

บทที่ 1

บทนำ

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน

โครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ (ครั้งที่ 1) บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน) อยู่ที่หลักกิโลเมตรที่ 20 บนเส้นทางหลวงหมายเลข 331 ตั้งอยู่เลขที่ 215 หมู่ 7 ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา มีขนาดพื้นที่ เท่ากับ 6,900 ไร่ โดยมีแนวคิดโดยการออกแบบโครงการให้เป็นนิคมอุตสาหกรรมที่มีความพร้อมทางด้านสาธารณูปโภคให้กับกลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่ รวมถึงมีการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ เพื่อเป็นการอำนวยความสะดวกให้กับโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาดำเนินการในโครงการ และรองรับการเจริญเติบโตทางด้านเศรษฐกิจและสนองนโยบายของภาครัฐในการส่งเสริมและพัฒนาอุตสาหกรรมประเภทต่างๆ และได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ให้ประกอบกิจการนิคมอุตสาหกรรม ตามหนังสือแจ้งผลการพิจารณาเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เลขที่ วพ 0504/7041 ลงวันที่ 5 กรกฎาคม 2534

ต่อมาโครงการมีความประสงค์ที่จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ (ครั้งที่ 1) ซึ่งได้รับการพิจารณาเห็นชอบจากกรมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ตามหนังสือเลขที่ อก 5103.3.1/0141 ลงวันที่ 18 มกราคม 2567 (ภาคผนวกที่ 1) โดยการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ เป็นการแจ้งขอดำเนินการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ด้วยเทคโนโลยีโฟโตโวลเทอิกแบบทุ่นลอยน้ำ (Floating Solar) ขนาดกำลังการผลิตติดตั้ง 117.325 กิโลวัตต์ เพื่อนำกระแสไฟฟ้าที่ผลิตได้ไปใช้ในหน่วยผลิตน้ำประปาของโครงการ ซึ่งปัจจุบันอยู่ระหว่างเตรียมการก่อสร้างและขออนุญาตก่อสร้างแผงเซลล์แสงอาทิตย์กับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย โดยคาดว่าจะเปิดดำเนินการผลิตและส่งจ่ายไฟฟ้าทั้งโครงการได้ประมาณเดือนมีนาคม 2569

เพื่อให้การดำเนินการตามมาตรการดังกล่าวเป็นไปอย่างต่อเนื่องและสม่ำเสมอ บริษัทฯ จึงได้มอบหมายให้ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-003 ดำเนินการจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เพื่อนำเสนอผลการปฏิบัติงานต่อหน่วยงานอนุญาต และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อรับทราบผลการติดตามตรวจสอบและพิจารณาให้ข้อคิดเห็นเพิ่มเติม อีกทั้งดำเนินการปรับปรุงแก้ไขการปฏิบัติให้มีความถูกต้องเหมาะสมและก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุดต่อไป

ทั้งนี้ทางบริษัทฯ ได้จัดส่งรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมครั้งล่าสุดฉบับประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เมื่อวันที่ 29 มกราคม 2567

การจัดทำรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีวัตถุประสงค์ ดังนี้

1. เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2. เพื่อนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
3. เพื่อนำเสนอมาตรการที่เปลี่ยนแปลงและสภาพปัจจุบันของโครงการ

1.2 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

1. ชื่อโครงการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ (ครั้งที่ 1)
2. สถานที่ตั้ง ตั้งอยู่ที่หลักกิโลเมตรที่ 20 บนเส้นทางหลวงหมายเลข 331 ตั้งอยู่เลขที่ 215 หมู่ 7 ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา 24190 ดังภาพที่ 1.1
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน)
4. สถานที่ติดต่อ บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน) เลขที่ 215 นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ หมู่ 7 ตำบลหัวสำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา
ติดต่อ นางนฤมล ยืนยาว โทร 038-575-118 E-mail : sweetdream_ilove@hotmail.com
5. จัดทำโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
6. โครงการผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการ เลขที่ วพ. 0504/7041 เมื่อวันที่ 5 กรกฎาคม 2534 / รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ (ครั้งที่ 1) ได้รับการพิจารณาเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ตามหนังสือเลขที่ ออก 5103.3.1/0141 ลงวันที่ 18 มกราคม 2567 (ภาคผนวกที่ 1)
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติครั้งล่าสุด เมื่อวันที่ 29 มกราคม 2567 (ภาคผนวกที่ 28)
8. รายละเอียดโครงการ

1) สถานภาพการดำเนินการปัจจุบัน

นิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ (ครั้งที่ 1) เป็นโครงการร่วมดำเนินงานระหว่าง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) กับบริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน) โดยปัจจุบันมีโรงงานที่เข้ามาเปิดดำเนินการ 85 โรงงาน แบ่งเป็นอุตสาหกรรมประเภทต่างๆ ดังตารางที่ 1.1

ทั้งนี้ การก่อสร้างแผงเซลล์แสงอาทิตย์อยู่ระหว่างเตรียมการก่อสร้างและขออนุญาต ก่อสร้างกับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย โดยคาดว่าจะเปิดดำเนินการผลิตและส่งจ่ายไฟฟ้า ทั้งโครงการได้ประมาณเดือนมีนาคม 2569 และภายหลังการเปลี่ยนแปลงโรงงานที่เปิดดำเนินการยังคงมี จำนวนโรงงานเท่าเดิม

ตารางที่ 1.1 ประเภทอุตสาหกรรมที่เปิดดำเนินการแล้วภายในโครงการ

ประเภทอุตสาหกรรม	พื้นที่อุตสาหกรรม	
	เนื้อที่ (ไร่)	สัดส่วน (ร้อยละ)
1. อุตสาหกรรมยานยนต์, ส่วนประกอบชิ้นส่วนยานยนต์	1,672	36.99
2. ประกอบชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์, โลหะ, อุปกรณ์, เครื่องใช้ไฟฟ้า	264	13.70
3. เคมีภัณฑ์, กระดาษ, พลาสติก, โฟม, ไม้และสี	264	17.81
4. สาธารณูปโภค, อุตสาหกรรมอาหาร	62	5.48
5. อื่น ๆ	351	26.03
รวม	2,613	100.00

ที่มา : บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน), 2566

ระบบผลิตน้ำประปา

ระบบผลิตน้ำประปาของโครงการตั้งอยู่ริมอ่างเก็บน้ำสาธารณะ และมีสถานีสูบน้ำดิบอยู่ในอ่างเก็บน้ำสาธารณะดังกล่าว เพื่อสูบน้ำดิบไปยังระบบผลิตน้ำประปา ดำเนินการผลิต สำหรับแจกจ่ายน้ำให้กับพื้นที่เขตอุตสาหกรรม เขตพาณิชย์กรรม และระบบสาธารณูปโภคอื่น ๆ ภายในโครงการ โดยโครงการมีระบบผลิตน้ำประปา กำลังการผลิตสูงสุด 28,350 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยในเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 โครงการผลิตน้ำประปาได้ 7,115.62 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ปริมาณรวมที่ผลิตได้ในเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567) ซึ่งปริมาณน้ำประปามีความเพียงพอต่อความต้องการของหน่วยงานต่างๆ ภายในโครงการ

ระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ประเภทตะกอนเร่ง ออกแบบให้สามารถรับปริมาณน้ำเสียได้ประมาณ 17,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อบำบัดน้ำเสียทั้งหมดของโครงการ ปัจจุบันเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 มีปริมาณน้ำเสียเข้า-ออกระบบ เฉลี่ย 3,548.30-5,986.41 ลูกบาศก์เมตร/วัน

2) แผนผังแสดงรายละเอียดของโครงการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ (ครั้งที่ 1) บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน) มีแผนที่แสดงที่ตั้งโครงการและอาณาเขตติดต่อ ดังภาพที่ 1.2 โดยมีขนาดพื้นที่ที่ได้รับการเห็นชอบตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม 5,366.72 ไร่ โดยแบ่งออกเป็น 4 ประเภท แสดงดังตารางที่ 1.2 และภาพที่ 1.3

ตารางที่ 1.2 การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ

ประเภทการใช้ที่ดิน	พื้นที่โครงการปัจจุบัน	
	เนื้อที่ (ไร่)	สัดส่วน (ร้อยละ)
1. พื้นที่อุตสาหกรรม		
- เขตอุตสาหกรรมทั่วไป	3,557.46	66.29
- เขตพื้นที่อุตสาหกรรมส่งออก	433.80	8.08
รวมพื้นที่	3,991.26	74.37
2. พื้นที่พาณิชยกรรม		
- อาคารสำนักงาน และบ้านพักอาศัย	44.02	0.82
- สันทนาการ กีฬา และพื้นที่สันทนาการ	36.00	0.67
- ที่อยู่อาศัย และอาคารพาณิชย์	54.04	1.01
รวมพื้นที่	134.06	2.50
3. พื้นที่สาธารณูปโภค และสิ่งอำนวยความสะดวก		
- ถนนสายหลัก	136.00	2.53
- ถนนสายรองประธาน	279.00	5.20
- ถนนซอย	131.00	2.44
- ถนนในเมือง	6.46	0.12
- สถานีรถไฟ	10.00	0.19
- โทรคมนาคม	1.00	0.02
- โรงบำบัดน้ำเสีย	30.39	0.57
- โรงผลิตน้ำประปา	20.00	0.37
- โรงกำจัดขยะ (เขตส่งออก)	3.00	0.06
- เขตกำจัดขยะ (เขตทั่วไป)	26.00	0.48
- สถานีจ่ายน้ำประปา	4.17	0.08
- อ่างเก็บน้ำ	418.17	7.79
- สื่อสารดาวเทียม	5.00	0.09
- กีฬานันทนาการ	21.32	0.40
- พื้นที่เพื่อส่งเสริมระบบสาธารณูปโภค	0.00	0.00
รวมพื้นที่	1,091.51	20.34
4. พื้นที่สีเขียว		
- พื้นที่สีเขียว	139.70	2.60
- พื้นที่สีเขียวแนวกันชน	8.68	0.16
- สนามเด็กเล่น	1.51	0.03
รวมพื้นที่	149.89	2.79
รวมพื้นที่ทั้งหมด	5,366.72	100

ที่มา : บริษัท เอ็ม ดี เอกซ์ จำกัด (มหาชน) , 2566

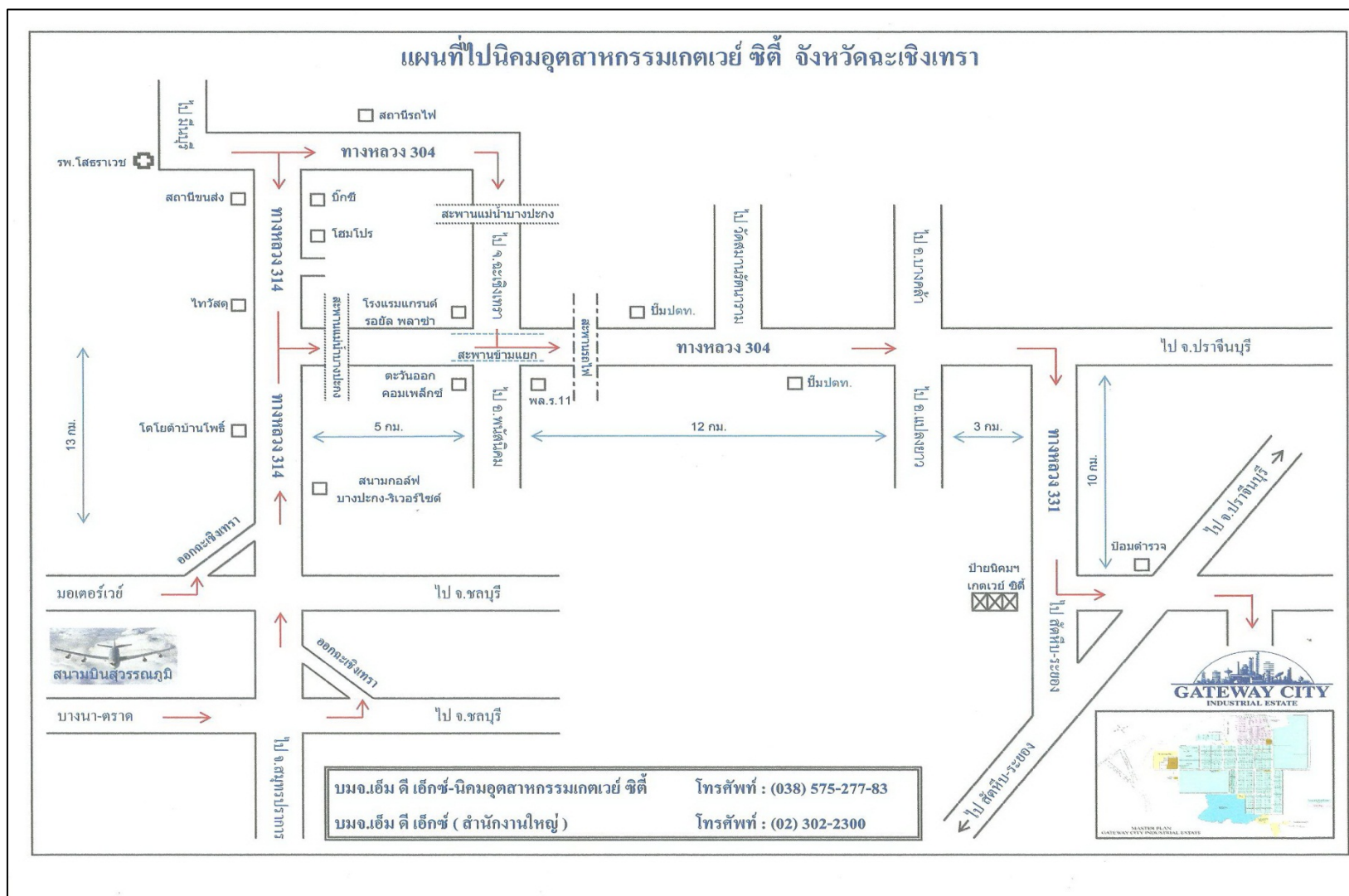
3) รูปแบบการติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์

ในการดำเนินการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ด้วยเทคโนโลยีโฟโตโวลเทอิกแบบทึบลอยน้ำของโครงการได้มีการออกแบบให้มีการติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ โดยมีรูปแบบการติดตั้งดังนี้

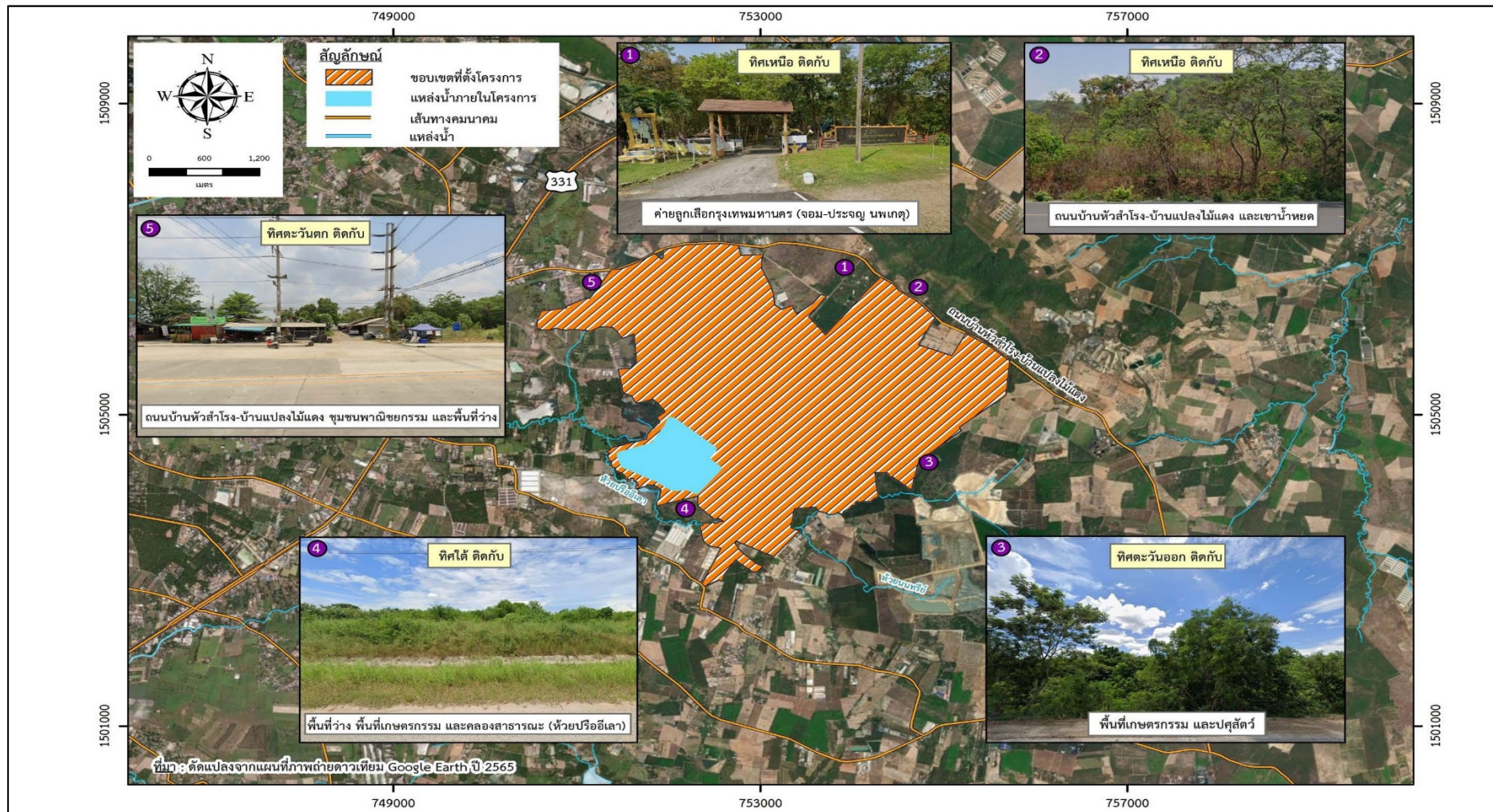
(1) การติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนทึบลอยน้ำของโครงการ จะดำเนินการติดตั้งบริเวณบ่อเก็บน้ำดิบขนาด 7,000,000 ลูกบาศก์เมตร ของนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ มีพื้นที่ติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ขนาด 1,416 ตารางเมตร หรือ 0.89 ไร่ (คิดเป็นพื้นที่ร้อยละ 0.21 ของพื้นที่บ่อเก็บน้ำดิบ) ดำเนินการติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ จำนวน 361 แผง โดยทิศทางการรับแสงของแผงเซลล์แสงอาทิตย์ของโครงการฯ จะเอียงทำมุมกับแนวระนาบตามเส้นละติจูดของสถานที่ติดตั้งระบบเซลล์แสงอาทิตย์ โดยโครงสร้างทึบลอยน้ำในการรองรับชุดแผงเซลล์นั้น ทำจากพลาสติกที่มีน้ำหนักเบา (HDPE) และมีสกรูและน็อตเป็นอุปกรณ์ใช้ยึดแผงเซลล์แสงอาทิตย์กับทึบลอย ซึ่งถูกออกแบบให้มีการใช้งานที่เหมาะสมกับการลอยในน้ำ

(2) การติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์แบบติดตั้งบนทึบลอยน้ำของโครงการ จะดำเนินการติดตั้งบริเวณบ่อเก็บน้ำดิบขนาด 7,000,000 ลูกบาศก์เมตร ของนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ มีพื้นที่ติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ขนาด 353,296 ตารางเมตร หรือ 220.81 ไร่ (คิดเป็นพื้นที่ร้อยละ 52.80 ของพื้นที่บ่อเก็บน้ำดิบ) ดำเนินการติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ จำนวน 74,592 แผง โดยทิศทางการรับแสงของแผงเซลล์แสงอาทิตย์ของโครงการฯ จะเอียงทำมุมกับแนวระนาบตามเส้นละติจูดของสถานที่ติดตั้งระบบเซลล์แสงอาทิตย์ โดยโครงสร้างทึบลอยน้ำในการรองรับชุดแผงเซลล์นั้น ทำจากพลาสติกที่มีน้ำหนักเบา (HDPE) และมีสกรูและน็อตเป็นอุปกรณ์ใช้ยึดแผงเซลล์แสงอาทิตย์กับทึบลอย ซึ่งถูกออกแบบให้มีการใช้งานที่เหมาะสมกับการลอยในน้ำ

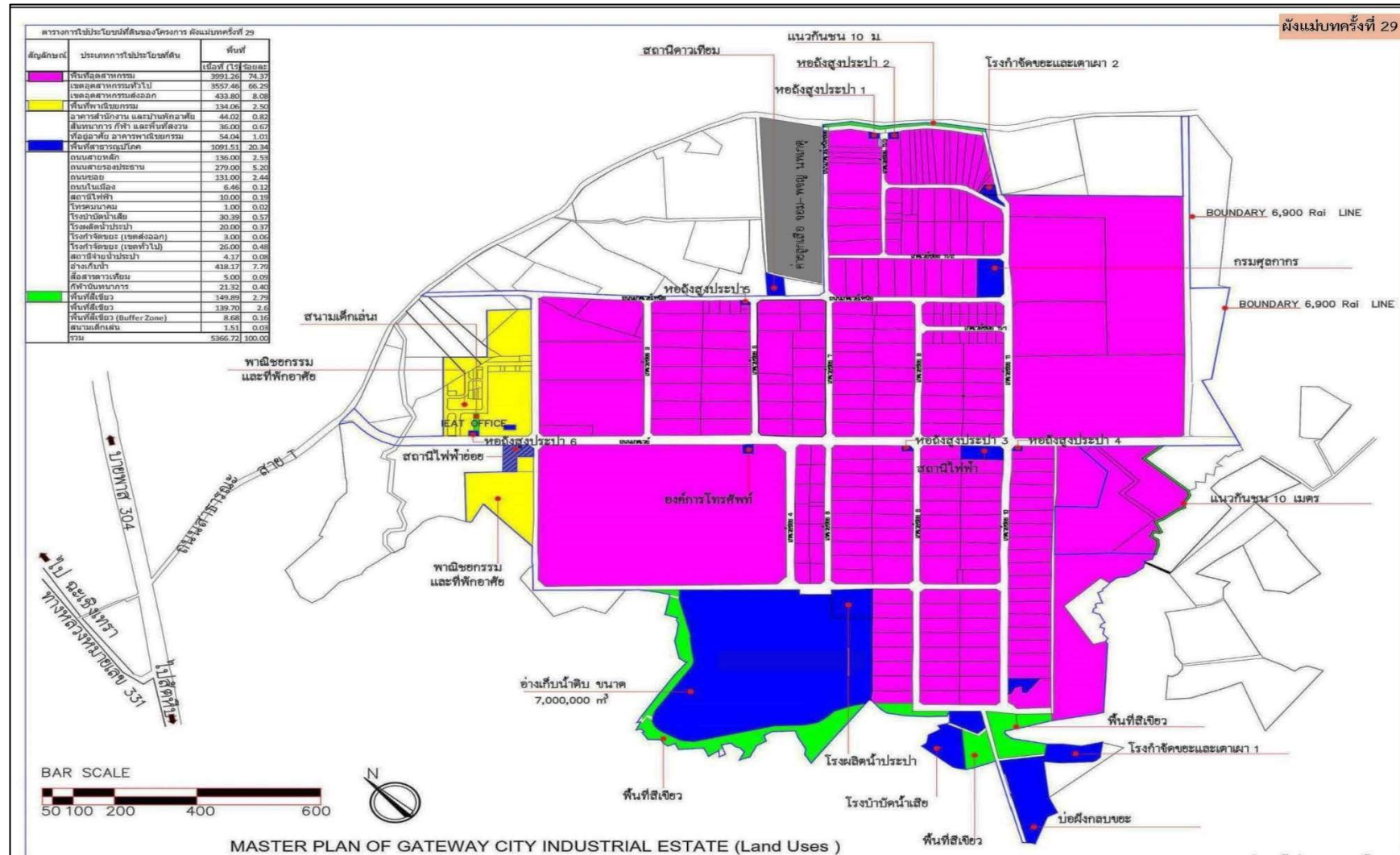
ทั้งนี้ ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 โครงการอยู่ระหว่างเตรียมการก่อสร้างและขออนุญาตก่อสร้างแผงเซลล์แสงอาทิตย์กับกรมการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย โดยคาดว่าจะเปิดดำเนินการผลิตและส่งจ่ายไฟฟ้าทั้งโครงการได้ประมาณเดือนมีนาคม 2569



ภาพที่ 1.1 แผนที่แสดงเส้นทางไปที่ตั้งโครงการ



ภาพที่ 1.2 แผนที่แสดงที่ตั้งโครงการและอาณาเขตติดต่อโดยรอบ



ภาพที่ 1.3 แผนผังแสดงการจัดแบ่งพื้นที่การใช้ประโยชน์ในด้านต่าง ๆ

1.3 แผนการดำเนินการ

แผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2567 ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ (ครั้งที่ 1) บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน) สามารถพิจารณารายละเอียดได้ดังตารางที่ 1.3 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังตารางที่ 1.4 และแผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2567 ดังตารางที่ 1.5

ตารางที่ 1.3 แผนการปฏิบัติการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
การปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม												
<ul style="list-style-type: none"> มาตรการทั่วไป ปัญหามลภาวะทางอากาศ จากกิจกรรมอุตสาหกรรม เสียงจากเครื่องจักรกล คุณภาพน้ำผิวดิน การปนเปื้อนของน้ำทิ้งจาก บ่อเกรอะไปสู่แหล่งน้ำใต้ดิน ผลกระทบต่อระบบนิเวศบน บกในพื้นที่โครงการ ผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิต ในน้ำผิวดิน ผลกระทบต่อปริมาณน้ำใช้ และการกำจัดขยะ ผลกระทบทางด้านเศรษฐกิจ และสังคม การเพิ่มขึ้นของอุบัติเหตุ การจราจร อุบัติเหตุและโรคภัยที่เกิด ขึ้นกับคนงานทั้งด้านอาชีพ อนามัยและความปลอดภัย การก่อตั้งโรงงาน อุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ 												

ตารางที่ 1.4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการดำเนินการ
1. คุณภาพอากาศ			
1.1 คุณภาพอากาศปลายปล่องเตาเผาขยะ	1. ปล่องเตาเผาขยะ	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง	- 2 ครั้ง/ปี ช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	1. บ้านไผ่ล้อม 2. บ้านเนินไร่ 3. บ้านแปลงยาวบน 4. บ้านแปลงไม้แดง	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ทิศทางและความเร็วลม	- 2 ครั้ง/ปี ในเดือน ม.ค., ก.ค. ครั้งละ 3 วัน <ul style="list-style-type: none"> ■ ฤดูมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ ■ ฤดูมรสุมตะวันตกเฉียงใต้
2. ระดับเสียง			
2.1 ระดับเสียงโดยทั่วไป	1. สถานีดาวเทียม 2. บริเวณเตาเผาขยะ	- ระดับเสียงในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{eq} 24 hr) - ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L _{dn})	- 2 ครั้ง/ปี ช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ตารางที่ 1.4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการดำเนินการ
3. คุณภาพน้ำ 3.1 คุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้ง	- Influent - Effluent	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) - ฟีนอล (Phenol) - บีโอดี (BOD ₅) - ซีโอดี (COD) - ตะกั่ว (Pb) - สารหนู (As) -ปรอท (Hg) - อัตราการไหลของของเหลว (Flow Rate) - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform Bacteria) - ครีซอล (Cresols)	- 1 ครั้ง/เดือน

ตารางที่ 1.4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการดำเนินการ
3.2 คุณภาพน้ำผิวดิน	1. บริเวณต้นน้ำของพื้นที่โครงการ 200 เมตร 2. บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง (จุดบรรจบท้ายอ่างเก็บน้ำ) 3. บริเวณฝายคลองวังด้วน	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - อุณหภูมิ (Temperature) - น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) - บีโอดี (BOD ₅) - ตะกั่ว (Pb) - สารหนู (As) - ปรอท (Hg) - ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) - ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) - ไนเตรต (NO ₃ ⁻) - ปริมาณแอมโมเนียทั้งหมด (NH ₃)	- 3 ครั้ง/ปี
3.3 คุณภาพน้ำใต้ดิน	1. บริเวณบ้านเนินไร่	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ของแข็งละลายน้ำ (TDS) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - เหล็ก (Fe) - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform Bacteria) - ความขุ่น (Turbidity) - ความเป็นด่าง (Total Alkalinity) - คลอไรด์ (Chloride)	- 2 ครั้ง/ปี

ตารางที่ 1.4 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการดำเนินการ
3.4 คุณภาพน้ำบริเวณบ่อส่งเหตุการณ์	1. Monitoring Well	<ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ของแข็งละลายน้ำ (TDS) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - คลอไรด์ (Chloride) - เหล็ก (Fe) - ความเป็นด่าง (Alkalinity) - ความขุ่น (Turbidity) - แบคทีเรียทั้งหมด (Total Bacteria) 	- 2 ครั้ง/ปี
4. โลหะหนักในตะกอนดิน	1. ฝายหนองมะขาม 2. คลองวังด้วน	<ul style="list-style-type: none"> - สารหนู (As) - โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}) - ตะกั่ว (Pb) - นิกเกิล (Ni) 	- 1 ครั้ง/ปี
5. สุขภาพอนามัย	1. บริเวณนิคมอุตสาหกรรม 2. หน่วยงานสาธารณสุขในอำเภอแปลงยาว	<ul style="list-style-type: none"> - บันทึกอุบัติเหตุ และโรคภัยที่เกิดขึ้นในโรงงานอุตสาหกรรม - รวบรวมข้อมูลสถิติเกี่ยวกับโรคโดยเฉพาะโรคระบบทางเดินหายใจจากหน่วยงานสาธารณสุขภายในพื้นที่อำเภอแปลงยาว 	- ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

ตารางที่ 1.5 แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	การปฏิบัติ	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. คุณภาพอากาศ คุณภาพอากาศปลาย ปล่องเตาเผาขยะ	1. ปล่องเตาเผาขยะ	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	Plan :												
		- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง	Action :	✓						-					
1.1 คุณภาพอากาศใน บรรยากาศ	1. บ้านไผ่ล้อม 2. บ้านเนินไร่ 3. บ้านแปลงยาวบน 4. บ้านแปลงไม้แดง	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	Plan :												
		- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง	Action :	✓						-					
		- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง													
		- ทิศทางและความเร็วลม													
2. ระดับเสียง 2.1 ระดับเสียงโดยทั่วไป	1. สถานีดาวเทียม 2. บริเวณเตาเผาขยะ	- ระดับเสียงในบรรยากาศ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{eq} 24 hr)	Plan :												
		- ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L _{dn})	Action :	✓						-					

ตารางที่ 1.5 แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	การปฏิบัติ	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. คุณภาพน้ำ	3.1 คุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้ง	1. Influent	Plan :												
		2. Effluent	Action :	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
		- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)													
		- ของแข็งแขวนลอย (SS)													
		- น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)													
		- ฟีนอล (Phenol)													
		- บีโอดี (BOD ₅)													
		- ซีโอดี (COD)													
		- ตะกั่ว (Pb)													
		- สารหนู (As)													
		- ปรอท (Hg)													
		- อัตราการไหลของของเหลว (Flow Rate)													
		- โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform Bacteria)													
		- ครีซอล (Cresols)													

ตารางที่ 1.5 แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	การปฏิบัติ	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
3.2 คุณภาพน้ำผิวดิน	1. ดินน้ำของพื้นที่ โครงการ 200 เมตร	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ของแข็งแขวนลอย (SS)	Plan :												
	2. จุดระบายน้ำทิ้ง (จุดบรรจบท้ายอ่าง เก็บน้ำ)	- อุณหภูมิ (Temperature) - น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	Action :	✓				✓				-			
	3. ฝายคลองวังด้วน	- บีโอดี (BOD ₅) - ตะกั่ว (Pb) - สารหนู (As) - ปรอท (Hg) - ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) - ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) - ไนเตรต (NO ₃) - ปริมาณแอมโมเนียทั้งหมด (NH ₃)													

ตารางที่ 1.5 แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	การปฏิบัติ	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
3.3 คุณภาพน้ำใต้ดิน	1. บริเวณบ้านเนินไร่	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Plan :												
		- ของแข็งละลายน้ำ (TDS)	Action :	✓						-					
		- ของแข็งแขวนลอย (SS)													
		- เหล็ก (Fe)													
		- โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform Bacteria)													
		- ความขุ่น (Turbidity)													
		- ความเป็นด่าง (Total Alkalinity)													
		- คลอไรด์ (Chloride)													
3.4 คุณภาพน้ำบริเวณบ่อสังเกตการณ์	1. Monitoring well 1	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Plan :												
		- ของแข็งละลายน้ำ (TDS)	Action :	✓						-					
		- ของแข็งแขวนลอย (SS)													
		- คลอไรด์ (Chloride)													
		- เหล็ก (Fe)													
		- ความเป็นด่าง (Alkalinity)													
		- ความขุ่น (Turbidity)													
		- แบคทีเรียทั้งหมด (Total Bacteria)													

ตารางที่ 1.5 แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	การปฏิบัติ	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
4. โลหะหนักในตะกอนดิน	1. ฝายหนองมะขาม	- สารหนู (As)	Plan :												
	2. คลองวังด้วน	- โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺)	Action :			✓									
		- ตะกั่ว (Pb)													
		- นิกเกิล (Ni)													
5. สุขภาพอนามัย	1. บริเวณนิคมอุตสาหกรรม	- บันทึกรูปภาพเหตุ และโรคภัยที่เกิดขึ้นในโรงงานอุตสาหกรรม	Plan :												
			Action :	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
	2. หน่วยงานสาธารณสุขในอำเภอแปลงยาว	- รวบรวมข้อมูลสถิติเกี่ยวกับโรคโดยเฉพาะโรคระบบทางเดินหายใจ จากหน่วยงานสาธารณสุขภายในพื้นที่อำเภอแปลงยาว	Plan :												
			Action :	✓	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : - = ยังไม่ถึงกำหนดดำเนินการ

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการได้ทำการสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้รับความเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย โครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ (ครั้งที่ 1) บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน) ผลการดำเนินงาน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ คือ

- มาตรการทั่วไป
- ปัญหามลภาวะทางอากาศจากกิจกรรมอุตสาหกรรม
- เสียงจากเครื่องจักรกล
- คุณภาพน้ำผิวดิน
- การปนเปื้อนของน้ำทิ้งจากบ่อเกรอะไปสู่แหล่งน้ำใต้ดิน
- ผลกระทบต่อระบบนิเวศบนบกในพื้นที่โครงการ
- ผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำผิวดิน
- ผลกระทบต่อปริมาณน้ำใช้และการกำจัดขยะ
- ผลกระทบทางด้านเศรษฐกิจและสังคม
- การเพิ่มขึ้นของอุบัติเหตุการจราจร
- อุบัติเหตุและโรคภัยที่เกิดขึ้นกับคนงานทั้งด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- การก่อตั้งโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ

สามารถพิจารณารายละเอียดจากสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ (ครั้งที่ 1) บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 แสดงดังตารางที่ 2.1

ทั้งนี้ การก่อสร้างแผงเซลล์แสงอาทิตย์อยู่ระหว่างเตรียมการก่อสร้างและขออนุญาตก่อสร้างกับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ (ครั้งที่ 1)

บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
มาตรการทั่วไป	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ (ครั้งที่ 1) บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ ตำบลหัวลำโรง อำเภอแปลงยาว จังหวัดฉะเชิงเทรา	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ (ครั้งที่ 1) ซึ่งได้รับการพิจารณาเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ตามหนังสือเลขที่ อก 5103.0.1/0141 ลงวันที่ 18 มกราคม 2567 (ภาคผนวกที่ 1)	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 1
	- ในกรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงดำเนินการปกติ หรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐาน ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน	- ในกรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงดำเนินการปกติ หรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐาน ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ไม่พบเหตุการณ์ดังกล่าว	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ (ครั้งที่ 1)
บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- ในกรณีที่ผลตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ให้โครงการทำการตรวจสอบหาสาเหตุ ทำการแก้ไขและทำการตรวจวัดซ้ำเพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน	- ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่แหล่งกำเนิด ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ทุกประการ	- ไม่พบปัญหา	-
	- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาในการติดตามตรวจสอบต่อไป	- หากผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม โครงการจะดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และจะปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาในการติดตามตรวจสอบต่อไป	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ (ครั้งที่ 1)
บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน) ต้องแจ้งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อหน่วยงานดังกล่าวจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา	- หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการจะแจ้งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อหน่วยงานดังกล่าวจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ (ครั้งที่ 1)
บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>- บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน) ต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ส่งให้กรมอุตสาหกรรมแห่งชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด เชียงใหม่ และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ การเสนอรายงานฯ และความถี่ในการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ วิธีการที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p>	<p>- โครงการได้จัดหาหน่วยงานกลางคือ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ซึ่งมีประสบการณ์ด้านการตรวจสอบสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินงานตรวจสอบสิ่งแวดล้อมโครงการตามมาตรการกำหนด และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อหน่วยงานอนุญาต และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ ทุก 6 เดือน โดยรายงานฉบับล่าสุดประจำเดือน ก.ค.-ธ.ค. 66 เมื่อวันที่ 29 ม.ค. 67 (ภาคผนวกที่ 25)</p>	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 25

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ (ครั้งที่ 1)

บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- กำกับดูแลผู้ประกอบการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะต่างๆ ตามที่กำหนดในระเบียบคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ว่าด้วยหลักเกณฑ์การจัดทำรายงานประเมินผลกระทบปฏิบัติและรายงานผลการปฏิบัติตามประเมินผลกระทบปฏิบัติสำหรับการประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า พ.ศ. 2565 และ/หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- โครงการกำกับดูแลผู้ประกอบการผลิตไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะต่างๆ ตามที่กำหนดในระเบียบคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ว่าด้วยหลักเกณฑ์การจัดทำรายงานประเมินผลกระทบปฏิบัติและรายงานผลการปฏิบัติตามประเมินผลกระทบปฏิบัติสำหรับการประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า พ.ศ. 2565 และ/หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ (ครั้งที่ 1)
บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. ปัญหามลภาวะทางอากาศจากกิจกรรมอุตสาหกรรม	- การนิคมอุตสาหกรรม (กนอ.) ต้องควบคุมการปล่อยมลสาร (ฝุ่น, SO ₂ , NO ₂) จากปล่องโรงงานอุตสาหกรรม โดยใช้ผลการศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างปริมาณมลสารที่ปล่อยได้ต่อหน่วยพื้นที่กับความสูงของปล่องโรงงาน	- โรงงานอุตสาหกรรมทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายและรายงานผลการตรวจวัดให้กับทาง กนอ. รับทราบปีละ 2 ครั้ง โดยผลการตรวจวัดประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ได้รวบรวมข้อมูลแล้ว มีจำนวนทั้งสิ้น 48 โรงงาน (ภาคผนวกที่ 8) ส่วนผลการตรวจวัดประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 อยู่ระหว่างรวบรวมข้อมูล ทั้งนี้ จะรายงานให้ทราบในฉบับต่อไป และในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ทางโครงการดำเนินการตรวจวัดปล่องเตาเผาขยะ ในวันที่ 18 ม.ค. 67 พบว่า ทุกค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ภาคผนวกที่ 1) และโครงการมีแผนการซ่อมบำรุงและตรวจสอบเตาเผาขยะเป็นประจำ (ภาคผนวกที่ 24)	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 24

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ (ครั้งที่ 1)
บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)



ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
1. ปัญหามลภาวะทางอากาศจากกิจกรรมอุตสาหกรรม (ต่อ)	- โรงงานอุตสาหกรรมที่ตั้งในนิคมฯ ต้องทำการศึกษามลกระทบสิ่งแวดล้อมตามประกาศของ วล. โรงงานอุตสาหกรรมเหล่านั้นต้องทำรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ วล. พิจารณา	- โรงงานอุตสาหกรรมภายในโครงการที่เข้าข่ายต้องทำการศึกษามลกระทบสิ่งแวดล้อม มี 3 โรงงาน คือ บริษัท ไทยนันทเฟอรัล เมทัล จำกัด, บริษัท ยีเอส ยัวซ่า สยาม อินดัสตริส จำกัด และบริษัท ฮิตาชิ เคมิคอล สโตเรจ แบตเตอรี (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) และมีโรงงานเสี่ยงสูง 1 โรงงาน คือ บริษัท สีไทยกันไซเพ้นท์ จำกัด ซึ่งได้ทำการศึกษาและผ่านการพิจารณาเรียบร้อยแล้ว และได้เสนอรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อหน่วยงานอนุญาต และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน	- ไม่พบปัญหา	-

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ (ครั้งที่ 1)



บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2. เสียงจากเครื่องจักรกล	- จัดอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ปลั๊กอุดหู	- โรงงานอุตสาหกรรมภายในโครงการเป็นผู้ดำเนินการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น ปลั๊กอุดหู และที่ครอบหูให้กับพนักงานภายในโรงงาน ตามข้อกำหนดของกระทรวงมหาดไทย และโรงงานมีการจัดแผนงานด้านความปลอดภัยในเรื่องการพัฒนาพนักงาน การควบคุมตรวจสอบการปรับปรุง และมีการจัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย เช่น การจัดนิทรรศการด้านความปลอดภัย และการฝึกอบรมพนักงาน เป็นต้น	- ไม่พบปัญหา	-
	- กรณีโรงงานที่มีเสียงดัง 90 dB(A) คนงานควรได้รับการตรวจสอบประสิทธิภาพการรับฟังเสียง ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้แจ้งโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆภายในโครงการควรจัดให้มีการตรวจสอบประสิทธิภาพการรับฟังเสียงให้กับพนักงานที่ทำงานในบริเวณที่มีความเสี่ยงที่จะได้รับเสียงดัง 85 dB(A) อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ซึ่งโรงงานต่างๆมีการตรวจวัดตามมาตรการกำหนด (ภาคผนวกที่ 9)	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 9

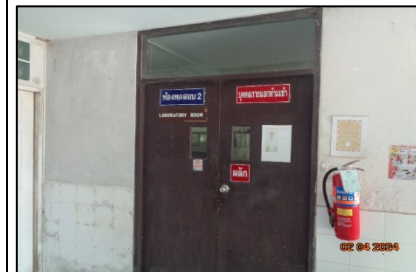
ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ (ครั้งที่ 1)
บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
2. เสียงจากเครื่องจักรกล (ต่อ)	- เครื่องจักรที่ก่อให้เกิดเสียงดัง ควรจัดไว้ใน ห้องที่มีวัสดุป้องกันเสียง	- โครงการได้กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมภายใน โครงการที่มีเครื่องจักรที่ก่อให้เกิดเสียงดัง จัดสร้างห้อง ที่มีวัสดุป้องกันเสียงสำหรับเครื่องจักรและจัดทำแนวกัน รอบเครื่องจักร เพื่อลดระดับเสียงไม่ให้ส่งผลกระทบ ต่อพนักงานและชุมชน	- ไม่พบปัญหา	-
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	- จัดเจ้าหน้าที่คอยดำเนินการและบำรุงรักษา ระบบบำบัดน้ำเสีย	- โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียขนาด 17,000 ลบ.ม./วัน (รูปที่ 2.1) เพื่อบำบัดน้ำเสียทั้งหมดของ โครงการ ซึ่งมีน้ำเสียเข้าระบบเฉลี่ยประมาณ 3,548.30- 5,986.41 ลบ.ม./วัน (ภาคผนวกที่ 10) และจัดให้มี เจ้าหน้าที่ประจำอยู่ที่อาคารควบคุมน้ำเสีย (รูปที่ 2.2) เพื่อเดินระบบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย ของโครงการให้มีประสิทธิภาพดีอยู่ตลอดเวลา	- ไม่พบปัญหา	  <p>รูปที่ 2.1 ระบบบำบัดน้ำเสีย</p>


ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ (ครั้งที่ 1)
บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)				  <p>รูปที่ 2.2 อาคารควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย</p>



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ (ครั้งที่ 1)
บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้เป็นไปตาม มาตรฐานของกระทรวงอุตสาหกรรม	- โครงการ ได้มอบหมายให้ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนกรีตตั้ง 1992 จำกัด ดำเนินการตรวจวิเคราะห์ คุณภาพน้ำทิ้ง เพื่อเป็นการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการเป็นประจำทุกเดือน และได้จัดให้มี ห้องปฏิบัติการทดสอบคุณภาพน้ำประจำอยู่ที่ระบบ บำบัดน้ำเสียของโครงการ (รูปที่ 2.3) และทำการ วิเคราะห์คุณภาพน้ำของระบบบำบัดเป็นประจำ ทุกเดือน กรณีที่ผลการตรวจวิเคราะห์ มีค่าไม่อยู่ใน เกณฑ์มาตรฐาน โครงการจะนำน้ำกลับเข้าสู่ระบบ บำบัดน้ำเสียเพื่อบำบัดจนกว่าจะมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน จึงจะนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป	- ไม่พบปัญหา	 <p>รูปที่ 2.3 ห้องปฏิบัติการทดสอบ คุณภาพน้ำ</p>


ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ (ครั้งที่ 1)
บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- น้ำเสียจากอุตสาหกรรมที่มีสารพิษต้องทำการบำบัดเบื้องต้น ลดสารที่เจือปนอยู่ เจ้าของโรงงานต้องบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้มีคุณภาพตรงตามมาตรฐานของ กนอ.	- โรงงานอุตสาหกรรมที่น้ำเสียมีสารพิษได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตรงตามมาตรฐานของ กนอ. กำหนดก่อนส่งมาบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ และโครงการได้ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานในนิคมฯ โดยการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานเป็นประจำทุกเดือนกรณีที่ พบว่าคุณภาพน้ำไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานโครงการจะทำหนังสือแจ้งเตือนแก่โรงงานดังกล่าว และเรียกเก็บค่าบำบัดตามเกณฑ์ที่โครงการกำหนด (ภาคผนวกที่ 11)	- ไม่พบปัญหา	ภาคผนวกที่ 11
	- สารละลายจากกากมูลฝอยให้ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	- โครงการได้วางท่อบริเวณพื้นที่ฝังกลบและติดตั้งปั๊มสูบน้ำชะจากกากมูลฝอยทั้งหมดของโครงการบริเวณบ่อรวบรวมน้ำชะกากมูลฝอย (รูปที่ 2.4) ซึ่งมีปริมาณน้ำชะกากมูลฝอยเข้าสู่บ่อดังกล่าวโดยเฉลี่ย 5 ลบ.ม/วัน เพื่อนำมาบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการต่อไป	- ไม่พบปัญหา	 <p>รูปที่ 2.4 บ่อรวบรวมน้ำชะจากกากมูลฝอย</p>


ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ (ครั้งที่ 1)
บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- โรงงานในนิคมอุตสาหกรรมต้องมีมาตรการที่เหมาะสมและรัดกุมที่จะควบคุมการรั่วไหลและหกหล่นของสารเคมีระหว่างการขนส่งและเก็บกัก	- โครงการกำหนดให้โรงงานมีการจัดอบรมพนักงานขับรถและได้จัดให้มีคู่มือการปฏิบัติงาน กรณีขนส่ง/ขนถ่ายสารเคมีและเชื้อเพลิง รวมถึงการเก็บกักเพื่อควบคุมการรั่วไหลและหกหล่นของสารเคมี โดยมีรายละเอียดตามเอกสารระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการ	- ไม่พบปัญหา	-
	- การหมุนเวียนน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดไปใช้ เช่น การรดน้ำต้นไม้ และสนามหญ้าให้ส่งผ่านทางท่อและด้วย Sprinkle ในพื้นที่สันทนาการ ซึ่งมีพื้นที่ 300 ไร่ หากจะนำน้ำทิ้งที่เหลือก่อนลงคลองวังด้วน ควรมีปริมาณประมาณ 6,220 ลูกบาศก์เมตร โดยมีค่า BOD 125 กิโลกรัม/วัน และคุณภาพน้ำทิ้งให้เป็นไปตามมาตรฐานของกระทรวงอุตสาหกรรม	- โครงการได้นำน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำสุดท้าย (รูปที่ 2.5) ซึ่งมีคุณภาพน้ำทิ้งเป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนดไว้ประมาณ 80 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน กลับมาใช้เป็นน้ำหมุนเวียนในการรดน้ำต้นไม้บริเวณเกาะกลางถนนและพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ โดยใช้รถบรรทุกน้ำขนาด 6 ล้อ และระบบ Sprinkle (รูปที่ 2.6 และ 2.7) ส่วนน้ำที่เหลือปล่อยสู่คลองธรรมชาติที่เกษตรกรร้องขอแต่ไม่เกินร้อยละ 75 ของน้ำทิ้งและบางส่วนนำกลับมาใช้เป็นแหล่งน้ำดิบของนิคม ซึ่งน้ำทิ้งเหลือประมาณ 2,638.64-4,589.12 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ได้ทำการปล่อยลงสู่คลองวังด้วน โดยมีค่า BOD loading อยู่ระหว่าง 7.09-28.13 กิโลกรัม/วัน ไม่เกิน 125 กิโลกรัม/วัน ตาม EIA กำหนด	- ไม่พบปัญหา	 <p>รูปที่ 2.5 บ่อพักน้ำทิ้งเพื่อสำรองใช้เป็นน้ำหมุนเวียนในการรดน้ำต้นไม้</p>  <p>รูปที่ 2.6 รถบรรทุกน้ำขนาด 6 ล้อ</p>




ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ (ครั้งที่ 1)
บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)				 <p>รูปที่ 2.7 ระบบ Sprinkle</p>
	- แผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่ติดตั้งภายในบ่อเก็บน้ำดิบของโครงการ จะใช้น้ำดิบภายในบ่อเก็บน้ำดิบของโครงการล้างทำความสะอาดเท่านั้น และห้ามมิให้ใช้สารเคมีหรือสารชะล้างในการล้างทำความสะอาดก่อนปล่อยน้ำล้างลงสู่บ่อเก็บน้ำดิบของโครงการต่อไป	- แผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่ติดตั้งภายในบ่อเก็บน้ำดิบของโครงการ ใช้น้ำดิบภายในบ่อเก็บน้ำดิบของโครงการล้างทำความสะอาดเท่านั้น และมีใช้สารเคมีหรือสารชะล้างในการล้างทำความสะอาดก่อนปล่อยน้ำล้างลงสู่บ่อเก็บน้ำดิบของโครงการต่อไป ซึ่งในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 โครงการอยู่ระหว่างเตรียมการก่อสร้างและขออนุญาตก่อสร้างแผงเซลล์แสงอาทิตย์กับกรมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย โดยคาดว่าจะเปิดดำเนินการผลิตและส่งจ่ายไฟฟ้าทั้งโครงการได้ประมาณเดือนมีนาคม 2569	- ไม่พบปัญหา	

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ (ครั้งที่ 1)
บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
4. การปนเปื้อนของน้ำทิ้งจากบ่อเกรอะไปสู่แหล่งน้ำใต้ดิน	- จัดระบบนำน้ำทิ้งจากการชะล้างของมนุษย์ไปเข้าระบบบำบัดส่วนกลาง	- โครงการได้ทำการติดตั้งบ่อเกรอะที่อาคารสำนักงานและเขตที่พักอาศัย (รูปที่ 2.8) และย่านพาณิชยกรรมของโครงการ เพื่อบำบัดน้ำเสียดังกล่าวเบื้องต้น ก่อนส่งเข้าไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ ส่วนน้ำเสียจากอาคารสำนักงานของโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ภายในโครงการ โรงงานจะเป็นผู้ดำเนินการติดตั้งเอง และส่งน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดของโครงการเพื่อบำบัดเช่นกัน	- ไม่พบปัญหา	 <p>รูปที่ 2.8 บ่อเกรอะบริเวณเขตที่พักอาศัย</p>



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ (ครั้งที่ 1)
บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5. ผลกระทบต่อระบบนิเวศบนบกในพื้นที่โครงการ	- จัดพื้นที่สีเขียว ปลูกไม้ดอกและพืชยืนต้น เพื่อสร้างสภาพที่อยู่อาศัยตามธรรมชาติให้สัตว์ในพื้นที่ เช่น สัตว์เลื้อยคลาน นก และพวกกระรอกเข้ามาอยู่อาศัย พืชที่ควรปลูก ได้แก่ กระถินณรงค์, กระถินยักษ์ และชมพูพันธุ์ทิพย์	- โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียว โดยปลูกไม้ดอกและพืชยืนต้นเพื่อสร้างสภาพให้เป็นธรรมชาติ (รูปที่ 2.9) ในบริเวณต่างๆ ของโครงการ ได้แก่ สวนมะม่วงบริเวณอาคารสำนักงานและระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นต้น โดยไม่ย่นต้นและไม้ดอกที่โครงการปลูก ได้แก่ กระถินณรงค์ มะม่วงสะเดา ต้นคูณ ต้นเข็ม ฯลฯ ซึ่งปัจจุบันพื้นที่สีเขียวมีประมาณ 149.89 ไร่ ของพื้นที่โครงการ (ภาคผนวกที่ 12)	- ไม่พบปัญหา	   <p>รูปที่ 2.9 พื้นที่สีเขียว</p>



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ (ครั้งที่ 1)
บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
5. ผลกระทบต่อระบบนิเวศ บนบกในพื้นที่โครงการ (ต่อ)				<div></div> <p>รูปที่ 2.9 พื้นที่สีเขียว (ต่อ)</p>



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ (ครั้งที่ 1)
บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
6. ผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำผิวดิน	- มาตรการเดียวกับคุณภาพน้ำผิวดิน	- โครงการดำเนินการตามมาตรการผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำผิวดินเช่นเดียวกับคุณภาพน้ำผิวดิน	- ไม่พบปัญหา	-
7. ผลกระทบต่อปริมาณน้ำใช้และการกำจัดขยะ	- ทางนิคมอุตสาหกรรมได้เสนอจำนวนคนอยู่ในพื้นที่อยู่อาศัย / พาณิชยกรรมมีจำนวน 3,000 คน (จำนวนต่ำสุด) และจำนวนมากที่สุด 17,125 คน ซึ่งค่าจำนวนคนมากที่สุดนั้น จะต้องการระบบกำจัดมูลฝอย 13.7 ตัน/วัน และผลิตน้ำใช้ 4,282 ลูกบาศก์เมตร/วัน ทั้งน้ำใช้และปริมาณมูลฝอยที่ต้องกำจัดนั้นทางโครงการบริการได้เพียงพอ	- ดำเนินการตามมาตรการ โดยโครงการ ได้จัดให้มีที่พักอาศัยและพาณิชยกรรม (รูปที่ 2.10) ปัจจุบันมีจำนวนผู้พักอาศัยประมาณ 1,280 คน (ณ มิ.ย. 67) ทั้งนี้ ในช่วงเดือน ม.ค.-มิ.ย. 67 มีปริมาณขยะเกิดขึ้น ประมาณ 0.39 ตัน/วัน (ภาคผนวกที่ 13) โดยทางโครงการจะเป็นผู้ดำเนินการจัดเก็บมูลฝอยที่เกิดขึ้นทั้งหมดภายในโครงการทุกวัน โดยจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยแยกตามประเภท (รูปที่ 2.11) ตามจุดต่างๆ เพื่อรวบรวมและจะนำไปกำจัดโดยระบบ ผังกลบขยะของโครงการ สามารถรองรับได้เพียงพอ	- ไม่พบปัญหา	 <p>รูปที่ 2.10 เขตที่พักอาศัยและพื้นที่พาณิชยกรรม</p>  <p>รูปที่ 2.11 ถังรองรับขยะภายในพื้นที่โครงการและภายในอาคาร</p>


ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ (ครั้งที่ 1)
บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
7. ผลกระทบต่อปริมาณ น้ำใช้และการกำจัดขยะ (ต่อ)				  <p>รูปที่ 2.11 ถังรองรับขยะภายในพื้นที่ โครงการและภายในอาคาร (ต่อ)</p>



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ (ครั้งที่ 1)
บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
7. ผลกระทบต่อปริมาณ น้ำใช้และการกำจัดขยะ (ต่อ)		- สำหรับน้ำประปาโครงการได้จัดให้มีระบบผลิต น้ำประปา (รูปที่ 2.12) เพื่อผลิตน้ำประปาสำหรับ แจกจ่ายภายในโครงการ โดยมีความสามารถในการ ผลิตน้ำประปาสูงสุด 28,350 ลบ.ม./วัน ปริมาณน้ำใช้ที่ผลิตได้ต่อวัน 7,115.62 ลูกบาศก์ เมตร/วัน ซึ่งมีปริมาณเพียงพอกับความต้องการ ของหน่วยงานต่างๆ ภายในโครงการ (ภาคผนวก ที่ 10)	- ไม่พบปัญหา	 <p>อ่างเก็บน้ำดิบ</p>  <p>รูปที่ 2.12 ระบบผลิตน้ำประปา</p>



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ (ครั้งที่ 1)
บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
7. ผลกระทบต่อปริมาณน้ำใช้และการกำจัดขยะ (ต่อ)	- ของเสียที่เป็นอันตรายจะต้องถูกบำบัดเพื่อลดอันตรายลงก่อนและจัดหาถังเก็บเพื่อส่งไปกำจัดที่ศูนย์กำจัดกากอุตสาหกรรมของกระทรวงอุตสาหกรรมหรือศูนย์กำจัดกากอุตสาหกรรมอื่นๆ ที่ทางราชการรับรองและเจ้าของโรงงานจะต้องแจ้งให้ทางกระทรวงอุตสาหกรรมและการนิคมอุตสาหกรรมทราบด้วย	- โครงการดำเนินการตามมาตรการด้านการจัดการขยะ โดยของเสียที่เป็นอันตรายที่เกิดจากโรงงานอุตสาหกรรมในโครงการ โรงงานอุตสาหกรรมจะเป็นผู้ดำเนินการจัดเก็บและรวบรวมเพื่อส่งกำจัดเอง (ภาคผนวกที่ 14-15) แต่ถ้ามียของเสียที่เป็นอันตรายจากโรงงานอุตสาหกรรมปะปนมากับมูลฝอยของโครงการทางโครงการจะส่งคืนโรงงานอุตสาหกรรมสำหรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นภายในโครงการ ทางโครงการได้แยกมูลฝอยที่เป็นของเสียอันตรายออกจากมูลฝอยทั่วไป และนำไปจัดเก็บในพื้นที่รวบรวมชั่วคราว (รูปที่ 2.13) เมื่อมีปริมาณมากเกินร้อยละ 80 ของพื้นที่จัดเก็บ โครงการจะส่งกากของเสียไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการเพื่อดำเนินการกำจัดต่อไป	- ไม่พบปัญหา	 <p>รูปที่ 2.13 พื้นที่รวบรวมของเสียอันตราย ภาคผนวกที่ 14-15</p>



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ (ครั้งที่ 1)
บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
8. ผลกระทบทางด้าน เศรษฐกิจและสังคม	- เพื่อลดปัญหาการบุกรุกที่ดิน ที่พักอาศัย และโครงสร้างพื้นฐานต้องมีการจัดเตรียมไว้	- โครงการได้จัดสร้างอาคารหอพัก, อาคารพาณิชย์ และอาคารสำหรับเช่า (รูปที่ 2.10) สำหรับพนักงาน ภายในโครงการ ซึ่งสามารถรองรับจำนวนพนักงาน ได้ทั้งหมด โดยไม่ก่อให้เกิดปัญหาการบุกรุกที่ดิน และได้จัดเตรียมโครงสร้างพื้นฐาน เช่น ระบบ สาธารณูปโภค และสาธารณูปการไว้แล้ว	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2.10 เขตที่พักอาศัย และพื้นที่พาณิชยกรรม
	- การจ้างแรงงานท้องถิ่นและลดปัญหา ด้านที่อยู่อาศัย	- โครงการมีการจ้างแรงงานท้องถิ่นเข้ามาทำงาน ในพื้นที่โครงการและประชาสัมพันธ์ให้โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ จ้างงานคนในท้องถิ่นเป็นอันดับแรก ตามความรู้ความสามารถ เพื่อลดปัญหาด้านที่พัก อาศัย ทั้งนี้ยังได้ติดประกาศรับสมัครงาน ของโรงงานต่างๆ บริเวณด้านหน้าสำนักงานนิคมฯ (รูปที่ 2.14) เพื่อให้แรงงานท้องถิ่นสามารถเข้าถึง แหล่งงานได้มากยิ่งขึ้น	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2.14 บอร์ดรับสมัครงาน



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ (ครั้งที่ 1)
บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
9. การเพิ่มขึ้นของอุบัติเหตุ การจราจร	- จัดหาสัญญาณเตือนและบุคลากรควบคุม การจราจร	- โครงการได้จัดให้มีสัญญาณไฟ ระบบ แสงสว่าง และกล้องวงจรปิด ตามทางแยก ต่างๆ ภายในโครงการ (รูปที่ 2.15) โดยมี เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโครงการ คอยควบคุมการจราจรภายในพื้นที่โครงการ (รูปที่ 2.16) และในช่วงเวลาเร่งด่วนทาง โครงการได้ประสานงานกับตำรวจจราจร เพื่อมาช่วยควบคุมการจราจรในช่วงเช้า และเย็นเป็นประจำ	- ไม่พบปัญหา	 <p>สัญญาณไฟ</p>  <p>ระบบแสงสว่าง</p> <p>รูปที่ 2.15 สัญญาณไฟและระบบแสงสว่าง ตามทางแยกต่างๆ ภายในโครงการ</p>



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ (ครั้งที่ 1)
บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
9. การเพิ่มขึ้นของอุบัติเหตุ การจราจร (ต่อ)				 <p>กล้องวงจรปิด</p> <p>รูปที่ 2.15 สัญญาณไฟและระบบแสงสว่าง ตามทางแยกต่างๆ ภายในโครงการ (ต่อ)</p>  <p>รูปที่ 2.16 เจ้าหน้าที่ รปภ. คอยควบคุม การจราจรภายในพื้นที่โครงการ</p>



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ (ครั้งที่ 1)
บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
9. การเพิ่มขึ้นของอุบัติเหตุการจราจร (ต่อ)	- ติดตั้งสัญญาณจราจร	- โครงการได้ติดตั้งสัญญาณจราจรในพื้นที่ต่างๆ ภายในโครงการ เช่น สัญญาณไฟ ไฟกระพริบลูกระนาด บ้ายจราจรต่างๆ และป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 20 และ 50 กม./ชม. เป็นต้น (รูปที่ 2.17)	- ไม่พบปัญหา	 <p>ป้ายจำกัดความเร็วไม่เกิน 50 กม./ชม.</p>  <p>รูปที่ 2.17 สัญญาณจราจร</p>



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ (ครั้งที่ 1)
บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
9. การเพิ่มขึ้นของอุบัติเหตุ การจราจร (ต่อ)				  <p>รูปที่ 2.17 สัญญาณจราจร (ต่อ)</p>



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ (ครั้งที่ 1)
บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
9. การเพิ่มขึ้นของอุบัติเหตุการจราจร (ต่อ)				  <p>รูปที่ 2.17 สัญญาณจราจร (ต่อ)</p>



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ (ครั้งที่ 1)
บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
10. อุบัติเหตุและโรคภัยที่เกิดขึ้นกับคนงานทั้งด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- จัดหาอุปกรณ์รักษาความปลอดภัยส่วนบุคคล	- โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลสำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณระบบผลิตน้ำประปาของโครงการ (รูปที่ 2.18) และได้กำหนดให้พนักงานทุกคนต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยง พร้อมทั้งมีป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (รูปที่ 2.19) ทั้งนี้ โครงการกำหนดให้และส่งเสริมโรงงานต่างๆ ภายในโครงการได้ทำการเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลสำหรับพนักงานในโรงงานเพื่อความปลอดภัยแล้ว	- ไม่พบปัญหา	  <p>รูปที่ 2.18 อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล</p>



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ (ครั้งที่ 1)
บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและ แนวทางแก้ไข	อ้างอิง
10. อุบัติเหตุและโรคภัย ที่เกิดขึ้นกับคนงาน ทั้งด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)				 <p>รูปที่ 2.18 อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย ส่วนบุคคล (ต่อ)</p>  <p>รูปที่ 2.19 ป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล</p>



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ (ครั้งที่ 1)
บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
10. อุบัติเหตุและโรคภัยที่เกิดขึ้นกับคนงานทั้งด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)				  <p>รูปที่ 2.19 ป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (ต่อ)</p>

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ (ครั้งที่ 1)
บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
10. อุบัติเหตุและโรคภัยที่เกิดขึ้นกับคนงานทั้งด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดเครื่องมือปฐมพยาบาลและรถพยาบาล	- โครงการได้จัดให้มีตู้ยาสามัญประจำบ้านภายในอาคารสำนักงาน (รูปที่ 2.20) สำหรับปฐมพยาบาลเบื้องต้น และได้ทำการแจ้งโรงงานให้จัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้นภายในโรงงาน ทั้งนี้ โครงการจัดให้มีรถสำหรับรับ-ส่งพนักงานกรณีฉุกเฉินแล้ว (รูปที่ 2.21) นอกจากนี้ยังได้ประสานงานไปยังโรงพยาบาลจุฬาลงกรณ์ซึ่งตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการ และโรงพยาบาลแปลงยาว ซึ่งอยู่ใกล้เคียง ในการส่งตัวผู้ป่วยกรณีฉุกเฉินไว้แล้ว รวมทั้งมีสถานพยาบาลในโครงการ	- ไม่พบปัญหา	 รูปที่ 2.20 ตู้ยาสามัญประจำบ้าน  รูปที่ 2.21 รถรับ - ส่งพนักงานกรณีฉุกเฉิน



ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ (ครั้งที่ 1)
บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
10. อุบัติเหตุและโรคภัยที่เกิดขึ้นกับคนงานทั้งด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- ให้มีรถดับเพลิงและอุปกรณ์ดับเพลิง	- โครงการจัดให้มีรถดับเพลิงของโครงการจำนวน 2 คัน (รูปที่ 2.22) มีการติดตั้งหัวจ่ายน้ำดับเพลิงกระจายทั่วไปภายในบริเวณโครงการ (รูปที่ 2.23) และจัดให้มีถังดับเพลิงชนิดมือถือภายในบริเวณอาคารสำนักงาน (รูปที่ 2.24) ติดตั้งระบบสัญญาณเตือนไฟไหม้ภายในอาคาร (รูปที่ 2.25) เพื่อแจ้งเหตุผิดปกติที่เกิดขึ้น ทำให้การดำเนินการแก้ไขสถานการณ์เป็นไปอย่างทันท่วงที นอกจากนี้ได้ประสานงานไปยัง อบต.หัวสำโรง เพื่อขอความช่วยเหลือในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินแล้ว	- ไม่พบปัญหา	 <p>รูปที่ 2.22 รถดับเพลิง</p>  <p>รูปที่ 2.23 หัวจ่ายน้ำดับเพลิง</p>

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ (ครั้งที่ 1)
บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
10. อุบัติเหตุและโรคภัยที่เกิดขึ้นกับคนงานทั้งด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)				 <p>รูปที่ 2.24 ถังดับเพลิงชนิดมือถือภายในอาคาร</p>  <p>รูปที่ 2.25 ระบบสัญญาณเตือนไฟไหม้ภายในอาคาร</p>

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ (ครั้งที่ 1)
บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
10. อุบัติเหตุและโรคภัยที่เกิดขึ้นกับคนงานทั้งด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- กนอ. และเจ้าของโรงงานควรจัดให้มีเจ้าหน้าที่ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (จป.) ทั้งในนิคมอุตสาหกรรมและโรงงาน	- โครงการได้จัดให้มี จป.วิชาชีพ และ จป.หัวหน้างานเพื่อดูแลด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในโครงการ ส่วนโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ได้จัดให้มี จป. ประจำโรงงานตามกฎหมายกำหนดแล้ว	- ไม่พบปัญหา	-
	- พื้นที่ว่างโดยรอบโครงการ ควรจัดให้เป็นเขตลดผลกระทบ (Buffer Zone) โดยการปลูกไม้ดอก และไม้ยืนต้น เขตนี้ควรมีความกว้าง 5 เมตร	- โครงการได้ปลูกต้นไม้ยืนต้นจำพวกสนประดิพัทธ์ สะเดา และมะม่วง เป็นต้น โดยจะมีอยู่โดยรอบโครงการ และกำหนดให้พื้นที่ดังกล่าวเป็นเขตลดผลกระทบ (Buffer Zone) มีความกว้างมากกว่า 5 เมตร (รูปที่ 2.26)	- ไม่พบปัญหา	  <p>รูปที่ 2.26 Buffer Zone</p>

ตารางที่ 2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ (ครั้งที่ 1)
บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติจริง	ปัญหาและแนวทางแก้ไข	อ้างอิง
10. อุบัติเหตุและโรคภัยที่เกิดขึ้นกับคนงาน ทั้งด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)				  <p>รูปที่ 2.26 Buffer Zone (ต่อ)</p>
11. การก่อตั้งโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ	- โรงงานทุกโรงต้องกรอกรายละเอียดเกี่ยวกับข้อมูลของโรงงานลงในแบบฟอร์ม	- ดำเนินการตามมาตรการ โดยโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ต้องกรอกรายละเอียดข้อมูลโรงงานลงในแบบฟอร์มตั้งแต่ก่อนเข้ามาตั้งโรงงานโดยต้องส่งแบบฟอร์มดังกล่าวให้ กนอ. ตรวจสอบก่อนการดำเนินงาน	- ไม่พบปัญหา	-

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน) ได้ทำการสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ (ครั้งที่ 1) ตามที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยให้ความเห็นชอบ ผลการดำเนินงาน ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ คือ

- คุณภาพอากาศ
- ระดับเสียง
- คุณภาพน้ำ
- สุขภาพอนามัย

สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ (ครั้งที่ 1) บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน) ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.1

ทั้งนี้ การก่อสร้างแผงเซลล์แสงอาทิตย์อยู่ระหว่างเตรียมการก่อสร้างและขออนุญาตก่อสร้างกับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
1. คุณภาพอากาศ				
1.1 คุณภาพอากาศปลายปล่อง เตาเผาขยะ	1. ปล่องเตาเผาขยะ	- TSP - SO ₂	- Isokinetic, Gravimetric - Absorption, Barium Thorin Titrimetric	18 ม.ค. 67
1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	1. บ้านไผ่ล้อม 2. บ้านเนินไร่ 3. บ้านแปลงยาวบน 4. บ้านแปลงไม้แดง	- TSP - SO ₂ - NO ₂ - WS / WD	- Gravimetric Method - UV - Fluorescence - Chemiluminescence - WS/WD Equipment	17-20 ม.ค. 67
2. ระดับเสียง				
2.1 ระดับเสียงโดยทั่วไป	1. สถานีดาวเทียม 2. บริเวณเตาเผาขยะ	- L _{eq} 24 hr., L _{dn}	- Integrated Sound Level Meter	17-20 ม.ค. 67
3. คุณภาพน้ำ				
3.1 คุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้ง	1. Influent 2. Effluent	- pH, SS, Oil and Grease, Phenol, BOD ₅ , COD, Pb, As, Hg, Flow rate, Coliform Bacteria, Cresols	- Standard Method for The Examination of Water and Wastewater ของ APHA, AWWA and WEF 23 rd Edition, 2017 and 24 th Edition, 2023.	ม.ค.-มิ.ย. 67

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันดำเนินการ
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.2 คุณภาพน้ำผิวดิน	1. ต้นน้ำของพื้นที่โครงการ 200 เมตร 2. จุดระบายน้ำทิ้ง (จุดบรรจบทำอ่างเก็บน้ำ) 3. ฝายคลองวังด้วน	- pH, SS, Temperature, Oil and Grease, BOD ₅ , Pb, As, Hg, DO, NO ₃ ⁻ , Fecal Coliform Bacteria, NH ₃	- Standard Method for The Examination of Water and Wastewater ของ APHA, AWWA and WEF 23 rd Edition, 2017 and 24 th Edition, 2023.	5 ม.ค. และ 3 พ.ค. 67
3.3 คุณภาพน้ำใต้ดิน	1. บริเวณบ้านเนินไร่	- pH, TDS, SS, Fe, Coliform Bacteria, Turbidity, Total Alkalinity, Chloride	- Standard Method for The Examination of Water and Wastewater ของ APHA, AWWA and WEF 23 rd Edition, 2017 and 24 th Edition, 2023.	5 ม.ค. และ 19 ก.พ. 67
3.4 คุณภาพน้ำ บริเวณบ่อสังเกตการณ์	1. Monitoring well	- Alkalinity, Chloride, Fe, pH, TDS, SS, Turbidity, Total Bacteria	- Standard Method for The Examination of Water and Wastewater ของ APHA, AWWA and WEF 23 rd Edition, 2017 and 24 th Edition, 2023.	5 ม.ค. 67
3.5 โลหะหนักในตะกอนดิน	1. ฝายหนองมะขาม 2. คลองวังด้วน	- As, Cr ⁶⁺ , Pb, Ni	- Standard Method for The Examination of Water and Wastewater ของ APHA, AWWA and WEF 23 rd Edition, 2017 and 24 th Edition, 2023.	5 เม.ย. 67

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดตรวจวัด	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
4. สุขภาพอนามัย	1. บริเวณนิคมอุตสาหกรรม 2. อำเภอแปลงยาว	- บันทึกอุบัติเหตุ และโรคภัยที่เกิดขึ้นในโรงงานอุตสาหกรรม - รวบรวมข้อมูลสถิติเกี่ยวกับโรค โดยเฉพาะโรคระบบทางเดินหายใจจากสถานีอนามัยของ อำเภอแปลงยาว	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุทุกครั้งและสถิติการเจ็บป่วย - บันทึกข้อมูลสถิติเกี่ยวกับโรค โดยเฉพาะโรคระบบทางเดินหายใจจากโรงพยาบาลแปลงยาว	ม.ค.-มิ.ย. 67

3.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ

3.1.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศปลายปล่องเตาเผาขยะ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศปลายปล่องเตาเผาขยะ ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ (ครั้งที่ 1) บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณปล่องเตาเผาขยะ แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศปลายปล่องเตาเผาขยะ แสดงดังภาพที่ 3.1 และรูปแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศปลายปล่องเตาเผาขยะ แสดงดังรูปที่ 3.1

แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศปลายปล่องเตาเผาขยะ



ภาพที่ 3.1 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศปลายปล่องเตาเผาขยะ

รูปแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศปลายปล่องเตาเผาขยะ



รูปที่ 3.1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศปลายปล่องเตาเผาขยะ บริเวณ ปลายปล่องเตาเผาขยะ

3.1.1.1 วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศปลายปล่องเตาเผาขยะ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศปลายปล่องเตาเผาขยะจะดำเนินการตามวิธีมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากเตาเผามูลฝอยตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2540 และวิธีการสากลที่ยอมรับทั่วไปคือ U.S. EPA หรือ APHA Intersociety Committee; Method of Air Sampling and Analysis รายละเอียดวิธีการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.2

ตารางที่ 3.2 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศปลายปล่องเตาเผาขยะ

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดวิธีการวิเคราะห์
1	Total Suspended Particulate; TSP	Isokinetic, Gravimetric Method (U.S. EPA Method 5)	เก็บตัวอย่างโดยใช้หลักการ Isokinetic (คือความเร็วลมของอากาศที่เข้ามายัง nozzle เก็บตัวอย่างอากาศ เท่ากับความเร็วลมของอากาศเสียในปล่องที่ระบายออก) ปริมาณฝุ่นจะถูกเก็บอยู่บน Glass Fiber Filter นำไปทดสอบโดยการอบที่อุณหภูมิ 103-105 องศาเซลเซียส และชั่งน้ำหนักหาปริมาณฝุ่นที่ได้ ตามวิธีการมาตรฐานของ U.S.EPA Method 5

ตารางที่ 3.2 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศปลายปล่องเตาเผาขยะ (ต่อ)

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดวิธีการวิเคราะห์
2	Sulfur Dioxide ; SO ₂	Barium Thorin Titrimetric Method (U.S. EPA Method 6)	เก็บตัวอย่างโดยดูดอากาศด้วยอัตราการไหลคงที่ด้วยปั๊มดูดอากาศผ่านชุดเก็บตัวอย่างที่มีการแยกละอองกรดซัลฟูริกและก๊าซซัลเฟอร์ไดรอกไซด์ออกจาก ตัวอย่างอากาศด้วย Glass wool และ Isopropyl Alcohol ก๊าซซัลเฟอร์ไดรอกไซด์ จะถูกดูดซึม สารละลายไฮโดรเจนเพอร์ออกไซด์ แล้วนำไปทดสอบด้วยวิธี Barium Thorin Titrimetric ตามวิธีการมาตรฐานของ U.S.EPA Method 6

3.1.1.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศปลายปล่องเตาเผาขยะ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศปลายปล่องเตาเผาขยะ ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ (ครั้งที่ 1) บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ในวันที่ 18 มกราคม 2567 จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณปล่องเตาเผาขยะ แสดงดังตารางที่ 3.3 และผลการตรวจวัดประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมาแสดงดังตารางที่ 3.4

ตารางที่ 3.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศปลายปล่องเตาเผาขยะ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

UTM ของปล่อง		วันที่ตรวจวัด	จุดตรวจวัด	ความสูง ปล่อง (ม.)	เส้นผ่า ศูนย์กลาง (ม.)	ผลการตรวจวัด								อัตราการระบาย จริง (g/s)	มาตรฐาน	ค่ากำหนดใน EIA		ชนิด เชื้อเพลิง	อุปกรณ์ บำบัด	ลักษณะปาก ปล่อง
						ความเร็ว ก๊าซ	อัตราการ ไหลก๊าซ*	อุณหภูมิ	Actual %O ₂	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด*				ppm	g/s			
X	Y											Actual % O ₂	7 % O ₂							
752894	1503116	18 ม.ค. 67	ปลายปล่องเตาเผาขยะ	21.00	0.70	7.51	1.89	161.00	14.74	TSP	mg/m ³	6.7	15.1	0.0126	400	-	-	LPG	-	กลม
										SO ₂	ppm	<1.3	<2.9	<0.0024	30	-	-	LPG		

หมายเหตุ : * = ที่สภาวะแห้งความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553
เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากเตาเผามูลฝอย (เตาเผามูลฝอยเก่า)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายอุดมทรัพย์ เจนจบจริง

ชื่อผู้บันทึก : นายอุดมทรัพย์ เจนจบจริง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นายกะวีร์ สุทธาทิพย์

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2

เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-0004

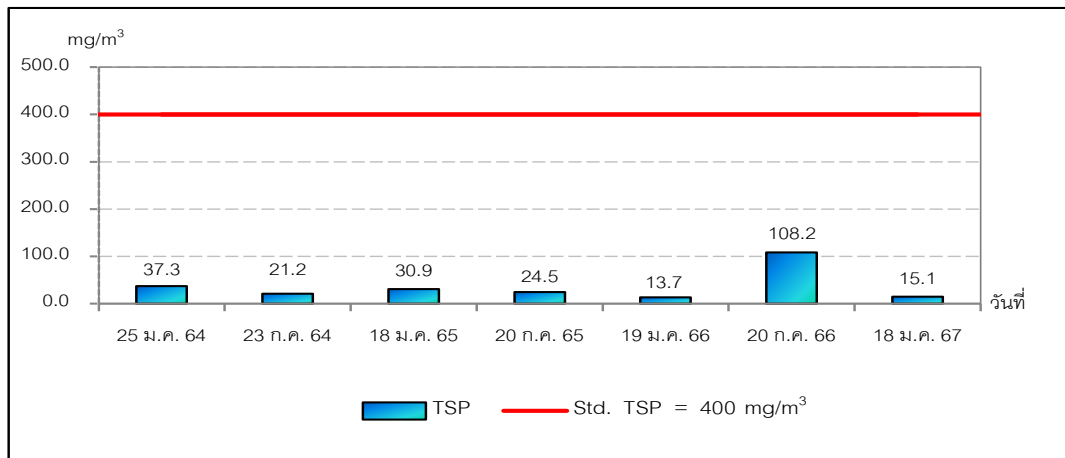
ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศปลายปล่องเตาเผาขยะ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา

จุดตรวจวัด	ข้อมูลทั่วไป	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน
			25 ม.ค. 64	23 ก.ค. 64	18 ม.ค. 65	20 ก.ค. 65	19 ม.ค. 66	20 ก.ค. 66	18 ม.ค. 67	
ปลายปล่อง เตาเผาขยะ	ความสูงของปล่อง	m.	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	21.00	-
	เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง	m.	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	0.70	-
	อุณหภูมิภายในปล่อง	°C	203.00	134.00	193.00	162.00	184.00	147.00	161.00	-
	ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง	m/s	7.76	6.98	7.67	7.91	7.60	7.52	7.51	-
	อัตราการไหลอากาศภายในปล่อง	m ³ /s	1.79	1.88	1.81	1.99	1.84	1.89	1.89	-
	ความชื้น	%	4.09	3.85	4.00	3.78	3.71	7.58	4.70	-
	ร้อยละของออกซิเจน	%	13.34	16.76	14.83	17.38	14.31	17.20	14.74	-
	TSP (7% O ₂)	mg/m ³	37.3	21.2	30.9	24.5	13.7	108.2	15.1	400
		g/s	0.0363	0.0118	0.0559	0.0123	0.0120	0.0544	0.0126	-
	SO ₂ (7% O ₂)	ppm	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<1.3	<2.9	30
		g/s	<0.0060	<0.0064	<0.0062	<0.0068	<0.0063	<0.0025	<0.0024	-

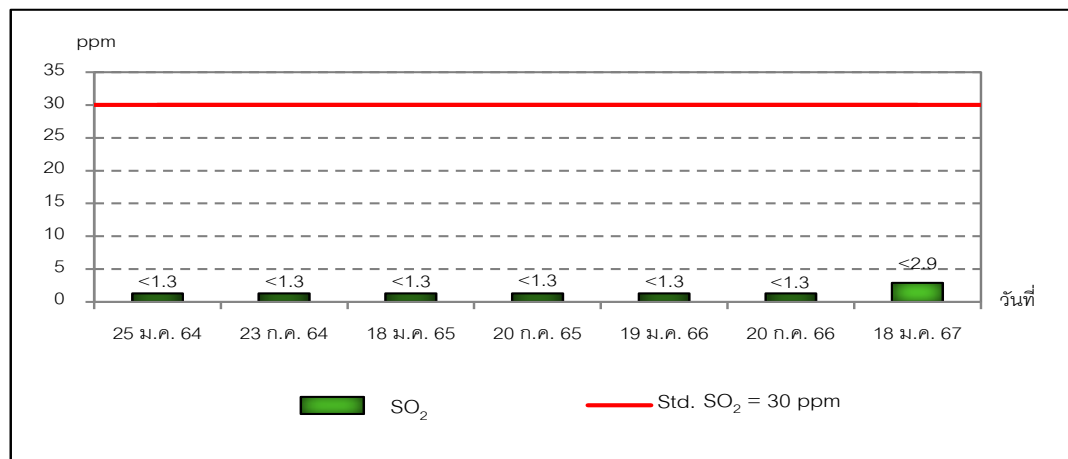
หมายเหตุ : < = น้อยกว่า

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากเตาเผามูลฝอย (เตาเผามูลฝอยเก่า)

กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศปลายปล่องเตาเผาขยะ



ภาพที่ 3.2 กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ปลายปล่องเตาเผาขยะ



ภาพที่ 3.3 กราฟแสดงผลการตรวจวัด SO₂ ปลายปล่องเตาเผาขยะ

3.1.1.3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศปลายปล่องเตาเผาขยะ

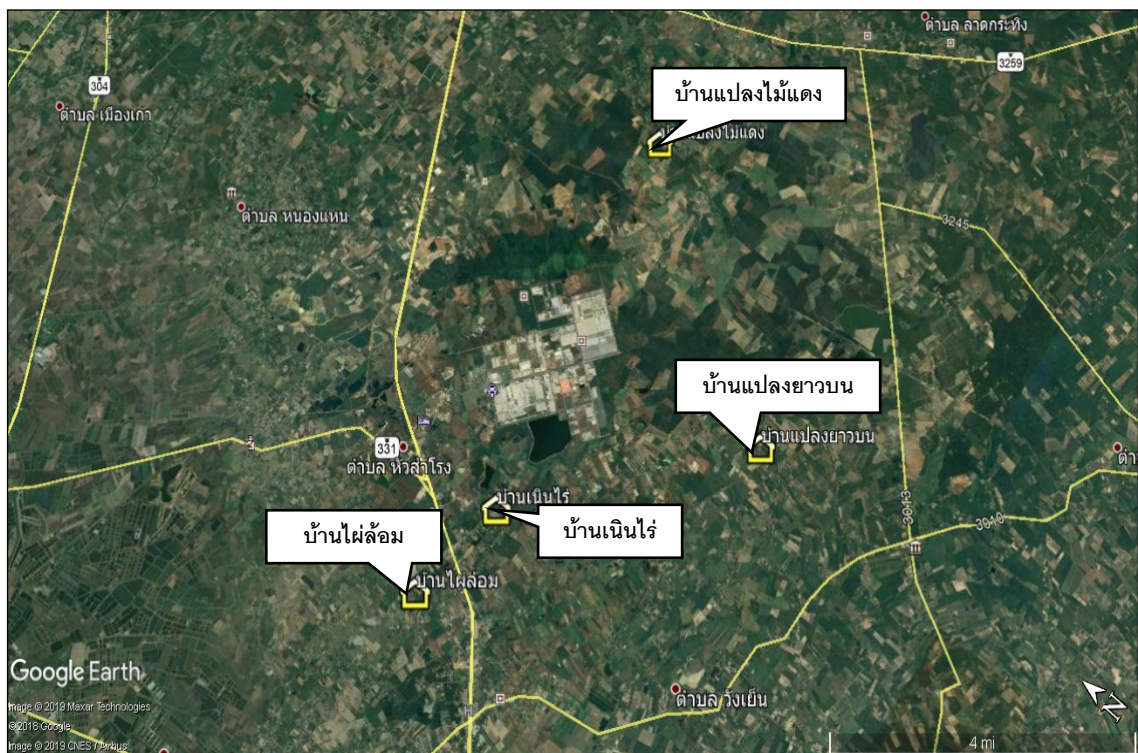
จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศปลายปล่องเตาเผาขยะของโครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ (ครั้งที่ 1) บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ในวันที่ 18 มกราคม 2567 จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณปล่องเตาเผาขยะ ตรวจวัดที่สภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 760 มิลลิเมตรปรอท และปรับไปที่ปริมาตรออกซิเจนส่วนเกิน 7% พบว่า มลสารทุกตัวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากเตาเผามูลฝอย (เตาเผามูลฝอยเก่า)

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา พบว่า รายการตรวจวัด TSP มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา และค่า SO₂ มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.1.2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ (ครั้งที่ 1) บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 จำนวน 4 สถานี คือ บ้านไผ่ล้อม บ้านเนินไร่ บ้านแปลงยาวบน และบ้านแปลงไม้แดง แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังภาพที่ 3.4 และรูปแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังรูปที่ 3.2-3.5

แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



ภาพที่ 3.4 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

รูปแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



รูปที่ 3.2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณ บ้านไผ่ล้อม



รูปที่ 3.3 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณ บ้านเนินไร่



รูปที่ 3.4 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณ บ้านแปลงยาวบน



รูปที่ 3.5 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณ บ้านแปลงไม้แดง

3.1.2.1 วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จะดำเนินการตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538, ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 และ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 และตามวิธีการสากลที่ยอมรับทั่วไป คือ U.S. EPA หรือ APHA Intersociety Committee; Method of Air Sampling and Analysis รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.5

ตารางที่ 3.5 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดวิธีการวิเคราะห์
1	Total Suspended Particulate ; TSP	Gravimetric Method	เก็บตัวอย่าง โดยใช้เครื่อง High Volume Air Sampler ดูดตัวอย่างอากาศผ่านกระดาดทรงชนิด Glass Fiber Filter ด้วยอัตราการไหลของอากาศ 1.1-1.7 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที เป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง และทดสอบด้วยวิธี Gravimetric Method ตามวิธีการมาตรฐานของ U.S.EPA
2	Sulfur Dioxide; SO ₂	UV-Fluorescence Method	ตรวจวัดโดยใช้เครื่องทดสอบก๊าซอัตโนมัติ (Gas Analyzer) ซึ่งสามารถทำการทดสอบหาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ได้อย่างต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง และสามารถรายงานค่าเฉลี่ยได้ทุกชั่วโมง โดยใช้หลักการ UV-Fluorescence method ตามวิธีการมาตรฐานของ U.S.EPA

ตารางที่ 3.5 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดวิธีการวิเคราะห์
3	Nitrogen Dioxide; NO ₂	Chemiluminescence Method	ตรวจวัดโดยใช้เครื่องทดสอบก๊าซอัตโนมัติ (Gas Analyzer) ซึ่งสามารถทำการทดสอบหาปริมาณความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ได้อย่างต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง และสามารถรายงานค่าเฉลี่ยได้ทุกชั่วโมง โดยใช้หลักการ Chemiluminescence method ตามวิธีการมาตรฐานของ U.S.EPA

3.1.2.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ (ครั้งที่ 1) บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ในระหว่างวันที่ 17-20 มกราคม 2567 จำนวน 4 สถานี คือ บ้านไผ่ล้อม บ้านเนินไร่ บ้านแปลงยาวบน และบ้านแปลงไม้แดง แสดงดังตารางที่ 3.6-3.8 และผลการตรวจวัดประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา แสดงดังตารางที่ 3.9

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

UTM		จุดเก็บตัวอย่าง	ระยะทางจากจุดกำเนิดมลพิษ (กม.)	ผลการตรวจวัด		หมายเหตุ
X	Y			วันที่ตรวจวัด	TSP (mg/m³)	
747682E	1504685N	บ้านไผ่ล้อม	6.5 กม.	17-18 ม.ค. 67	0.112	แดดอ่อน / ลมแรง / ไม่มีเมฆ
				18-19 ม.ค. 67	0.120	แดดอ่อน / ลมปานกลาง / ไม่มีเมฆ
				19-20 ม.ค. 67	0.112	แดดบางส่วน / ลมเบา / ไม่มีเมฆ
749930E	1504273N	บ้านเนินไร่	4 กม.	17-18 ม.ค. 67	0.127	แดดปานกลาง / ลมแรง / ไม่มีเมฆ
				18-19 ม.ค. 67	0.162	แดดปานกลาง / ลมปานกลาง / ไม่มีเมฆ
				19-20 ม.ค. 67	0.141	แดดปานกลาง / ลมปานกลาง / ไม่มีเมฆ
754545E	1500278N	บ้านแปลงยาวบน	3 กม.	17-18 ม.ค. 67	0.137	แดดปานกลาง / ลมแรง / ไม่มีเมฆ
				18-19 ม.ค. 67	0.121	แดดปานกลาง / ลมปานกลาง / ไม่มีเมฆ
				19-20 ม.ค. 67	0.120	แดดปานกลาง / ลมปานกลาง / ไม่มีเมฆ
757909E	1506402N	บ้านแปลงไม้แดง	3.5 กม.	17-18 ม.ค. 67	0.085	แดดปานกลาง / ลมแรง / ไม่มีเมฆ
				18-19 ม.ค. 67	0.082	แดดปานกลาง / ลมแรง / ไม่มีเมฆ
				19-20 ม.ค. 67	0.087	แดดปานกลาง / ลมปานกลาง / ไม่มีเมฆ
มาตรฐาน					0.33	-

มาตรฐาน	: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	: นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ
ชื่อผู้บันทึก	: นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	: ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	: นายกะวีร์ สุทธาทพย
เบอร์โทรศัพท์	: 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2
กิจกรรมโดยรอบจุดตรวจวัด	: บ้านแฝดล้อม บริเวณจุดตรวจวัดอยู่ใกล้ชุมชน ไม่มีกิจกรรมใดๆ ที่ส่งผลกระทบต่อจุดตรวจวัด : บ้านเนินไร่ บริเวณจุดตรวจวัดเป็นลานวัด อยู่ใกล้ชุมชน ไม่มีกิจกรรมใดๆ ที่ส่งผลกระทบต่อจุดตรวจวัด : บ้านแปลงยาวบน บริเวณจุดตรวจวัดเป็น รพ.ส่งเสริมสุขภาพตำบล อยู่ด้านหลัง มีรถสัญจรผ่านไปมาเล็กน้อย : บ้านแปลงไม้แดง บริเวณจุดตรวจวัดเป็นหน้าบ้านของชุมชน รอบๆ เป็นหมู่บ้าน ไม่มีกิจกรรมใดๆ ที่ส่งผลกระทบต่อจุดตรวจวัด

ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO₂)

ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 747682E, 1504685N ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API Model M100E S/N 3137

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Dasibi Model 5008 S/N 665

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID) : CC473218 (EPA Protocol)

ความเข้มข้นอ้างอิงในการสอบเทียบ (Requested Concentration <ppm>) : 50.00

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 51.01

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มีนาคม 2561, วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 13 มีนาคม 2569

ผลการตรวจวัด SO ₂ บริเวณบ้านใกล้เคียง (ppm)			
เวลา	17-18 ม.ค. 67	18-19 ม.ค. 67	19-20 ม.ค. 67
10:00 - 11:00	0.006	0.005	0.005
11:00 - 12:00	0.006	0.005	0.005
12:00 - 13:00	0.005	0.005	0.005
13:00 - 14:00	0.005	0.005	0.005
14:00 - 15:00	0.005	0.005	0.005
15:00 - 16:00	0.005	0.005	0.005
16:00 - 17:00	0.005	0.005	0.005
17:00 - 18:00	0.005	0.005	0.005
18:00 - 19:00	0.005	0.005	0.005
19:00 - 20:00	0.005	0.005	0.005
20:00 - 21:00	0.005	0.005	0.005
21:00 - 22:00	0.005	0.005	0.005
22:00 - 23:00	0.005	0.005	0.005
23:00 - 00:00	0.005	0.005	0.005
00:00 - 01:00	0.005	0.005	0.005
01:00 - 02:00	0.005	0.005	0.005
02:00 - 03:00	0.005	0.005	0.005
03:00 - 04:00	0.005	0.005	0.005
04:00 - 05:00	0.005	0.005	0.005
05:00 - 06:00	0.005	0.005	0.005
06:00 - 07:00	0.005	0.005	0.005
07:00 - 08:00	0.005	0.005	0.005
08:00 - 09:00	0.005	0.005	0.005
09:00 - 10:00	0.005	0.005	0.005
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.005	0.005	0.005
Min-Max	0.005-0.006	0.005	0.005
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	0.30		
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/}	0.12		

ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO₂)

ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 749930E, 1504273N ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำรุ่นของ
เครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Horiba Model APSA-370 S/N 3XLWFYVJ

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Dasibi Model 5008 S/N 665

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID) : CC473218 (EPA Protocol)

ความเข้มข้นอ้างอิงในการสอบเทียบ (Requested Concentration <ppm>) : 50.00

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 51.01

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มีนาคม 2561, วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 13 มีนาคม 2569

ผลการตรวจวัด SO ₂ บริเวณบ้านเนินไร่ (ppm)			
เวลา	17-18 ม.ค. 67	18-19 ม.ค. 67	19-20 ม.ค. 67
12:00 - 13:00	<0.001	<0.001	<0.001
13:00 - 14:00	<0.001	<0.001	<0.001
14:00 - 15:00	<0.001	<0.001	<0.001
15:00 - 16:00	<0.001	<0.001	<0.001
16:00 - 17:00	<0.001	<0.001	<0.001
17:00 - 18:00	<0.001	<0.001	<0.001
18:00 - 19:00	<0.001	<0.001	<0.001
19:00 - 20:00	<0.001	<0.001	<0.001
20:00 - 21:00	<0.001	<0.001	<0.001
21:00 - 22:00	<0.001	<0.001	<0.001
22:00 - 23:00	0.002	<0.001	<0.001
23:00 - 00:00	0.002	<0.001	<0.001
00:00 - 01:00	0.001	<0.001	<0.001
01:00 - 02:00	<0.001	<0.001	<0.001
02:00 - 03:00	<0.001	<0.001	<0.001
03:00 - 04:00	<0.001	<0.001	<0.001
04:00 - 05:00	<0.001	<0.001	<0.001
05:00 - 06:00	<0.001	<0.001	<0.001
06:00 - 07:00	<0.001	<0.001	<0.001
07:00 - 08:00	<0.001	<0.001	<0.001
08:00 - 09:00	<0.001	<0.001	<0.001
09:00 - 10:00	<0.001	<0.001	<0.001
10:00 - 11:00	<0.001	<0.001	<0.001
11:00 - 12:00	<0.001	<0.001	<0.001
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	<0.001	<0.001	<0.001
Min-Max	<0.001-0.002	<0.001	<0.001
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	0.30		
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/}	0.12		

ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO₂)

ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 754545E, 1500278N ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API Model M100E S/N 3138

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Dasibi Model 5008 S/N 665

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID) : CC473218 (EPA Protocol)

ความเข้มข้นอ้างอิงในการสอบเทียบ (Requested Concentration <ppm>) : 50.00

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 51.01

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มีนาคม 2561, วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 13 มีนาคม 2569

ผลการตรวจวัด SO ₂ บริเวณบ้านแปลงยาวบน (ppm)			
เวลา	17-18 ม.ค. 67	18-19 ม.ค. 67	19-20 ม.ค. 67
12:00 - 13:00	0.004	0.004	0.004
13:00 - 14:00	0.005	0.004	0.004
14:00 - 15:00	0.005	0.004	0.003
15:00 - 16:00	0.005	0.004	0.004
16:00 - 17:00	0.004	0.004	0.004
17:00 - 18:00	0.004	0.004	0.004
18:00 - 19:00	0.004	0.004	0.004
19:00 - 20:00	0.004	0.004	0.004
20:00 - 21:00	0.004	0.004	0.004
21:00 - 22:00	0.004	0.004	0.003
22:00 - 23:00	0.004	0.003	0.003
23:00 - 00:00	0.004	0.004	0.003
00:00 - 01:00	0.004	0.004	0.003
01:00 - 02:00	0.004	0.003	0.003
02:00 - 03:00	0.004	0.003	0.003
03:00 - 04:00	0.004	0.003	0.003
04:00 - 05:00	0.004	0.003	0.003
05:00 - 06:00	0.004	0.003	0.003
06:00 - 07:00	0.004	0.004	0.003
07:00 - 08:00	0.004	0.004	0.003
08:00 - 09:00	0.004	0.004	0.003
09:00 - 10:00	0.004	0.003	0.003
10:00 - 11:00	0.004	0.003	0.003
11:00 - 12:00	0.004	0.004	0.003
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.004	0.004	0.003
Min-Max	0.004-0.005	0.003-0.004	0.003-0.004
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	0.30		
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/}	0.12		

ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (SO₂)

ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 757909E, 1506402N ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API Model T100 S/N 1608

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Dasibi Model 5008 S/N 665

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID) : CC473218 (EPA Protocol)

ความเข้มข้นอ้างอิงในการสอบเทียบ (Requested Concentration <ppm>) : 50.00

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 51.01

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มีนาคม 2561, วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 13 มีนาคม 2569

ผลการตรวจวัด SO ₂ บริเวณบ้านแปลงไม้แดง (ppm)			
เวลา	17-18 ม.ค. 67	18-19 ม.ค. 67	19-20 ม.ค. 67
10:00 - 11:00	0.015	0.010	0.011
11:00 - 12:00	0.015	0.010	0.010
12:00 - 13:00	0.014	0.010	0.010
13:00 - 14:00	0.012	0.011	0.010
14:00 - 15:00	0.012	0.010	0.010
15:00 - 16:00	0.011	0.010	0.009
16:00 - 17:00	0.011	0.010	0.009
17:00 - 18:00	0.010	0.009	0.009
18:00 - 19:00	0.010	0.009	0.009
19:00 - 20:00	0.010	0.010	0.009
20:00 - 21:00	0.010	0.010	0.010
21:00 - 22:00	0.010	0.010	0.010
22:00 - 23:00	0.010	0.010	0.010
23:00 - 00:00	0.010	0.010	0.010
00:00 - 01:00	0.011	0.010	0.010
01:00 - 02:00	0.011	0.010	0.010
02:00 - 03:00	0.010	0.010	0.010
03:00 - 04:00	0.010	0.010	0.010
04:00 - 05:00	0.010	0.010	0.009
05:00 - 06:00	0.010	0.010	0.010
06:00 - 07:00	0.010	0.010	0.010
07:00 - 08:00	0.010	0.010	0.009
08:00 - 09:00	0.011	0.010	0.010
09:00 - 10:00	0.010	0.010	0.010
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.011	0.010	0.010
Min-Max	0.010-0.015	0.009-0.011	0.009-0.011
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	0.30		
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/}	0.12		

มาตรฐาน	:	^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 และฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง
	:	^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	:	นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ
ชื่อผู้บันทึก	:	นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	:	ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	:	นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
เบอร์โทรศัพท์	:	0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO₂)

ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 747682E, 1504685N ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำรุ่นของ
เครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API Model T200 S/N 6756

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Dasibi Model 5008 S/N 665

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID) : CC503358 (EPA Protocol)

ความเข้มข้นอ้างอิงในการสอบเทียบ (Requested Concentration <ppm>) : 50.00

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 50.55

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มีนาคม 2561 วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 13 มีนาคม 2569

ผลการตรวจวัด NO ₂ บริเวณบ้านใกล้เคียง (ppm)			
เวลา	17-18 ม.ค. 67	18-19 ม.ค. 67	19-20 ม.ค. 67
10:00 - 11:00	0.004	0.002	0.004
11:00 - 12:00	0.002	0.001	0.001
12:00 - 13:00	0.001	0.001	0.001
13:00 - 14:00	0.001	0.001	0.001
14:00 - 15:00	0.001	0.001	0.001
15:00 - 16:00	0.001	0.001	0.001
16:00 - 17:00	0.001	0.001	0.001
17:00 - 18:00	0.001	0.001	0.001
18:00 - 19:00	0.003	0.002	0.002
19:00 - 20:00	0.006	0.003	0.004
20:00 - 21:00	0.007	0.007	0.005
21:00 - 22:00	0.006	0.012	0.012
22:00 - 23:00	0.006	0.011	0.012
23:00 - 00:00	0.005	0.008	0.009
00:00 - 01:00	0.005	0.009	0.007
01:00 - 02:00	0.004	0.007	0.009
02:00 - 03:00	0.005	0.007	0.007
03:00 - 04:00	0.006	0.009	0.005
04:00 - 05:00	0.005	0.007	0.004
05:00 - 06:00	0.004	0.005	0.003
06:00 - 07:00	0.004	0.007	0.003
07:00 - 08:00	0.005	0.007	0.005
08:00 - 09:00	0.006	0.008	0.008
09:00 - 10:00	0.005	0.005	0.010
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.004	0.005	0.005
Min-Max	0.001-0.007	0.001-0.012	0.001-0.012
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.17		

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO₂)

ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 749930E, 1504273N ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Horiba Model APNA-370 S/N XXSSJ4FM

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Dasibi Model 5008 S/N 665

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID) : CC503358 (EPA Protocol)

ความเข้มข้นอ้างอิงในการสอบเทียบ (Requested Concentration <ppm>) : 50.00

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 50.55

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มีนาคม 2561 วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 13 มีนาคม 2569

ผลการตรวจวัด NO ₂ บริเวณบ้านเนินไร่ (ppm)			
เวลา	17-18 ม.ค. 67	18-19 ม.ค. 67	19-20 ม.ค. 67
12:00 - 13:00	0.004	0.003	0.003
13:00 - 14:00	0.005	0.004	0.003
14:00 - 15:00	0.004	0.003	0.002
15:00 - 16:00	0.004	0.003	0.003
16:00 - 17:00	0.004	0.003	0.003
17:00 - 18:00	0.003	0.003	0.003
18:00 - 19:00	0.003	0.003	0.003
19:00 - 20:00	0.005	0.003	0.004
20:00 - 21:00	0.007	0.005	0.005
21:00 - 22:00	0.007	0.009	0.010
22:00 - 23:00	0.006	0.011	0.015
23:00 - 00:00	0.004	0.008	0.007
00:00 - 01:00	0.004	0.005	0.005
01:00 - 02:00	0.004	0.004	0.004
02:00 - 03:00	0.007	0.004	0.003
03:00 - 04:00	0.008	0.004	0.003
04:00 - 05:00	0.005	0.004	0.002
05:00 - 06:00	0.004	0.004	0.003
06:00 - 07:00	0.005	0.004	0.003
07:00 - 08:00	0.005	0.006	0.005
08:00 - 09:00	0.005	0.004	0.006
09:00 - 10:00	0.006	0.005	0.006
10:00 - 11:00	0.005	0.004	0.007
11:00 - 12:00	0.004	0.004	0.007
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.005	0.005	0.005
Min-Max	0.003-0.008	0.003-0.011	0.002-0.015
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.17		

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO₂)

ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 754545E, 1500278N ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : API Model T200 S/N 2004

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Dasibi Model 5008 S/N 665

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID) : CC503358 (EPA Protocol)

ความเข้มข้นอ้างอิงในการสอบเทียบ (Requested Concentration <ppm>) : 50.00

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 50.55

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มีนาคม 2561 วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 13 มีนาคม 2569

ผลการตรวจวัด NO ₂ บริเวณบ้านแปลงยาวบน (ppm)			
เวลา	17-18 ม.ค. 67	18-19 ม.ค. 67	19-20 ม.ค. 67
12:00 - 13:00	0.016	0.006	0.004
13:00 - 14:00	0.004	0.005	0.004
14:00 - 15:00	0.003	0.005	0.003
15:00 - 16:00	0.002	0.005	0.003
16:00 - 17:00	0.002	0.004	0.003
17:00 - 18:00	0.002	0.003	0.003
18:00 - 19:00	0.003	0.003	0.006
19:00 - 20:00	0.009	0.010	0.007
20:00 - 21:00	0.008	0.009	0.012
21:00 - 22:00	0.006	0.008	0.011
22:00 - 23:00	0.007	0.007	0.010
23:00 - 00:00	0.006	0.007	0.009
00:00 - 01:00	0.005	0.006	0.007
01:00 - 02:00	0.005	0.006	0.007
02:00 - 03:00	0.005	0.006	0.007
03:00 - 04:00	0.004	0.006	0.006
04:00 - 05:00	0.004	0.005	0.005
05:00 - 06:00	0.004	0.005	0.005
06:00 - 07:00	0.005	0.006	0.005
07:00 - 08:00	0.007	0.006	0.005
08:00 - 09:00	0.006	0.007	0.007
09:00 - 10:00	0.007	0.006	0.004
10:00 - 11:00	0.006	0.006	0.004
11:00 - 12:00	0.005	0.004	0.005
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.005	0.006	0.006
Min-Max	0.002-0.016	0.003-0.010	0.003-0.012
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.17		

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (NO₂)

ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 757909E,1506402N ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operation) : นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) API Model T200 S/N 7866

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Dasibi Model 5008 S/N 665

รุ่น / รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID) : CC503358 (EPA Protocol)

ความเข้มข้นอ้างอิงในการสอบเทียบ (Requested Concentration <ppm>) : 50.00

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 50.55

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 13 มีนาคม 2561 วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 13 มีนาคม 2569

ผลการตรวจวัด NO ₂ บริเวณบ้านแปลงไม้แดง (ppm)			
เวลา	17-18 ม.ค. 67	18-19 ม.ค. 67	19-20 ม.ค. 67
10:00 - 11:00	0.004	0.002	0.002
11:00 - 12:00	0.002	0.001	0.001
12:00 - 13:00	0.002	0.001	0.001
13:00 - 14:00	0.001	0.001	0.001
14:00 - 15:00	0.001	0.001	0.001
15:00 - 16:00	0.001	0.001	0.002
16:00 - 17:00	0.001	0.001	0.003
17:00 - 18:00	0.001	0.003	0.004
18:00 - 19:00	0.003	0.004	0.006
19:00 - 20:00	0.004	0.005	0.007
20:00 - 21:00	0.003	0.007	0.007
21:00 - 22:00	0.003	0.006	0.009
22:00 - 23:00	0.004	0.007	0.008
23:00 - 00:00	0.004	0.006	0.006
00:00 - 01:00	0.004	0.006	0.006
01:00 - 02:00	0.004	0.006	0.006
02:00 - 03:00	0.004	0.006	0.005
03:00 - 04:00	0.004	0.005	0.004
04:00 - 05:00	0.003	0.005	0.004
05:00 - 06:00	0.005	0.006	0.005
06:00 - 07:00	0.005	0.005	0.005
07:00 - 08:00	0.005	0.005	0.005
08:00 - 09:00	0.004	0.005	0.005
09:00 - 10:00	0.003	0.004	0.004
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.003	0.004	0.004
Min-Max	0.001-0.005	0.001-0.007	0.001-0.009
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.17		

มาตรฐาน	: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	: นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ
ชื่อผู้บันทึก	: นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาว์ฒน์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	: ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาว์ฒน์
เบอร์โทรศัพท์	: 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2

ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน
			บ้านไผ่ล้อม	บ้านเนินไร่	บ้านแปลงยาวบน	บ้านแปลงไม้แดง	
TSP	mg/m ³	23-26 ม.ค. 64	0.093-0.130	0.082-0.120	0.063-0.091	0.103-0.124	0.33 ^{1/}
		22-25 ก.ค. 64	0.022-0.035	0.025-0.043	0.024-0.031	0.015-0.036	
		17-20 ม.ค. 65	0.095-0.106	0.062-0.072	0.076-0.083	0.073-0.091	
		18-21 ก.ค. 65	0.037-0.090	0.016-0.032	0.024-0.047	0.032-0.055	
		18-21 ม.ค. 66	0.056-0.059	0.014-0.054	0.053-0.056	0.049-0.056	
		19-22 ก.ค. 66	0.030-0.058	0.023-0.032	0.025-0.036	0.037-0.057	
		17-20 ม.ค. 67	0.112-0.120	0.127-0.162	0.120-0.137	0.082-0.087	
SO ₂	ppm	23-26 ม.ค. 64	0.002-0.005	0.001-0.006	0.001-0.002	0.006-0.011	0.30 ^{2/}
		22-25 ก.ค. 64	<0.001-0.001	0.004-0.010	0.001-0.010	0.001-0.002	
		17-20 ม.ค. 65	0.006-0.014	0.016-0.017	0.005-0.018	0.037-0.040	
		18-21 ก.ค. 65	0.024-0.035	<0.001-0.001	0.011-0.020	0.004-0.017	
		18-21 ม.ค. 66	0.002-0.029	0.004-0.008	0.003-0.021	0.001-0.004	
		19-22 ก.ค. 66	0.001-0.006	0.003	0.033-0.037	0.001-0.043	
		17-20 ม.ค. 67	0.005-0.006	<0.001-0.002	0.003-0.005	0.009-0.015	

ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน
			บ้านไผ่ล้อม	บ้านเนินไร่	บ้านแปลงยาวบน	บ้านแปลงไม้แดง	
NO ₂	ppm	23-26 ม.ค. 64	0.004-0.023	0.003-0.025	< 0.001-0.010	0.003-0.014	0.17 ^{3/}
		22-25 ก.ค. 64	<0.001-0.006	0.001-0.002	0.001-0.007	0.002-0.006	
		17-20 ม.ค. 65	0.001-0.092	0.002-0.011	0.004-0.010	0.006-0.017	
		18-21 ก.ค. 65	0.001-0.020	0.003-0.010	< 0.001-0.008	< 0.001-0.012	
		18-21 ม.ค. 66	0.003-0.028	0.002-0.015	0.004-0.033	0.001-0.007	
		19-22 ก.ค. 66	0.001-0.005	0.001-0.009	0.001-0.015	0.001-0.009	
		17-20 ม.ค. 67	0.001-0.012	0.002-0.015	0.002-0.016	0.001-0.009	

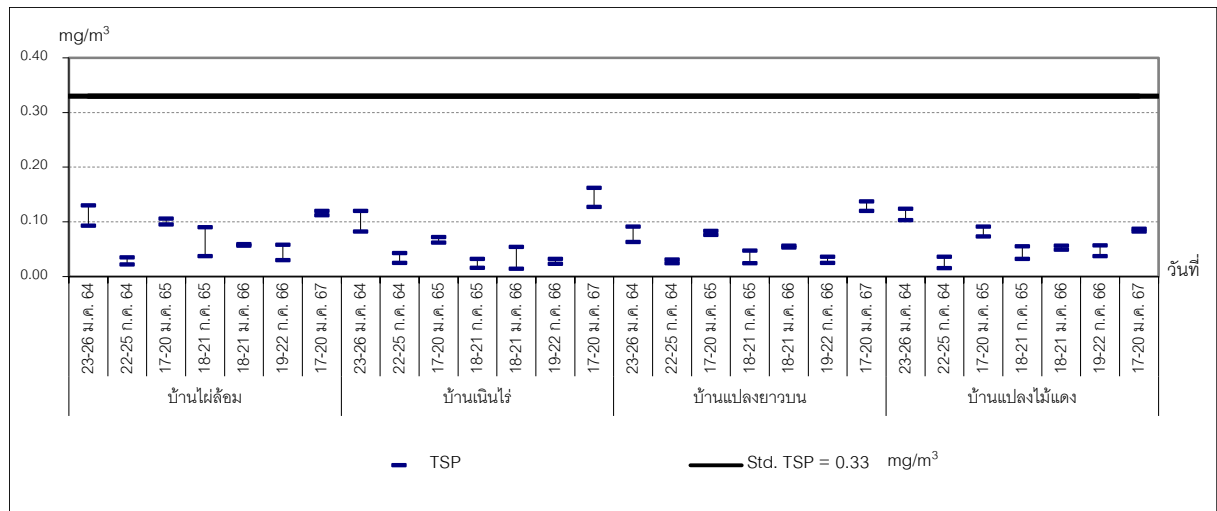
หมายเหตุ : < = น้อยกว่า

มาตรฐาน : ^{1/} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

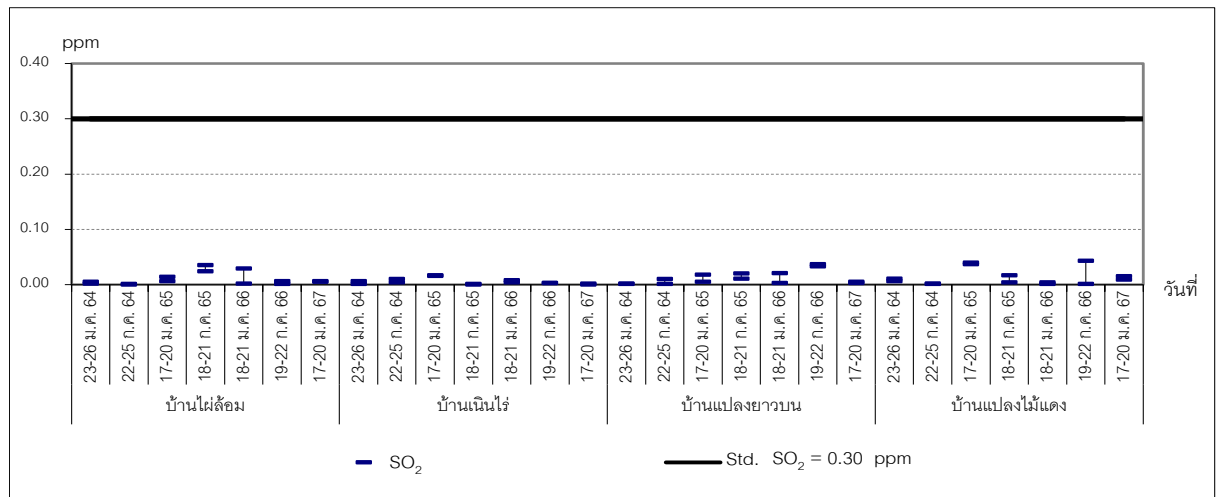
^{2/} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 และฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

^{3/} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

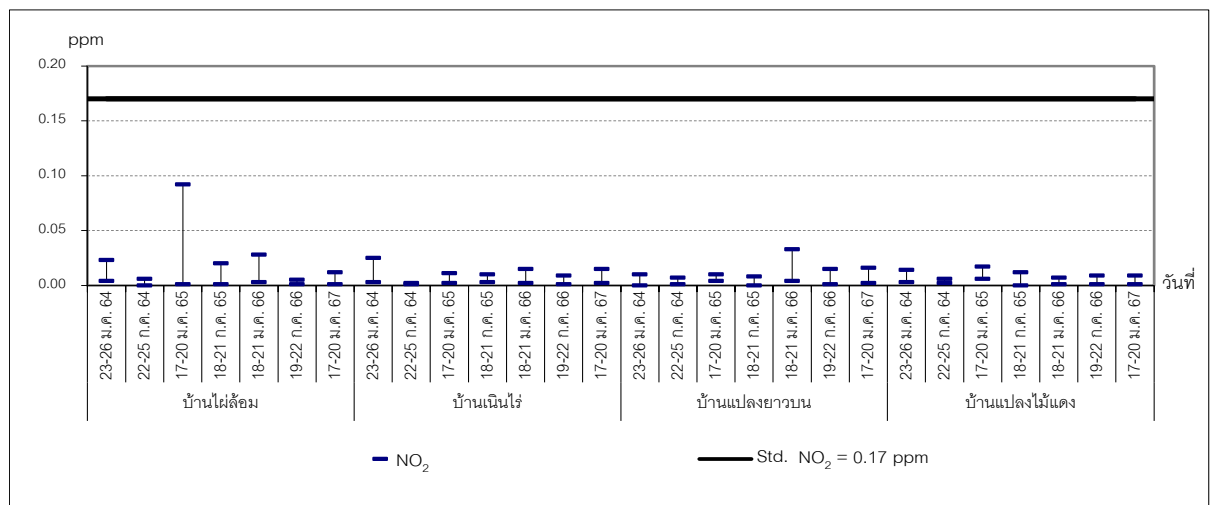
กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



ภาพที่ 3.5 กราฟแสดงผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ



ภาพที่ 3.6 กราฟแสดงผลการตรวจวัด SO₂ ในบรรยากาศ



ภาพที่ 3.7 กราฟแสดงผลการตรวจวัด NO₂ ในบรรยากาศ

3.1.2.3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ (ครั้งที่ 1) บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ในระหว่างวันที่ 17-20 มกราคม 2567 จำนวน 4 สถานี คือ บ้านไผ่ล้อม บ้านเนินไร่ บ้านแปลงยาวบน และบ้านแปลงไม้แดง พบว่า ผลการตรวจวัดค่า TSP มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ค่า SO_2 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 และฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง และค่า NO_2 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา พบว่า

- ผลการตรวจวัดค่า TSP พบว่า ทุกสถานีตรวจวัด มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ ยังมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

- ผลการตรวจวัดค่า SO_2 พบว่า รายการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา ส่วนบริเวณบ้านไผ่ล้อม มีค่าไม่เปลี่ยนแปลงจากครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ ยังมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

- ผลการตรวจวัดค่า NO_2 พบว่า รายการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา ส่วนบริเวณบ้านแปลงไม้แดง มีค่าไม่เปลี่ยนแปลงจากครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ ยังมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.1.3 การตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

3.1.3.1 วิธีการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

การตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมรายละเอียดวิธีการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.10

ตารางที่ 3.10 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดวิธีการตรวจวัด
1	ความเร็วและทิศทางลม (Wind Speed and Wind Direction; WS / WD)	WS / WD Equipment	ดำเนินการบันทึกข้อมูลความเร็วและทิศทางลมโดยใช้เครื่องตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม (Wind Speed and Wind Direction Equipment) เป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง 3 วันต่อเนื่อง นำข้อมูลมาประมวลผลและจัดทำ Wind Rose Diagram

3.1.3.2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมของโครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ (ครั้งที่ 1) บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 จำนวน 4 สถานี คือ บ้านไผ่ล้อม บ้านเนินไร่ บ้านแปลงยาวบน และบ้านแปลงไม้แดง ในระหว่างวันที่ 17-20 มกราคม 2567 แสดงดังตารางที่ 3.11 และภาพที่ 3.8

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

โครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ (ครั้งที่ 1) บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

สถานีตรวจวัด บริเวณบ้านไผ่ล้อม ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 747616E, 1504677N

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดบริเวณบ้านไผ่ล้อม					
	17-18 ม.ค. 67		18-19 ม.ค. 67		19-20 ม.ค. 67	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD
10:00-11:00	2.7	SE	0.4	E	0.0	-
11:00-12:00	2.7	SE	1.8	E	0.9	SE
12:00-13:00	2.7	SE	1.8	ESE	0.4	SE
13:00-14:00	2.2	SE	1.3	ESE	0.4	E
14:00-15:00	1.8	SE	1.3	ESE	0.9	E
15:00-16:00	1.3	ESE	0.9	E	1.8	NE
16:00-17:00	1.3	E	1.8	NE	2.2	NE
17:00-18:00	1.3	ESE	1.3	NNE	1.3	NE
18:00-19:00	0.9	ESE	0.4	N	0.4	NE
19:00-20:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
20:00-21:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
21:00-22:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
22:00-23:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
23:00-00:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
00:00-01:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
01:00-02:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
02:00-03:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
03:00-04:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
04:00-05:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
05:00-06:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00-07:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
07:00-08:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
08:00-09:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
09:00-10:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
ความเร็วต่ำสุด (เมตร/วินาที)	0.9	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด (เมตร/วินาที)	2.7	-	1.8	-	2.2	-

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ (ครั้งที่ 1) บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคติง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

สถานีตรวจวัด บริเวณบ้านเนินไร่ ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 749926E, 1504265N

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดบริเวณบ้านเนินไร่					
	17-18 ม.ค. 67		18-19 ม.ค. 67		19-20 ม.ค. 67	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD
12:00-13:00	2.2	ENE	1.8	NE	1.3	ENE
13:00-14:00	2.2	NE	1.8	N	1.3	ENE
14:00-15:00	1.8	NE	1.8	NNW	1.3	NW
15:00-16:00	1.8	NE	1.8	NNW	1.3	NNW
16:00-17:00	1.3	NE	1.3	NE	1.8	NW
17:00-18:00	1.3	NE	0.9	NW	0.9	NW
18:00-19:00	0.9	NE	0.0	-	0.0	-
19:00-20:00	0.4	NE	0.0	-	0.0	-
20:00-21:00	0.4	ENE	0.0	-	0.0	-
21:00-22:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
22:00-23:00	0.4	ENE	0.0	-	0.0	-
23:00-00:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
00:00-01:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
01:00-02:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
02:00-03:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
03:00-04:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
04:00-05:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
05:00-06:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00-07:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
07:00-08:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
08:00-09:00	0.4	E	0.0	-	0.0	-
09:00-10:00	0.9	ENE	0.4	ENE	0.0	-
10:00-11:00	0.9	NNW	0.9	NE	0.0	-
11:00-12:00	1.8	NE	1.3	NNE	0.0	-
ความเร็วต่ำสุด (เมตร/วินาที)	0.4	-	0.4	-	0.9	-
ความเร็วสูงสุด (เมตร/วินาที)	2.2	-	1.8	-	1.8	-

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ (ครั้งที่ 1) บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

สถานีตรวจวัด บริเวณบ้านแปลงยาวบน ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 754540E, 1500249N

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดบริเวณบ้านแปลงยาวบน					
	17-18 ม.ค. 67		18-19 ม.ค. 67		19-20 ม.ค. 67	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD
12:00-13:00	0.9	SSW	1.3	ENE	0.4	ENE
13:00-14:00	1.3	E	1.3	NE	0.9	ENE
14:00-15:00	0.9	E	1.3	NE	0.9	NE
15:00-16:00	1.3	ENE	1.3	NE	0.4	NNE
16:00-17:00	1.3	ENE	0.4	NNE	0.4	E
17:00-18:00	0.9	ENE	0.4	ENE	0.4	N
18:00-19:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
19:00-20:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
20:00-21:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
21:00-22:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
22:00-23:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
23:00-00:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
00:00-01:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
01:00-02:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
02:00-03:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
03:00-04:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
04:00-05:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
05:00-06:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00-07:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
07:00-08:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
08:00-09:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
09:00-10:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
10:00-11:00	0.4	NE	0.0	-	0.0	-
11:00-12:00	1.3	ENE	0.4	E	0.0	-
ความเร็วต่ำสุด (เมตร/วินาที)	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด (เมตร/วินาที)	1.3	-	1.3	-	0.9	-

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

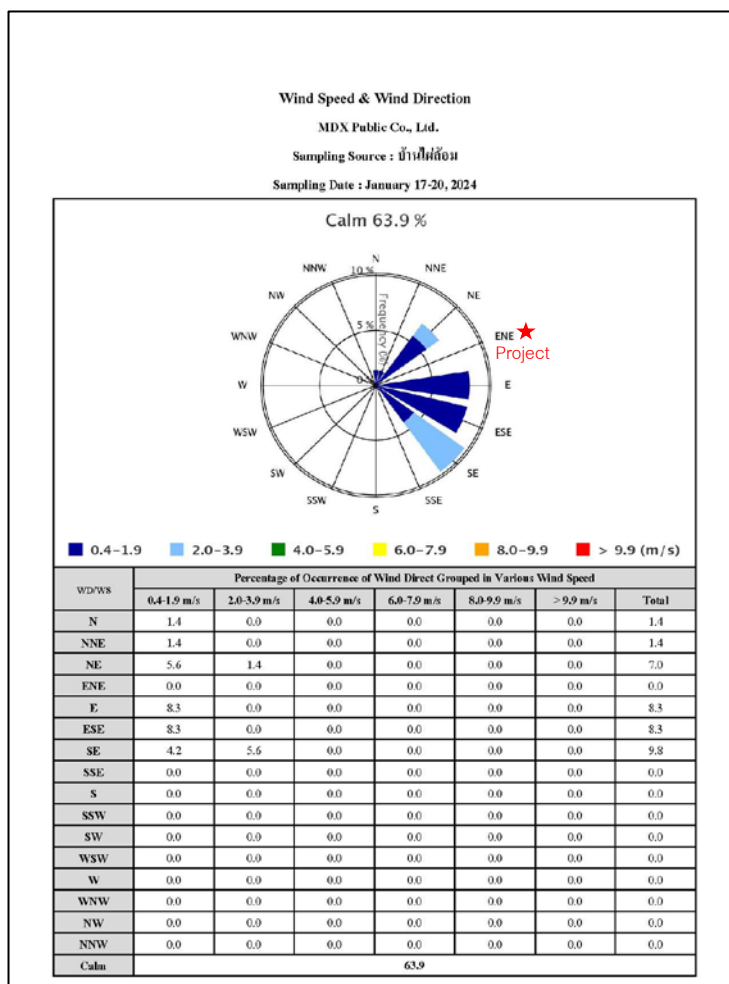
โครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ (ครั้งที่ 1) บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

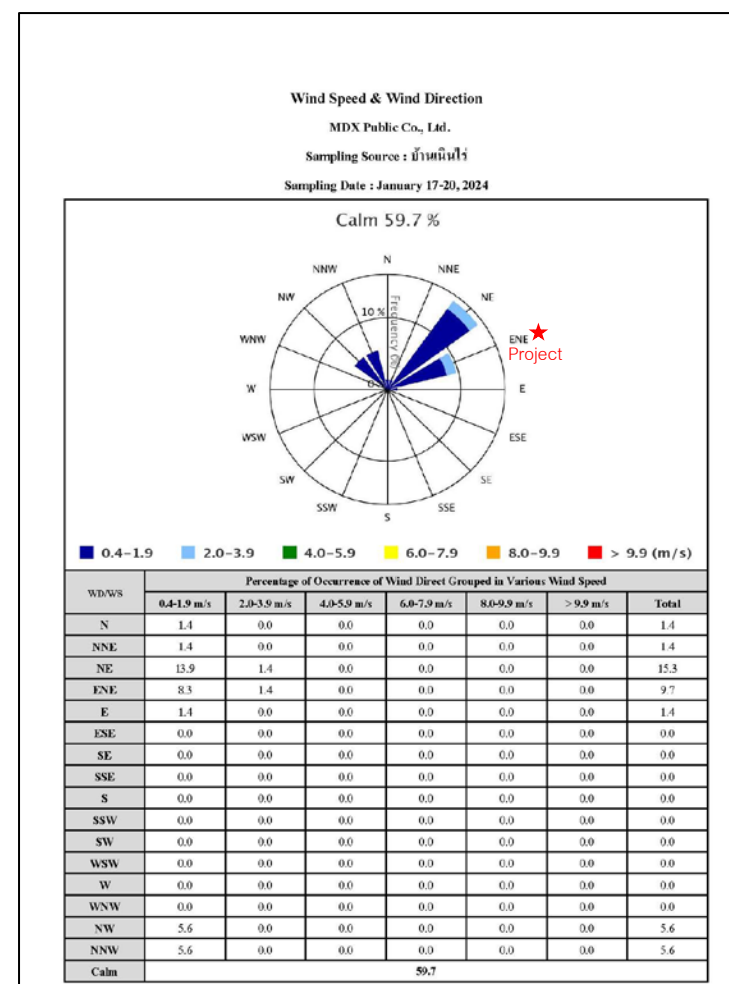
สถานีตรวจวัด บริเวณบ้านแปลงไม้แดง ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 758644E, 1505986N

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดบริเวณบ้านแปลงไม้แดง					
	17-18 ม.ค. 67		18-19 ม.ค. 67		19-20 ม.ค. 67	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD
10:00-11:00	0.0	-	0.9	E	0.0	-
11:00-12:00	2.2	E	0.9	ENE	0.0	-
12:00-13:00	1.8	E	0.9	NE	0.4	ESE
13:00-14:00	1.3	E	0.9	E	0.4	ESE
14:00-15:00	0.9	NE	0.4	E	0.0	-
15:00-16:00	1.3	E	0.0	-	0.0	-
16:00-17:00	0.9	ESE	0.4	E	0.0	-
17:00-18:00	0.9	E	0.4	E	0.0	-
18:00-19:00	0.4	E	0.0	-	0.0	-
19:00-20:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
20:00-21:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
21:00-22:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
22:00-23:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
23:00-00:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
00:00-01:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
01:00-02:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
02:00-03:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
03:00-04:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
04:00-05:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
05:00-06:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00-07:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
07:00-08:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
08:00-09:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
09:00-10:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-
ความเร็วต่ำสุด (เมตร/วินาที)	0.4	-	0.4	-	0.4	-
ความเร็วสูงสุด (เมตร/วินาที)	2.2	-	0.9	-	0.4	-

หมายเหตุ	:	WS = Wind Speed (เมตร/วินาที), WD = Wind Direction
		N = 349-360-11 SE = 124-146 W = 259-270-281
		NNE = 12-33 SSE = 147-168 WNW = 282-303
		NE = 34-56 S = 169-180-191 NW = 304-326
		ENE = 57-78 SSW = 192-213 NNW = 327-348
		E = 79-90-101 SW = 214-236
		ESE = 102-123 WSW = 237-258
ชื่อผู้ตรวจวัด	:	นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ
ชื่อผู้บันทึก	:	นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	:	ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	:	นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์
เบอร์โทรศัพท์	:	0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2
ข้อสรุป	:	<p>บริเวณบ้านไผ่ล้อม ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-2.7 เมตรต่อวินาที โดยเป็นลมสงบ 63.9 % ส่วนใหญ่ลมพัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ 9.8 % รองลงมาคือทิศตะวันออก กับทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ 8.3 % เท่ากัน ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ 7.0 % และเป็นลมที่พัดมาจากทิศอื่นๆ บ้างประปราย</p> <p>บริเวณบ้านเนินไร่ ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-2.2 เมตรต่อวินาที โดยเป็นลมสงบ 59.7 % ส่วนใหญ่ลมพัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ 15.3 % รองลงมาคือ ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนข้างไปทางทิศตะวันออก 9.7 % ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ กับทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนข้างไปทางทิศเหนือ 5.6 % เท่ากัน และเป็นลมที่พัดมาจากทิศอื่นๆ บ้างประปราย</p> <p>บริเวณบ้านแปลงยาวบน ความเร็วลมมีค่า 0.4-1.3 เมตรต่อวินาที โดยเป็นลมสงบ 70.8 % ส่วนใหญ่ลมพัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนข้างไปทางทิศตะวันออก 11.1 % รองลงมาคือ ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ 6.9 % ทิศตะวันออก 5.6 % และเป็นลมที่พัดมาจากทิศอื่นๆ บ้างประปราย</p> <p>บริเวณบ้านแปลงไม้แดง ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-2.2 เมตรต่อวินาที โดยเป็นลมสงบ 76.4 % ส่วนใหญ่ลมพัดมาจากทิศตะวันออก 15.3 % รองลงมาคือทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศตะวันออก 4.2 % ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ 2.8 และทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนข้างไปทางทิศตะวันออก 1.4 % ตามลำดับ</p>

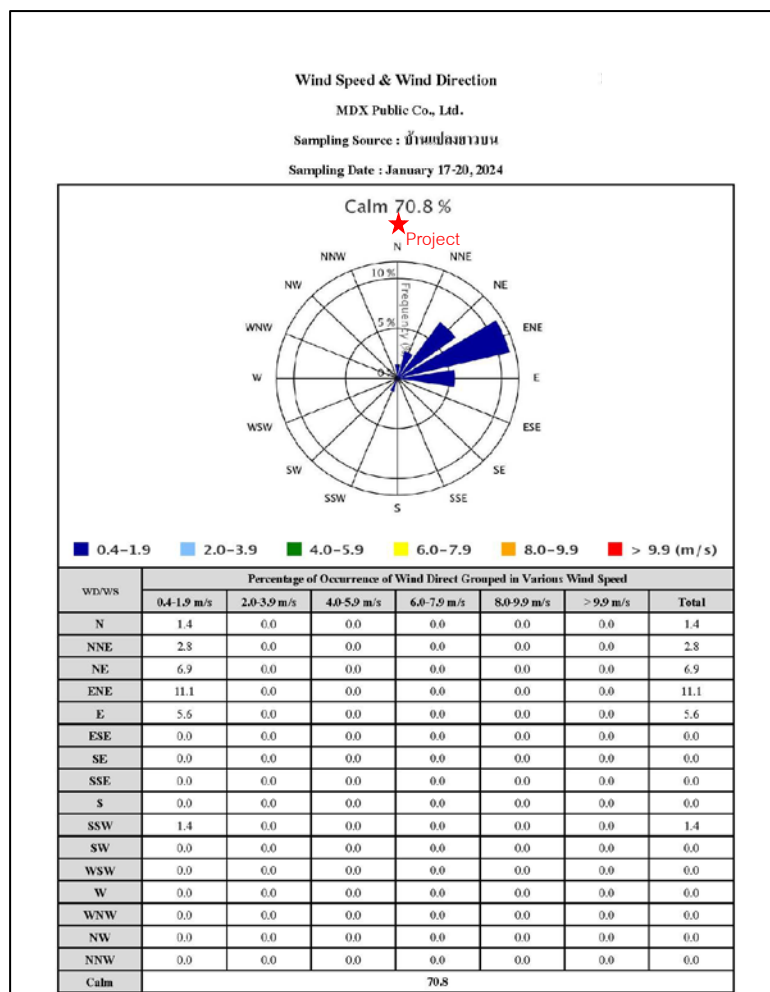


บริเวณบ้านไผ่ล้อม

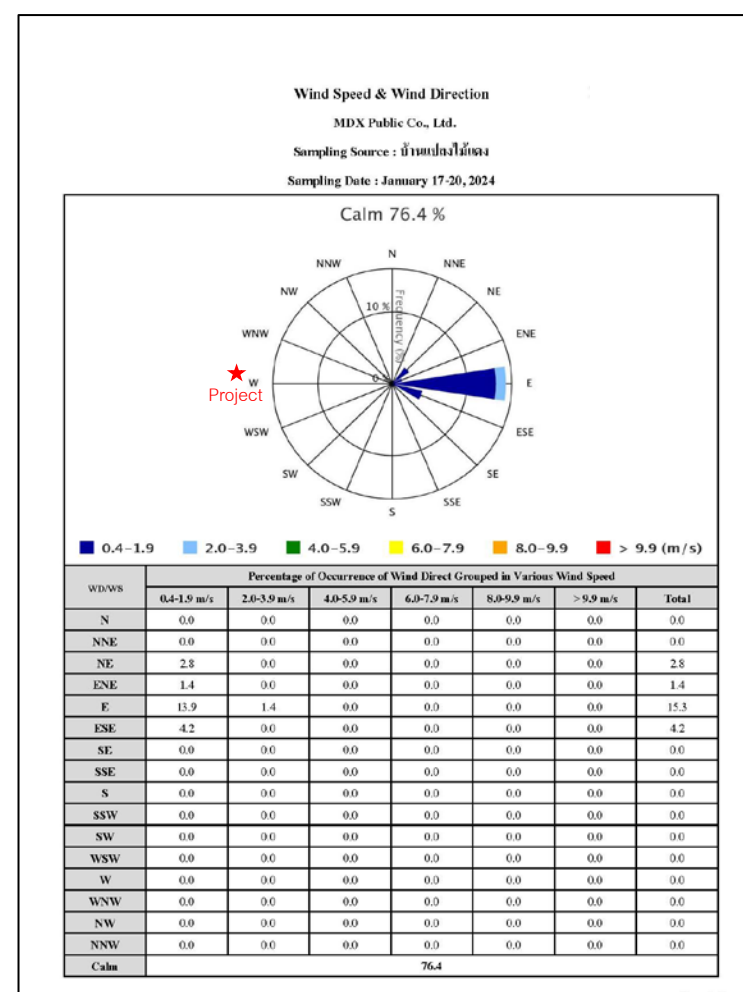


บริเวณบ้านเนินไร่

ภาพที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม



บริเวณบ้านแปลงยาวบน



บริเวณบ้านแปลงไม้แดง

ภาพที่ 3.8 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม (ต่อ)

3.1.3.3 สรุปผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

จากผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมของ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ (ครั้งที่ 1) บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 จำนวน 4 สถานี คือ บ้านไผ่ล้อม บ้านเนินไร่ บ้านแปลงยาวบน และบ้านแปลงไม้แดง ในระหว่างวันที่ 17-20 มกราคม 2567 พบว่า

- **บริเวณบ้านไผ่ล้อม** ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-2.7 เมตรต่อวินาที โดยเป็นลมสงบ 63.9 % ส่วนใหญ่ลมพัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ 9.8 % รองลงมาคือทิศตะวันออกเฉียง กับทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศตะวันออกเฉียง 8.3 % เท่ากัน ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ 7.0 % และเป็นลมที่พัดมาจากทิศอื่นๆ บ้างประปราย (ภาพที่ 3.8) ซึ่งโครงการอยู่ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนข้างไปทางทิศตะวันออกเฉียงของจุดตรวจวัด ซึ่งไม่มีลมจากโครงการพัดผ่านจุดตรวจวัดบริเวณบ้านไผ่ล้อม ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณบ้านไผ่ล้อม พบว่า มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ ดังนั้นบริเวณบ้านไผ่ล้อม จึงอาจไม่ได้รับผลกระทบหรือได้รับผลกระทบน้อยมากจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ
- **บริเวณบ้านเนินไร่** ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-2.2 เมตรต่อวินาที โดยเป็นลมสงบ 59.7 % ส่วนใหญ่ลมพัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ 15.3 % รองลงมาคือ ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนข้างไปทางทิศตะวันออกเฉียง 9.7 % ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ กับทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนข้างไปทางทิศเหนือ 5.6 % เท่ากัน และเป็นลมที่พัดมาจากทิศอื่นๆ บ้างประปราย (ภาพที่ 3.8) ซึ่งโครงการอยู่ทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนข้างไปทางทิศตะวันออกเฉียงของจุดตรวจวัด ซึ่งมีลมพัดจากโครงการเข้าสู่บริเวณบ้านเนินไร่ 9.7 % ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณบ้านเนินไร่ พบว่ามีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ ดังนั้นบริเวณบ้านเนินไร่จึงอาจไม่ได้รับผลกระทบหรือได้รับผลกระทบน้อยมากจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ
- **บริเวณบ้านแปลงยาวบน** ความเร็วลมมีค่า 0.4-1.3 เมตรต่อวินาที โดยเป็นลมสงบ 70.8 % ส่วนใหญ่ลมพัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนข้างไปทางทิศตะวันออกเฉียง 11.11 % รองลงมาคือ ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ 6.9 % ทิศตะวันออกเฉียง 5.6 % และเป็นลมที่พัดมาจากทิศอื่นๆ บ้างประปราย (ภาพที่ 3.8) ซึ่งโครงการอยู่ทางด้านทิศเหนือของจุดตรวจวัด ซึ่งมีลมพัดจากโครงการเข้าสู่บริเวณบ้านแปลงยาวบน 1.4 % ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณบ้านแปลงยาวบน พบว่า มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ ดังนั้นบริเวณบ้านแปลงยาวบน จึงอาจไม่ได้รับผลกระทบหรือได้รับผลกระทบน้อยมากจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ

- **บริเวณบ้านแปลงไม้แดง** ความเร็วลมมีค่าอยู่ในช่วง 0.4-2.2 เมตรต่อวินาที โดยเป็นลมสงบ 76.4 % ส่วนใหญ่ลมพัดมาจากทิศตะวันออก 15.3 % รองลงมาคือทิศตะวันออกเฉียงใต้ ค่อนไปทางทิศตะวันออก 4.2 % ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ 2.8 และทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันออก 1.4 % ตามลำดับ (ภาพที่ 3.8) ซึ่งโครงการอยู่ทางด้านทิศตะวันตกของจุดตรวจวัด ซึ่งไม่มีลมจากโครงการพัดผ่านจุดตรวจวัดบริเวณบ้านแปลงไม้แดง ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณบ้านแปลงไม้แดง พบว่า มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ ดังนั้นบริเวณบ้านแปลงไม้แดง จึงอาจไม่ได้รับผลกระทบหรือได้รับผลกระทบน้อยมากจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ

อย่างไรก็ตาม เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย รวมถึงมีการควบคุมอัตราการระบายมลสารจากโรงงานอุตสาหกรรมภายในนิคมฯ พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด จึงอาจกล่าวได้ว่าทั้ง 4 สถานี อาจไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการหรือได้รับผลกระทบน้อยมาก

3.2 การตรวจวัดระดับเสียง

3.2.1 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปของโครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ (ครั้งที่ 1) บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน) ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณสถานี ดาวเทียมและบริเวณเตาเผาขยะ แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป แสดงดังภาพที่ 3.9 และรูปแสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป แสดงดังรูปที่ 3.6-3.7

แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



ภาพที่ 3.9 แผนที่แสดงจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

รูปแสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



รูปที่ 3.6 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณสถานีดาวเทียม



รูปที่ 3.7 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณเตาเผาขยะ

3.2.1.1 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัดระดับเสียงจะดำเนินการตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป โดยรายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียง แสดงดังตารางที่ 3.12

ตารางที่ 3.12 รายละเอียดวิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดการตรวจวัด
1	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr.)	Integrated Sound Level Meter	การตรวจวัดระดับเสียงจะทำการใช้เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter โดยวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L_{eq} 1 hr.) ตลอด 24 ชั่วโมง เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง
2	ระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวันและกลางคืน (L_{dn})	Integrated Sound Level Meter	การตรวจวัดระดับเสียงจะทำการใช้เครื่องมือตรวจวัดระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter โดยตรวจวัดเป็นค่าระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L_{eq} 1 hr.) จากนั้นนำค่าที่ได้มาคำนวณ เป็นค่าระดับเสียงเฉลี่ยช่วงเวลากลางวันและกลางคืน (L_{dn} , L_d และ L_n)

3.2.1.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปของโครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ (ครั้งที่ 1) บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ในระหว่างวันที่ 17-20 มกราคม 2567 จำนวน 2 สถานีคือ บริเวณสถานีดาวเทียม และบริเวณเตาเผาขยะ แสดงดังตารางที่ 3.13 และผลการตรวจวัดประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา แสดงดังตารางที่ 3.14

ตารางที่ 3.13 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

โครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด

ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 753511E, 1506198N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 00230986 : Class 1

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75 S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 93.98

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 16 ตุลาคม 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC23037

เวลา	ผลการตรวจวัดบริเวณสถานีดาวเทียม [dB(A)]		
	17-18 ม.ค. 67	18-19 ม.ค. 67	19-20 ม.ค. 67
11:00 - 12:00	50.6	49.9	48.3
12:00 - 13:00	50.3	48.3	46.8
13:00 - 14:00	51.0	51.9	49.2
14:00 - 15:00	50.2	52.2	48.3
15:00 - 16:00	49.7	50.5	49.5
16:00 - 17:00	51.1	51.6	50.2
17:00 - 18:00	51.1	50.3	51.1
18:00 - 19:00	53.2	51.9	52.0
19:00 - 20:00	52.3	53.4	53.5
20:00 - 21:00	51.8	51.9	53.1
21:00 - 22:00	50.2	49.8	50.8
22:00 - 23:00	49.3	49.2	49.6
23:00 - 00:00	51.9	50.9	51.8
00:00 - 01:00	52.4	51.8	49.6
01:00 - 02:00	50.7	52.7	49.9
02:00 - 03:00	50.9	51.8	49.4
03:00 - 04:00	52.7	52.8	48.8
04:00 - 05:00	53.6	51.5	50.7
05:00 - 06:00	52.3	53.8	49.6
06:00 - 07:00	54.9	54.9	52.6
07:00 - 08:00	54.7	55.3	54.3
08:00 - 09:00	52.3	51.7	49.5
09:00 - 10:00	49.8	50.0	49.3
10:00 - 11:00	52.5	49.2	47.3
L_{eq} 24 hr.	51.9	51.9	50.6
L_{dn}	58.7	58.7	56.9
มาตรฐาน L_{eq} 24 hr.	70 ^{1,2}		

ตารางที่ 3.13 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 (ต่อ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด

ช่วงเวลาระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 752894E, 1503050N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Integrated Sound Level Meter, S/N 00230985 : Class 1

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-75 S/N 34802645

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A)) : 94.0

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter [SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A)] : 93.98

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 16 ตุลาคม 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC23037

เวลา	ผลการตรวจวัด บริเวณเตาเผาขยะ [dB(A)]		
	17-18 ม.ค. 67	18-19 ม.ค. 67	19-20 ม.ค. 67
11:00 - 12:00	47.6	49.4	47.7
12:00 - 13:00	52.1	46.1	46.4
13:00 - 14:00	52.6	46.4	46.2
14:00 - 15:00	45.9	42.2	46.9
15:00 - 16:00	46.7	44.8	45.7
16:00 - 17:00	44.6	44.8	43.9
17:00 - 18:00	50.2	49.0	51.5
18:00 - 19:00	47.6	49.3	51.3
19:00 - 20:00	46.6	59.8	57.7
20:00 - 21:00	44.0	58.9	59.4
21:00 - 22:00	43.9	58.1	58.2
22:00 - 23:00	42.6	55.7	56.5
23:00 - 00:00	42.4	44.1	50.3
00:00 - 01:00	43.2	43.9	41.9
01:00 - 02:00	41.1	41.1	40.6
02:00 - 03:00	39.4	40.4	40.2
03:00 - 04:00	39.6	42.2	41.0
04:00 - 05:00	41.2	43.5	46.3
05:00 - 06:00	45.7	47.8	49.5
06:00 - 07:00	50.4	52.2	51.9
07:00 - 08:00	50.1	50.8	49.1
08:00 - 09:00	54.1	50.9	49.2
09:00 - 10:00	53.6	48.4	48.5
10:00 - 11:00	53.8	48.9	47.5
L_{eq} 24 hr.	48.9	52.1	52.0
L_{dn}	52.3	56.3	56.9
มาตรฐาน L_{eq} 24 hr.	70 ^{1/, 2/}		

มาตรฐาน	: ^{1/} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ^{2/} = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
ชื่อผู้ตรวจวัด	: นายธรรมรัตน์ โปธิ์ตันคำ
ชื่อผู้บันทึก	: นายธรรมรัตน์ โปธิ์ตันคำ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาว์ฒน์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	: ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาว์ฒน์
เบอร์โทรศัพท์	: 0-3848-1197, 0-3876-3031-2

ตารางที่ 3.14 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567
เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]			
	สถานีดาวเทียม		เตาเผาขยะ	
	L _{eq} 24 hr.	L _{dn}	L _{eq} 24 hr.	L _{dn}
23-26 ม.ค. 64	50.4-57.5	56.4-63.8	50.2-51.1	54.2-55.5
22-25 ก.ค. 64	55.7-61.1	58.8-67.3	47.8-50.8	52.6-57.1
17-20 ม.ค. 65	55.9-57.8	61.0-64.1	50.0-52.7	55.2-56.4
18-21 ก.ค. 65	57.4-60.0	64.1-67.5	51.3-58.7	57.7-68.4
18-21 ม.ค. 66	57.7-57.8	63.3-63.9	54.9-55.8	60.7-61.5
19-22 ก.ค. 66	57.6-58.3	62.6-63.9	52.4-53.0	58.9-60.5
17-18 ม.ค. 67	50.6-51.9	56.9-58.7	48.9-52.1	52.3-56.9
มาตรฐาน	70 ^{1/, 2/}	-	70 ^{1/, 2/}	-

หมายเหตุ : - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด

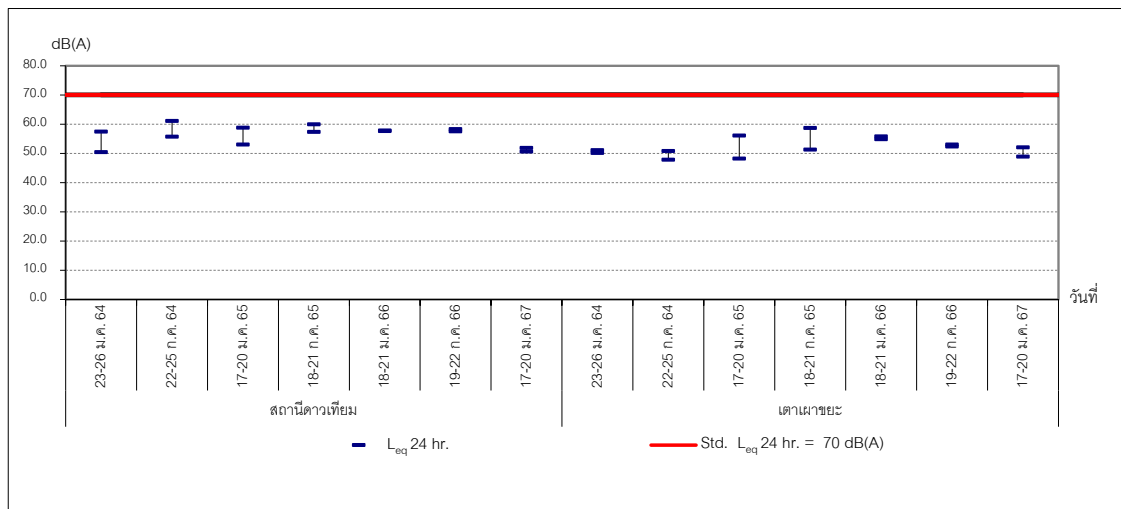
มาตรฐาน : ^{1/} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540

เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

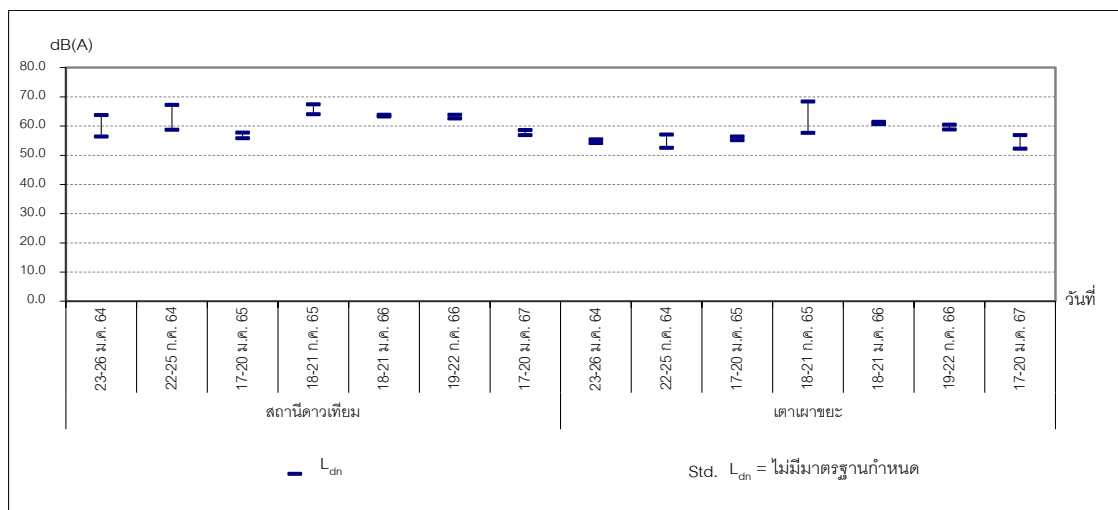
^{2/} = ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548

เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



ภาพที่ 3.10 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ($L_{eq} 24 \text{ hr.}$)



ภาพที่ 3.11 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงกลางวันและกลางคืน (L_{dn})

3.2.1.3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปของโครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ (ครั้งที่ 1) บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ในระหว่างวันที่ 17-20 มกราคม 2567 จำนวน 2 สถานีคือ บริเวณสถานีดาวเทียม และบริเวณเตาเผาขยะ พบว่า ทั้ง 2 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านๆ มา พบว่า ทุกสถานีตรวจวัด มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านๆ มา ทั้งนี้ ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.3 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

3.3.1 วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ จะดำเนินการตามวิธีมาตรฐานของ APHA, AWWA and WEF Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition, 2017 and 24th Edition, 2023 โดยมีรายละเอียดวิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ แสดงดังตารางที่ 3.15 และรายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3.16

ตารางที่ 3.15 วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ

วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ
<p>เก็บตัวอย่างน้ำโดยวิธีการแบบจ้วง (Grab Sampling) โดยตัวอย่างที่เก็บได้จะบรรจุใส่ขวดประเภทต่างๆ ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> รายการทดสอบ Oil and Grease เก็บตัวอย่างด้วยขวดแก้วขนาด 1,000 มิลลิลิตร และเติมสารเคมี เพื่อรักษาสภาพตัวอย่างโดยเติมกรดซัลฟูริก 1 : 1 ในอัตราส่วน 5 มิลลิลิตรต่อตัวอย่าง 1,000 มิลลิลิตร รายการทดสอบ COD เก็บตัวอย่างด้วยขวดพลาสติกขนาด 500 มิลลิลิตร และเติมสารเคมีเพื่อรักษาสภาพตัวอย่างโดยเติมกรดซัลฟูริก 1:1 ในอัตราส่วน 5 มิลลิลิตรต่อตัวอย่าง 500 มิลลิลิตรปรับค่า pH < 2 รายการทดสอบกลุ่มโลหะหนักเก็บตัวอย่างด้วยขวดพลาสติกขนาด 500 มิลลิลิตร (ที่ทำความสะอาดด้วยกรดไนตริก 10 % แล้วตามด้วยน้ำกลั่น) และเติมสารเคมีเพื่อรักษาสภาพตัวอย่างโดยเติมกรดไนตริกเข้มข้นในอัตราส่วน 2.5 มิลลิลิตรต่อตัวอย่าง 500 มิลลิลิตร รายการทดสอบ Bacteria เก็บตัวอย่างด้วยขวดแก้ว ขนาด 250 มิลลิลิตร ที่ผ่านการฆ่าเชื้อด้วยวิธี Sterile Technique รายการทดสอบอื่นๆ เก็บตัวอย่างด้วยขวดพลาสติกขนาด 1,800 มิลลิลิตร <p>ทั้งนี้ค่า DO, Flow rate, Temperature และ pH จะทำการตรวจวัดที่ภาคสนาม ส่วนรายการทดสอบอื่นๆ จะนำกลับมาวิเคราะห์ที่ห้องปฏิบัติการของบริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด โดยทั้งหมดจะถูกแช่ในถังน้ำแข็ง เพื่อเก็บรักษาตัวอย่างก่อนนำมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ ภายใน 24 ชั่วโมง</p>

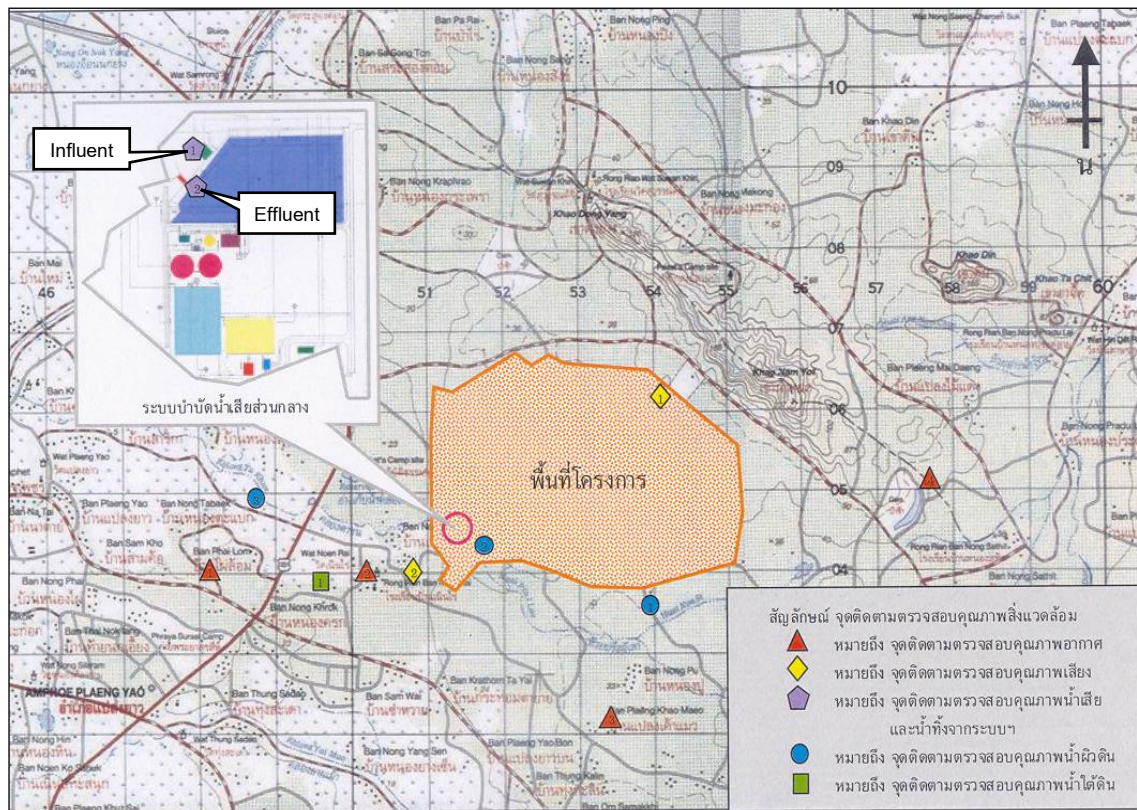
ตารางที่ 3.16 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวิเคราะห์
1	Alkalinity	Titration Method (SM:2320B)
2	Ammonia Nitrogen	Distillation and Titrimetric Method (SM:4500-NH ₃ B, 4500-NH ₃ C) / Spectrophotometer
3	Arsenic	Continuous Hydride Generation/AAS Method (SM:3114 B)
4	BOD ₅	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)
5	Chloride	Argentometric Method (SM:4500-Cl-B)
6	COD	Close Reflux, Titrimetric Method (SM:5220C)
7	DO	Membrane Electrode Method (SM:4500-O G)
8	Fecal Coliform Bacteria	MPN Test Method (SM:9221E)
9	Flow rate	Calculation Method
10	Oil and Grease	Liquid- Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)
11	Mercury	Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (SM:3112B)
12	Iron	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)
13	Nitrate Nitrogen	Cadmium Reduction Method (SM:4500-NO ₃ -B)
14	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)
15	pH	Electrometric Method
16	Phenol	Distillation, Direct Photometric Method (SM:5530B,D)
17	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C (SM:2540D)
18	Coliform Bacteria	MPN Test Method (SM:9221B)
19	Turbidity	Nephelometric Method (SM:2130B)
20	Nitrate	Cadmium Reduction Method (SM:4500-NO ₃ -B)
21	Temperature	Laboratory and field Method
22	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)
23	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (SM:3030F, 3120B)
24	Total Bacteria	Pour Plate Count Method (SM:9215B)

3.3.2 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้ง

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้งของโครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ (ครั้งที่ 1) บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 จำนวน 2 สถานี คือ น้ำเสียบริเวณ Influent และน้ำทิ้งบริเวณ Effluent แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้ง แสดงดังภาพที่ 3.12 และรูปแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้ง แสดงดังรูปที่ 3.8-3.9

แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้ง



ภาพที่ 3.12 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้ง

รูปแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้ง



รูปที่ 3.8 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสีย บริเวณ Influent



รูปที่ 3.9 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Effluent

3.3.2.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้งของโครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ (ครั้งที่ 1) บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 จำนวน 2 สถานี คือ น้ำเสียบริเวณ Influent และน้ำทิ้งบริเวณ Effluent แสดงดังตารางที่ 3.17-3.18 และผลการตรวจวิเคราะห์ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา แสดงดังตารางที่ 3.19-3.20

ตารางที่ 3.17 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

โครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ (ครั้งที่ 1) บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

จุดตรวจวัด บริเวณ Influent ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 752583E, 1503613N

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณ Influent						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน ^{1/}
		ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67		
pH	-	7.3	7.2	7.4	7.1	7.2	6.8	6.8-7.4	5.5-9.0
TSS	mg/L	33	12	30	26	20	20	12-33	≤200
BOD ₅	mg/L	14.1	16.7	26.7	70.0	14.6	29.5	14.1-70.0	≤500
COD	mg/L	66	56	92	149	58	114	56-149	≤750
Oil and Grease	mg/L	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	< 3.0	< 3.0	≤10
Phenols	mg/L	<0.005	<0.005	0.147	0.029	0.048	0.031	<0.005-0.147	≤1
Cresol [#]	mg/L	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-
Pb	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	< 0.03	≤0.2
Hg	mg/L	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	< 0.0010	≤0.005
As	mg/L	<0.0020	<0.0020	0.0086	0.0090	<0.0020	<0.0020	< 0.0020-0.009	≤0.25
Total Coliform Bacteria	MPN:100 mL	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	-
Flow rate	m ³ /day	3,859	2,774	3,993	3,641	3,432	6,204	2,774-6,204	-

ตารางที่ 3.18 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

โครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ (ครั้งที่ 1) บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

จุดตรวจวัด บริเวณ Effluent ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 752388E, 1503556N

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ บริเวณ Effluent						ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน ^{2/}
		ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67		
pH	-	7.4	7.3	7.1	7.4	7.2	6.8	6.8-7.4	5.5-9.0
TSS	mg/L	9	<5	<5	6	<5	5	<5-9	≤50
BOD ₅	mg/L	4.7	4.4	2.5	<2.0	4.0	<2.0	<2.0-4.7	≤20
COD	mg/L	<40	<40	<40	<40	<40	<40	<40	≤120
Oil and Grease	mg/L	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	≤5
Phenols	mg/L	<0.005	<0.005	0.010	0.014	0.019	0.012	< 0.005-0.019	≤1
Cresol [#]	mg/L	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-
Pb	mg/L	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03	≤0.2
Hg	mg/L	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	≤0.005
As	mg/L	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020	≤0.25
Total Coliform Bacteria	MPN:100 mL	4.0	330	ND	2.0	460	ND	ND, 2.0-460	-
Flow Rate	m ³ /day	3,859	2,774	3,993	3,641	3,432	6,204	2,774-6,204	-

หมายเหตุ : > = มากกว่า, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, < = น้อยกว่า, - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด, ND = Not Detected, MDL = Method Detection Limit [MDL of Coliform Bacteria = 1.8 MPN:100 mL],

LOQ = Level of Quantitation [LOQ of Coliform Bacteria = 1.8 MPN:100 mL]

= รายงานผลการทดสอบ Cresols ที่มา บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน) (ภาคผนวกที่ 21)

มาตรฐาน	: ^{1/} = ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง หลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง หลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม บังคับใช้ 28 พฤษภาคม 2567 ^{2/} = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐาน ควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบอุตสาหกรรม		
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก	: นายทรงพล ผิวอ้วน, นายภาคภูมิ บัวสวัสดิ์ และนางสาวพรพินันท์ วิริยกุลกุล		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาว์ฒน์		
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	: บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด		
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	นายกะวีร์ สุธารัตน์	เลขทะเบียนผู้ควบคุม	: ว-003-ค-0004
เบอร์โทรศัพท์	: 0-3848-1197		

ตารางที่ 3.19 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณ Influent							
		ม.ค.-มิ.ย. 64	ก.ค.-ธ.ค. 64	ม.ค.-มิ.ย. 65	ก.ค.-ธ.ค. 65	ม.ค.-มิ.ย. 66	ก.ค.-ธ.ค. 66	ม.ค.-มิ.ย. 67	มาตรฐาน
pH	-	7.0-7.5	7.0-7.4	7.0-7.3	6.9-7.2	7.2-7.5	7.1-7.4	6.8-7.4	5.5-9.0
TSS	mg/L	16-113	16-38	13-63	7-25	12-37	11-38	12-33	≤200
BOD ₅	mg/L	9.0-34.5	10.2-34.7	17.9-57.4	20.5-58.0	21.8-40.6	16.9-31.5	14.1-70.0	≤500
COD	mg/L	56-243	51-126	47-165	45-149	76-127	60-108	56-149	≤750
Oil and Grease	mg/L	<3.0-5.9	<3.0-8.2	<3.0-7.1	< 3.0-3.9	<3.0-5.6	<3.0-4.4	<3.0	≤10
Phenols	mg/L	<0.005-0.097	<0.005-0.047	<0.005-0.090	<0.005-0.090	0.035-0.134	<0.005-0.044	<0.005-0.147	≤1
Cresol [#]	mg/L	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-
Pb	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.03, < 0.10	<0.03-0.03	<0.03-0.03	<0.03	≤0.2
Hg	mg/L	<0.0010	<0.0010	<0.0010	< 0.0010	< 0.0010	<0.0010	<0.0010	≤0.005
As	mg/L	<0.0020	<0.0020	<0.0020	<0.0020, < 0.10	<0.0020	<0.0020	<0.0020-0.0090	≤0.25
Total Coliform Bacteria	MPN:100 mL	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	-
Flow rate	m ³ /day	3,370-7,068	4,389-7,094	5,522-7,280	6,544-7,229	4,142-5,909	5,301-7,178	2,774-6,204	-

หมายเหตุ : > = มากกว่า, < = น้อยกว่า, - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด

[#] = รายงานผลการทดสอบ Cresols ที่มา บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน) แสดงดังภาคผนวกที่ 21

มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง หลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง หลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม บังคับใช้ 28 พฤษภาคม 2567

ตารางที่ 3.20 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา

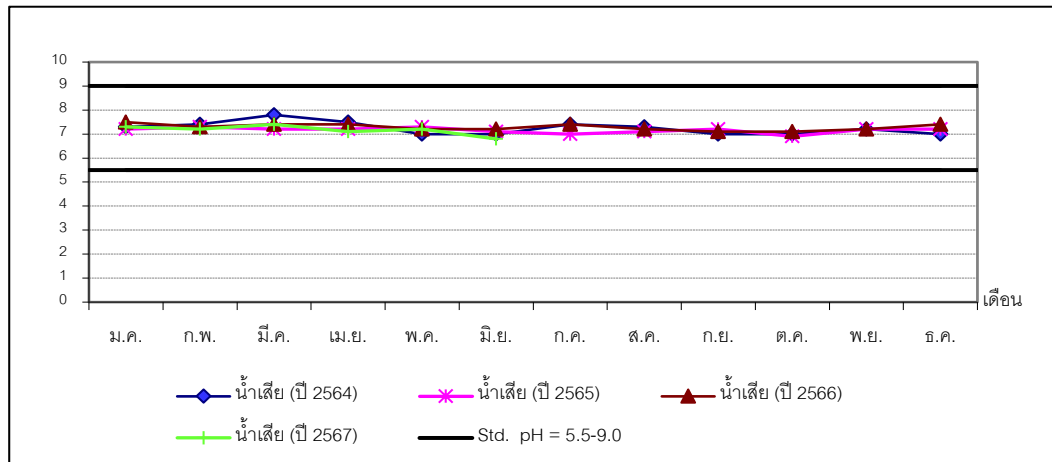
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณ Effluent							
		ม.ค.-มิ.ย. 64	ก.ค.-ธ.ค. 64	ม.ค.-มิ.ย. 65	ก.ค.-ธ.ค. 65	ม.ค.-มิ.ย. 65	ก.ค.-ธ.ค. 66	ม.ค.-มิ.ย. 67	มาตรฐาน
pH	-	6.8-7.4	6.8-7.3	7.1-7.5	7.0-7.4	6.9-7.6	7.0-7.4	6.8-7.4	5.5-9.0
SS	mg/L	8-12	7-17	5-22	< 5-8	< 5-6	<5-18	<5-9	≤50
BOD ₅	mg/L	<2.0-4.8	<2.0-5.6	<2.0-10.3	< 2.0-4.5	< 2.0-8.0	<2.0-7.1	<2.0-4.7	≤20
COD	mg/L	<40	<40-54	<40-54	< 40-51	< 40	<40	<40	≤120
Oil and Grease	mg/L	<3.0	<3.0	<3.0	< 3.0	< 3.0	<3.0	<3.0	≤5
Phenols	mg/L	<0.005-0.088	<0.005-0.012	<0.005-0.051	< 0.005-0.058	< 0.005-0.075	< 0.005-0.027	< 0.005-0.019	≤1
Cresol [#]	mg/L	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-
Pb	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	< 0.03, < 0.10	< 0.03	<0.03	<0.03	≤0.2
Hg	mg/L	<0.0010	<0.0010	<0.0010	< 0.0010	< 0.0010	<0.0010	<0.0010	≤0.005
As	mg/L	<0.0020	<0.0020	<0.0020	< 0.0020, < 0.10	< 0.0020-0.0058	<0.0020	<0.0020	≤0.25
Total Coliform Bacteria	MPN:100 mL	ND, 490-14,000	ND, 22-700	ND, 2.0-1,100	ND, 7.8-13,000	2.0-35,000	2.0-1,300	ND, 2.0-460	-
Flow rate	m ³ /day	3,370-7,068	4,389-7,094	5,522-7,280	6,544-7,229	4,142-5,909	5,301-7,178	2,774-6,204	-

หมายเหตุ : > = มากกว่า, < = น้อยกว่า, - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด, ND = Not Detected

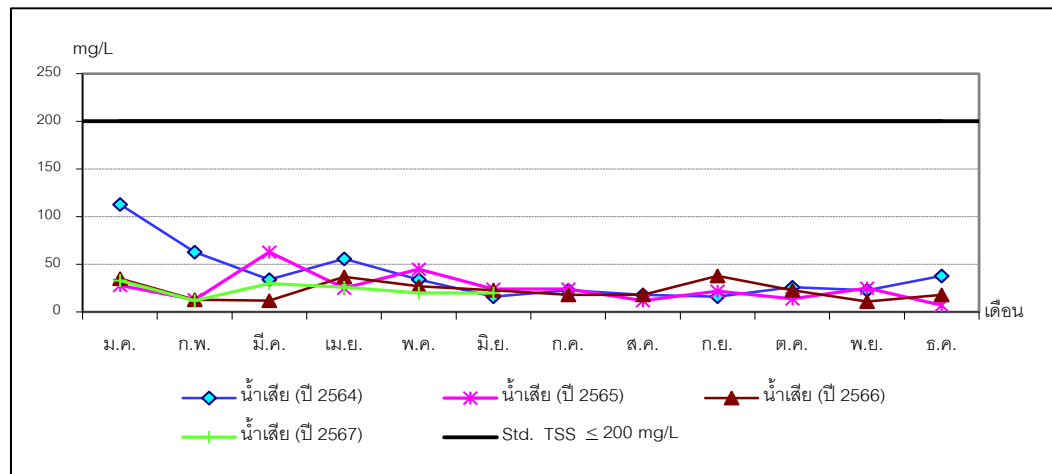
[#] = รายงานผลการทดสอบ Cresols ที่มา บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน) แสดงดังภาคผนวกที่ 21

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐาน ควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม

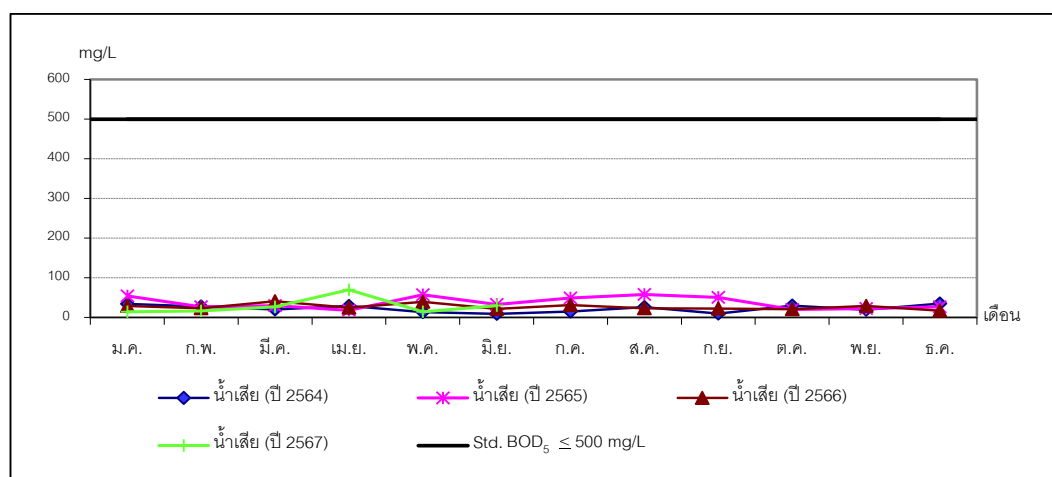
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย



pH

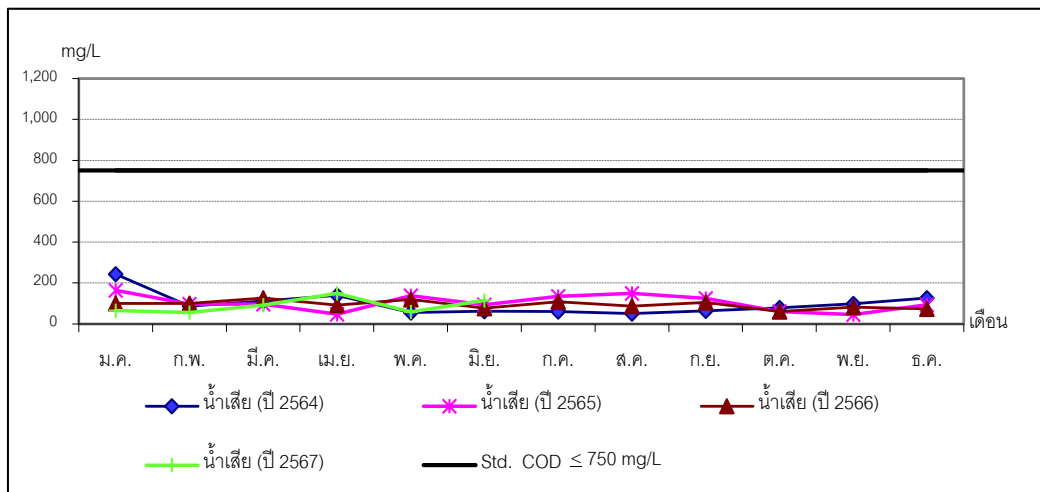


TSS

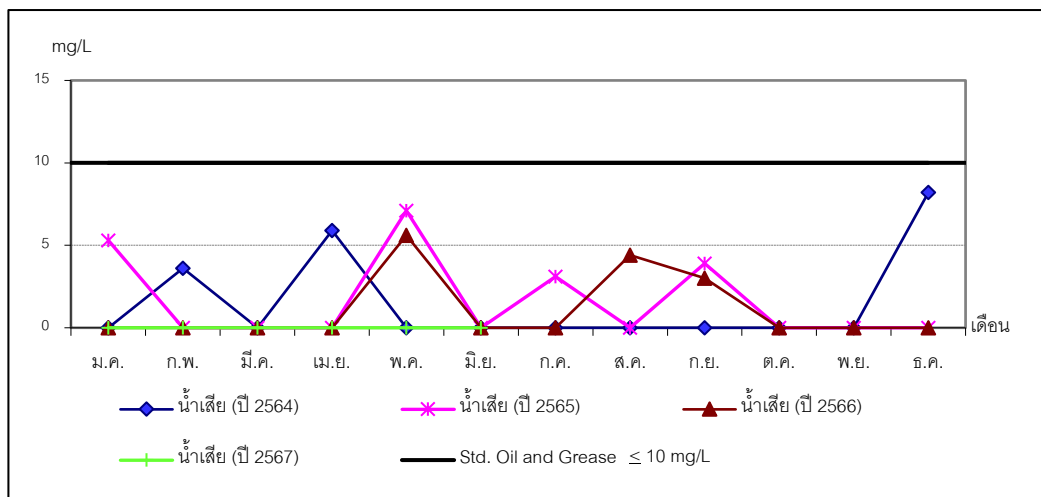


BOD₅

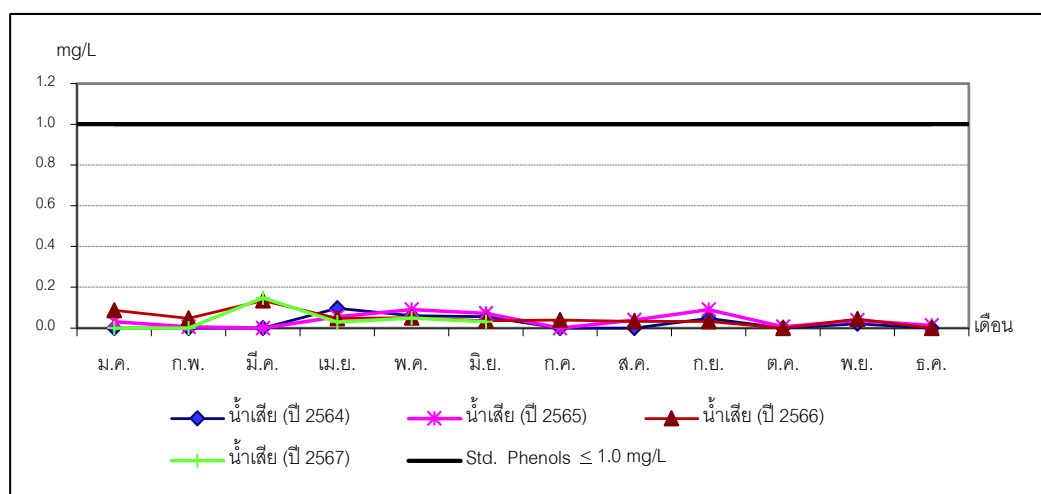
ภาพที่ 3.13 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย (บริเวณ Influent)



COD

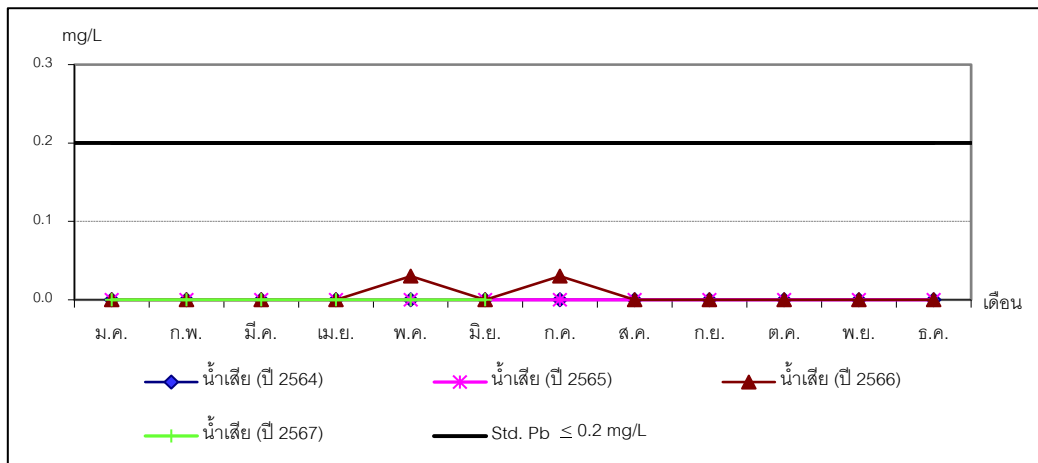


Oil and Grease

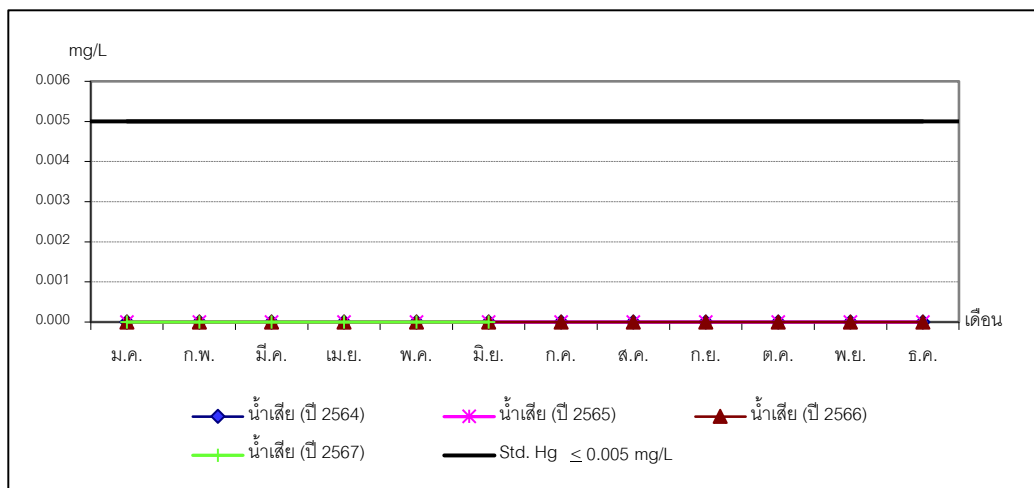


Phenols

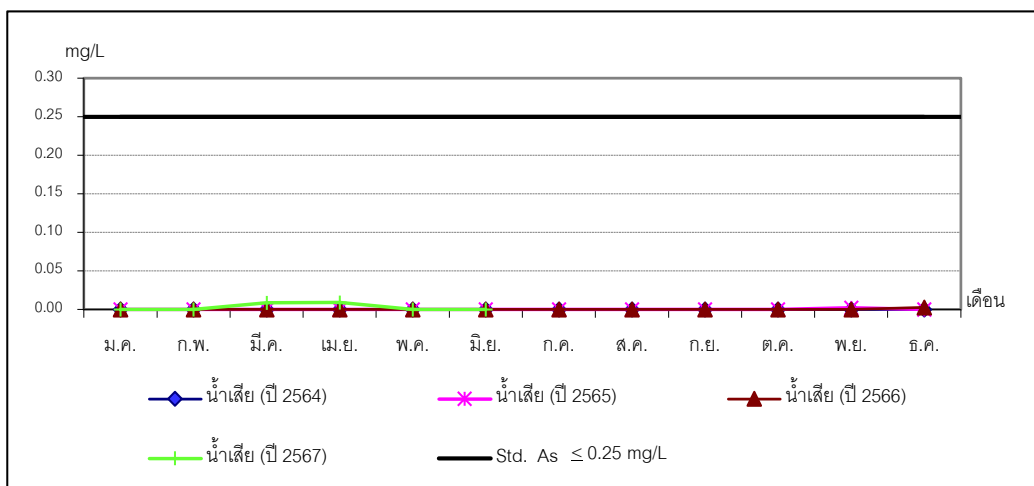
ภาพที่ 3.13 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย (บริเวณ Influent) (ต่อ)



Pb

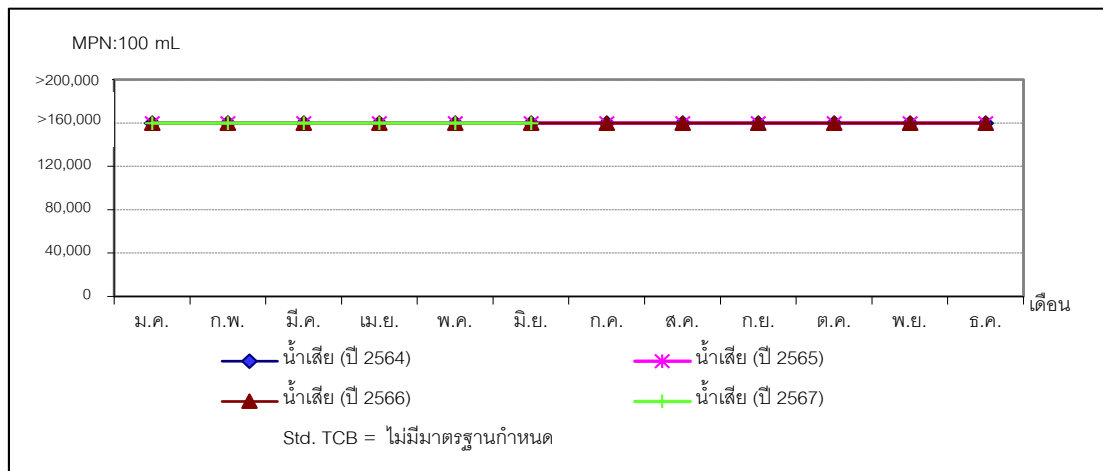


Hg

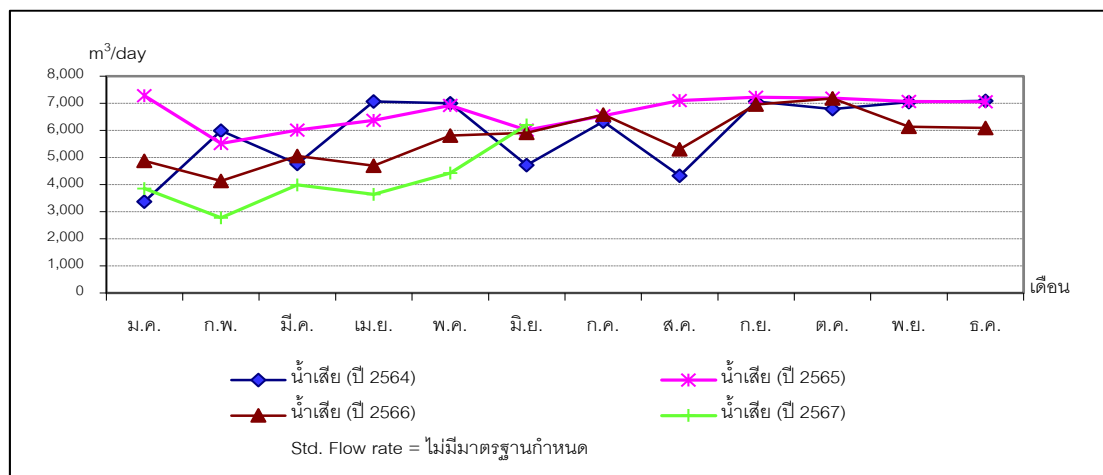


As

ภาพที่ 3.13 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย (บริเวณ Influent) (ต่อ)



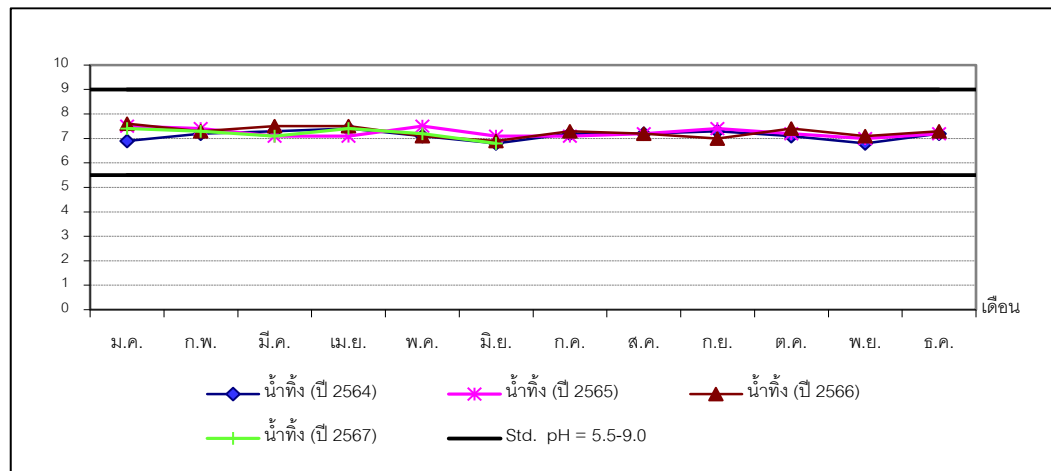
Total Coliform Bacteria



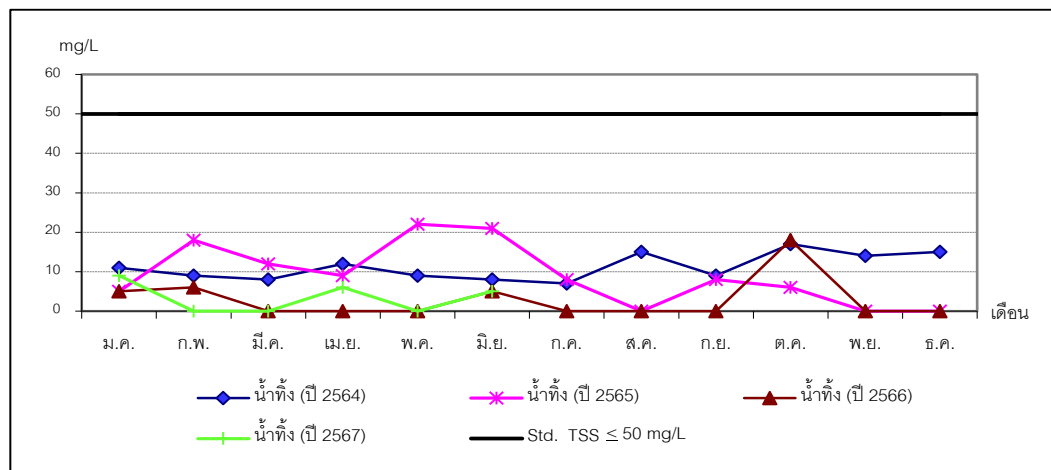
Flow rate

ภาพที่ 3.13 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์น้ำเสีย (บริเวณ Influent) (ต่อ)

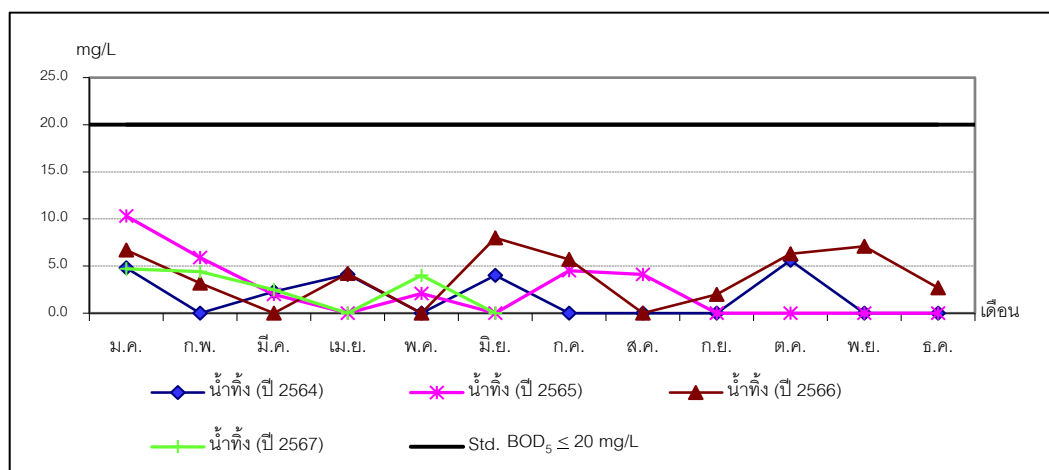
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



pH

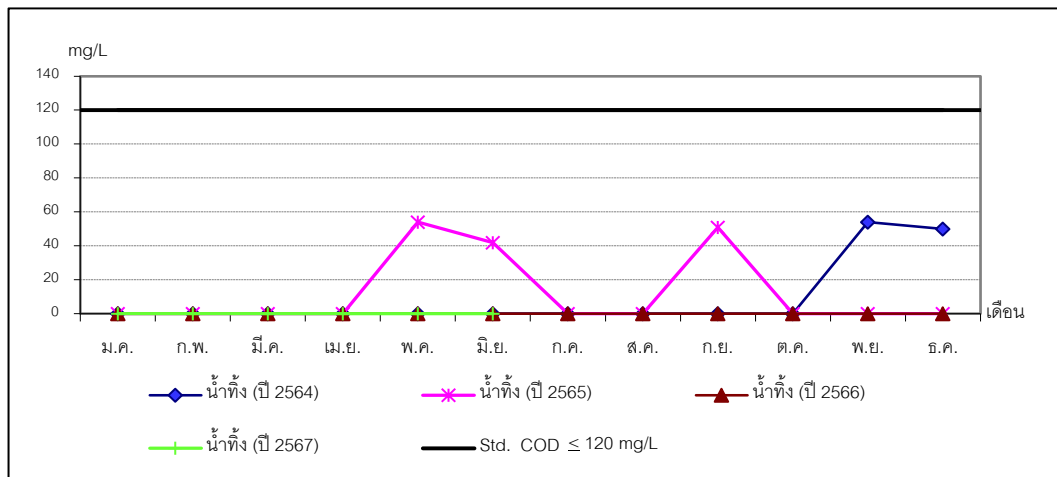


TSS

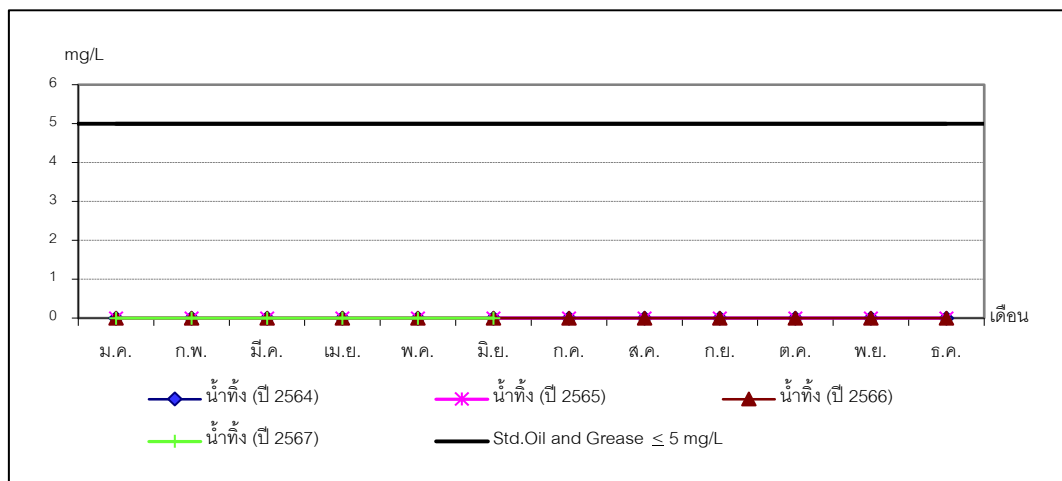


BOD₅

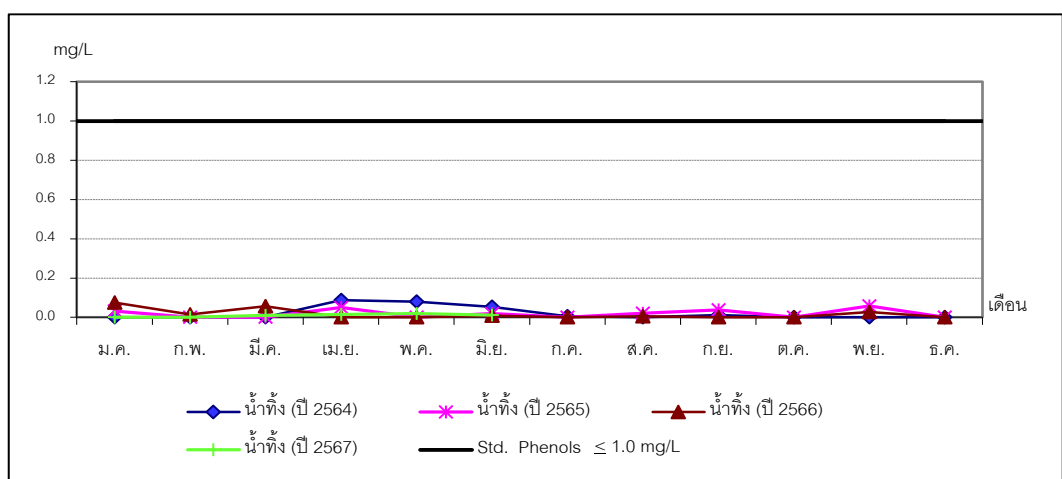
ภาพที่ 3.14 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (บริเวณ Effluent)



COD

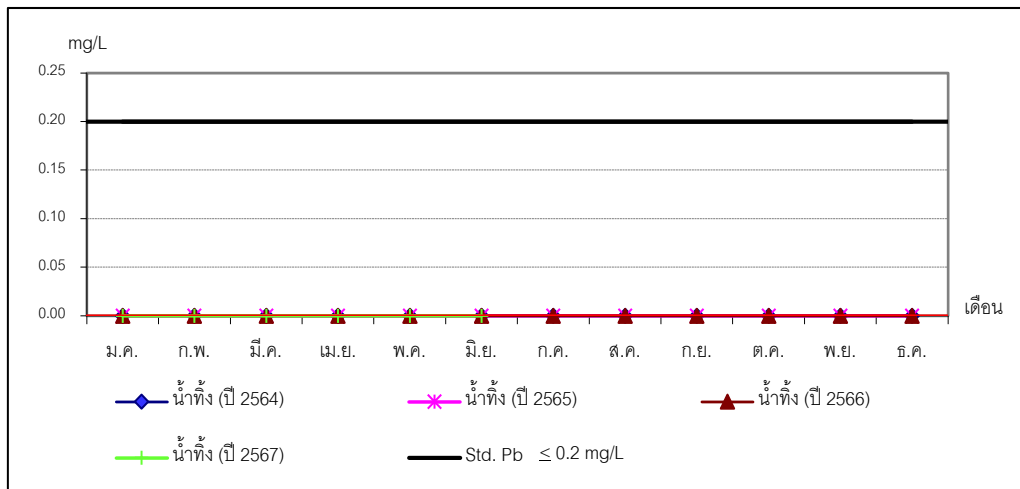


Oil and Grease

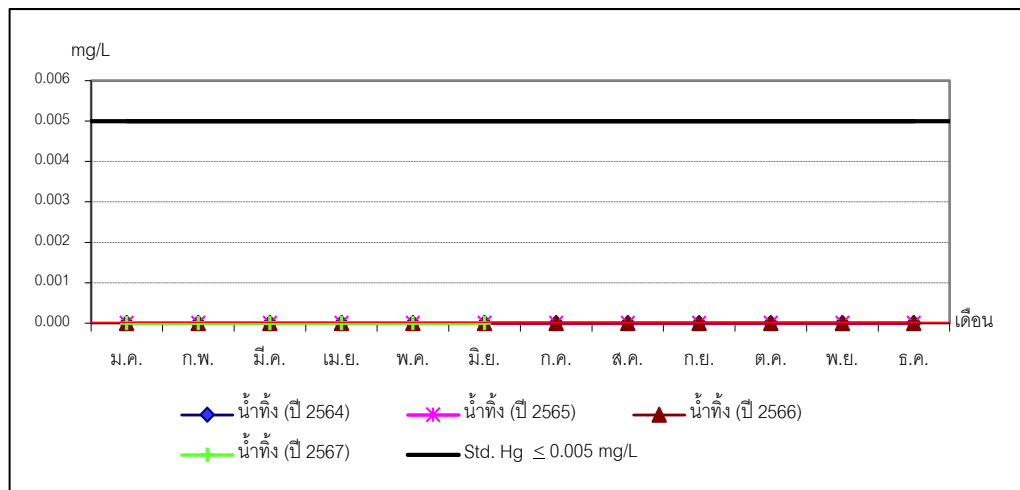


Phenols

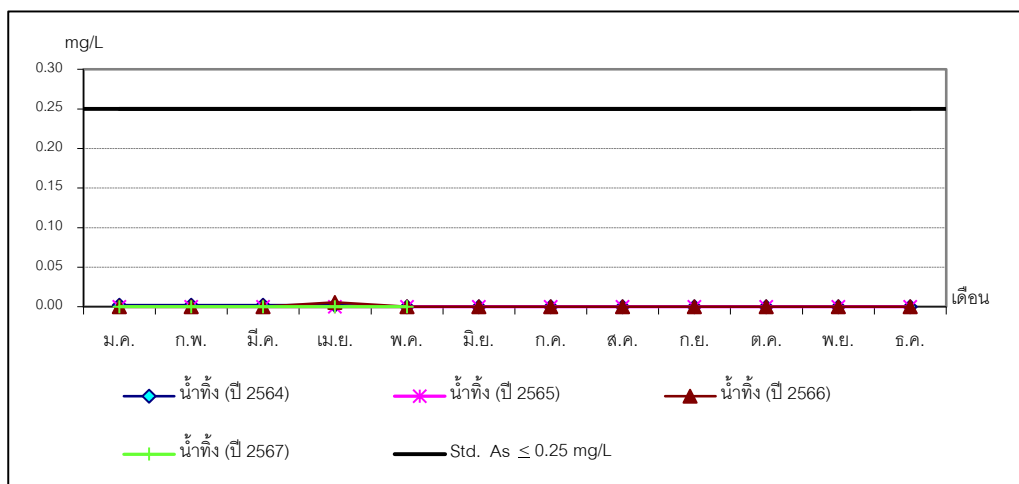
ภาพที่ 3.14 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (บริเวณ Effluent) (ต่อ)



Pb

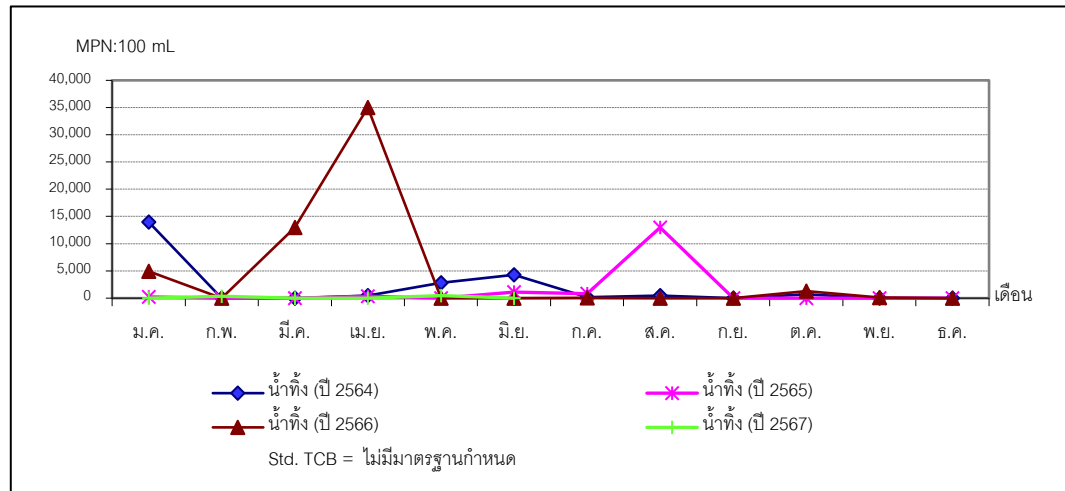


Hg

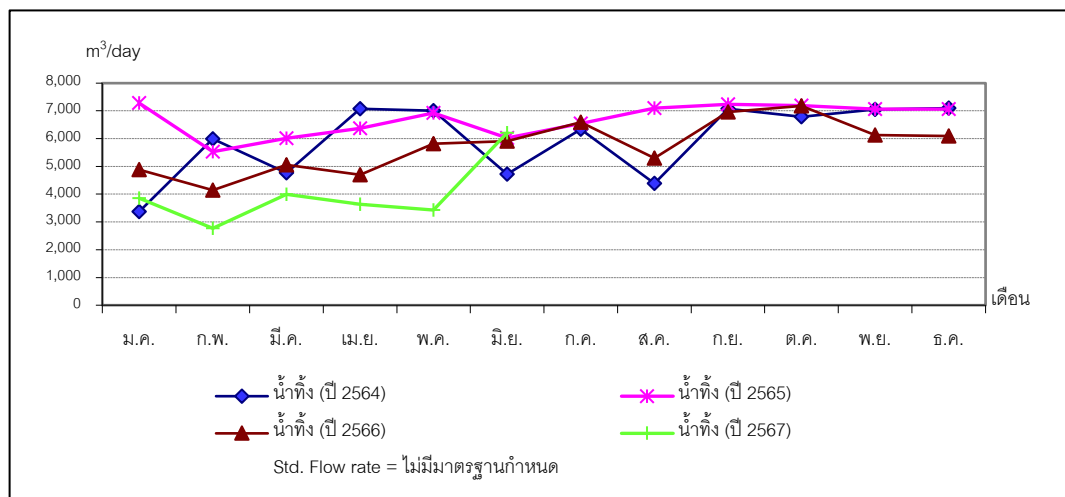


As

ภาพที่ 3.14 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (บริเวณ Effluent) (ต่อ)



Total Coliform Bacteria



Flow rate

ภาพที่ 3.14 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (บริเวณ Effluent) (ต่อ)

3.3.2.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้งของโครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ (ครั้งที่ 1) บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 จำนวน 2 สถานีคือ น้ำเสียบริเวณ Influent และ น้ำทิ้งบริเวณ Effluent พบว่า คุณภาพน้ำเสียบริเวณ Influent เป็นจุดรวบรวมน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีลักษณะเป็นบ่อคอนกรีต สำหรับรวบรวมน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดเบื้องต้นแล้วจากโรงงานอุตสาหกรรมภายในนิคมฯ จึงนำผลเปรียบเทียบกับประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 และ 029/2567 เรื่อง หลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม พบว่า ทุกพารามิเตอร์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ทั้งนี้ โครงการได้เฝ้าระวังเกี่ยวกับคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมภายในนิคมฯ อย่างเข้มงวดโดยเฉพาะอย่างยิ่งกับโรงงานที่มีความเสี่ยงสูงเป็นกรณีพิเศษ โดยเพิ่มความถี่ในการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง เพื่อการควบคุมและเพิ่มมาตรการป้องกันการระบายน้ำทิ้งของโรงงานอุตสาหกรรมก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ อย่างต่อเนื่อง พร้อมรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งให้กับโรงงานอุตสาหกรรมที่มีความเสี่ยงสูงทราบถึงสถานการณ์ด้านน้ำทิ้งแล้ว และหากพบว่าโรงงานใดมีค่าน้ำเสียเกินเกณฑ์มาตรฐานที่ทางนิคมฯ กำหนดไว้ทางโครงการจะทำการปรับตามอัตราที่กำหนดไว้ในประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ สน กว. 002/2566 เรื่อง กำหนดอัตราค่าบำรุงรักษาสีงอำนวยความสะดวก และค่าบริการสาธารณูปโภคในนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ (ครั้งที่ 1)

- คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Effluent เป็นจุดสุดท้ายก่อนปล่อยออกสู่ภายนอกนิคมอุตสาหกรรมฯ ซึ่งน้ำทิ้งดังกล่าวได้ผ่านการบำบัดแล้วตามขั้นตอนต่างๆ จึงนำผลเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบอุตสาหกรรม พบว่า ทุกพารามิเตอร์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมาพบว่า

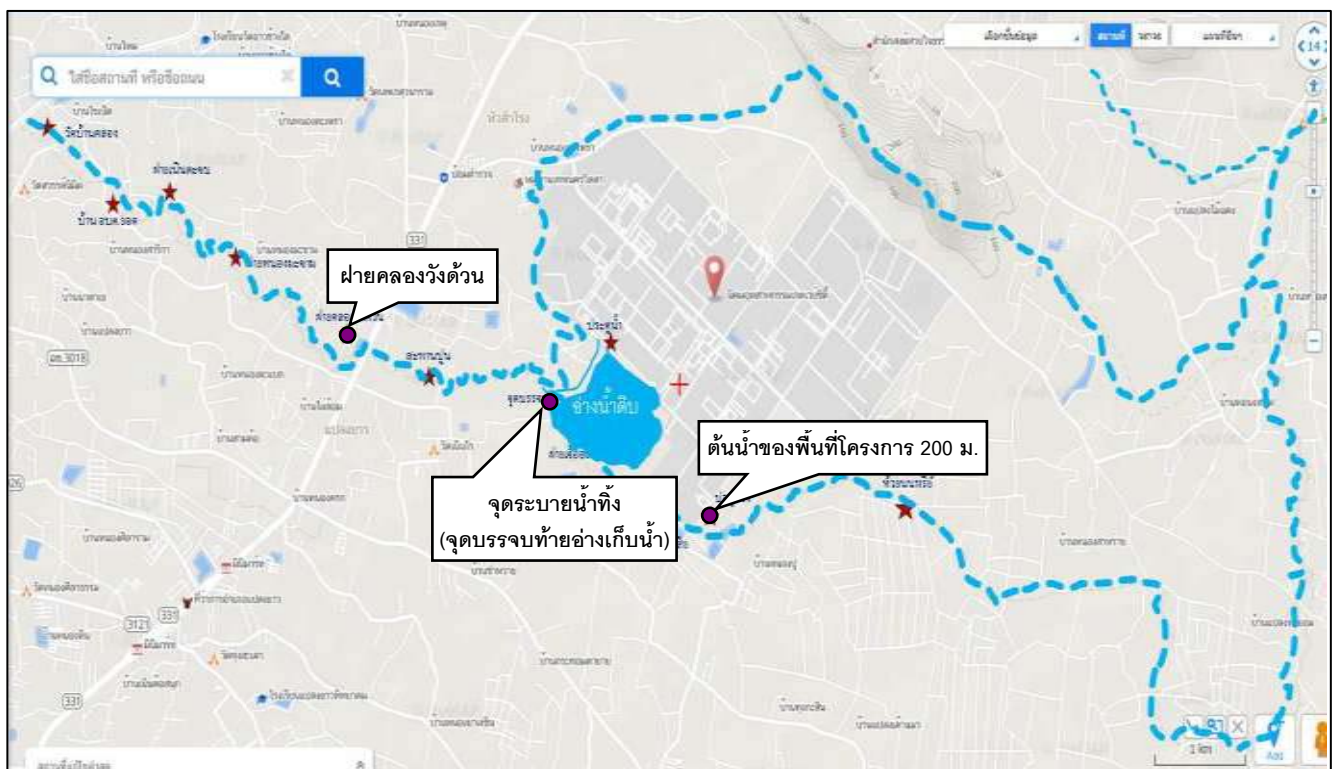
- คุณภาพน้ำเสียบริเวณ Influent รายการทดสอบส่วนใหญ่มีค่าไม่เปลี่ยนแปลงจากครั้งที่ผ่านมา ยกเว้นรายการทดสอบ TSS, Oil and Grease, Pb และ Flow Rate มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา ส่วนรายการทดสอบ BOD₅, COD, Phenols และ AS มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ ยังมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

- คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Effluent รายการทดสอบส่วนใหญ่มีค่า ไม่เปลี่ยนแปลงจากครั้งที่ผ่านมา ยกเว้น รายการทดสอบ SS, BOD₅, Phenols, Total Coliform Bacteria และ Flow Rate มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ ยังมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

3.3.3 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินของ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ (ครั้งที่ 1) บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 จำนวน 3 สถานี คือ บริเวณต้นน้ำ ของพื้นที่โครงการ 200 เมตร จุดระบายน้ำทิ้ง (จุดบรรจบทำอ่างเก็บน้ำ) และฝายคลองวังด้วน แผนที่แสดง จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน แสดงดังภาพที่ 3.15 และรูปแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน แสดงดังรูปที่ 3.10-3.12

แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน



ภาพที่ 3.15 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน

รูปแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน



รูปที่ 3.10 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณ ต้นน้ำของพื้นที่โครงการ 200 เมตร



รูปที่ 3.11 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณ จุดระบายน้ำทิ้ง (จุดบรรจบท้ายอ่างเก็บน้ำ)



รูปที่ 3.12 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณ ฝายคลองวังด้วน

3.3.3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ (ครั้งที่ 1) บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ในวันที่ 5 มกราคม และ 3 พฤษภาคม 2567 จำนวน 3 สถานี คือ บริเวณต้นน้ำของพื้นที่โครงการ 200 เมตร จุดระบายน้ำทิ้ง (จุดบรรจบทำอ่างเก็บน้ำ) และฝายคลองวังด้วน แสดงดังตารางที่ 3.21 และผลการตรวจวิเคราะห์ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา แสดงดังตารางที่ 3.22

ตารางที่ 3.21 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

โครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ (ครั้งที่ 1) บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ฮีลเทิร์น ไทย คอนซัลตัง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

พารามิเตอร์	หน่วย	ต้นน้ำของพื้นที่ โครงการ 200 เมตร (753050E 1503427N)		จุดระบายน้ำทิ้ง (จุดบรรจบทำอ่างเก็บน้ำ) (751373E 1504584N)		ฝายคลองวังด้วน (749074E 1505133N)		มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}
		5 ม.ค. 67	3 พ.ค. 67	5 ม.ค. 67	3 พ.ค. 67	5 ม.ค. 67	3 พ.ค. 67		
Ammonia Nitrogen	mg/L	0.22	0.24	0.29	0.28	0.24	0.35	≧0.5	≧0.5
As	mg/L	0.0039	0.0032	0.0023	<0.0020	0.0022	0.0035	≧0.01	≧0.01
BOD ₅	mg/L	2.1*	8.7*	9.2*	<2.0	3.4*	6.3*	≧2.0	≧4.0
DO	mg/L	3.0*	4.2	2.8*	4.3	2.5*	4.2	≧4.0	≧2.0
Fecal Coliform Bacteria	MPN:100 mL	230	1,100	3,300	1,300	1,300	33	≧4,000	-
Oil and Grease	mg/L	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	-	-
Hg	mg/L	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	≧0.002	≧0.002
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻	<0.44	<0.44	<0.44	68.2	<0.44	<0.44	-	-
Nitrogen (Nitrate)	mg/L as NO ₃ -N	<0.10	<0.10	<0.10	15.4*	<0.10	<0.10	≧5	≧5
pH	-	7.4	7.0	7.6	7.2	7.7	7.5	5.0-9.0	5.0-9.0
TSS	mg/L	<5	15	25	<5	24	8	-	-
Temperature	°C	31	35	31	36	31	36	ธ'	ธ'
Pb	mg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	≧0.05	≧0.05

หมายเหตุ	:	< = น้อยกว่า, - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด, > = ไม่มากกว่า, <= ไม่น้อยกว่า, * = มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน
มาตรฐาน	:	^{1/} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ^{2/} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 3' = คุณภาพของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าคุณภาพตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก	:	นายทรงพล ผิวอ้วน และ นางสาวพรพินันท์ วิริยกุลกุล
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาว์ฒน์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด	:	บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตติ้ง 1992 จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	:	นายกะวีร์ สุธาทิพย์
เบอร์โทรศัพท์	:	0-3848-1197

ตารางที่ 3.22 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์			มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}
			ต้นน้ำของพื้นที่ โครงการ 200 เมตร	จุดระบายน้ำทิ้ง (จุดบรรจบท้ายอ่างเก็บน้ำ)	ฝายคลองวังด้วน		
Ammonia Nitrogen	mg/L	7 ม.ค. 64	0.48	0.50	0.42	> 0.5	> 0.5
		7 พ.ค. 64	0.20	0.28	0.28		
		3 ก.ย. 64	0.40	0.26	0.38		
		17 ม.ค. 65	0.34	0.25	0.28		
		6 พ.ค. 65	0.20	0.31	0.24		
		2 ก.ย. 65	0.10	0.25	0.12		
		6 ม.ค. 66	0.26	0.30	0.18		
		3 พ.ค. 66	0.20	0.25	0.20		
		1 ก.ย. 66	0.28	0.36	0.45		
		5 ม.ค. 67	0.22	0.29	0.24		
		3 พ.ค. 67	0.24	0.28	0.35		

ตารางที่ 3.22 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์			มาตรฐาน ¹	มาตรฐาน ²
			ต้นน้ำของพื้นที่ โครงการ 200 เมตร	จุดระบายน้ำทิ้ง (จุดบรรจบท้ายอ่างเก็บน้ำ)	ฝายคลองวังด้วน		
As	mg/L	7 ม.ค. 64	0.0035	<0.0020	<0.0020	≧0.01	≧0.01
		7 พ.ค. 64	0.0020	<0.0020	<0.0020		
		3 ก.ย. 64	<0.0020	<0.0020	<0.0020		
		17 ม.ค. 65	<0.0020	<0.0020	<0.0020		
		6 พ.ค. 65	0.0022	<0.0020	<0.0020		
		2 ก.ย. 65	<0.0020	<0.0020	<0.0020		
		6 ม.ค. 66	<0.0020	<0.0020	<0.0020		
		3 พ.ค. 66	<0.0020	0.0029	<0.0020		
		1 ก.ย. 66	<0.0020	<0.0020	<0.0020		
		5 ม.ค. 67	0.0039	0.0023	0.0022		
		3 พ.ค. 67	0.0032	<0.0020	0.0035		
BOD ₅	mg/L	7 ม.ค. 64	11.4*	10.6*	10.6*	≧2.0	≧4.0
		7 พ.ค. 64	7.3*	4.5*	9.3*		
		3 ก.ย. 64	8.1*	2.3	<2.0		
		17 ม.ค. 65	11.9*	7.6*	<2.0		
		6 พ.ค. 65	5.8*	4.3*	6.3*		
		2 ก.ย. 65	6.1*	2.1*	<2.0		
		2 ก.พ. 66	<2.0	2.0	<2.0		
		2 มี.ย. และ 7 ก.ค. 66	7.6*	4.1*	3.4*		
		1 ก.ย. 66	5.1*	2.9*	<2.0		
		5 ม.ค. 67	2.1*	9.2*	3.4*		
		3 พ.ค. 67	8.7*	<2.0	6.3*		

ตารางที่ 3.22 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์			มาตรฐาน ¹	มาตรฐาน ²
			ต้นน้ำของพื้นที่ โครงการ 200 เมตร	จุดระบายน้ำทิ้ง (จุดบรรจบท้ายอ่างเก็บน้ำ)	ฝายคลองวังด้วน		
DO	mg/L	7 ม.ค. 64	3.5	4.4	4.8	≥ 4.0	≥ 2.0
		7 พ.ค. 64	2.8	1.3	3.6		
		3 ก.ย. 64	2.1	2.3	2.8		
		17 ม.ค. 65	5.1	7.6	2.8		
		6 พ.ค. 65	3.5	3.7	3.4		
		6 ก.ย. 65	3.5	3.0	3.4		
		6 ม.ค. 66	6.1	6.0	6.1		
		3 พ.ค. และ 2 มิ.ย. 66	3.4	3.6	4.4		
		1 ก.ย. 66	2.0	4.4	2.2		
		5 ม.ค. 67	3.0	2.8	2.5		
		3 พ.ค. 67	4.2	4.3	4.2		
Fecal Coliform Bacteria	MPN:100 mL	7 ม.ค. 64	330	2,600	79	≥ 4,000	-
		7 พ.ค. 64	13,000*	1,300	1,700		
		3 ก.ย. 64	1,300	1,100	790		
		17 ม.ค. 65	130	490	70		
		6 พ.ค. 65	2,300	1,700	790		
		6 ก.ย. 65	330	13,000*	330		
		6 ม.ค. 66	33	790	3,300		
		2 มิ.ย. 66	2,300	2,300	1,100		
		1 ก.ย. 66	35,000*	4,900*	13,000*		
		5 ม.ค. 67	230	3,300	1,300		
		3 พ.ค. 67	1,100	1,300	33		

ตารางที่ 3.22 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์			มาตรฐาน ¹	มาตรฐาน ²
			ต้นน้ำของพื้นที่ โครงการ 200 เมตร	จุดระบายน้ำทิ้ง (จุดบรรจบท้ายอ่างเก็บน้ำ)	ฝายคลองวังด้วน		
Oil and Grease	mg/L	7 ม.ค. 64	<3.0	<3.0	<3.0	-	-
		7 พ.ค. 64	<3.0	<3.0	<3.0		
		3 ก.ย. 64	<3.0	<3.0	<3.0		
		17 ม.ค. 65	<3.0	<3.0	<3.0		
		6 พ.ค. 65	<3.0	<3.0	<3.0		
		6 ก.ย. 65	<3.0	<3.0	<3.0		
		6 ม.ค. 66	<3.0	<3.0	<3.0		
		3 พ.ค. 66	<3.0	<3.0	<3.0		
		1 ก.ย. 66	<3.0	<3.0	<3.0		
		5 ม.ค. 67	<3.0	<3.0	<3.0		
		3 พ.ค. 67	<3.0	<3.0	<3.0		
Hg	mg/L	7 ม.ค. 64	<0.0010	<0.0010	<0.0010	≧0.002	≧0.002
		7 พ.ค. 64	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
		3 ก.ย. 64	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
		17 ม.ค. 65	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
		6 พ.ค. 65	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
		6 ก.ย. 65	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
		6 ม.ค. 66	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
		3 พ.ค. 66	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
		1 ก.ย. 66	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
		5 ม.ค. 67	<0.0010	<0.0010	<0.0010		
		3 พ.ค. 67	<0.0010	<0.0010	<0.0010		

ตารางที่ 3.22 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์			มาตรฐาน ¹	มาตรฐาน ²
			ต้นน้ำของพื้นที่ โครงการ 200 เมตร	จุดระบายน้ำทิ้ง (จุดบรรจบท้ายอ่างเก็บน้ำ)	ฝายคลองวังด้วน		
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻	7 ม.ค. 64	<0.44	39.8	<0.44	-	-
		7 พ.ค. 64	1.87	10.6	1.96		
		3 ก.ย. 64	<0.44	2.25	<0.44		
		17 ม.ค. 65	<0.44	14.0	0.72		
		6 พ.ค. 65	<0.44	14.1	7.28		
		6 ก.ย. 65	<0.44	8.57	6.36		
		6 ม.ค. 66	<0.44	<0.44	4.43		
		3 พ.ค. 66	<0.44	0.54	1.00		
		1 ก.ย. 66	<0.44	45.2	0.63		
		5 ม.ค. 67	<0.44	<0.44	<0.44		
		3 พ.ค. 67	<0.44	68.2	<0.44		
Nitrate - Nitrogen	mg/L as NO ₃ -N	7 ม.ค. 64	<0.10	8.98	<0.10	-	✗ 5
		7 พ.ค. 64	0.42	2.38	0.44		
		3 ก.ย. 64	<0.10	0.51	<0.10		
		17 ม.ค. 65	<0.10	3.16	0.16		
		6 พ.ค. 65	<0.10	3.19	1.64		
		6 ก.ย. 65	<0.10	1.94	1.44		
		6 ม.ค. 66	<0.10	3.44	1.00		
		3 พ.ค. 66	<0.10	0.12	0.23		
		1 ก.ย. 66	<0.10	10.2	0.14		
		5 ม.ค. 67	<0.10	<0.10	<0.10		
		3 พ.ค. 67	<0.10	15.4*	<0.10		

ตารางที่ 3.22 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์			มาตรฐาน ¹	มาตรฐาน ²
			ต้นน้ำของพื้นที่ โครงการ 200 เมตร	จุดระบายน้ำทิ้ง (จุดบรรจบท้ายอ่างเก็บน้ำ)	ฝายคลองวังด้วน		
pH	-	7 ม.ค. 64	7.4	7.4	7.6	5.0-9.0	5.0-9.0
		7 พ.ค. 64	7.4	6.8	7.2		
		3 ก.ย. 64	6.6	7.1	7.1		
		17 ม.ค. 65	7.3	7.1	7.2		
		6 พ.ค. 65	7.1	7.3	7.1		
		6 ก.ย. 65	7.3	7.4	7.2		
		6 ม.ค. 66	7.5	7.2	7.8		
		3 พ.ค. 66	6.5	7.1	7.5		
		1 ก.ย. 66	7.1	6.8	6.8		
		5 ม.ค. 67	7.4	7.6	7.7		
		3 พ.ค. 67	7.0	7.2	7.5		

ตารางที่ 3.22 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์			มาตรฐาน ¹	มาตรฐาน ²
			ต้นน้ำของพื้นที่ โครงการ 200 เมตร	จุดระบายน้ำทิ้ง (จุดบรรจบท้ายอ่างเก็บน้ำ)	ฝายคลองวังด้วน		
SS	mg/L	7 ม.ค. 64	31	31	7	-	-
		7 พ.ค. 64	22	73	19		
		3 ก.ย. 64	29	22	9		
		17 ม.ค. 65	13	30	40		
		6 พ.ค. 65	58	11	12		
		6 ก.ย. 65	20	25	11		
		6 ม.ค. 66	<5	10	13		
		3 พ.ค. 66	12	7	18		
		1 ก.ย. 66	5	9	5		
		5 ม.ค. 67	<5	25	24		
		3 พ.ค. 67	15	<5	8		
Temperature	°C	7 ม.ค. 64	27	28	30	๓'	๓'
		7 พ.ค. 64	31	30	32		
		3 ก.ย. 64	29	30	30		
		17 ม.ค. 65	28	28	26		
		6 พ.ค. 65	29	30	30		
		6 ก.ย. 65	28	32	32		
		6 ม.ค. 66	29	27	27		
		3 พ.ค. 66	31	31	30		
		1 ก.ย. 66	28	27	28		
		5 ม.ค. 67	31	31	31		
		3 พ.ค. 67	35	36	36		

ตารางที่ 3.22 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์			มาตรฐาน ¹	มาตรฐาน ²
			ต้นน้ำของพื้นที่ โครงการ 200 เมตร	จุดระบายน้ำทิ้ง (จุดบรรจบท้ายอ่างเก็บน้ำ)	ฝายคลองวังด้วน		
Pb	mg/L	7 ม.ค. 64	<0.010	<0.010	<0.010	✗ 0.05	✗ 0.05
		7 พ.ค. 64	<0.010	<0.010	<0.010		
		3 ก.ย. 64	<0.010	<0.010	<0.010		
		17 ม.ค. 65	<0.010	<0.010	<0.010		
		6 พ.ค. 65	<0.010	<0.010	<0.010		
		6 ก.ย. 65	<0.010	<0.010	<0.010		
		6 ม.ค. 66	<0.010	<0.010	<0.010		
		3 พ.ค. 66	<0.010	<0.010	<0.010		
		1 ก.ย. 66	<0.010	<0.010	<0.010		
		5 ม.ค. 67	<0.010	<0.010	<0.010		
		3 พ.ค. 67	<0.010	<0.010	<0.010		

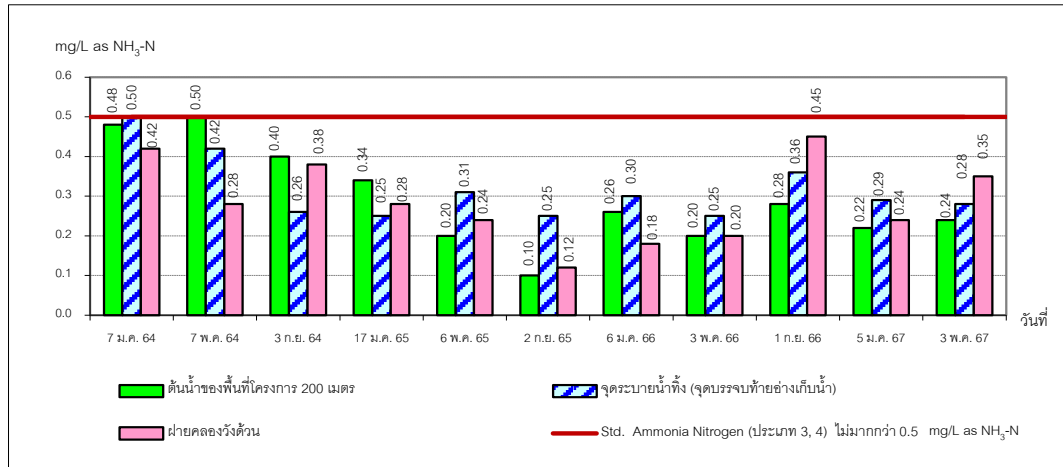
หมายเหตุ : < = น้อยกว่า, - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด, ✗ = ไม่มากกว่า, ✗ = ไม่น้อยกว่า, * = มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3-4

มาตรฐาน : ¹ = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

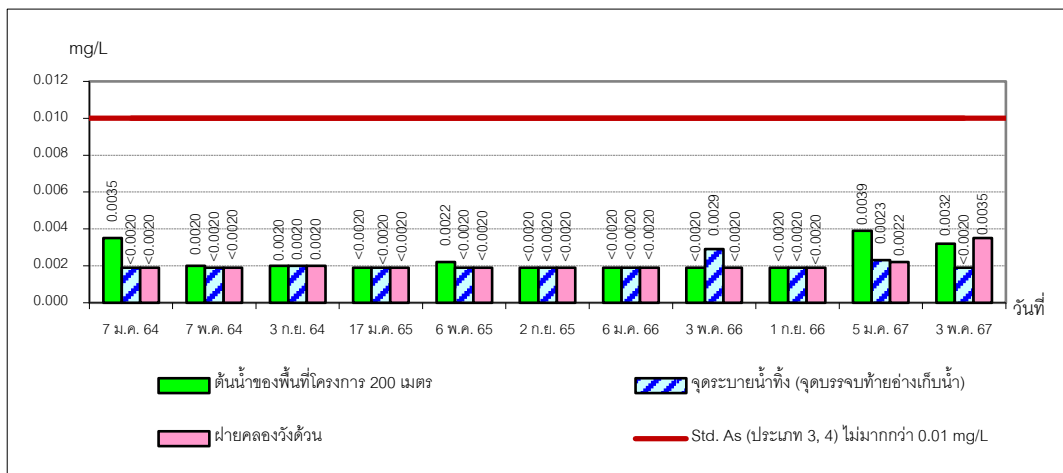
² = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4

ร' = อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส

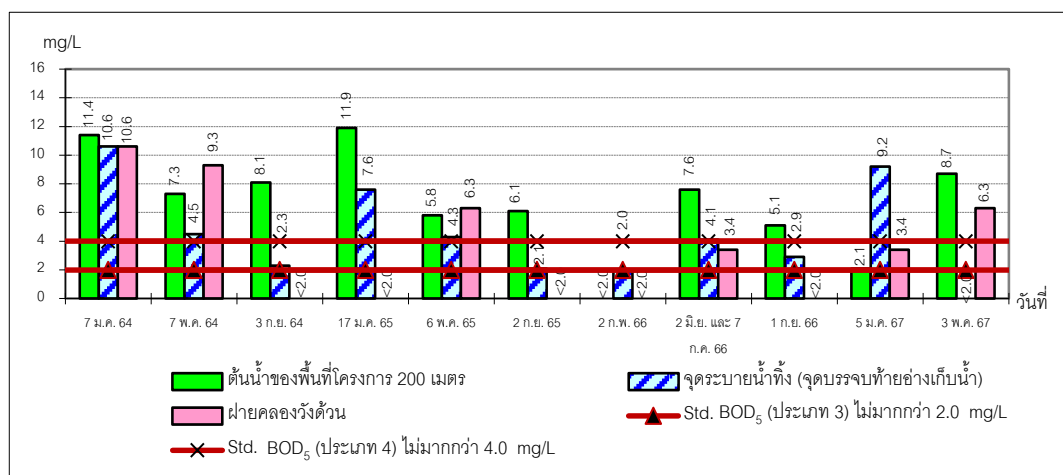
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน



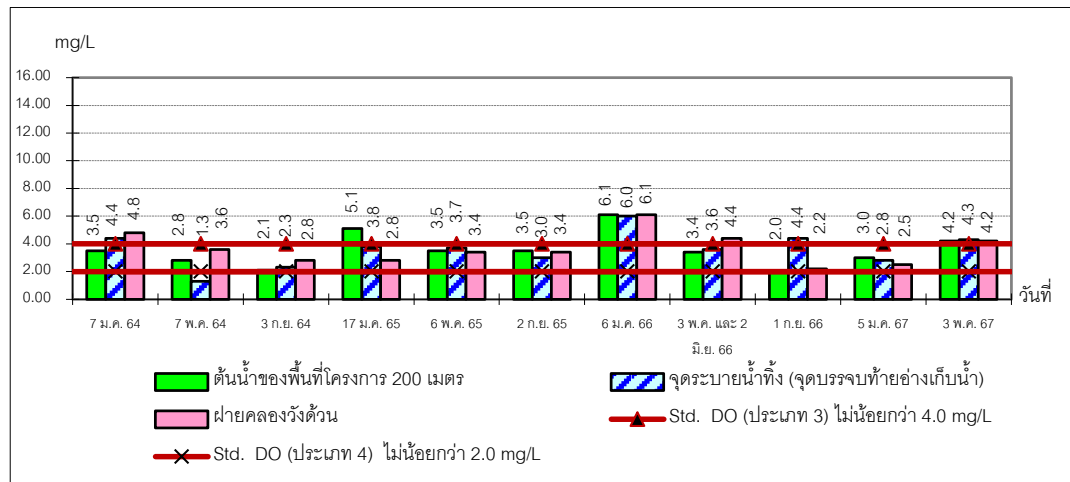
ภาพที่ 3.16 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Ammonia Nitrogen ในน้ำผิวดิน



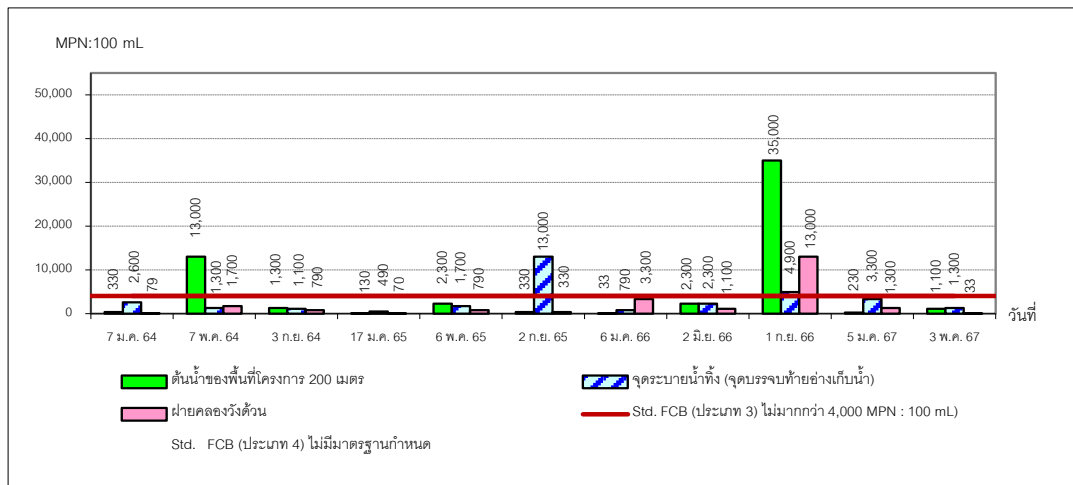
ภาพที่ 3.17 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ As ในน้ำผิวดิน



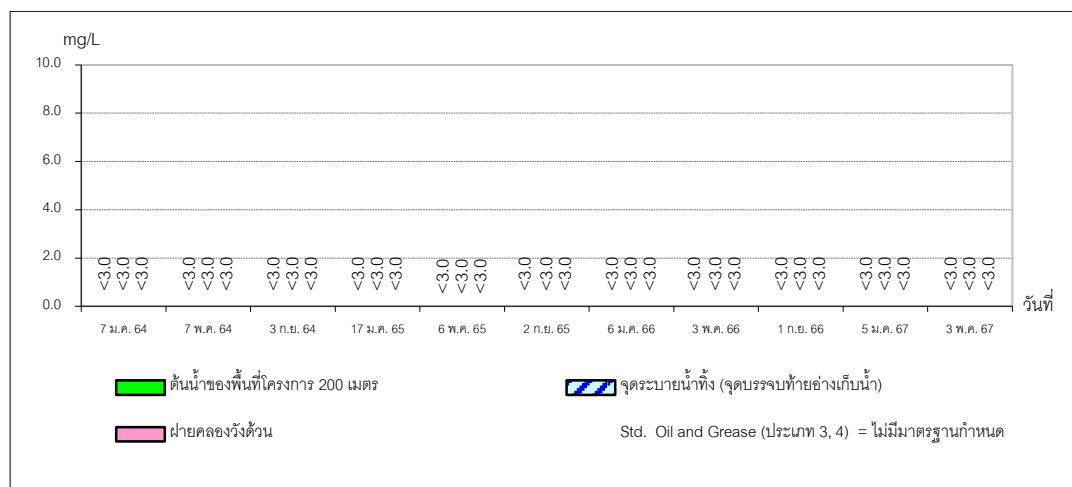
ภาพที่ 3.18 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ BOD₅ ในน้ำผิวดิน



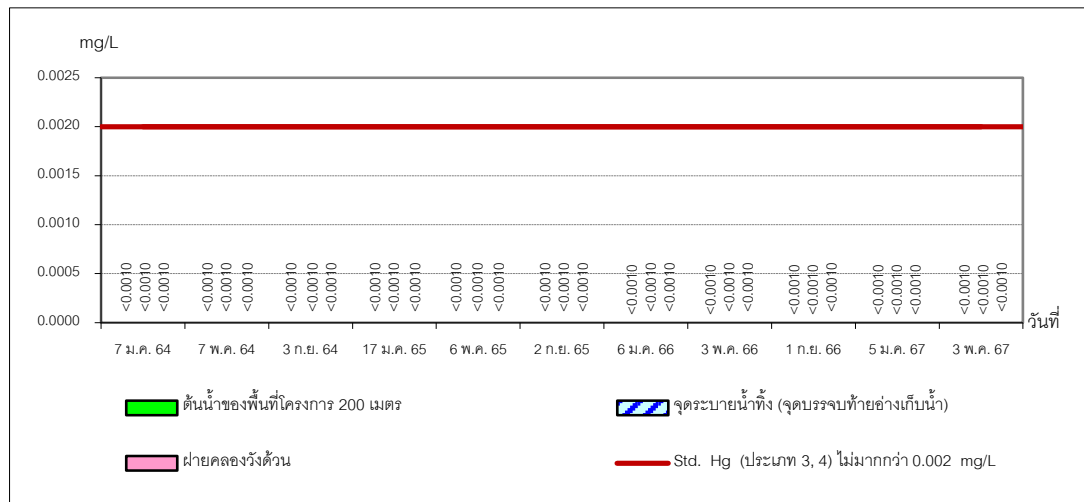
ภาพที่ 3.19 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ DO ในน้ำผิวดิน



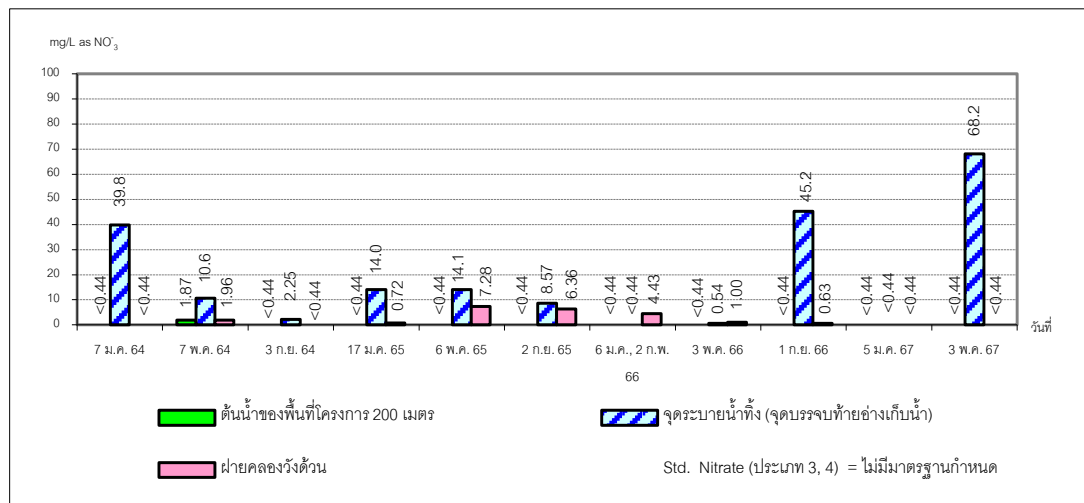
ภาพที่ 3.20 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Fecal Coliform Bacteria ในน้ำผิวดิน



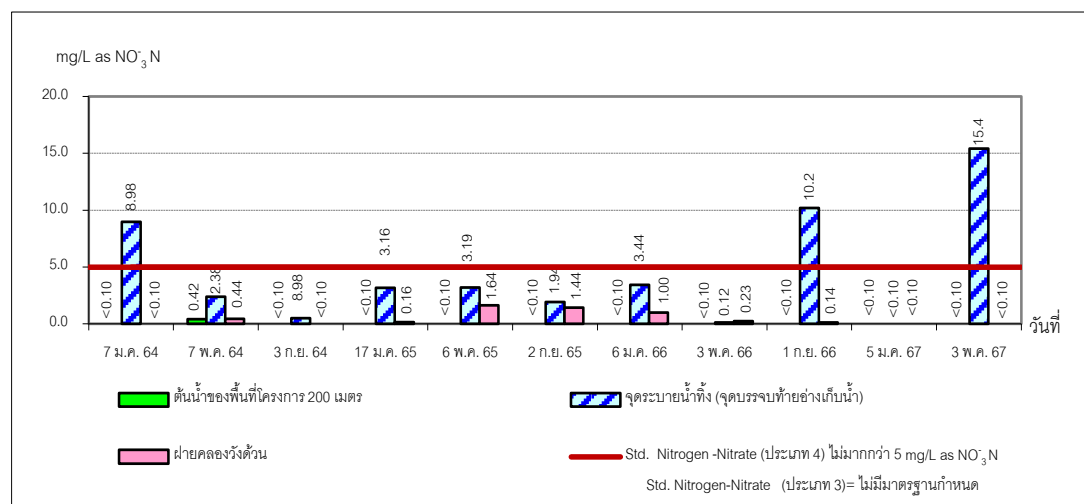
ภาพที่ 3.21 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Oil and Grease ในน้ำผิวดิน



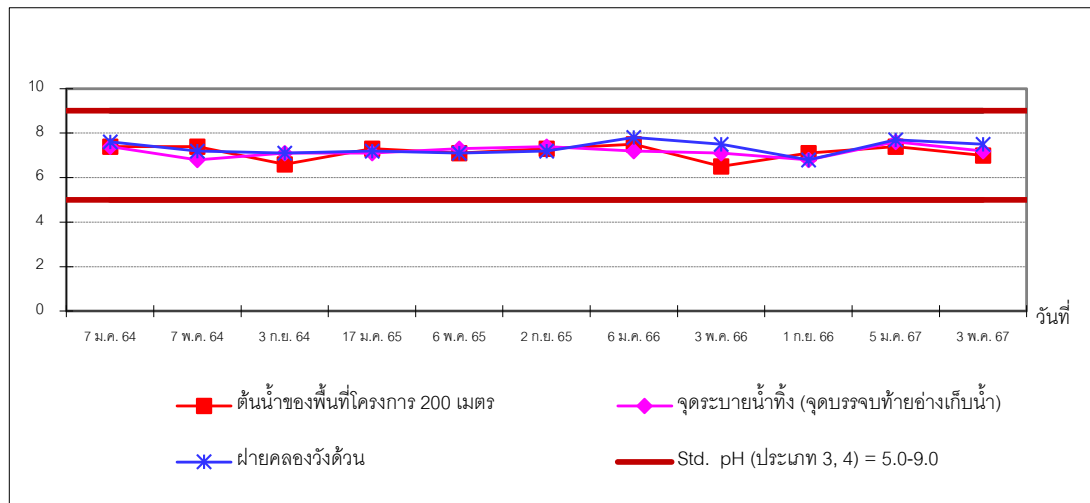
ภาพที่ 3.22 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Hg ในน้ำผิวดิน



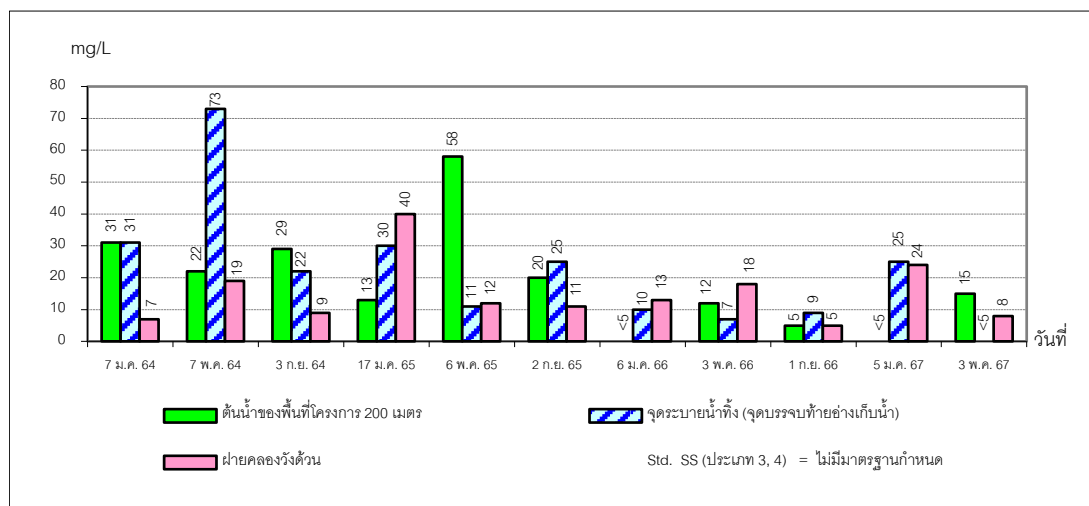
ภาพที่ 3.23 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Nitrate ในน้ำผิวดิน



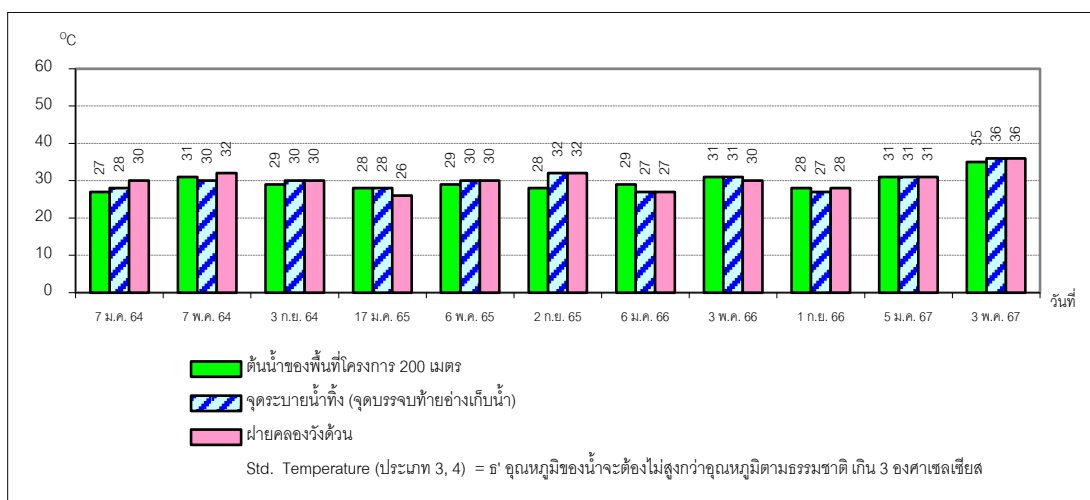
ภาพที่ 3.24 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Nitrogen (Nitrate) ในน้ำผิวดิน



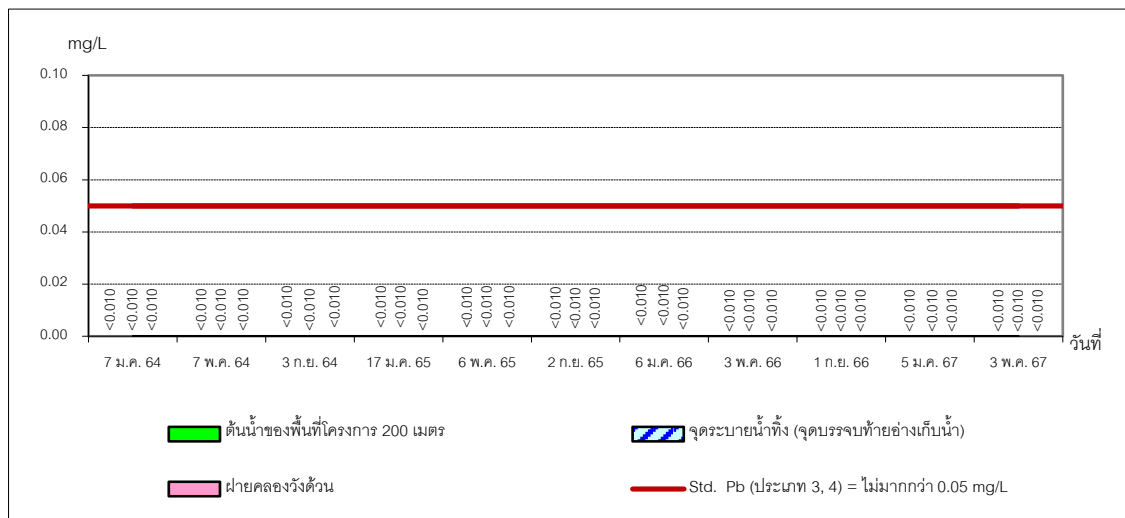
ภาพที่ 3.25 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ pH ในน้ำผิวดิน



ภาพที่ 3.26 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ SS ในน้ำผิวดิน



ภาพที่ 3.27 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Temperature ในน้ำผิวดิน



ภาพที่ 3.28 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Pb ในน้ำผิวดิน

3.3.3.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินของโครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ (ครั้งที่ 1) บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 จำนวน 3 สถานี คือ บริเวณต้นน้ำของพื้นที่โครงการ 200 เมตร จุดระบายน้ำทิ้ง (จุดบรรจบท้ายอ่างเก็บน้ำ) และฝายคลองวังด้วน ในวันที่ 5 มกราคม และ 3 พฤษภาคม 2567 พบว่า

- บริเวณต้นน้ำของพื้นที่โครงการ 200 เมตร ซึ่งเป็นจุดที่อยู่ทางด้านต้นน้ำ ก่อนไหลผ่านนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ เมื่อเทียบเคียงผลตรวจวิเคราะห์กับมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 (การเกษตร) และประเภทที่ 4 (การอุตสาหกรรม) พบว่า บริเวณต้นน้ำของพื้นที่โครงการ 200 เมตร ไม่จัดเป็นน้ำผิวดินประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 เนื่องจากมีค่า BOD₅ และ DO ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าว ทั้งนี้หากต้องการนำน้ำผิวดินบริเวณดังกล่าวไปใช้เพื่อการอุปโภคและบริโภคต้องนำน้ำไปผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน อย่างไรก็ตาม บริเวณต้นน้ำของพื้นที่โครงการ 200 เมตร เป็นแหล่งน้ำนิ่งมีวัชพืชขึ้นหนาแน่น อาจเกิดจากการสะสมเน่าเปื่อยของวัชพืช และการปนเปื้อนน้ำทิ้งที่ยังไม่ผ่านการบำบัดน้ำเสียของชุมชน เกษตรกรรม หรือโรงงานอุตสาหกรรมนอกพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมบริเวณต้นน้ำ

- บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง (จุดบรรจบท้ายอ่างเก็บน้ำ) ซึ่งเป็นจุดรวมระหว่างน้ำทิ้งจากระบบบำบัดส่วนกลางของนิคมฯ ที่ผ่านการบำบัดตามขั้นตอนต่างๆ กับน้ำผิวดินตามธรรมชาติ ก่อนไหลรวมกันไปสู่ฝายคลองวังด้วน ซึ่งมีวัชพืชขึ้นหนาแน่น เมื่อเทียบเคียงผลตรวจวิเคราะห์กับมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 (การเกษตร) และประเภทที่ 4 (การอุตสาหกรรม) พบว่า บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง

(จุดบรรจบทำอ่างเก็บน้ำ) ไม่จัดเป็นน้ำผิวดินประเภทที่ 3 (การเกษตร) และประเภทที่ 4 (การอุตสาหกรรม) เนื่องจากมีค่า BOD_5 , DO และ Nitrogen (Nitrate) ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าว บริเวณดังกล่าวอาจมีการสะสมเน่าเปื่อยของวัชพืชและการปนเปื้อนน้ำทิ้งที่ยังไม่ผ่านการบำบัดน้ำเสียของชุมชนเกษตรกรรมหรือโรงงานอุตสาหกรรมนอกพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม ทั้งนี้ หากต้องการนำน้ำผิวดินบริเวณดังกล่าวไปใช้เพื่อการอุปโภคและบริโภคต้องนำน้ำไปผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน

- บริเวณฝายคลองวังด้วน ซึ่งเป็นจุดทำน้ำทิ้งที่เชื่อมต่อกับจุดระบายน้ำทิ้งเมื่อเทียบเคียงผลตรวจวิเคราะห์กับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 (การเกษตร) และประเภทที่ 4 (การอุตสาหกรรม) พบว่า บริเวณฝายคลองวังด้วน ไม่จัดเป็นน้ำผิวดินประเภทที่ 3 (การเกษตร) และประเภทที่ 4 (การอุตสาหกรรม) เนื่องจากมีค่า BOD_5 และ DO ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าว ทั้งนี้ หากต้องการนำน้ำผิวดินบริเวณดังกล่าวไปใช้เพื่อการอุปโภคและบริโภคต้องนำน้ำไปผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จะเห็นได้ว่าค่า BOD_5 และ DO บริเวณต้นน้ำของพื้นที่โครงการ 200 เมตร มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ดังนั้นอาจส่งผลให้คุณภาพน้ำบริเวณทำน้ำมีค่าสูงได้ ทั้งนี้ ทางโครงการจะทำการเฝ้าระวังและติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินอย่างต่อเนื่องต่อไป เพื่อให้ไม่ให้เกิดการดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อคุณภาพน้ำผิวดิน ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา พบว่า

- บริเวณต้นน้ำของพื้นที่โครงการ 200 เมตร รายการทดสอบส่วนใหญ่มีค่าไม่เปลี่ยนแปลงจากครั้งที่ผ่านมา ยกเว้นรายการทดสอบ As, BOD_5 , DO, Total Suspended Solids, pH และ Temperature มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา ส่วนรายการทดสอบ Ammonia Nitrogen และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา

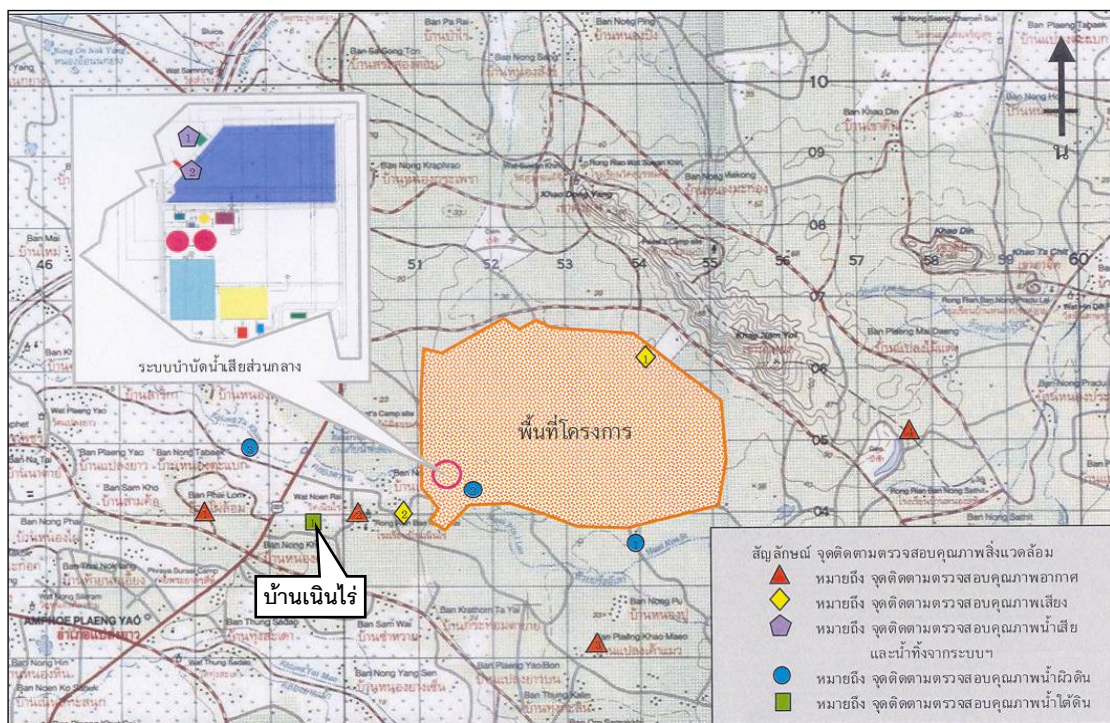
- บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง (จุดบรรจบทำอ่างเก็บน้ำ) รายการทดสอบส่วนใหญ่มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา ยกเว้นรายการทดสอบ Ammonia Nitrogen, As, DO และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา ส่วนรายการทดสอบ Oil and Grease, Hg และ Pb มีค่าไม่เปลี่ยนแปลงจากครั้งที่ผ่านมา

- บริเวณฝายคลองวังด้วน รายการทดสอบส่วนใหญ่มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา ยกเว้น รายการทดสอบ As, BOD_5 , pH, Total Suspended Solids และ Temperature มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา ส่วนรายการทดสอบ Oil and Grease, Hg และ Pb มีค่าไม่เปลี่ยนแปลงจากครั้งที่ผ่านมา

3.3.4 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินของ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ (ครั้งที่ 1) บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 จำนวน 1 สถานีคือ บริเวณบ้านเนินไร่ แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน แสดงดังภาพที่ 3.29 และรูปแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน แสดงดังรูปที่ 3.13

แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน



ภาพที่ 3.29 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน

รูปแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน



รูปที่ 3.13 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ้านเนินไร่

3.3.4.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินของ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ (ครั้งที่ 1) บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ในวันที่ 5 มกราคม และ 19 กุมภาพันธ์ 2567 จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณบ้านเนินไร่ แสดงดังตารางที่ 3.23 และผลการตรวจวิเคราะห์ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา แสดงดังตารางที่ 3.24

ตารางที่ 3.23 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

โครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ (ครั้งที่ 1) บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 749850E, 1504257N

จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}
			5 ม.ค. 67		
บริเวณบ้านเนินไร่	Alkalinity	mg/L as CaCO ₃	69.1	-	-
	Chloride	mg/L as Cl ₂	9.7	≤250	-
	Fe	mg/L	<0.03	≤0.5	-
	pH	-	7.6	7.0-8.5	-
	TDS	mg/L	156	≤600	-
	TSS	mg/L	<5	-	-
	Turbidity	NTU	0.53	≤5	-
	Total Coliform Bacteria	MPN:100 mL	ND [#]	<2.2	-

หมายเหตุ : < = น้อยกว่า, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด, # = เก็บตัวอย่างวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2567

มาตรฐาน : ^{1/} = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2551

เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในแหล่งสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

: ^{2/} = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติ ส่งเสริม และรักษาคุณภาพ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ชื่อผู้บันทึก : นายทรงพล ผิวอ่อน

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวรรณเพ็ญ เหลาจินดาวัฒน์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : ผลการตรวจวัดโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตติ้ง 1992 จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นายกะวีร์ สุทธาทิพย์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-0004

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3848-1197

ตารางที่ 3.24 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณบ้านเนินไร่							
	Alkalinity (mg/L)	Chloride (mg/L)	Fe (mg/L)	pH	TDS (mg/L)	SS (mg/L)	Turbidity (NTU)	Total Coliform Bacteria (MPN:100 mL)
7 ม.ค. 64	68.34	8.3	<0.10	6.4	141	<5	1.11	ND ^A
27 ก.ค. 64	80.00	9.8	<0.10	6.8	123	<5	0.15	ND
17 ม.ค. 65	71.40	9.1	<0.10	6.3	172	<5	0.40	ND ^B
1 ก.ค. 65	71.8	10.7	<0.10	6.8	132	<5	0.13	ND ^C
6 ม.ค. 66	71.7	9.0	0.04	6.6	148	<5	0.32	ND ^D
7 ก.ค. 66	71.5	9.2	<0.03	7.0	147	<5	0.12	2.0
5 ม.ค. 67	69.1	9.7	<0.03	7.6	156	<5	0.53	ND ^E
มาตรฐาน ¹	-	≤ 250	≤ 0.5	7.0-8.5	≤ 600	-	≤ 5	≤ 2.2
มาตรฐาน ²	-	-	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : < = น้อยกว่า, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด, ND = Not Detected (ตรวจไม่พบโดยวิธีที่กำหนด)

^A = เก็บตัวอย่างวันที่ 4 ก.พ. 64, ^B = เก็บตัวอย่างวันที่ 4 มี.ค. 65, ^C = เก็บตัวอย่างวันที่ 2 ก.ย. 65, ^D = เก็บตัวอย่างวันที่ 3 มี.ค. 66, ^E = เก็บตัวอย่างวันที่ 19 ก.พ. 67

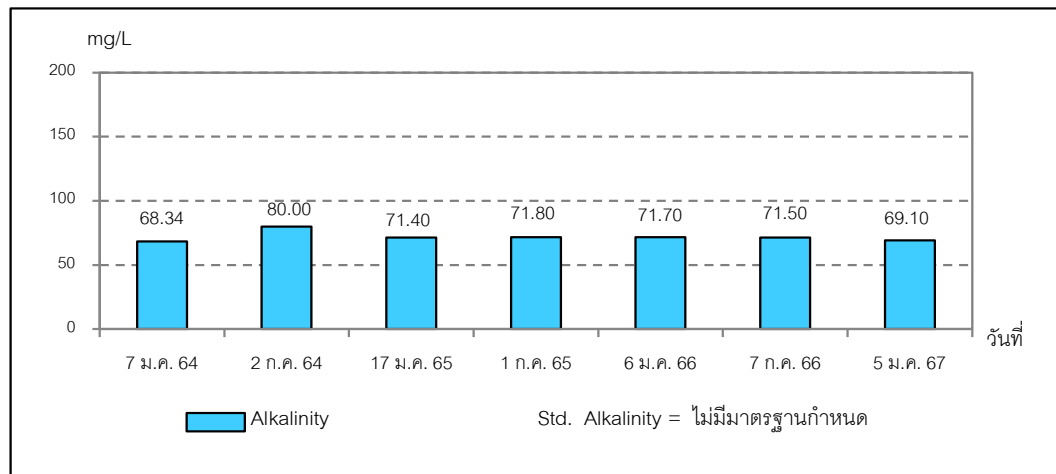
มาตรฐาน : ¹ = ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2551

เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

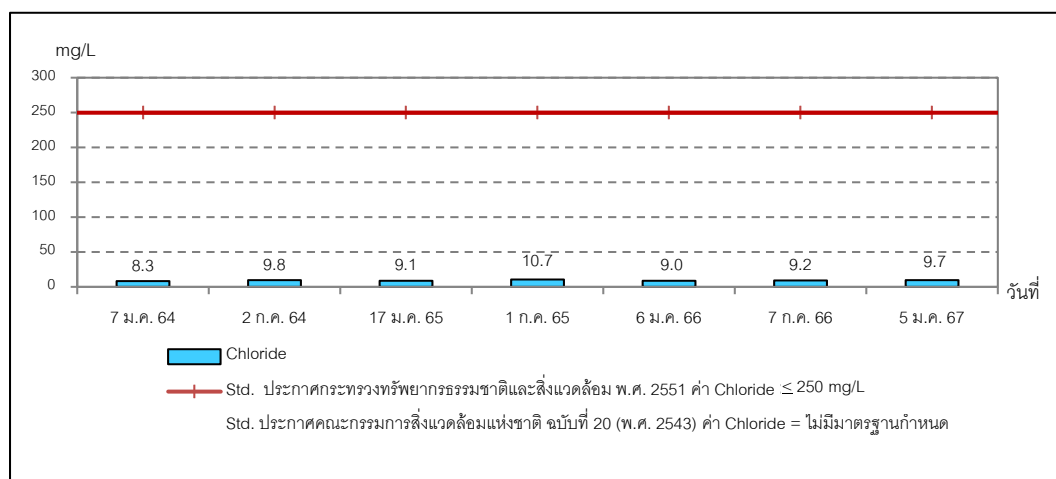
² = ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติ ส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

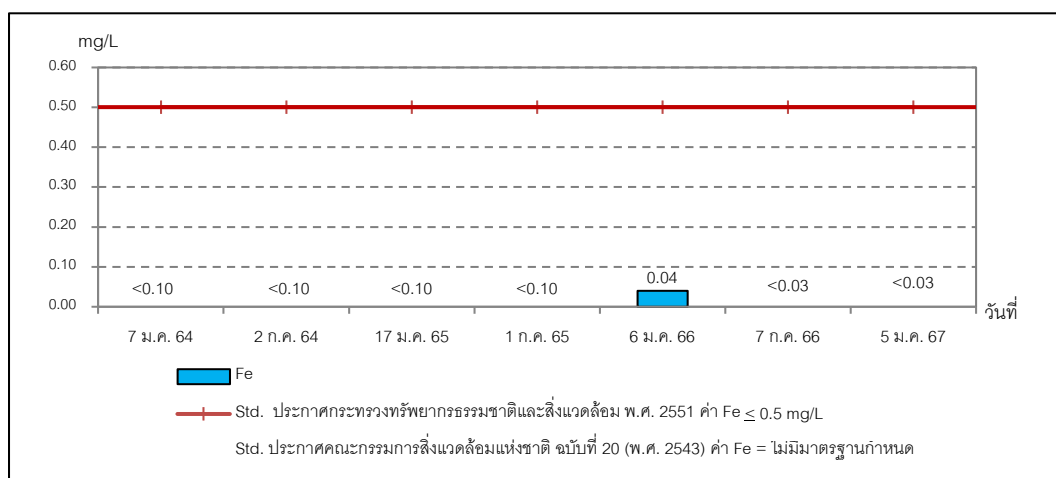
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน



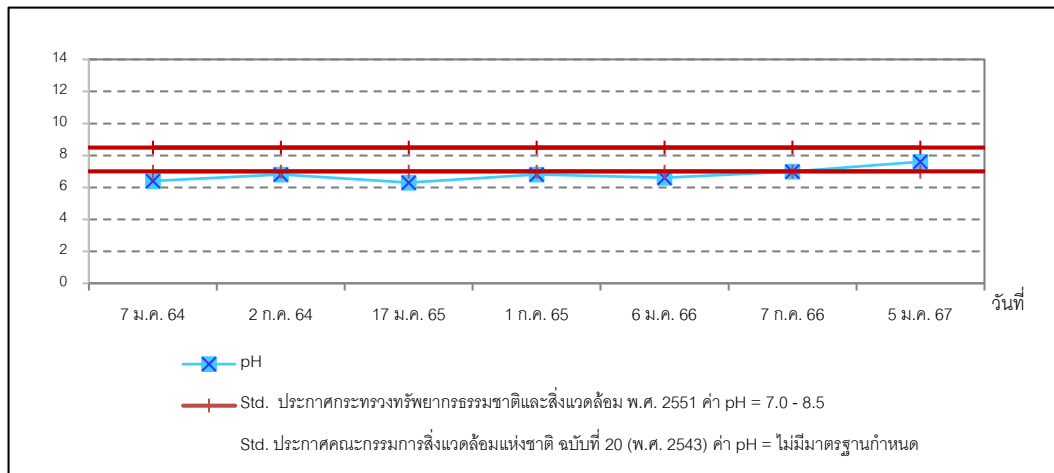
ภาพที่ 3.30 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Alkalinity ในน้ำใต้ดิน



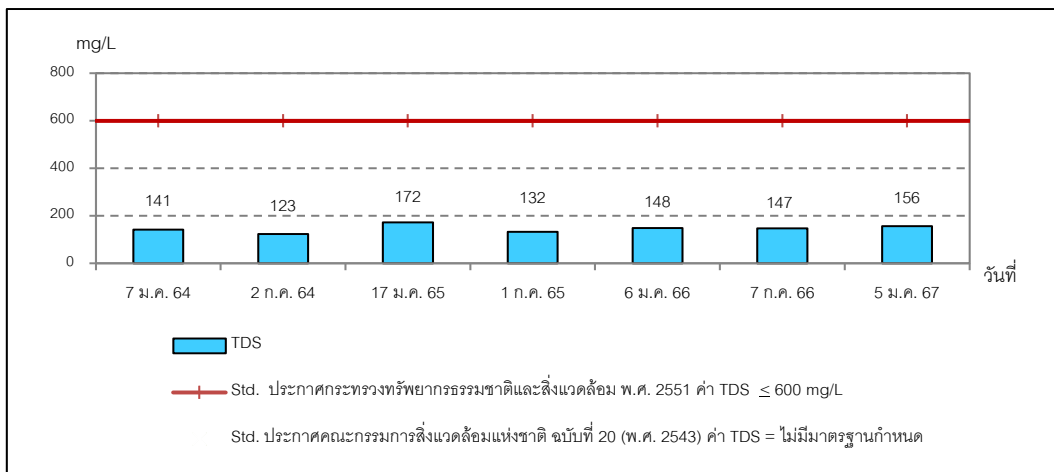
ภาพที่ 3.31 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Chloride ในน้ำใต้ดิน



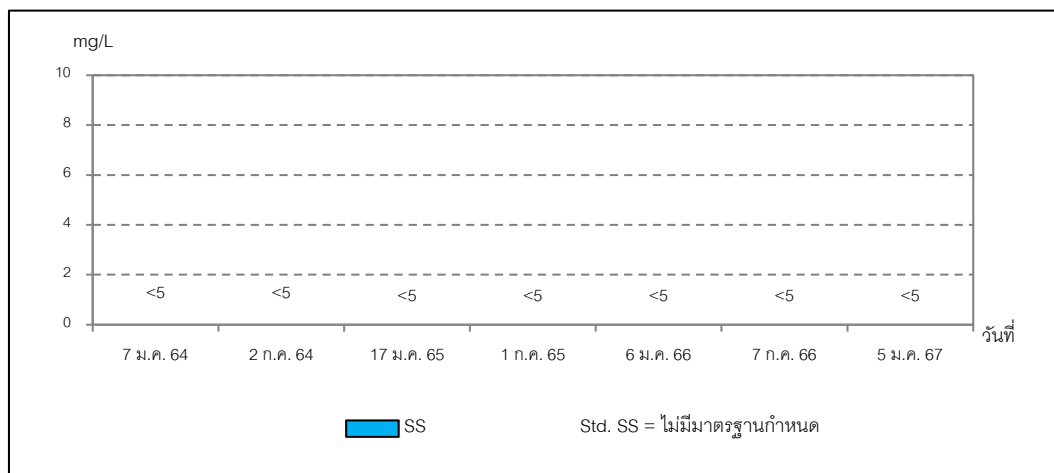
ภาพที่ 3.32 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Fe ในน้ำใต้ดิน



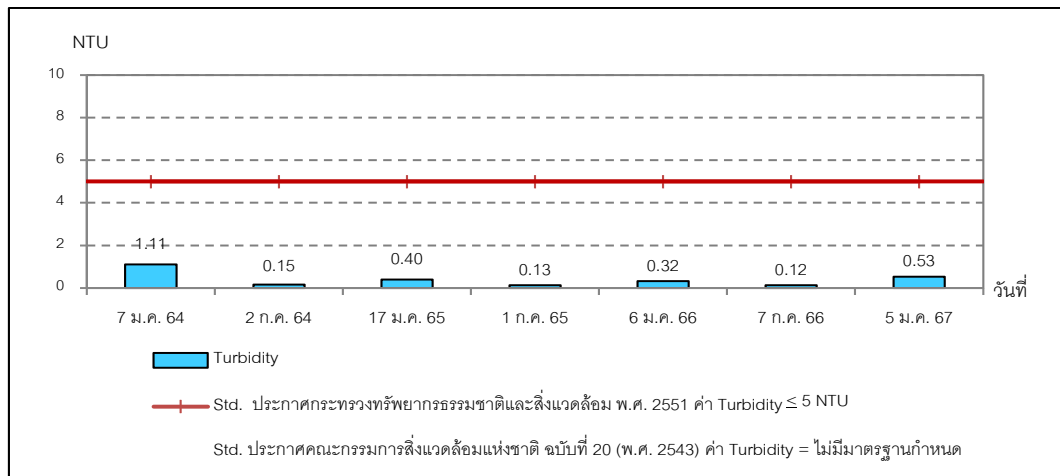
ภาพที่ 3.33 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ pH ในน้ำใต้ดิน



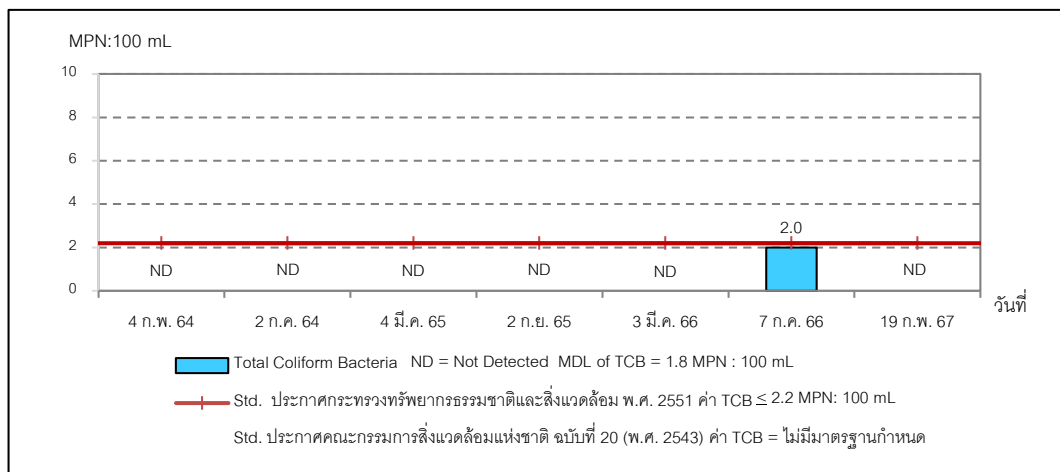
ภาพที่ 3.34 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TDS ในน้ำใต้ดิน



ภาพที่ 3.35 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ SS ในน้ำใต้ดิน



ภาพที่ 3.36 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Turbidity ในน้ำใต้ดิน



ภาพที่ 3.37 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Total Coliform Bacteria ในน้ำใต้ดิน

3.3.4.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

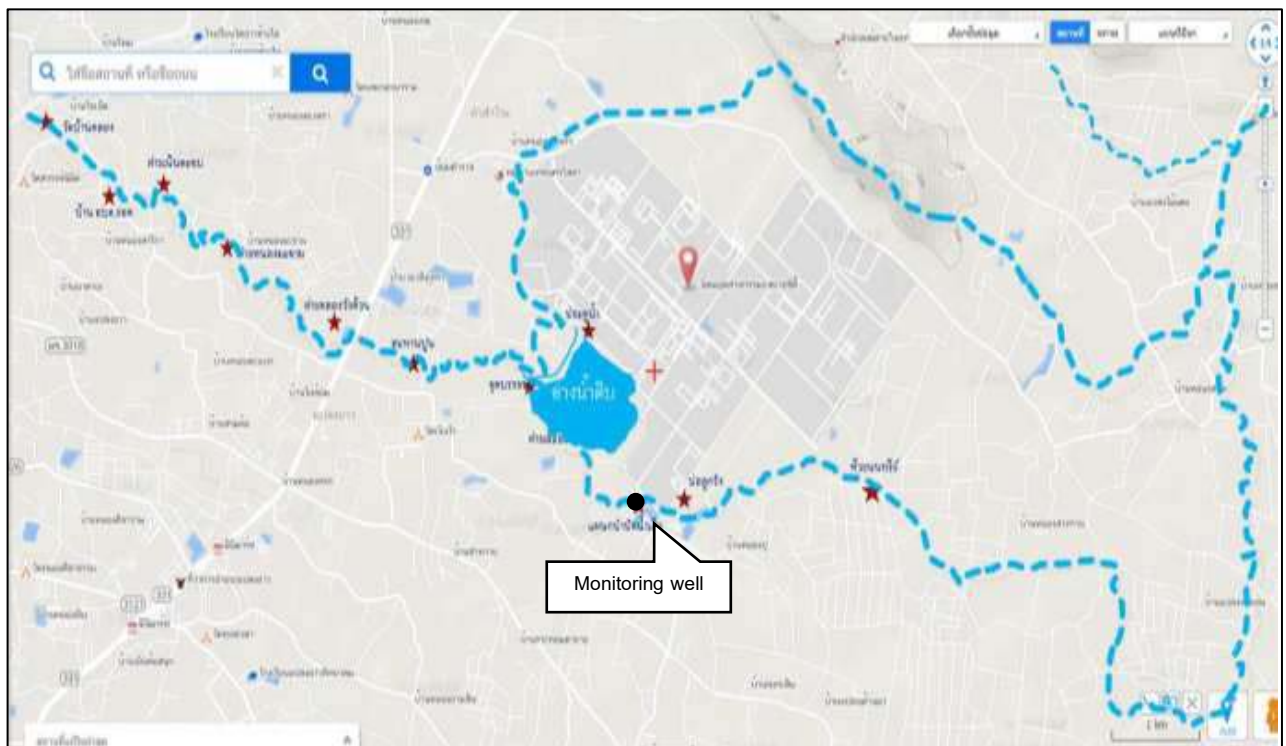
จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินของ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ (ครั้งที่ 1) บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ในวันที่ 5 มกราคม และ 19 กุมภาพันธ์ 2567 จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณบ้านเนินไร่ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2551 เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ ทั้งนี้ ค่า pH มีค่าค่อนข้างต่ำ (เป็นกรดอ่อน) เนื่องจากในน้ำใต้ดินมีก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ซึ่งจะทำให้น้ำมีสภาพเป็นกรดอ่อนๆ ซึ่งโดยทั่วไปแล้วค่าความเป็นกรดต่างของน้ำใต้ดินจะถูกควบคุมด้วยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่ละลายอยู่ในน้ำ

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ในเดือนกรกฎาคม 2566 ที่ผ่านมา พบว่า รายการทดสอบส่วนใหญ่มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมามา ยกเว้น รายการทดสอบ Alkalinity และ Total Coliform Bacteria มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมามา ส่วนรายการทดสอบ Fe และ Total Suspended Solids มีค่าไม่เปลี่ยนแปลงจากครั้งที่ผ่านมามา

3.3.5 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณบ่อส่งเหตุการณ์

ทางโครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ (ครั้งที่ 1) บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน) ได้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณบ่อส่งเหตุการณ์ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 จำนวน 1 สถานี คือ บ่อ Monitoring well แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำบริเวณบ่อส่งเหตุการณ์ แสดงดังภาพที่ 3.38 และรูปแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำบริเวณบ่อส่งเหตุการณ์ แสดงดังรูปที่ 3.14

แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำบริเวณบ่อส่งเหตุการณ์



ภาพที่ 3.38 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ บริเวณ บ่อส่งเหตุการณ์

รูปแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำบริเวณบ่อส่งเหตุการณ์



รูปที่ 3.14 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ บริเวณ บ่อส่งเหตุการณ์

3.3.5.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณบ่อส่งเหตุการณ์

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณบ่อส่งเหตุการณ์ ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ (ครั้งที่ 1) บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ในวันที่ 5 มกราคม 2567 จำนวน 1 สถานี คือ บ่อ Monitoring Well เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา แสดงดังตารางที่ 3.25

ตารางที่ 3.25 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณบ่อสังเกตการณ์ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา

โครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ (ครั้งที่ 1) บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตติ้ง 1992 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ตำแหน่ง UTM ของสถานี : 752588E, 1503257N

จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์							มาตรฐาน
			18 ม.ค. 64	2 ก.ค. 64	17 ม.ค. 65	1 ก.ค. 65	6 ม.ค. 66	7 ก.ค. 66	5 ม.ค. 67	
Monitoring well	Alkalinity	mg/L as CaCO ₃	366	450	587	676	736	721	55.8	-
	Chloride	mg/L as Cl ⁻	160	170	189	199	137	174	20.8	-
	Fe	mg/L	9.87	0.41	55.2	13.2	0.56	0.59	2.55	-
	pH	-	6.4	6.6	6.8	6.5	7.2	7.1	7.2	-
	TDS	mg/L	612	670	1,000	792	600	740	121	-
	TSS	mg/L	95	189	123	87	121	120	26	-
	Turbidity	NTU	305	322	631	215	480	195	35.2	-
	Total Bacteria	Colonies/cm ³	1,600	1,100	8,500	3,700	46,000	6,600 ^A	18,000	-

หมายเหตุ : - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด, ^A = เก็บตัวอย่างวันที่ 4 สิงหาคม 2566

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 พ.ศ. 2543 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายทรงพล ฝิวอ้วน

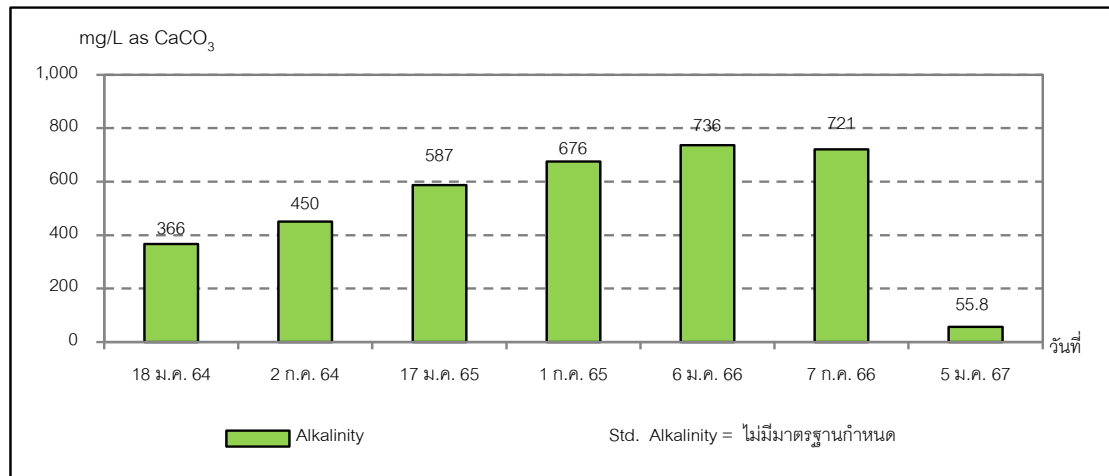
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายทรงพล ฝิวอ้วน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลตติ้ง 1992 จำกัด

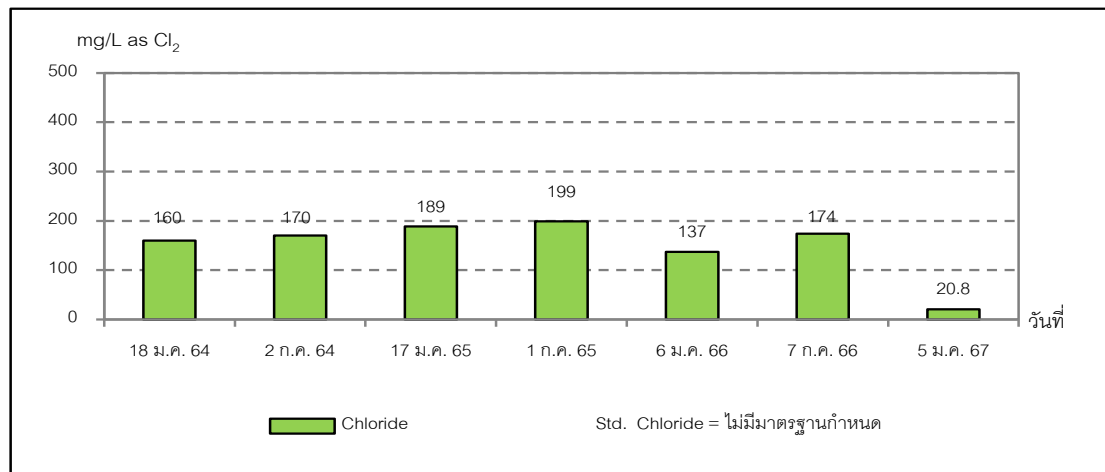
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นายกะวีร์ สุทธทรัพย์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-0004

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2

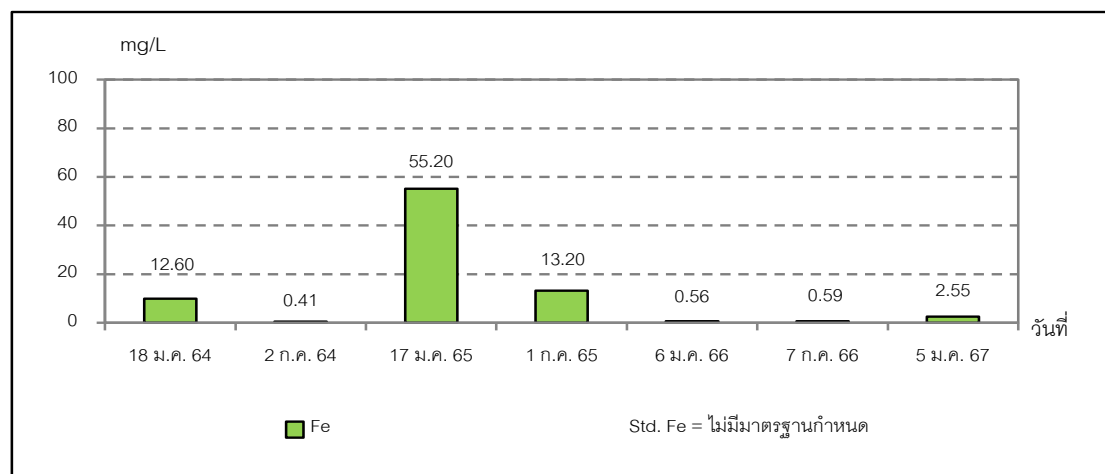
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณบ่อสังเกตการณ์



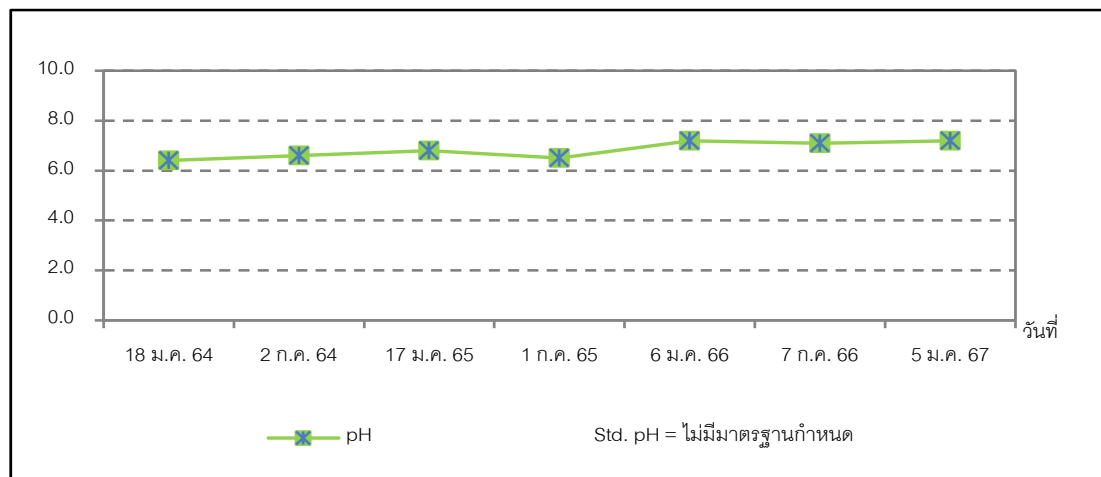
ภาพที่ 3.39 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Alkalinity บริเวณบ่อสังเกตการณ์



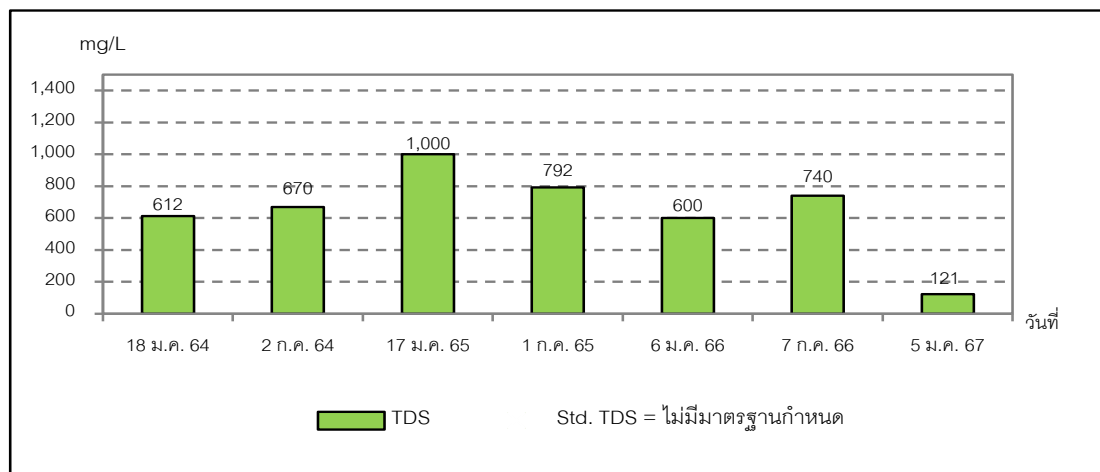
ภาพที่ 3.40 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Chloride บริเวณบ่อสังเกตการณ์



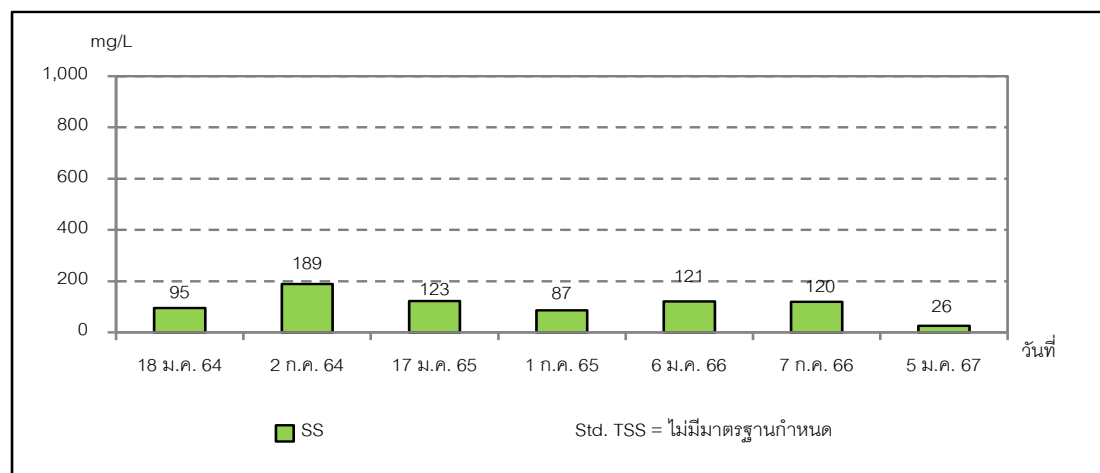
ภาพที่ 3.41 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Fe บริเวณบ่อสังเกตการณ์



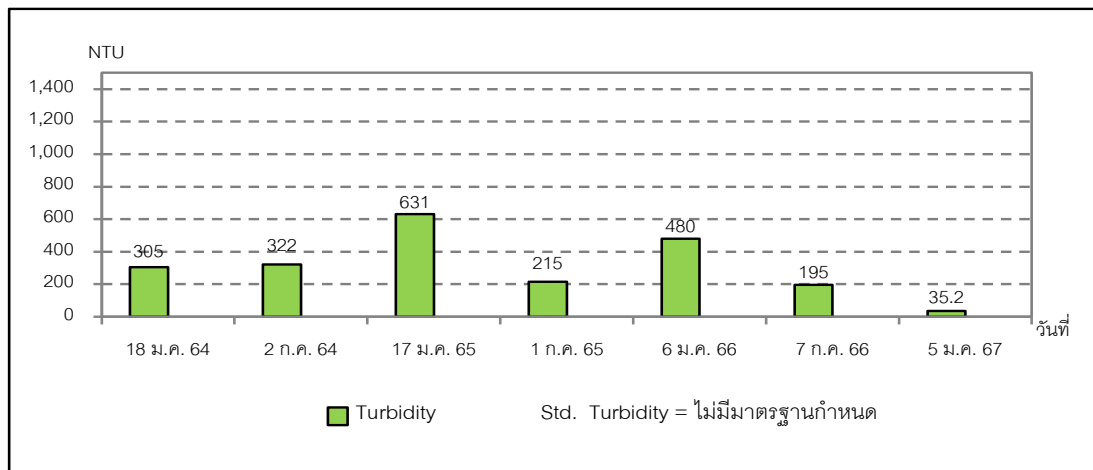
ภาพที่ 3.42 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ pH บริเวณบ่อสังเคราะห์



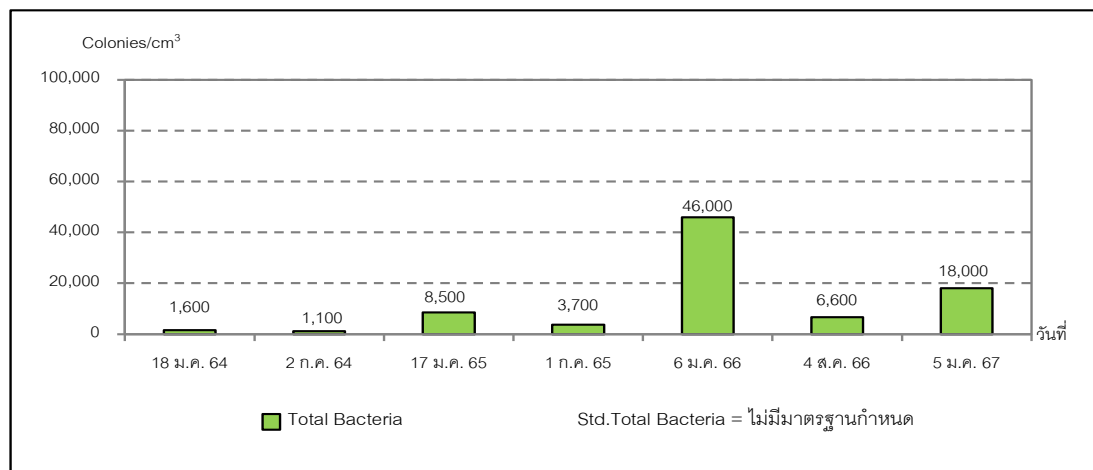
ภาพที่ 3.43 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TDS บริเวณบ่อสังเคราะห์



ภาพที่ 3.44 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ TSS บริเวณบ่อสังเคราะห์



ภาพที่ 3.45 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Turbidity บริเวณบ่อสังเกตการณ์



ภาพที่ 3.46 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Total Bacteria บริเวณบ่อสังเกตการณ์

3.3.5.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณบ่อสังเกตการณ์

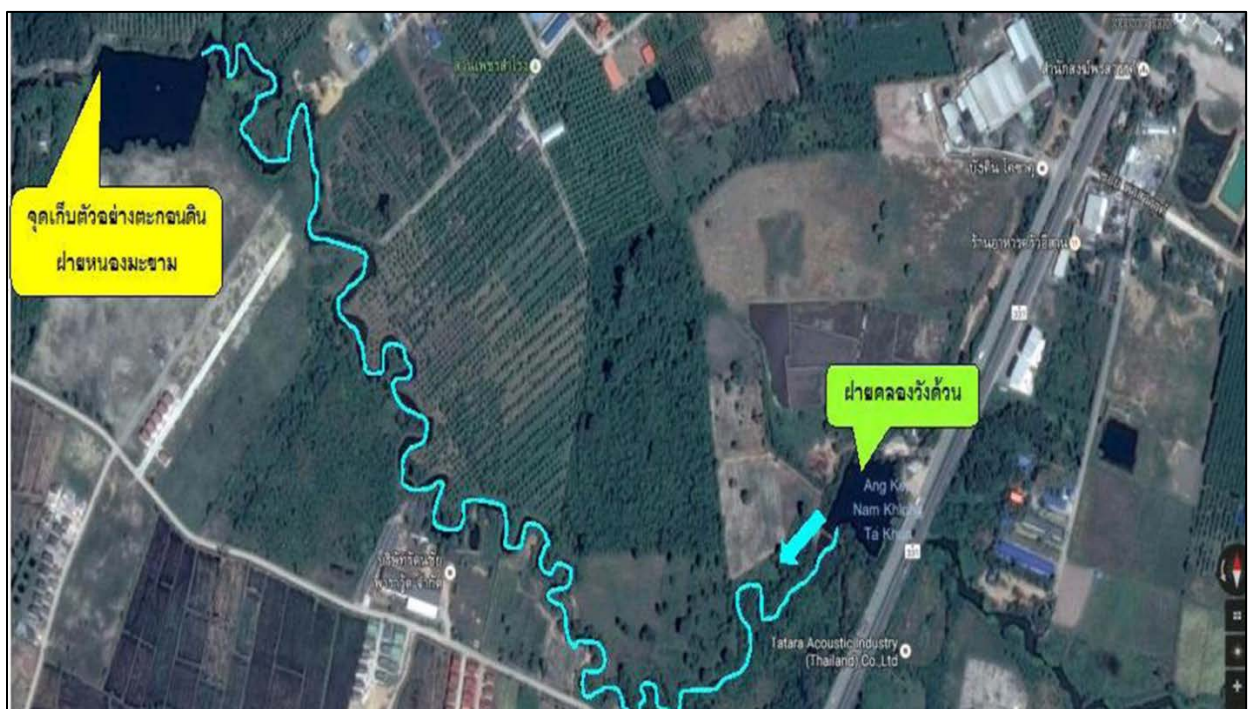
จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณบ่อสังเกตการณ์ ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ (ครั้งที่ 1) บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ในวันที่ 5 มกราคม 2567 จำนวน 1 สถานี คือ บ่อ Monitoring Well ซึ่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐานฯ สำหรับรายการทดสอบทั้ง 8 รายการ

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ในเดือนกรกฎาคม 2566 ที่ผ่านมา พบว่ารายการทดสอบส่วนใหญ่มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา ยกเว้น รายการทดสอบ Fe, pH และ Total Bacteria มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้

3.3.6 การตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน

การตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ (ครั้งที่ 1) บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน) จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณฝายหนองมะขาม และคลองวังด้วน ในวันที่ 5 เมษายน 2567 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน แสดงดังภาพที่ 3.47 และรูปแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพโลหะหนักในตะกอนดินบริเวณฝายหนองมะขาม แสดงดังรูปที่ 3.15-3.16

แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน



ภาพที่ 3.47 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน

รูปแสดงการเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน



รูปที่ 3.15 การเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน บริเวณฝายหนองมะฆาม



รูปที่ 3.16 การเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน บริเวณคลองวังด้วน

3.3.6.1 วิธีการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน

การตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ได้ดำเนินการตามวิธีมาตรฐานของ United States Environmental Protection Agency Acid Digestion of Sediments Sludge and Solids Method 3052, 3060 A and 7196 A ,1996 โดยมีรายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3.26

ตารางที่ 3.26 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน

ลำดับ	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวิเคราะห์ (วิเคราะห์หาความเข้มข้นทั้งหมด)
1	Arsenic (As)	Digestion, Inductively Coupled Plasma
2	Hexavalent Chromium (Cr^{6+})	Alkaline Digestion, Colorimetric method
3	Lead (Pb)	Digestion, Inductively Coupled Plasma
4	Nickel (Ni)	Digestion, Inductively Coupled Plasma

3.3.6.2 ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ (ครั้งที่ 1) บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน) ในวันที่ 5 เมษายน 2567 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณฝายหนองมะขาม และคลองวังด้วน แสดงดังตารางที่ 3.27

ตารางที่ 3.27 ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน

โครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวิเคราะห์												หน่วย
	บริเวณฝายหนองมะขาม (748247E 1505495N)						คลองวังด้วน (749074E 1505133N)						
	5 มี.ค. 64	4 มี.ค. 65	มาตรฐาน ¹	3 มี.ค. 66	5 เม.ย. 67	มาตรฐาน ²	5 มี.ค. 64	4 มี.ค. 65	มาตรฐาน ¹	3 มี.ค. 66	5 เม.ย. 67	มาตรฐาน ²	
Arsenic (As)	<2.50	<2.50	≤ 10	<5.00	<5.00	≤ 10	< 2.50	<5.00	≤ 10	<5.00	<5.00	≤ 10	mg/kg
Hexavalent Chromium (Cr ⁶⁺)	<2.00	<2.00	-	<2.00	<2.00	-	< 2.00	<2.00	-	<2.00	<2.00	-	mg/kg
Lead (Pb)	3.63	5.69	≤ 36	4.09	1.87	≤ 36	22.6	16.9	≤ 36	7.60	1.70	≤ 36	mg/kg
Nickel (Ni)	1.13	2.48	≤ 27.5	2.23	< 1.00	≤ 23	7.47	7.42	≤ 27.5	6.94	< 1.00	≤ 23	mg/kg

มาตรฐาน : ¹ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ พ.ศ. 2561 เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินเพื่อคุ้มครองสัตว์น้ำดิน

² ประกาศกรมคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565 (เพื่อปกป้องสัตว์น้ำดิน)

ผลการตรวจวิเคราะห์ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายทรงพล ผิวอ้วน

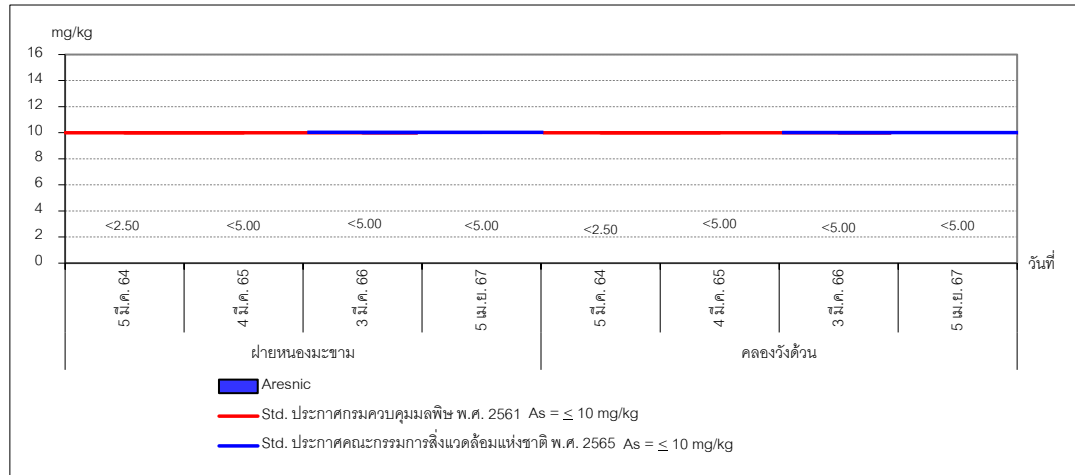
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายทรงพล ผิวอ้วน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

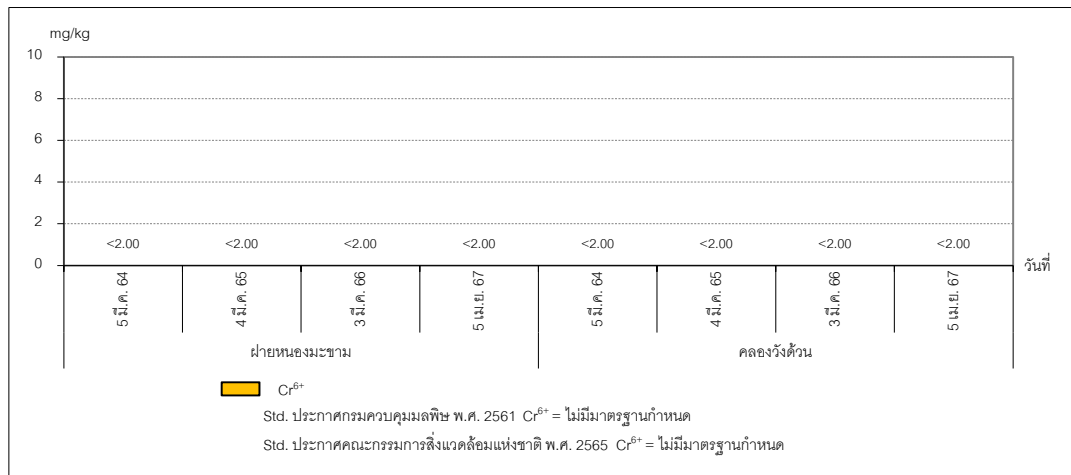
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นายกะวีร์ สุทธาทรัพย์ เลขทะเบียนผู้ควบคุม : ว-003-ค-0004

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3848-1197-8, 0-3876-3031-2

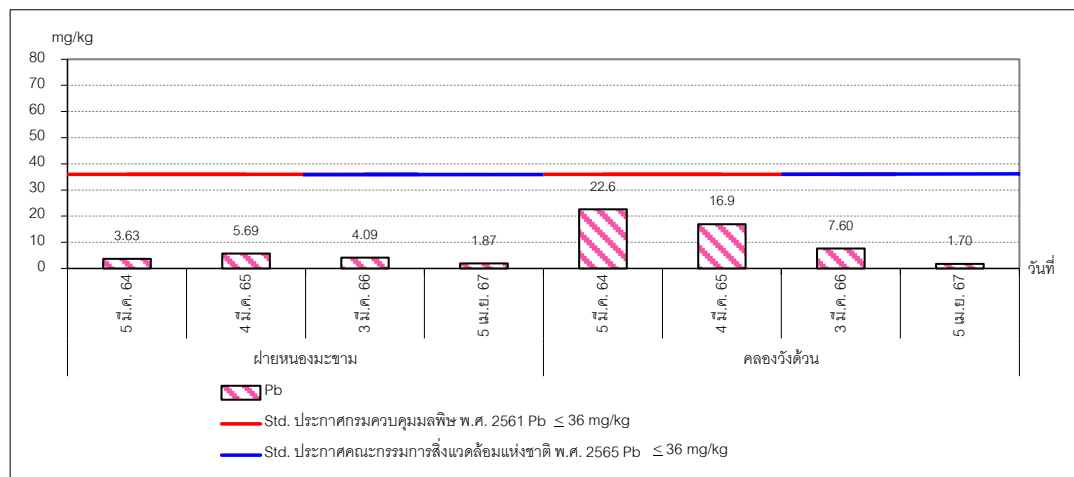
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน



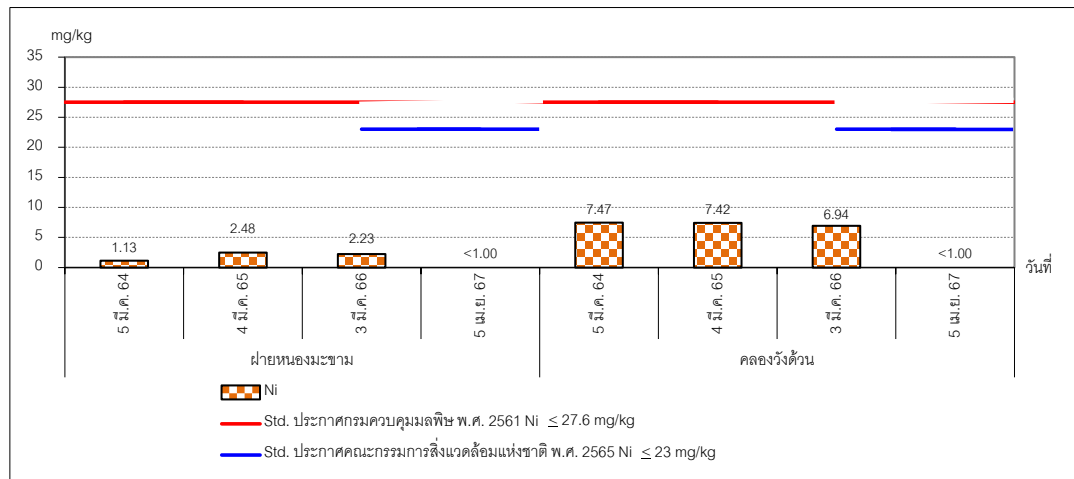
ภาพที่ 3.48 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Arsenic ในตะกอนดิน



ภาพที่ 3.49 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Hexavalent Chromium ในตะกอนดิน



ภาพที่ 3.50 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Lead ในตะกอนดิน



ภาพที่ 3.51 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ Nickel ในตะกอนดิน

3.3.6.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ (ครั้งที่ 1) บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน) ในวันที่ 5 เมษายน 2567 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณฝ่ายหนองมะขาม และคลองวังด้วน พบว่า โลหะหนักในตะกอนดินที่ทำการตรวจวิเคราะห์หาความเข้มข้นทั้งหมด มีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565 (เพื่อปกป้องสัตว์น้ำดิน)

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ในเดือนมีนาคม 2566 บริเวณฝ่ายหนองมะขาม และคลองวังด้วน พบว่า รายการตรวจวิเคราะห์ Arsenic, Hexavalent Chromium (Cr^{6+}) มีค่าไม่เปลี่ยนแปลงจากครั้งที่ผ่านมา ส่วนรายการตรวจวิเคราะห์ Lead และ Nickel มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.4 สุขภาพอนามัย

3.4.1 บันทึกการเกิดอุบัติเหตุและโรคภัยที่เกิดขึ้นในโรงงานอุตสาหกรรม

โครงการมีการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุจากการจลาจลภายในโครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ (ครั้งที่ 1) บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 พบว่า มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นทั้งหมด 18 ครั้ง อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นส่วนใหญ่บาดเจ็บเพียงเล็กน้อย และมีสาเหตุส่วนใหญ่มาจากการขับขี่ด้วยความประมาท อย่างไรก็ตามทางโครงการได้ติดตามเตือนตามจุดทางแยกต่างๆ ภายในนิคม รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 16

โครงการได้ดำเนินการรวบรวมรายชื่อโรงงานรายโรงทั้งหมดที่เข้ามาตั้งในโครงการ พบว่ามีโรงงานที่เปิดดำเนินการภายในพื้นที่โครงการ ทั้งหมด 85 โรงงาน (ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567) รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 7 โดยโครงการได้รวบรวมข้อมูลโรงงานที่มีปล่องระบายจำนวน 48 โรงงาน สถิติอุบัติเหตุ และผลการตรวจสุขภาพ โรคภัยที่เกิดขึ้นในโรงงานอุตสาหกรรม พร้อมทั้งติดตามมาตรการด้านความปลอดภัยและแผนฉุกเฉิน ผลการตรวจวัดปริมาณสารเคมี (VOCs) และสภาพแวดล้อมในการทำงานของโรงงานรายโรง ประจำปี 2566 รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 9 และภาคผนวกที่ 17-19

3.4.2 ข้อมูลสถิติเกี่ยวกับโรค โดยเฉพาะโรคระบบทางเดินหายใจ

จากผลการติดตามตรวจสอบและรวบรวมข้อมูลสถิติเกี่ยวกับโรค โดยเฉพาะโรคระบบทางเดินหายใจ จากโรงพยาบาลเปล่งยาว และคลินิกเวชกรรมจุฬารัตน์ 12 เกตเวย์ ดำเนินการครั้งล่าสุด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 มีรายละเอียดดังนี้

โรงพยาบาลเปล่งยาว พบผู้ป่วยโรคระบบทางเดินหายใจสูงสุดในเดือนกันยายน จำนวน 1,305 ราย และต่ำสุดในเดือนกรกฎาคม จำนวน 704 ราย พบผู้ป่วยโรคระบบทางเดินหายใจ รวมทั้งสิ้น 5,569 ราย

คลินิกเวชกรรมจุฬารัตน์ 12 เกตเวย์ พบผู้ป่วยโรคระบบทางเดินหายใจสูงสุดในเดือนตุลาคม จำนวน 1,801 ราย และต่ำสุดในเดือนกรกฎาคม จำนวน 860 ราย พบผู้ป่วยโรคระบบทางเดินหายใจ รวมทั้งสิ้น 8,030 ราย

สำหรับข้อมูลสถิติเกี่ยวกับโรค โดยเฉพาะระบบทางเดินหายใจ รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 20

เมื่อเปรียบเทียบกับสถิติประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ครั้งที่ผ่านมา พบว่า โรงพยาบาลเปล่งยาว จำนวนผู้ป่วยมีเพิ่มขึ้น และคลินิกเวชกรรมจุฬารัตน์ 12 เกตเวย์ จำนวนผู้ป่วยมีเพิ่มขึ้น ข้อมูลสถิติเกี่ยวกับโรคโดยเฉพาะโรคระบบทางเดินหายใจ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 แสดงดังตารางที่ 3.28-3.29 และข้อมูลประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับข้อมูลสถิติครั้งที่ผ่านมาแสดงดังตารางที่ 3.30-3.31

ทั้งนี้ ข้อมูลสถิติเกี่ยวกับโรคระบบทางเดินหายใจ ของโรงพยาบาลเปล่งยาว และคลินิกเวชกรรมจุฬารัตน์ 12 เกตเวย์ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 อยู่ระหว่างการขอข้อมูล และจะรายงานให้ทราบในรายงานฉบับต่อไป

ตารางที่ 3.28 ข้อมูลสถิติผู้ป่วยโรคระบบทางเดินหายใจ ของโรงพยาบาลแปลงยาว
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

โรค	เดือน	จำนวนผู้ป่วย (ราย)
ระบบทางเดินหายใจ	กรกฎาคม	704
	สิงหาคม	790
	กันยายน	1,305
	ตุลาคม	1,138
	พฤศจิกายน	926
	ธันวาคม	706
รวม		5,569

หมายเหตุ : 1. งานเวชระเบียน โรงพยาบาลแปลงยาว เป็นผู้บันทึกข้อมูลสถิติเกี่ยวกับโรคโดยเฉพาะโรคระบบทางเดินหายใจ
2. ผู้ป่วยที่เป็นโรคระบบหายใจ ได้รับการรักษาที่ โรงพยาบาลแปลงยาว อาจเป็นผู้ป่วยที่เคยได้รับการรักษาที่ รพสต. มาแล้ว

ตารางที่ 3.29 ข้อมูลสถิติผู้ป่วยโรคระบบทางเดินหายใจ ของคลินิกเวชกรรมจุฬารัตน์ 12 เกตเวย์
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

โรค	เดือน	จำนวนผู้ป่วย (ราย)
ระบบทางเดินหายใจ	กรกฎาคม	860
	สิงหาคม	1,059
	กันยายน	1,494
	ตุลาคม	1,801
	พฤศจิกายน	1,549
	ธันวาคม	1,267
รวม		8,030

หมายเหตุ : งานเวชระเบียน คลินิกเวชกรรมจุฬารัตน์ 12 เกตเวย์ เป็นผู้บันทึกข้อมูลสถิติเกี่ยวกับโรคโดยเฉพาะโรคระบบทางเดินหายใจ

ตารางที่ 3.30 ข้อมูลสถิติผู้ป่วยโรคระบบทางเดินหายใจ ของโรงพยาบาลแปลงยาว
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับข้อมูลสถิติครั้งที่ผ่านมา

โรค	เดือน	จำนวนผู้ป่วย (ราย)
ระบบทางเดินหายใจ	ก.ค.-ธ.ค. 63	5,843
	ม.ค.-มิ.ย. 64	3,277
	ก.ค.-ธ.ค. 64	5,678
	ม.ค.-มิ.ย. 65	20,497
	ก.ค.-ธ.ค. 65	9,633
	ม.ค.-มิ.ย. 66	4,118
	ก.ค.-ธ.ค. 66	5,569

หมายเหตุ : งานเวชระเบียน โรงพยาบาลแปลงยาว เป็นผู้บันทึกข้อมูลสถิติเกี่ยวกับโรคโดยเฉพาะโรคระบบทางเดินหายใจ

ตารางที่ 3.31 ข้อมูลสถิติผู้ป่วยโรคระบบทางเดินหายใจ ของคลินิกเวชกรรมจุฬารัตน์ 12 เกตเวย์
ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับข้อมูลสถิติครั้งที่ผ่านมา

โรค	เดือน	จำนวนผู้ป่วย (ราย)
ระบบทางเดินหายใจ	ม.ค.-มิ.ย. 65	3,106
	ก.ค.-ธ.ค. 65	7,171
	ม.ค.-มิ.ย. 66	5,742
	ก.ค.-ธ.ค. 66	8,030

หมายเหตุ : งานเวชระเบียน คลินิกเวชกรรมจุฬารัตน์ 12 สาขาเกตเวย์ เป็นผู้บันทึกข้อมูลสถิติเกี่ยวกับโรคเฉพาะโรคทางเดินหายใจ

บทที่ 4

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

บทที่ 4

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

จากการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ (ครั้งที่ 1) บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อพิจารณาผลการดำเนินงานของบริษัทฯ พบว่า สามารถปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างครบถ้วน ส่วนผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านคุณภาพอากาศ ระดับเสียง คุณภาพน้ำ และตะกอนดิน พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของทางราชการที่กำหนด

สรุปผลและข้อเสนอแนะการปรับปรุง

1. คุณภาพอากาศ

1.1 คุณภาพอากาศปลายปล่องเตาเผาขยะ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศปลายปล่องเตาเผาขยะของโครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ (ครั้งที่ 1) บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ในวันที่ 18 มกราคม 2567 จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณปล่องเตาเผาขยะ ตรวจวัดที่สภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 760 มิลลิเมตรปรอท และปรับไปที่ปริมาตรออกซิเจนส่วนเกิน 7% พบว่า มลสารทุกตัวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากเตาเผามูลฝอย (เตาเผามูลฝอยเก่า)

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา พบว่า รายการตรวจวัด TSP มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา และค่า SO_2 มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ข้อเสนอแนะ

- โครงการควรทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศปลายปล่องเตาเผาขยะอย่างต่อเนื่อง เพื่อเป็นการเฝ้าระวังและป้องกันไม่ให้เกิดมลสารจากการดำเนินโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายนอกหรือส่งผลกระทบต่อผู้อยู่อาศัย
- โครงการควรทำการซ่อมบำรุงและตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของปล่องเตาเผาขยะอย่างสม่ำเสมอ เพื่อควบคุมค่ามลสารดังกล่าวให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตลอดระยะเวลาในการดำเนินการ

1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของโครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ (ครั้งที่ 1) บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ในระหว่างวันที่ 17-20 มกราคม 2567 จำนวน 4 สถานี คือ บ้านไผ่ล้อม บ้านเนินไร่ บ้านแปลงยาวบน และบ้านแปลงไม้แดง พบว่า ผลการตรวจวัดค่า TSP มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ค่า SO_2 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 พ.ศ. 2538 และฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง และค่า NO_2 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา พบว่า

- ผลการตรวจวัดค่า TSP พบว่า ทุกสถานีตรวจวัด มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ ยังมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
- ผลการตรวจวัดค่า SO_2 พบว่า รายการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา ส่วนบริเวณบ้านไผ่ล้อม มีค่าไม่เปลี่ยนแปลงจากครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ ยังมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
- ผลการตรวจวัดค่า NO_2 พบว่า รายการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา ส่วนบริเวณบ้านแปลงไม้แดง มีค่าไม่เปลี่ยนแปลงจากครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ ยังมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ข้อเสนอแนะ

- โครงการควรทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่อง เพื่อเป็นการเฝ้าระวังและป้องกันไม่ให้เกิดการดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายนอกหรือส่งผลกระทบต่อผู้มีส่วนได้เสีย

2. ระดับเสียง

2.1 ระดับเสียงโดยทั่วไป

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปของโครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ (ครั้งที่ 1) บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ในระหว่างวันที่ 17-20 มกราคม 2567 จำนวน 2 สถานีคือ บริเวณสถานีดาวเทียม และบริเวณเตาเผาขยะ พบว่า ทั้ง 2 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา พบว่า ทุกสถานีตรวจวัด มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ข้อเสนอแนะ

- โครงการควรทำการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปอย่างต่อเนื่อง เพื่อเป็นการเฝ้าระวังและป้องกันไม่ให้ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมภายนอกหรือส่งผลกระทบต่อผู้อยู่อาศัยและควบคุมให้ระดับเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ
- ตรวจสอบประสิทธิภาพการรับฟังเสียงของพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยเฉพาะพนักงานกลุ่มเสียงของโครงการ
- โครงการควรปลูกต้นไม้ในพื้นที่ว่างของโครงการ (Buffer zone) เพิ่มมากขึ้น เพื่อช่วยลดระดับความดังของเสียง

3. คุณภาพน้ำ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้งของโครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ (ครั้งที่ 1) บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 จำนวน 2 สถานีคือ น้ำเสียบริเวณ Influent และ น้ำทิ้งบริเวณ Effluent พบว่า คุณภาพน้ำเสียบริเวณ Influent เป็นจุดรวบรวมน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีลักษณะเป็นบ่อคอนกรีต สำหรับรวบรวมน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดเบื้องต้นแล้วจากโรงงานอุตสาหกรรมภายในนิคมฯ จึงนำผลเปรียบเทียบกับประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 และ 029/2567 เรื่อง หลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม พบว่า ทุกพารามิเตอร์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ทั้งนี้ โครงการได้เฝ้าระวังเกี่ยวกับคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมภายในนิคมฯ อย่างเข้มงวด โดยเฉพาะอย่างยิ่งกับโรงงานที่มีความเสี่ยงสูงเป็นกรณีพิเศษ โดยเพิ่มความถี่ในการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง เพื่อการควบคุมและเพิ่มมาตรการป้องกันการระบายน้ำทิ้งของโรงงานอุตสาหกรรมก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ อย่างต่อเนื่อง พร้อมรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งให้กับโรงงานอุตสาหกรรมที่มีความเสี่ยงสูงทราบถึงสถานการณ์ด้านน้ำทิ้งแล้ว และหากพบว่าโรงงานใดมีค่าน้ำเสียเกินเกณฑ์มาตรฐานที่ทางนิคมฯ กำหนดไว้ทางโครงการจะทำการปรับตามอัตราที่กำหนดไว้ในประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ สน กว. 002/2566 เรื่อง กำหนดอัตราค่าบำรุงรักษาสิ่งแวดล้อมและความสะอาด และค่าบริการสาธารณูปโภคในนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ (ครั้งที่ 1)

- คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Effluent เป็นจุดสุดท้ายก่อนปล่อยออกสู่ภายนอกนิคมอุตสาหกรรมฯ ซึ่งน้ำทิ้งดังกล่าวได้ผ่านการบำบัดแล้วตามขั้นตอนต่างๆ จึงนำผลเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐาน ควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบอุตสาหกรรม พบว่า ทุกพารามิเตอร์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมามีค่า

- คุณภาพน้ำเสียบริเวณ Influent รายการทดสอบส่วนใหญ่มีค่าไม่เปลี่ยนแปลงจากครั้งที่ผ่านมายกเว้นรายการทดสอบ TSS, Oil and Grease, Pb และ Flow Rate มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา ส่วนรายการทดสอบ BOD₅, COD, Phenols และ AS มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ ยังมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
- คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณ Effluent รายการทดสอบส่วนใหญ่มีค่าไม่เปลี่ยนแปลงจากครั้งที่ผ่านมายกเว้น รายการทดสอบ SS, BOD₅, Phenols, Total Coliform Bacteria และ Flow Rate มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ ยังมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ข้อเสนอแนะ

- บำรุงรักษาและตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ ให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ เพื่อให้ระบบบำบัดมีประสิทธิภาพ ในการลดค่าความสกปรกได้ตามรายการคำนวณที่ออกแบบไว้
- ควรทำความสะอาดบริเวณ Influent โดยขุดลอกตะกอนสะสมออกอย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดค่าความสกปรกเบื้องต้น ซึ่งจะช่วยลดภาระของระบบบำบัดได้
- ตรวจติดตามคุณภาพน้ำทั้งบริเวณ Influent และ Effluent อย่างต่อเนื่อง เพื่อเป็นการเฝ้าระวังและป้องกัน ไม่ให้คุณภาพน้ำมีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐาน ฯ
- ควรมีการซ่อมแซมแก๊วโรงงานทุกโรงภายในนิคมฯ เพื่อให้โรงงานเหล่านี้ได้ปล่อยน้ำทิ้งที่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ ของการนิคมฯ ก่อนปล่อยลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของการนิคมฯ ต่อไป

3.1 คุณภาพน้ำผิวดิน

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินของโครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ (ครั้งที่ 1) บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 จำนวน 3 สถานีคือ บริเวณต้นน้ำของพื้นที่โครงการ 200 เมตร จุกระบายน้ำทิ้ง (จุดบรรจบท้ายอ่างเก็บน้ำ) และฝายคลองวังด้วน ในวันที่ 5 มกราคม และ 3 พฤษภาคม 2567 พบว่า

- บริเวณต้นน้ำของพื้นที่โครงการ 200 เมตร ซึ่งเป็นจุดที่อยู่ทางด้านต้นน้ำก่อนไหลผ่านนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ซิตี้ เมื่อเทียบเคียงผลตรวจวิเคราะห์กับมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 (การเกษตร) และประเภทที่ 4 (การอุตสาหกรรม) พบว่า บริเวณต้นน้ำของพื้นที่โครงการ 200 เมตร ไม่จัดเป็นน้ำผิวดินประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 เนื่องจากมีค่า BOD₅ และ DO ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าว ทั้งนี้หากต้องการนำน้ำผิวดินบริเวณดังกล่าวไปใช้เพื่อการอุปโภคและบริโภคต้องนำน้ำไปผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน อย่างไรก็ตาม บริเวณต้นน้ำของพื้นที่

โครงการ 200 เมตร เป็นแหล่งน้ำนิ่งมีวัชพืชขึ้นหนาแน่น อาจเกิดจากการสะสมเน่าเปื่อยของวัชพืช และการปนเปื้อนน้ำทิ้งที่ยังไม่ผ่านการบำบัดน้ำเสียของชุมชน เกษตรกรรม หรือโรงงานอุตสาหกรรมนอกพื้นที่ นิคมอุตสาหกรรมบริเวณต้นน้ำ

- บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง (จุดบรรจบท้ายอ่างเก็บน้ำ) ซึ่งเป็นจุดรวมระหว่างน้ำทิ้งจากระบบบำบัด ส่วนกลางของนิคมฯ ที่ผ่านการบำบัดตามขั้นตอนต่างๆ กับน้ำผิวดินตามธรรมชาติ ก่อนไหลรวมกันไปสู่ฝายคลอง วังด้วน ซึ่งมีวัชพืชขึ้นหนาแน่น เมื่อเทียบเคียงผลตรวจวิเคราะห์กับมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภท ที่ 3 (การเกษตร) และประเภทที่ 4 (การอุตสาหกรรม) พบว่า บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง (จุดบรรจบท้ายอ่างเก็บน้ำ) ไม่จัดเป็นน้ำผิวดินประเภทที่ 3 (การเกษตร) และประเภทที่ 4 (การอุตสาหกรรม) เนื่องจากมีค่า BOD₅, DO และ Nitrogen (Nitrate) ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าว บริเวณดังกล่าวอาจมีการสะสมเน่าเปื่อยของวัชพืช และการปนเปื้อนน้ำทิ้งที่ยังไม่ผ่านการบำบัดน้ำเสียของชุมชนเกษตรกรรม หรือโรงงานอุตสาหกรรมนอกพื้นที่นิคม อุตสาหกรรม ทั้งนี้ หากต้องการนำน้ำผิวดินบริเวณดังกล่าวไปใช้เพื่อการอุปโภคและบริโภคต้องนำน้ำไปผ่านการ ฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน

- บริเวณฝายคลองวังด้วน ซึ่งเป็นจุดทำน้ำที่เชื่อมต่อกับจุดระบายน้ำทิ้ง เมื่อเทียบเคียงผลตรวจ วิเคราะห์กับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 (การเกษตร) และประเภทที่ 4 (การอุตสาหกรรม) พบว่า บริเวณฝายคลองวังด้วน ไม่จัดเป็นน้ำผิวดินประเภทที่ 3 (การเกษตร) และประเภทที่ 4 (การอุตสาหกรรม) เนื่องจากมีค่า BOD₅ และ DO ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าว ทั้งนี้หากต้องการนำน้ำผิวดินบริเวณ ดังกล่าวไปใช้เพื่อการอุปโภคและบริโภคต้องนำน้ำไปผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุง คุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา พบว่า

- บริเวณต้นน้ำของพื้นที่โครงการ 200 เมตร รายการทดสอบส่วนใหญ่มีค่าไม่เปลี่ยนแปลงจากครั้งที่ ผ่านมา ยกเว้นรายการทดสอบ As, BOD₅, DO, Total Suspended Solids, pH และ Temperature มีค่าเพิ่มขึ้น จากครั้งที่ผ่านมา ส่วนรายการทดสอบ Ammonia Nitrogen และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าลดลงจากครั้งที่ ผ่านมา

- บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง (จุดบรรจบท้ายอ่างเก็บน้ำ) รายการทดสอบส่วนใหญ่มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ ผ่านมา ยกเว้นรายการทดสอบ Ammonia Nitrogen, As, DO และ Fecal Coliform Bacteria มีค่าลดลงจากครั้งที่ ผ่านมา ส่วนรายการทดสอบ Oil and Grease, Hg และ Pb มีค่าไม่เปลี่ยนแปลงจากครั้งที่ผ่านมา

- บริเวณฝายคลองวังด้วน รายการทดสอบส่วนใหญ่มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมา ยกเว้น รายการ ทดสอบ As, BOD₅, pH, Total Suspended Solids และ Temperature มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมา ส่วนรายการทดสอบ Oil and Grease, Hg และ Pb มีค่าไม่เปลี่ยนแปลงจากครั้งที่ผ่านมา

ข้อเสนอแนะ

- ควรตรวจสอบกิจกรรมการทิ้งน้ำของชุมชนโดยรอบ ทั้งบริเวณต้นน้ำ และท้ายน้ำ (ฝ่ายคลองวังด้วน) เพื่อเป็นข้อมูลในการพิจารณาการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น
- ตรวจสอบแหล่งกำเนิดหรือจุดปล่อยน้ำระหว่างส่งน้ำ เพื่อเป็นข้อมูลใช้ในการพิจารณาการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น
- ควรทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินอย่างต่อเนื่อง เพื่อเฝ้าระวัง และป้องกันไม่ให้อุปกรณ์น้ำผิวดินมีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐาน

3.2 คุณภาพน้ำใต้ดิน

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินของ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ (ครั้งที่ 1) บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ในวันที่ 5 มกราคม และ 19 กุมภาพันธ์ 2567 จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณบ้านเนินไร่ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2551 เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ ทั้งนี้ ค่า pH มีค่าค่อนข้างต่ำ (เป็นกรดอ่อน) เนื่องจากในน้ำใต้ดินมีก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ซึ่งจะทำให้น้ำมีสภาพเป็นกรดอ่อนๆ ซึ่งโดยทั่วไปแล้วค่าความเป็นกรดของน้ำใต้ดินจะถูกควบคุมด้วยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ที่ละลายอยู่ในน้ำ

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ในเดือนกรกฎาคม 2566 ที่ผ่านมา พบว่า รายการทดสอบส่วนใหญ่มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ผ่านมามา ยกเว้น รายการทดสอบ Alkalinity และ Total Coliform Bacteria มีค่าลดลงจากครั้งที่ผ่านมามา ส่วนรายการทดสอบ Fe และ Total Suspended Solids มีค่าไม่เปลี่ยนแปลงจากครั้งที่ผ่านมามา

ข้อเสนอแนะ

- โครงการควรตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียและเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้ค่าดังกล่าวอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ และไม่ให้เกิดการปนเปื้อนสู่แหล่งน้ำใต้ดินและส่งผลกระทบต่อระบบนิเวศวิทยาทางน้ำต่อไป

3.3 คุณภาพน้ำบริเวณบ่อสังเกตการณ์

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณบ่อสังเกตการณ์ ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ (ครั้งที่ 1) บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 ในวันที่ 5 มกราคม 2567 จำนวน 1 สถานี คือ บ่อ Monitoring Well ซึ่งประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ไม่ได้กำหนดค่ามาตรฐานฯ สำหรับรายการทดสอบทั้ง 8 รายการ

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ในเดือนกรกฎาคม 2566 ที่ผ่านมา พบว่า รายการทดสอบส่วนใหญ่มีค่าลดลงจากครั้งที่ที่ผ่านมา ยกเว้น รายการทดสอบ Fe, pH และ Total Bacteria มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่ที่ผ่านมา ทั้งนี้ มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้

3.4 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ (ครั้งที่ 1) บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน) ในวันที่ 5 เมษายน 2567 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณฝายหนองมะขาม และคลองวังด้วน พบว่า โลหะหนักในตะกอนดินที่ทำการตรวจวิเคราะห์หาความเข้มข้นทั้งหมด มีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565 (เพื่อปกป้องสัตว์น้ำดิน)

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ในเดือนมีนาคม 2566 บริเวณฝายหนองมะขาม และคลองวังด้วน พบว่า รายการตรวจวิเคราะห์ Arsenic, Hexavalent Chromium (Cr^{6+}) มีค่าไม่เปลี่ยนแปลงจากครั้งที่ที่ผ่านมา ส่วนรายการตรวจวิเคราะห์ Lead และ Nickel มีค่าลดลงจากครั้งที่ที่ผ่านมา ทั้งนี้ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

4. สุขภาพอนามัย

4.1 สถิติอุบัติเหตุ

โครงการมีการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุจากการจราจรภายในโครงการนิคมอุตสาหกรรมเกตเวย์ ซิตี้ (ครั้งที่ 1) บริษัท เอ็ม ดี เอ็กซ์ จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 พบว่า มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นทั้งหมด 18 ครั้ง อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นส่วนใหญ่บาดเจ็บเพียงเล็กน้อย และมีสาเหตุส่วนใหญ่มาจากการขับขี่ด้วยความประมาท อย่างไรก็ตามทางโครงการได้ติดป้ายเตือนตามจุดทางแยกต่างๆ ภายในนิคม รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 16

โครงการได้ดำเนินการรวบรวมรายชื่อโรงงานรายโรงทั้งหมดที่เข้ามาตั้งในโครงการ พบว่ามีโรงงานที่เปิดดำเนินการภายในพื้นที่โครงการ ทั้งหมด 85 โรงงาน (ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567) รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 7 โดยโครงการได้รวบรวมข้อมูลโรงงานที่มีปล่องระบายจำนวน 48 โรงงาน สถิติอุบัติเหตุ และผลการตรวจสุขภาพ โรคภัยที่เกิดขึ้นในโรงงานอุตสาหกรรม พร้อมทั้งติดตามมาตรการด้านความปลอดภัยและแผนฉุกเฉิน ผลการตรวจวัดปริมาณสารเคมี (VOCs) และสภาพแวดล้อมในการทำงานของโรงงานรายโรง ประจำปี 2566 รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 9 และภาคผนวกที่ 17-19

4.2 ข้อมูลสถิติเกี่ยวกับโรค

จากผลการติดตามตรวจสอบและรวบรวมข้อมูลสถิติเกี่ยวกับโรค โดยเฉพาะโรคระบบทางเดินหายใจ จากโรงพยาบาลแปลงยาว และคลินิกเวชกรรมจุฬารัตน์ 12 เกตเวย์ ดำเนินการครั้งล่าสุด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

โรงพยาบาลแปลงยาว พบผู้ป่วยโรคระบบทางเดินหายใจสูงสุดในเดือนกันยายน จำนวน 1,305 ราย และต่ำสุดในเดือนกรกฎาคม จำนวน 704 ราย พบผู้ป่วยโรคระบบทางเดินหายใจ รวมทั้งสิ้น 5,569 ราย

คลินิกเวชกรรมจุฬารัตน์ 12 เกตเวย์ พบผู้ป่วยโรคระบบทางเดินหายใจสูงสุดในเดือนตุลาคม จำนวน 1,801 ราย และต่ำสุดในเดือนกรกฎาคม จำนวน 860 ราย พบผู้ป่วยโรคระบบทางเดินหายใจ รวมทั้งสิ้น 8,030 ราย

สำหรับข้อมูลสถิติเกี่ยวกับโรค โดยเฉพาะระบบทางเดินหายใจ รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 20

เมื่อเปรียบเทียบกับสถิติประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ครั้งที่ผ่านมา พบว่า โรงพยาบาลแปลงยาว จำนวนผู้ป่วยมีเพิ่มขึ้น และคลินิกเวชกรรมจุฬารัตน์ 12 เกตเวย์ จำนวนผู้ป่วยมีเพิ่มขึ้น ข้อมูลสถิติเกี่ยวกับโรคโดยเฉพาะโรคระบบทางเดินหายใจ ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 แสดงดังตารางที่ 3.28-3.29 และข้อมูลประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เปรียบเทียบกับข้อมูลสถิติครั้งที่ผ่านมาแสดงดังตารางที่ 3.30-3.31

ทั้งนี้ ข้อมูลสถิติเกี่ยวกับโรคระบบทางเดินหายใจ ของโรงพยาบาลแปลงยาว และคลินิกเวชกรรมจุฬารัตน์ 12 เกตเวย์ ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 อยู่ระหว่างการรอข้อมูล และจะรายงานให้ทราบในรายงานฉบับต่อไป