.0135	0.006	0.004
	9-10 พ.ค. 66	0.03	0.017	0.0191	0.0133	0.017	0.006
	10-11 พ.ค. 66	0.033	0.025	0.016	0.0118	0.021	0.009
	11-12 พ.ค. 66	0.053	0.021	0.0149	0.0115	0.016	0.006
	14-15 พ.ย. 66	0.024	0.019	0.0039	0.0016	0.0090	0.0050
	15-16 พ.ย. 66	0.028	0.017	0.0026	0.0014	0.0070	0.0030
	16-17 พ.ย. 66	0.021	0.015	0.0018	0.0010	0.0050	0.0020
	17-18 พ.ย. 66	0.044	0.024	0.0016	0.0008	0.0060	0.0040
	18-19 พ.ย. 66	0.057	0.028	0.0026	0.0013	0.0080	0.0040
	19-20 พ.ย. 66	0.047	0.029	0.0050	0.0024	0.0100	0.0040
	20-21 พ.ย. 66	0.080	0.032	0.0050	0.0030	0.0140	0.0050
	4-5 พ.ค. 67	0.042	0.029	0.0042	0.0029	0.0320	0.0103
	5-6 พ.ค. 67	0.044	0.014	0.0034	0.0027	0.0246	0.0073
	6-7 พ.ค. 67	0.032	0.026	0.0034	0.0027	0.0235	0.0096
	7-8 พ.ค. 67	0.014	0.013	0.0031	0.0025	0.0278	0.0119
	8-9 พ.ค. 67	0.037	0.028	0.0068	0.0021	0.0286	0.0116
	9-10 พ.ค. 67	0.020	0.014	0.0029	0.0026	0.0320	0.0103
	10-11 พ.ค. 67	0.034	0.023	0.0029	0.0024	0.0241	0.0080
มาตรฐาน		0.33 ^{1/}	0.12 ^{1/}	0.78 ^{2/}	0.30 ^{1/}	0.17 ^{3/}	-

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

: ^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป 1 ชั่วโมง

: ^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณหมู่ 3 เขาคันทรง (A4)
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
		TSP	PM-10	SO ₂		NO ₂	
		เฉลี่ย 24 ชม.	เฉลี่ย 24 ชม.	เฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	เฉลี่ย 24 ชม.	เฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	เฉลี่ย 24 ชม.
		(mg/m ³)	(mg/m ³)	(mg/m ³)	(mg/m ³)	(ppm)	(ppm)
บริเวณหมู่ 3 เขาคันทรง (A4)	11-12 พ.ค. 64	0.033	0.029	0.0068	0.0048	0.004	0.001
	12-13 พ.ค. 64	0.043	0.038	0.0084	0.0045	0.007	0.004
	13-14 พ.ค. 64	0.046	0.034	0.0076	0.0044	0.009	0.006
	14-15 พ.ค. 64	0.054	0.035	0.0107	0.0045	0.005	0.003
	15-16 พ.ค. 64	0.093	0.048	0.0084	0.0044	0.002	0.002
	16-17 พ.ค. 64	0.045	0.040	0.0058	0.0038	0.004	0.002
	17-18 พ.ค. 64	0.038	0.029	0.0050	0.0033	0.004	0.001
	9-10 พ.ย. 64	0.036	0.014	0.0055	0.0041	0.004	0.003
	10-11 พ.ย. 64	0.043	0.022	0.0039	0.0035	0.003	0.003
	11-12 พ.ย. 64	0.045	0.022	0.0039	0.0033	0.004	0.003
	12-13 พ.ย. 64	0.061	0.033	0.0034	0.0032	0.008	0.003
	13-14 พ.ย. 64	0.053	0.036	0.0034	0.0032	0.004	0.003
	14-15 พ.ย. 64	0.041	0.027	0.0034	0.0030	0.006	0.004
	15-16 พ.ย. 64	0.033	0.020	0.0034	0.0029	0.005	0.004
	4-5 พ.ค. 65	0.041	0.021	0.0084	0.0079	0.0084	0.0052
	5-6 พ.ค. 65	0.058	0.028	0.0081	0.0079	0.0100	0.0069
	6-7 พ.ค. 65	0.050	0.024	0.0081	0.0079	0.0145	0.0066
	7-8 พ.ค. 65	0.027	0.015	0.0079	0.0079	0.0099	0.0060
	8-9 พ.ค. 65	0.034	0.019	0.0081	0.0079	0.0100	0.0053
	9-10 พ.ค. 65	0.041	0.014	0.0081	0.0079	0.0154	0.0082
	10-11 พ.ค. 65	0.040	0.016	0.0081	0.0079	0.0099	0.0060
	19-20 พ.ย. 65	0.040	0.012	0.0089	0.0071	0.011	0.007
	20-21 พ.ย. 65	0.028	0.012	0.0086	0.0076	0.011	0.009
	21-22 พ.ย. 65	0.031	0.014	0.0089	0.0081	0.010	0.007
	22-23 พ.ย. 65	0.045	0.020	0.0084	0.0071	0.009	0.007
	23-24 พ.ย. 65	0.030	0.014	0.0089	0.0073	0.010	0.007
	24-25 พ.ย. 65	0.028	0.010	0.0089	0.0073	0.009	0.006
	25-26 พ.ย. 65	0.030	0.009	0.0092	0.0063	0.010	0.006
มาตรฐาน		0.33 ^{1/}	0.12 ^{1/}	0.78 ^{2/}	0.30 ^{1/}	0.17 ^{3/}	-

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

: ^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป 1 ชั่วโมง

: ^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณหมู่ 3 เขาคันทรง (A4)
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
		TSP	PM-10	SO ₂		NO ₂	
		เฉลี่ย 24 ชม.	เฉลี่ย 24 ชม.	เฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	เฉลี่ย 24 ชม.	เฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	เฉลี่ย 24 ชม.
		(mg/m ³)	(mg/m ³)	(mg/m ³)	(mg/m ³)	(ppm)	(ppm)
บริเวณหมู่ 3 เขาคันทรง (A4)	5-6 พ.ค. 66	0.056	0.023	0.0024	0.0014	0.012	0.007
	6-7 พ.ค. 66	0.054	0.02	0.0029	0.0018	0.022	0.008
	7-8 พ.ค. 66	0.051	0.022	0.0024	0.0016	0.026	0.005
	8-9 พ.ค. 66	0.069	0.024	0.0029	0.0015	0.006	0.004
	9-10 พ.ค. 66	0.048	0.017	0.0039	0.0016	0.017	0.006
	10-11 พ.ค. 66	0.047	0.024	0.0016	0.0012	0.021	0.009
	11-12 พ.ค. 66	0.048	0.017	0.0018	0.0011	0.016	0.006
	14-15 พ.ย. 66	0.038	0.014	0.0181	0.0105	0.0070	0.0040
	15-16 พ.ย. 66	0.023	0.014	0.0065	0.0057	0.0120	0.0040
	16-17 พ.ย. 66	0.034	0.013	0.0058	0.0040	0.0100	0.0050
	17-18 พ.ย. 66	0.026	0.021	0.0045	0.0030	0.0080	0.0030
	18-19 พ.ย. 66	0.027	0.022	0.0045	0.0031	0.0090	0.0030
	19-20 พ.ย. 66	0.056	0.029	0.0039	0.0032	0.0100	0.0030
	20-21 พ.ย. 66	0.050	0.032	0.0045	0.0031	0.0130	0.0040
	4-5 พ.ค. 67	0.070	0.043	0.0060	0.0043	0.0376	0.0209
	5-6 พ.ค. 67	0.067	0.049	0.0068	0.0053	0.0333	0.0194
	6-7 พ.ค. 67	0.060	0.057	0.0042	0.0033	0.0344	0.0171
	7-8 พ.ค. 67	0.027	0.012	0.0068	0.0051	0.0418	0.0201
	8-9 พ.ค. 67	0.053	0.027	0.0079	0.0053	0.0418	0.0201
	9-10 พ.ค. 67	0.033	0.019	0.0084	0.0048	0.0384	0.0214
	10-11 พ.ค. 67	0.056	0.032	0.0084	0.0045	0.0339	0.0177
มาตรฐาน		0.33 ^{1/}	0.12 ^{1/}	0.78 ^{2/}	0.30 ^{1/}	0.17 ^{3/}	-

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

: ^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป 1 ชั่วโมง

: ^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดช่องลม (A5)
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
		TSP	PM-10	SO ₂		NO ₂	
		เฉลี่ย 24 ชม.	เฉลี่ย 24 ชม.	เฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	เฉลี่ย 24 ชม.	เฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	เฉลี่ย 24 ชม.
		(mg/m ³)	(mg/m ³)	(mg/m ³)	(mg/m ³)	(ppm)	(ppm)
บริเวณวัดช่องลม (A5)	11-12 พ.ค. 64	0.032	0.011	0.0079	0.003	0.006	0.002
	12-13 พ.ค. 64	0.047	0.012	0.0094	0.0067	0.003	0.001
	13-14 พ.ค. 64	0.029	0.013	0.0118	0.0067	0.006	0.002
	14-15 พ.ค. 64	0.036	0.013	0.0084	0.0065	0.007	0.004
	15-16 พ.ค. 64	0.025	0.009	0.0084	0.0063	0.008	0.005
	16-17 พ.ค. 64	0.018	0.010	0.0084	0.0063	0.008	0.004
	17-18 พ.ค. 64	0.018	0.008	0.0089	0.0062	0.01	0.005
	9-10 พ.ย. 64	0.025	0.012	0.0023	0.001	<0.001	0.001
	10-11 พ.ย. 64	0.032	0.014	0.0028	0.0013	0.001	0.001
	11-12 พ.ย. 64	0.034	0.015	0.0019	0.0014	<0.001	0.002
	12-13 พ.ย. 64	0.044	0.023	0.0017	0.0011	<0.001	0.001
	13-14 พ.ย. 64	0.041	0.019	0.0018	0.0013	<0.001	0.001
	14-15 พ.ย. 64	0.039	0.017	0.0019	0.0014	0.001	0.002
	15-16 พ.ย. 64	0.031	0.009	0.0019	0.0014	<0.001	0.001
	4-5 พ.ค. 65	0.061	0.023	0.0086	0.0071	0.0152	0.0124
	5-6 พ.ค. 65	0.054	0.029	0.0079	0.0068	0.0209	0.0147
	6-7 พ.ค. 65	0.043	0.022	0.0081	0.0052	0.0178	0.0132
	7-8 พ.ค. 65	0.029	0.015	0.0086	0.0071	0.0121	0.0109
	8-9 พ.ค. 65	0.034	0.02	0.0079	0.0063	0.0115	0.0101
	9-10 พ.ค. 65	0.022	0.012	0.0084	0.0066	0.0135	0.0098
	10-11 พ.ค. 65	0.034	0.021	0.0092	0.0076	0.0118	0.0098
	19-20 พ.ย. 65	0.039	0.016	0.009	0.007	0.010	0.007
	20-21 พ.ย. 65	0.048	0.027	0.008	0.007	0.010	0.007
	21-22 พ.ย. 65	0.066	0.027	0.008	0.007	0.008	0.006
	22-23 พ.ย. 65	0.071	0.020	0.009	0.008	0.011	0.007
	23-24 พ.ย. 65	0.026	0.008	0.009	0.007	0.009	0.007
	24-25 พ.ย. 65	0.039	0.027	0.009	0.007	0.010	0.008
	25-26 พ.ย. 65	0.021	0.011	0.009	0.008	0.010	0.006
มาตรฐาน		0.33 ^{1/}	0.12 ^{1/}	0.78 ^{2/}	0.30 ^{1/}	0.17 ^{3/}	-

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

: ^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป 1 ชั่วโมง

: ^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดช่องลม (A5)

ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
		TSP	PM-10	SO ₂		NO ₂	
		เฉลี่ย 24 ชม.	เฉลี่ย 24 ชม.	เฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	เฉลี่ย 24 ชม.	เฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	เฉลี่ย 24 ชม.
		(mg/m ³)	(mg/m ³)	(mg/m ³)	(mg/m ³)	(ppm)	(ppm)
บริเวณวัดช่องลม (A5)	5-6 พ.ค. 66	0.042	0.024	0.005	0.0043	0.016	0.006
	6-7 พ.ค. 66	0.04	0.017	0.0047	0.0044	0.016	0.01
	7-8 พ.ค. 66	0.046	0.014	0.0052	0.0045	0.018	0.008
	8-9 พ.ค. 66	0.039	0.02	0.0068	0.0046	0.013	0.009
	9-10 พ.ค. 66	0.04	0.02	0.005	0.0045	0.013	0.007
	10-11 พ.ค. 66	0.036	0.017	0.0047	0.0044	0.016	0.007
	11-12 พ.ค. 66	0.038	0.016	0.0047	0.0044	0.011	0.006
	14-15 พ.ย. 66	0.019	0.013	0.0026	0.0014	0.0040	0.0010
	15-16 พ.ย. 66	0.022	0.016	0.0013	0.0011	0.0020	<0.001
	16-17 พ.ย. 66	0.028	0.019	0.0013	0.0012	0.0030	<0.001
	17-18 พ.ย. 66	0.035	0.030	0.0013	0.0013	0.0030	0.0010
	18-19 พ.ย. 66	0.081	0.045	0.0013	0.0013	0.0080	0.0020
	19-20 พ.ย. 66	0.041	0.036	0.0016	0.0014	0.0050	0.0010
	20-21 พ.ย. 66	0.049	0.034	0.0016	0.0015	0.0060	0.0020
	4-5 พ.ค. 67	0.038	0.032	0.0068	0.0031	0.0152	0.0058
	5-6 พ.ค. 67	0.090	0.064	0.0052	0.0027	0.0132	0.0058
	6-7 พ.ค. 67	0.039	0.034	0.0060	0.0037	0.0401	0.0110
	7-8 พ.ค. 67	0.032	0.020	0.0060	0.0039	0.0354	0.0147
	8-9 พ.ค. 67	0.040	0.030	0.0034	0.0031	0.0166	0.0114
	9-10 พ.ค. 67	0.033	0.020	0.0047	0.0031	0.0211	0.0117
	10-11 พ.ค. 67	0.069	0.034	0.0042	0.0035	0.0401	0.0159
มาตรฐาน		0.33 ^{1/}	0.12 ^{1/}	0.78 ^{2/}	0.30 ^{1/}	0.17 ^{3/}	-

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

: ^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป 1 ชั่วโมง

: ^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณหมู่ 4 บ้านมาบลำ (A6)
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
		TSP	PM-10	SO ₂		NO ₂	
		เฉลี่ย 24 ชม.	เฉลี่ย 24 ชม.	เฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	เฉลี่ย 24 ชม.	เฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	เฉลี่ย 24 ชม.
		(mg/m ³)	(mg/m ³)	(mg/m ³)	(mg/m ³)	(ppm)	(ppm)
บริเวณหมู่ 4 บ้านมาบลำ (A6)	11-12 พ.ค. 64	0.031	0.014	0.0081	0.0045	0.007	0.005
	12-13 พ.ค. 64	0.040	0.022	0.0068	0.0045	0.007	0.005
	13-14 พ.ค. 64	0.068	0.021	0.0097	0.0045	0.007	0.005
	14-15 พ.ค. 64	0.077	0.026	0.0058	0.0037	0.008	0.006
	15-16 พ.ค. 64	0.053	0.02	0.0068	0.0045	0.009	0.005
	16-17 พ.ค. 64	0.060	0.029	0.0147	0.0049	0.009	0.006
	17-18 พ.ค. 64	0.061	0.019	0.0084	0.0061	0.009	0.006
	9-10 พ.ย. 64	0.096	0.033	0.0063	0.0061	0.002	0.001
	10-11 พ.ย. 64	0.133	0.052	0.0063	0.0059	0.002	0.001
	11-12 พ.ย. 64	0.125	0.057	0.0065	0.0061	0.002	0.001
	12-13 พ.ย. 64	0.143	0.064	0.0065	0.0058	0.002	0.001
	13-14 พ.ย. 64	0.163	0.069	0.0073	0.0061	0.002	0.001
	14-15 พ.ย. 64	0.137	0.048	0.0065	0.0063	0.002	0.001
	15-16 พ.ย. 64	0.117	0.048	0.0065	0.0062	0.002	0.001
	4-5 พ.ค. 65	0.051	0.038	0.0086	0.0076	0.0105	0.0075
	5-6 พ.ค. 65	0.085	0.053	0.0086	0.0073	0.0139	0.0076
	6-7 พ.ค. 65	0.059	0.049	0.0084	0.0071	0.0127	0.0080
	7-8 พ.ค. 65	0.037	0.027	0.0084	0.0073	0.0148	0.0096
	8-9 พ.ค. 65	0.033	0.016	0.0086	0.0068	0.0147	0.0085
	9-10 พ.ค. 65	0.024	0.011	0.0084	0.0073	0.0205	0.0096
	10-11 พ.ค. 65	0.032	0.017	0.0081	0.0063	0.0101	0.0063
	19-20 พ.ย. 65	0.147	0.102	0.009	0.007	0.011	0.008
	20-21 พ.ย. 65	0.036	0.024	0.009	0.008	0.010	0.007
	21-22 พ.ย. 65	0.152	0.067	0.008	0.007	0.009	0.006
	22-23 พ.ย. 65	0.220	0.073	0.008	0.007	0.010	0.008
	23-24 พ.ย. 65	0.042	0.021	0.008	0.007	0.010	0.007
	24-25 พ.ย. 65	0.052	0.012	0.008	0.007	0.010	0.007
	25-26 พ.ย. 65	0.069	0.016	0.010	0.007	0.011	0.007
มาตรฐาน		0.33 ^{1/}	0.12 ^{1/}	0.78 ^{2/}	0.30 ^{1/}	0.17 ^{3/}	-

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

: ^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป 1 ชั่วโมง

: ^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณหมู่ 4 บ้านมาบคล้า (A6)
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

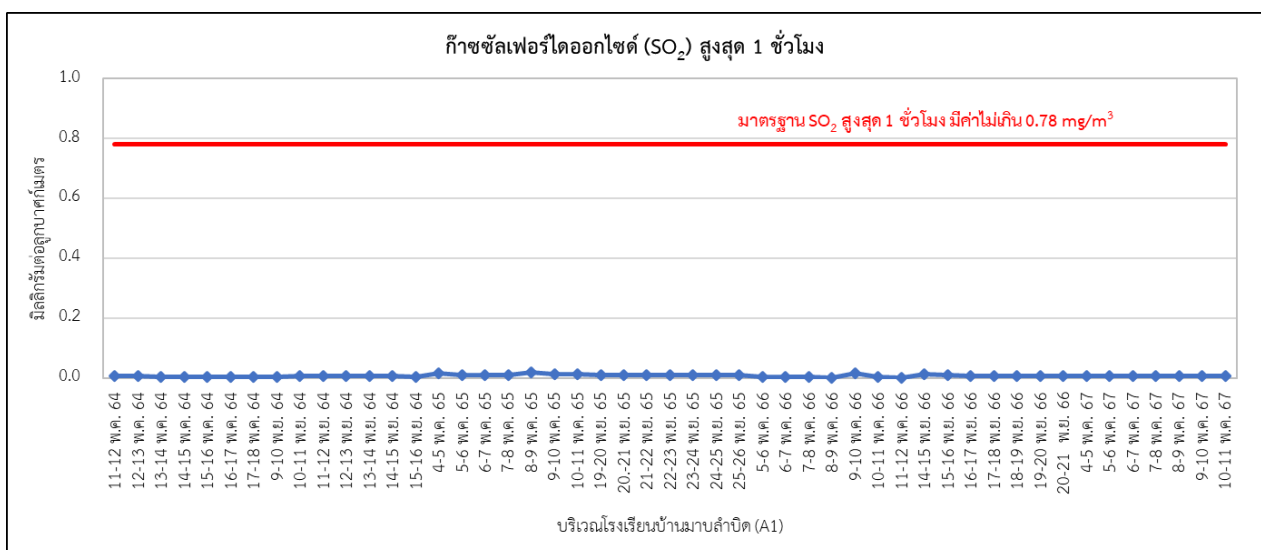
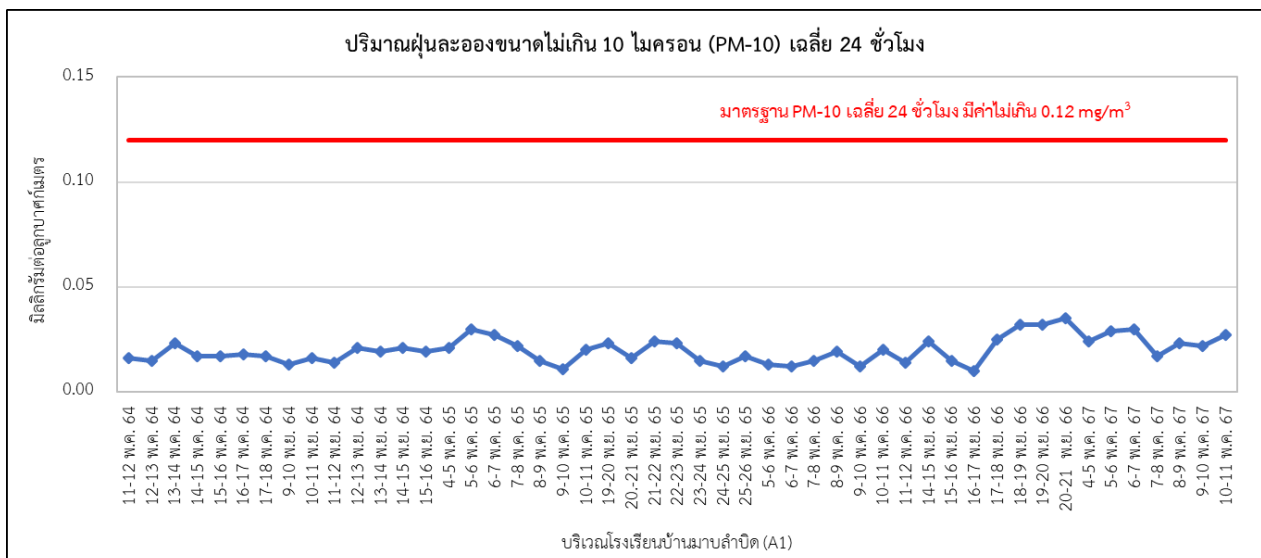
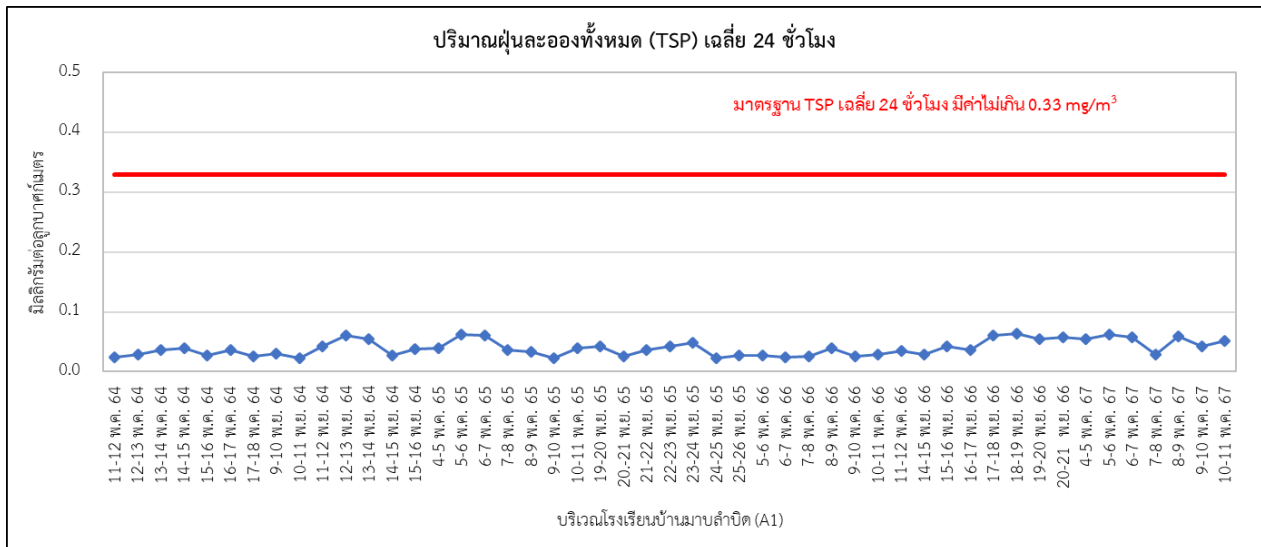
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
		TSP	PM-10	SO ₂		NO ₂	
		เฉลี่ย 24 ชม.	เฉลี่ย 24 ชม.	เฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	เฉลี่ย 24 ชม.	เฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด	เฉลี่ย 24 ชม.
		(mg/m ³)	(mg/m ³)	(mg/m ³)	(mg/m ³)	(ppm)	(ppm)
บริเวณหมู่ 4 บ้านมาบคล้า (A6)	5-6 พ.ค. 66	0.100	0.035	0.0060	0.0044	0.007	0.004
	6-7 พ.ค. 66	0.089	0.032	0.0037	0.0033	0.005	0.003
	7-8 พ.ค. 66	0.131	0.041	0.0055	0.0038	0.009	0.004
	8-9 พ.ค. 66	0.092	0.036	0.0079	0.0050	0.010	0.004
	9-10 พ.ค. 66	0.095	0.033	0.0060	0.0047	0.011	0.005
	10-11 พ.ค. 66	0.098	0.037	0.0097	0.0054	0.009	0.005
	11-12 พ.ค. 66	0.077	0.030	0.0065	0.0051	0.012	0.003
	14-15 พ.ย. 66	0.083	0.048	0.0034	0.0026	0.0240	0.0060
	15-16 พ.ย. 66	0.098	0.055	0.0021	0.0016	0.0120	0.0060
	16-17 พ.ย. 66	0.057	0.034	0.0013	0.0007	0.0120	0.0060
	17-18 พ.ย. 66	0.105	0.068	0.0013	0.0008	0.0200	0.0070
	18-19 พ.ย. 66	0.139	0.088	0.0024	0.0018	0.0090	0.0060
	19-20 พ.ย. 66	0.123	0.102	0.0031	0.0025	0.0140	0.0060
	20-21 พ.ย. 66	0.087	0.044	0.0045	0.0034	0.0080	0.0040
	4-5 พ.ค. 67	0.050	0.026	0.0058	0.0044	0.0181	0.0078
	5-6 พ.ค. 67	0.040	0.027	0.0055	0.0048	0.0429	0.0114
	6-7 พ.ค. 67	0.060	0.027	0.0060	0.0055	0.0194	0.0143
	7-8 พ.ค. 67	0.037	0.013	0.0076	0.0053	0.0382	0.0175
	8-9 พ.ค. 67	0.058	0.044	0.0050	0.0042	0.0382	0.0173
	9-10 พ.ค. 67	0.044	0.025	0.0055	0.0049	0.0239	0.0142
	10-11 พ.ค. 67	0.043	0.026	0.0063	0.0057	0.0160	0.0067
มาตรฐาน		0.33 ^{1/}	0.12 ^{1/}	0.78 ^{2/}	0.30 ^{1/}	0.17 ^{3/}	-

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

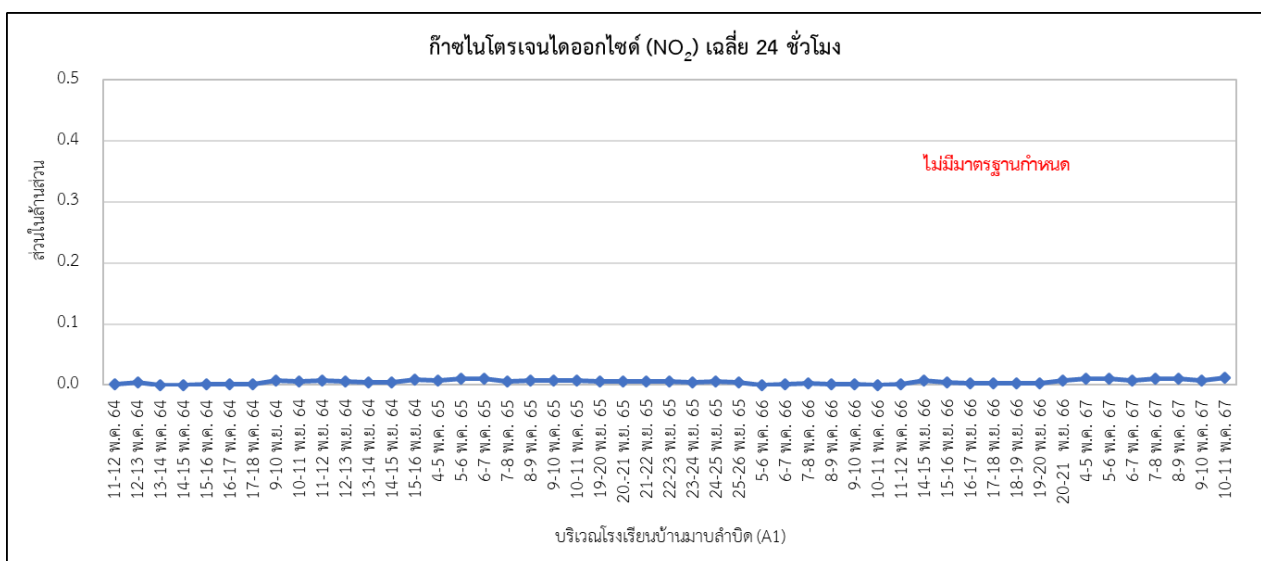
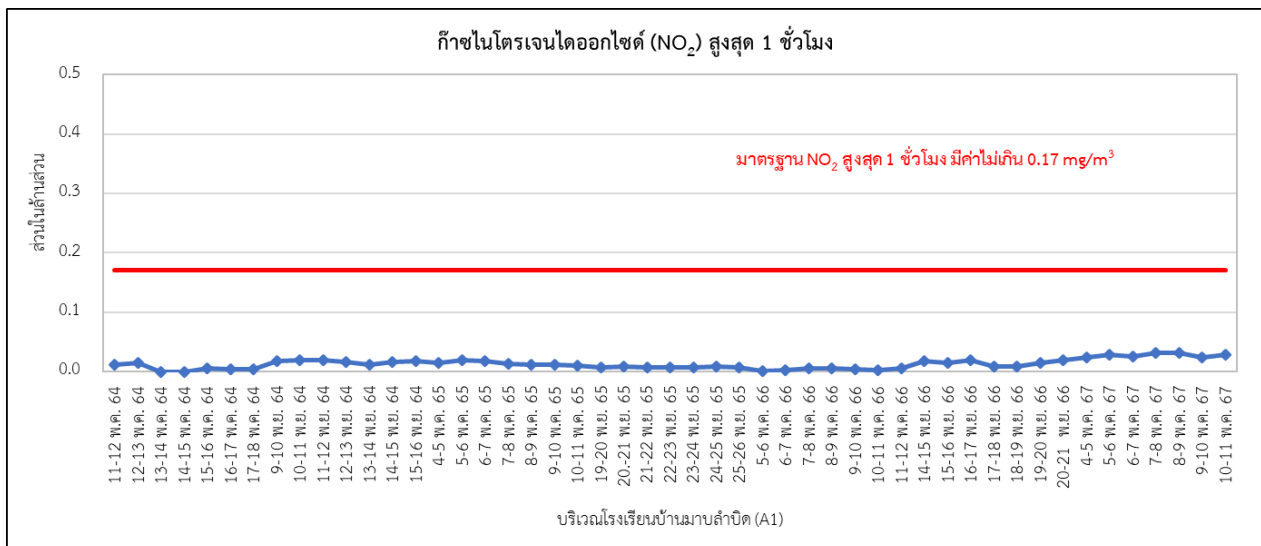
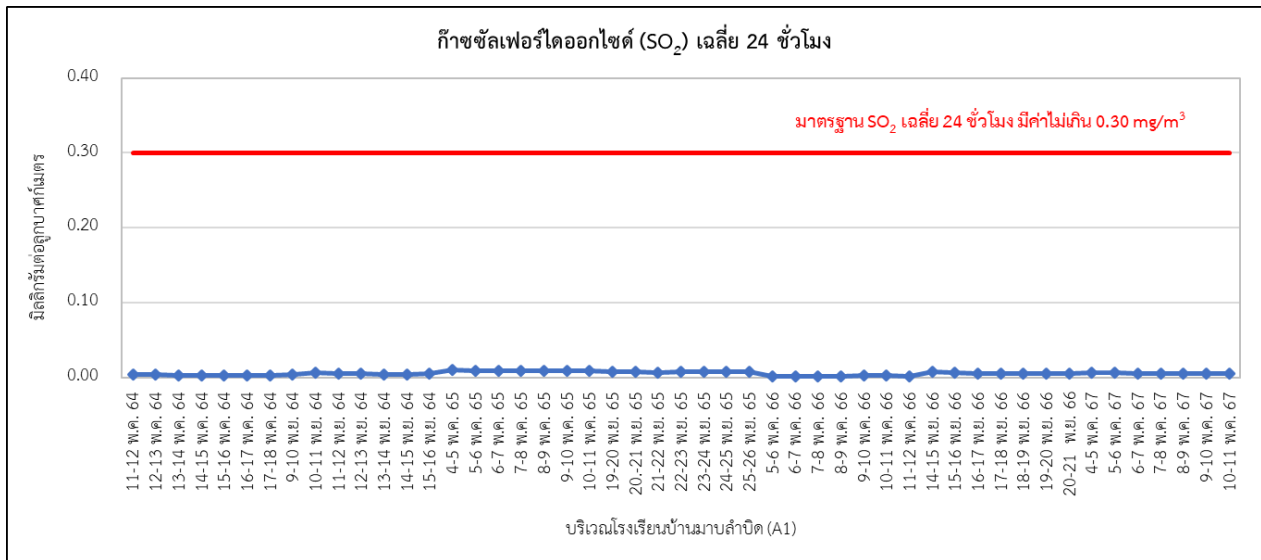
: ^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)

เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป 1 ชั่วโมง

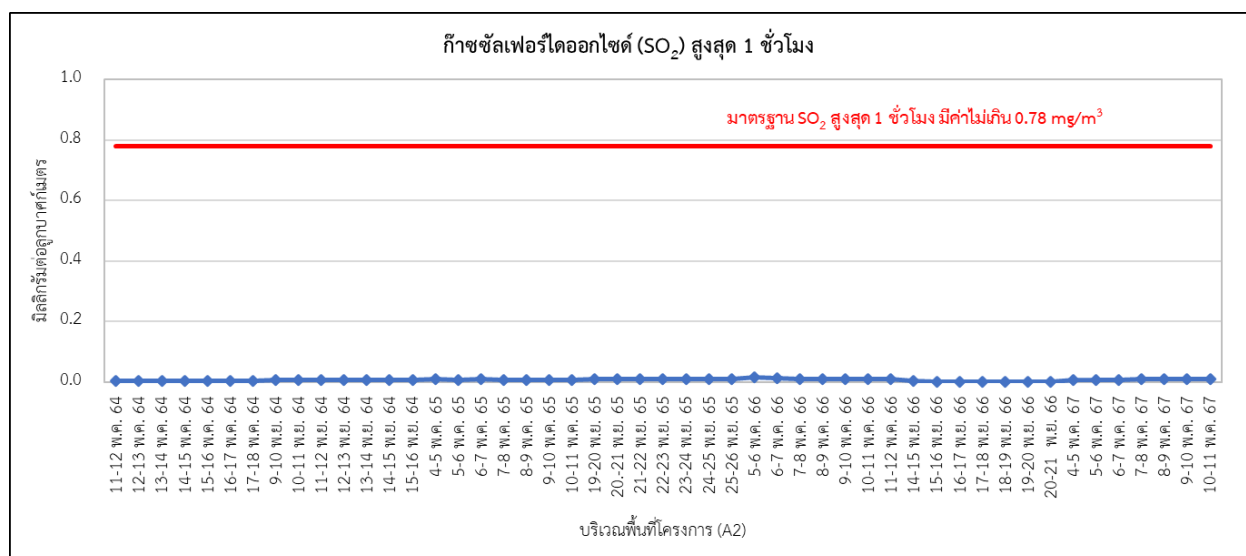
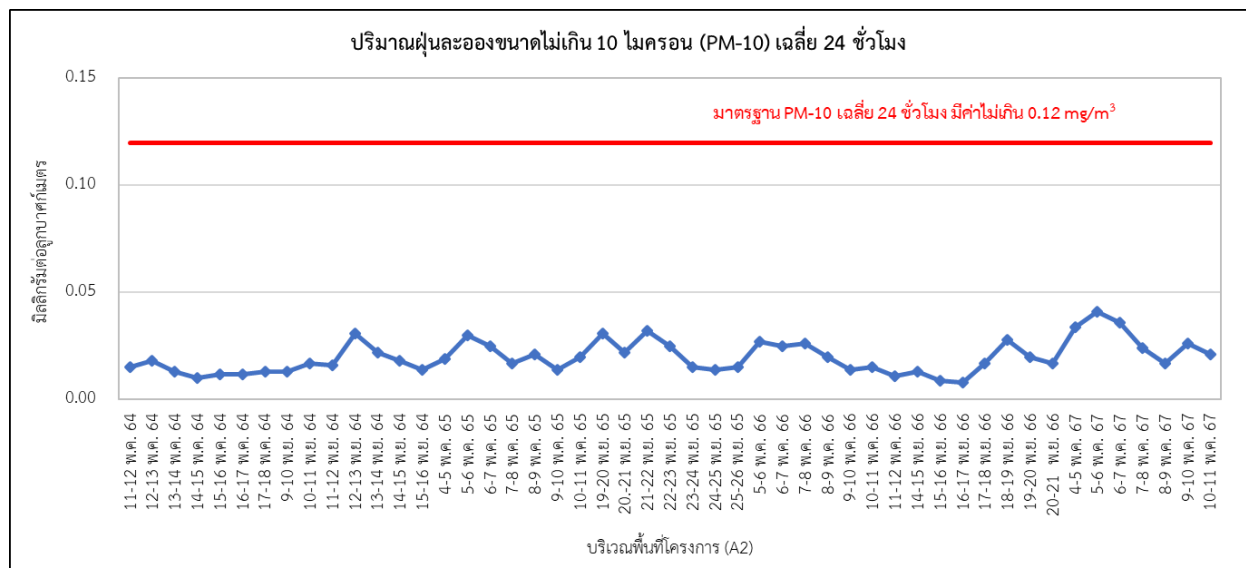
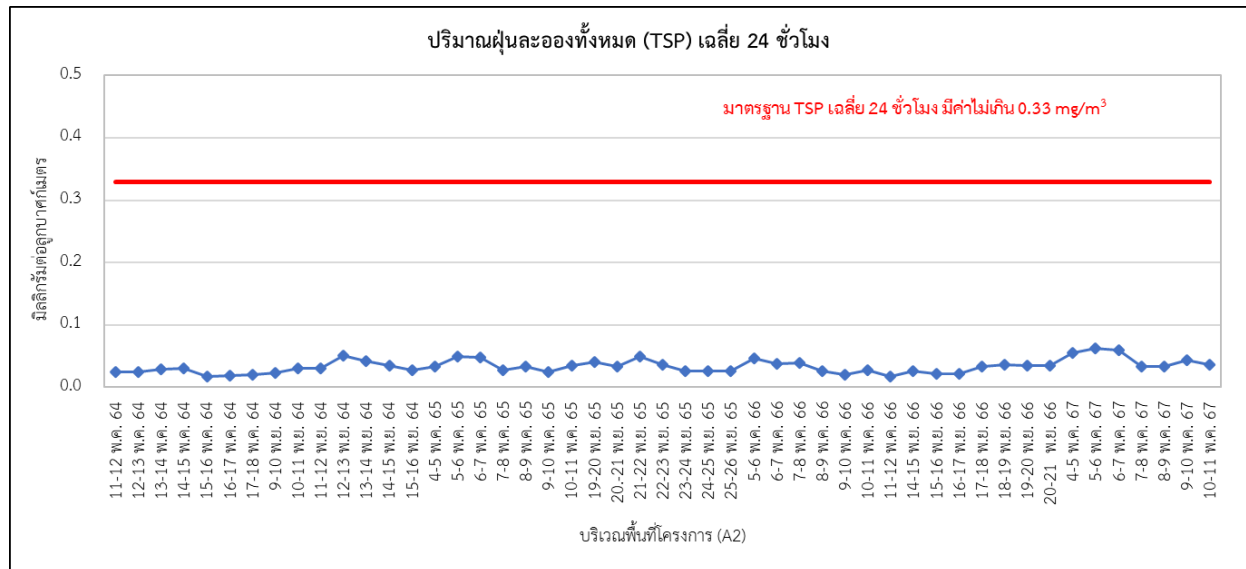
: ^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



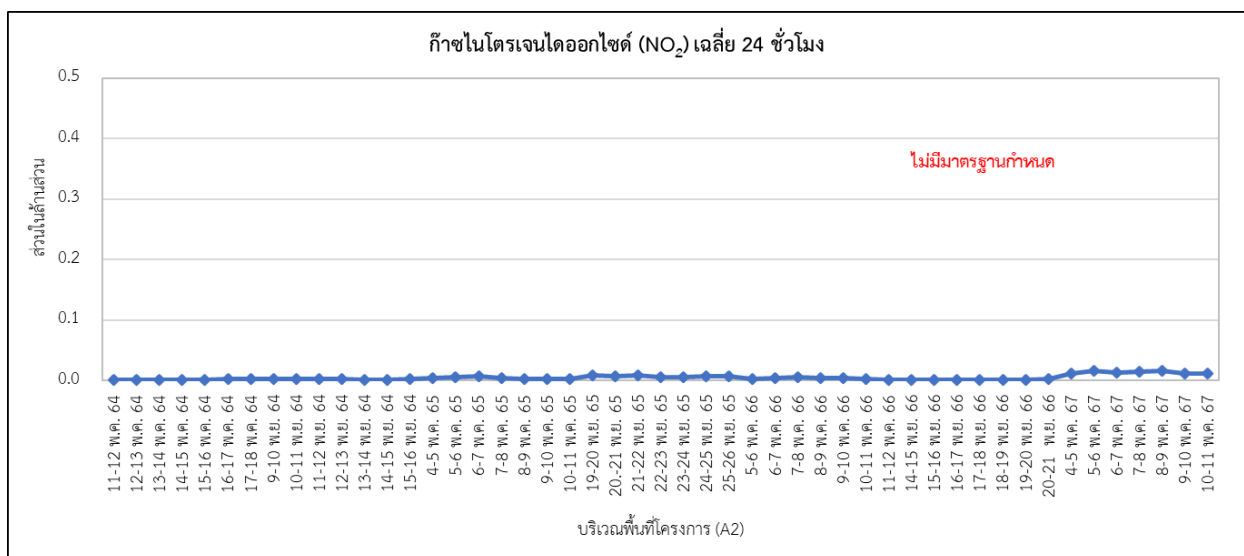
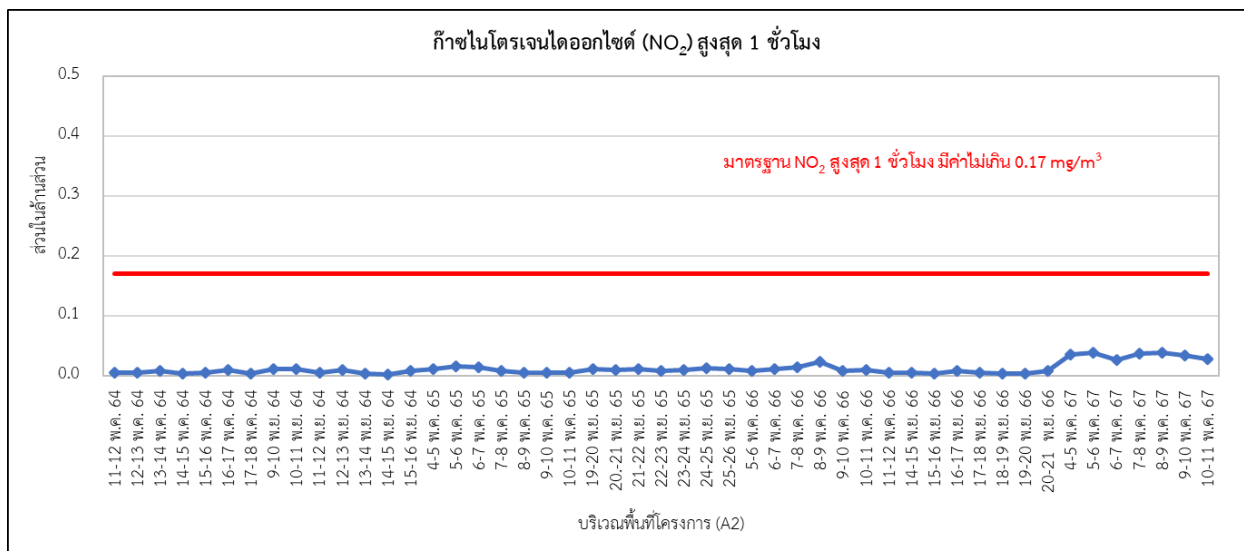
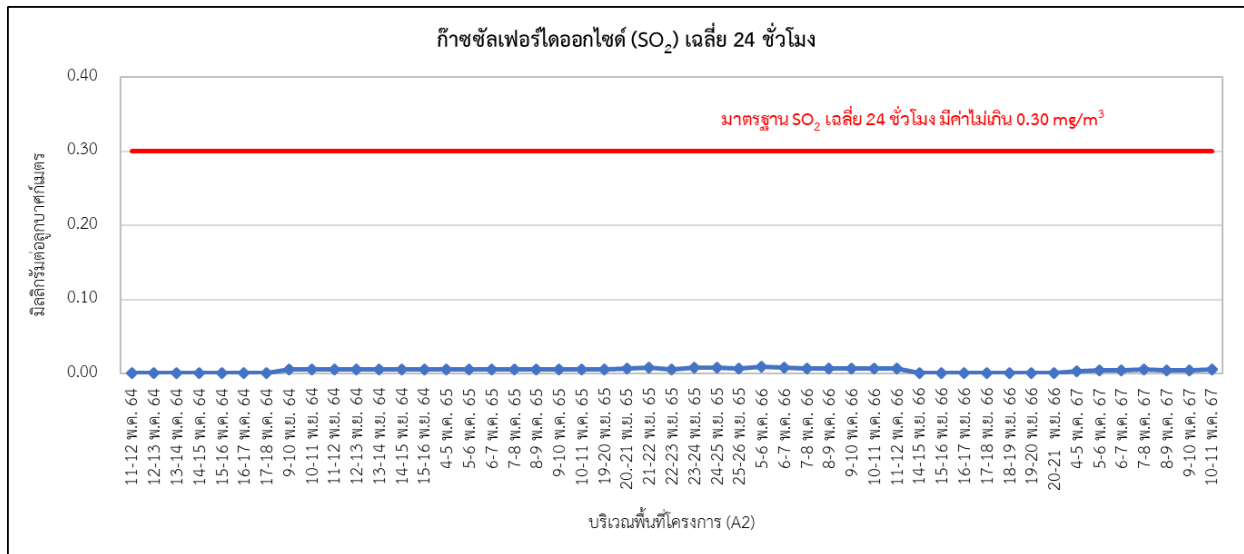
รูปที่ 4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
บริเวณโรงเรียนบ้านมาบลำปัด (A1) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



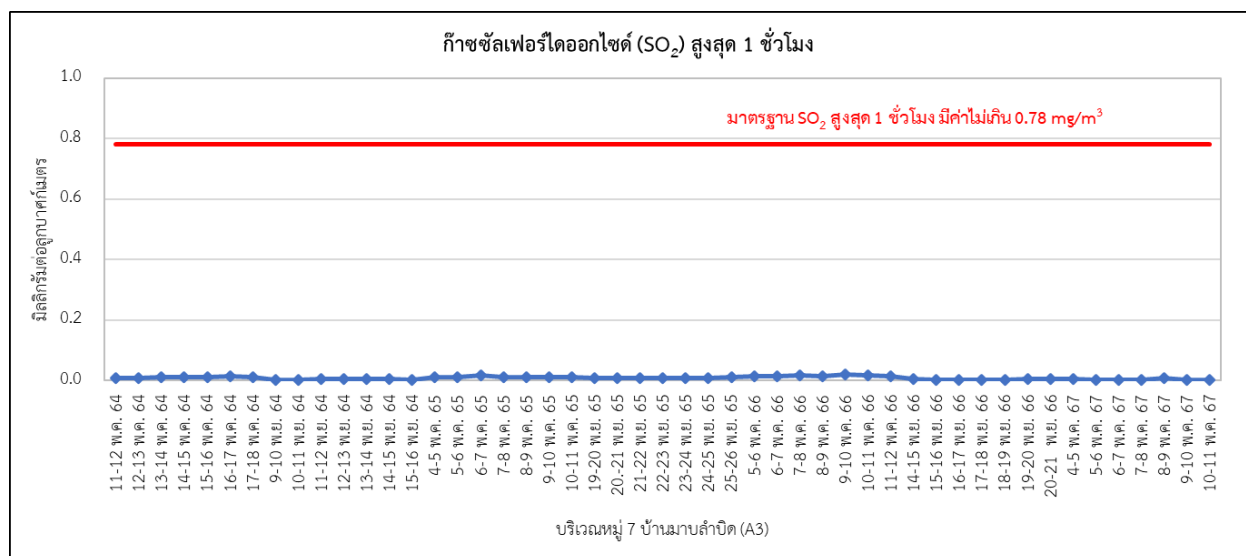
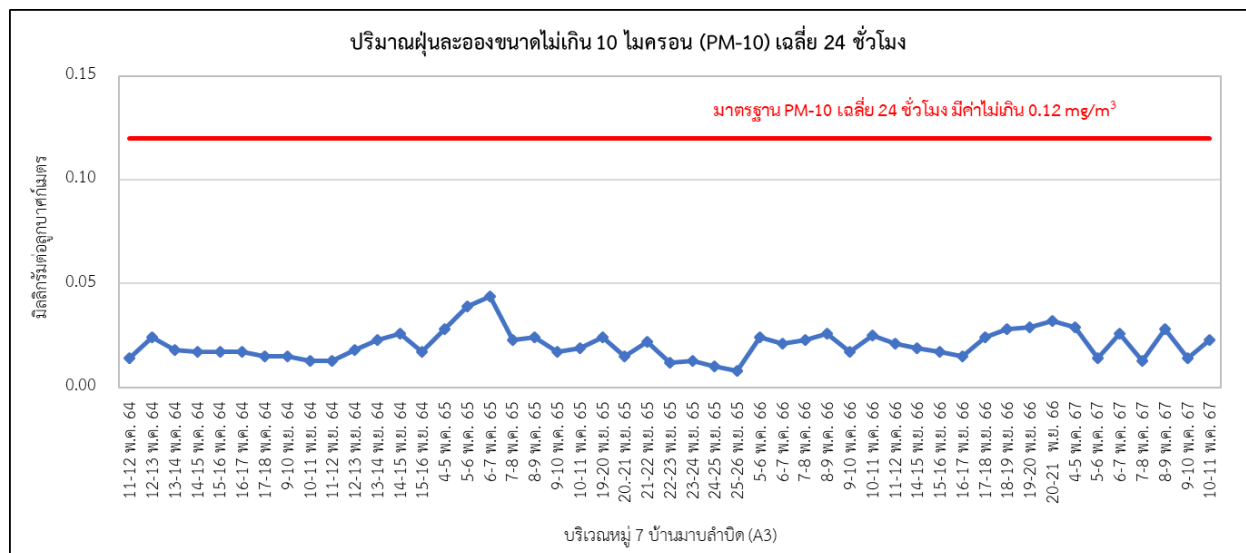
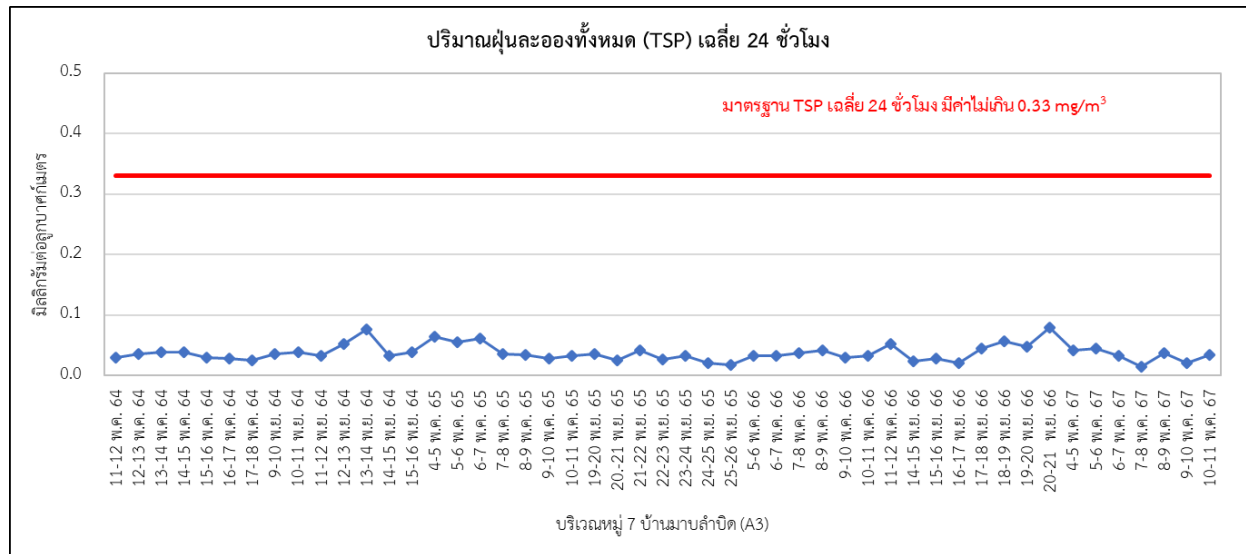
รูปที่ 4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
บริเวณโรงเรียนบ้านมาบลำปัด (A1) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



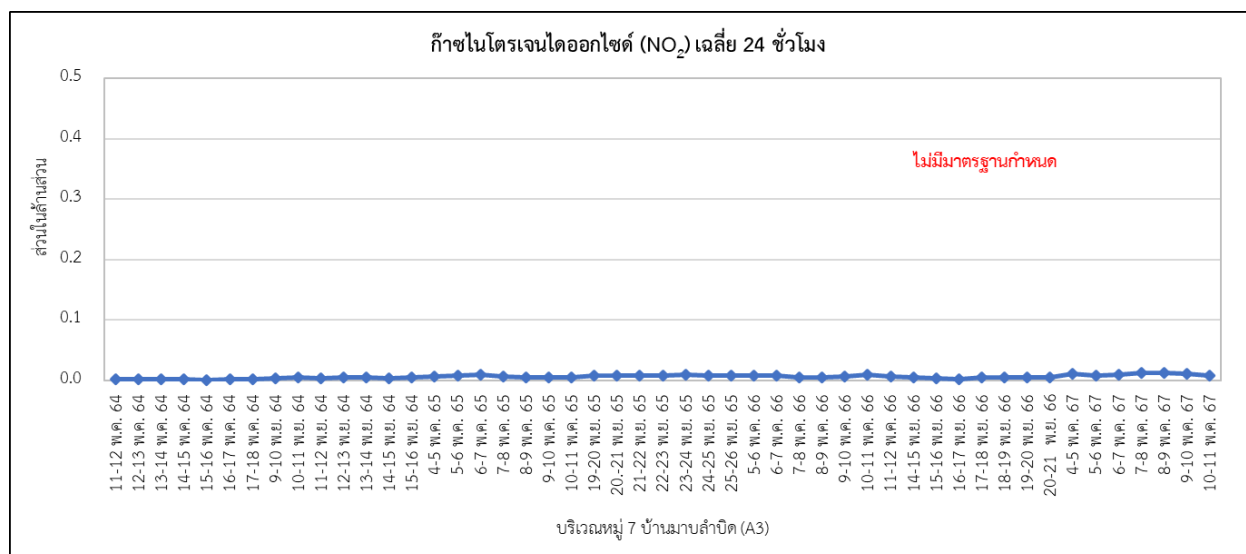
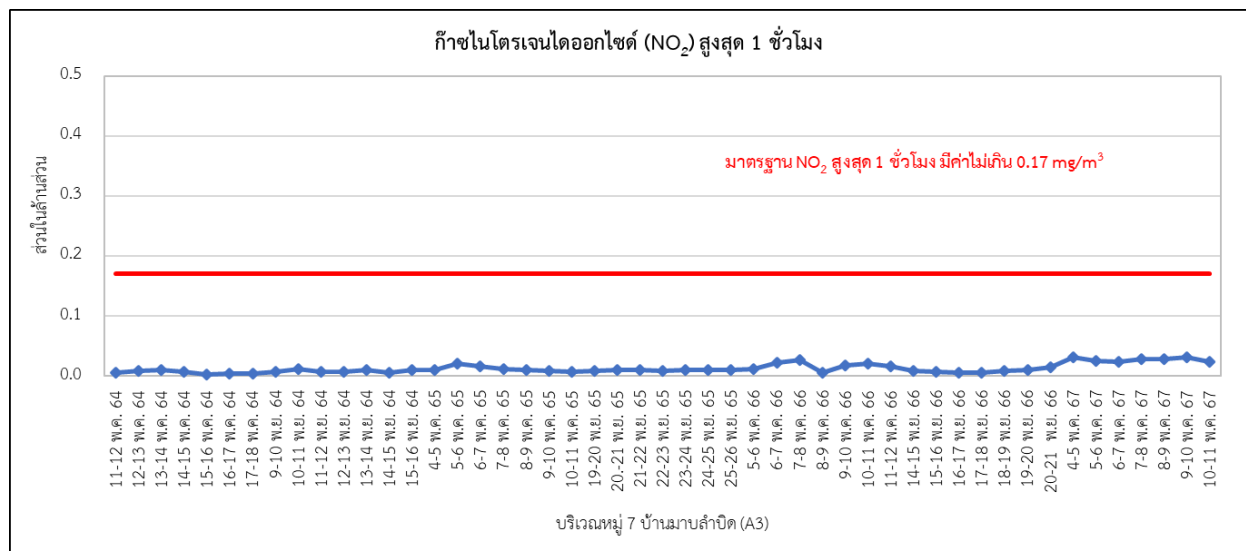
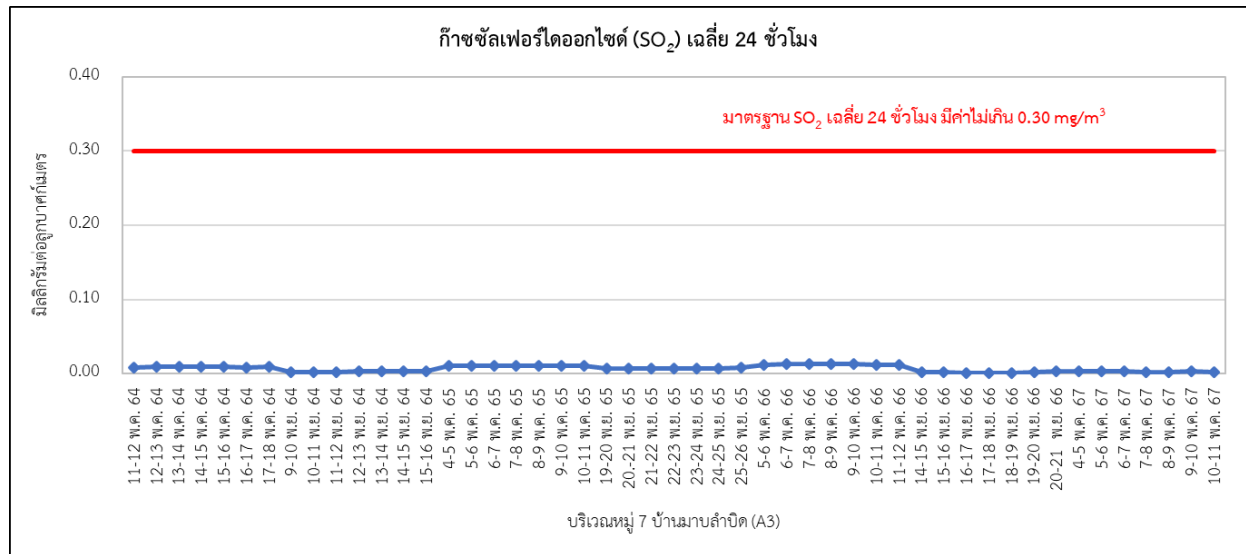
รูปที่ 4-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
บริเวณพื้นที่โครงการ (A2) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



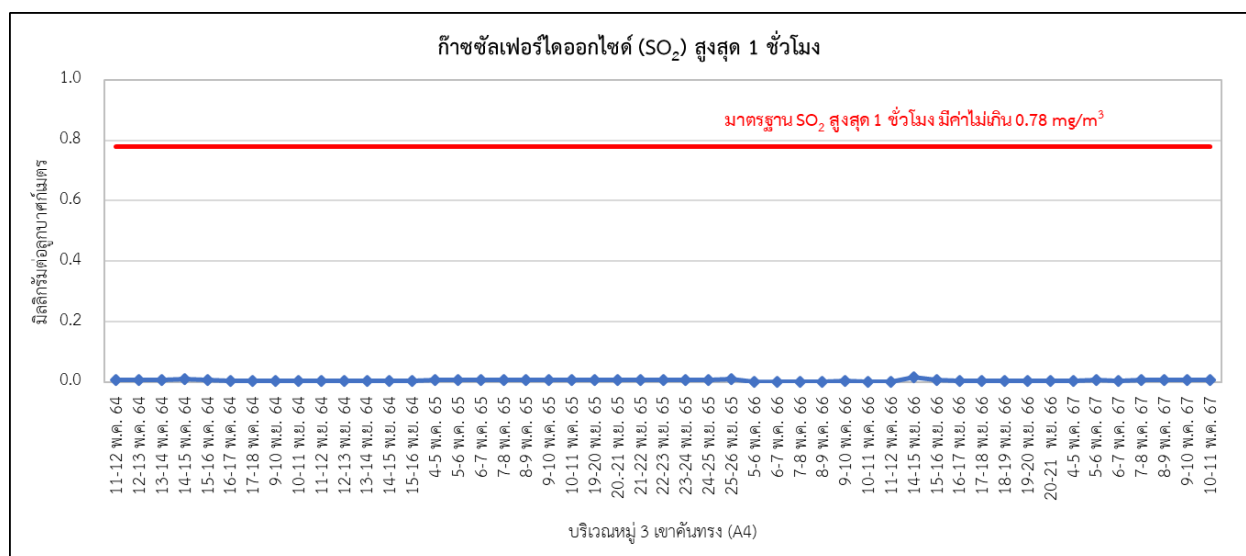
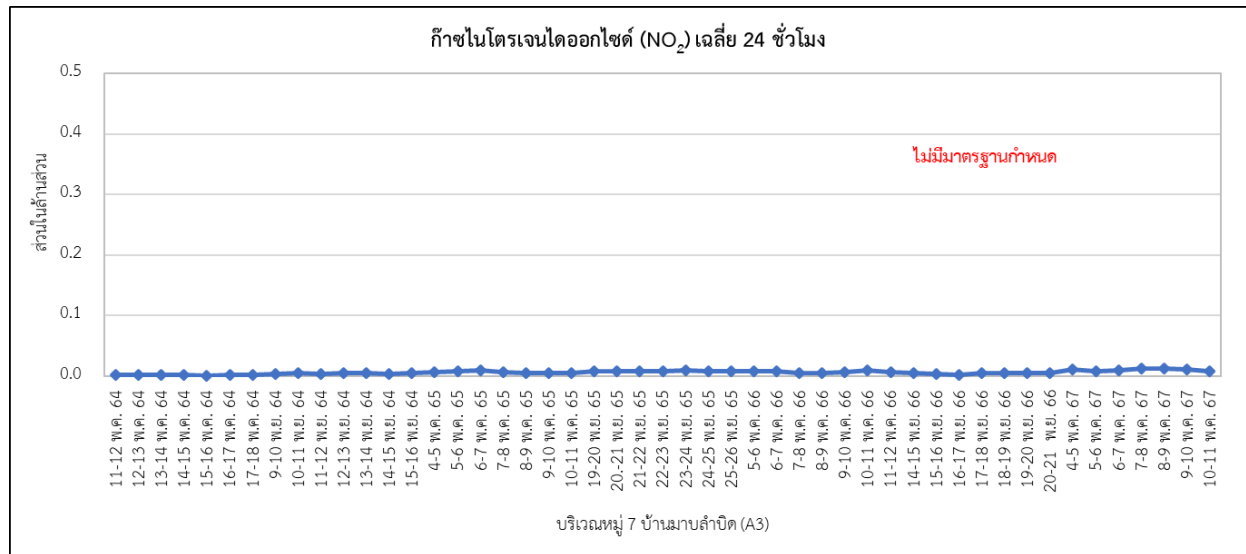
รูปที่ 4-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
บริเวณพื้นที่โครงการ (A2) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



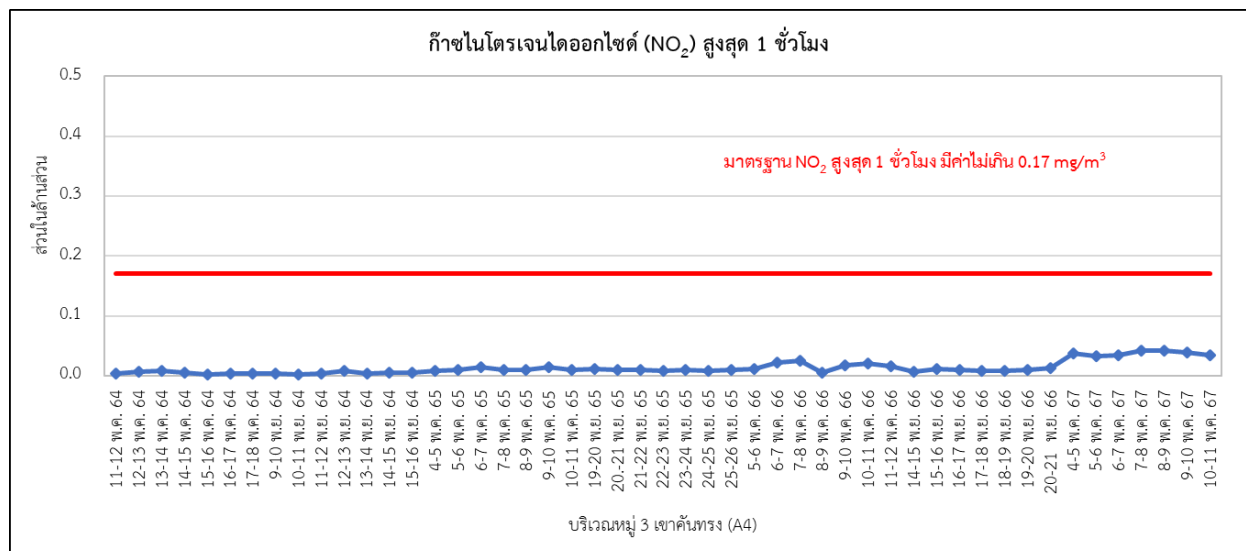
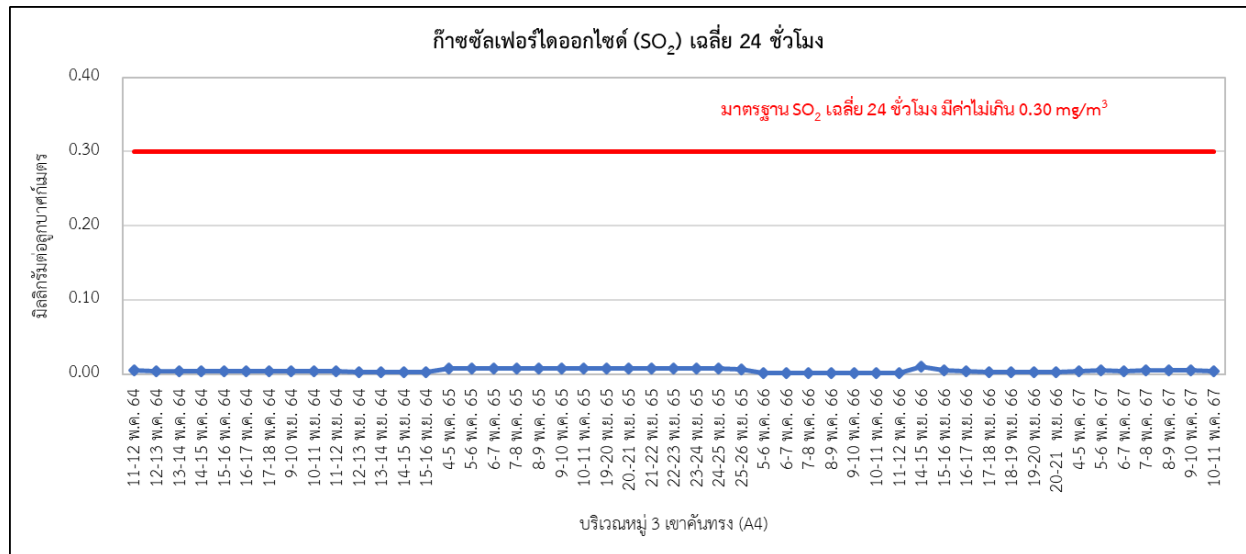
รูปที่ 4-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
บริเวณหมู่ 7 บ้านมาบลำบิต (A3) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



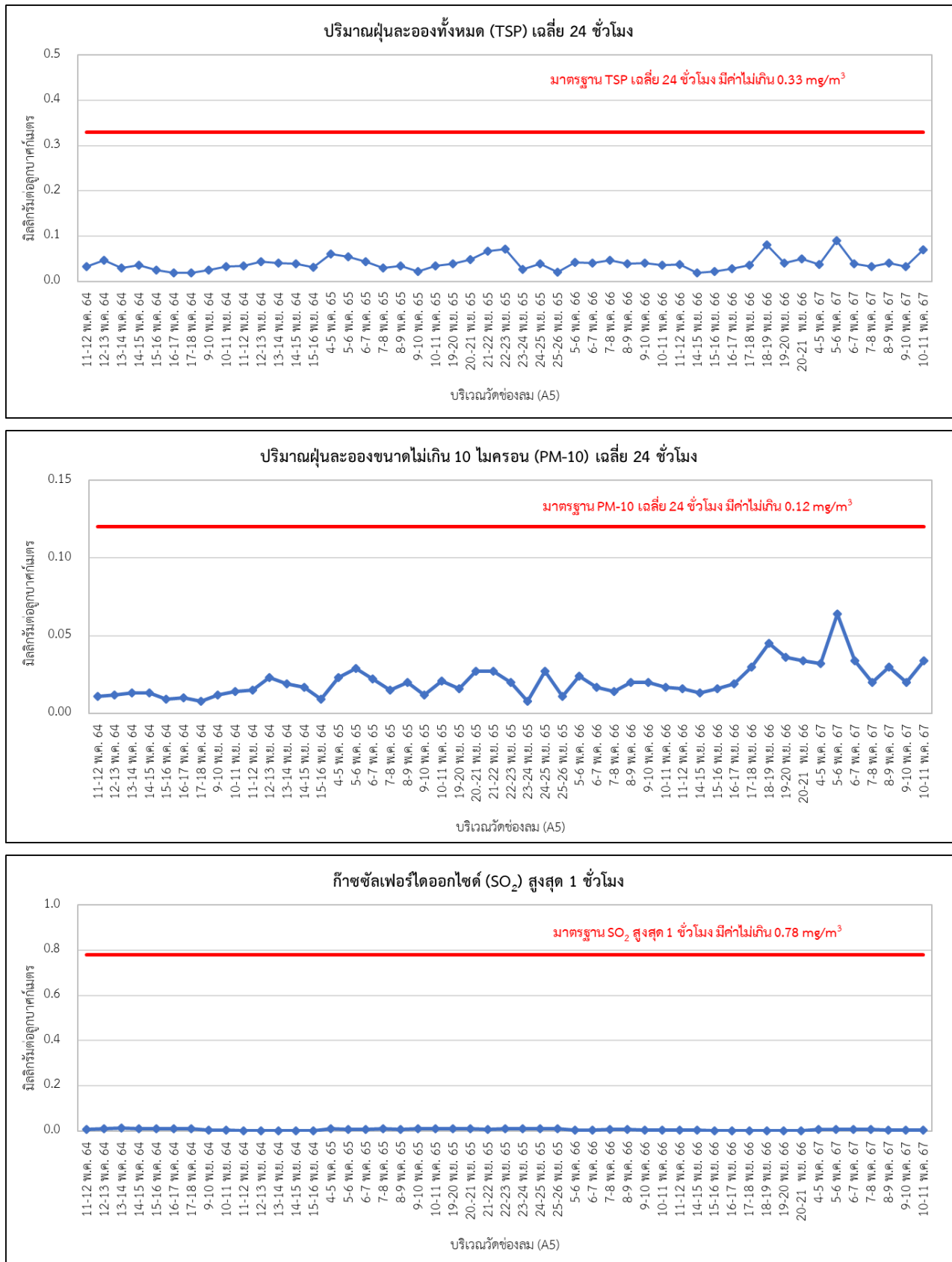
รูปที่ 4-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
บริเวณหมู่ 7 บ้านมาบลำปัด (A3) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



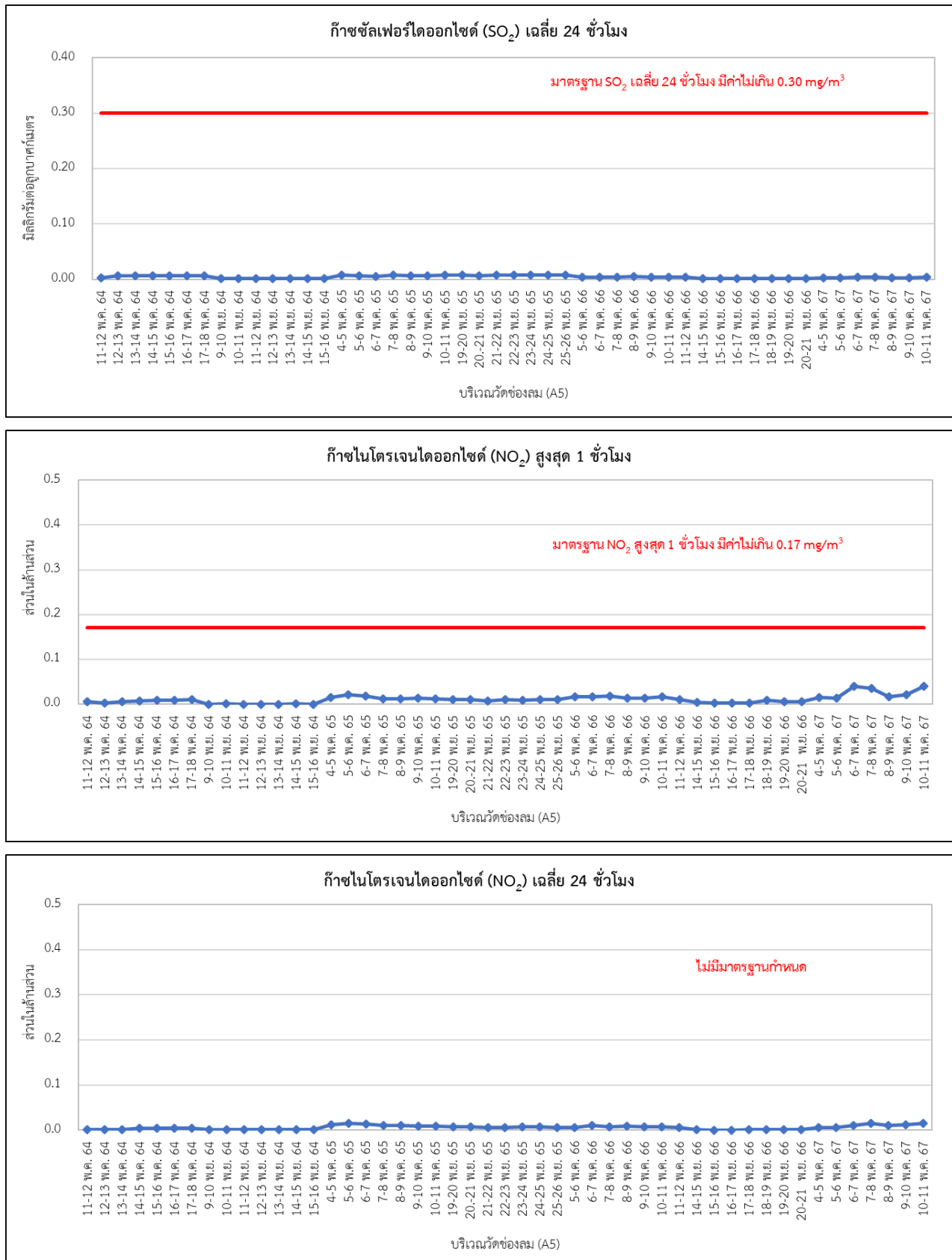
รูปที่ 4-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
บริเวณหมู่ 3 เขาคันทรง (A4) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



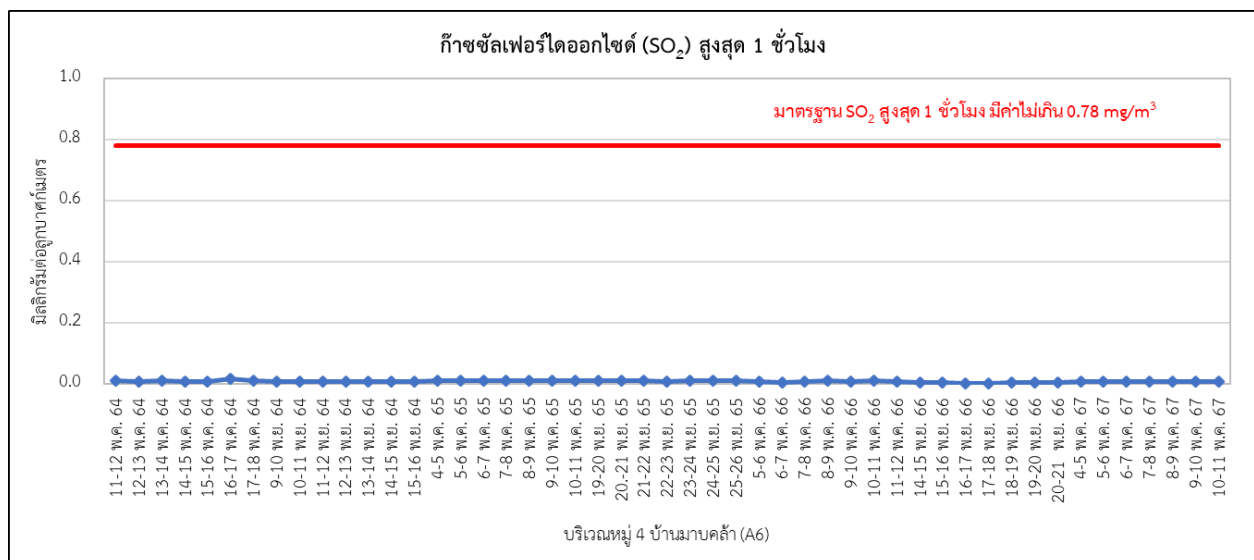
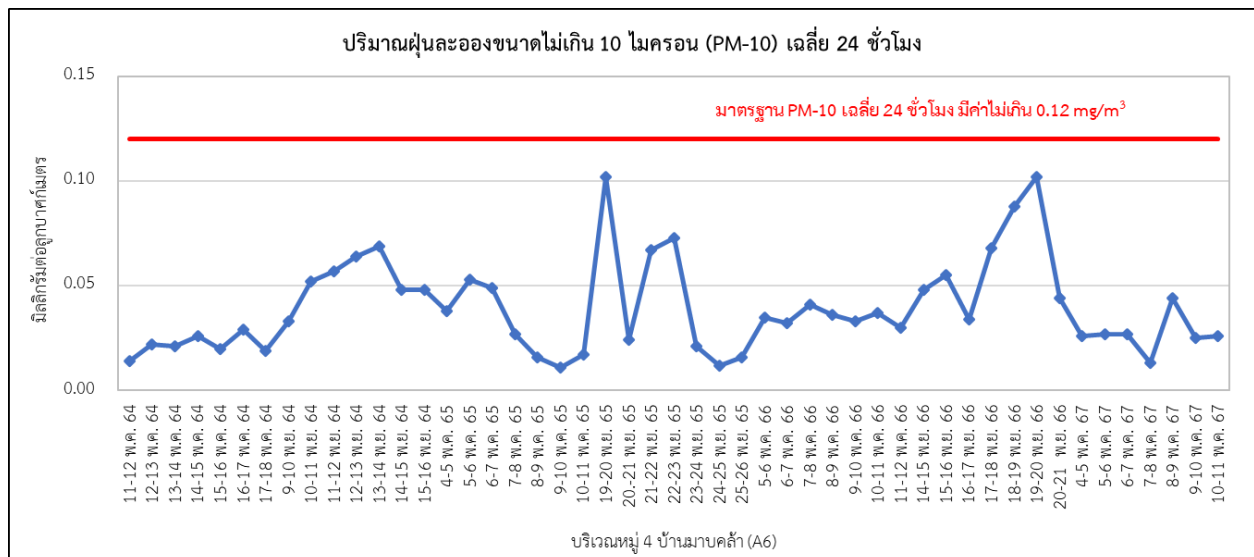
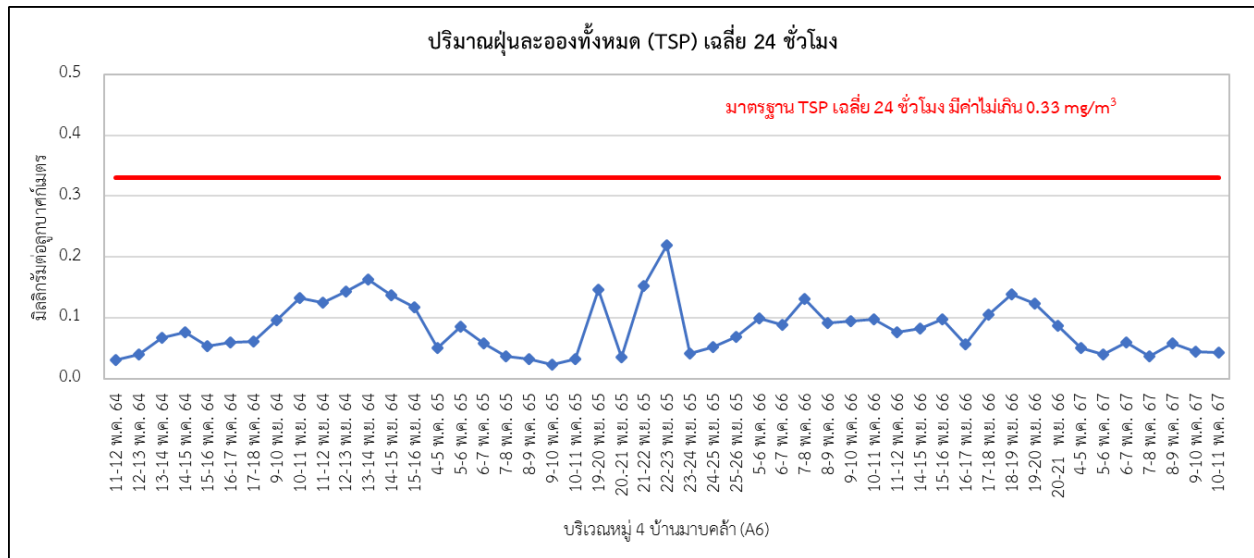
รูปที่ 4-4 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
บริเวณหมู่ 3 เขาคันทรง (A4) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



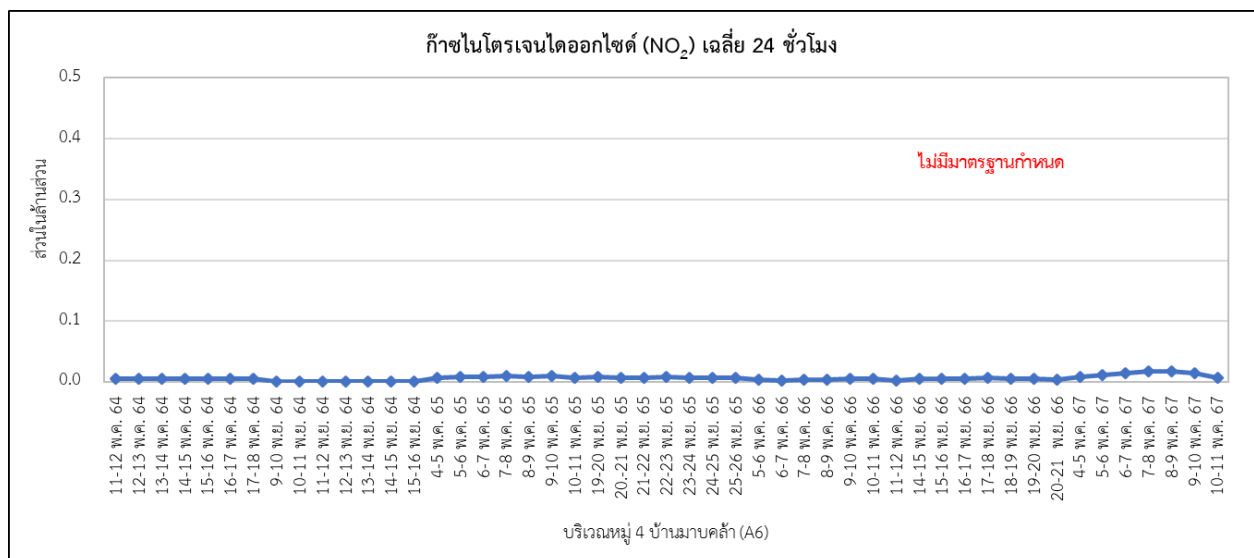
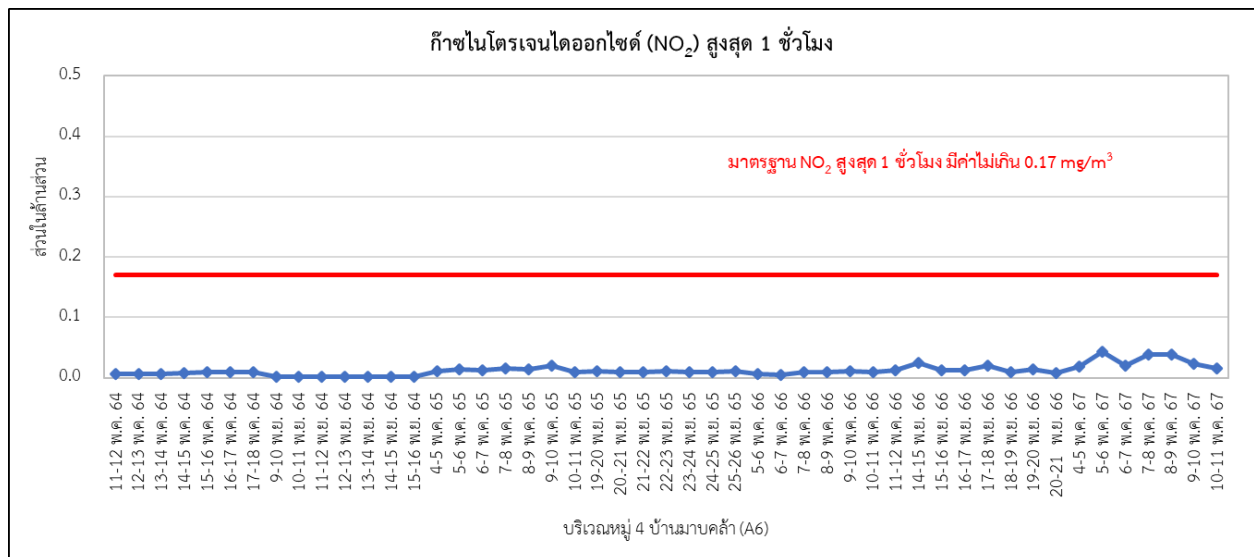
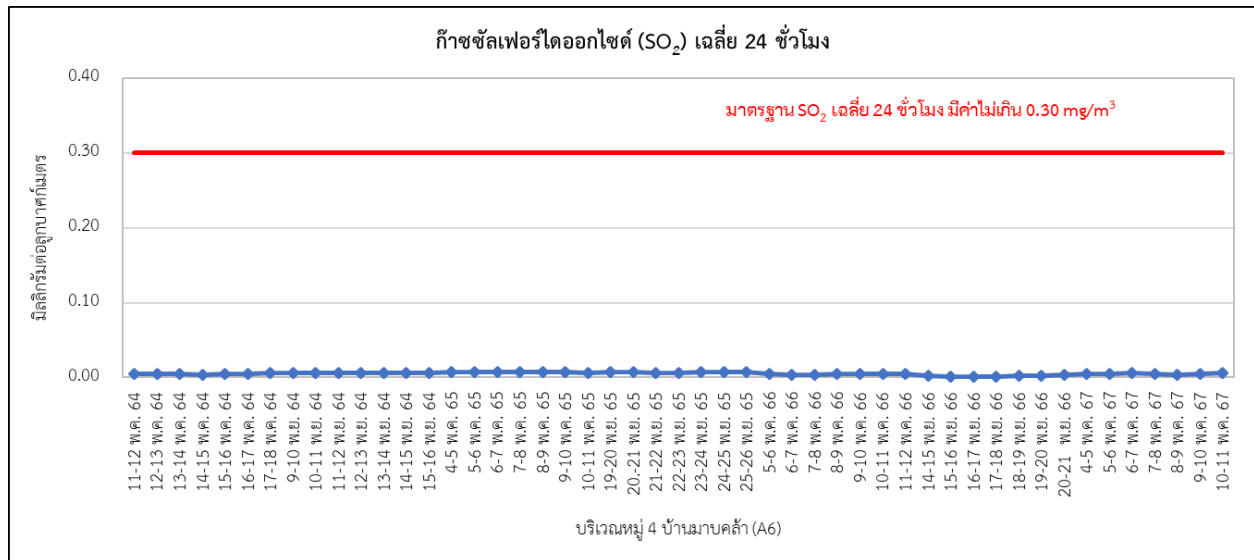
รูปที่ 4-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
บริเวณวัดช่องลม (A5) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 4-5 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
บริเวณวัดช่องลม (A5) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 4-6 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
บริเวณหมู่ 4 บ้านมาบค้ำ (A6) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 4-6 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
บริเวณหมู่ 4 บ้านมาบค้ำ (A6) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

4.2 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน 1 ครั้ง/เดือน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ ห้วยมาบปูก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (S1) ห้วยมาบปูก่อน จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (S2) และห้วยมาบปูก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (S3) เมื่อเทียบเคียงเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า ดัชนีคุณภาพน้ำของห้วยมาบปูก่อนอยู่ในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 คือ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และใช้เพื่อการเกษตร และประเภทที่ 4 คือ เป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และสามารถใช้ประโยชน์เพื่อการอุตสาหกรรม โดยสรุปแนวโน้มของคุณภาพน้ำผิวดินของทุกสถานีมีแนวโน้มส่วนใหญ่ค่อนข้างคงที่ โดยเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4-7 ถึงตารางที่ 4-9 และรูปที่ 4-7

➢ ห้วยมาบปูก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (S1)

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์เทียบเคียงกับมาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 เมื่อเปรียบเทียบแนวโน้ม พบว่า คุณภาพน้ำมีการเปลี่ยนแปลงเล็กน้อยตามปริมาณน้ำในแหล่งน้ำของแต่ละฤดูกาล โดยปริมาณแอมโมเนีย ($\text{NH}_3\text{-N}$) ในเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 มีค่าสูงขึ้น สภาพแวดล้อมโดยทั่วไปบริเวณจุดเก็บตัวอย่างวัชพืชปกคลุมค่อนข้างมาก และพืชน้ำค่อนข้างหนาแน่น จึงอาจเกิดการสะสมและการทับถมของซากพืช รวมถึงสารอินทรีย์ในแหล่งน้ำ ประกอบกับช่วงที่เก็บตัวอย่างมีปริมาณน้ำค่อนข้างน้อย และไหลช้า จึงอาจส่งผลให้ปริมาณแอมโมเนีย-ไนโตรเจน ($\text{NH}_3\text{-N}$) มีค่าเพิ่มสูงขึ้น

➢ ห้วยมาบปูก่อน จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (S2)

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์เทียบเคียงกับมาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 เมื่อเปรียบเทียบแนวโน้ม พบว่า คุณภาพน้ำมีการเปลี่ยนแปลงตามปริมาณน้ำในแหล่งน้ำของแต่ละฤดูกาล รายละเอียดดังนี้

- ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) ในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2566 มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์เทียบเคียงกับมาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 สภาพแวดล้อมโดยทั่วไปบริเวณจุดเก็บตัวอย่าง พบว่า มีวัชพืชปกคลุมค่อนข้างมาก และพืชน้ำค่อนข้างหนาแน่น จึงอาจเกิดการสะสมและการทับถมของซากพืช รวมถึงสารอินทรีย์ในแหล่งน้ำดังกล่าว ในเดือนมีนาคม พ.ศ. 2567 มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์เทียบเคียงกับมาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 และเดือนเมษายน พ.ศ. 2567 มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์เทียบเคียงกับมาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 สภาพแวดล้อมโดยทั่วไปบริเวณจุดเก็บตัวอย่าง พบว่า มีวัชพืชปกคลุมบริเวณจุดเก็บตัวอย่างจำนวนมาก มีพืชน้ำค่อนข้างหนาแน่น ประกอบกับช่วงที่เก็บตัวอย่างมีปริมาณน้ำน้อย และน้ำนิ่ง ลักษณะตัวอย่างน้ำมีสีเหลือง มีกลิ่นเล็กน้อย มีตะกอนเล็กน้อย และมีความขุ่น จึงอาจส่งผลให้ปริมาณออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าเพิ่มสูงขึ้น

- ปริมาณทองแดง (Cu) ในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2566 มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์เทียบเคียงกับมาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 สภาพแวดล้อมโดยทั่วไปบริเวณจุดเก็บตัวอย่าง พบว่า มีปริมาณน้ำค่อนข้างน้อย ไหลช้า และมีวัชพืชปกคลุมค่อนข้างมาก ประกอบกับช่วงที่เก็บตัวอย่างมีฝนตกหนักในพื้นที่ นอกจากนี้พบว่าลักษณะตัวอย่างน้ำมีสีเหลือง มีตะกอน และมีความขุ่นมาก จึงอาจส่งผลให้ปริมาณทองแดง (Cu) มีค่าเพิ่มสูงขึ้น
- ปริมาณแอมโมเนีย ($\text{NH}_3\text{-N}$) ในเดือนเมษายน พ.ศ. 2567 มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์เทียบเคียงกับมาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 สภาพแวดล้อมโดยทั่วไปบริเวณจุดเก็บตัวอย่าง พบว่า มีวัชพืชปกคลุมบริเวณจุดเก็บตัวอย่างจำนวนมาก มีพืชน้ำค่อนข้างหนาแน่น ประกอบกับช่วงที่เก็บตัวอย่างมีปริมาณน้ำน้อย และน้ำนิ่ง ลักษณะตัวอย่างน้ำมีสีเหลือง มีกลิ่นเล็กน้อย มีตะกอนเล็กน้อย และมีความขุ่น จึงอาจส่งผลให้ปริมาณแอมโมเนีย-ไนโตรเจน ($\text{NH}_3\text{-N}$) มีค่าเพิ่มสูงขึ้น

➤ ห้วยมาบปูลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (S3)

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์เทียบเคียงกับมาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 และเมื่อเปรียบเทียบกับแนวโน้ม พบว่าคุณภาพน้ำมีการเปลี่ยนแปลงเล็กน้อยตามปริมาณน้ำในแหล่งน้ำของแต่ละฤดูกาล รายละเอียดดังนี้

- ปริมาณบีโอดี (BOD) ในเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 สภาพแวดล้อมโดยทั่วไปบริเวณจุดเก็บตัวอย่าง พบว่า มีวัชพืชปกคลุมค่อนข้างมาก และพืชน้ำค่อนข้างหนาแน่น จึงอาจเกิดการสะสมและการทับถมของซากพืช รวมถึงสารอินทรีย์ในแหล่งน้ำดังกล่าว ประกอบกับช่วงที่เก็บตัวอย่างมีปริมาณน้ำค่อนข้างน้อย และไหลช้า จึงอาจส่งผลให้ปริมาณบีโอดี (BOD) มีค่าเพิ่มสูงขึ้น
- ปริมาณแอมโมเนีย ($\text{NH}_3\text{-N}$) ในเดือนมกราคม, กุมภาพันธ์, มีนาคม มิถุนายน และกรกฎาคม พ.ศ. 2566 ในเดือนมีนาคม, เมษายน และพฤษภาคม พ.ศ. 2567 มีค่าสูงขึ้น สภาพแวดล้อมโดยทั่วไปบริเวณจุดเก็บตัวอย่าง พบว่า มีวัชพืชปกคลุมค่อนข้างมาก และพืชน้ำค่อนข้างหนาแน่น จึงอาจเกิดการสะสมและการทับถมของซากพืช รวมถึงสารอินทรีย์ในแหล่งน้ำดังกล่าว ประกอบกับช่วงที่เก็บตัวอย่างมีปริมาณน้ำค่อนข้างน้อย และไหลช้า จึงอาจส่งผลให้ปริมาณแอมโมเนีย-ไนโตรเจน ($\text{NH}_3\text{-N}$) มีค่าเพิ่มสูงขึ้น

อย่างไรก็ตาม โครงการมีการเฝ้าระวังคุณลักษณะน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางอย่างสม่ำเสมอเป็นประจำทุกเดือน ซึ่งระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า ลักษณะน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 และประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 (บังคับใช้เมื่อวันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2567) ตามเงื่อนไขที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด 2 (ครั้งที่ 4) ตามหนังสือเลขที่ อก. 5103.3.1/1589 ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2567 โดยในช่วงฤดูแล้ง (มกราคม-มิถุนายน) โครงการจะไม่มีการระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วออกนอกโครงการ ด้วยเหตุผลข้างต้นปัจจัยที่ส่งผลกระทบต่อค่า ($\text{NH}_3\text{-N}$) มีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้น ซึ่งน่าจะเกิดจากปัจจัยทางธรรมชาติมากกว่ากิจกรรมของโครงการ

ตารางที่ 4-7 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณห้วยมาบปูก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (S1) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์										
	NH ₃ -N	BOD	Cu	DO	Cr ⁶⁺	Pb	Hg	Ni	NO ₃ -N	pH	Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	-	mg/L
LOD	0.02	-	0.00005	-	0.003	0.00005	0.0000003	0.00005	0.015	-	0.0001
4 ม.ค. 64	0.23	<2.0	<0.0001	7.0	N.D.	<0.0002	N.D.	0.0002	0.09	7.3	0.007
1 ก.พ. 64	0.14	<2.0	0.0001	7.6	<0.01	<0.0002	<0.0001	0.0002	<0.05	7.3	0.006
2 มี.ค. 64	<0.05	2.0	0.0002	7.5	<0.01	<0.0002	N.D.	0.0003	N.D.	7.5	<0.005
2 เม.ย. 64	<0.05	<2.0	0.0002	7.5	N.D.	<0.0002	<0.0001	0.0003	N.D.	7.8	<0.005
4 พ.ค. 64	<0.05	<2.0	0.0001	7.0	N.D.	<0.0002	<0.0001	0.0005	0.05	7.6	N.D.
10 มิ.ย. 64	0.05	<2.0	0.0030	7.3	N.D.	0.0030	<0.0001	0.0010	N.D.	7.4	0.007
2 ก.ค. 64	0.07	<2.0	N.D.	6.6	N.D.	N.D.	<0.0001	0.0002	<0.05	7.7	<0.005
2 ส.ค. 64	0.08	<2.0	<0.0001	7.8	N.D.	<0.0002	<0.0001	0.0001	0.20	7.5	<0.005
3 ก.ย. 64	0.11	<2.0	0.0002	7.5	N.D.	N.D.	<0.0001	0.0006	0.06	7.6	0.005
1 ต.ค. 64	0.05	<2.0	0.0020	7.1	N.D.	0.0003	<0.0001	0.0004	0.44	7.4	0.010
1 พ.ย. 64	0.12	<2.0	0.0001	7.2	N.D.	<0.0002	<0.0001	0.0003	0.15	7.2	<0.005
6 ธ.ค. 64	0.29	<2.0	<0.0001	6.7	N.D.	N.D.	<0.0001	0.0010	0.14	7.7	0.008
มาตรฐาน ประเภท 3	≤0.5	≤2	≤0.1	≥4	≤0.05	≤0.05	≤0.002	≤0.1	≤5	5.0-9.0	≤1
มาตรฐาน ประเภท 4	≤0.5	≤4	≤0.1	≥2	≤0.05	≤0.05	≤0.002	≤0.1	≤5	5.0-9.0	≤1

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ประเภทที่ 3 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และใช้เพื่อการเกษตร

ประเภทที่ 4 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน

และการอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : N.D. (Not Detected) หมายถึง ผลวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

ตารางที่ 4-7 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณห้วยมาบป๋าก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (S1) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์										
	NH ₃ -N	BOD	Cu	DO	Cr ⁶⁺	Pb	Hg	Ni	NO ₃ -N	pH	Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	-	mg/L
LOD	0.5	1.0	0.0002/0.001 ^{1/}	0.5	0.001	0.003/0.002 ^{1/}	0.0001	0.005/0.001 ^{1/}	0.02	-	0.003/0.001 ^{1/}
7 ม.ค. 65	N.D.	N.D.	N.D.	6.3	<0.001	<0.0003	<0.0001	<0.005	<0.02	6.6	<0.003
1 ก.พ. 65	N.D.	N.D.	N.D.	6.2	<0.001	<0.0003	<0.0005	<0.005	<0.02	6.7	<0.025
1 มี.ค. 65	N.D.	1.1	<0.025	4.4	<0.001	<0.0003	<0.0001	<0.005	<0.02	7.0	<0.003
1 เม.ย. 65	N.D.	N.D.	N.D.	4.8	<0.001	<0.0003	<0.0005	<0.005	0.10	7.0	<0.003
3 พ.ค. 65	N.D.	N.D.	N.D.	5.4	<0.001	<0.0003	<0.0001	<0.005	0.05	6.6	<0.025
2 มิ.ย. 65	N.D.	1.0	N.D.	5.4	<0.001	<0.0003	<0.0001	<0.005	0.12	6.9	<0.003
1 ก.ค. 65	N.D.	1.0	N.D.	5.9	<0.001	<0.0003	<0.0005	<0.005	0.06	6.7	<0.003
2 ส.ค. 65	N.D.	1.0	0.001	5.0	<0.001	<0.0003	<0.0001	<0.005	0.04	6.4	0.003
1 ก.ย. 65	N.D.	N.D.	0.001	4.1	<0.001	<0.0003	<0.0005	<0.005	0.12	6.8	0.007
4 ต.ค. 65	N.D.	N.D.	N.D.	5.0	<0.001	0.0040	<0.0005	<0.005	0.19	7.6	0.003
1 พ.ย. 65	N.D.	1.3	N.D.	4.1	<0.001	<0.0003	<0.0001	<0.005	0.04	6.8	0.007
9 ธ.ค. 65	N.D.	1.2	0.003	4.6	<0.001	<0.0003	<0.0001	<0.005	0.06	7.1	0.004
มาตรฐาน ประเภท 3	≤0.5	≤2	≤0.1	≥4	≤0.05	≤0.05	≤0.002	≤0.1	≤5	5.0-9.0	≤1
มาตรฐาน ประเภท 4	≤0.5	≤4	≤0.1	≥2	≤0.05	≤0.05	≤0.002	≤0.1	≤5	5.0-9.0	≤1

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ประเภทที่ 3 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ การอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และใช้เพื่อการเกษตร

ประเภทที่ 4 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ การอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน

และการอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : N.D. (Not Detected) หมายถึง ผลวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

^{1/} ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจพบได้ (LOD) วิเคราะห์โดยวิธี Nitric Acid-Hydrochloric Acid Digestion and Inductively Coupled Plasma (ICP) Method (ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565)

ตารางที่ 4-7 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณห้วยมาบป๋าก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (S1) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์										
	NH ₃ -N	BOD	Cu	DO	Cr ⁶⁺	Pb	Hg	Ni	NO ₃ -N	pH	Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	-	mg/L
LOD	0.02	-	0.0003	-	0.003	0.0003	0.0001	0.0003	0.015	-	0.003
17 ม.ค. 66	0.55*	<2.0	N.D.	6.8	N.D.	N.D.	N.D.	0.0005	0.07	7.2	<0.005
1 ก.พ. 66	0.44	<2.0	0.0020	9.3	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.06	7.3	0.007
2 มี.ค. 66	0.08	<2.0	<0.0005	7.0	N.D.	0.0010	N.D.	<0.0005	0.24	7.6	N.D.
10 เม.ย. 66	0.07	<2.0	N.D.	6.0	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.06	7.4	0.005
2 พ.ค. 66	<0.05	<2.0	N.D.	5.6	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<0.05	7.5	<0.005
2 มิ.ย. 66	0.06	<2.0	N.D.	5.5	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<0.05	7.4	N.D.
3 ก.ค. 66	0.09	<2.0	N.D.	6.0	N.D.	0.0006	N.D.	<0.0005	0.07	7.7	0.005
3 ส.ค. 66	0.20	<2.0	N.D.	6.5	N.D.	<0.0005	N.D.	N.D.	<0.05	7.8	<0.005
4 ก.ย. 66	0.10	<2.0	N.D.	6.6	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.10	8.1	N.D.
6 ต.ค. 66	0.07	<2.0	N.D.	4.4	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	1.84	7.5	N.D.
3 พ.ย. 66	0.10	<2.0	N.D.	9.5	N.D.	N.D.	N.D.	<0.0005	0.08	7.6	N.D.
5 ธ.ค. 66	0.09	<2.0	N.D.	6.7	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.09	7.5	<0.005
มาตรฐาน ประเภท 3	≤0.5	≤2	≤0.1	≥4	≤0.05	≤0.05	≤0.002	≤0.1	≤5	5.0-9.0	≤1
มาตรฐาน ประเภท 4	≤0.5	≤4	≤0.1	≥2	≤0.05	≤0.05	≤0.002	≤0.1	≤5	5.0-9.0	≤1

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ประเภทที่ 3 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ การอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และใช้เพื่อการเกษตร

ประเภทที่ 4 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ การอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน

และการอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : N.D. (Not Detected) หมายถึง ผลวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4

ตารางที่ 4-7 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณห้วยมาบป๋าก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (S1) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์										
	NH ₃ -N	BOD	Cu	DO	Cr ⁶⁺	Pb	Hg	Ni	NO ₃ -N	pH	Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	-	mg/L
LOD	0.02	-	0.0003	-	0.003	0.0003	0.0001	0.0003	0.015	-	0.003
9 ม.ค. 67	0.05	<2.0	N.D.	5.2	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.12	7.7	N.D.
2 ก.พ. 67	0.05	<2.0	N.D.	5.6	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	7.6	N.D.
1 มี.ค. 67	0.10	<2.0	<0.0005	4.5	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<0.05	7.6	N.D.
8 เม.ย. 67	0.12	<2.0	N.D.	4.7	N.D.	N.D.	<0.0005	N.D.	0.07	7.6	N.D.
6 พ.ค. 67	0.06	<2.0	0.0030	6.2	N.D.	0.0006	N.D.	0.001	0.09	7.7	0.010
3 มิ.ย. 67	0.25	<2.0	N.D.	5.6	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<0.05	7.4	0.006
มาตรฐาน ประเภท 3	≤0.5	≤2	≤0.1	≥4	≤0.05	≤0.05	≤0.002	≤0.1	≤5	5.0-9.0	≤1
มาตรฐาน ประเภท 4	≤0.5	≤4	≤0.1	≥2	≤0.05	≤0.05	≤0.002	≤0.1	≤5	5.0-9.0	≤1

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ประเภทที่ 3 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ การอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และใช้เพื่อการเกษตร

ประเภทที่ 4 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ การอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน

และการอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : N.D. (Not Detected) หมายถึง ผลวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

ตารางที่ 4-8 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณห้วยมาบปู่ ณ จุดระบายนํ้าทิ้งของโครงการ (S2) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์										
	NH ₃ -N	BOD	Cu	DO	Cr ⁶⁺	Pb	Hg	Ni	NO ₃ -N	pH	Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	-	mg/L
LOD	0.02	-	0.00005	-	0.003	0.00005	0.0000003	0.00005	0.015	-	0.0001
4 ม.ค. 64	0.05	<2.0	0.009	10.8	<0.01	<0.0002	N.D.	0.0006	0.21	8.5	0.010
1 ก.พ. 64	0.24	<2.0	0.004	7.2	<0.01	N.D.	<0.0001	0.0030	2.35	7.8	0.007
2 มี.ค. 64	0.26	2.0	0.002	5.8	<0.01	<0.0002	<0.0001	0.0050	1.84	8.0	<0.005
2 เม.ย. 64	0.12	<2.0	0.002	4.9	N.D.	0.0002	<0.0001	0.0020	0.06	7.7	0.020
4 พ.ค. 64	<0.05	<2.0	0.004	4.2	N.D.	0.0007	<0.0001	0.0010	0.05	7.2	0.030
10 มิ.ย. 64	0.06	2.0	0.006	4.1	N.D.	0.0003	<0.0001	0.0020	0.26	7.4	0.020
2 ก.ค. 64	0.13	<2.0	0.004	4.3	N.D.	N.D.	<0.0001	0.0020	0.98	7.5	0.005
2 ส.ค. 64	0.07	<2.0	0.005	5.3	<0.01	0.007	<0.0001	0.0020	1.06	7.3	0.040
3 ก.ย. 64	0.12	<2.0	0.007	5.0	<0.01	0.0006	<0.0001	0.0010	0.37	7.6	0.040
1 ต.ค. 64	0.05	<2.0	0.003	6.8	N.D.	0.0010	<0.0001	0.0006	0.59	7.7	0.020
1 พ.ย. 64	<0.05	<2.0	0.020	8.4	N.D.	0.0006	<0.0001	0.0009	0.93	7.8	0.070
6 ธ.ค. 64	0.10	<2.0	0.005	10.0	N.D.	0.0003	<0.0001	0.0005	<0.05	8.1	0.020
มาตรฐาน ประเภท 3	≤0.5	≤2	≤0.1	≥4	≤0.05	≤0.05	≤0.002	≤0.1	≤5	5.0-9.0	≤1
มาตรฐาน ประเภท 4	≤0.5	≤4	≤0.1	≥2	≤0.05	≤0.05	≤0.002	≤0.1	≤5	5.0-9.0	≤1

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ประเภทที่ 3 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ การอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และใช้เพื่อการเกษตร

ประเภทที่ 4 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ การอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน

และการอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : N.D. (Not Detected) หมายถึง ผลวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

ตารางที่ 4-8 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณห้วยมาบปู่ ณ จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (S2) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์										
	NH ₃ -N	BOD	Cu	DO	Cr ⁶⁺	Pb	Hg	Ni	NO ₃ -N	pH	Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	-	mg/L
LOD	0.5	1.0	0.0002/0.001 ^{1/}	0.5	0.001	0.003/0.002 ^{1/}	0.0001	0.005/0.001 ^{1/}	0.02	-	0.003/0.001 ^{1/}
7 ม.ค. 65	N.D.	1.8	<0.025	6.6	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.94	7.8	<0.025
1 ก.พ. 65	N.D.	1.1	N.D.	5.9	N.D.	N.D.	<0.0005	<0.050	2.29	7.2	<0.025
1 มี.ค. 65	N.D.	1.3	<0.025	4.2	N.D.	N.D.	<0.0005	<0.050	1.28	8.0	<0.025
1 เม.ย. 65	N.D.	N.D.	<0.025	5.1	N.D.	0.008	<0.0005	N.D.	0.15	6.5	N.D.
3 พ.ค. 65	N.D.	1.2	<0.025	5.1	N.D.	0.006	<0.0005	N.D.	0.10	6.7	N.D.
2 มิ.ย. 65	N.D.	N.D.	<0.025	4.3	N.D.	N.D.	<0.0005	N.D.	0.11	7.0	N.D.
1 ก.ค. 65	N.D.	1.4	<0.001	4.2	N.D.	N.D.	<0.0005	N.D.	0.16	6.6	0.044
2 ส.ค. 65	N.D.	N.D.	0.006	4.1	N.D.	N.D.	N.D.	0.001	0.04	6.5	0.536
1 ก.ย. 65	N.D.	N.D.	0.005	4.1	N.D.	0.002	N.D.	0.003	0.21	7.0	0.080
4 ต.ค. 65	N.D.	N.D.	0.003	4.4	N.D.	0.004	N.D.	0.002	0.21	7.5	0.034
1 พ.ย. 65	N.D.	1.0	0.002	4.9	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.12	7.6	0.015
9 ธ.ค. 65	N.D.	1.2	0.002	5.1	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.10	8.1	0.026
มาตรฐาน ประเภท 3	≤0.5	≤2	≤0.1	≥4	≤0.05	≤0.05	≤0.002	≤0.1	≤5	5.0-9.0	≤1
มาตรฐาน ประเภท 4	≤0.5	≤4	≤0.1	≥2	≤0.05	≤0.05	≤0.002	≤0.1	≤5	5.0-9.0	≤1

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ประเภทที่ 3 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ การอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และใช้เพื่อการเกษตร
ประเภทที่ 4 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ การอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
และการอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : N.D. (Not Detected) หมายถึง ผลวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

^{1/} ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจพบได้ (LOD) วิเคราะห์โดยวิธี Nitric Acid-Hydrochloric Acid Digestion and Inductively Coupled Plasma (ICP) Method (ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565)

ตารางที่ 4-8 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณห้วยมาบปู่ ณ จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (S2) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์										
	NH ₃ -N	BOD	Cu	DO	Cr ⁶⁺	Pb	Hg	Ni	NO ₃ -N	pH	Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	-	mg/L
LOD	0.02	-	0.0003	-	0.003	0.0003	0.0001	0.0003	0.015	-	0.003
17 ม.ค. 66	0.21	<2.0	0.060	5.8	0.003	0.0010	0.0001	0.007	0.30	7.8	0.070
1 ก.พ. 66	0.33	<2.0	0.040	8.9	0.003	0.0003	0.0001	0.004	0.19	7.4	0.040
2 มี.ค. 66	0.13	<2.0	0.020	7.8	0.003	0.0030	0.0001	0.020	0.24	7.4	0.100
10 เม.ย. 66	0.18	<2.0	0.006	5.8	0.003	0.0003	0.0001	0.006	<0.05	7.4	0.090
2 พ.ค. 66	0.06	<2.0	0.010	3.8*	0.003	0.0030	0.0001	0.010	4.07	7.5	0.050
2 มิ.ย. 66	0.16	<2.0	0.004	7.9	0.003	0.0003	0.0001	0.007	1.90	7.5	0.040
3 ก.ค. 66	0.44	<2.0	0.007	5.2	N.D.	N.D.	N.D.	0.003	0.60	7.6	0.020
3 ส.ค. 66	0.18	<2.0	0.500**	5.5	N.D.	N.D.	N.D.	0.020	3.16	7.6	0.930
4 ก.ย. 66	0.15	<2.0	0.006	5.5	N.D.	N.D.	N.D.	0.008	2.18	8	0.080
6 ต.ค. 66	<0.05	<2.0	0.007	5.8	N.D.	N.D.	N.D.	0.009	0.89	7.8	0.050
3 พ.ย. 66	0.08	<2.0	0.004	7.4	N.D.	N.D.	N.D.	0.004	2.17	7.9	0.040
5 ธ.ค. 66	0.08	<2.0	0.004	7.4	N.D.	N.D.	N.D.	0.005	3.36	8.0	0.040
มาตรฐาน ประเภท 3	≤0.5	≤2	≤0.1	≥4	≤0.05	≤0.05	≤0.002	≤0.1	≤5	5.0-9.0	≤1
มาตรฐาน ประเภท 4	≤0.5	≤4	≤0.1	≥2	≤0.05	≤0.05	≤0.002	≤0.1	≤5	5.0-9.0	≤1

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ประเภทที่ 3 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ การอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และใช้เพื่อการเกษตร
ประเภทที่ 4 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ การอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
และการอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : N.D. (Not Detected) หมายถึง ผลวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3

** มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4

ตารางที่ 4-8 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณห้วยมาบปู่ ณ จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (S2) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์										
	NH ₃ -N	BOD	Cu	DO	Cr ⁶⁺	Pb	Hg	Ni	NO ₃ -N	pH	Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	-	mg/L
LOD	0.02	-	0.0003	-	0.003	0.0003	0.0001	0.0003	0.015	-	0.003
9 ม.ค. 67	<0.05	<2.0	0.007	8.7	N.D.	N.D.	N.D.	0.004	1.03	7.6	0.040
2 ก.พ. 67	0.07	<2.0	0.010	6.2	N.D.	N.D.	N.D.	0.006	<0.05	7.8	0.040
1 มี.ค. 67	0.18	<2.0	0.010	3.0*	N.D.	N.D.	N.D.	0.009	0.75	7.4	0.030
8 เม.ย. 67	0.54**	<2.0	0.003	1.8**	N.D.	N.D.	<0.0005	0.010	0.40	7.4	0.090
6 พ.ค. 67	0.16	<2.0	0.004	4.5	N.D.	<0.0005	N.D.	0.006	3.05	7.9	0.200
3 มิ.ย. 67	0.42	<2.0	0.005	6.9	N.D.	N.D.	N.D.	0.005	1.88	7.5	0.030
มาตรฐาน ประเภท 3	≤0.5	≤2	≤0.1	≥4	≤0.05	≤0.05	≤0.002	≤0.1	≤5	5.0-9.0	≤1
มาตรฐาน ประเภท 4	≤0.5	≤4	≤0.1	≥2	≤0.05	≤0.05	≤0.002	≤0.1	≤5	5.0-9.0	≤1

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ประเภทที่ 3 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และใช้เพื่อการเกษตร
ประเภทที่ 4 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : N.D. (Not Detected) หมายถึง ผลวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

* หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3

** หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4

ตารางที่ 4-9 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณห้วยมาบปูลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (S3) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์										
	NH ₃ -N	BOD	Cu	DO	Cr ⁶⁺	Pb	Hg	Ni	NO ₃ -N	pH	Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	-	mg/L
LOD	0.02	-	0.00005	-	0.003	0.00005	0.0000003	0.00005	0.015	-	0.0001
4 ม.ค. 64	0.09	<2.0	0.004	6.9	<0.01	<0.0002	<0.0001	0.0010	0.43	7.3	0.010
1 ก.พ. 64	0.25	<2.0	0.003	5.8	<0.01	<0.0002	<0.0001	0.0020	1.52	7.2	0.020
2 มี.ค. 64	0.10	2.0	0.002	6.7 ^{1/}	N.D.	0.0002	<0.0001	0.0040	1.90	7.2	0.005
2 เม.ย. 64	0.07	<2.0	0.005	5.7	N.D.	0.0020	<0.0001	0.0020	0.05	7.4	0.040
4 พ.ค. 64	0.08	<2.0	0.003	5.7	N.D.	0.0002	<0.0001	0.0010	0.10	7.1	0.010
10 มิ.ย. 64	0.05	<2.0	0.004	5.6	N.D.	0.0005	<0.0001	0.0010	0.35	7.9	0.020
2 ก.ค. 64	0.18	<2.0	0.002	6.1	N.D.	<0.0002	<0.0001	0.0010	1.22	7.5	0.008
2 ส.ค. 64	0.15	<2.0	0.005	6.4	<0.01	0.0070	<0.0001	0.0020	0.57	7.2	0.040
3 ก.ย. 64	0.19	<2.0	0.005	6.0	N.D.	0.0007	<0.0001	0.0020	0.37	7.6	0.030
1 ต.ค. 64	0.15	<2.0	0.004	6.6	N.D.	0.0008	<0.0001	0.0005	0.46	7.7	0.020
1 พ.ย. 64	0.10	<2.0	0.006	8.0	N.D.	0.0010	<0.0001	0.0020	0.80	7.8	0.050
6 ธ.ค. 64	0.23	<2.0	0.006	8.1	N.D.	0.0010	<0.0001	0.0010	0.15	8.0	0.030
มาตรฐาน ประเภท 3	≤0.5	≤2	≤0.1	≥4	≤0.05	≤0.05	≤0.002	≤0.1	≤5	5.0-9.0	≤1
มาตรฐาน ประเภท 4	≤0.5	≤4	≤0.1	≥2	≤0.05	≤0.05	≤0.002	≤0.1	≤5	5.0-9.0	≤1

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ประเภทที่ 3 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ การอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และใช้เพื่อการเกษตร

ประเภทที่ 4 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ การอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน

และการอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : N.D. (Not Detected) หมายถึง ผลวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

ตารางที่ 4-9 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณห้วยมาบปูลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (S3) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์										
	NH ₃ -N	BOD	Cu	DO	Cr ⁶⁺	Pb	Hg	Ni	NO ₃ -N	pH	Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	-	mg/L
LOD	0.5	1.0	0.0002/0.001 ^{1/}	0.5	0.001	0.003/0.002 ^{1/}	0.0001	0.005/0.001 ^{1/}	0.02	-	0.003/0.001 ^{1/}
7 ม.ค. 65	N.D.	1.9	<0.025	6.7	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	1.06	7.0	<0.025
1 ก.พ. 65	N.D.	1.9	N.D.	4.7	N.D.	N.D.	<0.0005	<0.05	2.71	6.5	0.042
1 มี.ค. 65	N.D.	1.6	N.D.	4.5	N.D.	N.D.	<0.0005	N.D.	0.21	6.5	0.048
1 เม.ย. 65	N.D.	1.3	<0.025	5.6	N.D.	N.D.	<0.0005	N.D.	0.53	6.5	0.197
3 พ.ค. 65	N.D.	1.5	<0.025	5.3	N.D.	<0.100	N.D.	N.D.	1.38	6.6	0.089
2 มิ.ย. 65	N.D.	N.D.	<0.025	4.2	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.94	6.6	0.031
1 ก.ค. 65	N.D.	1.1	N.D.	4.2	N.D.	N.D.	<0.0005	N.D.	0.43	6.5	0.030
2 ส.ค. 65	N.D.	1.4	0.005	4.6	N.D.	N.D.	N.D.	0.001	0.13	6.6	0.399
1 ก.ย. 65	N.D.	1.6	0.006	4.1	N.D.	0.003	N.D.	0.004	1.06	6.9	0.076
4 ต.ค. 65	N.D.	1.3	0.003	5.0	N.D.	0.003	N.D.	0.002	0.24	7.7	0.116
1 พ.ย. 65	N.D.	1.6	0.002	4.6	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.38	7.1	0.011
9 ธ.ค. 65	N.D.	2.0	0.002	5.2	N.D.	N.D.	N.D.	0.001	0.37	7.1	0.015
มาตรฐาน ประเภท 3	≤0.5	≤2	≤0.1	≥4	≤0.05	≤0.05	≤0.002	≤0.1	≤5	5.0-9.0	≤1
มาตรฐาน ประเภท 4	≤0.5	≤4	≤0.1	≥2	≤0.05	≤0.05	≤0.002	≤0.1	≤5	5.0-9.0	≤1

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ประเภทที่ 3 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ การอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และใช้เพื่อการเกษตร

ประเภทที่ 4 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ การอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน

และการอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : N.D. (Not Detected) หมายถึง ผลวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

^{1/} ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจพบได้ (LOD) วิเคราะห์โดยวิธี Nitric Acid-Hydrochloric Acid Digestion and Inductively Coupled Plasma (ICP) Method (ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565)

ตารางที่ 4-9 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณห้วยมาบปูลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (S3) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์										
	NH ₃ -N	BOD	Cu	DO	Cr ⁶⁺	Pb	Hg	Ni	NO ₃ -N	pH	Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	-	mg/L
LOD	0.02	-	0.0003	-	0.003	0.0003	0.0001	0.0003	0.015	-	0.003
17 ม.ค. 66	0.66**	2.8*	0.021	4.2	0.003	<0.0005	0.0001	0.010	1.12	7.5	0.030
1 ก.พ. 66	1.23**	<2.0	0.008	8.9	0.003	0.0003	0.0001	0.003	0.43	7.3	0.010
2 มี.ค. 66	1.22**	<2.0	0.005	6.0	0.003	0.0009	0.0001	0.005	0.22	7.3	0.020
10 เม.ย. 66	0.17	<2.0	0.002	5.3	0.003	<0.0005	0.0001	0.005	0.11	7.3	0.040
2 พ.ค. 66	0.25	<2.0	0.009	4.8	0.003	0.0030	0.0001	0.010	3.69	7.5	0.060
2 มิ.ย. 66	0.65**	<2.0	0.002	5.5	0.003	0.0003	0.0001	0.002	0.48	7.2	0.020
3 ก.ค. 66	0.83**	<2.0	0.002	5.8	N.D.	0.0005	N.D.	0.002	1.01	7.5	0.010
3 ส.ค. 66	0.15	<2.0	0.090	7.3	N.D.	N.D.	N.D.	0.010	2.87	7.5	0.410
4 ก.ย. 66	0.10	<2.0	0.003	6.1	N.D.	N.D.	N.D.	0.006	1.91	7.8	0.060
6 ต.ค. 66	0.49	<2.0	0.010	5.2	N.D.	N.D.	N.D.	0.006	1.59	7.6	0.040
3 พ.ย. 66	0.34	<2.0	0.002	7.6	N.D.	N.D.	N.D.	0.003	2.06	7.7	0.020
5 ธ.ค. 66	0.38	<2.0	0.002	6.7	N.D.	N.D.	N.D.	0.004	3.66	7.6	0.030
มาตรฐาน ประเภท 3	≤0.5	≤2	≤0.1	≥4	≤0.05	≤0.05	≤0.002	≤0.1	≤5	5.0-9.0	≤1
มาตรฐาน ประเภท 4	≤0.5	≤4	≤0.1	≥2	≤0.05	≤0.05	≤0.002	≤0.1	≤5	5.0-9.0	≤1

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ประเภทที่ 3 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และใช้เพื่อการเกษตร

ประเภทที่ 4 : แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : N.D. (Not Detected) หมายถึง ผลวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3

** มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4

ตารางที่ 4-9 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณห้วยมาบปูลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (S3) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์										
	NH ₃ -N	BOD	Cu	DO	Cr ⁶⁺	Pb	Hg	Ni	NO ₃ -N	pH	Zn
	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	-	mg/L
LOD	0.02	-	0.0003	-	0.003	0.0003	0.0001	0.0003	0.015	-	0.003
9 ม.ค. 67	<0.05	<2.0	0.0020	5.6	N.D.	N.D.	N.D.	0.003	1.09	7.3	0.020
2 ก.พ. 67	0.49	<2.0	0.0030	5.8	N.D.	<0.0005	N.D.	0.003	0.08	7.3	0.010
1 มี.ค. 67	1.28*	<2.0	0.0020	4.7	N.D.	<0.0005	N.D.	0.004	0.47	7.4	0.008
8 เม.ย. 67	2.02*	<2.0	0.0006	5.2	N.D.	N.D.	<0.0005	0.010	0.45	7.5	0.010
6 พ.ค. 67	0.66*	<2.0	0.0006	4.5	N.D.	N.D.	N.D.	0.002	0.26	7.6	0.006
3 มิ.ย. 67	0.39	<2.0	0.0030	4.6	N.D.	N.D.	N.D.	0.005	2.02	7.7	0.020
มาตรฐาน ประเภท 3	≤0.5	≤2	≤0.1	≥4	≤0.05	≤0.05	≤0.002	≤0.1	≤5	5.0-9.0	≤1
มาตรฐาน ประเภท 4	≤0.5	≤4	≤0.1	≥2	≤0.05	≤0.05	≤0.002	≤0.1	≤5	5.0-9.0	≤1

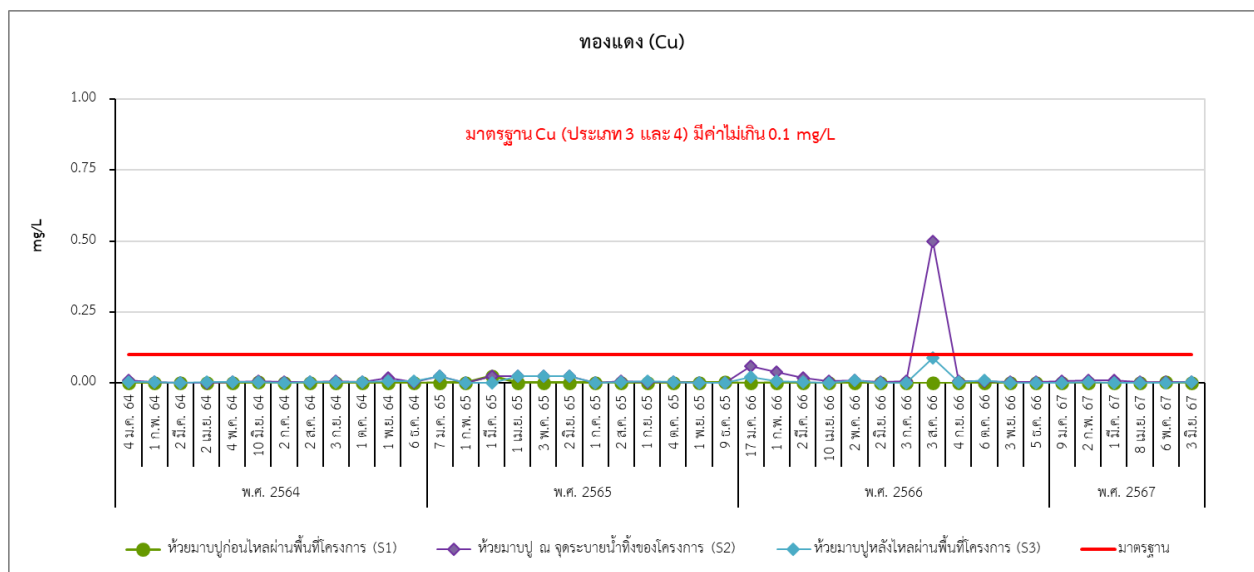
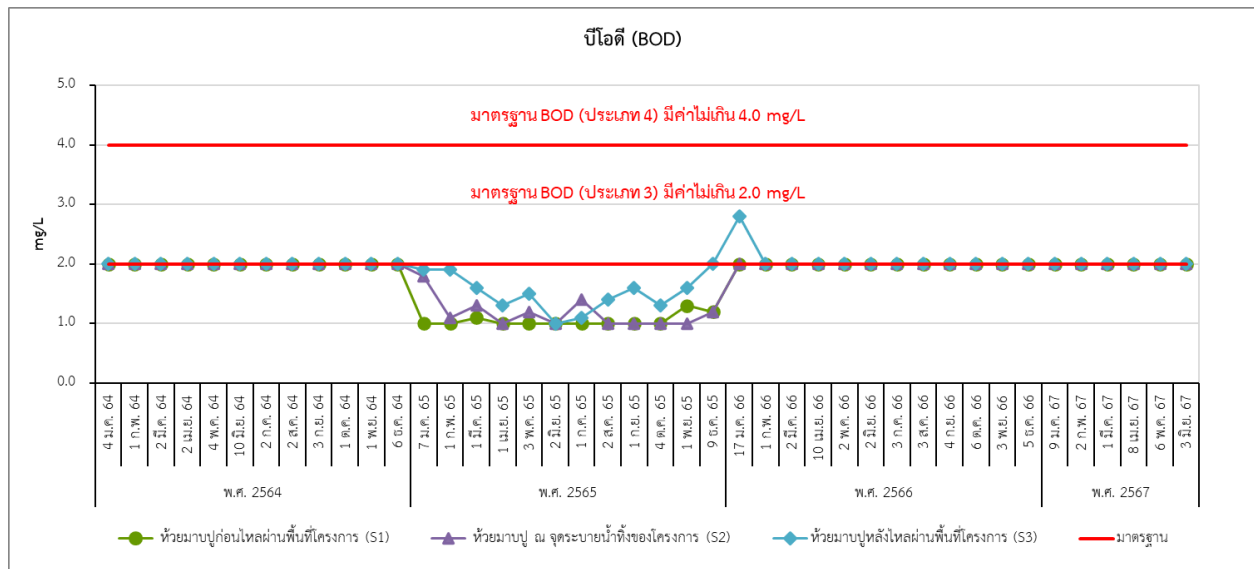
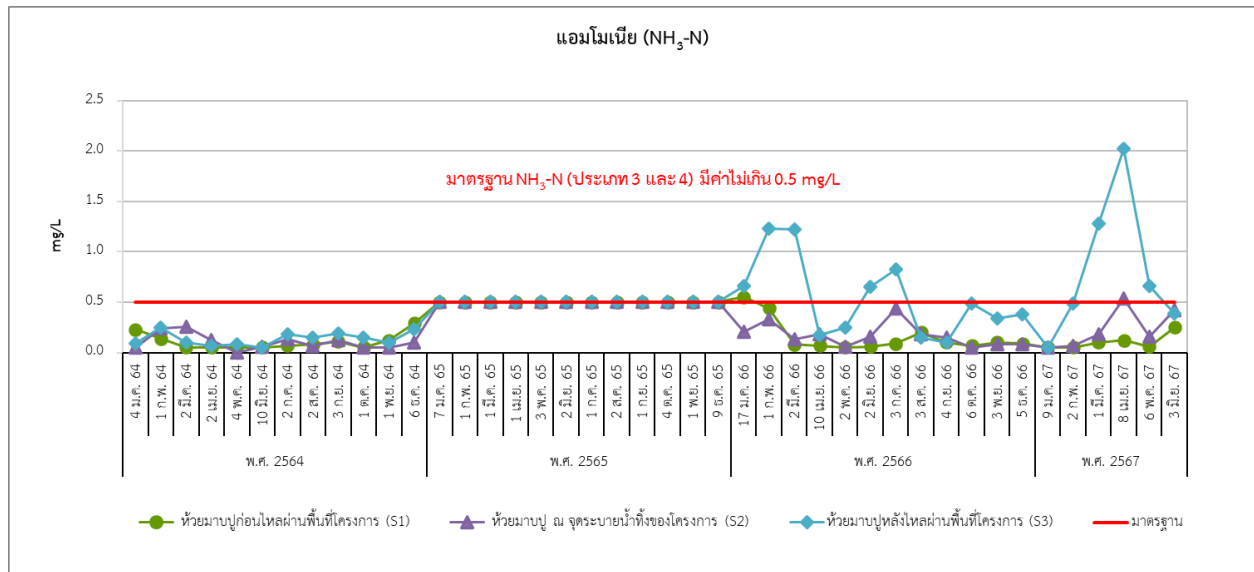
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ประเภทที่ 3 : แหล่งน้ำที่รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และใช้เพื่อการเกษตร

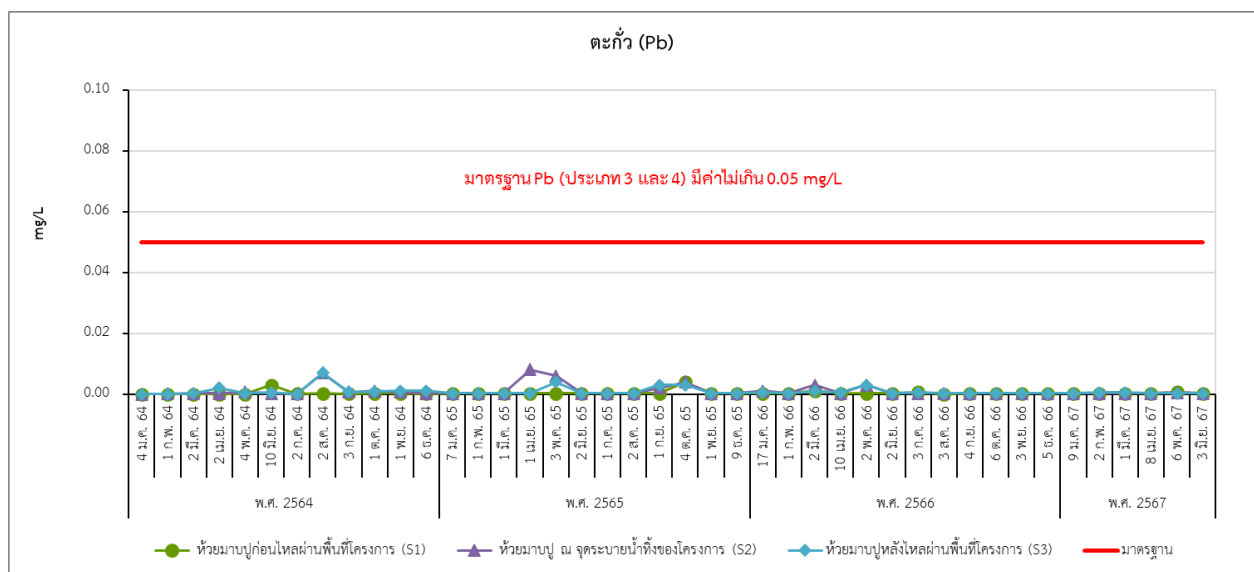
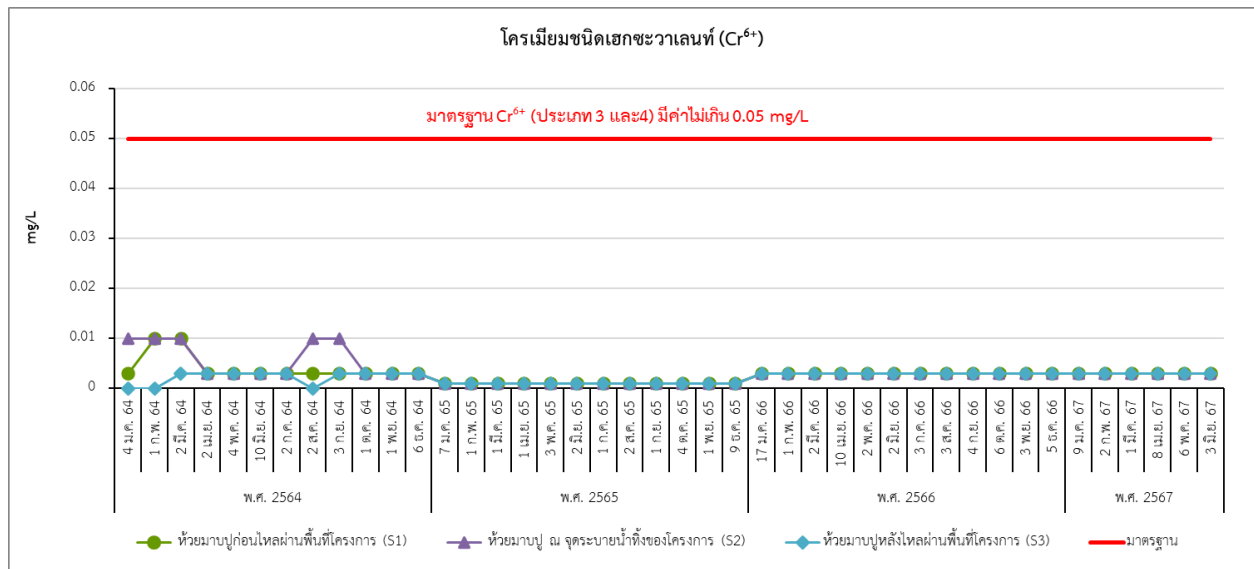
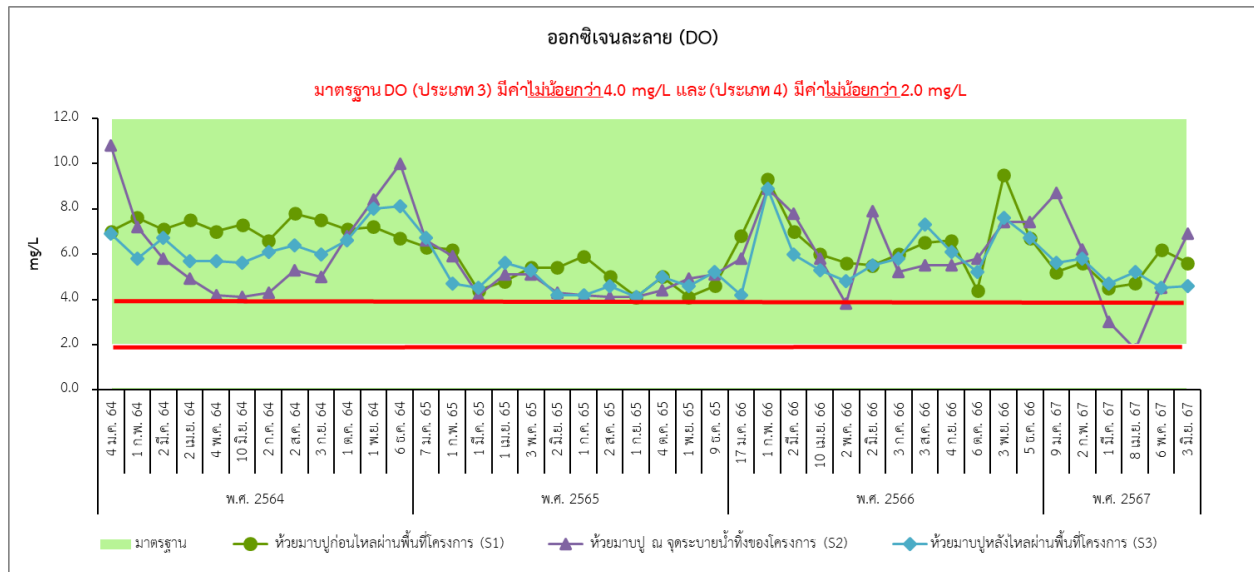
ประเภทที่ 4 : แหล่งน้ำที่รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม

หมายเหตุ : N.D. (Not Detected) หมายถึง ผลวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

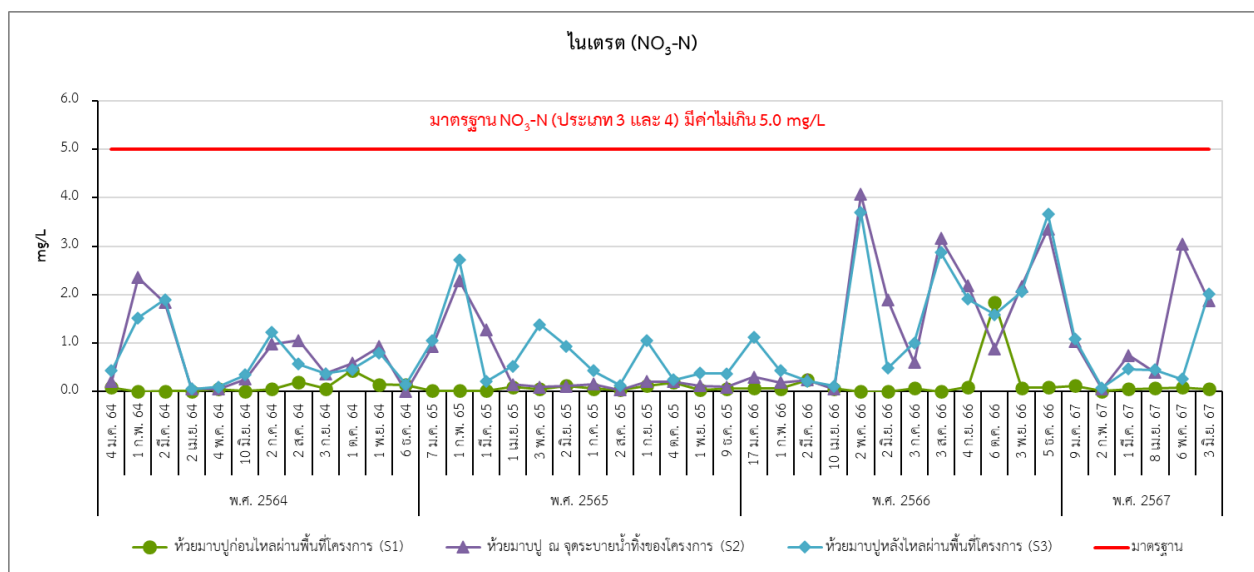
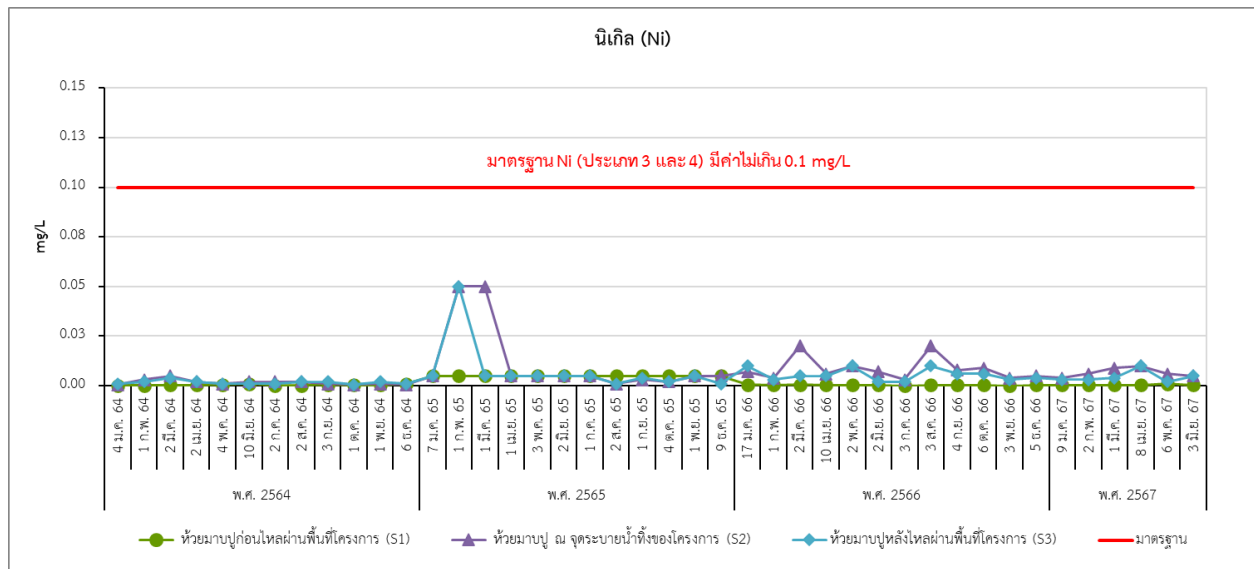
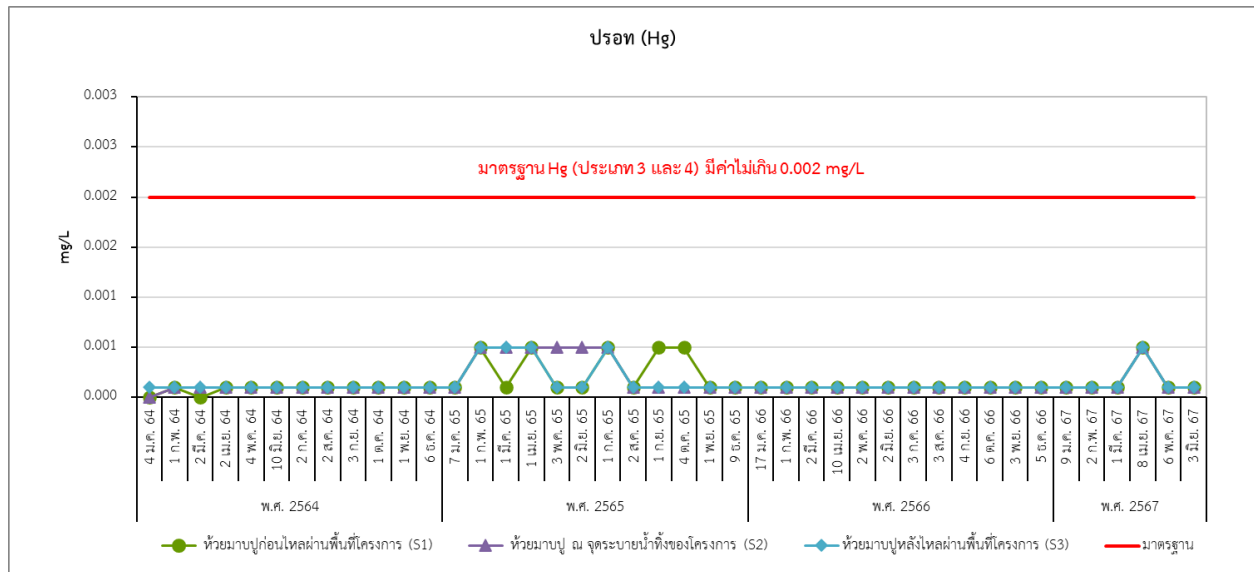
* หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4



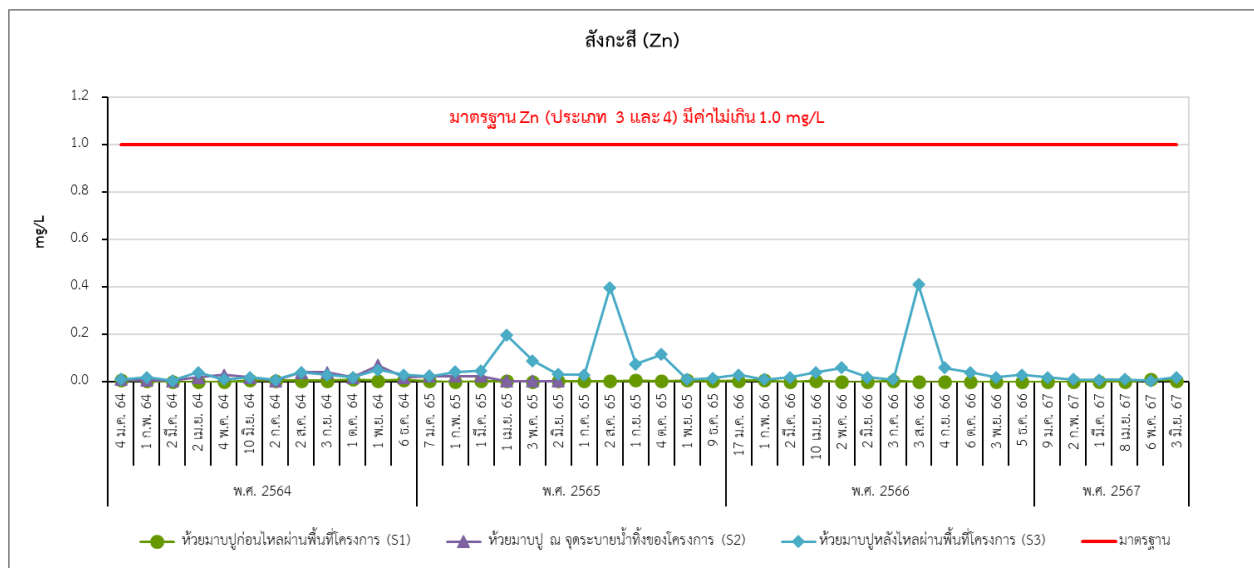
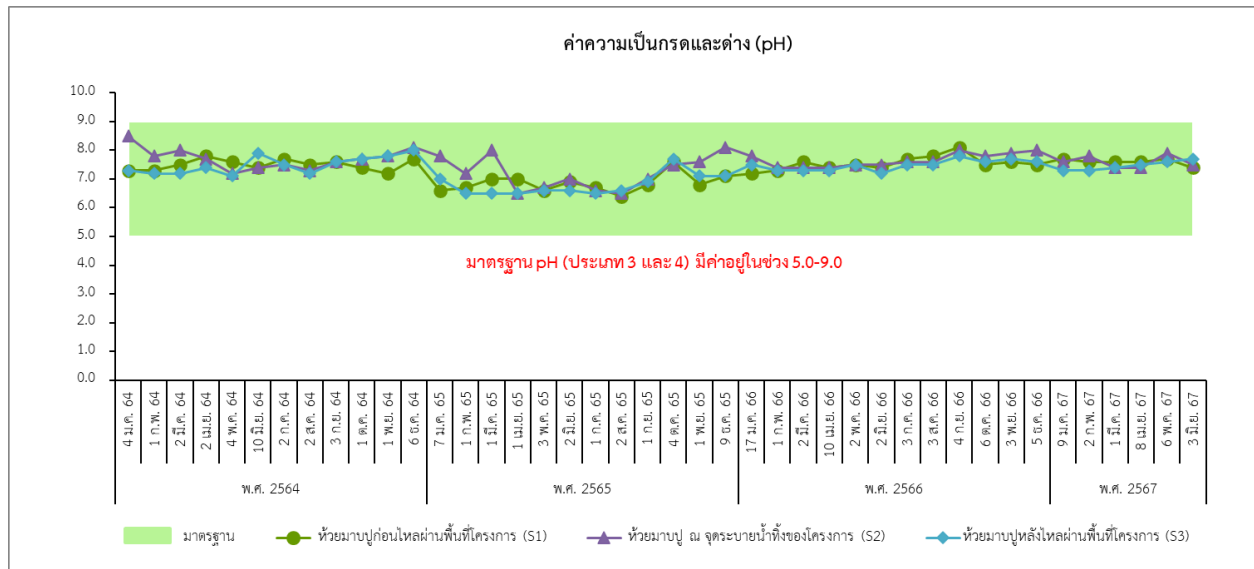
รูปที่ 4-7 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 4-7 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 4-7 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 4-7 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

4.3 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบน้ำเสีย

โครงการมีการติดตามตรวจสอบคุณลักษณะสมบัติน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 2 สถานี ได้แก่ น้ำเสียก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง 1 ครั้ง/เดือน และหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ 2 ครั้ง/เดือน (มาตรการฯ กำหนดให้ดำเนินการ 1 ครั้ง/เดือน) ประกอบด้วย ความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) ซีโอดี (COD) ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) อลูมิเนียม (Al) สารหนู (As) ทองแดง (Cu) เหล็ก (Fe) ตะกั่ว (Pb) แมงกานีส (Mn) นิกเกิล (Ni) สังกะสี (Zn) โคโรเนียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}) และปรอท (Hg) เมื่อเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ คุณลักษณะน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 พบว่า ลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางมีค่าอยู่ในเกณฑ์ลักษณะน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 และประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 (บังคับใช้เมื่อวันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2567) ตามเงื่อนไขที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการใน รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด 2 (ครั้งที่ 4) ตาม หนังสือเลขที่ อก. 5103.3.1/1589 ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2567 ซึ่งผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ และปริมาณโลหะหนักค่อนข้างต่ำ สำหรับบีโอดี (BOD) ซีโอดี (COD) ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) และปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) มีค่าขึ้นลงไม่คงที่โดยขึ้นอยู่กับปริมาณและความเข้มข้นของน้ำเสียจากโรงงานที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ซึ่งแตกต่างกันไปตาม กระบวนการผลิตของแต่ละโรงงาน ในแต่ละช่วงเวลา ซึ่งมีค่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานลักษณะน้ำเสียจากโรงงานที่ยอม ให้ระบายเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ โดยเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4-10 และรูปที่ 4-8

สำหรับน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางส่วนใหญ่มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ และปริมาณโลหะหนัก มีค่าค่อนข้างต่ำสำหรับบีโอดี (BOD) ซีโอดี (COD) ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) ปริมาณของแข็งแขวนลอย ทั้งหมด (TSS) และปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) มีค่าขึ้นลงไม่คงที่ โดยขึ้นอยู่กับคุณลักษณะน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในแต่ละช่วงเวลา และประสิทธิภาพการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสีย อย่างไรก็ตาม คุณลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) และตามเกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการ เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราช อีสเทิร์นซีบอร์ด 2 (ครั้งที่ 4) ตามหนังสือเลขที่ อก. 5103.3.1/1589 ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2567 โดยเปรียบเทียบ ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4-11 และรูปที่ 4-9

ตารางที่ 4-10 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ (Influent) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ดัชนีการตรวจวิเคราะห์	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวิเคราะห์												มาตรฐาน ^{1/}
			4 ม.ค. 64	1 ก.พ. 64	2 มี.ค. 64	2 เม.ย. 64	4 พ.ค. 64	10 มิ.ย. 64	1 ก.ค. 64	2 ส.ค. 64	3 ก.ย. 64	1 ต.ค. 64	1 พ.ย. 64	6 ธ.ค. 64	
Aluminium	mg/L	0.001	0.21	0.11	0.14	0.22	2.95	0.11	0.06	0.45	0.39	0.30	0.26	0.15	-
Arsenic	mg/L	0.00003	0.002	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	≤0.25
BOD	mg/L	-	3	<2	5	6	25	12	2	14	3	<2	12	5	≤200 ^{2/}
COD	mg/L	1.5	20	21	31	29	71	30	22	46	23	17	38	53	≤400
Copper	mg/L	0.00003	0.006	0.002	0.005	0.005	0.007	0.006	0.003	0.010	0.004	0.006	0.010	0.006	≤2
Hexavalent Chromium	mg/L	0.003	<0.01	<0.01	<0.01	ND	<0.01	<0.01	ND	ND	<0.01	ND	<0.01	ND	≤0.25
Iron	mg/L	0.0003	0.31	0.19	0.16	0.23	1.21	0.24	0.18	0.75	0.36	0.24	0.55	0.24	≤10
Lead	mg/L	0.00003	0.0005	0.0002	0.0002	0.0008	0.002	0.0007	0.0003	0.001	0.001	0.002	0.0006	0.0005	≤0.2
Manganese	mg/L	0.00003	0.10	0.05	0.04	0.09	0.13	0.08	0.09	0.16	0.06	0.07	0.11	0.07	≤5
Mercury	mg/L	0.00003	<0.0001	<0.0001	<0.0001	ND	ND	ND	ND	<0.0001	0.0003	ND	<0.0001	ND	≤0.005
Nickel	mg/L	0.00003	0.02	0.04	0.07	0.03	0.04	0.04	0.08	0.08	0.05	0.06	0.02	0.03	≤1
Oil & Grease	mg/L	-	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	3	<3	<3	<3	<3	≤10
pH	-	-	7.8	7.6	7.6	7.8	7.9	7.9	7.7	7.8	7.6	7.9	7.8	7.7	6.0-9.0
Total Dissolved Solids	mg/L	-	708	348	532	488	444	708	436	528	416	280	792	800	≤3,000
Total Suspended Solids	mg/L	-	12	<5	9	11	57	14	6	33	24	8	14	6	≤100
Zinc	mg/L	0.001	0.09	0.08	0.06	0.09	0.15	0.12	0.07	0.19	0.07	0.08	0.14	0.14	≤5

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2560)

: ^{2/} ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด 2

หมายเหตุ : N.D. (Not Detection) หมายถึง ผลวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

ตารางที่ 4-10 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ (Influent) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ดัชนีการตรวจวิเคราะห์	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวิเคราะห์												มาตรฐาน ^{1/}
			4 ม.ค. 65	1 ก.พ. 65	1 มี.ค. 65	6 เม.ย. 65	3 พ.ค. 65	2 มิ.ย. 65	1 ก.ค. 65	2 ส.ค. 65	1 ก.ย. 65	4 ต.ค. 65	1 พ.ย. 65	9 ธ.ค. 65	
Aluminium	mg/L	0.003	0.40	0.17	0.10	0.07	0.25	0.22	0.15	0.41	0.40	0.81	0.42	0.37	-
Arsenic	mg/L	0.00003	0.003	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	≤0.25
BOD	mg/L	-	46	9	33	15	24	13	13	7	<2	9	17	33	≤200 ^{2/}
COD	mg/L	1.5	160	113	80	43	88	41	46	30	30	40	83	84	≤400
Copper	mg/L	0.00003	0.050	0.010	0.006	0.005	0.008	0.006	0.006	0.005	0.004	0.007	0.008	0.008	≤2
Hexavalent Chromium	mg/L	0.003	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	≤0.25
Iron	mg/L	0.0003	1.22	0.51	0.20	0.24	0.51	0.22	0.24	0.28	0.40	0.45	0.45	0.45	≤10
Lead	mg/L	0.00003	0.003	0.002	N.D.	0.002	0.002	<0.0005	0.001	0.001	0.002	0.0008	0.0009	0.0008	≤0.2
Manganese	mg/L	0.00003	0.13	0.06	0.09	0.07	0.25	0.18	0.11	0.09	0.11	0.20	0.18	0.17	≤5
Mercury	mg/L	0.00003	<0.0001	N.D.	<0.0005	N.D.	<0.0005	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	≤0.005
Nickel	mg/L	0.00003	0.15	0.01	0.02	0.04	0.09	0.11	0.05	0.04	0.06	0.08	0.12	0.17	≤1
Oil & Grease	mg/L	-	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	≤10
pH	-	-	7.9	8.0	8.0	7.5	7.8	7.4	7.6	7.4	7.2	7.6	6.7	7.1	6.0-9.0
Total Dissolved Solids	mg/L	-	1,460	652	680	272	400	228	600	224	236	504	456	632	≤3,000
Total Suspended Solids	mg/L	-	67 ^{1/}	33	19	6	28	14	13	14	42	22	43	49	≤100
Zinc	mg/L	0.001	0.54	0.17	0.14	0.21	0.20	0.17	0.93	0.12	0.14	0.24	0.28	0.24	≤5

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2560)

: ^{2/} ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด 2

หมายเหตุ : N.D. (Not Detection) หมายถึง ผลวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

ตารางที่ 4-10 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ (Influent) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ดัชนีการตรวจวิเคราะห์	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวิเคราะห์												มาตรฐาน ^{1/}
			3 ม.ค. 66	1 ก.พ. 66	2 มี.ค. 66	10 เม.ย. 66	2 พ.ค. 66	2 มิ.ย. 66	3 ก.ค. 66	3 ส.ค. 66	4 ก.ย. 66	2 ต.ค. 66	3 พ.ย. 66	5 ธ.ค. 66	
Aluminium	mg/L	0.003	0.35	0.49	0.43	0.35	1.37	0.35	0.45	0.44	0.73	0.74	0.46	0.49	-
Arsenic	mg/L	0.0003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	≤0.25
BOD	mg/L	-	20	19	16.5	13	13.4	18.8	14.3	16.4	17.4	24.3	19.9	22.1	≤200 ^{2/}
COD	mg/L	1.5	49	102	71	67	62	69	85	67	131	113	85	141	≤400
Copper	mg/L	0.0003	0.004	0.010	0.010	0.008	0.007	0.008	0.008	0.010	0.010	0.008	0.008	0.010	≤2
Hexavalent Chromium	mg/L	0.003	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	≤0.25
Iron	mg/L	0.003	0.29	0.52	0.53	0.48	1.02	0.79	0.60	0.65	0.70	0.75	0.60	0.67	≤10
Lead	mg/L	0.0003	0.0007	0.003	0.003	0.001	0.003	0.002	0.002	0.002	0.0008	0.0009	0.001	0.002	≤0.2
Manganese	mg/L	0.0003	0.19	0.27	0.30	0.19	0.29	0.15	0.15	0.14	0.27	0.13	0.12	0.17	≤5
Mercury	mg/L	0.0001	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.004	<0.0005	N.D.	≤0.005
Nickel	mg/L	0.0003	0.17	0.14	0.10	0.07	0.22	0.07	0.06	0.06	0.06	0.03	0.02	0.03	≤1
Oil & Grease	mg/L	-	5	3	<3	<3	<3	<3	4	<3	<3	<3	<3	<3	≤10
pH	-	-	7.8	7.2	6.8	7.2	6.9	6.9	7.5	6.8	7.3	6.5	6.4	6.0	6.0-9.0
Total Dissolved Solids	mg/L	-	564	704	832	556	536	484	648	672	700	884	500	804	≤3,000
Total Suspended Solids	mg/L	-	21	52	64	52	99	60	43	50	82	70	55	75	≤100
Zinc	mg/L	0.003	0.16	0.26	0.40	0.27	0.26	0.24	0.17	0.24	0.32	0.23	0.18	0.64	≤5

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2560)

: ^{2/} ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด 2

หมายเหตุ : N.D. (Not Detection) หมายถึง ผลวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

ตารางที่ 4-10 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ (Influent) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

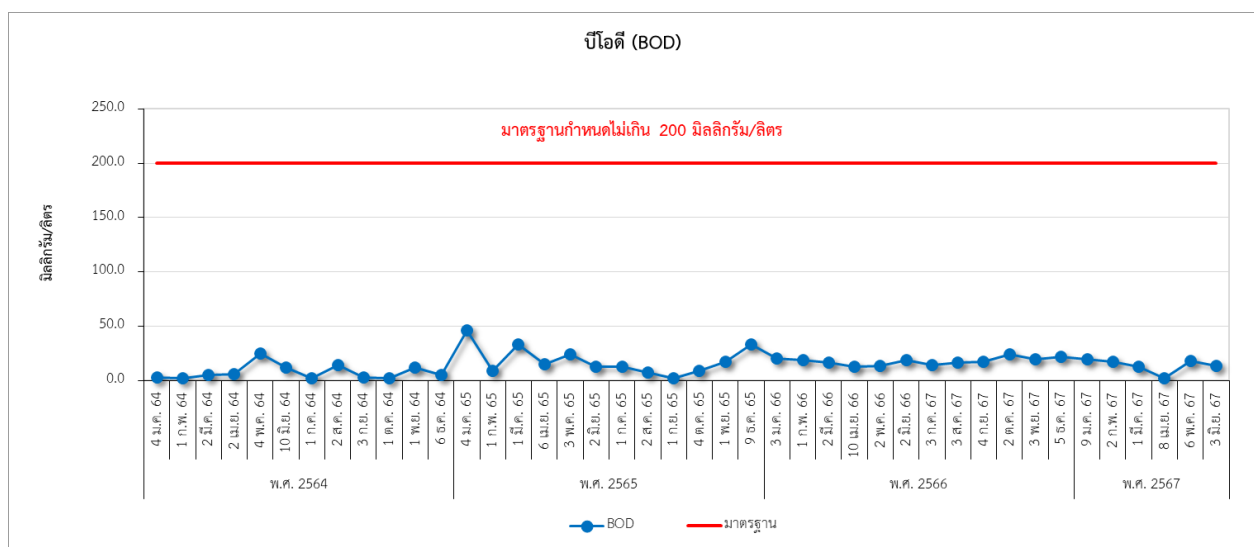
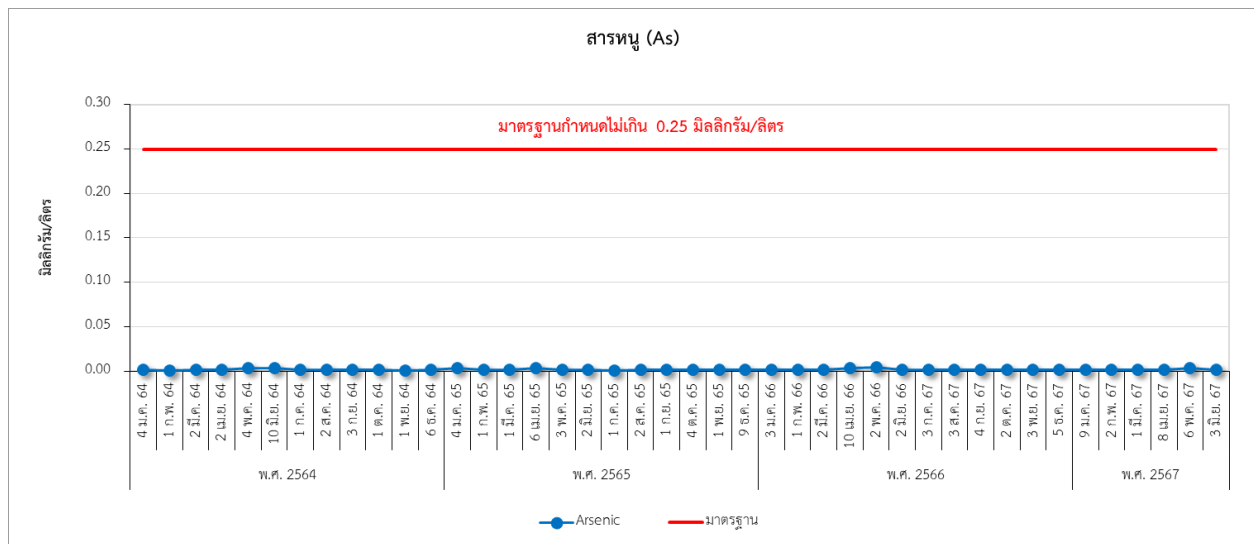
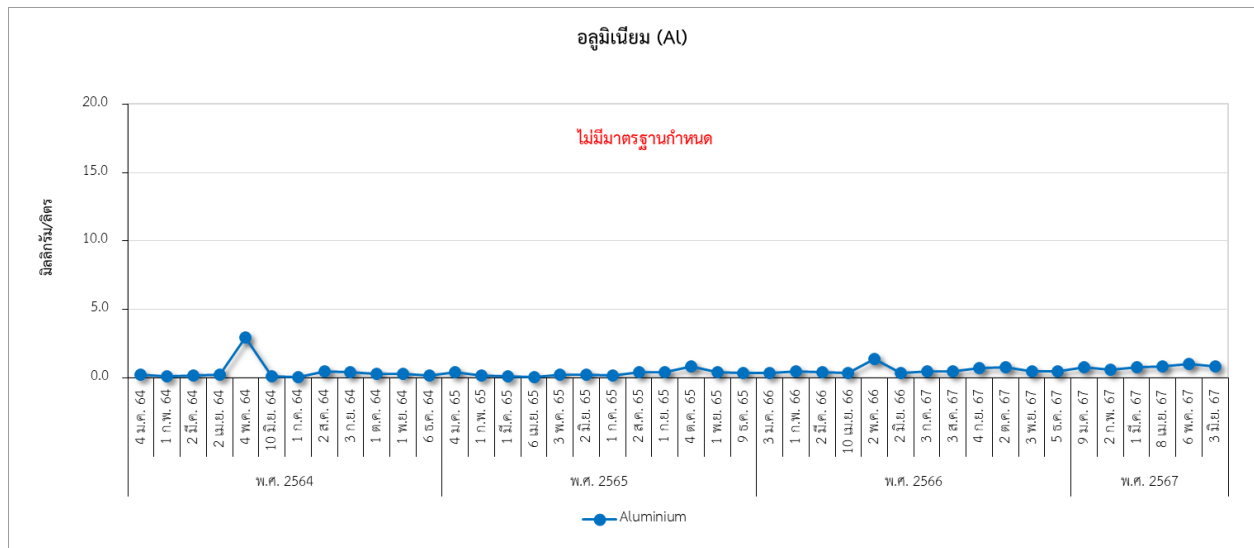
ดัชนีการตรวจวิเคราะห์	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน ^{1/}
			9 ม.ค. 67	2 ก.พ. 67	1 มี.ค. 67	8 เม.ย. 67	6 พ.ค. 67	3 มิ.ย. 67	
Aluminium	mg/L	0.003	0.78	0.56	0.76	0.80	0.99	0.81	-
Arsenic	mg/L	0.0003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	≤0.25
BOD	mg/L	-	19.7	17.4	13.0	<2.0	18.3	13.3	≤200 ^{2/}
COD	mg/L	1.5	107	68	63	133	87	71	≤400
Copper	mg/L	0.0003	0.02	0.02	0.03	0.03	0.02	0.03	≤2.0
Hexavalent Chromium	mg/L	0.003	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	≤0.25
Iron	mg/L	0.003	0.86	0.76	0.75	0.92	0.75	0.74	≤10.0
Lead	mg/L	0.0003	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	≤0.2
Manganese	mg/L	0.0003	0.09	0.16	0.13	0.12	0.18	0.20	≤5.0
Mercury	mg/L	0.0001	<0.0005	0.0006	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	≤0.005
Nickel	mg/L	0.0003	0.05	0.04	0.03	0.03	0.04	0.04	≤1.0
Oil & Grease	mg/L	-	<3	<3	<3	<3	4	3	≤10
pH	-	-	6.7	6.4	6.9	7.0	7.7	6.2	6.0-9.0
Total Dissolved Solids	mg/L	-	584	764	876	604	876	456	≤3,000
Total Suspended Solids	mg/L	-	78	48	60	75	64	66	≤100
Zinc	mg/L	0.003	0.34	0.28	0.66	0.64	0.45	0.47	≤5.0

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2560)

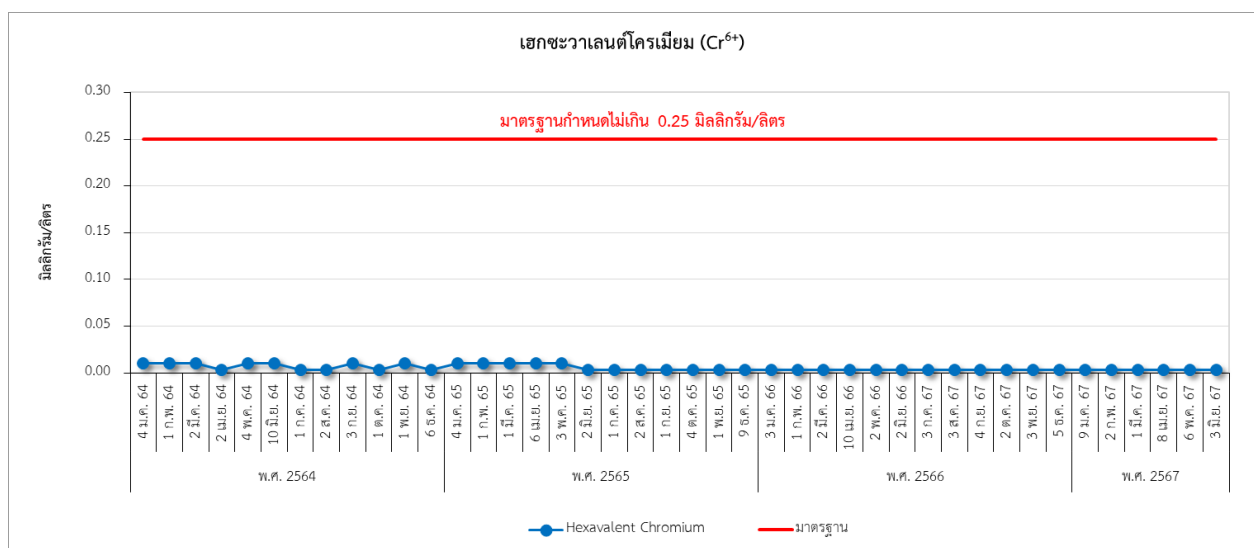
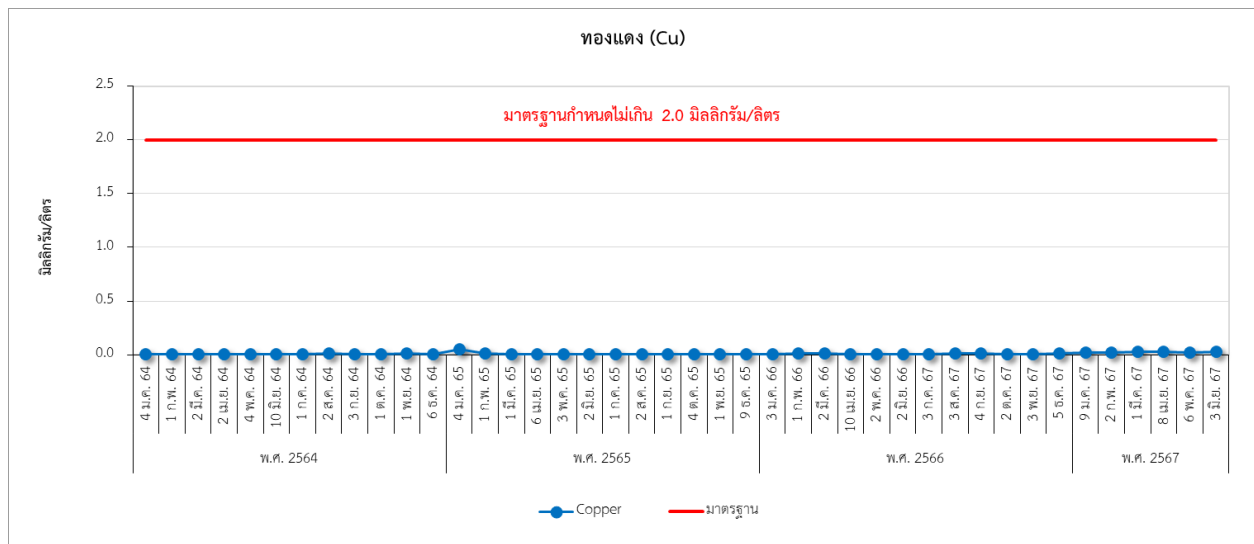
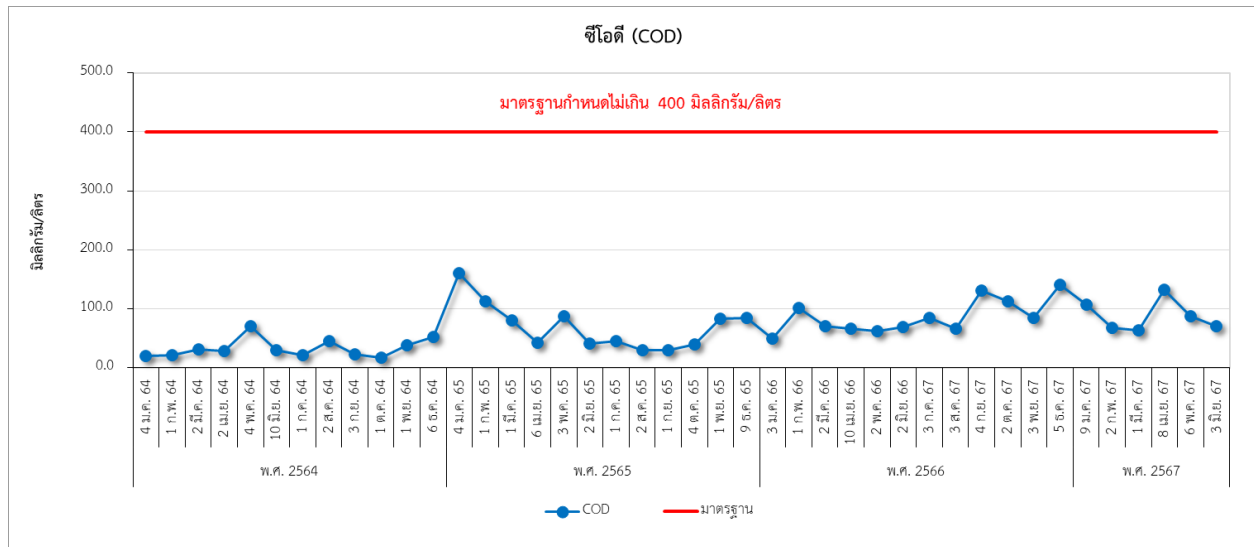
: ^{2/} ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรมกำหนดไว้ (บังคับใช้เมื่อวันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2567)

: ^{3/} ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด 2

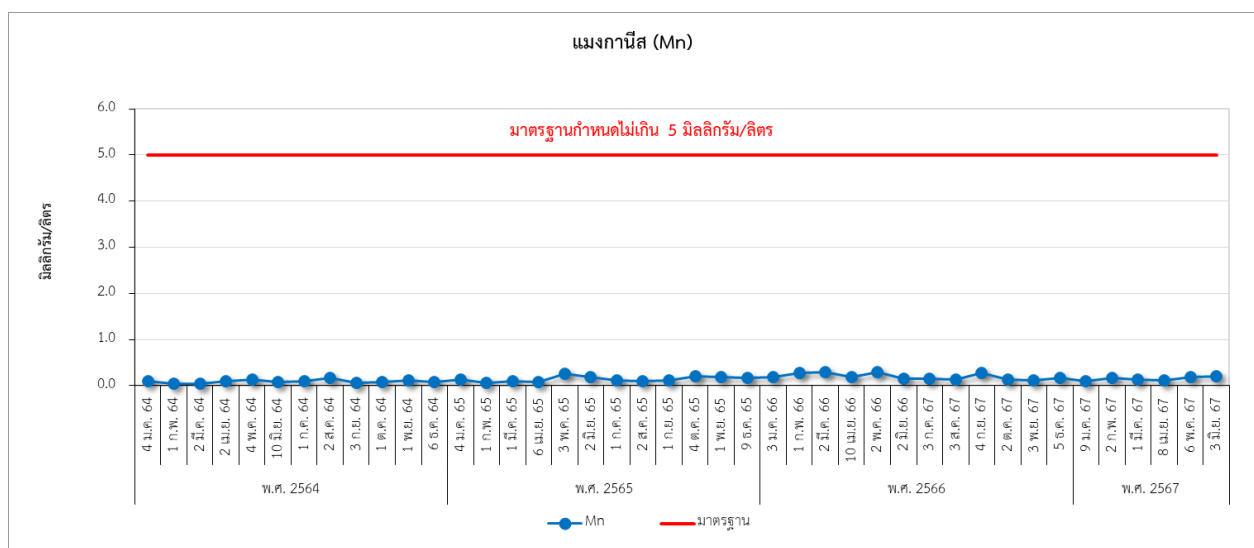
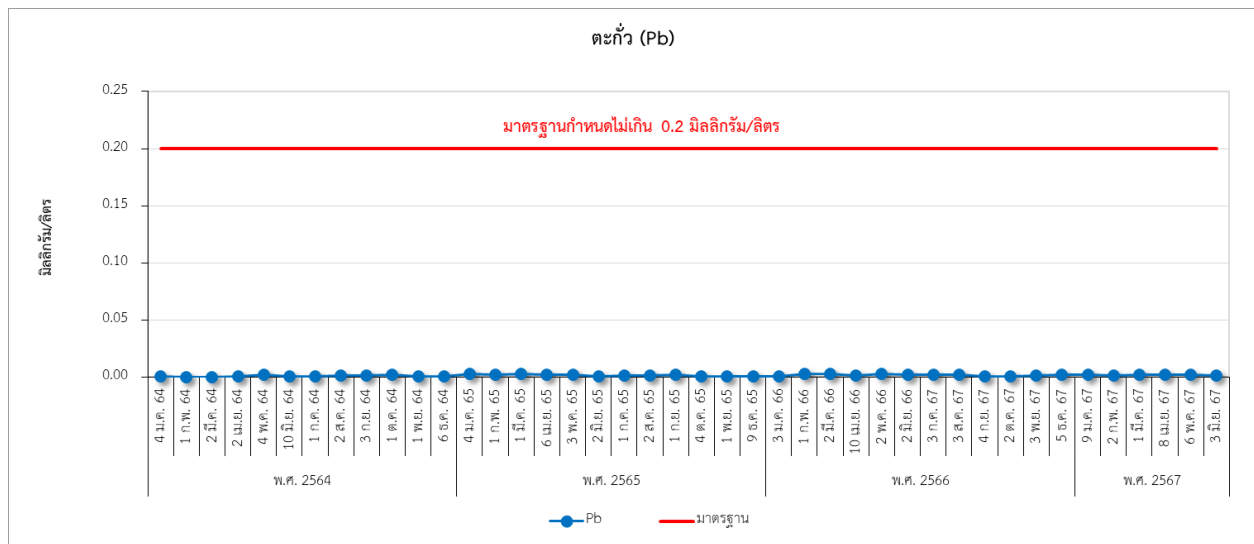
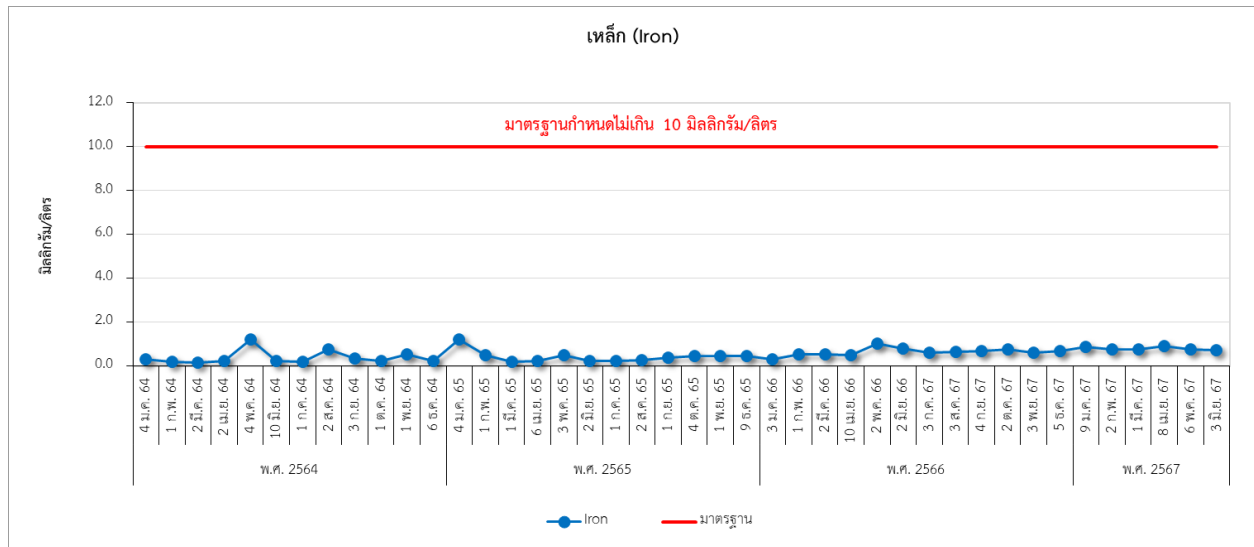
หมายเหตุ : N.D. (Not Detection) หมายถึง ผลวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)



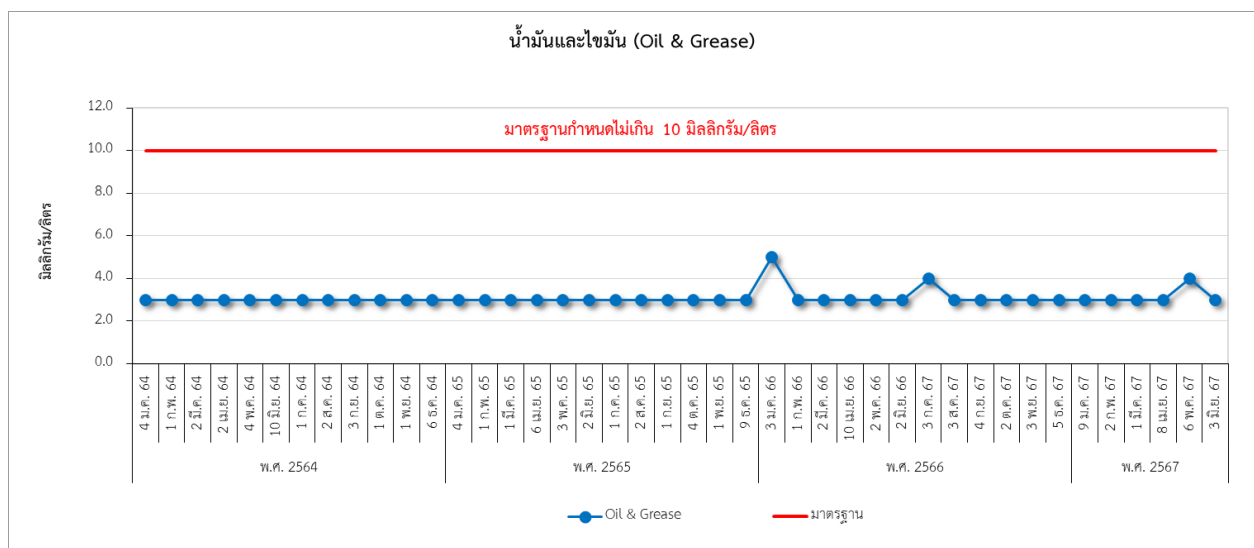
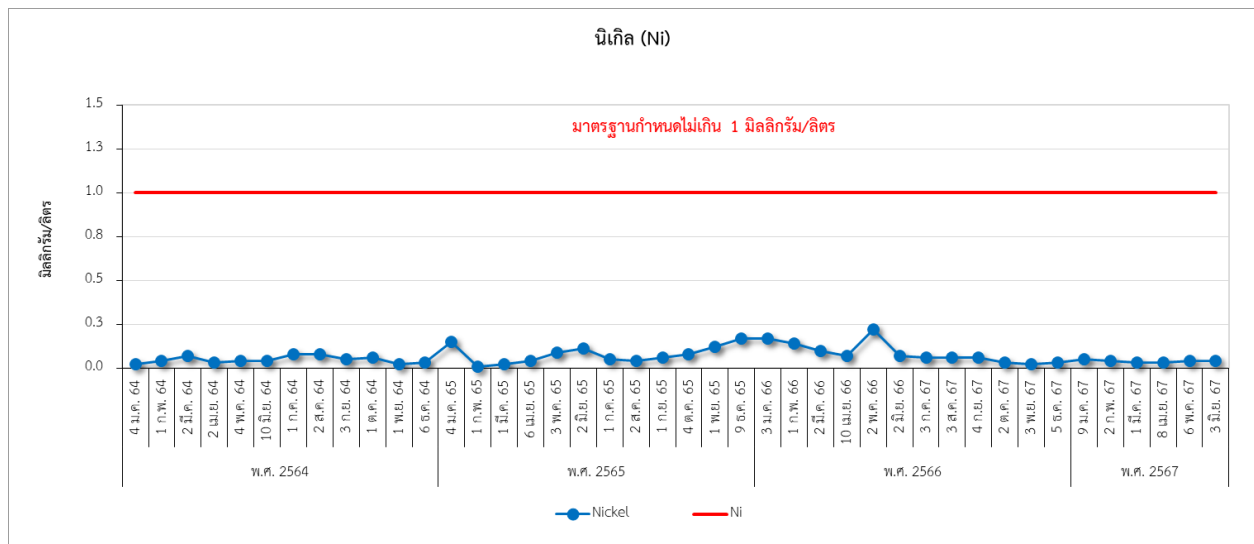
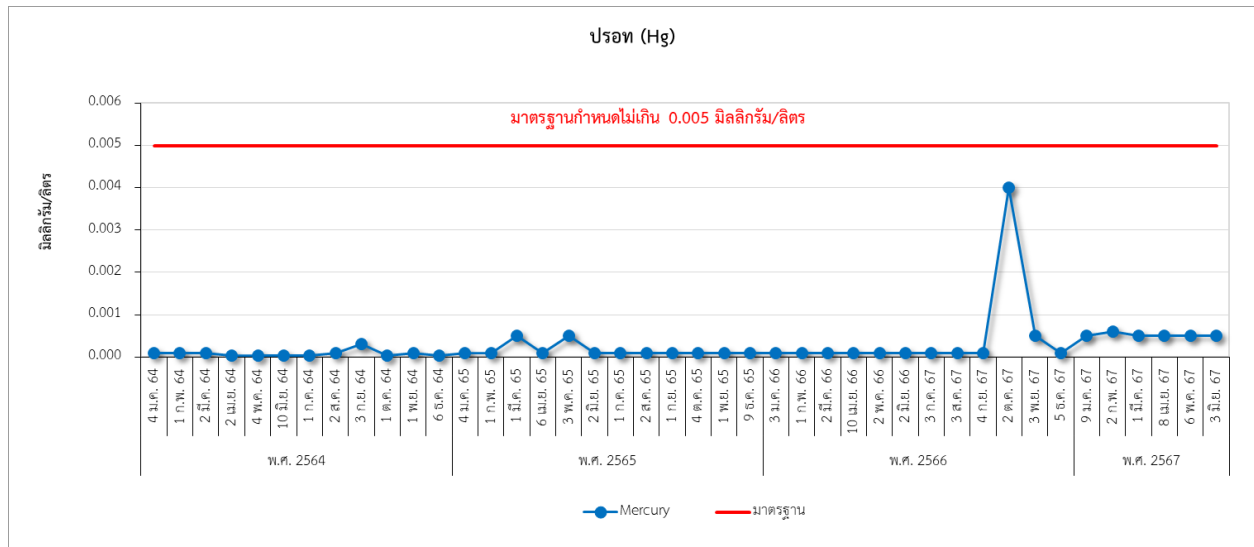
รูปที่ 4-8 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
บริเวณน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



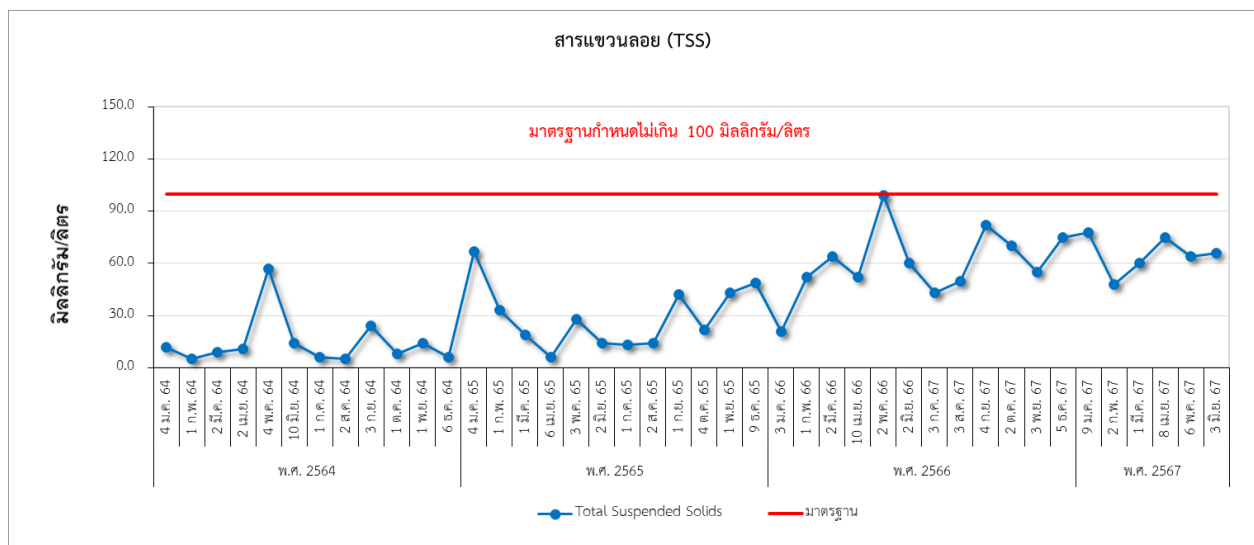
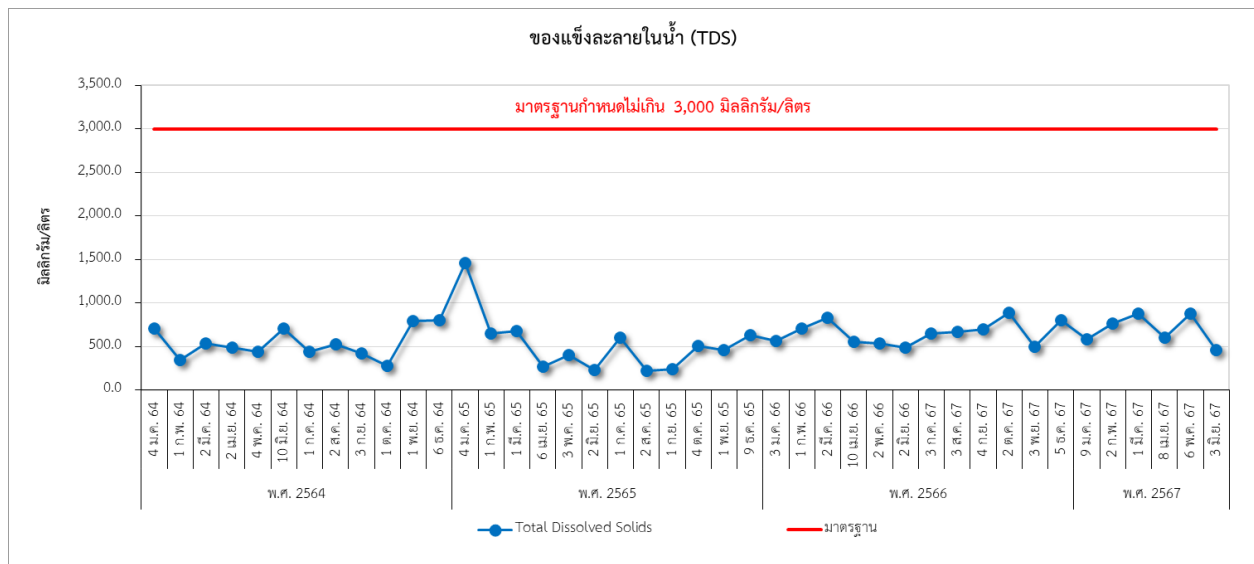
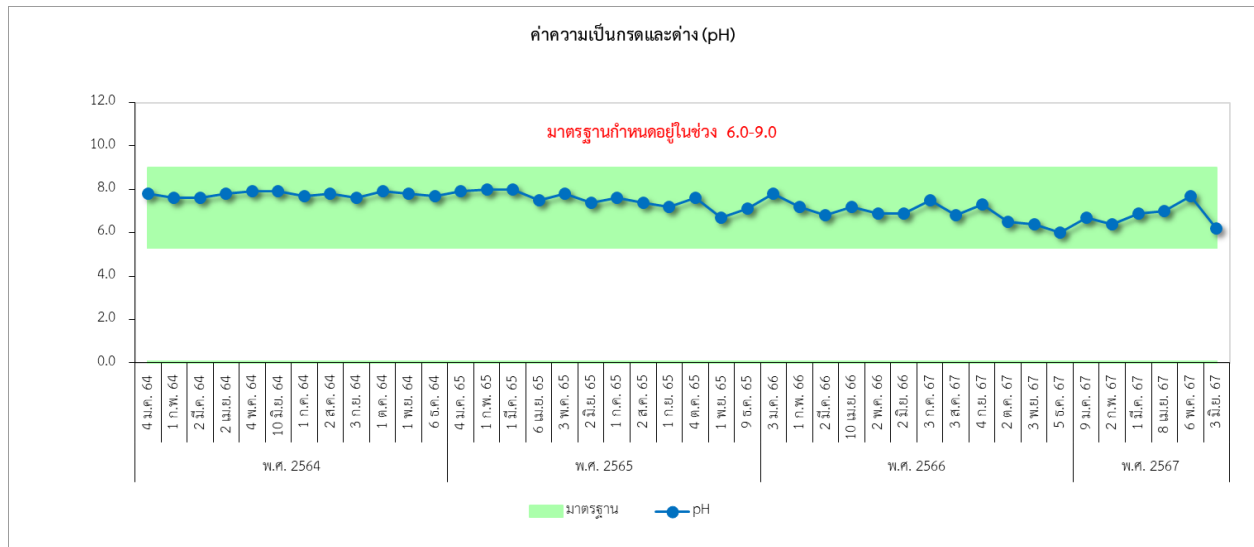
**รูปที่ 4-8 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
บริเวณน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567**



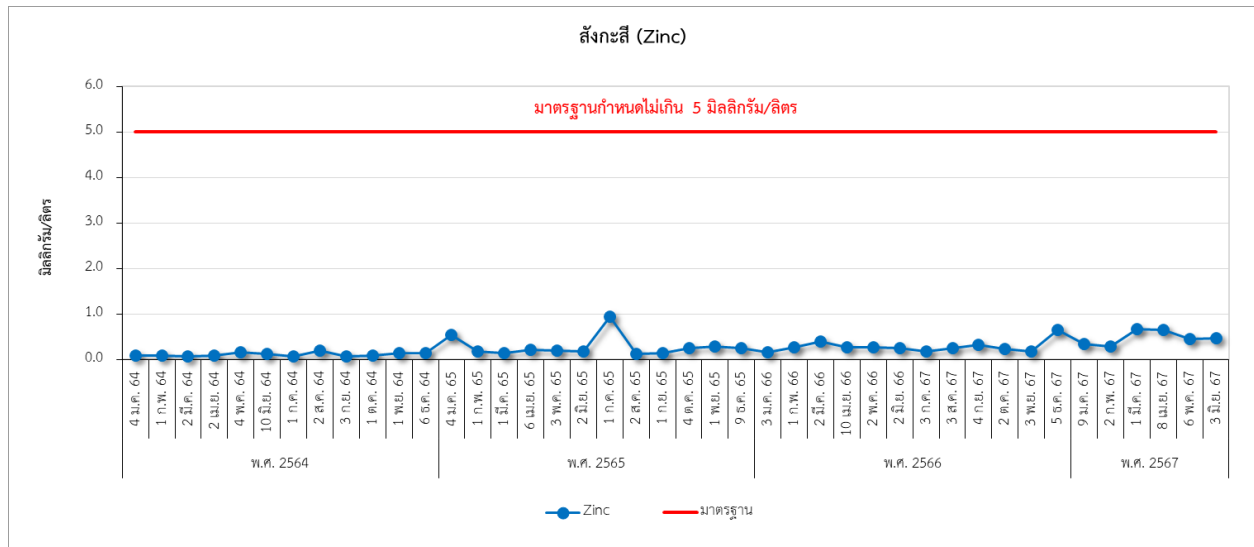
**รูปที่ 4-8 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
บริเวณน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567**



**รูปที่ 4-8 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
บริเวณน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567**



รูปที่ 4-8 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
บริเวณน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 4-8 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
บริเวณน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ตารางที่ 4-11 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ (Effluent) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ดัชนีการตรวจวิเคราะห์	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวัด												มาตรฐาน ^{1/}
			4 ม.ค. 64	18 ม.ค. 64	1 ก.พ. 64	15 ก.พ. 64	2 มี.ค. 64	15 มี.ค. 64	2 เม.ย. 64	19 เม.ย. 64	4 พ.ค. 64	17 พ.ค. 64	10 มิ.ย. 64	21 มิ.ย. 64	
Aluminium	mg/L	0.001	0.12	0.04	0.05	0.04	0.07	0.05	0.05	0.04	0.03	0.03	0.04	0.03	-
Arsenic	mg/L	0.0003	0.003	0.001	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	≤0.25
BOD	mg/L	-	4	2	3	4	8	9	7	2	3	4	4	4	≤15 ^{2/}
COD	mg/L	1.5	41	44	48	33	43	41	32	34	28	35	30	52	≤120
Copper	mg/L	0.0003	0.001	0.002	0.001	0.002	0.003	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	≤2
Hexavalent Chromium	mg/L	0.003	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ND	<0.01	<0.01	ND	ND	<0.01	ND	ND	≤0.25
Iron	mg/L	0.003	0.16	0.07	0.09	0.07	0.18	0.08	0.11	0.14	0.08	0.07	0.07	0.06	-
Lead	mg/L	0.0003	0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.0007	0.0002	<0.0002	0.0003	<0.0002	<0.0002	0.001	<0.0002	≤0.2
Manganese	mg/L	0.0003	0.04	0.03	0.05	0.04	0.05	0.04	0.06	0.06	0.04	0.04	0.06	0.07	≤5
Mercury	mg/L	0.0001	ND	ND	<0.0001	ND	ND	0.0001	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0001	≤0.005
Nickel	mg/L	0.0003	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.04	0.09	≤1
Oil & Grease	mg/L	-	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	3	<3	<3	<3	≤5
pH	-	-	8.8	7.9	8.5	8.1	8.5	8.6	8.3	8.1	7.7	8.1	7.9	8.2	5.5-9.0
Total Dissolved Solids	mg/L	-	524	576	654	632	664	628	580	508	684	516	644	736	≤3,000
Total Suspended Solids	mg/L	-	21	19	20	13	17	16	<5	7	7	10	13	12	≤50
Zinc	mg/L	0.003	0.01	0.01	0.01	0.02	0.25	0.009	0.02	0.009	0.02	0.01	0.02	0.02	≤5

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)

: ^{2/} ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด 2

หมายเหตุ : N.D. (Not Detection) หมายถึง ผลวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

ตารางที่ 4-11 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ (Effluent) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ดัชนีการตรวจวิเคราะห์	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวัด												มาตรฐาน ^{1/}
			1 ก.ค. 64	16 ก.ค. 64	2 ส.ค. 64	16 ส.ค. 64	3 ก.ย. 64	16 ก.ย. 64	1 ต.ค. 64	18 ต.ค. 64	1 พ.ย. 64	16 พ.ย. 64	6 ธ.ค. 64	20 ธ.ค. 64	
Aluminium	mg/L	0.001	0.04	0.04	0.04	0.02	0.10	0.04	0.05	0.03	0.06	0.07	0.07	0.09	-
Arsenic	mg/L	0.0003	0.003	0.002	0.003	0.002	0.003	0.004	0.004	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	≤0.25
BOD	mg/L	-	3	3	6	7	4	4	2	4	8	7	<2	9	≤15 ^{2/}
COD	mg/L	1.5	38	30	29	38	34	39	25	37	41	53	77	93	≤120
Copper	mg/L	0.0003	0.001	0.002	0.003	0.001	0.002	0.002	0.0008	0.0009	0.002	0.002	0.003	0.003	≤2
Hexavalent Chromium	mg/L	0.003	<0.01	ND	<0.01	ND	<0.01	ND	ND	<0.01	<0.01	ND	ND	ND	≤0.25
Iron	mg/L	0.003	0.06	0.05	0.07	0.03	0.17	0.09	0.11	0.21	0.18	0.16	0.22	0.25	-
Lead	mg/L	0.0003	<0.0002	0.0004	0.0003	<0.0002	0.0003	0.0002	ND	ND	0.0002	0.0002	0.0003	0.0005	≤0.2
Manganese	mg/L	0.0003	0.06	0.05	0.06	0.04	0.08	0.05	0.07	0.08	0.11	0.09	0.11	0.1	≤5
Mercury	mg/L	0.0001	ND	ND	<0.0001	<0.0001	<0.0001	ND	<0.0001	ND	<0.0001	<0.0001	ND	ND	≤0.005
Nickel	mg/L	0.0003	0.06	0.05	0.03	0.03	0.03	0.01	0.01	0.02	0.05	0.05	0.10	0.10	≤1
Oil & Grease	mg/L	-	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	≤5
pH	-	-	7.8	8.2	9.0	7.5	8.0	8.1	8.5	8.5	8.2	8.2	7.8	8.5	5.5-9.0
Total Dissolved Solids	mg/L	-	752	770	700	652	552	424	376	404	468	424	744	632	≤3,000
Total Suspended Solids	mg/L	-	11	10	10	10	23	11	14	18	21	25	27	31	≤50
Zinc	mg/L	0.003	0.02	0.01	0.05	0.005	0.01	<0.005	<0.005	0.04	0.02	0.02	0.08	0.07	≤5

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)

: ^{2/} ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด 2

หมายเหตุ : N.D. (Not Detection) หมายถึง ผลวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

ตารางที่ 4-11 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ (Effluent) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ดัชนีการตรวจวิเคราะห์	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวัด												มาตรฐาน ^{1/}
			4 ม.ค. 65	18 ม.ค. 65	1 ก.พ. 65	17 ก.พ. 65	1 มี.ค. 65	17 มี.ค. 65	6 เม.ย. 65	19 เม.ย. 65	3 พ.ค. 65	17 พ.ค. 65	2 มิ.ย. 65	17 มิ.ย. 65	
Aluminium	mg/L	0.003	0.10	0.41	0.09	0.08	0.04	0.05	0.07	0.09	0.07	0.06	0.10	0.08	-
Arsenic	mg/L	0.0003	0.002	0.002	0.003	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	≤0.25
BOD	mg/L	-	6	2	5	7	3	3	4	3	9	6	4	13	≤15 ^{2/}
COD	mg/L	1.5	108	100	47	120	36	54	79	51	68	50	49	58	≤120
Copper	mg/L	0.0003	0.02	0.004	0.002	0.003	0.03	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	≤2
Hexavalent Chromium	mg/L	0.003	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<0.01	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	≤0.25
Iron	mg/L	0.003	0.44	0.68	0.53	0.65	0.18	0.29	0.27	0.21	0.29	0.27	0.22	0.22	-
Lead	mg/L	0.0003	0.003	0.001	<0.0005	0.0005	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	≤0.2
Manganese	mg/L	0.0003	0.11	0.12	0.14	0.16	0.06	0.07	0.07	0.06	0.21	0.20	0.21	0.15	≤5
Mercury	mg/L	0.0001	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<0.0005	≤0.005
Nickel	mg/L	0.0003	0.14	0.08	0.11	0.10	0.03	0.07	0.05	0.06	0.18	0.13	0.12	0.11	≤1
Oil & Grease	mg/L	-	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	≤5
pH	-	-	8.7	7.2	7.5	7.1	7.1	7.0	7.7	8.3	7.6	7.0	7.2	6.6	5.5-9.0
Total Dissolved Solids	mg/L	-	944	492	384	880	332	616	552	8.3	604	484	370	504	≤3,000
Total Suspended Solids	mg/L	-	35	33	15	36	12	16	31	28	23	16	20	26	≤50
Zinc	mg/L	0.003	0.18	0.08	0.27	0.44	0.11	0.12	0.08	0.05	0.07	0.08	0.09	0.56	≤5

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)

: ^{2/} ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด 2

หมายเหตุ : N.D. (Not Detection) หมายถึง ผลวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

ตารางที่ 4-11 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ (Effluent) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ดัชนีการตรวจวิเคราะห์	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวัด												มาตรฐาน ^{1/}
			1 ก.ค. 65	15 ก.ค. 65	2 ส.ค. 65	16 ส.ค. 65	1 ก.ย. 65	16 ก.ย. 65	4 ต.ค. 65	17 ต.ค. 65	1 พ.ย. 65	16 พ.ย. 65	9 ธ.ค. 65	22 ธ.ค. 65	
Aluminium	mg/L	0.003	0.12	0.16	0.14	0.07	0.08	0.03	0.12	0.06	0.09	0.08	0.05	0.07	-
Arsenic	mg/L	0.0003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	≤0.25
BOD	mg/L	-	13	<2	10	10	11	5	4	5	7	8	9	13	≤15 ^{2/}
COD	mg/L	1.5	68	78	55	66	43	43	72	50	81	44	55	71	≤120
Copper	mg/L	0.0003	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.003	0.002	0.002	0.004	≤2
Hexavalent Chromium	mg/L	0.003	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<0.01	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	≤0.25
Iron	mg/L	0.003	0.45	0.35	0.40	0.36	0.26	0.14	0.58	0.28	0.25	0.22	0.19	0.23	-
Lead	mg/L	0.0003	<0.003	<0.003	<0.0005	0.0006	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.0005	≤0.2
Manganese	mg/L	0.0003	0.25	0.20	0.13	0.11	0.14	0.07	0.14	0.09	0.12	0.14	0.11	0.14	≤5
Mercury	mg/L	0.0001	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	≤0.005
Nickel	mg/L	0.0003	0.13	0.11	0.05	0.04	0.05	0.04	0.04	0.04	0.07	0.09	0.08	0.09	≤1
Oil & Grease	mg/L	-	<3	5	<3	<3	<3	4	<3	<3	<3	<3	<3	<3	≤5
pH	-	-	6.5	6.4	6.9	7.7	6.9	7.2	7.3	7.6	7.0	7.3	7.4	7.3	5.5-9.0
Total Dissolved Solids	mg/L	-	732	540	360	392	424	336	420	364	408	572	584	696	≤3,000
Total Suspended Solids	mg/L	-	31	29	29	31	15	21	11	18	30	17	20	30	≤50
Zinc	mg/L	0.003	1.77	0.76	0.13	0.11	0.12	0.04	0.08	0.05	0.08	0.07	0.05	0.12	≤5

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)

: ^{2/} ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด 2

หมายเหตุ : N.D. (Not Detection) หมายถึง ผลวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

ตารางที่ 4-11 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ (Effluent) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ดัชนีการตรวจวิเคราะห์	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวัด												มาตรฐาน ^{1/}
			3 ม.ค. 66	17 ม.ค. 66	1 ก.พ. 66	16 ก.พ. 66	2 มี.ค. 66	16 มี.ค. 66	10 เม.ย. 66	21 เม.ย. 66	2 พ.ค. 66	18 พ.ค. 66	2 มิ.ย. 66	23 มิ.ย. 66	
Aluminium	mg/L	0.003	0.15	0.10	0.07	0.10	0.06	0.03	0.06	0.04	0.26	0.05	0.06	0.06	-
Arsenic	mg/L	0.0003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	≤0.25
BOD	mg/L	-	9	13	7.1	8	7.3	4.3	2.4	6.3	5.5	<2	7.8	3.3	≤15 ^{2/}
COD	mg/L	1.5	92	92	64	41	36	39	32	47	36	47	55	45	≤120
Copper	mg/L	0.0003	0.004	0.006	0.005	0.003	0.003	0.002	0.001	0.001	0.002	0.003	0.002	0.0005	≤2
Hexavalent Chromium	mg/L	0.003	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	≤0.25
Iron	mg/L	0.003	0.28	0.26	0.12	0.17	0.12	0.11	0.14	0.13	0.23	0.31	0.27	0.22	-
Lead	mg/L	0.0003	<0.0005	0.002	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<0.0005	0.0009	N.D.	N.D.	≤0.2
Manganese	mg/L	0.0003	0.22	0.30	0.13	0.32	0.20	0.19	0.17	0.13	0.23	0.20	0.17	0.13	≤5
Mercury	mg/L	0.0001	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	≤0.005
Nickel	mg/L	0.0003	0.12	0.13	0.10	0.09	0.07	0.06	0.05	0.05	0.13	0.08	0.05	0.04	≤1
Oil & Grease	mg/L	-	4	5	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	≤5
pH	-	-	7.4	8.2	7.4	7.3	7.2	7.2	7.5	7.3	6.7	7.4	7.8	7.4	5.5-9.0
Total Dissolved Solids	mg/L	-	708	844	772	656	740	780	556	576	584	464	552	580	≤3,000
Total Suspended Solids	mg/L	-	42	19	22	12	12	11	11	6	12	12	20	7	≤50
Zinc	mg/L	0.003	0.08	0.14	0.05	0.05	0.07	0.06	0.04	0.03	0.04	0.06	0.11	0.03	≤5

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)

: ^{2/} ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด 2

หมายเหตุ : N.D. (Not Detection) หมายถึง ผลวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

ตารางที่ 4-11 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ (Effluent) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ดัชนีการตรวจวิเคราะห์	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวัด												มาตรฐาน ^{1/}
			3 ก.ค. 66	17 ก.ค. 66	3 ส.ค. 66	15 ส.ค. 66	4 ก.ย. 66	18 ก.ย. 66	2 ต.ค. 66	16 ต.ค. 66	3 พ.ย. 66	17 พ.ย. 66	5 ธ.ค. 66	18 ธ.ค. 66	
Aluminium	mg/L	0.003	0.04	0.05	0.07	0.07	0.08	0.07	0.07	0.06	0.07	0.05	0.06	0.10	-
Arsenic	mg/L	0.0003	0.01	0.00	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	≤0.25
BOD	mg/L	-	3.4	3.0	7.0	7.3	6.1	6.7	3.4	4.8	7.0	7.6	7.2	10.9	≤15 ^{2/}
COD	mg/L	1.5	47	44	54	40	31	58	47	70	44	35	62	69	≤120
Copper	mg/L	0.0003	0.002	0.003	0.008	0.003	0.002	0.001	0.002	0.004	0.002	0.003	0.001	0.002	≤2
Hexavalent Chromium	mg/L	0.003	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	≤0.25
Iron	mg/L	0.003	0.27	0.34	0.40	0.22	0.20	0.24	0.29	0.27	0.25	0.32	0.30	0.38	-
Lead	mg/L	0.0003	0.002	0.0006	0.002	0.002	N.D.	N.D.	N.D.	0.001	N.D.	0.0009	N.D.	N.D.	≤0.2
Manganese	mg/L	0.0003	0.07	0.12	0.1	0.1	0.12	0.11	0.1	0.12	0.12	0.11	0.16	0.19	≤5
Mercury	mg/L	0.0001	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	≤0.005
Nickel	mg/L	0.0003	0.03	0.04	0.03	0.03	0.04	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	≤1
Oil & Grease	mg/L	-	<3	<3	<3	<3	<3	<3	4	<3	<3	<3	<3	<3	≤5
pH	-	-	8.8	7.5	8.6	8.3	8.0	8.2	8.2	8.3	8.1	8.5	8.9	8.1	5.5-9.0
Total Dissolved Solids	mg/L	-	592	632	500	644	584	548	676	592	496	512	544	774	≤3,000
Total Suspended Solids	mg/L	-	22	8	25	12	9	23	20	22	20	29	38	32	≤50
Zinc	mg/L	0.003	0.06	0.04	0.08	0.04	0.03	0.02	0.02	0.08	0.02	0.02	0.03	0.06	≤5

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)

: ^{2/} ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด 2

หมายเหตุ : N.D. (Not Detection) หมายถึง ผลวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

ตารางที่ 4-11 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ (Effluent) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ดัชนีการตรวจวิเคราะห์	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวัด												มาตรฐาน ^{1/}
			9 ม.ค. 67	19 ม.ค. 67	2 ก.พ. 67	19 ก.พ. 67	1 มี.ค. 67	18 มี.ค. 67	8 เม.ย. 67	22 เม.ย. 67	6 พ.ค. 67	20 พ.ค. 67	3 มิ.ย. 67	17 มิ.ย. 67	
Aluminium	mg/L	0.003	0.07	0.08	0.05	0.05	0.04	0.04	0.07	0.08	0.07	0.08	0.07	0.11	-
Arsenic	mg/L	0.0003	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.003	≤0.25
BOD	mg/L	-	<2	6.8	5.6	6.3	4.7	3.9	8.4	4.1	9.4	<2.0	9.1	6.8	≤15 ^{2/}
COD	mg/L	1.5	44	49	32	53	36	41	39	40	60	29	37	44	≤120
Copper	mg/L	0.0003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003	0.006	≤2.0
Hexavalent Chromium	mg/L	0.003	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	≤0.25
Iron	mg/L	0.003	0.27	0.25	0.21	0.18	0.13	0.15	0.18	0.19	0.12	0.16	0.17	0.19	-
Lead	mg/L	0.0003	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.007	N.D.	≤0.2
Manganese	mg/L	0.0003	0.09	0.09	0.10	0.11	0.09	0.10	0.10	0.08	0.08	0.09	0.13	0.27	≤5.0
Mercury	mg/L	0.0001	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	N.D.	N.D.	<0.0005	<0.0005	N.D.	N.D.	N.D.	<0.0005	≤0.005
Nickel	mg/L	0.0003	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.02	0.02	0.10	≤1.0
Oil & Grease	mg/L	-	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	≤5
pH	-	-	8.1	8.0	8.3	8.1	8.0	8.0	7.8	7.7	8.4	8.4	7.9	8.2	5.5-9.0
Total Dissolved Solids	mg/L	-	644	700	628	776	840	772	644	724	788	624	424	678	≤3,000
Total Suspended Solids	mg/L	-	18	16	13	13	12	14	11	14	20	15	18	21	≤50
Zinc	mg/L	0.003	0.04	0.04	0.03	0.05	0.04	0.05	0.07	0.05	0.05	0.03	0.05	0.09	≤5.0

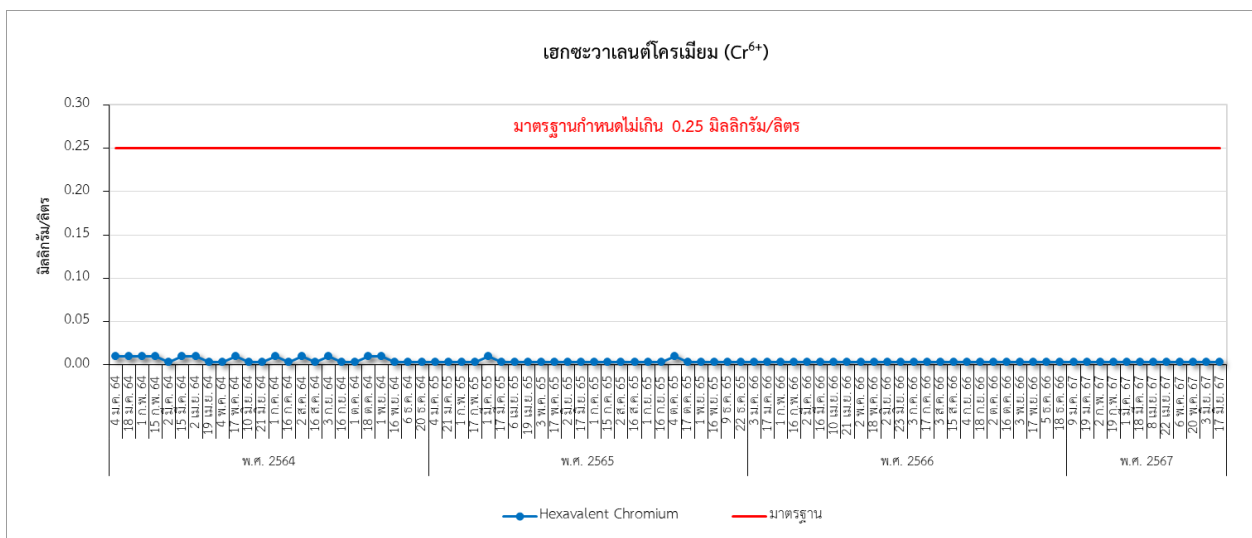
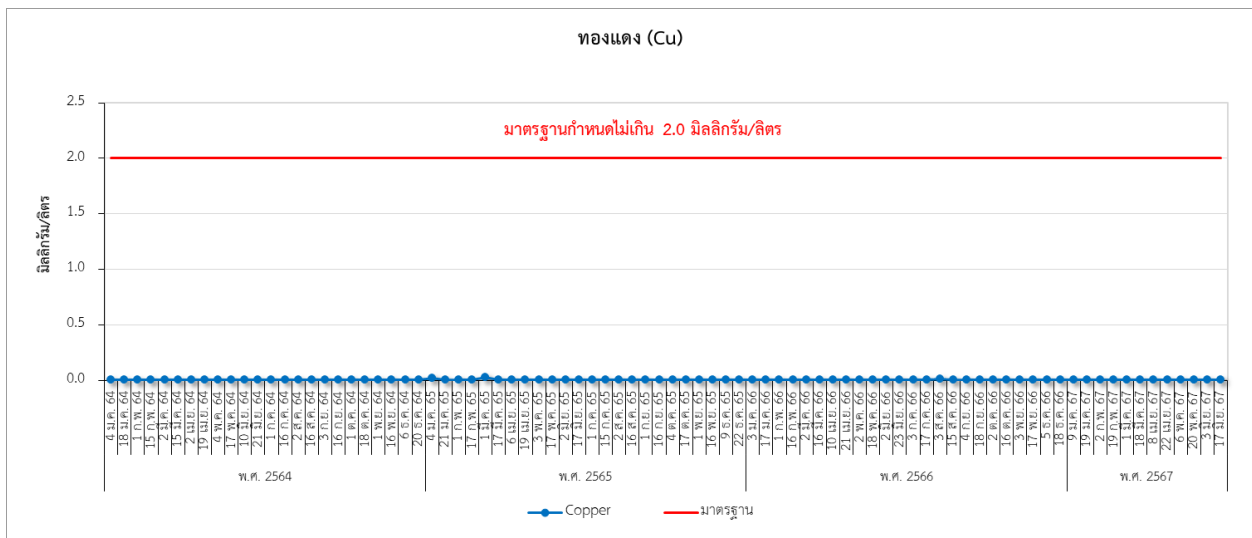
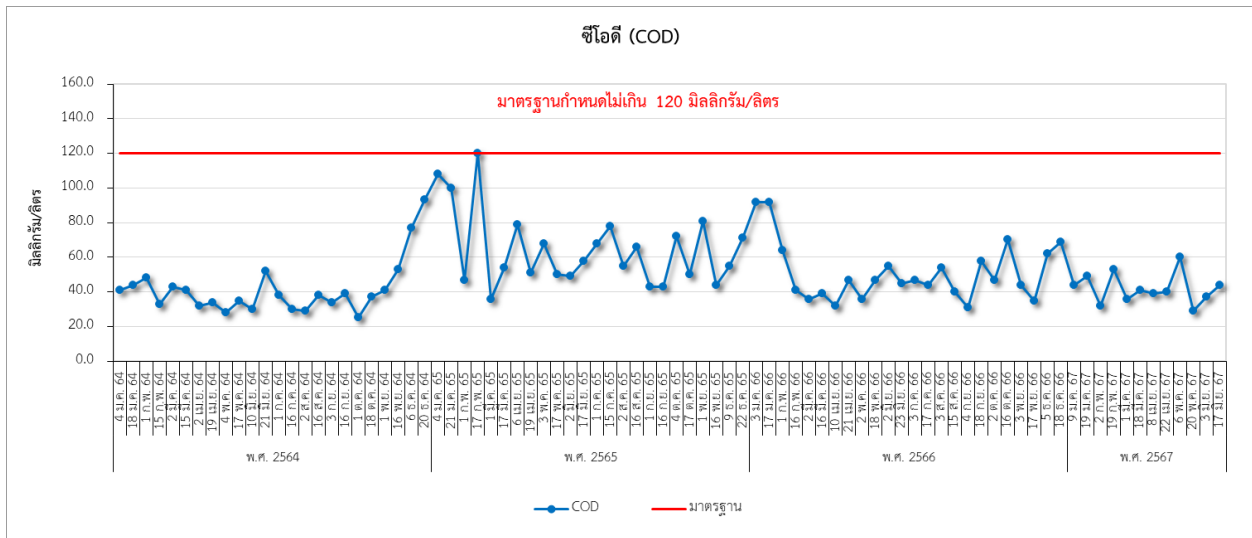
มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)

: ^{2/} ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด 2

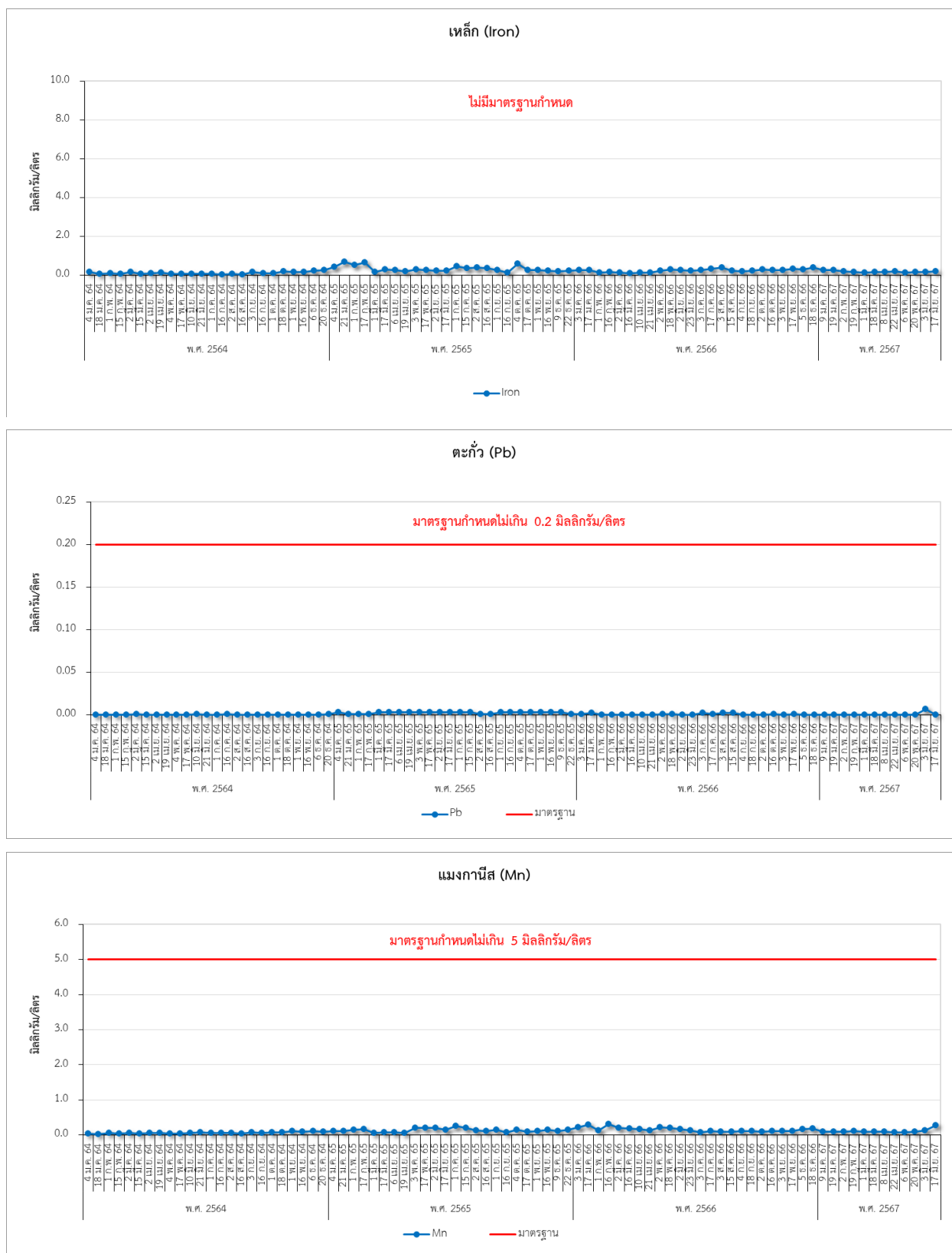
หมายเหตุ : N.D. (Not Detection) หมายถึง ผลวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)



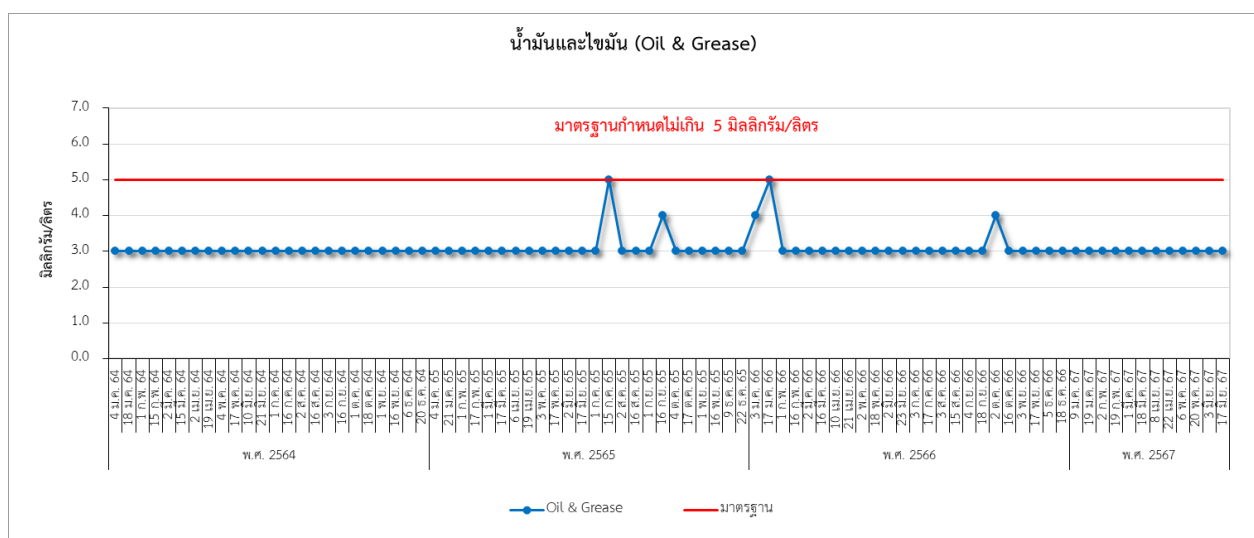
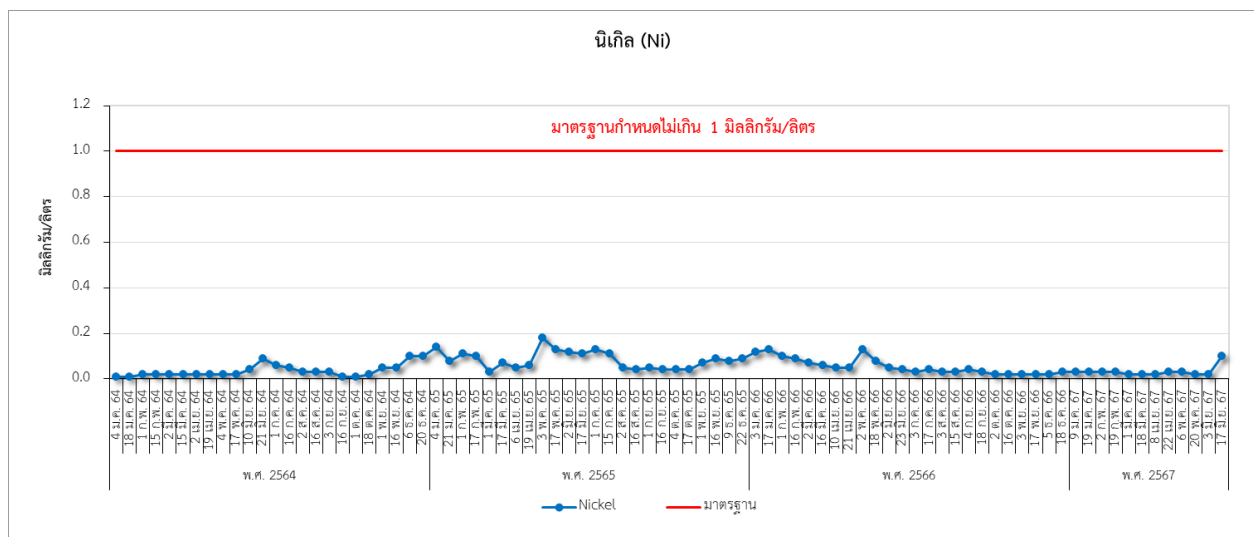
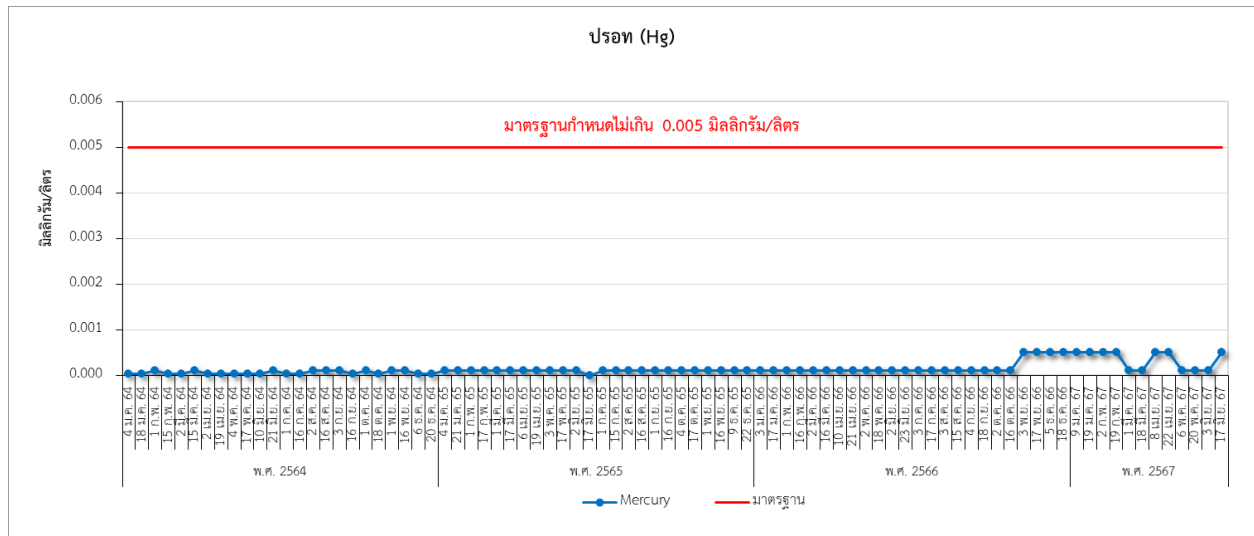
รูปที่ 4-9 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
บริเวณน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



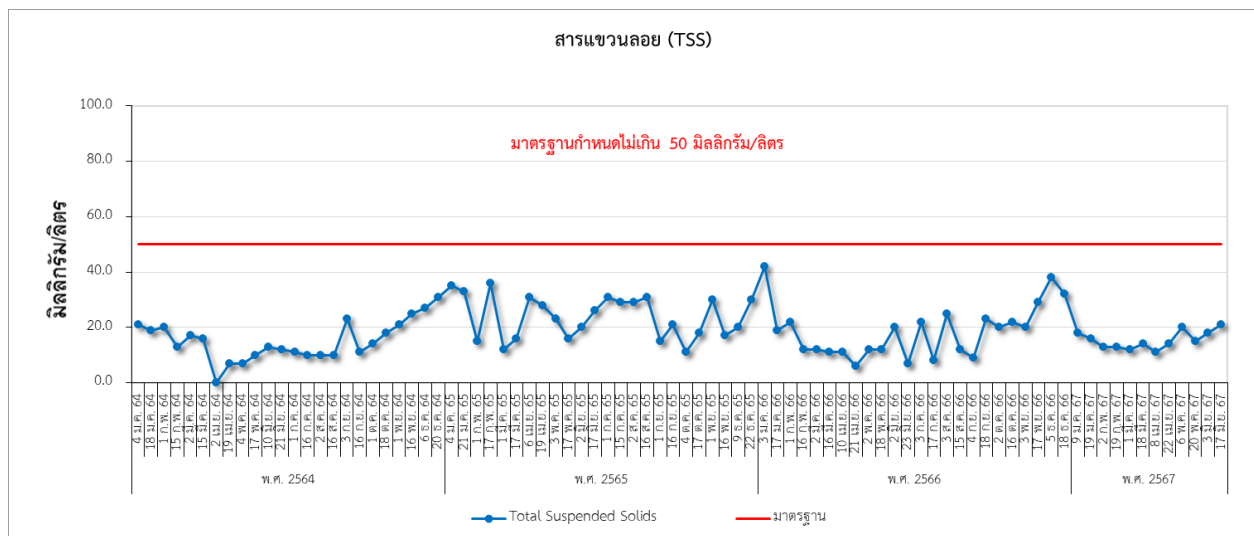
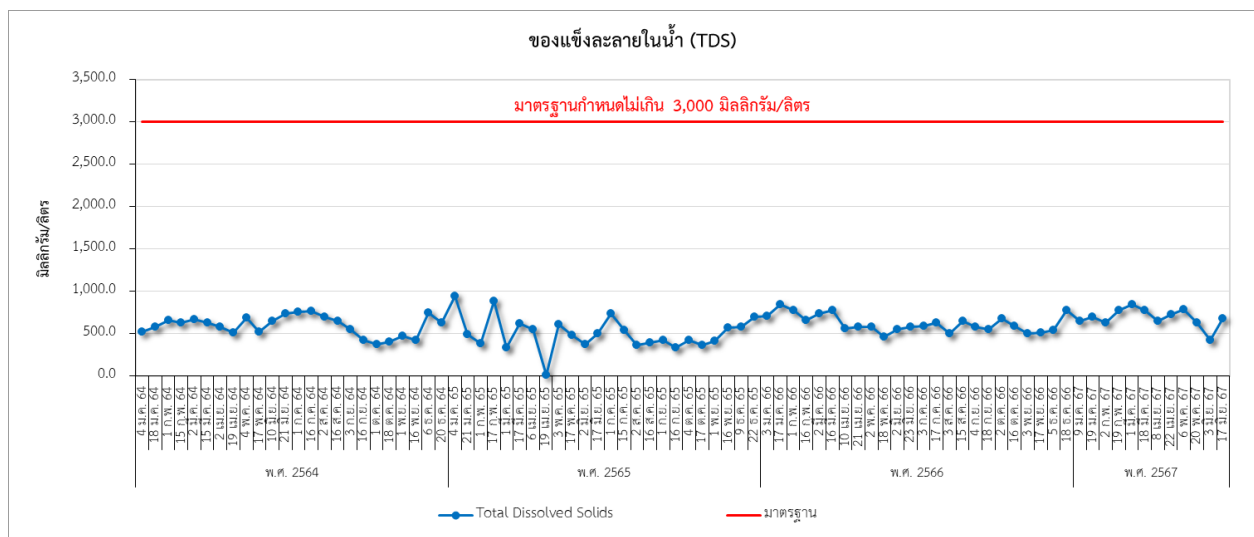
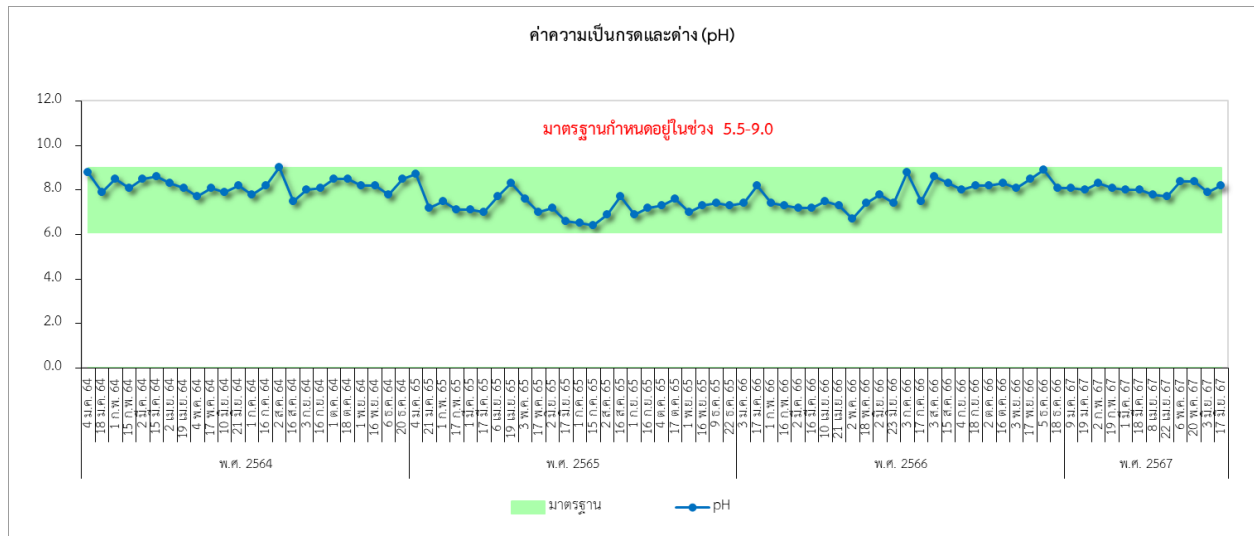
**รูปที่ 4-9 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
บริเวณน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567**



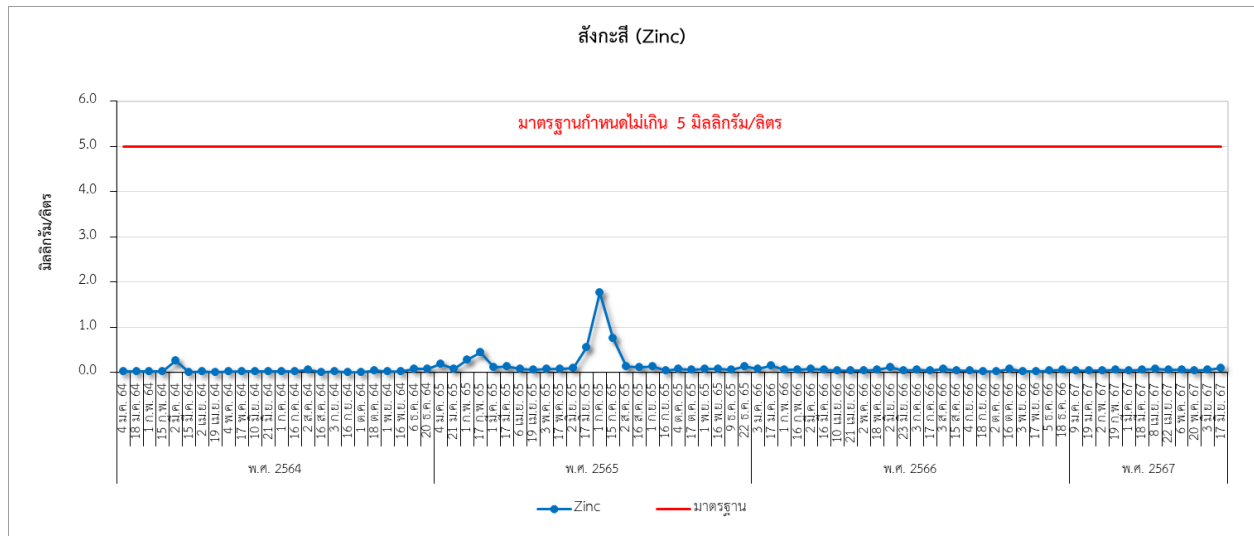
รูปที่ 4-9 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
บริเวณน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 4-9 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
บริเวณน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 4-9 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
บริเวณน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 4-9 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง
บริเวณน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

4.4 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน

การติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน กำหนดให้ติดตามตรวจสอบ 1 ครั้ง/ปี จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณจุดพื้นที่สีเขียวที่มีการนำน้ำทิ้งไปใช้รดน้ำต้นไม้ (จุดที่ 1) บริเวณจุดพื้นที่สีเขียวที่มีการนำน้ำทิ้งไปใช้รดน้ำต้นไม้ (จุดที่ 2) และบริเวณจุดพื้นที่สีเขียวที่มีการนำน้ำทิ้งไปใช้รดน้ำต้นไม้ (จุดที่ 3) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 พบว่า ผลการตรวจวัดทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน มาตรฐานคุณภาพดินใช้ประโยชน์อื่นนอกเหนือจากเพื่อการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่ และเมื่อพิจารณาคุณภาพดินในแต่ละสถานีที่พบปริมาณสารหนู (As) แมงกานีส (Mn) ตะกั่ว (Pb) แคดเมียม (Cd) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{+6}) ปรอท (Hg) และซีลีเนียม (Se) ซึ่งเป็นองค์ประกอบในดินโดยธรรมชาติ ประกอบกับบริเวณพื้นที่โครงการอยู่ใกล้ภูเขา ซึ่งมีการสะสมของแร่ธาตุต่างๆ เหล่านี้เป็นพื้นฐานที่สามารถพบได้ค่อนข้างมากในจังหวัดชลบุรี รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4-12 และรูปที่ 4-10

ตารางที่ 4-12 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

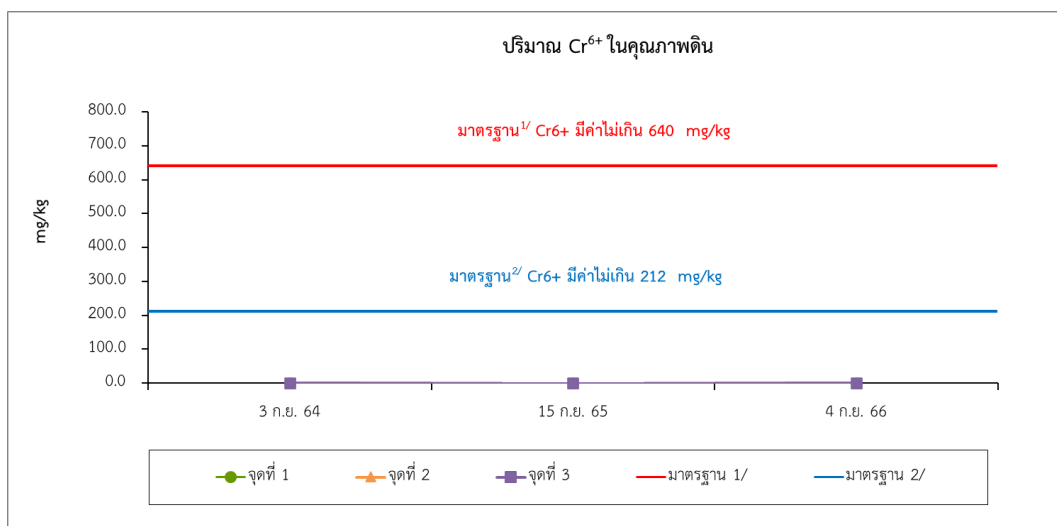
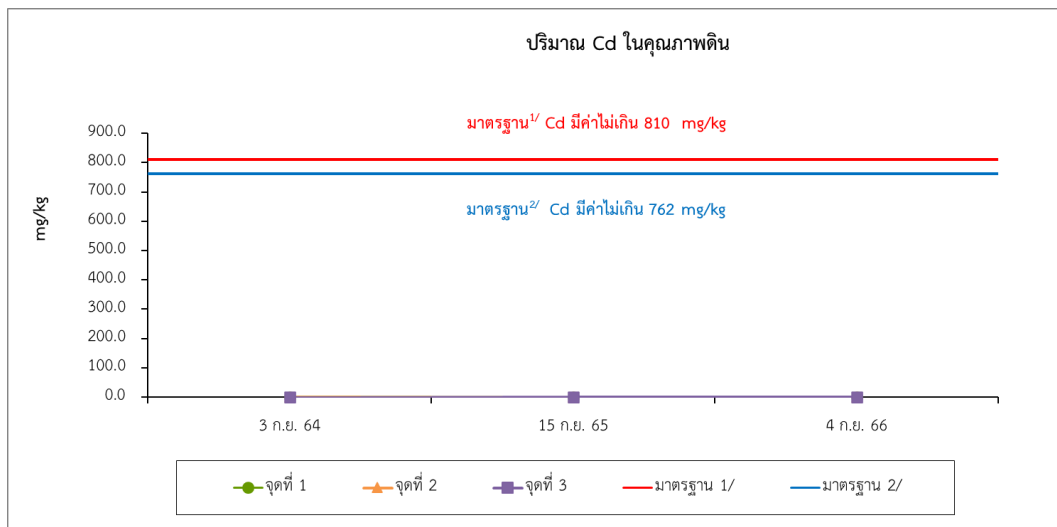
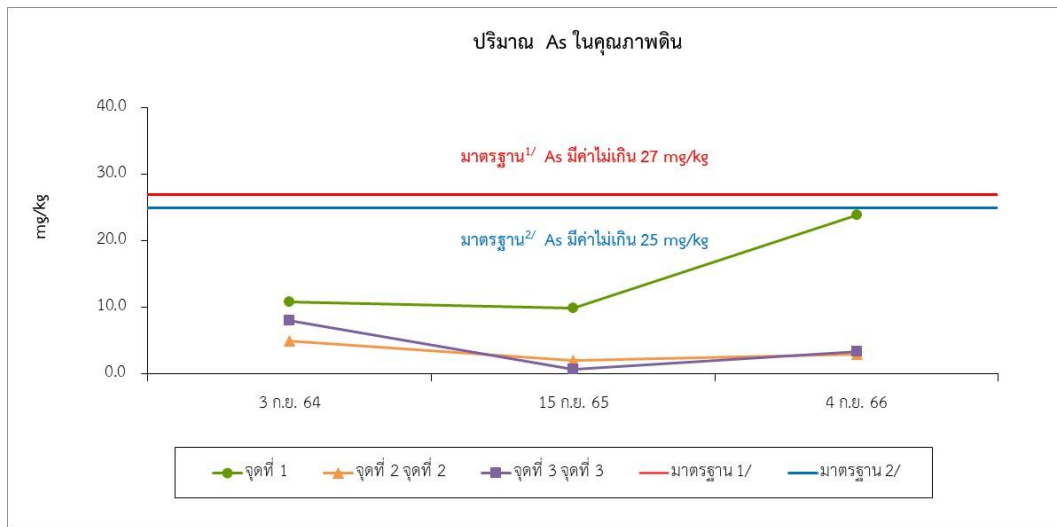
ดัชนี การตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด									มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}
		บริเวณจุดพื้นที่สีเขียวที่มี การนำน้ำทิ้งไปใช้รดน้ำต้นไม้ (จุดที่ 1)			บริเวณจุดพื้นที่สีเขียวที่มี การนำน้ำทิ้งไปใช้รดน้ำต้นไม้ (จุดที่ 2)			บริเวณจุดพื้นที่สีเขียวที่มี การนำน้ำทิ้งไปใช้รดน้ำต้นไม้ (จุดที่ 3)				
		3 ก.ย. 64	15 ก.ย. 65	4 ก.ย. 66	3 ก.ย. 64	15 ก.ย. 65	4 ก.ย. 66	3 ก.ย. 64	15 ก.ย. 65	4 ก.ย. 66		
As	mg/kg	10.9	9.94	23.9	4.93	2.08	3.01	8.01	0.66	3.44	≤27	≤25
Cd	mg/kg	<0.50	0.211	<0.50	<0.50	0.268	<0.50	<0.50	0.384	<0.50	≤810	≤762
Cr ⁺⁶	mg/kg	<1.00	N.D.	<1.00	<1.00	N.D.	<1.00	<1.00	N.D.	<1.00	≤640	≤212
Pb	mg/kg	6.01	15.0	29.6	16.5	7.56	9.74	16.0	15.0	12.1	≤750	≤800
Mn	mg/kg	145	262	821	121	29.5	58.7	385	29.0	84.4	≤32,000	≤19,640
Hg	mg/kg	<0.10	N.D.	<0.10	<0.10	N.D.	<0.10	<0.10	N.D.	<0.10	≤610	≤263
Ni	mg/kg	2.28	9.96	15.1	1.82	2.03	6.92	3.91	7.95	11.8	≤41,000	≤5,205
Se	mg/kg	<0.50	N.D.	<0.50	<0.50	N.D.	<0.50	<0.50	N.D.	<0.50	≤10,000	≤4,380

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน มาตรฐานคุณภาพดิน ที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอื่นนอกเหนือจากเพื่อการอยู่อาศัย และเกษตรกรรม

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ โดยมีวัตถุประสงค์
เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงานรวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่

หมายเหตุ : N.D. (Not Detection) หมายถึง ผลวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

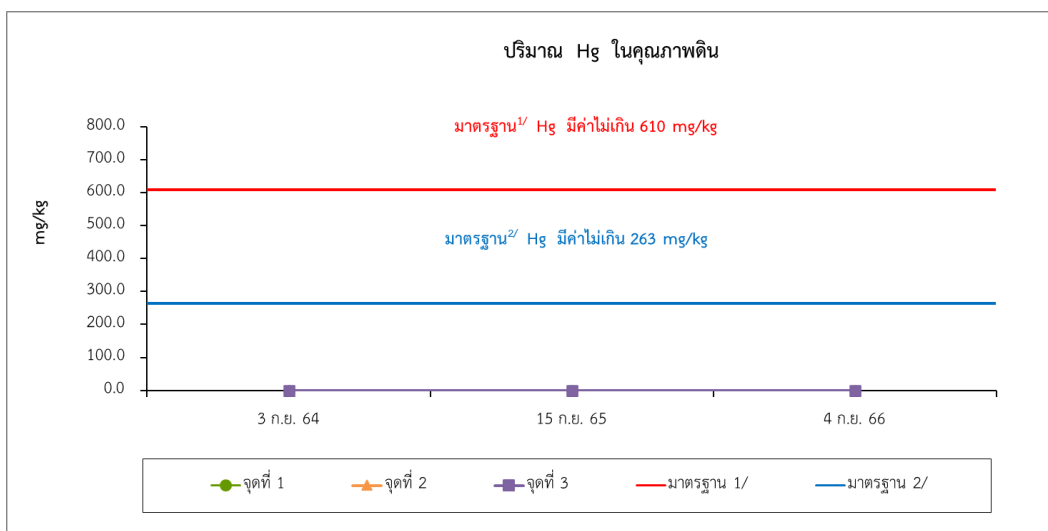
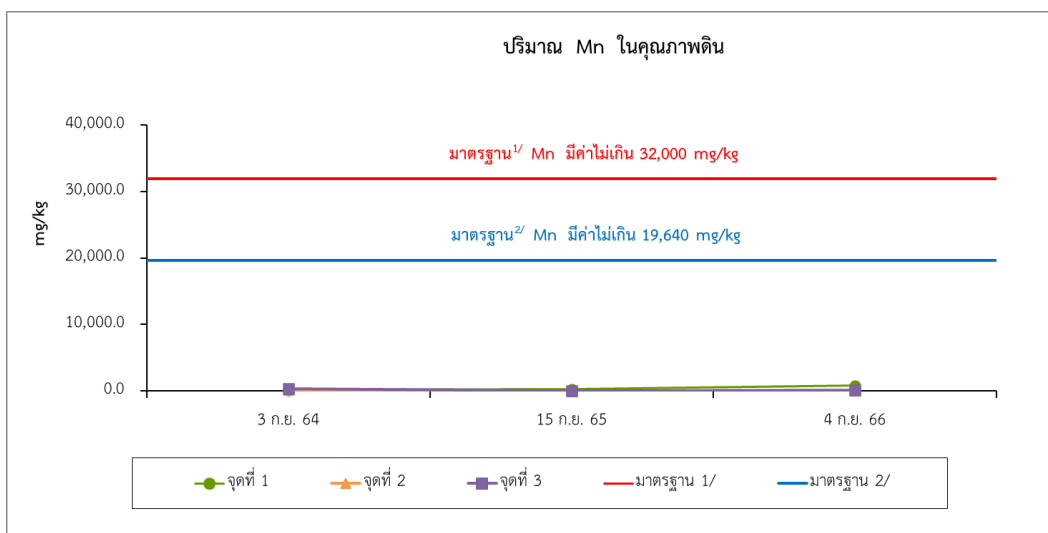
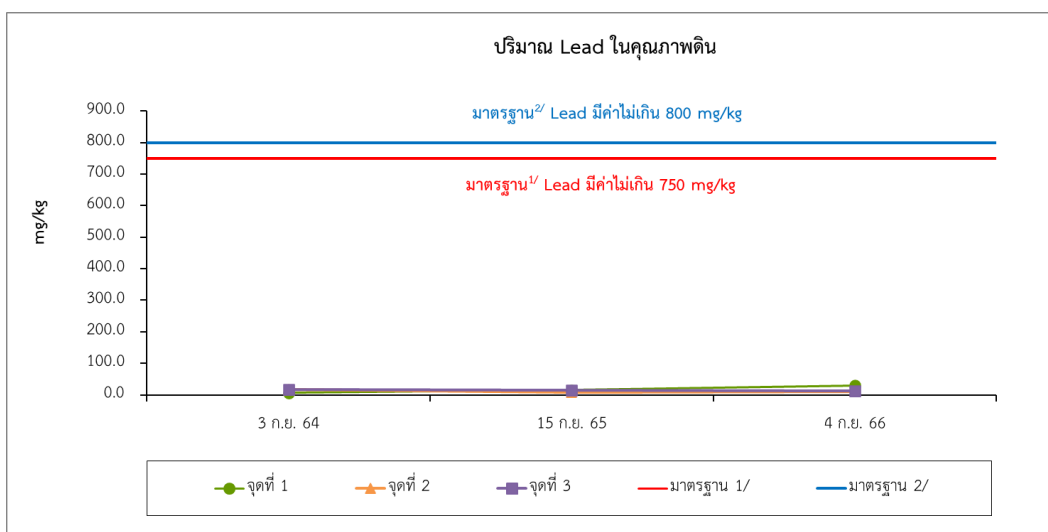
: ปี พ.ศ. 2565 ตรวจวัดโดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอื่น นอกเหนือจากเพื่อการอยู่อาศัย และเกษตรกรรม

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงานรวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่

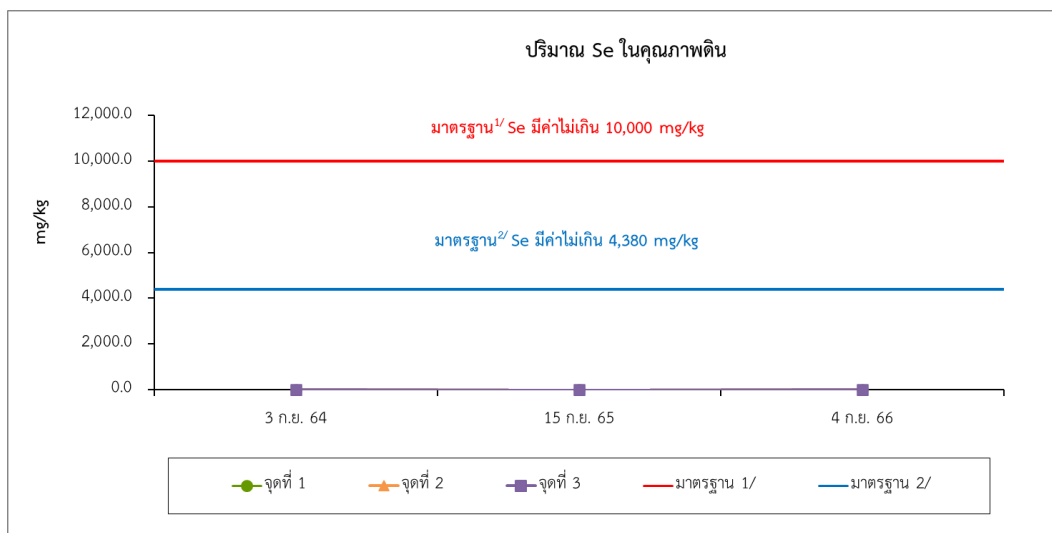
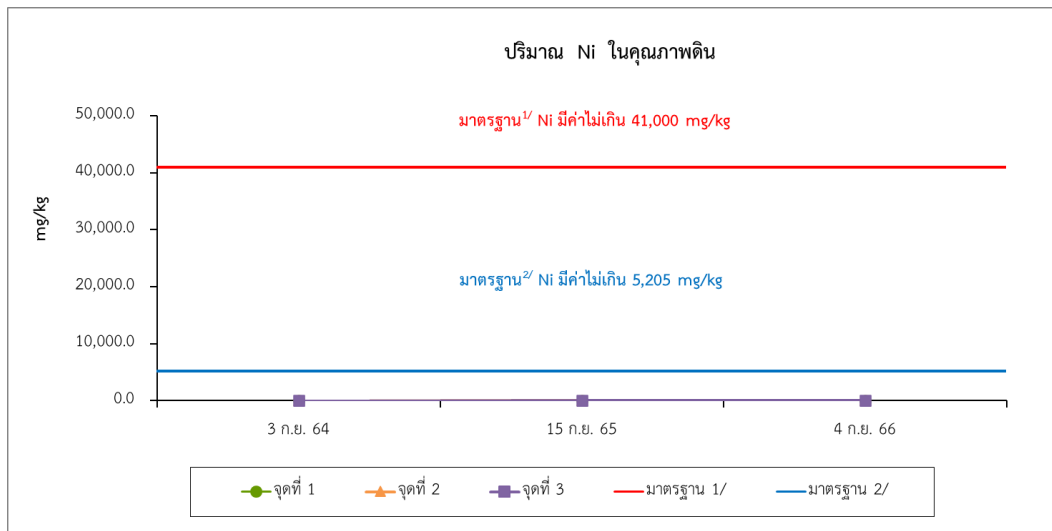
รูปที่ 4-10 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอื่น นอกเหนือจากเพื่อการอยู่อาศัย และเกษตรกรรม

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงานรวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่

รูปที่ 4-10 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) (ค.ศ. 2004) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอื่น นอกเหนือจากเพื่อการอยู่อาศัย และเกษตรกรรม

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงานรวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนและพืชไร่

รูปที่ 4-10 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

4.5 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจวัดระดับเสียง

โครงการมีการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณหมู่ 7 บ้านมาบลำบิต (N1), โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเฉลิมพระเกียรติ 60 พรรชนาวมินทราชนิ (N2) และบริเวณหมู่ 3 เขาคันทรง (N3) ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 พบว่า ทุกสถานีมีระดับเสียงแนวโน้มคงที่ และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4-13 และรูปที่ 4-11

ตารางที่ 4-13 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Leq 24 hrs (dB(A))		
		Leq	Lmax	L90
บริเวณหมู่ 7 บ้านมาบลำบิต (N1)	11-12 พ.ค. 64	59.2	107.5	44.2
	12-13 พ.ค. 64	52.8	94.9	43.8
	13-14 พ.ค. 64	49.5	93.7	43.0
	14-15 พ.ค. 64	49.5	84.1	43.6
	15-16 พ.ค. 64	55.5	83.8	41.7
	16-17 พ.ค. 64	52.4	93.2	42.2
	17-18 พ.ค. 64	54.8	92.6	43.3
	9-10 พ.ย. 64	45.4	75.0	40.4
	10-11 พ.ย. 64	45.6	75.6	39.8
	11-12 พ.ย. 64	44.2	71.7	39.7
	12-13 พ.ย. 64	48.2	86.4	40.7
	13-14 พ.ย. 64	61.2	97.1	41.8
	14-15 พ.ย. 64	47.6	89.3	38.4
	15-16 พ.ย. 64	48.1	71.9	41.2
	4-5 พ.ค. 65	45.1	75.1	38.2-43.2
	5-6 พ.ค. 65	46.2	73.6	40.2-45.8
	6-7 พ.ค. 65	53.1	77.2	39.0-46.8
	7-8 พ.ค. 65	49.4	87.1	40.3-47.7
	8-9 พ.ค. 65	48.2	77.0	38.3-45.8
	9-10 พ.ค. 65	45.8	68.2	40.3-45.9
	10-11 พ.ค. 65	47.7	71.8	39.0-44.5
	19-20 พ.ย. 65	45.7	74.5	38.8-45.4
	20-21 พ.ย. 65	47.6	69.0	40.3-44.6
	21-22 พ.ย. 65	48.4	79.2	40.0-46.2
	22-23 พ.ย. 65	48.1	79.3	39.7-46.3
	23-24 พ.ย. 65	45.9	68.2	39.1-45.3
	24-25 พ.ย. 65	45.6	72.9	38.6-44.1
	25-26 พ.ย. 65	46.6	70.4	39.5-44.8
มาตรฐาน		≤70.0	≤115	-

มาตรฐาน : มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 4-13 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Leq 24 hrs (dB(A))		
		Leq	Lmax	L90
บริเวณหมู่ 7 บ้านมาบลำปัด (N1) (ต่อ)	5-6 พ.ค. 66	53.7	83.3	47.0
	6-7 พ.ค. 66	52.6	81.9	46.7
	7-8 พ.ค. 66	51.8	82.6	46.5
	8-9 พ.ค. 66	52.3	85.5	45.9
	9-10 พ.ค. 66	57.1	95.7	47
	10-11 พ.ค. 66	54.1	82.8	47.4
	11-12 พ.ค. 66	53.7	86.5	45.5
	14-15 พ.ย. 66	46.7	84.3	41.5
	15-16 พ.ย. 66	46.4	75.2	41.4
	16-17 พ.ย. 66	48.0	79.2	41.8
	17-18 พ.ย. 66	48.1	69.0	43.8
	18-19 พ.ย. 66	48.6	82.4	43.1
	19-20 พ.ย. 66	46.8	91.3	41.6
	20-21 พ.ย. 66	48.7	69.7	41.2
	4-5 พ.ค. 67	47.8	84.1	43.4
	5-6 พ.ค. 67	51.5	80.5	45.7
	6-7 พ.ค. 67	51.8	77.5	45.5
	7-8 พ.ค. 67	52.3	87.2	46.5
	8-9 พ.ค. 67	49.2	75.7	45.1
	9-10 พ.ค. 67	51.3	85.7	44.7
	11-12 พ.ค. 67	48.0	81.4	43.5
มาตรฐาน		≤70.0	≤115	-

มาตรฐาน : มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 4-13 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Leq 24 hrs (dB(A))		
		Leq	Lmax	L90
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเฉลิม พระเกียรติ 60 พรรษา นวมินทร์ราชินี (N2)	11-12 พ.ค. 64	56.2	90.0	47.8
	12-13 พ.ค. 64	55.8	91.7	50.6
	13-14 พ.ค. 64	54.7	76.5	50.8
	14-15 พ.ค. 64	54.8	78.0	51.6
	15-16 พ.ค. 64	54.5	78.1	49.9
	16-17 พ.ค. 64	53.6	83.3	49.3
	17-18 พ.ค. 64	57.1	91.9	50.9
	9-10 พ.ย. 64	55.8	83.7	53.1
	10-11 พ.ย. 64	55.6	78.4	52.4
	11-12 พ.ย. 64	55.5	74.1	52.9
	12-13 พ.ย. 64	56.1	85.0	53.2
	13-14 พ.ย. 64	55.8	85.8	51.7
	14-15 พ.ย. 64	55.9	79.5	52.2
	15-16 พ.ย. 64	56.3	82.6	53.2
	4-5 พ.ค. 65	65.0	89.6	49.6-62.5
	5-6 พ.ค. 65	64.6	82.3	48.2-63.6
	6-7 พ.ค. 65	64.7	82.3	46.8-65.1
	7-8 พ.ค. 65	63.8	89.2	46.8-61.8
	8-9 พ.ค. 65	64.8	80.7	44.8-63.5
	9-10 พ.ค. 65	64.9	91.9	50.3-63.8
	10-11 พ.ค. 65	64.1	80.6	45.6-63.0
	19-20 พ.ย. 65	65.1	93.4	45.8-62.6
	20-21 พ.ย. 65	65.1	81.7	42.6-64.2
	21-22 พ.ย. 65	64.8	86.7	44.6-61.8
	22-23 พ.ย. 65	65.1	88.1	46.1-63.9
	23-24 พ.ย. 65	65.4	88.6	46.4-63.0
	24-25 พ.ย. 65	65.7	95.0	43.5-63.4
	25-26 พ.ย. 65	65.2	86.6	43.2-63.3
มาตรฐาน		≤70.0	≤115	-

มาตรฐาน : มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ที่มา : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 4-13 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Leq 24 hrs (dB(A))		
		Leq	Lmax	L90
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเฉลิม พระเกียรติ 60 พรรษา นวมินทร์ราชินี (N2) (ต่อ)	5-6 พ.ค. 66	56.7	78.4	51.6
	6-7 พ.ค. 66	55.4	78.0	50.6
	7-8 พ.ค. 66	55.8	85.9	51.5
	8-9 พ.ค. 66	62.2	103.2	52.5
	9-10 พ.ค. 66	57.5	83.5	52.4
	10-11 พ.ค. 66	57.8	91.8	53.5
	11-12 พ.ค. 66	55.2	84.7	51.8
	14-15 พ.ย. 66	57.0	82.3	53.7
	15-16 พ.ย. 66	57.4	82.0	54.5
	16-17 พ.ย. 66	57.9	80.6	55.0
	17-18 พ.ย. 66	57.6	77.0	55.0
	18-19 พ.ย. 66	57.0	81.6	54.0
	19-20 พ.ย. 66	56.9	79.0	53.6
	20-21 พ.ย. 66	57.5	89.6	54.4
	4-5 พ.ค. 67	58.3	78.4	53.3
	5-6 พ.ค. 67	58.4	95.2	53.5
	6-7 พ.ค. 67	59.5	86.8	54.1
	7-8 พ.ค. 67	59.2	90.2	54.4
	8-9 พ.ค. 67	58.1	76.4	52.6
	9-10 พ.ค. 67	59.3	94.5	53.5
	11-12 พ.ค. 67	57.9	83.6	54.4
มาตรฐาน		≤70.0	≤115	-

มาตรฐาน : มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 4-13 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

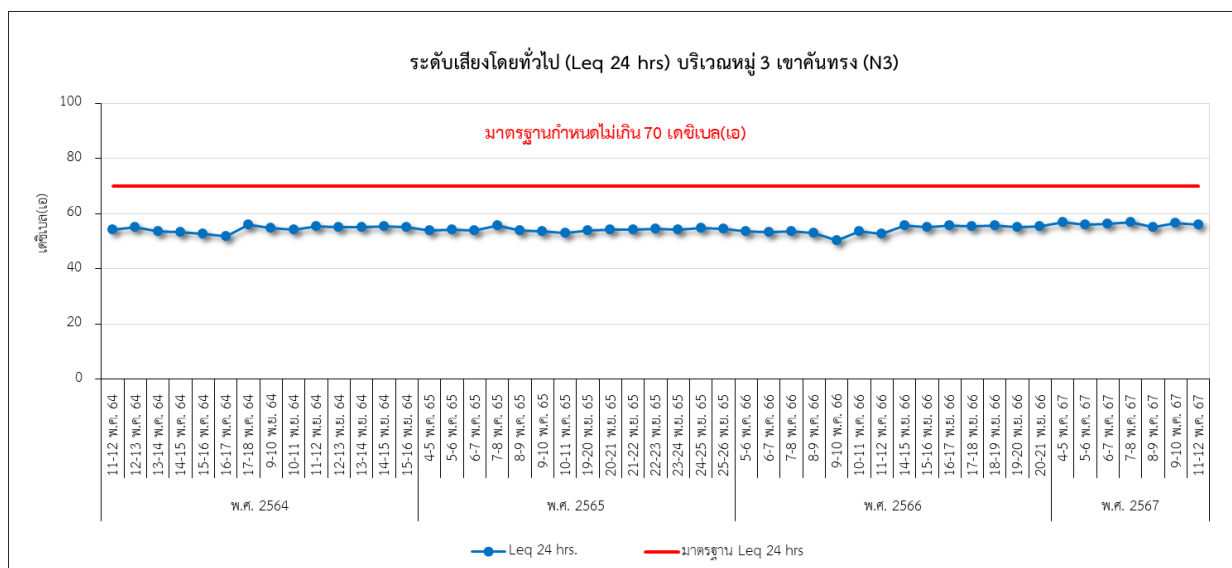
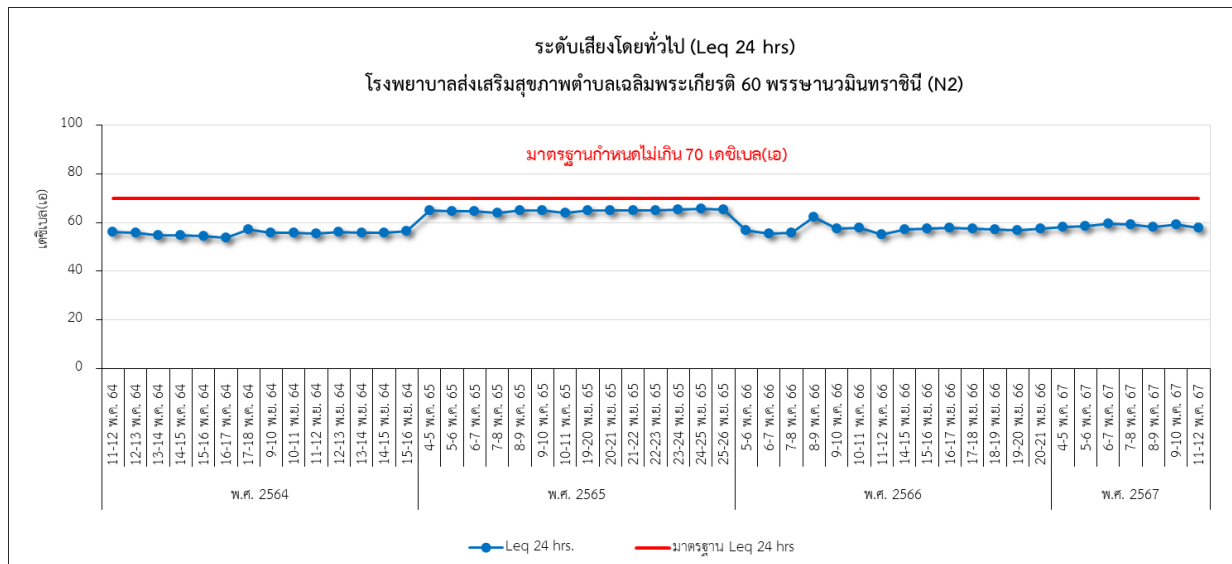
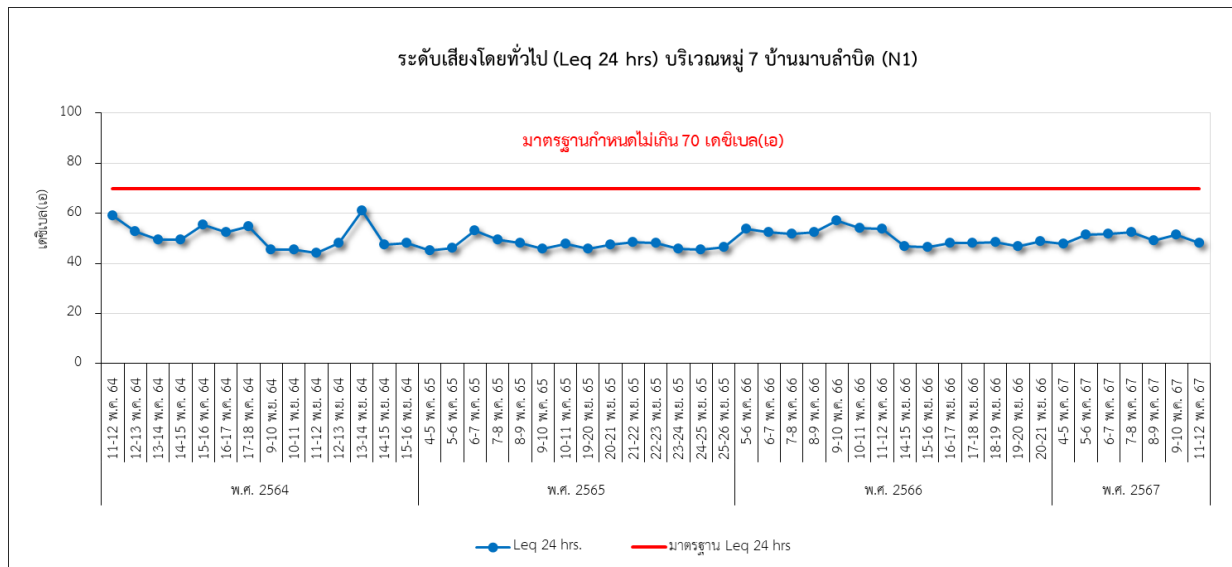
สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Leq 24 hrs (dB(A))		
		Leq	Lmax	L90
บริเวณหมู่ 3 เขาคันทรง (N3)	11-12 พ.ค. 64	54.1	81.3	49.2
	12-13 พ.ค. 64	55.1	91.9	49.4
	13-14 พ.ค. 64	53.5	81.6	49.5
	14-15 พ.ค. 64	53.2	77.2	48.7
	15-16 พ.ค. 64	52.7	83.4	47.0
	16-17 พ.ค. 64	51.8	92.7	47.3
	17-18 พ.ค. 64	55.9	87.1	50.5
	9-10 พ.ย. 64	54.7	82.7	50.5
	10-11 พ.ย. 64	54.3	88.1	49.7
	11-12 พ.ย. 64	55.4	86.8	50.1
	12-13 พ.ย. 64	55.1	78.3	50.8
	13-14 พ.ย. 64	55.0	96.5	50.6
	14-15 พ.ย. 64	55.5	81.3	50.4
	15-16 พ.ย. 64	55.1	84.5	51.5
	4-5 พ.ค. 65	53.9	83.6	45.5-54.6
	5-6 พ.ค. 65	54.1	72.1	46.2-53.1
	6-7 พ.ค. 65	53.9	73.1	45.8-52.4
	7-8 พ.ค. 65	55.6	83.5	49.3-56.9
	8-9 พ.ค. 65	53.9	74.3	45.8-54.7
	9-10 พ.ค. 65	53.5	71.2	46.8-54.7
	10-11 พ.ค. 65	53.1	76.7	45.1-52.4
	19-20 พ.ย. 65	54.0	70.4	43.9-53.3
	20-21 พ.ย. 65	54.3	80.2	45.6-54.3
	21-22 พ.ย. 65	54.3	72.5	45.3-56.6
	22-23 พ.ย. 65	54.5	75.0	43.7-56.8
	23-24 พ.ย. 65	54.3	75.6	47.5-56.0
	24-25 พ.ย. 65	54.7	84.1	44.5-54.2
	25-26 พ.ย. 65	54.5	73.1	44.4-55.5
มาตรฐาน		≤70.0	≤115	-

มาตรฐาน : มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

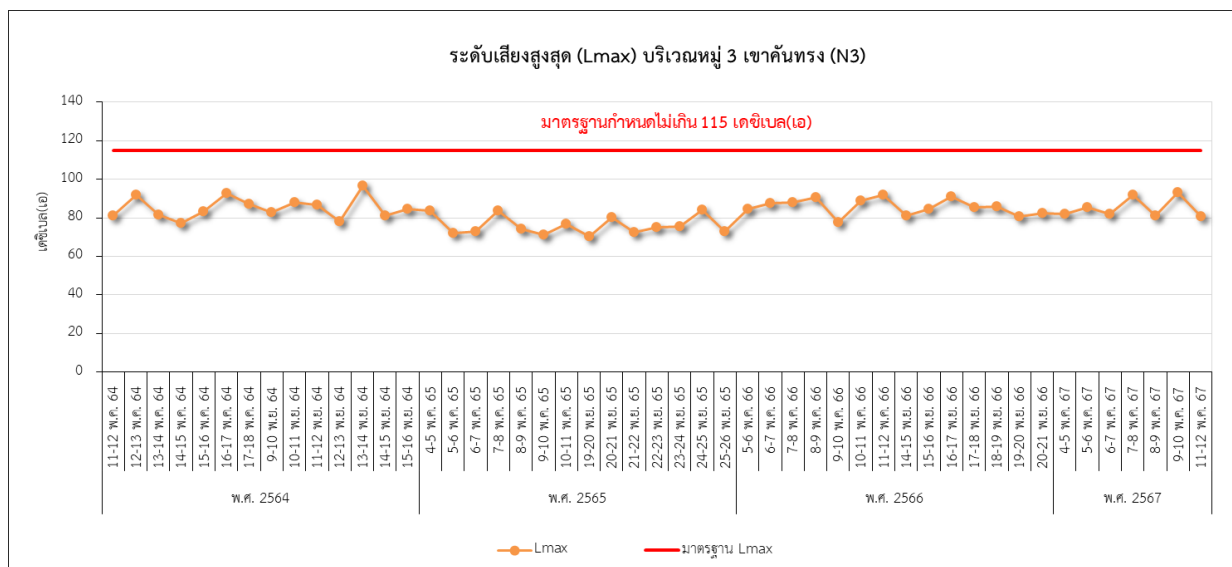
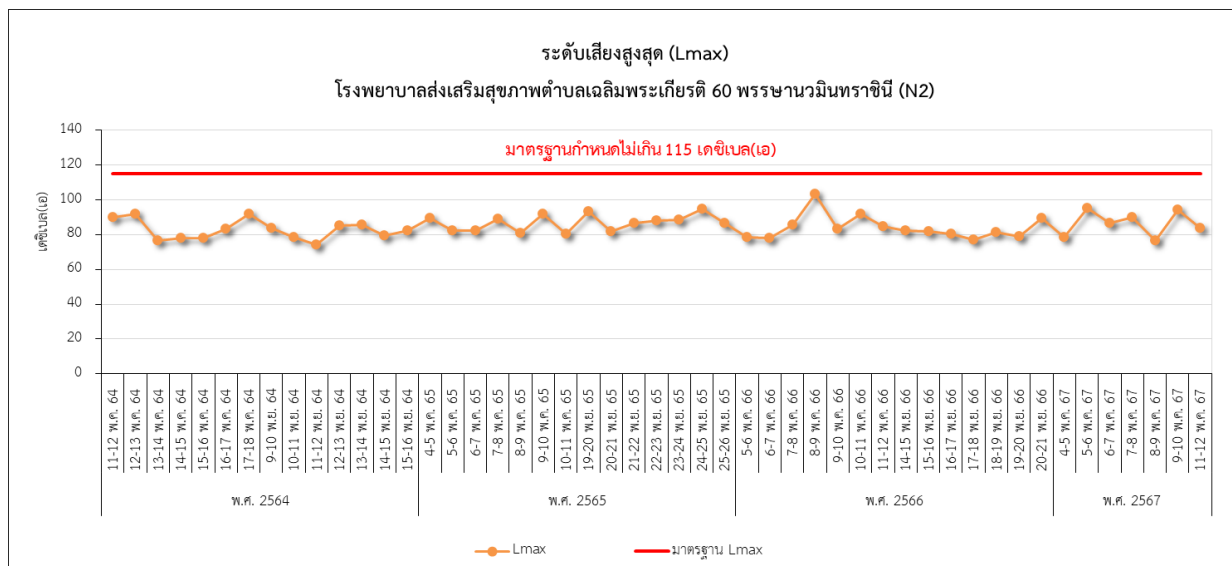
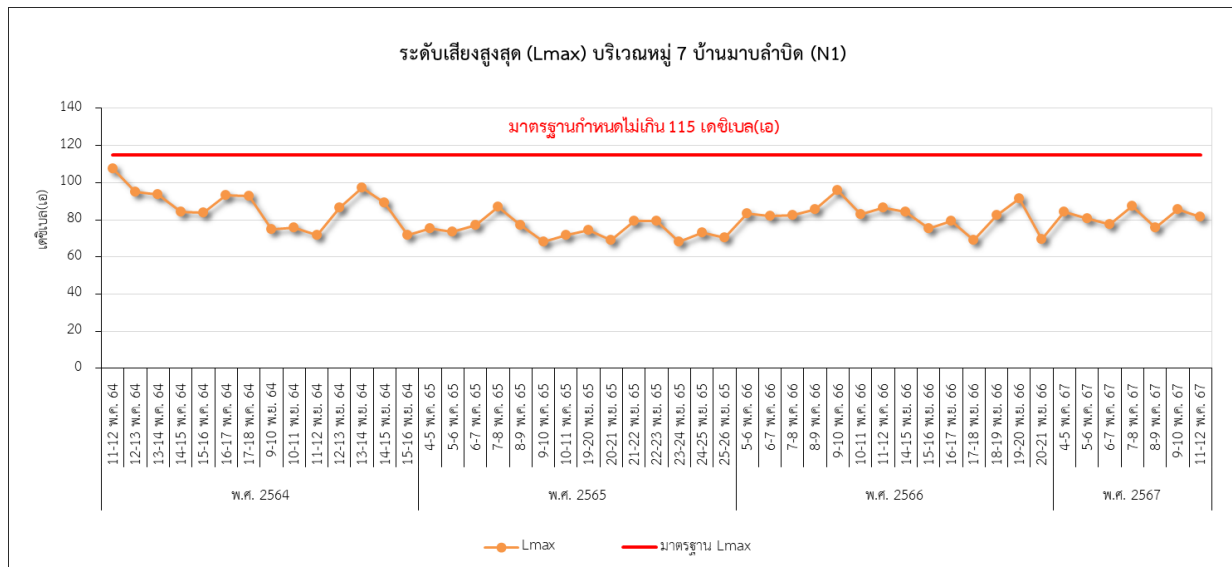
ตารางที่ 4-13 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Leq 24 hrs (dB(A))		
		Leq	Lmax	L90
บริเวณหมู่ 3 เขาคันทรง (N3) (ต่อ)	5-6 พ.ค. 66	53.5	84.4	48.6
	6-7 พ.ค. 66	53.3	87.4	49.0
	7-8 พ.ค. 66	53.7	88.0	48.9
	8-9 พ.ค. 66	53.0	90.5	48.1
	9-10 พ.ค. 66	50.3	77.8	44.5
	10-11 พ.ค. 66	53.5	88.8	47.3
	11-12 พ.ค. 66	52.7	92.0	47.3
	14-15 พ.ย. 66	55.8	81.2	53.5
	15-16 พ.ย. 66	55.0	84.7	51.7
	16-17 พ.ย. 66	55.8	90.9	52.6
	17-18 พ.ย. 66	55.3	85.4	51.7
	18-19 พ.ย. 66	55.7	85.9	52.1
	19-20 พ.ย. 66	55.1	80.5	52.2
	20-21 พ.ย. 66	55.3	82.4	52.7
	4-5 พ.ค. 67	56.8	81.8	51.0
	5-6 พ.ค. 67	56.1	85.4	50.3
	6-7 พ.ค. 67	56.4	82.1	50.1
	7-8 พ.ค. 67	56.9	91.8	51.1
	8-9 พ.ค. 67	55.0	81.2	50.6
	9-10 พ.ค. 67	56.7	93.2	50.0
	11-12 พ.ค. 67	55.9	80.7	51.2
มาตรฐาน		≤70.0	≤115	-

มาตรฐาน : มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



รูปที่ 4-11 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 4 11 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

บทที่ 5

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 5

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

5.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2 ระยะดำเนินการ ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ได้กำหนดให้โครงการได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอไว้ในรายงานฯ ประกอบด้วยประเด็นสำคัญ ดังนี้ เรื่องทั่วไป คุณภาพอากาศ เสียง คุณภาพน้ำ ทรัพยากรทางชีวภาพ การใช้ที่ดิน การคมนาคมขนส่ง การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม การจัดการกากของเสีย สภาพสังคม-เศรษฐกิจ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย สาธารณสุขและสุขภาพ และสุนทรียภาพ (พื้นที่สีเขียวและแนวป้องกัน) โดยผลปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่าโครงการได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

5.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเก็บตัวอย่างและตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 2 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า โครงการได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้แก่ การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ น้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพดิน และระดับเสียง โดยทั่วไป ซึ่งจากผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังกล่าว พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดไว้