รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)
บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นอินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นอินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
เลขที่ 18 ถนนปกรณ์สงเคราะห์ราษฎร์ ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
โทรศัพท์ 0-3895-4543

จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250
โทรศัพท์ 0-2760-3000 โทรสาร 0-2760-3197

กรกฎาคม พ.ศ. 2567

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)
บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นอินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นอินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
เลขที่ 18 ถนนปกรณ์สงเคราะห์ราษฎร์ ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
โทรศัพท์ 0-3895-4543

จัดทำโดย
บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250
โทรศัพท์ 0-2760-3000 โทรสาร 0-2760-3197

แบบ ตต. 1

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด)

วันที่ 20 สิงหาคม พ.ศ. 2567

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) ตั้งอยู่เลขที่ 18 ถนนปกรณ์สงเคราะห์ราษฎร์ ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์น อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด ฉบับประจำเดือน

(✓) มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

( ) กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. .....

( ) อื่นๆ (ระบุ).....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน		ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นายศรายุทธ	จิตรานนท์		ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
นางสาวกนกกร	เอนก		ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
นายสุริยา	สอนแก้ว		ผู้จัดการอาวุโส
นางสาวเสาวลักษณ์	ภู่นภาอำพร		ผู้เชี่ยวชาญด้านการติดตามตรวจสอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
นางสาววรณิชชา	ชาติวันชัย		ผู้เชี่ยวชาญด้านการติดตามตรวจสอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวยุพาพร จันทร์เปล่ง)
ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปสายธุรกิจตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)

1. ชื่อโครงการ นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)
   ชื่อเดิม นิคมอุตสาหกรรมเหมราชตะวันออก (มาบตาพุด)
2. สถานที่ตั้ง เลขที่ 18 ถนนปกรณ์สงเคราะห์ราษฎร์ ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นอินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
   ชื่อเดิม บริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด
4. สถานที่ติดต่อ เลขที่ 18 ถนนปกรณ์สงเคราะห์ราษฎร์ ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
   โทรศัพท์ 0-3868-3961 โทรสาร 0-3868-3963
5. จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
   - ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 3 มีนาคม พ.ศ. 2535 ตามหนังสือเลขที่ วว 0504/2585
   - ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 2 มกราคม พ.ศ. 2545 ตามหนังสือเลขที่ วว 0804/22
   - ครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 29 กรกฎาคม พ.ศ. 2546 ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009/7907
   - ครั้งที่ 4 เมื่อวันที่ 15 มีนาคม พ.ศ. 2547 ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009/2749
   - ครั้งที่ 5 เมื่อวันที่ 9 ตุลาคม พ.ศ. 2549 ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009/8461
   - ครั้งที่ 6 เมื่อวันที่ 24 เมษายน พ.ศ. 2551 ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/3069
   - ครั้งที่ 7 เมื่อวันที่ 18 มีนาคม พ.ศ. 2557 ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.7/2940
   - ครั้งที่ 8 เมื่อวันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ. 2559 ตามหนังสือเลขที่ อก 5104.3.2/4944
   - ครั้งที่ 9 เมื่อวันที่ 16 พฤษภาคม พ.ศ. 2560 ตามหนังสือเลขที่ อก 5102.3.1/2466
   - ครั้งที่ 10 เมื่อวันที่ 14 ธันวาคม พ.ศ. 2561 ตามหนังสือเลขที่ อก 5102.3.1/4759
   - ครั้งที่ 11 เมื่อวันที่ 10 มีนาคม พ.ศ. 2563 ตามหนังสือเลขที่ อก 5102.3.1/752
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้ายเมื่อ วันที่ 29 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 (ขอขยายเวลาในการเสนอรายงานฯ)
8. รายละเอียดโครงการ แสดงรายละเอียดทั้งหมดในรายงานบทที่ 1 บทนำ

สารบัญ

เรื่อง **หน้า**

สารบัญ **ก**

สารบัญตาราง **ค**

สารบัญรูป **ฉ**

บทที่ 1 บทนำ 1-1

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน 1-1

1.2 ที่ตั้งโครงการ 1-2

1.3 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป 1-3

1.3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน 1-3

1.3.2 ระบบสาธารณูปโภคของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) 1-5

1.3.3 โรงงานประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) 1-13

1.4 แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ 1-14

บทที่ 2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 2-1

2.1 ผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 2-1

บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 3-1

3.1 การดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 3-1

3.2 วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม 3-23

3.3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 3-25

3.3.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ 3-25

3.3.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด 3-38

3.3.3 คุณภาพน้ำผิวดิน 3-38

3.3.4 คุณภาพน้ำทะเล 3-43

3.3.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน 3-46

3.3.6 ลักษณะน้ำเสียภายในระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 3-48

3.3.7 ระดับเสียง 3-53

3.3.8 คมนาคมขนส่ง 3-60

3.3.9 ปริมาณน้ำใช้ 3-60

3.3.10 การระบายน้ำ 3-60

3.3.11 การจัดการของเสีย 3-60

สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง **หน้า**

3.3.12 สาธารณสุข 3-61
3.3.13 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 3-61
3.3.14 สังคม-เศรษฐกิจ 3-61
3.3.15 การรวบรวมข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม 3-61

บทที่ 4 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 4-1

4.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ 4-1
4.2 คุณภาพน้ำ 4-28
4.2.1 น้ำผิวดิน 4-28
4.2.2 คุณภาพน้ำทะเล 4-43
4.2.3 คุณภาพน้ำใต้ดิน 4-50
4.2.4 คุณลักษณะน้ำเสีย 4-56
4.3 ระดับเสียง 4-75

บทที่ 5 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 5-1

5.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 5-1
5.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 5-1
5.3 ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข 5-1

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก หนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ค ใบรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ง มาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก จ เอกสารสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์
ภาคผนวก ฉ สำเนาหนังสือรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

สารบัญตาราง

ตารางที่ **หน้า**

ตารางที่ 1.3-1 สัดส่วนการใช้พื้นที่ของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)..... 1-3
ตารางที่ 1.3-2 ปริมาณการใช้น้ำของโรงงานภายในนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)..... 1-5
ตารางที่ 1.3-3 ปริมาณน้ำเสียและน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)..... 1-8
ตารางที่ 1.3-4 ปริมาณขยะมูลฝอยและกากของเสียที่เกิดขึ้นในพื้นที่นิคมฯ (ส่วนโครงการฯ)..... 1-9
ตารางที่ 1.3-5 ปริมาณขยะมูลฝอยและกากของเสียที่เกิดขึ้นในพื้นที่นิคมฯ (ส่วนโรงงาน)..... 1-9
ตารางที่ 1.3-6 สรุปจำนวนโรงงานประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ตามประเภทอุตสาหกรรม..... 1-14
ตารางที่ 1.4-1 แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2567..... 1-15
ตารางที่ 2.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567..... 2-3
ตารางที่ 3.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567..... 3-2
ตารางที่ 3.2-1 วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม..... 3-23
ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) (A1) ระหว่างวันที่ 1-8 มีนาคม พ.ศ. 2567..... 3-27
ตารางที่ 3.3-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดหนองแฟบ (A2) ระหว่างวันที่ 1-8 มีนาคม พ.ศ. 2567..... 3-28
ตารางที่ 3.3-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดมาบชลูด (A3) ระหว่างวันที่ 1-8 มีนาคม พ.ศ. 2567..... 3-29
ตารางที่ 3.3-4 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) (A1) ระหว่างวันที่ 1-8 มีนาคม พ.ศ. 2567..... 3-30
ตารางที่ 3.3-5 ผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) (A1) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567..... 3-32
ตารางที่ 3.3-6 ผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) บริเวณวัดหนองแฟบ (A2) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567..... 3-34
ตารางที่ 3.3-7 ผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) บริเวณวัดมาบชลูด (A3) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567..... 3-36
ตารางที่ 3.3-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2567 และวันที่ 3 มิถุนายน พ.ศ. 2567..... 3-41
ตารางที่ 3.3-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ในวันที่ 3 มิถุนายน พ.ศ. 2567..... 3-45
ตารางที่ 3.3-10 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ในวันที่ 8 มิถุนายน พ.ศ. 2567..... 3-47

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่ **หน้า**

ตารางที่ 3.3-11 ผลการตรวจวัดคุณลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 3-51
ตารางที่ 3.3-12 ผลการตรวจวัดคุณลักษณะน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 3-52
ตารางที่ 3.3-13 ผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณริมรั้วนิคมฯ ทางด้านทิศเหนือ (บริเวณที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ชุมชนมากที่สุด) ระหว่างวันที่ 1-5 มีนาคม พ.ศ. 2567 3-55
ตารางที่ 3.3-14 ผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณริมรั้วนิคมฯ ทางด้านทิศใต้ (บริเวณที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ชุมชนมากที่สุด) ระหว่างวันที่ 1-5 มีนาคม พ.ศ. 2567 3-56
ตารางที่ 3.3-15 ผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) (N3) ระหว่างวันที่ 1-5 มีนาคม พ.ศ. 2567 3-57
ตารางที่ 3.3-16 ผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณวัดหนองแฟบ (N4) ระหว่างวันที่ 1-5 มีนาคม พ.ศ. 2567 3-58
ตารางที่ 3.3-17 ผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณวัดมาบชลูด (N5) ระหว่างวันที่ 1-5 มีนาคม พ.ศ. 2567 3-59
ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 4-2
ตารางที่ 4.1-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOC_s) บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) (A1) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 4-14
ตารางที่ 4.1-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOC_s) บริเวณวัดหนองแฟบ (A2) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 4-17
ตารางที่ 4.1-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOC_s) บริเวณวัดมาบชลูด (A3) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 4-20
ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ (W1) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 4-29
ตารางที่ 4.2-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ (W2) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 4-31
ตารางที่ 4.2-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ (W3) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 4-33
ตารางที่ 4.2-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณก่อนไหลลงสู่ทะเล (W4) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 4-35
ตารางที่ 4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 4-75

สารบัญรูป

รูปที่ **หน้า**

รูปที่ 1.2-1 ที่ตั้งโครงการ 1-3
รูปที่ 1.3-1 ผังแม่บทนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) 1-4
รูปที่ 1.3-2 ระบบผลิตน้ำประปา/น้ำใส 1-6
รูปที่ 1.3-3 บ่อพักน้ำฝนภายในพื้นที่นิคมฯ 1-6
รูปที่ 1.3-4 ระบบบำบัดน้ำเสีย 1-7
รูปที่ 1.3-5 ภาชนะรองรับขยะมูลฝอย 1-9
รูปที่ 1.3-6 ระบบถนน 1-10
รูปที่ 1.3-7 อุปกรณ์ดับเพลิง 1-11
รูปที่ 1.3-8 พื้นที่สีเขียว 1-12
รูปที่ 1.3-9 ศูนย์รับเรื่องร้องเรียน 1-13
รูปที่ 3.3-1 ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ 3-26
รูปที่ 3.3-2 แสดงทิศทางและความเร็วลมในผังลม (Wind Rose) บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) (A1) ระหว่างวันที่ 1-8 มีนาคม พ.ศ. 2567 3-31
รูปที่ 3.3-3 แสดงทิศทางและความเร็วลมในผังลม (Wind Rose) บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) (A1) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 3-33
รูปที่ 3.3-4 แสดงทิศทางและความเร็วลมในผังลม (Wind Rose) บริเวณวัดหนองแฟบ (A2) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 3-35
รูปที่ 3.3-5 แสดงทิศทางและความเร็วลมในผังลม (Wind Rose) บริเวณวัดมาบชลูด (A3) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 3-37
รูปที่ 3.3-6 ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน 3-40
รูปที่ 3.3-7 ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล 3-44
รูปที่ 3.3-8 ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน 3-46
รูปที่ 3.3-9 ตำแหน่งจุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียและน้ำทิ้งของโครงการ 3-50
รูปที่ 3.3-10 ตำแหน่งจุดตรวจวัดระดับเสียง 3-54
รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันอออก (มาบตาพุด) (A1) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 4-8
รูปที่ 4.1-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ วัดหนองแฟบ (A2) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 4-10

สารบัญรูป

รูปที่ **หน้า**

รูปที่ 4.1-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ วัดมาบชลูด (A3) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 4-12
รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 4-37

บทที่ 1

บทนำ

บทที่ 1
บทนำ

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) (เดิมชื่อ นิคมอุตสาหกรรมเหมราชตะวันออก (มาบตาพุด)) ตั้งอยู่ในพื้นที่เป้าหมายของการพัฒนาชายฝั่งทะเลตะวันออก ซึ่งเริ่มพัฒนานิคมอุตสาหกรรมตั้งแต่ปี พ.ศ. 2533 เป็นต้นมา โดยจัดทำและนำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมตะวันออก (มาบตาพุด) ซึ่งสำนักงานคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติพิจารณาให้ความเห็นชอบตามหนังสือ วว 0504/2585 ลงวันที่ 3 มีนาคม พ.ศ. 2535 ต่อมานิคมอุตสาหกรรมฯ ขอเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขรายละเอียดเกี่ยวกับวิธีการกำจัดของเสียของนิคมอุตสาหกรรมตะวันออก (มาบตาพุด) ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมตามหนังสือเลขที่ วว 0804/22 ลงวันที่ 2 มกราคม พ.ศ. 2545 และโครงการมีการขยายพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมจากเดิม 2,250 ไร่ เป็น 2,488 ไร่ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการมีมติเห็นชอบตามหนังสือของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เลขที่ ทส 1009/7907 ลงวันที่ 29 กรกฎาคม พ.ศ. 2549 ต่อมานิคมอุตสาหกรรมมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดเกี่ยวกับกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของนิคมอุตสาหกรรมตะวันออก (มาบตาพุด) โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการมีมติเห็นชอบตามหนังสือของสำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อมตามหนังสือเลขที่ 1009/2749 ลงวันที่ 15 มีนาคม พ.ศ. 2547 ในปี 2549 นิคมฯ ได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราชตะวันออก (มาบตาพุด) ส่วนขยาย มีพื้นที่ภายหลังการขยายรวม 2,896.21 ไร่ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการมีมติเห็นชอบ ตามหนังสือของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เลขที่ ทส 1009/8461 ลงวันที่ 9 ตุลาคม พ.ศ. 2549 ต่อมาในปี 2551 นิคมฯ ขอขยายพื้นที่เพิ่มอีก 478.21 ไร่ รวมเป็น 3,374.42 ไร่ เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และได้รับความเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/3069 ลงวันที่ 24 เมษายน พ.ศ. 2551 ในปี 2557 นิคมฯ ได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพโครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราชตะวันออก (มาบตาพุด) ส่วนขยาย ครั้งที่ 4 เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้รับความเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.7/2940 ลงวันที่ 18 มีนาคม 2557 และได้รับอนุญาตดำเนินการจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ตามคำชี้แจงการอนุญาตดำเนินการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราชตะวันออก (มาบตาพุด) ส่วนขยาย ครั้งที่ 4 ประกาศ ณ วันที่ 8 มิถุนายน 2558 ต่อมาในปี 2559 นิคมฯ ได้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราชตะวันออก (มาบตาพุด) (ครั้งที่ 1) ได้รับความเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ อก 5104.3.2 /4944 ลงวันที่ 7 ตุลาคม 2559 และปี 2560 นิคมฯ ได้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราชตะวันออก (มาบตาพุด) (ครั้งที่ 2) ได้รับความเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ อก 5102.3.1 /2466 ลงวันที่ 16 พฤษภาคม 2560 ต่อมาในปี 2561 นิคมฯ ได้จัดทำรายงาน

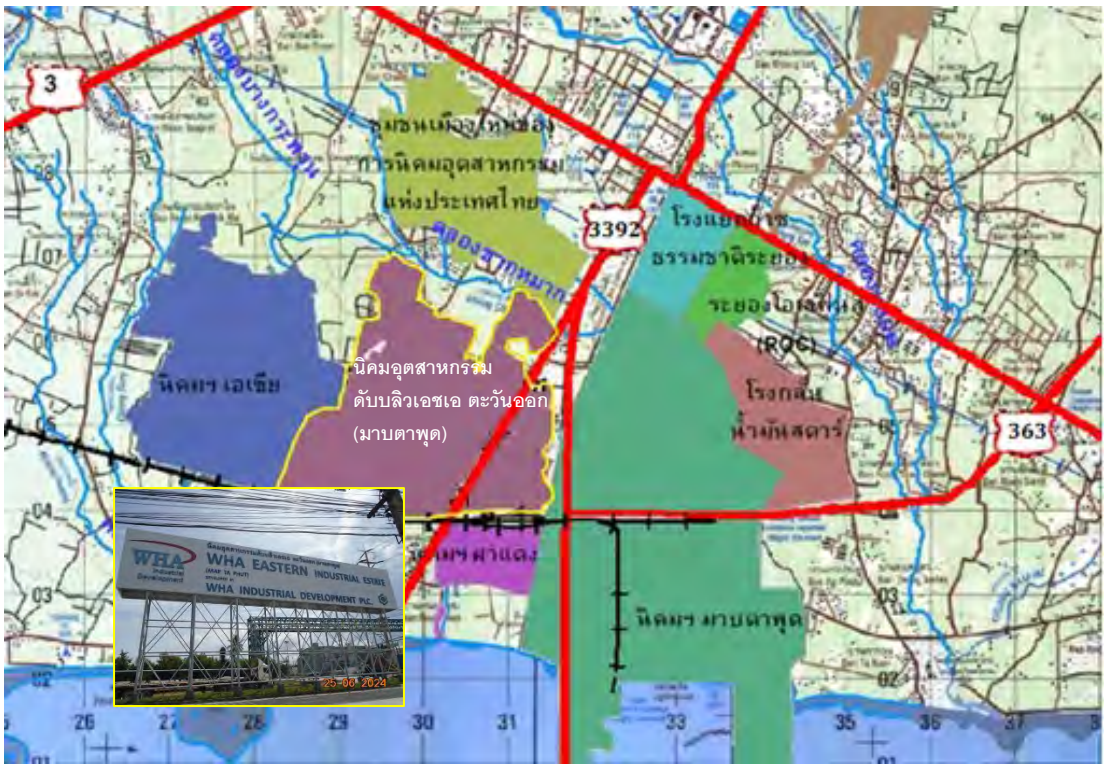
การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) (ครั้งที่ 3) ได้รับความเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ อก 5102.3.1 /4759 ลงวันที่ 14 ธันวาคม 2561 และล่าสุดในปี 2563 นิคมฯ ได้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) (ครั้งที่ 4) ได้รับความเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ อก 5102.3.1 /752 ลงวันที่ 10 มีนาคม 2563

เพื่อตระหนักถึงการดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์สอินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด (เดิมชื่อบริษัท อีสเทิร์นอินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด) จึงมอบหมายให้ บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ซึ่งเป็นนิติบุคคล ให้คำปรึกษาทางด้านสิ่งแวดล้อมและห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม ทะเบียนเลขที่ ว-204 (สาขากรุงเทพมหานคร) และทะเบียนเลขที่ ว-323 (สาขาระยอง) และได้รับการรับรองความสามารถระบบ ISO/IEC 17025 จากสำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการกรมวิทยาศาสตร์บริการ เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติงานด้านสิ่งแวดล้อมของนิคมฯ พร้อมทั้งจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเป็นประจำทุก 6 เดือน โดยรายงานฉบับนี้ เป็นการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) (ครั้งที่ 4)

1.2 ที่ตั้งโครงการ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) มีพื้นที่ภายหลังการขยายรวม 3,746.82 ไร่ ตั้งอยู่ในพื้นที่ของการพัฒนาชายฝั่งทะเลตะวันออก บนทางหลวงจังหวัดหมายเลข 3392 หรือถนนปกรณ์สงเคราะห์ราษฎร์ ในเขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง อยู่ห่างจากกรุงเทพมหานคร โดยทางรถยนต์ประมาณ 155 กิโลเมตร (แสดงที่ตั้งโครงการ ดังรูปที่ 1.2-1) มีอาณาเขตติดต่อโดยรอบดังนี้

ทิศเหนือ	ติดต่อกับพื้นที่ชุมชนมาบชลูดและคลองชากหมาก
ทิศใต้	ติดต่อกับลำรางสาธารณะ (คลองบางกะพรุน) และพื้นที่ของนิคมอุตสาหกรรมเอเซีย
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับพื้นที่สีเขียวของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับทางรถไฟสายสัตหีบ-มาบตาพุด ถัดไปเป็นพื้นที่ของนิคมอุตสาหกรรมผาแดง และพื้นที่ชุมชนหนองแฟบ



รูปที่ 1.2-1 ที่ตั้งโครงการ

1.3 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

1.3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน

นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) มีหน้าที่หลักในการจัดสรรที่ดิน พร้อมระบบสาธารณูปโภค เช่น ถนน ระบบระบายน้ำ ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบไฟฟ้า และระบบประปา แก่โรงงานอุตสาหกรรมภายในพื้นที่นิคมฯ ซึ่งการดำเนินงานต่างๆ ภายในนิคมฯ มีการจัดสรรและใช้พื้นที่ โดยแบ่งพื้นที่ออกเป็น 3 ส่วน ซึ่งอยู่ในสัดส่วนการใช้พื้นที่ทั้งหมดที่ขอไว้ตาม EIA แบ่งตามประเภทกิจกรรมการใช้ประโยชน์พื้นที่ได้ดังตารางที่ 1.3-1 และรูปที่ 1.3-1

ตารางที่ 1.3-1 สัดส่วนการใช้พื้นที่ของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)

การใช้ประโยชน์พื้นที่	EIA		ปัจจุบัน[1/]	
	พื้นที่ (ไร่)	ร้อยละ	พื้นที่ (ไร่)	ร้อยละ
1.พื้นที่อุตสาหกรรม	3,060.49	81.68	3,057.97	81.61
2.พื้นที่สาธารณูปโภค	280.87	7.50	266.24	7.11
3.พื้นที่สีเขียว/แนวกันชน	405.46	10.82	422.61	11.28
รวม	**3,746.82**	**100.00**	**3,746.82**	**100.00**

ที่มา : บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นอินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด, 2566

หมายเหตุ : [2/] ผังแม่บทแก้ไขครั้งที่ 32

1.3.2 ระบบสาธารณูปโภคของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)

ระบบสาธารณูปโภคของนิคมฯ ในปัจจุบัน มีรายละเอียดดังนี้

1) ระบบผลิตน้ำประปา (น้ำใช้เพื่ออุตสาหกรรม)/น้ำใส

โครงการรับน้ำดิบมาจากบริษัท การจัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) หรือ อีสท์วอเตอร์ โดยติดต่อขอซื้อน้ำดิบและขนส่งผ่านระบบท่อส่งน้ำหนองปลาไหล-ดอกกราย-มาบตาพุด-สัตหีบ ทั้งนี้ นิคมฯ จะนำน้ำดิบดังกล่าวไปผลิตเป็นน้ำใส/น้ำประปา (น้ำใช้เพื่ออุตสาหกรรม) โดยระบบผลิตน้ำของนิคมฯ เพื่อจำหน่ายน้ำใส/น้ำประปา (น้ำใช้เพื่ออุตสาหกรรม) ให้กับโรงงาน และส่งจำหน่ายน้ำดิบบางส่วนให้กับโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้วในปัจจุบันโดยตรง อย่างไรก็ตาม ภายหลังการขยาย นิคมฯ ยกเลิกการจำหน่ายน้ำดิบให้กับโรงงานที่เข้ามาตั้งใหม่ในพื้นที่นิคมฯ ดังนั้น นิคมฯ จึงมิได้ก่อสร้างแนวท่อส่งน้ำดิบเพิ่มเติมในพื้นที่ส่วนขยาย

ซึ่งระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 โรงงานในนิคมฯ มีปริมาณการใช้น้ำดิบ 44,416 ลูกบาศก์-เมตรต่อวัน สำหรับระบบการผลิตน้ำประปา (น้ำใช้เพื่ออุตสาหกรรม) ของโครงการในปัจจุบันเป็นระบบตกตะกอนและผ่านถังกรองทราย โดยมีความสามารถในการผลิตน้ำใส 125,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และผลิตน้ำประปา (น้ำใช้เพื่ออุตสาหกรรม) 12,500 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ซึ่งปัจจุบันโรงงานในนิคมฯ มีปริมาณการใช้น้ำใส 56,032 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และน้ำประปา (น้ำใช้เพื่ออุตสาหกรรม) 5,308 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน

ตารางที่ 1.3-2 ปริมาณการใช้น้ำของโรงงานภายในนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)

เดือน	ปริมาณการใช้น้ำ (ลูกบาศก์เมตร)		
	น้ำดิบ	น้ำใส	น้ำประปา (น้ำใช้เพื่ออุตสาหกรรม)
มกราคม	1,438,455	1,815,878	176,408
กุมภาพันธ์	1,295,425	1,648,431	164,272
มีนาคม	1,352,084	1,246,990	142,532
เมษายน	1,388,846	1,666,136	152,316
พฤษภาคม	1,213,648	1,882,671	153,704
มิถุนายน	1,395,232	1,937,694	176,867
รวมทั้งหมด	**8,083,690**	**10,197,801**	**966,099**
ค่าเฉลี่ยต่อเดือน	**1,347,282**	**1,699,633**	**161,016**
ค่าเฉลี่ยต่อวัน	**44,416**	**56,032**	**5,308**

ที่มา : บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นอินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด, 2567

รูปที่ 1.3-2 ระบบผลิตน้ำประปา/น้ำใส

2) ระบบป้องกันน้ำท่วมและระบบระบายน้ำ

ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วมของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) พิจารณาลักษณะภูมิประเทศและความลาดชันของพื้นที่ รวมถึงแหล่งรองรับน้ำที่อยู่ใกล้เคียง โดยระบบระบายน้ำของนิคมฯ จะไม่กีดขวางการไหลของทางน้ำที่มีอยู่เดิม โดยระบบระบายน้ำฝนจะแยกกับระบบระบายน้ำเสีย (Separate System) เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำฝนไหลปะปนเข้าสู่ระบบระบายน้ำเสีย มีลักษณะเป็นรางระบายเปิดรูปตัวยูดาดผิวด้วยคอนกรีต และมีบางส่วนเป็นท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก เช่น บริเวณที่วางท่อลอดถนน เป็นต้น โดยระบบระบายน้ำจะถูกวางไปตามแนวถนนภายในนิคมฯ ทั้งนี้ น้ำฝนที่ตกในพื้นที่นิคมฯ จะถูกรวบรวมลงสู่รางระบายน้ำฝน โดยนิคมฯ ได้จัดสร้างบ่อพักน้ำฝน (Detention Pond) จำนวน 4 แห่ง ได้แก่ บ่อพักน้ำฝนแห่งที่ 1 ขนาด 8,095 ลูกบาศก์เมตร บ่อพักน้ำฝนแห่งที่ 2 ขนาด 23,800 ลูกบาศก์เมตร บ่อพักน้ำฝนแห่งที่ 3 ขนาด 18,901 ลูกบาศก์เมตร และบ่อพักน้ำฝนแห่งที่ 4 ขนาด 23,444 ลูกบาศก์เมตร โดยออกแบบระบบรางระบายน้ำฝนให้สอดคล้องกับหลักเกณฑ์การออกแบบระบบระบายน้ำฝนและระบบป้องกันน้ำท่วมของ กนอ. และสอดคล้องตามหลักวิศวกรรม เพื่อหน่วงน้ำฝนไว้ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมก่อนระบายน้ำสาธารณะที่ไหลผ่านพื้นที่นิคมฯ ต่อไป

บ่อพักน้ำฝนแห่งที่ 1

บ่อพักน้ำฝนแห่งที่ 2

บ่อพักน้ำฝนแห่งที่ 3

บ่อพักน้ำฝนแห่งที่ 4

รูปที่ 1.3-3 บ่อพักน้ำฝนภายในพื้นที่นิคมฯ

3) ระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) เป็นระบบแอกทิเวเต็ดสลัดจ์ (Activated Sludge Process) สามารถบำบัดน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 60,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และออกแบบให้ระบบฯ สามารถรองรับภาระบีโอดีสูงสุดไม่เกิน 18,000 กิโลกรัม/วัน (ออกแบบที่ค่าบีโอดีไม่เกิน 300 มิลลิกรัม/ลิตร) องค์ประกอบของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ประกอบด้วย บ่อสูบน้ำเสีย (Wastewater Pumping Station) บ่อแยกทราย (Aerated Grit Chamber) บ่อพักน้ำ (Equalization Tank) ถังปรับสภาพน้ำ (Neutralization Tank) ถังเติมอากาศ (Aeration Tank) ถังตกตะกอน (Clarifier) ถังฆ่าเชื้อโรค (Chlorine Contact Tank) ถังเพิ่มความเข้มข้นตะกอน (Sludge Thickener) และเครื่องรีดตะกอน (Sludge Dewatering Machine) รายละเอียดปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ดังตารางที่ 1.3-3

ซึ่งระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 มีน้ำเสียเข้าระบบบำบัดประมาณ 30,183 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่ออกแบบไว้ เมื่อพิจารณาภาระสารอินทรีย์สูงสุดตามเกณฑ์ที่ออกแบบไว้ที่อัตราไหล 60,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และ BOD 300 มิลลิกรัมต่อลิตร จะมีภาระสารอินทรีย์ ไม่เกิน 18,000 กิโลกรัมต่อวัน พบว่า ภาระสารอินทรีย์ที่เข้าระบบมีปริมาณน้อยมากและยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด คือ มีภาระสารอินทรีย์ที่เข้าระบบสูงสุด 1,225 กิโลกรัมต่อวัน คิดเป็นร้อยละ 7 ของที่ออกแบบไว้ สำหรับน้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสียมีประมาณ 25,468 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ซึ่งนอกจากน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแล้ว โครงการจะรองรับน้ำทิ้งจาก บริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด (ชื่อเดิม บริษัท สยาม มิตซุย พีทีเอ จำกัด) ที่ผ่านการบำบัดจนมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน เข้าท้ายระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เฉลี่ยประมาณ 13,921 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และโครงการมีการนำน้ำทิ้งกลับไปผลิตเป็นน้ำใช้ ทำให้ลดการทิ้งน้ำลงสู่สิ่งแวดล้อมเฉลี่ยประมาณ 22,079 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน

รูปที่ 1.3-4 ระบบบำบัดน้ำเสีย

ตารางที่ 1.3-3 ปริมาณน้ำเสียและน้ำทิ้งของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)

เดือน	ปริมาณน้ำเสียและน้ำทิ้ง (ลูกบาศก์เมตร)			
	น้ำเสียเข้าระบบบำบัด	น้ำทิ้งจาก GC-M PTA	น้ำทิ้งออกจากระบบบำบัด (รวม GC-M PTA)	น้ำทิ้งกลับมาใช้ใหม่
มกราคม	974,074	450,950	879,478	700,627
กุมภาพันธ์	926,950	346,227	721,400	684,913
มีนาคม	790,531	424,379	648,170	661,324
เมษายน	925,882	451,632	808,443	659,211
พฤษภาคม	873,186	395,925	713,318	583,323
มิถุนายน	1,002,719	464,511	864,394	729,014
รวมทั้งหมด	**5,493,342**	**2,533,623**	**4,635,203**	**4,018,412**
ค่าเฉลี่ยต่อเดือน	**915,557**	**422,270**	**772,534**	**669,735**
ค่าเฉลี่ยต่อวัน	**30,183**	**13,921**	**25,468**	**22,079**

ที่มา : บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นอินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด, 2567

หมายเหตุ : ปริมาณน้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดรวมปริมาณน้ำทิ้งจาก บริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด (ชื่อเดิม บริษัท สยาม มิตซุย พีทีเอ จำกัด) ที่ระบายเข้าท้ายระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ

4) ระบบกำจัดขยะมูลฝอย

ขยะมูลฝอยและกากของเสียของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) มีแหล่งที่มาจากมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล กากอุตสาหกรรม และกากของเสียจากระบบสาธารณูปโภค ซึ่งสามารถสรุปประเภท ปริมาณ และจัดการของเสียของนิคมฯ ดังตารางที่ 1.3-4 และตารางที่ 1.3-5 นิคมฯ ได้นำแนวคิดในการลดของเสียตั้งแต่แหล่งกำเนิด (Waste minimization) และการป้องกันมลพิษ (pollution prevention) มาประยุกต์ใช้กับการจัดการของเสียของนิคมฯ และได้นำหลักการ 3R (reduce, reuse, recycle) มาใช้ในการบริหารจัดการของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของนิคมฯ และรณรงค์ให้โรงงานภายในนิคมฯ มีการจัดการของเสียที่เกิดขึ้นอย่างมีประสิทธิภาพ และนำหลักการ 3R มาใช้ในการบริหารจัดการของเสียที่เกิดขึ้น นอกจากนี้นิคมฯ ยังจัดตั้งคณะทำงาน เพื่อบริหารและจัดการของเสีย ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของคณะทำงานด้าน ISO 14001 เพื่อให้การนำแนวทางการจัดการของเสียข้างต้นไปสู่ภาคปฏิบัติอย่างเป็นรูปธรรม

ตารางที่ 1.3-4 ปริมาณขยะมูลฝอยและกากของเสียที่เกิดขึ้นในพื้นที่นิคมฯ (ส่วนโครงการฯ)

เดือน	ปริมาณขยะมูลฝอยและกากของเสีย ส่วนโครงการ (ตัน)		
	มูลฝอย	ของเสียทั่วไป	ของเสียอันตราย
มกราคม	0.16	220	0.04
กุมภาพันธ์	0.151	195	0.01
มีนาคม	0.157	165	0.04
เมษายน	0.147	164	0.05
พฤษภาคม	0.138	182	0.13
มิถุนายน	0.139	112	0.12
รวมทั้งหมด	**0.892**	**1,038**	**0.38**
ค่าเฉลี่ยต่อเดือน	**0.149**	**173**	**0.06**
ค่าเฉลี่ยต่อวัน	**0.005**	**5.703**	**0.002**

ที่มา : รวบรวมจากบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นอินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด

ตารางที่ 1.3-5 ปริมาณขยะมูลฝอยและกากของเสียที่เกิดขึ้นในพื้นที่นิคมฯ (ส่วนโรงงาน)

เดือน	ปริมาณขยะมูลฝอยและกากของเสีย ส่วนโรงงาน (ตัน)			
	มูลฝอย	ของเสียทั่วไป	ของเสียอันตราย	ของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่
มกราคม	546	3,797	3,593	12,263
กุมภาพันธ์	602	4,170	3,566	10,568
มีนาคม	687	5,225	3,461	11,569
เมษายน	585	4,405	3,137	11,057
พฤษภาคม	558	3,269	4,813	23,030
มิถุนายน	750	4,202	4,672	11,374
รวมทั้งหมด	**3,728**	**25,067**	**23,242**	**79,861**
ค่าเฉลี่ยต่อเดือน	**621**	**4,178**	**3,874**	**13,310**
ค่าเฉลี่ยต่อวัน	**20.5**	**137.7**	**127.7**	**438.8**

ที่มา : ปริมาณมูลฝอย รวบรวมจากโรงงานภายในนิคมฯ
ปริมาณของเสียทั่วไป ของเสียอันตราย และของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ รวบรวมจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

รูปที่ 1.3-5 ภาชนะรองรับขยะมูลฝอย

5) ระบบถนน

การควบคุมการจราจรภายในพื้นที่นิคมฯ โดยมีการติดตั้งป้ายจราจรหรือสัญญาณไฟจราจรเป็นระยะอย่างพอเพียง ติดตั้งไฟแสงสว่างบริเวณตามมาตรฐานความปลอดภัยของกรมทางหลวง และใช้การออกแบบทางเรขาคณิตทั้งในด้านระยะการมองและการหยุดรถเป็นส่วนหลักในการควบคุมการจราจรให้เกิดความปลอดภัย สำหรับถนนภายในนิคมฯ สามารถแบ่งออกเป็น 3 ประเภท ดังนี้

- ถนนสายประธาน สามารถรองรับปริมาณการจราจรแบบ Heavy Traffic มีผิวจราจรชนิดคอนกรีตเสริมเหล็ก มีขอบเขตกว้าง 35-36 เมตร จำนวน 4 ช่องทางการจราจร
- ถนนสายรองประธาน สามารถรองรับปริมาณการจราจรแบบ Medium Traffic มีผิวจราจรลาดยาง ชนิด Asphaltic Concrete และชนิดคอนกรีตเสริมเหล็ก มีความกว้างประมาณ 25-30 เมตร จำนวน 2 ช่องจราจร
- ทางลำลอง หรือทางสายย่อยต่างๆ ได้แก่ ทางเข้าระบบสาธารณูปโภค หรือพื้นที่สีเขียว ซึ่งเป็นทางที่ใช้เพื่อดูแลบำรุงรักษาระบบสาธารณูปโภคอื่นๆ เช่น ทางลำลองบริเวณบ่อพักน้ำฝนบ่อที่ 2 เป็นต้น รวมทั้งทางสาธารณะประโยชน์เดิม และทางเข้าแปลงย่อย โดยทางลำลองจะมีขอบเขตทางกว้างประมาณ 7-10 เมตร

รูปที่ 1.3-6 ระบบถนน

6) ระบบไฟฟ้า

ระบบไฟฟ้าภายในนิคมฯ แบ่งออกเป็นระบบไฟฟ้าแรงสูงและระบบไฟฟ้าแรงต่ำ โดยระบบไฟฟ้าแรงสูงนิคมฯ จะรับกระแสไฟฟ้าจากสถานีไฟฟ้ามาบตาพุด 1 ขนาด 115 กิโลโวลต์ส่งจ่ายให้แก่โรงงานภายในนิคมฯ ซึ่งจะส่งจ่ายให้แก่โรงงานที่ใช้ไฟในระบบนี้โดยตรง ส่วนระบบไฟฟ้าแรงต่ำ นิคมฯ ได้แปลงระบบจำหน่ายไฟฟ้า 22 ผ่านหม้อแปลงแรงดัน 22 กิโลโวลต์ต่อ 400 โวลต์ เป็นระบบจำหน่ายไฟฟ้าแรงต่ำ 400/230 โวลต์ 3 เฟส 4 สาย 50 เฮิร์ต เพื่อใช้ในพื้นที่อุตสาหกรรม สำนักงาน และระบบสาธารณูปโภคส่วนกลาง

นอกจากนี้ ยังมีโรงงานไฟฟ้าที่เข้ามาเปิดดำเนินการภายในพื้นที่นิคมฯ จำนวน 1 แห่ง คือ บริษัท โกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) (ชื่อเดิม บริษัท พีทีที ยูทิลิตี้ จำกัด) กำลังการผลิตไฟฟ้า 150.3 เมกะวัตต์

7) อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

7.1) ความปลอดภัยทั่วไป

- จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย ประจำนิคมฯ เพื่อดำเนินงานความปลอดภัย

- จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อคอยควบคุมและตรวจตราดูแลภายในพื้นที่นิคมฯ ซึ่งนิคมฯ มีการฝึกอบรมพนักงานรักษาความปลอดภัยตามมาตรการรักษาความปลอดภัย และเข้าร่วมฝึกซ้อมการป้องกันอัคคีภัยของนิคมฯ

- ร่วมมือกับโรงงานต่างๆ ในการอบรมให้พนักงานรู้จักและเข้าใจวิธีการใช้เครื่องดับเพลิง การผจญภัย และการอพยพพนักงานกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน

7.2) อุปกรณ์ดับเพลิง

นิคมฯ จัดให้มีระบบท่อส่งน้ำดับเพลิง โดยใช้ท่อร่วมกับท่อน้ำประปา ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 150-400 มิลลิเมตร และจัดให้มี Fire Hydrant ชนิด Two-Way ขนาด 2.5-4.0 นิ้ว ตามมาตรฐาน NFPA ทุกๆ ระยะ 150 เมตร นอกจากนี้ ยังจัดให้มีรถดับเพลิงไว้รองรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินในนิคมฯ และช่วยเหลือชุมชนใกล้เคียง จำนวน 2 คัน และรถตรวจการณ์ประจำการในนิคมฯ จำนวน 1 คัน อีกทั้งจัดให้มีอุปกรณ์สนับสนุนการระงับเหตุเพลิงไหม้อีกด้วย

7.3) แผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน

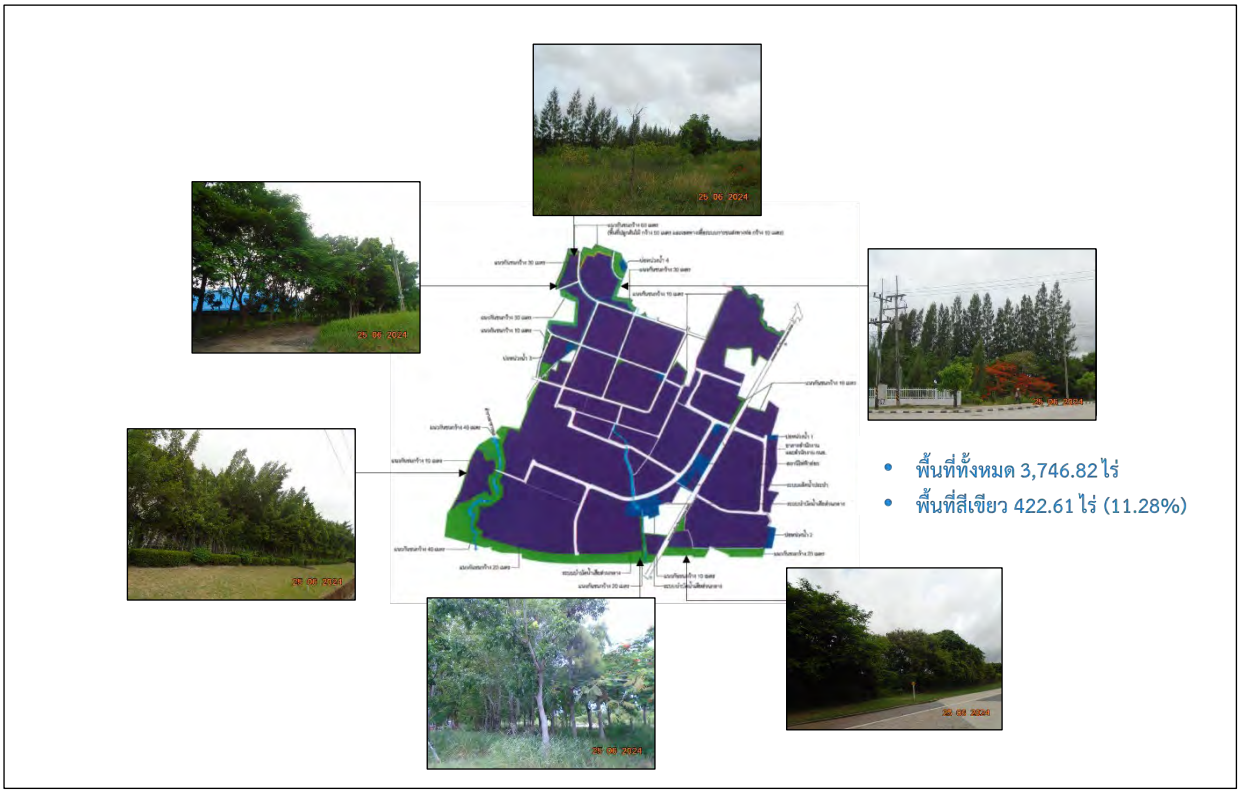
นิคมฯ กำหนดให้มีแผนฉุกเฉินที่จัดทำร่วมกันระหว่าง นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) และชมรมความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) เพื่อใช้เป็นแผนฉุกเฉินหลักหรือแผนแม่บทในการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินสำหรับโรงงานที่ตั้งอยู่ภายในนิคมฯ รวมทั้งการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินเป็นประจำทุกปี

รูปที่ 1.3-7 อุปกรณ์ดับเพลิง

8) พื้นที่สีเขียว

นิคมฯ จัดให้มีพื้นที่สีเขียวสำหรับปลูกไม้ยืนต้นเพื่อเป็นแนวกันชนของพื้นที่ส่วนขยาย 69.97 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 16.93 ของพื้นที่ส่วนขยายทั้งหมด ดังนั้นเมื่อรวมกับพื้นที่สีเขียวของนิคมทั้งหมดจะมีพื้นที่ 405.46 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 10.82 ของพื้นที่นิคมฯ ทั้งหมด

สำหรับสัดส่วนพื้นที่สีเขียวในปัจจุบัน มีพื้นที่ 422.61 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 11.28 ของสัดส่วนการใช้พื้นที่ปัจจุบัน โดยพื้นที่สีเขียวบริเวณแนวกันชนของพื้นที่นิคมฯ โดยเฉพาะด้านติดกับชุมชน ได้แก่ ทางด้านทิศใต้ ทิศตะวันตกและทิศเหนือ ดำเนินการปลูกต้นไม้ยืนต้น 3 ชั้นเรือนยอด อย่างน้อย 3 แถวสลับฟันปลา เรียบร้อยแล้ว



รูปที่ 1.3-8 พื้นที่สีเขียว

9) แผนมวลชนสัมพันธ์

นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ได้ตระหนักถึงความสำคัญในการประชาสัมพันธ์การดำเนินงานของนิคมฯ จึงได้เข้าร่วมและให้ความร่วมมือกับชุมชนในกิจกรรมต่างๆ อย่างต่อเนื่อง และเพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์การทำงานของนิคมฯ อีกทั้งยังจัดให้มีศูนย์รับเรื่องร้องเรียน โดยผ่านทางโทรศัพท์ วิทยุสื่อสาร รวมทั้งสามารถแจ้งได้ด้วยตนเอง โดยสำนักงานของศูนย์รับเรื่องร้องเรียนตั้งอยู่บริเวณอาคารสำนักงานของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) หากมีข้อร้องเรียนเกิดขึ้นเจ้าหน้าที่รับผิดชอบจะดำเนินการตามแผนรับข้อร้องเรียนของนิคมฯ

รูปที่ 1.3-9 ศูนย์รับเรื่องร้องเรียน

1.3.3 โรงงานประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)

ปัจจุบันนิคมฯ มีโรงงานที่ตั้งอยู่ในพื้นที่นิคมฯ ทั้งสิ้น 61 โรงงาน เป็นโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้วทั้งหมด สามารถจัดกลุ่มตามประเภทอุตสาหกรรมได้ 6 ประเภท รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 1.3-6 และภาคผนวก ข-4

กำหนดประเภทอุตสาหกรรมเป้าหมาย จำนวน 5 ประเภท ได้แก่

(1) อุตสาหกรรมปิโตรเคมี
(2) อุตสาหกรรมผลิต ประกอบ ดัดแปลง ซ่อมแซมแผนวงจรและชิ้นส่วนอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์
(3) อุตสาหกรรมผลิตเหล็กในขั้นกลาง และขั้นปลาย
(4) อุตสาหกรรมผลิต ชิ้นส่วนประกอบรถยนต์
(5) อุตสาหกรรมส่งเสริมและสนับสนุนการผลิต รวมถึงโรงงานอื่นๆ ที่มีระบบป้องกันมลสาร และเทคโนโลยีที่เลือกใช้ต้องเหมาะสม โดยไม่มีการระบายมลสารเกินเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของนิคมฯ

ทั้งนี้ ไม่มีโรงงานที่เข้าข่ายประเภทโรงงานที่ห้ามเข้ามาตั้ง ได้แก่

(1) โรงงานฟอกหนัง
(2) โรงงานฟอกย้อม
(3) โรงงานผลิตเยื่อกระดาษ

(4) โรงงานผลิตปูนซีเมนต์

(5) โรงงานที่ใช้สารพิษ ประเภทโลหะหนักเป็นวัตถุดิบหลักในกระบวนการผลิต เช่น โรงหลอมแบตเตอรี่ เป็นต้น

(6) โรงงานผลิตสารป้องกัน หรือกำจัดศัตรูพืชหรือสัตว์

(7) โรงไฟฟ้าที่ใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง

(8) โรงไฟฟ้าพลังงานนิวเคลียร์

(9) กลุ่มอุตสาหกรรมที่ใช้ถ่านหินในการผลิต

ตารางที่ 1.3-6 สรุปจำนวนโรงงานประกอบการในนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ตามประเภทอุตสาหกรรม

ประเภทอุตสาหกรรม	จำนวนโรงงาน
1. อุตสาหกรรมปิโตรเคมีและเคมีภัณฑ์	38
2. อุตสาหกรรมผลิตเหล็กในขั้นกลาง และขั้นปลาย	5
3. อุตสาหกรรมส่งเสริมการผลิต	15
4. อุตสาหกรรมผลิตบรรจุภัณฑ์พลาสติก	1
5. อุตสาหกรรมผลิตพลอยสังเคราะห์	1
6. อุตสาหกรรมผลิตสารให้ความหวาน	1
รวม	**61**

ที่มา : บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นอินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด, 2567

1.4 แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ

นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) มีแผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2567 ซึ่งประกอบด้วย การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำทะเล คุณภาพน้ำใต้ดิน ลักษณะน้ำเสียภายในระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ระดับเสียง การคมนาคมขนส่ง ปริมาณน้ำใช้ การระบายน้ำ การจัดการของเสีย สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และสังคม-เศรษฐกิจ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 1.4-1

ตารางที่ 1.4-1 แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาการตรวจวัด พ.ศ. 2567											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - A1 : สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเหมราชตะวันออก (มาบตาพุด) (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็นนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)) - A2 : วัดหนองแฟบ	- TSP - PM-10 - SO_2 - NO_2 - อุณหภูมิ - WS & WD	2 ครั้ง/ปี (ครั้งละ 7 วัน)			✓									
- A3 : วัดมาบชลูด	- VOCs	ทุกเดือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
- บริเวณชุมชนหนองแฟบและชุมชนมาบชลูด	- รวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบต่อเนื่อง ได้แก่ TSP, SO_2, NO_2 จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	ทุก 6 เดือน	← รวบรวมข้อมูล ครั้งที่ 1 →						← รวบรวมข้อมูล ครั้งที่ 2 →					
2. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด - กำหนดให้โรงงานในนิคมฯ ที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง	- พารามิเตอร์ที่ตรวจวัดขึ้นกับชนิดของมลพิษที่เกิดจากแต่ละโรงงาน	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ส่งผลการตรวจวัดให้นิคมฯ และ กนอ. ภายใน 1 เดือนหลังจากการตรวจวัด	← รวบรวมข้อมูล ครั้งที่ 1 →						← รวบรวมข้อมูล ครั้งที่ 2 →					

ตารางที่ 1.4.1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาการตรวจวัด พ.ศ. 2567											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
3. คุณภาพน้ำผิวดิน (น้ำจืดและน้ำทะเล) และน้ำใต้ดิน 3.1 คุณภาพน้ำผิวดิน - W1 : บริเวณก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ - W2 : บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ - W2 : บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ - W4 : บริเวณก่อนไหลลงสู่ทะเล	- Temperature, pH, DO, BOD, Total Coliform Bacteria, Oil & Grease, NO3-N, NH3-N, Cd, Pb, Hg, As, Cr^{6+}, Mn, Ni, Cu, Fe, Zn และ Se	ทุก 3 เดือน			✓			✓						
3.2 คุณภาพน้ำทะเล - ระยะห่าง 500 เมตร จากปากคลองบางเบิด จำนวน 3 จุด (S1-S3)	- ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน และโลหะหนัก ได้แก่ Cd, Pb, Hg, As, Cr^{6+}, Mn, Ni, Cu, Fe, Zn และ Se	ทุก 6 เดือน						✓						

ตารางที่ 1.4.1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาการตรวจวัด พ.ศ. 2567											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
- คุณภาพน้ำทะเลบริเวณปากคลองบางเบิด (รางระบายน้ำสาธารณะที่ไหลผ่านพื้นที่นิคมฯ และเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งของนิคมฯ)	- รวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลบริเวณปากคลองบางเบิด (รางระบายน้ำสาธารณะที่ไหลผ่านพื้นที่นิคมฯ และเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งของนิคมฯ) จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น กนอ. คพ. เป็นต้น	ทุก 6 เดือน	← รวบรวมข้อมูล ครั้งที่ 1 →						← รวบรวมข้อมูล ครั้งที่ 2 →					
3.3 คุณภาพน้ำใต้ดิน - U1 : บ่อน้ำใต้ดินบริเวณบ่อพักน้ำฝนแห่งที่ 2	- โลหะหนัก ได้แก่ Cd, Pb, Hg, As, Cr^{6+}, Mn, Ni, Cu, Fe, Zn และ Se และ Volatile Organic Compounds	ทุก 6 เดือน						✓						
- บ่อน้ำใต้ดินบริเวณชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- รวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น กนอ. คพ. เป็นต้น	ทุก 1 ปี	← รวบรวมข้อมูล →											

ตารางที่ 1.4.1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาการตรวจวัด พ.ศ. 2567											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
4. ลักษณะน้ำเสียภายในระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ - น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง - น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	- Flow Rate, Temperature, pH, BOD, COD, TDS, SS, Oil & Grease, Cd, Pb, Hg, As, Cr^{6+}, Mn, Ni, Cu, Fe, Zn และ Se	เดือนละ 1 ครั้ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
- บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว	- pH, BOD, COD, SS และ Oil & Grease ส่วนโลหะหนักในน้ำเสียจากโรงงานที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อนให้กำหนดพารามิเตอร์ให้สอดคล้องกับลักษณะน้ำเสียที่เกิดขึ้นของแต่ละโรงงาน	เดือนละ 1 ครั้ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓						

ตารางที่ 1.4.1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาการตรวจวัด พ.ศ. 2567											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
5. ระดับเสียง - N1 : ริมรั้วนิคมฯ ทางด้านทิศเหนือ (บริเวณที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ชุมชนมากที่สุด) - N2 : ริมรั้วนิคมฯ ทางด้านทิศใต้ (บริเวณที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ชุมชนมากที่สุด) - N3 : สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเหมราช ตะวันออก (มาบตาพุด) (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็น นิคมอุตสาหกรรม ดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)) - N4 : วัดหนองแฟบ - N5 : วัดมาบชลูด	- Leq 24 hr - L90	ทุก 6 เดือน ครั้งละ 4 วัน ต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุดและวันทำงาน			✓									
6. คมนาคมขนส่ง - ถนนภายในพื้นที่นิคมฯ และด้านหน้านิคมฯ	- รวบรวมสถิติอุบัติเหตุบริเวณภายในพื้นที่นิคมฯ และบริเวณทางเข้านิคมฯ - รวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งวัตถุดิบ สารเคมีและกากของเสียจากกระบวนการผลิตของโรงงานภายในนิคมฯ	ปีละ 1 ครั้ง	← รวบรวมข้อมูล →											

ตารางที่ 1.4.1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาการตรวจวัด พ.ศ. 2567											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
6. คมนาคมขนส่ง (ต่อ) - ถนนภายในพื้นที่นิคมฯ และด้านหน้านิคมฯ	- รวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการเดินทางมาปฏิบัติงานของพนักงาน	ปีละ 1 ครั้ง	← รวบรวมข้อมูล →											
7. ปริมาณน้ำใช้ - โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ	- รวบรวมสถิติปริมาณการใช้น้ำดิบเป็นรายเดือนของโรงงานต่างๆ - รวบรวมสถิติปริมาณการใช้น้ำประปาเป็นรายเดือนของโรงงานต่างๆ	เดือนละ 1 ครั้ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
8. การระบายน้ำ - คลองบางเบิด คลองบางกะพรุน และคลองซากหมาก	- ตรวจสอบสภาพการระบายน้ำคลองบางเบิด คลองบางกะพรุน และคลองซากหมาก ที่เป็นคลองรับน้ำ และให้มีการกำจัดวัชพืชและขุดลอกคลอง ก่อนช่วงฤดูฝน	1 ครั้ง ก่อนช่วงฤดูฝน	← ดำเนินการต่อเนื่อง →											
9. การจัดการของเสีย - โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ	- รวบรวมผลการตรวจสอบชนิด ปริมาณ และลักษณะสมบัติของเสียของโรงงานต่างๆ ที่ส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรม	ทุก 6 เดือน โดยรวบรวมผลให้ กนอ. และ สผ.	← รวบรวมข้อมูล ครั้งที่ 1 →						← รวบรวมข้อมูล ครั้งที่ 2 →					

ตารางที่ 1.4.1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาการตรวจวัด พ.ศ. 2567											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
9. การจัดการของเสีย (ต่อ) - ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางและระบบผลิตน้ำประปา	- ปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ Cd, Cr^{6+}, Pb, Hg, Ni, Fe, Zn และ Se ในกากตะกอน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548	ปีละ 1 ครั้ง												
- ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางและระบบผลิตน้ำประปา	- รวบรวมผลการตรวจวิเคราะห์ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางและระบบผลิตน้ำประปาจากผู้รับกำจัด	ทุก 6 เดือน	← รวบรวมข้อมูล ครั้งที่ 1 →						← รวบรวมข้อมูล ครั้งที่ 2 →					
10. สาธารณสุข - สถานีอนามัยหรือโรงพยาบาลบริเวณใกล้เคียงนิคมฯ เช่น โรงพยาบาลมาบตาพุด เป็นต้น	- รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากสถานีอนามัย หรือ โรงพยาบาลในบริเวณใกล้เคียงนิคมฯ	ปีละ 1 ครั้ง	← รวบรวมข้อมูล →											
- พนักงานของนิคมฯ	- รายงานการตรวจสุขภาพประจำปีของพนักงานนิคมฯ	ปีละ 1 ครั้ง												

ตารางที่ 1.4.1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาการตรวจวัด พ.ศ. 2567											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย														
- ภายในนิคมฯ	- จดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุต่างๆ สาเหตุ ความเสียหายที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่นิคมฯ เป็นต้น	ปีละ 1 ครั้ง และทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ	รวบรวมข้อมูล											
- โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ	- ฝึกซ้อมดับเพลิงร่วมกับโรงงาน/นิคมฯ	ปีละ 1 ครั้ง	รวบรวมข้อมูล											
- ภายในนิคมฯ	- รายงานการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน	ปีละ 1 ครั้ง	รวบรวมข้อมูล											
- ภายในนิคมฯ	- ติดตามและประเมินมาตรการเกี่ยวกับแผนฉุกเฉินกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชน	ปีละ 1 ครั้ง	รวบรวมข้อมูล											
- โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ	- รายงานแผนปฏิบัติการฉุกเฉินและอุปกรณ์สำหรับใช้ในการแก้ไขเมื่อเกิดการรั่วไหลของสารเคมีของโรงงานภายในนิคมฯ	ปีละ 1 ครั้ง	รวบรวมข้อมูล											
- โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ	- รายงานสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากสารเคมีรั่วไหลของโรงงานภายในนิคมฯ	ปีละ 1 ครั้ง	รวบรวมข้อมูล											
- ภายในนิคมฯ และชุมชนโดยรอบ	- รายงานการจัดกิจกรรมให้ความรู้ และเอกสารเผยแพร่ เรื่อง อันตรายของมลพิษในสิ่งแวดล้อม แก่พนักงานและชุมชน	ปีละ 1 ครั้ง	รวบรวมข้อมูล											

ตารางที่ 1.4.1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาการตรวจวัด พ.ศ. 2567											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) - ภายในนิคมฯ	- รายงานการจัดกิจกรรมให้ความรู้ เรื่อง การใช้อุปกรณ์ป้องกัน และจัดการสภาพแวดล้อมการทำงานตลอดจนอุปกรณ์ในการทำงานให้ถูกต้องตามหลักการยุทธศาสตร์แก่พนักงาน	ปีละ 1 ครั้ง	← รวบรวมข้อมูล →											
12. สังคม-เศรษฐกิจ - ภายในนิคมฯ และชุมชนโดยรอบ	- รายงานกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์	ปีละ 1 ครั้ง	← รวบรวมข้อมูล →											
- โรงงานภายในนิคมฯ	- รายงานการมีอาชีพ/การจ้างงานประชากรในพื้นที่	ปีละ 1 ครั้ง	← รวบรวมข้อมูล →											
- ประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำภาครัฐ และผู้นำท้องถิ่นโดยรอบโครงการ และให้สอดคล้องกับตำแหน่งที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- สำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำภาครัฐ และผู้นำท้องถิ่น โดยรอบโครงการ เพื่อให้ทราบถึงความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ ทั้งในเรื่องผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ ข้อเสนอแนะต่างๆ และให้สอดคล้องกับตำแหน่งที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ปีละ 1 ครั้ง										✓		

ตารางที่ 1.4.1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาการตรวจวัด พ.ศ. 2567											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
12. สังคม-เศรษฐกิจ - ภายในนิคมฯ และชุมชนโดยรอบ	- สรุปข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา พร้อมการติดตามผลการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนจากชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ	ปีละ 1 ครั้ง	← รวบรวมข้อมูล →											

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2
การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 ผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) (ครั้งที่ 4) ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นอินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด ที่ผ่านความเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หนังสือเห็นชอบเลขที่ อก 5102.3.1 /752 ลงวันที่ 10 มีนาคม 2563 ดังภาคผนวก ก โดยวิธี Walk-Through Survey และรวบรวมข้อมูลจากโรงงาน โดยโครงการฯ ขอความร่วมมือให้โรงงานจัดส่งข้อมูลภาพถ่ายภายในโรงงานดังภาคผนวก ข-43 สำหรับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ประกอบด้วย

1) เรื่องทั่วไป
   - 1.1) มาตรการทั่วไป
   - 1.2) การว่าจ้างหน่วยงานกลาง
   - 1.3) การคัดเลือกโรงงาน
2) ทรัพยากรกายภาพ
   - 2.1) คุณภาพอากาศ
   - 2.2) ระดับเสียง
   - 2.3) คุณภาพน้ำ
3) ทรัพยากรชีวภาพและระบบนิเวศ
4) คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์
   - 4.1) การใช้ประโยชน์ที่ดิน
   - 4.2) การใช้น้ำ
   - 4.3) การคมนาคมขนส่ง
   - 4.4) การระบายน้ำและควบคุมน้ำท่วม
   - 4.5) การจัดการของเสีย
5) ด้านคุณภาพชีวิต
   - 5.1) สภาพเศรษฐกิจและสังคม
   - 5.2) การมีส่วนร่วม
   - 5.3) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
   - 5.4) สุนทรียภาพ
   - 5.5) สาธารณสุข

ทั้งนี้ ผลการติดตามตรวจสอบตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า โครงการฯ ได้ดำเนินการครบถ้วนตามที่มาตรการกำหนดไว้เป็นส่วนใหญ่ สำหรับในบางมาตรการที่ยังไม่สามารถดำเนินการได้นั้น โครงการได้สรุปปัญหา อุปสรรค และการแก้ไขไว้ในแต่ละมาตรการแล้ว ซึ่งโครงการจะเร่งดำเนินการให้ครบถ้วนทั้งหมดตามที่มาตรการกำหนด สรุปได้ดังตารางที่ 2.1-1 ถึงตารางที่ 2.1-2 และภาคผนวก ข

ตารางที่ 2.1-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. เรื่องทั่วไป 1.1 มาตรการทั่วไป	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่นำเสนอมาในรายงานผลการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอมาในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพอนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) (ครั้งที่ 4) ซึ่งมีพื้นที่รวม 3,746.82 ไร่ ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นอินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมือง จังหวัดระยอง ซึ่งจัดทำโดยบริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด	- นิคมฯ ได้ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนออย่างต่อเนื่อง	-	ภาคผนวก ก-1 หนังสือเห็นชอบที่ ทส 1009.7 /2940 ลงวันที่ 18 มีนาคม 2557 ภาคผนวก ก-2 หนังสือเห็นชอบที่ อก 5104.3.2 /4944 ลงวันที่ 7 ตุลาคม 2559 ภาคผนวก ก-3 หนังสือเห็นชอบที่ อก 5102.3.1 /2466 ลงวันที่ 16 พฤษภาคม 2560 ภาคผนวก ก-4 หนังสือเห็นชอบที่ อก 5102.3.1 /4759 ลงวันที่ 14 ธันวาคม 2561 ภาคผนวก ก-5 หนังสือเห็นชอบที่ อก 5102.3.1 /752 ลงวันที่ 10 มีนาคม 2563

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม กนอ. และบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นอินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านั้นโดยเร็วและต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- หากผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม นิคมฯ จะดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านั้นโดยเร็ว ซึ่งนิคมฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม อย่างเคร่งครัด	-	ภาคผนวก ก-5 หนังสือเห็นชอบที่ อก 5102.3.1/752 ลงวันที่ 10 มีนาคม 2563
	- หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม กนอ. และบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นอินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด ต้องแจ้งให้สำนักนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) สำนักทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง ทราบโดยเร็ว เพื่อ สผ. จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- ไม่พบเรื่องร้องเรียนจากการดำเนินงานของนิคมฯ ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 และหากนิคมฯ พบว่า เกิดเหตุการณ์ใดก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมจะดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านั้น และแจ้งให้ กนอ. และ สผ. ทราบโดยเร็ว	-	ภาคผนวก ข-1 แผนการรับเรื่องร้องเรียนและบันทึกเรื่องร้องเรียน

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- กนอ. และบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์น อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้ สผ. และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง ทุก 6 เดือน	- นิคมฯ ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โดยสรุปให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยและนำส่งให้ สผ. เป็นประจำทุก 6 เดือน สำหรับรายงานฉบับนี้จะนำส่งต่อการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมายให้ดำเนินโครงการ อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561	-	ภาคผนวก ข-2 สำเนาหนังสือนำส่งรายงาน

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- ในกรณีที่ บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์น์ อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้ บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์น์ อินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้ * หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	- นิคมฯ ได้เสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์กระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) (ครั้งที่ 4) และได้รับความเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ตามหนังสือเห็นชอบที่ อก 5102.3.1 /752 ลงวันที่ 10 มีนาคม 2563	-	ภาคผนวก ก-5 หนังสือเห็นชอบที่ อก 5102.3.1 /752 ลงวันที่ 10 มีนาคม 2563

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.1 มาตรการทั่วไป (ต่อ)	* หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงและเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงให้นิคมฯ รับทราบต่อไป			

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.2 การว่าจ้างหน่วยงานกลาง	- นิคมฯ จะต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (third party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบสิ่งแวดล้อมโครงการ (environmental compliance audit) ซึ่งจะต้องเป็นนิติบุคคลที่มีประสบการณ์ด้านการตรวจสอบสิ่งแวดล้อมเพื่อทำหน้าที่ ดังนี้ ● สำรวจประเภทอุตสาหกรรมที่เข้ามาดำเนินการภายในพื้นที่นิคมฯ ว่าเป็นไปตามประเภทของอุตสาหกรรมเป้าหมายที่ระบุในรายงานฯ หรือไม่ ● รวบรวมประเภทโรงงาน ตลอดจนรวมถึงตำแหน่งที่ตั้งโรงงานภายในนิคมฯ ● รวบรวมและสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งหมด ● รวบรวมปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการต่างๆ พร้อมให้ข้อเสนอแนะในเชิงวิชาการที่เป็นไปได้ในทางปฏิบัติ ● นำเสนอผลการศึกษาทั้งหมดต่อ สผ.	- นิคมฯ ได้มอบหมายให้บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นหน่วยงานกลาง (third party) เข้ามาตรวจติดตามด้านสิ่งแวดล้อมของนิคมฯ โดยได้จัดทำรายงานผลการดำเนินการตรวจสอบสิ่งแวดล้อมโครงการ (environmental compliance audit) เสนอต่อ สผ. เป็นประจำทุกปี ซึ่งปัจจุบันมีโรงงานที่ตั้งอยู่ในพื้นที่นิคมฯ ทั้งสิ้น 61 โรงงาน เป็นโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้วทั้งหมด และไม่มีโรงงานที่เข้าข่ายประเภทโรงงานที่ห้ามเข้ามาตั้งในนิคมฯ โดยมีโรงงานที่อยู่ในส่วนขยายจำนวน 2 โรงงาน ได้แก่ บริษัท บางกอกอินดัสเทรียลแก๊ส จำกัด และ บริษัท เซออน เคมิคัลส์ เอเชีย จำกัด ทั้งนี้นิคมฯ ได้รวบรวมปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการต่างๆ พร้อมให้ข้อเสนอแนะในเชิงวิชาการที่เป็นไปได้ในทางปฏิบัติ พร้อมนำเสนอผลการศึกษาทั้งหมดต่อการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยเพื่อพิจารณาและนำเสนอสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบ	-	ภาคผนวก ข-3 สำเนาหนังสือนำส่งรายงานตรวจติดตามด้านสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.3 การคัดเลือกโรงงาน	- นิคมฯ ต้องคัดเลือกประเภทและชนิดโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่นิคมฯ โดยมีกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย ดังต่อไปนี้ ● กลุ่มอุตสาหกรรมปิโตรเคมี ● อุตสาหกรรมผลิต ประกอบ ดัดแปลง ซ่อมแซมแผงวงจรและชิ้นส่วนอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ ● อุตสาหกรรมผลิตเหล็กในขั้นกลางและขั้นปลาย ● อุตสาหกรรมประกอบชิ้นส่วนรถยนต์ ● กลุ่มอุตสาหกรรมที่ส่งเสริมและสนับสนุนการผลิต รวมถึงโรงงานอื่นๆ ที่มีระบบป้องกันมลสาร และเทคโนโลยีที่เลือกใช้ต้องเหมาะสม โดยไม่มีการระบายมลสารเกินเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของนิคมฯ	- นิคมฯ มีการตรวจสอบประเภทโรงงานที่ประสงค์จะเข้ามาประกอบการภายในพื้นที่นิคมฯ เพื่อพิจารณาคัดเลือกเฉพาะโรงงานที่อยู่ในกลุ่มเป้าหมายทั้งสิ้น 61 โรงงาน เป็นโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้วทั้งหมด และเป็นโรงงานที่ไม่อยู่ในกลุ่มอุตสาหกรรมที่ห้ามตั้งในนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) โดยมีโรงงานที่อยู่ในส่วนขยายจำนวน 2 โรงงาน ได้แก่ บริษัท บางกอกอินดัสเทรียลแก๊ส จำกัด และ บริษัท เซออน เคมิคัลส์ เอเชีย จำกัด	-	ภาคผนวก ข-4 รายชื่อโรงงาน และประเภทอุตสาหกรรม

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.3 การคัดเลือกโรงงาน (ต่อ)	- กลุ่มอุตสาหกรรมที่ห้ามตั้ง โรงงานประเภทดังต่อไปนี้จะไม่อนุญาตให้เข้ามาดำเนินการในพื้นที่นิคมฯ ● โรงงานฟอกหนัง ● โรงงานฟอกย้อม ● โรงงานผลิตเยื่อกระดาษ ● โรงงานผลิตปูนซีเมนต์ ● โรงงานที่ใช้สารพิษประเภทโลหะหนักเป็นวัตถุดิบหลักในกระบวนการผลิต เช่น โรงหลอมแบตเตอรี่ เป็นต้น ● โรงงานผลิตสารป้องกันหรือกำจัดศัตรูพืชหรือสัตว์ ● โรงไฟฟ้าที่ใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง ● โรงไฟฟ้าพลังงานนิวเคลียร์ ● กลุ่มอุตสาหกรรมที่ใช้ถ่านหินในการผลิต	- นิคมฯ มีการตรวจสอบประเภทอุตสาหกรรมของโรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการ ซึ่งหากพบว่าเป็นอุตสาหกรรมที่อยู่ในกลุ่มห้ามตั้ง นิคมฯ จะไม่รับเข้าดำเนินการในพื้นที่ ซึ่งปัจจุบันในนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ไม่มีโรงงานในกลุ่มอุตสาหกรรมที่ห้ามตั้ง	-	ภาคผนวก ข-4 รายชื่อโรงงาน และประเภทอุตสาหกรรม
	- หากต้องการเปลี่ยนแปลงประเภทหรือรับโรงงานที่อยู่ในกลุ่มอุตสาหกรรมที่ห้ามตั้งดังกล่าวข้างต้น ให้ส่งข้อมูลรายละเอียดประเภทลักษณะกระบวนการผลิตและกระบวนการจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานนั้นๆ ให้ สผ. พิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงหรือรับพิจารณาประเภทอุตสาหกรรมนั้นเข้ามาตั้งในนิคมฯ	- นิคมฯ ยังไม่มีนโยบายในการเปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มเติมกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายที่จะเข้ามาดำเนินการภายในพื้นที่โครงการแต่หากต้องการเปลี่ยนแปลงประเภทหรือรับโรงงานที่อยู่ในกลุ่มอุตสาหกรรมที่ห้ามตั้ง จะเสนอให้ สผ. พิจารณาเห็นชอบก่อน	-	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.3 การคัดเลือกโรงงาน (ต่อ)	- โรงงานที่อยู่ในข่ายประเภทและขนาดที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ตามมาตรา 46 และ 51 แห่ง พรบ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 จะต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อยื่นเสนอต่อ สผ. เพื่อพิจารณาตามขั้นตอนก่อนดำเนินงาน	- กนอ. กำหนดให้โรงงานที่เข้าข่ายที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ต้องได้รับความเห็นชอบจาก สผ. และแนบหนังสือเห็นชอบพร้อมคำขออนุญาตต่อ กนอ. เพื่อเปิดดำเนินการ สำหรับโรงงานที่ไม่เข้าข่ายที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม กนอ. กำหนดให้โรงงานดังกล่าวต้องเสนอข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อมของโรงงานต่อ กนอ. เพื่อใช้ประกอบพิจารณาอนุญาต	-	ภาคผนวก ข-4 รายชื่อโรงงาน และประเภทอุตสาหกรรม
	- หากมีการเปลี่ยนแปลงลักษณะหรือกระบวนการผลิตหรือขยายโรงงานในนิคมฯ ให้เจ้าของโรงงานนำเสนอข้อมูลรายละเอียดที่เปลี่ยนแปลงนั้นให้ กนอ. พิจารณานำเสนอก่อนดำเนินการ	- กนอ. กำหนดให้โรงงานที่จะเปลี่ยนแปลงลักษณะหรือกระบวนการผลิตหรือขยายโรงงานต้องแจ้งรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวต่อ กนอ. ทุกครั้ง ซึ่งหากเป็นการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดที่เข้าข่ายที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โรงงานจะต้องจัดทำรายงาน EIA และส่งให้ สผ. พิจารณาเห็นชอบก่อนอนุญาตให้ดำเนินการ	-	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.3 การคัดเลือกโรงงาน (ต่อ)	- โรงงานที่เข้ามาดำเนินการในนิคมฯ จะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานและข้อกำหนดสำหรับการประกอบกิจการในนิคมฯ ซึ่งจะเป็นเอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย และจะต้องกรอกรายละเอียดในแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อมสำหรับโรงงาน ก่อนเข้ามาตั้งในพื้นที่นิคมฯ	- นิคมฯ กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาประกอบการต้องกรอกแบบฟอร์มข้อมูลใน กนอ. 01/1 โดยกำหนด ให้โรงงานทำการสำรวจข้อมูลอย่างสม่ำเสมอและส่งข้อมูลดังกล่าวให้ กนอ. และสำเนาให้นิคมฯ เก็บรวบรวมไว้ ทั้งนี้ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีผู้ประกอบการแจ้งความประสงค์เข้ามาประกอบการในนิคมฯ เพิ่มเติม	-	ภาคผนวก ข-5 ตัวอย่างแบบฟอร์มคำขอใช้ที่ดินเพื่อประกอบกิจการในนิคมฯ
	- คัดเลือกโรงงานที่จะเข้ามาตั้งภายในนิคมฯ ตั้งแต่ต้น โดยการคัดเลือกโรงงานจะต้องพิจารณาถึงมลพิษที่เกิดขึ้น รวมทั้งระบบป้องกันมลพิษที่โรงงานจัดเตรียมไว้ หากโรงงานใดที่คาดว่ามีมลพิษด้านกลิ่นแต่ไม่จัดเตรียมเทคโนโลยีที่สามารถลดผลกระทบเรื่องกลิ่นได้ จะไม่รับพิจารณาให้เข้ามาตั้งภายในพื้นที่นิคมฯ	- ผู้ที่ประสงค์จะเข้ามาประกอบการภายในพื้นที่นิคมฯ จะต้องกรอกแบบฟอร์มข้อมูลพื้นฐานและข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งนิคมฯ จะต้องนำข้อมูลดังกล่าวมาใช้ประกอบการพิจารณาคัดเลือกโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในเขตพื้นที่นิคมฯ หากพบว่ามีแหล่งที่อาจก่อให้เกิดกลิ่นรบกวน โรงงานต้องออกแบบให้เป็นระบบปิดหรือมีการควบคุมที่เหมาะสมและต้องจัดผังให้แหล่งที่คาดว่าจะก่อให้เกิดกลิ่นดังกล่าวอยู่ในตำแหน่งที่คาดว่าจะก่อให้เกิดการรบกวนน้อยที่สุด	-	 อาคารแบบระบบปิด

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.3 การคัดเลือกโรงงาน (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานที่มีมลพิษด้านกลิ่นต้องจัดทำผังพื้นที่ภายในโรงงานที่คำนึงถึงแหล่งกำเนิดมลพิษ โดยพิจารณาร่วมกับทิศทางลมและจัดให้พื้นที่ที่เป็นแหล่งกำเนิดกลิ่นอยู่ห่างจากพื้นที่ภายนอกนิคมฯ	- ผู้ที่ประสงค์จะเข้ามาประกอบการภายในพื้นที่นิคมฯ จะต้องกรอกแบบฟอร์มข้อมูลพื้นฐานและข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งนิคมฯ จะต้องนำข้อมูลดังกล่าวมาใช้ประกอบการพิจารณาคัดเลือกโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในเขตพื้นที่นิคมฯ หากพบว่ามีแหล่งที่อาจก่อให้เกิดกลิ่นรบกวน โรงงานต้องออกแบบให้เป็นระบบปิดหรือมีการควบคุมที่เหมาะสมและต้องจัดผังให้แหล่งที่คาดว่าจะก่อให้เกิดกลิ่นดังกล่าวอยู่ในตำแหน่งที่คาดว่าจะก่อให้เกิดการรบกวนน้อยที่สุด	-	ภาคผนวก ข-5 ตัวอย่างแบบฟอร์มคำขอใช้ที่ดินเพื่อประกอบกิจการในนิคมฯ
	- กำหนดให้โรงงานออกแบบให้พื้นที่ที่เป็นแหล่งกำเนิดกลิ่นเป็นระบบปิดตามความเหมาะสมของชนิดของแหล่งกำเนิดดังกล่าว	- ผู้ที่ประสงค์จะเข้ามาประกอบการภายในพื้นที่นิคมฯ จะต้องกรอกแบบฟอร์มข้อมูลพื้นฐานและข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งนิคมฯ จะต้องนำข้อมูลดังกล่าวมาใช้ประกอบการพิจารณาคัดเลือกโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในเขตพื้นที่นิคมฯ หากพบว่ามีแหล่งที่อาจก่อให้เกิดกลิ่นรบกวน โรงงานจะต้องออกแบบให้เป็นระบบปิดหรือมีการควบคุมที่เหมาะสมก่อน จึงจะได้รับพิจารณาให้เข้ามาตั้งภายในพื้นที่นิคมฯ	-	ภาคผนวก ข-5 ตัวอย่างแบบฟอร์มคำขอใช้ที่ดินเพื่อประกอบกิจการในนิคมฯ

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.3 การคัดเลือกโรงงาน (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานติดตั้งอุปกรณ์แสดงทิศทางลม เช่น wind sock เป็นต้น	- นิคมฯ ได้กำหนดมาตรการดังกล่าวไว้เป็นข้อตกลงของโรงงานที่เข้ามาดำเนินการภายในพื้นที่นิคมฯ ซึ่งโรงงานได้ติดตั้ง windsock สำหรับสังเกตทิศทางลมไว้ตามมาตรการกำหนด	-	 Windsock
	- จัดให้มีระเบียบปฏิบัติงานเกี่ยวกับการรับเรื่องร้องเรียนภายใต้ระบบมาตรฐานสิ่งแวดล้อม ISO 14001 ที่เป็นกลไกที่เข้ามาช่วยตรวจสอบการดำเนินการและเฝ้าระวังปัญหาด้านมลพิษ	- นิคมฯ ได้รับรองมาตรฐานการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2543 ซึ่งในแผนการปฏิบัติได้กำหนดแนวทางปฏิบัติเกี่ยวกับการรับเรื่องร้องเรียน การดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหา และการแจ้งความคืบหน้าและผลการแก้ไขให้ผู้ร้องเรียนรับทราบ	-	ภาคผนวก ข-1 แผนการรับเรื่องร้องเรียนและบันทึกเรื่องร้องเรียน
2. ทรัพยากรกายภาพ 2.1 คุณภาพอากาศ	- โรงงานเข้ามาดำเนินการในนิคมฯ ต้องเสนอข้อมูลแหล่งกำเนิดอากาศเสียต่อ กนอ./นิคมฯ โดยกรอกข้อมูลในแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อมสำหรับโรงงาน ตั้งแต่ขั้นตอนการขออนุญาตและตลอดการดำเนินการเป็นประจำทุกปี ปีละ 2 ครั้ง	- ผู้ที่ประสงค์จะเข้ามาประกอบการภายในพื้นที่นิคมฯ จะต้องกรอกแบบฟอร์มข้อมูลพื้นฐานและข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งนิคมฯ จะต้องนำข้อมูลดังกล่าวมาใช้ประกอบการพิจารณาคัดเลือกโรงงานที่จะเข้ามาประกอบการในพื้นที่ และให้โรงงานกรอกแบบสำรวจข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุกปี ปีละ 2 ครั้ง	-	ภาคผนวก ข-6 แบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- พื้นที่ที่ถูกควบคุมด้วยอัตราการระบายมลพิษตามที่โรงงานแต่ละแห่งแจ้งกับ กนอ. ไว้ ใช้ในการจัดทำระบบฐานข้อมูลซึ่งประกอบด้วย พื้นที่เปิดดำเนินการแล้วและพื้นที่ที่ยังไม่เปิดดำเนินการ	- กนอ. ควบคุม ดูแลและตรวจสอบอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงานให้เป็นไปตามค่าที่กำหนดไว้ อีกทั้งกำหนดให้โรงงานที่เข้ามาเปิดดำเนินการและมีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศทำการตรวจสอบอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ พร้อมทั้งกำหนดให้โรงงานรายงานผลให้ กนอ. ทราบเป็นประจำ	-	ภาคผนวก ข-7 ผังการจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของนิคมฯ
	- การจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของพื้นที่นิคมฯ ส่วนขยาย หลังวันที่ 29 กรกฎาคม พ.ศ. 2546 ให้ใช้อัตราการระบายมลพิษที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009/7907 ลงวันที่ 29 กรกฎาคม พ.ศ. 2546 โดยมีรายละเอียดดังนี้ ● ฝุ่นละออง *ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.92 กิโลกรัม/ไร่/วัน *ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 3.18 กิโลกรัม/ไร่/วัน *ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 5.18 กิโลกรัม/ไร่/วัน *ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 7.46 กิโลกรัม/ไร่/วัน *ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 11.20 กิโลกรัม/ไร่/วัน	- กนอ. ควบคุม ดูแลและตรวจสอบอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงานให้เป็นไปตามค่าที่กำหนดไว้ อีกทั้งกำหนดให้โรงงานที่เข้ามาเปิดดำเนินการและมีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศทำการตรวจสอบอัตราการระบายมลพิษทางอากาศและรายงานผลให้ กนอ. ทราบ โดยนิคมฯ ขอความร่วมมือจากโรงงานภายในนิคมฯ ให้นำส่งข้อมูลผลการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิดของโรงงานในนิคมฯ โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 โรงงานที่อยู่ในพื้นที่ควบคุมมีอัตราการระบายมลพิษอากาศของพื้นที่นิคมฯ ส่วนขยายมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ที่ได้รับอนุญาต	-	ภาคผนวก ข-8 อัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงาน

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	● ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ *ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 3.52 กิโลกรัม/ไร่/วัน *ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 6.73 กิโลกรัม/ไร่/วัน *ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 10.49 กิโลกรัม/ไร่/วัน *ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 10.75 กิโลกรัม/ไร่/วัน *ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 10.95 กิโลกรัม/ไร่/วัน ● ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ *ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.63 กิโลกรัม/ไร่/วัน *ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.95 กิโลกรัม/ไร่/วัน *ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.56 กิโลกรัม/ไร่/วัน *ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.41 กิโลกรัม/ไร่/วัน *ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.86 กิโลกรัม/ไร่/วัน			

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- การจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของพื้นที่นิคมฯ ส่วนขยาย หลังวันที่ 29 ตุลาคม พ.ศ. 2549 ให้ใช้อัตราการระบายมลพิษดังนี้ ● ฝุ่นละออง *ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.69 กิโลกรัม/ไร่/วัน *ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.80 กิโลกรัม/ไร่/วัน *ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 4.57 กิโลกรัม/ไร่/วัน *ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 6.58 กิโลกรัม/ไร่/วัน *ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 9.88 กิโลกรัม/ไร่/วัน ● ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ *ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 3.21 กิโลกรัม/ไร่/วัน *ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 6.14 กิโลกรัม/ไร่/วัน *ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 9.56 กิโลกรัม/ไร่/วัน *ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 9.80 กิโลกรัม/ไร่/วัน *ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 9.98 กิโลกรัม/ไร่/วัน	- กนอ. ควบคุม ดูแลและตรวจสอบอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงานให้เป็นไปตามค่าที่กำหนดไว้ อีกทั้งกำหนดให้โรงงานที่เข้ามาเปิดดำเนินการและมีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศทำการตรวจสอบอัตราการระบายมลพิษทางอากาศและรายงานผลให้ กนอ. ทราบ โดยนิคมฯ ขอความร่วมมือจากโรงงานภายในนิคมฯ ให้นำส่งข้อมูลผลการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิดของโรงงานในนิคมฯ โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 โรงงานที่อยู่ในพื้นที่ควบคุมมีอัตราการระบายมลพิษอากาศของพื้นที่นิคมฯ ส่วนขยาย มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ที่ได้รับอนุญาต	-	ภาคผนวก ข-8 อัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงาน

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	• ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ *ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.45 กิโลกรัม/ไร่/วัน *ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.68 กิโลกรัม/ไร่/วัน *ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.12 กิโลกรัม/ไร่/วัน *ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.73 กิโลกรัม/ไร่/วัน *ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.06 กิโลกรัม/ไร่/วัน			
	- พื้นที่ที่ถูกควบคุมด้วยอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของปี พ.ศ. 2551 Zone A (63.78 ไร่) ให้ใช้ค่าอัตราระบายมลพิษทางอากาศ ที่ระดับความสูงปล่อง 60 เมตร ดังนี้ • ฝุ่น มีค่าไม่เกิน 8.74 กิโลกรัม/ไร่/วัน หรือคิดเป็น 6.45 กรัม/วินาที • ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ มีค่าไม่เกิน 8.81 กิโลกรัม/ไร่/วัน หรือคิดเป็น 6.50 กรัม/วินาที • ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน มีค่าไม่เกิน 2.05 กิโลกรัม/ไร่/วัน หรือคิดเป็น 1.51 กรัม/วินาที	- กนอ. ควบคุม ดูแลและตรวจสอบอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงานให้เป็นไปตามค่าที่กำหนดไว้ อีกทั้งกำหนดให้โรงงานที่เข้ามาเปิดดำเนินการและมีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศทำการตรวจสอบอัตราการระบายมลพิษทางอากาศและรายงานผลให้ กนอ. ทราบ โดยนิคมฯ ขอความร่วมมือจากโรงงานภายในนิคมฯ ให้นำส่งข้อมูลผลการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิดของโรงงานในนิคมฯ โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 โรงงานที่อยู่ในพื้นที่ควบคุมมีอัตราการระบายมลพิษอากาศเป็นไปตามเกณฑ์ที่ได้รับอนุญาต	-	ภาคผนวก ข-8 อัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงาน

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- พื้นที่อุตสาหกรรมส่วนขยายที่ถูกควบคุมมลพิษทางอากาศของปี พ.ศ. 2551 Zone B (332.41 ไร่) ให้ใช้ค่าอัตราระบายมลพิษทางอากาศ ที่ระดับความสูงปล่อง 60 เมตร ดังนี้ ● ฝุ่น มีค่าไม่เกิน 0.33 กิโลกรัม/ไร่/วัน หรือคิดเป็น 1.23 กรัม/วินาที ● ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ มีค่าไม่เกิน 0.30 กิโลกรัม/ไร่/วัน หรือคิดเป็น 1.15 กรัม/วินาที ● ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน มีค่าไม่เกิน 0.08 กิโลกรัม/ไร่/วัน หรือคิดเป็น 0.31 กรัม/วินาที	- กนอ. ควบคุม ดูแลและตรวจสอบอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงานให้เป็นไปตามค่าที่กำหนดไว้ อีกทั้งกำหนดให้โรงงานที่เข้ามาเปิดดำเนินการและมีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศทำการตรวจสอบอัตราการระบายมลพิษทางอากาศและรายงานผลให้ กนอ. ทราบ โดยนิคมฯ ขอความร่วมมือจากโรงงานภายในนิคมฯ ให้นำส่งข้อมูลผลการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิดของโรงงานในนิคมฯ โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 โรงงานที่อยู่ในพื้นที่ควบคุมมีอัตราการระบายมลพิษอากาศเป็นไปตามเกณฑ์ที่ได้รับอนุญาต และมีโรงงานอยู่ระหว่างดำเนินการก่อสร้าง	-	ภาคผนวก ข-8 อัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงาน
	- พื้นที่ที่ถูกควบคุมด้วยอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของปี พ.ศ. 2556 Zone C (50.09 ไร่) ให้ใช้ค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ ที่ระดับความสูงปล่อง 60 เมตร ดังนี้ ● ฝุ่น มีค่าไม่เกิน 5.21 กิโลกรัม/ไร่/วัน หรือคิดเป็น 3.02 กรัม/วินาที ● ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ มีค่าไม่เกิน 5.49 กิโลกรัม/ไร่/วัน หรือคิดเป็น 3.18 กรัม/วินาที ● ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน มีค่าไม่เกิน 1.09 กิโลกรัม/ไร่/วัน หรือคิดเป็น 0.63 กรัม/วินาที	- กนอ. ควบคุม ดูแลและตรวจสอบอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงานให้เป็นไปตามค่าที่กำหนดไว้ อีกทั้งกำหนดให้โรงงานที่เข้ามาเปิดดำเนินการและมีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศทำการตรวจสอบอัตราการระบายมลพิษทางอากาศและรายงานผลให้ กนอ. ทราบ โดยนิคมฯ ขอความร่วมมือจากโรงงานภายในนิคมฯ ให้นำส่งข้อมูลผลการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิดของโรงงานในนิคมฯ โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 โรงงานที่อยู่ในพื้นที่ควบคุมมีอัตราการระบายมลพิษอากาศเป็นไปตามเกณฑ์ที่ได้รับอนุญาต	-	ภาคผนวก ข-8 อัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงาน

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- พื้นที่ที่ถูกควบคุมด้วยอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของปี พ.ศ. 2556 Zone D (309.95 ไร่) ให้ใช้ค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ ที่ระดับความสูงปล่อง 60 เมตร ดังนี้ • ฝุ่น มีค่าไม่เกิน 0.33 กิโลกรัม/ไร่/วัน หรือคิดเป็น 1.18 กรัม/วินาที • ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ มีค่าไม่เกิน 0.30 กิโลกรัม/ไร่/วัน หรือคิดเป็น 1.08 กรัม/วินาที • ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน มีค่าไม่เกิน 0.08 กิโลกรัม/ไร่/วัน หรือคิดเป็น 0.29 กรัม/วินาที	- กนอ. ควบคุม ดูแลและตรวจสอบอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงานให้เป็นไปตามค่าที่กำหนดไว้ อีกทั้งกำหนดให้โรงงานที่เข้ามาเปิดดำเนินการและมีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศทำการตรวจสอบอัตราการระบายมลพิษทางอากาศและรายงานผลให้ กนอ. ทราบ โดยนิคมฯ ขอความร่วมมือจากโรงงานภายในนิคมฯ ให้นำส่งข้อมูลผลการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิดของโรงงานในนิคมฯ โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 โรงงานที่อยู่ในพื้นที่ควบคุมมีอัตราการระบายมลพิษอากาศเป็นไปตามเกณฑ์ที่ได้รับอนุญาต	-	ภาคผนวก ข-8 อัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงาน
	- กำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่ส่วนขยาย ที่มีการระบายมลพิษทางอากาศมีความสูงของปล่องไม่น้อยกว่า 60 เมตร	- โครงการกำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่ส่วนขยายที่มีการระบายมลพิษทางอากาศมีความสูงของปล่องไม่น้อยกว่า 60 เมตร โดยปัจจุบันโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่ส่วนขยายมีระดับความสูงปล่องไม่น้อยกว่า 60 เมตร	-	ภาคผนวก ข-7 ผังการจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของนิคมฯ

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- กำหนดให้โครงการมีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ ได้แก่ NO_X และ SO_2 ที่เข้ามาตั้งในพื้นที่ส่วนขยายในครั้งนี้ จะต้องปฏิบัติตามมาตรการของมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ดังนี้ • หากโครงการได้ดำเนินการก่อสร้างภายในระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่สำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มีหนังสือแจ้งผลการพิจารณาของคณะกรรมการชำนาญการ พิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้โครงการทบทวนข้อมูลของผลกระทบและมาตรการเสนอสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อดำเนินการพิจารณาตามขั้นตอน	- ผู้ที่ประสงค์จะเข้ามาประกอบการภายในพื้นที่นิคมฯ ต้องกรอกแบบฟอร์มข้อมูลพื้นฐานของโรงงานและข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งนิคมฯ จะต้องนำข้อมูลดังกล่าวมาใช้ประกอบการพิจารณาคัดเลือกโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่ ทั้งนี้ในการศึกษาผลกระทบจากโครงการต้องคำนึงถึงกฎหมายและข้อบังคับต่างๆ ของพื้นที่ รวมถึงมาตรการของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติด้วย โดยนิคมฯ ได้กำหนดมาตรการดังกล่าวเป็นข้อตกลงในการเข้ามาดำเนินงานของโรงงาน เพื่อให้โรงงานได้รับทราบและกำกับดูแลให้โรงงานดำเนินการตามมาตรการดังกล่าว	-	ภาคผนวก ข-7 ผังการจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของนิคมฯ

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	● สำหรับโครงการที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ภายหลังปี 2541 ต้องดำเนินการดังนี้ หากผลการประเมินคุณภาพอากาศในบรรยากาศด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ที่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยได้ทำการปรับปรุงแล้ว ตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ในการประชุมครั้งที่ 1/2550 เมื่อวันที่ 11 มกราคม 2550 นั้น มีค่าเกินค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศให้โครงการดังกล่าวต้องดำเนินการปรับลดอัตราระบายมลพิษ	- ผู้ที่ประสงค์จะเข้ามาประกอบการภายในพื้นที่นิคมฯ ต้องกรอกแบบฟอร์มข้อมูลพื้นฐานของโรงงานและข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งนิคมฯ จะต้องนำข้อมูลดังกล่าวมาใช้ประกอบการพิจารณาคัดเลือกโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่ ทั้งนี้ในการศึกษาผลกระทบจากโครงการต้องคำนึงถึงกฎหมายและข้อบังคับต่างๆ ของพื้นที่ รวมถึงมาตรการของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติด้วย โดยนิคมฯ ได้กำหนดมาตรการดังกล่าวเป็นข้อตกลงในการเข้ามาดำเนินงานของโรงงาน เพื่อให้โรงงานได้รับทราบและกำกับดูแลให้โรงงานดำเนินการตามมาตรการดังกล่าว	-	ภาคผนวก ข-7 ผังการจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของนิคมฯ
	- โรงงานต้องส่งสำเนาผลการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิด พร้อมทั้งนำผลการตรวจวัดที่ได้ไปเปรียบเทียบกับอัตราการระบายมลพิษที่ได้รับอนุญาตเสนอให้ กนอ./นิคมฯ ทราบอย่างน้อย ปีละ 2 ครั้ง เพื่อเป็นการพิจารณาและควบคุมการปล่อยมลพิษของโรงงานรายโรงให้เป็นไปตามค่าที่เสนอแนะ	- โรงงานได้นำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับอัตราการระบายมลพิษที่ได้รับอนุญาตเสนอให้ กนอ./นิคมฯ ทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง เพื่อเป็นการพิจารณาและควบคุมการปล่อยมลพิษของโรงงานรายโรงให้เป็นไปตามค่าที่เสนอแนะ โดยนิคมฯ ได้ประสานงานกับ กนอ. ในการกำกับดูแลให้โรงงานดำเนินการตามมาตรการดังกล่าวอย่างเคร่งครัด	-	ภาคผนวก ข-8 อัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงาน

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- นิคมฯ ต้องทำการจัดทำฐานข้อมูลบัญชีการปล่อยมลพิษทางอากาศและสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) โดยทำการปรับปรุงฐานข้อมูลด้านการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงานต่างๆ ให้ทันสมัยอย่างต่อเนื่อง	- นิคมฯ กำหนดให้โรงงานที่เข้าข่ายต้องจัดทำฐานข้อมูลบัญชีการปล่อยมลพิษทางอากาศและสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ส่งข้อมูลอัตราการระบายมลพิษทางอากาศให้ กนอ. ทราบเป็นประจำทุก 6 เดือน เพื่อรวบรวมจัดทำเป็นฐานข้อมูลให้มีความทันสมัยอย่างต่อเนื่อง	-	ภาคผนวก ข-9 ตัวอย่างการจัดทำบัญชีข้อมูลสารระเหย VOCs inventory ของโรงงาน
	- ควบคุมค่าความเข้มข้นของมลพิษทางอากาศที่ระบายออกจากแหล่งกำเนิดของโรงงานต้องมีค่าอยู่ในมาตรฐานการกำหนดปริมาณสารเจือปนที่ระบายออกจากโรงงานตามกระทรวงอุตสาหกรรม	- โรงงานที่มีการระบายอากาศจากแหล่งกำเนิดได้ควบคุมค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่ระบายออกให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมภายใต้การดูแลของ กนอ. ซึ่ง กนอ.กำหนดให้โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ จัดส่งผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดของโรงงานที่เป็นประจำทุก 6 เดือน เพื่อตรวจสอบอัตราการระบายมลพิษให้เป็นไปตามมาตรการฯ	-	ภาคผนวก ข-8 อัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงาน
	- นิคมฯ ต้องคัดเลือกประเภทโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในนิคมฯ เพื่อควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการส่วนเดิมให้สอดคล้องกับข้อกำหนดอัตราการระบายอากาศที่เสนอไว้	- นิคมฯ กำหนดให้ทุกโรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการในพื้นที่ ต้องกรอกรายละเอียดต่างๆ ตามแบบฟอร์มที่ กนอ./นิคมฯ กำหนดไว้ ซึ่งจะให้ระบุข้อมูลทางด้านมลพิษทางอากาศ โดย กนอ./นิคมฯ จะทำการตรวจสอบและพิจารณาประเภทโรงงานที่จะเข้ามาเปิดดำเนินการเพื่อให้สอดคล้องกับข้อกำหนดอัตราการระบายอากาศให้เป็นไปตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้	-	ภาคผนวก ข-5 ตัวอย่างแบบฟอร์มคำขอใช้ที่ดินเพื่อประกอบกิจการในนิคมฯ

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ควรจัดลำดับประเภทอุตสาหกรรมให้สอดคล้องกับความสามารถในการรองรับ (carrying capacity) คุณภาพอากาศภายในและโดยรอบนิคมฯ	- นิคมฯ จัดลำดับประเภทอุตสาหกรรมให้สอดคล้องกับความสามารถในการรองรับ (carrying capacity) คุณภาพอากาศภายในและโดยรอบนิคมฯ	-	ภาคผนวก ข-7 ผังการจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของนิคมฯ
	- โรงงานที่เปิดดำเนินการแล้วหากมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่อาจส่งผลต่ออัตราระบายมลพิษทางอากาศของโรงงานที่ระบายออกสู่บรรยากาศนั้น โรงงานต้องแจ้งให้ กนอ./นิคมฯ ทราบ เพื่อใช้ข้อมูลดังกล่าวในการควบคุม	- นิคมฯ กำหนดให้โรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว หากมีการเปลี่ยนแปลงที่ส่งผลต่ออัตราการระบายมลพิษทางอากาศ โรงงานต้องแจ้งให้ กนอ./นิคมฯ ทราบทุกครั้งเพื่อพิจารณาอัตราการระบายรวมของนิคมฯ ให้เป็นไปตามที่กำหนดก่อนพิจารณาอนุญาตให้โรงงานดำเนินการเปลี่ยนแปลง	-	ภาคผนวก ข-8 อัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงาน
	- กำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการต้องแจ้งข้อมูลชนิดของสารเคมีที่ใช้เป็นวัตถุดิบ สารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิต และผลิตภัณฑ์ให้ กนอ./นิคมฯ ทราบ เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลสำหรับการจัดการคุณภาพอากาศในพื้นที่นิคมฯ	- นิคมฯ กำหนดให้โรงงานแจ้งชนิดของสารเคมีที่ใช้เป็นวัตถุดิบ สารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิต และผลิตภัณฑ์ให้ กนอ./นิคมฯ ทราบ เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลสำหรับการจัดการคุณภาพอากาศในพื้นที่นิคมฯ	-	ภาคผนวก ข-10 ตัวอย่างข้อมูลสารเคมีของโรงงาน

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	-หากโรงงานใดต้องการระบายมลพิษทางอากาศเกินกว่าอัตราการระบายมลพิษที่กำหนดไว้ ต้องได้รับอนุญาตจาก กนอ. และนิคมฯ ก่อน เพื่อพิจารณาถึงอัตราการระบายมลพิษรวม (total emission loading) ว่ามีพอเหลือที่จะจัดสรรให้ได้เท่าใด	- นิคมฯ กำหนดให้โรงงานที่ต้องระบายมลพิษทางอากาศเกินกว่าค่าที่ กำหนดไว้ ต้องแจ้งรายละเอียดให้นิคมฯ ทราบ ซึ่งนิคมฯ จะนำข้อมูลดังกล่าวมาพิจารณาถึงอัตราการระบายมลพิษรวม (total emission loading) ว่ามีเหลือที่จะจัดสรรเท่าใดภายใต้ความเห็นชอบจาก กนอ. และต้องได้รับอนุญาตก่อนดำเนินการ	-	ภาคผนวก ข-8 อัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงาน
	-นิคมฯ ต้องคัดเลือกประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในนิคมฯ เพื่อควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของนิคมฯ ให้สอดคล้องกับข้อกำหนดอัตราการระบายอากาศที่เสนอไว้	-นิคมฯ กำหนดให้ทุกโรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการในพื้นที่นิคมฯ ต้องกรอกรายละเอียดต่างๆ ตามแบบฟอร์มที่ กนอ./นิคมฯ กำหนดไว้ ซึ่งจะให้ระบุข้อมูลทางด้านมลพิษทางอากาศไว้ด้วย โดย กนอ./นิคมฯ จะทำการตรวจสอบข้อมูลและพิจารณาว่าโรงงานที่จะเข้ามาเปิดดำเนินการสอดคล้องกับเงื่อนไขด้านประเภทของโรงงาน เพื่อให้สามารถควบคุมอัตราการระบายอากาศให้เป็นไปตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้	-	ภาคผนวก ข-5 ตัวอย่างแบบฟอร์มคำขอใช้ที่ดินเพื่อประกอบกิจการในนิคมฯ

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานที่มีการระบายมลพิษทางอากาศมีความสูงของปล่องไม่น้อยกว่า 20 เมตร ยกเว้นโรงงานที่ดำเนินการก่อนวันที่ 29 กรกฎาคม พ.ศ. 2546	- นิคมฯ ดำเนินการตามมาตรการดังกล่าว โดยโรงงานที่เปิดดำเนินการหลังวันที่ 29 กรกฎาคม พ.ศ. 2546 ส่วนใหญ่มีระดับความสูงปล่องมากกว่า 20 เมตร มีเพียงโรงงานผลิตมอลติทอล ของบริษัท เอ็มซีแอลเอส เอเชีย จำกัด (ชื่อเดิม บริษัท เอ็มซี-โทวา อินเตอร์เนชั่นแนล สวีทเทนเนอร์ จำกัด) ที่มีปล่องของหม้อไอน้ำ จำนวน 2 ปล่อง มีระดับความสูง 15 เมตร ซึ่งน้อยกว่าเกณฑ์ที่กำหนด อย่างไรก็ตาม โรงงานได้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการแจ้งไปยัง สผ. และได้รับการเห็นชอบเป็นที่เรียบร้อยแล้ว	-	-
	- ส่งเสริมให้โรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่นิคมฯ ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงทดแทนเชื้อเพลิงชนิดอื่นในระยะยาว	- นิคมฯ ดำเนินการส่งเสริมให้โรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงทดแทนตามมาตรการดังกล่าว	-	ภาคผนวก ข-8 อัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงาน
	- คัดเลือกโรงงานที่เลือกใช้เทคโนโลยีสะอาด (clean technology; CT) ในกระบวนการผลิต เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการส่วนขยาย	- นิคมฯ ได้พิจารณาคัดเลือกโรงงานที่เลือกใช้เทคโนโลยีสะอาดในกระบวนการผลิตเข้ามาประกอบการในพื้นที่นิคมฯ ในพื้นที่ส่วนขยาย	-	ภาคผนวก ข-11 ตัวอย่างเทคโนโลยีสะอาดของโรงงาน

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานที่เข้าข่ายตามต้องการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ต้องควบคุมอัตราการระบายมลพิษและค่าความเข้มข้นของมลพิษให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้ใน EIA ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ.	- โรงงานที่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) จะถูกควบคุมความเข้มข้นและอัตราการระบายมลพิษตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ.ซึ่งโรงงานต้องทำการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศที่ระบายออกจากแหล่งกำเนิดของโรงงาน เสนอต่อ สผ. และ กนอ. เป็นประจำทุก 6 เดือน ทั้งนี้ นิคมฯ ได้กำหนดให้โรงงานส่งผลการตรวจวัดดังกล่าวเพื่อใช้เป็นอีกช่องทางหนึ่งที่สามารถช่วยตรวจสอบค่าความเข้มข้นและอัตราการระบายมลพิษของโรงงานให้เป็นไปตามเงื่อนไขตามมาตรการฯ กำหนด	-	ภาคผนวก ข-8 อัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงาน
	- กำหนดให้โรงงานทุกประเภทที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการส่วนขยายและมีการระบายมลพิษทางอากาศออกสู่บรรยากาศจะต้องมีความเข้มข้นของมลพิษที่ระบายออกได้มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมและเป็นไปตามอัตราการระบายมลพิษแต่พื้นที่นิคมฯ กำหนดไว้ โดยโรงงานที่มีการระบาย NO_X จะต้องจัดให้มีระบบควบคุม NO_X	- โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการส่วนขยายและมีการระบายมลพิษทางอากาศออกสู่บรรยากาศมีความเข้มข้นของมลพิษที่ระบายออกได้มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมและเป็นไปตามอัตราการระบายมลพิษแต่พื้นที่นิคมฯ กำหนดไว้ โดยโรงงานที่มีการระบาย NO_X จะมีระบบควบคุม NO_X ที่จะระบายออกสู่บรรยากาศ	-	ภาคผนวก ข-12 เครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษเพื่อตรวจสอบคุณภาพอากาศของโรงงาน

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- กำหนดให้ประเภทโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดให้โรงงานประเภทต่างๆ ต้องติดเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ เพื่อตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติ พ.ศ. 2544 ที่ตั้งอยู่ภายในนิคมฯ รวมถึงโรงงานที่เข้าข่ายตามที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ที่ถูกกำหนดให้ต้องทำการติดตั้งเครื่องมือและอุปกรณ์พิเศษ เพื่อตรวจสอบคุณภาพจากปล่องแบบอัตโนมัติตามเงื่อนไขมาตรการฯ ในหนังสือเห็นชอบจาก สผ. ต่อรายงาน EIA ของโรงงาน ต้องปฏิบัติตามประกาศฯ และมาตรการฯ ดังกล่าว	- นิคมฯ กำกับดูแลให้โรงงานที่เปิดดำเนินการแล้วและมีแหล่ง กำเนิดมลพิษทางอากาศที่เข้าข่ายประเภทโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดให้โรงงานประเภทต่างๆ ต้องติดตั้งเครื่องมืออุปกรณ์พิเศษ เพื่อตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบอัตโนมัติ พ.ศ. 2544 ซึ่งพบว่าโรงงานที่เข้าข่ายได้ปฏิบัติตามประกาศฯ และมาตรการฯ ดังกล่าว	-	ภาคผนวก ข-12 เครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษเพื่อตรวจสอบคุณภาพอากาศของโรงงาน
	- การดำเนินการของโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่นิคมฯ ต้องไม่ทำให้ยอดรวมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศในแง่ของฝุ่นละออง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และสารอินทรีย์ระเหยง่ายของพื้นที่นิคมฯ เพิ่มขึ้น	- นิคมฯ และ กนอ. ได้ควบคุมโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่นิคมฯ ให้มีความเข้มข้นของมลพิษที่ระบายออกสู่บรรยากาศได้มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมและเป็นไปตามอัตราการระบายมลพิษแต่พื้นที่นิคมฯ กำหนดไว้	-	ภาคผนวก ข-7 ผังการจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของนิคมฯ

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ปลูกไม้ยืนต้นทรงสูงบริเวณริมรั้วเพื่อใช้เป็นกำแพงกันฝุ่น	- นิคมฯ และโรงงานในพื้นที่นิคมฯ ปลูกไม้ยืนต้นทรงสูงบริเวณริมรั้วเพื่อใช้เป็นกำแพงกันฝุ่น	-	ไม้ยืนต้นทรงสูงบริเวณริมรั้ว
	- กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่นิคมฯ ต้องควบคุมการรั่วซึมสารอินทรีย์ระเหยของอุปกรณ์และเครื่องจักรต่างๆ ของโรงงานอุตสาหกรรมตามหลักเกณฑ์และวิธีการปฏิบัติในการตรวจสอบและควบคุมการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เพื่อควบคุมมิให้ความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยทั้งหมดมีค่าเกินเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนดไว้	- นิคมฯ กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่นิคมฯ ต้องควบคุมการรั่วซึมสารอินทรีย์ระเหยตามหลักเกณฑ์และวิธีการปฏิบัติในการตรวจสอบและควบคุมการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และจัดส่งข้อมูลผลการตรวจวัดการรั่วซึมสารอินทรีย์ระเหยของอุปกรณ์และเครื่องจักร ให้นิคมฯ /กนอ. ทราบทุก 1 ปี	-	ภาคผนวก ข-9 ตัวอย่างการจัดทำบัญชีข้อมูลสารระเหย VOCs inventory ของโรงงาน
	- กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่อุตสาหกรรมส่วนขยาย ต้องมีการใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัย (best available technology/best practices) ที่มีผลต่อการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการระบายสารอินทรีย์ระเหยโดยเฉพาะกลุ่มเป้าหมาย 3 ชนิด คือ สารเบนซีน 1,3-บิวทาไดอีน และ 1,2-ไดคลอโรอีเทน	- นิคมฯ กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่อุตสาหกรรมส่วนขยาย ต้องมีการใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัย (best available technology /best practices) ที่มีผลต่อการลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการระบายสารอินทรีย์ระเหยโดยเฉพาะกลุ่มเป้าหมาย 3 ชนิด คือ สารเบนซีน 1,3-บิวทาไดอีน และ 1,2-ไดคลอโรอีเทน	-	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ส่งเสริมให้โรงงานอุตสาหกรรมที่เปิดดำเนินการแล้วในพื้นที่อุตสาหกรรมของนิคมฯ ที่มีการระบายสารอินทรีย์ระเหยโดยเฉพาะกลุ่มเป้าหมาย 3 ชนิด คือ สารเบนซีน 1,3-บิวทาไดอีน และ1,2-ไดคลอโรอีเทน ให้ปรับลดการปล่อยสารอินทรีย์ระเหย โดยการใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัย (best available technology/best practices)	- นิคมฯ ส่งเสริมให้โรงงานอุตสาหกรรมที่เปิดดำเนินการแล้วในพื้นที่อุตสาหกรรมของนิคมฯ ที่มีการระบายสารอินทรีย์ระเหย โดยเฉพาะกลุ่มเป้าหมาย 3 ชนิด คือ สารเบนซีน 1,3-บิวทาไดอีน และ 1,2-ไดคลอโรอีเทนให้ปรับลดการปล่อยสารอินทรีย์ระเหย โดยการใช้เทคโนโลยีที่ทันสมัย (best available technology/best practices)	-	-
	- กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่อุตสาหกรรมของนิคมฯ ที่มีแผนขยายกำลังการผลิต หรือเข้าพัฒนาโครงการใหม่ และมีการระบายสารอินทรีย์ระเหยโดยเฉพาะกลุ่มเป้าหมาย 3 ชนิด คือ สารเบนซีน 1,3-บิวทาไดอีน และ 1,2-ไดคลอโรอีเทน จะต้องไม่ทำให้อัตราการระบาย (load) สารอินทรีย์ระเหยในพื้นที่เป้าหมายเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ เมื่อประเมินด้วยแบบจำลองคณิตศาสตร์ โดยพิจารณาในเชิงเทคนิคจากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่างๆ เช่น รายงานเกี่ยวกับการศึกษามาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย (environmental safety assessment ; ESA) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (environmrntal impact assessment ; EIA) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชน	- นิคมฯ กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่อุตสาหกรรมของนิคมฯ ที่มีแผนขยายกำลังการผลิต หรือเข้าพัฒนาโครงการใหม่ และมีการระบายสารอินทรีย์ระเหยโดยเฉพาะกลุ่มเป้าหมาย 3 ชนิด คือ สารเบนซีน 1,3-บิวทาไดอีน และ 1,2-ไดคลอโรอีเทน จะต้องไม่ทำให้อัตราการระบาย (load) สารอินทรีย์ระเหยในพื้นที่เป้าหมายเพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ เมื่อประเมินด้วยแบบจำลองคณิตศาสตร์ โดยพิจารณาในเชิงเทคนิคจากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่างๆ เช่น รายงานเกี่ยวกับการศึกษามาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย (environmental safety assessment ; ESA) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (environmrntal impact assessment ; EIA) รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ	-	ภาคผนวก ข-4 รายชื่อโรงงาน และประเภทอุตสาหกรรม

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	ในชุมชนอย่างรุนแรง (EIA สำหรับโครงการรุนแรง) รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (Initial Environmental Examination ; IEE) เป็นต้น	คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ อนามัย คุณภาพชีวิต ของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง (EIA สำหรับโครงการรุนแรง) รายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (Initial Environmental Examination ; IEE) เป็นต้น		
	- กำหนดให้โรงงานที่มีการใช้สารอินทรีย์เป็นวัตถุดิบหรือสารเคมีหรือที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตในกลุ่มสารอินทรีย์ระเหยที่มีผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในพื้นที่ศึกษามีค่าเกินมาตรฐาน ทำการประเมินผลกระทบรวม (total impact) และต้องแสดงให้เห็นว่าการดำเนินการไม่ส่งผลให้ช่วงระดับความเสี่ยงของผลกระทบต่อสุขภาพที่มีอยู่เดิมเปลี่ยนแปลงไป	- นิคมฯ กำหนดให้โรงงานที่มีการใช้สารอินทรีย์เป็นวัตถุดิบหรือสารเคมีหรือที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตในกลุ่มสารอินทรีย์ระเหยที่มีผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในพื้นที่ศึกษามีค่าเกินมาตรฐาน ทำการประเมินผลกระทบรวม (total impact) และต้องแสดงให้เห็นว่าการดำเนินการไม่ส่งผลให้ช่วงระดับความเสี่ยงของผลกระทบต่อสุขภาพที่มีอยู่เดิมเปลี่ยนแปลง	-	-
	- กำหนดให้โรงงานที่มีการใช้วัตถุดิบหรือสารเคมีหรือที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตในกลุ่มสารอินทรีย์ระเหยที่มีผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในพื้นที่ศึกษาตั้งแต่ร้อยละ 80 ของค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศกำหนดให้แหล่งกำเนิดมลพิษใหม่และ/หรือที่มีการเปลี่ยนแปลงอัตราการระบายเพิ่มขึ้น ดำเนินการดังนี้	- นิคมฯ กำหนดให้โรงงานที่มีการใช้วัตถุดิบหรือสารเคมีหรือที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตในกลุ่มสารอินทรีย์ระเหยที่มีผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในพื้นที่ศึกษาตั้งแต่ร้อยละ 80 ของค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศกำหนดให้แหล่งกำเนิดมลพิษใหม่และ/หรือที่มีการเปลี่ยนแปลงอัตราการระบายเพิ่มขึ้น ดำเนินการตามมาตรการฯ กำหนดไว้	-	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	• กรณีโรงงานที่มีการขยายกำลังการผลิตหรือการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการให้ใช้ค่าอัตราการระบายมลพิษตามหลักการ 80/20 เฉพาะมลพิษที่ระบายออกจากปล่อง (stack) ซึ่งเกิดจากการใช้วัตถุดิบหรือสารเคมีหรือเกิดขึ้นจากกระบวนการผลิต และใช้เกณฑ์ค่าควบคุมที่เข้มงวดขึ้นจากประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนดอย่างน้อยร้อยละ 20 สำหรับแหล่งกำเนิดจากการรั่วซึม (fugitive) ทั้งหมดของโครงการเดิมและโครงการขยายกำลังการผลิตหรือการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ • กรณีโรงงานตั้งใหม่ ต้องเปรียบเทียบและเลือกใช้เทคโนโลยีที่ดีที่สุดในการควบคุมการปล่อยสาร VOC ดังกล่าวจากปล่องและจากการรั่วซึมให้ได้มากที่สุด			
	- กำหนดให้มีคณะกรรมการประสานความร่วมมือของนิคมฯ เพื่อประสานงานและพิจารณาการดำเนินการ โดยมีผู้แทนจากทุกบริษัทที่มีโรงงานตั้งอยู่ในนิคมฯ โดยจัดการประชุมปีละ 2 ครั้ง เพื่อปฏิบัติตามแนวทางการจัดการของนิคมฯ ซึ่งรวมถึงการควบคุมการระบายสารอินทรีย์ระเหยจากแหล่งกำเนิด	- ผู้อำนวยการสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมร่วมดำเนินงานกลุ่มมาบตาพุดได้มีคำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการประสานความร่วมมือการปฏิบัติตามแนวทางการจัดการ การควบคุมสารอินทรีย์ระเหยง่ายของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ที่ สน. ดอ. 002/2562 ลงวันที่ 3 ธันวาคม 2562	-	ภาคผนวก ข-14 คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการประสานความร่วมมือการปฏิบัติตามแนวทางการจัดการ การควบคุมสารอินทรีย์ระเหยง่ายของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด)

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- กำหนดให้มีคณะทำงานศึกษาการลดและควบคุมการระบายสารอินทรีย์ระเหย เพื่อจัดทำแผนกลยุทธ์ แผนงานและแนวทางปฏิบัติ เพื่อลดและควบคุมการระบายสารอินทรีย์ระเหยจากแหล่งกำเนิดภายในนิคมฯ ให้สอดคล้องกับข้อกำหนดและมาตรฐานสากล	- คณะกรรมการประสานความร่วมมือฯ รับทราบแนวทางการดำเนินงานของคณะกรรมการในการศึกษาการลดและควบคุมการระบายสารอินทรีย์ระเหย เพื่อจัดทำแผนกลยุทธ์ แผนงานและแนวทางปฏิบัติ เพื่อลดและควบคุมการระบายสารอินทรีย์ระเหยจากแหล่งกำเนิดภายในนิคมฯ	-	 การประชุมคณะกรรมการประสานความร่วมมือฯ
	- กำหนดให้โรงงานนิคมฯ จัดทำรายงานชนิดสารเคมีที่มีการใช้งาน หรือผลิตได้จากการผลิตของโรงงาน ตามแนวทางที่ระบุในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และวิธีการปฏิบัติในการตรวจสอบและควบคุมการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2555 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยให้จัดทำ VOCs Inventory ปีละ 1 ครั้ง และจัดส่งให้ กนอ./นิคมฯ ภายในเดือนธันวาคมของทุกปี	- นิคมฯ กำหนดให้โรงงานนิคมฯ จัดทำรายงานชนิดสารเคมีที่มีการใช้งาน หรือผลิตได้จากการผลิตของโรงงาน ตามแนวทางที่ระบุในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และวิธีการปฏิบัติในการตรวจสอบและควบคุมการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยจากอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2555 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยให้จัดทำ VOCs Inventory ปีละ 1 ครั้ง และจัดส่งให้ กนอ./นิคมฯ ภายในเดือนธันวาคมของทุกปี	-	ภาคผนวก ข-9 ตัวอย่างการจัดทำบัญชีข้อมูลสารระเหย VOCs inventory ของโรงงาน
	- กรณีโรงงานในนิคมฯ ที่ไม่สามารถดำเนินการตามมาตรการฯ ได้ จะต้องดำเนินการชี้แจงต่อคณะกรรมการฯ และรีบดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนด	- นิคมฯ กำหนดให้โรงงานในนิคมฯ ที่ไม่สามารถดำเนินการตามมาตรการฯ ได้ จะต้องดำเนินการชี้แจงต่อคณะกรรมการฯ และรีบดำเนินการแก้ไขให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนด	-	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการต้องแจ้งข้อมูลของชนิดของสารเคมีที่ใช้เป็นวัตถุดิบ สารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิต และผลิตภัณฑ์ให้โครงการทราบ เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลสำหรับการจัดการคุณภาพอากาศในพื้นที่นิคมฯ	- นิคมฯ กำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการต้องแจ้งข้อมูลของชนิดของสารเคมีที่ใช้เป็นวัตถุดิบ สารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิต และผลิตภัณฑ์ให้โครงการทราบ เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลสำหรับการจัดการคุณภาพอากาศในพื้นที่นิคมฯ	-	ภาคผนวก ข-10 ตัวอย่างข้อมูลสารเคมีของโรงงาน
	- กำหนดให้โรงงานในพื้นที่นิคมฯ จัดทำแผน Preventive Maintennance เพื่อป้องกันการรั่วซึมของ VOCs สู่บรรยากาศ	- นิคมฯ กำหนดให้โรงงานในพื้นที่นิคมฯ ได้จัดทำแผน Preventive Maintennance เพื่อป้องกันการรั่วซึมของ VOCs สู่บรรยากาศ	-	ภาคผนวก ข-13 ตัวอย่างแผน Preventive Maintennance ของโรงงาน
	- กำหนดให้โรงงานส่งรายงานผลการตรวจวัดและผลการจัดทำสถิติการตรวจวัด VOCs ให้นิคมฯ ใช้เป็นหลักฐานข้อมูลในการจัดการควบคุมดูแลและเฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุกปี	- นิคมฯ กำหนดให้โรงงานส่งรายงานผลการตรวจวัดและผลการจัดทำสถิติการตรวจวัด VOCs ให้นิคมฯ ใช้เป็นหลักฐานข้อมูลในการจัดการควบคุมดูแลและเฝ้าระวังด้านสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุกปี	-	ภาคผนวก ข-9 ตัวอย่างการจัดทำบัญชีข้อมูลสารระเหย VOCs inventory ของโรงงาน
2.2 ระดับเสียง	- กำหนดให้โรงงานที่อาจมีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูง ให้ตั้งอยู่ด้านในพื้นที่โครงการและหลีกเลี่ยงทำเลที่ตั้งที่อยู่ริมพื้นที่โครงการเพื่อลดผลกระทบจากระดับเสียงของโรงงาน	- นิคมฯ กำหนดให้ทุกโรงงานที่เข้ามาดำเนินการในพื้นที่ต้องกรอกรายละเอียดต่างๆ ตามแบบฟอร์มที่ กนอ./นิคมฯ กำหนดไว้ ซึ่งหากพบว่าโรงงานใดที่มีแหล่งกำเนิดเสียงจากกระบวนการผลิต จะจัดให้ตั้งอยู่ในพื้นที่ด้านในนิคมฯ	-	ภาคผนวก ข-5 ตัวอย่างแบบฟอร์มคำขอใช้ที่ดินเพื่อประกอบกิจการในนิคมฯ

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.2 ระดับเสียง (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูง ก่อสร้างอาคารด้วยวัสดุดูดซับเสียงที่เหมาะสม หรือปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โรงงานเพื่อเป็นแนวกั้นเสียงที่จะลดผลกระทบต่อชุมชนหรือพื้นที่โดยรอบ	- นิคมฯ กำกับดูแลให้โรงงานดำเนินการตามมาตรการดังกล่าวโดยโรงงานส่วนใหญ่ได้สร้างอาคารแบบปิด ติดตั้งอุปกรณ์ช่วยลดเสียง และจัดให้มีพื้นที่สีเขียวรอบโรงงาน ซึ่งนอกจากจะช่วยเพิ่มทัศนียภาพแล้ว ยังช่วยลดผลกระทบด้านเสียงได้อีกด้วย	-	 อาคารแบบปิดและแนวต้นไม้กั้นเสียง
	- โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในโครงการต้องมีมาตรการลดระดับเสียงดังจากแหล่งกำเนิด เช่น แยกติดตั้งอุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงดังไว้ต่างหากหรือในห้องปิด เพื่อลดค่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด เป็นต้น	- นิคมฯ กำกับดูแลให้โรงงานดำเนินการตามมาตรการดังกล่าวโดยโรงงานส่วนใหญ่ได้สร้างอาคารแบบปิด และจัดให้มีพื้นที่สีเขียวรอบโรงงาน ซึ่งนอกจากจะช่วยเพิ่มทัศนียภาพแล้ว ยังช่วยลดผลกระทบด้านเสียงได้อีกด้วย นอกจากนี้ กนอ. กำหนดให้โรงงานที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) หรือรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE) ตามกรณี ซึ่งในส่วนการศึกษาผลกระทบด้านเสียงของรายงาน ต้องพิจารณาควบคุมแหล่งกำเนิดเสียงต่างๆ ด้วยเทคโนโลยีที่เหมาะสม รวมถึงตำแหน่งของแหล่งกำเนิดเสียงที่เหมาะสมเพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดกับชุมชนหรือผู้ที่อยู่ใกล้เคียง	-	 อุปกรณ์ลดระดับเสียงดังจากแหล่งกำเนิด แนวต้นไม้กั้นเสียง

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.2 ระดับเสียง (ต่อ)	- โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในโครงการต้องมีมาตรการลดระดับเสียงดังจากแหล่งกำเนิดเพื่อควบคุมระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณริมรั้วโรงงานด้านที่ติดกับชุมชน ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม	- นิคมฯ กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในโครงการต้องมีมาตรการลดระดับเสียงดังจากแหล่งกำเนิดเพื่อควบคุมระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณริมรั้วโรงงานด้านที่ติดกับชุมชน ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม	-	ภาคผนวก ข-15 ตัวอย่างผลตรวจวัดเสียงบริเวณริมรั้วโรงงาน
	- ปลูกไม้ยืนต้นทรงสูงบริเวณแนวป้องกัน (Protection Strip) เพื่อใช้เป็นกำแพงกันเสียงในธรรมชาติเพื่อลดระดับเสียงรบกวนต่อชุมชนใกล้เคียง	- นิคมฯ และโรงงานภายในพื้นที่ ดำเนินการปลูกไม้ยืนต้นทรงสูงบริเวณแนวป้องกัน (Protection Strip) เพื่อใช้เป็นกำแพงกันเสียงในธรรมชาติเพื่อลดระดับเสียงรบกวนต่อชุมชนใกล้เคียง	-	 อาคารแบบปิดและแนวต้นไม้กั้นเสียง
2.3 คุณภาพน้ำ	(1) มาตรการทั่วไปและการคัดเลือกและตรวจสอบโรงงานก่อนเข้ามาดำเนินการ -คัดเลือกประเภทของโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งเป็นประเภทที่ไม่มีโลหะหนักปนเปื้อนในน้ำเสียเกินกว่าเกณฑ์ที่กำหนด	- โรงงานที่จะเข้ามาประกอบการภายในนิคมฯ ต้องกรอกแบบฟอร์มข้อมูลพื้นฐานของโรงงานและข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อมและต้องผ่านการตรวจสอบจาก กนอ. โดยจะมีการทำสัญญาตามข้อตกลง และข้อกำหนดต่างๆ ของนิคมฯ โดยปัจจุบัน ไม่มีโรงงานที่มีโลหะหนักปนเปื้อนน้ำเสียเกินกว่าที่เกณฑ์กำหนด	-	ภาคผนวก ค-6 ผลวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำเสียโรงงาน

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- ไม่รับโรงงานอุตสาหกรรมที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อนอยู่โดยไม่มีระบบบำบัดน้ำเสียเคมีภายในโรงงาน เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้งที่ กนอ. กำหนด	- นิคมฯ ได้พิจารณาคัดเลือกโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่ โดยโรงงานที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อนต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเคมีเพื่อบำบัดน้ำเสียเคมีของโรงงานให้ได้ตามค่าควบคุมลักษณะน้ำเสียที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ	-	ภาคผนวก ข-16 ตัวอย่างระบบการจัดการน้ำเสียของโรงงาน
	-ปฏิบัติตามแผนการจัดการคุณภาพน้ำทิ้งและมาตรการควบคุมน้ำเสียของโครงการอย่างเคร่งครัดทุกขั้นตอน ดังนี้ ● ตรวจสอบข้อมูลโรงงานเบื้องต้นว่าอยู่ในเงื่อนไขที่นิคมได้รับ ● ตรวจสอบข้อมูลการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานก่อสร้างและกำหนดให้โรงงานมีหน้าที่ส่งมอบแบบก่อสร้างและผลการทดลองเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้โครงการพิจารณาก่อนเปิดดำเนินการ	- นิคมฯ ได้กำหนดการให้เป็นไปตามมาตรการควบคุมน้ำเสียที่กำหนดไว้ ดังนี้ 1) กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในนิคมฯ ต้องนำเสนอข้อมูลเบื้องต้นและข้อมูลการจัดการมลพิษสิ่งแวดล้อม (รวมถึงการจัดการน้ำเสีย) ของโรงงานเพื่อทำการตรวจสอบโดย กนอ./นิคมฯ เพื่อพิจารณาว่าสอดคล้องกับเงื่อนไขด้านประเภทของโรงงานและเงื่อนไขต่างๆ ตามมาตรการที่กำหนด	-	ภาคผนวก ข-16 ตัวอย่างระบบการจัดการน้ำเสียของโรงงาน ระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)		2) เมื่อโรงงานยื่นเอกสารเพื่อขออนุญาตก่อสร้างโรงงาน กนอ. จะมีการตรวจสอบรายละเอียดการจัดการสิ่งแวดล้อม ซึ่งรวมองค์ประกอบ/ความเข้มข้นของน้ำเสียและการจัดการ ในกรณีที่โรงงานต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียจะมีการตรวจสอบความสามารถในการบำบัดน้ำเสียก่อนระบายออกจากโรงงานให้เป็นไปตามที่นิคมฯ กำหนด และในขั้นตอนการยื่นเอกสารเพื่อขออนุญาตเปิดดำเนินการจาก กนอ. จะต้องมีการตรวจสอบแบบก่อสร้างและผลการทดลองเดินระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานก่อนดำเนินการอนุญาต		
	- มาตรการและควบคุมคุณภาพน้ำเสียจากโรงงานต่างๆ ที่จะส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้เป็นไปตามเงื่อนไขและความสามารถที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางสามารถรองรับได้ และหากมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่จะมีผลต่อปริมาณและลักษณะของน้ำเสียต้องแจ้งให้โครงการทราบ เพื่อป้องกันผลเสียต่อประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียรวม	- นิคมฯ กำหนดให้โรงงานก่อสร้างบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียที่ระบายออกจากโรงงานก่อนเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสีย และเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ซึ่งนิคมฯ จะสุ่มตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียจากบ่อดังกล่าวเพื่อตรวจสอบเป็นประจำทุกเดือน และกำหนดให้โรงงานแจ้งนิคมฯ ให้ทราบล่วงหน้าในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงลักษณะและปริมาณน้ำเสียที่จะระบายออกจากโรงงาน เพื่อให้สามารถบริหารจัดการน้ำเสียที่จะส่งเข้ามาระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ	-	Inspection Manhole

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานที่มีลักษณะสมบัติน้ำเสียมาตรฐานน้ำเสียของโรงงานที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ตามข้อกำหนดสำหรับการประกอบการในนิคมฯ ต้องจัดทำระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามข้อกำหนดของนิคม	- นิคมฯ กำหนดให้โรงงานต่างๆ จะต้องมีการจัดการน้ำทิ้งหรือระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นที่สามารถบำบัดน้ำเสียที่ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้ได้ตามค่าควบคุม	-	ภาคผนวก ข-17 เกณฑ์ลักษณะน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ
	- โรงงานต้องจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัดที่มีระยะเวลาเก็บกักอย่างน้อย 1 วัน เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียให้ได้มาตรฐานที่โครงการกำหนดก่อนระบายเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ	-นิคมฯ ได้กำหนดมาตรการดังกล่าวไว้เป็นข้อตกลงในการดำเนินการของโรงงานและกำกับดูแลโรงงานให้ดำเนินการตามมาตรการดังกล่าว	-	 บ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด
	- หากน้ำทิ้งจากโรงงานมีค่าเกินมาตรฐานที่ยอมระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โรงงานต้องหยุดระบายน้ำทิ้งออกนอกโรงงาน แล้วสูบน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้ง 1 วัน ภายในโรงงานไปบำบัดใหม่ที่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานจนกระทั่งได้มาตรฐานก่อนจึงระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางได้ ทั้งนี้เจ้าหน้าที่ของศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางขอสงวนสิทธิ์ที่จะต้องปิดวาล์วของน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบรวบรวมน้ำเสียส่วนกลาง ซึ่งโรงงานต้องรับผิดชอบน้ำเสียนั้นกลับไปบำบัดใหม่จนได้มาตรฐาน	- นิคมฯ ได้กำหนดมาตรการดังกล่าวไว้เป็นข้อตกลงในการดำเนินการของโรงงาน ซึ่งทุกโรงงานรับทราบและปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าว ทั้งนี้ จากการสุ่มตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่พบโรงงานที่มีคุณลักษณะน้ำทิ้งมีค่าเกินกว่าค่าควบคุม	-	ภาคผนวก ค-6 ผลวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำเสียโรงงาน

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	(2) ระบบรวบรวมน้ำเสีย - กำหนดให้โรงงานก่อสร้างท่อรวมรวมน้ำเสียเคมีแยกจากท่อน้ำเสียชีวภาพภายในโรงงานออกจากกันโดดเด็ดขาด	- นิคมฯ ได้กำหนดมาตรการดังกล่าวไว้เป็นข้อตกลงในการดำเนินการของโรงงาน ซึ่ง กนอ. จะมีการตรวจสอบว่าโรงงานมีระบบรวบรวมน้ำเสีย เพื่อบำบัดเสียเคมีแยกจากระบบรวบรวมน้ำเสียทางชีวภาพ	-	ภาคผนวก ข-18 ระเบียบการปฏิบัติการขอเชื่อมต่อสาธารณูปโภคส่วนกลาง
	- กำหนดให้โรงงานแยกระบบระบายน้ำเสียออกจากระบบระบายน้ำฝนและต้องป้องกันไม่ให้น้ำเสียไหลลงสู่ลำรางสาธารณะหรือระบบระบายน้ำฝนของโครงการ	-นิคมฯ ได้กำหนดมาตรการดังกล่าวไว้เป็นข้อตกลงในการดำเนินการของโรงงาน ซึ่ง กนอ. จะมีการตรวจสอบว่าโรงงานมีระบบรวบรวมน้ำเสียแยกออกจากระบบรวบรวมน้ำฝน โดยน้ำเสียจะถูกระบายสู่บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียและระบบรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ เพื่อส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ส่วนน้ำฝนจะถูกระบายสู่ระบบรวบรวมน้ำฝนของนิคมฯ ซึ่งโรงงานทุกโรงได้ให้ความร่วมมือในการปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าวเป็นอย่างดี	-	ภาคผนวก ข-16 ตัวอย่างระบบการจัดการน้ำเสียของโรงงาน ภาคผนวก ข-18 ระเบียบการปฏิบัติการขอเชื่อมต่อสาธารณูปโภคส่วนกลาง
	- กำหนดให้โรงงานต้องก่อสร้างระบบระบายน้ำเสียอย่างมิดชิดสะอาดและไม่ส่งกลิ่นเหม็นเป็นที่รังเกียจ	- นิคมฯ ได้กำหนดมาตรการดังกล่าวไว้เป็นข้อตกลงในการดำเนินการของโรงงาน ซึ่งโรงงานทุกโรงได้ให้ความร่วมมือในการปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าวเป็นอย่างดี	-	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- ควบคุมดูแลการต่อท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ จะต้องต่อลงที่ตำแหน่งที่เหมาะสมตามที่นิคมฯได้จัดเตรียมหรือกำหนดไว้	- นิคมฯ ได้กำหนดให้โรงงานเข้ามาดำเนินการในพื้นที่ต้องต่อท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ ซึ่งโรงงานต้องดำเนินการตามที่นิคมฯ กำหนด	-	ภาคผนวก ข-19 เอกสารควบคุมวิธีการปฏิบัติงานการเดินระบบบำบัดน้ำเสีย
	- กำหนดให้โรงงานจัดสร้าง inspection manhole ตรงตำแหน่งที่จะมาบรรจบท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ	- ทุกโรงงานให้ความร่วมมือในการจัดสร้าง inspection manhole เชื่อมต่อกับท่อรวบรวมน้ำเสียตามที่นิคมฯ กำหนด ไว้ในเอกสารควบคุมเรื่องวิธีการปฏิบัติงานการเดินระบบบำบัดน้ำเสีย	-	Inspection Manhole
	- ให้โรงงานนำน้ำฝนที่ปนเปื้อนจากขั้นตอนการผลิตภายในโรงงานเข้าไปบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นภายในโรงงาน	- นิคมฯ ได้กำหนดให้โรงงานที่เข้ามาดำเนินการในพื้นที่ก่อสร้างระบบรวบรวมน้ำฝนแยกออกจากระบบรวบรวมน้ำเสีย โดยระบุพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดน้ำฝนปนเปื้อนซึ่งต้องมีการรวบรวมแยกจากน้ำฝนที่ตกในพื้นที่ทั่วไปเพื่อทำการตรวจสอบการปนเปื้อน หากพบว่าไม่มีการปนเปื้อนโรงงานสามารถระบายน้ำฝนดังกล่าวสู่ระบบรวบรวมน้ำฝนของนิคมฯ แต่ในกรณีที่พบว่าน้ำฝนมีการปนเปื้อนต้องส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงาน	-	บ่อรวบรวมน้ำฝน

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- ควบคุมดูแลกิจกรรมต่างๆ ภายในนิคมฯ ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยโดยเฉพาะการระบายน้ำทิ้งของโรงงานรายโรงเพื่อป้องกันไม่ให้มีการปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำ	-นิคมฯ กำกับดูแลให้โรงงานปฏิบัติตามมาตรการโดยเฉพาะในเรื่องการระบายน้ำทิ้งในโรงงานซึ่ง กนอ./นิคมฯ ได้ดูแลให้เป็นไปตามมาตรการตั้งแต่ขั้นตอนการยื่นเอกสาร เพื่ออนุญาตเปิดดำเนินการจาก กนอ. โดยจะมีการตรวจสอบว่าโรงงานมีระบบรวบรวมน้ำเสียแยกจากระบบรวบรวมน้ำฝน โดยน้ำเสียจะถูกระบายสู่บ่อตรวจคุณภาพน้ำเสียส่วนกลาง ส่วนน้ำฝนจะถูกระบายสู่ระบบรวบรวมน้ำฝนของนิคมฯ	-	ภาคผนวก ข-16 ตัวอย่างระบบการจัดการน้ำเสียของโรงงาน ภาคผนวก ค-6 ผลวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำเสียโรงงาน
	(3) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ 1) ขนาดและความสามารถของระบบบำบัดน้ำเสีย - ปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้มีความสามารถในการรองรับน้ำเสียเพิ่มขึ้นจาก 30,000 ลบ.ม/วัน ที่ค่าบีโอดีเข้าระบบฯ 500 มก./ล. และค่าซีโอดีเข้าระบบฯ 750 มก./ล. เป็น 60,000 ลบ.ม./วัน ที่ค่าบีโอดีเข้าระบบฯ ไม่เกิน 300 มก./ล. และค่าซีโอดีเข้าระบบฯ ไม่เกิน 600 มก./ล.	- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 มีน้ำเสียเข้าระบบบำบัดประมาณ 30,183 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งมีค่าอยู่ในความสามารถของระบบที่ออกแบบไว้ และมีค่าบีโอดีเข้าระบบฯ อยู่ระหว่าง 12.6-39.0 มก./ล. และค่าซีโอดีเข้าระบบฯ อยู่ระหว่าง 52-121 มก./ล.	-	 ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- กำหนดให้น้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ตั้งอยู่ในพื้นที่นิคมฯ ปัจจุบัน จะต้องบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามเกณฑ์ลักษณะน้ำเสียที่นิคมฯ กำหนดไว้ โดยกำหนดค่าบีโอดีเข้าระบบฯ ไม่เกิน 500 มก./ล. และค่าซีโอดีเข้าระบบฯ ไม่เกิน 750 มก./ล.	- นิคมฯ กำหนดมาตรฐานน้ำเสีย และแจ้งให้โรงงานทราบตั้งแต่ตกลงซื้อขายที่ดิน และมีการตรวจสอบลักษณะน้ำทิ้งก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ทั้งนี้จากการสุ่มตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่พบโรงงานที่มีคุณลักษณะน้ำทิ้งมีค่าบีโอดีและซีโอดีเข้าระบบฯ เกินกว่ามาตรฐานที่กำหนดไว้	-	ภาคผนวก ค-6 ผลวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำเสียโรงงาน
	- กำหนดให้น้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ตั้งอยู่ในพื้นที่นิคมฯ ส่วนขยาย จะต้องบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามเกณฑ์ลักษณะน้ำเสียที่นิคมฯ กำหนดไว้ โดยกำหนดค่าบีโอดีเข้าระบบฯ ไม่เกิน 200 มก./ล. และค่าซีโอดีเข้าระบบฯ ไม่เกิน 400 มก./ล.	- นิคมฯ กำหนดมาตรฐานน้ำเสีย และแจ้งให้โรงงานทราบตั้งแต่ตกลงซื้อขายที่ดิน และมีการตรวจสอบลักษณะน้ำทิ้งก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ทั้งนี้จากการสุ่มตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่พบโรงงานที่มีคุณลักษณะน้ำทิ้งมีค่าบีโอดีและซีโอดีเข้าระบบฯ เกินกว่ามาตรฐานที่กำหนดไว้	-	ภาคผนวก ค-6 ผลวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำเสียโรงงาน

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้ง ขนาด 30,000 และ 8,000 ลบ.ม. สำหรับรองรับน้ำทิ้งในกรณีที่คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าไม่เป็นไปตามกฎหมายกำหนดไว้ และบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉินขนาด 4,200 ลบ.ม. สำหรับรองรับน้ำทิ้งจากพื้นที่ส่วนขยายในกรณีฉุกเฉิน	- นิคมฯ จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้ง ขนาด 30,000 สำหรับรองรับน้ำทิ้งในกรณีที่คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าไม่เป็นไปตามกฎหมายกำหนดไว้ และได้จัดเตรียมพื้นที่สำหรับสร้างบ่อพักน้ำทิ้งขนาด 8,000 ลูกบาศก์เมตร และบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉินขนาด 4,200 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำทิ้งจากพื้นที่ส่วนขยายในกรณีฉุกเฉิน	- เนื่องจากมีน้ำเสียเข้าระบบเพียงร้อยละ 48 ของปริมาณน้ำเสียเข้าระบบที่ออกแบบไว้ และคุณภาพน้ำเสียที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียก็ยังมีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ และนิคมได้มีการดึงน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับไปผลิต เป็นน้ำ reclaim เพื่อลดการทิ้งน้ำออกสู่สิ่งแวดล้อม	 บ่อพักน้ำทิ้ง ขนาด 30,000 ลบ.ม.
	- จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้ง ขนาด 13,000 ลูกบาศก์เมตร สำหรับรองรับน้ำทิ้งจากโรงงานภายในนิคมฯ ที่บำบัดจนได้มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนดไว้ และมีค่าทีดีเอส (Total dissolved solid ; TDS) มากกว่า 3,000 มก./ล. ทั้งนี้ น้ำทิ้งดังกล่าวจะต้องมีค่าทีดีเอสมากกว่าค่าทีดีเอสที่มีอยู่ในน้ำทะเลได้ไม่เกิน 5,000 มก./ล.	- นิคมฯ มีบ่อพักน้ำทิ้ง ขนาด 13,000 ลบ.ม. สำหรับรองรับน้ำทิ้งจากโรงงานภายในนิคมฯ ที่บำบัดจนได้มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนดไว้ และมีค่าทีดีเอส (Total dissolved solid ; TDS) มากกว่า 3,000 มก./ล. ซึ่งระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อ High TDS พบว่าน้ำทิ้งดังกล่าวมีค่าทีดีเอสมากกว่าค่าทีดีเอสที่มีอยู่ในน้ำทะเลไม่เกิน 5,000 มก./ล.	-	 บ่อพักน้ำทิ้ง ขนาด 13,000 ลบ.ม.

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- ให้มีการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดค่า TDS (Conductivity Online) ภายในบ่อพักน้ำทิ้ง High TDS เพื่อเฝ้าระวังน้ำทิ้งที่จะระบายออกให้มีค่า TDS ไม่เกินกว่าที่กำหนดไว้ตลอดเวลาที่ระบายน้ำทิ้งออกสู่ทะเล	- นิคมฯ ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดค่า TDS (Conductivity Online) ภายในบ่อพักน้ำทิ้ง High TDS เพื่อเฝ้าระวังน้ำทิ้งที่จะระบายออกให้มีค่า TDS ไม่เกินกว่าที่กำหนดไว้ตลอดเวลาที่ระบายน้ำทิ้งออกสู่ทะเล	-	 เครื่องมือตรวจวัดค่า TDS
	- จัดให้มีระบบการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ใหม่ (Water Recliamation Project) ตั้งอยู่บริเวณที่ว่างด้านทิศใต้ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ออกแบบอัตราการไหลเฉลี่ย 25,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน คุณภาพน้ำหลังการปรับปรุงคุณภาพ มีค่าทีดีเอสไม่เกิน 60 มิลลิกรัม/ลิตร	- นิคมฯ จัดให้มีระบบการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ใหม่ (Water Recliamation Project) โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 มีอัตราการไหลเฉลี่ย 13,778 ลูกบาศก์เมตร/วัน และควบคุมคุณภาพน้ำหลังการปรับปรุงคุณภาพ มีค่าทีดีเอสไม่เกิน 60 มิลลิกรัม/ลิตร	-	 Water Recliamation Project
	- จัดให้มีระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ (Deminerization Unit) ที่ขนาดกำลังการผลิต 10,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยใช้น้ำจากระบบการนำน้ำกลับมาใช้ใหม่ (Water Recliamation Project)	- นิคมฯ จัดให้มีระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ (Deminerization Unit) โดยใช้น้ำจากระบบการนำน้ำกลับมาใช้ใหม่ (Water Recliamation Project) โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 มีกำลังการผลิตเฉลี่ย 8,302 ลูกบาศก์เมตร/วัน		 Deminerization Unit

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- กรณีที่ตรวจพบว่าระบบฯ ไม่สามารถบำบัดน้ำทิ้งได้มาตรฐานที่กฎหมายกำหนดไว้ น้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งจะถูกรวบรวมเข้าสู่บ่อปรับสภาพน้ำเสีย (equalization tank) จำนวน 1 บ่อ ขนาด 17,500 ลบ.ม. เพื่อนำไปบำบัดใหม่อีกครั้ง กรณีที่โรงงานที่บำบัดน้ำทิ้งจนได้ค่ามาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนดไว้ ยกเว้นมีค่าทีดีเอสมากกว่า 3,000 มก./ล. แต่น้ำทิ้งดังกล่าวจะต้องมีค่าทีดีเอสมากกว่าค่าทีดีเอสที่มีอยู่ในน้ำทะเลได้ไม่เกิน 5,000 มก./ล. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมนิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) หรือฉบับล่าสุด และมีความประสงค์ที่จะส่งน้ำทิ้งเข้าท้ายระบบฯ จะต้องได้รับความเห็นชอบจากหน่วยงานอนุมัติอนุญาต และได้รับความยินยอมจาก กนอ. และนิคมฯ เป็นลายลักษณ์อักษรก่อน จึงจะสามารถดำเนินการได้ และจะต้องดำเนินการดังนี้	- นิคมฯ กำหนดให้มีการดำเนินการตามมาตรการดังกล่าว เมื่อพบว่าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ไม่สามารถบำบัดน้ำทิ้งได้มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด จะส่งน้ำทิ้งดังกล่าวเข้าสู่บ่อปรับสภาพน้ำเสีย (EQ : Equalization Pond) ขนาด 17,500 ลูกบาศก์เมตร เพื่อนำไปบำบัดใหม่อีกครั้ง ซึ่งปัจจุบันโรงงานที่มีคุณภาพน้ำทิ้งที่มีค่าทีดีเอสมากกว่า 3,000 มก./ล. และมีค่าทีดีเอสมากกว่าค่าทีดีเอสที่มีอยู่ในน้ำทะเลได้ไม่เกิน 5,000 มก./ล. มีจำนวน 4 โรงงาน ได้แก่ 1) บริษัท พีทีที ฟินอล จำกัด 2) บริษัท เอส แอนด์ แอล สเปเชียลตี้ โพลิเมอร์ จำกัด 3) บริษัท เช่วเฉิน ชิลิก้า (ไทยแลนด์) จำกัด และ 4) บริษัท บริษัท จีซี ออกซีเรน จำกัด รวมถึงน้ำจากระบบการนำน้ำกลับมาใช้ใหม่ (Water Recliamation Project) ที่จะส่งน้ำทิ้งเข้าท้ายระบบฯ (บ่อ High TDS) ได้รับความเห็นชอบจากหน่วยงานอนุมัติอนุญาต และได้รับความยินยอมจาก กนอ. และนิคมฯ เป็นลายลักษณ์อักษรก่อนเป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยนิคมฯ และโรงงานได้ดำเนินการตามมาตรการกำหนดไว้ ดังนี้	-	 Equalization Pond บ่อพักน้ำทิ้ง ขนาด 13,000 ลบ.ม. บ่อพักน้ำทิ้งของโรงงาน

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	• จัดสร้างท่อน้ำทิ้งจากโรงงานเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งขนาด 8,000 ลบ.ม. จะต้องแยกจากท่อน้ำทิ้งที่เข้าต้นระบบ รวมทั้งจัดให้มีวาล์วสำหรับปิดรับน้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งสำหรับกรณีที่โรงงานไม่สามารถบำบัดได้ตามกฎหมายที่กำหนด • จัดสร้างบ่อตรวจสอบน้ำทิ้งสุดท้าย (inspection manhole) เพื่อตรวจสอบลักษณะน้ำทิ้งให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 หรือฉบับล่าสุด โดยกำหนดให้มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดค่าบีโอดีหรือค่าซีโอดี และค่าทีดีเอสแบบอัตโนมัติ หากพบว่าน้ำทิ้งดังกล่าวมีค่าเกินมาตรฐานโรงงานต้องหยุดปล่อยน้ำทิ้งดังกล่าวเข้าท้ายระบบฯ ของนิคมฯ และต้องสูบน้ำกลับไปบำบัดใหม่จนได้มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนดไว้	• จัดสร้างท่อน้ำทิ้งจากโรงงานเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งซึ่งแยกจากท่อน้ำทิ้งที่เข้าต้นระบบ รวมทั้งจัดให้มีวาล์วสำหรับปิดรับน้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งสำหรับกรณีที่โรงงานไม่สามารถบำบัดได้ตามกฎหมายที่กำหนด • จัดสร้างบ่อตรวจสอบน้ำทิ้งสุดท้าย (inspection manhole) เพื่อตรวจสอบลักษณะน้ำทิ้งให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 โดยมีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดค่าบีโอดีหรือค่าซีโอดี และค่าทีดีเอสแบบอัตโนมัติหากพบว่าน้ำทิ้งดังกล่าวมีค่าเกินมาตรฐาน โรงงานจะหยุดปล่อยน้ำทิ้งดังกล่าวเข้าท้ายระบบฯ ของนิคมฯ และจะดำเนินการสูบน้ำกลับไปบำบัดใหม่จนได้มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนดไว้	-	 Inspection Manhole

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	● หากระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานไม่สามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่าเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด และไม่สามารถดำเนินการแก้ไขความผิดปกติได้ นิคมฯ จะนำเสนอให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พิจารณาอนุญาตให้ปิดวาล์วน้ำทิ้งเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งท้ายระบบ และสั่งการให้หยุดดำเนินการผลิตในส่วนที่ก่อให้เกิดน้ำเสียชั่วคราวจนกว่าจะสามารถปรับปรุงให้สามารถบำบัดน้ำทิ้งได้ตามมาตรฐานกฎหมายกำหนด และหากละเลยเพิกเฉยต่อความรับผิดชอบที่ได้ตักเตือนแล้ว กนอ. จะพิจารณาสั่งการระงับการดำเนินการผลิตของโรงงานนั้น โดยทันที	● หากระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานไม่สามารถบำบัดน้ำเสียให้มีค่าเป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด และไม่สามารถดำเนินการแก้ไขความผิดปกติได้ นิคมฯ จะนำเสนอให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พิจารณาอนุญาตให้ปิดวาล์วน้ำทิ้งเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งท้ายระบบ และสั่งการให้หยุดดำเนินการผลิตในส่วนที่ก่อให้เกิดน้ำเสียชั่วคราวจนกว่าจะสามารถปรับปรุงให้สามารถบำบัดน้ำทิ้งได้ตามมาตรฐานกฎหมายกำหนด และหากละเลยเพิกเฉยต่อความรับผิดชอบที่ได้ตักเตือนแล้ว กนอ. จะพิจารณาสั่งการระงับการดำเนินการผลิตของโรงงานนั้น โดยทันที	-	 บ่อพักน้ำทิ้งของโรงงาน
	2) การกำกับดูแล - ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด โดยมีค่าบีโอดีไม่เกิน 16 มก./ล. ตะกอนแขวนลอยไม่เกิน 50 มก./ล. น้ำมันและไขมันไม่เกิน 5 มก./ล. และโลหะหนักทุกชนิดไม่เกินมาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	- นิคมฯ ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมและดูแลระบบบำบัดฯ ให้สามารถเดินระบบได้ตามประสิทธิภาพที่ออกแบบไว้ โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	ภาคผนวก ค-5 ผลวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- ติดตั้งระบบตรวจวัด COD on-line เพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วบริเวณบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	- นิคมฯ ได้ติดตั้งระบบตรวจวัด COD on-line เพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วบริเวณบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งเป็นที่เรียบร้อยแล้ว	-	COD on-line
	- ให้ตรวจวัดอัตราการไหลของน้ำเสียก่อนเข้าระบบและหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และให้นิคมฯ บันทึกปริมาณน้ำทิ้งที่นำไปใช้ประโยชน์ต่างๆ ในพื้นที่นิคมฯ และรายงานผลดังกล่าวให้ สผ. ทราบทุก 6 เดือน	- นิคมฯ ทำการติดตั้งเครื่องวัดอัตราการไหลของน้ำเสียก่อน-หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ปริมาณน้ำเสียที่ส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เฉลี่ย 30,183 ลบ.ม./วัน และน้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสียมีประมาณ 25,468 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ซึ่งนอกจากน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแล้ว โครงการจะรองรับน้ำทิ้งจาก บริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด (ชื่อเดิม บริษัท สยาม มิตซุย พีทีเอ จำกัด) ที่ผ่านการบำบัดจนมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน เข้าท้ายระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เฉลี่ยประมาณ 13,921 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และโครงการมีการนำน้ำทิ้งกลับไปผลิตเป็นน้ำใช้ ทำให้ลดการทิ้งน้ำลงสู่สิ่งแวดล้อมเฉลี่ยประมาณ 22,079 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน	-	ภาคผนวก ข-20 บันทึกอัตราการไหลของน้ำเสียก่อนและหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- โรงงานที่ไม่สามารถดำเนินการแก้ไขความผิดปกติของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นจนคุณภาพน้ำได้มาตรฐานภายในเวลาที่กำหนดหรือไม่ปฏิบัติตามและไม่แจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการที่เหมาะสม โครงการจะไม่ส่งน้ำประปาและน้ำดิบให้โรงงานชั่วคราว	- นิคมฯ กำหนดมาตรการในการลงโทษโรงงานที่ไม่สามารถแก้ไขความผิดปกติของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโรงงานให้เป็นไปตามข้อกำหนดของนิคมฯ เป็น 4 ขั้น และนิคมฯ ได้แจ้งให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่ได้ทราบตั้งแต่ขั้นตอนการติดต่อซื้อ-ขายที่ดินและได้ระบุเป็นข้อตกลงในการดำเนินงานของโรงงาน ซึ่งนิคมฯ ได้ดำเนินการตามมาตรการดังกล่าว โดยมีการสุ่มตรวจสอบลักษณะน้ำเสียที่ระบายออกจากโรงงานก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ เป็นประจำทุกเดือน โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่าโรงงานทั้งหมดมีลักษณะน้ำเสียเป็นไปตามข้อกำหนดของนิคมฯ	-	ภาคผนวก ค-6 ผลวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำเสียโรงงาน

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- กำหนดให้มีบทลงโทษสำหรับโรงงานที่ไม่สามารถบำบัดคุณภาพน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์ที่โครงการกำหนด • **มาตรการขั้นที่ 1** หัวหน้าศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางจะทำหนังสือตักเตือนแจ้งให้โรงงานดังกล่าวปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดส่วนกลางภายในระยะเวลาที่กำหนด โดยแจ้งเจ้าหน้าที่ของศูนย์ฯ ขอสงวนสิทธิ์ที่จะต้องปิดวาล์วน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบรวมของน้ำเสียโครงการ ซึ่งโรงงานต้องรับผิดชอบนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่จนได้มาตรฐานก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางต่อไป • **มาตรการขั้นที่ 2** สำหรับโรงงานที่ยังไม่สามารถบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์ที่โครงการกำหนดในครั้งต่อไปนั้น ทางโครงการได้กำหนดให้มีค่าปรับโดยคำนวณจากปริมาณน้ำเสียและคุณภาพน้ำเสียเพื่อเป็นบทลงโทษสำหรับโรงงานนั้นๆ ทั้งนี้โรงงานจะต้องสูบน้ำทิ้งจากบ่อพักทิ้ง 1 วัน ภายในโรงงานไปบำบัดใหม่ที่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานจนกระทั่งได้มาตรฐานก่อนที่จะระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	- นิคมฯ ได้กำหนดมาตรการดังกล่าวไว้เป็นข้อตกลงในการดำเนินการของโรงงานและกำกับดูแลให้โรงงานดำเนินการตามมาตรการและมีการกำหนดเป็นระเบียบการปฏิบัติงานการควบคุมลักษณะน้ำเสียจากผู้ประกอบการ	-	ภาคผนวก ข-19 เอกสารควบคุมวิธีการปฏิบัติงานการเดินระบบบำบัดน้ำเสีย

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	• **มาตรการขั้นที่ 3** หากโรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขความผิดปกติของระบบบำบัดน้ำเสียได้นิคมฯ/กนอ. ถือสิทธิ์ที่จะเข้าไปปรับปรุงแก้ไข หรือจ้างที่ปรึกษาที่เหมาะสมมาดำเนินการโดยค่าใช้จ่ายต่างๆ โรงงานจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบทั้งหมด จนระบบสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพดังเดิม • **มาตรการขั้นที่ 4** หากโรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขความผิดปกติของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นจนคุณภาพน้ำได้มาตรฐานภายในเวลาที่กำหนดหรือไม่ปฏิบัติตามและไม่แจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการที่เหมาะสม นิคมฯ จะไม่ส่งน้ำประปาให้โรงงานชั่วคราวและจะเสนอให้ กนอ. สั่งให้หยุดดำเนินการผลิตในส่วนที่ก่อให้เกิดน้ำเสียนั้นชั่วคราวจนกว่าจะปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพเหมือนเดิมจะดำเนินการได้ตามปกติ และหากละเลยเพิกเฉยทั้งที่ได้ตักเตือนต่อความรับผิดชอบแล้ว กนอ. จะสั่งระงับดำเนินการผลิตของโรงงานนั้นๆ ทันที			

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ประสบการณ์และความชำนาญในการควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและเป็นไปตามข้อกำหนดที่ออกแบบไว้	- นิคมฯ จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมและดูแลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้ทำงานได้ตามที่ออกแบบไว้และบำบัดน้ำทิ้งได้ตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนดไว้	-	ภาคผนวก ข-21 สำเนาหนังสือผู้ควบคุมมลพิษทางน้ำของนิคมฯ
	3) การจัดการน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด - โรงงานที่เข้ามาตั้งที่มีการเก็บผลิตภัณฑ์หรือวัตถุดิบที่เป็นสารเคมี ต้องจัดสร้างถังเก็บที่มีคันล้อมรอบลานถัง เพื่อป้องกันการหกรั่วไหลลงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน	- โรงงานในพื้นที่นิคมฯ ที่มีการเก็บผลิตภัณฑ์หรือวัตถุดิบที่เป็นสารเคมี ได้จัดสร้างถังเก็บที่มีคันล้อมรอบลานถัง เพื่อป้องกันการหกรั่วไหลลงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน	-	 คันล้อมรอบถังเก็บสารเคมี
	- โรงงานทุกแห่งที่มีถังเก็บสารเคมีต้องจัดให้มีแผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีหกรั่วไหล พร้อมฝึกซ้อมร่วมกับนิคมฯ ปีละ 1 ครั้ง	- โรงงานในพื้นที่นิคมฯ ที่มีถังเก็บสารเคมีได้จัดให้มีแผนฉุกเฉินกรณีสารเคมีหกรั่วไหล พร้อมฝึกซ้อมร่วมกับนิคมฯ ปีละ 1 ครั้ง	-	ภาคผนวก ข-22 การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน
	- โรงงานทุกโรงที่เข้ามาตั้งต้องทำบัญชีรายชื่อของสารเคมีที่มีการเก็บกักในลานถังให้นิคมฯ โดยระบุชนิด ขนาดถัง ปริมาณเก็บกักสารเคมี	- นิคมฯ กำหนดให้ทุกโรงที่เข้ามาตั้งต้องทำบัญชีรายชื่อของสารเคมีที่มีการเก็บกักในลานถังให้นิคมฯ โดยระบุชนิด ขนาดถัง ปริมาณเก็บกักสารเคมี และส่งข้อมูลให้นิคมฯ / กนอ. ทราบ	-	ภาคผนวก ข-10 ตัวอย่างข้อมูลสารเคมีของโรงงาน

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- โครงการต้องนำน้ำหลังผ่านการบำบัดมาใช้ประโยชน์ต่างๆ ให้มากที่สุด เช่น รดน้ำต้นไม้ ล้างพื้น ล้างถนนหรือลานจอดรถภายในพื้นที่นิคมฯ เป็นต้น	- นิคมฯ มีการนำน้ำทิ้งกลับไปผลิตเป็นน้ำใช้ ทำให้ลดการทิ้งน้ำลงสู่สิ่งแวดล้อมเฉลี่ยประมาณ 22,079 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน	-	ภาคผนวก ข-20 บันทึกอัตราการไหลของน้ำเสียก่อนและหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
	- ส่งเสริมกิจกรรมการนำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดไปใช้ประโยชน์ในกิจกรรมการก่อสร้างของโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่นิคมฯ	- นิคมฯ ส่งเสริมให้บริษัทรับเหมาที่เข้ามาดำเนินการก่อสร้างของแต่ละโรงงานในพื้นที่นิคมฯ นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วไปใช้ในกิจกรรมการก่อสร้างโดยไม่เสียค่าใช้จ่ายอย่างต่อเนื่อง	-	ภาคผนวก ข-23 บันทึกการใช้น้ำของโรงงาน
	(4) ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของโรงงานรายโรง - น้ำเสียเคมีของโรงงานที่มีลักษณะการปนเปื้อนเข้มข้นและลักษณะการเกิดเป็นช่วงๆ (batch discharge wastewater) ซึ่งจะมีปริมาณน้ำเสียน้อยแต่มีความเข้มข้นของโลหะหนักสูง จัดเป็น liquid hazardous waste ให้โรงงานส่งไปบำบัดโดยผู้ที่ได้รับอนุญาตให้บำบัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการโดยจัดเก็บในอุปกรณ์ที่เหมาะสม มีใบแจ้งรายละเอียด (manifest) แจ้งต่อผู้รับผิดชอบส่วนกลางด้านการจัดการควบคุมคุณภาพน้ำเสียในนิคมฯ ทราบทุกครั้งก่อนบรรทุกไปบำบัดนอกนิคมฯ	- นิคมฯ กำหนดมาตรการสำหรับโรงงานที่มีน้ำเสียเข้มข้นซึ่งมีน้ำเสียเกิดขึ้นเฉพาะบางช่วงเวลา และไม่มีระบบบำบัดน้ำเสียที่สามารถบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพเป็นไปตามคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานภายในนิคมฯ ที่กำหนดไว้ ให้โรงงานดังกล่าวรวบรวมน้ำเสียเข้มข้นในภาชนะที่เหมาะสมและส่งให้ผู้รับบำบัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ	-	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- โรงงานต้องจัดสร้างบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Inspection manhole) จำนวน 1 บ่อ สำหรับให้นิคมฯ ตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ โรงงานที่มีน้ำเสียเคมีเกิน 50 ลบ.ม./วัน ให้ติดตั้งระบบตรวจวัดอัตโนมัติสำหรับค่า pH และ Conductivity โรงงานที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อนให้ทำการสุ่มตรวจวัดโลหะหนักเดือนละ 1 ครั้ง ตามพารามิเตอร์ที่สอดคล้องกับชนิดของโลหะหนักที่ปนเปื้อนมากับน้ำเสียของแต่ละโรงงาน และแจ้งผลให้ กนอ./นิคมฯ ทราบ	- โรงงาน ได้ก่อสร้างบ่อตรวจสอบลักษณะน้ำเสียที่ระบายน้ำทิ้งออกจากโรงงาน (inspection manhole) ก่อนเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสีย และเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ สำหรับโรงงานที่มีน้ำเสียเคมีเกิน 50 ลบ.ม./วัน ได้ติดตั้งเครื่องตรวจวัดค่า pH และ Conductivity อัตโนมัติ เพื่อควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงาน ทั้งนี้ โรงงานที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อนได้ทำการสุ่มเก็บตัวอย่างเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อวิเคราะห์โลหะหนักแต่ละชนิดที่มีโอกาสปนเปื้อนในน้ำเสียที่ระบายออกจากโรงงาน นอกจากนี้ นิคมฯ ยังสุ่มตรวจวัดลักษณะน้ำเสียจากบ่อดังกล่าวเป็นประจำทุกเดือน	-	 เครื่องตรวจวัดค่า pH และ Conductivity อัตโนมัติ ภาคผนวก ค-6 ผลวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำเสียโรงงาน

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- ถ้าโรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีได้ภายในเวลาอันสั้น นิคมฯ จะมีหนังสือตักเตือนแจ้งให้โรงงานรีบดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จในเวลาที่กำหนด และจะมีเจ้าหน้าที่ของศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางคอยตรวจสอบการดำเนินงานของโรงงานรายโรงจนกว่าจะแก้ไขระบบบัดทางเคมีของโรงงานเรียบร้อย	- นิคมฯ กำหนดมาตรการในการลงโทษโรงงานที่ไม่สามารถแก้ไขความผิดปกติของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโรงงานให้เป็นไปตามข้อกำหนดของนิคมฯ เป็น 4 ขั้น ซึ่งการส่งหนังสือตักเตือนโดยหัวหน้าศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางเป็นมาตรการในขั้น 1 โดยนิคมฯ ได้แจ้งให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในนิคมฯ ได้รับทราบตั้งแต่ขั้นตอนการติดต่อซื้อ-ขายที่ดิน และได้ระบุเป็นข้อตกลงในการดำเนินงานของโรงงาน ทั้งนี้จากผลการตรวจสอบระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่าโรงงานทั้งหมดมีลักษณะน้ำเสียที่ระบายออกจากโรงงานเป็นไปตามข้อกำหนดของนิคมฯ	-	ภาคผนวก ค-6 ผลวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำเสียโรงงาน

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- หากการนำน้ำเสียทางเคมีกลับไปบำบัดใหม่ของโรงงานยังไม่สามารถดำเนินการจนได้มาตรฐานภายในเวลาที่กำหนดหรือหากไม่ปฏิบัติตามหรือแจ้งความคืบหน้าในการปรับปรุงแก้ไขที่เหมาะสมนิคมฯ จะงดจ่ายน้ำดิบและน้ำประปาให้แก่โรงงานชั่วคราว และจะเสนอให้ กนอ. สั่งให้หยุดดำเนินการผลิตในส่วนที่ก่อให้เกิดน้ำเสียชั่วคราว จนกว่าจะปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพเหมือนเดิมจึงจะดำเนินการได้ตามปกติและหากละเลยเพิกเฉยทั้งที่ได้ตักเตือนต่อความรับผิดชอบแล้ว กนอ. จะสั่งระงับการดำเนินการผลิตของโรงงานนั้นๆ ทันที	- นิคมฯ ได้กำหนดมาตรการในการลงโทษโรงงานที่ไม่สามารถแก้ไขความผิดปกติของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโรงงานให้เป็นไปตามข้อกำหนดของนิคมฯ เป็น 4 ขั้น ซึ่งการงดจ่ายน้ำดิบและน้ำประปาชั่วคราว รวมถึงเสนอให้ กนอ. สั่งให้หยุดการผลิตในส่วนที่ก่อให้เกิดน้ำเสียนั้นชั่วคราวไปจนถึงกระทั่งสั่งระงับการดำเนินการผลิตโดย กนอ. เป็นมาตรการในขั้นที่ 4 โดยแจ้งให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในนิคมฯ ได้รับทราบตั้งแต่ตอนการติดต่อซื้อ-ขายที่ดินและได้ระบุเป็นข้อตกลงในการดำเนินงานของโรงงาน	-	ภาคผนวก ค-6 ผลวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำเสียโรงงาน
	- น้ำเสียที่มีสารเคมีปนเปื้อนบ้างลักษณะการเกิดน้ำเสียเป็นแบบต่อเนื่อง (Continuous Discharge Wastewater) ให้โรงงานพิจารณานำน้ำเสียในส่วนที่สามารถใช้ประโยชน์ได้อีกกลับมาใช้ใหม่ หรือจัดให้มีกระบวนการ Waste Minimization Program เพื่อนำส่วนที่มีประโยชน์กลับมาใช้อีกเป็นการลดปริมาณน้ำเสียที่ต้องบำบัดลงให้มากที่สุด	- โรงงานนำน้ำเสียในส่วนที่สามารถใช้ประโยชน์ได้อีกกลับมาใช้ใหม่ เพื่อนำส่วนที่มีประโยชน์กลับมาใช้อีกเป็นการลดปริมาณน้ำเสียที่ต้องบำบัดลงให้มากที่สุด	-	ภาคผนวก ข-11 ตัวอย่างเทคโนโลยีสะอาดของโรงงาน ภาคผนวก ข-16 ตัวอย่างระบบการจัดการน้ำเสียของโรงงาน

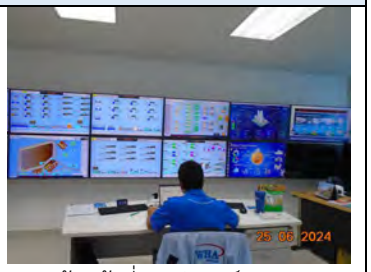
ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- โรงงานที่มีเวลาการผลิตต่อเนื่องกัน 24 ชั่วโมง/วัน ต้องจัดให้มีการก่อสร้างถังปรับให้เท่า (Equalization tank) เพื่อสามารถรองรับน้ำเสียที่ไม่ได้มาตรฐานกลับมาบำบัดใหม่ได้อย่างเพียงพอ	- โรงงานที่มีระบบบำบัดน้ำเสียจะก่อสร้างบ่อรับน้ำเสียฉุกเฉินที่สามารถรองรับปริมาณน้ำเสียที่ไม่ผ่านค่าควบคุมของนิคมฯ ได้อย่างน้อย 1 วัน และส่งกลับเข้าสู่ Equalization tank เพื่อทำการบำบัดใหม่	-	 บ่อพักน้ำทิ้งหลังการบำบัด
	- หากพบโรงงานที่ปล่อยน้ำเสียที่ไม่ได้มาตรฐานออกมาสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียกลางของนิคมฯ ให้ปิดวาล์วน้ำเสียที่บริเวณ Inspection manhole	- นิคมฯ ได้กำหนดมาตรการในการลงโทษโรงงานที่ไม่สามารถแก้ไขความผิดปกติของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโรงงานให้เป็นไปตามข้อกำหนดของนิคมฯ เป็น 4 ขั้น ซึ่งการปิดวาล์วน้ำเสียที่บริเวณ inspection manhole เป็นมาตรการในขั้นที่ 1 โดยนิคมฯ มีการสุ่มตรวจสอบลักษณะน้ำเสียที่ระบายออกจากโรงงานก่อนส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ เป็นประจำทุกเดือน ทั้งนี้จากผลการตรวจสอบระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่าโรงงานทั้งหมดมีลักษณะน้ำเสียที่ระบายออกจากโรงงานเป็นไปตามข้อกำหนดของนิคมฯ	-	ภาคผนวก ค-6 ผลวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำเสียโรงงาน

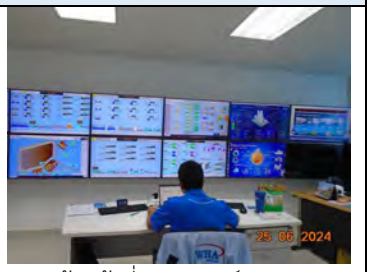
ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- จัดให้มีการทำใบแจ้งรายละเอียด (manifest) ของน้ำเสียทุกครั้งก่อนอนุญาตให้โรงงานรายโรงนำน้ำเสียไปบำบัดนอกนิคมฯ	- กรณีที่โรงงานต้องการนำน้ำเสียไปบำบัดนอกนิคมฯ จะจัดทำใบแจ้งรายละเอียด (manifest) ของน้ำเสียทุกครั้ง	-	ภาคผนวก ข-24 ตัวอย่างสำเนา manifest ของโรงงาน
	- หากโรงงานไม่สามารถนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่ได้เอง โรงงานต้องส่งไปบำบัดยังผู้ที่ได้รับอนุญาตให้บำบัดกากของเสียอันตรายจากหน่วยงานราชการ	- นิคมฯ มีการสุ่มตรวจสอบลักษณะน้ำเสียที่ระบายออกจากโรงงานก่อนส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ เป็นประจำทุกเดือน ทั้งนี้ จากผลการตรวจสอบระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่าโรงงานทั้งหมดมีลักษณะน้ำเสียที่ระบายออกจากโรงงานเป็นไปตามค่าควบคุม ทั้งนี้ หากโรงงานไม่สามารถนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่ได้เอง โรงงานต้องส่งไปบำบัดยังผู้ที่ได้รับอนุญาตให้บำบัดกากของเสียอันตรายจากหน่วยงานราชการ	-	ภาคผนวก ค-6 ผลวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำเสียโรงงาน
	(5) การควบคุมและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย - จัดตั้งศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง เพื่อดูแลการบริหารจัดการและควบคุมดูแลเรื่องลักษณะสมบัติและปริมาณน้ำเสียจากโรงงานต่างๆ ภายในนิคมฯ มิให้มีค่าเกินกว่าที่นิคมฯ กำหนด	-นิคมฯ จัดตั้งศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง เพื่อดูแล/บริหารจัดการระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ และทำหน้าที่ในการตรวจสอบคุณภาพและปริมาณน้ำเสียที่ระบายจากโรงงานต่างๆ ให้เป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนด รวมถึงการดำเนินการเพื่อลงโทษโรงงานที่ไม่สามารถปฏิบัติตามเงื่อนไขการระบายน้ำเสียที่กำหนดไว้	-	 ศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง เพื่อติดตามประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย โดยใช้ทั้งวิธีการตรวจสอบโดยสังเกตจากลักษณะกายภาพของน้ำเสีย เช่น สี กลิ่น และตะกอนน้ำเสีย เป็นต้น รวมทั้งการตรวจสอบค่าดัชนีคุณภาพน้ำต่างๆ ในการเดินระบบบำบัดน้ำเสียอยู่เป็นประจำ	- นิคมฯ จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง เพื่อติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียรวมทั้งกำหนดให้มีการตรวจสอบลักษณะน้ำเสียน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ	-	 เจ้าหน้าที่ประจำศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง
	- นิคมฯ ต้องมั่นตรวจสอบซ่อมแซม ดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียและระบบท่อส่งน้ำทิ้งให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- นิคมฯ กำหนดให้มีแผนการตรวจสอบดูแลบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (preventive maintenance) สำหรับอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ระบบบำบัดน้ำเสียและระบบท่อส่งน้ำทิ้งให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	-	ภาคผนวก ข-25 บันทึกการตรวจสอบและซ่อมบำรุง
	- นิคมฯ ต้องจัดเตรียมอะไหล่หรืออุปกรณ์/เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียและระบบท่อส่งน้ำทิ้งสำรองไว้ตลอดเวลา เพื่อให้สามารถดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ได้ทันทีเมื่ออุปกรณ์เครื่องมือชำรุดเสียหาย	- นิคมฯ จัดเตรียมอะไหล่/เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียและท่อส่งน้ำสำรอง ซึ่งจะติดตั้งบริเวณหน้างานพร้อมใช้งานตลอดเวลา เพื่อให้สามารถดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมหรือเปลี่ยนแปลงใหม่ได้ทันทีเมื่ออุปกรณ์เครื่องมือชำรุดเสียหาย โดยติดตั้งชุดสำรองไว้เกินจากการออกแบบอย่างน้อย 1 ชุด นอกจากนี้นิคมฯ มีแผนสำรองอะไหล่/เครื่องมืออีก 1 ชุด กรณีชุดสำรองที่ติดตั้งไว้เกิดการชำรุดเสียหาย	-	ภาคผนวก ข-25 บันทึกการตรวจสอบและซ่อมบำรุง

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.3 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- ควบคุมดูแลกิจกรรมต่างๆ ภายในนิคมฯ ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยโดยเฉพาะการระบายน้ำทิ้งของโรงงานรายโรง เพื่อป้องกันไม่ให้มีการลักลอบปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำผิวดินที่ไหลผ่านพื้นที่นิคมฯ	- นิคมฯ จัดตั้งศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง เพื่อดูแล/บริหารจัดการระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ และทำหน้าที่ในการตรวจสอบคุณภาพและปริมาณน้ำเสียที่ระบายจากโรงงานต่างๆ ในนิคมฯ ให้เป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนด รวมถึงการดูแลไม่ให้โรงงานลักลอบระบายน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำผิวดิน โดยสามารถดำเนินการเพื่อลงโทษโรงงานที่ไม่สามารถปฏิบัติตามเงื่อนไขการระบายน้ำเสียที่นิคมฯ กำหนดไว้	-	 เจ้าหน้าที่ประจำศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลาง
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เรื่องระบบบำบัดน้ำเสีย โดยมีระดับการศึกษาไม่ต่ำกว่าปริญญาตรี หรือเจ้าหน้าที่ที่ได้รับการอบรมให้มีความรู้ความชำนาญในเรื่องเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย ทำหน้าที่ควบคุมและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียของนิคมฯ	- นิคมฯ จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญและได้ขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียเป็นผู้ควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ	-	ภาคผนวก ข-21 สำเนาหนังสือขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

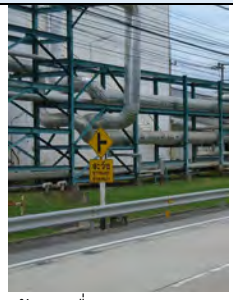
ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. ทรัพยากรชีวภาพและระบบนิเวศ	- นิคมฯ ต้องควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดให้มีคุณภาพอยู่ในมาตรฐานเพื่อมิให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตในน้ำ	- นิคมฯ ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดให้เป็นไปตามมาตรฐาน ซึ่งค่าดังกล่าวเป็นข้อมูลที่ใช้ในการประกอบออกแบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โดยนิคมฯ จัดเจ้าหน้าที่ควบคุมและดูแลระบบบำบัดฯ ให้สามารถเดินระบบได้ตามประสิทธิภาพที่ออกแบบไว้ นอกจากนี้ ยังทำการสุ่มเก็บตัวอย่างเพื่อวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดฯเป็นประจำทุกเดือน จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรการที่กำหนด	-	ภาคผนวก ค-5 ผลวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
	- นิคมฯ ต้องควบคุมมลพิษทางด้านอากาศ เสียง คุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และดำเนินการจัดการของเสียให้ถูกต้องตามประเภทและลักษณะของเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมต่างๆ เพื่อป้องกันผลกระทบต่อทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่าในพื้นที่โดยรอบโครงการ และควบคุมปลูกพันธุ์ไม้ที่เป็นพันธุ์ไม้พื้นเมืองหาง่ายในท้องถิ่น เพื่อส่งเสริมให้ระบบนิเวศในพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบมีความสมดุลตามธรรมชาติ	- นิคมฯ ได้ควบคุมมลพิษทางด้านอากาศ เสียง คุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และดำเนินการจัดการของเสียให้ถูกต้องตามประเภทและลักษณะของเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมต่างๆ และปลูกพันธุ์ไม้ที่เป็นพันธุ์ไม้พื้นเมืองหาง่ายในท้องถิ่น เพื่อส่งเสริมให้ระบบนิเวศในพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบมีความสมดุลตามธรรมชาติ	-	 การปลูกพันธุ์ไม้เพื่อส่งเสริมระบบนิเวศ

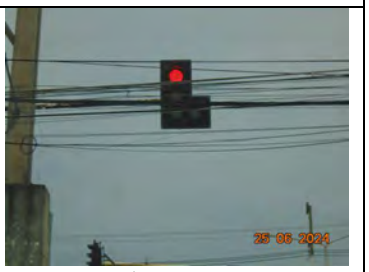
ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 4.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	- ให้ข้อมูลเกี่ยวกับการวางผังและการใช้ประโยชน์ที่ดินของนิคมฯ ต่อสำนักผังเมืองจังหวัดระยองเพื่อนำไปใช้วางผังเมืองหรือแผนพัฒนาของจังหวัดต่อไป	- นิคมฯ มีการประสานงานกับหน่วยงานราชการต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยเฉพาะการส่งข้อมูลการวางผังและการใช้ประโยชน์ที่ดินของนิคมฯ ให้สำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดระยองเพื่อตรวจสอบและใช้เป็นข้อมูลในการจัดทำผังเมืองหรือแผนพัฒนาของจังหวัด	-	-
4.2 การใช้น้ำ	- มีนโยบายหมุนเวียนน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์	- นิคมฯ มีการนำน้ำทิ้งกลับไปผลิตเป็นน้ำใช้ ทำให้ลดการทิ้งน้ำลงสู่สิ่งแวดล้อมเฉลี่ยประมาณ 22,079 ลูกบาศก์-เมตรต่อวัน	-	-
4.3 การคมนาคมขนส่ง	- ให้จัดทำเครื่องหมายจราจรตีเส้นแบ่งเขตจราจรบนถนนและติดตั้งเครื่องสัญญาณจราจรตามทางแยกที่สำคัญภายในพื้นที่นิคมฯ	- นิคมฯ ได้ติดตั้งป้ายเตือน/ป้ายสัญญาณควบคุมการจราจรและตีเส้นแบ่งเขตจราจรบนถนน พร้อมทั้งติดตั้งไฟสัญญาณจราจรบริเวณทางแยกต่างๆ ภายในพื้นที่นิคมฯ โดยเฉพาะสัญญาณไฟแดง เพื่อควบคุมการจราจรบริเวณทางแยกเข้าพื้นที่นิคมฯ	-	 เส้นแบ่งเขตจราจรบนถนน

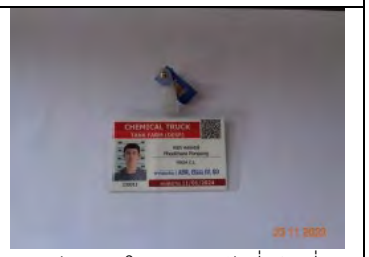
ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.3 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- จัดการซ่อมแซมถนน รวมถึงป้ายเครื่องหมายจราจรและป้ายบอกระยะทางในกรณีเกิดการชำรุดเสียหาย	- นิคมฯ ทำการตรวจสอบป้ายเครื่องหมายจราจรอย่างสม่ำเสมอ ซึ่งหากพบว่ามีการชำรุดจะทำการซ่อมแซมให้ใช้งานได้ตามปกติ	-	 ป้ายเครื่องหมายจราจร
	- จำกัดความเร็วของยานพาหนะภายในพื้นที่นิคมฯ ให้ไม่เกิน 60 กม./ชม.	- นิคมฯ กำหนดความเร็วของรถยนต์ในพื้นที่ไม่ให้เกิน 30 และ 45 กม./ชม.สำหรับบริเวณเนินชะลอความเร็ว กำหนดให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 25 กม./ชม.โดยติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของรถที่วิ่งในพื้นที่นิคมฯ ประจำตามจุดต่างๆ	-	ป้ายจำกัดความเร็ว
	- ร่วมมือกับโรงงานต่างๆ ในพื้นที่นิคมฯ กวดขันพนักงานขับรถให้ใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- นิคมฯ ขอความร่วมมือจากโรงงานต่างๆ ในการกวดขันพนักงานให้ขับรถด้วยความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ หากมีการฝ่าฝืนกฎจราจร พนักงานรักษาความปลอดภัยของนิคมฯ จะไม่อนุญาตให้เข้าสู่พื้นที่และแจ้งให้บริษัทฯ ต้นสังกัดทราบ เพื่อพิจารณาการลงโทษต่อไป	-	ป้อมพนักงานรักษาความปลอดภัย

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.3 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- ในช่วงเวลาเช้า-เย็น ซึ่งเป็นชั่วโมงเร่งด่วน นิคมฯ ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออก จากพื้นที่นิคม	- นิคมฯ ทำการติดตั้งป้ายเตือนเพื่อควบคุมการจราจรบริเวณทางแยกเข้า-ออกพื้นที่ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่นิคมฯ ตลอด 24 ชั่วโมง โดยเฉพาะชั่วโมงเร่งด่วน	-	 เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวก
	-ติดตั้งป้ายเตือนหรือสัญญาณไฟจราจรบริเวณทางเข้า-ออกของนิคมฯ บริเวณทางหลวงจังหวัดหมายเลข 3392	- นิคมฯ ติดตั้งป้ายเตือนและสัญญาณไฟ เพื่อควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่นิคมฯ ที่เชื่อมต่อกับทางหลวงหมายเลข 3392	-	 สัญญาณไฟบริเวณทางแยก
	- ร่วมมือกับโรงงานต่างๆ ในพื้นที่นิคมฯ กวดขันให้ผู้ขับขี่จักรยานยนต์สวมหมวกนิรภัย ผู้ขับขี่รถยนต์คาดเข็มขัดนิรภัย และปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- นิคมฯ และโรงงานต่างๆ ในพื้นที่นิคมฯ กวดขันให้ผู้ขับขี่จักรยานยนต์สวมหมวกนิรภัย ผู้ขับขี่รถยนต์คาดเข็มขัดนิรภัยและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด รวมถึงจัดให้มีการตรวจแอลกอฮอล์โดยการเป่าเครื่องตรวจวัดปริมาณแอลกอฮอล์ และตรวจปัสสาวะเพื่อหาสารเสพติดสำหรับพนักงานขับรถ	-	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.3 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- ปรับปรุงถนนและผิวจราจรในโครงการให้ปลอดภัยต่อการเดินรถและขนส่ง	- นิคมฯ ปรับปรุงถนนและผิวจราจรในโครงการให้ปลอดภัยต่อการเดินรถและขนส่ง	-	 การปรับปรุงถนนภายในพื้นที่นิคมฯ
	- พนักงานขับรถบรรทุกสารเคมีอันตรายจะต้องได้รับใบอนุญาตขับขี่ ชนิดที่ 4 (ใบอนุญาตเป็นผู้ขับรถสำหรับขับรถที่ใช้ขนส่งวัตถุอันตรายฯ)	- โรงงานในพื้นที่นิคมฯ ได้กำหนดให้พนักงานขับรถบรรทุกสารเคมีอันตรายจะต้องได้รับใบอนุญาตขับขี่ ชนิดที่ 4	-	 การสุ่มตรวจใบอนุญาตขับขี่ชนิดที่ 4 ภาคผนวก ข-27 ตัวอย่างการสุ่มตรวจใบอนุญาตขับขี่ชนิดที่ 4
	- จัดให้มีการสุ่มตรวจใบอนุญาตขับขี่ ชนิดที่ 4 จากพนักงานขับรถขนส่งวัตถุอันตรายก่อนและหลังจากออกจากพื้นที่โครงการ	- นิคมฯ จัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยประจำทางเข้า-ออกมีการสุ่มตรวจใบอนุญาตขับขี่ ชนิดที่ 4 จากพนักงานขับรถขนส่งวัตถุอันตรายก่อนและหลังจากออกจากพื้นที่โครงการ รวมถึงโรงงานภายในนิคมฯ ได้มีการตรวจสอบใบอนุญาตขับขี่ ชนิดที่ 4 จากผู้รับขนส่งวัตถุอันตรายให้แก่โรงงาน	-	
	- บริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทขนส่งสารเคมีจะต้องจัดให้มีการอบรมการทำงานกับสารเคมีอันตราย, การระงับเหตุฉุกเฉิน ให้กับพนักงานขับรถอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และสรุปรายงานให้กับ กนอ. และนิคมฯ	- บริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทขนส่งสารเคมีในนิคมฯ มีการอบรมการทำงานกับสารเคมีอันตราย, การระงับเหตุฉุกเฉิน ให้กับพนักงานขับรถอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และสรุปรายงานให้กับ กนอ. และนิคมฯ	-	ภาคผนวก ข-22 การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.3 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- บริษัทผู้ผลิตและบริษัทขนส่งสารเคมีจะต้องจัดให้มีการตรวจสอบสภาพรถขนส่ง อุปกรณ์และเครื่องมือฉุกเฉิน และสรุปส่งให้กับโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- บริษัทผู้ผลิตและบริษัทขนส่งสารเคมีในนิคมฯ จัดให้มีการตรวจสอบสภาพรถขนส่ง อุปกรณ์และเครื่องมือฉุกเฉิน และสรุปส่งให้กับโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	-	ภาคผนวก ข-28 ตัวอย่างการตรวจสอบสภาพรถขนส่ง
	- บริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทขนส่งสารเคมีจะต้องจัดการฝึกซ้อมการระงับเหตุฉุกเฉิน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- บริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทขนส่งสารเคมีในนิคมฯ ได้จัดการฝึกซ้อมการระงับเหตุฉุกเฉิน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	-	ภาคผนวก ข-22 การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน
4.4 การระบายน้ำและควบคุมน้ำท่วม	- ตรวจสอบ ซ่อมแซมบำรุงและรักษาท่อหรือรางระบายน้ำฝนจากทุกส่วนของพื้นที่นิคมฯ ให้สามารถระบายน้ำได้ตามที่ออกแบบไว้อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- นิคมฯ จัดให้มีระเบียบการปฏิบัติงานการดูแลรักษาระบบท่อและรางระบายน้ำฝน โดยกำหนดให้มีการตรวจสอบทุกวันทำการและหากพบว่ามีเศษดินหรือวัสดุสะสมในรางและท่อระบายน้ำฝนจะดำเนินการทำความสะอาด ขุดลอกตะกอนทันที	-	 ทำความสะอาดรางระบายน้ำฝน ภาคผนวก ข-29 แผนการปฏิบัติงานประจำปี
	- ต้องทำความสะอาดลอกตะกอนในรางหรือท่อระบายน้ำฝนในพื้นที่นิคมฯ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- นิคมฯ จัดเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาระบบท่อและรางระบายน้ำฝนพร้อมทั้งดำเนินการทำความสะอาด ขุดลอกตะกอนในรางและท่อระบายน้ำฝนเป็นประจำ		
	- ดาดคอนกรีตรางระบายน้ำช่วงที่อยู่ภายในพื้นที่นิคมฯ และให้ปลูกหญ้าคลุมดินและปลูกต้นไม้บริเวณริมรางระบายน้ำในบริเวณพื้นที่นิคมฯ ที่เป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งของนิคมฯ ก่อนเชื่อมต่อกับรางระบายน้ำข้างนิคมอุตสาหกรรมผาแดง	- นิคมฯ ทำการดาดคอนกรีตรางระบายน้ำช่วงที่อยู่ภายในพื้นที่นิคมฯ เรียบร้อยแล้ว พร้อมทั้งปลูกหญ้าคลุมดินและต้นไม้ใหญ่บริเวณริมรางระบายน้ำ	-	 รางระบายน้ำฝน

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.4 การระบายน้ำและควบคุมน้ำท่วม (ต่อ)	- ดูแลการระบายน้ำของโรงงานรายโรงไม่ให้ระบายน้ำเสียลงระบบระบายน้ำฝนและน้ำธรรมชาติ	- นิคมฯ ควบคุมดูแลการระบายน้ำเสียของโรงงานต่างๆ เพื่อป้องกันไม่ให้โรงงานระบายน้ำเสียลงระบบระบายน้ำฝนหรือทางน้ำธรรมชาติ	-	ภาคผนวก ข-16 ตัวอย่างระบบการจัดการน้ำเสียของโรงงาน
	- นิคมฯ ต้องดำเนินการกำจัดวัชพืช และปรับปรุงรางระบายน้ำในบริเวณพื้นที่นิคมฯ ที่เป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งของนิคมฯ ก่อนเชื่อมต่อกับรางระบายน้ำข้างนิคมอุตสาหกรรมผาแดงให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในช่วงก่อนเข้าฤดูฝน	- นิคมฯ จัดให้มีการกำจัดวัชพืชและปรับปรุงรางระบายน้ำของนิคมฯ รวมถึงรางระบายน้ำสาธารณะ (เดิมเรียกว่ารางระบายน้ำข้างนิคมอุตสาหกรรมผาแดง) ให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมเป็นประจำ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในช่วงก่อนเข้าฤดูฝน	-	ภาคผนวก ข-29 แผนการปฏิบัติงานประจำปี
	- กำหนดให้ผู้ประกอบการที่จะเข้ามาพัฒนาและใช้ประโยชน์ในพื้นที่อุตสาหกรรมส่วนขยาย ครั้งที่ 4 (พื้นที่ 309.95 ไร่) ต้องจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำฝนภายในพื้นที่โรงงาน ขนาด 80 ลูกบาศก์เมตร/พื้นที่ 1 ไร่ โดยออกแบบระบบระบายน้ำฝนและระบบป้องกันน้ำท่วมของ กนอ. และสอดคล้องตามหลักวิศวกรรม	- โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่อุตสาหกรรมส่วนขยายครั้งที่ 4 (พื้นที่ 309.95 ไร่) จัดสร้างบ่อหน่วงน้ำฝนภายในพื้นที่โรงงาน ขนาด 80 ลูกบาศก์เมตร/พื้นที่ 1 ไร่ โดยออกแบบระบบระบายน้ำฝนและระบบป้องกันน้ำท่วมของ กนอ. และสอดคล้องตามหลักวิศวกรรม	-	บ่อหน่วงน้ำฝนของโรงงาน
	- ออกแบบรางระบายน้ำสำหรับรองรับน้ำฝนส่วนที่เหลือจากพื้นที่อุตสาหกรรมส่วนขยายและพื้นที่ระบบสาธารณูปโภค ได้ไม่น้อยกว่า 8,386 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรวบรวมน้ำฝนเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำ 3 และ 4	- นิคมฯ ได้ออกแบบรางระบายน้ำสำหรับรองรับน้ำฝนส่วนที่เหลือจากพื้นที่อุตสาหกรรมส่วนขยายและพื้นที่ระบบสาธารณูปโภค ได้ไม่น้อยกว่า 8,386 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรวบรวมน้ำฝนเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำ 3 และ 4	-	รางระบายน้ำฝน

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.4 การระบายน้ำและควบคุมน้ำท่วม (ต่อ)	- จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำฝนสำหรับรองรับน้ำฝนจากพื้นที่ส่วนขยาย จำนวน 2 บ่อ ขนาด 18,901 และ 23,444 ลูกบาศก์เมตร คิดเป็นความจุรวม 42,345 ลูกบาศก์เมตร เพื่อหน่วงน้ำฝนก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำสาธารณะ	- นิคมฯ ได้จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำฝนสำหรับรองรับน้ำฝนจากพื้นที่ส่วนขยาย จำนวน 2 บ่อ ขนาด 18,901 และ 23,444 ลูกบาศก์เมตร คิดเป็น ความจุรวม 42,345 ลูกบาศก์เมตร เพื่อหน่วงน้ำฝนก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำสาธารณะ		 บ่อหน่วงน้ำฝน
4.5 การจัดการของเสีย	(1) มูลฝอยและสิ่งปฏิกูล - มูลฝอยและสิ่งปฏิกูลที่เกิดจากกิจกรรมต่างๆ เช่น อาคารสำนักงาน โรงอาหาร เป็นต้น ทั้งนี้ไม่รวมกากอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นจากการประกอบการกิจการโรงงาน จะต้องขออนุญาตนำมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลไปกำจัดนอกพื้นที่โรงงานจาก กนอ. ทุกครั้ง โดยหน่วยงานที่รับกำจัดต้องได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ	- โรงงานต่างๆ ได้รวบรวมมูลฝอยและของเสียจากโรงงานส่งให้ผู้กำจัดที่ได้รับอนุญาตโดยได้ยื่นขออนุญาตนำของเสียออกนอกโรงงานต่อ กนอ. ก่อนนำของเสียออกนอกโรงงาน สำหรับมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลทั่วไปนิคมฯ ประสานงานให้เทศบาลมาบตาพุดมารับไปกำจัดต่อไป	-	ภาคผนวก ข-30 บันทึกการคัดแยกมูลฝอยและกากอุตสาหกรรม

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.5 การจัดการของเสีย (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานทุกแห่งจัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลให้มีความเหมาะสมกับประเภทมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล และมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 3 เท่าของปริมาณมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลแต่ละประเภท	- โรงงานต่างๆ ได้จัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลให้มีความเหมาะสมกับประเภทมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลไว้อย่างเพียงพอ	-	
	- โรงงานต่างๆ จะต้องเก็บรวบรวมมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลต่างๆ ใส่ภาชนะที่เหมาะสมไว้ในพื้นที่ที่มีหลังคาคลุมและมีฝาปิดมิดชิด สามารถขนถ่ายได้สะดวก	- โรงงานต่างๆ ได้เก็บรวบรวมมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลใส่ภาชนะที่เหมาะสมไว้ในพื้นที่ที่มีหลังคาคลุมและมีฝาปิดมิดชิด สามารถขนถ่ายได้สะดวก		
	- รณรงค์ให้โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ มีการคัดแยกมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลแต่ละประเภท ตั้งแต่แหล่งกำเนิด เพื่อนำมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลที่สามารถนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ให้ได้มากที่สุดและง่ายต่อการเก็บรวบรวมไปกำจัดต่อไป	- นิคมฯ ได้รณรงค์และกำกับดูแลให้โรงงานดำเนินการตามมาตรการ โดยนำหลัก 3R (reduce,reuse,recycle) มาประยุกต์ใช้ ซึ่งโรงงานต่างๆ ในพื้นที่นิคมฯ ให้ความร่วมมือในการคัดแยกมูลฝอยตามประเภท เพื่อสะดวกต่อการนำกลับมาใช้ใหม่หรือส่งกำจัดต่อไป		ภาชนะรองรับมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.5 การจัดการของเสีย (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานจะต้องดำเนินการคัดแยกประเภทของมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ รวมทั้งเพื่อให้ง่ายต่อการเก็บรวบรวมและกำจัด ดังนี้ ● กำหนดให้โรงงานต่างๆ คัดแยกประเภทมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล โดยจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จทุกวันก่อนที่รถเก็บขนมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลแต่ละประเภทของผู้ให้บริการจะเข้าไปขนถ่ายโดยทำการคัดแยกใส่ถังตามชนิด ได้แก่ กระดาษ ไม้ โลหะ และพลาสติก เป็นต้น ซึ่งขึ้นอยู่กับประเภทของโรงงานว่าก่อให้เกิดมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลประเภทใดในปริมาณมาก สามารถจัดเตรียมภาชนะรองรับให้เหมาะสมและเพียงพอต่อปริมาณมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลประเภทนั้นๆ ● โรงงานดำเนินการประชาสัมพันธ์ เพื่อขอความร่วมมือกับพนักงานในการคัดแยกมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลก่อนทิ้งลงสู่ถังรองรับเพื่อความสะดวกในการเก็บรวบรวมนำไปกำจัด	- โรงงานต่างๆ ได้ให้ความร่วมมือในการปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าวเป็นอย่างดี โดยมีการดำเนินการ ดังนี้ ● คัดแยกประเภทมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล โดยโรงงานจะดำเนินการให้แล้วเสร็จทุกวันก่อนที่รถเก็บขนมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลแต่ละประเภทของผู้ให้บริการจะเข้าไปขนถ่ายโดยทำการคัดแยกใส่ถังตามชนิด ได้แก่ กระดาษ ไม้ โลหะ และพลาสติก เป็นต้น ซึ่งขึ้นอยู่กับประเภทของโรงงานว่าก่อให้เกิดมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลประเภทใดในปริมาณมาก สามารถจัดเตรียมภาชนะรองรับให้เหมาะสมและเพียงพอต่อปริมาณมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลประเภทนั้นๆ ● โรงงานได้ขอความร่วมมือกับพนักงานในการคัดแยกมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลก่อนทิ้งลงสู่ถังรองรับเพื่อความสะดวกในการเก็บรวบรวมนำไปกำจัด	-	 ภาชนะรองรับมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล
	- กำหนดให้โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ แยกประเภทของมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล ได้แก่ ของเสียทั่วไป เช่น เศษอาหาร กิ่งไม้ ใบไม้ เป็นต้น ของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เช่น กระดาษ แก้ว โลหะ และพลาสติก เป็นต้น และของเสียอันตราย เช่น ถ่านไฟฉาย หลอดฟลูออเรสเซนต์ และหมึกพิมพ์ เป็นต้น ออกจากกันและจัดเตรียมภาชนะให้เหมาะสมกับประเภทและปริมาณของเสีย	- โรงงานต่างๆ ได้ให้ความร่วมมือในการปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าวเป็นอย่างดี โดยจัดเตรียมภาชนะรองรับเพียงพอต่อปริมาณมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลประเภทต่างๆ	-	

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.5 การจัดการของเสีย (ต่อ)	(2) กากอุตสาหกรรมไม่อันตราย - กากอุตสาหกรรมไม่อันตรายที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการโรงงานต้องขออนุญาตนำกากอุตสาหกรรมไม่อันตรายออกนอกพื้นที่โรงงานจาก กรอ. ทุกครั้ง โดยหน่วยงานที่รับกำจัดต้องได้รับอนุญาตจาก กรอ.	- โรงงานมีการรวบรวมมูลฝอยและของเสียต่างๆ ส่งให้ผู้รับกำจัดที่ได้รับอนุญาต และยื่นขออนุญาตนำของเสียออกนอกโรงงานต่อ กรอ. ก่อนนำของเสียออกนอกโรงงาน	-	ภาคผนวก ข-26 ตัวอย่างเอกสารการขออนุญาตนำของเสียออกนอกโรงงาน ภาคผนวก ข-31 ตัวอย่างเอกสารการแจ้งรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
	- กำหนดให้โรงงานทุกแห่งจะต้องจัดเตรียมภาชนะรองรับกากอุตสาหกรรมไม่อันตรายให้มีความเหมาะสมกับประเภทของกากอุตสาหกรรมไม่อันตรายและมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 3 เท่าของปริมาณกากฯ แต่ละประเภท ไว้ในพื้นที่ที่มีหลังคาคลุมและมีฝาปิดมิดชิด สามารถขนถ่ายได้โดยสะดวก	- โรงงานได้จัดเตรียมภาชนะรองรับกากอุตสาหกรรมไม่อันตรายให้มีความเหมาะสมกับประเภทของกากอุตสาหกรรม ไว้อย่างเพียงพอในพื้นที่ที่มีหลังคาคลุมและมีฝาปิดมิดชิด สามารถขนถ่ายได้โดยสะดวก	-	 พื้นที่เก็บของเสียที่มีหลังคาคลุม

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.5 การจัดการของเสีย (ต่อ)	- กำหนดให้ผู้บริการเก็บรวบรวมกากอุตสาหกรรม มูลฝอยและสิ่งปฏิกูลหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วน	- นิคมฯ ได้กำกับดูแลให้โรงงานแจ้งผู้บริการเก็บรวบรวมกากอุตสาหกรรม มูลฝอยและสิ่งปฏิกูลหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วน	-	-
	- ขณะที่ผู้ให้บริการเก็บขนกากอุตสาหกรรม มูลฝอยและสิ่งปฏิกูล จะต้องระมัดระวังมิให้หล่นหรือฟุ้งกระจาย รวมทั้งจัดหาวัสดุปกคลุมมิให้กากฯ ฟุ้งกระจายหรือตกหล่นระหว่างการขนส่งไปยังสถานที่กำจัด	- นิคมฯ ได้กำกับดูแลและตรวจสอบผู้ให้บริการเก็บขนกากอุตสาหกรรม มูลฝอยและสิ่งปฏิกูล มิให้หล่นหรือฟุ้งกระจาย รวมทั้งจัดหาวัสดุปกคลุมมิให้กากฯ ฟุ้งกระจายหรือตกหล่นระหว่างการขนส่งไปยังสถานที่กำจัด	-	-
	- กำหนดให้โรงงานต่างๆ ในนิคม บันทึกชนิด ปริมาณและคุณลักษณะของกากอุตสาหกรรมของโรงงาน รวมถึงการส่งกากอุตสาหกรรมไปให้หน่วยงานที่รับกำจัดซึ่งได้รับอนุมัติจาก กรอ. แล้ว โดยจัดส่งข้อมูลให้ กนอ. และนิคมฯ ทราบทุก 6 เดือน เพื่อรวบรวมข้อมูลส่ง สผ. ต่อไป	- นิคมฯ ได้กำกับดูแลให้โรงงานดำเนินการตามมาตรการดังกล่าว โดยให้รวบรวมและจัดส่งข้อมูลชนิด ปริมาณและคุณลักษณะของกากอุตสาหกรรมของโรงงาน	-	ภาคผนวก ข-31 เอกสารการแจ้งรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ภาคผนวก ข-30 บันทึกการคัดแยกมูลฝอยและกากอุตสาหกรรม
	3) กากอุตสาหกรรมอันตราย - กากอุตสาหกรรมอันตรายที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการโรงงานต้องขออนุญาตนำกากอุตสาหกรรมอันตรายออกนอกพื้นที่โรงงานจาก กรอ. ทุกครั้ง โดยหน่วยงานที่รับกำจัดต้องได้รับอนุญาตจาก กรอ.	- นิคมฯ กำกับดูแลให้โรงงานดำเนินการตามมาตรการดังกล่าว โดยในการขนส่งกากอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมของโรงงานนั้น โรงงานจะต้องจัดส่งสำเนา manifest แจ้งให้ กรอ./นิคมฯ ทราบ	-	ภาคผนวก ข-24 ตัวอย่างสำเนา manifest ของโรงงาน

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.5 การจัดการของเสีย (ต่อ)	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลให้โรงงานที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดกากอุตสาหกรรมอันตรายปฏิบัติตามแผนการจัดการกากอุตสาหกรรม	- นิคมฯ กำหนดให้พนักงานรักษาความปลอดภัยทำการตรวจสอบรถขนส่งของเสีย และไม่อนุญาตให้รถขนส่งของเสียที่ไม่มี manifest ผ่านเข้า-ออกพื้นที่	-	ภาคผนวก ข-24 ตัวอย่างสำเนา manifest ของโรงงาน
	- ให้โรงงานแจ้งความจำนงไปยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจาก กรอ. ให้มาเก็บขนกากอุตสาหกรรมอันตรายไปกำจัดและจะต้องแจ้งปริมาณ และลักษณะสมบัติของกากอุตสาหกรรมอันตรายให้นิคมฯ เก็บรวบรวมเป็นข้อมูลไว้ด้วย	- นิคมฯ กำกับดูแลให้โรงงานดำเนินการตามมาตรการดังกล่าว โดยกำหนดให้โรงงานส่งสำเนา manifest และกำหนดให้พนักงานรักษาความปลอดภัยทำการตรวจสอบรถขนส่งของเสีย และไม่อนุญาตให้รถขนส่งของเสียที่ไม่มี manifest ผ่านเข้า-ออกพื้นที่	-	ภาคผนวก ข-24 ตัวอย่างสำเนา manifest ของโรงงาน
	- ให้โรงงานรวบรวมข้อมูลการจัดการกากอุตสาหกรรมอันตรายในรูปแบบใบแจ้งรายละเอียด (manifest) ที่ออกโดยหน่วยงานที่รับกำจัดกากอุตสาหกรรมอันตรายและสำเนา manifest แจ้งให้นิคมฯ-กนอ.ทราบทุกครั้ง	- นิคมฯ กำกับดูแลให้โรงงานดำเนินการตามมาตรการดังกล่าว โดยในการขนส่งกากอุตสาหกรรมอันตรายที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมของโรงงานนั้น จะต้องจัดส่งสำเนา manifest แจ้งให้ กนอ./นิคมฯ ทราบ	-	ภาคผนวก ข-24 ตัวอย่างสำเนา manifest ของโรงงาน
	- ขณะที่ทำการขนถ่ายไปยังพาหนะต้องทำให้มิดชิดไม่ให้มีการรั่วไหลตกหล่น หรือฟุ้งกระจาย	- นิคมฯ กำกับดูแลอย่างต่อเนื่อง และไม่พบการรั่วไหลตกหล่น หรือฟุ้งกระจายจากการขนถ่ายของเสียแต่อย่างใด	-	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.5 การจัดการของเสีย (ต่อ)	- ควบคุมดูแลให้โรงงานที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดกากอุตสาหกรรมอันตรายจะต้องจัดเตรียมที่เก็บรวบรวมกากอุตสาหกรรมในภาชนะที่เหมาะสมเพื่อรอการขนส่งไปกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจาก กรอ.	- นิคมฯ กำหนดให้โรงงานต่างๆ จัดเตรียมภาชนะและสถานที่เก็บรวบรวมของเสียอันตรายในพื้นที่ของโรงงานเอง โดยห้ามไม่ให้นำออกมากองเก็บหรือส่งออกภายนอกโรงงานโดยไม่ได้รับอนุญาต และได้กำกับดูแลให้โรงงานดำเนินการตามมาตรการดังกล่าวอย่างเคร่งครัด	-	 สถานที่เก็บรวบรวมของเสียอันตราย
	(4) กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียและระบบผลิตน้ำประปา - กำหนดให้มีการวิเคราะห์หาปริมาณโลหะ ได้แก่ แคดเมียม โครเมียม ตะกั่ว ปรอท เหล็ก สังกะสี นิกเกิล และซีลีเนียม ในกากตะกอนที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียและระบบผลิตน้ำประปา ก่อนนำไปใช้ประโยชน์หรือนำไปฝังกลบ และหากผลการวิเคราะห์มีค่าเกินมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 จะต้องดำเนินการกำจัดอย่างถูกวิธีตามกฎหมายกำหนดไว้	- นิคมฯ ทำการเก็บรวบรวมตัวอย่างกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียและระบบผลิตน้ำประปาเพื่อนำไปวิเคราะห์หาปริมาณโลหะหนัก ปีละ 1 ครั้ง สำหรับปี พ.ศ. 2567 ดำเนินการรวบรวมตัวอย่างกากตะกอนเพื่อนำไปวิเคราะห์ จากระบบผลิตน้ำประปาและระบบบำบัดน้ำเสีย เมื่อวันที่ 27 และ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 ตามลำดับ ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566	-	ภาคผนวก ค-8 กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียและระบบผลิตน้ำประปา

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.5 การจัดการของเสีย (ต่อ)	- กวดขันให้บริษัทฯ รับกำจัดของเสียอันตรายติดตั้งระบบจีพีเอส (GPS) เพื่อสามารถติดตามการขนส่งของเสียไปกำจัดอย่างถูกวิธีและส่งข้อมูลด้านการขนส่งให้ทางโครงการพิจารณาเป็นระยะ	- นิคมฯ และโรงงานในพื้นที่กวดขันให้บริษัทฯ รับกำจัดของเสียอันตรายติดตั้งระบบจีพีเอส (GPS) เพื่อสามารถติดตามการขนส่งของเสียไปกำจัดอย่างถูกวิธีและส่งข้อมูลด้านการขนส่งให้ทางโครงการพิจารณาเป็นระยะ	-	ภาคผนวก ข-32 ตัวอย่างการติดตามรถขนส่งของเสียและการตรวจประเมินหน่วยงานรับกำจัด
	- จัดตั้งคณะทำงานเพื่อบริหารและจัดการของเสีย (1) โครงสร้างคณะทำงานฯ โครงสร้างคณะทำงานฯ ควรประกอบด้วย ผู้แทนจากฝ่ายบริหาร และเจ้าหน้าที่ระดับปฏิบัติการ ควรประกอบไปด้วย ● ประธานคณะทำงานฯ : ผู้แทนฝ่ายบริหารระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (EMR) (บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นอินดัสเตรียลเอสเตส จำกัด) ● คณะทำงาน : คณะทำงานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 14001) ● คณะทำงานและเลขานุการ : เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย	- นิคมฯ แต่งตั้งคณะทำงานเพื่อบริหารจัดการของเสียภายในนิคมฯ เพื่อดำเนินกิจกรรมต่างๆ ในการดูแลควบคุมการจัดการของเสียให้เป็นไปตามแนวทางที่กำหนดไว้พร้อมทั้งได้กำหนดระเบียบการปฏิบัติงานการจัดการของเสียที่เกิดขึ้น	-	ภาคผนวก ข-33 ประกาศแต่งตั้งคณะทำงานเพื่อบริหารจัดการของเสีย

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.5 การจัดการของเสีย (ต่อ)	(2) หน้าที่การดำเนินงาน ● จัดทำแผนการจัดการของเสีย ทั้งของเสียจากระบบสาธารณูปโภคและสำนักงาน ● ศึกษาแนวทางการนำหลัก 3R มาใช้ในการจัดการของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการ โดยรวบรวมข้อมูลจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ● กำหนดเป้าหมายการลดปริมาณของเสียที่เกิดขึ้น ● จัดทำทะเบียนรายชื่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย โดยจำแนกตามประเภทของเสียที่ได้รับอนุญาตกำจัด เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการคัดเลือกหน่วยงานเข้ามารับของเสียไปกำจัด ● จัดให้มีการตรวจประเมิน (audit) หน่วยงานที่เข้ามารับของเสียไปกำจัด โดยจัดส่งตัวแทนคณะทำงานฯ เข้าตรวจสอบตั้งแต่ใบอนุญาต ขั้นตอนการขนส่ง และการกำจัดที่ปลายทางทำการตรวจประเมินก่อนคัดเลือก 1 ครั้ง และทำการตรวจประเมินระหว่างที่ทำการขนย้ายจริง อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง			

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.5 การจัดการของเสีย (ต่อ)	• จัดทำรายงานปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นแยกตามประเภทพร้อมระบุสัดส่วนหรือปริมาณของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ ของเสียที่สามารถใช้ซ้ำ และของเสียที่สามารถลดได้จากแหล่งกำเนิด • จัดประชุมคณะทำงานฯ ทุก 6 เดือน หรือประชุมร่วมกับการประชุมของคณะทำงานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 14001) เพื่อวางแผนการจัดการของเสียและติดตามความก้าวหน้าของงานจัดทำแผนการฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับการจัดการของเสียเป็นประจำทุกปี • รวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับ waste exchange ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับโครงการเพื่อใช้เป็นข้อมูลในการวางแผนการใช้ประโยชน์จากของเสียให้มากที่สุด • รวบรวมข้อมูลของเสียของโรงงานต่างๆในนิคมฯ โดยสำเนาปริมาณและประเภทของเสียจาก กนอ. • จัดให้มีการสุ่มตรวจประเมิน (audit) การจัดการของเสียของโรงงานในนิคมฯ โดยจัดส่งตัวแทนคณะทำงานฯ เข้าตรวจสอบ			

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. ด้านคุณภาพชีวิต 5.1 สังคม-เศรษฐกิจ	- กำหนดให้นิคมฯ ดำเนินการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการจัดการสิ่งแวดล้อม เช่น ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบจัดการมูลฝอย เป็นต้น กลุ่มชุมชนเป้าหมายผ่านผู้นำชุมชนและพบปะกับชุมชนโดยตรง	- นิคมฯ มีการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการดำเนินงานและการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม โดยผ่านทางหน่วยงานท้องถิ่น ผู้นำชุมชน และการจัดประชุมไตรภาคี โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 มีการจัดประชุมในเดือน กุมภาพันธ์ มีนาคม เมษายน พฤษภาคม และมิถุนายน พ.ศ. 2567	-	ภาคผนวก ข-34 รายงานการประชุมไตรภาคี
	- ประชาสัมพันธ์เผยแพร่เกี่ยวกับลักษณะการดำเนินงานของนิคมฯ โดยจัดให้มีการเยี่ยมชมนิคมฯ	- นิคมฯ เปิดให้ชุมชนและหน่วยงานต่างๆ เข้ามาเยี่ยมชมพื้นที่ และการดำเนินงาน/การจัดการด้านสิ่งแวดล้อม เป็นประจำทุกปี โดยครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 11 มิถุนายน พ.ศ. 2567 คณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาสิ่งแวดล้อม ม.ขอนแก่น เข้าศึกษาดูงานระบบบำบัดน้ำเสีย และระบบผลิตน้ำ RO	-	 กิจกรรมเยี่ยมชมนิคมฯ
	- นำกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ของโครงการมาจัดทำแผนงานประจำปี เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตของประชาชนโดยรอบโครงการ ดังนี้ 1) การเสริมสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการ เช่น ● การจัดให้มีการเข้าเยี่ยมชมโครงการแก่หน่วยงาน ผู้นำชุมชนหรือตัวแทนภาคประชาชนที่สนใจ เยาวชน เพื่อเปิดโอกาสให้ได้ชี้แจงและแลกเปลี่ยนความคิดเห็นของชุมชนต่อโครงการ ● นำเสนอข้อมูลเกี่ยวกับสถานการณ์การดำเนินโครงการและแจ้งผลให้ชาวบ้านเข้าใจ ซึ่งประสานงานช่องทางสื่อสารกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น	- นิคมฯ มีการจัดทำแผนงานประจำปีของกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์และประสานงานกับผู้นำชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานและการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของนิคมฯ โดยติดต่อประสานงานกับผู้นำชุมชนและหน่วยงานต่างๆ โดยตรง แจกแผ่นพับประชาสัมพันธ์ และผ่านทางการรายงานต่อคณะกรรมการไตรภาคี รวมถึงดำเนินกิจกรรมร่วมกับชุมชนตามโอกาสต่างๆ อย่างต่อเนื่อง เช่น ● สนับสนุนกิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ ประจำปี 2567 ● สนับสนุนประเพณีบุญข้าวหลามประจำปี 2567 ● สนับสนุนกิจกรรมวันสงกรานต์ ประจำปี 2567	-	 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ภาคผนวก ข-35 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5.1 สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	2) การเปิดเผยข้อมูลการดำเนินงานที่อาจส่งผลต่อชุมชนใกล้เคียงโดยรอบโครงการ เช่น ● ดำเนินการชี้แจงความก้าวหน้าของโครงการ ซึ่งแจ้งต่อผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นเพื่อเป็นสื่อกลางในการสื่อสาร ● แจ้งให้ชุมชนโดยรอบโครงการรับทราบหากมีผลกระทบเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ เช่น เสียงดัง ● จัดตั้งเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์เข้าพบปะเยี่ยมเยือนชุมชนเพื่อแจ้งข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินการที่อาจส่งผลกระทบหรือทำให้ชุมชนเกิดความกังวลใจ พร้อมทั้งรับฟังข้อเสนอแนะจากชุมชน ● จัดให้เจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าร่วมประชุมกับชุมชนในการประชุมของหมู่บ้านหรือการประชุมผู้ใหญ่บ้าน หน่วยงานปกครองท้องถิ่น เพื่อแจ้งข่าวสารของโครงการและรับฟังข้อเสนอแนะจากชุมชน เพื่อนำมาปรับปรุงแผนการดำเนินงานให้เหมาะสม 3) การสนับสนุนกิจกรรมเพื่อสาธารณะประโยชน์แก่ชุมชนรอบโครงการ เช่น ● ส่งเสริมการศึกษา กีฬา กิจกรรมด้านสังคมและประเพณีวัฒนธรรมของชุมชนตามความเหมาะสม	● สนับสนุนงานประจำปี ศาลหลวงเตี่ยบ้านพยูน ● วันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2567 สนับสนุนโครงการพัฒนากลุ่มวิสาหกิจชุมชนมาบชลูด กิจกรรมฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการในการพัฒนาฝีมือและเพิ่มผลิตภัณฑ์ใหม่ให้กับลูกค้า ของกลุ่มวิสาหกิจชุมชนดอกไม้ประดิษฐ์ ชุมชนมาบชลูด ● วันที่ 5 มีนาคม 2567 มอบแบตเตอรี่เครื่องกระตุกหัวใจอัตโนมัติให้กับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านพยูน ● วันที่ 12 มีนาคม 2567 มอบน้ำดื่มและเงินสนับสนุนให้กับ ● วันที่ 19 มีนาคม 2567 จัดกิจกรรมรับบริจาคโลหิต มีผู้บริจาค 122 ราย ได้โลหิต 54,500 ซี.ซี. ● โครงการจังหวัดเคลื่อนที่ “หน่วยบำบัดทุกข์ บำรุงสุข สร้างรอยยิ้มให้ประชาชน” ณ โรงยิมเนเซียม เทศบาลตำบลบ้านฉาง หมู่ที่ 4 อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง ● วันที่ 30 เมษายน 2567 สนับสนุนน้ำดื่มให้กับอำเภอบ้านฉาง ● วันที่ 8 พฤษภาคม 2567 ร่วมทำความสะอาดโรงเรียนระยองวิทยาคมนิคมอุตสาหกรรม	-	 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ภาคผนวก ข-35 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5.1 สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	● ส่งเสริมหรือสนับสนุนการจัดการอบรมวิชาชีพ และส่งเสริมผลิตภัณฑ์ท้องถิ่น ● ส่งเสริมหรือสนับสนุนการพัฒนาศักยภาพการทำงานของแรงงานท้องถิ่น เช่น จัดอบรมเพิ่มพูนความรู้และทักษะ ● จัดให้มีการช่วยเหลือสังคมโดยเฉพาะชุมชนที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงโดยรอบโครงการ เช่น กิจกรรมทางศาสนา			
	- ร่วมสนับสนุนการจัดกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ในกิจกรรมของชุมชน ให้ครอบคลุมทั้งแผนงานพัฒนาคุณภาพชีวิต ความเป็นอยู่ สุขภาพของชุมชน	- นิคมฯ ร่วมสนับสนุนการจัดกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ในกิจกรรมของชุมชน ครอบคลุมทั้งแผนงานพัฒนาคุณภาพชีวิต ความเป็นอยู่ สุขภาพของชุมชน อย่างต่อเนื่อง	-	ภาคผนวก ข-35 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์
	- จัดทำแผนงาน CSR และการประชาสัมพันธ์ของโครงการ ทั้งด้านสาธารณสุขและคุณภาพชีวิต ด้านการร่วมพัฒนาชุมชนและสังคม ด้านสิ่งแวดล้อมและด้านการสื่อสารและเสริมสร้างความเข้าใจที่ดีระหว่างโครงการและชุมชนอย่างน้อย 1 ครั้ง ก่อนที่จะเริ่มดำเนินโครงการส่วนขยาย	- นิคมฯ จัดทำแผน CSR และประชาสัมพันธ์ของโครงการทั้งด้านสาธารณสุขและคุณภาพชีวิต ด้านการร่วมพัฒนาชุมชนและสังคมด้านสิ่งแวดล้อมและด้านการสื่อสารและเสริมสร้างความเข้าใจที่ดีระหว่างโครงการและชุมชนก่อนที่จะเริ่มดำเนินโครงการส่วนขยายรวมถึงดำเนินการปิดประกาศประชาสัมพันธ์ข่าวสารโครงการบริเวณพื้นที่ชุมชน	-	ภาคผนวก ข-35 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์
	- ประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานเกี่ยวข้องเพื่อชี้แจงการดำเนินงานนิคมฯ และการปฏิบัติการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม	- นิคมฯ ประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานเกี่ยวข้องเพื่อชี้แจงการดำเนินงานนิคมฯ และการปฏิบัติการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม อย่างต่อเนื่องในการประชุมไตรภาคี	-	ภาคผนวก ข-34 รายงานการประชุมไตรภาคี

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5.1 สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	- ส่งเสริมและสนับสนุนให้โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ รับคนงานท้องถิ่นเข้าทำงาน เพื่อให้ประชาชนในท้องถิ่นมีงานทำ	- นิคมฯ ส่งเสริมและสนับสนุนให้โรงงานต่างๆ พิจารณารับคนงานท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถเข้าทำงานเป็นอันดับแรก โดยเมื่อโรงงานมีการเปิดรับสมัครพนักงาน นิคมฯ จะช่วยประชาสัมพันธ์ให้ชาวบ้านในพื้นที่รอบๆ ได้รับทราบ และติดประกาศผ่านป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณสำนักงานนิคมฯ และทางเว็บไซต์	-	 เว็บไซต์ประชาสัมพันธ์
	- ส่งเสริมหรือสนับสนุนการจัดการอบรมวิชาชีพ และส่งเสริมผลิตภัณฑ์ท้องถิ่น	- นิคมฯ ส่งเสริมหรือสนับสนุนการจัดการอบรมวิชาชีพและส่งเสริมผลิตภัณฑ์ท้องถิ่นตามโอกาสต่างๆ ที่เหมาะสม เช่น อุดหนุนสินค้าในการจัดการประชุม ร่วมตัดต้นไผ่ เตรียมวัตถุดิบ และเผาข้าวหลาม สนับสนุนส่งเสริมกลุ่มวิสาหกิจชุมชนและกลุ่มอาชีพ เป็นต้น	-	ภาคผนวก ข-35 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์
	- ส่งเสริมหรือสนับสนุนการพัฒนาศักยภาพการทำงานของแรงงานท้องถิ่น เช่น จัดอบรมเพิ่มพูนความรู้และทักษะ	- นิคมฯ ส่งเสริมหรือสนับสนุนการพัฒนาศักยภาพการทำงานของแรงงานท้องถิ่น เช่น การรับแรงงานท้องถิ่นเข้ามาปฏิบัติงานและจัดอบรมเพื่อพัฒนาศักยภาพของพนักงาน	-	 เว็บไซต์ประชาสัมพันธ์
	- จัดให้มีการช่วยเหลือสังคมโดยเฉพาะชุมชนที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงโดยรอบนิคมฯ เช่น กิจกรรมทางศาสนา ทุนการศึกษา การบริการด้านตรวจสุขภาพ เป็นต้น	- นิคมฯ มีการจัดกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ต่างๆ ภายในชุมชนบริเวณโดยรอบนิคมฯ อย่างสม่ำเสมอ	-	ภาคผนวก ข-35 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5.1 สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	- กำหนดให้มีผู้รับผิดชอบทุกขั้นตอนของการปฏิบัติรับเรื่องราวร้องเรียนจากชุมชน	- นิคมฯ ได้มอบหมายให้คณะทำงานด้านความปลอดภัย ทำหน้าที่เป็นคณะทำงานแก้ไขเรื่องร้องเรียน เพื่อให้ดำเนินการต่างๆ ในการแก้ไขเรื่องร้องเรียนอย่างต่อเนื่อง และมีการติดตามผลการดำเนินการ โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีเรื่องร้องเรียนด้านสิ่งแวดล้อมจากชุมชน	-	ภาคผนวก ข-1 แผนการรับเรื่องร้องเรียนและบันทึกเรื่องร้องเรียน
	- จัดตั้งศูนย์เรื่องร้องทุกข์จากชุมชนบริเวณด้านหน้าพื้นที่นิคมฯ หรือสำนักงานของนิคมฯ พร้อมมีป้ายและหมายเลขโทรศัพท์ติดไว้ให้สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจนและจัดให้มีเจ้าหน้าที่อยู่ประจำ 24 ชั่วโมง เพื่อรับฟังข้อร้องเรียนของชุมชนและประสานงานแก้ไขตามสถานการณ์ต่อไป	- นิคมฯ ได้จัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์ ซึ่งสำนักงานตั้งอยู่ร่วมกับศูนย์ความปลอดภัยของนิคมฯ ด้านหน้าอาคารสำนักงานนิคมฯ โดยติดตั้งป้ายและหมายเลขโทรศัพท์ โดยมีเจ้าหน้าที่อยู่ประจำ 24 ชั่วโมง เพื่อรับเรื่องร้องทุกข์	-	ศูนย์ความปลอดภัยของนิคมฯ
	- ศูนย์รับเรื่องร้องทุกข์จะต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องทุกข์จากชุมชนและจะต้องรวบรวมข้อมูลการร้องทุกข์ พร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาไว้ทุกครั้ง	- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีเรื่องร้องเรียนจากชุมชน และหากมีการร้องเรียน นิคมฯ จะรีบดำเนินการแก้ไขและบันทึกข้อมูลไว้ทุกครั้ง	-	ภาคผนวก ข-1 แผนการรับเรื่องร้องเรียนและบันทึกเรื่องร้องเรียน
	- สนับสนุนกิจกรรมด้านความปลอดภัยให้กับชุมชน เช่น ร่วมจัดซ้อมแผนฉุกเฉินให้ชุมชน เป็นต้น	- นิคมฯ และโรงงานภายในนิคมฯ สนับสนุนกิจกรรมด้านความปลอดภัยให้กับชุมชนโดยการร่วมซ้อมแผนฉุกเฉินให้กับชุมชน	-	ภาคผนวก ข-22 การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน
	- สนับสนุนให้ชุมชนจัดหน่วยดูแลด้านความปลอดภัยในพื้นที่	- นิคมฯ สนับสนุนให้ชุมชนจัดหน่วยดูแลด้านความปลอดภัยในพื้นที่ ตามโอกาสต่างๆ	-	ภาคผนวก ข-35 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5.1 สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	- กรณีที่มีการร้องเรียนจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่หรือคณะกรรมการทำหน้าที่ในการตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนของชุมชน เพื่อทำการร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และเหตุรำคาญต่างๆ รวมถึงการตรวจสอบข้อเท็จจริง เพื่อหาสาเหตุและแนวทางในการแก้ไขปัญหาเบื้องต้นในชุมชนได้รับทราบภายในระยะเวลา 7 วัน	- นิคมฯ ได้รับรองมาตรฐานการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2543 ซึ่งในแผนการปฏิบัติได้กำหนดแนวทางปฏิบัติเกี่ยวกับการรับเรื่องร้องเรียนการดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหา และการแจ้งความคืบหน้าและผลการแก้ไขให้ผู้ร้องเรียนรับทราบ	-	ภาคผนวก ข-1 แผนการรับเรื่องร้องเรียนและบันทึกเรื่องร้องเรียน
	- จัดทำระบบฐานข้อมูลที่สำคัญก่อนการดำเนินการโครงการส่วนขยายและทำการทบทวนเป็นประจำทุก 2 ปี ด้านเศรษฐกิจและสังคม สิ่งแวดล้อมและสุขภาพ	- นิคมฯ เริ่มดำเนินการรวบรวมข้อมูลเพื่อจัดทำฐานข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม สิ่งแวดล้อมและสุขภาพแล้วในปี พ.ศ. 2558-2566 โดยรวบรวมข้อมูลจากการสำรวจทัศนคติการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และข้อมูลสุขภาพจากโรงพยาบาล เป็นประจำทุกปี	-	-
	- ดำเนินการประชาสัมพันธ์/เผยแพร่ข้อมูลและมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ทางชุมชนได้มีความเข้าใจ	- นิคมฯ ดำเนินการประชาสัมพันธ์/เผยแพร่ข้อมูลและมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ทางชุมชนได้มีความเข้าใจ จากแผ่นพับประชาสัมพันธ์ และการประชุมไตรภาคี	-	ภาคผนวก ข-36 แผ่นพับประชาสัมพันธ์
	- ดำเนินการสร้างความเข้าใจต่อชุมชนในการดำเนินโครงการฯ อย่างต่อเนื่องตลอดการพัฒนาโครงการฯ ในลักษณะของการลงพื้นที่เพื่อสื่อสารหรือการจัดสัมมนาหรือการสื่อสารในรูปแบบต่างๆ ที่เข้าใจง่ายและน่าสนใจ	- นิคมฯ ดำเนินการสร้างความเข้าใจต่อชุมชนในการดำเนินโครงการฯ อย่างต่อเนื่อง ทั้งในการประชุมไตรภาคีและลงพื้นที่พบปะชุมชน รวมถึงการจัดทำแผ่นพับประชาสัมพันธ์โครงการ	-	ภาคผนวก ข-34 รายงานการประชุมไตรภาคี ภาคผนวก ข-36 แผ่นพับประชาสัมพันธ์

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5.1 สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	- ภายหลัง EHIA เห็นชอบแล้วให้จัดกิจกรรมแจ้งข่าวสารความก้าวหน้าของโครงการเกี่ยวกับผลการพิจารณารายงานฯ จาก สผ. และมาตรการที่ถูกกำหนดให้กับโครงการต้องยึดถือปฏิบัติ โดยเฉพาะกลุ่มคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- นิคมฯ จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ให้เป็นไปตามมาตรการใหม่กำหนดไว้แล้วเสร็จ และได้แจ้งข่าวสารความ ก้าวหน้าของโครงการเกี่ยวกับผลการพิจารณารายงานฯ จาก สผ. และมาตรการที่ถูกกำหนดให้กับโครงการต้องยึดถือปฏิบัติ ให้คณะกรรมการฯ ทราบเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ตามคำสั่งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 179/2560 และดำเนินการประชุมอย่างต่อเนื่อง	-	ภาคผนวก ข-34 รายงานการประชุมไตรภาคี
	- นำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนที่มีการแปรผลทำให้ชาวบ้านสามารถเข้าใจได้ง่ายตามป้ายประกาศประจำชุมชนหรือในบริเวณจุดศูนย์รวมของชุมชน โดยประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นประจำทุก 6 เดือน	- นิคมฯ นำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชน จากแผ่นพับประชาสัมพันธ์ และการประชุมไตรภาคีอย่างต่อเนื่อง	-	ภาคผนวก ข-34 รายงานการประชุมไตรภาคี ภาคผนวก ข-36 แผ่นพับประชาสัมพันธ์

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5.2 ด้านการมีส่วนร่วม	- จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ เพื่อตรวจสอบและติดตามการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านทรัพยากร สิ่งแวดล้อม และสุขภาพ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราชตะวันออก (มาบตาพุด) และโรงงานต่างๆ ในนิคมฯ ซึ่งประกอบด้วยตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน จำนวน 9 ท่าน กรรมการผู้แทนภาคราชการ จำนวน 3 ท่าน นักวิชาการในท้องถิ่นจำนวน 3 ท่าน และผู้แทนจากโครงการ จำนวน 3 ท่าน โดยกำหนดให้มีการแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ภายใน 180 วัน ภายหลังมีมติเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งมีบทบาทหน้าที่ดังนี้ • ศึกษา วางแผนและจัดทำงบประมาณด้านสิ่งแวดล้อมและงานมวลชนสัมพันธ์ของบริษัทฯ เช่น ด้านความรับผิดชอบสังคม ประชาสัมพันธ์และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เป็นต้น • จัดให้มีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์และเข้าพบชุมชนเพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ โดยข้อเสนอแนะที่ได้จะต้องนำกลับมาวิเคราะห์สาเหตุของปัญหาและวางแผนในการลดผลกระทบที่จะส่งผลต่อความเป็นอยู่ของประชาชน	- นิคมฯ จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ให้เป็นไปตามมาตรการใหม่กำหนดไว้แล้วเสร็จ และได้แจ้งข่าวสารความ ก้าวหน้าของโครงการเกี่ยวกับผลการพิจารณารายงานฯ จาก สผ. และมาตรการที่ถูกกำหนดให้กับโครงการต้องยึดถือปฏิบัติ ให้คณะกรรมการฯ ทราบเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ตามคำสั่งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 179/2560 และดำเนินการประชุมอย่างต่อเนื่อง	-	ภาคผนวก ข-34 รายงานการประชุมไตรภาคี

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5.2 ด้านการมีส่วนร่วม (ต่อ)	• รับเรื่องร้องเรียน หาแนวทางแก้ไข และกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหา • พิจารณาสิ่งที่ชุมชนต้องการขอความช่วยเหลือหรือสนับสนุนตามโครงการความรับผิดชอบต่อสังคม (corporate social responsibility) • ติดตามประเมินผลด้านสิ่งแวดล้อมและงานมวลชนสัมพันธ์ • จัดประชุมแผนงานสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ทุกเดือน ให้ข้อคิดเห็น เสนอแนะและประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนและหน่วยงานต่างๆ รับทราบ			
	- กำหนดให้มีการจัดอบรม สัมมนาให้ความรู้และการดูงานด้านทรัพยากรธรรมชาติ สิ่งแวดล้อมและมลพิษสิ่งแวดล้อม ขั้นตอนวิธีการและการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บทบาทหน้าที่และกฎระเบียบต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง แก่คณะกรรมการฯ อย่างน้อย 1 ครั้ง ในช่วงเข้ารับตำแหน่ง และจัดอบรมให้ความรู้เพิ่มเติมอีกทุกๆ 2 ปี เพื่อเพิ่มศักยภาพของคณะกรรมการฯ รวมทั้งทบทวนและฟื้นฟูข้อมูลความรู้ความเข้าใจบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการฯ เกี่ยวกับมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติ	- นิคมฯ จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ และได้แจ้งข่าวสารความก้าวหน้าของโครงการเกี่ยวกับผลการพิจารณารายงานฯ จาก สผ. และมาตรการที่ถูกกำหนดให้กับโครงการต้องยึดถือปฏิบัติ ให้คณะกรรมการฯ ทราบเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ตามคำสั่งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 179/2560 และดำเนินการประชุมอย่างต่อเนื่อง สำหรับการสัมมนาให้ความรู้และการดูงานแก่คณะกรรมการฯ โดยครั้งล่าสุดดำเนินการระหว่างวันที่ 23-24 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 ที่จังหวัดนครนายก	-	 กิจกรรมสัมมนาให้ความรู้และการดูงานแก่คณะกรรมการฯ

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5.2 ด้านการมีส่วนร่วม (ต่อ)	- กรณีที่มีการร้องเรียนจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่หรือคณะ กรรมการทำหน้าที่ในการตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนของชุมชน เพื่อทำการร้องเรียนเกี่ยวกับผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเหตุรำคาญต่างๆ รวมทั้งการตรวจสอบข้อเท็จจริง เพื่อหาสาเหตุและแนวทางแก้ไขปัญหาเบื้องต้นในชุมชนได้รับทราบภายในระยะเวลา 7 วัน	- นิคมฯ ได้รับรองมาตรฐานการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2543 ซึ่งในแผนการปฏิบัติได้กำหนดแนวทางปฏิบัติเกี่ยวกับการรับเรื่องร้องเรียน การดำเนินการเพื่อแก้ไขปัญหา และการแจ้งความคืบหน้าและผลการแก้ไขให้ผู้ร้องเรียนรับทราบ	-	ภาคผนวก ข-1 แผนการรับเรื่องร้องเรียนและบันทึกเรื่องร้องเรียน
	- จัดกิจกรรมหรือโครงการเพื่อสังคมและสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ อาทิ ด้านการปรับปรุงและพัฒนากระบวนการผลิตที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อม ด้านส่งเสริมและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม ด้านส่งเสริมสาธารณสุขและคุณภาพชีวิต ด้านการสื่อสารและเสริมสร้างความเข้าใจที่ดี	- นิคมฯ ได้จัดกิจกรรมหรือโครงการเพื่อสังคมและสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ อย่างต่อเนื่อง	-	ภาคผนวก ข-35 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์
	- ดำเนินการประชาสัมพันธ์โครงการให้ประชาชนท้องถิ่นได้ทราบเป็นระยะๆ ถึงวัตถุประสงค์ ลักษณะและความก้าวหน้าของโครงการเพื่อให้ประชาชนท้องถิ่นเตรียมการปรับตัวที่จะอยู่ร่วมกับระบบอุตสาหกรรม โดยจัดส่งเจ้าหน้าที่ของโครงการไปชี้แจง ตลอดจนการพบปะพูดคุยกับผู้นำชุมชนและประชาชนโดยใช้สื่อในรูปแบบต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ	- นิคมฯ ดำเนินการประชาสัมพันธ์/เผยแพร่ข้อมูลความก้าวหน้าของโครงการ มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ทางชุมชนได้มีความเข้าใจ จากแผ่นพับประชาสัมพันธ์ และการประชุมไตรภาคี	-	ภาคผนวก ข-36 แผ่นพับประชาสัมพันธ์

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5.2 ด้านการมีส่วนร่วม (ต่อ)	- จัดประชุมชี้แจงหรือเข้าพบกลุ่มผู้นำชุมชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน กลุ่มผู้บริหารองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับผลการพิจารณารายงานพร้อมมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมภายหลังผ่านความเห็นชอบที่โครงการต้องยึดถือปฏิบัติแล้วให้ชุมชนและหน่วยงานรับทราบรายละเอียดครั้งสุดท้าย	- นิคมฯ จัดประชุมชี้แจงหรือเข้าพบกลุ่มผู้นำชุมชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน กลุ่มผู้บริหารองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับผลการพิจารณารายงานพร้อมมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมภายหลังผ่านความเห็นชอบที่โครงการต้องยึดถือปฏิบัติแล้วให้ชุมชนและหน่วยงานรับทราบรายละเอียด พร้อมทั้งปิดประกาศประชาสัมพันธ์บริเวณชุมชน	-	 ปิดประกาศบริเวณชุมชน
	- นำเสนอข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินโครงการให้ประชาชนรับทราบ โดยประสานงานแจ้งผ่านผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- นิคมฯ ดำเนินการประชาสัมพันธ์/เผยแพร่ข้อมูลความก้าวหน้าของโครงการ มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ทางชุมชนได้มีความเข้าใจ จากแผ่นพับประชาสัมพันธ์ และการประชุมไตรภาคี	-	ภาคผนวก ข-34 รายงานการประชุมไตรภาคี
	- เปิดเผยข้อมูลการดำเนินงานที่อาจส่งผลกระทบต่อชุมชนใกล้เคียงโดยรอบโครงการ	- นิคมฯ เปิดเผยข้อมูลการดำเนินงาน มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ทางชุมชนได้รับทราบ จากแผ่นพับประชาสัมพันธ์ และการประชุมไตรภาคี	-	ภาคผนวก ข-36 แผ่นพับประชาสัมพันธ์
	- ดำเนินการชี้แจงความก้าวหน้าของโครงการต่อผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อเป็นสื่อกลางในการสื่อสาร	- นิคมฯ แจ้งความก้าวหน้าของโครงการ มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ทางชุมชนได้มีความเข้าใจจากแผ่นพับประชาสัมพันธ์ และการประชุมไตรภาคี	-	ภาคผนวก ข-34 รายงานการประชุมไตรภาคี
	- แจ้งให้ชุมชนโดยรอบโครงการรับทราบ หากมีผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ	- หากมีผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ นิคมฯ จะแจ้งให้ชุมชนรับทราบทันที อย่างไรก็ตาม ปัจจุบันยังไม่มีผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ	-	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	(1) ความปลอดภัยทั่วไป และแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน - จัดให้มีศูนย์อำนวยการภาวะฉุกเฉินในนิคมฯ โดยขึ้นอยู่กับระดับความรุนแรงของภาวะฉุกเฉินที่เกิดขึ้น	- นิคมฯ จัดให้มีศูนย์อำนวยการภาวะฉุกเฉินภายในพื้นที่นิคมฯ บริเวณด้านหน้าของสำนักงานนิคมฯ เพื่อเป็นช่องทางในการรับแจ้งเหตุและทำหน้าที่ประสานงานเพื่อดำเนินการระงับเหตุ	-	 ศูนย์ความปลอดภัยของนิคมฯ
	- จัดให้มีแผนปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน - จัดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยและแผนฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเพลิงไหม้ เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติสำหรับโรงงานต่างๆ ในการประสานงานด้านความช่วยเหลือระหว่างโรงงานในนิคมฯ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- นิคมฯ จัดให้มีแผนปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินที่ชัดเจน ผู้เชี่ยวชาญด้านความปลอดภัยที่เป็นที่ปรึกษา โดยปรับปรุงแผนควบคุมภาวะฉุกเฉินฉบับล่าสุด เริ่มใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2567	-	ภาคผนวก ข-37 แผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน
	- กำหนดให้โรงงานที่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการประกอบกิจการโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ต้องจัดทำรายงานฯ เสนอต่อสำนักงานนิคมฯ ทุกๆ 5 ปี นับแต่วันที่ได้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานหรือใบอนุญาตให้ขยายโรงงาน แล้วแต่กรณี โดยระบุผลการปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัยและมาตรการลดความเสี่ยงต่างๆ รวมทั้งต้องระบุคุณลักษณะกลิ่นจำเพาะของสารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิต	- โรงงานภายในนิคมฯ ที่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการประกอบกิจการโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ต้องจัดทำรายงานฯ เสนอต่อสำนักงานนิคมฯ ทุกๆ 5 ปี ได้ดำเนินการจัดทำรายงานฯ ตามมาตรการกำหนดไว้	-	ภาคผนวก ข-38 ตัวอย่างรายงาน การวิเคราะห์ความเสี่ยง
	- กำหนดให้โรงงานทุกโรงงานต้องนำระบบความปลอดภัยมาใช้ภายในโรงงาน	- โรงงานทั้งหมดได้นำระบบความปลอดภัยมาใช้ภายในโรงงาน	-	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ จัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย รวมทั้งการฝึกซ้อมและอบรมด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานของโรงงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โรงงานต่างๆ จัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย รวมทั้งการฝึกซ้อมและอบรมด้านความปลอดภัยให้กับพนักงานของโรงงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	-	ภาคผนวก ข-39 ตัวอย่างการอบรมด้านความปลอดภัย
	- กำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่นิคมฯ ส่งข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีทั้งในแง่ปริมาณการเก็บกับ ข้อมูลลักษณะทั่วไป ความไวไฟ ผลกระทบต่อสุขภาพ และข้อแนะนำการเตรียมความพร้อมสำหรับโรงงานข้างเคียงและแนวทางการปฏิบัติสำหรับการเข้าช่วยเหลือจากภายนอก และข้อมูลการระงับเหตุฉุกเฉินของแต่ละโรงงาน โดยมีการระบุข้อมูลของบุคคลที่ได้รับแต่งตั้งให้ปฏิบัติหน้าที่ในภาวะฉุกเฉิน	- โรงงานจัดส่งข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมีทั้งในแง่ปริมาณการเก็บกัก ข้อมูลลักษณะทั่วไป ความไวไฟ ผลกระทบต่อสุขภาพ และข้อแนะนำการเตรียมความพร้อมสำหรับโรงงานข้างเคียง และแนวทางการปฏิบัติสำหรับการเข้าช่วยเหลือจากภายนอก และข้อมูลการระงับเหตุฉุกเฉินของแต่ละโรงงาน โดยมีการระบุข้อมูลของบุคคลที่ได้รับแต่งตั้งให้ปฏิบัติหน้าที่ในภาวะฉุกเฉินให้นิคมฯ และ กนอ. รับทราบ	-	ภาคผนวก ข-10 ตัวอย่างข้อมูลสารเคมีของโรงงาน
	- จัดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานต่างๆ ในนิคมฯ เพื่อการปรับปรุงแก้ไขแผนฉุกเฉินและมาตรการด้านความปลอดภัย	- นิคมฯ มีการจัดประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานต่างๆ ในนิคมฯ เพื่อการปรับปรุงแก้ไขแผนฉุกเฉินและมาตรการด้านความปลอดภัย โดยมีการประชุมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโรงงานเป็นประจำทุกเดือน	-	ภาคผนวก ข-40 การประชุมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโรงงาน
	- นิคมฯ จะต้องส่งเสริมและสนับสนุน รวมทั้งเผยแพร่และอบรมความรู้ความเข้าใจในการจัดทำ safety compliance audit แก่โรงงานอย่างต่อเนื่องและจะต้องจัดให้มีการประเมินผลเกี่ยวกับความปลอดภัยต่างๆ และจัดส่งข้อมูลเกี่ยวกับระบบความปลอดภัยให้ สผ. ทราบ โดยมีรายละเอียดครอบคลุมในหัวข้อต่างๆ ดังต่อไปนี้	- นิคมฯ มีนโยบายส่งเสริมให้โรงงานจัดทำ safety compliance audit อย่างต่อเนื่อง โดยจัดให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโรงงานต่างๆ ร่วมหารือกับนิคมฯ และหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้องผ่านทางชมรมความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของนิคมฯ	-	 การประชุมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโรงงาน

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	● ให้คณะกรรมการความปลอดภัยจัดตั้งศูนย์ข้อมูลด้านความปลอดภัยในการทำงาน โดยประสานงานและเก็บรวบรวมข้อมูลจากโรงงานต่างๆ ● จัดให้มีการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นด้านแผนการจัดการด้านความปลอดภัยภายในโรงงาน ● จัดทำวารสารด้านความปลอดภัยเพื่อเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารด้านวิชาการและรายงานสถานการณ์หรือกิจกรรมด้านความปลอดภัยในโรงงาน ● จัดให้มีการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย โดยมีคณะกรรมการความปลอดภัยเป็นศูนย์กลางในการติดต่อหน่วยงานราชการให้เข้ามาฝึกอบรมด้านความปลอดภัยตามที่กฎหมายกำหนด เช่น การฝึกอบรมด้านการดับเพลิงและอบรมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในระดับต่างๆ เป็นต้น ● จัดให้มีสัปดาห์แห่งความปลอดภัยในพื้นที่นิคมฯ ● ประสานงานกับโรงงานต่างๆ ในการจัดทำและฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินของนิคมฯ	- นิคมฯ จัดให้มีการประชุมหารือเพื่อแลกเปลี่ยนความคิดเห็นด้านการจัดการความปลอดภัยร่วมกันเป็นประจำ โดยนำนโยบายจากผู้บริหารของโรงงานมาสู่การปฏิบัติ อีกทั้งมีการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ร่วมกัน เช่น จัดให้มีการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย การฝึกอบรมด้านการดับเพลิง การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกันระหว่างโรงงานนิคมฯ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยติดต่อหน่วยงานราชการให้เข้ามาฝึกอบรมด้านความปลอดภัยตามที่กฎหมายกำหนด เป็นต้น	-	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- กำหนดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ ดังนี้ ● ท่อน้ำดับเพลิง ขนาดตั้งแต่ 150-400 มม. และความดันของน้ำในเส้นท่อไม่น้อยกว่า 1.5 บาร์ ● หัวจ่ายน้ำดับเพลิง แบบหัวกลม ขนาดทางน้ำเข้า 150 มม. ความสูงไม่น้อยกว่า 0.6 ม. ● ภายในอาคารของโรงงานต่างๆ ต้องจัดให้มี ■ Portable fire extinguisher ตามมาตรฐานของ NFPA ■ อุปกรณ์เคมีดับเพลิง ■ ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ทั้งแบบธรรมดาและอัตโนมัติร่วมกัน ■ รถดับเพลิง ชนิดเอนกประสงค์ ขนาดความจุน้ำ 4,000 ลิตร ความจุโฟม 500 ลิตร และผงเคมีแห้ง 200 กก. พร้อมอุปกรณ์ดับเพลิงและอุปกรณ์ช่วยชีวิต จำนวน 1คัน โดยรถดับเพลิงเอนกประสงค์จะติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิงไว้โดยมีเครื่องสูบน้ำหลัก (main pump) ที่สามารถสูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า 3,400 ลิตร/นาที ที่แรงดันระหว่าง 8-12 บาร์ และมีเครื่องสูบน้ำแรงดันสูงที่สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า 250 ลิตร/นาที ที่แรงดันไม่น้อยกว่า 40 บาร์ รวมทั้งมีรถกู้ภัย ชนิด 4 ล้อ จำนวน 3 คัน วิทยุติดต่อสื่อสารและชุดถังอากาศช่วยหายใจ (SCBA) จำนวน 3 ชุด	- นิคมฯ ได้จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ ครบถ้วนและเพิ่มเติมนอกเหนือจากมาตรการกำหนดไว้	- -	 อุปกรณ์ดับเพลิง

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	■ ถังพักน้ำใส ขนาดความจุ 4,000 ลบ.ม. จำนวน 4 หน่วย และขนาดความจุ 5,000 ลบ.ม. จำนวน 4 ถัง รวมความจุ 36,000 ลบ.ม. และบ่อพักน้ำฝนจำนวน 2 บ่อ ขนาด 8,095 และ 23,800 ลบ.ม. รวมความจุ 31,895 ลบ.ม. เพื่อใช้เป็นแหล่งน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง			ถังพักน้ำใส
	- กำหนดให้มีการแลกเปลี่ยนแผนฉุกเฉินระหว่างโรงงานและทำการฝึกซ้อมร่วมกับโรงงานข้างเคียงอย่างน้อยปีละ1 ครั้ง	- โรงงานต่างๆ มีการแลกเปลี่ยนแผนฉุกเฉินและฝึกซ้อมร่วมกับโรงงานข้างเคียงเป็นประจำทุกปี	-	การซ้อมแผนฉุกเฉิน
	- กำหนดให้โรงงานที่เกิดเหตุแจ้งโครงการผ่านศูนย์เฝ้าระวังเหมราช (HEIE) และแจ้งศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring & Control Center : EMCC) ภายในเวลาไม่เกิน 10 นาที นับตั้งแต่เริ่มเกิดเหตุผิดปกติ หรือเกิดเหตุฉุกเฉิน	- นิคมฯ กำหนดให้โรงงานที่เกิดเหตุแจ้งโครงการผ่านศูนย์เฝ้าระวังดับบลิวเอชเอ (WHA EIE) และแจ้งศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring & Control Center : EMCC) ภายในเวลาไม่เกิน 10 นาที นับตั้งแต่เริ่มเกิดเหตุผิดปกติ หรือเกิดเหตุฉุกเฉิน	-	ศูนย์ความปลอดภัยของนิคมฯ
	- จัดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานต่าง ๆ ในนิคมฯ อย่างน้อยปีละครั้งเพื่อการปรับปรุงแก้ไขแผนฉุกเฉินและมาตรการด้านความปลอดภัย	- นิคมฯ จัดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของทุกโรงงานเพื่อร่วมหารือประจำทุกเดือน โดยมีผู้ชำนาญด้านความปลอดภัยเป็นที่ปรึกษา	-	ภาคผนวก ข-40 การประชุมเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโรงงาน

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- กำหนดให้มีการจัดทำรายละเอียดอุปกรณ์ดับเพลิงของนิคมฯ/ส่วนราชการปกครองท้องถิ่นข้างเคียงที่สามารถให้ความช่วยเหลือได้ ตลอดจนชนิดและประเภทของอุปกรณ์ดับเพลิงเพื่อขอความช่วยเหลือตามความเหมาะสมของสถานการณ์	- นิคมฯ มอบหมายให้ศูนย์ความปลอดภัยเป็นผู้รวบรวมข้อมูลอุปกรณ์ดับเพลิง ผู้ประสานงาน เบอร์โทรศัพท์ และข้อมูลอื่นๆ ของหน่วยงานต่างๆ เช่น นิคมฯ เทศบาล องค์การบริหารส่วนตำบล และหน่วยบรรเทาสาธารณภัยต่างๆ ที่อยู่รอบนิคมฯ เพื่อสามารถขอความร่วมมือ และขอความช่วยเหลือตามความเหมาะสมของสถานการณ์	-	ภาคผนวก ข-41 รายการอุปกรณ์รองรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
	- แจ้งรายชื่อและบุคคลหรือหน่วยงานที่รับผิดชอบเกี่ยวกับการแจ้งเหตุฉุกเฉินระหว่างนิคมฯ/ส่วนราชการปกครองท้องถิ่น	- นิคมฯ ได้แจ้งรายชื่อและบุคคลหรือหน่วยงานที่รับผิดชอบเกี่ยวกับการแจ้งเหตุฉุกเฉินระหว่างนิคมฯ/ส่วนราชการปกครองท้องถิ่น	-	-
	(2) มาตรการความปลอดภัยและการขนส่งและกักเก็บก๊าซ LPG - กำหนดให้ทุกโรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG ต้องจัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินกรณีเกิดการรั่วไหลหรือไฟไหม้ พร้อมทั้งจัดส่งแผนดังกล่าวให้นิคมฯ	- นิคมฯ ได้กำกับดูแลให้โรงงานดำเนินการตามมาตรการกำหนด โดยโรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG ได้จัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินกรณีเกิดการรั่วไหลหรือไฟไหม้ พร้อมทั้งจัดส่งแผนดังกล่าวให้นิคมฯ	-	ภาคผนวก ข-37 แผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG ต้องจัดเตรียมความปลอดภัยทั่วไป ดังนี้ ● ทำการติดตั้งเครื่องเตือนภัยจากการรั่วไหลของก๊าซ (Gas Leak Detector) ● พื้นที่ตั้งถังเก็บก๊าซต้องแข็งแรง เรียบ ปูพื้นด้วยวัสดุที่ไม่ทำให้เกิดประกายไฟจากการเสียดสี ● ติดป้าย “ห้ามสูบบุหรี่” ไว้ในบริเวณลานถังเก็บก๊าซ ● ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงในบริเวณลานถังเก็บก๊าซ โดยต้องเป็นไปตามมาตรฐาน NFPA ● ในบริเวณที่ตั้งถังเก็บก๊าซต้องมีการระบายอากาศได้ดี ● หมั่นตรวจสอบรอยรั่วของท่อก๊าซโดยเฉพาะบริเวณจุดเชื่อมท่อ ● ติดตั้งวาล์วนิรภัย (Safety Valve) ในบริเวณจุดเชื่อมท่อ ● ไม่ควรตั้งถังก๊าซใกล้บ่อหรือรางระบายน้ำเปิด เพราะถ้าก๊าซรั่วไหลอาจไปรวมกันอยู่ในบ่อหรือรางระบายน้ำ ซึ่งถ้าหากมีประกายไฟเกิดขึ้นในบริเวณใกล้เคียงอาจเกิดการระเบิดได้	- นิคมฯ ได้กำกับดูแลให้โรงงานดำเนินการตามมาตรการกำหนด และได้รับความร่วมมือจากโรงงานเป็นอย่างดี	-	 การเก็บกักก๊าซ LPG

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- โรงงานต้องแจ้งถึงตำแหน่ง ขนาด และจำนวนของถังเก็บกักก๊าซรวมทั้งรายละเอียดของอุปกรณ์ดับเพลิงที่จัดเตรียมไว้	- นิคมฯ ได้มอบหมายให้ศูนย์ความปลอดภัยรวบรวมข้อมูลตำแหน่ง ขนาด และจำนวนถังเก็บก๊าซของโรงงานต่างๆ รวมถึงรายการอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ ที่จัดเตรียมไว้	-	-
	- โรงงานต้องแจ้งให้นิคมฯ ทราบทุกครั้งที่มีการขนถ่ายก๊าซ LPG ภายในพื้นที่โรงงาน	- นิคมฯ ได้รับความร่วมมือจากโรงงาน โดยมีการแจ้งให้ทราบกรณีที่มีการขนถ่ายก๊าซ LPG ภายในพื้นที่โรงงาน	-	-
	- นิคมฯ จะต้องร่วมมือกับโรงงานที่มีการเก็บกักก๊าซ LPG ในการควบคุมดูแลในขั้นตอนการขนส่งและขนถ่ายก๊าซของบริษัทที่ทำการขนส่งให้ปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัย	- นิคมฯ ได้รับความร่วมมือจากโรงงานได้ควบคุมดูแลในขั้นตอนการขนส่งและขนถ่ายก๊าซของบริษัทที่ทำการขนส่งให้ปฏิบัติตามมาตรการความปลอดภัย	-	-
	(3) แผนระงับเหตุฉุกเฉินจากแนวท่อและ Pipe Rack - มาตรการป้องกันอันตรายร้ายแรงของโครงการในกรณีที่โครงการมีมาตรการเกี่ยวกับการดูแลรักษาแนวท่อ เพื่อลดโอกาสเกิดการรั่วไหลร่วมกับการกำหนดมาตรการเกี่ยวกับการป้องกันการเกิดการติดไฟของก๊าซธรรมชาติ ดังนี้ ● จัดให้มีสิ่งก่อสร้าง (Barrier) ที่ป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากยานพาหนะวิ่งเข้าชนแนวท่อในบริเวณที่มีการวางแนวท่อข้างถนนตามมาตรฐาน AASHTO หรือมาตรฐานอื่นๆ ของประเทศ ● จัดให้มีการปิดกั้นพื้นที่ตลอดแนวการวางท่อ เพื่อป้องกันการกระทำอันอาจก่อให้เกิดเหตุการณ์อันตรายจากบุคคลภายนอก	- กนอ. และนิคมฯ ได้กำกับดูแลให้บริษัท อีสเทิร์น ฟลูอิด ทรานสปอร์ต จำกัด ซึ่งเป็นผู้รับผิดชอบในการดูแลแนวท่อและ Pipe Rack ดำเนินการตามมาตรการกำหนด	-	ภาคผนวก ข-42 รายงานการตรวจสอบแนวท่อ

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	• กำหนดให้บริเวณพื้นที่แนวท่อเป็นพื้นที่ที่ห้ามมีการกระทำการใดๆ อันอาจส่งผลให้เกิดประกายไฟหรือรังสีความร้อน • จัดให้มีระบบการขออนุญาตการเข้าใช้พื้นที่สำหรับกรณีที่มีความจำเป็นต้องเข้าใช้พื้นที่ในบริเวณแนวท่อโดยผู้ที่เข้าไปภายในพื้นที่ดังกล่าวต้องทราบถึงข้อปฏิบัติ และข้อควรระวังต่างๆ เกี่ยวกับการป้องกันการเกิดเหตุการณ์อันตราย • จัดให้มีแผนการตรวจสอบดูแลแนวท่อให้มีสภาพที่เหมาะสมกับการใช้งานตลอดเวลา • จัดให้มีการออกแบบพื้นที่ใต้ฐานรองท่อที่สามารถกัก/รวบรวมสารปิโตรเคมีที่เกิดการรั่วไหลในสถานะของเหลวให้อยู่บริเวณเดียวกันเพื่อลดโอกาสเกิดเหตุการณ์อันตรายร้ายแรงจากการติดไฟ • ปรับปรุงพื้นที่โดยรอบแนววางท่อให้เป็นพื้นที่โล่งอากาศถ่ายเทสะดวก เพื่อเพิ่มความสามารถในการกระจายตัวเพื่อลดความเข้มข้นในบรรยากาศของก๊าซธรรมชาติหรือสารปิโตรเคมีในกรณีที่เกิดการรั่วไหลในสถานะก๊าซ			 Barrier ป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากยานพาหนะ

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	● จัดให้มีการติดตั้งป้าย สัญลักษณ์ ข้อความเตือนต่างๆ ในบริเวณแนวท่อเป็นระยะๆ ที่เหมาะสมเพื่อให้บุคคลภายนอกทราบถึงข้อควรระวังและข้อควรปฏิบัติต่างๆ ● จัดให้มีแผนระงับเหตุการณ์อันตรายในบริเวณแนวท่อขนส่ง ทั้งในกรณีเกิดการรั่วไหลและในกรณีเหตุการณ์ฉุกเฉินของโครงการ ● จัดให้มีการติดตั้งอุปกรณ์ที่สามารถควบคุมและลดปริมาณการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติหรือสารปิโตรเคมีได้ เช่น Block Valve ในบริเวณที่เหมาะสม ● จัดให้มีการติดตั้งระบบหรืออุปกรณ์ที่สามารถลดแรงดันของก๊าซธรรมชาติหรือสารปิโตรเคมีในเส้นท่อได้ในกรณีที่เกิดเหตุการณ์ที่ทำให้ความดันในเส้นท่อสูงเกินกว่าปกติ			 ป้ายเตือนอันตรายบริเวณแนวท่อ

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- กำหนดให้โครงการที่มีท่อขนส่งปิโตรเลียมที่มีความเสี่ยงสูงให้ทำการศึกษาการประเมินความเสี่ยงอันตรายต่อแนวท่อขนส่ง ทั้งเสนอมาตรการป้องกันและลดผลกระทบต่อท่อขนส่งดังกล่าว ทั้งนี้ต้องได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ก่อนการดำเนินการวางแนวท่อในการนี้ให้นำเสนอแผนระงับเหตุการณ์อันตรายโดยละเอียดของนิคมฯโดยต้องพิจารณาให้มีความสอดคล้องกับผลการศึกษาการประเมินความเสี่ยงของโรงงานเป้าหมาย	- กนอ. และนิคมฯ ได้กำกับดูแลให้บริษัท อีสเทิร์น ฟลูอิด ทรานสปอร์ต จำกัด ซึ่งเป็นผู้รับผิดชอบในการดูแลแนวท่อและ Pipe Rack ดำเนินการตามมาตรการกำหนด	-	ภาคผนวก ข-42 รายงานการตรวจสอบแนวท่อ
	- การวางแนวท่อขนส่งผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียมของโรงงานที่อยู่ในข่ายประเภทและขนาดที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมนั้น จะต้องดำเนินการภายหลังจากที่รายงาน EIA ของโครงการได้รับความเห็นชอบจาก สผ. เรียบร้อยแล้วเท่านั้น	- นิคมฯ ได้ตรวจสอบโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่นิคมฯ หากมีโรงงานที่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะแจ้งให้โรงงานทราบตั้งแต่ขั้นตอนการแจ้งความประสงค์ขอใช้พื้นที่	-	ภาคผนวก ข-4 รายชื่อโรงงาน และประเภทอุตสาหกรรม

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5.4 สุนทรียภาพ	- นิคมฯ ต้องจัดให้มีพื้นที่สีเขียว 405.46 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 10.82 ของพื้นที่นิคมฯ ทั้งหมด โดยกำหนดความกว้างของแนวป้องกันของโครงการในแต่ละด้านดังนี้ ● ทิศเหนือ บริเวณพื้นที่ส่วนขยายที่ติดกับคลองชากหมากกำหนดให้มีแนวกันชนกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร โดยปลูกไม้ยืนต้นร่วมกับปลูกพืชคลุมดินบริเวณริมตลิ่งเพื่อลดการพังทลาย ส่วนพื้นที่ที่ติดกับชุมชนมาบชลูดกำหนดให้มีแนวป้องกันกว้างไม่น้อยกว่า 30 เมตร ส่วนบริเวณพื้นที่ที่ติดกับชุมชนมาบชลูดกำหนดให้มีแนวป้องกันกว้างไม่น้อยกว่า 60 เมตร โดยปลูกไม้ยืนต้นอย่างน้อย 3 แถวสลับฟันปลา ● ทิศตะวันตก บริเวณพื้นที่ที่ติดกับลำรางสาธารณะกำหนดให้มีแนวกันชนกว้างไม่น้อยกว่า 40 เมตร เป็นไปตามพระราชบัญญัติผังเมือง และเทศบัญญัติ ส่วนพื้นที่นิคมฯ ส่วนเดิมให้มีความกว้างเป็นไปตามข้อบังคับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวก และบริการในนิคมอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 หมวด 11 การจัดสรรพื้นที่ในนิคมอุตสาหกรรม โดยปลูกไม้ยืนต้นร่วมกับปลูกพืชคลุมดินบริเวณริมตลิ่งเพื่อลดการพังทลาย	- นิคมฯ จัดให้มีพื้นที่สีเขียว 422.61 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 11.28 ของพื้นที่นิคมฯ ทั้งหมด ทำการปลูกต้นตะกู ประดู่ป่า ต้นราชพฤษก ต้นหางนกยูงฝรั่ง และต้นไม้ยืนต้นอื่นๆ ซึ่งรวมถึงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณเกาะกลาง และสวนหย่อมภายในพื้นที่นิคมฯ โดยกำหนดแนวกันชนตามมาตรการกำหนด	-	 พื้นที่สีเขียว

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5.4 สุนทรียภาพ (ต่อ)	● ทิศใต้ บริเวณที่ติดทางรถไปสายสัตหีบ-มาบตาพุด กำหนดให้มีแนวกันชนจากแนวขอบที่ดินกว้างไม่น้อยกว่า 20 เมตร ทำการปลูกไม้ยืนต้นอย่างน้อย 4 แถว ส่วนพื้นที่นิคมฯ ปัจจุบันที่ติดกับรางระบายน้ำสาธารณะที่ไหลผ่านพื้นที่ตอนกลางของนิคมฯและเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งของนิคมฯ ก่อนเชื่อมต่อกับรางระบายน้ำข้างนิคมอุตสาหกรรมผาแดงฝั่งตะวันตก กำหนดให้แนวกันชนกว้างไม่น้อยกว่า 20 เมตร โดยให้ปลูกไม้ยืนต้น 4 แถว ร่วมกับการปลูกพืชคลุมดินบริเวณริมตลิ่งเพื่อลดการพังทลาย ส่วนพื้นที่ส่วนขยายที่ติดกับรางระบายน้ำฯฝั่งตะวันออก กำหนดให้แนวกันชนกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร			 พื้นที่สีเขียว
	- กำหนดให้นิคมฯ ปลูกไม้ยืนต้น 3 ชั้นเรือนยอด อย่างน้อย 3 แถวสลับฟันปลาในบริเวณพื้นที่สีเขียวที่อยู่ริมขอบพื้นที่นิคมฯ เพื่อเป็นแนวป้องกันผลกระทบระหว่างพื้นที่อุตสาหกรรมและพื้นที่ข้างเคียง	- นิคมฯ ปลูกไม้ยืนต้น 3 ชั้นเรือนยอด อย่างน้อย 3 แถวสลับฟันปลาในบริเวณพื้นที่สีเขียวที่อยู่ริมขอบพื้นที่นิคมฯ เพื่อเป็นแนวป้องกันผลกระทบระหว่างพื้นที่อุตสาหกรรมและพื้นที่ข้างเคียง โดยทำการปลูกต้นตะกูประดู่ป่า ต้นราชพฤษก ต้นหางนกยูงฝรั่ง และต้นไม้ยืนต้นอื่นๆ ซึ่งรวมถึงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณเกาะกลางและสวนหย่อมภายในพื้นที่นิคมฯ		

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5.4 สุนทรียภาพ (ต่อ)	- กรณีพบว่ามีต้นไม้เสียหายหรือต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทนให้แล้วเสร็จภายใน 1 เดือน	- หากนิคมฯ พบว่ามีต้นไม้เสียหายหรือต้นไม้ตายให้ทำการปลูกทดแทนให้แล้วเสร็จภายใน 1 เดือน	-	-
	- กำหนดไว้ในสัญญาว่าจ้างบริษัทรับเหมาเข้ามาดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ให้กับนิคมฯ ให้มีการดูแลบำรุงรักษา ปีละ 2 ครั้ง คือ ช่วงเดือนพฤษภาคมและเดือนพฤศจิกายน ของทุกปี	- นิคมฯ จัดทำสัญญาว่าจ้างบริษัทรับเหมาเข้ามาดูแลบำรุงรักษาต้นไม้ให้กับนิคมฯ ให้มีการดูแลบำรุงรักษาเป็นประจำทุกเดือน	-	ภาคผนวก ข-29 แผนการปฏิบัติงานประจำปี
5.5 สาธารณสุข	- ให้ความร่วมมือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านในพื้นที่ ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพและป้องกันโรคของชุมชน	- นิคมฯ ยินดีให้ความร่วมมือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลและอาสาสมัครสาธารณสุขประจำหมู่บ้านในพื้นที่ในการจัดกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพและป้องกันโรคของชุมชนอย่างต่อเนื่อง	-	ภาคผนวก ข-35 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์
	- ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุข โดยอาจแสดงเจตจำนงเป็นลายลักษณ์อักษรเพื่อสนับสนุนหรือร่วมจัดทำแผนบูรณาการเพื่อพัฒนาสุขภาวะของประชาชนในเขตพื้นที่โดยรอบโครงการ โดยครอบคลุมทั้งด้านการส่งเสริมสุขภาพ การป้องกันโรค การเฝ้าระวัง การรักษาพยายาล และการฟื้นฟูสภาพ เช่น ● สนับสนุนงบประมาณ อุปกรณ์ทางการแพทย์และการพัฒนาศักยภาพบุคลากรของหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่	- นิคมฯ ยินดีสนับสนุนงบประมาณและร่วมจัดทำแผนบูรณาการเพื่อพัฒนาสุขภาวะของประชาชนในเขตพื้นที่โดยรอบโครงการ โดยครอบคลุมทั้งด้านการส่งเสริมสุขภาพ การป้องกันโรค การเฝ้าระวัง การรักษาพยาบาลและการฟื้นฟูสภาพ รวมถึง ร่วมกิจกรรมช่วยเหลือและสนับสนุนชุมชนและหน่วยงานต่างๆ อย่างต่อเนื่อง	-	ภาคผนวก ข-35 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5.5 สาธารณสุข (ต่อ)	● การจัดอบรมเรื่องอันตรายจากสารเคมีและมลพิษ การป้องกันและปฐมพยาบาลเบื้องต้น ให้แก่โรงเรียน วัด ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ และทีมบรรเทาสาธารณภัย ● การจัดกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์เพื่อสนับสนุนงานด้านการแพทย์และสาธารณสุข			
	- จัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินด้านมลพิษและสารเคมี ร่วมกับชุมชน หน่วยงานสาธารณสุข และหน่วยบรรเทาสาธารณภัยในพื้นที่ พร้อมทั้งจัดให้มีพื้นที่ปลอดภัยสำหรับอพยพประชาชนเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน และเน้นให้มีการช่วยเหลือกลุ่มเปราะบางก่อน	- นิคมฯ จัดให้มีแผนปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินที่ชัดเจน ผู้เชี่ยวชาญด้านความปลอดภัยที่เป็นที่ปรึกษา โดยปรับปรุงแผนควบคุมภาวะฉุกเฉินฉบับล่าสุด เริ่มใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2567	-	ภาคผนวก ข-37 แผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน
	- ซ้อมแผนป้องกันและระงับเหตุอัคคีภัยและสารเคมีรั่วไหลร่วมกับโรงงานภายในนิคมฯ และชุมชนโดยรอบนิคมฯ โดยมีการประสานงานและแจ้งหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่เพื่อพิจารณาเข้าร่วมเป็นประจำทุกปี	- นิคมฯ และโรงงานต่างๆ มีแผนป้องกันและระงับเหตุอัคคีภัย และสารเคมีรั่วไหลร่วมกันภายในนิคมฯ และชุมชนโดยรอบนิคมฯ โดยมีการประสานงานและแจ้งหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่เพื่อพิจารณาเข้าร่วมเป็นประจำทุกปี	-	ภาคผนวก ข-37 แผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน
	- กำหนดให้โรงงานภายในนิคมฯ จัดส่งข้อมูลการใช้สารเคมีและเอกสารแสดงคุณสมบัติของสารเคมีของโรงงานนั้นๆ ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล อสม. องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เป็นต้น	- โรงงานภายในนิคมฯ ได้จัดส่งข้อมูลการใช้สารเคมีและเอกสารแสดงคุณสมบัติของสารเคมีของโรงงานนั้นๆ ต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	-	ภาคผนวก ข-10 ตัวอย่างข้อมูลสารเคมีของโรงงาน

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5.5 สาธารณสุข (ต่อ)	- สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ในการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันให้กับประชาชน เช่น จัดหาหน้ากากอนามัยให้กับประชาชน เป็นต้น	- นิคมฯ ยินดีให้การสนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ในการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันให้กับประชาชนตามโอกาสต่างๆ อย่างต่อเนื่อง	-	ภาคผนวก ข-35 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์
	- รวบรวมข้อมูลจาก อสม. ในบริเวณพื้นที่ศึกษาเกี่ยวกับการสำรวจกลุ่มเปราะบาง ซึ่งได้แก่ เด็กอายุต่ำกว่า 5 ปี สตรีมีครรภ์ ผู้มีอายุมากกว่า 60 ปี และผู้ป่วยโรคเรื้อรัง เช่น ผู้ป่วยโรคภูมิแพ้ หอบ หืด ผู้ป่วยโรคหัวใจ เป็นต้น และให้มีการเฝ้าระวังในการป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ	- นิคมฯ รวบรวมข้อมูลจากโรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ระยองเกี่ยวกับการสำรวจกลุ่มเปราะบาง ซึ่งได้แก่ เด็กอายุต่ำกว่า 5 ปี สตรีมีครรภ์ ผู้มีอายุมากกว่า 60 ปี และผู้ป่วยโรคเรื้อรัง เช่น ผู้ป่วยโรคภูมิแพ้ หอบ หืด ผู้ป่วยโรคหัวใจ เป็นต้น และบันทึกการเฝ้าระวังในการป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ สำหรับสถิติในปี พ.ศ. 2567 จะดำเนินการรวบรวมข้อมูล และนำเสนอในรายงานฯ ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	-	-
	- ประสานงานกับหน่วยงานด้านสาธารณสุขในพื้นที่ให้มีการเก็บข้อมูลและเปรียบเทียบข้อมูลผู้ป่วยโรคระบบทางเดินหายใจในพื้นที่ และมีการสอบสวนโรคหากมีผู้ป่วยเพิ่มสูงขึ้น เพื่อหาแนวทางป้องกันและลดผลกระทบต่อสุขภาพของประชาชนต่อไป			
	- จัดให้มีการตรวจสุขภาพของพนักงานของโรงงานหรือนิคมฯ ก่อนรับเข้าทำงาน และตรวจสุขภาพพนักงานประจำทุกปี	- นิคมฯ และโรงงานภายในนิคมฯ ได้มีการตรวจสุขภาพพนักงานประจำทุกปี สำหรับการตรวจสุขภาพของนิคมฯ ประจำปี พ.ศ. 2567 มีแผนดำเนินการตรวจสุขภาพ ในวันที่ 22 สิงหาคม พ.ศ. 2567	-	ภาคผนวก ข-46 แผนการตรวจสุขภาพประจำปี
	- จัดให้มีการทำบัตรประกันสุขภาพสำหรับพนักงาน มีการประกันชีวิตแก่พนักงานกรณีเสียชีวิตหรือประสบอุบัติเหตุ	- นิคมฯ และโรงงานภายในนิคมฯ มีการประกันชีวิตแก่พนักงานกรณีเสียชีวิตหรือประสบอุบัติเหตุ ซึ่งนิคมฯ ได้จัดทำบัตรประกันสุขภาพและประกันชีวิตแก่พนักงานกับบริษัท เอไอเอ จำกัด	-	-

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5.5 สาธารณสุข (ต่อ)	- จัดทำประกันภัยโดยมีความคุ้มครองของกรมธรรม์ครอบคลุมความรับผิดชอบต่อบุคคลและทรัพย์สิน ทั้งที่เป็นของพนักงานบริษัทฯ และบุคคลภายนอกในกรณีบาดเจ็บ เสียชีวิตและทรัพย์สินได้รับความเสียหายอันเป็นผลมาจากการดำเนินการผลิตและการดำเนินการใดๆ ของโครงการ	- นิคมฯ จัดทำประกันภัยโดยมีความคุ้มครองของกรมธรรม์ครอบคลุมความรับผิดชอบต่อบุคคลและทรัพย์สิน ทั้งที่เป็นของพนักงานบริษัทฯ และบุคคลภายนอกในกรณีบาดเจ็บ เสียชีวิตและทรัพย์สินได้รับความเสียหายอันเป็นผลมาจากการดำเนินการใดๆ ของโครงการ	-	-
	- จัดทำแผนประสานงานการส่งต่อผู้ป่วยทั่วไปกับโรงพยาบาลเอกชนที่อยู่ในจังหวัดระยองและชลบุรี เพื่อการส่งต่อผู้ป่วยหากเกิดเจ็บป่วยหนักและโรงพยาบาลของรัฐไม่สามารถรองรับผู้ป่วยได้ สำหรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและมีผู้ป่วยที่ต้องส่งต่อ โครงการจะดำเนินการประสานงานกับโรงพยาบาลในพื้นที่ใกล้เคียง	- นิคมฯ จัดเตรียมแผนประสานงานการส่งต่อผู้ป่วยทั่วไปกับโรงพยาบาลเอกชนที่อยู่ในจังหวัดระยองและชลบุรี เพื่อการส่งต่อผู้ป่วยหากเกิดเจ็บป่วยหนักและโรงพยาบาลของรัฐไม่สามารถรองรับผู้ป่วยได้ สำหรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและมีผู้ป่วยที่ต้องส่งต่อ นิคมฯ จะดำเนินการประสานงานกับโรงพยาบาลในพื้นที่ใกล้เคียง	-	ภาคผนวก ข-37 แผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน
	- จัดให้มีแผนการส่งเสริมสุขภาพชุมชนสำหรับประชาชนทั่วไปและการส่งเสริมสุขภาพให้กับกลุ่มเสี่ยง เพื่อให้สามารถอยู่อาศัยได้ตามปกติภายใต้สภาวะแวดล้อมของอุตสาหกรรมในปัจจุบัน	- นิคมฯ นำแผนการส่งเสริมสุขภาพชุมชนสำหรับประชาชนทั่วไป และการส่งเสริมสุขภาพให้กับกลุ่มเสี่ยงจัดไว้ในแผนงานด้านกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ประจำปี พ.ศ. 2567	-	ภาคผนวก ข-35 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5.5 สาธารณสุข (ต่อ)	- ประสานงานส่งต่อผู้ป่วยจากโครงการไปโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ให้ดำเนินการประสานความพร้อมของโรงพยาบาลในการรองรับผู้ป่วยจากโครงการ ก่อนส่งต่อผู้ป่วยไปโรงพยาบาลเพื่อลดระยะทางและเวลาในการเดินทางและทบทวนปรับปรุงการประสานงานและข้อตกลงให้เหมาะสมทุกปี	- นิคมฯ จัดเตรียมแผนประสานงานการส่งต่อผู้ป่วยไปโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการและทบทวนปรับปรุงการประสานงานและข้อตกลงให้เหมาะสมทุกปี	-	ภาคผนวก ข-37 แผนควบคุมภาวะฉุกเฉิน
	- ประชาสัมพันธ์ให้ความรู้เกี่ยวกับสารเคมี และการปฐมพยาบาลเบื้องต้นแก่ชุมชนในพื้นที่ศึกษา การอบรม หรือจัดทำเอกสารคู่มือให้กับชุมชน และ รพ.สต. ในพื้นที่ เป็นต้น	- นิคมฯ สนับสนุน ให้ความร่วมมือ และประชาสัมพันธ์ให้ความรู้เกี่ยวกับสารเคมี และการปฐมพยาบาลเบื้องต้นแก่ชุมชนในพื้นที่ศึกษา การอบรม หรือจัดทำเอกสารคู่มือให้กับชุมชน และ รพ.สต. ในพื้นที่ อย่างต่อเนื่อง	-	-
	- สนับสนุนกิจกรรมทางด้านสาธารณสุขในพื้นที่ในการส่งเสริมและเฝ้าระวังทางด้านสุขภาพ เช่น การสนับสนุนการฝึกอบรม อสม. ในชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง การสนับสนุนงบประมาณการศึกษาวิจัยหรือเฝ้าระวังผลกระทบทางด้านสุขภาพของประชาชนในพื้นที่ จัดซื้อวัสดุอุปกรณ์ทางการแพทย์และการสนับสนุนบุคลากรทางด้านสาธารณสุขให้มีความรู้ด้านสารเคมีสารพิษและอาชีวอนามัยและความปลอดภัยมากขึ้น เป็นต้น	- นิคมฯ สนับสนุนงบประมาณ โดยครอบคลุมทั้งด้านการส่งเสริมสุขภาพ การป้องกันโรค การเฝ้าระวัง การรักษาพยาบาล และการฟื้นฟูสภาพ รวมถึงร่วมกิจกรรมช่วยเหลือและสนับสนุนชุมชนและหน่วยงานต่างๆ และกิจกรรมรับบริจาคโลหิตที่ดำเนินการอย่างต่อเนื่อง	-	ภาคผนวก ข-35 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3
ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็วลมทิศทางลม ระดับเสียง คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำทะเล คุณภาพน้ำใต้ดิน และลักษณะน้ำเสียภายในระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ดำเนินการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด สำหรับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด การคมนาคมขนส่ง ปริมาณน้ำใช้ การระบายน้ำ การจัดการของเสีย สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย สังคม-เศรษฐกิจ รวบรวมข้อมูลการดำเนินงานจากนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) และขอความร่วมมือจากโรงงานภายในนิคมฯ ให้นำส่งข้อมูลเพื่อรวบรวมและสรุปไว้ในรายงาน โดยมีรายละเอียดดังนี้

3.1 การดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบของโครงการ ที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 สรุปได้ดังตารางที่ 3.1-1

ตารางที่ 3.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

<table>
<tr><th>มาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</th><th>ดัชนีการตรวจวัด</th><th>ความถี่</th><th>ผลการปฏิบัติตามมาตรการ</th><th>ปัญหา อุปสรรค
การแก้ไข</th></tr>
<tr>
<td>1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
จำนวน 3 สถานี คือ
A1 : สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเหมราชตะวันออก (มาบตาพุด) (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็นสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด))
A2 : วัดหนองแฟบ
A3 : วัดมาบชลูด</td>
<td>- TSP, PM-10, SO_2 และ NO_2 รวมทั้งความเร็วและทิศทางลม (โดยเลือกมา 1 สถานี เป็นตัวแทน)</td>
<td>- ทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง</td>
<td>- ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศเมื่อวันที่ 1-8 มีนาคม พ.ศ. 2567 ทั้ง 3 สถานี สรุปดังนี้
<table>
<tr><th rowspan="2">ดัชนีตรวจวัด</th><th rowspan="2">หน่วย</th><th colspan="3">ผลการตรวจวัด</th><th rowspan="2">มาตรฐาน</th></tr>
<tr><th>A1
สำนักงานนิคมฯ</th><th>A2
วัดหนองแฟบ</th><th>A3
วัดมาบชลูด</th></tr>
<tr><td>TSP</td><td>mg/m^3</td><td>0.033-0.048</td><td>0.044-0.189</td><td>0.051-0.150</td><td>$0.33^{1/}$</td></tr>
<tr><td>PM-10</td><td>mg/m^3</td><td>0.006-0.023</td><td>0.022-0.044</td><td>0.028-0.044</td><td>$0.12^{1/}$</td></tr>
<tr><td>SO_2</td><td>mg/m^3</td><td>0.0015-0.0019</td><td>0.0014-0.0028</td><td>0.0030-0.0056</td><td>$0.30^{1/}$</td></tr>
<tr><td>NO_2</td><td>ppm</td><td>0.002-0.007</td><td>0.002-0.008</td><td>0.002-0.016</td><td>$0.17^{2/}$</td></tr>
</table>
มาตรฐาน : $^{1/}$ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
$^{2/}$ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
- โครงการดำเนินการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณสำนักงานนิคมฯ เป็นตัวแทน จากผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่เป็นลมเบา พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก รองลงมาเป็นทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ ความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.0-3.7 เมตร/วินาที และความเร็วลมเฉลี่ย 1.6 เมตร/วินาที</td>
<td>-</td>
</tr>
</table>

ตารางที่ 3.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ) จำนวน 3 สถานี คือ A1 : สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเหมราชตะวันออก (มาบตาพุด) (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็นสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)) A2 : วัดหนองแฟบ A3 : วัดมาบชลูด	- VOC_S (ดัชนีตรวจวัดและวิธีการตรวจวัดอ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 30 (พ.ศ. 2550))	- ตรวจวัดทุกเดือน	- เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดสารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCS) ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 จำนวน 3 สถานี พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง	-
2. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด - กำหนดให้โรงงานในนิคมฯ ที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง	- พารามิเตอร์ที่ตรวจวัดขึ้นกับชนิดของมลพิษที่เกิดจากแต่ละโรงงาน	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ส่งผลการตรวจวัดให้นิคมฯ และ กนอ. ภายใน 1 เดือน หลังจากการตรวจวัด	- นิคมฯ ขอความร่วมมือจากโรงงานภายในนิคมฯ ให้นำส่งข้อมูลผลการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากแหล่งกำเนิดของโรงงานในนิคมฯ โรงงานได้นำผลมาเปรียบเทียบกับอัตราการระบายมลพิษที่ได้รับอนุญาตจากนิคมฯ โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า โรงงานมีอัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศอยู่ในค่าที่ควบคุม	-

ตารางที่ 3.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

<table>
<tr><th>มาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</th><th>ดัชนีการตรวจวัด</th><th>ความถี่</th><th>ผลการปฏิบัติตามมาตรการ</th><th>ปัญหา อุปสรรค
การแก้ไข</th></tr>
<tr>
<td>3. คุณภาพน้ำผิวดิน
- บริเวณรางระบายน้ำสาธารณะที่ไหลผ่านพื้นที่นิคมฯ และเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งของนิคมฯจำนวน 4 สถานี ได้แก่
W1 : บริเวณก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งนิคมฯ
W2 : บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ
W3 : บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ
W4 : บริเวณก่อนไหลลงสู่ทะเล</td>
<td>- Temperature, pH, DO, BOD, Total Coliform Bacteria, Oil & Grease, NO3-N, NH3-N, Cd, Pb, Hg, As, Cr^{6+}, Mn, Ni, Cu, Fe, Zn และ Se</td>
<td>- ทุก 3 เดือน</td>
<td>-โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2567 และวันที่ 3 มิถุนายน พ.ศ. 2567 สรุปผลดังนี้
1. บริเวณก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งนิคมฯ (W1)
<table>
<tr><th rowspan="2">ดัชนีการตรวจวัด</th><th rowspan="2">หน่วย</th><th colspan="2">ผลการตรวจวัด</th><th rowspan="2">มาตรฐาน
ประเภท 4</th></tr>
<tr><th>1 มี.ค. 67</th><th>3 มิ.ย. 67</th></tr>
<tr><td>pH</td><td>-</td><td>7.5</td><td>7.6</td><td>5.0-9.0</td></tr>
<tr><td>Temperature</td><td>°C</td><td>34.9</td><td>30.8</td><td>ธ</td></tr>
<tr><td>DO</td><td>mg/L</td><td>6.8</td><td>5.6</td><td>≥ 2.0</td></tr>
<tr><td>BOD</td><td>mg/L</td><td><2</td><td><2</td><td>≤ 4.0</td></tr>
<tr><td>Oil & Grease</td><td>mg/L</td><td><3</td><td><3</td><td>-</td></tr>
<tr><td>NH_3-N</td><td>mg/L</td><td>0.76*</td><td>0.67*</td><td>0.5</td></tr>
<tr><td>NO_3-N</td><td>mg/L</td><td>1.71</td><td>0.43</td><td>5.0</td></tr>
<tr><td>Cd</td><td>mg/L</td><td>N.D.</td><td>N.D.</td><td>0.005[1/]</td></tr>
<tr><td>Pb</td><td>mg/L</td><td>N.D.</td><td>N.D.</td><td>0.05</td></tr>
<tr><td>Hg</td><td>mg/L</td><td>N.D.</td><td>N.D.</td><td>0.002</td></tr>
<tr><td>Total Coliform Bacteria</td><td>MPN/ 100mL</td><td>13,000</td><td>4,900</td><td>-</td></tr>
<tr><td>Total Hardness</td><td>mg/L</td><td>169</td><td>96</td><td>-</td></tr>
</table>
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
หมายเหตุ : [1/] Cd ในน้ำที่มีความกระด้าง ไม่เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกิน 0.005 mg/L และในน้ำที่มีความกระด้าง เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกิน 0.05 mg/L
N.D. (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ด้วยวิธีการทดสอบทางห้องปฏิบัติการ
* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด</td>
<td>- รองรับน้ำทิ้งมาจากชุมชนและน้ำฝนในพื้นที่นิคมฯ ซึ่งจากผลการวิเคราะห์ พบว่าคุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าเทียบเคียงแหล่งน้ำประเภทที่ 4 ยกเว้น ปริมาณแอมโมเนียไนโตรเจนและไนเตรต ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้ ซึ่งอาจปนเปื้อนได้จากน้ำทิ้งที่มี
กลุ่มสารอินทรีย์เป็นองค์ประกอบ เช่น น้ำใช้จากการอุปโภค บริโภค น้ำชะจากการใช้ปุ๋ย สิ่งขับถ่ายจากคนและสัตว์</td>
</tr>
</table>

ตารางที่ 3.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

<table>
<tr><th>มาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</th><th>ดัชนีการตรวจวัด</th><th>ความถี่</th><th>ผลการปฏิบัติตามมาตรการ</th><th>ปัญหา อุปสรรค
การแก้ไข</th></tr>
<tr><td>3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)
- บริเวณรางระบายน้ำสาธารณะที่ไหลผ่านพื้นที่นิคมฯ และเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งของนิคมฯจำนวน 4 สถานี ได้แก่
W1 : บริเวณก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งนิคมฯ
W2 : บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ
W3 : บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ
W4 : บริเวณก่อนไหลลงสู่ทะเล</td><td>- Temperature, pH, DO, BOD, Total Coliform Bacteria, Oil & Grease, NO3-N, NH3-N, Cd, Pb, Hg, As, Cr^{6+}, Mn, Ni, Cu, Fe, Zn และ Se</td><td>- ทุก 3 เดือน</td><td>-โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2567 และวันที่ 3 มิถุนายน พ.ศ. 2567 สรุปผลดังนี้
1. บริเวณก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งนิคมฯ (W1) (ต่อ)
<table>
<tr><th rowspan="2">ดัชนีการตรวจวัด</th><th rowspan="2">หน่วย</th><th colspan="2">ผลการตรวจวัด</th><th rowspan="2">มาตรฐาน
ประเภท 4</th></tr>
<tr><th>1 มี.ค. 67</th><th>3 มิ.ย. 67</th></tr>
<tr><td>As</td><td>mg/L</td><td>0.005</td><td>0.008</td><td>0.01</td></tr>
<tr><td>Cr^{6+}</td><td>mg/L</td><td>N.D.</td><td>N.D.</td><td>0.05</td></tr>
<tr><td>Mn</td><td>mg/L</td><td>0.20</td><td>0.28</td><td>1.00</td></tr>
<tr><td>Ni</td><td>mg/L</td><td>0.002</td><td>0.001</td><td>0.10</td></tr>
<tr><td>Cu</td><td>mg/L</td><td>0.0008</td><td>0.0005</td><td>0.10</td></tr>
<tr><td>Fe</td><td>mg/L</td><td>1.62</td><td>2.54</td><td>-</td></tr>
<tr><td>Zn</td><td>mg/L</td><td>0.03</td><td>0.02</td><td>1.00</td></tr>
<tr><td>Se</td><td>mg/L</td><td>N.D.</td><td>N.D.</td><td>-</td></tr>
</table>
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
หมายเหตุ : 1/ Cd ในน้ำที่มีความกระด้าง ไม่เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกิน 0.005 mg/L
และในน้ำที่มีความกระด้าง เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกิน 0.05 mg/L
N.D. (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ด้วยวิธีการทดสอบทางห้องปฏิบัติการ
* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด</td><td>-</td></tr>
</table>

ตารางที่ 3.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

<table>
<tr><th>มาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</th><th>ดัชนีการตรวจวัด</th><th>ความถี่</th><th>ผลการปฏิบัติตามมาตรการ</th><th>ปัญหา อุปสรรค
การแก้ไข</th></tr>
<tr>
<td>3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)
- บริเวณรางระบายน้ำสาธารณะที่ไหลผ่านพื้นที่นิคมฯ และเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งของนิคมฯจำนวน 4 สถานี ได้แก่
W1 : บริเวณก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งนิคมฯ
W2 : บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ
W3 : บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ
W4 : บริเวณก่อนไหลลงสู่ทะเล</td>
<td>- Temperature, pH, DO, BOD, Total Coliform Bacteria, Oil & Grease, NO3-N, NH3-N, Cd, Pb, Hg, As, Cr^{6+}, Mn, Ni, Cu, Fe, Zn และ Se</td>
<td>- ทุก 3 เดือน</td>
<td>-โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2567 และวันที่ 3 มิถุนายน พ.ศ. 2567 สรุปผลดังนี้
2. บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ (W2)
<table>
<tr><th rowspan="2">ดัชนีการตรวจวัด</th><th rowspan="2">หน่วย</th><th colspan="2">ผลการตรวจวัด</th><th rowspan="2">มาตรฐาน
ประเภท 4</th></tr>
<tr><th>1 มี.ค. 67</th><th>3 มิ.ย. 67</th></tr>
<tr><td>pH</td><td>-</td><td>8.6</td><td>8.6</td><td>5.0-9.0</td></tr>
<tr><td>Temperature</td><td>°C</td><td>35</td><td>34.7</td><td>ธ</td></tr>
<tr><td>DO</td><td>mg/L</td><td>4.8</td><td>5</td><td>≥ 2.0</td></tr>
<tr><td>BOD</td><td>mg/L</td><td><2</td><td><2</td><td>≤ 4.0</td></tr>
<tr><td>Oil & Grease</td><td>mg/L</td><td><3</td><td><3</td><td>-</td></tr>
<tr><td>NH_3-N</td><td>mg/L</td><td>0.21</td><td>0.36</td><td>0.5</td></tr>
<tr><td>NO_3-N</td><td>mg/L</td><td>1.35</td><td>2.25</td><td>5.0</td></tr>
<tr><td>Cd</td><td>mg/L</td><td>N.D.</td><td>N.D.</td><td>0.005 1/</td></tr>
<tr><td>Pb</td><td>mg/L</td><td><0.0005</td><td>N.D.</td><td>0.05</td></tr>
<tr><td>Hg</td><td>mg/L</td><td>N.D.</td><td>N.D.</td><td>0.002</td></tr>
<tr><td>Total Coliform Bacteria</td><td>MPN/ 100mL</td><td>3,300</td><td>1,700</td><td>-</td></tr>
<tr><td>Total Hardness</td><td>mg/L</td><td>333</td><td>221</td><td>-</td></tr>
</table>
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
หมายเหตุ : 1/ Cd ในน้ำที่มีความกระด้าง ไม่เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกิน 0.005 mg/L
และในน้ำที่มีความกระด้าง เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกิน 0.05 mg/L
N.D. (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ด้วยวิธีการทดสอบทางห้องปฏิบัติการ</td>
<td>-</td>
</tr>
</table>

ตารางที่ 3.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

<table>
<tr><th>มาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</th><th>ดัชนีการตรวจวัด</th><th>ความถี่</th><th>ผลการปฏิบัติตามมาตรการ</th><th>ปัญหา อุปสรรค
การแก้ไข</th></tr>
<tr>
<td>3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)
- บริเวณรางระบายน้ำสาธารณะที่ไหลผ่านพื้นที่นิคมฯ และเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งของนิคมฯจำนวน 4 สถานี ได้แก่
W1 : บริเวณก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งนิคมฯ
W2 : บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ
W3 : บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ
W4 : บริเวณก่อนไหลลงสู่ทะเล</td>
<td>- Temperature, pH, DO, BOD, Total Coliform Bacteria, Oil & Grease, NO3-N, NH3-N, Cd, Pb, Hg, As, Cr^{6+}, Mn, Ni, Cu, Fe, Zn และ Se</td>
<td>- ทุก 3 เดือน</td>
<td>-โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2567 และวันที่ 3 มิถุนายน พ.ศ. 2567 สรุปผลดังนี้
2. บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ (W2) (ต่อ)
<table>
<tr><th rowspan="2">ดัชนีการตรวจวัด</th><th rowspan="2">หน่วย</th><th colspan="2">ผลการตรวจวัด</th><th rowspan="2">มาตรฐาน
ประเภท 4</th></tr>
<tr><th>1 มี.ค. 67</th><th>3 มิ.ย. 67</th></tr>
<tr><td>As</td><td>mg/L</td><td>0.004</td><td>0.004</td><td>0.01</td></tr>
<tr><td>Cr6+</td><td>mg/L</td><td>N.D.</td><td>N.D.</td><td>0.05</td></tr>
<tr><td>Mn</td><td>mg/L</td><td>0.50</td><td>0.49</td><td>1.00</td></tr>
<tr><td>Ni</td><td>mg/L</td><td>0.02</td><td>0.01</td><td>0.10</td></tr>
<tr><td>Cu</td><td>mg/L</td><td>0.002</td><td>0.002</td><td>0.10</td></tr>
<tr><td>Fe</td><td>mg/L</td><td>0.73</td><td>0.39</td><td>-</td></tr>
<tr><td>Zn</td><td>mg/L</td><td>0.13</td><td>0.09</td><td>1.00</td></tr>
<tr><td>Se</td><td>mg/L</td><td><0.0005</td><td>0.0007</td><td>-</td></tr>
</table>
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
หมายเหตุ : 1/ Cd ในน้ำที่มีความกระด้าง ไม่เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกิน 0.005 mg/L และในน้ำที่มีความกระด้าง เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกิน 0.05 mg/L
N.D. (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ด้วยวิธีการทดสอบทางห้องปฏิบัติการ</td>
<td>-</td>
</tr>
</table>

ตารางที่ 3.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

<table>
<tr><th>มาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</th><th>ดัชนีการตรวจวัด</th><th>ความถี่</th><th>ผลการปฏิบัติตามมาตรการ</th><th>ปัญหา อุปสรรค
การแก้ไข</th></tr>
<tr>
<td>3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)
- บริเวณรางระบายน้ำสาธารณะที่ไหลผ่านพื้นที่นิคมฯ และเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งของนิคมฯจำนวน 4 สถานี ได้แก่
W1 : บริเวณก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งนิคมฯ
W2 : บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ
W3 : บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ
W4 : บริเวณก่อนไหลลงสู่ทะเล</td>
<td>- Temperature, pH, DO, BOD, Total Coliform Bacteria, Oil & Grease, NO3-N, NH3-N, Cd, Pb, Hg, As, Cr^{6+}, Mn, Ni, Cu, Fe, Zn และ Se</td>
<td>- ทุก 3 เดือน</td>
<td>-โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2567 และวันที่ 3 มิถุนายน พ.ศ. 2567 สรุปผลดังนี้
3. บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ (W3)
<table>
<tr><th rowspan="2">ดัชนีการตรวจวัด</th><th rowspan="2">หน่วย</th><th colspan="2">ผลการตรวจวัด</th><th rowspan="2">มาตรฐาน
ประเภท 4</th></tr>
<tr><th>1 มี.ค. 67</th><th>3 มิ.ย. 67</th></tr>
<tr><td>pH</td><td>-</td><td>8.7</td><td>7.7</td><td>5.0-9.0</td></tr>
<tr><td>Temperature</td><td>°C</td><td>35</td><td>34.8</td><td>ธ</td></tr>
<tr><td>DO</td><td>mg/L</td><td>5.6</td><td>4.8</td><td>≥ 2.0</td></tr>
<tr><td>BOD</td><td>mg/L</td><td><2</td><td><2</td><td>≤ 4.0</td></tr>
<tr><td>Oil & Grease</td><td>mg/L</td><td><3</td><td><3</td><td>-</td></tr>
<tr><td>NH_3-N</td><td>mg/L</td><td>0.58*</td><td>0.29</td><td>0.5</td></tr>
<tr><td>NO_3-N</td><td>mg/L</td><td>1.68</td><td>3.29</td><td>5.0</td></tr>
<tr><td>Cd</td><td>mg/L</td><td>N.D.</td><td><0.0005</td><td>0.005[1/]</td></tr>
<tr><td>Pb</td><td>mg/L</td><td>0.0006</td><td><0.0005</td><td>0.05</td></tr>
<tr><td>Hg</td><td>mg/L</td><td>N.D.</td><td>N.D.</td><td>0.002</td></tr>
<tr><td>Total Coliform Bacteria</td><td>MPN/ 100mL</td><td>49,000</td><td>33,000</td><td>-</td></tr>
<tr><td>Total Hardness</td><td>mg/L</td><td>484</td><td>3,715</td><td>-</td></tr>
</table>
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
หมายเหตุ : [1/] Cd ในน้ำที่มีความกระด้าง ไม่เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกิน 0.005 mg/L
และในน้ำที่มีความกระด้าง เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกิน 0.05 mg/L
N.D. (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ด้วยวิธีการทดสอบทางห้องปฏิบัติการ
* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด</td>
<td>- รองรับน้ำทิ้งจากหลายแหล่ง ได้แก่ น้ำทิ้งภาคอุตสาหกรรม และครัวเรือน ซึ่งจากผลการวิเคราะห์ พบว่า เดือนมีนาคม พ.ศ. 2567 คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าเทียบเคียงแหล่งน้ำประเภทที่ 4 ยกเว้นปริมาณแอมโมเนียไนโตรเจนที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้ ซึ่งอาจปนเปื้อนได้จากน้ำทิ้งที่มีกลุ่มสารอินทรีย์ประกอบ เช่น น้ำใช้จากการอุปโภค บริโภค น้ำชะจากการใช้ปุ๋ย สิ่งขับถ่ายจากคนและสัตว์ รวมถึงการย่อยสลายอินทรียวัตถุของแบคทีเรียในน้ำ</td>
</tr>
</table>

ตารางที่ 3.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

<table>
<tr><th>มาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</th><th>ดัชนีการตรวจวัด</th><th>ความถี่</th><th>ผลการปฏิบัติตามมาตรการ</th><th>ปัญหา อุปสรรค
การแก้ไข</th></tr>
<tr>
<td>3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)
- บริเวณรางระบายน้ำสาธารณะที่ไหลผ่านพื้นที่นิคมฯ และเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งของนิคมฯจำนวน 4 สถานี ได้แก่
W1 : บริเวณก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งนิคมฯ
W2 : บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ
W3 : บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ
W4 : บริเวณก่อนไหลลงสู่ทะเล</td>
<td>- Temperature, pH, DO, BOD, Total Coliform Bacteria, Oil & Grease, NO3-N, NH3-N, Cd, Pb, Hg, As, Cr^{6+}, Mn, Ni, Cu, Fe, Zn และ Se</td>
<td>- ทุก 3 เดือน</td>
<td>-โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2567 และวันที่ 3 มิถุนายน พ.ศ. 2567 สรุปผลดังนี้
3. บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ (W3) (ต่อ)
<table>
<tr><th rowspan="2">ดัชนีการตรวจวัด</th><th rowspan="2">หน่วย</th><th colspan="2">ผลการตรวจวัด</th><th rowspan="2">มาตรฐาน
ประเภท 4</th></tr>
<tr><th>1 มี.ค. 67</th><th>3 มิ.ย. 67</th></tr>
<tr><td>As</td><td>mg/L</td><td>0.007</td><td>0.003</td><td>0.01</td></tr>
<tr><td>Cr^{6+}</td><td>mg/L</td><td>N.D.</td><td>N.D.</td><td>0.05</td></tr>
<tr><td>Mn</td><td>mg/L</td><td>0.64</td><td>0.31</td><td>1.00</td></tr>
<tr><td>Ni</td><td>mg/L</td><td>0.02</td><td>0.01</td><td>0.10</td></tr>
<tr><td>Cu</td><td>mg/L</td><td>0.004</td><td>0.002</td><td>0.10</td></tr>
<tr><td>Fe</td><td>mg/L</td><td>1.27</td><td>0.89</td><td>-</td></tr>
<tr><td>Zn</td><td>mg/L</td><td>0.12</td><td>0.08</td><td>1.00</td></tr>
<tr><td>Se</td><td>mg/L</td><td>0.0006</td><td>0.0009</td><td>-</td></tr>
</table>
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
หมายเหตุ : 1/ Cd ในน้ำที่มีความกระด้าง ไม่เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกิน 0.005 mg/L และในน้ำที่มีความกระด้าง เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกิน 0.05 mg/L
N.D. (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ด้วยวิธีการทดสอบทางห้องปฏิบัติการ
* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด</td>
<td>-</td>
</tr>
</table>

ตารางที่ 3.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

<table>
<tr><th>มาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</th><th>ดัชนีการตรวจวัด</th><th>ความถี่</th><th>ผลการปฏิบัติตามมาตรการ</th><th>ปัญหา อุปสรรค
การแก้ไข</th></tr>
<tr>
<td>3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)
- บริเวณรางระบายน้ำสาธารณะที่ไหลผ่านพื้นที่นิคมฯ และเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งของนิคมฯจำนวน 4 สถานี ได้แก่
W1 : บริเวณก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งนิคมฯ
W2 : บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ
W3 : บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ
W4 : บริเวณก่อนไหลลงสู่ทะเล</td>
<td>- Temperature, pH, DO, BOD, Total Coliform Bacteria, Oil & Grease, NO3-N, NH3-N, Cd, Pb, Hg, As, Cr^{6+}, Mn, Ni, Cu, Fe, Zn และ Se</td>
<td>- ทุก 3 เดือน</td>
<td>-โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2567 และวันที่ 3 มิถุนายน พ.ศ. 2567 สรุปผลดังนี้
4. บริเวณก่อนไหลลงสู่ทะเล (W4)
<table>
<tr><th rowspan="2">ดัชนีการตรวจวัด</th><th rowspan="2">หน่วย</th><th colspan="2">ผลการตรวจวัด</th><th rowspan="2">มาตรฐาน
ประเภท 4</th></tr>
<tr><th>1 มี.ค. 67</th><th>3 มิ.ย. 67</th></tr>
<tr><td>pH</td><td>-</td><td>8.3</td><td>8.3</td><td>5.0-9.0</td></tr>
<tr><td>Temperature</td><td>°C</td><td>35.2</td><td>35.1</td><td>ธ</td></tr>
<tr><td>DO</td><td>mg/L</td><td>5.8</td><td>5.9</td><td>≥ 2.0</td></tr>
<tr><td>BOD</td><td>mg/L</td><td><2</td><td><2</td><td>≤ 4.0</td></tr>
<tr><td>Oil & Grease</td><td>mg/L</td><td><3</td><td><3</td><td>-</td></tr>
<tr><td>NH_3-N</td><td>mg/L</td><td>0.56*</td><td>0.56*</td><td>0.5</td></tr>
<tr><td>NO_3-N</td><td>mg/L</td><td>4.80</td><td>8.93*</td><td>5.0</td></tr>
<tr><td>Cd</td><td>mg/L</td><td><0.0005</td><td><0.0005</td><td>0.005[1/]</td></tr>
<tr><td>Pb</td><td>mg/L</td><td>0.001</td><td>N.D.</td><td>0.05</td></tr>
<tr><td>Hg</td><td>mg/L</td><td>N.D.</td><td>N.D.</td><td>0.002</td></tr>
<tr><td>Total Coliform Bacteria</td><td>MPN/ 100mL</td><td>13,000</td><td>2,200</td><td>-</td></tr>
<tr><td>Total Hardness</td><td>mg/L</td><td>1,411</td><td>1,807</td><td>-</td></tr>
</table>
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
หมายเหตุ : [1/] Cd ในน้ำที่มีความกระด้าง ไม่เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกิน 0.005 mg/L
และในน้ำที่มีความกระด้าง เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกิน 0.05 mg/L
N.D. (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ด้วยวิธีการทดสอบทางห้องปฏิบัติการ
* มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด</td>
<td>- รองรับน้ำทิ้งจากหลายแหล่ง ได้แก่ น้ำทิ้งภาคอุตสาหกรรม และครัวเรือน ซึ่งจากผลการวิเคราะห์ พบว่า คุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าเทียบเคียงแหล่งน้ำประเภทที่ 4 ยกเว้นปริมาณแอมโมเนียไนโตรเจน และไนเตรต ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดไว้ ซึ่งไนเตรตเป็นผลจากการย่อยสลายแอมโมเนียโดยแบคทีเรียในแหล่งน้ำปนเปื้อน ได้จากน้ำทิ้งที่มีกลุ่มสารอินทรีย์เป็นองค์ประกอบ เช่น น้ำใช้จากการอุปโภค บริโภคน้ำชะจากการใช้ปุ๋ยสิ่งขับถ่ายจากคนและสัตว์</td>
</tr>
</table>

ตารางที่ 3.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

<table>
<tr><th>มาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</th><th>ดัชนีการตรวจวัด</th><th>ความถี่</th><th>ผลการปฏิบัติตามมาตรการ</th><th>ปัญหา อุปสรรค
การแก้ไข</th></tr>
<tr>
<td>3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)
- บริเวณรางระบายน้ำสาธารณะที่ไหลผ่านพื้นที่นิคมฯ และเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งของนิคมฯจำนวน 4 สถานี ได้แก่
W1 : บริเวณก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งนิคมฯ
W2 : บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ
W3 : บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ
W4 : บริเวณก่อนไหลลงสู่ทะเล</td>
<td>- Temperature, pH, DO, BOD, Total Coliform Bacteria, Oil & Grease, NO3-N, NH3-N, Cd, Pb, Hg, As, Cr^{6+}, Mn, Ni, Cu, Fe, Zn และ Se</td>
<td>- ทุก 3 เดือน</td>
<td>-โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2567 และวันที่ 3 มิถุนายน พ.ศ. 2567 สรุปผลดังนี้
4. บริเวณก่อนไหลลงสู่ทะเล (W4) (ต่อ)
<table>
<tr><th rowspan="2">ดัชนีการตรวจวัด</th><th rowspan="2">หน่วย</th><th colspan="2">ผลการตรวจวัด</th><th rowspan="2">มาตรฐาน
ประเภท 4</th></tr>
<tr><th>1 มี.ค. 67</th><th>3 มิ.ย. 67</th></tr>
<tr><td>As</td><td>mg/L</td><td>0.008</td><td>0.005</td><td>0.01</td></tr>
<tr><td>Cr6+</td><td>mg/L</td><td>N.D.</td><td>N.D.</td><td>0.05</td></tr>
<tr><td>Mn</td><td>mg/L</td><td>0.36</td><td>0.22</td><td>1.00</td></tr>
<tr><td>Ni</td><td>mg/L</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.10</td></tr>
<tr><td>Cu</td><td>mg/L</td><td>0.005</td><td>0.003</td><td>0.10</td></tr>
<tr><td>Fe</td><td>mg/L</td><td>0.84</td><td>0.59</td><td>-</td></tr>
<tr><td>Zn</td><td>mg/L</td><td>0.19</td><td>0.14</td><td>1.00</td></tr>
<tr><td>Se</td><td>mg/L</td><td>N.D.</td><td>0.0008</td><td>-</td></tr>
</table>
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
หมายเหตุ : 1/ Cd ในน้ำที่มีความกระด้าง ไม่เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกิน 0.005 mg/L และในน้ำที่มีความกระด้าง เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกิน 0.05 mg/L
N.D. (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ด้วยวิธีการทดสอบทางห้องปฏิบัติการ</td>
<td>-</td>
</tr>
</table>

ตารางที่ 3.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

<table>
<tr><th>มาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</th><th>ดัชนีการตรวจวัด</th><th>ความถี่</th><th>ผลการปฏิบัติตามมาตรการ</th><th>ปัญหา อุปสรรค
การแก้ไข</th></tr>
<tr>
<td>3.2 คุณภาพน้ำทะเล
- ระยะห่าง 500 เมตร จากปากคลองบางเบิด จำนวน 3 จุด (S1-S3)</td>
<td>- ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน และโลหะหนัก ได้แก่ Cd, Pb, Hg, As, Cr^{6+}, Mn, Ni, Cu, Fe, Zn และ Se</td>
<td>- ทุก 6 เดือน</td>
<td>-โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล เมื่อวันที่ 3 มิถุนายน พ.ศ. 2567 สรุปผลดังนี้
<table>
<tr><th rowspan="2">ดัชนีการตรวจวัด</th><th rowspan="2">หน่วย</th><th colspan="3">ผลการตรวจวัด</th><th rowspan="2">มาตรฐาน
ประเภท 5</th></tr>
<tr><th>S1</th><th>S2</th><th>S3</th></tr>
<tr><td>C6-C9</td><td>ug/L</td><td><20</td><td><20</td><td><20</td><td>-</td></tr>
<tr><td>C10-C14</td><td>ug/L</td><td><10</td><td><10</td><td><10</td><td>-</td></tr>
<tr><td>C15-C28</td><td>ug/L</td><td><50</td><td><50</td><td><50</td><td>-</td></tr>
<tr><td>C29-C36</td><td>ug/L</td><td><50</td><td><50</td><td><50</td><td>-</td></tr>
<tr><td>Petroleum Hydrocarbon</td><td>ug/L</td><td>0.15</td><td>0.25</td><td>0.14</td><td>≤ 5</td></tr>
<tr><td>Arsenic</td><td>mg/L</td><td><0.005</td><td><0.005</td><td><0.005</td><td>≤ 0.01</td></tr>
<tr><td>Cadmium</td><td>mg/L</td><td>N.D.</td><td>N.D.</td><td>N.D.</td><td>≤ 0.005</td></tr>
<tr><td>Copper</td><td>mg/L</td><td>N.D.</td><td>N.D.</td><td>N.D.</td><td>≤ 0.008</td></tr>
<tr><td>Hexavalent Chromium</td><td>mg/L</td><td>N.D.</td><td>N.D.</td><td>N.D.</td><td>≤ 0.05</td></tr>
<tr><td>Iron</td><td>mg/L</td><td>0.09</td><td>0.09</td><td>0.21</td><td>≤ 0.30</td></tr>
<tr><td>Lead</td><td>mg/L</td><td>N.D.</td><td>N.D.</td><td>N.D.</td><td>≤ 0.0085</td></tr>
<tr><td>Manganese</td><td>mg/L</td><td>0.007</td><td>0.006</td><td>0.02</td><td>≤ 0.1</td></tr>
<tr><td>Mercury</td><td>mg/L</td><td><0.00005</td><td><0.00005</td><td><0.00005</td><td>≤ 0.0001</td></tr>
<tr><td>Nickel</td><td>mg/L</td><td>N.D.</td><td>N.D.</td><td>N.D.</td><td>-</td></tr>
<tr><td>Selenium</td><td>mg/L</td><td>N.D.</td><td>N.D.</td><td>N.D.</td><td>-</td></tr>
<tr><td>Zinc</td><td>mg/L</td><td>0.007</td><td>0.006</td><td>0.008</td><td>≤ 0.05</td></tr>
<tr><td>Total Dissolved Solids</td><td>mg/L</td><td>32,950</td><td>33,000</td><td>32,700</td><td>-</td></tr>
</table>
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 5 (พ.ศ. 2564) คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ
หมายเหตุ : N.D. (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ด้วยวิธีการทดสอบทางห้องปฏิบัติการ</td>
<td>-</td>
</tr>
</table>

ตารางที่ 3.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

<table>
<tr><th>มาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</th><th>ดัชนีการตรวจวัด</th><th>ความถี่</th><th>ผลการปฏิบัติตามมาตรการ</th><th>ปัญหา อุปสรรค
การแก้ไข</th></tr>
<tr>
<td>3.3 คุณภาพน้ำใต้ดิน
- U1 : บ่อน้ำใต้ดินบริเวณบ่อพักน้ำฝนแห่งที่ 2</td>
<td>- โลหะหนัก ได้แก่ Cd, Pb, Hg, As, Cr^{6+}, Mn, Ni, Cu, Fe, Zn และ Se และ Volatile Organic Compounds</td>
<td>- ทุก 6 เดือน</td>
<td>-โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน เมื่อวันที่ 8 มิถุนายน พ.ศ. 2567 สรุปผลดังนี้
<table>
<tr><th rowspan="2">ดัชนีการตรวจวัด</th><th rowspan="2">หน่วย</th><th>ผลการตรวจวัด</th><th rowspan="2">มาตรฐาน</th></tr>
<tr><th>U1</th></tr>
<tr><td>Arsenic</td><td>mg/L</td><td>0.001</td><td>≤ 0.01</td></tr>
<tr><td>Cadmium</td><td>mg/L</td><td><0.0005</td><td>≤ 0.003</td></tr>
<tr><td>Copper</td><td>mg/L</td><td>N.D.</td><td>≤ 1.00</td></tr>
<tr><td>Hexavalent Chromium</td><td>mg/L</td><td>N.D.</td><td>≤ 0.05</td></tr>
<tr><td>Iron</td><td>mg/L</td><td>0.07</td><td>-</td></tr>
<tr><td>Lead</td><td>mg/L</td><td><0.0005</td><td>≤ 0.01</td></tr>
<tr><td>Manganese</td><td>mg/L</td><td>0.13</td><td>≤ 0.5</td></tr>
<tr><td>Mercury</td><td>mg/L</td><td>N.D.</td><td>≤ 0.001</td></tr>
<tr><td>Nickel</td><td>mg/L</td><td>0.0004</td><td>≤ 0.02</td></tr>
<tr><td>Selenium</td><td>mg/L</td><td>N.D.</td><td>≤ 0.01</td></tr>
<tr><td>Zinc</td><td>mg/L</td><td>0.17</td><td>≤ 5.0</td></tr>
<tr><td>Volatile Organic Compounds</td><td>ug/L</td><td>N.D.</td><td>1/</td></tr>
</table>
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน
หมายเหตุ : 1/ VOCs 15 รายการตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน
N.D. (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ด้วยวิธีการทดสอบทางห้องปฏิบัติการ</td>
<td>-</td>
</tr>
</table>

ตารางที่ 3.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
4. ลักษณะน้ำเสียภายในระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ จำนวน 2 จุด ได้แก่ - น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง - หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	- Flow Rate, Temperature, pH, BOD, COD, TDS, SS, Oil & Grease, Cd, Pb, Hg, As, Cr^{6+}, Mn, Ni, Cu, Fe, Zn และ Se	- เดือนละ 1 ครั้ง	- นิคมฯ ได้ติดตั้งเครื่องวัดอัตราการไหลของน้ำเสียก่อน-หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางโดย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 สรุปผลการตรวจวัด ดังนี้ ● อัตราไหลของปริมาณน้ำเสียที่ส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเฉลี่ย 30,183 ลูกบาศก์เมตร/วัน ● อัตราการไหลของปริมาณน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเฉลี่ย 25,468 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งนอกจากน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแล้ว โครงการจะรองรับน้ำทิ้งจาก บริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด (ชื่อเดิม บริษัท สยาม มิตซุย พีทีเอ จำกัด) ที่ผ่านการบำบัดจนมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน เข้าท้ายระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เฉลี่ยประมาณ 13,921 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และโครงการมีการนำน้ำทิ้งกลับไปผลิตเป็นน้ำใช้ ทำให้ลดการทิ้งน้ำลงสู่สิ่งแวดล้อมเฉลี่ยประมาณ 22,079 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน - เมื่อพิจารณาในแง่ของอัตรา ภาระสารอินทรีย์ (Organic Loading) ของระบบบำบัดน้ำเสียในกรณีที่มีน้ำเสียเข้าสูงสุด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า มีค่าอัตราภาระสารอินทรีย์เข้าระบบฯ สูงสุดประมาณ 1,225 กิโลกรัมต่อวัน คิดเป็นร้อยละ 7 ของที่ออกแบบไว้ จึงถือว่าระบบยังสามารถ ทำงานได้ ตามวัตถุประสงค์ ดังจะเห็นได้จากผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งออกจากระบบฯ เป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งกำหนด	-

ตารางที่ 3.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

<table>
<tr><th>มาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</th><th>ดัชนีการตรวจวัด</th><th>ความถี่</th><th>ผลการปฏิบัติตามมาตรการ</th><th>ปัญหา อุปสรรค
การแก้ไข</th></tr>
<tr><td>4. ลักษณะน้ำเสียภายในระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ (ต่อ)
จำนวน 2 จุด ได้แก่
- น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
- หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง</td><td>- Flow Rate, Temperature, pH, BOD, COD, TDS, SS, Oil & Grease, Cd, Pb, Hg, As, Cr^{6+}, Mn, Ni, Cu, Fe, Zn และ Se</td><td>- เดือนละ 1 ครั้ง</td><td>-โครงการทำการตรวจวัดลักษณะน้ำเสียภายในระบบบำบัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 สรุปผลดังนี้
<table>
<tr><th rowspan="2">ดัชนีการตรวจวัด</th><th rowspan="2">หน่วย</th><th colspan="4">ผลการตรวจวัด</th></tr>
<tr><th>น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย</th><th>มาตรฐานตาม EIA[1/]</th><th>น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย</th><th>มาตรฐานน้ำทิ้ง[2/]</th></tr>
<tr><td>BOD</td><td>mg/L</td><td>12.6-39</td><td>≤300</td><td><2.0-5.4</td><td>≤16[1/]</td></tr>
<tr><td>COD</td><td>mg/L</td><td>52-121</td><td>≤600</td><td>40-55</td><td>≤120</td></tr>
<tr><td>Oil & Grease</td><td>mg/L</td><td><3-7</td><td>≤10</td><td><3</td><td>≤5</td></tr>
<tr><td>pH</td><td>-</td><td>6.7-7.4</td><td>5.5-9.0</td><td>8.1-8.7</td><td>5.5-9.0</td></tr>
<tr><td>Temperature</td><td>°C</td><td>34.1-40.1</td><td>≤45</td><td>34.6-37</td><td>≤40</td></tr>
<tr><td>TDS</td><td>mg/L</td><td>1,100-1,440</td><td>≤3,000</td><td>1,320-2,060</td><td>≤3,000</td></tr>
<tr><td>TSS</td><td>mg/L</td><td>18-56</td><td>≤200</td><td>11-37</td><td>≤50</td></tr>
<tr><td>Cr^{6+}</td><td>mg/L</td><td>N.D.</td><td>≤0.25</td><td>N.D.</td><td>≤0.25</td></tr>
<tr><td>Cu</td><td>mg/L</td><td>0.009-0.02</td><td>≤2.0</td><td>0.002-0.02</td><td>≤2.0</td></tr>
<tr><td>Hg</td><td>mg/L</td><td>N.D.-<0.0005</td><td>≤0.005</td><td>N.D.-0.0005</td><td>≤0.005</td></tr>
<tr><td>Ni</td><td>mg/L</td><td>0.006-0.01</td><td>≤1.0</td><td>0.02-0.03</td><td>≤1.0</td></tr>
<tr><td>Pb</td><td>mg/L</td><td><0.0005-0.001</td><td>≤0.2</td><td>N.D.-0.002</td><td>≤0.2</td></tr>
<tr><td>Zn</td><td>mg/L</td><td>0.14-0.4</td><td>≤5.0</td><td>0.17-0.54</td><td>≤5.0</td></tr>
</table>
มาตรฐาน : [1/] ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราชตะวันออก (มาบตาพุด) (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็น นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด))
[2/] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
หมายเหตุ : N.D. (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ด้วยวิธีการทดสอบทางห้องปฏิบัติการ</td><td>-</td></tr>
</table>

ตารางที่ 3.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

<table>
<tr><th>มาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</th><th>ดัชนีการตรวจวัด</th><th>ความถี่</th><th>ผลการปฏิบัติตามมาตรการ</th><th>ปัญหา อุปสรรค
การแก้ไข</th></tr>
<tr><td>4. ลักษณะน้ำเสียภายในระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ (ต่อ)
จำนวน 2 จุด ได้แก่
- น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
- หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง</td><td>- Flow Rate, Temperature, pH, BOD, COD, TDS, SS, Oil & Grease, Cd, Pb, Hg, As, Cr^{6+}, Mn, Ni, Cu, Fe, Zn และ Se</td><td>- เดือนละ 1 ครั้ง</td><td>-โครงการทำการตรวจวัดลักษณะน้ำเสียภายในระบบบำบัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 สรุปผลดังนี้
<table>
<tr><th rowspan="2">ดัชนีการตรวจวัด</th><th rowspan="2">หน่วย</th><th colspan="4">ผลการตรวจวัด</th></tr>
<tr><th>น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย</th><th>มาตรฐาน ตาม EIA[1/]</th><th>น้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย</th><th>มาตรฐานน้ำทิ้ง[2/]</th></tr>
<tr><td>Cd</td><td>mg/L</td><td>N.D.-<0.0005</td><td>≤ 0.03</td><td>N.D.-0.0007</td><td>≤ 0.03</td></tr>
<tr><td>As</td><td>mg/L</td><td>0.004-0.009</td><td>≤ 0.25</td><td>0.002-0.009</td><td>≤ 0.25</td></tr>
<tr><td>Mn</td><td>mg/L</td><td>0.1-0.16</td><td>≤ 5.0</td><td>0.25-0.45</td><td>≤ 5.0</td></tr>
<tr><td>Fe</td><td>mg/L</td><td>1.39-5.5</td><td>≤ 10</td><td>0.21-1.27</td><td>-</td></tr>
<tr><td>Se</td><td>mg/L</td><td>N.D.-<0.0005</td><td>≤ 0.02</td><td><0.0005-0.001</td><td>≤ 0.02</td></tr>
</table>
มาตรฐาน : [1/] ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)
[2/] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
หมายเหตุ : N.D. (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ด้วยวิธีการทดสอบทางห้องปฏิบัติการ</td><td>-</td></tr>
</table>

ตารางที่ 3.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

<table>
<tr><th>มาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</th><th>ดัชนีการตรวจวัด</th><th>ความถี่</th><th>ผลการปฏิบัติตามมาตรการ</th><th>ปัญหา อุปสรรค
การแก้ไข</th></tr>
<tr><td>5. ระดับเสียง
จำนวน 3 สถานี
N1 : ริมรั้วนิคมฯ ทางด้านทิศเหนือ (บริเวณที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ชุมชนมากที่สุด)
N2 : ริมรั้วนิคมฯ ทางด้านทิศใต้ (บริเวณที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ชุมชนมากที่สุด)
N3 : สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมเหมราชตะวันออก (มาบตาพุด) (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็นสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด))
N4 : วัดหนองแฟบ
N5 : วัดมาบชลูด</td><td>- ค่าระดับเสียงในรูป Leq 24 ชม. และ L90</td><td>- ทุก 6 เดือน ครั้งละ 4 วัน</td><td>- ผลการตรวจวัดระดับเสียง ในวันที่ 1-5 มีนาคม พ.ศ. 2567 ทั้ง 5 สถานี สรุปดังนี้
<table>
<tr><th rowspan="2">ตำแหน่งตรวจวัด</th><th colspan="2">ระดับเสียง (เดซิเบลเอ)</th></tr>
<tr><th>Leq-24 ชม.</th><th>L90</th></tr>
<tr><td>N1 : ริมรั้วนิคมฯ ทางด้านทิศเหนือ</td><td>51.5-53.8</td><td>47.8-49.4</td></tr>
<tr><td>N2 : ริมรั้วนิคมฯ ทางด้านทิศใต้</td><td>57.9-60.6</td><td>52.3-53.2</td></tr>
<tr><td>N3 : สำนักงานนิคมฯ</td><td>60.0-61.1</td><td>53.9-56.6</td></tr>
<tr><td>N4 : วัดหนองแฟบ</td><td>53.0-55.6</td><td>43.3-45.9</td></tr>
<tr><td>N5 : วัดมาบชลูด</td><td>51.2-54.1</td><td>44.4-45.8</td></tr>
<tr><td>มาตรฐาน[1/]</td><td>70</td><td>-</td></tr>
</table>
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป</td><td>-</td></tr>
<tr><td>6. คมนาคมขนส่ง
- ถนนภายในพื้นที่นิคมฯ และด้านหน้านิคมฯ</td><td>- รวบรวมสถิติอุบัติเหตุบริเวณภายในพื้นที่นิคมฯ และบริเวณทางเข้านิคมฯ
- รวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งวัตถุดิบ สารเคมี และกากของเสียจากกระบวนการผลิตของโรงงานภายในนิคมฯ</td><td>- ปีละ 1 ครั้ง</td><td>- จากการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุบริเวณภายในพื้นที่นิคมฯ และบริเวณทางเข้านิคมฯ โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า มีอุบัติเหตุทางถนนเกิดขึ้น จำนวน 3 ครั้ง พบว่า เกิดจากความประมาท ซึ่งได้รับบาดเจ็บและมีทรัพย์สินเสียหายเล็กน้อย
- จากการรวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งวัตถุดิบ สารเคมีและกากของเสียจากกระบวนการผลิต ของโรงงานภายในนิคมฯ โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีอุบัติเหตุที่เกิดจากการขนส่งวัตถุดิบ สารเคมีและกากของเสียจากกระบวนการผลิตของโรงงานภายในนิคมฯ</td><td>-</td></tr>
</table>

ตารางที่ 3.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
6. คมนาคมขนส่ง (ต่อ) - ถนนภายในพื้นที่นิคมฯ และด้านหน้านิคมฯ	- รวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการเดินทางมาปฏิบัติงานของพนักงาน	- ปีละ 1 ครั้ง	- จากการรวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการเดินทางมาปฏิบัติงานของพนักงาน โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีอุบัติเหตุที่เกิดจากการเดินทางมาปฏิบัติงานของพนักงาน	-
7. ปริมาณน้ำใช้ - โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ	- รวบรวมสถิติปริมาณการใช้น้ำดิบเป็นรายเดือนของโรงงานต่างๆ - รวบรวมสถิติปริมาณการใช้น้ำประปาเป็นรายเดือนของโรงงานต่างๆ	- เดือนละ 1 ครั้ง	- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 โรงงานภายในพื้นที่นิคมฯ มีปริมาณการใช้น้ำดิบ 44,416 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน - ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 โรงงานภายในพื้นที่นิคมฯ มีปริมาณการใช้น้ำใส 56,032 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และน้ำประปา (น้ำใช้เพื่ออุตสาหกรรม) 5,308 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน	-
8. การระบายน้ำ - คลองบางเบิด คลองบางกะพรุน และคลองชากหมาก	- ตรวจสอบสภาพการระบายน้ำคลองบางเบิด คลองบางกะพรุน และคลองชากหมาก ที่เป็นคลองรับน้ำ และให้มีการกำจัดวัชพืชและขุดลอกคลอง ก่อนช่วงฤดูฝน	- 1 ครั้ง ก่อนช่วงฤดูฝน	- นิคมฯ ตรวจสอบสภาพการระบายน้ำคลองบางเบิด คลองบางกะพรุน และคลองชากหมาก ที่เป็นคลองรับน้ำ และให้มีการกำจัดวัชพืชและขุดลอกคลอง ก่อนช่วงฤดูฝน เป็นประจำทุกปี โดยพิจารณาความถี่ตามสภาพลำน้ำ	-

ตารางที่ 3.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
9. การจัดการของเสีย - โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ	- รวบรวมผลการตรวจสอบชนิด ปริมาณ และลักษณะสมบัติของเสียของโรงงานต่างๆ ที่ส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรม	ทุก 6 เดือน โดยรวบรวมผลให้ กนอ. และ สผ.	- นิคมฯ มีการจดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับชนิดและปริมาณของกากของเสียที่เกิดขึ้นทุกเดือน โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ส่วนของนิคมฯ มีปริมาณขยะมูลฝอย 0.005 ตัน/วัน ของเสียทั่วไป 5.7 ตัน/วัน ของเสียอันตราย 0.002 ตัน/วัน และไม่มีของเสียรีไซเคิล - นิคมฯ ขอความร่วมมือจากโรงงานให้นำส่งข้อมูลของเสียให้กับนิคมฯ และนิคมฯ ได้รวบรวมข้อมูลจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมอีกช่องทางหนึ่ง โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่าโรงงานมีปริมาณขยะมูลฝอย 5 ตัน/วัน ของเสียทั่วไป 100 ตัน/วัน ของเสียอันตราย 50 ตัน/วัน และของเสียรีไซเคิล 676 ตัน/วัน	-
- ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางและระบบผลิตน้ำประปา	- ปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ Cd, Cr^{6+}, Pb, Hg, Ni, Fe, Zn และ Se ในกากตะกอน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548	ปีละ 1 ครั้ง	- นิคมฯ ทำการเก็บรวบรวมตัวอย่างกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อนำไปวิเคราะห์หาปริมาณโลหะหนัก ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 ปีละ 1 ครั้ง สำหรับปี พ.ศ. 2567 ตรวจวิเคราะห์กากตะกอนเมื่อวันที่ 27 และ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548	-
- ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางและระบบผลิตน้ำประปา	- รวบรวมผลการตรวจวิเคราะห์ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางและระบบผลิตน้ำประปาจากผู้รับกำจัด	ทุก 6 เดือน	- ผู้รับกำจัดเป็นผู้ตรวจวิเคราะห์ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางและระบบผลิตน้ำประปา โดยพบว่าตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางและระบบผลิตน้ำประปาจัดเป็นของเสียไม่อันตราย	-

ตารางที่ 3.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
10. สาธารณสุข - สถานีอนามัยหรือโรงพยาบาลบริเวณใกล้เคียงนิคมฯ เช่น โรงพยาบาลมาบตาพุด เป็นต้น	- รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากสถานีอนามัยหรือ โรงพยาบาลในบริเวณใกล้เคียงนิคมฯ	ปีละ 1 ครั้ง	- นิคมฯ ดำเนินการรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากโรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ระยอง เป็นประจำทุกปี สำหรับในปี พ.ศ. 2567 มีแผนดำเนินการรวบรวมข้อมูลในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 และจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป	-
- พนักงานของนิคมฯ	- รายงานการตรวจสุขภาพประจำปีของพนักงานนิคมฯ	ปีละ 1 ครั้ง	- นิคมฯ ดำเนินการตรวจสุขภาพประจำปี ให้กับพนักงานของนิคมฯ เป็นประจำทุกปี สำหรับปี พ.ศ. 2567 มีแผนการตรวจสุขภาพประจำปีในวันที่ 22 สิงหาคม พ.ศ. 2567 และจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป	-
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - ภายในนิคมฯ	- จดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุต่างๆ สาเหตุ ความเสียหายที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่นิคมฯ เป็นต้น	ปีละ 1 ครั้ง และทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ	- นิคมฯ จดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุในพื้นที่นิคมฯ พบว่า ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นทั้งหมด 5 ครั้ง เป็นอุบัติเหตุทางถนน จำนวน 3 ครั้ง และอื่นๆ จำนวน 2 ครั้ง โดยนิคมฯ มีการจดบันทึกสาเหตุความเสียหายที่เกิดขึ้น และประสานงานเพื่อให้ผู้ที่เกี่ยวข้องดำเนินการแก้ไขได้ในทันที	-
- โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ	- ฝึกซ้อมดับเพลิงร่วมกับโรงงาน/นิคมฯ	ปีละ 1 ครั้ง	- โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ ได้ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินในระดับต่างๆ ภายในโรงงาน และมีการฝึกซ้อมดับเพลิงและแผนฉุกเฉินร่วมกับนิคมฯ อย่างต่อเนื่อง โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 นิคมฯ มีการซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับโรงงาน จำนวน 7 ครั้ง และฝึกซ้อมตามแผน ISO14001 การดับเพลิงเบื้องต้นและการอพยพหนีไฟ เมื่อวันที่ 22 มีนาคม พ.ศ. 2567	-
- ภายในนิคมฯ	- รายงานการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน	ปีละ 1 ครั้ง		
- ภายในนิคมฯ	- ติดตามและประเมินมาตรการเกี่ยวกับแผนฉุกเฉินกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชน	ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้ดำเนินการติดตามและประเมินมาตรการอย่างต่อเนื่อง โดยมีการจัดทำแผนควบคุมภาวะฉุกเฉินฉบับปรับปรุงล่าสุด เริ่มใช้เมื่อวันที่ 1 มกราคม 2566 ทั้งนี้ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีการร้องเรียนจากชุมชนใกล้เคียง	-

ตารางที่ 3.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) - โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ	- รายงานสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากสารเคมีรั่วไหลของโรงงานภายในนิคมฯ	ปีละ 1 ครั้ง	- โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ มีการรายงานสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากสารเคมีรั่วไหลของโรงงานภายในนิคมฯ พบว่า ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 มีอุบัติเหตุจากสารเคมีรั่วไหลของโรงงานภายในนิคมฯ จำนวน 1 ครั้ง โดยมีการดำเนินการเข้าตรวจสอบและรับฟังการชี้แจงสาเหตุของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น	-
- ภายในนิคมฯ และชุมชนโดยรอบ	- รายงานการจัดกิจกรรมให้ความรู้ และเอกสารเผยแพร่ เรื่อง อันตรายของมลพิษในสิ่งแวดล้อม แก่พนักงานและชุมชน	ปีละ 1 ครั้ง	- นิคมฯ มีแผนการจัดกิจกรรมให้ความรู้โดยเปิดให้ชุมชนและหน่วยงานต่างๆ เข้ามาเยี่ยมชมพื้นที่ และการดำเนินงาน/การจัดการ/อันตรายของมลพิษด้านสิ่งแวดล้อม เป็นประจำทุกปี โดยครั้งล่าสุดได้ต้อนรับ คณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาสิ่งแวดล้อม ม.ขอนแก่น เข้าศึกษาดูงานระบบบำบัดน้ำเสีย และระบบผลิตน้ำ RO เมื่อวันที่ 15 มิถุนายน พ.ศ. 2566	-
- ภายในนิคมฯ	- รายงานการจัดกิจกรรมให้ความรู้ เรื่อง การใช้อุปกรณ์ป้องกัน และจัดการสภาพแวดล้อมการทำงานตลอดจนอุปกรณ์ในการทำงานให้ถูกต้องตามหลักการยุทธศาสตร์แก่พนักงาน	ปีละ 1 ครั้ง	- นิคมฯ มีการจัดกิจกรรมให้ความรู้แก่พนักงานตลอดการดำเนินงาน	-
12. สังคม-เศรษฐกิจ - ภายในนิคมฯ และชุมชนโดยรอบ	- รายงานกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์	ปีละ 1 ครั้ง	- นิคมฯ ดำเนินการด้านกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์อย่างต่อเนื่อง	-
- โรงงานภายในนิคมฯ	- รายงานการมีอาชีพ/การจ้างงานประชากรในพื้นที่	ปีละ 1 ครั้ง	- นิคมฯ และโรงงานภายในนิคมฯ พิจารณารับพนักงานท้องถิ่นเข้าทำงานเป็นอันดับแรกตามความเหมาะสมในแต่ละตำแหน่งงานที่โรงงานกำหนด	-

ตารางที่ 3.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
- ประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำภาครัฐ และผู้นำท้องถิ่นโดยรอบโครงการ และให้สอดคล้องกับตำแหน่งที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- สำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำภาครัฐ และผู้นำท้องถิ่น โดยรอบโครงการเพื่อให้ทราบถึงความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ ทั้งในเรื่องผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ ข้อเสนอแนะต่างๆ และให้สอดคล้องกับตำแหน่งที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	ปีละ 1 ครั้ง	- นิคมฯ ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำภาครัฐ และผู้นำท้องถิ่น โดยรอบโครงการเพื่อให้ทราบถึงความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ ทั้งในเรื่องผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ ข้อเสนอแนะต่างๆ และให้สอดคล้องกับตำแหน่งที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เป็นประจำปีละ 1 ครั้ง สำหรับปี พ.ศ. 2567 มีแผนดำเนินการสำรวจความคิดเห็นในเดือนตุลาคม พ.ศ. 2567 และจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป	-
- ภายในนิคมฯ และชุมชนโดยรอบ	- สรุปข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา พร้อมการติดตามผลการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนจากชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ	ปีละ 1 ครั้ง	- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีการร้องเรียนจากชุมชนใกล้เคียง	-

3.2 วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ในการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนดหรือวิธีที่ได้รับการยอมรับจากหน่วยงานราชการ โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 3.3-1

ตารางที่ 3.2-1 วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง / วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ		
- TSP	High-Volume Air Sampler / Gravimetric Method	US EPA Method Part 50, App.B
- PM-10	Size Selective High-Volume Air Sampler / Gravimetric Method	US EPA Method Part 50, App.J
- SO_2	Analyzer / UV-Fluorescence	US EPA Method Part 53 and 58
- NO_2	Analyzer / Chemiluminescence	US EPA Method Part 50, App.F
- Wind Speed and Wind Direct	Wind Speed & Wind Direction Recording Meter	Cup Anamometer & Anodized Aluminium Vane Method
- VOCs	Total VOC Analyzer / GC-MS	Based on US EPA Compendium Method, TO-15
2. คุณภาพน้ำผิวดิน น้ำทะเล และน้ำใต้ดิน		
- Temperature	Grab Sampling / Thermometer	Based on APHA (2017) ,2550 B
- pH	Grab Sampling / Electrometric Method	Based on APHA (2017) ,4500-H (B)
- DO	Grab Sampling / Azide Modification Method	Based on APHA (2017) ,4500-O(C)
- BOD	Grab Sampling / 5-Day BOD Test	Based on APHA (2017) ,5210 B
- Total Coliform Bacteria	Grab Sampling / MPN Technique	APHA (2017) ,9221 B
- Oil & Grease	Grab Sampling / Partition-Gravimetric Method	Based on APHA (2017) ,5520 B
- NO3-N	Grab Sampling / Colorimetric Method	Based on APHA (2017) ,4500-NO3(E)
- NH3-N	Grab Sampling / Distillation, Colorimetric Method	Based on APHA (2017) ,4500-NH3 F
- Cd, Pb, As, Mn, Ni, Cu, Fe, Zn และ Se	Grab Sampling / Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017) ,3125
- Cr^{6+}	Grab Sampling / Filtration, Colorimetric Method	Based on APHA (2017) ,3500-Cr (B)
- Hg	Grab Sampling / Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method	Based on US EPA, Method 1631 Revision E

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
2. คุณภาพน้ำผิวดิน น้ำทะเล และน้ำใต้ดิน (ต่อ)		
- Petroleum Hydrocarbon	Grab Sampling / Separatory Funnel Liquids-Liquids Extraction Nonhalogenated Organics using GC/FID	Based on US EPA, Method 3510C and 8015B
	Grab Sampling /Pre-Concentration, Fluorescence Spectrophotometric Method	IOC/UNESCO, 1984
- VOCs	Grab Sampling / Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method	Based on US EPA, Method 5030B and 8260B
- Total Hardness	EDTA Tritimetric Method	Based on APHA (2017), 2340 C
- TDS	Dried at 180 degree C/Gravimetric Method	Based on APHA (2017), 2540 C
- TSS	Dried at 103-105 degree C/Gravimetric Method	Based on APHA (2017), 2540 D
3. ลักษณะน้ำเสียภายในระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ		
- Temperature	Grab Sampling / Thermometer	Based on APHA (2017) ,2550 B
- pH	Grab Sampling / Electrometric Method	Based on APHA (2017) ,4500-H (B)
- BOD	Grab Sampling / 5-Day BOD Test	Based on APHA (2017) ,5210 B
- COD	Grab Sampling / Close Reflux, Colorimetric Method	Based on APHA (2017) ,5220 D
- TDS	Grab Sampling / Dried at 180 °C	Based on APHA (2017) ,2540 C
- SS	Grab Sampling / Dried at 103-105°C	Based on APHA (2017) ,2540 D
- Cd, Pb, As, Cr^{6+}, Mn, Ni, Cu, Fe, Zn และ Se	Grab Sampling / ICP-OES	Based on APHA (2017) ,3125
- Hg	Grab Sampling / CVAFS	Based on US EPA, Method 1631 Revision E
- Cr^{6+}	Grab Sampling / UV-Vis Spectrophotometer	Based on APHA (2017) ,3500-Cr (B)
4. ระดับเสียง		
- Leq 24 hrs	Sound Level Meter / Integrated Sound Level Method	ISO 1996
- L90	Sound Level Meter / Integrated Sound Level Method	ISO 1996

3.3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.3.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 1-8 มีนาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด)) (A1) วัดหนองแฟบ (A2) และวัดมาบชลูด (A3) เมื่อนำผลตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่า คุณภาพอากาศในบรรยากาศจากทุกสถานีมีค่าใกล้เคียงกันและอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยแสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดดังรูปที่ 3.3-1 และผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.3-1 ถึงตารางที่ 3.3-3 และภาคผนวก ค-1 โดยมีรายละเอียดดังนี้

- **สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) (A1)**

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) พบว่า ความเข้มข้นฝุ่นละอองทั้งหมดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (TSP) มีค่าอยู่ในช่วง 0.033-0.048 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมงมีค่าอยู่ในช่วง 0.006-0.023 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 24 ชั่วโมงมีค่าอยู่ในช่วง 0.0015-0.0019 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงมีค่าอยู่ในช่วง 0.002-0.007 ส่วนในล้านส่วน

- **วัดหนองแฟบ (A2)**

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณวัดหนองแฟบ พบว่า ความเข้มข้นฝุ่นละอองทั้งหมดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (TSP) มีค่าอยู่ในช่วง 0.044-0.189 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมงมีค่าอยู่ในช่วง 0.022-0.044 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 24 ชั่วโมงมีค่าอยู่ในช่วง 0.0014-0.0028 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงมีค่าอยู่ในช่วง 0.002-0.008 ส่วนในล้านส่วน

- **วัดมาบชลูด (A3)**

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณวัดมาบชลูด พบว่า ความเข้มข้นฝุ่นละอองทั้งหมดเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (TSP) มีค่าอยู่ในช่วง 0.051-0.150 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมงมีค่าอยู่ในช่วง 0.028-0.044 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 24 ชั่วโมงมีค่าอยู่ในช่วง 0.0030-0.0056 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงมีค่าอยู่ในช่วง 0.002-0.016 ส่วนในล้านส่วน

สำหรับผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมที่พัดผ่านบริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ซึ่งดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 1-8 มีนาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.0-3.7 เมตร/วินาที ความเร็วลมเฉลี่ย 1.6 เมตร/วินาที ส่วนใหญ่เป็นลมเบา พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก รองลงมาเป็นทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ โดยแสดงผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.3-4 รูปที่ 3.3-2 และภาคผนวก ค-1

รูปที่ 3.3-1 ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) (A1) ระหว่างวันที่ 1-8 มีนาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 0730907, 1405264
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ SO_2 : APSA-370 Serial No. VABF9LSH
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ NO_2 : APNA-370 Serial No. T95HWM41
วันที่สอบเทียบ (Calibration Date) : 4 มกราคม 2567
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID) : 947
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 9 กุมภาพันธ์ 2565
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 9 กุมภาพันธ์ 2573

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m^3)	PM-10 เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m^3)	SO_2 เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m^3)	NO_2 เฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด (ppm)
สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)) (A1)	1-2 มี.ค. 67	0.035	0.02	0.0015	0.006
	2-3 มี.ค. 67	0.048	0.023	0.0017	0.005
	3-4 มี.ค. 67	0.042	0.021	0.0019	0.002
	4-5 มี.ค. 67	0.045	0.006	0.0017	0.002
	5-6 มี.ค. 67	0.039	0.018	0.0018	0.004
	6-7 มี.ค. 67	0.038	0.019	0.0016	0.007
	7-8 มี.ค. 67	0.033	0.016	0.0015	0.004
ค่าต่ำสุด		**0.033**	**0.006**	**0.0015**	**0.002**
ค่าสูงสุด		**0.048**	**0.023**	**0.0019**	**0.007**
มาตรฐาน		**0.33**[1/]	**0.12**[1/]	**0.30**[1/]	**0.17**[2/]

มาตรฐาน : [1/] ประกาศคณะกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
[2/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด) นายศักดิ์นรินทร์ จรัสกาย
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นางวิลาวัณย์ บริรักษ์ ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9443
ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวธนิตา กุลสุริวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์ 0-3304-8555

ตารางที่ 3.3-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดหนองแฟบ (A2)
ระหว่างวันที่ 1-8 มีนาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 0729828, 1403318
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ SO_2 : APSA-370 Serial No. 1092NYKM
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ NO_2 : T200 Serial No. 7AV89544
วันที่สอบเทียบ (Calibration Date) : 4 มกราคม 2567
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID) : 947
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 9 กุมภาพันธ์ 2565
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 9 กุมภาพันธ์ 2573

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m^3)	PM-10 เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m^3)	SO_2 เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m^3)	NO_2 เฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด (ppm)
วัดหนองแฟบ (A2)	1-2 มี.ค. 67	0.054	0.023	0.0023	0.006
	2-3 มี.ค. 67	0.05	0.031	0.0028	0.005
	3-4 มี.ค. 67	0.044	0.026	0.0014	0.002
	4-5 มี.ค. 67	0.189	0.044	0.0015	0.002
	5-6 มี.ค. 67	0.045	0.022	0.0016	0.004
	6-7 มี.ค. 67	0.049	0.023	0.0015	0.008
	7-8 มี.ค. 67	0.046	0.022	0.0015	0.004
ค่าต่ำสุด		**0.044**	**0.022**	**0.0014**	**0.002**
ค่าสูงสุด		**0.189**	**0.044**	**0.0028**	**0.008**
มาตรฐาน		**0.33**[1/]	**0.12**[1/]	**0.30**[1/]	**0.17**[2/]

มาตรฐาน : [1/] ประกาศคณะกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
[2/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด) นายศักดิ์นรินทร์ จรัสกาย
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นางวิลาวัณย์ บริรักษ์ ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9443
ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวธนิตา กุลสุริวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์ 0-3304-8555

ตารางที่ 3.3-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดมาบชลูด (A3)
ระหว่างวันที่ 1-8 มีนาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 0730826, 1407360
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ SO_2 : T100 Serial No. 24PH0KNA
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ NO_2 : T200 Serial No. SEEAW53E
วันที่สอบเทียบ (Calibration Date) : 4 มกราคม 2567
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibrator Gas Cylinder ID) : 947
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 9 กุมภาพันธ์ 2565
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 9 กุมภาพันธ์ 2573

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m^3)	PM-10 เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m^3)	SO_2 เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m^3)	NO_2 เฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด (ppm)
วัดมาบชลูด (A3)	1-2 มี.ค. 67	0.070	0.030	0.0044	0.002
	2-3 มี.ค. 67	0.092	0.033	0.0049	0.004
	3-4 มี.ค. 67	0.068	0.028	0.0030	0.016
	4-5 มี.ค. 67	0.051	0.031	0.0049	0.015
	5-6 มี.ค. 67	0.105	0.034	0.0048	0.014
	6-7 มี.ค. 67	0.111	0.039	0.0056	0.011
	7-8 มี.ค. 67	0.15	0.044	0.0055	0.008
ค่าต่ำสุด		**0.051**	**0.028**	**0.0030**	**0.002**
ค่าสูงสุด		**0.150**	**0.044**	**0.0056**	**0.016**
มาตรฐาน		**0.33**[1/]	**0.12**[1/]	**0.30**[1/]	**0.17**[2/]

มาตรฐาน : [1/] ประกาศคณะกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
[2/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

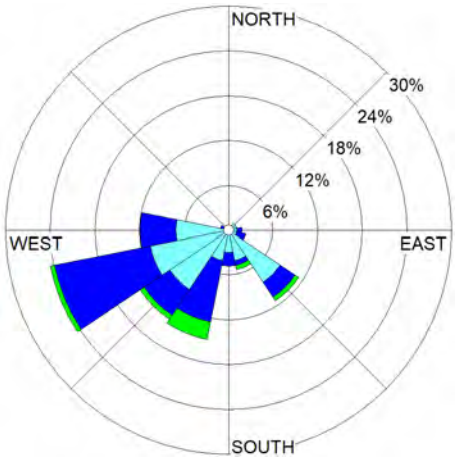
ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด) นายศักดิ์นรินทร์ จรัสกาย
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นางวิลาวัณย์ บริรักษ์ ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9443
ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวธนิตา กุลสุริวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์ 0-3304-8555

ตารางที่ 3.3-4 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) (A1) ระหว่างวันที่ 1-8 มีนาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 0730907, 1405264

เวลา	ผลการตรวจวัด																					
	1-2 มี.ค. 67			2-3 มี.ค. 67			3-4 มี.ค. 67			4-5 มี.ค. 67			5-6 มี.ค. 67			6-7 มี.ค. 67			7-8 มี.ค. 67		
	WS (km/hr)	WD (deg)		WS (km/hr)	WD (deg)		WS (km/hr)	WD (deg)		WS (km/hr)	WD (deg)		WS (km/hr)	WD (deg)		WS (km/hr)	WD (deg)		WS (km/hr)	WD (deg)	
11.00-12.00 น.	2.2	246.0	WSW	1.1	218.0	SW	1.3	251.0	WSW	1.1	197.0	SSW	2.3	186.0	S	1.8	110.0	ESE	1.3	130.0	SE
12.00-13.00 น.	1.3	242.0	WSW	2.0	188.0	S	1.5	135.0	SE	2.4	248.0	WSW	1.8	244.0	WSW	1.6	232.0	SW	1.5	221.0	SW
13.00-14.00 น.	1.4	246.0	WSW	3.1	213.0	SSW	1.9	219.0	SW	2.5	265.0	W	3.1	203.0	SSW	3.4	168.0	SSE	3.4	192.0	SSW
14.00-15.00 น.	3.5	239.0	WSW	2.8	270.0	W	1.1	221.0	SW	2.2	241.0	WSW	0.5	132.0	SE	1.6	198.0	SSW	1.6	182.0	S
15.00-16.00 น.	3.1	268.0	W	2.9	200.0	SSW	2.7	222.0	SW	3.1	242.0	WSW	3.1	194.0	SSW	1.7	143.0	SE	1.4	194.0	SSW
16.00-17.00 น.	3.1	200.0	SSW	1.6	236.0	SW	1.9	264.0	W	0.4	179.0	S	1.3	146.0	SE	3.3	236.0	SW	1.7	247.0	WSW
17.00-18.00 น.	1.1	248.0	WSW	2.5	205.0	SSW	1.7	241.0	WSW	2.3	154.0	SSE	1.7	139.0	SE	0.7	136.0	SE	2.8	197.0	SSW
18.00-19.00 น.	1.6	226.0	SW	2.0	210.0	SSW	1.1	259.0	W	1.7	103.0	ESE	3.7	209.0	SSW	1.5	132.0	SE	0.7	230.0	SW
19.00-20.00 น.	0.5	260.0	W	0.7	286.0	WNW	0.8	259.0	W	0.6	227.0	SW	1.7	255.0	WSW	2.1	206.0	SSW	0.5	145.0	SE
20.00-21.00 น.	2.4	203.0	SSW	1.4	254.0	WSW	0.5	159.0	SSE	0.6	236.0	SW	2.8	200.0	SSW	1.2	93.0	E	1.7	226.0	SW
21.00-22.00 น.	1.3	254.0	WSW	1.2	130.0	SE	0.9	281.0	W	1.0	276.0	W	1.6	262.0	W	1.2	237.0	WSW	0.7	101.0	E
22.00-23.00 น.	0.5	113.0	ESE	1.3	227.0	SW	0.5	208.0	SSW	1.9	260.0	W	1.4	153.0	SSE	2.5	264.0	W	0.7	49.0	NE
23.00-24.00 น.	0.3	59.0	ENE	0.8	157.0	SSE	1.3	218.0	SW	2.0	255.0	WSW	1.0	259.0	W	2.0	90.0	E	1.8	253.0	WSW
0.00-01.00 น.	0.7	123.0	ESE	1.2	265.0	W	3.6	198.0	SSW	3.5	194.0	SSW	1.0	264.0	W	0.6	76.0	ENE	1.4	137.0	SE
01.00-02.00 น.	1.6	236.0	SW	1.2	235.0	SW	0.7	174.0	S	1.5	252.0	WSW	1.2	203.0	SSW	0.0	-	-	2.5	210.0	SSW
02.00-03.00 น.	1.7	238.0	WSW	0.5	268.0	W	1.8	259.0	W	2.3	249.0	WSW	0.1	-	-	1.5	243.0	WSW	3.5	126.0	SE
03.00-04.00 น.	2.0	206.0	SSW	2.0	270.0	W	2.7	221.0	SW	0.3	236.0	SW	0.0	-	-	1.7	248.0	WSW	0.6	273.0	W
04.00-05.00 น.	1.9	225.0	SW	3.0	258.0	WSW	1.7	234.0	SW	0.7	246.0	WSW	0.9	150.0	SSE	1.4	141.0	SE	2.2	249.0	WSW
05.00-06.00 น.	2.4	251.0	WSW	1.9	249.0	WSW	1.8	222.0	SW	1.6	171.0	S	0.7	144.0	SE	0.0	-	-	1.6	135.0	SE
06.00-07.00 น.	1.7	293.0	WNW	1.3	50.0	NE	1.6	245.0	WSW	1.4	221.0	SW	1.0	159.0	SSE	0.2	-	-	0.7	246.0	WSW
07.00-08.00 น.	1.1	243.0	WSW	1.3	335.0	NNW	2.5	246.0	WSW	1.0	188.0	S	1.8	193.0	SSW	1.2	139.0	SE	1.1	253.0	WSW
08.00-09.00 น.	1.0	245.0	WSW	0.0	-	-	0.6	268.0	W	1.5	253.0	WSW	0.8	148.0	SSE	1.6	257.0	WSW	2.2	136.0	SE
09.00-10.00 น.	1.9	241.0	WSW	0.2	-	-	2.2	247.0	WSW	1.9	248.0	WSW	1.7	240.0	WSW	1.4	200.0	SSW	2.1	140.0	SE
10.00-11.00 น.	1.7	191.0	S	0.2	-	-	1.4	249.0	WSW	0.8	221.0	SW	1.4	145.0	SE	1.6	213.0	SSW	1.5	150.0	SSE

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด) นายศักดิ์นรินทร์ จรัสกาย
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายศรายุทธ จิตรานนท์ ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-4702
ชื่อผู้วิเคราะห์ นายวิชาญ ชุณหรัต ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6113
เบอร์โทรศัพท์ 0-2760-3000



WS(m/s)		%
	≥ 10.0	0.00
	8.0-10.0	0.00
	5.5-8.0	0.00
	3.3-5.5	4.76
	1.7-3.3	37.50
	0.3-1.7	52.98
	Calms	4.76

รูปที่ 3.3-2 แสดงทิศทางและความเร็วลมในผังลม (Wind Rose)
บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) (A1)
ระหว่างวันที่ 1-8 มีนาคม พ.ศ. 2567

สำหรับการติดตามตรวจสอบปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) เป็นประจำทุกเดือน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) (A1) วัดหนองแฟบ (A2) และวัดมาบชลูด (A3) เมื่อนำผลตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่า ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศในทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง โดยแสดงผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.3-5 ถึง ตารางที่ 3.3-7 และภาคผนวก ค-1

ทั้งนี้ ขณะทำการติดตามตรวจสอบปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมที่พัดผ่านบริเวณสถานีตรวจวัดทั้ง 3 สถานี เป็นประจำทุกเดือน โดยแสดงทิศทางและความเร็วลมดังรูปที่ 3.3-3 ถึง รูปที่ 3.3-5 และภาคผนวก ค-1

ตารางที่ 3.3-5 ผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) (A1) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

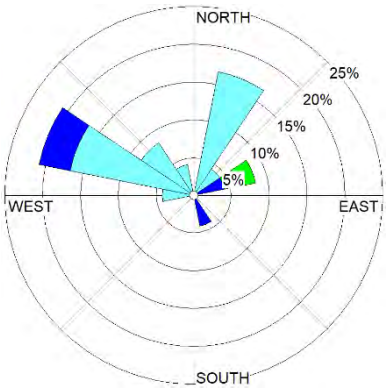
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 0730907, 1405264

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	LOD	LOQ	ผลการตรวจวัด (หน่วยเป็น ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)						มาตรฐาน[1/]
				ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67	
1.	1,1,2,2-Tetrachloroethane	0.10	0.34	<0.34	N.D.	N.D.	N.D.	<0.34	N.D.	83
2.	1,2-Dibromoethane	0.10	0.38	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	370
3.	1,2-Dichloroethane	0.07	0.20	0.32	<0.20	<0.20	<0.20	N.D.	<0.20	48
4.	1,2-Dichloropropane	0.08	0.23	<0.23	N.D.	<0.23	N.D.	N.D.	N.D.	82
5.	1,3-Butadiene	0.04	0.11	0.13	0.18	0.88	0.53	0.31	<0.11	5.3
6.	1,4-Dichlorobenzene	0.20	0.60	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	1,100
7.	1,4-Dioxane	0.10	0.36	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.36	N.D.	860
8.	Acetaldehyde	0.05	0.18	7.54	5.3	2.56	1.66	2.74	0.97	860
9.	Acrolein	0.08	0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	0.37	<0.23	0.55
10.	Acrylonitrile	0.07	0.22	0.52	N.D.	N.D.	N.D.	<0.22	N.D.	10
11.	Benzene	0.05	0.16	2.3	1.02	0.77	0.89	1.41	1.02	7.6
12.	Benzyl Chloride	0.17	0.52	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<0.52	N.D.	12
13.	Bromomethane	0.06	0.19	0.47	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	0.78	190
14.	Carbon Tetrachloride	0.10	0.31	<0.31	<0.31	<0.31	<0.31	<0.31	<0.31	150
15.	Chloroform	0.08	0.24	0.39	<0.24	0.29	<0.24	<0.24	<0.24	57
16.	Dichloromethane	0.06	0.17	1.46	0.90	0.76	3.20	1.04	<0.17	210
17.	Tetrachloroethylene	0.11	0.34	0.41	N.D.	<0.34	<0.34	<0.34	N.D.	400
18.	Trichloroethylene	0.09	0.27	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	130
19.	Vinyl chloride	0.04	0.13	<0.13	N.D.	N.D.	<0.13	<0.13	N.D.	20

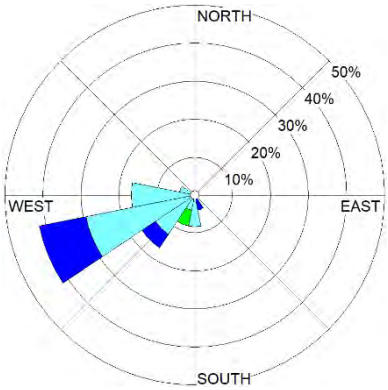
มาตรฐาน : [1/] ประกาศกรมควบคุมมลพิษ (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปใน เวลา 24 ชั่วโมง

หมายเหตุ : LOD (Limit of Detection) หมายถึง ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจพบได้
LOQ (Limit of Quantitation) หมายถึง ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจพบและอ่านค่าได้อย่างถูกต้อง แม่นยำ
N.D. (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ด้วยวิธีการทดสอบทางห้องปฏิบัติการ

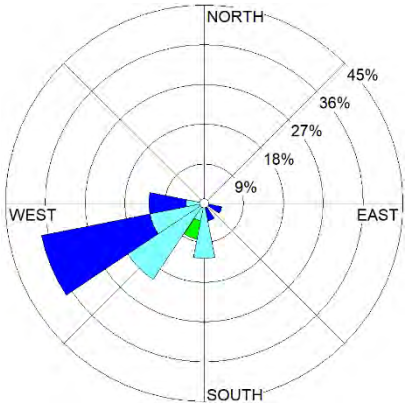
ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายเดช ช้างชน ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442
ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวธนิตา กุลสุริวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์ 0-3304-8555



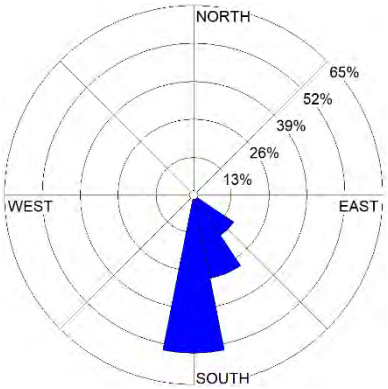
มกราคม 2567



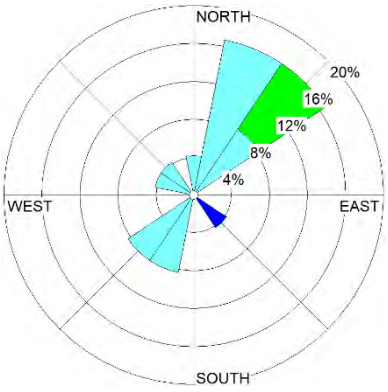
กุมภาพันธ์ 2567



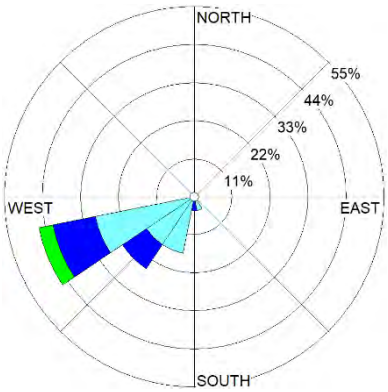
มีนาคม 2567



เมษายน 2567



พฤษภาคม 2567



มิถุนายน 2567

รูปที่ 3.3-3 แสดงทิศทางและความเร็วลมในผังลม (Wind Rose)
บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) (A1)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3.3-6 ผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) บริเวณวัดหนองแฟบ (A2) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

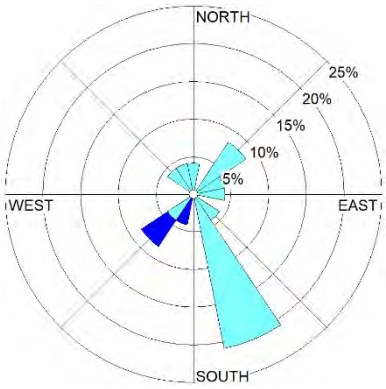
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 0729828, 1403318

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	LOD	LOQ	ผลการตรวจวัด (หน่วยเป็น ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)						มาตรฐาน[1/]
				ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67	
1.	1,1,2,2-Tetrachloroethane	0.10	0.34	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	83
2.	1,2-Dibromoethane	0.10	0.38	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	370
3.	1,2-Dichloroethane	0.07	0.20	0.24	<0.20	<0.20	<0.20	0.32	<0.20	48
4.	1,2-Dichloropropane	0.08	0.23	<0.23	N.D.	<0.23	N.D.	<0.23	N.D.	82
5.	1,3-Butadiene	0.04	0.11	0.13	<0.11	N.D.	<0.11	0.31	<0.11	5.3
6.	1,4-Dichlorobenzene	0.20	0.60	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	1,100
7.	1,4-Dioxane	0.10	0.36	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	860
8.	Acetaldehyde	0.05	0.18	8.08	2.27	2.78	1.12	2.99	1.70	860
9.	Acrolein	0.08	0.23	<0.23	N.D.	<0.233	<0.23	<0.23	<0.23	0.55
10.	Acrylonitrile	0.07	0.22	0.48	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	10
11.	Benzene	0.05	0.16	2.11	0.26	0.32	0.19	2.04	0.32	7.6
12.	Benzyl Chloride	0.17	0.52	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	12
13.	Bromomethane	0.06	0.19	0.85	<0.19	<0.19	<0.19	1.16	<0.19	190
14.	Carbon Tetrachloride	0.10	0.31	<0.31	<0.31	<0.31	<0.31	<0.31	<0.31	150
15.	Chloroform	0.08	0.24	0.29	<0.24	<0.24	<0.24	0.29	<0.24	57
16.	Dichloromethane	0.06	0.17	1.18	0.35	0.49	<0.17	0.9	<0.17	210
17.	Tetrachloroethylene	0.11	0.34	0.34	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	400
18.	Trichloroethylene	0.09	0.27	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	130
19.	Vinyl chloride	0.04	0.13	0.20	N.D.	N.D.	N.D.	<0.13	N.D.	20

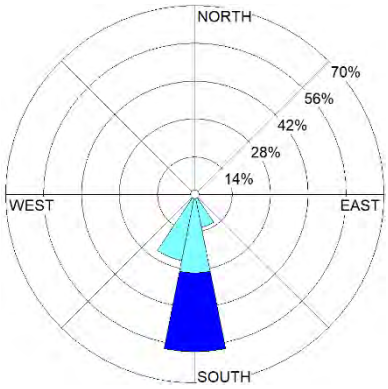
มาตรฐาน : [1/] ประกาศกรมควบคุมมลพิษ (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปใน เวลา 24 ชั่วโมง

หมายเหตุ : LOD (Limit of Detection) หมายถึง ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจพบได้
LOQ (Limit of Quantitation) หมายถึง ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจพบและอ่านค่าได้อย่างถูกต้อง แม่นยำ
N.D. (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ด้วยวิธีการทดสอบทางห้องปฏิบัติการ

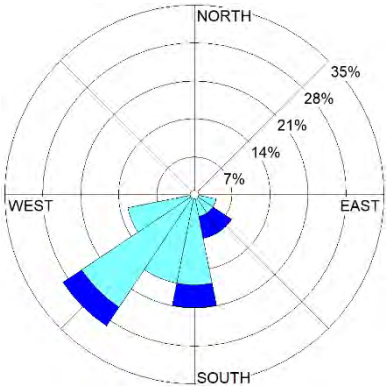
ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายเดช ช้างชน ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442
ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวธนิตา กุลสุริวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์ 0-3304-8555



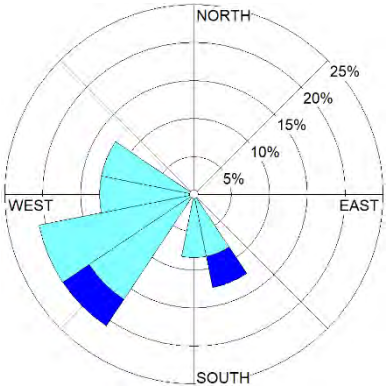
มกราคม 2567



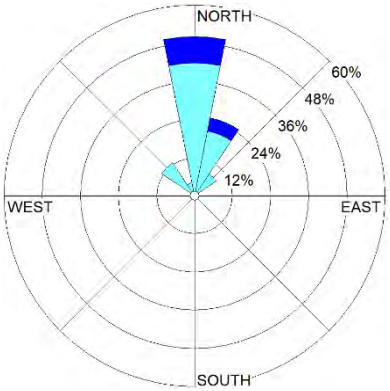
กุมภาพันธ์ 2567



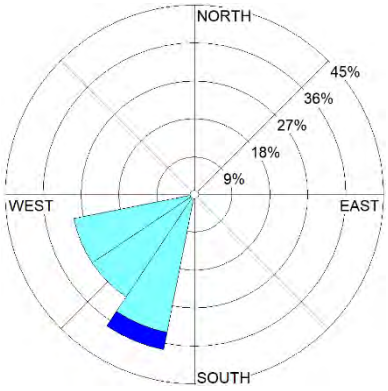
มีนาคม 2567



เมษายน 2567



พฤษภาคม 2567



มิถุนายน 2567

รูปที่ 3.3-4 แสดงทิศทางและความเร็วลมในผังลม (Wind Rose)
บริเวณวัดหนองแฟบ (A2) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3.3-7 ผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) บริเวณวัดมาบชลูด (A3) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

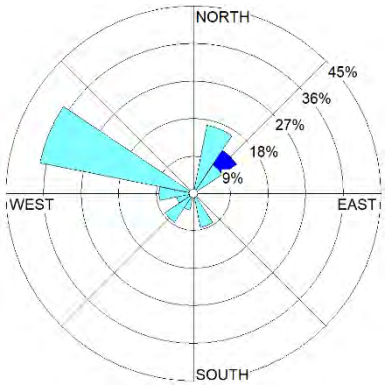
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 0730826, 1407360

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	LOD	LOQ	ผลการตรวจวัด (หน่วยเป็น ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)						มาตรฐาน[1/]
				ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67	
1.	1,1,2,2-Tetrachloroethane	0.10	0.34	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	83
2.	1,2-Dibromoethane	0.10	0.38	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	370
3.	1,2-Dichloroethane	0.07	0.20	0.24	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	48
4.	1,2-Dichloropropane	0.08	0.23	<0.23	N.D.	<0.23	N.D.	N.D.	N.D.	82
5.	1,3-Butadiene	0.04	0.11	0.27	0.13	<0.11	0.31	0.22	<0.11	5.3
6.	1,4-Dichlorobenzene	0.20	0.60	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	1,100
7.	1,4-Dioxane	0.10	0.36	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	860
8.	Acetaldehyde	0.05	0.18	10.03	3.17	1.77	0.87	3.35	1.48	860
9.	Acrolein	0.08	0.23	<0.23	N.D.	N.D.	<0.23	0.23	<0.23	0.55
10.	Acrylonitrile	0.07	0.22	0.35	0.69	1.30	<0.22	N.D.	<0.22	10
11.	Benzene	0.05	0.16	2.04	0.58	0.45	0.38	0.70	0.38	7.6
12.	Benzyl Chloride	0.17	0.52	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	12
13.	Bromomethane	0.06	0.19	0.39	<0.19	0.39	0.23	0.23	0.23	190
14.	Carbon Tetrachloride	0.10	0.31	<0.31	<0.31	<0.31	<0.31	<0.31	<0.31	150
15.	Chloroform	0.08	0.24	<0.24	<0.24	0.29	<0.24	<0.24	<0.24	57
16.	Dichloromethane	0.06	0.17	1.46	0.56	0.56	1.11	1.39	<0.17	210
17.	Tetrachloroethylene	0.11	0.34	<0.34	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	400
18.	Trichloroethylene	0.09	0.27	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	130
19.	Vinyl chloride	0.04	0.13	<0.13	N.D.	N.D.	0.15	<0.13	N.D.	20

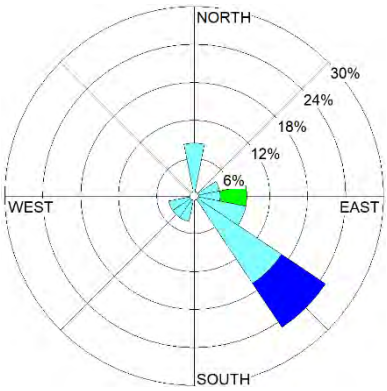
มาตรฐาน : [1/] ประกาศกรมควบคุมมลพิษ (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปใน เวลา 24 ชั่วโมง

หมายเหตุ : LOD (Limit of Detection) หมายถึง ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจพบได้
LOQ (Limit of Quantitation) หมายถึง ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจพบและอ่านค่าได้อย่างถูกต้อง แม่นยำ
N.D. (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ด้วยวิธีการทดสอบทางห้องปฏิบัติการ

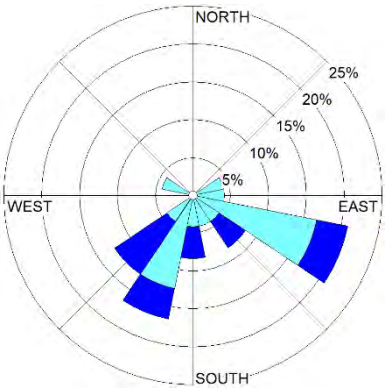
ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายเดช ช้างชน ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442
ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวธนิตา กุลสุริวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์ 0-3304-8555



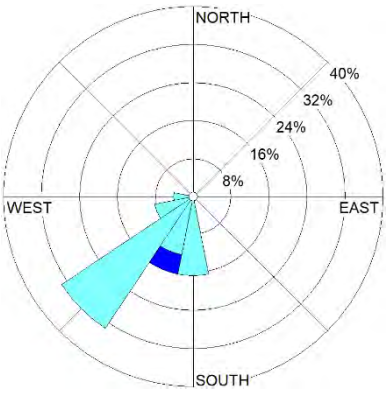
มกราคม 2567



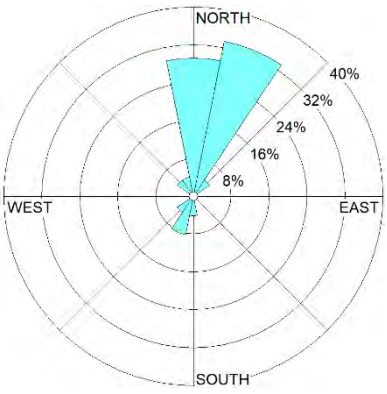
กุมภาพันธ์ 2567



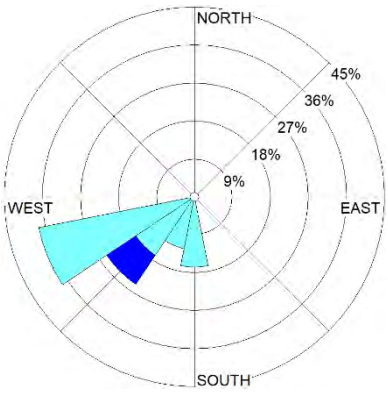
มีนาคม 2567



เมษายน 2567



พฤษภาคม 2567



มิถุนายน 2567

รูปที่ 3.3-5 แสดงทิศทางและความเร็วลมในผังลม (Wind Rose)
บริเวณวัดมาบชลูด (A3) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

3.3.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

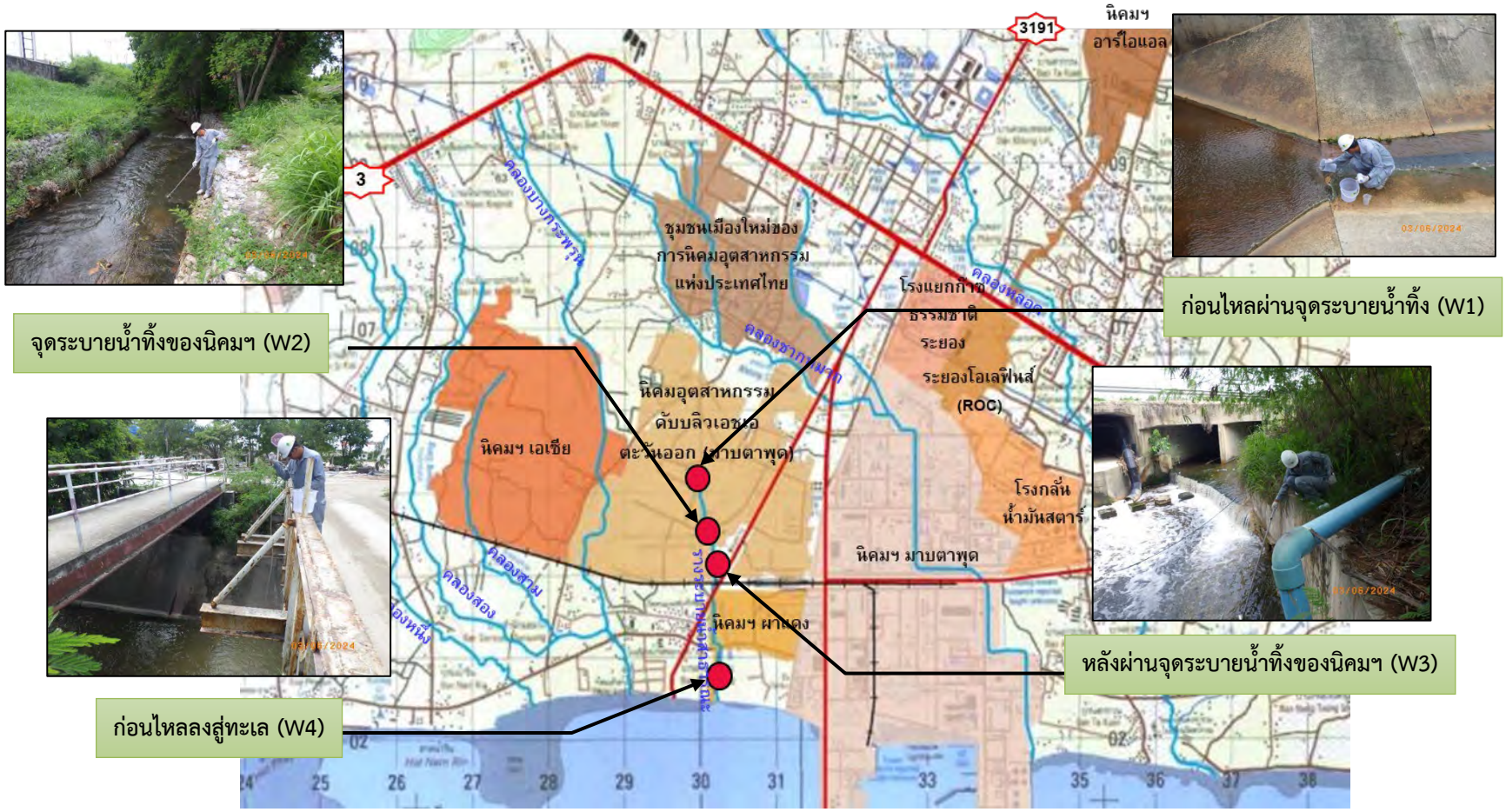
จากมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้โรงงานในนิคมฯ ที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดขึ้นกับชนิดของมลพิษที่เกิดจากแต่ละโรงงาน ปีละ 2 ครั้ง โดยโครงการจะทำหน้าที่ดูแลและจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศในพื้นที่โครงการให้เป็นไปตามมาตรการกำหนด ซึ่งโครงการได้ขอความร่วมมือจากโรงงานภายในนิคมฯ ให้นำส่งข้อมูลผลการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากปล่องของโรงงาน เพื่อนำผลมาเปรียบเทียบกับอัตราการระบายมลพิษที่ได้รับอนุญาต ทั้งนี้ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า โรงงานส่วนใหญ่อยู่ในพื้นที่ที่ถูกควบคุมด้วยอัตราการระบายมลพิษตามที่แจ้งกับ กนอ. ไว้ สำหรับโรงงานที่อยู่ในพื้นที่ที่ถูกควบคุมด้วยอัตราการระบายมลพิษอื่นๆ พบว่า มีค่าอัตราการระบายเป็นไปตามเกณฑ์ที่มาตรการฯ กำหนด โดยมีรายละเอียดอัตราการระบายมลพิษดังภาคผนวก ข-8

3.3.3 คุณภาพน้ำผิวดิน

แหล่งรองรับน้ำทิ้งของนิคมฯ เป็นรางระบายน้ำสาธารณะที่ไหลผ่านพื้นที่นิคมฯ ก่อนไหลรวมกับรางระบายน้ำข้างนิคมอุตสาหกรรมผาแดงและไหลลงสู่อ่าวไทยในที่สุด ทั้งนี้ บริเวณดังกล่าวมิได้ถูกกำหนดประเภทแหล่งน้ำตามประกาศของกรมควบคุมมลพิษไว้ ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินจึงเทียบเคียงคุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และสามารถใช้ประโยชน์เพื่อการอุตสาหกรรม ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน โดยแสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดดังรูปที่ 3.3-6 และผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.3-8 และภาคผนวก ค-2

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ (W1) บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ (W2) บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ (W3) และบริเวณก่อนไหลลงสู่ทะเล (W4) จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2567 และวันที่ 3 มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า ความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าอยู่ระหว่าง 7.5-8.7 อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าอยู่ระหว่าง 30.8-35.2 องศาเซลเซียส ออกซิเจนละลาย (DO) มีค่าอยู่ระหว่าง 4.8-6.8 มิลลิกรัมต่อลิตร บีโอดี (BOD) มีค่าน้อยกว่า 2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) มีค่าน้อยกว่า 3 มิลลิกรัมต่อลิตร แอมโมเนียไนโตรเจน มีค่าอยู่ระหว่าง 0.21-0.76 มิลลิกรัมต่อลิตร ไนเตรตไนโตรเจน มีค่าอยู่ระหว่าง 0.43-8.93 มิลลิกรัมต่อลิตร แคดเมียม (Cd) มีค่าอยู่ระหว่างตรวจไม่พบ (N.D.)-น้อยกว่า 0.0005 มิลลิกรัมต่อลิตร ตะกั่ว (Pb) มีค่าอยู่ระหว่างตรวจไม่พบ (N.D.)-0.001 มิลลิกรัมต่อลิตร ปรอท (Hg) มีค่าตรวจไม่พบ (N.D.) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) มีค่าอยู่ระหว่าง 1,700-49,000 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร ความกระด้าง (Total Hardness) มีค่าอยู่ระหว่าง 96-3,715 มิลลิกรัมต่อลิตร สารหนู (As) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.003-0.008 มิลลิกรัมต่อลิตร เฮกซะเวเลนท์โครเมียม (Cr^{6+}) มีค่าตรวจไม่พบ (N.D.) แมงกานีส (Mn) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.20-0.64 มิลลิกรัมต่อลิตร นิกเกิล (Ni) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.001-0.02 มิลลิกรัมต่อลิตร ทองแดง (Cu) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.0005-0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร เหล็ก (Fe) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.39-2.54 มิลลิกรัมต่อลิตร สังกะสี (Zn) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.02-0.19 มิลลิกรัมต่อลิตร และซีลีเนียม (Se) มีค่าอยู่ระหว่างตรวจไม่พบ (N.D.)- 0.0009 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งคุณภาพน้ำผิวดินส่วนใหญ่มีค่าเทียบเคียงคุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ยกเว้น ปริมาณไนเตรต ในเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 บริเวณก่อนไหลลงสู่ทะเล (W4) และ ปริมาณแอมโมเนีย ในเดือนมีนาคม พ.ศ. 2567 บริเวณรางระบายน้ำสาธารณะก่อนผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของ

นิคมฯ (W1) บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ (W3) และบริเวณก่อนไหลลงสู่ทะเล (W4) และในเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 บริเวณรางระบายน้ำสาธารณะก่อนผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ (W1) และบริเวณก่อนไหลลงสู่ทะเล (W4) โดยปริมาณไนเตรตเป็นผลจากการย่อยสลายแอมโมเนียโดยแบคทีเรียในแหล่งน้ำ ซึ่งปนเปื้อนได้จากน้ำทิ้งที่มีกลุ่มสารอินทรีย์เป็นองค์ประกอบ เช่น น้ำใช้จากการอุปโภค บริโภคน้ำชะจากการใช้ปุ๋ยสิ่งขับถ่ายจากคนและสัตว์ ทั้งนี้ ในช่วงฤดูฝน น้ำฝนจะชะล้างสิ่งปฏิกูลต่างๆ ลงมายังแหล่งน้ำซึ่งเป็นสาเหตุทำให้ปริมาณแอมโมเนียในแหล่งน้ำสูงขึ้นได้ เมื่อพิจารณาบริเวณจุดเก็บตัวอย่าง พบว่า ปริมาณแอมโมเนียไนโตรเจนมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตั้งแต่ต้นน้ำ ที่รองรับน้ำจากชุมชนภายนอกก่อนเข้าสู่พื้นที่นิคมฯ สำหรับบริเวณก่อนไหลลงสู่ทะเล (W4) จะรองรับน้ำทิ้งจากหลายแหล่ง ได้แก่ น้ำทิ้งภาคอุตสาหกรรมและครัวเรือน ทั้งนี้ ในปัจจุบันยังไม่มีการกำหนดมาตรฐานปริมาณแอมโมเนียไนโตรเจนและไนเตรตในน้ำทิ้งไว้เพื่อควบคุม



รูปที่ 3.3-6 ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ตารางที่ 3.3-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในวันที่ 1 มีนาคม พ.ศ. 2567 และวันที่ 3 มิถุนายน พ.ศ. 2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	LOQ	ผลวิเคราะห์								มาตรฐาน[1/] ประเภท 4
					W1		W2		W3		W4		
					1 มี.ค. 67	3 มิ.ย. 67	1 มี.ค. 67	3 มิ.ย. 67	1 มี.ค. 67	3 มิ.ย. 67	1 มี.ค. 67	3 มิ.ย. 67	
1.	pH	-	-	-	7.5	7.6	8.6	8.6	8.7	7.7	8.3	8.3	5.0-9.0
2.	Temperature	°C	-	-	34.9	30.8	35	34.7	35	34.8	35.2	35.1	ธ’
3.	DO	mg/L	-	0.1	6.8	5.6	4.8	5	5.6	4.8	5.8	5.9	ไม่น้อยกว่า 2.0
4.	BOD	mg/L	-	2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	ไม่มากกว่า 4.0
5.	Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	-
6.	NH_3-N	mg/L	0.02	0.05	0.76*	0.67*	0.21	0.36	0.58*	0.29	0.56*	0.56*	0.5
7.	NO_3-N	mg/L	0.015	0.05	1.71	0.43	1.35	2.25	1.68	3.29	4.80	8.93*	5.0
8.	Cd	mg/L	0.00005	0.0001	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005[2/] / 0.05[3/]
9.	Pb	mg/L	0.00005	0.0002	N.D.	N.D.	<0.0005	N.D.	0.0006	<0.0005	0.001	N.D.	0.05
10.	Hg	mg/L	0.0000003	0.0001	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.002
11.	Total Coliform Bacteria	MPN/ 100mL	-	-	13,000	4,900	3,300	1,700	49,000	33,000	13,000	2,200	-
12.	Total Hardness	mg/L	-	1	169	96	333	221	484	3,715	1,411	1,807	-
13.	As	mg/L	0.00005	0.0001	0.005	0.008	0.004	0.004	0.007	0.003	0.008	0.005	0.01
14.	Cr^{6+}	mg/L	0.003	0.01	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.05
15.	Mn	mg/L	0.00005	0.0001	0.20	0.28	0.50	0.49	0.64	0.31	0.36	0.22	1.00
16.	Ni	mg/L	0.00005	0.0001	0.002	0.001	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02	0.02	0.10
17.	Cu	mg/L	0.00005	0.0001	0.0008	0.0005	0.002	0.002	0.004	0.002	0.005	0.003	0.10
18.	Fe	mg/L	0.0001	0.001	1.62	2.54	0.73	0.39	1.27	0.89	0.84	0.59	-
19.	Zn	mg/L	0.0001	0.005	0.03	0.02	0.13	0.09	0.12	0.08	0.19	0.14	1.00
20.	Se	mg/L	0.00005	0.0001	N.D.	N.D.	<0.0005	0.0007	0.0006	0.0009	N.D.	0.0008	-

มาตรฐาน : [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ
1. การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน
2. การอุตสาหกรรม

[2/] ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ $CaCO_3$ ไม่เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกิน 0.005 mg/L

[3/] ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ $CaCO_3$ เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกิน 0.05 mg/L

หมายเหตุ : ธ' หมายถึง เป็นไปตามธรรมชาติ
LOD (Limit of Detection) หมายถึง ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจพบได้
LOQ (Limit of Quantitation) หมายถึง ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจพบและอ่านค่าได้อย่างถูกต้อง แม่นยำ
N.D. (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ด้วยวิธีการทดสอบทางห้องปฏิบัติการ
* มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	:	บริเวณก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ (W1)	47P 0730006, 1405039
		บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ (W2)	47P 0730081, 1404541
		บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ (W3)	47P 0730228, 1403804
		บริเวณก่อนไหลลงสู่ทะเล (W4)	47P 0730269, 1402763

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ ..... บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด .....
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม ..... นางวิลาวัณย์ บริรักษ์ ..... ทะเบียนเลขที่ ..... ว-323-ค-9443 .....
ชื่อผู้วิเคราะห์ ..... นางสาวธนิตา กุลสุริวงศ์ ..... ทะเบียนเลขที่ ..... ว-323-จ-9447 .....
เบอร์โทรศัพท์ ..... 0-3304-8555 .....

3.3.4 คุณภาพน้ำทะเล

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล เมื่อวันที่ 3 มิถุนายน พ.ศ. 2567 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ ระยะห่าง 500 เมตร จากปากคลองบางเบิด (S1-S3) เมื่อนำผลตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่า คุณภาพน้ำทะเลจากทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 5 (พ.ศ. 2560) คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ โดยแสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดดังรูปที่ 3.3-7 และผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.3-9 และภาคผนวก ค-3

รูปที่ 3.3-7 ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล

ตารางที่ 3.3-9 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ในวันที่ 3 มิถุนายน พ.ศ. 2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลวิเคราะห์			มาตรฐาน(1) ประเภท 5
				S1	S2	S3	
1.	C6-C9	ug/L	-	<20	<20	<20	-
2.	C10-C14	ug/L	-	<10	<10	<10	-
3.	C15-C28	ug/L	-	<50	<50	<50	-
4.	C29-C36	ug/L	-	<50	<50	<50	-
5.	Petroleum Hydrocarbon	ug/L	0.015	0.15	0.25	0.14	5
6.	Arsenic	mg/L	0.002	<0.005	<0.005	<0.005	≤ 0.01
7.	Cadmium	mg/L	0.0009	N.D.	N.D.	N.D.	≤ 0.005
8.	Copper	mg/L	0.001	N.D.	N.D.	N.D.	≤ 0.008
9.	Hexavalent Chromium	mg/L	0.003	N.D.	N.D.	N.D.	≤ 0.05
10.	Iron	mg/L	0.001	0.09	0.09	0.21	≤ 0.30
11.	Lead	mg/L	0.001	N.D.	N.D.	N.D.	≤ 0.0085
12.	Manganese	mg/L	0.001	0.007	0.006	0.02	≤ 0.1
13.	Mercury	mg/L	0.000003	<0.00005	<0.00005	<0.00005	≤ 0.0001
14.	Nickel	mg/L	0.003	N.D.	N.D.	N.D.	-
15.	Selenium	mg/L	0.003	N.D.	N.D.	N.D.	-
16.	Zinc	mg/L	0.001	0.007	0.006	0.008	≤ 0.05
17.	Total Dissolved Solids	mg/L	5	32,950	33,000	32,700	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 5 (พ.ศ. 2560) คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด) นายชัยนุสรณ์ เลิศนันทกุล
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นางสาวกนกกร เอนก ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6111
ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวศิริลักษณ์ บุนนาค ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4720
เบอร์โทรศัพท์ 0-2760-3000

3.3.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน เมื่อวันที่ 8 มิถุนายน พ.ศ. 2567 จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บ่อน้ำใต้ดินบริเวณบ่อพักน้ำฝนแห่งที่ 2 เมื่อนำผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่า คุณภาพน้ำใต้ดินมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน โดยแสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดดังรูปที่ 3.3-8 และผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.3-10 และภาคผนวก ค-4

รูปที่ 3.3-8 ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

ตารางที่ 3.3-10 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ในวันที่ 8 มิถุนายน พ.ศ. 2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลวิเคราะห์	มาตรฐาน
				บ่อน้ำใต้ดินบริเวณบ่อพักน้ำฝนแห่งที่ 2 (U1)	
1.	1,1,1-Trichloroethane	ug/L	0.15	N.D.	≤ 200
2.	1,1,2-Trichloroethane	ug/L	0.15	N.D.	≤ 5
3.	1,1-Dichloroethene	ug/L	0.15	N.D.	≤ 7
4.	1,2-Dichloroethane	ug/L	0.15	N.D.	≤ 5
5.	Carbon tetrachloride	ug/L	0.15	N.D.	≤ 5
6.	cis-1,2-Dichloroethene	ug/L	0.15	N.D.	≤ 70
7.	Dichloromethane	ug/L	0.15	N.D.	≤ 5
8.	Ethylbenzene	ug/L	0.15	N.D.	≤ 700
9.	Styrene	ug/L	0.15	N.D.	≤ 100
10.	Tetrachloroethene	ug/L	0.15	N.D.	≤ 5
11.	Toluene	ug/L	0.15	N.D.	≤ 1000
12.	Total Xylene	ug/L	0.3	N.D.	≤ 10000
13.	trans-1,2-Dichloroethene	ug/L	0.15	N.D.	≤ 100
14.	Trichloroethene	ug/L	0.15	N.D.	≤ 5
15.	Vinyl chloride	ug/L	0.1	N.D.	≤ 2
16.	Arsenic	mg/L	0.00005	0.001	≤ 0.01
17.	Benzene	ug/L	0.15	N.D.	≤ 5
18.	Cadmium	mg/L	0.00005	<0.0005	≤ 0.003
19.	Copper	mg/L	0.00005	N.D.	≤ 1.00
20.	Hexavalent Chromium	mg/L	0.003	N.D.	≤ 0.05
21.	Iron	mg/L	0.0001	0.07	-
22.	Lead	mg/L	0.00005	<0.0005	≤ 0.01
23.	Manganese	mg/L	0.00005	0.13	≤ 0.5
24.	Mercury	mg/L	0.0000003	N.D.	≤ 0.001
25.	Nickel	mg/L	0.00005	0.0004	≤ 0.02
26.	Selenium	mg/L	0.00005	N.D.	≤ 0.01
27.	Zinc	mg/L	0.0001	0.17	≤ 5.0

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

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด) นายธนศวร นามะกุณณา
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นางสาวกนกกร เอนก ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6111
ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวชณัฐกาญจน์ อิ่มชม ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4710
เบอร์โทรศัพท์ 0-2760-3000

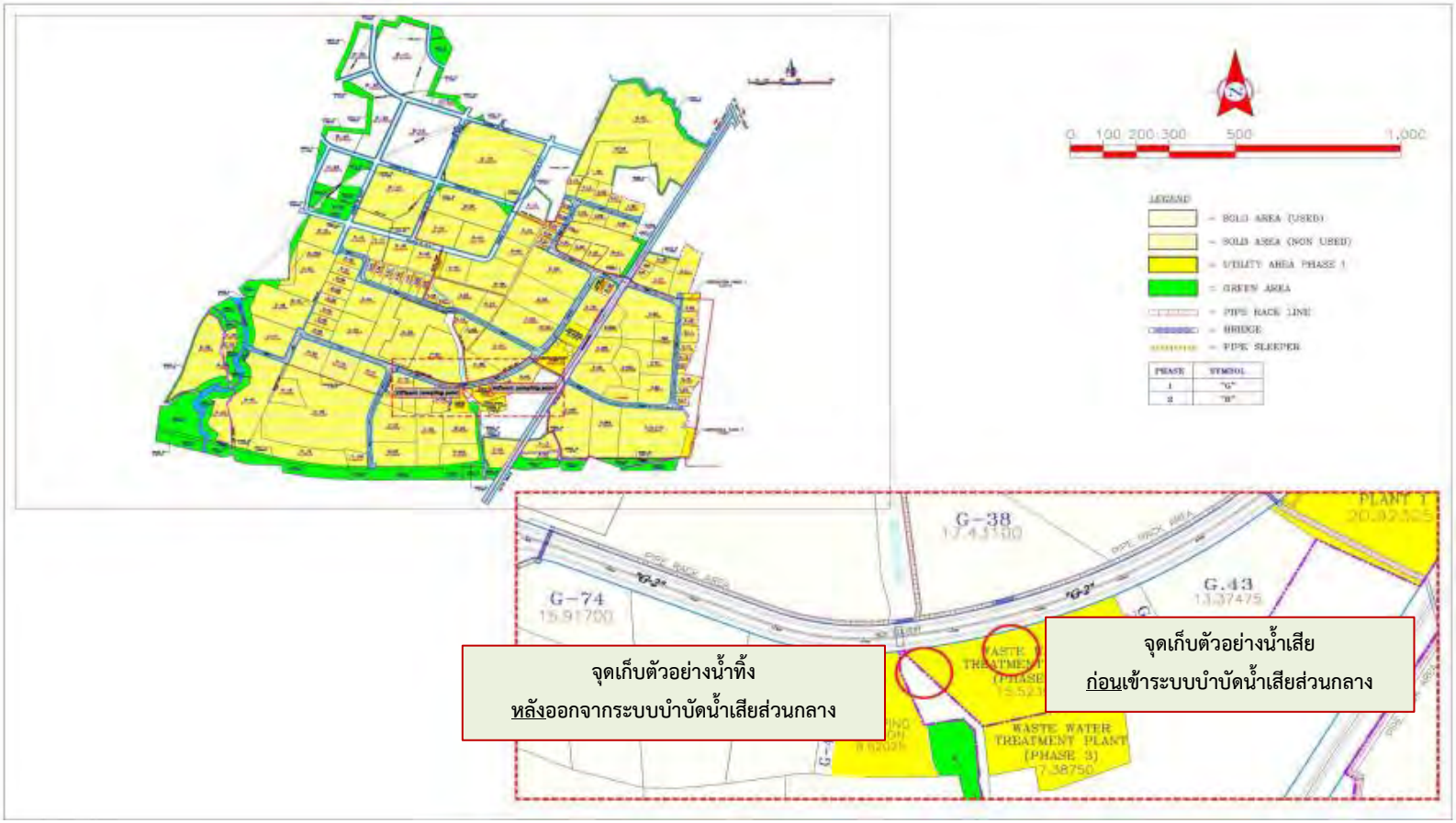
3.3.6 ลักษณะน้ำเสียภายในระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

น้ำเสียจากโรงงานจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โครงการจึงมีการติดตามตรวจสอบคุณลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เป็นประจำทุกเดือน โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า ลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ระหว่าง 12.6-39.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ซีโอดี (COD) มีค่าอยู่ระหว่าง 52-121 มิลลิกรัมต่อลิตร ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 3-7 มิลลิกรัมต่อลิตร ความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าอยู่ระหว่าง 6.7-7.4 อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าอยู่ระหว่าง 34.1-40.1 องศาเซลเซียส ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่าอยู่ระหว่าง 1,100-1,440 มิลลิกรัมต่อลิตร สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีค่าอยู่ระหว่าง 18-56 มิลลิกรัมต่อลิตร ส่วนปริมาณโลหะหนักส่วนใหญ่มีค่าต่ำกว่าค่าที่ตรวจวัดได้ด้วยวิธีทางห้องปฏิบัติการ (Limit of Detection) โดยผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ลักษณะน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) โดยแสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดดังรูปที่ 3.3-9 และผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.3-11 และภาคผนวก ค-5

สำหรับน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง จะประกอบด้วยน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ และน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด (ชื่อเดิม บริษัท สยามมิตซุย พีทีเอ จำกัด) ซึ่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในส่วน chlorine contract tank โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า ลักษณะน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บีโอดี (BOD) มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 2-5.4 มิลลิกรัมต่อลิตร ซีโอดี (COD) มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 40-55 มิลลิกรัมต่อลิตร ไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) มีค่าน้อยกว่า 3 มิลลิกรัมต่อลิตร ความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าอยู่ระหว่าง 8.1-8.7 อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าอยู่ระหว่าง 34.6-37.0 องศาเซลเซียส ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่าอยู่ระหว่าง 1,320-2,060 มิลลิกรัมต่อลิตร สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) มีค่าอยู่ระหว่าง 11-37 มิลลิกรัมต่อลิตร ส่วนปริมาณโลหะหนักส่วนใหญ่มีค่าต่ำกว่าค่าที่ตรวจวัดได้ด้วยวิธีทางห้องปฏิบัติการ (Limit of Detection) โดยผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 โดยแสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดดังรูปที่ 3.3-9 และผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.3-12 และภาคผนวก ค-5

โครงการฯ ได้ติดตั้งเครื่องวัดอัตราการไหลของน้ำเสียก่อนและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 อัตราไหลของปริมาณน้ำเสียที่ส่งเข้าสู่ระบบบำบัดมีปริมาณเฉลี่ย 30,183 ลูกบาศก์เมตร/วัน และอัตราการไหลของปริมาณน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดมีปริมาณเฉลี่ย 25,468 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งนอกจากน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแล้ว โครงการจะรองรับน้ำทิ้งจาก บริษัท จีซี-เอ็ม พีทีเอ จำกัด (ชื่อเดิม บริษัท สยาม มิตซุย พีทีเอ จำกัด) ที่ผ่านการบำบัดจนมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน เข้าท้ายระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เฉลี่ยประมาณ 13,921 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และโครงการมีการนำน้ำทิ้งกลับไปผลิตเป็นน้ำใช้ ทำให้ลดการทิ้งน้ำลงสู่สิ่งแวดล้อมเฉลี่ยประมาณ 20,079 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน

เมื่อพิจารณาอัตราภาระสารอินทรีย์ (Organic Loading) ของน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสียสูงสุด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า มีค่าอัตราภาระสารอินทรีย์เข้าระบบฯ สูงสุดประมาณ 1,225 กิโลกรัมต่อวัน คิดเป็นร้อยละ 7 ของที่ออกแบบไว้ จึงถือว่าระบบยังสามารถทำงานได้ตามวัตถุประสงค์ ดังจะเห็นได้จากผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งออกจากระบบฯ เป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งกำหนด



รูปที่ 3.3-9 ตำแหน่งจุดตรวจวัดลักษณะน้ำเสียและน้ำทิ้งของโครงการ

ตารางที่ 3.3-11 ผลการตรวจวัดคุณลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	LOQ	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน[1/]
					ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67	
1.	Cr^{+6}	mg/L	0.003	0.01	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	**≤0.25**
2.	Hg	mg/L	0.00003	0.0001	N.D.	<0.0005	<0.0005	<0.0005	N.D.	<0.0005	**≤0.005**
3.	Cu	mg/L	0.00003	0.0001	0.02	0.01	0.01	0.009	0.02	0.02	**≤2.0**
4.	Pb	mg/L	0.00003	0.0002	0.001	<0.0005	0.0007	0.001	<0.0005	0.001	**≤0.2**
5.	Ni	mg/L	0.00003	0.0001	0.01	0.006	0.01	0.01	0.007	0.01	**≤1.0**
6.	Zn	mg/L	0.001	0.005	0.4	0.34	0.14	0.39	0.34	0.28	**≤5.0**
7.	BOD	mg/L	-	2	39	23.4	23.4	12.6	15.7	20.3	**≤300**
8.	COD	mg/L	1.5	5	103	81	66	52	58	121	**≤600**
9.	Oil & Grease	mg/L	-	3	7	<3	<3	<3	<3	6	**≤10**
10.	pH	-	-	-	6.8	7	6.7	7	7.4	7.1	**5.5-9.0**
11.	Temperature	°C	-	-	35.2	34.1	39.2	37.5	38.6	40.1	**≤45**
12.	TDS	mg/L	-	5	1236	1416	1180	1100	1400	1440	**≤3,000**
13.	TSS	mg/L	-	5	56	31	35	19	18	50	**≤200**
14.	Cd	mg/L	0.00003	0.0001	N.D.	N.D.	N.D.	<0.0005	N.D.	N.D.	**≤0.03**
15.	As	mg/L	0.00003	0.0001	0.005	0.004	0.007	0.005	0.008	0.009	**≤0.25**
16.	Mn	mg/L	0.00003	0.0001	0.1	0.15	0.16	0.13	0.16	0.15	**≤5.0**
17.	Fe	mg/L	0.0003	0.001	3.6	2.26	2.66	1.46	1.39	5.5	**≤10**
18.	Se	mg/L	0.00003	0.0001	<0.0005	N.D.	N.D.	N.D.	<0.0005	N.D.	**≤0.02**

มาตรฐาน : [1/] เกณฑ์ลักษณะน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบรวมบรวมน้ำเสียของนิคมฯ ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรง ทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราชตะวันออก (มาบตาพุด) (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็น นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด))

หมายเหตุ : N.D. (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ด้วยวิธีการทดสอบทางห้องปฏิบัติการ

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3.3-12 ผลการตรวจวัดคุณลักษณะน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	LOQ	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน[1/]
					ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67	
1.	Cr^{+6}	mg/L	0.003	0.01	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	≤0.25
2.	Hg	mg/L	0.00003	0.0001	N.D.	<0.0005	N.D.	N.D.	N.D.	<0.0005	≤0.005
3.	Cu	mg/L	0.00003	0.0001	0.005	0.003	0.002	0.005	0.006	0.02	≤2.0
4.	Pb	mg/L	0.00003	0.0002	<0.0005	<0.0005	N.D.	<0.0005	0.0006	0.002	≤0.2
5.	Ni	mg/L	0.00003	0.0001	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	≤1.0
6.	Zn	mg/L	0.001	0.005	0.37	0.17	0.2	0.54	0.38	0.5	≤5.0
7.	BOD	mg/L	-	2	<2.0	<2.0	2.2	<2.0	5.4	3.8	≤16[2/]
8.	COD	mg/L	1.5	5	47	41	40	50	51	55	≤120
9.	Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	≤5
10.	pH	-	-	-	8.6	8.7	8.6	8.6	8.6	8.1	5.5-9.0
11.	Temperature	°C	-	-	35.6	34.6	36	36.4	37	36.7	≤40
12.	TDS	mg/L	-	5	1980	1912	1960	1320	2060	1630	≤3,000
13.	TSS	mg/L	-	5	16	11	11	20	18	37	≤50
14.	Cd	mg/L	0.00003	0.0001	<0.0005	<0.0005	N.D.	<0.0005	0.0006	0.0007	≤0.03
15.	As	mg/L	0.00003	0.0001	0.003	0.003	0.002	0.003	0.004	0.009	≤0.25
16.	Mn	mg/L	0.00003	0.0001	0.25	0.33	0.45	0.39	0.32	0.27	≤5.0
17.	Fe	mg/L	0.0003	0.001	0.37	0.36	0.21	0.62	1.01	1.27	-
18.	Se	mg/L	0.00003	0.0001	0.001	0.0008	<0.0005	0.001	0.0007	0.001	≤0.02

มาตรฐาน : [1/] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

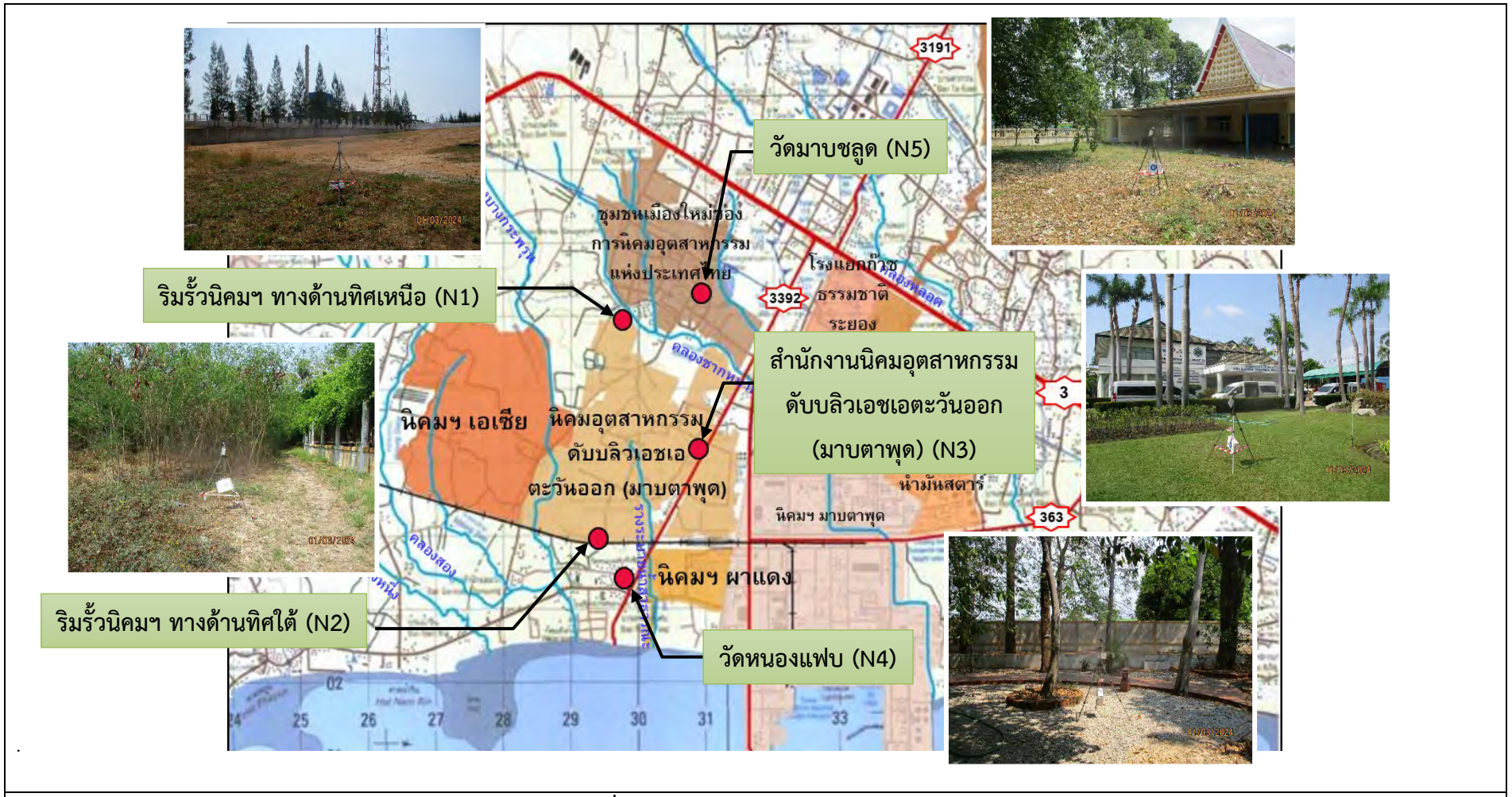
[2/] เกณฑ์ลักษณะน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้ เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราชตะวันออก (มาบตาพุด) (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็น นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด))

หมายเหตุ : N.D. (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ด้วยวิธีการทดสอบทางห้องปฏิบัติการ

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

3.3.7 ระดับเสียง

จากการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 1-5 มีนาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 5 สถานี ได้แก่ ริมรั้วนิคมฯ ทางด้านทิศเหนือ (บริเวณที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ชุมชนมากที่สุด) (N1) ริมรั้วนิคมฯ ทางด้านทิศใต้ (บริเวณที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ชุมชนมากที่สุด) (N2) สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) (N3) วัดหนองแฟบ (N4) และวัดมาบชลูด (N5) พบว่า ระดับเสียงทุกสถานีมีค่าค่อนข้างใกล้เคียงกัน และเป็นช่วงระดับเสียงที่เกิดจากกิจกรรมการสนทนาและการจราจรทั่วไป โดยระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงมีค่าอยู่ระหว่าง 51.2-61.1 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 มีค่าอยู่ระหว่าง 43.3-56.6 เดซิเบล (เอ) เมื่อนำผลตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) ที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป สำหรับค่าระดับเสียงที่เปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90}) ยังไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด โดยแสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดดังรูปที่ 3.3-10 และผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.3-13 ถึง ตารางที่ 3.3-17 และภาคผนวก ค-7



รูปที่ 3.3-10 ตำแหน่งจุดตรวจวัดระดับเสียง

ตารางที่ 3.3-13 ผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณริมรั้วนิคมฯ ทางด้านทิศเหนือ (บริเวณที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ชุมชนมากที่สุด (N1) ระหว่างวันที่ 1-5 มีนาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 0730910, 1405267
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : RION NL-42 Serial No. 00597167
วันที่สอบเทียบ (Calibration Date) : 18-19 ตุลาคม 2566
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model) : RION NC-74
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A)) : 94.0
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC23029

อันดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))											
		1-2 มี.ค. 67			2-3 มี.ค. 67			3-4 มี.ค. 67			4-5 มี.ค. 67		
		Leq	Lmax	L_{90}	Leq	Lmax	L_{90}	Leq	Lmax	L_{90}	Leq	Lmax	L_{90}
1.	12.00-13.00 น.	57.6	94.2	46.4	50.7	75.5	47.7	52.1	76.9	47.5	50.4	64.3	48.3
2.	13.00-14.00 น.	55.3	80.3	47.9	50.1	63.7	47.8	50.8	73.9	47.4	51.0	65.6	48.5
3.	14.00-15.00 น.	52.5	89.7	48.5	50.2	65.9	47.8	49.6	64.4	47.0	51.3	70.5	49.0
4.	15.00-16.00 น.	52.1	83.3	48.5	50.3	65.9	47.8	49.9	66.2	47.7	51.8	65.1	49.4
5.	16.00-17.00 น.	55.8	82.2	48.1	51.8	73.0	48.2	51.8	73.6	48.2	51.9	69.0	49.4
6.	17.00-18.00 น.	62.8	97.0	47.6	50.8	70.4	48.0	51.8	70.3	48.9	52.3	72.6	49.6
7.	18.00-19.00 น.	51.9	72.2	48.8	51.4	71.3	48.2	53.3	75.9	49.2	52.7	75.9	49.7
8.	19.00-20.00 น.	51.1	75.0	48.8	49.8	76.3	48.1	52.9	84.9	49.8	52.0	74.4	49.7
9.	20.00-21.00 น.	50.1	69.4	48.6	50.8	77.5	48.4	52.7	81.9	49.6	51.1	64.8	49.7
10.	21.00-22.00 น.	50.7	75.3	48.6	49.5	68.0	48.2	50.4	63.0	49.4	50.8	67.3	49.5
11.	22.00-23.00 น.	50.2	73.2	48.6	49.6	61.8	48.3	50.7	61.0	49.7	50.8	58.8	49.7
12.	23.00-24.00 น.	49.9	58.5	48.9	50.1	67.0	48.6	51.6	75.9	50.0	50.9	66.5	49.7
13.	24.00-01.00 น.	50.1	57.9	49.1	49.6	68.1	48.2	51.1	61.5	50.2	51.0	64.1	49.8
14.	01.00-02.00 น.	49.4	56.4	48.4	49.6	68.3	48.0	50.5	58.1	49.4	51.2	71.3	49.6
15.	02.00-03.00 น.	48.9	56.1	48.1	48.4	58.6	47.6	50.5	71.8	49.1	50.0	66.7	48.9
16.	03.00-04.00 น.	52.9	77.8	48.0	48.3	56.7	47.6	51.4	77.5	49.0	50.0	70.4	48.8
17.	04.00-05.00 น.	49.2	68.3	48.2	47.8	61.4	46.3	50.1	61.9	48.9	50.3	63.3	48.9
18.	05.00-06.00 น.	50.3	78.2	47.8	50.3	73.8	45.8	50.0	75.1	48.3	50.7	69.2	49.0
19.	06.00-07.00 น.	51.0	68.5	48.3	58.2	82.8	46.2	50.6	63.9	48.8	52.6	74.4	49.7
20.	07.00-08.00 น.	51.9	73.4	48.4	58.1	76.8	50.8	54.6	81.8	49.5	53.6	75.7	50.1
21.	08.00-09.00 น.	51.6	75.8	47.9	54.4	69.9	49.0	51.7	65.8	47.2	52.6	70.8	49.2
22.	09.00-10.00 น.	51.6	74.0	48.8	53.1	77.3	47.7	50.7	70.6	47.1	52.7	78.4	48.8
23.	10.00-11.00 น.	49.8	65.0	48.1	57.0	78.7	47.5	51.1	66.3	49.1	58.6	84.2	48.1
24.	11.00-12.00 น.	51.2	73.9	47.9	50.9	68.2	47.7	50.8	63.3	48.4	52.1	75.8	48.5
Leq 24 hrs		53.8	-	-	52.5	-	-	51.5	-	-	52.3	-	-
Lmax		-	97.0	-	-	82.8	-	-	84.9	-	-	84.2	-
L_{90}		-	-	48.3	-	-	47.8	-	-	48.9	-	-	49.4
มาตรฐาน[1/]		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-

มาตรฐาน : [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด) นายศักดิ์นรินทร์ จรัสกาย ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายสุพจน์ สดามเต๊ะ
ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวธนิตา กุลสุริวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์ 0-3304-8555

ตารางที่ 3.3-14 ผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณริมรั้วนิคมฯ ทางด้านทิศใต้ (บริเวณที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ชุมชนมากที่สุด) (N2) ระหว่างวันที่ 1-5 มีนาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 0730910, 1405267
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : RION NL-42 Serial No. 00597168
วันที่สอบเทียบ (Calibration Date) : 13-18 มกราคม 2566
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model) : RION NC-74
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A)) : 94.0
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC23029

อันดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))											
		1-2 มี.ค. 67			2-3 มี.ค. 67			3-4 มี.ค. 67			4-5 มี.ค. 67		
		Leq	Lmax	L_{90}	Leq	Lmax	L_{90}	Leq	Lmax	L_{90}	Leq	Lmax	L_{90}
1.	11.00-12.00 น.	55.3	72.8	50.9	56.7	77.5	51.4	56.8	77.2	51.9	56.8	78.4	51.7
2.	12.00-13.00 น.	55.9	80.5	50.9	56.0	77.4	50.6	56.5	78.8	51.1	56.1	78.1	51.3
3.	13.00-14.00 น.	55.1	76.6	51.2	55.6	76.3	51.1	55.9	77.5	51.4	54.7	73.5	51.1
4.	14.00-15.00 น.	61.4	84.9	51.5	61.8	87.7	51.0	55.5	73.2	51.6	61.2	85.2	51.7
5.	15.00-16.00 น.	58.6	87.1	52.0	57.0	80.5	51.5	68.5	92.0	52.2	55.8	76.7	51.9
6.	16.00-17.00 น.	57.7	77.6	53.2	57.7	77.7	52.4	57.9	82.2	52.8	58.9	81.3	53.1
7.	17.00-18.00 น.	58.0	85.1	53.1	57.3	80.4	52.3	56.3	75.8	52.8	58.3	77.6	54.4
8.	18.00-19.00 น.	58.1	79.3	53.4	59.0	83.8	52.8	57.4	78.5	53.2	58.3	78.5	54.2
9.	19.00-20.00 น.	56.1	77.2	52.8	55.8	74.2	53.1	55.7	76.9	53.0	56.7	77.7	53.7
10.	20.00-21.00 น.	57.0	83.7	52.9	55.6	76.2	52.9	55.7	79.3	53.2	56.1	78.1	53.4
11.	21.00-22.00 น.	55.4	71.4	52.8	56.2	78.0	52.6	55.4	72.7	53.3	56.2	80.1	52.6
12.	22.00-23.00 น.	56.2	81.7	52.7	54.6	78.5	52.4	57.3	81.1	53.3	54.4	71.8	52.8
13.	23.00-24.00 น.	54.6	65.2	52.9	54.2	68.9	52.4	56.9	78.2	53.7	57.4	84.9	53.0
14.	24.00-01.00 น.	57.9	78.2	52.7	59.1	83.8	52.2	55.3	65.1	54.1	55.4	76.0	52.5
15.	01.00-02.00 น.	56.9	78.0	52.1	66.1	93.8	52.4	56.8	70.5	54.4	53.6	65.6	52.2
16.	02.00-03.00 น.	59.2	79.7	52.1	53.5	63.7	52.1	60.7	87.7	53.8	53.8	69.7	52.4
17.	03.00-04.00 น.	61.8	92.6	52.1	57.3	82.0	52.4	54.6	70.5	53.0	59.1	87.8	52.5
18.	04.00-05.00 น.	58.3	82.0	52.3	61.9	83.2	52.8	59.6	83.0	53.2	61.0	85.8	52.4
19.	05.00-06.00 น.	62.2	85.2	52.5	58.8	83.0	53.0	63.0	87.0	53.6	57.0	77.1	52.9
20.	06.00-07.00 น.	60.2	88.1	53.4	65.4	90.1	52.9	59.7	82.1	54.5	59.6	81.9	53.9
21.	07.00-08.00 น.	64.3	86.0	52.7	66.3	92.3	55.9	60.2	82.2	54.2	59.2	81.7	53.5
22.	08.00-09.00 น.	55.4	73.2	51.5	58.5	76.6	53.4	63.2	82.9	53.3	57.3	89.1	51.7
23.	09.00-10.00 น.	54.8	68.0	51.2	65.9	100.3	53.7	57.4	78.7	52.5	62.1	94.9	51.3
24.	10.00-11.00 น.	56.3	78.9	51.1	56.7	77.2	52.1	56.1	75.3	51.6	56.0	74.4	51.8
Leq 24 hrs		58.6	-	-	60.6	-	-	59.8	-	-	57.9	-	-
Lmax		-	92.6	-	-	100.3	-	-	92.0	-	-	94.9	
L_{90}		-	-	52.3	-	-	52.4	-	-	53.2	-	-	52.5
มาตรฐาน[1/]		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-

มาตรฐาน : [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด) นายศักดิ์นรินทร์ จรัสกาย ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายสุพจน์ สดามเต๊ะ
ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวธนิตา กุลสุริวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์ 0-3304-8555

ตารางที่ 3.3-15 ผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) (N3) ระหว่างวันที่ 1-5 มีนาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 0730910, 1405267
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : RION NL-42 Serial No. 00597169
วันที่สอบเทียบ (Calibration Date) : 10 สิงหาคม 2566
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model) : RION NC-74
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A)) : 94.0
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC23029

อันดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))											
		1-2 มี.ค. 67			2-3 มี.ค. 67			3-4 มี.ค. 67			4-5 มี.ค. 67		
		Leq	Lmax	L_{90}	Leq	Lmax	L_{90}	Leq	Lmax	L_{90}	Leq	Lmax	L_{90}
1.	10.00-11.00 น.	60.1	80.9	48.3	63.1	83.9	52.5	60.5	77.7	52.4	60.1	83.0	55.7
2.	11.00-12.00 น.	59.5	82.6	54.5	62.3	81.3	52.8	59.4	78.3	55.5	60.5	80.2	56.8
3.	12.00-13.00 น.	63.1	84.1	56.6	63.6	83.3	53.7	60.9	77.7	56.9	59.6	79.2	56.4
4.	13.00-14.00 น.	64.2	94.0	56.7	61.5	83.3	52.6	61.6	83.6	57.3	60.7	82.4	56.8
5.	14.00-15.00 น.	62.9	86.2	57.7	59.1	78.5	51.1	62.3	82.5	57.7	60.5	85.2	56.5
6.	15.00-16.00 น.	62.7	84.1	57.7	58.6	72.5	50.5	61.1	82.9	56.8	60.4	84.4	56.4
7.	16.00-17.00 น.	62.4	83.7	59.2	61.6	78.7	55.2	60.2	83.2	53.3	60.4	79.3	57.2
8.	17.00-18.00 น.	60.6	81.0	58.7	61.3	84.3	55.2	62.0	84.9	59.1	61.8	84.1	57.3
9.	18.00-19.00 น.	60.5	86.0	57.2	62.1	83.4	55.8	61.4	78.2	60.2	61.0	80.8	56.9
10.	19.00-20.00 น.	61.1	82.7	55.8	58.5	69.1	57.1	60.1	78.0	57.2	61.0	80.5	56.9
11.	20.00-21.00 น.	61.3	78.0	58.6	59.7	71.0	58.5	59.2	85.4	53.2	59.6	80.1	56.6
12.	21.00-22.00 น.	59.6	72.2	58.1	58.6	72.8	57.6	58.6	80.6	54.3	59.2	81.8	56.4
13.	22.00-23.00 น.	58.8	72.3	55.6	58.4	66.5	54.4	61.0	75.4	60.0	59.0	80.6	56.4
14.	23.00-24.00 น.	56.4	70.3	53.9	58.3	74.3	53.9	60.2	81.1	56.3	58.4	83.4	56.1
15.	24.00-01.00 น.	56.0	69.8	54.3	59.1	73.2	54.3	58.6	81.3	56.3	57.5	77.7	56.2
16.	01.00-02.00 น.	58.2	83.1	54.3	60.1	67.7	55.7	60.5	79.1	56.6	57.4	76.2	56.1
17.	02.00-03.00 น.	56.4	68.7	54.6	60.3	76.4	54.3	60.4	79.8	55.1	58.3	81.9	56.1
18.	03.00-04.00 น.	59.1	82.8	54.1	60.3	76.7	53.3	58.7	74.3	53.5	57.2	73.7	56.0
19.	04.00-05.00 น.	60.3	85.0	57.6	59.5	76.7	51.4	60.4	81.6	49.9	57.9	79.6	56.1
20.	05.00-06.00 น.	57.7	84.4	51.9	58.0	80.1	48.4	60.1	82.8	57.8	58.5	74.4	56.5
21.	06.00-07.00 น.	60.7	87.4	54.9	62.0	84.1	52.4	63.2	86.2	56.3	61.2	80.1	57.4
22.	07.00-08.00 น.	61.4	85.4	55.5	64.2	81.0	57.2	62.3	82.5	57.7	62.2	79.0	57.4
23.	08.00-09.00 น.	62.6	82.6	58.4	63.2	81.6	56.7	60.4	86.8	57.2	61.5	85.7	56.1
24.	09.00-10.00 น.	60.2	73.1	53.6	62.4	78.0	51.8	62.1	83.9	57.8	60.4	85.5	55.8
Leq 24 hrs		60.8	-	-	61.1	-	-	60.8	-	-	60.0	-	-
Lmax		-	94.0	-	-	84.3	-	-	86.8	-	-	85.7	-
L_{90}		-	-	55.6	-	-	53.9	-	-	56.6	-	-	56.4
มาตรฐาน[1/]		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-

มาตรฐาน : [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด) นายศักดิ์นรินทร์ จรัสกาย ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายสุพจน์ สลามเต๊ะ
ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวธนิตา กุลสุริวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์ 0-3304-8555

ตารางที่ 3.3-16 ผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณวัดหนองแฟบ (N4) ระหว่างวันที่ 1-5 มีนาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 0730910, 1405267
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : RION NL-42A Serial No. 00623393
วันที่สอบเทียบ (Calibration Date) : 1 กันยายน 2566
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model) : RION NC-74
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A)) : 94.0
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC23029

อันดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))											
		1-2 มี.ค. 67			2-3 มี.ค. 67			3-4 มี.ค. 67			4-5 มี.ค. 67		
		Leq	Lmax	L_{90}	Leq	Lmax	L_{90}	Leq	Lmax	L_{90}	Leq	Lmax	L_{90}
1.	10.00-11.00 น.	50.8	69.6	45.3	52.0	70.8	46.5	53.4	72.2	47.9	52.6	71.4	47.1
2.	11.00-12.00 น.	51.8	69.2	46.2	53.0	70.4	47.4	54.4	71.8	48.8	53.6	71.0	48.0
3.	12.00-13.00 น.	52.3	76.3	45.8	53.5	77.5	47.0	54.9	78.9	48.4	54.1	78.1	47.6
4.	13.00-14.00 น.	50.5	67.7	45.4	51.7	68.9	46.6	53.1	70.3	48.0	52.3	69.5	47.2
5.	14.00-15.00 น.	51.9	70.0	46.2	53.1	71.2	47.4	54.5	72.6	48.8	53.7	71.8	48.0
6.	15.00-16.00 น.	52.8	74.6	45.9	54.0	75.8	47.1	55.4	77.2	48.5	54.6	76.4	47.7
7.	16.00-17.00 น.	60.5	85.7	45.2	61.7	86.9	46.4	63.1	88.3	47.8	62.3	87.5	47.0
8.	17.00-18.00 น.	51.1	73.6	45.1	52.3	74.8	46.3	53.7	76.2	47.7	52.9	75.4	46.9
9.	18.00-19.00 น.	54.1	72.0	43.3	55.3	73.2	44.5	56.7	74.6	45.9	55.9	73.8	45.1
10.	19.00-20.00 น.	48.7	74.7	42.0	49.9	75.9	43.2	51.3	77.3	44.6	50.5	76.5	43.8
11.	20.00-21.00 น.	44.6	62.8	41.3	45.8	64.0	42.5	47.2	65.4	43.9	46.4	64.6	43.1
12.	21.00-22.00 น.	44.7	69.6	41.0	45.9	70.8	42.2	47.3	72.2	43.6	46.5	71.4	42.8
13.	22.00-23.00 น.	52.3	63.0	40.7	53.5	64.2	41.9	54.9	65.6	43.3	54.1	64.8	42.5
14.	23.00-24.00 น.	42.6	63.3	39.9	43.8	64.5	41.1	45.2	65.9	42.5	44.4	65.1	41.7
15.	24.00-01.00 น.	52.5	64.5	39.2	53.7	65.7	40.4	55.1	67.1	41.8	54.3	66.3	41.0
16.	01.00-02.00 น.	43.5	70.2	39.1	44.7	71.4	40.3	46.1	72.8	41.7	45.3	72.0	40.9
17.	02.00-03.00 น.	42.4	69.0	38.7	43.6	70.2	39.9	45.0	71.6	41.3	44.2	70.8	40.5
18.	03.00-04.00 น.	42.6	62.7	38.7	43.8	63.9	39.9	45.2	65.3	41.3	44.4	64.5	40.5
19.	04.00-05.00 น.	43.3	64.4	39.3	44.5	65.6	40.5	45.9	67.0	41.9	45.1	66.2	41.1
20.	05.00-06.00 น.	60.0	71.1	42.3	61.2	72.3	43.5	62.6	73.7	44.9	61.8	72.9	44.1
21.	06.00-07.00 น.	53.1	67.1	47.9	54.3	68.3	49.1	55.7	69.7	50.5	54.9	68.9	49.7
22.	07.00-08.00 น.	54.3	71.8	46.6	55.5	73.0	47.8	56.9	74.4	49.2	56.1	73.6	48.4
23.	08.00-09.00 น.	53.1	69.8	46.4	54.3	71.0	47.6	55.7	72.4	49.0	54.9	71.6	48.2
24.	09.00-10.00 น.	51.9	68.3	47.7	53.1	69.5	48.9	54.5	70.9	50.3	53.7	70.1	49.5
Leq 24 hrs		53.0	-	-	54.2	-	-	55.6	-	-	54.8	-	-
Lmax		-	85.7	-	-	86.9	-	-	88.3	-	-	87.5	-
L_{90}		-	-	43.3	-	-	44.5	-	-	45.9	-	-	45.1
มาตรฐาน[1/]		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-

มาตรฐาน : [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด) นายศักดิ์นรินทร์ จรัสกาย ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายสุพจน์ สลามเต๊ะ
ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวธนิตา กุลสุริวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์ 0-3304-8555

ตารางที่ 3.3-17 ผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณวัดมาบชลูด (N5) ระหว่างวันที่ 1-5 มีนาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 0730910, 1405267
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ : RION NL-42A Serial No. 00623394
วันที่สอบเทียบ (Calibration Date) : 10 สิงหาคม 2566
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model) : RION NC-74
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibrator Ref dB(A)) : 94.0
เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC23029

อันดับ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))											
		1-2 มี.ค. 67			2-3 มี.ค. 67			3-4 มี.ค. 67			4-5 มี.ค. 67		
		Leq	Lmax	L_{90}	Leq	Lmax	L_{90}	Leq	Lmax	L_{90}	Leq	Lmax	L_{90}
1.	12.00-13.00 น.	55.8	74.7	46.8	51.6	77.0	44.4	53.0	74.7	46.3	51.0	65.6	47.8
2.	13.00-14.00 น.	55.3	72.4	45.7	50.1	68.3	44.5	54.0	77.3	45.8	55.3	70.5	48.2
3.	14.00-15.00 น.	62.4	78.1	45.9	51.4	71.5	45.0	48.0	75.2	45.5	49.2	66.7	45.9
4.	15.00-16.00 น.	59.1	79.2	49.1	53.8	73.2	46.5	49.4	75.7	42.8	50.6	68.4	46.6
5.	16.00-17.00 น.	56.2	74.9	49.4	54.2	84.0	46.9	47.2	67.1	43.3	52.0	63.6	47.8
6.	17.00-18.00 น.	52.9	75.2	47.6	49.0	63.8	45.3	47.8	69.1	44.4	53.7	74.7	48.3
7.	18.00-19.00 น.	48.4	68.1	44.7	49.8	74.0	45.2	51.2	72.7	44.6	53.5	73.2	47.7
8.	19.00-20.00 น.	51.7	78.5	45.3	48.3	74.2	44.4	51.6	74.4	45.2	54.5	78.5	47.9
9.	20.00-21.00 น.	49.2	72.2	46.0	53.6	78.2	43.4	49.0	69.0	46.5	52.1	74.6	46.7
10.	21.00-22.00 น.	46.3	63.3	44.5	45.7	68.1	42.8	46.9	57.2	45.1	49.3	72.0	46.0
11.	22.00-23.00 น.	51.9	78.7	43.1	44.5	60.1	42.6	59.1	82.8	44.7	48.6	71.7	45.1
12.	23.00-24.00 น.	45.1	63.3	42.5	45.4	55.5	43.1	46.9	72.7	45.0	48.1	72.5	44.8
13.	24.00-01.00 น.	46.1	63.7	43.1	45.8	69.6	42.4	49.1	76.3	46.5	59.8	83.9	45.0
14.	01.00-02.00 น.	45.6	63.4	43.0	44.4	58.7	42.3	49.7	60.7	46.9	48.1	68.9	45.2
15.	02.00-03.00 น.	46.9	65.7	42.4	43.9	63.1	41.9	48.8	65.4	46.4	46.6	60.5	44.4
16.	03.00-04.00 น.	44.1	56.7	42.0	42.8	55.9	41.2	47.8	67.5	46.2	46.5	58.3	43.7
17.	04.00-05.00 น.	43.5	57.0	41.5	46.0	72.3	40.5	47.8	69.6	46.4	44.7	57.0	43.0
18.	05.00-06.00 น.	47.7	71.2	41.6	41.0	48.5	39.7	47.6	64.5	46.0	51.7	74.3	43.4
19.	06.00-07.00 น.	50.5	72.2	41.0	54.5	76.3	40.5	47.2	64.1	45.5	51.6	75.9	43.5
20.	07.00-08.00 น.	55.4	84.1	43.7	52.6	79.2	44.6	53.7	71.2	45.7	57.5	76.3	45.4
21.	08.00-09.00 น.	49.6	65.6	46.0	50.3	67.7	46.7	52.7	72.4	48.3	52.8	73.4	48.5
22.	09.00-10.00 น.	54.8	81.5	44.9	51.4	64.4	48.2	61.3	86.9	48.6	55.4	79.8	47.2
23.	10.00-11.00 น.	54.6	72.4	47.2	52.1	72.8	48.0	50.9	73.7	46.8	51.3	79.7	46.4
24.	11.00-12.00 น.	55.0	73.7	46.9	58.3	84.8	46.0	52.0	67.8	48.5	59.8	85.7	45.9
Leq 24 hrs		**54.1**	-	-	**51.2**	-	-	**52.7**	-	-	**53.7**	-	-
Lmax		-	**84.1**	-	-	**84.8**	-	-	**86.9**	-	-	**85.7**	-
L_{90}		-	-	**44.7**	-	-	**44.4**	-	-	**45.8**	-	-	**45.9**
มาตรฐาน[1/]		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-

มาตรฐาน : [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด) นายศักดิ์นรินทร์ จรัสกาย ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายสุพจน์ สลามเต๊ะ
ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวธนิตา กุลสุริวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9447
เบอร์โทรศัพท์ 0-3304-8555

3.3.8 คมนาคมขนส่ง

การรวบรวมสถิติอุบัติเหตุบริเวณภายในพื้นที่นิคมฯ และบริเวณทางเข้านิคมฯ ปีละ 1 ครั้ง ซึ่งโครงการจดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุในพื้นที่นิคมฯ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า มีอุบัติเหตุทางถนนเกิดขึ้น จำนวน 3 ครั้ง พบว่า เกิดจากความประมาท ซึ่งได้รับบาดเจ็บและมีทรัพย์สินเสียหายเล็กน้อย โดยมีรายละเอียดดังภาคผนวก ข-44

การรวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งวัตถุดิบ สารเคมีและกากของเสียจากกระบวนการผลิต ของโรงงานภายในนิคมฯ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุที่เกิดจากการขนส่งวัตถุดิบ สารเคมีและกากของเสียจากกระบวนการผลิตของโรงงานภายในนิคมฯ

การรวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการเดินทางมาปฏิบัติงานของพนักงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุที่เกิดจากการเดินทางมาปฏิบัติงานของพนักงาน

3.3.9 ปริมาณน้ำใช้

รวบรวมสถิติปริมาณการใช้น้ำดิบและน้ำประปาเป็นรายเดือนของโรงงานต่างๆ ภายในนิคมฯ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า โรงงานภายในพื้นที่นิคมฯ มีปริมาณการใช้น้ำดิบ 44,416 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน มีปริมาณการใช้น้ำใส 56,032 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และน้ำประปา (น้ำใช้เพื่ออุตสาหกรรม) 5,308 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยมีรายละเอียดดังภาคผนวก ข-23

3.3.10 การระบายน้ำ

นิคมฯ ตรวจสอบสภาพการระบายน้ำคลองบางเบิด คลองบางกะพรุน และคลองชากหมาก ที่เป็นคลองรับน้ำ และให้มีการกำจัดวัชพืชและขุดลอกคลอง ก่อนช่วงฤดูฝน เป็นประจำทุกปี โดยพิจารณาความถี่ตามสภาพลำน้ำ

3.3.11 การจัดการของเสีย

การรวบรวมสถิติผลการตรวจสอบ ชนิด ปริมาณ และลักษณะสมบัติของเสียของโรงงานต่างๆ โครงการได้ขอความร่วมมือจากโรงงานภายในนิคมฯ ให้นำส่งข้อมูลของเสียให้กับนิคมฯ และโครงการได้รวบรวมข้อมูลจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมอีกช่องทางหนึ่ง โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 นิคมฯ มีปริมาณขยะมูลฝอย 0.005 ตัน/วัน ของเสียทั่วไป 5.7 ตัน/วัน ของเสียอันตราย 0.002 ตัน/วัน และไม่มีของเสียรีไซเคิล สำหรับโรงงานภายในนิคมฯ มีการจัดส่งข้อมูลชนิดและปริมาณของเสียประเภทต่างๆ ให้กับนิคมฯ และนิคมฯ ได้รวบรวมข้อมูลจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมอีกช่องทางหนึ่ง พบว่าโรงงานมีปริมาณขยะมูลฝอย 20.5 ตัน/วัน ของเสียทั่วไป 137.7 ตัน/วัน ของเสียอันตราย 127.7 ตัน/วัน และของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ 438.8 ตัน/วัน โดยมีรายละเอียดดังภาคผนวก ข-30

การเก็บรวบรวมตัวอย่างกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางและระบบผลิตน้ำประปาไปวิเคราะห์หาปริมาณโลหะหนัก ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 ปีละ 1 ครั้ง สำหรับปี พ.ศ. 2567 ดำเนินการตรวจวิเคราะห์วันที่ 27 และ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548

3.3.12 สาธารณสุข

การรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากสถานีอนามัยหรือโรงพยาบาลในบริเวณใกล้เคียง ปีละ 1 ครั้ง โดยโครงการได้รวบรวมข้อมูลจากแบบรายงาน 504 (รายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ 21 กลุ่มโรค) จากโรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ระยอง สำหรับในปี พ.ศ. 2567 มีแผนดำเนินการรวบรวมข้อมูลในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 และจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป

3.3.13 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

การจดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุในพื้นที่นิคมฯ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่ามีบันทึกการเกิดอุบัติเหตุจำนวน 5 ครั้ง เป็นอุบัติเหตุทางถนน จำนวน 3 ครั้ง และอื่นๆ จำนวน 2 ครั้ง โดยนิคมฯ มีการจดบันทึกสาเหตุความเสียหายที่เกิดขึ้น และประสานงานเพื่อให้ผู้ที่เกี่ยวข้องดำเนินการแก้ไขได้ในทันที โดยมีรายละเอียดดังภาคผนวก ข-44

โรงงานต่างๆ ในนิคมฯ ได้ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินในระดับต่างๆ ภายในโรงงาน และมีการฝึกซ้อมดับเพลิงและแผนฉุกเฉินร่วมกับนิคมฯ อย่างต่อเนื่อง โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 นิคมฯ มีการซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับโรงงาน จำนวน 7 ครั้ง และฝึกซ้อมตามแผน ISO14001 การดับเพลิงเบื้องต้นและการอพยพหนีไฟ เมื่อวันที่ 22 มีนาคม พ.ศ. 2567 โดยมีรายละเอียดดังภาคผนวก ข-22

การติดตามและประเมินมาตรการเกี่ยวกับแผนฉุกเฉินกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชน โครงการได้ดำเนินการติดตามและประเมินมาตรการอย่างต่อเนื่อง โดยมีการจัดทำแผนควบคุมภาวะฉุกเฉินฉบับปรับปรุงล่าสุด เริ่มใช้เมื่อวันที่ 1 มกราคม 2567 โดยมีรายละเอียดดังภาคผนวก ข-37 ทั้งนี้ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีการร้องเรียนจากชุมชนใกล้เคียง

3.3.14 สังคม-เศรษฐกิจ

โครงการดำเนินการด้านกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ต่างๆ อย่างต่อเนื่อง เช่น ร่วมกิจกรรมในวันสำคัญ ประเพณีท้องถิ่น การร่วมกิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อม และสังคม โดยครั้งล่าสุดได้ต้อนรับ คณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาสิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยขอนแก่น เข้าศึกษาดูงานระบบบำบัดน้ำเสีย และระบบผลิตน้ำ RO เมื่อวันที่ 11 มิถุนายน พ.ศ. 2567

สำหรับการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำภาครัฐ และผู้นำท้องถิ่น โดยรอบโครงการเพื่อให้ทราบถึงความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ ทั้งในเรื่องผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ ข้อเสนอแนะต่างๆ และให้สอดคล้องกับตำแหน่งที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2567 มีแผนดำเนินการสำรวจความคิดเห็นในเดือนตุลาคม พ.ศ. 2567 และจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป

3.3.15 การรวบรวมข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม

โครงการได้สืบค้นข้อมูลบางส่วนที่ได้รับการเผยแพร่จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และกรมควบคุมมลพิษ โดยมีรายละเอียดดังภาคผนวก ข-45 รวมถึงได้รับความอนุเคราะห์ข้อมูลบางส่วนมาแจ้งความคืบหน้าในการประชุมไตรภาคีที่โครงการจัดขึ้น ได้แก่ ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ และคุณภาพน้ำ เป็นต้น

บทที่ 4

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4
การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ คุณภาพน้ำผิวดิน ลักษณะน้ำเสียภายในระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระดับเสียง คุณภาพน้ำทะเล และคุณภาพน้ำใต้ดิน โดยแสดงผลการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังนี้

4.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)) (A1) วัดหนองแฟบ (A2) และวัดมาบชลูด (A3) เมื่อนำผลตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่า คุณภาพอากาศในบรรยากาศจากทุกสถานีในระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 มีแนวโน้มเปลี่ยนแปลงในแต่ละช่วงของการตรวจวัด และอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยแสดงผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.1-1 และรูปที่ 4.1-1 ถึง รูปที่ 4.1-3

สำหรับการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในบรรยากาศ ผลการตรวจวัดพบว่า ส่วนใหญ่ตรวจไม่พบและมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนดตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง (พ.ศ. 2552) สำหรับบางรายการวิเคราะห์ที่พบแนวโน้มสูงขึ้นในบางครั้งของการติดตามตรวจสอบ ยังไม่สามารถระบุแหล่งที่มาได้ชัดเจน ซึ่งนิคมฯ ได้ดำเนินการเฝ้าระวังและแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบอย่างต่อเนื่อง ทั้งนี้ การเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยรายปีของปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในบรรยากาศกับเกณฑ์ค่าเฝ้าระวังตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 30 (พ.ศ. 2550) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ปี พบว่ายังคงมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด

สำหรับปริมาณเบนซีนบริเวณสถานีสำนักงานนิคมฯ ในปี พ.ศ. 2564 มีค่าเฉลี่ย 1 ปี สูงกว่าเกณฑ์เฝ้าระวังเล็กน้อย เมื่อนำมาเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยรายปีของปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในบรรยากาศกับเกณฑ์ค่าเฝ้าระวังตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 30 (พ.ศ. 2550) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ปี ซึ่งจากการตรวจสอบ พบว่า ปริมาณเบนซีนมีค่าสูงขึ้นอยู่ในช่วงเดือนมกราคม-กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564 โดยปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศในช่วงอากาศปิด การยกตัวของอากาศไม่ดี และกระจายตัวไปได้ช้า ประกอบกับเป็นช่วงที่มีโรงงานหยุดซ่อมบำรุงประจำปีเป็นจำนวนมาก อาจส่งผลให้มีการระบายสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศมากขึ้น อย่างไรก็ตาม ปริมาณเบนซีน ในปี พ.ศ. 2565-2567 มีแนวโน้มลดลงและอยู่ในเกณฑ์เฝ้าระวัง

ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m^3)	PM-10 เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m^3)	SO_2 เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m^3)	NO_2 เฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด (ppm)
สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด)) (A1)	1-2 มี.ค. 64	0.033	0.018	0.0009	0.017
	2-3 มี.ค. 64	0.020	0.016	0.0011	0.012
	3-4 มี.ค. 64	0.039	0.029	0.0008	0.018
	4-5 มี.ค. 64	0.047	0.025	0.0011	0.016
	5-6 มี.ค. 64	0.046	0.028	0.0014	0.016
	6-7 มี.ค. 64	0.044	0.026	0.0009	0.012
	7-8 มี.ค. 64	0.043	0.023	0.0004	0.012
	1-2 พ.ย. 64	0.070	0.027	0.0058	0.008
	2-3 พ.ย. 64	0.067	0.025	0.0059	0.043
	3-4 พ.ย. 64	0.055	0.024	0.0048	0.028
	4-5 พ.ย. 64	0.057	0.036	0.0046	0.030
	5-6 พ.ย. 64	0.050	0.022	0.0047	0.035
	6-7 พ.ย. 64	0.050	0.025	0.0047	0.028
	7-8 พ.ย. 64	0.056	0.028	0.0044	0.026
	2-3 มี.ค. 65	0.037	0.015	0.0045	0.0102
	3-4 มี.ค. 65	0.030	0.018	0.0047	0.0124
	4-5 มี.ค. 65	0.037	0.019	0.0047	0.0102
	5-6 มี.ค. 65	0.034	0.020	0.0042	0.0135
	6-7 มี.ค. 65	0.031	0.019	0.0047	0.0124
	7-8 มี.ค. 65	0.042	0.021	0.0047	0.0100
	8-9 มี.ค. 65	0.090	0.045	0.0047	0.0105
	2-3 พ.ย. 65	0.086	0.049	0.0050	0.0085
	3-4 พ.ย. 65	0.039	0.027	0.0060	0.0086
	4-5 พ.ย. 65	0.053	0.029	0.0050	0.0081
	5-6 พ.ย. 65	0.035	0.016	0.0050	0.0073
	6-7 พ.ย. 65	0.064	0.021	0.0058	0.0075
	7-8 พ.ย. 65	0.037	0.017	0.0052	0.0076
	8-9 พ.ย. 65	0.035	0.020	0.0058	0.0087
มาตรฐาน		**0.33**[1/]	**0.12**[1/]	**0.30**[1/]	**0.17**[2/]

มาตรฐาน : [1/] ประกาศคณะกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

[2/]ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m^3)	PM-10 เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m^3)	SO_2 เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m^3)	NO_2 เฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด (ppm)
สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) (A1)	1-2 มี.ค. 66	0.115	0.047	0.0063	0.034
	2-3 มี.ค. 66	0.093	0.045	0.0080	0.008
	3-4 มี.ค. 66	0.126	0.067	0.0083	0.027
	4-5 มี.ค. 66	0.112	0.063	0.0068	0.030
	5-6 มี.ค. 66	0.099	0.054	0.0067	0.042
	6-7 มี.ค. 66	0.128	0.081	0.0076	0.025
	7-8 มี.ค. 66	0.103	0.078	0.0085	0.028
	1-2 พ.ย. 66	0.053	0.035	0.0035	0.023
	2-3 พ.ย. 66	0.084	0.031	0.003	0.034
	3-4 พ.ย. 66	0.057	0.033	0.0035	0.029
	4-5 พ.ย. 66	0.066	0.042	0.0068	0.032
	5-6 พ.ย. 66	0.050	0.024	0.0074	0.026
	6-7 พ.ย. 66	0.065	0.039	0.0073	0.032
	7-8 พ.ย. 66	0.052	0.031	0.0070	0.027
	1-2 มี.ค. 67	0.035	0.02	0.0015	0.006
	2-3 มี.ค. 67	0.048	0.023	0.0017	0.005
	3-4 มี.ค. 67	0.042	0.021	0.0019	0.002
	4-5 มี.ค. 67	0.045	0.006	0.0017	0.002
	5-6 มี.ค. 67	0.039	0.018	0.0018	0.004
	6-7 มี.ค. 67	0.038	0.019	0.0016	0.007
	7-8 มี.ค. 67	0.033	0.016	0.0015	0.004
มาตรฐาน		**0.33**[1/]	**0.12**[1/]	**0.30**[1/]	**0.17**[2/]

มาตรฐาน : [1/] ประกาศคณะกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

[2/]ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m^3)	PM-10 เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m^3)	SO_2 เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m^3)	NO_2 เฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด (ppm)
วัดหนองแฟบ (A2)	1-2 มี.ค. 64	0.054	0.024	0.0046	0.006
	2-3 มี.ค. 64	0.049	0.023	0.005	0.016
	3-4 มี.ค. 64	0.047	0.030	0.0058	0.033
	4-5 มี.ค. 64	0.065	0.040	0.0046	0.021
	5-6 มี.ค. 64	0.061	0.042	0.0053	0.022
	6-7 มี.ค. 64	0.046	0.032	0.0059	0.025
	7-8 มี.ค. 64	0.038	0.031	0.0059	0.025
	1-2 พ.ย. 64	0.047	0.021	0.0056	0.025
	2-3 พ.ย. 64	0.055	0.026	0.0071	0.032
	3-4 พ.ย. 64	0.078	0.037	0.0072	0.022
	4-5 พ.ย. 64	0.060	0.028	0.0071	0.024
	5-6 พ.ย. 64	0.057	0.026	0.0077	0.017
	6-7 พ.ย. 64	0.049	0.026	0.0076	0.016
	7-8 พ.ย. 64	0.062	0.029	0.0072	0.025
	2-3 มี.ค. 65	0.060	0.021	0.0037	0.0093
	3-4 มี.ค. 65	0.052	0.024	0.0042	0.0102
	4-5 มี.ค. 65	0.043	0.027	0.0042	0.0098
	5-6 มี.ค. 65	0.056	0.030	0.0037	0.0099
	6-7 มี.ค. 65	0.047	0.024	0.0042	0.0100
	7-8 มี.ค. 65	0.058	0.023	0.0042	0.0097
	8-9 มี.ค. 65	0.063	0.053	0.0045	0.0097
	2-3 พ.ย. 65	0.052	0.030	0.0047	0.0088
	3-4 พ.ย. 65	0.081	0.040	0.0047	0.0075
	4-5 พ.ย. 65	0.067	0.036	0.0047	0.0070
	5-6 พ.ย. 65	0.060	0.031	0.0042	0.0086
	6-7 พ.ย. 65	0.075	0.030	0.0047	0.0075
	7-8 พ.ย. 65	0.068	0.045	0.0052	0.0048
	8-9 พ.ย. 65	0.072	0.040	0.0050	0.0083
มาตรฐาน		**0.33**[1/]	**0.12**	**0.30**[1/]	**0.17**[2/]

มาตรฐาน : [1/] ประกาศคณะกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

[2/]ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m^3)	PM-10 เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m^3)	SO_2 เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m^3)	NO_2 เฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด (ppm)
วัดหนองแฟบ (A2)	1-2 มี.ค. 66	0.138	0.080	0.0091	0.003
	2-3 มี.ค. 66	0.106	0.065	0.0061	0.003
	3-4 มี.ค. 66	0.115	0.092	0.0083	0.006
	4-5 มี.ค. 66	0.132	0.081	0.0076	0.006
	5-6 มี.ค. 66	0.113	0.068	0.0059	0.005
	6-7 มี.ค. 66	0.129	0.089	0.0074	0.004
	7-8 มี.ค. 66	0.109	0.073	0.0083	0.006
	1-2 พ.ย. 66	0.035	0.023	0.002	0.015
	2-3 พ.ย. 66	0.051	0.033	0.0026	0.02
	3-4 พ.ย. 66	0.050	0.031	0.0038	0.018
	4-5 พ.ย. 66	0.05	0.029	0.0021	0.020
	5-6 พ.ย. 66	0.049	0.019	0.0028	0.017
	6-7 พ.ย. 66	0.052	0.041	0.0024	0.026
	7-8 พ.ย. 66	0.032	0.025	0.0029	0.016
	1-2 มี.ค. 67	0.054	0.023	0.0023	0.006
	2-3 มี.ค. 67	0.05	0.031	0.0028	0.005
	3-4 มี.ค. 67	0.044	0.026	0.0014	0.002
	4-5 มี.ค. 67	0.189	0.044	0.0015	0.002
	5-6 มี.ค. 67	0.045	0.022	0.0016	0.004
	6-7 มี.ค. 67	0.049	0.023	0.0015	0.008
	7-8 มี.ค. 67	0.046	0.022	0.0015	0.004
มาตรฐาน		**0.33**[1/]	**0.12**	**0.30**[1/]	**0.17**[2/]

มาตรฐาน : [1/] ประกาศคณะกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

[2/]ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m^3)	PM-10 เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m^3)	SO_2 เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m^3)	NO_2 เฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด (ppm)
วัดมาบชลูด (A3)	1-2 มี.ค. 64	0.035	0.029	0.0017	0.006
	2-3 มี.ค. 64	0.044	0.027	0.0026	0.017
	3-4 มี.ค. 64	0.043	0.038	0.0018	0.004
	4-5 มี.ค. 64	0.051	0.042	0.0015	0.003
	5-6 มี.ค. 64	0.052	0.044	0.0014	0.002
	6-7 มี.ค. 64	0.042	0.033	0.0017	0.002
	7-8 มี.ค. 64	0.101	0.072	0.0018	0.006
	1-2 พ.ย. 64	0.047	0.030	0.0058	0.011
	2-3 พ.ย. 64	0.042	0.025	0.0052	0.009
	3-4 พ.ย. 64	0.056	0.031	0.0051	0.010
	4-5 พ.ย. 64	0.053	0.028	0.0057	0.013
	5-6 พ.ย. 64	0.045	0.025	0.0064	0.008
	6-7 พ.ย. 64	0.039	0.027	0.0063	0.009
	7-8 พ.ย. 64	0.052	0.031	0.0058	0.023
	2-3 มี.ค. 65	0.058	0.029	0.0034	0.0095
	3-4 มี.ค. 65	0.054	0.030	0.0039	0.0114
	4-5 มี.ค. 65	0.061	0.026	0.0040	0.0100
	5-6 มี.ค. 65	0.048	0.022	0.0034	0.0101
	6-7 มี.ค. 65	0.050	0.024	0.0039	0.0117
	7-8 มี.ค. 65	0.048	0.021	0.0039	0.0100
	8-9 มี.ค. 65	0.096	0.086	0.0039	0.0106
	2-3 พ.ย. 65	0.057	0.014	0.0050	0.0078
	3-4 พ.ย. 65	0.073	0.016	0.0047	0.0090
	4-5 พ.ย. 65	0.077	0.027	0.0050	0.0063
	5-6 พ.ย. 65	0.059	0.022	0.0052	0.0058
	6-7 พ.ย. 65	0.062	0.026	0.0047	0.0077
	7-8 พ.ย. 65	0.071	0.028	0.0050	0.0073
	8-9 พ.ย. 65	0.090	0.027	0.0047	0.0117
มาตรฐาน		**0.33**[1/]	**0.12**	**0.30**[1/]	**0.17**[2/]

มาตรฐาน : [1/] ประกาศคณะกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

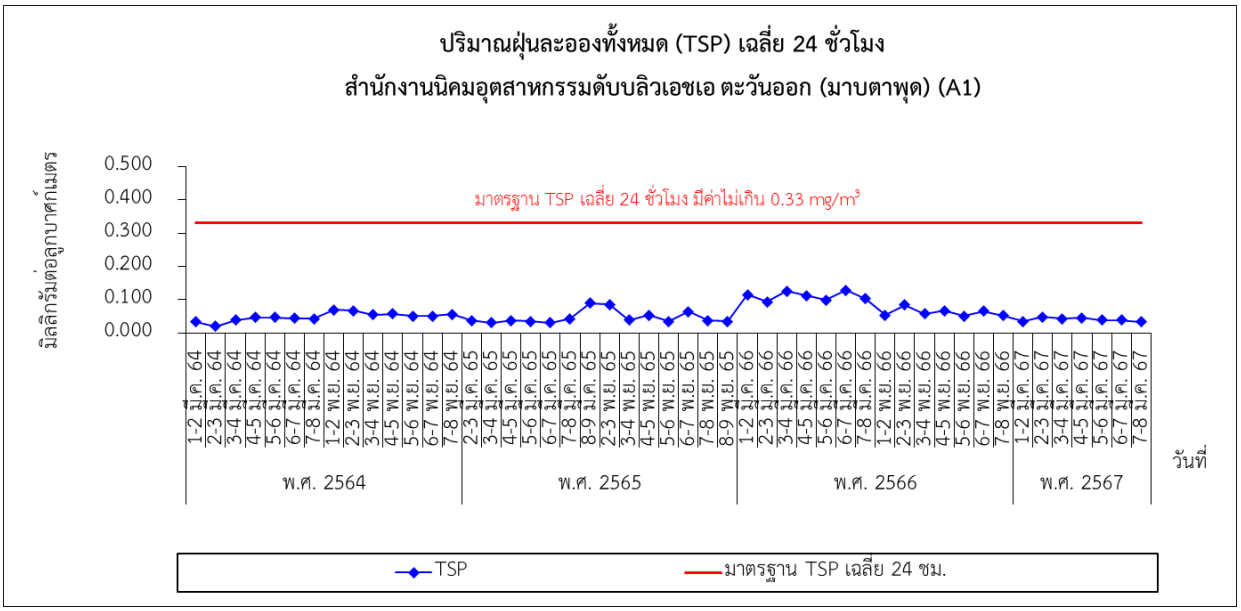
[2/]ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

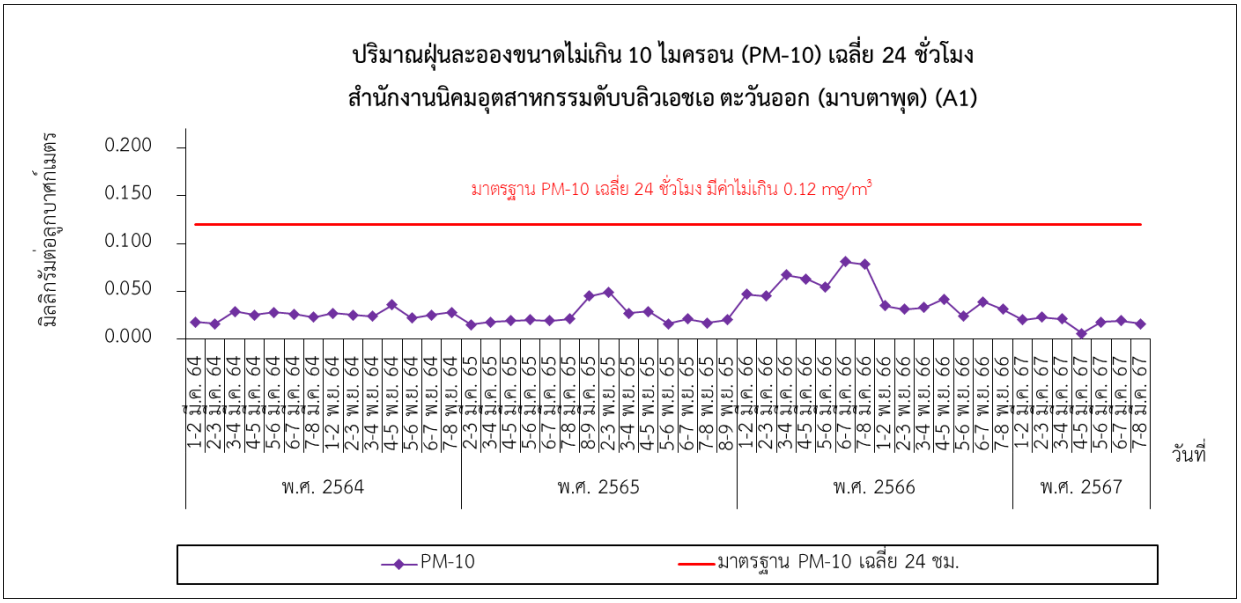
ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m^3)	PM-10 เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m^3)	SO_2 เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m^3)	NO_2 เฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด (ppm)
วัดมาบชลูด (A3)	1-2 มี.ค. 66	0.117	0.066	0.0062	0.014
	2-3 มี.ค. 66	0.094	0.044	0.0062	0.014
	3-4 มี.ค. 66	0.129	0.056	0.0062	0.014
	4-5 มี.ค. 66	0.128	0.065	0.0061	0.012
	5-6 มี.ค. 66	0.103	0.050	0.0061	0.015
	6-7 มี.ค. 66	0.127	0.067	0.0061	0.002
	7-8 มี.ค. 66	0.146	0.067	0.0060	0.002
	1-2 พ.ย. 66	0.078	0.052	0.0026	0.015
	2-3 พ.ย. 66	0.085	0.046	0.0028	0.019
	3-4 พ.ย. 66	0.071	0.033	0.0023	0.017
	4-5 พ.ย. 66	0.047	0.029	0.0023	0.018
	5-6 พ.ย. 66	0.038	0.018	0.0025	0.015
	6-7 พ.ย. 66	0.062	0.032	0.0033	0.024
	7-8 พ.ย. 66	0.039	0.023	0.0030	0.016
	1-2 มี.ค. 67	0.070	0.030	0.0044	0.002
	2-3 มี.ค. 67	0.092	0.033	0.0049	0.004
	3-4 มี.ค. 67	0.068	0.028	0.0030	0.016
	4-5 มี.ค. 67	0.051	0.031	0.0049	0.015
	5-6 มี.ค. 67	0.105	0.034	0.0048	0.014
	6-7 มี.ค. 67	0.111	0.039	0.0056	0.011
	7-8 มี.ค. 67	0.15	0.044	0.0055	0.008
มาตรฐาน		**0.33**[1/]	**0.12**	**0.30**[1/]	**0.17**[2/]

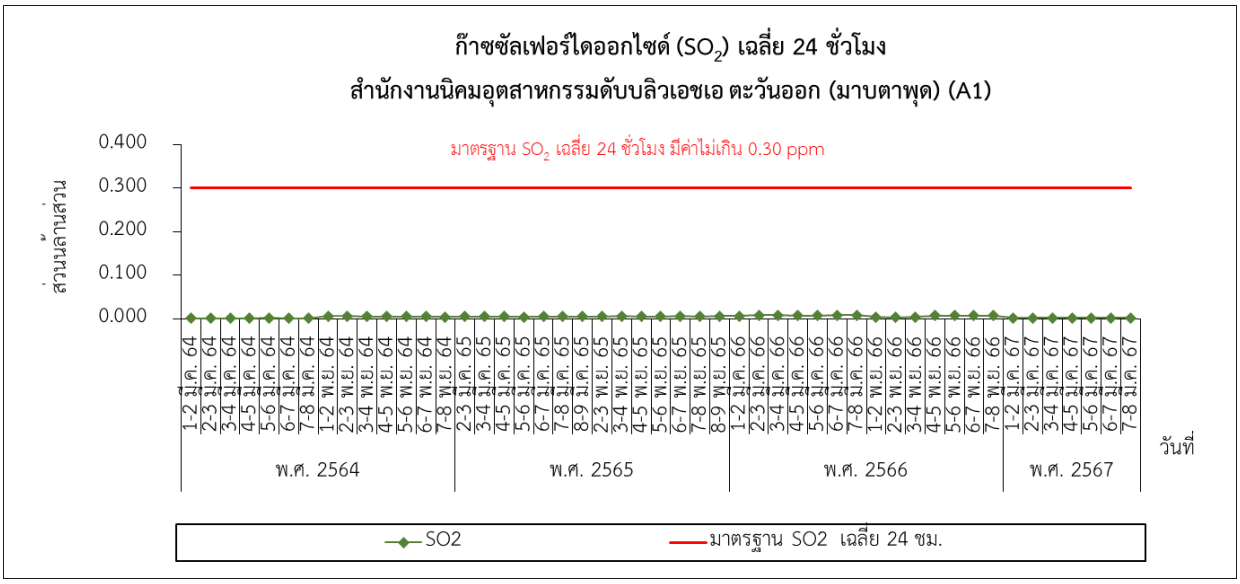
มาตรฐาน : [1/] ประกาศคณะกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

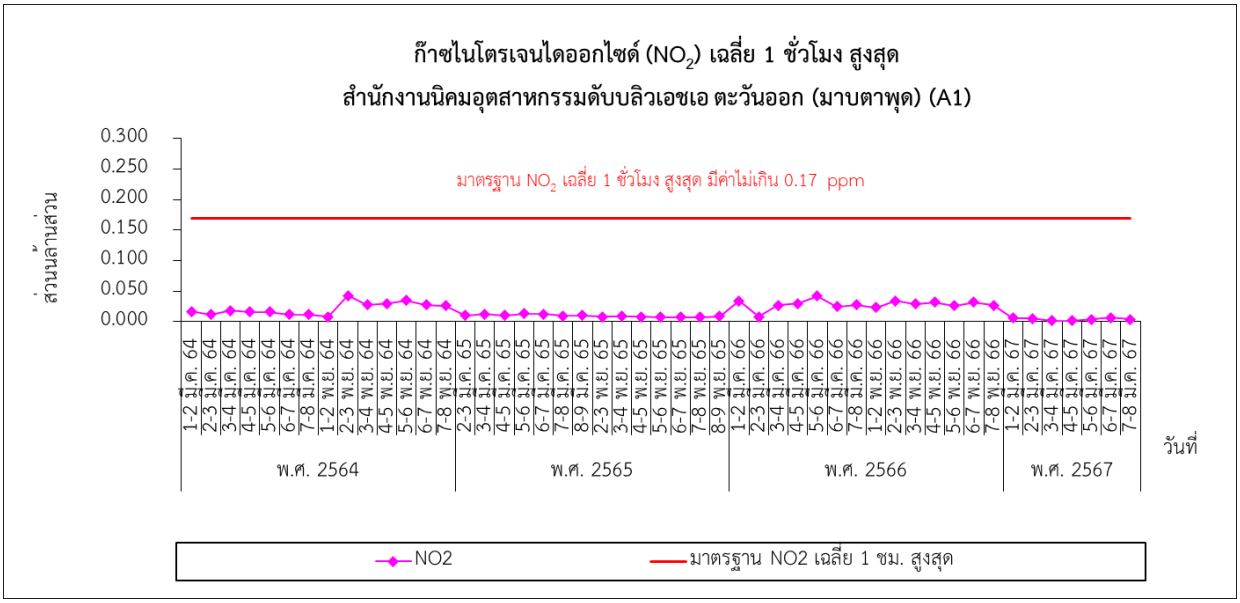
[2/]ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



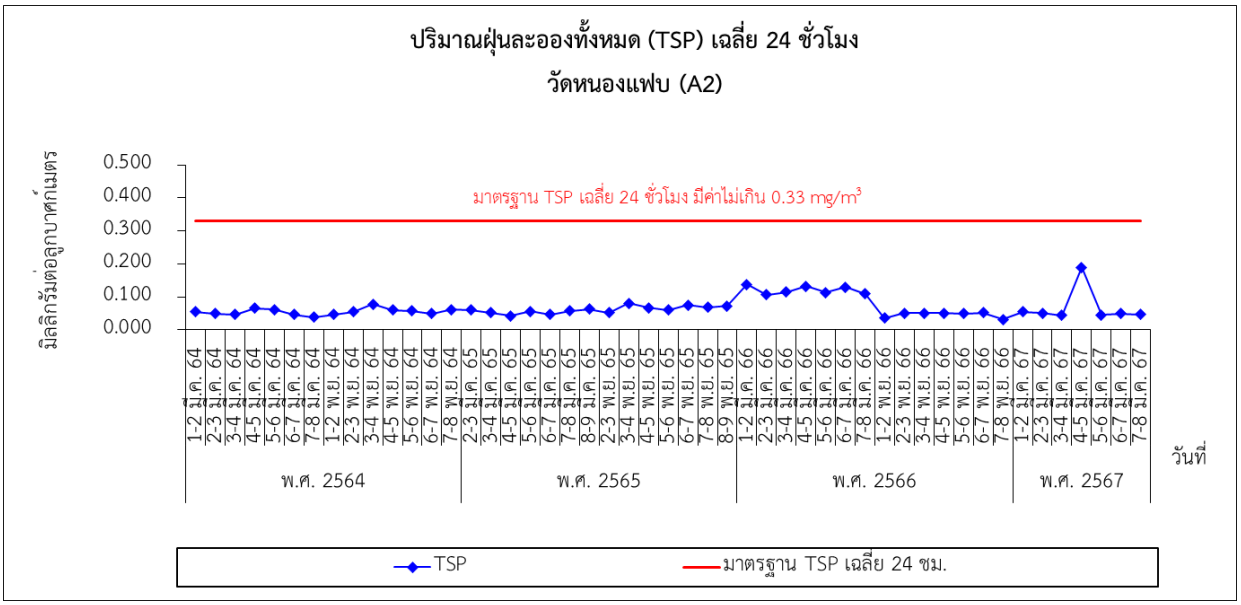


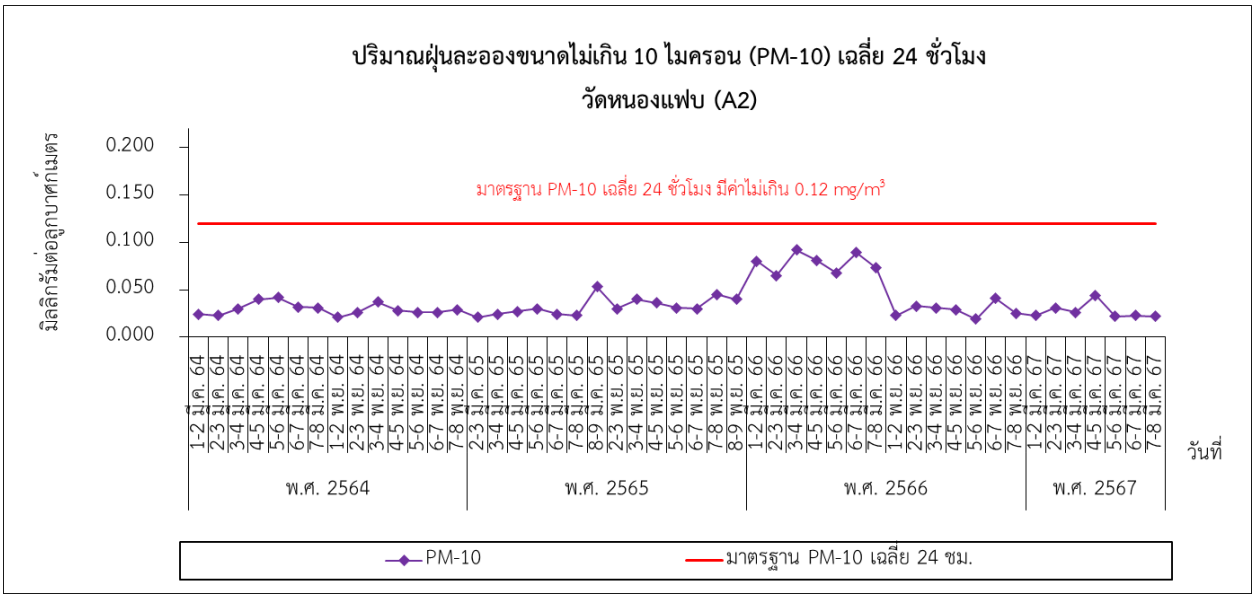
รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันอออก (มาบตาพุด) (A1)
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



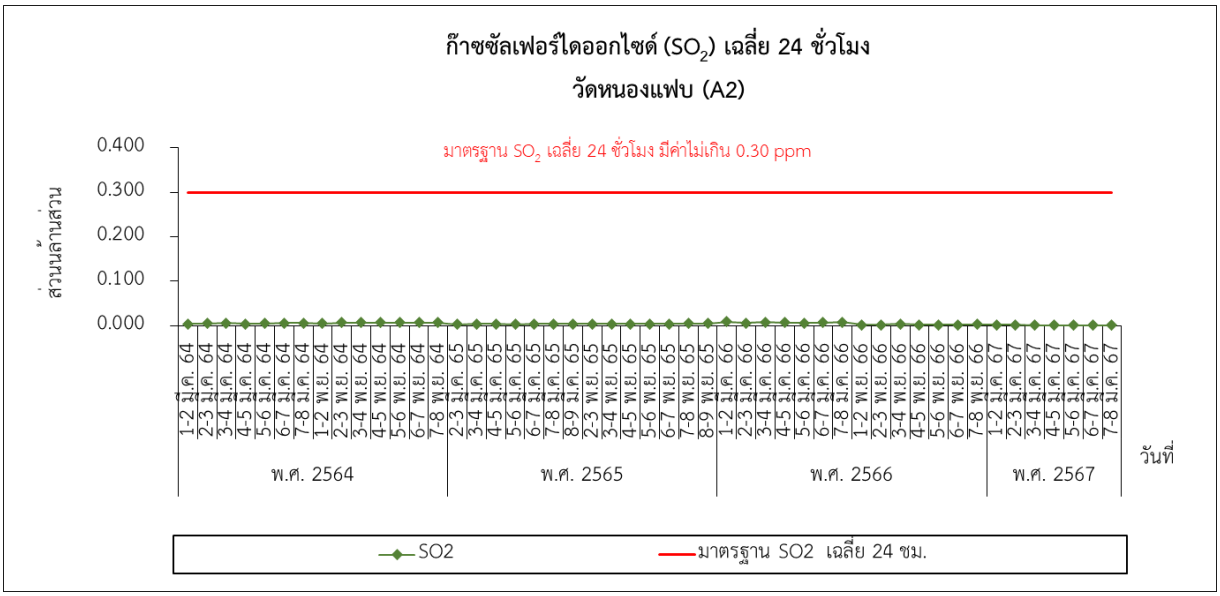


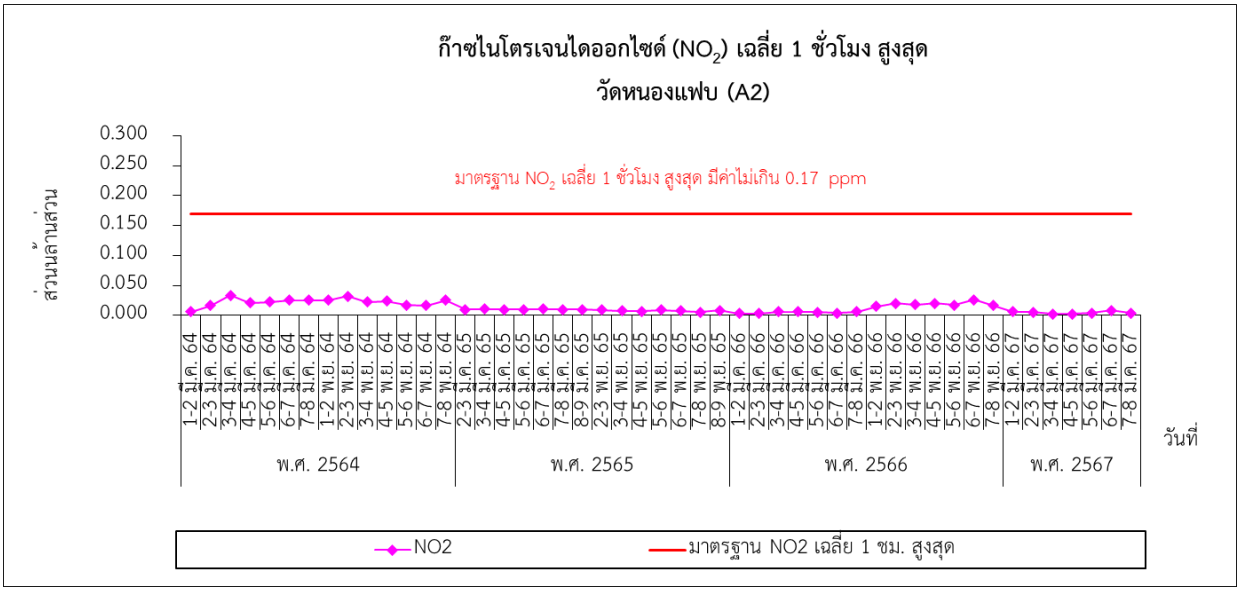
รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออออก (มาบตาพุด) (A1)
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



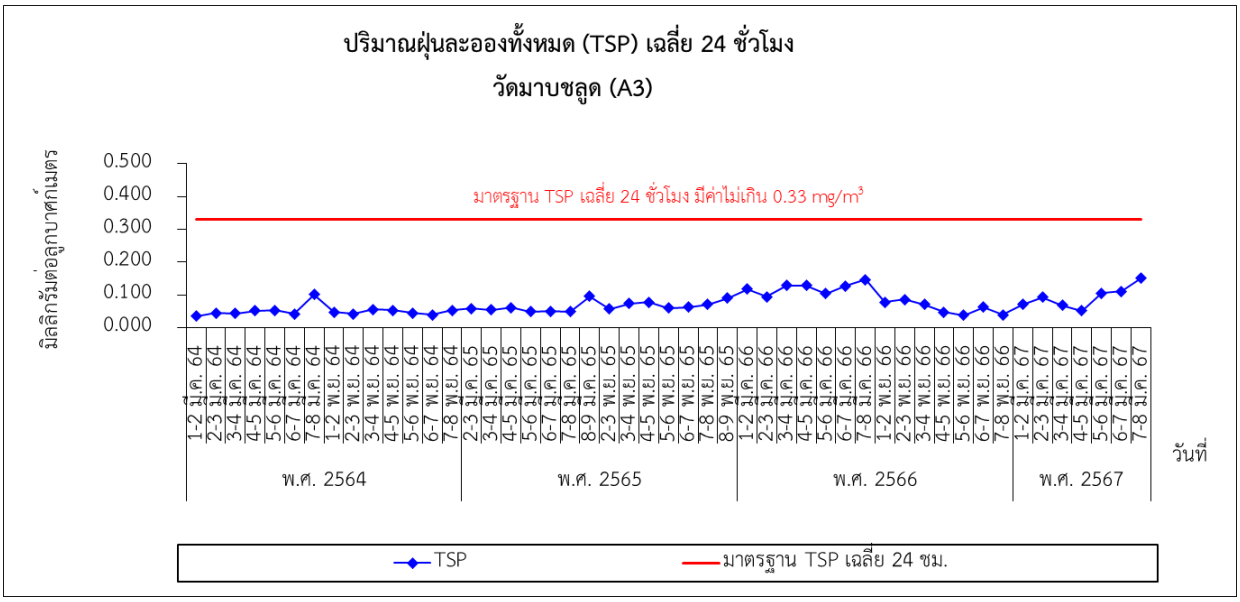


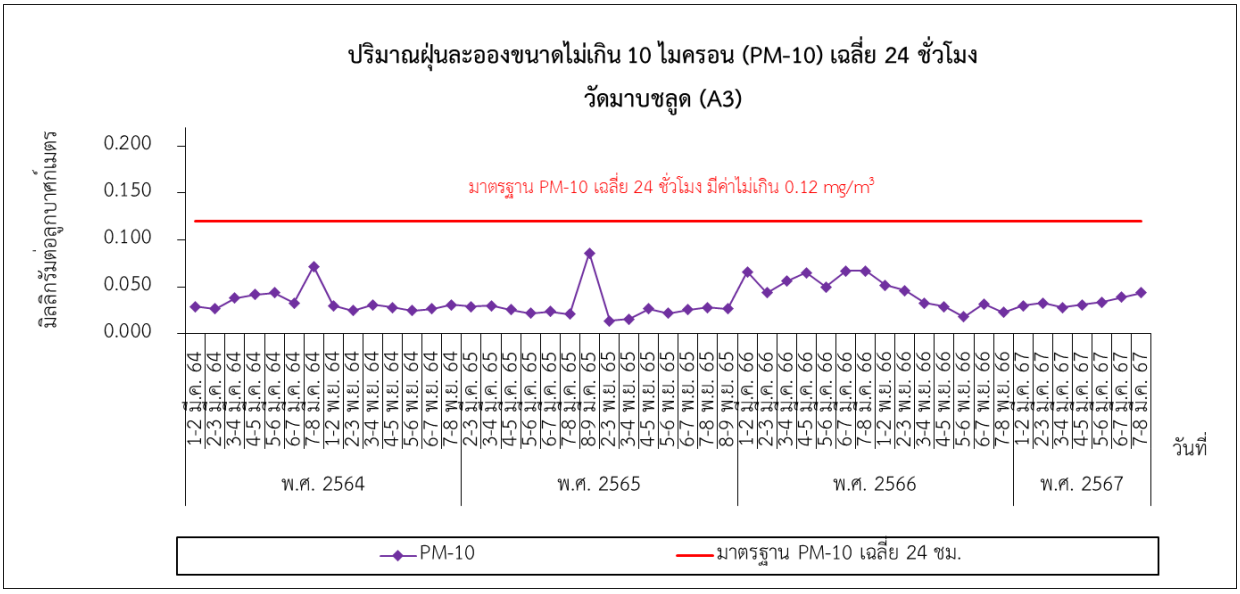
รูปที่ 4.1-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
วัดหนองแฟบ (A2) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



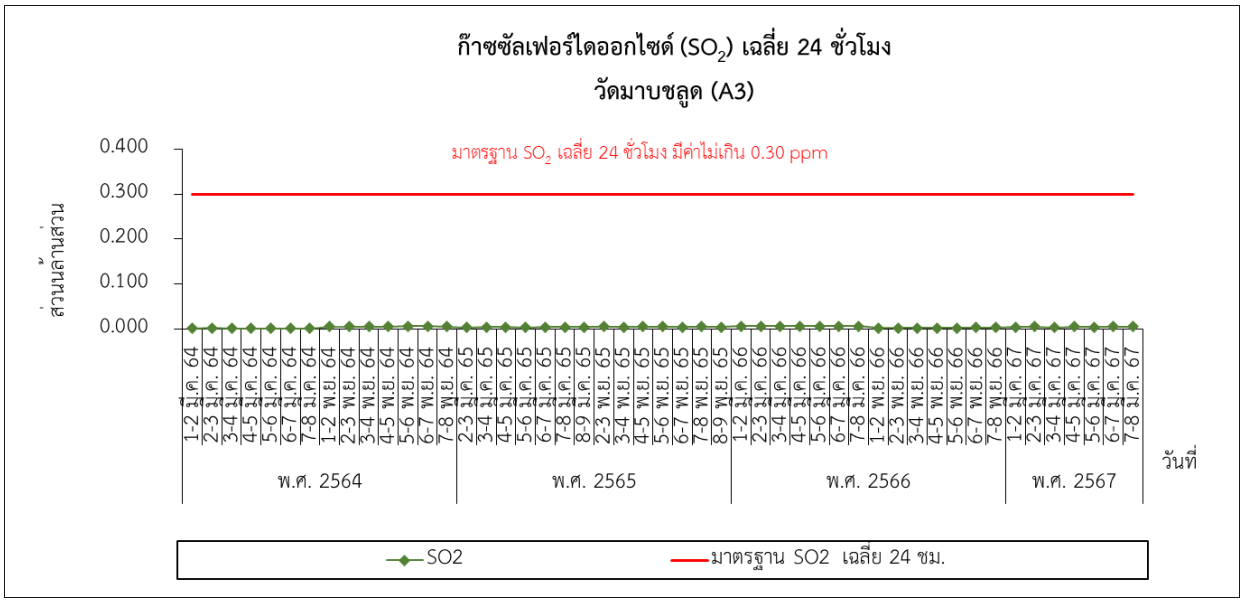


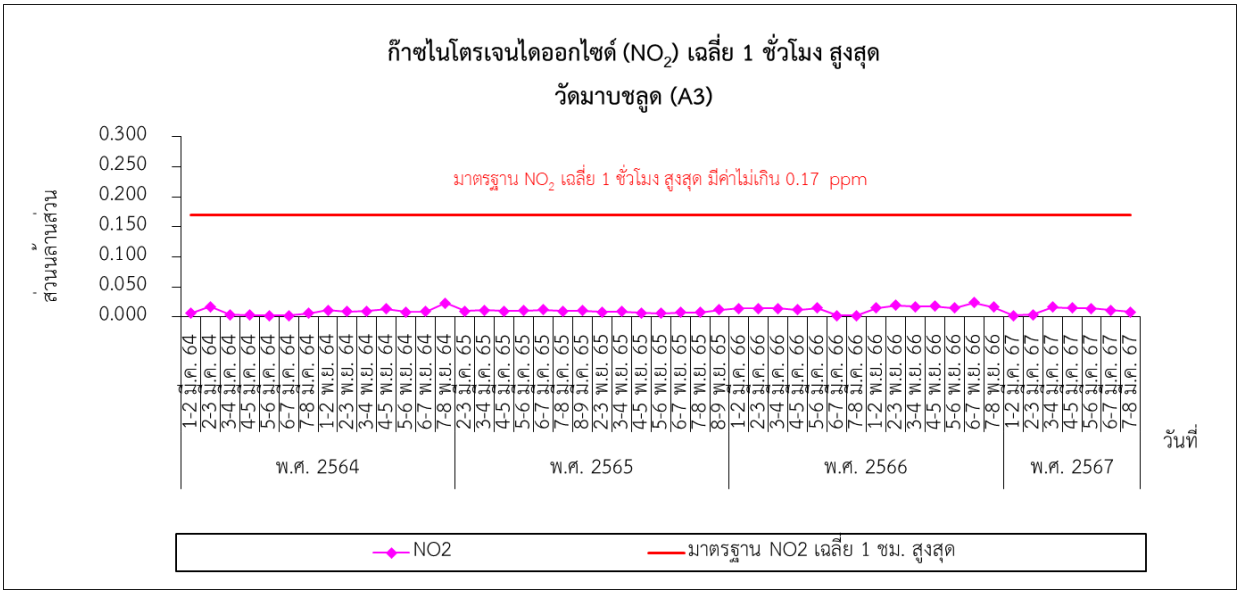
รูปที่ 4.1-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
วัดหนองแฟบ (A2) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567





รูปที่ 4.1-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
วัดมาบชลูด (A3) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567





รูปที่ 4.1-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
วัดมาบชลูด (A3) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ตารางที่ 4.1-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOC_s) บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) (A1) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	LOQ	ผลการตรวจวัด (หน่วยเป็น ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)													มาตรฐาน	
					ม.ค. 64	ก.พ. 64	มี.ค. 64	เม.ย. 64	พ.ค. 64	มิ.ย. 64	ก.ค. 64	ส.ค. 64	ก.ย. 64	ต.ค. 64	พ.ย. 64	ธ.ค. 64	ค่าเฉลี่ยรายปี	(1)	(2)
1.	1,1,2,2-Tetrachloroethane	µg/m³	0.10	0.34	N.D.	N.D.	<0.34	N.D.	N.D.	<0.34	N.D.	<0.34	<0.34	N.D.	N.D.	N.D.	<0.18	83	-
2.	1,2-Dibromoethane	µg/m³	0.10	0.38	N.D.	N.D.	N.D.	<0.38	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<0.38	N.D.	N.D.	N.D.	<0.15	370	-
3.	1,2-Dichloroethane	µg/m³	0.07	0.20	0.32	0.32	<0.20	0.39	N.D.	N.D.	<0.20	<0.20	N.D.	N.D.	<0.20	<0.20	<0.19	48	0.40
4.	1,2-Dichloropropane	µg/m³	0.08	0.23	<0.23	0.37	<0.23	<0.23	N.D.	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	82	4
5.	1,3-Butadiene	µg/m³	0.04	0.11	0.88	0.27	1.33	0.62	0.44	0.93	0.31	0.31	0.13	0.66	0.22	0.18	0.52	5.3	33
6.	1,4-Dichlorobenzene	µg/m³	0.20	0.60	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<0.20	1100	-
7.	1,4-Dioxane	µg/m³	0.10	0.36	N.D.	<0.36	N.D.	N.D.	N.D.	<0.36	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<0.14	860	-
8.	Acetaldehyde	µg/m³	0.05	0.18	10.24	3.07	0.97	4.18	3.79	5.12	1.44	2.63	7.50	7.68	6.85	2.63	4.68	860	-
9.	Acrolein	µg/m³	0.08	0.23	0.50	0.32	0.37	0.32	0.32	0.46	<0.23	0.32	0.32	0.46	0.27	<0.23	<0.34	0.55	-
10.	Acrylonitrile	µg/m³	0.07	0.22	0.87	0.39	0.26	0.52	N.D.	0.56	<0.22	<0.22	<0.22	0.65	0.52	<0.22	<0.39	10	-
11.	Benzene	µg/m³	0.05	0.16	3.64	3.26	1.09	2.49	1.53	0.83	0.96	1.79	0.38	2.56	1.15	1.47	1.76	7.6	1.7
12.	Benzyl Chloride	µg/m³	0.17	0.52	N.D.	N.D.	<0.52	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<0.52	N.D.	<0.52	N.D.	N.D.	<0.26	12	-
13.	Bromomethane	µg/m³	0.06	0.19	0.62	0.39	0.39	0.47	<0.19	0.31	0.39	<0.19	0.62	0.39	<0.19	<0.19	<0.36	190	-
14.	Carbon Tetrachloride	µg/m³	0.10	0.31	<0.31	<0.31	<0.31	<0.31	<0.31	<0.31	<0.31	<0.31	<0.31	<0.31	<0.31	<0.31	<0.31	150	-
15.	Chloroform	µg/m³	0.08	0.24	0.29	0.39	<0.24	<0.24	<0.24	<0.24	<0.24	0.29	N.D.	<0.24	<0.24	0.29	<0.25	57	0.43
16.	Dichloromethane	µg/m³	0.06	0.17	<0.16	0.19	<0.16	0.90	1.88	<0.16	0.42	0.69	<0.17	1.18	1.18	1.18	<0.69	210	22
17.	Tetrachloroethylene	µg/m³	0.11	0.34	<0.34	<0.34	<0.34	0.41	<0.34	<0.34	<0.34	<0.34	<0.34	<0.34	<0.34	<0.34	<0.35	400	200
18.	Trichloroethylene	µg/m³	0.09	0.27	N.D.	<0.27	N.D.	<0.27	<0.27	N.D.	<0.27	N.D.	N.D.	<0.27	N.D.	N.D.	<0.17	130	23
19.	Vinyl chloride	µg/m³	0.04	0.13	0.77	0.20	N.D.	4.04	<0.13	0.51	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.15	<0.13	<0.51	20	10

มาตรฐาน : (1) ประกาศกรมควบคุมมลพิษ(พ.ศ. 2552)(ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดค่าการเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง
(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 30 (พ.ศ. 2550) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ปี

หมายเหตุ : LOD (Limit of Detection) หมายถึง ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจพบได้
LOQ (Limit of Quantitation) หมายถึง ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจพบและอ่านค่าได้อย่างถูกต้อง แม่นยำ
N.D. (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ด้วยวิธีการทดสอบทางห้องปฏิบัติการ
ตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOC_s) บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) (A1) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	LOQ	ผลการตรวจวัด (หน่วยเป็น ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)												มาตรฐาน	
					ม.ค. 65	ก.พ. 65	มี.ค. 65	เม.ย. 65	พ.ค. 65	มิ.ย. 65	ก.ค. 65	ส.ค. 65	ก.ย. 65	ต.ค. 65	พ.ย. 65	ธ.ค. 65	ค่าเฉลี่ยรายปี	(1)	(2)
1.	1,1,2,2-Tetrachloroethane	µg/m³	0.27	-	<0.27	<0.27	1.46	<0.54	<0.54	<0.54	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	0.91	<0.27	<0.49	83	-
2.	1,2-Dibromoethane	µg/m³	0.30	-	<0.30	<0.30	0.90	<0.61	<0.61	<0.61	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	0.39	0.46	<0.43	370	-
3.	1,2-Dichloroethane	µg/m³	0.16	-	<0.16	<0.16	0.29	0.38	<0.32	<0.32	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	0.39	0.46	<0.26	48	0.40
4.	1,2-Dichloropropane	µg/m³	0.18	-	<0.18	<0.18	<0.18	<0.37	<0.37	<0.37	<0.18	<0.18	<0.18	1.29	<0.18	<0.18	<0.32	82	4
5.	1,3-Butadiene	µg/m³	0.09	-	<0.09	<0.09	<0.09	<0.18	<0.18	<0.18	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.11	5.3	33
6.	1,4-Dichlorobenzene	µg/m³	0.24	-	<0.24	<0.24	2.54	<0.48	<0.48	<0.48	<0.24	<0.24	<0.24	<0.24	<0.24	<0.24	<0.49	1100	-
7.	1,4-Dioxane	µg/m³	0.14	-	<0.14	<0.14	1.95	<0.29	<0.29	<0.29	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	<0.33	860	-
8.	Acetaldehyde	µg/m³	0.04	-	6.89	<0.07	6.85	6.46	22.00	4.41	5.11	3.49	11.70	5.36	4.14	16.50	<7.75	860	-
9.	Acrolein	µg/m³	0.09	-	<0.09	<0.09	0.23	0.24	0.48	<0.18	<0.09	<0.09	0.29	0.27	0.23	<0.09	<0.20	0.55	-
10.	Acrylonitrile	µg/m³	0.09	-	<0.09	<0.09	0.19	<0.17	<0.17	<0.17	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.12	10	-
11.	Benzene	µg/m³	0.13	-	1.15	4.23	1.09	0.55	0.39	<0.26	0.28	0.37	0.48	0.55	0.75	0.71	<0.90	7.6	1.7
12.	Benzyl Chloride	µg/m³	0.21	-	<0.21	<0.21	2.54	<0.41	<0.41	<0.41	<0.21	<0.21	<0.21	<0.21	0.22	<0.21	<0.46	12	-
13.	Bromomethane	µg/m³	0.15	-	<0.15	<0.15	<0.15	<0.31	<0.31	<0.31	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.19	190	-
14.	Carbon Tetrachloride	µg/m³	0.25	-	0.36	0.29	0.76	0.65	<0.50	0.70	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	0.88	0.71	<0.49	150	-
15.	Chloroform	µg/m³	0.19	-	0.44	<0.19	0.90	0.41	<0.39	<0.39	<0.19	<0.19	0.50	<0.19	0.46	<0.19	<0.37	57	0.43
16.	Dichloromethane	µg/m³	0.14	-	3.50	0.58	2.02	6.57	1.10	0.39	<0.14	0.90	8.81	1.42	2.19	1.67	<2.47	210	22
17.	Tetrachloroethylene	µg/m³	0.27	-	<0.27	<0.27	0.53	<0.54	<0.54	<0.54	<0.27	<0.27	<0.27	3.65	0.54	<0.27	<0.66	400	200
18.	Trichloroethylene	µg/m³	0.21	-	<0.21	<0.21	0.29	<0.43	<0.43	<0.43	<0.21	<0.21	<0.21	<0.21	0.67	0.74	<0.35	130	23
19.	Vinyl chloride	µg/m³	0.10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.20	<0.20	<0.20	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.13	20	10

มาตรฐาน : (1) ประกาศกรมควบคุมมลพิษ(พ.ศ. 2552)(ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดค่าการเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง
(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 30 (พ.ศ. 2550) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ปี

หมายเหตุ : LOD (Limit of Detection) หมายถึง ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจพบได้
LOQ (Limit of Quantitation) หมายถึง ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจพบและอ่านค่าได้อย่างถูกต้อง แม่นยำ
N.D. (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ด้วยวิธีการทดสอบทางห้องปฏิบัติการ
ตรวจวัดโดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOC_s) บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) (A1) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	LOQ	ผลการตรวจวัด (หน่วยเป็น ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)													มาตรฐาน	
					ม.ค. 66	ก.พ. 66	มี.ค. 66	เม.ย. 66	พ.ค. 66	มิ.ย. 66	ก.ค. 66	ส.ค. 66	ก.ย. 66	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66	ค่าเฉลี่ยรายปี	(1)	(2)
1.	1,1,2,2-Tetrachloroethane	µg/m³	0.10	0.34	<0.34	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<0.12	83	-
2.	1,2-Dibromoethane	µg/m³	0.10	0.38	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<0.10	370	-
3.	1,2-Dichloroethane	µg/m³	0.07	0.20	0.73	1.05	0.24	N.D.	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	N.D.	N.D.	<0.20	<0.20	<0.29	48	0.40
4.	1,2-Dichloropropane	µg/m³	0.08	0.23	<0.23	N.D.	<0.23	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<0.23	N.D.	<0.23	<0.23	<0.23	<0.16	82	4
5.	1,3-Butadiene	µg/m³	0.04	0.11	1.11	0.44	0.31	<0.11	0.13	0.2	<0.11	N.D.	<0.11	0.18	0.22	0.22	<0.27	5.3	33
6.	1,4-Dichlorobenzene	µg/m³	0.20	0.60	0.96	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<0.26	1100	-
7.	1,4-Dioxane	µg/m³	0.10	0.36	N.D.	<0.36	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<0.36	N.D.	<0.14	860	-
8.	Acetaldehyde	µg/m³	0.05	0.18	0.79	9.88	1.01	0.94	2.74	4.27	2.2	1.98	1.52	3.46	2.6	3.57	2.91	860	-
9.	Acrolein	µg/m³	0.08	0.23	0.37	0.46	<0.23	N.D.	<0.23	<0.23	N.D.	<0.23	<0.23	N.D.	N.D.	<0.23	<0.21	0.55	-
10.	Acrylonitrile	µg/m³	0.07	0.22	<0.22	1.3	<0.22	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.78	0.87	0.69	<0.38	10	-
11.	Benzene	µg/m³	0.05	0.16	1.66	1.34	1.34	1.15	1.53	0.58	0.45	0.38	0.77	0.58	1.34	2.36	1.12	7.6	1.7
12.	Benzyl Chloride	µg/m³	0.17	0.52	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<0.17	12	-
13.	Bromomethane	µg/m³	0.06	0.19	<0.19	0.23	0.23	<0.19	<0.19	1.16	1.48	0.23	<0.19	0.85	<0.19	0.47	<0.47	190	-
14.	Carbon Tetrachloride	µg/m³	0.10	0.31	<0.31	<0.31	<0.31	<0.31	0.38	0.38	<0.31	<0.31	<0.31	<0.31	<0.31	<0.31	<0.32	150	-
15.	Chloroform	µg/m³	0.08	0.24	0.39	0.39	0.29	0.29	<0.24	<0.24	<0.24	<0.24	<0.24	0.29	0.39	0.29	<0.29	57	0.43
16.	Dichloromethane	µg/m³	0.06	0.17	1.39	1.53	1.6	1.32	0.63	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17	0.63	1.95	1.53	<0.94	210	22
17.	Tetrachloroethylene	µg/m³	0.11	0.34	<0.34	<0.34	<0.34	0.41	<0.34	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<0.34	<0.34	<0.34	<0.27	400	200
18.	Trichloroethylene	µg/m³	0.09	0.27	<0.27	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.54	N.D.	N.D.	<0.14	130	23
19.	Vinyl chloride	µg/m³	0.04	0.13	<0.13	0.97	<0.13	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.15	0.15	<0.13	<0.16	20	10

มาตรฐาน : (1) ประกาศกรมควบคุมมลพิษ(พ.ศ. 2552)(ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดค่าการเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง
(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 30 (พ.ศ. 2550) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ปี

หมายเหตุ : LOD (Limit of Detection) หมายถึง ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจพบได้
LOQ (Limit of Quantitation) หมายถึง ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจพบและอ่านค่าได้อย่างถูกต้อง แม่นยำ
N.D. (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ด้วยวิธีการทดสอบทางห้องปฏิบัติการ
ตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOC_s) บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) (A1) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	LOQ	ผลการตรวจวัด (หน่วยเป็น ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)							มาตรฐาน	
					ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67	ค่าเฉลี่ยรายปี	(1)	(2)
1.	1,1,2,2-Tetrachloroethane	µg/m³	0.10	0.34	<0.34	N.D.	N.D.	N.D.	<0.34	N.D.	<0.14	83	-
2.	1,2-Dibromoethane	µg/m³	0.10	0.38	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<0.10	370	-
3.	1,2-Dichloroethane	µg/m³	0.07	0.20	0.32	<0.20	<0.20	<0.20	N.D.	<0.20	0.16	48	0.40
4.	1,2-Dichloropropane	µg/m³	0.08	0.23	<0.23	N.D.	<0.23	N.D.	N.D.	N.D.	0.14	82	4
5.	1,3-Butadiene	µg/m³	0.04	0.11	0.13	0.18	0.88	0.53	0.31	<0.11	0.27	5.3	33
6.	1,4-Dichlorobenzene	µg/m³	0.20	0.60	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<0.20	1100	-
7.	1,4-Dioxane	µg/m³	0.10	0.36	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.36	N.D.	0.14	860	-
8.	Acetaldehyde	µg/m³	0.05	0.18	7.54	5.3	2.56	1.66	2.74	0.97	0.05	860	-
9.	Acrolein	µg/m³	0.08	0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	0.37	<0.23	0.22	0.55	-
10.	Acrylonitrile	µg/m³	0.07	0.22	0.52	N.D.	N.D.	N.D.	<0.22	N.D.	0.30	10	-
11.	Benzene	µg/m³	0.05	0.16	2.3	1.02	0.77	0.89	1.41	1.02	1.06	7.6	1.7
12.	Benzyl Chloride	µg/m³	0.17	0.52	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<0.52	N.D.	0.20	12	-
13.	Bromomethane	µg/m³	0.06	0.19	0.47	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	0.78	0.45	190	-
14.	Carbon Tetrachloride	µg/m³	0.10	0.31	<0.31	<0.31	<0.31	<0.31	<0.31	<0.31	<0.31	150	-
15.	Chloroform	µg/m³	0.08	0.24	0.39	<0.24	0.29	<0.24	<0.24	<0.24	0.25	57	0.43
16.	Dichloromethane	µg/m³	0.06	0.17	1.46	0.90	0.76	3.20	1.04	<0.17	0.99	210	22
17.	Tetrachloroethylene	µg/m³	0.11	0.34	0.41	N.D.	<0.34	<0.34	<0.34	N.D.	0.25	400	200
18.	Trichloroethylene	µg/m³	0.09	0.27	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.46	130	23
19.	Vinyl chloride	µg/m³	0.04	0.13	<0.13	N.D.	N.D.	<0.13	<0.13	N.D.	0.10	20	10

มาตรฐาน : (1) ประกาศกรมควบคุมมลพิษ(พ.ศ. 2552)(ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดค่าการเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง
(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 30 (พ.ศ. 2550) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ปี

หมายเหตุ : LOD (Limit of Detection) หมายถึง ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจพบได้
LOQ (Limit of Quantitation) หมายถึง ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจพบและอ่านค่าได้อย่างถูกต้อง แม่นยำ
N.D. (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ด้วยวิธีการทดสอบทางห้องปฏิบัติการ
ตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 4.1-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOC_s) บริเวณวัดหนองแฟบ (A2) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	LOQ	ผลการตรวจวัด (หน่วยเป็น ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)													มาตรฐาน	
					ม.ค. 64	ก.พ. 64	มี.ค. 64	เม.ย. 64	พ.ค. 64	มิ.ย. 64	ก.ค. 64	ส.ค. 64	ก.ย. 64	ต.ค. 64	พ.ย. 64	ธ.ค. 64	ค่าเฉลี่ยรายปี	(1)	(2)
1.	1,1,2,2-Tetrachloroethane	µg/m^3	0.10	0.34	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<0.34	<0.34	<0.34	<0.34	<0.34	<0.34	N.D.	<0.22	83	-
2.	1,2-Dibromoethane	µg/m^3	0.10	0.38	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<0.10	370	-
3.	1,2-Dichloroethane	µg/m^3	0.07	0.20	0.32	0.32	<0.20	N.D.	<0.20	<0.20	<0.20	N.D.	<0.20	N.D.	0.24	<0.20	<0.19	48	0.40
4.	1,2-Dichloropropane	µg/m^3	0.08	0.23	N.D.	<0.23	N.D.	N.D.	<0.23	<0.23	<0.23	N.D.	<0.23	N.D.	<0.23	<0.23	<0.17	82	4
5.	1,3-Butadiene	µg/m^3	0.04	0.11	0.18	0.31	N.D.	0.84	0.84	0.88	0.18	0.18	<0.11	0.18	0.27	0.22	<0.35	5.3	33
6.	1,4-Dichlorobenzene	µg/m^3	0.20	0.60	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<0.20	1100	-
7.	1,4-Dioxane	µg/m^3	0.10	0.36	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<0.36	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<0.12	860	-
8.	Acetaldehyde	µg/m^3	0.05	0.18	9.02	3.93	1.77	4.15	3.57	3.10	1.66	5.09	4.51	6.64	3.93	2.53	4.16	860	-
9.	Acrolein	µg/m^3	0.08	0.23	0.46	0.46	<0.23	0.37	0.50	0.27	0.32	<0.23	<0.23	0.32	0.37	<0.23	<0.33	0.55	-
10.	Acrylonitrile	µg/m^3	0.07	0.22	0.30	0.74	N.D.	0.52	<0.22	0.30	<0.22	<0.22	<0.22	<0.22	0.43	<0.22	<0.31	10	-
11.	Benzene	µg/m^3	0.05	0.16	2.56	3.13	0.38	1.79	1.66	0.51	0.32	0.19	0.51	1.28	1.89	2.43	1.39	7.6	1.7
12.	Benzyl Chloride	µg/m^3	0.17	0.52	N.D.	N.D.	<0.52	<0.52	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<0.23	12	-
13.	Bromomethane	µg/m^3	0.06	0.19	0.93	0.39	0.31	0.31	0.39	0.23	0.23	0.62	<0.19	0.54	0.39	0.31	<0.40	190	-
14.	Carbon Tetrachloride	µg/m^3	0.10	0.31	<0.31	<0.31	<0.31	0.38	<0.31	<0.31	<0.31	<0.31	<0.31	<0.31	<0.31	<0.31	<0.32	150	-
15.	Chloroform	µg/m^3	0.08	0.24	0.29	<0.24	N.D.	<0.24	<0.24	<0.24	<0.24	N.D.	<0.24	N.D.	0.39	0.29	<0.22	57	0.43
16.	Dichloromethane	µg/m^3	0.06	0.17	<0.16	0.19	<0.16	0.76	1.32	0.19	0.21	0.21	0.21	0.69	0.90	1.32	<0.53	210	22
17.	Tetrachloroethylene	µg/m^3	0.11	0.34	N.D.	<0.34	N.D.	0.41	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<0.34	<0.34	<0.34	N.D.	<0.21	400	200
18.	Trichloroethylene	µg/m^3	0.09	0.27	N.D.	<0.27	N.D.	<0.27	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<0.27	<0.27	N.D.	<0.15	130	23
19.	Vinyl chloride	µg/m^3	0.04	0.13	<0.13	0.31	<0.13	0.77	0.97	1.74	N.D.	<0.13	<0.13	N.D.	<0.13	<0.13	<0.39	20	10

มาตรฐาน : (1) ประกาศกรมควบคุมมลพิษ(พ.ศ. 2552)(ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดค่าการเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง
(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 30 (พ.ศ. 2550) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ปี

หมายเหตุ : LOD (Limit of Detection) หมายถึง ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจพบได้
LOQ (Limit of Quantitation) หมายถึง ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจพบและอ่านค่าได้อย่างถูกต้อง แม่นยำ
N.D. (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ด้วยวิธีการทดสอบทางห้องปฏิบัติการ
ตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 4.1-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOC_s) บริเวณวัดหนองแฟบ (A2) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	LOQ	ผลการตรวจวัด (หน่วยเป็น ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)												มาตรฐาน	
					ม.ค. 65	ก.พ. 65	มี.ค. 65	เม.ย. 65	พ.ค. 65	มิ.ย. 65	ก.ค. 65	ส.ค. 65	ก.ย. 65	ต.ค. 65	พ.ย. 65	ธ.ค. 65	ค่าเฉลี่ยรายปี	(1)	(2)
1.	1,1,2,2-Tetrachloroethane	µg/m³	0.27	-	<0.27	<0.27	<0.27	<0.54	<0.54	<0.54	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	0.34	<0.27	<0.34	83	-
2.	1,2-Dibromoethane	µg/m³	0.30	-	<0.30	<0.30	<0.30	<0.61	<0.61	<0.61	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.38	370	-
3.	1,2-Dichloroethane	µg/m³	0.16	-	<0.16	<0.16	<0.16	0.33	<0.32	<0.32	<0.21	<0.21	<0.16	<0.16	0.18	0.47	<0.23	48	0.40
4.	1,2-Dichloropropane	µg/m³	0.18	-	<0.18	<0.18	<0.18	<0.37	<0.37	<0.37	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.23	82	4
5.	1,3-Butadiene	µg/m³	0.09	-	<0.09	<0.09	<0.09	<0.18	<0.18	<0.18	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.11	5.3	33
6.	1,4-Dichlorobenzene	µg/m³	0.24	-	<0.24	<0.24	0.35	<0.48	<0.48	<0.48	<0.24	<0.24	<0.24	<0.24	<0.24	<0.24	<0.31	1100	-
7.	1,4-Dioxane	µg/m³	0.14	-	<0.14	<0.14	0.17	<0.29	<0.29	<0.29	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	<0.18	860	-
8.	Acetaldehyde	µg/m³	0.04	-	17.10	<0.07	6.81	12.90	22.30	12.60	6.46	4.00	13.50	4.88	9.35	18.00	<10.66	860	-
9.	Acrolein	µg/m³	0.09	-	<0.09	<0.09	0.31	0.25	0.42	<0.18	<0.09	<0.09	0.22	<0.09	<0.09	<0.09	<0.17	0.55	-
10.	Acrylonitrile	µg/m³	0.09	-	<0.09	<0.09	<0.09	<0.17	<0.17	<0.17	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.11	10	-
11.	Benzene	µg/m³	0.13	-	1.05	5.59	0.84	0.52	0.42	<0.26	<0.21	0.43	0.74	<0.21	0.59	0.79	<0.98	7.6	1.7
12.	Benzyl Chloride	µg/m³	0.21	-	<0.21	<0.21	0.27	<0.41	<0.41	<0.41	<0.21	<0.21	<0.21	<0.21	<0.21	<0.21	<0.27	12	-
13.	Bromomethane	µg/m³	0.15	-	<0.15	<0.15	<0.15	<0.31	<0.31	<0.31	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.19	190	-
14.	Carbon Tetrachloride	µg/m³	0.25	-	0.49	0.43	0.43	0.62	<0.50	0.51	<0.21	<0.21	<0.25	0.49	<0.25	0.74	<0.43	150	-
15.	Chloroform	µg/m³	0.19	-	0.35	<0.19	<0.19	<0.39	<0.39	<0.39	<0.21	<0.21	<0.19	<0.19	0.46	<0.19	<0.28	57	0.43
16.	Dichloromethane	µg/m³	0.14	-	1.64	0.43	0.79	1.62	1.16	0.57	0.88	0.88	0.63	0.32	22.90	1.83	2.80	210	22
17.	Tetrachloroethylene	µg/m³	0.27	-	<0.27	<0.27	<0.27	<0.54	<0.54	<0.54	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	0.77	<0.27	<0.38	400	200
18.	Trichloroethylene	µg/m³	0.21	-	<0.21	<0.21	<0.21	<0.43	<0.43	<0.43	<0.21	<0.21	<0.21	<0.21	0.32	<0.21	<0.27	130	23
19.	Vinyl chloride	µg/m³	0.10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.20	<0.20	<0.20	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.13	20	10

มาตรฐาน : (1) ประกาศกรมควบคุมมลพิษ(พ.ศ. 2552)(ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดค่าการเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง
(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 30 (พ.ศ. 2550) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ปี

หมายเหตุ : LOD (Limit of Detection) หมายถึง ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจพบได้
LOQ (Limit of Quantitation) หมายถึง ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจพบและอ่านค่าได้อย่างถูกต้อง แม่นยำ
N.D. (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ด้วยวิธีการทดสอบทางห้องปฏิบัติการ
ตรวจวัดโดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 4.1-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOC_s) บริเวณวัดหนองแฟบ (A2) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	LOQ	ผลการตรวจวัด (หน่วยเป็น ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)													มาตรฐาน	
					ม.ค. 66	ก.พ. 66	มี.ค. 66	เม.ย. 66	พ.ค. 66	มิ.ย. 66	ก.ค. 66	ส.ค. 66	ก.ย. 66	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66	ค่าเฉลี่ยรายปี	(1)	(2)
1.	1,1,2,2-Tetrachloroethane	µg/m³	0.10	0.34	<0.34	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<0.12	83	-
2.	1,2-Dibromoethane	µg/m³	0.10	0.38	N.D.	<0.38	N.D.	<0.38	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<0.15	370	-
3.	1,2-Dichloroethane	µg/m³	0.07	0.20	0.65	0.57	0.24	N.D.	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	N.D.	<0.20	<0.20	<0.20	<0.25	48	0.40
4.	1,2-Dichloropropane	µg/m³	0.08	0.23	<0.23	N.D.	<0.23	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<0.23	<0.23	<0.13	82	4
5.	1,3-Butadiene	µg/m³	0.04	0.11	<0.11	0.27	N.D.	N.D.	<0.11	N.D.	<0.11	N.D.	<0.11	0.18	0.22	0.13	<0.12	5.3	33
6.	1,4-Dichlorobenzene	µg/m³	0.20	0.60	1.08	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<0.27	1100	-
7.	1,4-Dioxane	µg/m³	0.10	0.36	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<0.10	860	-
8.	Acetaldehyde	µg/m³	0.05	0.18	0.76	5.23	1.01	1.33	1.77	1.95	2.06	1.15	1.91	4.15	5.09	5.63	2.67	860	-
9.	Acrolein	µg/m³	0.08	0.23	0.27	<0.23	N.D.	<0.23	<0.23	N.D.	<0.23	<0.23	<0.23	N.D.	N.D.	N.D.	<0.17	0.55	-
10.	Acrylonitrile	µg/m³	0.07	0.22	<0.22	0.78	<0.22	<0.22	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.65	<0.22	<0.23	10	-
11.	Benzene	µg/m³	0.05	0.16	1.92	1.21	0.45	0.26	0.38	0.19	0.26	<0.16	0.19	0.26	1.47	2.11	<0.74	7.6	1.7
12.	Benzyl Chloride	µg/m³	0.17	0.52	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<0.17	12	-
13.	Bromomethane	µg/m³	0.06	0.19	0.23	0.23	0.23	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	N.D.	<0.19	0.47	0.78	0.58	<0.29	190	-
14.	Carbon Tetrachloride	µg/m³	0.10	0.31	<0.31	<0.31	<0.31	<0.31	<0.31	<0.31	<0.31	<0.31	<0.31	<0.31	<0.31	<0.31	<0.31	150	-
15.	Chloroform	µg/m³	0.08	0.24	0.39	<0.24	N.D.	<0.24	<0.24	<0.24	<0.24	<0.24	<0.24	0.29	0.39	0.29	<0.26	57	0.43
16.	Dichloromethane	µg/m³	0.06	0.17	1.04	1.39	0.49	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17	0.35	1.53	1.04	<0.57	210	22
17.	Tetrachloroethylene	µg/m³	0.11	0.34	N.D.	<0.34	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<0.34	<0.15	400	200
18.	Trichloroethylene	µg/m³	0.09	0.27	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<0.09	130	23
19.	Vinyl chloride	µg/m³	0.04	0.13	N.D.	0.87	N.D.	N.D.	<0.13	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<0.13	<0.13	<0.13	<0.14	20	10

มาตรฐาน : (1) ประกาศกรมควบคุมมลพิษ(พ.ศ. 2552)(ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดค่าการเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง
(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 30 (พ.ศ. 2550) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ปี

หมายเหตุ : LOD (Limit of Detection) หมายถึง ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจพบได้
LOQ (Limit of Quantitation) หมายถึง ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจพบและอ่านค่าได้อย่างถูกต้อง แม่นยำ
N.D. (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ด้วยวิธีการทดสอบทางห้องปฏิบัติการ
ตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 4.1-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOC_s) บริเวณวัดหนองแฟบ (A2) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	LOQ	ผลการตรวจวัด (หน่วยเป็น ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)							มาตรฐาน	
					ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67	ค่าเฉลี่ยรายปี	(1)	(2)
1.	1,1,2,2-Tetrachloroethane	µg/m³	0.10	0.34	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<0.10	83	-
2.	1,2-Dibromoethane	µg/m³	0.10	0.38	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<0.10	370	-
3.	1,2-Dichloroethane	µg/m³	0.07	0.20	0.24	<0.20	<0.20	<0.20	0.32	<0.20	0.16	48	0.40
4.	1,2-Dichloropropane	µg/m³	0.08	0.23	<0.23	N.D.	<0.23	N.D.	<0.23	N.D.	0.14	82	4
5.	1,3-Butadiene	µg/m³	0.04	0.11	0.13	<0.11	N.D.	<0.11	0.31	<0.11	0.15	5.3	33
6.	1,4-Dichlorobenzene	µg/m³	0.20	0.60	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<0.60	1100	-
7.	1,4-Dioxane	µg/m³	0.10	0.36	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<0.10	860	-
8.	Acetaldehyde	µg/m³	0.05	0.18	8.08	2.27	2.78	1.12	2.99	1.70	3.24	860	-
9.	Acrolein	µg/m³	0.08	0.23	<0.23	N.D.	<0.233	<0.23	<0.23	<0.23	<0.18	0.55	-
10.	Acrylonitrile	µg/m³	0.07	0.22	0.48	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.17	10	-
11.	Benzene	µg/m³	0.05	0.16	2.11	0.26	0.32	0.19	2.04	0.32	0.78	7.6	1.7
12.	Benzyl Chloride	µg/m³	0.17	0.52	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<0.17	12	-
13.	Bromomethane	µg/m³	0.06	0.19	0.85	<0.19	<0.19	<0.19	1.16	<0.19	0.42	190	-
14.	Carbon Tetrachloride	µg/m³	0.10	0.31	<0.31	<0.31	<0.31	<0.31	<0.31	<0.31	<0.31	150	-
15.	Chloroform	µg/m³	0.08	0.24	0.29	<0.24	<0.24	<0.24	0.29	<0.24	0.25	57	0.43
16.	Dichloromethane	µg/m³	0.06	0.17	1.18	0.35	0.49	<0.17	0.9	<0.17	0.54	210	22
17.	Tetrachloroethylene	µg/m³	0.11	0.34	0.34	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.15	400	200
18.	Trichloroethylene	µg/m³	0.09	0.27	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<0.09	130	23
19.	Vinyl chloride	µg/m³	0.04	0.13	0.20	N.D.	N.D.	N.D.	<0.13	N.D.	0.08	20	10

มาตรฐาน : (1) ประกาศกรมควบคุมมลพิษ(พ.ศ. 2552)(ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดค่าการเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง
(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 30 (พ.ศ. 2550) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ปี

หมายเหตุ : LOD (Limit of Detection) หมายถึง ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจพบได้
LOQ (Limit of Quantitation) หมายถึง ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจพบและอ่านค่าได้อย่างถูกต้อง แม่นยำ
N.D. (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ด้วยวิธีการทดสอบทางห้องปฏิบัติการ
ตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 4.1-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOC_s) บริเวณวัดมาบชลูด (A3) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	LOQ	ผลการตรวจวัด (หน่วยเป็น ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)													มาตรฐาน	
					ม.ค. 64	ก.พ. 64	มี.ค. 64	เม.ย. 64	พ.ค. 64	มิ.ย. 64	ก.ค. 64	ส.ค. 64	ก.ย. 64	ต.ค. 64	พ.ย. 64	ธ.ค. 64	ค่าเฉลี่ยรายปี	(1)	(2)
1.	1,1,2,2-Tetrachloroethane	µg/m^3	0.10	0.34	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<0.34	<0.34	N.D.	<0.34	N.D.	<0.34	N.D.	<0.18	83	-
2.	1,2-Dibromoethane	µg/m^3	0.10	0.38	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<0.38	<0.38	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<0.15	370	-
3.	1,2-Dichloroethane	µg/m^3	0.07	0.20	0.40	0.32	0.24	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.24	N.D.	0.24	0.24	<0.18	48	0.40
4.	1,2-Dichloropropane	µg/m^3	0.08	0.23	N.D.	<0.23	N.D.	N.D.	N.D.	<0.23	<0.23	N.D.	<0.23	N.D.	N.D.	<0.23	<0.14	82	4
5.	1,3-Butadiene	µg/m^3	0.04	0.11	0.33	0.22	0.13	0.22	0.18	0.31	0.31	0.18	0.33	0.31	0.31	0.18	0.25	5.3	33
6.	1,4-Dichlorobenzene	µg/m^3	0.20	0.60	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<0.60	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<0.23	1100	-
7.	1,4-Dioxane	µg/m^3	0.10	0.36	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<0.10	860	-
8.	Acetaldehyde	µg/m^3	0.05	0.18	7.50	3.21	1.80	3.82	3.21	2.49	2.49	6.39	2.78	6.42	2.31	3.97	3.87	860	-
9.	Acrolein	µg/m^3	0.08	0.23	0.27	0.46	<0.23	0.32	0.32	0.27	0.27	<0.23	<0.23	0.32	<0.23	<0.23	<0.28	0.55	-
10.	Acrylonitrile	µg/m^3	0.07	0.22	<0.22	<0.22	0.26	<0.22	<0.22	<0.22	<0.22	0.39	<0.22	<0.22	N.D.	N.D.	<0.21	10	-
11.	Benzene	µg/m^3	0.05	0.16	1.34	2.62	0.70	1.66	0.83	0.26	0.26	<0.16	0.96	1.09	1.69	0.83	<1.03	7.6	1.7
12.	Benzyl Chloride	µg/m^3	0.17	0.52	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<0.52	N.D.	<0.52	N.D.	<0.52	<0.26	12	-
13.	Bromomethane	µg/m^3	0.06	0.19	0.39	<0.19	0.47	0.31	<0.19	0.39	0.39	1.55	<0.19	0.23	<0.19	<0.19	<0.39	190	-
14.	Carbon Tetrachloride	µg/m^3	0.10	0.31	<0.31	<0.31	<0.31	0.38	<0.31	<0.31	<0.31	<0.31	<0.31	<0.31	<0.31	<0.31	<0.32	150	-
15.	Chloroform	µg/m^3	0.08	0.24	<0.24	<0.24	0.29	N.D.	N.D.	<0.24	<0.24	N.D.	<0.24	N.D.	<0.24	0.29	<0.20	57	0.43
16.	Dichloromethane	µg/m^3	0.06	0.17	<0.16	0.19	<0.16	1.53	2.85	<0.16	0.35	<0.17	0.21	1.11	3.82	0.97	<0.97	210	22
17.	Tetrachloroethylene	µg/m^3	0.11	0.34	N.D.	<0.34	N.D.	0.41	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<0.34	<0.34	<0.34	N.D.	<0.21	400	200
18.	Trichloroethylene	µg/m^3	0.09	0.27	N.D.	<0.27	N.D.	<0.27	<0.27	N.D.	N.D.	<0.27	N.D.	<0.27	<0.27	N.D.	<0.18	130	23
19.	Vinyl chloride	µg/m^3	0.04	0.13	0.51	0.15	<0.13	0.15	N.D.	0.20	0.20	<0.13	0.46	0.31	<0.13	N.D.	<0.20	20	10

มาตรฐาน : (1) ประกาศกรมควบคุมมลพิษ(พ.ศ. 2552)(ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดค่าการเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง
(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 30 (พ.ศ. 2550) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ปี

หมายเหตุ : LOD (Limit of Detection) หมายถึง ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจพบได้
LOQ (Limit of Quantitation) หมายถึง ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจพบและอ่านค่าได้อย่างถูกต้อง แม่นยำ
N.D. (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ด้วยวิธีการทดสอบทางห้องปฏิบัติการ
ตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 4.1-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOC_s) บริเวณวัดมาบชลูด (A3) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	LOQ	ผลการตรวจวัด (หน่วยเป็น ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)													มาตรฐาน	
					ม.ค. 65	ก.พ. 65	มี.ค. 65	เม.ย. 65	พ.ค. 65	มิ.ย. 65	ก.ค. 65	ส.ค. 65	ก.ย. 65	ต.ค. 65	พ.ย. 65	ธ.ค. 65	ค่าเฉลี่ยรายปี	(1)	(2)
1.	1,1,2,2-Tetrachloroethane	µg/m^3	0.27	-	<0.27	<0.27	<0.27	<0.54	<0.54	<0.54	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	<0.34	83	-
2.	1,2-Dibromoethane	µg/m^3	0.30	-	<0.30	<0.30	<0.30	<0.61	<0.61	<0.61	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.38	370	-
3.	1,2-Dichloroethane	µg/m^3	0.16	-	<0.16	<0.16	<0.16	0.36	<0.32	<0.32	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	0.16	<0.16	<0.23	48	0.40
4.	1,2-Dichloropropane	µg/m^3	0.18	-	<0.18	<0.18	<0.18	<0.37	<0.37	<0.37	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.23	82	4
5.	1,3-Butadiene	µg/m^3	0.09	-	<0.09	<0.09	<0.09	<0.18	<0.18	<0.18	<0.09	<0.09	0.49	<0.09	<0.09	<0.09	<0.15	5.3	33
6.	1,4-Dichlorobenzene	µg/m^3	0.24	-	<0.24	<0.24	<0.24	<0.48	<0.48	<0.48	<0.24	<0.24	<0.24	<0.24	<0.24	<0.24	<0.30	1100	-
7.	1,4-Dioxane	µg/m^3	0.14	-	<0.14	<0.14	<0.14	<0.29	<0.29	<0.29	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	<0.18	860	-
8.	Acetaldehyde	µg/m^3	0.04	-	8.89	<0.07	10.00	12.50	20.10	11.90	15.80	5.15	11.60	4.22	5.46	14.30	<10.00	860	-
9.	Acrolein	µg/m^3	0.09	-	<0.09	<0.09	0.34	0.26	0.50	0.34	<0.09	<0.09	0.38	<0.09	0.20	<0.09	<0.21	0.55	-
10.	Acrylonitrile	µg/m^3	0.09	-	<0.09	<0.09	<0.09	<0.17	<0.17	<0.17	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.09	<0.11	10	-
11.	Benzene	µg/m^3	0.13	-	1.13	5.07	0.76	0.53	0.43	0.26	0.27	0.32	1.37	<0.13	0.56	1.09	0.99	7.6	1.7
12.	Benzyl Chloride	µg/m^3	0.21	-	<0.21	<0.21	<0.21	<0.41	<0.41	<0.41	<0.21	<0.21	<0.21	<0.21	<0.21	<0.21	<0.26	12	-
13.	Bromomethane	µg/m^3	0.15	-	<0.15	<0.15	<0.15	<0.31	<0.31	<0.31	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.19	190	-
14.	Carbon Tetrachloride	µg/m^3	0.25	-	0.49	0.36	0.43	0.64	<0.50	0.51	<0.25	<0.25	<0.25	0.51	0.48	0.25	<0.41	150	-
15.	Chloroform	µg/m^3	0.19	-	1.07	1.10	<0.19	<0.39	<0.39	<0.39	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	0.21	0.44	<0.41	57	0.43
16.	Dichloromethane	µg/m^3	0.14	-	4.36	1.56	0.66	0.93	1.21	4.06	<0.14	0.82	0.70	1.45	3.49	2.70	1.84	210	22
17.	Tetrachloroethylene	µg/m^3	0.27	-	<0.27	<0.27	<0.27	<0.54	<0.54	<0.54	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	6.67	<0.87	400	200
18.	Trichloroethylene	µg/m^3	0.21	-	<0.21	<0.21	<0.21	<0.43	<0.43	<0.43	<0.21	<0.21	<0.21	<0.21	0.30	<0.21	<0.27	130	23
19.	Vinyl chloride	µg/m^3	0.10	-	<0.10	<0.10	<0.10	<0.20	<0.20	<0.20	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.13	20	10

มาตรฐาน : (1) ประกาศกรมควบคุมมลพิษ(พ.ศ. 2552)(ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดค่าการเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง
(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 30 (พ.ศ. 2550) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ปี

หมายเหตุ : LOD (Limit of Detection) หมายถึง ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจพบได้
LOQ (Limit of Quantitation) หมายถึง ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจพบและอ่านค่าได้อย่างถูกต้อง แม่นยำ
N.D. (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ด้วยวิธีการทดสอบทางห้องปฏิบัติการ
ตรวจวัดโดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 4.1-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOC_s) บริเวณวัดมาบชลูด (A3) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	LOQ	ผลการตรวจวัด (หน่วยเป็น ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)													มาตรฐาน	
					ม.ค. 66	ก.พ. 66	มี.ค. 66	เม.ย. 66	พ.ค. 66	มิ.ย. 66	ก.ค. 66	ส.ค. 66	ก.ย. 66	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66	ค่าเฉลี่ยรายปี	(1)	(2)
1.	1,1,2,2-Tetrachloroethane	µg/m³	0.10	0.34	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<0.10	83	-
2.	1,2-Dibromoethane	µg/m³	0.10	0.38	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<0.10	370	-
3.	1,2-Dichloroethane	µg/m³	0.07	0.20	0.73	0.4	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	N.D.	N.D.	<0.20	<0.20	<0.20	<0.24	48	0.40
4.	1,2-Dichloropropane	µg/m³	0.08	0.23	<0.23	N.D.	<0.23	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<0.23	<0.23	<0.23	<0.14	82	4
5.	1,3-Butadiene	µg/m³	0.04	0.11	0.35	0.13	<0.11	<0.11	0.31	<0.11	N.D.	N.D.	<0.11	0.22	0.44	0.18	<0.18	5.3	33
6.	1,4-Dichlorobenzene	µg/m³	0.20	0.60	1.08	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<0.27	1100	-
7.	1,4-Dioxane	µg/m³	0.10	0.36	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<0.10	860	-
8.	Acetaldehyde	µg/m³	0.05	0.18	0.94	2.42	1.19	1.33	0.54	2.09	1.12	1.19	2.45	3.14	6.85	2.99	2.19	860	-
9.	Acrolein	µg/m³	0.08	0.23	0.32	0.37	<0.23	N.D.	<0.23	<0.23	N.D.	N.D.	<0.23	N.D.	N.D.	N.D.	<0.17	0.55	-
10.	Acrylonitrile	µg/m³	0.07	0.22	0.3	0.69	N.D.	<0.22	<0.22	N.D.	1.74	<0.22	1	N.D.	N.D.	N.D.	<0.40	10	-
11.	Benzene	µg/m³	0.05	0.16	1.66	1.09	0.7	0.32	0.64	0.58	0.32	<0.16	0.26	0.38	1.47	0.89	<0.71	7.6	1.7
12.	Benzyl Chloride	µg/m³	0.17	0.52	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<0.17	12	-
13.	Bromomethane	µg/m³	0.06	0.19	<0.19	0.39	<0.19	<0.19	<0.19	0.39	0.31	<0.19	0.23	0.39	<0.19	0.39	<0.27	190	-
14.	Carbon Tetrachloride	µg/m³	0.10	0.31	<0.31	<0.31	<0.31	<0.31	0.38	0.38	<0.31	<0.31	<0.31	<0.31	<0.31	0.38	<0.33	150	-
15.	Chloroform	µg/m³	0.08	0.24	0.29	<0.24	N.D.	<0.24	<0.24	<0.24	<0.24	<0.24	<0.24	<0.24	<0.24	0.39	<0.24	57	0.43
16.	Dichloromethane	µg/m³	0.06	0.17	1.04	0.9	0.97	2.36	0.69	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17	0.76	2.36	1.88	<0.97	210	22
17.	Tetrachloroethylene	µg/m³	0.11	0.34	N.D.	<0.34	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<0.34	<0.15	400	200
18.	Trichloroethylene	µg/m³	0.09	0.27	<0.27	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<0.27	N.D.	N.D.	<0.12	130	23
19.	Vinyl chloride	µg/m³	0.04	0.13	0.36	0.82	<0.13	N.D.	<0.13	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<0.13	<0.13	<0.13	<0.17	20	10

มาตรฐาน : (1) ประกาศกรมควบคุมมลพิษ(พ.ศ. 2552)(ค.ศ. 2009) เรื่องกำหนดค่าการเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง
(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 30 (พ.ศ. 2550) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ปี

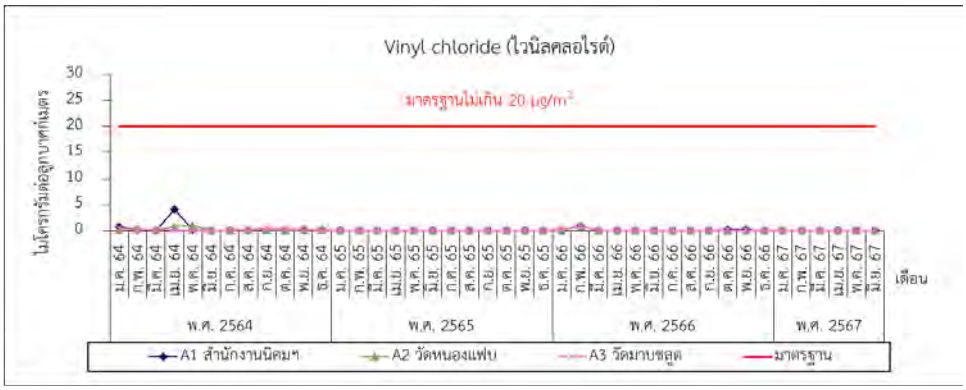
หมายเหตุ : LOD (Limit of Detection) หมายถึง ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจพบได้
LOQ (Limit of Quantitation) หมายถึง ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจพบและอ่านค่าได้อย่างถูกต้อง แม่นยำ
N.D. (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ด้วยวิธีการทดสอบทางห้องปฏิบัติการ
ตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

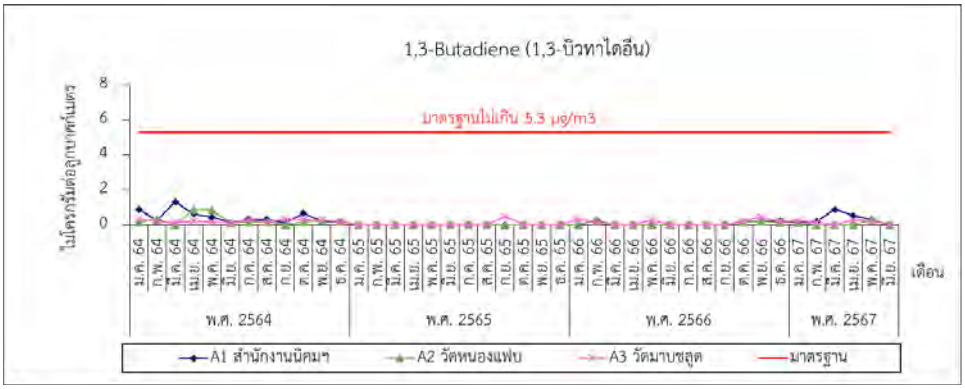
ตารางที่ 4.1-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOC_s) บริเวณวัดมาบชลูด (A3) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

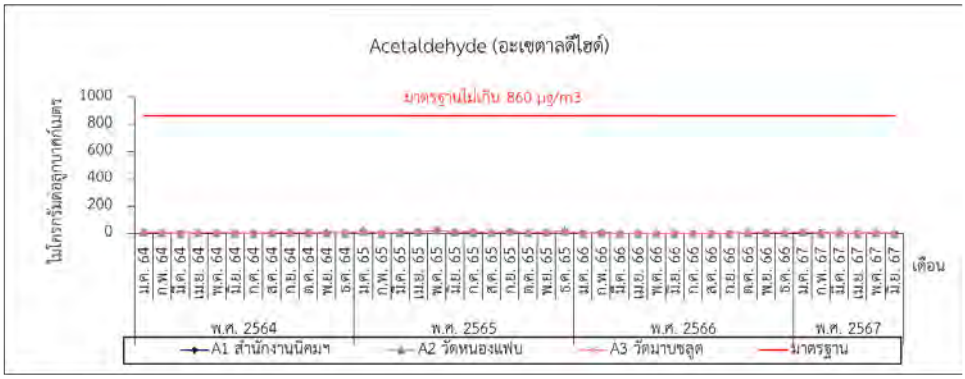
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	LOQ	ผลการตรวจวัด (หน่วยเป็น ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร)							มาตรฐาน	
					ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67	ค่าเฉลี่ยรายปี	(1)	(2)
1.	1,1,2,2-Tetrachloroethane	µg/m³	0.10	0.34	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<0.10	83	-
2.	1,2-Dibromoethane	µg/m³	0.10	0.38	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<0.10	370	-
3.	1,2-Dichloroethane	µg/m³	0.07	0.20	0.24	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	0.17	48	0.40
4.	1,2-Dichloropropane	µg/m³	0.08	0.23	<0.23	N.D.	<0.23	N.D.	N.D.	N.D.	<0.14	82	4
5.	1,3-Butadiene	µg/m³	0.04	0.11	0.27	0.13	<0.11	0.31	0.22	<0.11	0.19	5.3	33
6.	1,4-Dichlorobenzene	µg/m³	0.20	0.60	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<0.20	1100	-
7.	1,4-Dioxane	µg/m³	0.10	0.36	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<0.10	860	-
8.	Acetaldehyde	µg/m³	0.05	0.18	10.03	3.17	1.77	0.87	3.35	1.48	3.20	860	-
9.	Acrolein	µg/m³	0.08	0.23	<0.23	N.D.	N.D.	<0.23	0.23	<0.23	<0.14	0.55	-
10.	Acrylonitrile	µg/m³	0.07	0.22	0.35	0.69	1.30	<0.22	N.D.	<0.22	0.50	10	-
11.	Benzene	µg/m³	0.05	0.16	2.04	0.58	0.45	0.38	0.70	0.38	0.66	7.6	1.7
12.	Benzyl Chloride	µg/m³	0.17	0.52	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<0.17	12	-
13.	Bromomethane	µg/m³	0.06	0.19	0.39	<0.19	0.39	0.23	0.23	0.23	0.28	190	-
14.	Carbon Tetrachloride	µg/m³	0.10	0.31	<0.31	<0.31	<0.31	<0.31	<0.31	<0.31	<0.31	150	-
15.	Chloroform	µg/m³	0.08	0.24	<0.24	<0.24	0.29	<0.24	<0.24	<0.24	0.23	57	0.43
16.	Dichloromethane	µg/m³	0.06	0.17	1.46	0.56	0.56	1.11	1.39	<0.17	0.88	210	22
17.	Tetrachloroethylene	µg/m³	0.11	0.34	<0.34	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<0.15	400	200
18.	Trichloroethylene	µg/m³	0.09	0.27	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<0.28	130	23
19.	Vinyl chloride	µg/m³	0.04	0.13	<0.13	N.D.	N.D.	0.15	<0.13	N.D.	0.13	20	10

มาตรฐาน : (1) ประกาศกรมควบคุมมลพิษ(พ.ศ. 2552)(ค.ศ. 2009) เรื่อง กำหนดค่าการเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง
(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 30 (พ.ศ. 2550) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ปี

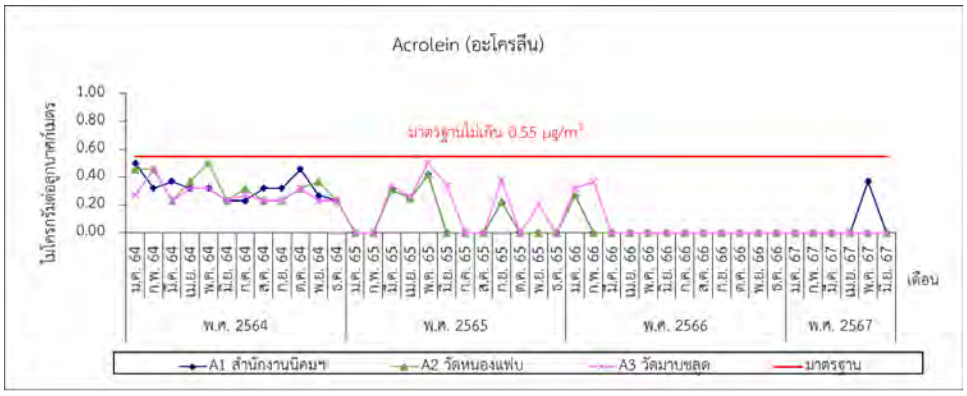
หมายเหตุ : LOD (Limit of Detection) หมายถึง ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจพบได้
LOQ (Limit of Quantitation) หมายถึง ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจพบและอ่านค่าได้อย่างถูกต้อง แม่นยำ
N.D. (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ด้วยวิธีการทดสอบทางห้องปฏิบัติการ
ตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

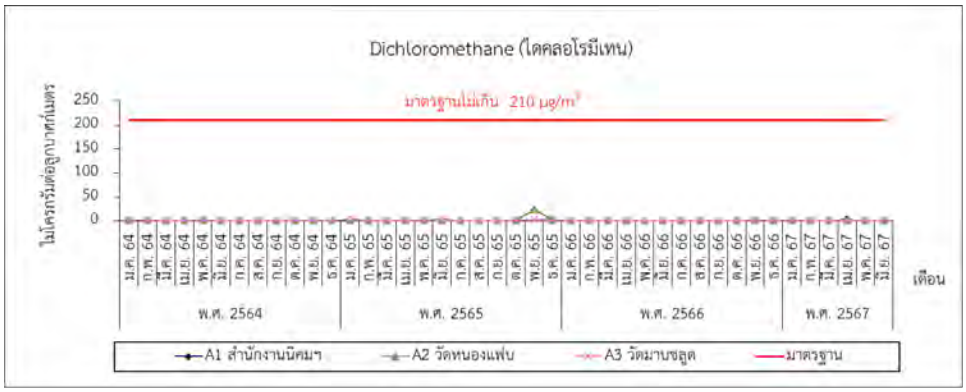


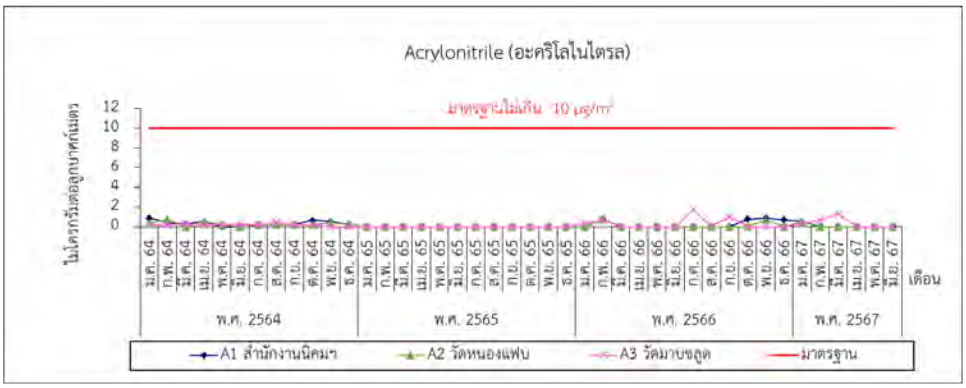


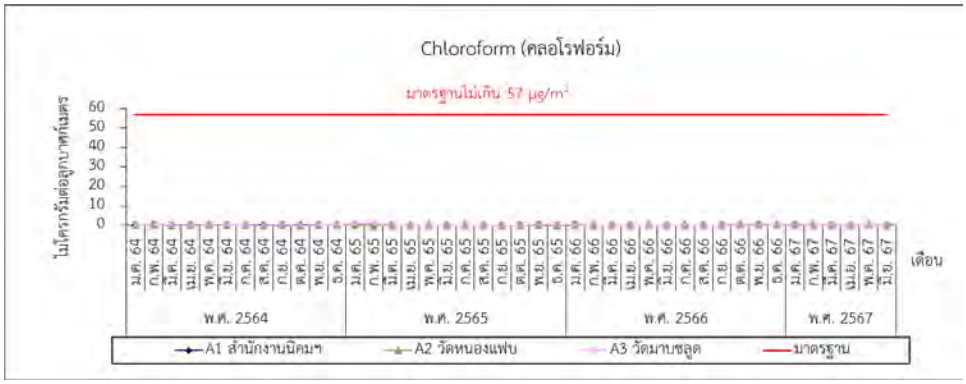


รูปที่ 4.1-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOC_s) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

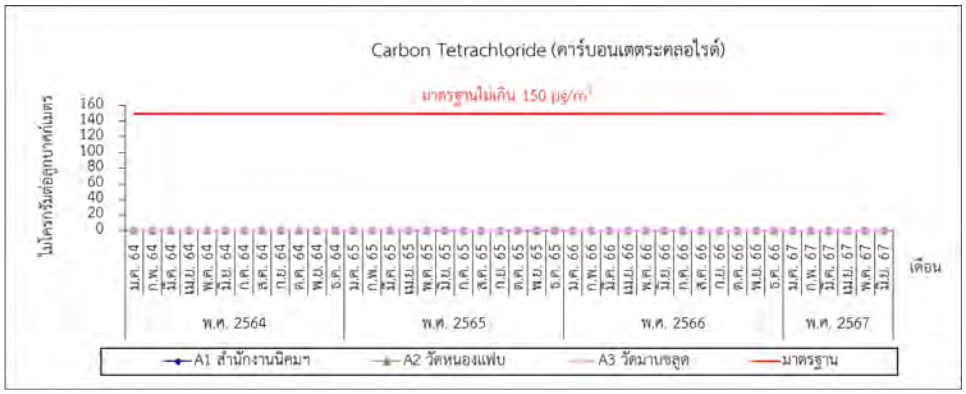


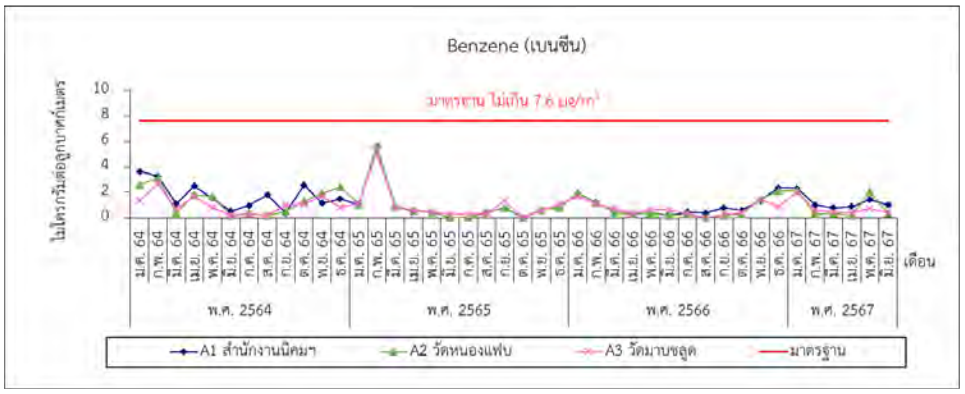


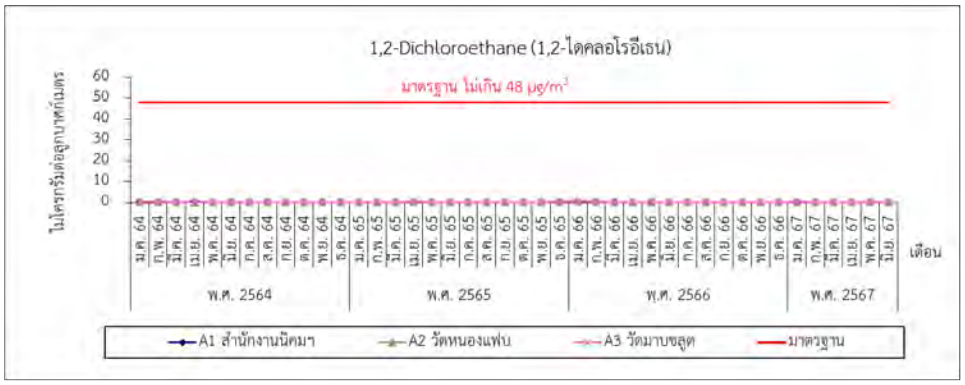


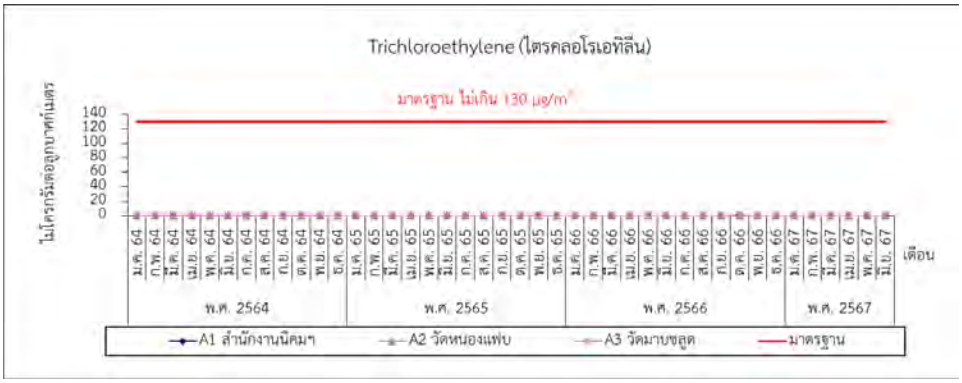


รูปที่ 4.1-4 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOC_s) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

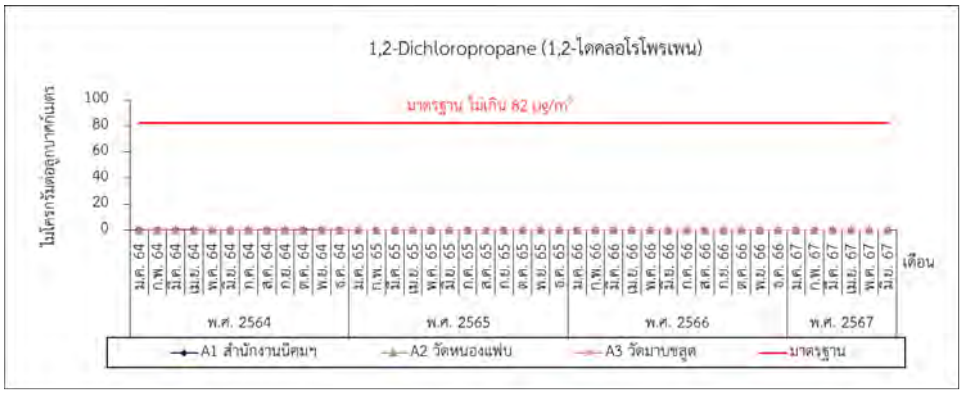


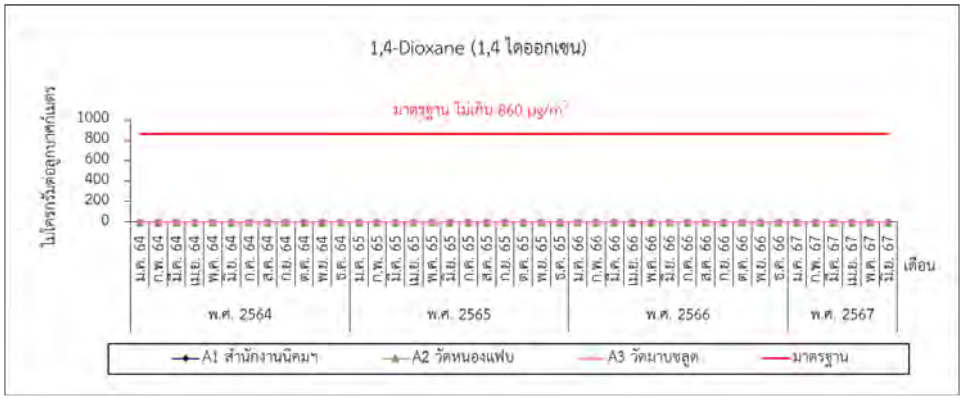


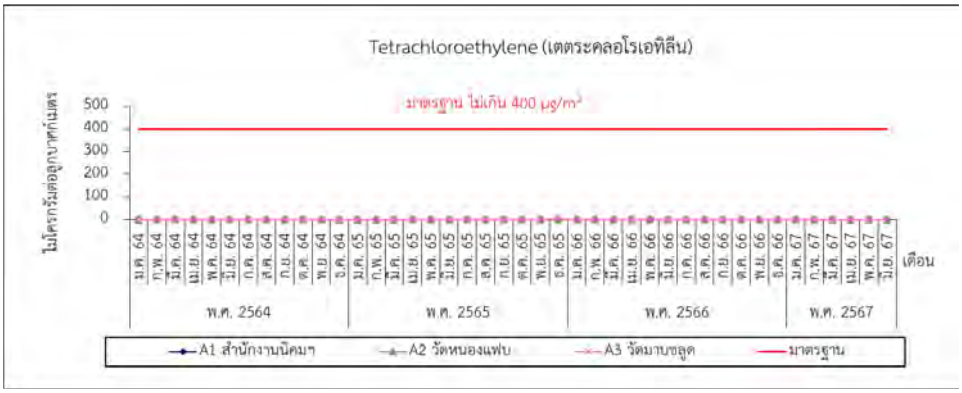


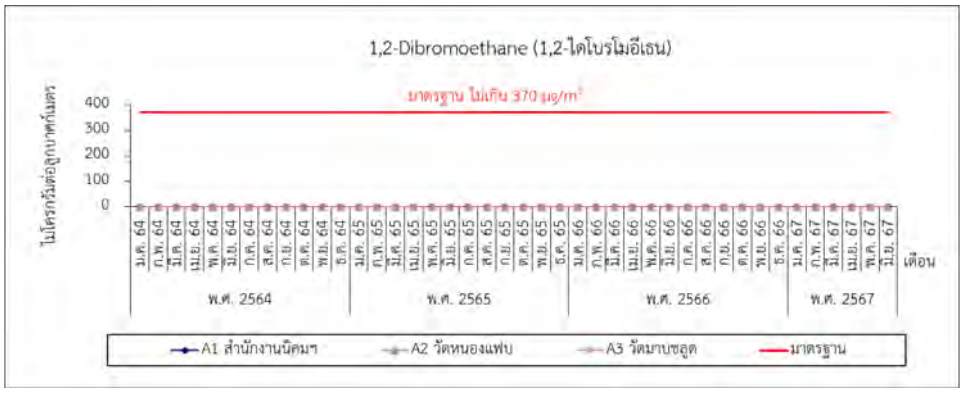


รูปที่ 4.1-4 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOC_s) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

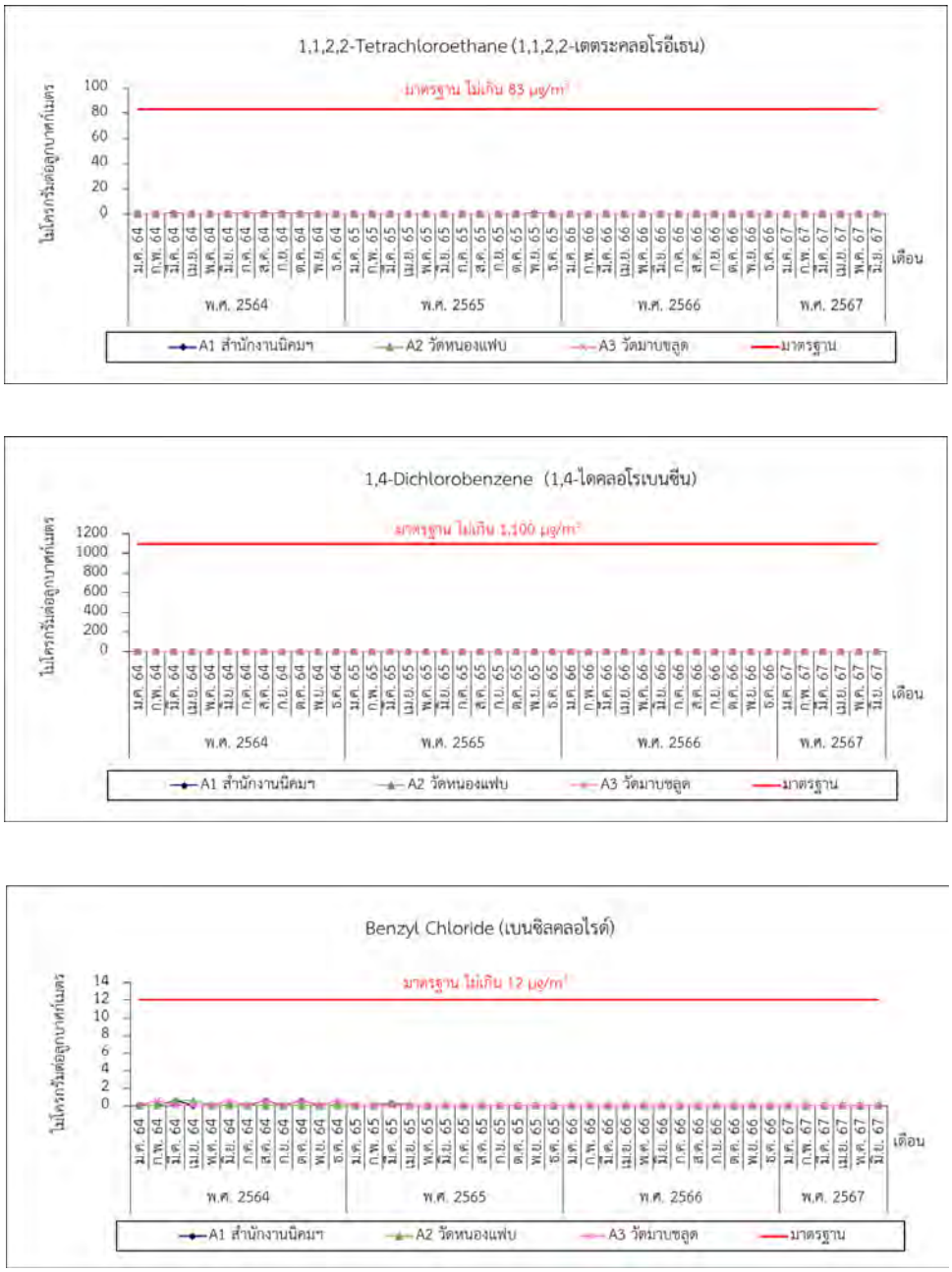








รูปที่ 4.1-4 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOC_s) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 4.1-4 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOC_s) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

4.2 คุณภาพน้ำ

4.2.1 น้ำผิวดิน

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในรางระบายน้ำสาธารณะที่ไหลผ่านพื้นที่นิคมฯ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ (W1) บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ (W2) บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ (W3) และบริเวณก่อนไหลลงสู่ทะเล (W4) ซึ่งบริเวณดังกล่าวมิได้ถูกกำหนดประเภทแหล่งน้ำตามประกาศของกรมควบคุมมลพิษ ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินจึงเทียบเคียงคุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และสามารถใช้ประโยชน์เพื่อการอุตสาหกรรม ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ทั้งนี้ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 ในบางดัชนีการตรวจวัดมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อยในบางช่วงฤดูกาลของการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน อย่างไรก็ตาม ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าเทียบเคียงมาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 โดยเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.2-1 ถึง ตารางที่ 4.2-4 และรูปที่ 4.2-1

ซึ่งพบปริมาณแอมโมเนียไนโตรเจนและไนเตรตที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ในบางเดือนของการเก็บตัวอย่าง โดยแอมโมเนียไนโตรเจนอาจปนเปื้อนได้จากน้ำทิ้งที่มีกลุ่มสารอินทรีย์เป็นองค์ประกอบ เช่น น้ำใช้จากการอุปโภคบริโภค น้ำชะจากการใช้ปุ๋ย สิ่งขับถ่ายจากคนและสัตว์ รวมถึงการย่อยสลายอินทรียวัตถุของแบคทีเรียในน้ำ และเมื่อพิจารณาปริมาณไนเตรตบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ พบว่า มีแนวโน้มสูงขึ้น นิคมฯ จึงได้ตรวจสอบปริมาณไนเตรตของคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง พบว่า มีค่าใกล้เคียงกับปริมาณไนเตรตในน้ำผิวดิน นิคมฯ จึงดำเนินการเฝ้าระวังและควบคุมปริมาณไนเตรตในน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกนิคมฯ และมีการดึงน้ำทิ้งบางส่วนกลับเข้าต้นระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เพื่อลดค่าไนเตรตในน้ำทิ้งให้มีค่าต่ำกว่ามาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ถึงแม้ว่าไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไนเตรตในน้ำทิ้งก็ตาม โดยไนเตรตจะเกิดขึ้นจากวัฏจักรไนโตรเจนของน้ำที่ผ่านกระบวนการบำบัดหรือฟอกตัวตามธรรมชาติ ซึ่งจะอยู่ในรูปที่สิ่งมีชีวิตในน้ำสามารถนำไปใช้ประโยชน์ต่อได้

สำหรับปริมาณบีโอดีบริเวณก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ (W1) ในเดือนกันยายน พ.ศ. 2565 มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อพิจารณาปริมาณบีโอดีบริเวณก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ พบว่า เป็นต้นน้ำมีปริมาณน้ำค่อนข้างน้อย รองรับน้ำทิ้งมาจากชุมชนและน้ำฝนในพื้นที่นิคมฯ ประกอบกับในเดือน กันยายน พ.ศ. 2565 มีฝนตกก่อนเก็บตัวอย่างจึงอาจมีการชะล้างตะกอนปนเปื้อนได้

ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ (W1) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD[1/]	LOD[2/]	ผลวิเคราะห์								มาตรฐาน
					1 มี.ค. 64	4 มิ.ย. 64	1 ก.ย. 64	6 ธ.ค. 64	1 มี.ค.65	2 มิ.ย.65	1 ก.ย. 65	9 ธ.ค. 65	ประเภท 4
1.	pH	-	-	-	7.3	7.7	7.5	7.8	7.6	7.1	7.2	7.6	5.0-9.0
2.	Temperature	°C	-	-	28.9	32.6	30.1	30.9	28	32	32	31	ธ'
3.	DO	mg/L	-	0.5	5.0	4.9	6.2	5.0	4.2	5.7	4.1	4.0	≥2.0
4.	BOD	mg/L	-	1.0	<2	3	3	2	2.6	N.D.	6.4*	3.8	≤4.0
5.	Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	<3	<3	<3	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	-
6.	NH_3-N	mg/L	0.02	0.5	0.62	1.13	0.19	0.15	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.5
7.	NO_3-N	mg/L	0.015	0.02	0.25	0.5	0.30	0.41	0.81	0.77	0.30	0.22	5.0
8.	Cd	mg/L	0.00005	0.001	0.0002	0.0001	<0.0001	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	**/***
9.	Pb	mg/L	0.00005	0.002	<0.0002	<0.0002	0.0005	0.0008	N.D.	N.D.	0.002	N.D.	0.05
10.	Hg	mg/L	0.0000003	0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	N.D.	N.D.	0.0005	N.D.	0.002
11.	Total Coliform Bacteria	MPN/ 100mL	-	1.8	3,300	4,900	33,000	7,000	1,100	22,000	4,900	54,000	-
12.	Total Hardness	mg/L	-	4.0	80	111	62	95	93.0	62.4	82.0	70.5	-
13.	As	mg/L	0.00005	0.0003	0.004	0.006	0.006	0.01	0.0070	0.0054	0.0085	0.0056	0.01
14.	Cr^{6+}	mg/L	0.003	0.001	<0.01	<0.01	<0.01	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.05
15.	Mn	mg/L	0.00005	0.001	0.18	0.23	0.15	0.67	0.420	0.115	0.272	0.201	1.00
16.	Ni	mg/L	0.00005	0.001	0.001	0.006	0.003	0.003	N.D.	N.D.	0.003	0.001	0.10
17.	Cu	mg/L	0.00005	0.001	0.0005	0.001	0.002	0.001	N.D.	N.D.	N.D.	0.001	0.10
18.	Fe	mg/L	0.0001	0.002	1.88	1.35	1.92	9.68	3.52	1.56	3.19	3.16	-
19.	Zn	mg/L	0.0001	0.001	N.D.	0.03	0.04	0.05	0.173	<0.025	0.032	0.014	1.00
20.	Se	mg/L	0.00005	0.0005	N.D.	0.0002	0.0002	0.0003	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2537 ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน (ข) การอุตสาหกรรม

* มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ** ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO3 ไม่เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกิน 0.005 mg/L *** ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO3 เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกิน 0.05 mg/L

N.D. = Not Detected หมายถึง มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

[1/]พ.ศ. 2563-2564 และ พ.ศ. 2566-2567 วิเคราะห์โดย บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด [2/]พ.ศ. 2565 วิเคราะห์โดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ (W1) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD[1/]	ผลการวิเคราะห์						มาตรฐาน ประเภท 4
				1 มี.ค. 66	1 มิ.ย. 66	1 ก.ย. 66	5 ธ.ค. 66	1 มี.ค. 67	3 มิ.ย. 67	
1.	pH	-	-	7.4	7.4	7.6	7.6	7.5	7.6	5.0-9.0
2.	Temperature	°C	-	32.5	32.5	31.3	29.7	34.9	30.8	ธ’
3.	DO	mg/L	-	7.5	7.1	6.6	6.0	6.8	5.6	≥2.0
4.	BOD	mg/L	-	<2.0	<2	<2	3.4	<2	<2	≤4.0
5.	Oil & Grease	mg/L	-	<3	<3	<3	<3	<3	<3	-
6.	NH_3-N	mg/L	0.02	0.24	1.45*	0.22	0.16	0.76*	0.67*	0.5
7.	NO_3-N	mg/L	0.015	0.56	0.57	0.60	1.56	1.71	0.43	5.0
8.	Cd	mg/L	0.00005	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	**/***
9.	Pb	mg/L	0.00005	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.05
10.	Hg	mg/L	0.0000003	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.002
11.	Total Coliform Bacteria	MPN/ 100mL	-	490	700	2,400	330	13,000	4,900	-
12.	Total Hardness	mg/L	-	71	74	65	75	169	96	-
13.	As	mg/L	0.00005	0.006	0.009	0.005	0.007	0.005	0.008	0.01
14.	Cr6+	mg/L	0.003	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.05
15.	Mn	mg/L	0.00005	0.13	0.22	0.16	0.32	0.20	0.28	1.00
16.	Ni	mg/L	0.00005	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.10
17.	Cu	mg/L	0.00005	0.002	<0.0005	N.D.	0.001	0.0008	0.0005	0.10
18.	Fe	mg/L	0.0001	1.73	2.40	1.40	3.36	1.62	2.54	-
19.	Zn	mg/L	0.0001	0.009	0.02	0.04	0.04	0.03	0.02	1.00
20.	Se	mg/L	0.00005	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2537 ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน (ข) การอุตสาหกรรม

* มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ** ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO3 ไม่เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกิน 0.005 mg/L *** ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO3 เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกิน 0.05 mg/L

N.D. = Not Detected หมายถึง มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

[1/]พ.ศ. 2563-2564 และ พ.ศ. 2566-2567 วิเคราะห์โดย บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด [2/]พ.ศ. 2565 วิเคราะห์โดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 4.2-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ (W2) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD[1/]	LOD[2/]	ผลวิเคราะห์								มาตรฐาน ประเภท 4
					1 มี.ค. 64	4 มิ.ย. 64	1 ก.ย. 64	6 ธ.ค. 64	1 มี.ค.65	2 มิ.ย.65	1 ก.ย. 65	9 ธ.ค. 65	
1.	pH	-	-	-	8.2	8.4	8.3	7.9	7.8	8.3	8.3	8.1	5.0-9.0
2.	Temperature	°C	-	-	33.8	33.5	30.8	32.6	32	35	34	33	ธ'
3.	DO	mg/L	-	0.5	4.8	4.3	7.3	4.8	4.5	5.2	4.4	4.1	≥2.0
4.	BOD	mg/L	-	1.0	<2	<2	<2	2	3.2	1.9	2.6	2.3	≤4.0
5.	Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	4	<3	<3	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	-
6.	NH_3-N	mg/L	0.02	0.5	0.18	3.18	0.10	0.13	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.5
7.	NO_3-N	mg/L	0.015	0.02	4.11	4.74	4.21	4.87	1.14	0.84	1.64	0.43	5.0
8.	Cd	mg/L	0.00005	0.001	0.002	0.001	0.004	0.003	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	**/***
9.	Pb	mg/L	0.00005	0.002	0.0004	0.0005	0.002	0.0007	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.05
10.	Hg	mg/L	0.0000003	0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0002	<0.0001	0.0006	<0.0005	0.0005	0.0005	0.002
11.	Total Coliform Bacteria	MPN/ 100mL	-	1.8	490	330	7,000	2,400	54,000	35,000	790	7,000	-
12.	Total Hardness	mg/L	-	4.0	424	429	245	320	198	169	211	136	-
13.	As	mg/L	0.00005	0.0003	0.006	0.005	0.007	0.006	0.0043	0.0044	0.0043	0.0034	0.01
14.	Cr^{6+}	mg/L	0.003	0.001	<0.01	<0.01	<0.01	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.05
15.	Mn	mg/L	0.00005	0.001	0.32	0.30	0.25	0.35	0.294	0.162	0.174	0.174	1.00
16.	Ni	mg/L	0.00005	0.001	0.03	0.02	0.02	0.02	<0.050	N.D.	0.014	0.011	0.10
17.	Cu	mg/L	0.00005	0.001	0.006	0.003	0.005	0.004	N.D.	N.D.	0.004	0.004	0.10
18.	Fe	mg/L	0.0001	0.002	0.94	0.72	1.19	1.36	0.872	0.547	0.513	1.11	-
19.	Zn	mg/L	0.0001	0.001	0.41	0.22	0.25	0.29	0.141	0.135	0.125	0.128	1.00
20.	Se	mg/L	0.00005	0.0005	0.0006	0.001	0.0008	0.0010	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2537 ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน (ข) การอุตสาหกรรม

* มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ** ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO3 ไม่เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกิน 0.005 mg/L *** ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO3 เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกิน 0.05 mg/L

N.D. = Not Detected หมายถึง มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

[1/]พ.ศ. 2563-2564 และ พ.ศ. 2566-2567 วิเคราะห์โดย บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด [2/]พ.ศ. 2565 วิเคราะห์โดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ (W2) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD[1/]	ผลการวิเคราะห์						มาตรฐาน ประเภท 4
				1 มี.ค. 66	1 มิ.ย. 66	1 ก.ย. 66	5 ธ.ค. 66	1 มี.ค. 67	3 มิ.ย. 67	
1.	pH	-	-	8.5	8.0	8.2	8.5	8.6	8.6	5.0-9.0
2.	Temperature	°C	-	35.2	35.8	34.5	30.1	35	34.7	ธ'
3.	DO	mg/L	-	6.7	5.8	6.1	5.6	4.8	5	≥2.0
4.	BOD	mg/L	-	<2.0	<2	<2	3.3	<2	<2	≤4.0
5.	Oil & Grease	mg/L	-	<3	<3	<3	<3	<3	<3	-
6.	NH_3-N	mg/L	0.02	0.14	0.92*	0.12	0.13	0.21	0.36	0.5
7.	NO_3-N	mg/L	0.015	3.16	4.22	1.38	4.52	1.35	2.25	5.0
8.	Cd	mg/L	0.00005	N.D.	0.001	0.0006	0.0005	N.D.	N.D.	**/***
9.	Pb	mg/L	0.00005	0.0009	0.0008	0.0006	0.0007	<0.0005	N.D.	0.05
10.	Hg	mg/L	0.0000003	N.D.	<0.0005	<0.0005	N.D.	N.D.	N.D.	0.002
11.	Total Coliform Bacteria	MPN/ 100mL	-	49,000	24,000	1,300	1,300	3,300	1,700	-
12.	Total Hardness	mg/L	-	216	184	223	160	333	221	-
13.	As	mg/L	0.00005	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.01
14.	Cr6+	mg/L	0.003	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.05
15.	Mn	mg/L	0.00005	0.24	0.27	0.27	0.25	0.50	0.49	1.00
16.	Ni	mg/L	0.00005	0.02	0.03	0.02	0.01	0.02	0.01	0.10
17.	Cu	mg/L	0.00005	0.003	0.005	0.004	0.004	0.002	0.002	0.10
18.	Fe	mg/L	0.0001	0.64	1.08	0.69	0.97	0.73	0.39	-
19.	Zn	mg/L	0.0001	0.10	0.25	0.19	0.19	0.13	0.09	1.00
20.	Se	mg/L	0.00005	0.0006	0.0008	0.001	<0.0005	<0.0005	0.0007	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2537 ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน (ข) การอุตสาหกรรม

* มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ** ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO3 ไม่เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกิน 0.005 mg/L *** ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO3 เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกิน 0.05 mg/L

N.D. = Not Detected หมายถึง มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

[1/]พ.ศ. 2563-2564 และ พ.ศ. 2566-2567 วิเคราะห์โดย บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด [2/]พ.ศ. 2565 วิเคราะห์โดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 4.2-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ (W3) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD[1/]	LOD[2/]	ผลวิเคราะห์								มาตรฐาน
					1 มี.ค. 64	4 มิ.ย. 64	1 ก.ย. 64	6 ธ.ค. 64	1 มี.ค.65	2 มิ.ย.65	1 ก.ย. 65	9 ธ.ค. 65	ประเภท 4
1.	pH	-	-	-	8.3	8.4	8.3	7.9	8.4	7.8	7.8	7.5	5.0-9.0
2.	Temperature	°C	-	-	33.6	35.6	35.1	32.1	32	34	34	32	ธ’
3.	DO	mg/L	-	0.5	5.0	4.3	5.6	6.2	4.6	4.6	4.7	4.1	≥2.0
4.	BOD	mg/L	-	1.0	<2	<2	<2	2	2.8	2.3	3.1	2.2	≤4.0
5.	Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	<3	<3	<3	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	-
6.	NH_3-N	mg/L	0.02	0.5	0.28	3.42	0.13	0.05	N.D.	N.D.	N.D.	1.96*	0.5
7.	NO_3-N	mg/L	0.015	0.02	3.94	4.83	3.09	2.64	1.08	0.86	1.12	2.66	5.0
8.	Cd	mg/L	0.00005	0.001	0.002	0.001	0.005	0.0004	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	**/***
9.	Pb	mg/L	0.00005	0.002	0.0004	0.0006	0.003	<0.0002	N.D.	N.D.	0.003	N.D.	0.05
10.	Hg	mg/L	0.0000003	0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0001	<0.0001	0.0007	<0.0005	0.0005	0.0005	0.002
11.	Total Coliform Bacteria	MPN/ 100mL	-	1.8	2,400	1,300	3,300	3,300	17,000	490	2,400	49	-
12.	Total Hardness	mg/L	-	4.0	401	375	255	320	788	1,467	2,646	2,438	-
13.	As	mg/L	0.00005	0.0003	0.006	0.005	0.006	0.006	0.0044	0.0042	0.0032	0.0030	0.01
14.	Cr^{6+}	mg/L	0.003	0.001	<0.01	<0.01	<0.01	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.05
15.	Mn	mg/L	0.00005	0.001	0.35	0.34	0.20	0.40	0.232	0.128	0.143	0.128	1.00
16.	Ni	mg/L	0.00005	0.001	0.02	0.02	0.02	0.02	<0.050	N.D.	0.011	0.008	0.10
17.	Cu	mg/L	0.00005	0.001	0.005	0.004	0.005	0.003	N.D.	<0.025	0.003	0.003	0.10
18.	Fe	mg/L	0.0001	0.002	1.13	0.87	1.18	1.31	1.13	0.775	0.608	0.877	-
19.	Zn	mg/L	0.0001	0.001	0.32	0.19	0.21	0.19	0.125	0.118	0.086	0.088	1.00
20.	Se	mg/L	0.00005	0.0005	0.0008	0.0009	0.0006	0.0009	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2537 ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน (ข) การอุตสาหกรรม

* มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ** ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO3 ไม่เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกิน 0.005 mg/L *** ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO3 เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกิน 0.05 mg/L

N.D. = Not Detected หมายถึง มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

[1/]พ.ศ. 2563-2564 และ พ.ศ. 2566-2567 วิเคราะห์โดย บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด [2/]พ.ศ. 2565 วิเคราะห์โดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 4.2-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ (W3) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD[1/]	ผลการวิเคราะห์						มาตรฐาน ประเภท 4
				1 มี.ค. 66	1 มิ.ย. 66	1 ก.ย. 66	5 ธ.ค. 66	1 มี.ค. 67	3 มิ.ย. 67	
1.	pH	-	-	7.2	8.1	8.5	8.0	8.7	7.7	5.0-9.0
2.	Temperature	°C	-	33.6	35.2	33.8	29.9	35	34.8	ธ’
3.	DO	mg/L	-	7.2	6.4	8.4	5.9	5.6	4.8	≥2.0
4.	BOD	mg/L	-	<2.0	<2	<2	<2.0	<2	<2	≤4.0
5.	Oil & Grease	mg/L	-	<3	<3	<3	<3	<3	<3	-
6.	NH_3-N	mg/L	0.02	0.13	0.99*	0.40	0.14	0.58*	0.29	0.5
7.	NO_3-N	mg/L	0.015	2.23	4.53	1.75	6.44*	1.68	3.29	5.0
8.	Cd	mg/L	0.00005	N.D.	0.001	0.0006	0.0007	N.D.	<0.0005	**/***
9.	Pb	mg/L	0.00005	<0.0005	0.0005	<0.0005	0.001	0.0006	<0.0005	0.05
10.	Hg	mg/L	0.0000003	N.D.	<0.0005	<0.0005	N.D.	N.D.	N.D.	0.002
11.	Total Coliform Bacteria	MPN/ 100mL	-	33,000	7,900	4,900	790.0	49,000	33,000	-
12.	Total Hardness	mg/L	-	8,900	192	235	4,882	484	3,715	-
13.	As	mg/L	0.00005	0.003	0.005	0.004	0.004	0.007	0.003	0.01
14.	Cr6+	mg/L	0.003	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.05
15.	Mn	mg/L	0.00005	0.18	0.29	0.27	0.24	0.64	0.31	1.00
16.	Ni	mg/L	0.00005	0.01	0.03	0.01	0.01	0.02	0.01	0.10
17.	Cu	mg/L	0.00005	0.004	0.003	0.003	0.005	0.004	0.002	0.10
18.	Fe	mg/L	0.0001	0.56	0.87	0.84	0.88	1.27	0.89	-
19.	Zn	mg/L	0.0001	0.05	0.19	0.15	0.14	0.12	0.08	1.00
20.	Se	mg/L	0.00005	0.0007	0.0009	0.001	0.001	0.0006	0.0009	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2537 ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน (ข) การอุตสาหกรรม

* มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ** ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO3 ไม่เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกิน 0.005 mg/L *** ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO3 เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกิน 0.05 mg/L

N.D. = Not Detected หมายถึง มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

[1/]พ.ศ. 2563-2564 และ พ.ศ. 2566-2567 วิเคราะห์โดย บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด [2/]พ.ศ. 2565 วิเคราะห์โดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 4.2-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณก่อนไหลลงสู่ทะเล (W4) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD[1/]	LOD[2/]	ผลวิเคราะห์								มาตรฐาน
					1 มี.ค. 64	4 มิ.ย. 64	1 ก.ย. 64	6 ธ.ค. 64	1 มี.ค.65	2 มิ.ย.65	1 ก.ย. 65	9 ธ.ค. 65	ประเภท 4
1.	pH	-	-	-	7.9	8.3	8.2	8.0	7.8	8.0	8.0	8.0	5.0-9.0
2.	Temperature	°C	-	-	33.1	35.9	35.8	33.2	33	34	34	32	ธ'
3.	DO	mg/L	-	0.5	5.3	5.2	5.3	5.5	4.9	5.8	4.5	4.4	≥2.0
4.	BOD	mg/L	-	1.0	<2	<2	2	<2	1.9	1.9	2.6	2.2	≤4.0
5.	Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	<3	3	<3	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	-
6.	NH_3-N	mg/L	0.02	0.5	0.37	2.45	0.57	0.96	N.D.	N.D.	1.03*	0.89*	0.5
7.	NO_3-N	mg/L	0.015	0.02	2.61	4.52	2.72	3.59	3.94	2.41	1.54	1.8	5.0
8.	Cd	mg/L	0.00005	0.001	0.002	0.001	0.003	0.0002	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	**/***
9.	Pb	mg/L	0.00005	0.002	0.002	0.001	0.005	0.0007	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.05
10.	Hg	mg/L	0.0000003	0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0001	<0.0001	0.0009	<0.0005	0.0005	0.0005	0.002
11.	Total Coliform Bacteria	MPN/ 100mL	-	1.8	330,000	49,000	49,000	79,000	11,000	1,300	11,000	7,000	-
12.	Total Hardness	mg/L	-	4.0	3,079	1,572	1,500	1,050	2,474	1,334	1,605	1,553	-
13.	As	mg/L	0.00005	0.0003	0.01	0.004	0.008	0.005	0.0043	0.0057	0.0042	0.0045	0.01
14.	Cr^{6+}	mg/L	0.003	0.001	N.D.	<0.01	<0.01	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.05
15.	Mn	mg/L	0.00005	0.001	0.55	0.25	0.26	0.29	0.137	0.102	0.131	0.119	1.00
16.	Ni	mg/L	0.00005	0.001	0.02	0.02	0.02	0.02	<0.050	N.D.	0.010	0.012	0.10
17.	Cu	mg/L	0.00005	0.001	0.006	0.005	0.007	0.005	N.D.	<0.025	0.003	0.003	0.10
18.	Fe	mg/L	0.0001	0.002	5.56	0.68	2.09	1.10	0.774	0.742	0.592	0.694	-
19.	Zn	mg/L	0.0001	0.001	0.14	0.20	0.20	0.21	0.168	0.170	0.117	0.113	1.00
20.	Se	mg/L	0.00005	0.0005	N.D.	0.001	0.0006	0.0005	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2537 ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน (ข) การอุตสาหกรรม

* มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ** ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO3 ไม่เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกิน 0.005 mg/L *** ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO3 เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกิน 0.05 mg/L

N.D. = Not Detected หมายถึง มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

[1/]พ.ศ. 2563-2564 และ พ.ศ. 2566-2567 วิเคราะห์โดย บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด [2/]พ.ศ. 2565 วิเคราะห์โดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 4.2-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณก่อนไหลลงสู่ทะเล (W4) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

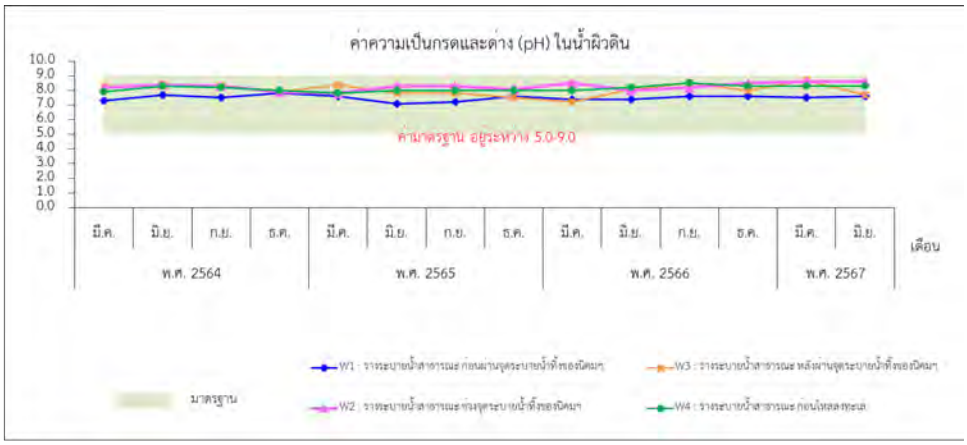
ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD[1/]	ผลการวิเคราะห์						มาตรฐาน ประเภท 4
				1 มี.ค. 66	1 มิ.ย. 66	1 ก.ย. 66	5 ธ.ค. 66	1 มี.ค. 67	3 มิ.ย. 67	
1.	pH	-	-	8.0	8.2	8.5	8.3	8.3	8.3	5.0-9.0
2.	Temperature	°C	-	34.7	35.8	33.7	30.3	35.2	35.1	ธ’
3.	DO	mg/L	-	7.8	7.3	7.3	5.9	5.8	5.9	≥2.0
4.	BOD	mg/L	-	<2.0	<2	<2	<2.0	<2	<2	≤4.0
5.	Oil & Grease	mg/L	-	<3	<3	<3	<3	<3	<3	-
6.	NH_3-N	mg/L	0.02	0.18	2.89*	0.43	0.19	0.56*	0.56*	0.5
7.	NO_3-N	mg/L	0.015	6.96*	6.88*	2.50	12.1*	4.80	8.93*	5.0
8.	Cd	mg/L	0.00005	<0.0005	0.002	0.0006	0.0008	<0.0005	<0.0005	**/***
9.	Pb	mg/L	0.00005	<0.0005	0.0008	0.001	0.0007	0.001	N.D.	0.05
10.	Hg	mg/L	0.0000003	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.002
11.	Total Coliform Bacteria	MPN/ 100mL	-	4,900	49,000	24,000	4,900	13,000	2,200	-
12.	Total Hardness	mg/L	-	2,000	690	410	1,197	1,411	1,807	-
13.	As	mg/L	0.00005	0.005	0.006	0.006	0.005	0.008	0.005	0.01
14.	Cr6+	mg/L	0.003	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.05
15.	Mn	mg/L	0.00005	0.16	0.25	0.19	0.19	0.36	0.22	1.00
16.	Ni	mg/L	0.00005	0.01	0.03	0.01	0.02	0.02	0.02	0.10
17.	Cu	mg/L	0.00005	0.004	0.006	0.004	0.005	0.005	0.003	0.10
18.	Fe	mg/L	0.0001	0.46	0.62	0.87	0.58	0.84	0.59	-
19.	Zn	mg/L	0.0001	0.12	0.24	0.17	0.17	0.19	0.14	1.00
20.	Se	mg/L	0.00005	0.0006	0.0010	0.001	0.001	N.D.	0.0008	-

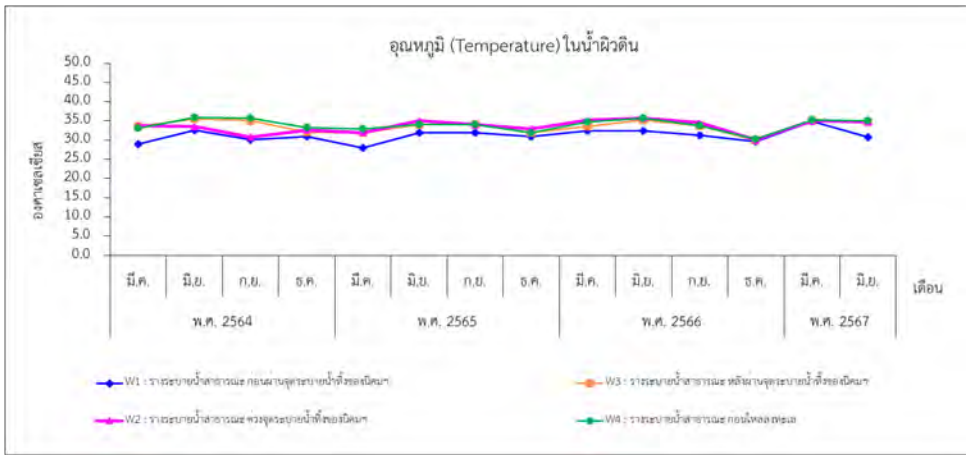
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ลงวันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2537 ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (ก) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน (ข) การอุตสาหกรรม

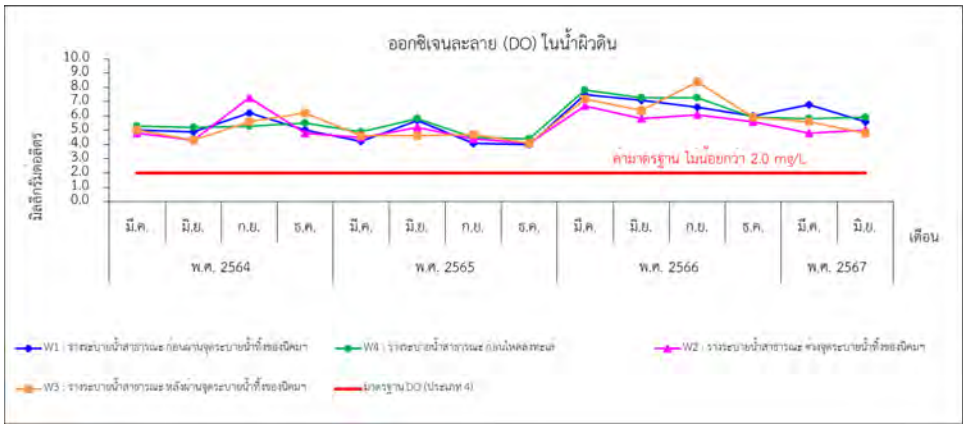
* มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ** ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO3 ไม่เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกิน 0.005 mg/L *** ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO3 เกินกว่า 100 mg/L มีค่าไม่เกิน 0.05 mg/L

N.D. = Not Detected หมายถึง มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

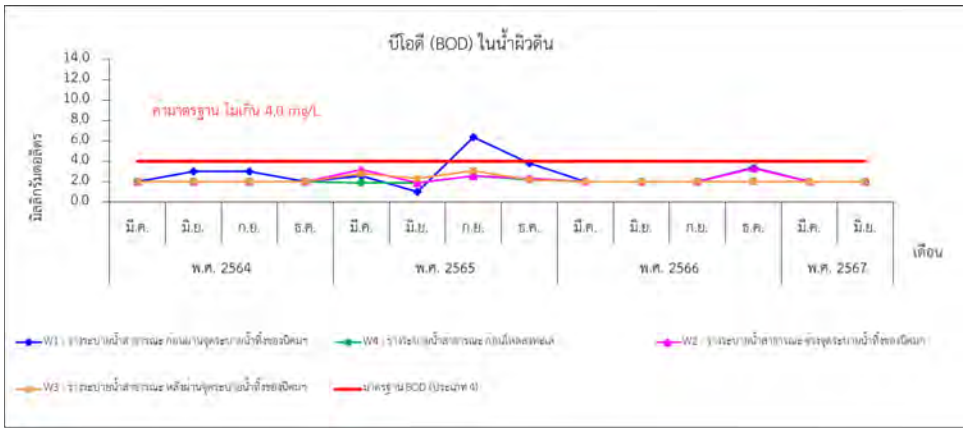
[1/]พ.ศ. 2563-2564 และ พ.ศ. 2566-2567 วิเคราะห์โดย บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด [2/]พ.ศ. 2565 วิเคราะห์โดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



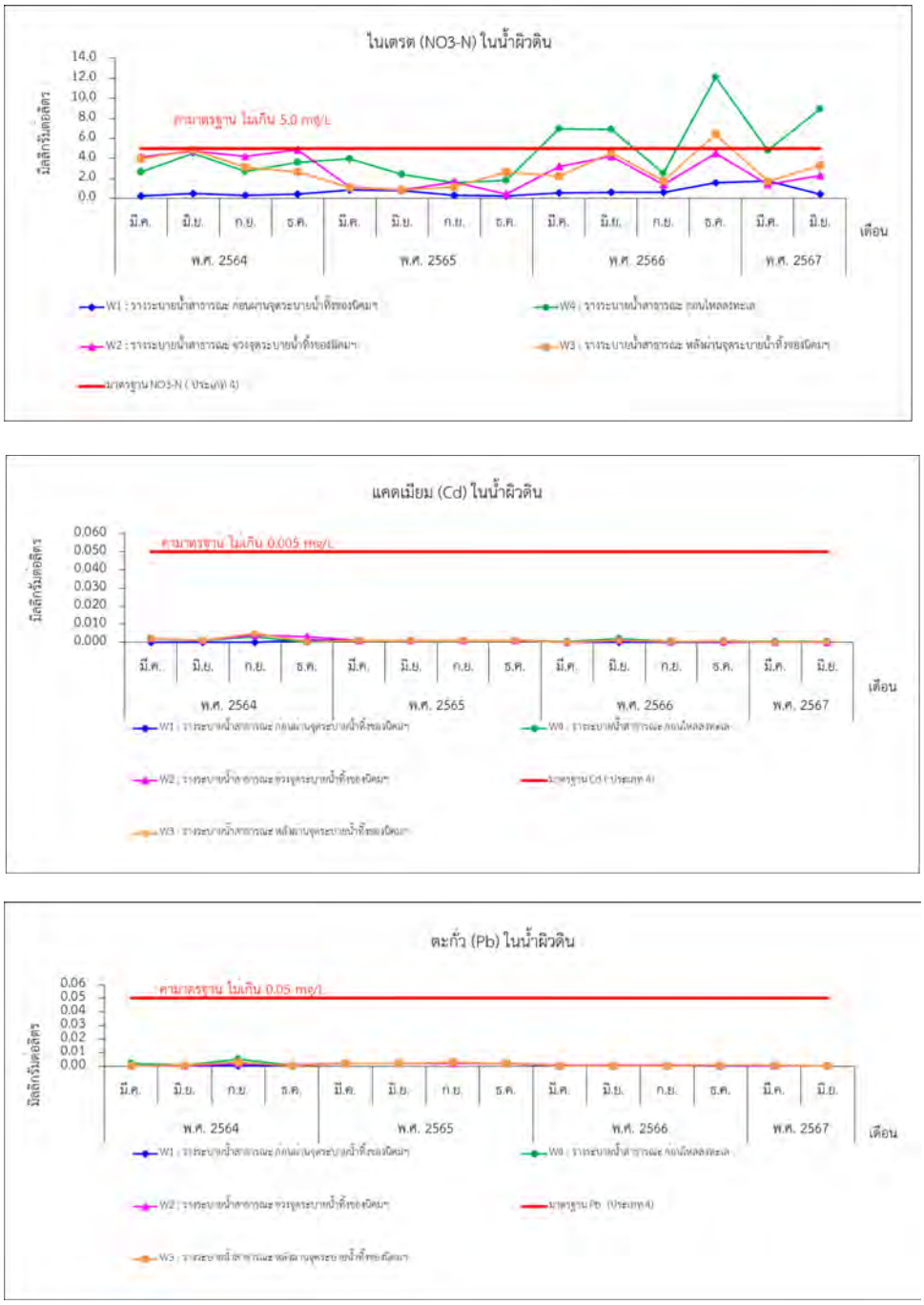




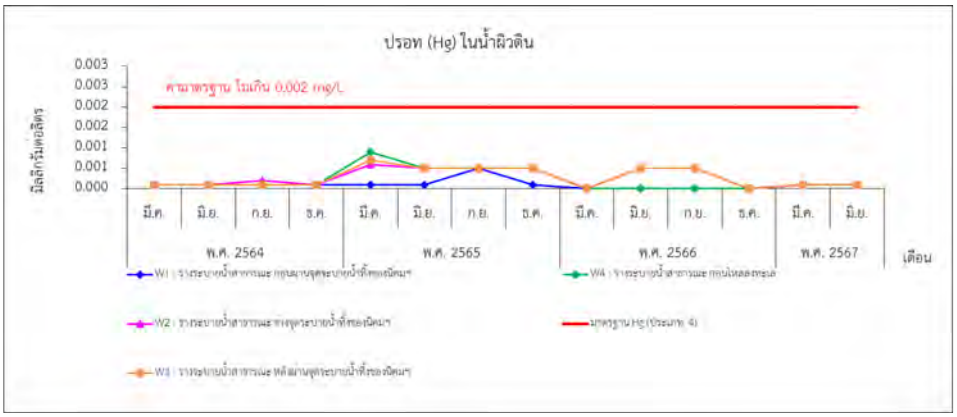
รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

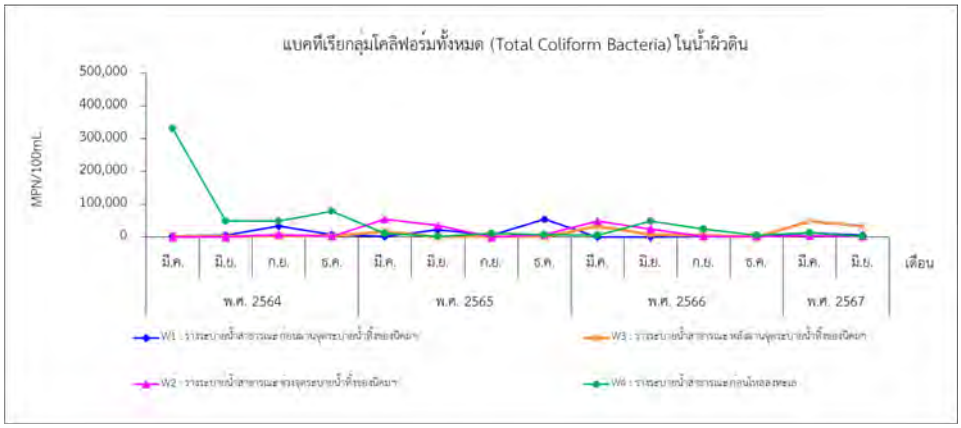


รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

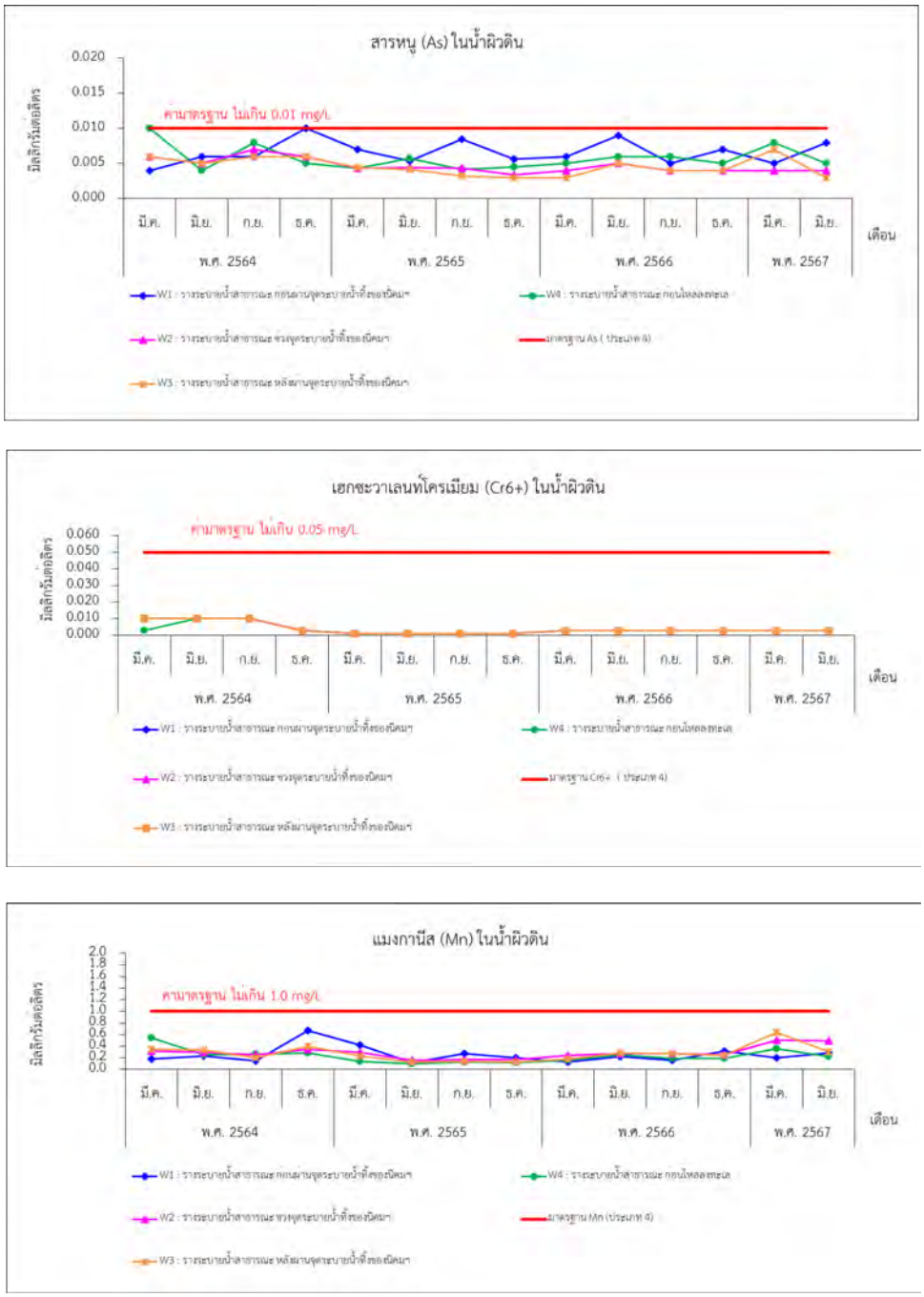


รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

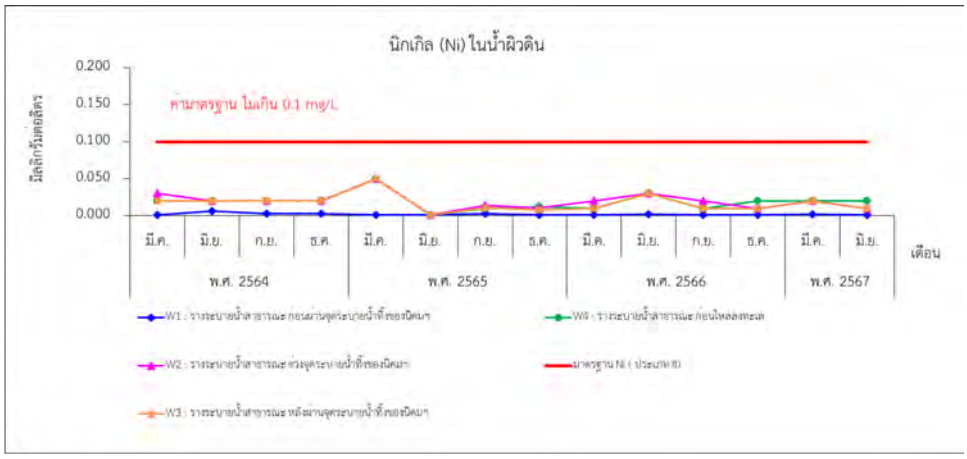


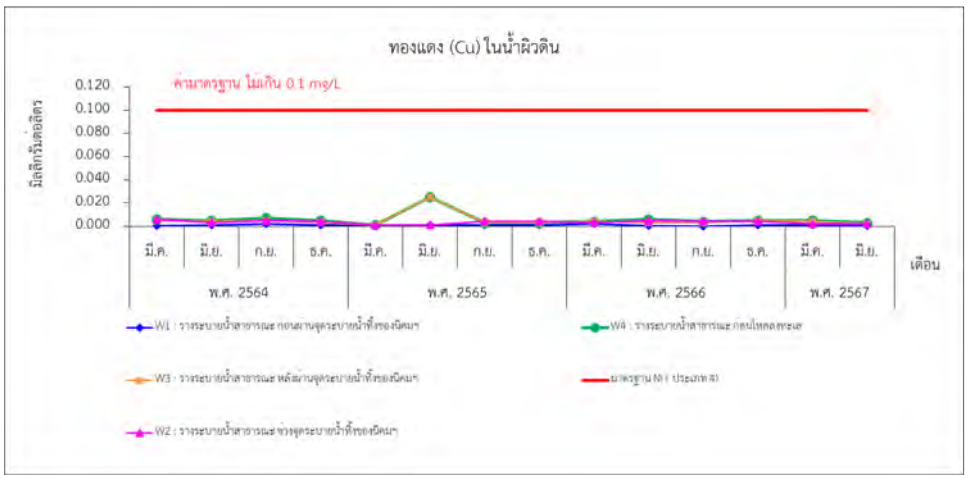


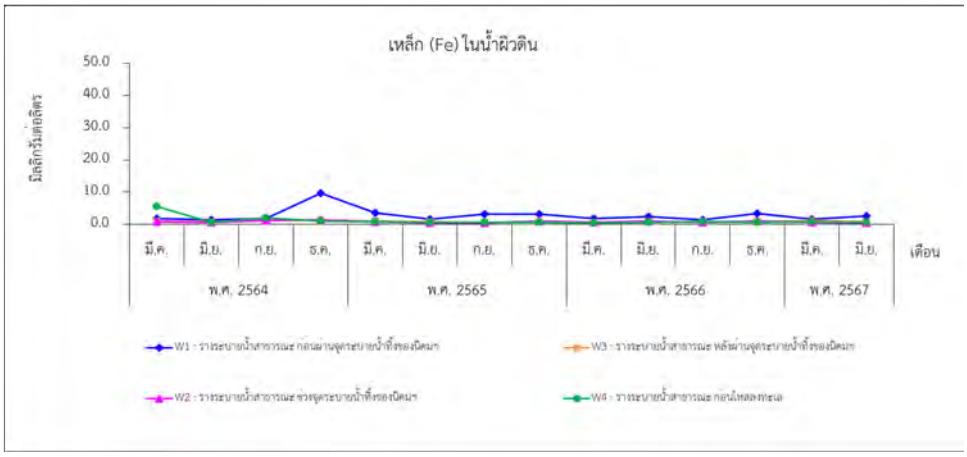
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



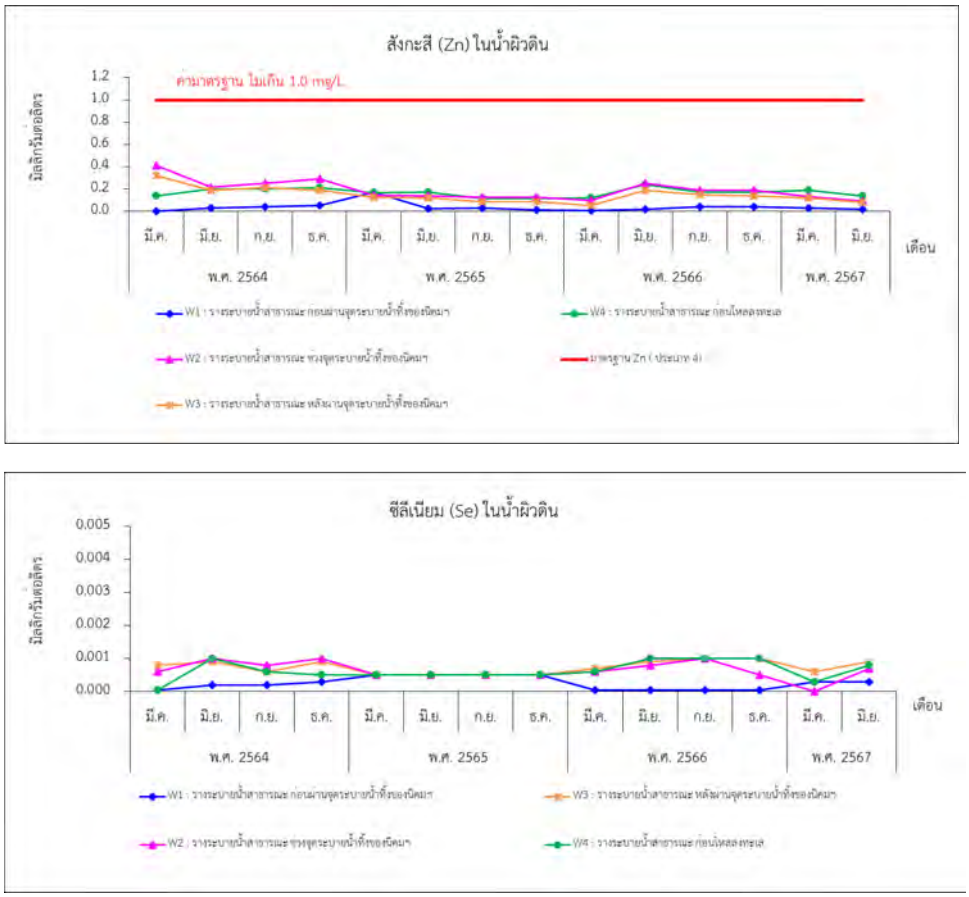
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567







รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

4.2.2 คุณภาพน้ำทะเล

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ในปี พ.ศ. 2564-2567 ในบางดัชนีมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงในบางช่วงของการตรวจวัดแต่ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนดในทุกรายการวิเคราะห์ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 5 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ โดยเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.2-5 ถึง ตารางที่ 4.2-7 สำหรับผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลที่มีการเปลี่ยนแปลงจากเดิมทางนิคมฯ จะเฝ้าระวังและติดตามอย่างต่อเนื่อง

ตารางที่ 4.2-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระยะห่าง 500 เมตร จากปากคลองบางเบิด (S1) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD[1/]	LOD[2/]	ผลการวิเคราะห์							มาตรฐาน ประเภท 5
					4 มิ.ย.64	6 ธ.ค. 64	13 มิ.ย. 65	6 ธ.ค. 65	1 มิ.ย. 66	5 ธ.ค. 66	3 มิ.ย. 67	
1.	TPH_{C6-C9}	ug/L	-	-	-	-	-	-	<20	<20	<20	-
2.	$TPH_{C10-C14}$	ug/L	-	-	<10	<10	-	-	<10	<10	<10	-
3.	$TPH_{C15-C28}$	ug/L	-	-	<50	<50	-	-	<50	<50	<50	-
4.	$TPH_{C29-C36}$	ug/L	-	-	<50	<50	-	-	<50	<50	<50	-
5.	Total Petroleum Hydrocarbon	ug/L	0.015	0.02	-	-	1.30	0.97	N.D.	0.09	0.15	**≤5**
6.	Arsenic	mg/L	0.002	0.0003	<0.005	<0.005	N.D.	N.D.	<0.005	N.D.	<0.005	**≤0.01**
7.	Cadmium	mg/L	0.0009	0.0001	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	**≤0.005**
8.	Copper	mg/L	0.001	0.0001	N.D.	N.D.	0.0007	0.0002	N.D.	N.D.	N.D.	**≤0.008**
9.	Hexavalent Chromium	mg/L	0.003	0.0001	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	**≤0.05**
10.	Iron	mg/L	0.001	0.0001	0.06	0.04	0.0043	0.0109	0.17	0.07	0.09	**≤0.30**
11.	Lead	mg/L	0.001	0.0001	N.D.	N.D.	0.0001	0.0004	N.D.	N.D.	N.D.	**≤0.0085**
12.	Manganese	mg/L	0.001	0.0001	0.01	0.008	0.0002	0.0020	0.01	0.008	0.007	**≤0.1**
13.	Mercury	mg/L	0.000003	0.00002	<0.00005	<0.00005	N.D.	N.D.	N.D.	<0.00005	<0.00005	**≤0.0001**
14.	Nickel	mg/L	0.003	0.0001	N.D.	N.D.	0.0001	0.0002	N.D.	N.D.	N.D.	-
15.	Selenium	mg/L	0.003	0.0005	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<0.01	N.D.	-
16.	Zinc	mg/L	0.001	0.0001	0.008	0.01	0.0013	0.005	<0.003	0.009	0.007	**≤0.05**
17.	Total Dissolved Solids	mg/L	5	25	35,800	35,850	34,020	33,160	33,750	32,950	32,950	-

มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 5 คุณภาพน้ำทะเล เพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ)

หมายเหตุ: [1/]พ.ศ. 2564 และ พ.ศ. 2566-2567 วิเคราะห์โดย บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

[2/]พ.ศ. 2565 วิเคราะห์โดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

LOD (Limit of Detection) หมายถึง ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจพบได้

N.D. (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ด้วยวิธีการทดสอบทางห้องปฏิบัติการ

ตารางที่ 4.2-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระยะห่าง 500 เมตร จากปากคลองบางเบิด (S2) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD[1/]	LOD[2/]	ผลการวิเคราะห์							มาตรฐานประเภท 5
					4 มิ.ย.64	6 ธ.ค. 64	13 มิ.ย. 65	6 ธ.ค. 65	1 มิ.ย. 66	5 ธ.ค. 66	3 มิ.ย. 67	
1.	TPH_{C6-C9}	ug/L	-	-	-	-	-	-	<20	<20	<20	-
2.	$TPH_{C10-C14}$	ug/L	-	-	<10	<10	-	-	<10	<10	<10	-
3.	$TPH_{C15-C28}$	ug/L	-	-	<50	<50	-	-	<50	<50	<50	-
4.	$TPH_{C29-C36}$	ug/L	-	-	<50	<50	-	-	<50	<50	<50	-
5.	Total Petroleum Hydrocarbon	ug/L	0.015	0.02	-	-	0.72	1.01	N.D.	0.11	0.25	**≤5**
6.	Arsenic	mg/L	0.002	0.0003	<0.005	<0.005	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<0.005	**≤0.01**
7.	Cadmium	mg/L	0.0009	0.0001	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	**≤0.005**
8.	Copper	mg/L	0.001	0.0001	N.D.	N.D.	0.0005	0.0006	N.D.	N.D.	N.D.	**≤0.008**
9.	Hexavalent Chromium	mg/L	0.003	0.0001	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	**≤0.05**
10.	Iron	mg/L	0.001	0.0001	0.04	0.10	0.0065	0.0217	0.20	0.08	0.09	**≤0.30**
11.	Lead	mg/L	0.001	0.0001	N.D.	N.D.	N.D.	0.0008	N.D.	N.D.	N.D.	**≤0.0085**
12.	Manganese	mg/L	0.001	0.0001	0.01	0.02	0.0003	0.0001	0.01	0.01	0.006	**≤0.1**
13.	Mercury	mg/L	0.000003	0.00002	<0.00005	<0.00005	N.D.	0.00002	N.D.	N.D.	<0.00005	**≤0.0001**
14.	Nickel	mg/L	0.003	0.0001	N.D.	N.D.	0.0006	0.0004	N.D.	N.D.	N.D.	-
15.	Selenium	mg/L	0.003	0.0005	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	-
16.	Zinc	mg/L	0.001	0.0001	0.007	0.01	0.0042	0.0029	<0.003	0.01	0.006	**≤0.05**
17.	Total Dissolved Solids	mg/L	5	25	34,800	34,700	34,660	33,400	34,150	33,250	33,000	-

มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 5 คุณภาพน้ำทะเล เพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ)

หมายเหตุ: [1/]พ.ศ. 2564 และ พ.ศ. 2566-2567 วิเคราะห์โดย บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

[2/]พ.ศ. 2565 วิเคราะห์โดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

LOD (Limit of Detection) หมายถึง ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจพบได้

N.D. (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ด้วยวิธีการทดสอบทางห้องปฏิบัติการ

ตารางที่ 4.2-7 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระยะห่าง 500 เมตร จากปากคลองบางเบิด (S3) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD[1/]	LOD[2/]	ผลการวิเคราะห์							มาตรฐาน ประเภท 5
					4 มิ.ย.64	6 ธ.ค. 64	13 มิ.ย. 65	6 ธ.ค. 65	1 มิ.ย. 66	5 ธ.ค. 66	3 มิ.ย. 67	
1.	TPH_{C6-C9}	ug/L	-	-	-	-	-	-	<20	<20	<20	-
2.	$TPH_{C10-C14}$	ug/L	-	-	<10	<10	-	-	<10	<10	<10	-
3.	$TPH_{C15-C28}$	ug/L	-	-	<50	<50	-	-	<50	<50	<50	-
4.	$TPH_{C29-C36}$	ug/L	-	-	<50	<50	-	-	<50	<50	<50	-
5.	Total Petroleum Hydrocarbon	ug/L	0.015	0.02	-	-	0.37	1.56	N.D.	0.08	0.14	**≤5**
6.	Arsenic	mg/L	0.002	0.0003	<0.005	<0.005	N.D.	N.D.	<0.005	<0.005	<0.005	**≤0.01**
7.	Cadmium	mg/L	0.0009	0.0001	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	**≤0.005**
8.	Copper	mg/L	0.001	0.0001	N.D.	N.D.	0.0003	0.0006	N.D.	N.D.	N.D.	**≤0.008**
9.	Hexavalent Chromium	mg/L	0.003	0.0001	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	**≤0.05**
10.	Iron	mg/L	0.001	0.0001	0.02	0.05	0.0041	0.0203	0.17	0.10	0.21	**≤0.30**
11.	Lead	mg/L	0.001	0.0001	N.D.	N.D.	0.0003	0.0006	N.D.	N.D.	N.D.	**≤0.0085**
12.	Manganese	mg/L	0.001	0.0001	0.009	0.01	0.0001	N.D.	0.009	0.009	0.02	**≤0.1**
13.	Mercury	mg/L	0.000003	0.00002	<0.00005	<0.00005	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<0.00005	**≤0.0001**
14.	Nickel	mg/L	0.003	0.0001	N.D.	N.D.	0.0002	0.0003	N.D.	N.D.	N.D.	-
15.	Selenium	mg/L	0.003	0.0005	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<0.01	N.D.	-
16.	Zinc	mg/L	0.001	0.0001	0.005	0.005	0.0025	0.0049	<0.003	0.008	0.008	**≤0.05**
17.	Total Dissolved Solids	mg/L	5	25	34,400	35,500	35,020	32,920	34,700	33,500	32,700	-

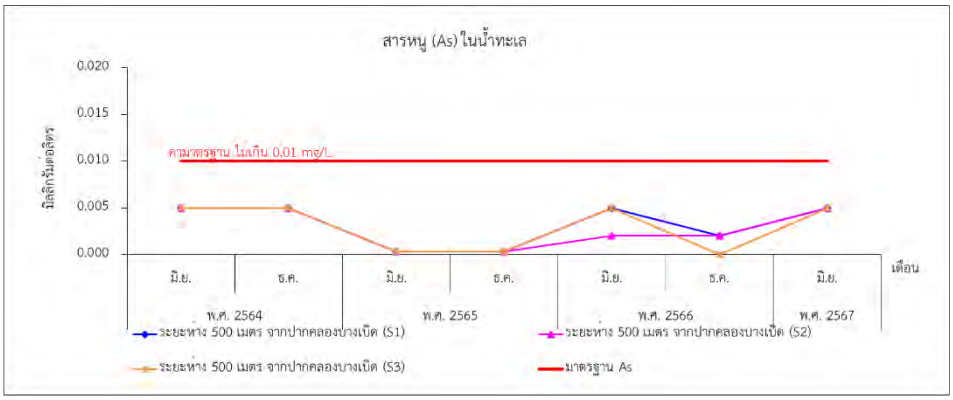
มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 5 คุณภาพน้ำทะเล เพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ)

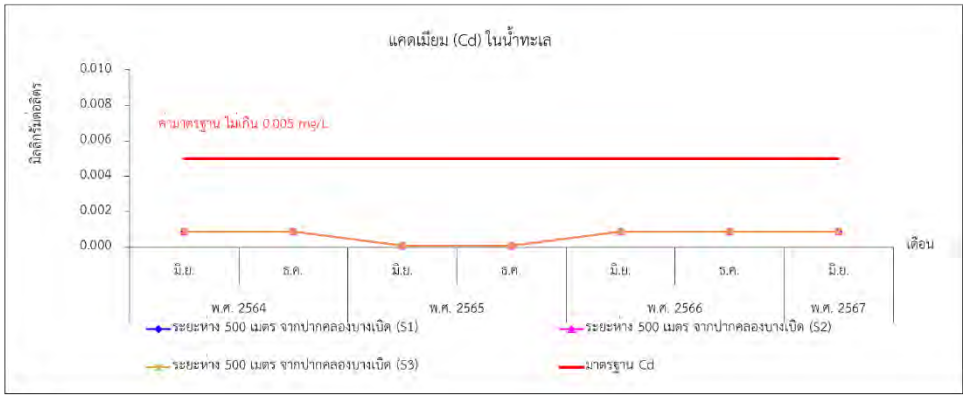
หมายเหตุ: [1/]พ.ศ. 2564 และ พ.ศ. 2566-2567 วิเคราะห์โดย บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

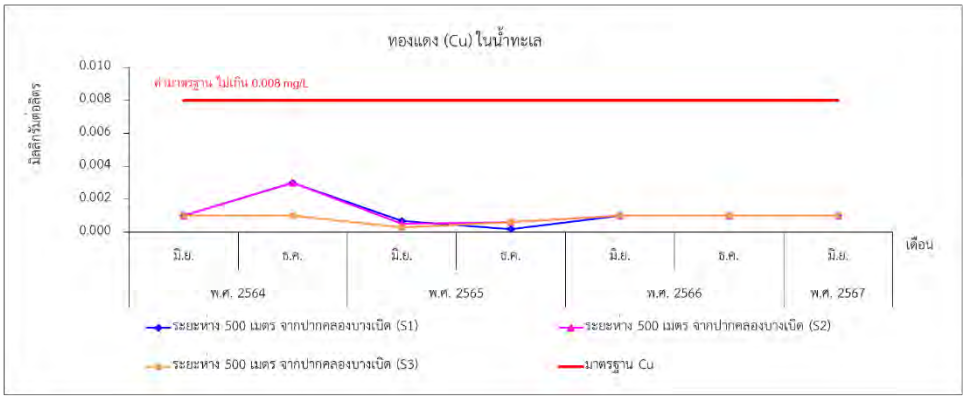
[2/]พ.ศ. 2565 วิเคราะห์โดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

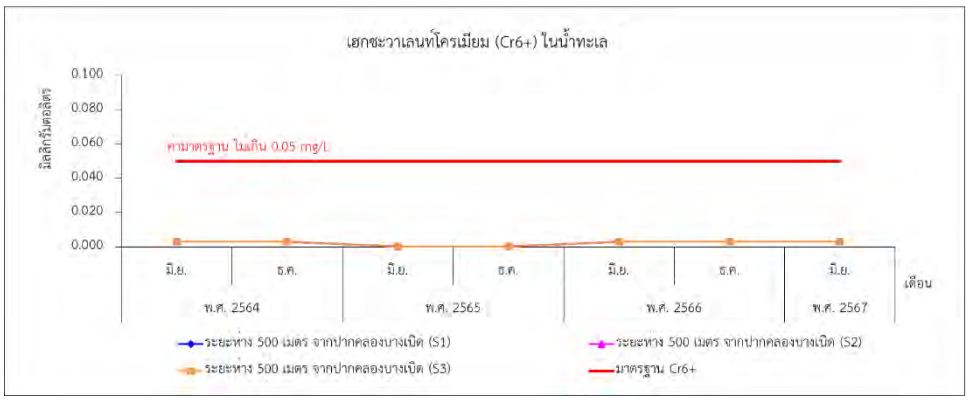
LOD (Limit of Detection) หมายถึง ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจพบได้

N.D. (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ด้วยวิธีการทดสอบทางห้องปฏิบัติการ

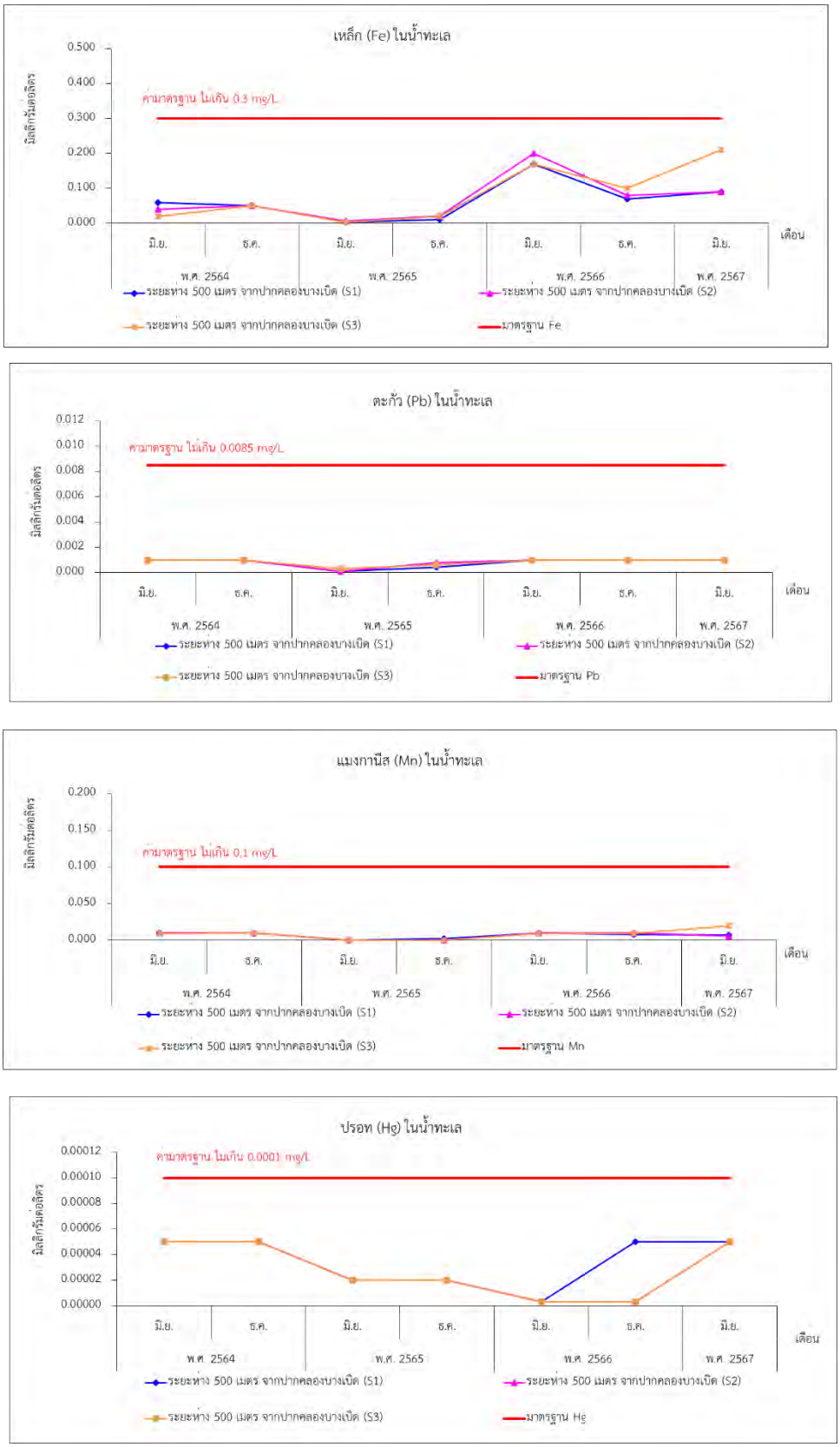




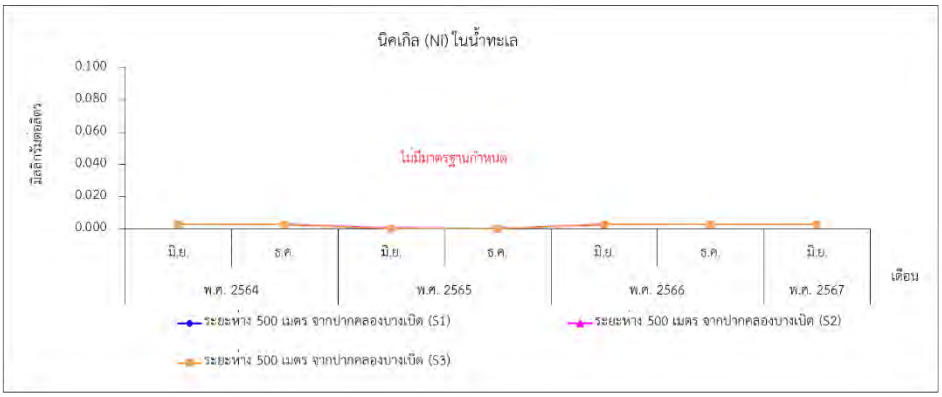


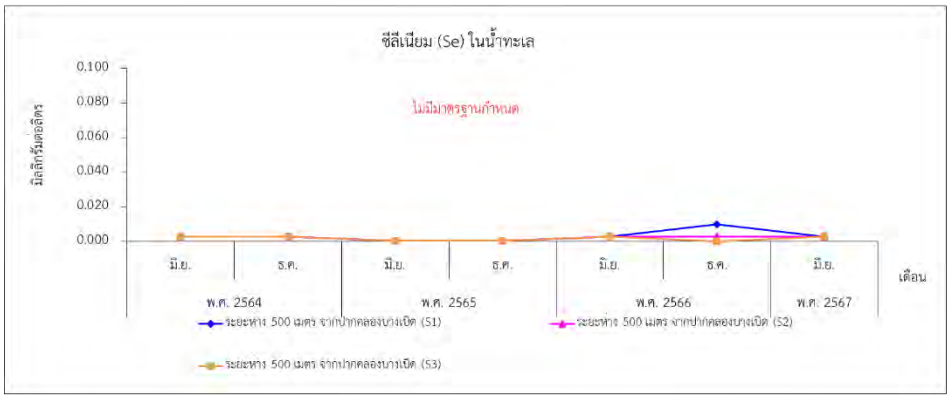


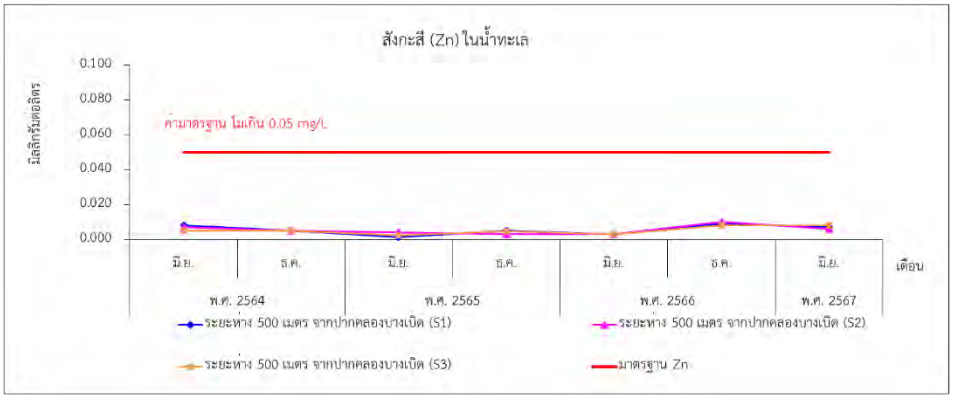
รูปที่ 4.2-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

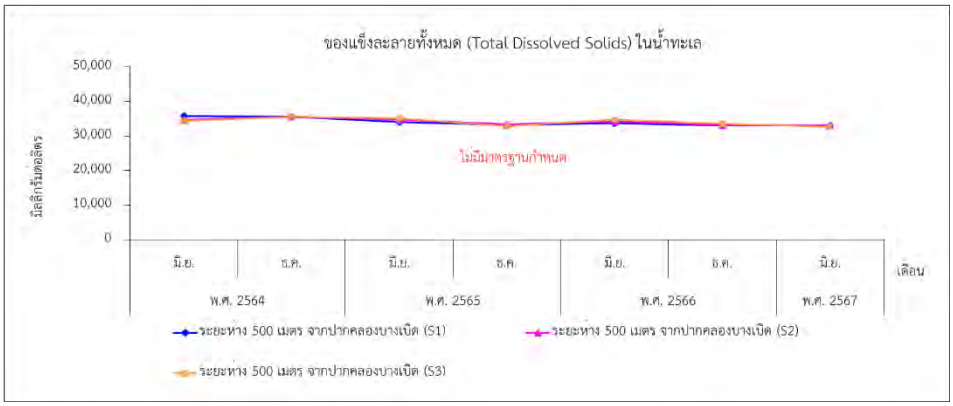


รูปที่ 4.2-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567









รูปที่ 4.2-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

4.2.3 คุณภาพน้ำใต้ดิน

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อน้ำใต้ดินบริเวณบ่อพักน้ำฝนแห่งที่ 2 ในปี พ.ศ. 2564-2567 พบว่า คุณภาพน้ำใต้ดินส่วนใหญ่มีแนวโน้มคงที่และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ยกเว้น ปริมาณแมงกานีสของน้ำใต้ดินสูงกว่ามาตรฐานกำหนดในบางครั้งของการติดตามตรวจสอบ และพบแนวโน้มของปริมาณนิกเกิลสูงขึ้นในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2564 โดยบ่อน้ำใต้ดินที่ตรวจวัดมีระดับความลึก 122 เมตร ซึ่งเป็นระดับความลึกที่อาจพบแร่ธาตุแมงกานีส นิกเกิล หรือแร่ธาตุอื่นๆ ที่เป็นองค์ประกอบในดินตามธรรมชาติในพื้นที่จังหวัดระยองในน้ำใต้ดินได้ อย่างไรก็ตาม จากผลการตรวจวัดที่ผ่านมา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2558 ถึงปัจจุบัน ปริมาณแมงกานีสในน้ำใต้ดินมีแนวโน้มอยู่ในช่วงที่ไม่แตกต่างจากเดิม คือ อยู่ระหว่าง น้อยกว่า 0.001 ถึง 0.88 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งนิคมฯ จะติดตามและเฝ้าระวังผลการวิเคราะห์อย่างต่อเนื่อง โดยเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ดังตารางที่ 4.2-8

ตารางที่ 4.2-8 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อน้ำใต้ดินบริเวณบ่อพักน้ำฝนแห่งที่ 2 (U1) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD[1/]	LOD[2/]	ผลวิเคราะห์							มาตรฐาน
					3 มิ.ย. 64	6 ธ.ค. 64	2 มิ.ย. 65	2 ธ.ค. 65	1 มิ.ย. 66	5 ธ.ค. 66	8 มิ.ย. 67	
1.	1,1,1-Trichloroethane	ug/L	0.15	0.20	N.D.	N.D.	<0.20	<0.20	N.D.	N.D.	N.D.	≤ 200
2.	1,1,2-Trichloroethane	ug/L	0.15	0.20	N.D.	N.D.	<0.20	<0.20	N.D.	N.D.	N.D.	≤ 5
3.	1,1-Dichloroethene	ug/L	0.15	0.20	N.D.	N.D.	<0.20	<1.0	N.D.	N.D.	N.D.	≤ 7
4.	1,2-Dichloroethane	ug/L	0.15	0.20	N.D.	N.D.	<0.20	<0.20	N.D.	N.D.	N.D.	≤ 5
5.	Carbon tetrachloride	ug/L	0.15	0.20	N.D.	N.D.	<0.20	<0.20	N.D.	N.D.	N.D.	≤ 5
6.	cis-1,2-Dichloroethene	ug/L	0.15	0.20	N.D.	N.D.	<0.20	<0.20	N.D.	N.D.	N.D.	≤ 70
7.	Dichloromethane	ug/L	0.15	0.20	N.D.	N.D.	<0.20	<0.20	N.D.	N.D.	N.D.	≤ 5
8.	Ethylbenzene	ug/L	0.15	0.20	N.D.	N.D.	<0.20	<0.20	N.D.	N.D.	N.D.	≤ 700
9.	Styrene	ug/L	0.15	0.20	N.D.	N.D.	<0.20	<0.20	N.D.	N.D.	N.D.	≤ 100
10.	Tetrachloroethene	ug/L	0.15	0.20	N.D.	N.D.	<0.20	<0.20	N.D.	N.D.	N.D.	≤ 5
11.	Toluene	ug/L	0.15	0.20	N.D.	N.D.	<0.20	<0.20	N.D.	N.D.	N.D.	≤ 1000
12.	Total Xylene	ug/L	0.3	0.60	N.D.	N.D.	<0.20	<0.20	N.D.	N.D.	N.D.	≤ 10000
13.	trans-1,2-Dichloroethene	ug/L	0.15	0.20	N.D.	N.D.	<0.20	<0.20	N.D.	N.D.	N.D.	≤ 100
14.	Trichloroethene	ug/L	0.15	0.20	N.D.	N.D.	<0.20	<0.20	N.D.	N.D.	N.D.	≤ 5
15.	Vinyl chloride	ug/L	0.1	0.20	N.D.	N.D.	<0.20	<0.20	N.D.	N.D.	N.D.	≤ 2

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

หมายเหตุ : [1/]พ.ศ. 2564 และ พ.ศ. 2566-2567 วิเคราะห์โดย บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

[2/]พ.ศ. 2565 วิเคราะห์โดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

LOD (Limit of Detection) หมายถึง ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจพบได้

N.D. (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ด้วยวิธีการทดสอบทางห้องปฏิบัติการ

* มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.2-8 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อน้ำใต้ดินบริเวณบ่อพักน้ำฝนแห่งที่ 2 (U1) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD[1/]	LOD[2/]	ผลวิเคราะห์							มาตรฐาน
					3 มิ.ย. 64	6 ธ.ค. 64	2 มิ.ย. 65	2 ธ.ค. 65	1 มิ.ย. 66	5 ธ.ค. 66	8 มิ.ย. 67	
16.	Arsenic	mg/L	0.00005	0.0003	0.002	0.001	0.0019	0.0018	0.005	0.002	0.001	≤ 0.01
17.	Benzene	ug/L	0.15	0.20	N.D.	N.D.	<0.20	<0.20	N.D.	N.D.	N.D.	≤ 5
18.	Cadmium	mg/L	0.00005	0.001	0.0001	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	≤ 0.003
19.	Copper	mg/L	0.00005	0.001	0.0008	0.004	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<0.0005	≤ 1.00
20.	Hexavalent Chromium	mg/L	0.003	0.006	<0.01	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	≤ 0.05
21.	Iron	mg/L	0.0001	0.002	0.03	0.98	0.037	0.025	3.62	0.01	0.07	-
22.	Lead	mg/L	0.00005	0.002	0.0003	0.0008	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<0.0005	≤ 0.01
23.	Manganese	mg/L	0.00005	0.001	0.03	0.02	N.D.	0.003	0.82*	0.03	0.13	≤ 0.5
24.	Mercury	mg/L	0.0000003	0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0001	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	≤ 0.001
25.	Nickel	mg/L	0.00005	0.001	0.006	0.02	0.005	0.006	0.0009	0.003	0.0004	≤ 0.02
26.	Selenium	mg/L	0.00005	0.0005	N.D.	N.D.	N.D.	0.002	N.D.	N.D.	N.D.	≤ 0.01
27.	Zinc	mg/L	0.0001	0.001	0.41	0.48	0.448	0.315	0.11	0.42	0.17	≤ 5.0

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

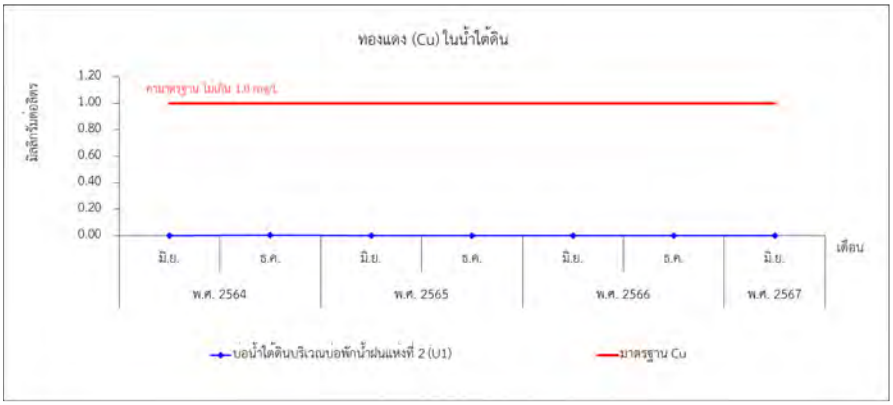
หมายเหตุ : [1/]พ.ศ. 2564 และ พ.ศ. 2566-2567 วิเคราะห์โดย บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

[2/]พ.ศ. 2565 วิเคราะห์โดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

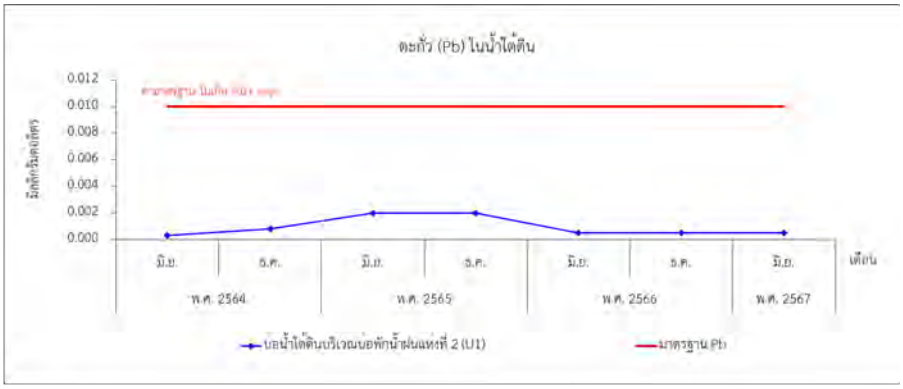
LOD (Limit of Detection) หมายถึง ความเข้มข้นต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจพบได้

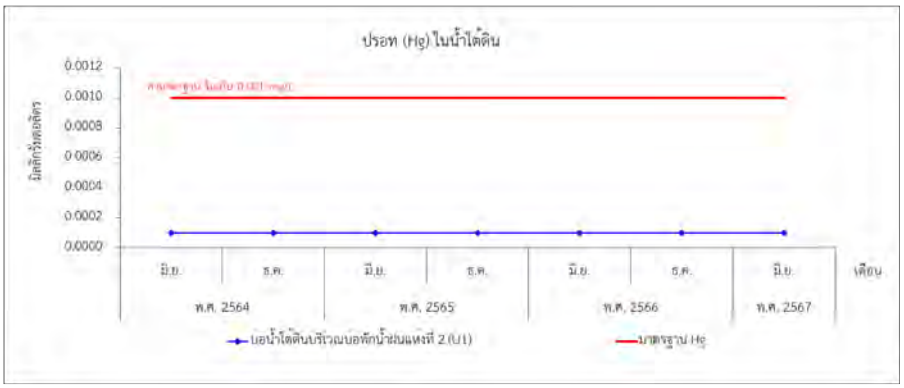
N.D. (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ด้วยวิธีการทดสอบทางห้องปฏิบัติการ

* มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

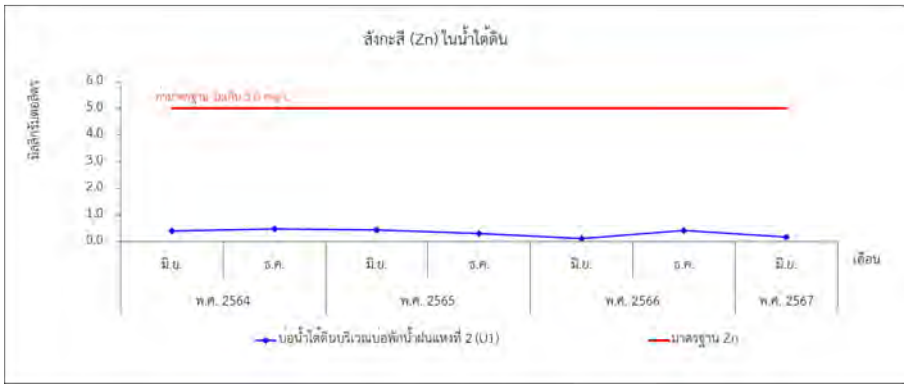


รูปที่ 4.2-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567





รูปที่ 4.2-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 4.2-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

4.2.4 คุณลักษณะน้ำเสีย

จากผลการตรวจวัดคุณลักษณะน้ำเสียก่อนและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 พบว่า ลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางมีค่าอยู่ในเกณฑ์ลักษณะน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ซึ่งผลการวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ มีปริมาณโลหะหนักค่อนข้างต่ำ สำหรับปริมาณบีโอดี ซีโอดี ไขมันและน้ำมัน ทีดีเอส และสารแขวนลอยทั้งหมด มีแนวโน้มไม่คงที่ขึ้นอยู่กับปริมาณและความเข้มข้นของน้ำเสียจากโรงงานที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เนื่องจากกิจกรรมการผลิตของแต่ละโรงงานที่แตกต่างกันในแต่ละช่วงเวลา ซึ่งมีค่าไม่เกินเกณฑ์ลักษณะน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ โดยเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.2-9 และรูปที่ 4.2-4

สำหรับน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางส่วนใหญ่มีแนวโน้มคงที่และมีค่าค่อนข้างต่ำ ปริมาณบีโอดี ซีโอดี ทีดีเอส และสารแขวนลอยทั้งหมด มีแนวโน้มไม่คงที่เล็กน้อย ขึ้นอยู่กับคุณลักษณะน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดในแต่ละช่วงเวลาและประสิทธิภาพการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสีย อย่างไรก็ตาม คุณลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) และมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 สำหรับปริมาณบีโอดีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) โดยเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.2-10 และรูปที่ 4.2-5

ตารางที่ 4.2-9 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	LOQ	ผลวิเคราะห์												มาตรฐาน[1/]
					ม.ค. 64	ก.พ. 64	มี.ค. 64	เม.ย. 64	พ.ค. 64	มิ.ย. 64	ก.ค. 64	ส.ค. 64	ก.ย. 64	ต.ค. 64	พ.ย. 64	ธ.ค. 64	
1.	Cr^{+6}	mg/L	0.003	0.01	<0.01	<0.01	N.D.	N.D.	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	**≤0.25**
2.	Hg	mg/L	0.00003	0.0001	0.0002	0.0001	0.0001	N.D.	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0001	0.0001	<0.0001	0.0005	<0.0001	**≤0.005**
3.	Cu	mg/L	0.00003	0.0001	0.008	0.009	0.01	0.02	0.009	0.009	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	0.01	**≤2.0**
4.	Pb	mg/L	0.00003	0.0002	0.0006	0.0006	0.001	0.001	0.0008	0.0007	0.0007	0.003	0.02	0.0009	0.003	0.0005	**≤0.2**
5.	Ni	mg/L	0.00003	0.0001	0.01	0.01	0.01	0.02	0.009	0.01	0.01	0.01	0.02	0.008	0.02	0.009	**≤1.0**
6.	Zn	mg/L	0.001	0.005	0.4	0.31	0.38	0.32	0.36	0.35	0.26	0.61	0.44	0.35	0.54	0.25	**≤5.0**
7.	BOD	mg/L	-	2	12	10	33	37	44	33	81	18	16	43	78	20	**≤300**
8.	COD	mg/L	1.5	5	84	57	95	148	144	118	343	60	61	169	213	64	**≤600**
9.	Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	<3	<3	<3	4	<3	4	<3	<3	3	8	<3	**≤10**
10.	pH	-	-	-	7.1	7.5	6.9	7.6	7	7.7	7.1	6.8	7.5	7.4	7.2	7.3	**5.5-9.0**
11.	Temperature	℃	-	-	34	34.9	38	37.2	35.6	37.5	38.3	38.1	34.4	35.5	37.3	34.7	**≤45**
12.	TDS	mg/L	-	5	1,860	2,140	1,620	1,670	820	1,640	1,770	1,790	1,390	968	1,150	2,680	**≤3,000**
13.	TSS	mg/L	-	5	26	37	34	128	23	40	58	37	46	29	82	31	**≤200**
14.	Cd	mg/L	0.00003	0.0001	N.D.	<0.0001	0.0002	0.0001	0.0001	<0.0001	N.D.	<0.0001	N.D.	N.D.	0.002	N.D.	**≤0.03**
15.	As	mg/L	0.00003	0.0001	0.005	0.007	0.006	0.01	0.003	0.009	0.01	0.006	0.006	0.004	0.008	0.004	**≤0.25**
16.	Mn	mg/L	0.00003	0.0001	0.12	0.18	0.21	0.54	0.2	0.38	0.25	0.19	0.15	0.1	0.13	0.14	**≤5.0**
17.	Fe	mg/L	0.0003	0.001	2.02	1.96	3.07	2.48	1.97	1.73	1.83	3.62	2.19	1.43	5.24	2.84	**≤10**
18.	Se	mg/L	0.00003	0.0001	0.0004	0.0006	0.0005	0.0004	N.D.	0.0005	0.0002	0.0004	0.0004	0.0002	0.0001	0.0004	**≤0.02**

มาตรฐาน : [1/] เกณฑ์ลักษณะน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราชตะวันออก (มาบตาพุด) (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็น นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด))

N.D. = Not Detected หมายถึง มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

ตารางที่ 4.2-9 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	LOQ	ผลวิเคราะห์												มาตรฐาน[1/]
					ม.ค. 65	ก.พ. 65	มี.ค. 65	เม.ย. 65	พ.ค. 65	มิ.ย. 65	ก.ค. 65	ส.ค. 65	ก.ย. 65	ต.ค. 65	พ.ย. 65	ธ.ค. 65	
1.	Cr^{+6}	mg/L	0.003	0.01	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	≤0.25
2.	Hg	mg/L	0.00003	0.0001	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	0.0005	<0.0005	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	≤0.005
3.	Cu	mg/L	0.00003	0.0001	0.02	0.01	0.01	0.02	0.009	0.02	0.01	0.02	0.03	0.01	0.02	0.01	≤2.0
4.	Pb	mg/L	0.00003	0.0002	0.002	0.002	0.0008	0.003	<0.0005	0.0008	0.006	0.0005	0.001	0.001	<0.0005	0.001	≤0.2
5.	Ni	mg/L	0.00003	0.0001	0.01	0.01	0.02	0.02	0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	0.01	0.01	0.01	≤1.0
6.	Zn	mg/L	0.001	0.005	0.32	0.37	0.27	0.60	0.27	0.41	0.34	0.25	0.49	0.28	0.26	0.23	≤5.0
7.	BOD	mg/L	-	2	79	48	19	51	12	79	44	14	29	12	13	29	≤300
8.	COD	mg/L	1.5	5	204	145	61	126	64	178	137	67	121	47	47	115	≤600
9.	Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	4	3	<3	6	≤10
10.	pH	-	-	-	7.3	8.1	7.1	6.9	7.3	7.1	7.1	6.7	7.0	7.0	7.0	7.2	5.5-9.0
11.	Temperature	℃	-	-	32.8	34.6	37.6	36.2	36.2	37.1	33.4	37.0	35.1	35.1	35.8	36.0	≤45
12.	TDS	mg/L	-	5	1,830	1,500	2,190	1,180	1,330	1,020	1,790	1,230	1,680	1,412	1,180	1,336	≤3,000
13.	TSS	mg/L	-	5	45	64	33	44	19	65	65	26	45	33	17	59	≤200
14.	Cd	mg/L	0.00003	0.0001	N.D.	N.D.	<0.0005	N.D.	N.D.	N.D.	0.002	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	≤0.03
15.	As	mg/L	0.00003	0.0001	0.004	0.005	0.008	0.008	0.007	0.007	0.008	0.004	0.007	0.010	0.007	0.009	≤0.25
16.	Mn	mg/L	0.00003	0.0001	0.12	0.14	0.11	0.16	0.13	0.16	0.19	0.19	0.30	0.20	0.15	0.16	≤5.0
17.	Fe	mg/L	0.0003	0.001	1.99	1.63	2.18	2.23	0.98	1.68	1.74	2.37	1.66	2.32	2.05	4.33	≤10
18.	Se	mg/L	0.00003	0.0001	<0.0005	N.D.	0.0006	0.0007	N.D.	N.D.	<0.0005	N.D.	<0.0005	<0.0005	<0.0005	N.D.	≤0.02

มาตรฐาน : [1/] เกณฑ์ลักษณะน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบรวมบรวมน้ำเสียของนิคมฯ ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราชตะวันออก (มาบตาพุด) (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็น นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด))

N.D. = Not Detected หมายถึง มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

ตารางที่ 4.2-9 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	LOQ	ผลวิเคราะห์												มาตรฐาน[1/]
					ม.ค. 66	ก.พ. 66	มี.ค. 66	เม.ย. 66	พ.ค. 66	มิ.ย. 66	ก.ค. 66	ส.ค. 66	ก.ย. 66	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66	
1.	Cr^{+6}	mg/L	0.003	0.01	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	**≤0.25**
2.	Hg	mg/L	0.00003	0.0001	N.D.	N.D.	N.D.	<0.0005	N.D.	N.D.	<0.0005	<0.0005	0.0006	<0.0005	<0.0005	N.D.	**≤0.005**
3.	Cu	mg/L	0.00003	0.0001	0.009	0.009	0.01	0.02	0.009	0.01	0.04	0.02	0.03	0.02	0.03	0.01	**≤2.0**
4.	Pb	mg/L	0.00003	0.0002	0.0006	0.0007	0.003	0.002	0.001	<0.0005	0.003	0.0006	0.0007	0.002	0.004	0.001	**≤0.2**
5.	Ni	mg/L	0.00003	0.0001	0.010	0.006	0.01	0.02	0.008	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	0.02	0.01	**≤1.0**
6.	Zn	mg/L	0.001	0.005	0.34	0.20	0.31	0.33	0.32	0.14	0.52	0.4	0.48	0.33	0.47	0.31	**≤5.0**
7.	BOD	mg/L	-	2	15	14.7	14.5	15.2	17.1	17.8	26.6	21.1	39	18.3	19.9	24.4	**≤300**
8.	COD	mg/L	1.5	5	60	57	69	51	66	60	112	69	107	70	110	103	**≤600**
9.	Oil & Grease	mg/L	-	3	5	<3	7	5	4	8	6	<3	<3	3	<3	<3	**≤10**
10.	pH	-	-	-	7.2	6.9	7.0	7.5	7.1	7.2	6.9	7	6.4	7.1	7	7.3	**5.5-9.0**
11.	Temperature	℃	-	-	31.1	34.8	35.3	38.9	36.6	36.8	36.6	34.6	37.8	35.1	35.2	36.8	**≤45**
12.	TDS	mg/L	-	5	1104	936	1036	1268	1808	1140	1,308	1,004	1,468	904	1,004	1,036	**≤3,000**
13.	TSS	mg/L	-	5	40	41	25	43	44	19	66	22	21	60	78	27	**≤200**
14.	Cd	mg/L	0.00003	0.0001	N.D.	N.D.	N.D.	<0.0005	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	**≤0.03**
15.	As	mg/L	0.00003	0.0001	0.005	0.004	0.005	0.008	0.006	0.006	0.009	0.005	0.004	0.005	0.006	0.005	**≤0.25**
16.	Mn	mg/L	0.00003	0.0001	0.15	0.10	0.11	0.14	0.15	0.12	0.15	0.16	0.09	0.12	0.15	0.17	**≤5.0**
17.	Fe	mg/L	0.0003	0.001	1.60	2.42	1.97	2.70	2.11	2.69	5.01	1.38	1.93	2.9	4.25	1.14	**≤10**
18.	Se	mg/L	0.00003	0.0001	<0.0005	N.D.	N.D.	<0.0005	N.D.	N.D.	0.0006	<0.0005	<0.0005	0.0006	0.0007	N.D.	**≤0.02**

มาตรฐาน : [1/] เกณฑ์ลักษณะน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบรวมบรวมน้ำเสียของนิคมฯ ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราชตะวันออก (มาบตาพุด) (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็น นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด))

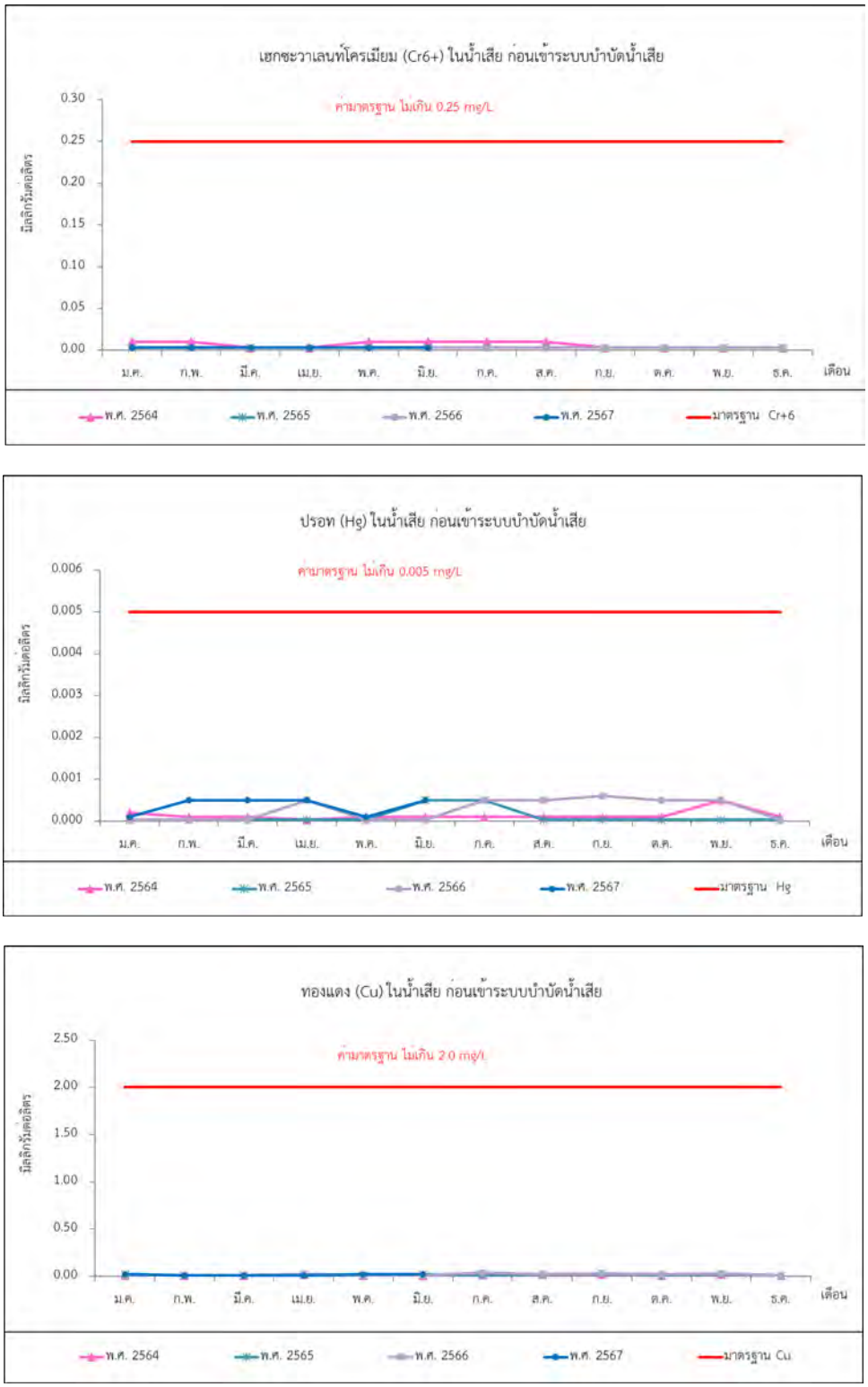
N.D. = Not Detected หมายถึง มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

ตารางที่ 4.2-9 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

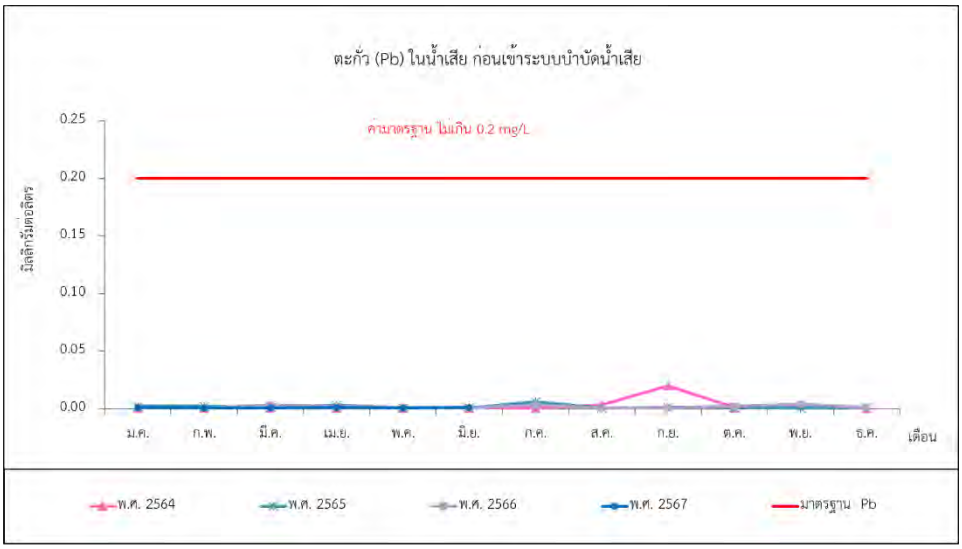
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	LOQ	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน [1/]
					ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67	
1.	Cr^{+6}	mg/L	0.003	0.01	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	**≤0.25**
2.	Hg	mg/L	0.00003	0.0001	N.D.	<0.0005	<0.0005	<0.0005	N.D.	<0.0005	**≤0.005**
3.	Cu	mg/L	0.00003	0.0001	0.02	0.01	0.01	0.009	0.02	0.02	**≤2.0**
4.	Pb	mg/L	0.00003	0.0002	0.001	<0.0005	0.0007	0.001	<0.0005	0.001	**≤0.2**
5.	Ni	mg/L	0.00003	0.0001	0.01	0.006	0.01	0.01	0.007	0.01	**≤1.0**
6.	Zn	mg/L	0.001	0.005	0.4	0.34	0.14	0.39	0.34	0.28	**≤5.0**
7.	BOD	mg/L	-	2	39	23.4	23.4	12.6	15.7	20.3	**≤300**
8.	COD	mg/L	1.5	5	103	81	66	52	58	121	**≤600**
9.	Oil & Grease	mg/L	-	3	7	<3	<3	<3	<3	6	**≤10**
10.	pH	-	-	-	6.8	7	6.7	7	7.4	7.1	**5.5-9.0**
11.	Temperature	℃	-	-	35.2	34.1	39.2	37.5	38.6	40.1	**≤45**
12.	TDS	mg/L	-	5	1236	1416	1180	1100	1400	1440	**≤3,000**
13.	TSS	mg/L	-	5	56	31	35	19	18	50	**≤200**
14.	Cd	mg/L	0.00003	0.0001	N.D.	N.D.	N.D.	<0.0005	N.D.	N.D.	**≤0.03**
15.	As	mg/L	0.00003	0.0001	0.005	0.004	0.007	0.005	0.008	0.009	**≤0.25**
16.	Mn	mg/L	0.00003	0.0001	0.1	0.15	0.16	0.13	0.16	0.15	**≤5.0**
17.	Fe	mg/L	0.0003	0.001	3.6	2.26	2.66	1.46	1.39	5.5	**≤10**
18.	Se	mg/L	0.00003	0.0001	<0.0005	N.D.	N.D.	N.D.	<0.0005	N.D.	**≤0.02**

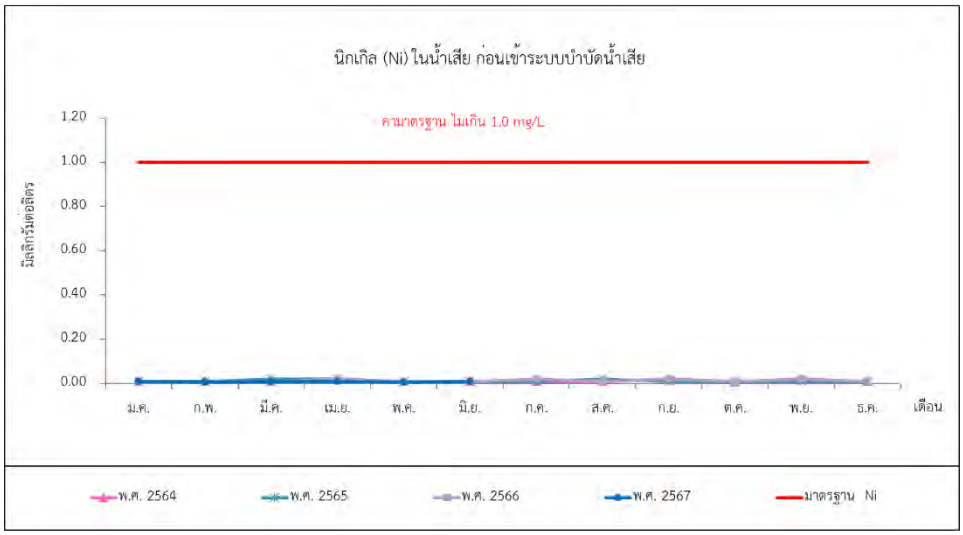
มาตรฐาน : [1/] เกณฑ์ลักษณะน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบรวมบรวมน้ำเสียของนิคมฯ ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราชตะวันออก (มาบตาพุด) (ปัจจุบันเปลี่ยนชื่อเป็น นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด))

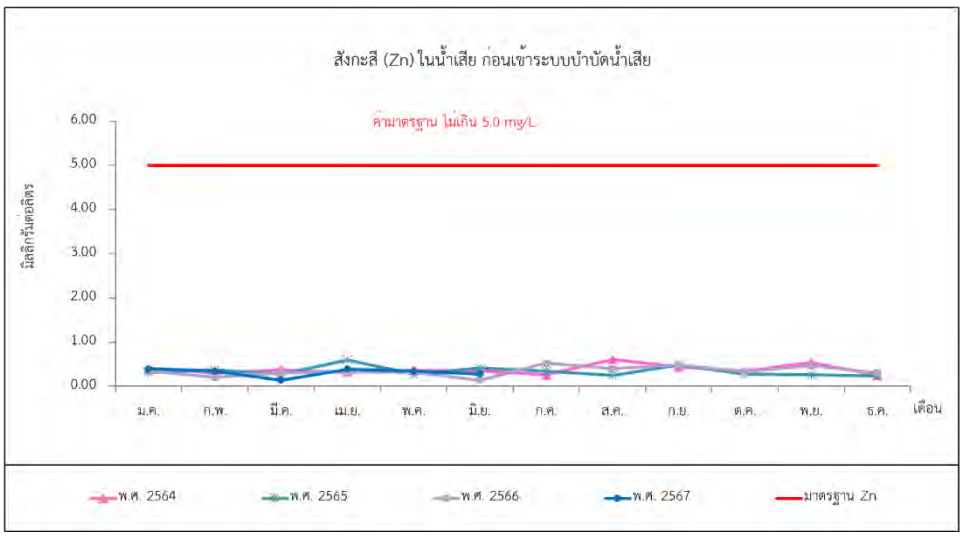
N.D. = Not Detected หมายถึง มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)



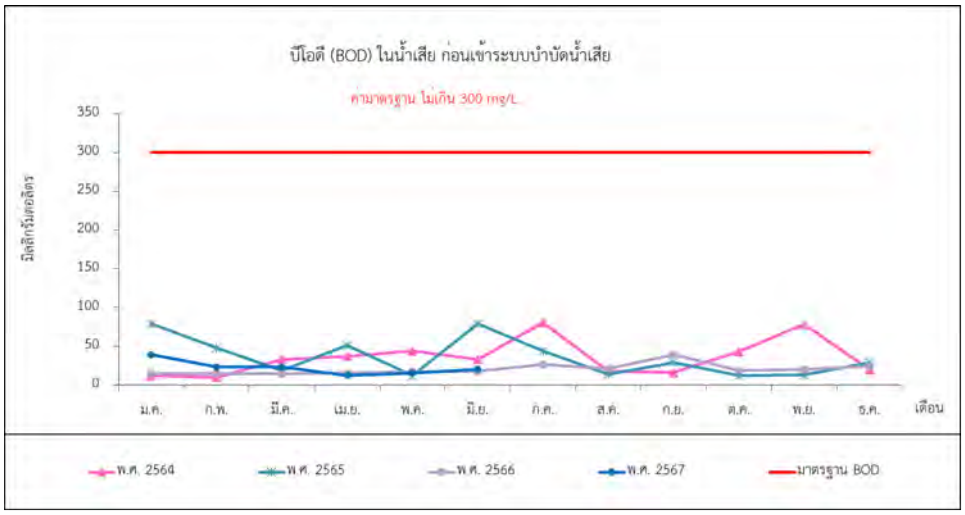
รูปที่ 4.2-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณลักษณะน้ำเสีย ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

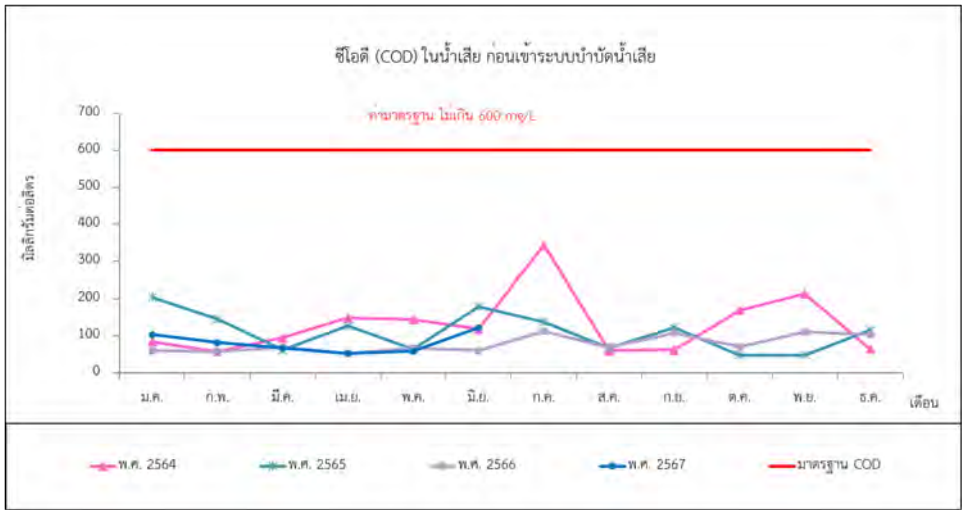


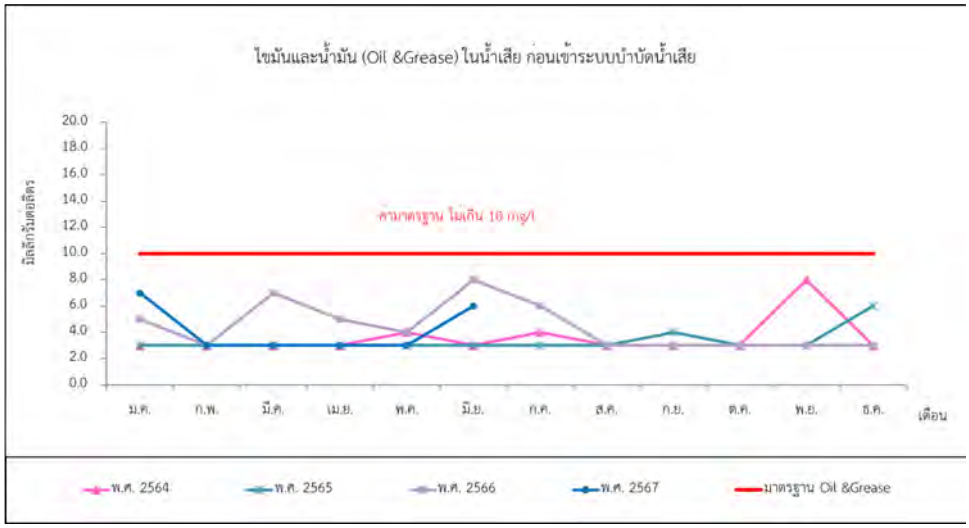




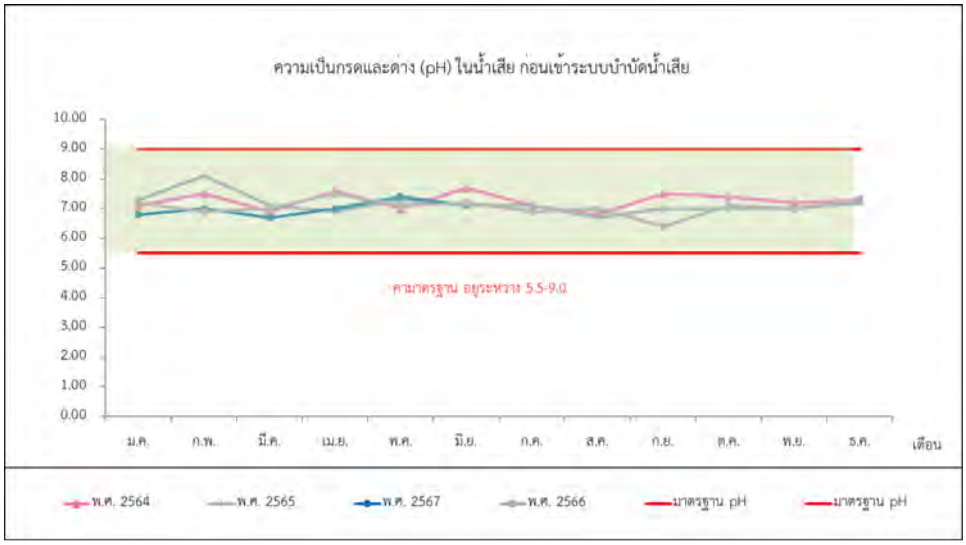
รูปที่ 4.2-4 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณลักษณะน้ำเสีย ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

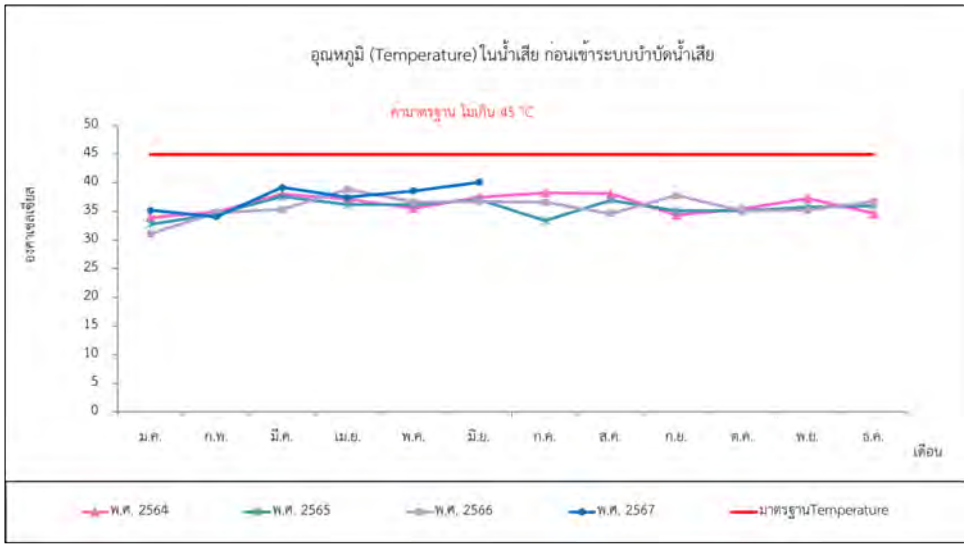


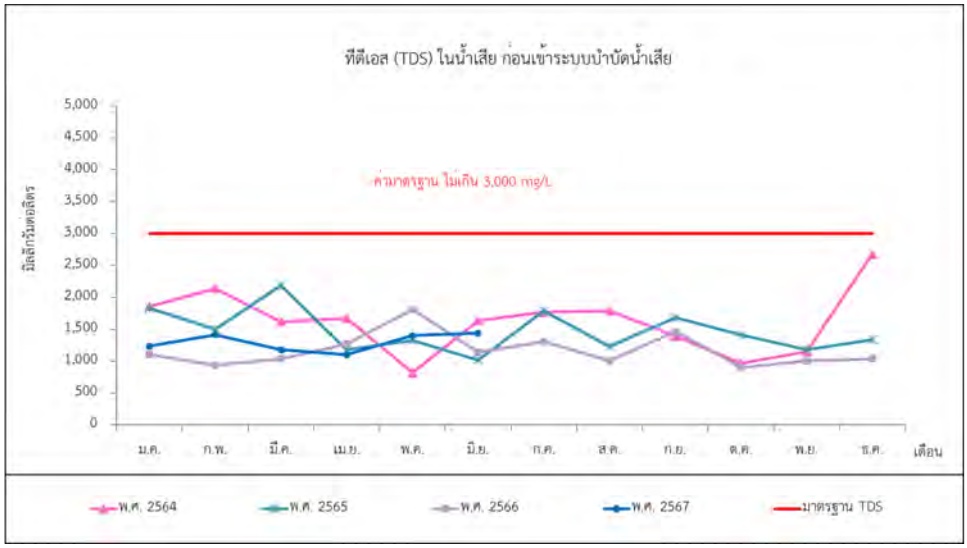


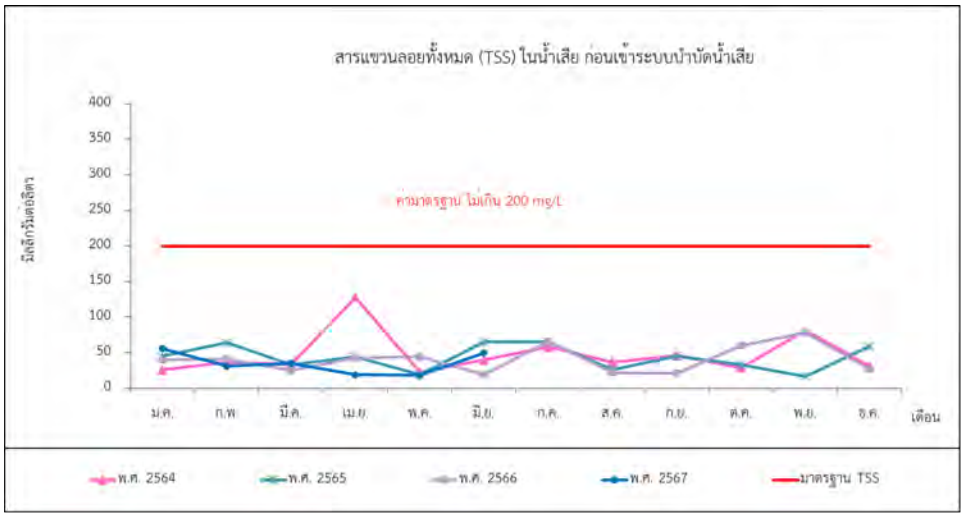


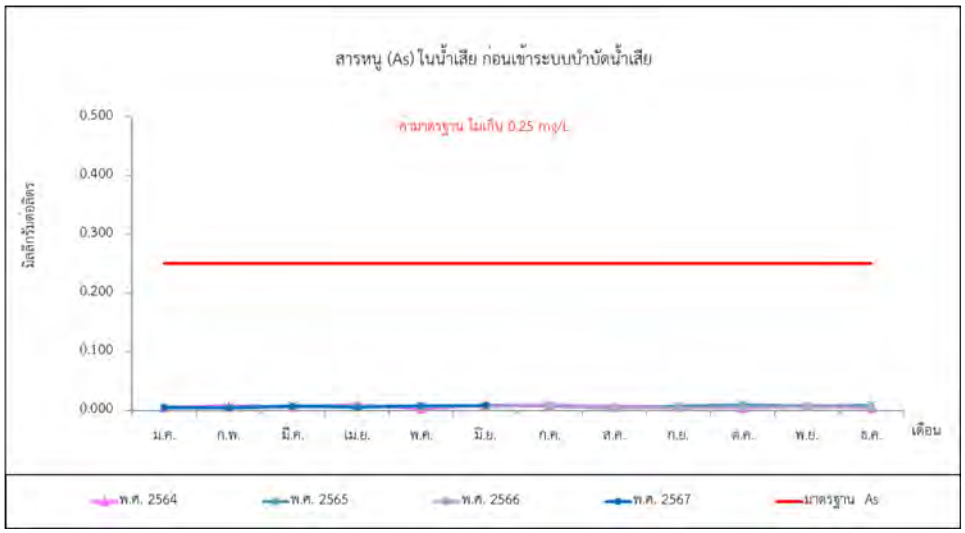
รูปที่ 4.2-4 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณลักษณะน้ำเสีย ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567


ความเป็นกรดและด่าง (pH) ในน้ำเสีย ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
10.00
9.00
8.00
7.00
6.00
5.00
4.00
3.00
2.00
1.00
0.00
ค่ามาตรฐาน อยู่ระหว่าง 5.5-9.0
ม.ค. ก.พ. มี.ค. เม.ย. พ.ค. มิ.ย. ก.ค. ส.ค. ก.ย. ต.ค. พ.ย. ธ.ค.
เดือน
พ.ศ. 2564
พ.ศ. 2565
พ.ศ. 2567
พ.ศ. 2566
มาตรฐาน pH
มาตรฐาน pH

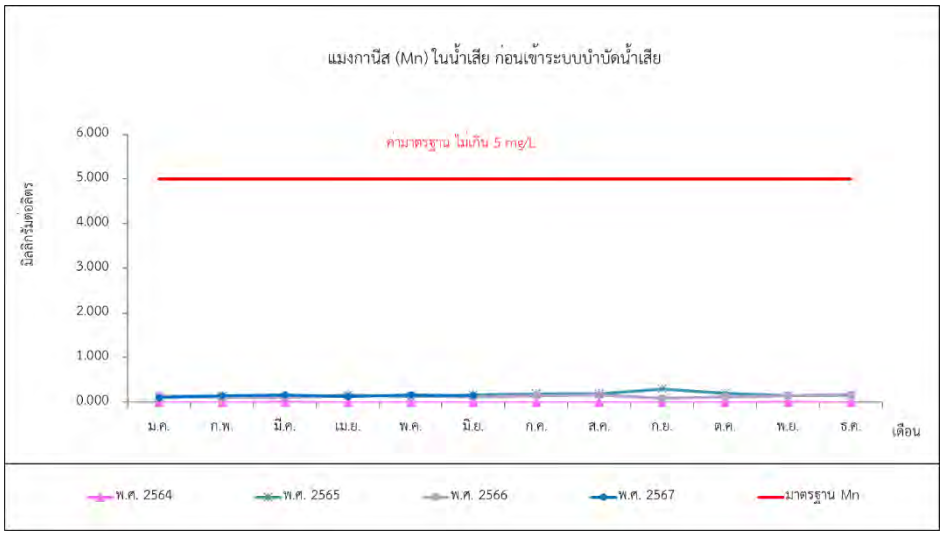

อุณหภูมิ (Temperature) ในน้ำเสีย ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
ค่ามาตรฐาน ไม่เกิน 45 °C
องศาเซลเซียส
50
45
40
35
30
25
20
15
10
5
0
ม.ค. ก.พ. มี.ค. เม.ย. พ.ค. มิ.ย. ก.ค. ส.ค. ก.ย. ต.ค. พ.ย. ธ.ค.
เดือน
พ.ศ. 2564
พ.ศ. 2565
พ.ศ. 2566
พ.ศ. 2567
มาตรฐานTemperature

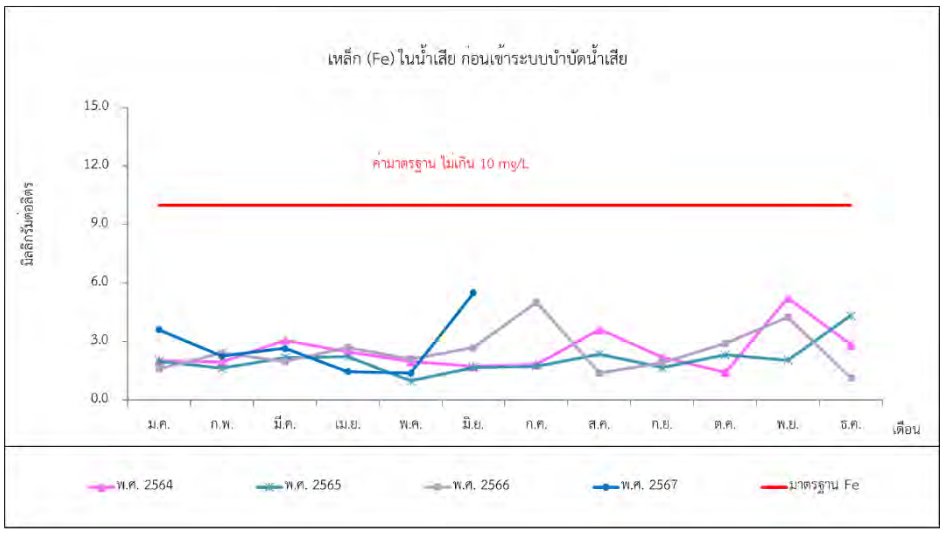

ทีดีเอส (TDS) ในน้ำเสีย ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
มิลลิกรัมต่อลิตร
5,000
4,500
4,000
3,500
3,000
2,500
2,000
1,500
1,000
500
0
ค่ามาตรฐาน ไม่เกิน 3,000 mg/L
ม.ค. ก.พ. มี.ค. เม.ย. พ.ค. มิ.ย. ก.ค. ส.ค. ก.ย. ต.ค. พ.ย. ธ.ค.
เดือน
พ.ศ. 2564
พ.ศ. 2565
พ.ศ. 2566
พ.ศ. 2567
มาตรฐาน TDS

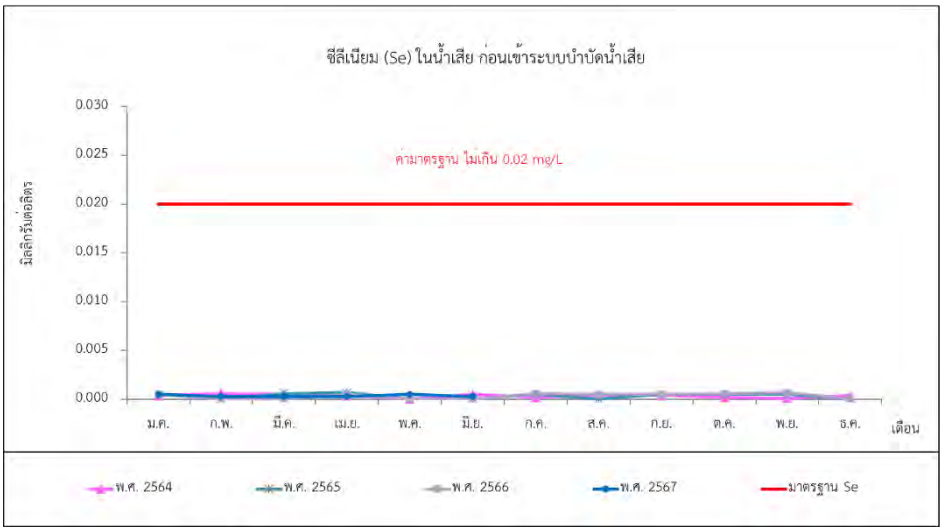




รูปที่ 4.2-4 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณลักษณะน้ำเสีย ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567







รูปที่ 4.2-4 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณลักษณะน้ำเสีย ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ตารางที่ 4.2-10 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณลักษณะน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	LOQ	ผลวิเคราะห์												มาตรฐาน[1/]
					ม.ค. 64	ก.พ. 64	มี.ค. 64	เม.ย. 64	พ.ค. 64	มิ.ย. 64	ก.ค. 64	ส.ค. 64	ก.ย. 64	ต.ค. 64	พ.ย. 64	ธ.ค. 64	
1.	Cr^{+6}	mg/L	0.003	0.01	<0.01	<0.01	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<0.01	N.D.	<0.01	N.D.	<0.01	N.D.	**≤0.25**
2.	Hg	mg/L	0.00003	0.0001	0.0001	<0.0001	<0.0001	N.D.	<0.0001	<0.0001	<0.0001	N.D.	<0.0001	<0.0001	<0.0001	N.D.	**≤0.005**
3.	Cu	mg/L	0.00003	0.0001	0.005	0.006	0.007	0.004	0.007	0.003	0.005	0.004	0.003	0.005	0.005	0.002	**≤2.0**
4.	Pb	mg/L	0.00003	0.0002	0.0003	<0.0002	0.0003	0.0003	0.0007	0.0006	0.003	0.0002	0.0005	0.0003	0.0002	<0.0002	**≤0.2**
5.	Ni	mg/L	0.00003	0.0001	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	**≤1.0**
6.	Zn	mg/L	0.001	0.005	0.42	0.44	0.52	0.23	0.32	0.25	0.37	0.34	0.24	0.33	0.44	0.36	**≤5.0**
7.	BOD	mg/L	-	2	<2	<2	<2	7	<2	8	11	2	6	<2	2	<2	**≤16**[2/]
8.	COD	mg/L	1.5	5	32	43	44	49	35	44	62	44	43	42	39	34	**≤120**
9.	Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	<3	<3	4	4	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	**≤5**
10.	pH	-	-	-	8.4	8.4	8.4	8.5	8.4	8.5	8.5	8.6	8.5	8.6	8.5	8.2	**5.5-9.0**
11.	Temperature	°C	-	-	32.3	33.5	35.6	33.4	34.2	37.6	36	35.4	34.3	36.2	34.8	31.9	**≤40**
12.	TDS	mg/L	-	5	2,020	2,920	2,780	2,320	1,860	2,500	2,260	2,140	2,360	2,700	2,240	2,900	**≤3,000**
13.	TSS	mg/L	-	5	17	7	6	17	9	16	10	13	8	6	15	10	**≤50**
14.	Cd	mg/L	0.00003	0.0001	0.001	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.0002	0.001	0.002	0.002	0.0006	**≤0.03**
15.	As	mg/L	0.00003	0.0001	0.006	0.006	0.007	0.008	0.006	0.004	0.007	0.005	0.005	0.007	0.006	0.005	**≤0.25**
16.	Mn	mg/L	0.00003	0.0001	0.2	0.24	0.45	0.64	0.34	0.24	0.34	0.35	0.26	0.21	0.25	0.33	**≤5.0**
17.	Fe	mg/L	0.0003	0.001	0.62	0.24	0.47	0.45	0.43	0.44	0.31	0.17	0.36	0.33	0.28	0.19	-
18.	Se	mg/L	0.00003	0.0001	0.0008	0.0009	0.001	0.0006	0.001	0.001	0.0006	0.0007	0.0007	0.0006	0.001	0.0007	**≤0.02**

มาตรฐาน : [1/] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

[2/] เกณฑ์ลักษณะน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในรายงานการการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราชตะวันออก (มาบตาพุด)

N.D. = Not Detected หมายถึง มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

ตารางที่ 4.2-10 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณลักษณะน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	LOQ	ผลวิเคราะห์												มาตรฐาน[1/]
					ม.ค. 65	ก.พ. 65	มี.ค. 65	เม.ย. 65	พ.ค. 65	มิ.ย. 65	ก.ค. 65	ส.ค. 65	ก.ย. 65	ต.ค. 65	พ.ย. 65	ธ.ค. 65	
1.	Cr^{+6}	mg/L	0.003	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	N.D.	N.D.	N.D.	<0.01	N.D.	<0.01	N.D.	**≤0.25**
2.	Hg	mg/L	0.00003	0.0001	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<0.0005	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	**≤0.005**
3.	Cu	mg/L	0.00003	0.0001	0.006	0.003	0.004	0.005	0.006	0.005	0.004	0.006	0.004	0.004	0.004	0.004	**≤2.0**
4.	Pb	mg/L	0.00003	0.0002	N.D.	N.D.	N.D.	<0.0005	0.0007	<0.0005	<0.0005	0.006	<0.0005	0.001	<0.0005	<0.0005	**≤0.2**
5.	Ni	mg/L	0.00003	0.0001	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	0.02	**≤1.0**
6.	Zn	mg/L	0.001	0.005	0.26	0.19	0.29	0.25	0.23	0.22	0.20	0.31	0.26	0.20	0.20	0.20	**≤5.0**
7.	BOD	mg/L	-	2	<2	<2	3	3	<2	3	4.0	<2	<2	<2	<2	<2	**≤16**[2/]
8.	COD	mg/L	1.5	5	39	43	46	32	46	49	33.0	41.0	34.0	24.0	29.0	32.0	**≤120**
9.	Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	<3	<3	<3	3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	**≤5**
10.	pH	-	-	-	8.5	8.6	7.9	8.2	8.6	8.1	7.9	8.2	8.3	8.2	8.5	8.4	**5.5-9.0**
11.	Temperature	°C	-	-	32.8	33.7	34.3	35.9	33.9	36.5	35.4	36.1	34.9	34.5	34.2	34.9	**≤40**
12.	TDS	mg/L	-	5	2,440	2,520	2,240	2,220	1,900	1,240	2,100	2,080	2,010	1,900	1,936	2,132	**≤3,000**
13.	TSS	mg/L	-	5	12	12	24	24	26	40	32	23	25	17	13	14	**≤50**
14.	Cd	mg/L	0.00003	0.0001	0.001	0.003	N.D.	0.0008	0.0007	0.001	0.0007	0.0005	<0.0005	<0.0005	N.D.	0.002	**≤0.03**
15.	As	mg/L	0.00003	0.0001	0.006	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.005	0.005	0.004	0.003	0.004	**≤0.25**
16.	Mn	mg/L	0.00003	0.0001	0.32	0.32	0.51	0.34	0.30	0.22	0.24	0.36	0.26	0.26	0.24	0.23	**≤5.0**
17.	Fe	mg/L	0.0003	0.001	0.29	0.18	0.23	0.42	0.84	0.46	0.59	0.62	0.46	0.70	0.39	0.59	-
18.	Se	mg/L	0.00003	0.0001	0.001	0.001	0.001	0.0008	0.0009	0.0008	0.0006	0.0008	0.0006	0.0007	0.0007	<0.0005	**≤0.02**

มาตรฐาน : [1/] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

[2/] เกณฑ์ลักษณะน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในรายงานการการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราชตะวันออก (มาบตาพุด)

N.D. = Not Detected หมายถึง มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

ตารางที่ 4.2-10 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณลักษณะน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	LOQ	ผลวิเคราะห์												มาตรฐาน[1/]
					ม.ค. 66	ก.พ. 66	มี.ค. 66	เม.ย. 66	พ.ค. 66	มิ.ย. 66	ก.ค. 66	ส.ค. 66	ก.ย. 66	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66	
1.	Cr^{+6}	mg/L	0.003	0.01	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	**≤0.25**
2.	Hg	mg/L	0.00003	0.0001	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	<0.0005	N.D.	N.D.	N.D.	**≤0.005**
3.	Cu	mg/L	0.00003	0.0001	0.003	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.003	0.007	0.005	0.003	0.004	0.006	**≤2.0**
4.	Pb	mg/L	0.00003	0.0002	N.D.	<0.0005	0.0005	N.D.	0.0006	0.0006	<0.0005	0.0008	0.0008	N.D.	0.0007	0.0009	**≤0.2**
5.	Ni	mg/L	0.00003	0.0001	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.03	0.02	0.02	0.02	0.01	0.02	0.02	**≤1.0**
6.	Zn	mg/L	0.001	0.005	0.18	0.30	0.36	0.16	0.31	0.38	0.24	0.43	0.37	0.2	0.27	0.32	**≤5.0**
7.	BOD	mg/L	-	2	9	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	3.4	2.1	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	5.7	**≤16**[2/]
8.	COD	mg/L	1.5	5	60	27	26	<25	34	44	36	29	33	33	33	37	**≤120**
9.	Oil & Grease	mg/L	-	3	4	<3	<3	<3	4	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	**≤5**
10.	pH	-	-	-	8.6	8.5	8.6	7.6	8.4	8.4	8.6	8.5	8.5	8.6	8.5	8.5	**5.5-9.0**
11.	Temperature	°C	-	-	34.7	33.9	33.7	35.9	35.4	36.4	35.5	34.7	34.8	35.4	34.5	34.6	**≤40**
12.	TDS	mg/L	-	5	2268	1716	1948	2092	2736	2092	2,092	1,860	2,180	1,940	1,808	1,590	**≤3,000**
13.	TSS	mg/L	-	5	13	26	45	13	27	17	21	34	28	7	12	17	**≤50**
14.	Cd	mg/L	0.00003	0.0001	N.D.	<0.0005	N.D.	0.002	0.001	0.001	0.0007	0.0007	0.0006	<0.0005	0.0008	0.0008	**≤0.03**
15.	As	mg/L	0.00003	0.0001	0.003	0.004	0.003	0.005	0.005	0.005	0.006	0.005	0.004	0.002	0.004	0.004	**≤0.25**
16.	Mn	mg/L	0.00003	0.0001	0.36	0.26	0.61	0.20	0.36	0.36	0.32	0.29	0.36	0.29	0.22	0.26	**≤5.0**
17.	Fe	mg/L	0.0003	0.001	0.19	0.40	0.62	0.54	0.78	0.91	0.55	1.27	0.99	0.3	0.59	0.87	**-**
18.	Se	mg/L	0.00003	0.0001	0.0006	0.0006	0.0007	<0.0005	0.0007	0.0008	0.0007	0.0005	0.001	0.0009	0.0009	0.0006	**≤0.02**

มาตรฐาน : [1/] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

[2/] เกณฑ์ลักษณะน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในรายงานการการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราชตะวันออก (มาบตาพุด)

N.D. = Not Detected หมายถึง มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

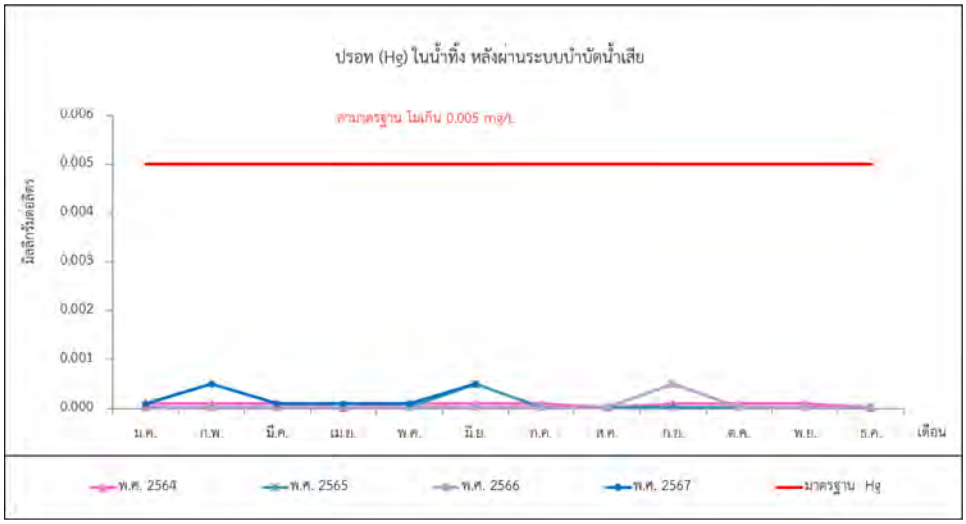
ตารางที่ 4.2-10 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณลักษณะน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

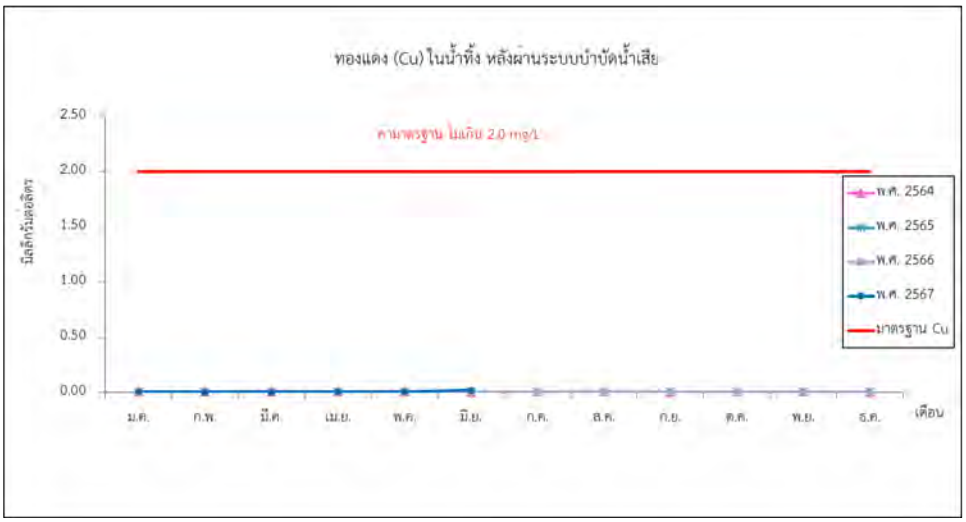
อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	LOQ	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน [1/]
					ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67	
1.	Cr^{+6}	mg/L	0.003	0.01	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	N.D.	**≤0.25**
2.	Hg	mg/L	0.00003	0.0001	N.D.	<0.0005	N.D.	N.D.	N.D.	<0.0005	**≤0.005**
3.	Cu	mg/L	0.00003	0.0001	0.005	0.003	0.002	0.005	0.006	0.02	**≤2.0**
4.	Pb	mg/L	0.00003	0.0002	<0.0005	<0.0005	N.D.	<0.0005	0.0006	0.002	**≤0.2**
5.	Ni	mg/L	0.00003	0.0001	0.02	0.02	0.02	0.02	0.03	0.02	**≤1.0**
6.	Zn	mg/L	0.001	0.005	0.37	0.17	0.2	0.54	0.38	0.5	**≤5.0**
7.	BOD	mg/L	-	2	<2.0	<2.0	2.2	<2.0	5.4	3.8	**≤16** [2/]
8.	COD	mg/L	1.5	5	47	41	40	50	51	55	**≤120**
9.	Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	**≤5**
10.	pH	-	-	-	8.6	8.7	8.6	8.6	8.6	8.1	**5.5-9.0**
11.	Temperature	℃	-	-	35.6	34.6	36	36.4	37	36.7	**≤40**
12.	TDS	mg/L	-	5	1980	1912	1960	1320	2060	1630	**≤3,000**
13.	TSS	mg/L	-	5	16	11	11	20	18	37	**≤50**
14.	Cd	mg/L	0.00003	0.0001	<0.0005	<0.0005	N.D.	<0.0005	0.0006	0.0007	**≤0.03**
15.	As	mg/L	0.00003	0.0001	0.003	0.003	0.002	0.003	0.004	0.009	**≤0.25**
16.	Mn	mg/L	0.00003	0.0001	0.25	0.33	0.45	0.39	0.32	0.27	**≤5.0**
17.	Fe	mg/L	0.0003	0.001	0.37	0.36	0.21	0.62	1.01	1.27	-
18.	Se	mg/L	0.00003	0.0001	0.001	0.0008	<0.0005	0.001	0.0007	0.001	**≤0.02**

มาตรฐาน : [1/] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

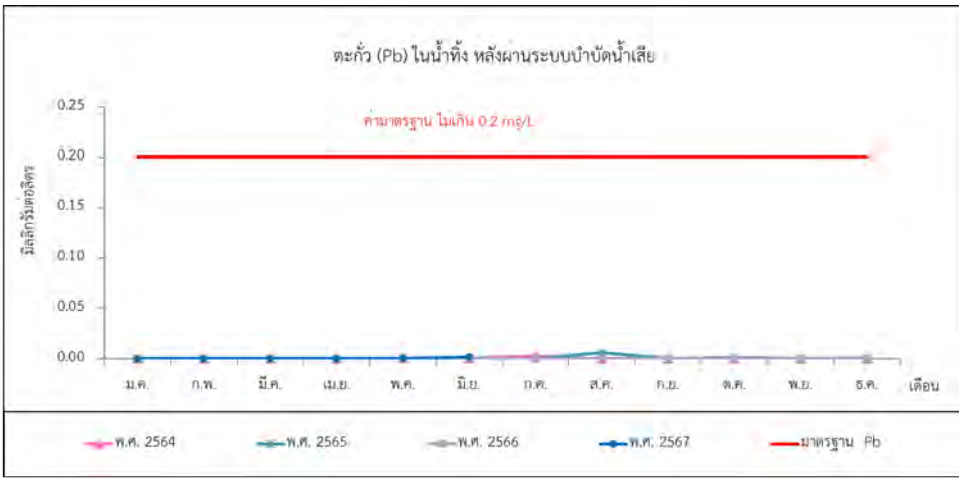
[2/] เกณฑ์ลักษณะน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ ตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในรายงานการการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสิ่งแวดล้อม สำหรับโครงการหรือกิจการที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชนอย่างรุนแรงทั้งทางด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทรัพยากรธรรมชาติและสุขภาพ โครงการนิคมอุตสาหกรรมเหมราชตะวันออก (มาบตาพุด)

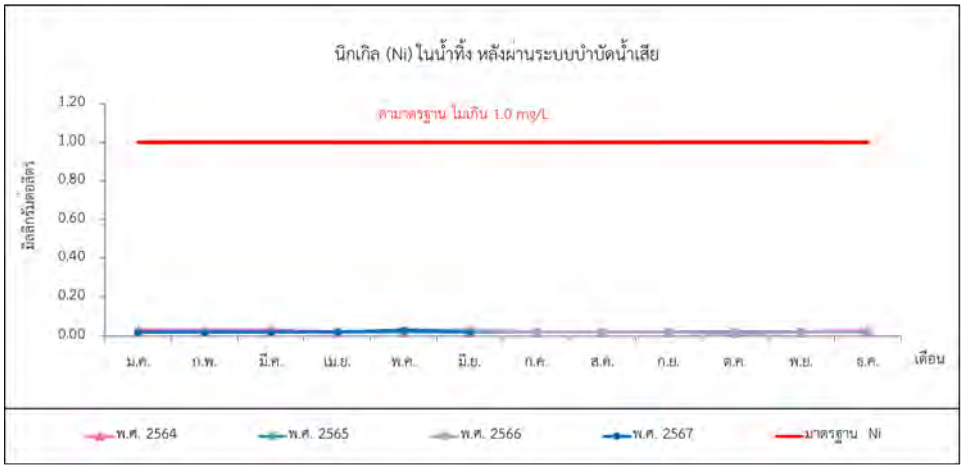
N.D. = Not Detected หมายถึง มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

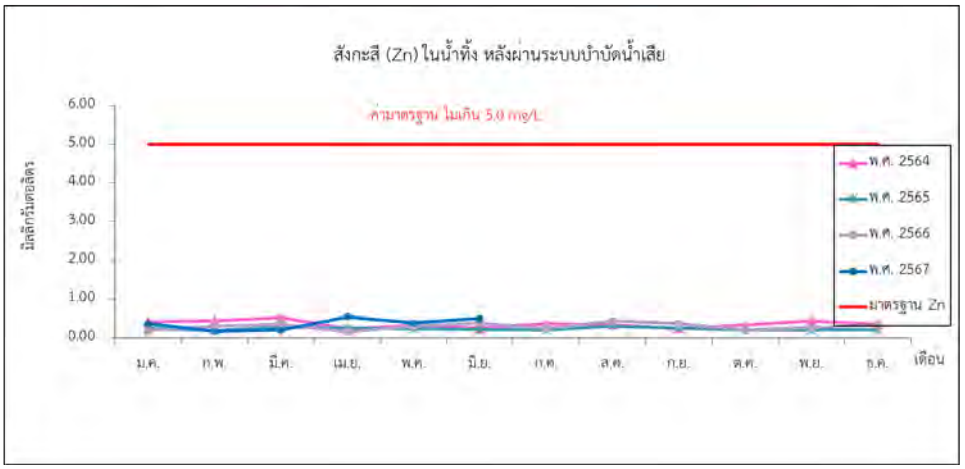




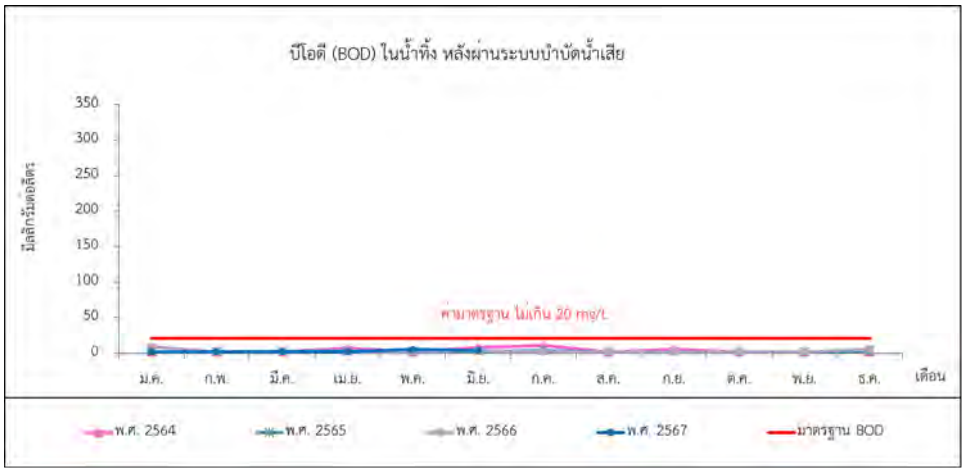
รูปที่ 4.2-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณลักษณะน้ำทิ้ง หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

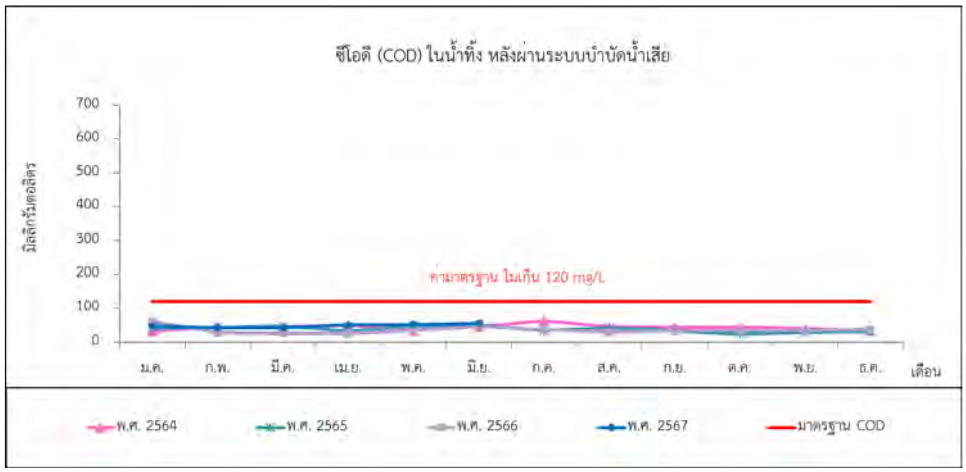


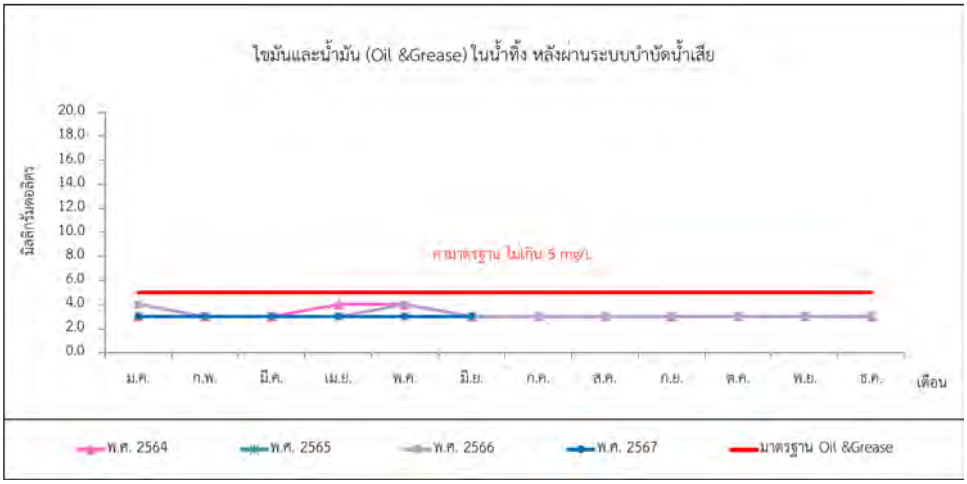




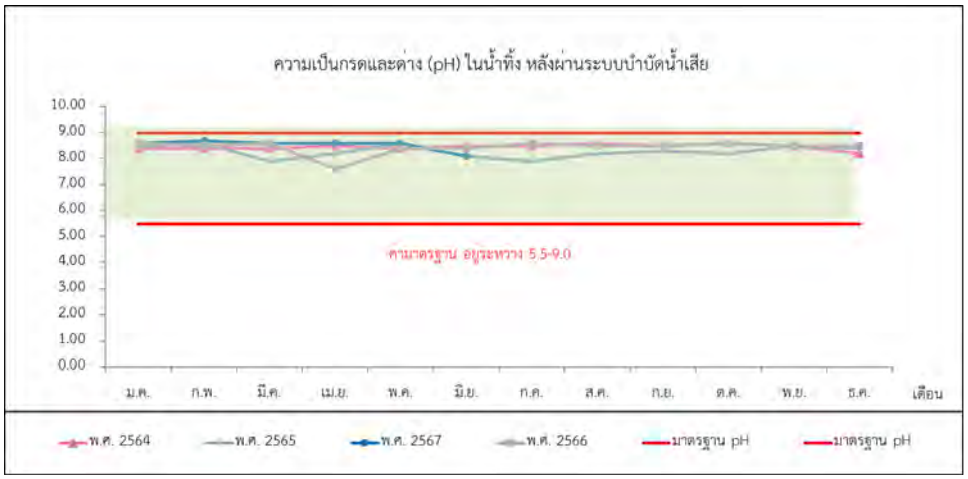
รูปที่ 4.2-5 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณลักษณะน้ำทิ้ง หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

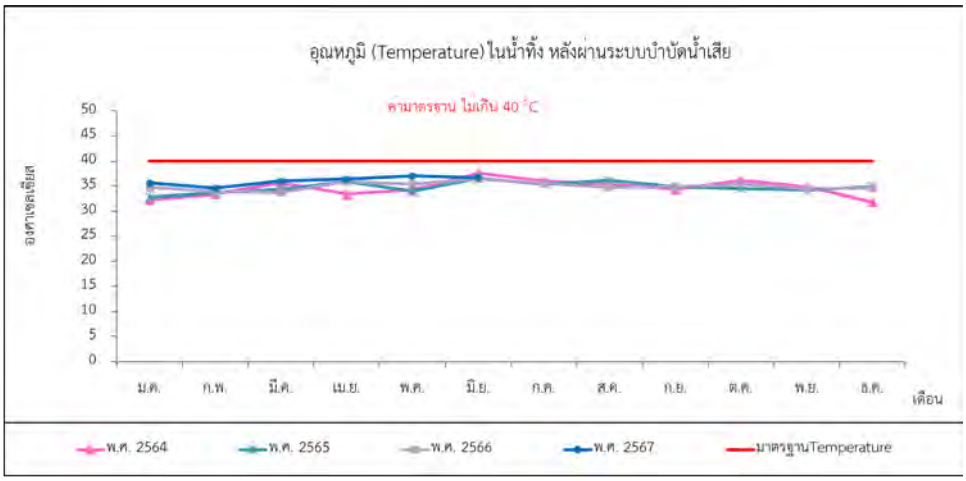


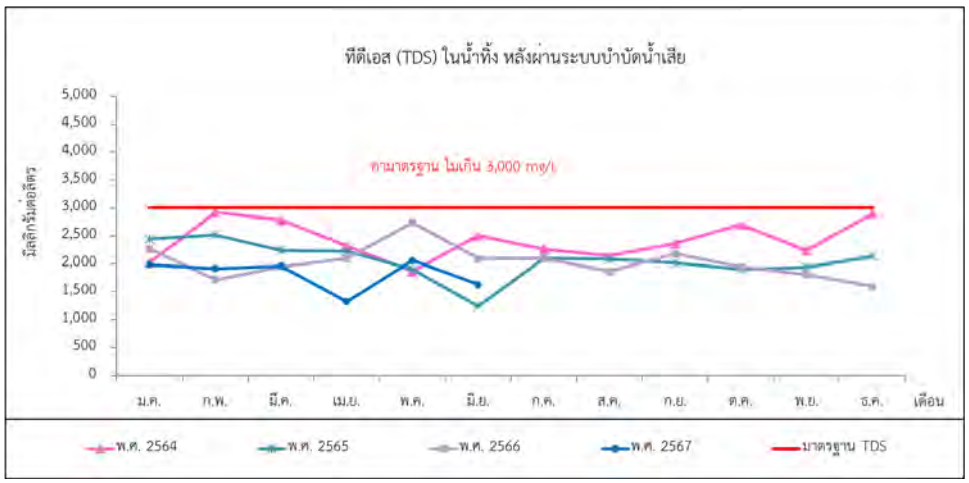




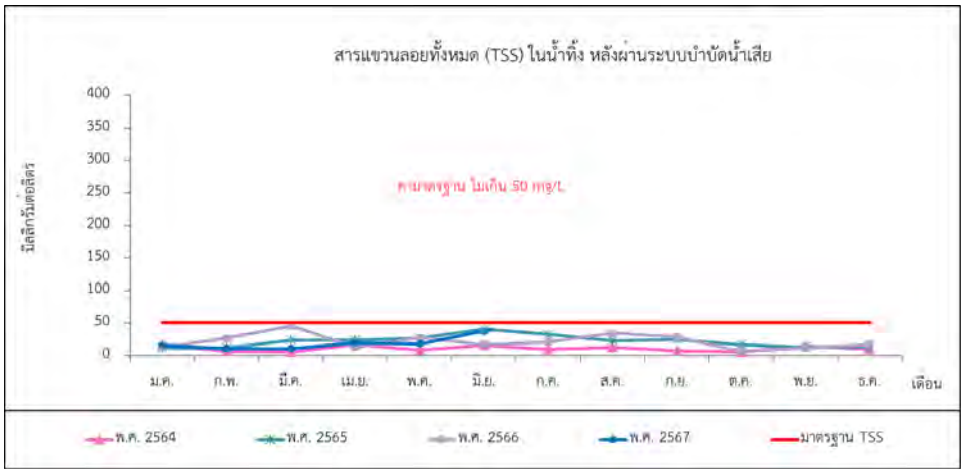
รูปที่ 4.2-5 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณลักษณะน้ำทิ้ง หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

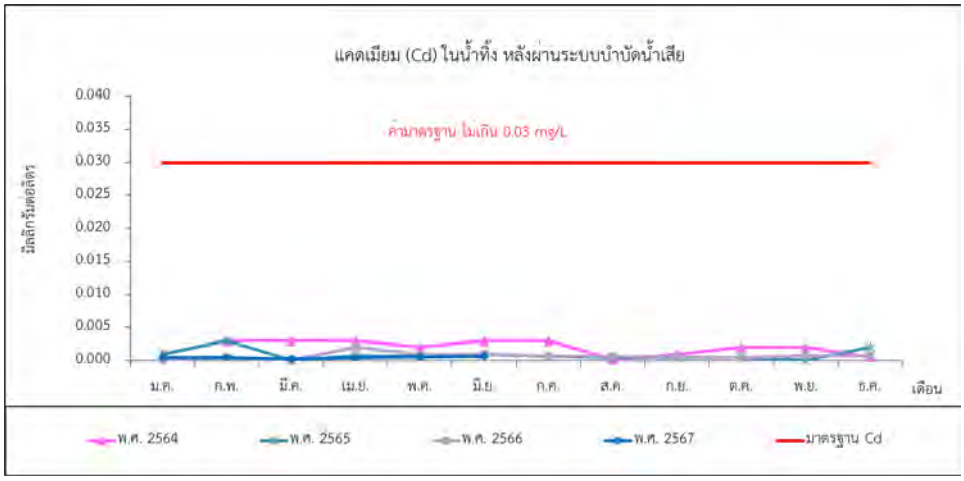


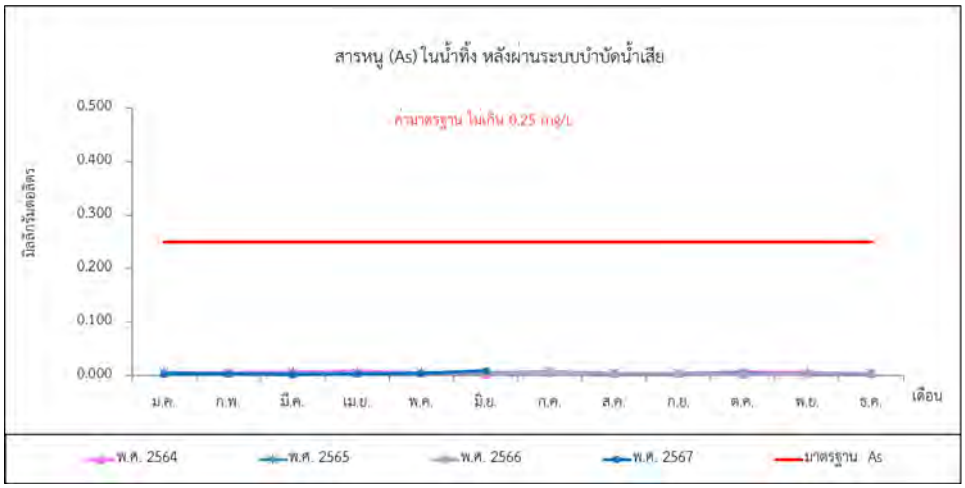




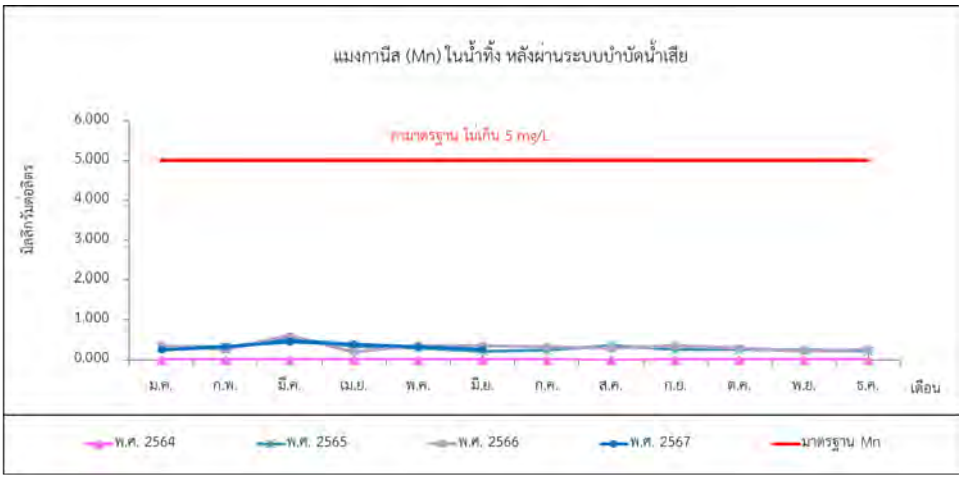
รูปที่ 4.2-5 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณลักษณะน้ำทิ้ง หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

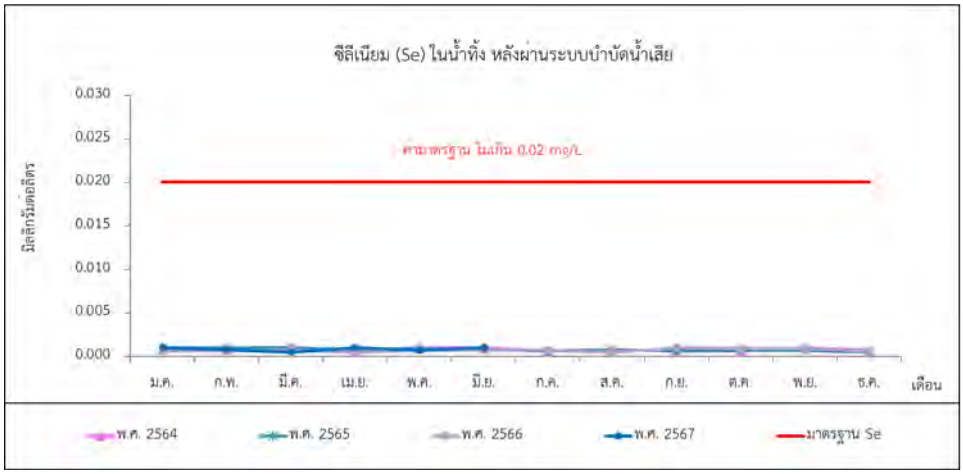






รูปที่ 4.2-5 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณลักษณะน้ำทิ้ง หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567





รูปที่ 4.2-5 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณลักษณะน้ำทิ้ง หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

4.3 ระดับเสียง

จากการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไประหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 จำนวน 5 สถานี ได้แก่ ริมรั้วนิคมฯ ทางด้านทิศเหนือ (บริเวณที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ชุมชนมากที่สุด) (N1) ริมรั้วนิคมฯ ทางด้านทิศใต้ (บริเวณที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ชุมชนมากที่สุด) (N2) บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) (N3) วัดหนองแฟบ (N4) และวัดมาบชลูด (N5) โดยดำเนินการตรวจวัด 4 วันต่อเนื่อง พบว่า ระดับเสียงที่พบเป็นช่วงระดับเสียงที่เกิดจากกิจกรรมการสนทนาและการจราจรทั่วไป ซึ่งทุกสถานีมีแนวโน้มใกล้เคียงกัน

เมื่อนำผลตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) ที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่า ระดับเสียงทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ทั้งนี้ ค่าระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90}) ยังไม่มีเกณฑ์มาตรฐานกำหนด โดยเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.3-1 และรูปที่ 4.3-1 ถึง รูปที่ 4.3-5

ตารางที่ 4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด(dB(A))		
			Leq 24 hrs	L_{90}	Lmax
1.	ริมรั้วนิคมฯ ทางด้านทิศเหนือ (บริเวณที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ชุมชนมากที่สุด) (N1)	1-2 มี.ค. 64	53.2	42.6-51.8	75.8
		2-3 มี.ค. 64	56.6	39.5-51.4	89.3
		3-4 มี.ค. 64	53.5	42.0-52.8	82.8
		4-5 มี.ค. 64	51.7	42.3-51.9	75.4
		1-2 พ.ย. 64	53.9	41.9-53.0	96.9
		2-3 พ.ย. 64	55.9	41.5-49.9	79.2
		3-4 พ.ย. 64	51.6	41.9-50.9	85.2
		4-5 พ.ย. 64	51.8	42.7-51.0	78.6
		2-3 มี.ค. 65	62.0	52.1-60.0	83.7
		3-4 มี.ค. 65	62.2	52.9-58.6	90.9
		4-5 มี.ค. 65	62.0	53.2-58.5	90.5
		5-6 มี.ค. 65	61.9	51.7-59.6	81.1
		2-3 พ.ย. 65	58.0	46.5-56.1	80.9
		3-4 พ.ย. 65	56.9	47.5-55.4	80.1
		4-5 พ.ย. 65	58.0	47.5-56.4	83.8
		5-6 พ.ย. 65	57.4	46.8-55.0	79.7
		1-2 มี.ค. 66	53.2	48.8-52.1	94.2
		2-3 มี.ค. 66	52.0	49.2-51.2	81.0
		3-4 มี.ค. 66	52.7	49.9-51.8	82.3
		4-5 มี.ค. 66	52.4	48.2-51.5	76.5
มาตรฐาน[(1)]			**70**	**-**	**115**

มาตรฐาน : [(1)] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด(dB(A))		
			Leq 24 hrs	L_{90}	Lmax
1.	ริมรั้วนิคมฯ ทางด้านทิศเหนือ (บริเวณที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ชุมชนมากที่สุด) (N1) (ต่อ)	3-4 พ.ย. 66	51.1	44.8-48.8	84.4
		4-5 พ.ย. 66	50.3	44.4-48.7	80.4
		5-6 พ.ย. 66	52.4	44.0-48.9	100.2
		6-7 พ.ย. 66	50.7	43.3-47.9	89.7
		1-2 มี.ค. 67	53.8	48.3	97.0
		2-3 มี.ค. 67	52.5	47.8	82.8
		3-4 มี.ค. 67	51.5	48.9	84.9
		4-5 มี.ค. 67	52.3	49.4	84.2
2.	ริมรั้วนิคมฯ ทางด้านทิศใต้ (บริเวณที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่ชุมชนมากที่สุด) (N2)	1-2 มี.ค. 64	58.6	50.3-57.0	90.2
		2-3 มี.ค. 64	57.4	49.9-54.0	95.8
		3-4 มี.ค. 64	58.1	51.7-53.5	87.3
		4-5 มี.ค. 64	57.6	49.9-53.4	91.3
		1-2 พ.ย. 64	59.6	53.1-59.2	93.6
		2-3 พ.ย. 64	57.8	53.6-57.5	86.1
		3-4 พ.ย. 64	56.3	52.2-54.6	79.8
		4-5 พ.ย. 64	60.1	52.6-58.6	99.5
		2-3 มี.ค. 65	62.7	52.2-62.4	87.9
		3-4 มี.ค. 65	62.4	54.4-60.8	88.7
		4-5 มี.ค. 65	61.7	53.0-60.1	88.3
		5-6 มี.ค. 65	61.0	52.6-55.9	90.3
		2-3 พ.ย. 65	59.8	48.2-59.1	89.7
		3-4 พ.ย. 65	60.3	48.9-60.2	90.6
		4-5 พ.ย. 65	60.3	45.9-57.3	95.2
		5-6 พ.ย. 65	61.1	48.0-56.5	95.9
		1-2 มี.ค. 66	58.2	51.5-54.8	92.1
		2-3 มี.ค. 66	57.3	51.3-55.2	96.8
		3-4 มี.ค. 66	59.1	50.8-54.8	93.5
		4-5 มี.ค. 66	58.8	52.0-54.8	92.8
		3-4 พ.ย. 66	59.1	50.8-54.1	92.5
		4-5 พ.ย. 66	60.4	51.0-54.0	95.1
		5-6 พ.ย. 66	56.6	50.2-56.1	85.8
		6-7 พ.ย. 66	57.4	50.5-53.4	83.1
		1-2 มี.ค. 67	58.6	52.3	92.6
		2-3 มี.ค. 67	60.6	52.4	100.3
		3-4 มี.ค. 67	59.8	53.2	92
		4-5 มี.ค. 67	57.9	52.5	94.9
มาตรฐาน[1]			**70**	**-**	**115**

มาตรฐาน : [1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด(dB(A))		
			Leq 24 hrs	L_{90}	Lmax
3.	สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) (N3)	1-2 มี.ค. 64	60.2	54.4-56.4	92.3
		2-3 มี.ค. 64	59.8	54.3-56.5	90.9
		3-4 มี.ค. 64	59.2	54.2-56.4	91.0
		4-5 มี.ค. 64	60.2	54.8-57.2	90.3
		1-2 พ.ย. 64	62.7	54.5-56.8	95.4
		2-3 พ.ย. 64	64.5	54.3-57.2	96.2
		3-4 พ.ย. 64	64.3	53.7-57.2	97.3
		4-5 พ.ย. 64	64.8	54.5-57.7	94.8
		2-3 มี.ค. 65	61.2	54.1-56.6	85.3
		3-4 มี.ค. 65	61.1	54.1-55.9	86.9
		4-5 มี.ค. 65	62.5	53.8-56.4	86.0
		5-6 มี.ค. 65	61.7	54.4-55.8	85.4
		2-3 พ.ย. 65	62.2	52.3-59.4	88.0
		3-4 พ.ย. 65	61.0	50.8-58.1	87.5
		4-5 พ.ย. 65	61.8	51.3-58.3	88.9
		5-6 พ.ย. 65	61.9	50.9-58.4	86.6
		1-2 มี.ค. 66	59.0	52.3-55.6	92.9
		2-3 มี.ค. 66	58.1	52.1-56.0	97.6
		3-4 มี.ค. 66	59.9	51.6-55.6	94.3
		4-5 มี.ค. 66	59.6	52.8-55.6	93.6
		3-4 พ.ย. 66	59.4	46.9-57.8	92.6
		4-5 พ.ย. 66	59.7	47.0-57.1	82.9
		5-6 พ.ย. 66	59.4	48.5-58.8	85.4
		6-7 พ.ย. 66	58.6	54.3-56.0	84.3
		1-2 มี.ค. 67	60.8	55.6	94.0
		2-3 มี.ค. 67	61.1	53.9	84.3
		3-4 มี.ค. 67	60.8	56.6	86.8
		4-5 มี.ค. 67	60.0	56.4	85.7
มาตรฐาน[1]			**70**	**-**	**115**

มาตรฐาน : [1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

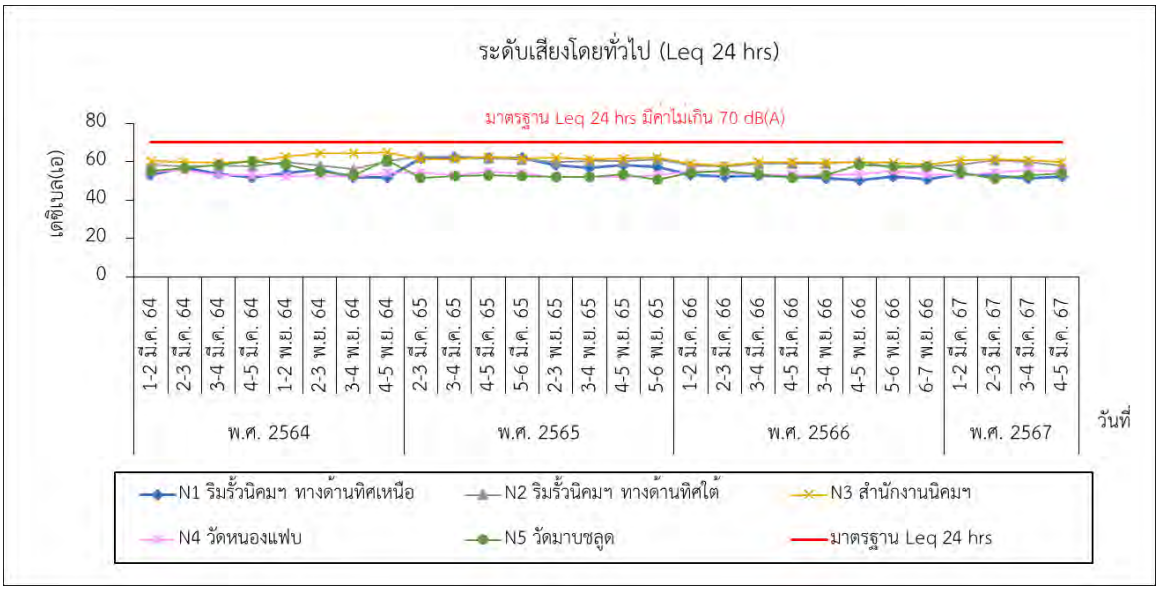
อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด(dB(A))		
			Leq 24 hrs	L_{90}	Lmax
4.	วัดหนองแฟบ (N4)	1-2 มี.ค. 64	54.6	43.2-49.4	102.8
		2-3 มี.ค. 64	55.9	41.5-50.2	100.2
		3-4 มี.ค. 64	52.9	43.6-49.7	79
		4-5 มี.ค. 64	53.1	42.4-49.1	81.1
		1-2 พ.ย. 64	52.6	46.5-51.2	90.0
		2-3 พ.ย. 64	53.1	46.2-50.9	84.4
		3-4 พ.ย. 64	51.9	44.2-51.3	82.5
		4-5 พ.ย. 64	54.1	43.9-54.5	83.4
		2-3 มี.ค. 65	54.5	43.0-49.7	79.2
		3-4 มี.ค. 65	53.0	44.0-50.4	77.7
		4-5 มี.ค. 65	54.6	43.7-50.9	91.4
		5-6 มี.ค. 65	53.8	45.0-51.7	77.7
		2-3 พ.ย. 65	51.8	39.8-48.9	77.5
		3-4 พ.ย. 65	52.1	39.9-48.7	78.4
		4-5 พ.ย. 65	52.0	41.3-49.4	78.1
		5-6 พ.ย. 65	53.0	42.7-50.2	79.2
		1-2 มี.ค. 66	55.3	43.8-52.3	93.0
		2-3 มี.ค. 66	54.1	44.0-54.8	79.9
		3-4 มี.ค. 66	53.4	44.3-54.2	83.5
		4-5 มี.ค. 66	53.1	44.0-53.1	82.4
		3-4 พ.ย. 66	52.7	43.2-51.0	92.6
		4-5 พ.ย. 66	53.6	44.1-50.0	84.8
		5-6 พ.ย. 66	55.3	44.2-52.2	92.8
		6-7 พ.ย. 66	53.5	43.7-54.9	87.5
		1-2 มี.ค. 67	53.0	43.3	85.7
		2-3 มี.ค. 67	54.2	44.5	86.9
		3-4 มี.ค. 67	55.6	45.9	88.3
		4-5 มี.ค. 67	54.8	45.1	87.5
มาตรฐาน[1]			**70**	**-**	**115**

มาตรฐาน : [1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

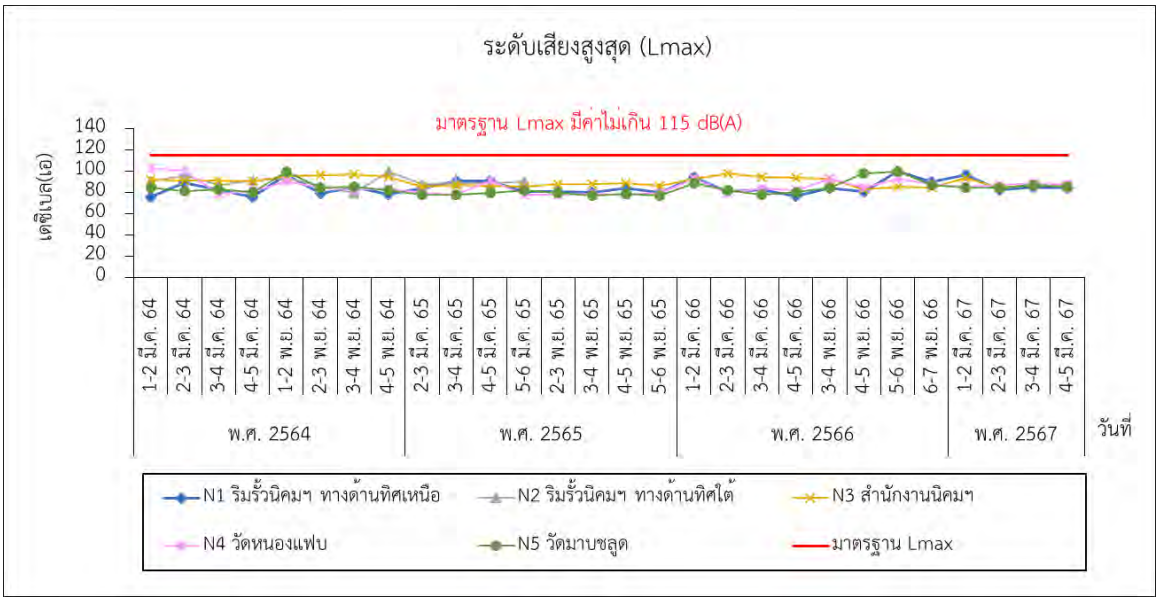
ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

อันดับ	ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด(dB(A))		
			Leq 24 hrs	L_{90}	Lmax
5.	วัดมาบชลูด (N5)	1-2 มี.ค. 64	55.1	42.2-49.2	84.1
		2-3 มี.ค. 64	56.7	41.2-49.2	81.1
		3-4 มี.ค. 64	58.6	42.6-50.4	82.7
		4-5 มี.ค. 64	60.1	41.0-52.5	80.6
		1-2 พ.ย. 64	58.5	41.8-60.5	99.7
		2-3 พ.ย. 64	54.7	41.0-58.2	84.2
		3-4 พ.ย. 64	52.7	41.1-54.9	85.6
		4-5 พ.ย. 64	60.8	40.3-63.8	82.2
		2-3 มี.ค. 65	51.4	39.8-46.3	78.1
		3-4 มี.ค. 65	52.5	39.9-47.2	77.5
		4-5 มี.ค. 65	52.7	40.0-47.0	79.6
		5-6 มี.ค. 65	52.5	41.4-46.6	82.3
		2-3 พ.ย. 65	52.2	39.2-49.5	79.3
		3-4 พ.ย. 65	52.0	39.6-49.3	77.4
		4-5 พ.ย. 65	53.4	42.6-49.8	79.0
		5-6 พ.ย. 65	50.6	39.8-48.5	77.4
		1-2 มี.ค. 66	54.5	41.3-51.0	88.8
		2-3 มี.ค. 66	55.1	41.1-50.5	82.1
		3-4 มี.ค. 66	53.5	39.6-50.0	78.0
		4-5 มี.ค. 66	51.7	39.1-50.8	80.3
		3-4 พ.ย. 66	53.0	40.1-49.3	84.5
		4-5 พ.ย. 66	58.6	40.6-56.8	97.6
		5-6 พ.ย. 66	57.5	39.5-55.3	99.3
		6-7 พ.ย. 66	57.7	41.3-61.3	87.2
		1-2 มี.ค. 67	54.1	44.7	84.1
		2-3 มี.ค. 67	51.2	44.4	84.8
		3-4 มี.ค. 67	52.7	45.8	86.9
		4-5 มี.ค. 67	53.7	45.9	85.7
มาตรฐาน[1]			**70**	**-**	**115**

มาตรฐาน : [1] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 (ค.ศ. 1997) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Leq 24 hrs) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 4.3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

บทที่ 5

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 5
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

5.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นอินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า โครงการดำเนินการได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ ปัจจุบันนิคมฯ ยังไม่สร้างบ่อขนาด 8,000 กับ 4,000 เนื่องจากมีน้ำเสียเข้าระบบเพียงร้อยละ 48 ของปริมาณน้ำเสียเข้าระบบที่ออกแบบไว้ ซึ่งน้ำเสียที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียยังคงมีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ และนิคมได้มีการดึงน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับไปผลิตเป็นน้ำ reclaim เพื่อลดการทิ้งน้ำออกสู่สิ่งแวดล้อม

5.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเก็บตัวอย่างและตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ตะวันออก (มาบตาพุด) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า โครงการดำเนินการครบถ้วน ได้แก่ ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ น้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง คุณภาพน้ำผิวดิน ระดับเสียง คุณภาพน้ำทะเล และคุณภาพน้ำใต้ดิน

อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมบางรายการวิเคราะห์ที่มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด ได้แก่ ปริมาณไนเตรต ในเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 บริเวณก่อนไหลลงสู่ทะเล (W4) และ ปริมาณแอมโมเนีย ในเดือนมีนาคม พ.ศ. 2567 บริเวณรางระบายน้ำสาธารณะก่อนผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ (W1) บริเวณหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ (W3) และบริเวณก่อนไหลลงสู่ทะเล (W4) และในเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 บริเวณรางระบายน้ำสาธารณะก่อนผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ (W1) และบริเวณก่อนไหลลงสู่ทะเล (W4) โดยปริมาณไนเตรตเป็นผลจากการย่อยสลายแอมโมเนียโดยแบคทีเรียในแหล่งน้ำ ซึ่งปนเปื้อนได้จากน้ำทิ้งที่มีกลุ่มสารอินทรีย์เป็นองค์ประกอบ เช่น น้ำใช้จากการอุปโภค บริโภคน้ำชะจากการใช้ปุ๋ยสิ่งขับถ่ายจากคนและสัตว์ ทั้งนี้ ในช่วงฤดูฝน น้ำฝนจะชะล้างสิ่งปฏิกูลต่างๆ ลงมายังแหล่งน้ำซึ่งเป็นสาเหตุทำให้ปริมาณแอมโมเนียในแหล่งน้ำสูงขึ้นได้ เมื่อพิจารณาบริเวณจุดเก็บตัวอย่าง พบว่า ปริมาณแอมโมเนียไนโตรเจนมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตั้งแต่ต้นน้ำ ที่รองรับน้ำจากชุมชนภายนอกก่อนเข้าสู่พื้นที่นิคมฯ สำหรับบริเวณก่อนไหลลงสู่ทะเล (W4) จะรองรับน้ำทิ้งจากหลายแหล่ง ได้แก่ น้ำทิ้งภาคอุตสาหกรรมและครัวเรือน ทั้งนี้ ในปัจจุบันยังไม่มีการกำหนดมาตรฐานปริมาณแอมโมเนียไนโตรเจนและไนเตรตในน้ำทิ้งไว้เพื่อควบคุม

5.3 ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข

การรวบรวมข้อมูลจากโรงงาน พบว่า โรงงานในนิคมฯ ที่ต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จะรวบรวมข้อมูลและส่งให้นิคมฯ พร้อมกับการจัดส่งรายงานฯ ทุก 6 เดือน ในเดือนกรกฎาคม และเดือนมกราคม ซึ่งบางโรงงานขอขยายระยะเวลาในการจัดส่งรายงานออกไปอีก 1 เดือน จึงจะจัดส่งรายงานฯ ทำให้นิคมฯ มีระยะเวลาจำกัดในการรวบรวมข้อมูล ประมวลผลและจัดทำรายงาน