รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36
(ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ

ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569



บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด
ตำบลพนานิคม อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง
โทรศัพท์ : 0-2719-9555

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. 2569

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1)

ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

ตำบลพนานิคม อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง

จัดทำโดย

บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

แบบ ตต. 1

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1)

วันที่ 15 กรกฎาคม พ.ศ. 2569

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด (ดำเนินการ) ตั้งอยู่ติดทางหลวงหมายเลข 3375 กม.11+000 ตำบลพนานิคม อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง ฉบับประจำเดือน

(✓) มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569
( ) กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ 2569
( ) อื่นๆ (ระบุ).....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน		ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นายสุพจน์	สลามเต๊ะ	.....	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
นายเดช	ช้างชน	.....	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
นายสุริยา	สอนแก้ว	.....	ผู้จัดการอาวุโส
นางสาวจารุวรรณ	พิมพ์อภิกฤติยา	.....	ผู้เชี่ยวชาญด้านการติดตามตรวจสอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ

ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd.

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1)
ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด (ระยะดำเนินการ)

1. ชื่อโครงการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36
2. สถานที่ตั้ง ตำบลพนานิคม อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด
4. สถานที่ติดต่อ โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 ติดทางหลวงหมายเลข 3375 กม.11+000 ในเขตตำบลพนานิคม อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง
5. โทรศัพท์ - โทรสาร -
   Email pajareeb@wha-industrialestate.com
6. จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
7. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
   ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 25 พฤษภาคม 2563 ตามหนังสือเลขที่ ทส. 1010.3/6904
   ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 5 ตุลาคม 2564 ตามหนังสือเลขที่ อก 5102.3.1/2680
   ครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2565 ตามหนังสือเลขที่ อก.5103.3.1/523
   ครั้งที่ 4 เมื่อวันที่ 20 ตุลาคม 2565 ตามหนังสือเลขที่ อก.5103.3.1/3248
   ครั้งที่ 5 เมื่อวันที่ 30 มกราคม 2567 ตามหนังสือเลขที่ ทส. 1009.3/1464
   ครั้งที่ 6 เมื่อวันที่ 5 มิถุนายน 2568 ตามหนังสือเลขที่ อก.5103.3.1/1842
8. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้ายเมื่อ วันที่ 27 กุม พ.ศ. 2568
9. รายละเอียดโครงการ แสดงรายละเอียดทั้งหมดในรายงานบทที่ 1 บทนำ

สารบัญ

หน้า

สารบัญ ก
ภาคผนวก ง
สารบัญตาราง ช
สารบัญรูป ฎ
สารบัญภาพ ณ
บทที่ 1 บทนำ 1-1
1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน 1-1
1.2 ที่ตั้งโครงการ 1-3
1.3 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป 1-6
1.3.1 ผังการใช้ประโยชน์ที่ดิน 1-6
1.4 ประเภทของกลุ่มอุตสาหกรรม 1-9
1.4.1 หลักเกณฑ์ในการคัดเลือกกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย 1-9
1.4.2 กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย 1-10
1.4.3 กลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมที่ห้ามตั้ง 1-10
1.5 ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ 1-11
1.5.1 การใช้น้ำและแหล่งน้ำใช้ 1-11
1.5.2 ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม 1-13
1.5.3 ระบบคมนาคมขนส่ง 1-16
1.5.4 ระบบไฟฟ้า และการสื่อสาร 1-17
1.5.5 การจัดการน้ำเสีย 1-17
1.5.6 การจัดการของเสีย 1-20
1.5.7 การจัดการด้านอากาศ 1-20
1.6 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 1-23
1.7 พื้นที่สีเขียว 1-28
1.8 แผนมวลชนสัมพันธ์ 1-30
1.9 แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ 1-33

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 2-1

บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 3-1

3.1 การดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 3-1

3.2 วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม 3-35

3.3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 3-52

3.3.1 ระยะดำเนินการ 3-52

3.3.1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ 3-52

3.3.1.2 ระดับเสียง 3-77

3.3.1.3 คุณภาพน้ำผิวดิน 3-94

3.3.1.4 คุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดแล้ว 3-102

3.3.1.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน 3-109

3.3.1.6 โลหะหนักในตะกอนดิน 3-120

3.3.1.7 คุณภาพดิน 3-125

3.3.1.8 ทรัพยากรชีวภาพ 3-131

3.3.1.9 การคมนาคมขนส่ง 3-151

3.3.1.10 ปริมาณน้ำใช้ 3-151

3.3.1.11 ขยะและกากอุตสาหกรรม 3-151

3.3.1.12 การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม 3-152

3.3.1.13 สาธารณสุข 3-152

3.3.1.14 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 3-153

3.3.1.15 สังคม-เศรษฐกิจ 3-153

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

บทที่ 4 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม 4-1
4.2 ระยะดำเนินการ 4-2
4.2.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ 4-2
4.2.2 ระดับเสียง 4-23
4.2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน 4-48
4.2.4 คุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดแล้ว 4-74
4.2.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน 4-102
4.2.6 โลหะหนักในตะกอนดิน 4-122
4.2.7 คุณภาพดิน 4-131
4.2.8 ทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำ 4-143

บทที่ 5 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 5-1
5.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 5-1
5.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม 5-1

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ก-1 สำเนาการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36
ตามหนังสือ ที่ ทส.1010.3/6904 ลงวันที่ 25 พฤษภาคม 2563

ภาคผนวก ก-2 สำเนาการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36
ตามหนังสือ ที่ อก 5102.3.1/2680 ลงวันที่ 5 ตุลาคม 2564

ภาคผนวก ก-3 สำเนาการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36
ตามหนังสือ ที่ อก.5103.3.1/523 ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2565

ภาคผนวก ก-4 สำเนาการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 (ครั้งที่ 3) ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36
ตามหนังสือ ที่ อก.5103.3.1/3248 ลงวันที่ 20 ตุลาคม 2565

ภาคผนวก ก-5 สำเนาการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 ตามหนังสือ ที่ ทส. 1009.3/1464 ลงวันที่ 30 มกราคม 2567

ภาคผนวก ก-6 สำเนาการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1)
ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 ตามหนังสือ ที่ อก.5103.3.1/1842 ลงวันที่ 5 มิถุนายน 2568

ภาคผนวก ข เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

<u>ระยะดำเนินการ</u>

ภาคผนวก ข-1 หนังสือนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 2/2568

ภาคผนวก ข-2 ขั้นตอนรับเรื่องร้องเรียน

ภาคผนวก ข-3 คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและประชาสัมพันธ์ โครงการนิคมอุตสาหกรรม ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36

ภาคผนวก ข-4 แบบฟอร์มคำขอใช้ที่ดินเพื่อประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม (แบบ กนอ. 01/1) และแบบฟอร์มคำขอแจ้งเริ่มประกอบอุตสาหกรรม (แบบ กนอ. 03/1)

ภาคผนวก ข-5 รายชื่อโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36

ภาคผนวก ข-6 อัตราการระบายมลพิษทางอากาศภายในนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36

ภาคผนวก ข-7 ตัวอย่างข้อมูลสารเคมีของโรงงาน

ภาคผนวก ข-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (AQMS)

ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ภาคผนวก	ข-9	ข้อกำหนดและวิธีคิดค่าบำบัดน้ำเสีย นิคมอุตสาหกรรม ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด
ภาคผนวก	ข-10	สำเนาหนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ
ภาคผนวก	ข-11	หนังสือแจ้งขออนุญาตวางท่อระบายน้ำทิ้งต่อหน่วยงานราชการ
ภาคผนวก	ข-12	เอกสารการตรวจสอบและการซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสีย
ภาคผนวก	ข-13	เอกสารการตรวจสอบและการซ่อมบำรุงท่อน้ำใสเพื่ออุตสาหกรรม
ภาคผนวก	ข-14	ปริมาณน้ำใช้ภายในนิคมอุตสาหกรรม ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36
ภาคผนวก	ข-15	ปริมาณน้ำที่นำกลับมาใช้ประโยชน์
ภาคผนวก	ข-16	บันทึกการตรวจวัดปริมาณน้ำในบ่อเก็บน้ำดิบ
ภาคผนวก	ข-17	รายงานผลการปฏิบัติงาน CSR เดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569
ภาคผนวก	ข-18	แผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน
ภาคผนวก	ข-19	การอบรมความปลอดภัยก่อนเข้าปฏิบัติงาน
ภาคผนวก	ข-20	การฝึกอบรมป้องกันอัคคีภัยและการฝึกซ้อมรับเหตุฉุกเฉิน ประจำปี 2569
ภาคผนวก	ข-21	เอกสารตรวจเช็คสภาพรางระบายน้ำฝน
ภาคผนวก	ข-22	สรุปปริมาณของเสียส่งกำจัด โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36
ภาคผนวก	ข-23	ตัวอย่างเอกสารการจัดการของเสียของโรงงานที่ตั้งภายในนิคมฯ
ภาคผนวก	ข-24	การประชาสัมพันธ์และว่าจ้างแรงงานท้องถิ่น
ภาคผนวก	ข-25	ตัวอย่างการดำเนินงานด้านความปลอดภัยของโรงงานภายในนิคม
ภาคผนวก	ข-26	สถิติอุบัติเหตุ
ภาคผนวก	ข-27	ตัวอย่างรายงานการดูแลและตรวจสอบพื้นที่สีเขียว
ภาคผนวก	ข.2-28	เอกสารจัดตั้งคณะทำงานเพื่อบริหารและการจัดการของเสีย และตัวอย่างรายงานการประชุม
ภาคผนวก	ข.2-29	เอกสารจัดตั้งคณะทำงานด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม และตัวอย่างรายงานการประชุม

ภาคผนวก ค เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก	ค-1	ใบรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก	ค-2	สถิติอุบัติเหตุบนทางหลวงหมายเลข 36 และถนน รย.ถ. 10063 (ทางหลวงหมายเลข 3375 เดิม) และทางหลวงหมายเลข 2026 ประจำปี พ.ศ. 2568
ภาคผนวก	ค-3	แบบรายงาน รง.504 (รายงานผู้ป่วนอก 21 กลุ่มโรค) ประจำปี พ.ศ. 2569
ภาคผนวก	ค-4	การทบทวนแผนประสานงานในการส่งต่อผู้ป่วยที่เป็นพนักงานภายในพื้นที่ของโครงการไปยังโรงพยาบาล

ภาคผนวก (ต่อ)

ภาคผนวก ข เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)

ภาคผนวก ค-5 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ประจำปี 2568

ภาคผนวก ค-6 การจัดทำข้อมูลระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์และสิ่งแวดล้อม (GIS)

ภาคผนวก ค-7 รายงานสำรวจทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน

ภาคผนวก ง เอกสารสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์

ภาคผนวก จ สำเนาหนังสือรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

สารบัญตาราง

หน้า

ตารางที่ 1.3-1 สัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ 1-7

ตารางที่ 1.9-1 แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ประจำปี พ.ศ. 2568 1-34

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะดำเนินการ 2-2

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) 2-15

ตารางที่ 3.1 1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 3-2

ตารางที่ 3.1-1 วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม 3-35

ตารางที่ 3.3.1.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) (ระยะดำเนินการ) 3-58

ตารางที่ 3.3.1.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) (ระยะดำเนินการ) 3-59

ตารางที่ 3.3.1.1-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) (ระยะดำเนินการ) 3-60

ตารางที่ 3.3.1.1-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) (ระยะดำเนินการ) 3-61

ตารางที่ 3.3.1.1-5 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม (ระยะดำเนินการ) 3-62

ตารางที่ 3.3.1.1-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (ระยะดำเนินการ) 3-83

สารบัญตาราง (ต่อ)

หน้า

ตารางที่ 4.1.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะดำเนินการ) 4-24
วัดเจริญศรีราษฎร์ (หมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม) (A1) ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569

ตารางที่ 4.1.1-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะดำเนินการ) 4-26
วัดหนองหว้า (หมู่ที่ 7 บ้านเขาจอมแห ตำบลมะขามคู่) (A2) ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569

ตารางที่ 4.1.1-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะดำเนินการ) 4-27
วัดประสิทธาราม (หมู่ที่ 7 บ้านวังปลา ตำบลพนานิคม) (A3) ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569

ตารางที่ 4.1.1-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะดำเนินการ) 4-29
วัดหนองระกำ (หมู่ที่ 6 บ้านหนองระกำ ตำบลพนานิคม) (A4) ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569

ตารางที่ 4.1.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป 4-45
กลุ่มบ้านหมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม (N1) ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569

ตารางที่ 4.1.2-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป 4-46
กลุ่มบ้านหมู่ที่ 1 บ้านหนองหว้า ตำบลมะขามคู่ (N2) ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569

ตารางที่ 4.1.2-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป 4-47
กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 1 (N3) ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569

ตารางที่ 4.1.2-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป 4-48
กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 2 (N4) ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569

ตารางที่ 4.1.2-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป 4-49
กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 3 (N5) ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569

ตารางที่ 4.1.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน คลองชากเจ้าเดียว 4-65
บริเวณต้นน้ำห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ 150 เมตร (SW1)
ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569

ตารางที่ 4.1.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน คลองชากเจ้าเดียว 4-68
บริเวณท้ายน้ำห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ 150 เมตร (SW2)
ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569

ตารางที่ 4.1.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน คลองพลู 4-71
บริเวณต้นน้ำห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ 100 เมตร (SW3)
ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569

สารบัญตาราง (ต่อ)

หน้า

ตารางที่ 4.1.3-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน คลองปลวกแก้ว บริเวณต้นน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW4) ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569 4-74

ตารางที่ 4.1.3-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน คลองปลวกแก้ว บริเวณท้ายน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW5) ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569 4-77

ตารางที่ 4.1.4-1 ผลการตรวจวิเคราะห์สมบัติน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง 4-89

ตารางที่ 4.1.4-2 ผลการตรวจวิเคราะห์ลักษณะน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ 4-93

ตารางที่ 4.1.5-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่บ่อชุมชน บ่อน้ำบริเวณหมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม (UW1) ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569 4-115

ตารางที่ 4.1.5-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่บ่อชุมชน บ่อน้ำบริเวณหมู่ที่ 6 บ้านหนองระกำ ตำบลพนานิคม (UW2) ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569 4-116

ตารางที่ 4.1.5-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่บ่อชุมชน บ่อน้ำบริเวณหมู่ที่ 1 บ้านหนองหว้า ตำบลมะขามคู่ (UW3) ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569 4-117

ตารางที่ 4.1.5-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน (บ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดิน) บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียว ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการปัจจุบัน (MW1) ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569 4-123

ตารางที่ 4.1.5-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน (บ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดิน) บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียว ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการปัจจุบัน (MW2) ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569 4-124

ตารางที่ 4.1.5-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน (บ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดิน) บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียว ด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการปัจจุบัน (MW3) ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569 4-125

ตารางที่ 4.1.5-7 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน (บ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดิน) บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียว ด้านทิศเหนือติดกับบ่อหน่วงน้ำฝนบ่อที่ 1 ของพื้นที่โครงการปัจจุบัน (MW4) ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569 4-126

ตารางที่ 4.1.5-8 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน (บ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดิน) บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการส่วนขยาย (MW5) ปี พ.ศ. 2568-2569 4-127

ตารางที่ 4.1.5-9 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน (บ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดิน) บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการส่วนขยาย (MW6) ปี พ.ศ. 2568-2569 4-128

สารบัญตาราง (ต่อ)

หน้า

ตารางที่ 4.1.5-10 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน (บ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดิน) บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการส่วนขยาย (MW7) ปี พ.ศ. 2568-2569 4-129

ตารางที่ 4.1.6-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน คลองชากเจ้าเดียว บริเวณต้นน้ำห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ 150 เมตร (SW1) ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569 4-135

ตารางที่ 4.1.6-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน คลองชากเจ้าเดียว บริเวณท้ายน้ำห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ 150 เมตร (SW2) ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569 4-136

ตารางที่ 4.1.6-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน คลองพลู บริเวณต้นน้ำห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ 100 เมตร (SW3) ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569 4-137

ตารางที่ 4.1.6-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน คลองปลวกแก้ว บริเวณต้นน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW4) ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569 4-138

ตารางที่ 4.1.6-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน คลองปลวกแก้ว บริเวณท้ายน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW5) ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569 4-139

ตารางที่ 4.1.7-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ (S1) ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569 4-144

ตารางที่ 4.1.7-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือติดกับบ่อหน่วงน้ำฝนบ่อที่ 1 ของโครงการ (S2) ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569 4-145

ตารางที่ 4.1.7-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโครงการ (S3) ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569 4-146

ตารางที่ 4.1.7-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ (S4) ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569 4-147

ตารางที่ 4.1.8-1 ทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569 4-153

สารบัญรูป

หน้า

รูปที่ 1.2-1 ขอบเขตพื้นที่โครงการและสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินปัจจุบันโดยรอบพื้นที่โครงการ 1-5
รูปที่ 1.3-1 ผังการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการภายหลังการขยายพื้นที่โครงการ 1-8
รูปที่ 1.5-1 ตำแหน่งบ่อน้ำดิบและแนวท่อน้ำดิบของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ยูทิลิตี้ส์ แอนด์ พาวเวอร์ จำกัด (มหาชน) ที่ส่งจำหน่ายน้ำดิบให้กับโครงการ 1-13
รูปที่ 1.5-2 แนวท่อน้ำดิบของอีสท์วอเตอร์เข้าสู่โครงการ 1-14
รูปที่ 1.5-3 ผังรวบรวมน้ำฝนและตำแหน่งบ่อหน่วงน้ำฝน 1-18
รูปที่ 1.7-1 พื้นที่สีเขียวของโครงการ 1-36
รูปที่ 1.8-1 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน 1-39
รูปที่ 3.3.1-1 ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะดำเนินการ) 3-56
รูปที่ 3.3.1-2 แผนผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม วัดเจริญศรีราษฎร์ (หมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม) (A1) (ระยะดำเนินการ) 3-69
รูปที่ 3.3.1-3 แผนผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณวัดหนองหว้า (หมู่ที่ 1 บ้านหนองหว้า ตำบลมะขามคู่) (A2) (ระยะดำเนินการ) 3-71
รูปที่ 3.3.1-4 แผนผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม วัดประสิทธาราม (หมู่ที่ 7 บ้านวังปลา ตำบลพนานิคม) (A3) (ระยะดำเนินการ) 3-73
รูปที่ 3.3.1-5 แผนผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม วับริเวณวัดหนองระกำ (หมู่ที่ 6 บ้านหนองระกำ ตำบลพนานิคม) (A4) (ระยะดำเนินการ) 3-75
รูปที่ 3.3.1-6 ตำแหน่งจุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (ระยะดำเนินการ) 3-81
รูปที่ 3.3.1-7 ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (ระยะดำเนินการ) 3-96
รูปที่ 3.3.1-8 ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำที่บ่อชุมชน 3-110
รูปที่ 3.3.1-9 ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำของบ่อสังเกตการณ์ (ระยะดำเนินการ) 3-115
รูปที่ 3.3.1-10 ตำแหน่งจุดตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนดิน 3-121
รูปที่ 3.3.1-11 ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพดิน 3-126

สารบัญรูป (ต่อ)

หน้า

รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ วัดเจริญศรีราษฎร์ (หมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม) (A1) ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569 4-31
รูปที่ 4.1-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ วัดหนองหว้า (หมู่ที่ 7 บ้านเขาจอมแห ตำบลมะขามคู่) (A2) ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569 4-34
รูปที่ 4.1-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ วัดประสิทธาราม (หมู่ที่ 7 บ้านวังปลา ตำบลพนานิคม) (A3) ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569 4-37
รูปที่ 4.1-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ วัดหนองระกำ (หมู่ที่ 6 บ้านหนองระกำ ตำบลพนานิคม) (A4) ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569 4-40
รูปที่ 4.1-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป กลุ่มบ้านหมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม (N1) ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569 4-50
รูปที่ 4.1-6 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป กลุ่มบ้านหมู่ที่ 1 บ้านหนองหว้า ตำบลมะขามคู่ (N2) ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569 4-52
รูปที่ 4.1-7 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 1 (N3) ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569 4-54
รูปที่ 4.1-8 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 2 (N4) ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569 4-56
รูปที่ 4.1-9 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 3 (N5) ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569 4-58
รูปที่ 4.1-10 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน กลุ่มบ้านหมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม (N1) ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569 4-60
รูปที่ 4.1-11 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน กลุ่มบ้านหมู่ที่ 1 บ้านหนองหว้า ตำบลมะขามคู่ (N2) ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569 4-60
รูปที่ 4.1-12 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 1 (N3) ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569 4-61
รูปที่ 4.1-13 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 2 (N4) ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569 4-61
รูปที่ 4.1-14 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 5 (N5) ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569 4-62

สารบัญรูป (ต่อ)

หน้า

รูปที่ 4.1-15 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569 4-80

รูปที่ 4.1-16 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์สมบัติน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569 4-97

รูปที่ 4.1-17 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ลักษณะน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569 4-105

รูปที่ 4.1-18 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่บ่อชุมชน ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569 4-118

รูปที่ 4.1-19 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของบ่อสังเกตการณ์ ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569 4-130

รูปที่ 4.1-20 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569 4-140

รูปที่ 4.1 21 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569 4-148

รูปที่ 4.1 22 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569 4-156

สารบัญภาพ

หน้า

ภาพที่ 3.3.1-1 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะดำเนินการ) 3-57
ภาพที่ 3.3.1-2 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติ บริเวณสำนักงานนิคมฯ 3-76
ภาพที่ 3.3.1-3 แสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (ระยะดำเนินการ) 3-82
ภาพที่ 3.3.1-4 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน 3-97
ภาพที่ 3.3.1-5 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำน้ำที่บ่อชุมชน 3-111
ภาพที่ 3.3.1-6 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน (บ่อสังเกตุการณ์) 3-116
ภาพที่ 3.3.1-7 แสดงการเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน 3-123
ภาพที่ 3.3.1-8 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน 3-127
ภาพที่ 3.3.1-9 แสดงการเก็บตัวอย่างทรัพยากรทางชีวภาพ 3-136

บทที่ 1

บทนำ

บทที่ 1
บทนำ

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด (ต่อไปนี้จะเรียกว่า “บริษัท”) ซึ่งเป็นบริษัทฯ ในเครือบริษัท ดับบลิวเอชเอ อินดัสเตรียล ดีเวลลอปเมนท์ จำกัด (มหาชน) หรือชื่อเดิมคือ บริษัท เหมราชพัฒนาที่ดิน จำกัด (มหาชน) มีความประสงค์ที่จะพัฒนาโครงการนิคมอุตสาหกรรม ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 โดยเป็นนิคมอุตสาหกรรมที่อยู่ภายใต้การร่วมดำเนินการระหว่างบริษัทฯ และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ซึ่งบริษัทฯ ได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พิจารณาและได้รับความเห็นชอบตามหนังสือที่ ทส. 1009.3/1464 ลงวันที่ 30 มกราคม 2567

ต่อมาบริษัทฯ ได้ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรม ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 เป็นลำดับดังต่อไปนี้

(1) บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 (ครั้งที่ 1) และได้รับความเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ อก 5102.3.1/2680 ลงวันที่ 5 ตุลาคม 2564 ซึ่งเป็นการขอปรับเปลี่ยนและสลับตำแหน่งการใช้ประโยชน์พื้นที่ระหว่างสถานีไฟฟ้าย่อยกับพื้นที่อุตสาหกรรม

(2) บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 (ครั้งที่ 2) และได้รับความเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ อก.5103.3.1/523 ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2565 โดยมีประเด็นหลักที่ขอเปลี่ยนแปลง 3 ประเด็นคือ (1) การขอปรับเปลี่ยนและสลับตำแหน่งการใช้ประโยชน์พื้นที่ระหว่างพื้นที่อุตสาหกรรม/พื้นที่ระบบสาธารณูปโภคกับพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน (2) ขอปรับปรุงการจัดสรรที่ดินสำหรับพื้นที่อุตสาหกรรมจากการจัดสรรในลักษณะที่ดินแปลงใหญ่แบ่งเป็นแปลงย่อย และ (3) ขอปรับปรุงระบบโครงข่ายถนนภายในพื้นที่นิคมฯเพื่อใช้ในการรองรับการจัดสรรการใช้ประโยชน์ที่ดินที่เปลี่ยนแปลงไป โดยการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ในประเด็นดังกล่าวไม่ส่งผลให้ขนาดพื้นที่โดยรวมของโครงการฯ เปลี่ยนแปลงไปจากเดิมคือ 1,281.36 ไร่

(3) บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 (ครั้งที่ 3) และได้รับความเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ อก.5103.3.1/3248 ลงวันที่ 20 ตุลาคม 2565

(4) บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) โดยขยายพื้นที่โครงการฯ จาก 1,282.07 ไร่ เป็น 1,760.38 ไร่ (เพิ่มขึ้น 478.31 ไร่) รวมทั้งปรับปรุงกลุ่มเป้าหมายที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการฯ ให้สอดคล้องตาม EEC และได้รับความเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส. 1009.3/1464 ลงวันที่ 30 มกราคม 2567

(5) บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) โดยการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ในครั้งนี้เป็นการขอทบทวนเกี่ยวกับกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการฯ เพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการของกลุ่มลูกค้าโรงงานอุตสาหกรรมที่มีความสนใจเข้ามาพัฒนาในพื้นที่โครงการฯ และได้รับความเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ อก. 5103.3.1/1842 ลงวันที่ 5 มิถุนายน 2568 **(แสดงดังภาคผนวก ก)**

เพื่อตระหนักถึงการดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด จึงมอบหมายให้ บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ซึ่งเป็นนิติบุคคล และห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม ทะเบียนเลขที่ ว-204 (สาขากรุงเทพมหานคร) และทะเบียนเลขที่ ว-225 (สาขาระยอง) ได้รับการรับรองมาตรฐานสากล มอก.17025:2017 จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติงานด้านสิ่งแวดล้อมของนิคมฯ พร้อมทั้งจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเป็นประจำทุก 6 เดือน โดยรายงานฉบับนี้เป็นการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการฯ นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

1.2 ที่ตั้งโครงการฯ

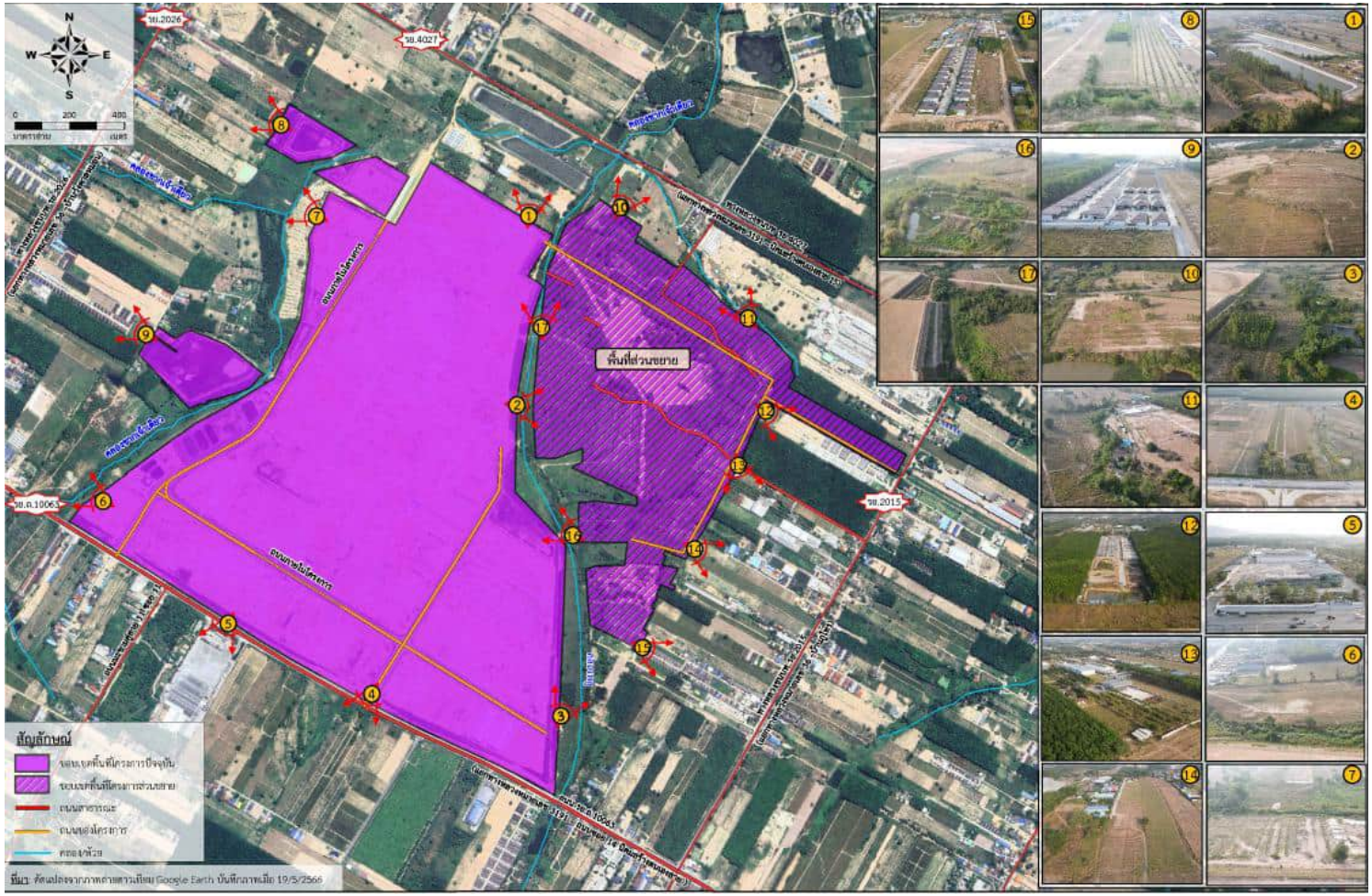
โครงการฯ นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด โครงการฯ ตั้งอยู่ติดทางหลวงหมายเลข 3375 กม.11+000 ในเขตตำบลพนานิคม อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง (ดัง**รูปที่ 1.2-1**) มีพื้นที่โครงการฯ ประมาณ 1,281.36 ไร่ ซึ่งดำเนินการปรับระดับพื้นที่และวางระบบสาธารณูปโภคเรียบร้อยแล้ว สำหรับพื้นที่ส่วนขยายจะอยู่ติดกับด้านทิศตะวันออกของโครงการฯ ในปัจจุบัน โดยมีพื้นที่เพิ่ม 478.31 ไร่ ทำให้พื้นที่โครงการฯ เพิ่มขึ้นเป็น 1,760.38 ไร่ ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ดำเนินการปรับถมที่ดิน และก่อสร้างถนน ระบบสาธารณูปโภค เรียบร้อยแล้ว สำหรับอาณาเขตติดต่อโดยรอบพื้นที่มีดังนี้

1) <u>พื้นที่โครงการฯ ปัจจุบัน</u>

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ พื้นที่เกษตรกรรม (ไร่สับปะรด) พื้นที่บ่อสำรองน้ำดิบของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ยูทิลิตี้ส์ แอนด์ (มหาชน) และพื้นที่บ้านเรือนของหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม ถัดไปเป็นทางหลวงชนบท รย.4027 (สายแยกทางหลวงหมายเลข 3191- นิคมสร้างตนเองสาย 15) และพื้นที่บ้านเรือนของหมู่ที่ 5 บ้านคลองพลู ตำบลพนานิคม
ทิศใต้	ติดต่อกับ ถนน รย.ถ. 10063 (ทางหลวงหมายเลข 3191- ถนนซอย 14 ของนิคมสร้างตนเอง) ถัดไปเป็นพื้นที่ว่างและพื้นที่เกษตรกรรม (ไร่สับปะรด. ไร่มันสำปะหลัง, สวนมะม่วง) และพื้นที่บ้านเรือนของหมู่ที่ 1 บ้านหนองหว้า และหมู่ที่ 2 บ้านชากนอก ตำบลมะขามคู่
ทิศตะวันออก	ติดกับคลองพลู ถัดไปเป็นพื้นที่ส่วนขยายของโครงการฯ
ทิศตะวันตก	ติดกับคลองชากเจ้าเดียวและพื้นที่เกษตรกรรม (ไร่สับปะรด, สวนยางพารา, ปาล์มน้ำมัน) และบางส่วนพื้นที่บ้านเรือนของหมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม ถัดไปเป็นทางหลวงชนบท รย.2026 (แยกทางหลวงหมายเลข 36-บ้านวังตาลหม่อน)

2) **<u>พื้นที่โครงการฯ ส่วนขยาย</u>**

ทิศเหนือ	ติดกับพื้นที่เกษตรกรรม (ไร่สับปะรด) และพื้นที่บางส่วนติดกับห้วยสาธารณประโยชน์ ถัดไปเป็นทางหลวงชนบท รย.4027 (สายแยกทางหลวงหมายเลข 3191- นิคมสร้างตนเองสาย 15) และพื้นที่บ้านเรือนของหมู่ที่ 5 บ้านคลองพลู ตำบลพนานิคม
ทิศใต้	ติดกับพื้นที่เกษตรกรรม (ไร่สับปะรด, มันสำปะหลัง) และพื้นที่บางส่วนติดกับพื้นที่ว่างและพื้นที่บ้านเรือนของหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม
ทิศตะวันออก	ติดกับพื้นที่เกษตรกรรม (สับปะรด, มันสำปะหลัง และยางพารา) และพื้นที่บ้านเรือนของหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม และพื้นที่โรงงานอุตสาหกรรมและบางส่วนติดกับถนนทางหลวงชนบท รย.2015 (แยกทางหลวงหมายเลข 36-บ้านภูไท)
ทิศตะวันตก	ติดกับคลองพลู ถัดไปเป็นพื้นที่ของโครงการฯ ปัจจุบัน



รูปที่ 1.2-1 ขอบเขตพื้นที่โครงการฯ และสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินปัจจุบันโดยรอบพื้นที่โครงการฯ

1.3 รายละเอียดโครงการฯ โดยสังเขป

1.3.1 ผังการใช้ประโยชน์ที่ดิน

โครงการฯ มีพื้นที่โดยรวม 1,760.38 ไร่ โครงการฯ จะทำการปรับสภาพพื้นที่สำหรับรองรับการก่อสร้างเป็นพื้นที่โรงงานตามกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย รวมถึงการก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคและสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ เช่น ระบบถนน ไฟฟ้าส่องสว่าง ระบบรวบรวมน้ำฝนและป้องกันน้ำท่วม ระบบผลิตน้ำประปา และระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เป็นต้น เพื่อรองรับความต้องการของโรงงานอุตสาหกรรมตามกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายที่จะเข้ามาดำเนินกิจการในอนาคต ทั้งนี้ โครงการฯ ได้ออกแบบจัดสรรการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยแยกตามลักษณะกิจกรรมของพื้นที่นั้นๆ สำหรับสัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินแต่ละประเภทแสดงดัง**ตารางที่ 1.3-1** และดัง**รูปที่ 1.3-1** ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

1) พื้นที่อุตสาหกรรม

โครงการฯ ได้จัดเตรียมพื้นที่เพื่อพัฒนาเป็นพื้นที่อุตสาหกรรม ทั้งหมด 1,309.87 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 74.41 ของพื้นที่โครงการฯ ทั้งหมด โดยโครงการฯ ได้แบ่งพื้นที่อุตสาหกรรมออกเป็นแปลงขนาดต่างๆ ทั้งขนาดเล็ก ขนาดกลาง และขนาดใหญ่ เพื่อให้ผู้ประกอบการสามารถเลือกสรรพื้นที่ได้ตามความต้องการและเหมาะสมกับโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้ง ได้แก่ พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป มีขนาดพื้นที่รวม 1,299.00 ไร่ พื้นที่อุตสาหกรรมสำหรับระบบผลิตน้ำประปา ขนาดพื้นที่ 10.87 ไร่

2) พื้นที่พาณิชยกรรม ที่พักอาศัย และสำนักงานเพื่อจำหน่าย

โครงการฯ ได้จัดเตรียมพื้นที่พาณิชยกรรม ที่พักอาศัย และสำนักงานเพื่อจำหน่าย เพื่อจัดสรรพื้นที่รองรับการขยายตัวของกลุ่มธุรกิจต่างๆ อันเนื่องมาจากการพัฒนาอุตสาหกรรมในนิคมฯ ซึ่งมีพื้นที่รวม 33.30 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 1.89 ของพื้นที่โครงการฯ ทั้งหมด

3) พื้นที่สำนักงานนิคมฯ และที่จอดรถยนต์ส่วนกลาง

โครงการฯ ได้จัดเตรียมพื้นที่สำนักงานนิคมฯ เพื่อจัดสรรพื้นที่ไว้สำหรับก่อสร้างอาคารสำนักงาน ซึ่งมีพื้นที่รวม 1.16 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 0.07 ของพื้นที่โครงการฯ ทั้งหมด

4) พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค

โครงการฯ ได้จัดเตรียมเป็นพื้นที่ที่ถูกจัดสรรเพื่ออำนวยความสะดวกในด้านระบบสาธารณูปโภคและสิ่งอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้ประกอบการหรือโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่ของโครงการฯ ประกอบด้วย ถนนและระบบระบายน้ำ ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางและบ่อพักน้ำทิ้ง และบ่อหน่วงน้ำฝนมีพื้นที่รวม 228.94 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 13.57 ของพื้นที่โครงการฯ ทั้งหมด

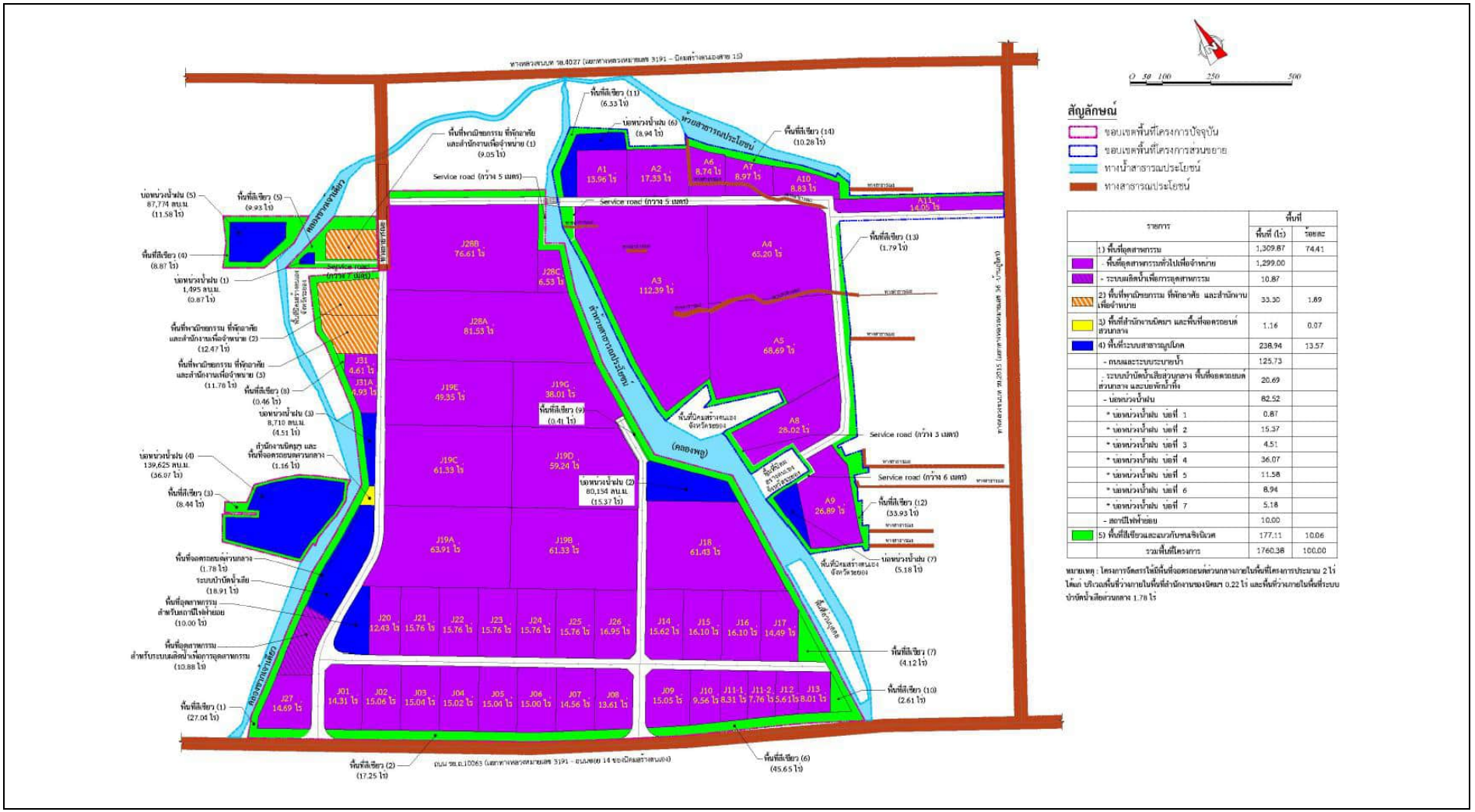
5) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน

โครงการฯ ได้จัดเตรียมพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน มีขนาด 177.11 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 10.06 ของพื้นที่โครงการฯ ทั้งนี้ โครงการฯ จะทำการปลูกไม้ยืนต้น เช่น สนประดิพัทธ์ อโศกอินเดีย มะฮอกกานี เป็นต้น

ตารางที่ 1.3-1 สัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการฯ

ประเภทการใช้ประโยชน์พื้นที่	พื้นที่โครงการฯ ปัจจุบัน		พื้นที่โครงการฯ ภายหลังดำเนินโครงการฯ ส่วนขยาย		พื้นที่โครงการฯ ที่มีการเปลี่ยนแปลง
	ไร่	ร้อยละ	ไร่	ร้อยละ	ไร่
1) พื้นที่อุตสาหกรรม	**948.40**	**73.97**	**1,309.87**	**74.41**	**+361.47**
- พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปเพื่อจำหน่าย	927.53		1,299.00		**+361.47**
- ระบบผลิตน้ำเพื่อการอุตสาหกรรม	10.87		10.87		
- สถานีไฟฟ้าย่อย	10.0		-		
2) พื้นที่พาณิชยกรรม ที่พักอาศัย และสำนักงานเพื่อจำหน่าย	**33.30**	**2.60**	**10.87**	**1.89**	**0.00**
3) พื้นที่สำนักงานนิคมฯ	**1.16**	**0.09**	**1.16**	**0.07**	**-10.0**
4) พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค	**168.62**	**13.15**	**238.94**	**13.57**	**+70.32**
- ถนนและระบบระบายน้ำ	79.53		125.73		+46.20
- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง/บ่อพักน้ำทิ้ง และพื้นที่จอดรถยนต์ส่วนตัว	20.69		20.69		0.00
- บ่อหน่วงน้ำฝน	68.40		82.52		+14.12
* บ่อหน่วงน้ำฝน บ่อที่ 1	0.87		0.87		0.00
* บ่อหน่วงน้ำฝน บ่อที่ 2	15.37		15.37		0.00
* บ่อหน่วงน้ำฝน บ่อที่ 3	4.51		4.51		0.00
* บ่อหน่วงน้ำฝน บ่อที่ 4	36.07		36.07		0.00
* บ่อหน่วงน้ำฝน บ่อที่ 5	11.58		11.58		0.00
* บ่อหน่วงน้ำฝน บ่อที่ 6	-		8.94		+8.94
* บ่อหน่วงน้ำฝน บ่อที่ 7	-		5.18		+5.18
- สถานีไฟฟ้าย่อย	-		10.00		+10.00
5) พื้นที่สีเขียวและแนวป้องกันเชิงนิเวศ	**130.59**	**10.19**	**177.11**	**10.06**	**+46.52**
รวม	**1,281.36**	**100.00**	**1,760.38**	**100.00**	**+478.31**

ที่มา : บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด, 2569



รายการ		พื้นที่	
		พื้นที่ (ไร่)	ร้อยละ
	1) พื้นที่อุตสาหกรรม	1,309.87	74.41
	- พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปเพื่อจำหน่าย	1,299.00	
	- ระบบผลิตน้ำเพื่อการอุตสาหกรรม	10.87	
	2) พื้นที่พาณิชยกรรม ที่พักอาศัย และสำนักงานเพื่อจำหน่าย	33.30	1.89
	3) พื้นที่สำนักงานนิคมฯ และพื้นที่จอดรถชั่วคราวกลาง	1.16	0.07
	4) พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค	238.94	13.57
	- ถนนและระบบระบายน้ำ	125.73	
	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง พื้นที่จอดรถยนต์ส่วนกลาง และบ่อพักน้ำทิ้ง	20.69	
	- บ่อหน่วงน้ำฝน	82.52	
	* บ่อหน่วงน้ำฝน บ่อที่ 1	0.87	
	* บ่อหน่วงน้ำฝน บ่อที่ 2	15.37	
	* บ่อหน่วงน้ำฝน บ่อที่ 3	4.51	
	* บ่อหน่วงน้ำฝน บ่อที่ 4	36.07	
	* บ่อหน่วงน้ำฝน บ่อที่ 5	11.58	
	* บ่อหน่วงน้ำฝน บ่อที่ 6	8.94	
	* บ่อหน่วงน้ำฝน บ่อที่ 7	5.18	
	- สถานีไฟฟ้าย่อย	10.00	
	5) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชนเชิงนิเวศ	177.11	10.06
	รวมพื้นที่โครงการ	1760.38	100.00

หมายเหตุ : โครงการจัดสรรให้มีพื้นที่จอดรถส่วนกลางภายในพื้นที่โครงการประมาณ 2 ไร่ ได้แก่ บริเวณพื้นที่ว่างภายในพื้นที่สำนักงานของนิคมฯ 0.22 ไร่ และพื้นที่ว่างภายในพื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง 1.78 ไร่

รูปที่ 1.3-1 ผังการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการฯ ภายหลังการขยายพื้นที่โครงการฯ

1.4 ประเภทของกลุ่มอุตสาหกรรม

1.4.1 หลักเกณฑ์ในการคัดเลือกกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย

แนวคิดที่ใช้ในการกำหนดประเภทอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการฯ จะพิจารณาจากกลุ่มอุตสาหกรรมตามบัญชีประเภทกิจการที่ให้การส่งเสริมการลงทุนจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) และประกาศคณะกรรมการนโยบายการพัฒนาระเบียงเศรษฐกิจพิเศษ ภาคตะวันออก ซึ่งมีการจัดตั้งโครงการฯ พัฒนาระเบียงเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (Eastern Economic Corridor: EEC) มีเป้าหมายหลักในการเติมเต็มภาพรวมในการส่งเสริมการลงทุนซึ่งจะเป็นการยกระดับอุตสาหกรรมของประเทศเพิ่มความสามารถในการแข่งขันโดยการสร้างโครงข่ายคมนาคมขนส่ง และโลจิสติกส์ที่สมบูรณ์ในพื้นที่เป้าหมายนำร่องใน 3 จังหวัด คือ ฉะเชิงเทรา ชลบุรี และระยอง ประกอบด้วย อุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่ กลุ่มอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ กลุ่มอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวกลุ่มรายได้ดี และการท่องเที่ยวเชิงสุขภาพ อุตสาหกรรมการเกษตรและเทคโนโลยีชีวภาพ กลุ่มอุตสาหกรรมแปรรูปอาหาร กลุ่มอุตสาหกรรมหุ่นยนต์เพื่ออุตสาหกรรม กลุ่มอุตสาหกรรมดิจิทัล และกลุ่มอุตสาหกรรมการแพทย์ครบวงจร ซึ่งส่วนใหญ่เป็นกลุ่มอุตสาหกรรมเบาและเป็นกลุ่มอุตสาหกรรมสมัยใหม่ที่ก่อให้เกิดมลพิษต่ำ รวมถึงได้พิจารณากลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายตามแนวโน้มความต้องการของตลาดในปัจจุบันภายในประเทศ และประเทศข้างเคียง โดยทั้งนี้ โครงการฯ ได้คำนึงถึงความเพียงพอและศักยภาพของระบบสาธารณูปโภคส่วนกลาง รวมทั้งมลพิษหลักจากกิจกรรมของกลุ่มอุตสาหกรรมต่างๆ ที่จะเข้ามาตั้งด้วย โดยเกณฑ์การคัดเลือกกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายใหม่ของโครงการฯ มีดังนี้

1) กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายแต่ละประเภทที่โครงการฯ กำหนดนั้น สามารถใช้ระบบสาธารณูปโภคที่โครงการฯ จะจัดเตรียมไว้ให้ร่วมกัน โดยโครงการฯ ได้เชื่อมโยงเครือข่ายการให้บริการระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ไว้อย่างทั่วถึงในพื้นที่โครงการฯ

2) โรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาดำเนินการ โครงการฯ ได้พิจารณาประเภทของโรงงาน โดยมีหลักเกณฑ์ประกอบการพิจารณาหลายประการ เช่น ไม่รับโรงงานประเภทที่ก่อมลพิษร้ายแรงเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการฯ ดังนั้น โรงงานที่จะได้รับการอนุญาตให้เข้ามาตั้งได้จะเป็นอุตสาหกรรมที่พิจารณาแล้วว่าไม่ก่อให้เกิดมลพิษร้ายแรงและมีระบบการจัดการมลพิษของโรงงานด้านอากาศและกลิ่นรบกวน ไม่รับโรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียทางอนินทรีย์/เคมีที่ไม่มีระบบบำบัดอย่างมีประสิทธิภาพเพียงพอที่จะบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์คุณภาพน้ำเสียที่ระบายสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางที่โครงการฯ กำหนดได้

1.4.2 กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย

ประเภทและชนิดของโรงงานอุตสาหกรรมที่เป็นกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย ให้เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการฯ มีทั้งหมดจำนวน 10 กลุ่มอุตสาหกรรม ประกอบด้วย

1) กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ และประกอบรถยนต์/ ยานยนต์แห่งอนาคต และอุตสาหกรรมสนับสนุนการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และประกอบยานยนต์/ ยานยนต์แห่งอนาคต
2) กลุ่มอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์
3) กลุ่มอุตสาหกรรมเหล็กขั้นกลาง และขั้นปลาย
4) กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตวัสดุก่อสร้าง
5) กลุ่มอุตสาหกรรมแบตเตอรี่ หรือเซลล์เก็บประจุไฟฟ้าที่ไม่มีกระบวนการหลอมตะกั่วและไม่รับประเภทที่เป็นแผ่นธาตุ
6) กลุ่มอุตสาหกรรมหุ่นยนต์
7) กลุ่มอุตสาหกรรมการบินและโลจิสติกส์
8) กลุ่มอุตสาหกรรมบริการสาธารณูปโภคสนับสนุน
9) กลุ่มอุตสาหกรรมการเกษตรและอุตสาหกรรมแปรรูปอาหาร
10) กลุ่มอุตสาหกรรมการแพทย์ครงวงจร
11) กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตสินค้าในครัวเรือน

1.4.3 กลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมที่ห้ามตั้ง

ประเภทและชนิดของโรงงานอุตสาหกรรมที่โครงการฯ จะไม่พิจารณาเข้ามาตั้งในพื้นที่ โดยพิจารณาจากกลุ่มอุตสาหกรรมที่ก่อมลพิษสูงและกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้ง ตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวม จังหวัดระยอง พ.ศ. 2560 ประกอบด้วย

1) โรงงานฟอกย้อม
2) โรงงานฟอกหนัง
3) โรงงานผลิตเยื่อกระดาษที่มีกระบวนการต้มและฟอก
4) โรงงานผลิตและบรรจุยาฆ่าแมลง
5) โรงงานที่มีส่วนผลิตโซดาไฟด้วยวิธีใช้เซลล์ปรอท
6) โรงงานหลอมตะกั่วที่ใช้แล้ว
7) โรงงานผลิตซ่อมแซมและดัดแปลงวัตถุระเบิด
8) โรงงานผลิตหลอดฟลูออเรสเซนต์
9) โรงงานผลิตถ่านไฟฉาย ผลิตแบตเตอรี่ที่มีกระบวนการหลอมตะกั่ว

10) โรงงานที่รับซื้อหม้อแบตเตอรี่เก่านำมาแยกตะกั่วเพื่อหลอมใหม่หรือหลอมรวมกัน

11) โรงงานที่มีกระบวนการชุบเป็นขั้นตอนหลักของกระบวนการผลิต

12) โรงไฟฟ้านิวเคลียร์ โรงไฟฟ้าชีวมวล และโรงไฟฟ้าถ่านหิน

13) การประกอบกิจการโม่ บด หรือย่อยหิน

14) การประกอบกิจการเกี่ยวกับกระดูกสัตว์ กิจการผลิตภัณฑ์แปรรูปจากกระดูกสัตว์

15) การประกอบกิจการอุตสาหกรรมคลอ-แอลคาไลน์ (Chlor-alkaline Industry) ที่ใช้โซเดียมคลอไรด์ (NaCl) เป็นวัตถุดิบในการผลิตโซเดียมคาร์บอเนต (Na_2CO_3) โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH) กรดไฮโดรคลอริก (HCl) คลอรีน (Cl_2) โซเดียมไฮโพคลอไรด์ (NaOCl) และปูนคลอรีน (Bleaching Powder)

16) การประกอบกิจการการผลิตปุ๋ยเคมีโดยกระบวนการทางเคมี

17) การประกอบกิจการกลั่นน้ำมันปิโตรเสียมและการแยกก๊าซธรรมชาติ

18) การประกอบกิจการเกี่ยวกับการถลุง หลอม หรือผลิตเหล็ก หรือเหล็กกล้าในขั้นต้น (Iron and Steel Basic Industries)

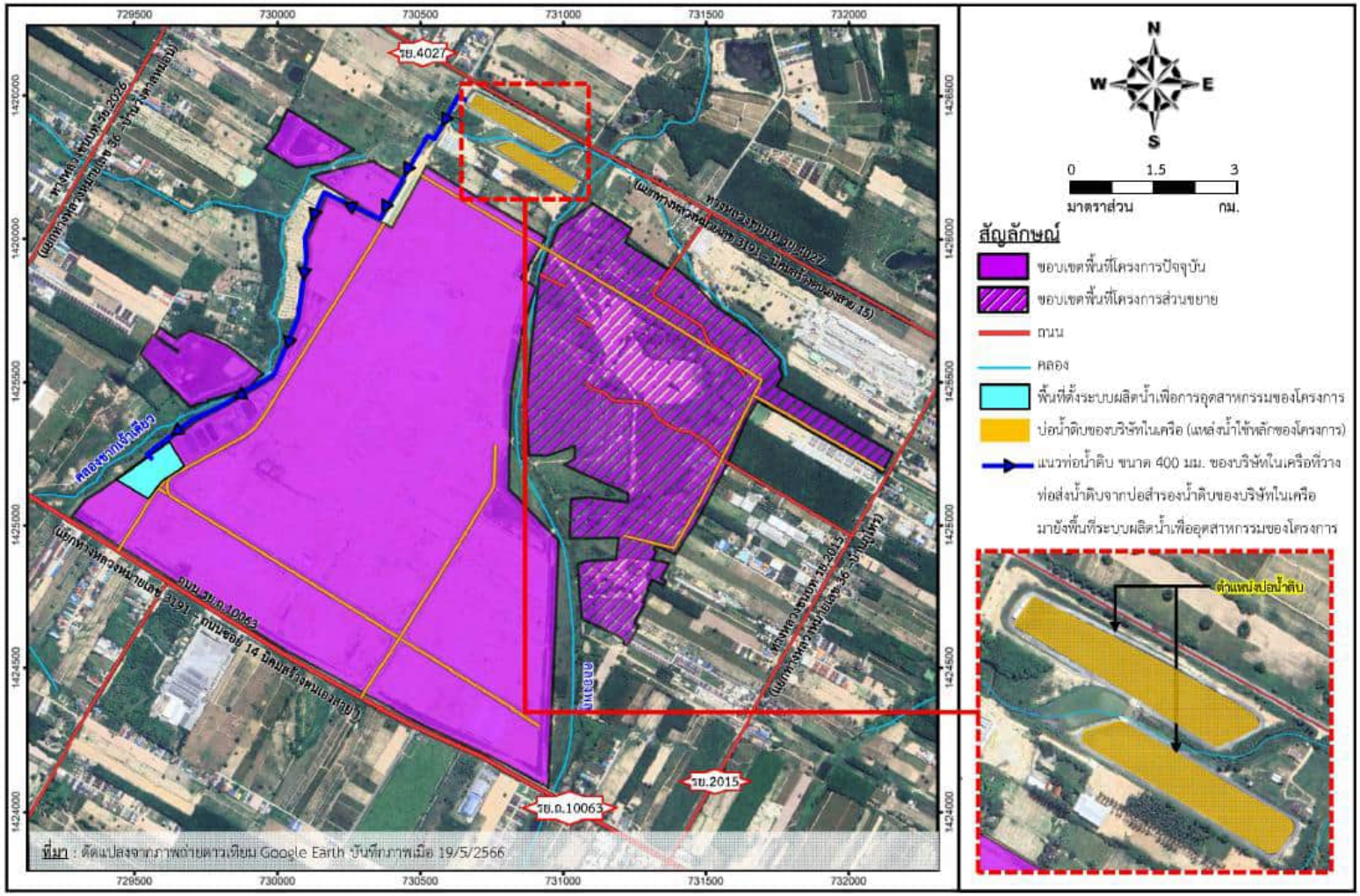
19) การประกอบกิจการเกี่ยวกับการถลุง หรือหลอมโลหะในขั้นต้น ซึ่งมิใช่เหล็ก หรือเหล็กกล้า (Non-Ferrous Metal Basic Industries) โรงงานถลุงหรือหลอมโลหะขั้นต้น

20) โรงงานปรับคุณภาพของเสียรวม

1.5 ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ

1.5.1 การใช้น้ำของโครงการฯ

โครงการฯ ใช้น้ำดิบจากบ่อสำรองน้ำดิบอยู่ทางด้านทิศเหนือของโครงการฯ โดยน้ำดิบเป็นน้ำที่มีการผันมาจากคลองชากเจ้าเดียวมาเก็บไว้ที่บ่อสำรองน้ำ โดยจะส่งน้ำดิบดังกล่าวไปผลิตเป็นนำประปาโดยระบบผลิตน้ำของโครงการฯ เพื่อจำหน่ายให้กับโรงงาน รายละเอียดแสดงดัง**รูปที่ 1.5-1**



รูปที่ 1.5-2 ตำแหน่งบ่อน้ำดิบและแนวท่อน้ำดิบของโครงการฯ

ซึ่งระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 โรงงานในนิคมมีปริมาณการใช้น้ำประมาณ 2,230 ลบ./วัน ซึ่งระบบผลิตน้ำประปาของโครงการฯ เป็นแบบ Garvity sand filter มีความสามารถในการผลิต 2,500 ลบ./วัน ซึ่งโครงการฯ มีแผนจะขยายกำลังการผลิตให้เพียงพอต่อความต้องการอยู่ที่ 3,750 ลบ./วัน โดยในช่วงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569 อยู่ระหว่างงานทดสอบระบบและส่งมอบงาน




ภาพที่ 1.5-1 ระบบผลิตน้ำประปา

1.5.2 ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

1) ระยะดำเนินการ

2.1 แนวทางการจัดการน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการฯ

ก) จัดให้มีระบบท่อหรือรางระบายน้ำฝนเพื่อรองรับน้ำฝนที่ตกภายในพื้นที่โครงการฯ โดยที่ระบบระบายน้ำฝนถูกแยกออกจากระบบท่อรวบรวมน้ำเสียโดยเด็ดขาด ทั้งนี้โครงการฯ ออกแบบและติดตั้งรางระบายน้ำบริเวณริมถนนภายในพื้นที่ของโครงการฯ เพื่อทำให้สามารถรองรับน้ำฝนจากพื้นที่ของโรงงานอุตสาหกรรมที่ตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการฯ ได้อย่างสะดวกและมีการระบายน้ำฝนทั้งหมดลงบ่อหน่วงน้ำฝน ภายในพื้นที่ของโครงการฯ

ข) กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมหรือพื้นที่ต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการฯ ต้องออกแบบระบบระบายน้ำฝนภายในโรงงานเป็นแบบท่อแยกออกจากระบบระบายน้ำเสีย/น้ำทิ้ง อีกทั้งกำหนดให้ออกแบบระบบรวบรวมน้ำฝนจากพื้นที่ที่มีโอกาสทำให้น้ำฝนปนเปื้อนเข้าระบบบำบัดเบื้องต้นของโครงการฯ หรือระบายเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการฯ นอกจากนี้ กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมระบายน้ำฝนที่ไม่ปนเปื้อนลงระบบระบายน้ำฝนและบ่อหน่วงน้ำฝนของโครงการฯ

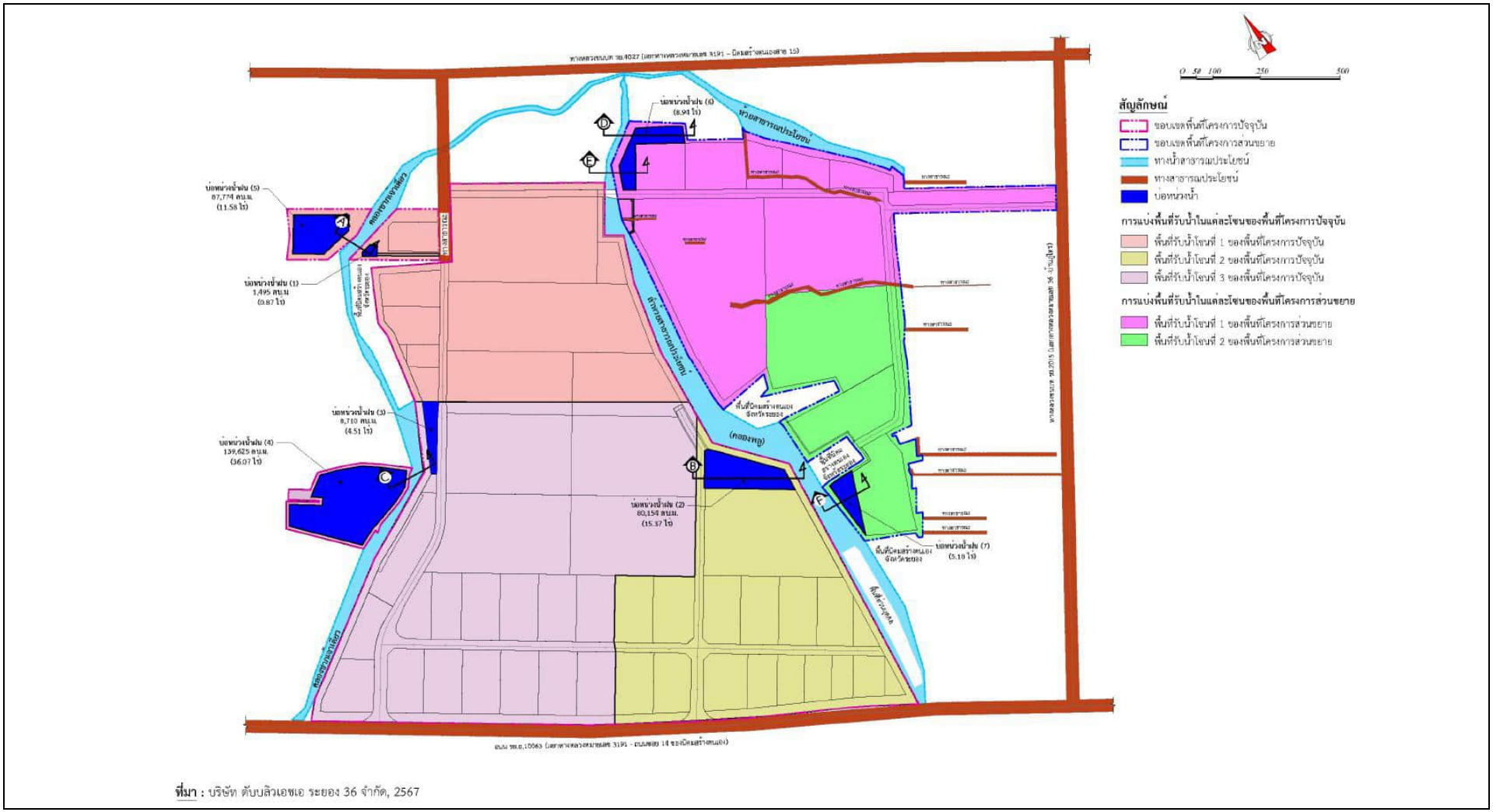
ค) จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำฝนเพื่อรองรับน้ำฝนที่ตกจากพื้นที่รับน้ำภายในพื้นที่โครงการฯ ได้ไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมงติดต่อกัน ซึ่งโครงการฯ มีการนำน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำมาใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่ของโครงการฯ แต่หากมี

ความจำเป็นต้องระบายน้ำจากบ่อหน่วงน้ำลงแหล่งน้ำสาธารณะจะต้องควบคุมอัตราการระบายน้ำลงแหล่งน้ำที่เหมาะสมและไม่เกินอัตราการระบายน้ำโดยธรรมชาติก่อนพัฒนาพื้นที่โครงการฯ

2.2 ระบบป้องกันน้ำท่วม

โครงการฯ ยกระดับพื้นที่ริมคลองและทางน้ำต่างๆ ตลอดแนวให้มีความสูงขึ้นและลาดเทเข้าสู่พื้นที่โครงการฯ พร้อมทั้งปลูกพืชคลุมดินและไม้ทรงสูงตลอดแนวทางน้ำและพื้นที่ริมคลองสาธารณะ เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำฝนที่ตกลงในบริเวณพื้นที่โครงการฯ สามารถไหลลงสู่คลองหรือทางน้ำได้โดยตรง

ทั้งนี้ โครงการฯ ได้ออกแบบให้มีบ่อหน่วงน้ำที่สามารถรับน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการฯ ได้ไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง โดยได้จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำฝน ในบริเวณพื้นที่โครงการฯ ปัจจุบัน จำนวน 5 บ่อ โดยมีความจุรวม 311,758 ลูกบาศก์เมตร และในพื้นที่ส่วนขยาย จำนวน 2 บ่อ โดยมีความจุรวม 93,420 ลูกบาศก์เมตร โดยบ่อหน่วงน้ำฝนของพื้นที่โครงการฯ ปัจจุบันซึ่งเป็น บ่อที่ 2 จะทำการหน่วงน้ำไว้ก่อนจะทยอยระบายลงสู่คลองพลูส่วนบ่อหน่วงน้ำฝน บ่อที่ 1 และ 3 จะใช้วิธีกาลักน้ำเข้าสู่ท่อระบายน้ำฝนลอดใต้คลองชากเจ้าเดียวไปยังบ่อหน่วงน้ำฝน บ่อที่ 4 และ 5 ซึ่งอยู่ส่งตรงกันข้ามก่อนระบายลงสู่คลองชากเจ้าเดียว สำหรับบ่อหน่วงน้ำฝนในพื้นที่ส่วนขยายจะระบายลงสู่คลองพลั้ง 2 บ่อ ผังรวบรวมน้ำฝนและตำแหน่งบ่อหน่วงน้ำฝนแสดงบ่อหน่วงดัง**รูปที่ 1.5-1** นอกจากนี้ โครงการฯ ได้มีการขออนุญาตระบายน้ำฝนลงคลองกับองค์การบริหารส่วนตำบล (อบต.) พนานิคม และได้อนุญาตให้โครงการฯ ระบายน้ำฝนลงสู่คลองชากเจ้าเดียวและคลองพลูเรียบร้อยแล้ว



ที่มา : บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด, 2567

รูปที่ 1.5-3 ผังรวบรวมน้ำฝนและตำแหน่งบ่อหน่วงน้ำฝน

1.5.3 ระบบคมนาคมขนส่ง

โครงการฯ ปัจจุบันออกแบบถนนภายในพื้นที่โครงการฯ ออกเป็น 2 ประเภท ดังนี้

1) ถนนสายประธาน มีขนาดความกว้างเขตทางไม่น้อยกว่า 40 เมตร ความกว้างของผิวจราจรข้างละ 9.5 เมตร รวมเท่ากับ 19.0 เมตร แบ่งช่องจราจรออกเป็น 4 ช่องจราจร มีไหล่ทางกว้างข้างละ 2.5 เมตร ส่วนที่ติดกับไหล่ทางเป็นทางเท้า มีความกว้างข้างละ 2 เมตร

2) ถนนสายรองประธาน

- ส่วนที่ 1 มีความกว้างเขตทาง 25 เมตร ความกว้างของผิวจราจรข้างละ 7 เมตรรวมเท่ากับ 14.0 เมตร แบ่งช่องจราจรออกเป็น 4 ช่องจราจร ไม่มีไหล่ทางและทางเท้า

- ส่วนที่ 2 มีความกว้างเขตทาง 28 เมตร ความกว้างของผิวจราจรข้างละ 7 เมตรรวมเท่ากับ 14.0 เมตร แบ่งช่องจราจรออกเป็น 4 ช่องจราจร ไม่มีไหล่ทางและทางเท้า

- ส่วนที่ 3 มีความกว้างเขตทาง 30 เมตร ความกว้างของผิวจราจรข้างละ 6 เมตรรวมเท่ากับ 12.0 เมตร แบ่งช่องจราจรออกเป็น 2 ช่องจราจร มีไหล่ทางกว้าง ข้างละ 2.5 เมตร

ทั้งนี้ ถนนสายประธานอยู่บริเวณทางเข้า-ออกโครงการฯ เพื่อเชื่อมระหว่างถนนสายรองประธานกับถนนสาย รย. ถ. 10063 (ทางหลวงหมายเลข 3375 เดิม) ซึ่งอยู่ด้านหน้าโครงการฯ นอกจากทางเข้าบริเวณทางเข้า-ออกด้านหน้า โครงการฯ ได้เปิดทางสาธารณะบริเวณทิศเหนือเพื่อให้ประชาชนสามารถใช้ประโยชน์ทางสาธารณะทางด้านสัญจรผ่านไปยังถนน สาย รย. ถ. 10063

3) ปริมาณรถที่เกิดจากการดำเนินโครงการฯ

ปริมาณรถที่เกิดขึ้นช่วงเปิดดำเนินการของโครงการฯ ประกอบด้วย 7 ส่วนที่มีกิจกรรม ได้แก่

3.1) การเดินทางของพนักงานของโครงการฯ และโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการฯ

3.2) การเดินทางของประชากรที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่พาณิชยกรรม

3.3) การขนส่งสารเคมี (สารเคมีที่ใช้ใน ระบบผลิตน้ำเพื่ออุตสาหกรรม)

3.4) การเดินทางของผู้ที่เข้ามาติดต่อภายในพื้นที่โครงการฯ

3.5) การขนส่ง กากของเสียที่เกิดจากโครงการฯ และโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการฯ

3.6) การขนส่งของพื้นที่อุตสาหกรรมบริการ

3.7) การขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ของพื้นที่อุตสาหกรรมอื่นๆ

สำหรับการคาดการณ์ปริมาณรถขนส่งที่เกิดขึ้นในทุกกิจกรรมจากพื้นที่โครงการฯ ปัจจุบัน และพื้นที่โครงการฯ ส่วนขยาย เมื่อมีการขยายพื้นที่ของโครงการฯ จะทำให้มีปริมาณรถขนส่งทุกชนิดในทุกกิจกรรมเกิดขึ้น

โดยรวมเพิ่มขึ้นจาก 1,333 เป็น 1,773 คันต่อวัน หรือมีจำนวน เที่ยวไปกลับเพิ่มขึ้นจาก 2,666 เป็น 3,546 เที่ยวต่อวัน

1.5.4 ระบบไฟฟ้า และการสื่อสาร

1) ระบบไฟฟ้า

โครงการฯ แบ่งการรับกระแสไฟฟ้าออกเป็น 2 ระยะ ได้แก่ ระยะแรก โดยรับแรงดันไฟฟ้าที่ 22 kV จากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสถานีไฟฟ้านิคมพัฒนาเพื่อจ่ายไฟภายในโครงการฯ และระยะที่ 2 ซึ่งเป็นกรณีที่การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสถานีไฟฟ้านิคมพัฒนาไม่สามารถรองรับโหลดได้เพียงพอ การฟ้าส่วนภูมิภาคจะวางแผนก่อสร้างสถานีไฟฟ้าย่อยภายในโครงการฯ ซึ่งจะสามารถรองรับโหลดการใช้ไฟฟ้าภายในโครงการฯ ได้ทั้งหมด

2) ระบบสื่อสาร

ระบบโทรศัพท์ของโรงงานอุตสาหกรรมภายในโครงการฯ เจ้าของโรงงานจะต้องเป็นผู้ขอติดตั้งเลขหมายจากองค์การโทรศัพท์แห่งประเทศไทยเองโดยตรง ทั้งนี้ พื้นที่โครงการฯ ตั้งอยู่ในเขตการให้บริการของบริษัท กสท. โทรคมนาคม จำกัด บริษัท ทีโอที จำกัด (มหาชน) บริษัท ทรู คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) และบริษัทอื่นๆ ในการเดินระบบสายส่งโทรศัพท์ทั้งหมดภายในโครงการฯ จะใช้ระบบการเดินสายไปยังพื้นที่ส่วนต่างๆ ของโครงการฯ ทั้งนี้ โครงการฯ จะมีการติดตั้งระบบเชื่อมต่อสัญญาณของผู้ให้บริการระบบโทรคมนาคม เช่น บริษัท แอดวานซ์ อินโฟรเซอร์วิส จำกัด (มหาชน) บริษัท ทรู คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) หรือบริษัท โทเทิ่ล แอ็คเซส คอมมูนิเคชั่น จำกัด (มหาชน) เป็นต้น เพื่อช่วยเพิ่มเครือข่ายสัญญาณให้แก่ระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ นอกจากนี้ จะมีการติดตั้งตู้โทรศัพท์สาธารณะภายในพื้นที่โครงการฯ เพื่อให้บริการโดยทั่วไปอีกด้วย

1.5.5 การจัดการน้ำเสีย

1) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการฯ เป็นระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพแบบบ่อเติมอากาศ สามารถรองรับน้ำเสียได้รวม 5,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งปัจจุบันมีน้ำเสียเข้าระบบบำบัดประมาณ 1,00 ลบ./วัน คิดเป็นร้อยละ 20 ของระบบที่ออกแบบไว้ สำหรับองค์ประกอบของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการฯ ได้แก่

- บ่อสูบน้ำเสีย (Lifting Pump Pit) ขนาด 55 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ
- ตะแกรงดักขยะ (Bar Screen) จำนวน 1 ชุด
- บ่อดักทราย (Grit Chamber) จำนวน 1 ชุด
- บ่อเติมอากาศ บ่อที่ 1 (Aerated Lagoon 1) ขนาด 5,723 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ
- บ่อเติมอากาศ บ่อที่ 2 (Aerated Lagoon 2) ขนาด 5,606 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ
- บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) ขนาด 3,940 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ
- บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Holding Pond) ขนาด 4,017 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ

ทั้งนี้ ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการฯ ไม่มีระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี เนื่องจากน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมที่ส่งเข้าสู่ระบบบำบัดส่วนกลางจะต้องผ่านการบำบัดน้ำเสียทางเคมีและระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปจนมีคุณภาพได้ตามมาตรฐานกำหนดมาแล้วขั้นตอนหนึ่ง เพื่อให้ได้คุณภาพน้ำตามเกณฑ์ที่ยอมให้ระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางตามที่โครงการฯ กำหนด หากพบโรงงานที่ปล่อยน้ำเสียเคมีที่ไม่ได้มาตรฐานออกมาสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียส่วนกลาง โครงการฯ จะปิดวาล์วน้ำเสียที่บริเวณ Inspection Manhole ทันที โดยถ้าโรงงานยังไม่สามารถดำเนินการแก้ไขความผิดปกติของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโรงงานจนได้คุณภาพน้ำได้ตามมาตรฐานภายในเวลาที่กำหนด หรือไม่ปฏิบัติตามและไม่แจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการที่เหมาะสม กนอ. จะสั่งให้หยุดดำเนินการผลิตในส่วนที่ก่อให้เกิดน้ำเสียนั้นชั่วคราวจนกว่าจะปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพ เหมือนเดิมจึงจะดำเนินการได้ตามปกติ

สำหรับในกรณีทางโครงการฯ มีการซ่อมบำรุง หรือหยุดซ่อมเครื่องมือ อุปกรณ์ของระบบบำบัดน้ำเสีย โครงการฯ ได้ออกแบบให้บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) ขนาด 3,940 ลูกบาศก์เมตร สามารถใช้เป็นบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon) กรณีเกิดการซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสีย โดยการย้ายอุปกรณ์จากบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon) ที่ปิดซ่อมบำรุงไปไว้ยังบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) รวมถึงออกแบบให้มีท่อส่งน้ำสามารถเชื่อมกันได้ ทั้ง 3 บ่อ และใช้วาล์วควบคุมการไหลของน้ำ

ทั้งนี้ สามารถสรุปขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียส่วนกลางได้ ดัง**ภาพที่ 1.5-2**



ห้องควบคุม (Control Room)



บ่อรวบรวมน้ำเสีย (Lifting Pump Pit)



บ่อเติมอากาศ บ่อที่ 1 (Aerated Lagoon 1)



บ่อเติมอากาศ บ่อที่ 2 (Aerated Lagoon 2)



บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond)



บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Holding Pond)

รูปที่ 1.5-2 ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

1.5.6 การจัดการของเสีย

(1) ขยะมูลฝอยของโครงการฯ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการฯ มีปริมาณขยะ 4.04 ตัน โดยส่งไปกำจัดยังโรงไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงขยะหรืออาดีเอฟ

(2) ขยะมูลฝอยของโรงงานระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการฯ มีปริมาณขยะ 3.39 ตัน

1.5.7 การจัดการด้านอากาศ

การศึกษาผลกระทบด้านคุณภาพอากาศสำหรับโครงการฯ มีลักษณะเป็นนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการฯ จัดสรรที่ดินเพื่อการอุตสาหกรรมนั้น มีลักษณะแตกต่างจากการศึกษาผลกระทบด้านคุณภาพอากาศของโครงการฯ ประเภทอื่นๆ เนื่องจากโครงการฯ สวนอุตสาหกรรมนั้นไม่สามารถระบุชัดถึงชนิดของมลสารทางอากาศ อัตราการระบายมลสารทางอากาศที่ปล่อยออก เพราะประเภทของอุตสาหกรรมได้ระบุไว้กว้างๆ เท่านั้น นอกจากนี้ เทคโนโลยีการบำบัดมลสารทางอากาศของผู้ประกอบการโรงงานก็มีลักษณะแตกต่างกัน ทั้งในเชิงวิธีการจนถึงรายละเอียด ทำให้ไม่สามารถคาดการณ์ค่าความเข้มข้นของมลสารทางอากาศที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการฯ ได้ ดังนั้น การศึกษาผลกระทบต่อคุณภาพอากาศจึงเป็นการศึกษาเพื่อกำหนดอัตราการระบายมลสารทางอากาศต่อหน่วยพื้นที่ของโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในโครงการฯ ตลอดจนเป็นการศึกษาเพื่อตรวจสอบระดับของผลกระทบต่อคุณภาพอากาศที่จะเกิดขึ้นภายหลังเปิดดำเนินการ โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1) แนวคิดในการศึกษา

การศึกษาผลกระทบคุณภาพอากาศด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ของโครงการฯ ที่มีลักษณะนิคมอุตสาหกรรม หรือโครงการฯ จัดสรรที่ดินเพื่อการอุตสาหกรรมอยู่ภายใต้แนวคิดของการจัดสรรค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศต่อหน่วยพื้นที่ให้สอดคล้องกับความสามารถในการรองรับมลพิษทางอากาศของพื้นที่ศึกษา ซึ่งแบบจำลองทางคณิตศาสตร์และข้อมูลที่นำเข้าเพื่อใช้สำหรับการประเมินคุณภาพอากาศต้องเป็นข้อมูลที่เป็นปัจจุบันและมีความน่าเชื่อถือ เช่น ข้อมูลแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศในปัจจุบัน ข้อมูลอุตุนิยมวิทยา และข้อมูลคุณภาพอากาศในบรรยากาศของพื้นที่ศึกษา เป็นต้น รายละเอียดในการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศของโครงการฯ สามารถสรุปได้เป็นขั้นตอนดังต่อไปนี้

ขั้นตอนที่ 1 กำหนดข้อมูลแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศของโครงการฯ เนื่องจากพื้นที่อุตสาหกรรมของโครงการฯ ซึ่งยังไม่ได้เปิดดำเนินการ จึงได้รวบรวมข้อมูลรายละเอียดของปล่อง และลักษณะก๊าซที่ระบายออกมา ของโรงงานอุตสาหกรรมขนาดกลางถึงขนาดเล็ก ซึ่งเป็นกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการฯ ที่คาดว่าจะเปิดดำเนินการในพื้นที่โครงการฯ และทำการตรวจสอบข้อมูลแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ

อื่นๆ ที่มีอยู่ในบริเวณพื้นที่ศึกษา หากพบว่ามีข้อมูลแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศอื่นๆ จะต้องทำการประเมินผลกระทบร่วมกับแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศของโครงการฯ

ขั้นตอนที่ 2 คำนวณค่าความสามารถในการรองรับมลพิษทางอากาศของพื้นที่ศึกษา โดยใช้ข้อมูลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ซึ่งเป็นจุดตรวจวัดที่อยู่ในพื้นที่ที่คาดว่าได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการฯ โดยพิจารณาจากทิศทางลมในพื้นที่ศึกษาเป็นหลัก สำหรับดัชนีคุณภาพอากาศที่ศึกษา ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) โดยนำผลการตรวจวัดสูงสุดมาใช้เป็นตัวแทนของค่าคุณภาพอากาศรอบพื้นที่โครงการฯ และนำมาหักลบออกจาก ค่าร้อยละ 80 ของมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป เพื่อคำนวณค่าความสามารถในการรองรับมลพิษทางอากาศของพื้นที่ศึกษา

ขั้นตอนที่ 3 ศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างอัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่ระดับความสูงปล่องต่างๆ กับความเข้มข้นสูงสุดในบรรยากาศของมลพิษทางอากาศ โดยใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์และข้อมูลอุตุนิยมวิทยาที่เชื่อถือได้ เพื่อกำหนดอัตราการระบายมลพิษทางอากาศสูงสุดที่ระดับความสูงปล่องต่างๆ โดยไม่ทำให้ค่าความเข้มข้นในบรรยากาศสูงเกินกว่าค่าความสามารถในการรองรับของพื้นที่ศึกษา

ขั้นตอนที่ 4 นำค่าอัตราการระบายที่คำนวณได้จากขั้นตอนที่ 3 มาทำการประเมินผลกระทบร่วมกับแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศอื่นๆ ในพื้นที่ศึกษาเพื่อยืนยันว่าค่าอัตราการระบายดังกล่าวจะไม่ส่งผลให้ระดับความเข้มข้นสูงสุดในบรรยากาศมีค่าสูงเกินกว่ามาตรฐาน

2) ข้อมูลคุณภาพอากาศและความสามารถในการรองรับมลพิษ

ค่าความสามารถในการรองรับมลพิษทางอากาศ (Carrying Capacity) บริษัทที่ปรึกษาได้พิจารณาค่าความปลอดภัย (Factor of Safety) เพื่อให้เกิดความมั่นใจว่าการดำเนินงานของโครงการฯ จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ซึ่งอธิบายได้ ดังนี้

ค่าความสามารถในการรองรับมลพิษ = (ค่ามาตรฐาน X 0.8)-ค่าความเข้มข้นที่ตรวจวัดได้สูงสุด

สำหรับการหาค่าความสามารถในการรองรับมลพิษของฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) จะเลือกใช้ค่าความเข้มข้นที่ตรวจวัดได้สูงสุด ซึ่งมีค่าเท่ากับ 98 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร 14 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 48 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ สำหรับค่าความสามารถในการรองรับมลพิษทางอากาศของพื้นที่ศึกษา

3) อัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการฯ

การศึกษาเพื่อประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศที่เกิดจากพื้นที่อุตสาหกรรมของโครงการฯ ซึ่งยังไม่ได้เปิดดำเนินการ จึงไม่สามารถระบุแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศและความสูงปล่องที่แน่นอนได้ บริษัทที่ปรึกษาจึงได้รวบรวมข้อมูลรายละเอียดของปล่อง (เส้นผ่านศูนย์กลาง และความสูงปล่อง) และลักษณะก๊าซ

ที่ระบายออกมา (อุณหภูมิและความเร็ว) ของโรงงานอุตสาหกรรมขนาดกลางถึงขนาดเล็ก ซึ่งเป็นกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการฯ ที่คาดว่าจะเปิดดำเนินการในพื้นที่โครงการฯ

ทั้งนี้ ค่าอัตราการระบายมลพิษสำหรับแหล่งกำเนิดจากพื้นที่โครงการฯ เป็นค่าที่ได้จากการคำนวณอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ สูงสุดต่อหน่วยพื้นที่โดยวิธี Trial & Error จนมีค่าใกล้เคียงกับค่าความสามารถในการรองรับมลพิษทางอากาศ ซึ่งค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศสูงสุดต่อหน่วยพื้นที่ดังกล่าวจะถูกกำหนดเป็นมาตรการกำกับดูแลโรงงาน ที่จะเข้ามาขอใช้พื้นที่โครงการฯ ต่อไป อัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการฯ แสดงดัง**ตารางที่ 1.5-2**

ตารางที่ 1.5-2 อัตราการระบายมลพิษทางอากาศต่อพื้นที่ของโครงการฯ

ลำดับที่	รายละเอียด	ความสูงปล่อง (m)	TSP (กก./ไร่/วัน)	SO_2 (กก./ไร่/วัน)	NO_2 (กก./ไร่/วัน)
1	ค่าควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป ส่วนที่ 1 (พื้นที่โครงการฯ ปัจจุบัน)	10	1.208	0.837	0.445
		20	1.325	1.055	0.562
		30	1.643	1.399	0.747
		40	2.703	1.813	0.965
		50	2.968	2.030	1.081
		60	3.175	2.157	1.150
2	ค่าควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป ส่วนที่ 2 (พื้นที่โครงการฯ ส่วนขยาย)	10	2.6503	1.8366	0.9765
		20	2.9061	2.3132	1.2322
		30	3.6035	3.0688	1.6390
		40	5.9284	3.9755	2.1156
		50	6.5096	4.4521	2.3713
		60	6.9630	4.7311	2.5225

1.6 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

1.6.1 ความปลอดภัยทั่วไป

1.1) จัดตั้ง “คณะทำงานด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม” ประจำโครงการฯ เพื่อดำเนินงานด้านความปลอดภัย ประกอบด้วย ผู้จัดการโครงการฯ ดำรงตำแหน่งประธาน ที่ปรึกษาด้านความปลอดภัย เลขานุการ และคณะกรรมการซึ่งเป็นตัวแทนจากโครงการฯ และโรงงานต่างๆ ที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการฯ ซึ่งจะต้องมีตำแหน่งรับผิดชอบด้านความปลอดภัยของโรงงาน เพื่อให้มีอำนาจในการตัดสินใจที่จะนำนโยบายจากโครงการฯ ไปปฏิบัติได้จริงในโรงงาน เพื่อดำรงตำแหน่งเป็นกรรมการในคณะกรรมการความปลอดภัย

- พิจารณานโยบายและแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน รวมทั้งความปลอดภัยนอกงาน เพื่อป้องกันและลดการเกิดอุบัติเหตุ การประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุ เดือดร้อนรำคาญ อันเนื่องจากการทำงาน หรือความไม่ปลอดภัยในการทำงานภายในพื้นที่นิคมฯ
- รายงานและเสนอแนะมาตรการหรือแนวทางปรับปรุงแก้ไขให้ถูกต้องตามกฎหมาย เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานและมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงาน เพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง ผู้รับเหมาของโรงงาน พนักงานของนิคมฯ และบุคคลภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงานหรือเข้ามาใช้บริการในพื้นที่นิคมฯ
- สำรวจการปฏิบัติการด้านความปลอดภัยในการทำงาน และตรวจสอบสถิติการประสบอันตรายที่เกิดขึ้นในสถานประกอบกิจการและพื้นที่นิคมฯ อย่างน้อยเดือนละหนึ่งครั้ง
- พิจารณาโครงการฯ หรือแผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน รวมถึงโครงการฯ หรือแผนการอบรมเกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบในด้านความปลอดภัยของลูกจ้าง หัวหน้างาน ผู้บริหาร นายจ้าง และบุคลากรทุกระดับ

1.2) จัดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยและแผนฉุกเฉิน กรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเกิดเพลิงไหม้ เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติสำหรับโรงงานต่างๆ ในการประสานงานด้านความช่วยเหลือระหว่างโรงงาน ในโครงการฯ และหน่วยงานภายนอกที่อยู่ในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร รอบที่ตั้งโครงการฯ

1.3) จดบันทึกสถิติอุบัติเหตุ เช่น สาเหตุ ความเสียหาย และการช่วยเหลือเพื่อนำมาวิเคราะห์แผนป้องกันอุบัติเหตุ

1.4) จัดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานต่างๆ ในโครงการฯ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง เพื่อการปรับปรุงแก้ไขแผนฉุกเฉิน และมาตรการด้านความปลอดภัยร่วมกัน

1.5) ประสานงานให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการฯ ต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 และกฎกระทรวงทุกฉบับที่เกี่ยวข้องตั้งแต่การก่อสร้างโครงการฯ จนถึงการดำเนินโครงการฯ

1.6.2 ระบบดับเพลิง

โครงการฯ ได้จัดให้มีระบบท่อจ่ายน้ำดับเพลิง โดยมีการออกแบบให้ใช้ร่วมกับระบบท่อส่งน้ำประปา ประกอบด้วยหัวจ่ายน้ำดับเพลิง (Fire Hydrant) ชนิดหัวกลม มีประตูน้ำขนาด 150 มิลลิเมตร ทั้งนี้ โครงการฯ ได้ออกแบบระบบดับเพลิงตามข้อกำหนดของ NFPA กนอ. และวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย

- ชนิดของหัวดับเพลิงจะต้องเป็นแบบเปียกเท่านั้น (Wet Barrel)
- ให้มีวาล์วปิด-เปิด ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 65 มิลลิเมตร ติดตั้งที่หัวน้ำออกจุดละหัว
- จำนวนหัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิง (House Outlet) ให้มีไม่น้อยกว่า 2 หัว พร้อมวาล์วควบคุมขนาดเดียวกัน
- หัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิงจะต้องเป็นชนิดหัวต่อสวมเร็ว (ตัวเมีย) พร้อมฝาครอบและโซ่
- ระยะห่างระหว่างหัวดับเพลิงแต่ละหัวจะต้องไม่ห่างเกินกว่า 150 เมตร
- ระบบส่งน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร ใช้ท่อร่วมกับระบบท่อจ่ายน้ำประปา (เพื่ออุตสาหกรรม) โดยกำหนดให้แรงดันของน้ำไม่น้อยกว่า 1.5 กิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร

นอกจากนี้ โครงการฯ ได้จัดให้มีรถดับเพลิงพร้อมอุปกรณ์ดับเพลิง และแหล่งน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง ได้แก่

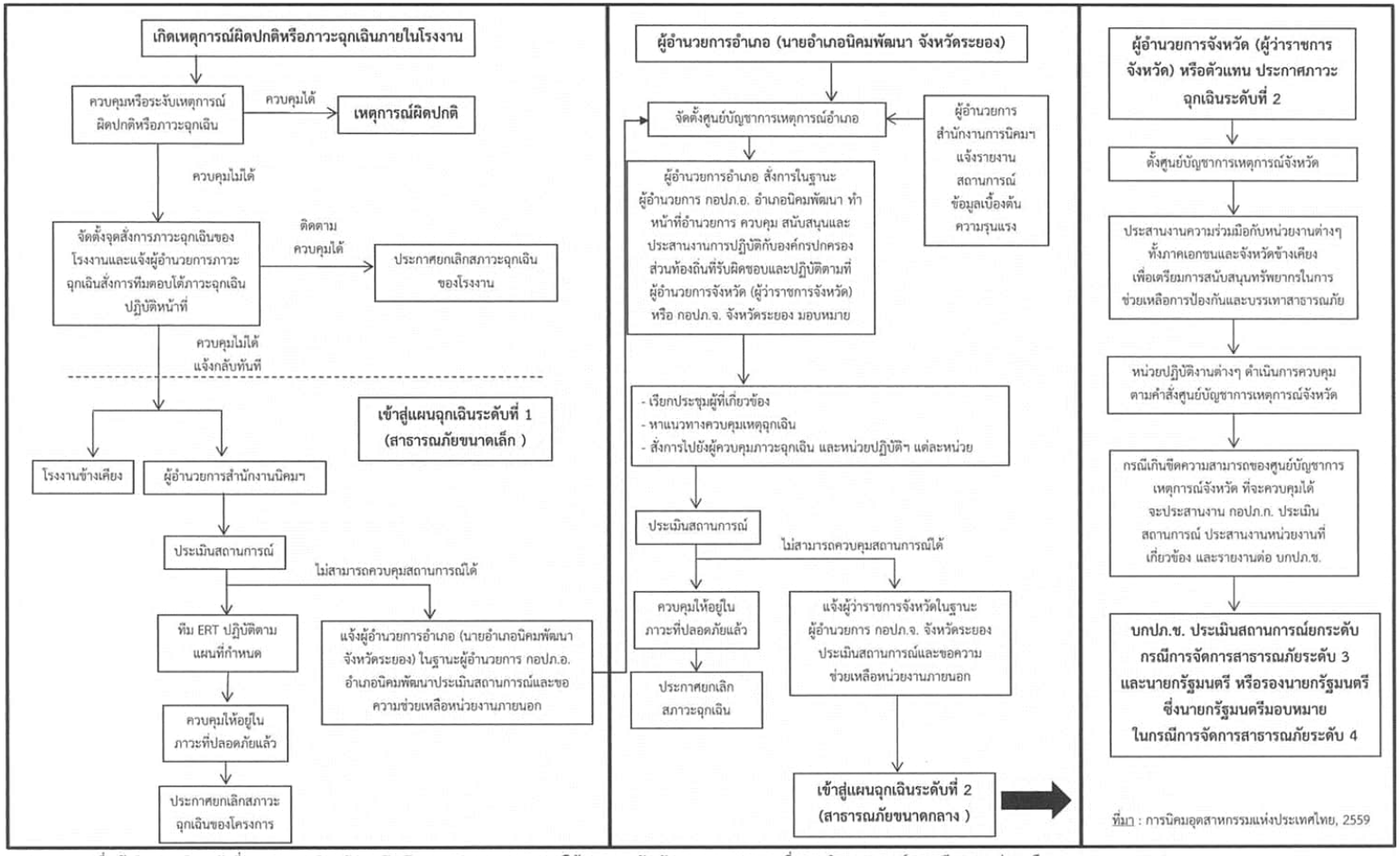
- รถดับเพลิงขนาดความจุน้ำ 4,000 ลิตร และถังบรรจุโฟมขนาด 500 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 1 คัน ซึ่งรถดับเพลิงดังกล่าวมีคุณสมบัติตามมาตรฐาน NFPA 1901 Standard for Automotive Fire Apparatus
- รถกู้ภัยชนิด 4 ล้อ พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 1 คัน

1.6.3 แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน

สำหรับวัตถุประสงค์ของแผนฉุกเฉิน มีดังนี้

- เพื่อระงับและควบคุมเหตุการณ์ให้คืนสู่สภาวะปกติอย่างเร่งด่วน โดยให้ส่งผลต่อความปลอดภัยในชีวิตของผู้ที่อยู่ภายในพื้นที่โครงการฯ ขยายและชุมชนให้เกิดขึ้นน้อยที่สุด
- ป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้นต่อทรัพย์สิน อุปกรณ์ต่างๆ และสภาพแวดล้อมให้ได้รับความเสียหายน้อยที่สุด
- เป็นแบบแผนและเป็นแนวทางในการปฏิบัติ สำหรับใช้ขณะเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินภายในเขตโครงการฯ โดยจะระบุบทบาทและหน้าที่ความรับผิดชอบของแต่ละหน่วยงาน ทั้งในส่วนที่เกี่ยวข้องโดยตรงหรือไม่เกี่ยวข้องก็ตามในการระงับเหตุ
- เป็นแบบอย่างในการฝึกซ้อม เพื่อเตรียมพร้อมที่จะรับสถานการณ์จริงที่อาจเกิดขึ้นได้ ทั้งนี้เพื่อให้เจ้าหน้าที่และผู้รับผิดชอบให้เกิดความชำนาญและนำข้อบกพร่องมาปรับปรุงแก้ไขต่อไป
- เพื่อให้การประสานงานในการปฏิบัติการระหว่างหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

สำหรับขั้นตอนการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉินและการเชื่อมโยงแผนฉุกเฉินของนิคมฯ กับแผนฉุกเฉินของหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง แสดงดัง**รูปที่ 1.6-2**



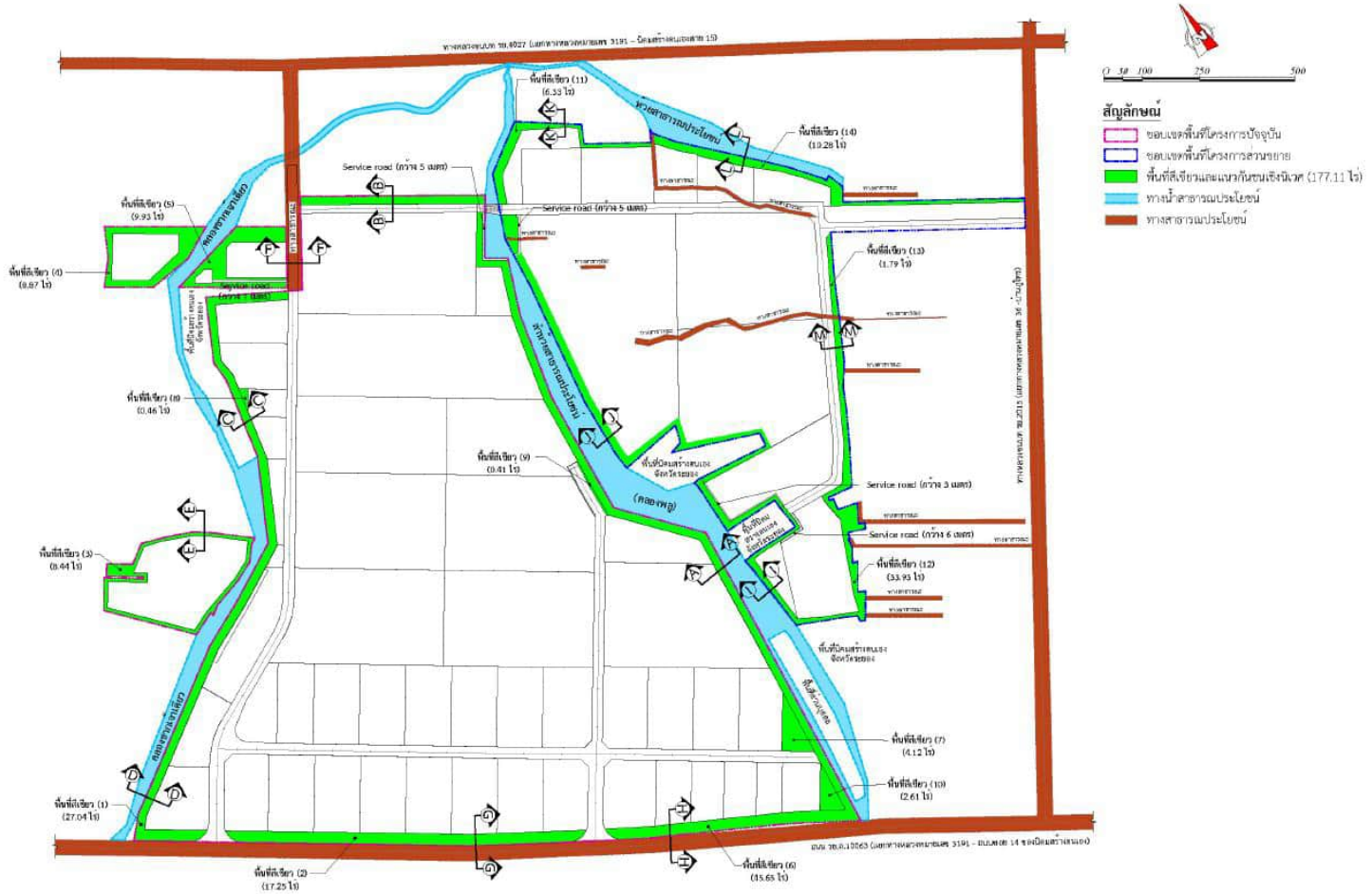
รูปที่ 1.6-2 ขั้นตอนดำเนินการตามแผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน

- ภาวะฉุกเฉินความรุนแรงระดับที่ 1 (สาธารณภัยขนาดเล็ก) หมายถึง ภัยที่มีสถานการณ์เกินขีดความสามารถของโรงงานที่เกิดเหตุ หรือผู้ประกอบการต้นเหตุไม่สามารถควบคุมสถานการณ์และระงับเหตุได้ ต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานท้องถิ่น เช่น สำนักงานนิคมอุตสาหกรรม กองอำนวยการป้องกันภัยและบรรเทาสาธารณภัยองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และ/หรือ กองอำนวยการป้องกันภัยและบรรเทาสาธารณภัยอำเภอเพื่อดำเนินการระงับเหตุ หรือควบคุมสถานการณ์ หรืออพยพและดูแลให้ความช่วยเหลือผู้ได้รับผลกระทบ โดยผู้อำนวยการอำเภอ (นายอำเภอ) เป็นผู้ควบคุมและสั่งการ
- ภาวะฉุกเฉินความรุนแรงระดับที่ 2 (สาธารณภัยขนาดกลาง) หมายถึง ภัยที่กองอำนวยการป้องกันภัยและบรรเทาสาธารณภัยองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และกองอำนวยการป้องกันภัย และบรรเทาสาธารณภัยอำเภอ ไม่สามารถควบคุมสถานการณ์และระงับเหตุได้ ต้องขอความช่วยเหลือจากกองอำนวยการป้องกันภัยและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัด รวมทั้งหน่วยสนับสนุนจากหน่วยงานภายนอก ฯลฯ โดย ผู้อำนวยการจังหวัด (ผู้ว่าราชการจังหวัด) เป็นผู้ควบคุมและสั่งการ หากเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นมีการขยายตัวลุกลามจนเกินขีดความสามารถของกองอำนวยการศูนย์อำนวยการเฉพาะกิจที่จัดตั้งขึ้นตามแผนปฏิบัติการฉุกเฉินของจังหวัดระยอง ที่จะควบคุมได้จำเป็นต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานอื่นๆ ต้องเข้าสู่แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับประเทศ
- ภาวะฉุกเฉินความรุนแรงระดับที่ 3 (สาธารณภัยขนาดใหญ่) หมายถึง ภัยที่ไม่สามารถควบคุมสถานการณ์ได้ด้วยหน่วยงานของศูนย์อำนวยการภาวะฉุกเฉินของนิคมฯ และเกิดเหตุการณ์ที่อาจจะเป็นอันตรายต่อชีวิตของผู้ปฏิบัติงานภายในนิคมฯ ผู้อำนวยการศูนย์จะสั่งการให้อพยพคนงาน และเจ้าหน้าที่ที่ไม่เกี่ยวข้องจากบริเวณที่เกิดเหตุออกนอกพื้นที่ และให้อยู่ในบริเวณที่กำหนด โดยจะทำการ ประสานงานขอความช่วยเหลือและขอกำลังสนับสนุนจากหน่วยงานส่วนท้องถิ่นและหน่วยงานส่วนราชการจังหวัดระยอง ซึ่งสอดคล้องกับแผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ พ.ศ. 2558 ในระดับที่ 1 คือ การจัดการระงับภาวะฉุกเฉินโดยการควบคุม/สั่งการโดยผู้อำนวยการอำเภอ และผู้อำนวยการท้องถิ่น และ ระดับที่ 2 คือ การจัดการระงับภาวะฉุกเฉินโดยการควบคุม/สั่งการโดยผู้อำนวยการจังหวัด และหากเกิดเหตุภาวะฉุกเฉินที่มีผลกระทบรุนแรงมากเกินกว่าที่ผู้อำนวยการจังหวัดจะควบคุมสถานการณ์ได้ นิคมฯ จะดำเนินการเข้าสู่แผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติฯ ในระดับที่ 3 คือ ประสานงานกับผู้บัญชาการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ ให้เข้าควบคุมสั่งการและบัญชาการ และหากเกิดเหตุภาวะฉุกเฉินที่มีผลกระทบรุนแรงมากเกินกว่าที่ผู้บัญชาการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติจะควบคุมสถานการณ์ได้ นิคมฯ จะดำเนินการเข้าสู่แผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติฯ ในระดับที่ 4 คือ ประสานงานกับนายกรัฐมนตรี หรือรองนายกรัฐมนตรีซึ่งนายกรัฐมนตรีมอบหมายให้ควบคุมสั่งการและบัญชาการ ระดับการจัดการสาธารณภัยตามแผนการป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยแห่งชาติ พ.ศ. 2558

นอกจากนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้รวบรวมรายชื่อหน่วยงาน รวมทั้งหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ เพื่ออำนวยความสะดวกแก่โรงงานต่างๆ ที่อยู่ภายในโครงการฯ โดยมีรายชื่อของผู้ที่เกี่ยวข้องและหน่วยราชการซึ่งโครงการฯ จะมีการแจ้งเบอร์โทรศัพท์ที่ต้องติดต่อไว้โดยปิดประกาศให้เห็นชัดเจน เพื่ออำนวยความสะดวกแก่โรงงานต่างๆ ที่อยู่ภายในโครงการฯ

1.7 พื้นที่สีเขียว

โครงการฯ จะจัดให้มีพื้นที่สีเขียวและพื้นที่กันชนทั้งหมดรวม 177.16 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 10.06 ของพื้นที่โครงการฯ ทั้งหมดซึ่งโครงการฯ ได้กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวกระจายอยู่ทั่วโครงการฯ และแนวกันชนระหว่างชุมชนกับพื้นที่อุตสาหกรรม และเพื่อเพิ่มทัศนียภาพที่สวยงามของโครงการฯ และเพื่อเป็นพื้นที่กันชนโดยรอบพื้นที่โครงการฯ โดยเน้นพันธุ์ไม้ที่มีศักยภาพในการลดมลสารอากาศ รวมทั้ง การฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและให้มีการปลูกแบบผสมผสานพันธุ์ไม้หลายชนิดรวมถึงพันธุ์ไม้ที่เป็นไม้ท้องถิ่นดั้งเดิมจังหวัดระยอง โดยพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการฯ แสดงดัง**รูปที่ 1.7-1** ทั้งนี้ สำหรับตัวอย่างพันธุ์ไม้ที่ปลูกที่มีศักยภาพลดมลสารจากโครงการฯ เช่น สนประดิพัทธ์อโศกอินเดีย มะฮอกกานี ทรงบาดาล ปีบ สะเดา กระโดน เฟื่องฟ้า และปรง เป็นต้น



ที่มา : บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด, 2567

รูปที่ 1.7-1 พื้นที่สีเขียวของโครงการฯ

1.8 แผนมวลชนสัมพันธ์

(1) แผนประชาสัมพันธ์โครงการฯ

การดำเนินการเรื่องประชาสัมพันธ์/มวลชนสัมพันธ์เป็นกิจกรรมที่สำคัญในการสร้างความมั่นใจให้กับชุมชน รวมทั้งเปิดช่องทางการสื่อสาร ให้แก่ชุมชนและหน่วยงานภายนอกต่างๆ เกี่ยวกับการดำเนินกิจกรรมของโครงการฯ แผนการดำเนินงานด้านประชาสัมพันธ์และมวลชนสัมพันธ์ของโครงการฯ แบ่งออกเป็น 2 กลุ่มเป้าหมาย ดังนี้

1.1) กลุ่มเพื่อนบ้านในระดับผู้นำชุมชน ประกอบด้วย ผู้นำชุมชนในพื้นที่ศึกษา ระดับต่างๆ เช่น สมาชิก อบต. กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ผู้นำศาสนา ครูของโรงเรียนในพื้นที่ศึกษา เป็นต้น เพื่อประชาสัมพันธ์การดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ โดยจัดให้มีการพบปะหารือแลกเปลี่ยนความคิดเห็นกับเพื่อนบ้านเพื่อเป็นเวทีแลกเปลี่ยนด้านสิ่งแวดล้อมซึ่งกันและกัน เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจ และความมั่นใจในการดำเนินงานของโครงการฯ กับชุมชนรอบโครงการฯ

1.2) กลุ่มเพื่อนบ้านในระดับชุมชน หมายถึง ชุมชนต่างๆ รอบโครงการฯ ในพื้นที่ศึกษา กิจกรรมที่ดำเนินงาน เช่น การให้ข้อมูลข่าวสารในเรื่องการจัดการของโครงการฯ เน้นในด้านสิ่งแวดล้อม การสร้างงานในชุมชน การจัดกิจกรรมส่งเสริมอาชีพและพัฒนาฝีมือแรงงานคนในท้องถิ่น การจัดทัศนศึกษาและดูงานต่างๆ เป็นต้น รวมทั้งการให้ความสำคัญในการพิจารณารับคนงานท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมกับตำแหน่งและหน้าที่ปฏิบัติเข้าทำงานเป็นลำดับแรก เพื่อสร้างทัศนคติที่ดีในการอยู่ร่วมกันระหว่างโรงงานอุตสาหกรรมและชุมชน

(2) กิจกรรมการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ

โครงการฯ มีแนวคิดในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมให้มีความมุ่งมั่นที่จะพัฒนาให้เป็นนิคมอุตสาหกรรมทันสมัยควบคู่ไปกับการรักษาสิ่งแวดล้อม โดยโครงการฯ มีความมุ่งมั่นดำเนินการในกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อม เพื่อการจัดการสิ่งแวดล้อมเป็นไปอย่างต่อเนื่องและมีประสิทธิภาพ โดยเน้นให้มีระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมเป็นไปตามมาตรฐานสากล นอกจากนี้ โครงการฯ มีการสนับสนุนและส่งเสริมกิจกรรมอันจะก่อให้เกิดความร่วมมือระหว่างโครงการฯ กับประชาคมโดยรอบ ซึ่งประกอบด้วย ชุมชน และพื้นที่อุตสาหกรรมอื่นๆ โดยจะให้ความร่วมมือในทุกๆ ด้าน เช่น ความร่วมมือทางด้านความปลอดภัยกับพื้นที่อุตสาหกรรมเพื่อนบ้าน การร่วมพบปะสังสรรค์กับผู้นำชุมชน การให้ความช่วยเหลือด้านการศึกษา เป็นต้น

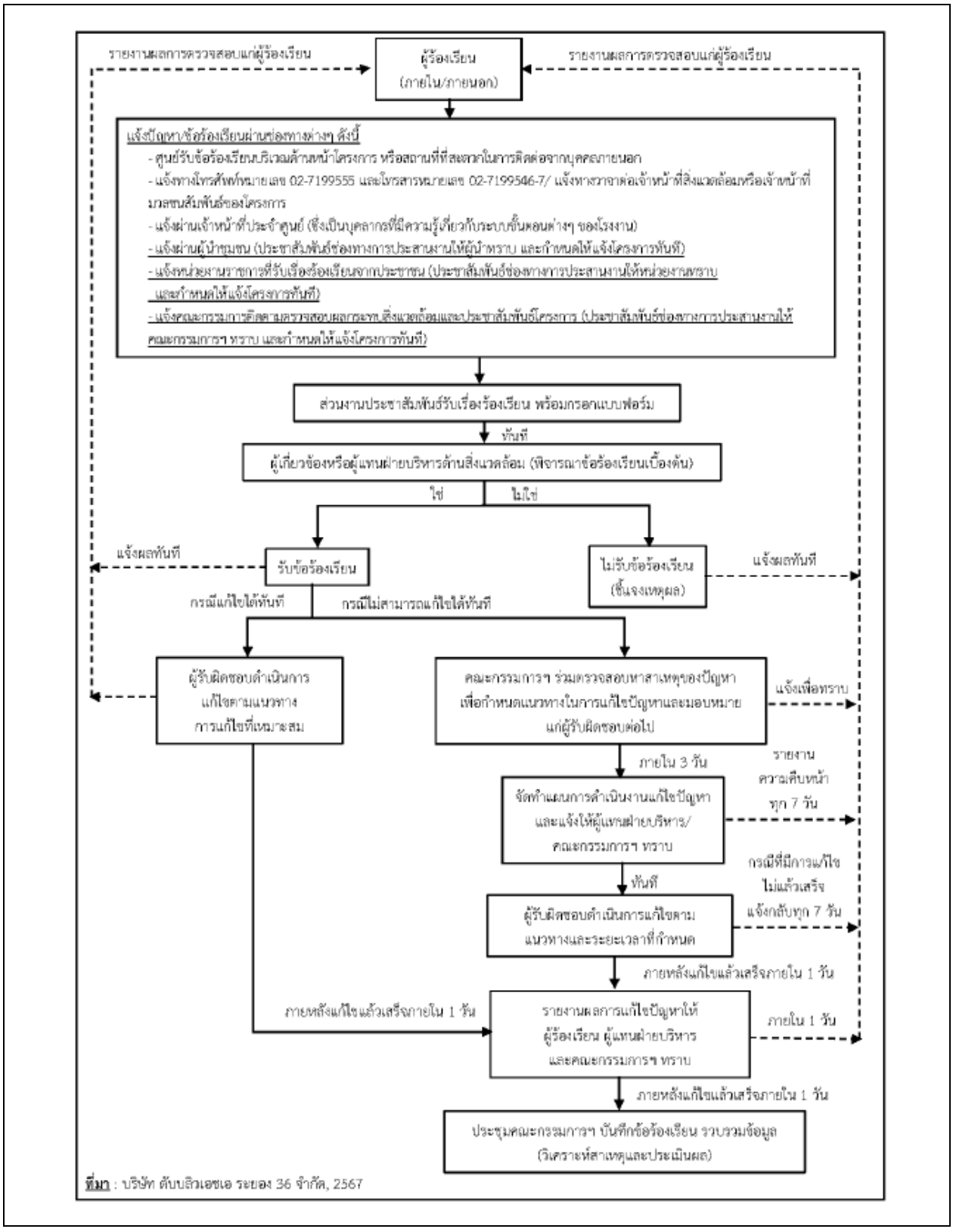
ดังนั้น เพื่อให้เกิดความเข้าใจที่ดีต่อกันระหว่างโครงการฯ กับชุมชน โดยเฉพาะชุมชนที่อยู่ในเขตรัศมีใกล้เคียงพื้นที่โครงการฯ (รัศมี 0-3 กิโลเมตรรอบพื้นที่โครงการฯ) และชุมชนบริเวณใกล้จุดทิ้งน้ำของโครงการฯ ซึ่งอาจเป็นผู้ได้รับผลกระทบโดยตรงจากการดำเนินโครงการฯ จึงได้กำหนดแผนกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ CSR ภายใต้หลักความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมขององค์กร หรือ CSR in process เช่น การควบคุมดูแลและจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงานในนิคมฯ ให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด การจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแบบบ่อเติมอากาศ และจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้ง จำนวน 1 บ่อ เพื่อทำการตรวจ

คุณภาพที่ผ่านการบำบัด ก่อนนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ต่าง ๆ ได้แก่ ใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่สีเขียวของโครงการฯ รวมถึงการประสานงานกับแรงงานจังหวัดและเจ้าของโรงงานในการว่าจ้างแรงงานท้องถิ่นตามความเหมาะสมและความสามารถ เพื่อให้ประชาชนในท้องถิ่นมีงานทำและมีรายได้ที่แน่นอน เป็นต้น และกิจกรรมเพื่อสังคมและสิ่งแวดล้อมที่มีผลต่อสังคม และสิ่งแวดล้อมที่ไม่เกี่ยวกับการดำเนินงานขององค์กรโดยตรง หรือ CSR after process เช่น การมอบทุนการศึกษาประจำปี การฝึกอบรมความรู้ด้านสิ่งแวดล้อม การสนับสนุนครูอัตราจ้าง การฝึกอบรมและพัฒนาเกษตรกร และการเข้าร่วมกิจกรรมประเพณีต่างๆ ของชุมชน เป็นต้น

(3) แผนการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน

โครงการฯ ได้จัดทำแผนหรือขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน (ดัง**รูปที่ 1.8-1**) ขั้นตอนการรับปัญหาข้อร้องเรียนและวิธีการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนต้องครอบคลุมในทุกประเด็นที่เกิดขึ้นหรืออาจจะเกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการฯ กรณีที่โครงการฯ ได้รับข้อมูลการร้องทุกข์ทั้งจากภายนอก (ชุมชนโดยรอบ) และจากภายในโครงการฯ เอง โดยโครงการฯ ได้จัดให้มีระบบการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อให้สามารถนำข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นมาแก้ไขได้อย่างทันท่วงที หากเกิดปัญหาจากการดำเนินงานของโครงการฯ ซึ่งใช้ระบบการติดต่อสื่อสารและการดำเนินงานการรับเรื่องราวร้องทุกข์อย่างเป็นระบบ ได้แก่

- มีการระบุขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนทั้งจากภายในและภายนอกโครงการฯ
- ระบุหน่วยงาน/เจ้าหน้าที่รับผิดชอบที่สามารถติดต่อประสานงานได้ทันที
- จัดให้มีศูนย์การรับเรื่องร้องเรียนตั้งอยู่บริเวณอาคารสำนักงานโครงการฯ
- การแจ้งเหตุข้อร้องเรียนสามารถดำเนินการได้หลายวิธี
    - การแจ้งผ่านทางโทรศัพท์
    - การทำบันทึกข้อความ
    - การเข้ามาแจ้งเหตุร้องเรียนด้วยตนเอง เป็นต้น



รูปที่ 1.8-1 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน

1.9 แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ

โครงการฯ นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด มีแผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ประกอบด้วย คุณภาพอากาศ ระดับเสียง คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำ คุณภาพน้ำใต้ดิน โลหะหนักในตะกอนดิน คุณภาพดิน ทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำ คมนาคมขนส่ง ปริมาณน้ำใช้ ขยะและกากอุตสาหกรรม การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และสังคม-เศรษฐกิจ รายละเอียดแสดงดัง**ตารางที่ 1.3-1**

ตารางที่ 1.9-1 แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ประจำปี พ.ศ. 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาการตรวจวัด พ.ศ. 2569											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
2. ระยะดำเนินการ														
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ - วัดเจริญศรีราษฎร์ (หมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม) (A1) - วัดหนองหว้า (หมู่ที่ 7 บ้านเขาจอมแห ตำบลมะขามคู่) (A2) - วัดประสิทธาราม (หมู่ที่ 7 บ้านวังปลา ตำบลพนานิคม) (A3) - วัดหนองระกำ (หมู่ที่ 6 บ้านหนองระกำ ตำบลพนานิคม) (A4)	- TSP - PM-10 - SO_2 - NO_2 - WS & WD (1 สถานี)	2 ครั้ง/ปี 7 วันต่อเนื่อง โดยตรวจช่วงระหว่าง มีนาคม-กันยายนและ พฤศจิกายน-กุมภาพันธ์					✓						✓
1.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด โดยรวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของโรงงาน	- TSP - SO_2 - NO_X as NO_2	2 ครั้ง/ปี	← ตลอดระยะดำเนินการ →											
1.3 คุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติ	- TSP - PM-10 - SO_2 - NO_2 - WS & WD - อุณหภูมิ - ความดันอากาศ - ความชื้นสัมพัทธ์	ตรวจวัดต่อเนื่อง และต้องจัดแสดงผลการตรวจวัดดังกล่าว	← ตลอดระยะดำเนินการ →											

ตารางที่ 1.9-2 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ประจำปี พ.ศ. 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาการตรวจวัด พ.ศ. 2569											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
2. ระดับเสียง ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี คือ - กลุ่มบ้านหมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม (N1) - กลุ่มบ้านหมู่ที่ 1 บ้านหนองหว้า ตำบลมะขามคู่ (N2) - กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 1 (N3) - กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 2 (N4) - กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 3 (N5)	- Leq 24. - Lmax - Ldn - L90 - ระดับเสียงรบกวน	2 ครั้ง/ปี 7 วันต่อเนื่อง						✓						✓
3. คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 5 สถานี ได้แก่ - คลองชากเจ้าเดียว บริเวณต้นน้ำห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ 150 เมตร (SW1) - คลองชากเจ้าเดียว บริเวณท้ายน้ำห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ 150 เมตร (SW2) - คลองพลู บริเวณต้นน้ำห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ 100 เมตร (SW3) - คลองปลวกแก้ว บริเวณต้นน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW4) - คลองปลวกแก้ว บริเวณท้ายน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW5)	- Arsenic, BOD, COD, Cadmium, Copper, Lead, Conductivity, Cr^{6+}, Mercury, Manganese, Nickel, Nitrate, pH, TDS, TSS, Oil & Grease, Temperature, DO, Turbidity, Zinc, Ammonia Nitrogen, Fecal Coliform และ Total Coliform	ทุก 3 เดือน		✓			✓		✓			✓	

ตารางที่ 1.9-2 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ประจำปี พ.ศ. 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาการตรวจวัด พ.ศ. 2569											
			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. คุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดแล้ว														
4.1 สมบัติน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	- Flow Rate, Color, Odor, BOD, COD, pH, Temperature, TDS, TSS, TKN, Cyanides HCN, Zn, Cr^{6+}, Cr^{3+}, AS, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Ag และ Fe	เดือนละ 1 ครั้ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4.2 เครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่องบริเวณท่อน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการฯ	- BOD / COD Online	ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง	← ตลอดระยะดำเนินการ →											
4.3 บริเวณบ่อควบคุมคุณภาพน้ำ (Water Quality Control)	- TDS	เดือนละ 1 ครั้ง	← โครงการอยู่ระหว่างพิจารณาก่อสร้าง ภายในปี พ.ศ. 2568 เนื่องจากบ่อพักน้ำทิ้งโครงการยังสามารถรองรับน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดและยังไม่มีการนำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดมาใช้รดน้ำต้นไม้แต่อย่างใด →											
4.4 ลักษณะสมบัติน้ำเสียจากบ่อพักน้ำทิ้งโครงการฯ	- Flow Rate, Temperature, BOD, COD, DO, pH, SS, TDS, Oil & Grease, Conductivity, TKN, As, Mn, Zn, Pb, Cd, Ni, Cr^{6+}, Hg และ Cu	เดือนละ 1 ครั้ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4.5 บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงานทุกแห่งที่เปิดดำเนินการแล้ว	- pH, BOD, COD SS, Oil & Grease, Temperature	เดือนละ 1 ครั้ง	← ตลอดระยะดำเนินการของโรงงานอุตสาหกรรมภายในโครงการ →											

ตารางที่ 1.9-2 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ประจำปี พ.ศ. 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาการตรวจวัด พ.ศ. 2569											
			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. คุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดแล้ว (ต่อ)														
4.6 บริเวณ Inspection Manhole หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียเคมีของโรงงานที่อาจมีน้ำเสียทางเคมีปนเปื้อน	- กำหนดพารามิเตอร์ให้สอดคล้องกับชนิดของโลหะที่ปนเปื้อนน้ำเสียตามลักษณะกิจกรรมแต่ละโรงงาน	สุ่มตรวจวัดโรงงานที่มีปัญหาน้ำเสียปนเปื้อน	ตลอดระยะดำเนินการของโรงงานอุตสาหกรรมภายในโครงการฯ											
5. น้ำใต้ดิน														
5.1 คุณภาพน้ำที่บ่อน้ำชุมชน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ - บ่อน้ำบริเวณหมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม (UW1) - บ่อน้ำบริเวณหมู่ที่ 6 บ้านหนองระกำ ตำบลพนานิคม (UW2) - บ่อน้ำบริเวณหมู่ที่ 1 บ้านหนองหว้า ตำบลพนานิคม (UW3)	- Cd, Cr^{6+}, Cu, Pb, Mn, Ni, Zn, As, Se, Hg และ Fe	ปีละ 2 ครั้ง						✓					✓	

ตารางที่ 1.9-2 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ประจำปี พ.ศ. 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาการตรวจวัด พ.ศ. 2569											
			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. น้ำใต้ดิน (ต่อ)														
5.2 คุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ่อสังเกตการณ์ จำนวน 7 บ่อ ได้แก่ - บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการปัจจุบัน (MW1) - บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการปัจจุบัน (MW2) - บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการปัจจุบัน (MW3) - บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือติดกับบ่อหน่วงน้ำฝนบ่อที่ 1 ของพื้นที่โครงการปัจจุบัน (MW4) - บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการส่วนขยาย (MW5) - บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการส่วนขยาย (MW6)	- Cd, Cr^{6+}, Cu, Pb, Mn, Ni, Zn, As, Se, Hg และ Fe	ปีละ 2 ครั้ง					✓					✓	

ตารางที่ 1.9-2 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ประจำปี พ.ศ. 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาการตรวจวัด พ.ศ. 2569											
			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. โลหะหนักในตะกอนดิน จำนวน 5 สถานี ได้แก่ - คลองชากเจ้าเดียว บริเวณต้นน้ำห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ 150 เมตร (SW1) - คลองชากเจ้าเดียว บริเวณท้ายน้ำห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ 150 เมตร (SW2) - คลองพลู บริเวณต้นน้ำห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ 100 เมตร (SW3) - คลองปลวกแก้ว บริเวณต้นน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW4) - คลองปลวกแก้ว บริเวณท้ายน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW5)	- As, Cd, Pb, Cr^{3+}, Cr^{6+}, Mn, Cu, Ni, และ Zn	ปีละ 1 ครั้ง							✓				

ตารางที่ 1.9-2 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ประจำปี พ.ศ. 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาการตรวจวัด พ.ศ. 2569											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
7. คุณภาพดิน จำนวน 7 สถานี ได้แก่ - บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการปัจจุบัน (S1) - บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการปัจจุบัน (S3) - บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการปัจจุบัน (S3) - บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือติดกับบ่อหน่วงน้ำฝนบ่อที่ 1 ของพื้นที่โครงการปัจจุบัน (S4) - บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการส่วนขยาย (S5) - บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการส่วนขยาย (S6) - บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการส่วนขยาย (S7)	- As, Cd, Cr^{6+}, Cr^{3+}, Pb, Mn, Hg, Ni, Se, Zn, Ba และ Be ที่ระดับความลึก 30 เซนติเมตร	ปีละ 1 ครั้ง										✓	

ตารางที่ 1.9-2 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ประจำปี พ.ศ. 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาการตรวจวัด พ.ศ. 2569											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
8. นิเวศวิทยาทางน้ำ จำนวน 5 สถานี ได้แก่ - คลองชากเจ้าเดียว บริเวณต้นน้ำห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ 150 เมตร (SW1) - คลองชากเจ้าเดียว บริเวณท้ายน้ำห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ 150 เมตร (SW2) - คลองพลู บริเวณต้นน้ำห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ 100 เมตร (SW3) - คลองปลวกแก้ว บริเวณต้นน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW4) - คลองปลวกแก้ว บริเวณท้ายน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW5)	- แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์หน้าดิน - ปลา	ปีละ 2 ครั้ง คือ ในฤดูแล้ง (มีนาคม) ในฤดูฝน (สิงหาคม)			✓					✓				
9. คมนาคมขนส่ง 9.1 รวบรวมสถิติอุบัติเหตุบนถนนทางหลวงหมายเลข 36 และถนน รย.ถ. 10063 (ทางหลวงหมายเลข 3375 เดิม) และทางหลวงหมายเลข 2026	- รวบรวมข้อมูลจากสถานีตำรวจใกล้เคียงพื้นที่โครงการฯ	ปีละ 1 ครั้ง	← ตลอดระยะดำเนินการ →											

ตารางที่ 1.9-2 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ประจำปี พ.ศ. 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาการตรวจวัด พ.ศ. 2569											
			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. คมนาคมขนส่ง														
9.2 จดบันทึกอุบัติเหตุจากการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการฯ และภายในพื้นที่โครงการฯ โดยมีรายละเอียดสาเหตุและผลกระทบที่เกิดขึ้น ตลอดจนแนวทางแก้ไขเพื่อนำมาหาสาเหตุและแนวทางป้องกันแก้ไขไม่ให้เกิดซ้ำอีก พร้อมแจ้งไปยังโรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง เพื่อแจ้งบริษัทต้นสังกัดให้รับทราบและดำเนินการแก้ไข	- ถนนภายในพื้นที่โครงการฯ และบริเวณทางเข้า-ออก	จดบันทึกเป็นประจำทุกวัน และรายงานผลปีละ 1 ครั้ง	ตลอดระยะดำเนินการ										
10. ปริมาณน้ำใช้														
10.1 รวบรวมสถิติการใช้น้ำของพื้นที่อุตสาหกรรมภายในพื้นที่โครงการฯ	- โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการฯ	ปีละ 1 ครั้ง	ตลอดระยะดำเนินการ											
10.2 บันทึกสถิติการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่	- โรงงานหรือหน่วยงานต่างๆ ที่มีการใช้ประโยชน์จากน้ำทิ้ง	รายงานผลปีละ 1 ครั้ง	ตลอดระยะดำเนินการ											
11. ขยะและกากอุตสาหกรรม														
11.1 โรงงานต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการฯ	- บันทึกรายละเอียดสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากโรงงานต่างๆ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566	ปีละ 1 ครั้ง	ตลอดระยะดำเนินการ											

ตารางที่ 1.9-2 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ประจำปี พ.ศ. 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาการตรวจวัด พ.ศ. 2569											
			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. ขยะและกากอุตสาหกรรม (ต่อ) 11.2 โรงงานต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการฯ	- จดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับชนิด และปริมาณของกากอุตสาหกรรมอันตรายที่โรงงานต่างๆ ส่งไปกำจัดยังหน่วยงานอนุญาตจากโรงงานอุตสาหกรรม	ปีละ 1 ครั้ง	← ตลอดระยะดำเนินการ →											
12. การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม 12.1 ทางน้ำสาธารณะต่างๆ ภายในนิคมฯ และพื้นที่รอบโครงการฯ	- สภาพร่องระบายน้ำ และทางน้ำสาธารณะคลองต่างๆ	ปีละ 1 ครั้ง ก่อนฤดูฝน (ประมาณ พฤษภาคม)	← ตลอดระยะดำเนินการ →											
13. สาธารณสุข 13.1 รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือโรงพยาบาลในบริเวณใกล้เคียงโครงการฯ ในรัศมี 5 กิโลเมตร	- สถานพยาบาลบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการฯ ในรัศมี 5 กิโลเมตร จำนวน 3 แห่ง ได้แก่ โรงพยาบาลนิคมพัฒนา โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลพนานิคม และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมะขามคู่	รายงานผลทุก 5 ปี	← อยู่ระหว่างรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากโรงพยาบาล และจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป →											

ตารางที่ 1.9-2 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ประจำปี พ.ศ. 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาการตรวจวัด พ.ศ. 2569											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
13. สาธารณสุข (ต่อ)														
13.1 ทบทวนและปรับปรุงข้อตกลงแผนประสานงานในการส่งต่อผู้ป่วยที่เป็นพนักงานภายในพื้นที่ของโครงการฯ ไปยังโรงพยาบาลเอกชนต่างๆ ในจังหวัดระยองหรือจังหวัดข้างเคียงให้เหมาะสมเป็นประจำทุกปี	- พื้นที่โครงการฯ	รายงานผลปีละ 1 ครั้ง	←		มีแผนทบทวนและปรับปรุงข้อตกลงแผนประสานงานในการส่งต่อผู้ป่วยและจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป								→
13.2 ประสานงานกับหน่วยงานด้านสาธารณสุขของท้องถิ่น (โรงพยาบาลนิคมพัฒนา โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพนานิคม และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมะขามคู่) เพื่อจัดทำฐานข้อมูลกลุ่มเปราะบางในพื้นที่ศึกษา (กลุ่มเปราะบางในพื้นที่ศึกษา) ซึ่งได้แก่ เด็ก คนสูงอายุ ผู้หญิงตั้งครรภ์ คนพิการ ผู้ป่วยเรื้อรังจากโรคไม่ติดต่อ) เพื่อใช้เป็นข้อมูลสำหรับเตรียมความพร้อมในการรักษาและทบทวนเป็นประจำทุก 5 ปี	- ประสานงานกับหน่วยงานด้านสาธารณสุขของท้องถิ่น (โรงพยาบาลนิคมพัฒนา โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพนานิคม และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมะขามคู่)	รายงานผลทุก 5 ปี	←		โครงการฯ อยู่ระหว่างการดำเนินการประสานงานกับสาธารณสุขของท้องถิ่น โดยปัจจุบันอยู่ระหว่างการรวบรวมข้อมูลเพื่อใช้เป็นสำหรับเตรียมความพร้อมในการรักษา							→

ตารางที่ 1.9-2 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ประจำปี พ.ศ. 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาการตรวจวัด พ.ศ. 2569											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
14. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 14.1 จดบันทึกปละรวบรวมสถิติอุบัติเหตุต่างๆ โดยระบุถึงความเสียหาย การชดเชยความเสียหายและความรุนแรง	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	ปีละ 1 ครั้ง	← ตลอดระยะดำเนินการ →											
14.2 ติดตาม และประเมินประสิทธิภาพของมาตรการด้านความปลอดภัย	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	ปีละ 1 ครั้ง	← ตลอดระยะดำเนินการ →											
14.3 บันทึกการเจ็บป่วยและการบาดเจ็บของผู้มาใช้บริการหน่วยปฐมพยาบาลของโครงการฯ	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	ปีละ 1 ครั้ง	← ตลอดระยะดำเนินการ →											
14.4 จัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินและประสานงานให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงภายในโรงงานอุตสาหกรรม/นิคมอุตสาหกรรม และบันทึกผลการฝึกซ้อม	- ภายในพื้นที่โครงการฯ	ปีละ 1 ครั้ง		✓										
15. สังคม-เศรษฐกิจ 15.1 รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหาพร้อมติดตามผลการแก้ไขปัญหาร้องเรียนจากชุมชนและภายในโครงการฯ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ	- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร	ปีละ 1 ครั้ง	← ตลอดระยะดำเนินการ →											

ตารางที่ 1.9-2 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ประจำปี พ.ศ. 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาการตรวจวัด พ.ศ. 2569											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
15. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)														
15.2 สำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจและความเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการใกล้เคียงทั้งในรัศมี 5 กิโลเมตร พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนี ความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction index) ทั้งนี้การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล	- ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการฯ ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการใกล้เคียงทั้งในรัศมี 5 กิโลเมตร ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น	ปีละ 1 ครั้ง									✓		
15.3 จัดทำข้อมูลระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์และสิ่งแวดล้อม (GIS) ภายในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมและชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการฯ และชุมชนที่มีการตรวจวัดดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม พื้นที่อ่อนไหว เช่น วัด สถานศึกษา สถานพยาบาล สถานที่ราชการที่สำคัญ แหล่งประวัติศาสตร์และโบราณสถาน เป็นต้น ประกอบด้วย 1) จัดทำฐานข้อมูลสภาพเศรษฐกิจ สังคม ประชากร และความคิดเห็นที่มีต่อโครงการฯ จัดทำข้อมูลชุมชนทั่วไป ประกอบด้วย ขนาดพื้นที่ ตำแหน่ง ขอบเขตของชุมชนทั่วไป ประกอบด้วย ขนาดพื้นที่ ตำแหน่ง ขอบเขต	- ภายในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม และชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการฯ และชุมชนที่มีการตรวจวัดดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม พื้นที่อ่อนไหว เช่น วัด สถานศึกษา สถานพยาบาล สถานที่ราชการที่สำคัญ แหล่งประวัติศาสตร์และโบราณสถาน เป็นต้น	ทุก 2 ปี	←		โครงการฯ มีแผนดำเนินจัดทำข้อมูลภายใน ปี พ.ศ. 2568 โดยปัจจุบันอยู่ระหว่างการรวบรวมข้อมูล						→	

ตารางที่ 1.9-2 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ประจำปี พ.ศ. 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาการตรวจวัด พ.ศ. 2569											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
ของชุมชน/หมู่บ้าน ตำบล อำเภอ และจังหวัด ลักษณะภูมิอากาศ สภาพพื้นที่ทางภูมิศาสตร์ การใช้ประโยชน์ที่ดิน พื้นที่เกษตรกรรม ชุดดิน ธรณีวิทยา โครงข่ายคมนาคม สิ่งก่อสร้าง โบราณสถาน และข้อมูลสำคัญอื่นๆ เป็นต้น 2) จัดทำข้อมูลทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย แหล่งน้ำ ปริมาณน้ำท่า น้ำฝน พื้นที่ป่า นิเวศทางน้ำ สัตว์น้ำ และอื่นๆ เป็นต้น 3) จัดทำฐานข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรมและสถานประกอบการในพื้นที่โครงการฯ ประกอบด้วย ประเภท กำลังการผลิต วัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ กระบวนการผลิต พนักงาน ของเสียและมลพิษ และอื่นๆ เป็นต้น 4) จัดทำฐานข้อมูลข้อร้องเรียนโรงงานอุตสาหกรรมและสถานประกอบการในพื้นที่โครงการฯ ประกอบด้วย วัน เดือน ปี เวลา จำแนกเหตุการณ์/ประเด็นปัญหา ขั้นตอนและวิธีการแก้ไข/ดำเนินการ ระยะเวลาแก้ไขและผลการแก้ไข และอื่นๆ เป็นต้น													

ตารางที่ 1.9-2 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ประจำปี พ.ศ. 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาการตรวจวัด พ.ศ. 2569											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
15. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) จัดทำฐานข้อมูลกิจกรรมทางสังคม การมีส่วนร่วมและการประชาสัมพันธ์ของโครงการฯ รวมทั้งกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคมและอื่นๆ เป็นต้น 5) จัดทำฐานข้อมูลสิ่งแวดล้อมและมลพิษ ประกอบด้วย สภาพแวดล้อมทั่วไปทางกายภาพ ชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์และคุณภาพชีวิต แหล่งกำเนิดมลพิษ ปริมาณหรือสถานการณ์มลพิษ รวมทั้งผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุกดัชนี และอื่นๆ เป็นต้น 6) จัดทำฐานข้อมูลอุบัติเหตุ สุขภาพ และอนามัยทั้งพนักงานและครัวเรือนประชาชนโดยรอบ ประกอบด้วย ประเภทอุบัติเหตุ ความรุนแรง ความเสียหายทั้งชีวิตและทรัพย์สิน ภาวการณ์เจ็บป่วย อนามัยชุมชน การบริการสาธารณสุข และอื่นๆ เป็นต้น 7) จัดทำฐานข้อมูลอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง													

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
แผนดำเนินการ

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วยประเด็นที่สำคัญ ดังนี้

มารตรการทั่วไป

1. มาตรการทั่วไป
2. เศรษฐกิจสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน

ระยะดำเนินการ

1. การคัดเลือกโรงาน
2. ทรัพยากรกายภาพ
   - 2.1 คุณภาพอากาศ
   - 2.2 คุณภาพน้ำผิวดิน
   - 2.3 ระดับเสียง
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์
   - 3.1 การใช้ที่ดิน
   - 3.2 การใช้น้ำ
   - 3.3 การคมนาคม
   - 3.4 การระบายน้ำ และการป้องกันน้ำท่วม
   - 3.5 การจัดการของเสีย
4. ด้านคุณภาพชีวิต
   - 4.1 สภาพแวดล้อม-เศรษฐกิจ
5. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย
6. สาธารณสุข และสุขภาพ
7. สุนทรียภาพ

ทั้งนี้ รายละเอียดของผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 สรุปได้ดัง**ตารางที่ 2-1**

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ที่ ตำบลพนานิคม อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง อย่างเคร่งครัด (พื้นที่โครงการฯ 1,760.38 ไร่)	- โครงการฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) ที่ได้รับความเห็นชอบ ตามหนังสือ ที่ อก.5103.3.1/1842 ลงวันที่ 5 มิถุนายน 2568 อย่างเคร่งครัด	-	**- ภาคผนวก ก** สำเนาผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 ตามหนังสือที่ ทส. 1009.3/1464 ลงวันที่ 30 มกราคม 2567
	- หากเกิดเหตุการณ์ใดก็ตามที่เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด ต้องแจ้งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็ว เพื่อหน่วยงานดังกลพ่าวจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา	- ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ไม่มีเหตุการณ์ใดๆ ที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม อย่างไรก็ตาม หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด จะแจ้งให้หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด ต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ และเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ส่งให้กับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ทราบทุก 6 เดือน	- โครงการฯ ได้ว่าจ้างให้บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นที่ปรึกษาและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อนำเสนอต่อการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ทราบทุก 6 เดือน โดยรายงานฉบับนี้ เป็นรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569	-	- **ภาคผนวก ข-1** หนังสือนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 2/2568
	- การจัดทำและการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และฉบับที่ 2 พ.ศ. 2564 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- โครงการฯ ได้ว่าจ้างให้บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นที่ปรึกษาและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อนำเสนอต่อการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ทราบทุก 6 เดือน โดยรายงานฉบับนี้ เป็นรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569	-	- **ภาคผนวก ข-1** หนังสือนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 2/2568

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- ในกรณีที่ผลการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ หรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุม หรือมาตรฐานแต่ยังไม่เกินค่าควบคุม หรือค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ ให้โครงการฯ ตรวจสอบหาสาเหตุ และทำการเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วนชัดเจน	- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 ยังไม่มีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหา และยังไม่มีการร้องเรียนจากชุมชน อย่างไรก็ตามหากผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหา รวมถึงมีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีสาเหตุมาจากโครงการฯ จะปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุกครั้ง		- **ภาคผนวก ข-2** ขั้นตอนรับเรื่องร้องเรียน
	- หากบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการฯ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ใน รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณา อนุมัติ หรืออนุญาตเป็นผู้พิจารณา ดังนี้	- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการฯ ไม่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแต่อย่างใด	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	(1) หากเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ หรือมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้วให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติ หรืออนุญาตรับจดแจ้งการปรับปรุงแก้ไข เปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด และการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับจดแจ้งไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ		-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	(2) หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต มีความเห็นว่าการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการฯ หรือมาตรการนั้นๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาตจัดส่งรายงาน การปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการฯ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมหรือผู้ชำนาญฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการเปลี่ยนแปลง หรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการฯ หรือกิจการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด หรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจให้การอนุมัติ หรืออนุญาตต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย		-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. เศรษฐกิจและสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน	- จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและประชาสัมพันธ์โครงการฯ จำนวน 26 ท่าน ดังนี้ * ผู้แทนภาคประชาชน ที่ไม่ใช่ผู้นำชุมชน กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน จำนวน 13 ท่าน 1) ผู้แทนประชาชนตำบลพนานิคม จำนวน 5 คน 2) ผู้แทนประชาชนตำบลมะขามคู่ จำนวน 3 คน 3) ผู้แทนประชาชนตำบลนิคมพัฒนา จำนวน 1 คน 4) ผู้แทนประชาชนตำบลแม่น้ำคู้ จำนวน 1 คน 5) ผู้แทนประชาชนตำบลมาบยางพร จำนวน 1 คน 6) ผู้แทนประชาชนตำบลเขาไม้แก้ว จำนวน 1 คน 7) ผู้แทนประชาชนตำบลโป่ง จำนวน 1 คน * ผู้แทนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จำนวน 11 คน ดังนี้ 1) ที่ว่าการอำเภอนิคมพัฒนา จำนวน 2 คน 2) สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง จำนวน 1 คน 3) สำนักงานสาธารณสุข อำเภอนิคมพัฒนา จำนวน 1 คน 4) ที่ว่าการอำเภอนิคมพัฒนา จำนวน 1 คน	- โครงการฯ มีการแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ เพื่อให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและสุขภาพจากการดำเนินการของโครงการฯ และแก้ไขปัญหาร่วมกัน ระหว่างโครงการฯ ชุมชน และหน่วยงานต่างๆ ตามที่มาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว		- **ภาคผนวก ข-2** ขั้นตอนรับเรื่องร้องเรียน - **ภาคผนวก ข-3** คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและประชาสัมพันธ์โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. เศรษฐกิจและสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน	5) สำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลพนานิคม จำนวน 1 คน 6) สำนักงานเทศบาลตำบลมะขามคู่ จำนวน 1 คน 7) สำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลนิคมพัฒนา จำนวน 1 คน 8) สำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลมาบยางพร จำนวน 1 คน 9) สำนักงานองค์การบริหารส่วนตำบลเขาไม้แก้ว จำนวน 1 คน 10) สำนักงานเทศบาลตำบลโป่ง จำนวน 1 คน * ผู้แทนจากโครงการฯ จำนวน 2 คน 1) ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการและบำรุงรักษา นิคมอุตสาหกรรม ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 2) ผู้จัดการฝ่ายสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรม ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 ทั้งนี้ คณะกรรมการฯ ผู้แทนทั้ง 3 ฝ่าย จะดำเนินการเพื่อคัดเลือกประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการฯโดยความเห็นชอบของที่ประชุม	-	-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. เศรษฐกิจและสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	**บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการฯ** (1) ให้ความรู้และจัดฝึกอบรมให้กับชุมชนรับรู้ และเข้าใจเกี่ยวกับมลพิษสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมของโครงการฯ และทำการสื่อสารให้กับชุมชนรับทราบและเข้าใจเกี่ยวกับวิธีการสังเกตความผิดปกติของคุณภาพสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมของโครงการฯ และขั้นตอนการแจ้งกลับ เพื่อปรับปรุงแก้ไขความผิดปกติที่เกิดขึ้นได้อย่างทันท่วงที (2) ตรวจเยี่ยมโครงการฯ รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ (3) วิเคราะห์แนวโน้มของสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมของประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบโครงการฯ (4) ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาที่อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพร่วมกัน		-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. เศรษฐกิจและสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	(5) พิจารณาแก้ไขปัญหาข้อขัดแย้ง ข้อพิพาท การพิจารณาการชดเชยทั้งแง่การตรวจสอบ การกำหนดและการจ่ายค่าชดเชยรูปแบบต่างๆ นอกเหนือตามกฎหมายกำหนดในกรณีหากพิสูจน์ได้ว่าโครงการฯ ก่อให้เกิดความเสียหายแก่ชีวิตและทรัพย์สินรวมทั้งพืชผล สัตว์เลี้ยง หรือทรัพย์สินอื่นๆ (6) ทำการประเมินผลความสำเร็จของการติดตามตรวจสอบเฝ้าระวังผลกระทบ ด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ เพื่อใช้ในการทบทวนรูปแบบและวิธีการในการทำงานให้มีความเหมาะสมกับสถานการณ์ที่เกิดขึ้นในแต่ละปีที่แตกต่างกันอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง (7) ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทาง และประสานงานในการดำเนินกิจกรรม ร่วมกับชุมชน รวมทั้งการเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการฯ ต่อประชาชนที่ อยู่รอบพื้นที่โครงการฯ		-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. เศรษฐกิจและสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	(8) ร่วมปรึกษาหารือ รวมถึงการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสาร เพื่อการติดตามผลการดำเนินการ และแก้ไขปัญหาร่วมกัน ระหว่างโครงการฯ ชุมชน และหน่วยงานต่างๆ ซึ่งจะก่อให้เกิดประสิทธิภาพและสัมฤทธิ์ผล (9) ร่วมพัฒนาโครงการฯ พัฒนาชุมชนและสังคมรอบที่ตั้งโครงการฯ รวมทั้งให้ข้อเสนอแนะเพื่อปรับปรุงโครงการฯ ให้มีความเหมาะสมทั้งด้านเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อมและสุขภาพชุมชน (10) ตรวจสอบ ให้ข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะต่อการจัดการข้อร้องเรียนของโครงการฯ ที่ ผ่านมา เพื่อเป็นการปรับปรุงการจัดการข้อร้องเรียนให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น (11) แต่งตั้งบุคคลหรือคณะบุคคลขึ้นมา เพื่อดำเนินการเฉพาะกิจ อันมีเหตุที่เกิดขึ้นมาจากการพัฒนาโครงการฯ		-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. เศรษฐกิจและสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	**ระเบียบของคณะกรรมการฯ** การประชุมคณะกรรมการ ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการกึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด **ระยะเวลาดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการฯ** (1) แต่งตั้งคณะกรรมการฯ ให้แล้วเสร็จก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง (2) ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละสี่ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้ง และอาจได้รับการสรรหา หรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีกเมื่อครบกำหนดวาระ ทั้งนี้ กรรมการสามารถดำรงตำแหน่งติดต่อกันได้ไม่เกินสองวาระ (3) เมื่อครบวาระหากยังมิได้มีการสรรหา หรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น อยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่า กรรมการซึ่งได้รับการสรรหา หรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกิน เก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น		-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. เศรษฐกิจและสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	(4) กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือ แต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายในสี่สิบห้าวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลง และให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทน อยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน ในกรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระเหลืออยู่น้อยกว่า เก้าสิบวัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลง ก็ได้และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่ นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ (5) กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ - เสียชีวิต - ลาออก - คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสียบกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่ หรือหย่อนความสามารถ - เป็นบุคคลล้มละลาย - เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน - เป็นคนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ		-	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) ระยะดำเนินการ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. **เศรษฐกิจและสังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)**	- ได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับ ความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาท หรือความผิด ลหุโทษ **งบประมาณ** งบประมาณจากบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด - นำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการฯ ผู้นำ ชุมชน ผู้นำท้องถน หน่วยงานราชการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้รับทราบ พร้อมทั้งติดประกาศผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแบบที่ประชาชน สามารถเข้าใจได้ง่าย		-	-

ตารางที่ 2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. การคัดเลือกโรงงาน	- กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายที่สามารถเข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการฯ มี 11 ประเภท ได้แก่ ก) กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และประกอบรถยนต์/ยานยนต์แห่งอนาคต/ยานพาหนะทางบก และอุตสาหกรรมสนับสนุนการผลิตชิ้นส่วนยานยนต์และประกอบรถยนต์/ยานยนต์แห่งอนาคต/ยานพาหนะทางบก ข) กลุ่มอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ ค) กลุ่มอุตสาหกรรมเหล็กขั้นกลางและขั้นปลาย ง) กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตวัสดุก่อสร้าง จ) กลุ่มอุตสาหกรรมแบตเตอรี่ หรือเซลล์เก็บประจุไฟฟ้าที่ไม่มีกระบวนการหลอมตะกั่วและไม่รับประเภทที่เป็นแผ่นธาตุ ฉ) กลุ่มอุตสาหกรรมหุ่นยนต์ ช) กลุ่มอุตสาหกรรมการบินและโลจิสติกส์ ซ) กลุ่มอุตสาหกรรมบริการสาธารณูปโภคสนับสนุน ฌ) กลุ่มอุตสาหกรรมเกษตรกรและอุตสาหกรรมแปรรูปอาหาร ญ) กลุ่มอุตสาหกรรมทางการแพทย์ ฏ) กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตสินค้าในครัวเรือน สินค้าสำหรับเด็ก สัตว์เลี้ยง และเฟอร์นิเจอร์	- โครงการฯ คัดเลือกโรงงานที่เข้ามาประกอบกิจการตามที่มาตรการฯ กำหนด และไม่อนุญาตให้โรงงานอุตสาหกรรมห้ามตั้งเข้ามาประกอบกิจการในโครงการฯ ซึ่งระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 มีโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการฯ ทั้งหมด 33 โรงงาน โดยมี 20 โรงงาน แจ้งเริ่มประกอบกิจการกับกนอ. เรียบร้อยแล้ว โดยโรงงานทั้งหมดไม่อยู่ในประเภทโรงงานที่ห้ามตั้งในนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 แต่อย่างใด		- **ภาคผนวก ข-4** แบบฟอร์มคำขอใช้ที่ดินเพื่อประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม (แบบ กนอ. 01/1) และแบบฟอร์มคำขอแจ้งเริ่มประกอบอุตสาหกรรม (แบบ กนอ. 03/1) - **ภาคผนวก ข-5** รายชื่อโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36

ตารางที่ 2-2(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. การคัดเลือกโรงงาน (ต่อ)	- กลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้งที่ไม่อนุญาตให้เข้ามาตั้งในโครงการฯ จำนวน 20 ประเภท ได้แก่ ก) กลุ่มอุตสาหกรรมฟอกย้อม ข) กลุ่มอุตสาหกรรมฟอกหนัง ค) กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตเยื่อกระดาษที่มีกระบวนการต้มและฟอก ง) กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตและบรรจุยาฆ่าแมลง จ) กลุ่มอุตสาหกรรมที่มีส่วนผลิตโซดาไฟด้วยวิธีใช้เซลล์ปรอท ฉ) กลุ่มอุตสาหกรรมหลอมตะกั่วที่ใช้แล้ว ช) กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตซ่อมแซมและดัดแปลงระเบิด ซ) กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตหลอดฟลูออเรสส์ ฌ) กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตถ่านไฟฉาย ผลิตแบตเตอรี่ที่มีกระบวนการหลอมตะกั่ว ญ) กลุ่มอุตสาหกรรมที่รับซื้อหม้อแบตเตอรี่เก่านำมาแยกตะกั่วเพื่อหลอมใหม่หรือหลอมรวมกัน ฎ) กลุ่มอุตสาหกรรมที่มีกระบวนการชุบเป็นขั้นตอนหลักของกระบวนการผลิต ฏ) กลุ่มอุตสาหกรรมโรงไฟฟ้านิวเคลียร์ โรงไฟฟ้าชีวมวล และดรงไฟฟ้าถ่านหิน		-	-

ตารางที่ 2-2(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. การคัดเลือกโรงงาน (ต่อ)	ฐ) การประกอบกิจการโม่ บด หรือย่อยหิน ฑ) การประกอบกิจการเกี่ยวกับกระดูกสัตว์ กิจการผลิตภัณฑ์แปรรูปจากกระดูกสัตว์ ฒ) การประกอบกิจการอุตสาหกรรมคลอ - แอลคาไลน์ (Chlor – alkaline – Industry) ที่ใช้โซเดียมคลอไรด์ (NaCl) เป็นวัตถุดิบในการผลิตโซเดียมคาร์บอเนต (Na_2CO_3) โซเดียมไฮดรอกไซด์ (NaOH) กรดไฮโดรคลอริก (HCl) คลอรีน (Cl_2) โซเดียมไฮโปคลอไรด์ (NaOCl) และปูนคลอรีน (Bleaching Powder) ณ) การประกอบกิจการผลิตปุ๋ยเคมีโดยกระบวนการทางเคมี ด) การประกอบกิจการกลั่นน้ำมันปิโตเลียมและการแยกก๊าซธรรมชาติ ต) การประกอบกิจการเกี่ยวกับการถลุง หลอม หรือผลิตเหล็ก หรือเหล็กกล้าในขั้นต้น (Iron and Steel Basic Industries)		-	-

ตารางที่ 2-2(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. การคัดเลือกโรงงาน (ต่อ)	ถ) การประกอบกิจการเกี่ยวกับการถลุงหรือหลอมโลหะในขั้นต้น ซึ่งมิใช่เหล็กหรือเหล็กกล้า (Non – Ferrous Metal Basic Industries) โรงงานถลุง หรือหลอมโลหะในขั้นต้น ท) โรงงานปรับคุณภาพของเสียรวม		-	-
	- โรงงานอุตสาหกรรมทุกโรงที่เข้ามาตั้งภายในโครงการฯ ต้องกรอกข้อมูลใน กนอ. 01/1 เพื่อขออนุมัติการใช้ที่ดินจาก กนอ. ทั้งนี้ โรงงานอุตสาหกรรมจะต้องทำการสำรวจข้อมูลดังกล่าวให้เป็นปัจจุบันอยู่เสมอ พร้อมทั้งส่งข้อมูลดังกล่าวให้ กนอ. และสำเนาให้โครงการฯ เก็บรวบรวมไว้	- โครงการฯ กำหนดให้โรงงานที่ประสงค์จะเข้ามาประกอบการจะต้องกรอกแบบฟอร์มข้อมูลใน กนอ. 01/1 โดยโครงการฯ กำหนดให้โรงงานทำการสำรวจข้อมูลอย่างสม่ำเสมอและส่งข้อมูลดังกล่าวให้ กนอ. และสำเนาให้โครงการฯ เก็บรวบรวมไว้	-	- **ภาคผนวก ข-4** แบบฟอร์มคำขอใช้ที่ดินเพื่อประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม (แบบ กนอ. 01/1) และแบบฟอร์มคำขอแจ้งเริ่มประกอบอุตสาหกรรม (แบบ กนอ. 03/1)
	- โรงงานอุตสาหกรรมที่มีการเปลี่ยนแปลงลักษณะกระบวนการผลิตหรือขยายโรงงาน จะต้องแจ้งรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวและต้องขออนุญาตต่อ กนอ. เพื่อพิจารณาอนุญาตตามขั้นตอนก่อนดำเนินการทุกครั้ง และสำเนาให้โครงการฯ เพื่อให้โครงการฯ รวบรวมรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไว้ในแบบสำรวจข้อมูลของโรงงานนั้นๆ	- ในกรณีที่โรงงานมีการเปลี่ยนแปลงลักษณะกระบวนการผลิต หรือขยายโรงงาน จะต้องแจ้งรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวต่อ กนอ. ทุกครั้ง และสำเนาให้โครงการฯ เพื่อให้โครงการฯ รวบรวมรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไว้ในแบบสำรวจข้อมูลของโรงงานนั้นๆ	-	-

ตารางที่ 2-2(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. การคัดเลือกโรงงาน (ต่อ)	- กรณีที่โครงการฯ ต้องการเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมประเภทของอุตสาหกรรมที่อนุญาตให้เข้ามาดำเนินการที่ไม่ใช่กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายที่กำหนดไว้ ให้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงเสนอต่อหน่วยงานอนุญาตที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาต	- กรณีโครงการฯ ต้องการเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมประเภทของอุตสาหกรรมที่อนุญาตให้เข้ามาดำเนินการที่ไม่ใช่กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายที่กำหนดไว้ โครงการฯ จะดำเนินการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงเสนอต่อหน่วยงานอนุญาตที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาต	-	-
	- หลักเกณฑ์ในการเลือกประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่อนุญาตให้เข้ามาตั้งในโครงการฯ ได้แก่ 1) เป็นโรงงานที่มีการระบายมลพิษไม่เกินกว่าข้อกำหนดของ กนอ. และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง 2) รับโรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียทางอินทรีย์/เคมี โดยต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียภายในโรงงานเพื่อบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่โครงการฯ กำหนด 3) เป็นโรงงานในกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย	- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 โรงงานที่เข้ามาตั้งอยู่ภายในโครงการฯ เข้าข่ายตามหลักเกณฑ์อนุญาตให้เข้ามาตั้งในโครงการฯ ได้	-	-

ตารางที่ 2-2(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. การคัดเลือกโรงงาน (ต่อ)	- โรงงานอุตสาหกรรมที่อยู่ในข่ายประเภทและขนาดที่ต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ต้องจัดทำรายงานฯ เสนอต่อ สผ. พิจารณาและได้รับความเห็นชอบก่อนเข้ามาดำเนินการในพื้นที่โครงการฯ	- ระหว่างมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ไม่มีโรงงานที่เข้าข่ายจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ก่อนเข้ามาดำเนินการในพื้นที่โครงการฯ	-	-
	- โรงงานอุตสาหกรรมภายในโครงการฯ จะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานและข้อกำหนดสำหรับประกอบกิจการในโครงการฯ ซึ่งเป็นเอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขายและจะต้องกรอกรายละเอียดในแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อมสำหรับโรงงานอุตสาหกรรมก่อนเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการฯ	- โรงงานที่เข้ามาดำเนินกิจการในโครงการฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรฐานและข้อกำหนดสำหรับประกอบกิจการในโครงการฯ และกรอกรายละเอียดในแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อมสำหรับโรงงานก่อนเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการฯ	-	- **ภาคผนวก ข-4** แบบฟอร์มคำขอใช้ที่ดินเพื่อประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม (แบบ กนอ. 01/1) และแบบฟอร์มคำขอแจ้งเริ่มประกอบอุตสาหกรรม (แบบ กนอ. 03/1)
	- กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมภายในโครงการฯ ต้องแจ้งปริมาณและลักษณะสมบัติน้ำเสียต่อโครงการฯ และจะต้องเป็นไปตามเกณฑ์ที่โครงการฯ กำหนด	- ระหว่างมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 โรงงานอุตสาหกรรมภายในโครงการฯ มีการแจ้งปริมาณและลักษณะน้ำเสียต่อโครงการฯ เรียบร้อยแล้ว	-	- **ภาคผนวก ค.** ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ
	- กำหนดให้โครงการฯ พิจารณาคัดเลือกโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปของพื้นที่โครงการฯ ส่วนขยายแปลง A9 และ A11 ต้องเป็นโรงงานที่ไม่ก่อให้เกิดมลพิษร้ายแรงหรือเหตุรบกวนในด้านกลิ่นหรือเสียงดัง	- โครงการฯ พิจารณาคัดเลือกโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปของพื้นที่โครงการฯ ส่วนขยายแปลง A9 และ A11 ต้องเป็นโรงงานที่ไม่ก่อให้เกิดมลพิษร้ายแรงหรือเหตุรบกวนในด้านกลิ่นหรือเสียงดัง	-	-

ตารางที่ 2-2(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. ทรัพยากรกายภาพ **2.1 คุณภาพอากาศ**	- โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการในพื้นที่โครงการฯ ต้องเสนอข้อมูลแหล่งกำเนิดอากาศเสีย (ถ้ามี) ต่อโครงการฯ และ กนอ. เพื่อ กนอ. จะได้นำไปจัดทำบัญชีการปล่อยมลพิษทางอากาศ (Emission Inventory)	- โครงการฯ กำหนดให้โรงงานที่เข้ามาดำเนินการในพื้นที่โครงการฯ ต้องเสนอข้อมูลแหล่งกำเนิดอากาศเสีย (ถ้ามี) ต่อโครงการฯ และกนอ. เพื่อ กนอ. จะได้นำไปจัดทำบัญชีการปล่อยมลพิษทางอากาศ (Emission Inventory)	-	-
	- โครงการฯ ต้องจัดทำ VOCs Inventory ของโรงงานที่มีการใช้สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในกระบวนการผลิตประกอบด้วย ชนิด ประเภท ปริมาณการใช้งาน และการกักเก็บเป็นการเฝ้าระวังการแพร่กระจายออกสู่สิ่งแวดล้อม	- โครงการฯ ดำเนินการรวบรวม VOCs Inventory ของโรงงานที่มีการใช้สารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ในกระบวนการผลิตประกอบด้วย ชนิด ประเภท ปริมาณการใช้งาน และการกักเก็บเป็นการเฝ้าระวังการแพร่กระจายออกสู่สิ่งแวดล้อม	-	-
	- ควบคุม ดูแล และจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx, as NO_2) จากพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปของโครงการฯ ให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด (ควบคุมอัตราการระบายมลสารทางอากาศจากโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการฯ ให้เป็นไปตามเกณฑ์) ซึ่งเกณฑ์หรือกรอบการระบายมลสารทางอากาศแบ่งตามพื้นที่เป็น 2 ส่วน (ดังรูปที่ 3) ดังนี้	- โครงการฯ ได้ทำการรวบรวมข้อมูลการระบายอากาศจากโรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิดและระบายมลพิษทางอากาศ โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า โรงงานมีค่าอัตราการระบายอยู่ในเกณฑ์ควบคุม จำนวน 5 โรงงาน ได้แก่ บริษัท บีวายดี ออโต้ (ประเทศไทย) จำกัด 3 โรงงาน, บริษัท ไทยยา คอปอร์เรชั่น จำกัด บริษัท ที.ซี.ฟาร์มาซูติคอล อุตสาหกรรม และบริษัท โมเมนทีฟ เพอร์ฟอร์แมนซ์ เมททีเรียลส์ (ประเทศไทย) จำกัด จำกัด พบว่า โรงงานมีผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-	- **ภาคผนวก ข-6** อัตราการระบายมลพิษทางอากาศภายในนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36

ตารางที่ 2-2(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	1) พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป ส่วนที่ 1 (พื้นที่โครงการฯ ปัจจุบัน) (1) ฝุ่นละอองรวม * ความสูงปล่อง 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.208 กก./ไร่-วัน * ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.325 กก./ไร่-วัน * ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.643 กก./ไร่-วัน * ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.703 กก./ไร่-วัน * ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.968 กก./ไร่-วัน * ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 3.175 กก./ไร่-วัน (2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ * ความสูงปล่อง 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.837 กก./ไร่-วัน * ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.055 กก./ไร่-วัน * ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.399 กก./ไร่-วัน * ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.813 กก./ไร่-วัน * ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.030 กก./ไร่-วัน * ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.157 กก./ไร่-วัน		-	-

ตารางที่ 2-2(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ * ความสูงปล่อง 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.445 กก./ไร่-วัน * ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.562 กก./ไร่-วัน * ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.747 กก./ไร่-วัน * ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.965 กก./ไร่-วัน * ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.081 กก./ไร่-วัน * ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.150 กก./ไร่-วัน 2) พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป ส่วนที่ 2 (พื้นที่โครงการฯ ส่วนขยาย) (1) ฝุ่นละอองรวม * ความสูงปล่อง 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.6503 กก./ไร่-วัน * ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.9061 กก./ไร่-วัน * ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 3.6035 กก./ไร่-วัน * ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 5.9284 กก./ไร่-วัน * ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 6.5096 กก./ไร่-วัน * ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 6.9630 กก./ไร่-วัน			

ตารางที่ 2-2(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	(2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ * ความสูงปล่อง 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.8366 กก./ไร่-วัน * ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.3132 กก./ไร่-วัน * ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 3.0688 กก./ไร่-วัน * ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 3.9755 กก./ไร่-วัน * ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 4.4521 กก./ไร่-วัน * ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 4.7311 กก./ไร่-วัน (3) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน * ความสูงปล่อง 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.9765 กก./ไร่-วัน * ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.2322 กก./ไร่-วัน * ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.6390 กก./ไร่-วัน * ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.1156 กก./ไร่-วัน * ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.3713 กก./ไร่-วัน * ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.5225 กก./ไร่-วัน			

ตารางที่ 2-2(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- โครงการฯ ต้องคัดเลือกประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งเพื่อควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการฯ ให้สอดคล้องกับข้อกำหนดอัตราการ ระบายอากาศที่เสนอไว้ โดยมีขั้นตอนการประยุกต์ใช้อัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่ได้จากการคาดการณ์ เพื่อให้โครงการฯ จัดการกำกับควบคุมการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงานแต่ละโรงงานให้มีการระบายมลพิษทางอากาศ ให้เป็นไปตามอัตราการระบายมลพิษทางอากาศต่อหน่วยพื้นที่ต่อหน่วยเวลาที่กำหนด โดยขั้นตอนการปฏิบัติสำหรับโรงงานรายโรงที่ประสงค์จะเข้ามาดำเนินการในพื้นที่โครงการฯ จะพิจารณาความสอดคล้องกันระหว่างความสามารถในการควบคุมอัตรา การระบายมลพิษทางอากาศกับค่าการระบายมลพิษทางอากาศที่ได้รับจัดสรรตาม ขนาดของพื้นที่ในแต่ละระดับความสูงปล่อง	- โครงการฯ คัดเลือกประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งโดยพิจารณาความสอดคล้องกันระหว่างความสามารถในการควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศกับค่าการระบายมลพิษทางอากาศที่ได้รับจัดสรร ตามขนาดของพื้นที่ในแต่ละระดับความสูงปล่อง เพื่อควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการฯ ให้สอดคล้องกับข้อกำหนดอัตราการ ระบายอากาศที่เสนอไว้	-	**- ภาคผนวก ข-4** แบบฟอร์มคำขอใช้ที่ดินเพื่อประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม (แบบ กนอ. 01/1) และแบบฟอร์มคำขอแจ้งเริ่มประกอบอุตสาหกรรม (แบบ กนอ. 03/1)
	- ควบคุมค่าความเข้มข้นของมลสารที่ระบายออกจากปล่องของโรงงาน (ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ออกไซด์ของไนโตรเจน และฝุ่นละออง) จะต้องเป็นไปตามมาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมล่าสุด หรือที่มีการปรับปรุงแก้ไขเพิ่มเติมภายหลัง	- โครงการฯ กำหนดให้โรงงานที่ระบายมลสารออกจากปล่องได้ เมื่อเข้าสู่ระยะดำเนินการต้องควบคุมค่าความเข้มข้นให้เป็นไปตามมาตรฐานในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	-	-

ตารางที่ 2-2(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- โครงการฯ ต้องกำกับควบคุมการปล่อยสารมลพิษทางอากาศของโรงงานแต่ละโรงงานให้เป็นไปตามอัตราการระบายมลพิษทางอากาศต่อหน่วยพื้นที่ต่อหน่วยเวลาที่กำหนด โดยนำอัตราการระบายมลพิษของโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการฯ มาเปรียบเทียบกับอัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่ได้จากการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งกำหนดที่ระดับความสูงปล่องต่างๆ ที่โครงการฯ กำหนด	- โครงการฯ มีการกำกับ และควบคุมการปล่อยสารมลพิษของโรงงานแต่ละโรงงานให้เป็นไปตามอัตราการระบายมลพิษทางอากาศต่อหน่วยพื้นที่ต่อหน่วยเวลาที่กำหนด ทั้งนี้ หากโรงงานที่ระบายมลสารออกจากปล่องได้เข้าสู่ระยะดำเนินการ โครงการฯ จะรวบรวมอัตราระบายดังกล่าว ตามที่กำหนดมาเปรียบเทียบกับอัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่ได้จากการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-	- **ภาคผนวก ข-6** อัตราการระบายมลพิษทางอากาศภายในนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36
	- หากโรงงานใดต้องการระบายมลพิษทางอากาศต้องได้รับอนุญาตจากโครงการฯ ก่อนเพื่อให้โครงการฯ พิจารณาถึงอัตราระบายมลพิษรวม (Total Loading) ของทั้งพื้นที่ว่ามีเหลือที่จะจัดสรรเท่าใดภายใต้ความเห็นชอบจาก กนอ.	- กรณีที่มีโรงงานใดต้องการระบายมลสารทางอากาศโครงการฯ กำหนดให้โรงงานฯ ขออนุญาตจากโครงการฯ ก่อน เพื่อให้โครงการฯ พิจารณาถึงอัตราการระบายมลสารรวม (Total Loading) ของทั้งพื้นที่ว่ามีเหลือที่จะจัดสรรเท่าใดภายใต้ความเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)	-	- **ภาคผนวก ข.7** ตัวอย่างข้อมูลสารเคมีของโรงงาน

ตารางที่ 2-2(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- กำหนดให้โครงการฯ /กนอ. เป็นผู้จัดสรรอัตราการระบายของโรงงานแต่ละแห่งตามความสูงปล่องต่างๆ โดยที่ค่าอัตราการระบายมลพิษทั้งหมดของพื้นที่อุตสาหกรรม โดยรวมต้องไม่เกินค่าอัตราการระบายรวม (Total Loading) ของโครงการฯ และโครงการฯ ต้องรวบรวมข้อมูลบัญชีแหล่งกำเนิดมลพิษอัตราการระบายอากาศของโรงงาน พร้อมจัดทำข้อมูล Loading สะสมที่ใช้ไปแล้ว และ Loading ที่เหลือเป็น กก./ไร่/วัน เพื่อพิจารณารับโรงงานที่มีการระบายมลพิษทางอากาศมิให้เกินค่า Total Loading ข้างต้น พร้อมทั้งแจ้งแก่ สผ. และ กนอ.	- โครงการฯ /กนอ. เป็นผู้จัดสรรอัตราการระบายของโรงงานแต่ละแห่งตามความสูงปล่องต่างๆ โดยที่ค่าอัตราการระบายมลพิษทั้งหมดของพื้นที่อุตสาหกรรม โดยรวมไม่เกินค่าอัตราการระบายรวม (Total Loading) ของโครงการฯ รวมทั้งรวบรวมข้อมูลบัญชีแหล่งกำเนิดมลพิษอัตราการระบายอากาศของโรงงาน	-	**- ภาคผนวก ข-6** อัตราการระบายมลพิษทางอากาศภายในนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36
	- โรงงานที่เข้ามาตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการฯ ต้องเสนอรายละเอียดของสารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิต รวมถึงประสิทธิภาพของระบบควบคุม ซึ่งระบบดังกล่าวจะต้องเหมาะสมกับชนิดของมลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นจากโรงงานนั้นๆ	- โครงการฯ กำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการฯ มีการแจ้งข้อมูลชนิดของสารเคมีที่ใช้เป็นวัตถุดิบ สารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิตและผลิตภัณฑ์ให้โครงการฯ และกรมโรงงานทราบ เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลสำหรับการจัดการคุณภาพอากาศในพื้นที่โรงงาน	-	**- ภาคผนวก ข-7** ตัวอย่างข้อมูลสารเคมีของโรงงาน

ตารางที่ 2-2(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- โรงงานที่ตั้งอยู่ภายในโครงการฯ ที่มีมลพิษทางอากาศจะต้องมีการตรวจวัดการระบายมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโรงงานอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ตามชนิดของมลพิษที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิตและแจ้งผลให้ กนอ. ทราบ หากโรงงานมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่จะมีผลต่อปริมาณและลักษณะสมบัติของมลพิษทางอากาศที่ระบายออกสู่อากาศ โรงงานต้องแจ้งให้โครงการฯ ทราบ เพื่อใช้ข้อมูลดังกล่าวในการควบคุมและจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศในพื้นที่โครงการฯ ภายใต้ความเห็นชอบ จาก กนอ.	- โครงการฯ กำหนดให้โรงงานที่ตั้งอยู่ภายในโครงการฯ ต้องมีการตรวจวัดการระบายมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโรงงาน อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง และแจ้งผลให้ กนอ. ทราบ ตามประกาศนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 46/2541 และประกาศฉบับที่ 79/2554 กำหนดให้โรงงานตรวจวัดและจัดส่งรายงาน 2 ครั้ง/ปี	-	- **ภาคผนวก ข-6** อัตราการระบายมลพิษทางอากาศภายในนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36
	- กรณีที่ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของโรงงานขัดข้อง ให้โรงงานรีบดำเนินการแก้ไข และแจ้งให้โครงการฯ และ กนอ. รับทราบโดยด่วน หากต้องทำการซ่อมแซมเป็นระยะเวลานาน โครงการฯ จะประสานงานให้โรงงานดังกล่าวหยุดกระบวนการผลิตที่คาดว่าจะก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศก่อนจนกว่าจะดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ	- หากมีกรณีที่ระบบบำบัดมลสารทางอากาศของโรงงานขัดข้อง โครงการฯ กำหนดให้โรงงานรีบดำเนินการแก้ไขและแจ้งให้โครงการฯ และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) รับทราบโดยด่วน หากต้องทำการซ่อมแซมเป็นระยะเวลานาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) จะกำหนดให้โรงงานดังกล่าวหยุดกระบวนการผลิตที่คาดว่าจะก่อให้เกิดมลสารทางอากาศก่อนจนกว่าจะดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ	-	-

ตารางที่ 2-2(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- จัดทำทำเนียบรายชื่อโรงงานอุตสาหกรรม พร้อมทั้งอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของแต่ละโรงงาน และรายงานให้ กนอ. ทราบทุก 6 เดือน	- โครงการฯ จัดทำทำเนียบรายชื่อโรงงานอุตสาหกรรมเรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการฯ ได้จัดทำทำเนียบรายชื่อโรงงานอุตสาหกรรมเรียบร้อยแล้ว พร้อมทั้งรวบรวมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโรงงานที่มีปล่องระบายและรายงานให้แก่กนอ.	-	**- ภาคผนวก ข-5** รายชื่อโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36
	- โรงงานที่เข้ามาตั้งในโครงการฯ หากมีการระบายมลพิษทางอากาศจะต้องกำหนดไว้ในสัญญาซื้อขายที่ดิน หากไม่มีการระบุไว้ถือว่าไม่มีสิทธิระบายมลพิษทางอากาศ	- โครงการฯ มีการกำกับ และควบคุมการปล่อยสารมลพิษของโรงงานแต่ละโรงงาน รวมทั้งกำหนดไว้ในสัญญาซื้อขายที่ดิน กรณีที่ไม่มีการระบุรายละเอียดดังกล่าวโรงงานไม่มีสิทธิระบายมลพิษทางอากาศ	-	-

ตารางที่ 2-2(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- หากอัตราการระบายมลพิษของโรงงานเกินกว่าเกณฑ์ที่โครงการฯ กำหนด ให้โรงงานนั้นๆ ตรวจสอบข้อมูลอัตราการระบายมลพิษของโรงงานแล้วประเมินผลกระทบ ด้านมลพิษทางอากาศ เพื่อตรวจสอบระดับผลกระทบว่าผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโรงงานมีค่าเกินมาตรฐานกำหนดหรือไม่ รวมทั้งตรวจสอบอัตราการระบายมลพิษ จริงของโรงงาน โดยใช้ข้อมูลลักษณะการระบายที่เป็นจริงมาหาค่าอัตราการระบายรวม (Total Loading) ที่สามารถระบายปล่อยได้จริงในพื้นที่ แล้วนำมาเปรียบเทียบกับอัตราการระบายของโรงงานว่ามีความแตกต่างกันมากน้อยเพียงใด หากอัตราการระบายของโรงงานยังมีค่าเกินมาตรฐานโรงงานต้องปรับลดอัตราการระบายลงให้อยู่ในค่าอัตราการระบายที่ได้รับ	- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ไม่มีโรงงานที่มีอัตราการระบายมลสารเกินกว่าที่กำหนด แต่หากมีกรณีที่โรงงานมีอัตราการระบายมลสารทางอากาศเกินกว่าที่กำหนดไว้ โครงการฯ จะประสานกับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ในการกำกับดูแลให้โรงงานปรับปรุงแก้ไข และลดอัตราการระบายลงให้อยู่ในค่าอัตราการระบายที่ได้รับ	-	-

ตารางที่ 2-2(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- กรณีที่โครงการฯ มีพื้นที่ว่างไม่มาก และโรงงานมีความประสงค์จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการฯ โครงการฯ จะต้องทบทวนเพื่อหาอัตราการระบายมลพิษรวม (Total Loading) โดยใช้ข้อมูลลักษณะการระบายที่เป็นจริงจากโรงงานต่างๆ ที่เข้ามาตั้งในพื้นที่มาคำนวณค่าอัตราการระบาย เพื่อตรวจสอบว่ายังมีอัตราการระบายดังกล่าวเหลือเพียงพอให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้ง หรือในกรณีที่โครงการฯ ต้องการขยายพื้นที่อุตสาหกรรมเพิ่มเติมก็ให้พิจารณาทบทวนและคำนวณหาอัตราการระบายมลพิษใหม่ โดยพิจารณาพื้นที่โรงงานที่เปิดดำเนินการแล้วร่วมด้วย	- โครงการฯ มีการทบทวนและคำนวณค่าอัตราการระบายที่เป็นจริงก่อนอนุญาตให้โรงงานเข้ามาตั้งในพื้นที่โรงงาน รวมทั้งกรณีการขยายพื้นที่อุตสาหกรรมเพิ่มเติมก็ให้พิจารณาทบทวนและคำนวณหาอัตราการระบายมลพิษใหม่	-	-
	- โครงการฯ ต้องทำการติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติ (AQMS) จำนวน 1 สถานี บริเวณจุดสังเกตในการประเมินผลกระทบคุณภาพอากาศในบรรยากาศจากแบบจำลองทางคณิตศาสตร์เพื่อทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ข้อมูลอุตนยมวิทยา ได้แก่ ความเร็วและทิศทางลมอัตโนมัติ อุณหภูมิ ความดัน และความชื้นสัมพัทธ์	- โครงการฯ ได้ทำการติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (AQMS) จำนวน 1 สถานี บริเวณพื้นที่นิคมฯ ตามที่ได้หารือกับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ซึ่งผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	**- ภาคผนวก ข-8** ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (AQMS)  สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (AQMS)

ตารางที่ 2-2(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำผิวดิน	**(1) มาตรการทั่วไปและการคัดเลือกและตรวจสอบโรงงานก่อนเข้ามาดำเนินการ** - ไม่รับโรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อนโดยไม่มีระบบบำบัดน้ำเสียเคมีภายในโรงงาน เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้งตามที่โครงการฯ กำหนด	- โครงการฯ ระบุในหนังสือสัญญาซื้อขายและกำกับดูแลให้โรงงานที่มีน้ำเสียทางเคมีปนเปื้อนต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียเคมีภายในโรงงานเพื่อบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานที่ยอมให้ระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียรวมของโครงการฯ ตามข้อกำหนดของโครงการฯ	-	-
	- กำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในโครงการฯ ต้องแจ้งปริมาณและลักษณะสมบัติของน้ำเสียต่อ กนอ. และโครงการฯ	- โรงงานที่เข้ามาดำเนินกิจการมีการแจ้งปริมาณและลักษณะสมบัติน้ำเสียต่อโครงการฯ และต้องเป็นไปตามเกณฑ์ที่โครงการฯ กำหนดทุกโรงงาน	-	-
	- กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมตรวจสอบและควบคุมลักษณะน้ำเสียให้เป็นไปตามเกณฑ์กำหนดที่ยอมให้ระบายเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการฯ และหากมีการเปลี่ยนแปลงที่มีผลต่อปริมาณและลักษณะน้ำเสียต้องแจ้งให้โครงการฯ ทราบ เพื่อป้องกันผลเสียต่อประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการฯ ทั้งนี้หากลักษณะสมบัติน้ำเสียของโรงงานอุตสาหกรรมไม่สอดคล้องตามเกณฑ์กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมจัดทำระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นเพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามข้อกำหนดของโครงการฯ	- โครงการฯ กำหนดให้โรงงานตรวจสอบและควบคุมคุณภาพน้ำเสียให้เป็นไปตามเกณฑ์ฯ น้ำเสียจากโรงงานที่จะระบายลงบ่อรับน้ำเสียของโครงการฯ และกำหนดให้โรงงานแจ้งโครงการฯ หากมีการเปลี่ยนแปลงปริมาณและลักษณะน้ำเสีย เพื่อป้องกันผลเสียต่อประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียรวม ทั้งนี้ ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า คุณภาพน้ำเสียส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ฯ ดังกล่าวกำหนด	-	**- ภาคผนวก ค-1** ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม **- ภาคผนวก ข-9** ข้อกำหนดและวิธีคิดค่าบำบัดน้ำเสีย นิคมอุตสาหกรรม ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

ตารางที่ 2-2(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- ปฏิบัติตามแผนการจัดการคุณภาพน้ำทิ้งและมาตรการควบคุมคุณภาพน้ำเสียของโครงการฯ อย่างเคร่งครัดทุกขั้นตอน โดยตรวจสอบข้อมูลต่างๆ ของโรงงานเบื้องต้น รวมทั้งการจัดการน้ำเสีย และกำหนดให้โรงงานส่งแบบก่อสร้างและผลการทดลองเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้ กนอ. พิจารณารับร่วมกับโครงการฯ ก่อนเปิดดำเนินการ	- โครงการฯ กำหนดแผนการจัดการคุณภาพน้ำทิ้งและมาตรการควบคุมคุณภาพน้ำเสียของโครงการฯ อย่างเคร่งครัดทุกขั้นตอน และกำหนดให้โรงงานส่งแบบก่อสร้างและผลการทดลองเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้ กนอ. พิจารณาร่วมกับโครงการฯ ก่อนเปิดดำเนินการ	-	**- ภาคผนวก ข-4** แบบฟอร์มคำขอใช้ที่ดินเพื่อประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม (แบบ กนอ. 01/1) และแบบฟอร์มคำขอแจ้งเริ่มประกอบอุตสาหกรรม (แบบ กนอ. 03/1)
	(2) ระบบรวบรวมน้ำเสีย - กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมภายในพื้นที่โครงการฯ ระบายน้ำเสีย/น้ำทิ้งเข้าระบบรวบรวมน้ำเสียโครงการฯ เพื่อลำเลียงเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการฯ และห้ามโรงงานอุตสาหกรรมภายในพื้นที่โครงการฯ ระบายน้ำเสีย/น้ำทิ้งลงแหล่งน้ำสาธารณะเด็ดขาด	- โครงการฯ กำหนดให้โรงงานภายในพื้นที่โครงการฯ ระบายน้ำเสีย/น้ำทิ้งเข้าระบบรวบรวมน้ำเสียโครงการฯ เพื่อลำเลียงเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการฯ และห้ามโรงงานอุตสาหกรรมภายในพื้นที่โครงการฯ ระบายน้ำเสีย/น้ำทิ้งลงแหล่งน้ำสาธารณะเด็ดขาด	-	-
	- กำหนดให้โรงงานแยกระบบระบายน้ำเสียออกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด และต้องป้องกันไม่ให้น้ำเสียไหลลงสู่ระบบระบายน้ำฝนของโครงการฯ รวมทั้งกำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมภายในพื้นที่โครงการฯ ก่อสร้างระบบระบายน้ำเสียอย่างเรียบร้อย สะอาด และไม่ส่งกลิ่นน่ารังเกียจ	- โครงการฯ กำหนดให้โรงงานแยกระบบระบายน้ำเสียและระบบระบายน้ำทิ้งออกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด และป้องกันไม่ให้น้ำเสียไหลลงสู่ระบบระบายน้ำฝนของโครงการฯ	-	-

ตารางที่ 2-2(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- ควบคุมดูแลกำหนดให้โรงงานจัดสร้าง Inspection Manhole พร้อมวาล์วควบคุมการปิด-เปิด ตรงตำแหน่งที่จะบรรจบท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับบ่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการฯ ในตำแหน่งที่เหมาะสมตามที่โครงการฯ กำหนด	- โครงการฯ กำหนดให้โรงงานต้องจัดสร้าง Inspection Manhole พร้อมวาล์วควบคุมการปิด-เปิด ตามที่มาตรการฯ กำหนดโดยโรงงานดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	-	 Inspection Manhole
	- กำหนดให้ทุกโรงงานนำน้ำฝนที่ปนเปื้อนจากขั้นตอนการผลิตภายในโรงงานไปบำบัดให้ได้มาตรฐานก่อนระบายออกระบบรวบรวมน้ำเสียของโครงการฯ	-โครงการฯ กำหนดให้โรงงานนำน้ำฝนที่ปนเปื้อนจากขั้นตอนการผลิตภายในโรงงานไปบำบัดยังระบบบำบัดเบื้องต้นภายในโรงงานก่อนปล่อยลงสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการฯ	-	-
	- ควบคุมดูแลกิจกรรมต่างๆ ภายในโครงการฯ ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยโดยเฉพาะการระบายน้ำทิ้งของโรงงานรายโรง เพื่อป้องกันไม่ให้มีการปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำผิวดินที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการฯ	- โครงการฯ ควบคุมดูแลกิจกรรมต่างๆ ภายในโครงการฯ ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย โดยเฉพาะการระบายน้ำทิ้งรายโรงได้กำหนดค่าปรับกรณีน้ำเสียไม่ได้มาตรฐานเพื่อป้องกันการปล่อยน้ำทิ้งปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำผิวดิน	-	-

ตารางที่ 2-2(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	**(3) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ** - กำหนดเกณฑ์ควบคุมลักษณะน้ำเสียของโรงงานอุตสาหกรรมภายในพื้นที่โครงการฯ ที่ยอมรับให้ระบายลงระบบรวบรวมน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการฯ แสดงดังตารางที่ 3-1 โดยเกณฑ์การควบคุมดังกล่าวจะเทียบเคียงตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม	- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า คุณภาพน้ำเสียก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางมีค่าอยู่ในเกณฑ์ควบคุมลักษณะน้ำเสียของโรงงานอุตสาหกรรมภายในพื้นที่โครงการฯ ที่ยอมรับให้ระบายลงระบบรวบรวมน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการฯ กำหนด	-	**- ภาคผนวก ค-1** ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม **- บทที่ 3** ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2-2(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- กำหนดให้ก่อสร้างระบบน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแบบบ่อเติมอากาศที่มีรองรอบน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 5,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ที่อาจทยอยการพัฒนาหรือก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียให้สอดคล้องกับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นในแต่ละช่วง โดยทยอยก่อสร้างหรือปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียเพิ่มขึ้นเมื่อปริมาณน้ำเสียเพิ่มขึ้นเท่ากับ ร้อยละ 70 ของระบบบำบัดน้ำเสียที่มีในขณะนั้น	- โครงการฯ มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ เพื่อรับน้ำเสียจากพื้นที่อุตสาหกรรมและพื้นที่พาณิชยกรรม ซึ่งสามารถรองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 5,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน	-	 บ่อสูบน้ำเสีย (Lifting Pump Pit)  ตะแกรงดักขยะ (Bar Screen)  บ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon)

ตารางที่ 2-2(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)				 บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond)  บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Holding Pond)

ตารางที่ 2-2(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- กำหนดให้บ่อน้ำที่เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการฯ ต้องปูวัสดุกันซึมที่เป็นวัสดุ HDPE ที่มีความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มิลลิเมตร ได้แก่ บ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon) บ่อขัดแต้ง (Polishing Pond) [บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) และบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond) อีกทั้งจะมีการขุดลอกบ่อขัดแต่งทุก 6 เดือน และติดต่อให้หน่วยงานอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป	-โครงการฯ ปูวัสดุกันซึมเป็น HDPE ที่มีความหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มิลลิเมตร บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพทุกบ่อของโครงการฯ	-	 วัสดุกันซึมเป็นวัสดุ HDPE

ตารางที่ 2-2(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดให้เป็นไปตามมาตรฐานน้ำทิ้งอ้างอิงประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายงานทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 รวมถึงกำหนดให้ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่องได้แก่ COD Online/ BOD Online/ Condustivity Online/ pH Online ที่บอกตรวจสอบคุณภาพน้ำของโครงการฯ ทั้งนี้ ควบคุมให้ค่าซีโอดี (COD) ไม่เกิน 100 มิลลิกรัม/ลิตร ค่าบีโอดี (BOD) ไม่เกิน 15 มิลลิกรัม/ลิตร ค่าออกซิเจนละลาย (DO) ไม่น้อยกว่า 4 มิลลิกรัม/ลิตร และค่าของแข็งละลายได้ทั้งหมด (TDS) ไม่เกิน 2,300 มิลลิกรัม/ลิตร	- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดทั้งหมดมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานดังกล่าวกำหนด รวมทั้งโครงการฯ ได้ดำเนินการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง ได้แก่ COD Online/ BOD Online/ Condustivity Online/ pH Online สำหรับตรวจสอบคุณภาพน้ำของโครงการฯ เรียบร้อยแล้ว ผลตรวจวัดพบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์ควบคุมดังกล่าวกำหนด	-	**- ภาคผนวก ค-1** ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม **- บทที่ 3** ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2-2(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- กำหนดให้ติดตั้งอุปกรณ์/ระบบตรวจวัดอัตราการไหลของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางและติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดอัตราการไหล (Flow Meter) ก่อนระบายน้ำออกสู่คลองสาธารณะ	- โครงการฯ ติดตั้งเครื่องตรวจวัดอัตราการไหลของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และ บริเวณบ่อตรวจวัดคุณภาพก่อนระบายน้ำออกสู่คลองสาธารณะ และมีการแสดงผลมายังห้องควบคุมบริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย ทั้งนี้ โครงการฯ ได้เริ่มดำเนินการปล่อยน้ำออกสู่คลองปลวกแก้วตั้งแต่เดือนเมษายน พ.ศ. 2567 เป็นต้นมา	-	 เครื่องตรวจวัดอัตราการไหลของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดฯ  ห้องควบคุมบริเวณระบบบำบัดฯ

ตารางที่ 2-2(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	-กำหนดให้มีบทลงโทษสำหรับโรงงานที่ไม่สามารถบำบัดคุณภาพน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์ที่โครงการฯ กำหนด ดังนี้ ● มาตรการขั้นที่ 1 หัวหน้าศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางจะทำหนังสือตักเตือนแจ้งให้โรงงานดังกล่าว ปรับปรุงคุณภาพน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์น้ำเสียก่อนเข้าระบบส่วนกลางภายในระยะเวลาที่กำหนด โดยเจ้าหน้าที่ของศูนย์ฯ ขอสงวนสิทธิ์ ที่จะต้องปิดวาล์วน้ำทั้งก่อนเข้าระบบรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการฯ ซึ่งโรงงานต้องนำน้ำเสียนั้นกลับไปบำบัดใหม่จนได้มาตรฐาน ก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางต่อไป ● มาตรการขั้นที่ 2 สำหรับโรงงานที่ยังไม่สามารถบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์ที่โครงการฯ กำหนด ให้โครงการฯ กำหนดค่าปรับ เพื่อเป็นบทลงโทษสำหรับโรงงานนั้นๆ ● มาตรการขั้นที่ 3 หากโรงงานที่ไม่สามารถแก้ไขความผิดปกติของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น จนคุณภาพน้ำได้ตามมาตรฐานภายในเวลาที่กำหนด หรือไม่ปฏิบัติตามและไม่แจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการที่เหมาะสมโครงการฯ จะไม่ส่งน้ำประปาให้โรงงานชั่วคราว ● มาตรการขั้นที่ 4 หากโรงงานเพิกเฉยทั้งที่ได้ตักเตือนต่อความรับผิดชอบแล้ว กนอ. จะสั่งระงับการดำเนินการผลิตของโรงงานนั้นๆ ทันที	- หากในกรณีโรงงานที่ไม่สามารถบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตามเกณฑ์ที่โครงการฯ กำหนด โครงการฯ ได้กำหนดให้มีบทลงโทษ ตามแต่กรณีดังมาตรการกำหนด เบื้องต้นโครงการฯ จะทำหนังสือแจ้งโรงงานเรื่องน้ำเสียเกินค่ามาตรฐานและให้โรงงานรีบทำการแก้ไขให้น้ำเสียให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ที่โครงการฯ กำหนดก่อนปล่อยเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการฯ ต่อไป	-	**- ภาคผนวก ข-9** ข้อกำหนดและวิธีคิดค่าบำบัดน้ำเสีย นิคมอุตสาหกรรม ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

ตารางที่ 2-2(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ประสบการณ์ และความชำนาญในการควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเป็นไปตามข้อกำหนดที่ออกแบบไว้	-โครงการฯ จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ประสบการณ์ และความชำนาญในการควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเป็นไปตามข้อกำหนดที่ออกแบบไว้	-	**- ภาคผนวก ข-10** สำเนาหนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ
	(4) โรงงานรายโรงที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน - น้ำเสียเคมีของโรงงานที่มีลักษณะการปนเปื้อนเข้มข้นและมีลักษณะการเกิดเป็นช่วงๆ ถึง (Batch Discharge Wastewater) ซึ่งจะมีปริมาณน้ำเสียน้อยแต่มีความเข้มข้นของโลหะหนักจัดเป็น Liquid Hazardous Waste ให้โรงงานส่งไปบำบัดที่หน่วยงานที่รับบำบัดของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยจัดเก็บในภาชนะที่เหมาะสม และมีใบแจ้งรายละเอียด (Manifest) แจ้งต่อผู้รับผิดชอบส่วนกลางด้านการจัดการควบคุมคุณภาพน้ำเสียในโครงการฯ ทราบทุกครั้งก่อนบรรทุกไปบำบัดนอกโครงการฯ	- โครงการฯ กำหนดให้โรงงานที่มีน้ำเสียทางเคมีลักษณะน้ำเสียแบบ Batch และมีความเข้มข้นมาก จัดเป็น Liquid Hazardous Waste ส่งไปบำบัดที่หน่วยงานที่รับบำบัดของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยห้ามปล่อยลงสู่ระบบระบายน้ำเสียส่วนกลางโดยเด็ดขาด พร้อมทั้งแจ้งรายละเอียด (Manifest) แจ้งต่อผู้รับผิดชอบส่วนกลางด้านการจัดการควบคุมคุณภาพน้ำเสียในโครงการฯ ทราบทุกครั้งก่อนบรรทุกไปบำบัดนอกโครงการฯ ซึ่งในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ยังไม่มีโรงงานส่งกำจัดน้ำเสียปนเปื้อนสารเคมีแต่อย่างใด	-	-

ตารางที่ 2-2(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- น้ำเสียที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน ซึ่งลักษณะการเกิดน้ำเสียเป็นแบบต่อเนื่อง (Continuous Discharge Wastewater) ให้โรงงานพิจารณานำน้ำเสียในบางส่วนที่สามารถใช้ประโยชน์ได้อีกกลับมาใช้ใหม่หรือจัดให้มีกระบวนการ Waste Minimization Program เพื่อนำส่วนที่มีประโยชน์กลับมาใช้อีกเป็นการลดปริมาณน้ำเสียที่ต้องบำบัดลงให้มากที่สุด	- โครงการฯ กำหนดให้โรงงานมีการควบคุมคุณภาพน้ำเสียที่มีสารเคมีปนเปื้อนแบบต่อเนื่อง พร้อมทั้งพิจารณาลดปริมาณน้ำเสียดังกล่าวโดยการนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ เพื่อเป็นการลดปริมาณน้ำเสียที่ต้องนำไปบำบัดลงมากที่สุด	-	-
	- โรงงานอุตสาหกรรมภายในพื้นที่โครงการฯ ที่มีน้ำเสียทางเคมีปนเปื้อนที่มีลักษณะน้ำเสียเกินกว่าข้อกำหนดที่ระบายเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการฯ ต้องติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีที่มีประสิทธิภาพ และควบคุมค่าน้ำให้สอดคล้องตามข้อกำหนดของโครงการฯ	- โครงการฯ กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียทางเคมีปนเปื้อนเกินกว่าข้อกำหนดที่ระบายเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการฯ ต้องติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี และควบคุมให้ค่าน้ำให้สอดคล้องตามข้อกำหนดของโครงการฯ	-	-

ตารางที่ 2-2(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- โรงงานต้องจัดให้มีบ่อหรือถังพักน้ำเสียหลังผ่านการบำบัดของโรงงาน จำนวน 2 บ่อ ได้แก่ บ่อพักน้ำทิ้งและบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน และมีระยะเวลาเก็บกักน้ำทิ้งแต่ละบ่อ ต้องได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน กรณีที่น้ำเสียไม่ได้ตามเกณฑ์คุณภาพน้ำที่ส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางที่โครงการฯ กำหนด โรงงานต้องส่งน้ำเสียไปที่บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉินเพื่อรอส่งไปบำบัดใหม่จนกว่าคุณภาพน้ำเสียได้ตามเกณฑ์กำหนด แล้วจึงส่งไปที่บ่อพักน้ำทิ้งก่อนส่งเข้า Inspection Manhole ที่เชื่อมต่อท่อรวบรวมน้ำเสียส่วนกลาง	- โครงการฯ กำกับให้โรงงานรายโรงต้องมีบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน ขนาดรองรับไม่น้อยกว่า 1 วัน เพื่อนำน้ำทิ้งที่บำบัดไม่ได้มาตรฐานกลับไปบำบัดใหม่ และในกรณีที่บำบัดไม่ได้ตามเกณฑ์ที่กำหนดและน้ำเสียปนเปื้อนโลหะหนักจะต้องจัดให้มีภาชนะเก็บกักเพื่อส่งไปกำจัดภายนอกโครงการฯ	-	-

ตารางที่ 2-2(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- โรงงานต้องเก็บตัวอย่างน้ำจาก Inspection Manhole เพื่อตรวจวิเคราะห์ค่า pH, TDS, Conductivity และโลหะหนักเป็นประจำทุกเดือนโดยห้องปฏิบัติการที่ได้ขึ้นทะเบียนตามระเบียบของกรมโรงงานอุตสาหกรรม ซึ่งกำหนดพารามิเตอร์ให้สอดคล้องกับชนิดของโลหะหนักที่ปนเปื้อนตามกิจกรรมแต่ละโรงงานอุตสาหกรรม และต้องรายงานผลการตรวจวัดให้ กนอ. และศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการฯ ทราบ ถ้าพบว่ามีค่าเกินเกณฑ์กำหนดให้ส่งน้ำเสียไปที่บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉินเพื่อสูบน้ำเสียไปบำบัดใหม่ และในกรณีที่โรงงานอุตสาหกรรมไม่สามารถแก้ไขความผิดปกติของระบบบำบัดนั้นเสียได้ภายใน 1 วันโรงงานอุตสาหกรรมต้องแจ้งฉุกเฉินไปยังศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางให้มารับไปบำบัดหรือส่งไปบำบัดยังผู้รับบำบัดที่ได้รับอนุญาตให้บำบัดของเสียอันตรายจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- โครงการฯ กำหนดให้โรงงานมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณบ่อพักน้ำเสียของโรงงานเป็นประจำเพื่อตรวจวิเคราะห์ ค่า pH, TDS, Conductivity และโลหะหนักชนิดที่เกี่ยวข้องกับการผลิตของโรงงานทั้งหมด และรายงานต่อศูนย์ควบคุมน้ำเสียเป็นประจำ ถ้าพบว่ามีค่าเกินมาตรฐานกำหนด ให้สูบน้ำเสียจากบ่อพักนี้ไปบำบัดใหม่ทันที	-	**- ภาคผนวก ข-9** ข้อกำหนดและวิธีคิดค่าบำบัดน้ำเสีย นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

ตารางที่ 2-2(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- ถ้าโรงงานยังไม่สามารถดำเนินการแก้ไขความผิดปกติของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโรงงานจนได้คุณภาพน้ำได้มาตรฐานภายในเวลาที่กำหนดหรือไม่ปฏิบัติตามและไม่แจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการที่เหมาะสม กนอ. จะสั่งให้หยุดดำเนินการผลิตในส่วนที่ก่อให้เกิดน้ำเสียนั้นชั่วคราวจนกว่าจะปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพเหมือนเดิม จึงจะดำเนินการได้ตามปกติ และหากโรงงานยังละเลย เพิกเฉยต่อความรับผิดชอบที่ได้ตักเตือนแล้ว กนอ. จะสั่งระงับการดำเนินการผลิตของโรงงานนั้นทันที	- โครงการฯ มีมาตรการกรณีโรงงานที่ไม่สามารถบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพตามเกณฑ์ที่โครงการฯ กำหนด และไม่แจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการที่เหมาะสม กนอ. จะสั่งให้หยุดดำเนินการผลิตในส่วนที่ก่อให้เกิดน้ำเสียนั้นชั่วคราว จนกว่าจะปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพเหมือนเดิม จึงจะดำเนินการได้ตามปกติ และหากโรงงานยังละเลย เพิกเฉยต่อความรับผิดชอบที่ได้ตักเตือนแล้ว กนอ. จะสั่งระงับการดำเนินการผลิตของโรงงานนั้นทันที	-	-
	- กำหนดให้โรงงานที่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง ต้องจัดให้มีระบบตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบต่อเนื่อง Monitoring Online และเชื่อมข้อมูลกับศูนย์ EMC^2 ของ กนอ.	- โครงการฯ กำหนดให้โรงงานที่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานผลประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ต้องจัดให้มีระบบตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบต่อเนื่อง Monitoring Online และเชื่อมข้อมูลกับศูนย์ EMC^2 ของ กนอ. ทั้งนี้ ปัจจุบันโรงงานที่ติดตั้งภายในโครงการฯ ยังไม่มีการเชื่อมต่อข้อมูลกับศูนย์ EMC^2 ของ กนอ. เนื่องจากโครงการฯ ไม่เข้าข่ายต้องจัดทำรายงานผลประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-	-

ตารางที่ 2-2(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- หากพบโรงงานที่ปล่อยน้ำเสียเคมีที่ไม่ได้มาตรฐานออกมาสู่ระบบรวบรวมน้ำเสีย ส่วนกลางของโครงการฯ ให้ปิดวาล์วน้ำเสียที่บริเวณ Inspection Manhole ทันที	- หากโครงการฯ พบโรงงานที่ปล่อยน้ำเสียเคมีที่ไม่ได้มาตรฐานออกมาสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการฯ ให้ปิดวาล์วน้ำเสียที่บริเวณ Inspection Manhole ทันที และโครงการฯ จะทำหนังสือแจ้งโรงงานเรื่องน้ำเสียเกินค่ามาตรฐานและให้โรงงานรีบทำการแก้ไขให้น้ำเสียให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ที่โครงการฯ กำหนดก่อนปล่อยเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการฯ ต่อไป	-	-
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบโดยตรงเรื่องการขนส่งน้ำเสียของโรงงานต่างๆ ในกรณีฉุกเฉินเพื่อนำไปบำบัด พร้อมทั้งมีหน้าที่ควบคุมประสานงานในการนำน้ำเสียที่ไม่ได้มาตรฐานของโรงงานกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินไปบำบัดนอกโครงการฯ	- โครงการฯ มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบเรื่องการขนส่งน้ำเสียของโรงงานต่างๆ ในกรณี ฉุกเฉินเพื่อนำไปบำบัด พร้อมทั้งมีหน้าที่ควบคุมประสานงานในการนำน้ำเสียที่ไม่ได้มาตรฐานของโรงงานกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินไปบำบัดนอกโครงการฯ	-	-

ตารางที่ 2-2(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	**(5) บ่อพักบำทิ้งภายหลังการบำบัด และการจัดการน้ำทิ้งของโครงการฯ** - จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้ง ขนาด 5,048 ลูกบาศก์เมตร (ประกอบด้วย บ่อพักน้ำทิ้งที่ 1 ขนาด 4,017 ลูกบาศก์เมตร และบ่อพักน้ำทิ้งที่ 2 ขนาด 1,039 ลูกบาศก์เมตร) เพื่อรองรับน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการฯ และทำการตรวจคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดให้ได้ตามเกณฑ์ที่กำหนด ก่อนนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ต่างๆ เช่น ใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่สีเขียวของโครงการฯ เป็นต้น ทั้งนี้ ให้พิจารณาศึกษาความเป็นไปได้ที่จะปรับปรุงน้ำทิ้งนำมาใช้ประโยชน์ให้มีความเหมาะสมต่อความต้องการใช้น้ำภายในนิคมฯ ตามสถานการณ์ปัจจุบัน	- โครงการฯ จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้ง และดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดทุกเดือน ซึ่งคุณภาพน้ำทิ้งต้องมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ก่อนนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ต่างๆ ซึ่งปัจจุบันโครงการฯ ก็ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำดังกล่าวให้อยู่ในเกณฑ์ก่อนนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ต่างๆ เช่น ใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่สีเขียวของโครงการฯ และสนามฟุตบอล เป็นต้น		 บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond)  รถขนน้ำเพื่อนำไปรดน้ำต้นไม้

ตารางที่ 2-2(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- จัดให้มีบ่อควบคุมคุณภาพน้ำ (Water Quality Control Pond) ขนาดไม่น้อยกว่า 1,500 ลูกบาศก์เมตร เพื่อปรับค่า TDS ของน้ำทิ้งก่อนนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่สีเขียวของโครงการฯ โดยนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากบ่อพักน้ำทิ้งมาเจือจางกับน้ำดิบ หรือน้ำจากบ่อหน่วงน้ำฝน โดยควบคุมให้ค่า TDS ของน้ำที่นำไปใช้รดน้ำต้นไม้ในพื้นที่สีเขียว ไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร	- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 เมื่อพิจารณาผลตรวจวัดค่า TDS บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด พบว่า มีค่าอยู่ระหว่าง 440-540 มิลลิกรัมต่อลิตร ปัจจุบันยังไม่ได้ดำเนินการจัดสร้างบ่อควบคุมคุณภาพ (Water Quality Control) เนื่องจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางสามารถควบคุมค่า TDS ไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์ ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์บ่อควบคุมคุณภาพน้ำ ที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ทั้งนี้ หากค่า TDS บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดมีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้น ทางโครงการจะดำเนินการก่อสร้างบ่อควบคุมคุณภาพน้ำเป็นลำดับถัดไป	-	-
	- จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน ขนาด 5,171 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ (ประกอบด้วย บ่อพักน้ำทิ้งที่ 1 ขนาด 3,940 ลูกบาศก์เมตร และบ่อพักน้ำทิ้งที่ 2 ขนาด 1,231 ลูกบาศก์เมตร) เพื่อรองรับน้ำทิ้งที่มีคุณภาพไม่ได้ตามมาตรฐาน และรอส่งกลับไปบำบัดใหม่ที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการฯ จนมีคุณภาพได้ตามมาตรฐาน	- โครงการฯ มีบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน ขนาด 5,171 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถรองรับน้ำทิ้งได้ กรณีที่ตรวจพบว่าคุณภาพน้ำไม่ได้มาตรฐานที่กฎหมายกำหนดไว้ ก่อนทยอยสูบกลับไปบำบัดใหม่อีกครั้ง	-	 บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond)

ตารางที่ 2-2(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	-กำหนดให้ควบคุมการระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดลงคลองปลวกแก้วดังนี้ * ช่วงฤดูแล้ง (พฤศจิกายน-เมษยน) ควบคุมการระบายน้ำทิ้งที่เหลือจากการใช้ประโยชน์ลงคลองปลวกแก้วด้วยปริมาณไม่เกิน 3,255.93 ลูกบาศก์เมตรต่อวันโดยควบคุมคุณภาพให้สอดคล้องกับข้อกำหนดของโครงการฯ และมาตรฐานน้ำทิ้งโดยอ้างอิงกฎหมายที่เกี่ยวข้องอีกทั้งต้องควบคุมค่าความเข้มข้นของบีโอดี (BOD) ของน้ำทิ้งไม่เกิน 15 มิลลิกรัมต่อลิตร หรือควบคุม BOD Loadingไม่เกิน 48.97 กิโลกรัมต่อวัน รวมทั้งควบคุมค่าmufugvlของน้ำทิ้งไม่เกิน 2,300 มิลลิกรัมต่อลิตร และควบคุมค่าออกซิเจนละลายของน้ำทิ้งไม่ต่ำกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร	- โครงการฯ เริ่มมีการปล่อยน้ำทิ้งหลังบำบัดออกสู่คลองปลวกแก้วตั้งแต่เดือนเมษายน พ.ศ. 2567 เป็นต้นมา พร้อมทั้งดำเนินการควบคุมคุณภาพน้ำให้เป็นไปตามที่มาตรการฯ กำหนด	-	 จุดระบายน้ำทิ้งลงสู่คลองสาธารณะ (คลองปลวกแก้ว)

ตารางที่ 2-2(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	* ช่วงฤดูฝน (พฤษภาคม-ตุลาคม) ควบคุมการระบายน้ำทิ้งที่เหลือจากการใช้ประโยชน์ลงคลองปลวกแก้ว ด้วยปริมาณไม่เกิน 4,300.93 ลูกบาศก์เมตรต่อวันโดยควบคุมคุณภาพให้สอดคล้องกับข้อกำหนดของโครงการฯ และมาตรฐานน้ำทิ้งโดยอ้างอิงกฎหมายที่เกี่ยวข้องอีกทั้งต้องควบคุมค่าความเข้มข้นของบีโอดี (BOD) ของน้ำทิ้งไม่เกิน 15 มิลลิกรัมต่อลิตร หรือควบคุม BOD Loadingไม่เกิน 64.51 กิโลกรัมต่อวัน รวมทั้งควบคุมค่า TDS ของน้ำทิ้งไม่เกิน 2,300 มิลลิกรัมต่อลิตร และควบคุมค่าออกซิเจนละลายของน้ำทิ้งไม่ต่ำกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร		-	-
	- กำหนดระดับการปล่อยน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดลงสู่คลองปลวกแก้ว โดยหยุดระบายน้ำทิ้งเมื่อระดับน้ำในคลองสูงขึ้นและห่างจากตลิ่งเหลือ 0.3 เมตร หรือถึงบริเวณระดับปลายท่อน้ำทิ้ง	- โครงการฯ ควบคุมระดับการปล่อยน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดลงสู่คลองปลวกแก้ว โดยหยุดระบายน้ำทิ้งเมื่อระดับน้ำในคลองสูงขึ้นและห่างจากตลิ่งเหลือ 0.3 เมตร หรือถึงบริเวณระดับปลายท่อน้ำทิ้ง	-	 จุดระบายน้ำทิ้งลงสู่คลองสาธารณะ (คลองปลวกแก้ว)

ตารางที่ 2-2(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อขออนุญาตก่อนดำเนินการวางท่อระบายน้ำทิ้งจากโครงการฯ ลงสู่คลองปลวกแก้ว โดยการดำเนินการใดๆ ต้องเป็นไปตามกฎหมายกำหนด	- โครงการฯ ได้ประสานงานหน่วยงานเทศบาลตำบลมะขามคู่ เพื่อขออนุญาตในการดำเนินการวางท่อระบายน้ำทิ้งจากโครงการฯ ลงสู่คลองปลวกแก้วเรียบร้อยแล้ว โดยดำเนินการเป็นไปตามข้อกฎหมายกำหนด เรียบร้อยแล้ว	-	**- ภาคผนวก ข-11** หนังสือแจ้งขออนุญาตวางท่อระบายน้ำทิ้งต่อหน่วยงานราชการ
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบท่อน้ำทิ้งผ่านการบำบัดที่ระบายออกนอกพื้นที่โครงการฯ ลงสู่คลองปลวกแก้วอย่างสม่ำเสมอและเป็นประจำทุก 1 ปี หากพบความเสียหายต่อระบบท่อจะต้องปิดวาล์วส่งน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดและทำการซ่อมแซมทันที	- โครงการฯ จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบท่อน้ำทิ้งผ่านการบำบัดที่ระบายออกนอกพื้นที่โครงการฯ ลงสู่คลองปลวกแก้วอย่างสม่ำเสมอ ทั้งนี้ หากพบความเสียหายต่อระบบท่อจะต้องปิดวาล์วส่งน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดและทำการซ่อมแซมทันที	-	**- ภาคผนวก ข-12** เอกสารการตรวจสอบและการซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสีย
	-กำหนดให้ดูแล/ทำความสะอาดบริเวณท่อน้ำทิ้งลงคลองปลวกแก้วไม่ให้รกร้างเพื่อทำให้ประชาชนสามารถติดตามตรวจสอบหรือเฝ้าระวังสภาพน้ำทิ้งได้อย่างชัดเจน	- โครงการฯ จัดให้มีการดูแลและทำความสะอาดบริเวณท่อน้ำทิ้งลงคลองปลวกแก้วเป็นประจำ		 จุดระบายน้ำทิ้งลงสู่คลองสาธารณะ (คลองปลวกแก้ว)

ตารางที่ 2-2(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	**(6) การควบคุมและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย** -จัดตั้งศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางและจัดให้เจ้าหน้าที่ประจำศูนย์ เพื่อดูแลการบริหารจัดการและควบคุมดูแลเรื่องลักษณะสมบัติและปริมาณน้ำเสียจาก โรงงานต่างๆ ภายในโครงการฯ ไม่ให้มีค่าเกินกว่าที่โครงการฯ กำหนด	-โครงการฯ มีศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการฯ และมีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบและดูแลเรื่องการจัดการน้ำเสียของโครงการฯ	-	 ห้องควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
	- หมั่นตรวจสอบซ่อมแซม ดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์/เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย โดยเฉพาะเครื่องเติมอากาศให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- โครงการฯ ดำเนินการตรวจสอบซ่อมแซม ดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์/เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย โดยเฉพาะเครื่องเติมอากาศให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	-	**- ภาคผนวก ข-12** เอกสารการตรวจสอบและการซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสีย
	- จัดเตรียมอะไหล่หรืออุปกรณ์/เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย และระบบท่อส่งน้ำทิ้งสำรองไว้ตลอดเวลา เพื่อให้สามารถดำเนินการแก้ไขซ่อมแซม หรือเปลี่ยนใหม่ได้ทันทีเมื่ออุปกรณ์/เครื่องมือชำรุดเสียหาย	- โครงการฯ มีการตรวจสอบ และดูแลระบบอย่างสม่ำเสมอ พร้อมทั้งจัดเตรียมอะไหล่หรืออุปกรณ์/เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียและระบบท่อส่งน้ำทิ้งสำรองไว้ตลอดเวลา กรณีตรวจพบความเสียหายสามารถดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมและเปลี่ยนใหม่ได้ทันที	-	**- ภาคผนวก ข-12** เอกสารการตรวจสอบและการซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสีย
	- ควบคุมดูแลกิจกรรมต่างๆ ภายในโครงการฯ ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อยโดยเฉพาะการระบายน้ำทิ้งของโรงงานรายโรง เพื่อป้องกันไม่ให้มีการลักลอบปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำผิวดินที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการฯ	- โครงการฯ ดูแลกิจกรรมต่างๆ ภายในโครงการฯ ให้เรียบร้อย รวมทั้งกำหนดห้ามโรงงานลักลอบปล่อยน้ำทิ้งออกสู่แหล่งน้ำผิวดินที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการฯ	-	-

ตารางที่ 2-2(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	-กำหนดให้มีการตรวจสอบประสิทธิภาพของเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติตามแผนบำรุงรักษาในเชิงป้องปัน (Preventive Maintenance Program) เป็นประจำทุก 1 ปี เพื่อให้เครื่องตรวจวัดสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- โครงการฯ จัดให้มีการตรวจสอบประสิทธิภาพของเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติตามแผนบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน เป็นประจำทุกปี	-	**- ภาคผนวก ข-12** เอกสารการตรวจสอบและการซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสีย
2.4 ระดับเสียง	- กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งในโครงการฯ ต้องมีมาตรการลดระดับเสียงดังจากแหล่งกำเนิด เช่น แยกติดตั้งอุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงดังไว้ต่างหากหรือในห้องปิดและบำรุงรักษาอุปกรณให้อยู่ในสภาพที่ดีตลอดเวลาเพื่อลดค่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด	- โครงการฯ กำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในโครงการฯ มีมาตรการในการลดระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด เช่น แยกติดตั้งอุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงดังไว้ต่างหากหรือในห้องปิด และบำรุงรักษาอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ดีตลอดเวลาเพื่อลดค่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด โดยโครงการฯ แจ้งตั้งแต่โรงงานขออนุญาตก่อสร้าง	-	 ตัวอย่างการติดตั้งอุปกรณ์ลดระดับเสียงในโรงงาน
	- ควบคุมค่าระดับเสียงจากโรงงานที่บริเวณริมรั้วจะต้องมีค่าระดับเสียงไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ)	-โครงการฯ กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งควบคุมค่าระดับเสียงบริเวณริมรั้วให้ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) และควบคุมเสียงบริเวณแนวโดยรอบขอบเขตโครงการฯ ทั้งนี้ โครงการฯ ได้มีการติดตามระดับเสียงบริเวณริมรั้วและพื้นที่ชุมชนใกล้เคียงโครงการฯ พบว่า ปัจจุบันมีค่าระดับเสียงไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)	-	**- บทที่ 3** ผลการตรวจวัดระดับเสียง **- ภาคผนวก ค.** ผลการตรวจวัดระดับเสียง

ตารางที่ 2-2(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.4 ระดับเสียง (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมภายในโครงการฯ ที่ติดกับชุมชนเป็นโรงงานอุตสาหกรรมที่ไม่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนหรือจัดผังโรงงานอุตสาหกรรมให้บริเวณที่มีแหล่งกำเนิดเสียงดังไม่อยู่ในด้านที่ติดกับชุมชน	- โครงการฯ ได้กำหนดให้โรงงานที่ติดกับชุมชนเป็นโรงงานอุตสาหกรรมที่ไม่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวนหรือจัดผังโรงงานอุตสาหกรรมให้บริเวณที่มีแหล่งกำเนิดเสียงดังไม่อยู่ในด้านที่ติดกับชุมชน	-	- **ภาคผนวก ข-5** รายชื่อโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36
	- จัดให้มีแนวกันชนเชิงนิเวศที่มีการปลูกไม้ยืนต้นรอบขอบเขตพื้นที่โครงการฯ ไม่น้อยกว่า 10-15 เมตรเพื่อช่วยลดระดับเสียงดังที่เกิดขึ้น	- โครงการฯ จัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้นรอบโครงการฯ เพื่อช่วยลดระดับเสียงดังที่เกิดขึ้น โดยเรียงแบบสลับฟันปลาบริเวณริมรั้วโครงการฯ พร้อมทั้งมีการติดตามการเติบโตของพื้นที่สีเขียวอย่างต่อเนื่อง	-	 การปลูกไม้ยืนต้นรอบโครงการฯ
	- กรณีที่ตรวจพบหรือเกิดปัญหาผลกระทบเรื่องเสียงรบกวนจากกิจกรรมหรือโรงงานอุตสาหกรรมภายในโครงการฯ โครงการฯ จะต้องประสานงานให้ผู้ที่เกี่ยวข้องดำเนินการจัดการแก้ไขปัญหา	- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการฯ ยังไม่ได้รับข้อร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาเรื่องเสียงรบกวนจากทางโครงการฯ หรือโรงงานแต่อย่างใด	-	-
	- ประสานให้โรงงานอุตสาหกรรมต้องมีผู้ควบคุมงานดูแลกิจกรรมการขุดเจาะและการทำรากฐานให้สอดคล้องตามหลักวิศวกรรมเพื่อให้มีผลกระทบกับพื้นที่ข้างเคียงน้อยที่สุด	- กรณีมีงานขุดเจาะโครงการฯ กำหนดให้โรงงานต้องมีผู้ควบคุมดูแลงานขุดเจาะรากฐานเพื่อลดผลกระทบกับพื้นที่ข้างเคียง	-	-

ตารางที่ 2-2(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.4 ระดับเสียง (ต่อ)	- ประสานให้โรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการฯ ใช้เสาเข็มหรือเครื่องจักรที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนต่ำสำหรับก่อสร้างโครงการฯ บริเวณด้านที่อยู่ใกล้กับชุมชนเพื่อลดผลกระทบด้านระดับเสียงและความสั่นสะเทือน	- กรณีมีงานขุดเจาะหรืองานที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนโครงการฯ กำหนดให้โรงงานต้องมีผู้ควบคุมดูแลงานขุดเจาะรากฐานและใช้เครื่องจักรที่ก่อให้เกิดความสั่นสะเทือนต่ำเพื่อลดผลกระทบกับพื้นที่ข้างเคียง	-	-
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ **3.1 การใช้ที่ดิน**	- โครงการฯ ต้องไม่ดำเนินการใดๆ ในการเข้าครอบครอง บุกรุกหรือปิดกั้นการใช้ประโยชน์ของสาธารณะและของที่ดินเอกชนบุคคลอื่นที่อยู่ใกล้เคียงโครงการฯ	- โครงการฯ ไม่ดำเนินการใดๆ ในการเข้าครอบครอง บุกรุกหรือปิดกั้นการใช้ประโยชน์ของสาธารณะและของที่ดินเอกชนบุคคลอื่นที่อยู่ใกล้เคียงโครงการฯ โดยเด็ดขาด	-	-
	- กำหนดให้ดำเนินการปักหลักเขตเพื่อแสดงเขตทางสาธารณะประโยชน์ที่อยู่ภายในโครงการฯ เพื่อแสดงขอบเขตทางสาธารณะอย่างชัดเจนเพื่อป้องกันการรุกล้ำทางสาธารณะภายในพื้นที่โครงการฯ	- โครงการฯ ได้มีการแบ่งเขตทางจราจร แสดงทางสาธารณะภายในโครงการฯ อย่างชัดเจน เพื่อไม่ให้การรุกล้ำพื้นที่โครงการฯ	-	-
	- ควบคุมกำกับและตรวจสอบไม่ให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการฯ ก่อสร้างรุกล้ำทางสาธารณะรวมทั้งกำหนดให้ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด	- โครงการฯ ควบคุมและตรวจสอบไม่ให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการฯ ก่อสร้างรุกล้ำทางสาธารณะรวมทั้งกำหนดให้ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด	-	-

ตารางที่ 2-2(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.1 การใช้ที่ดิน (ต่อ)	- กำหนดแนวเขตอาคารให้มีระยะถอยห่างจากเขตพื้นที่สาธารณะเขตทางสาธารณะ และแหล่งน้ำสาธารณะไม่น้อยกว่าตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกความตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง	- โครงการฯ กำหนดแนวเขตอาคารให้มีระยะถอยห่างจากเขตพื้นที่สาธารณะเขตทางสาธารณะและแหล่งน้ำสาธารณะเป็นไปตามกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง เรียบร้อยแล้ว	-	-
3.2 การใช้น้ำ	- กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการฯ จะต้องยื่นข้อมูลการออกแบบ และปริมาณความต้องการใช้น้ำให้กับโครงการฯ เพื่อตรวจสอบความเหมาะสม ซึ่งโรงงาน ที่เข้ามาตั้งในโครงการฯ จะต้องสอดคล้องตามเงื่อนไขและข้อกำหนดของโครงการฯ	-โครงการฯ กำหนดให้โรงงานยื่นข้อมูลการออกแบบ และปริมาณความต้องการใช้น้ำ ตั้งแต่ขั้นตอนขออนุญาตก่อสร้างเพื่อตรวจสอบความเหมาะสม ซึ่งโรงงานที่เข้ามาตั้งในโครงการฯ มีการออกแบบสอดคล้องตามเงื่อนไขและข้อกำหนดของโครงการฯ	-	**- ภาคผนวก ข-4** แบบฟอร์มคำขอใช้ที่ดินเพื่อประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม (แบบ กนอ. 01/1) และแบบฟอร์มคำขอแจ้งเริ่มประกอบอุตสาหกรรม (แบบ กนอ. 03/1)
	- กำหนดให้มีการจดบันทึกข้อมูลขนาดพื้นที่และปริมาณน้ำใช้ของโรงงานรายโรงเป็นรายเดือน เพื่อสรุปปริมาณน้ำใช้ในภาพรวมของโครงการฯ ต่อพื้นที่	-โครงการฯ กำหนดให้มีการจดบันทึกข้อมูลขนาดพื้นที่และปริมาณน้ำใช้ของโรงงานรายโรงเป็นรายเดือน เพื่อสรุปปริมาณน้ำใช้ในภาพรวมของโครงการฯ ต่อพื้นที่ รวมถึงปริมาณน้ำที่นำกลับมาใช้ประโยชน์	-	**- ภาคผนวก ข-14** ปริมาณน้ำเสีย-น้ำใช้ภายในนิคมอุตสาหกรรม ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 **- ภาคผนวก ข-15** ปริมาณน้ำที่นำกลับมาใช้ประโยชน์

ตารางที่ 2-2(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.2 การใช้น้ำ	- กำหนดให้มีบ่อเก็บน้ำดิบขนาดความจุ 13,200 ลูกบาศก์เมตร และบ่อหน่วงน้ำฝน จำนวน 7 บ่อ ความจุรวม 429,044 ลูกบาศก์เมตร เพื่อเป็นแหล่งน้ำสำรองภายในพื้นที่โครงการฯ	-โครงการฯ จัดให้มีบ่อเก็บน้ำดิบ และบ่อหน่วงน้ำฝน เพื่อเป็นแหล่งน้ำสำรองภายในพื้นที่โครงการฯ เรียบร้อยแล้ว	-	 บ่อเก็บน้ำดิบ  บ่อหน่วงน้ำฝน 1  บ่อหน่วงน้ำฝน 3  บ่อหน่วงน้ำฝน 4

ตารางที่ 2-2(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.2 การใช้น้ำ (ต่อ)	- ติดตั้งระบบผลิตน้ำใสเพื่ออุตสาหกรรม ขนาดรวม 6,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยให้แบ่งเป็น 2 ชุดย่อย (ขนาดชุดละ 2,500 และ 3,500 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน) โดยใน ระยะแรกจะมีการก่อสร้างระบบผลิตน้ำใสเพื่ออุตสาหกรรม 1 ชุด ทั้งนี้ เมื่อมีการเปิดดำเนินการและพบว่าความต้องการใช้น้ำใสเพื่ออุตสาหกรรมในภาพรวมถึง ร้อยละ 70 ของความสามารถของระบบผลิตน้ำใสเพื่ออุตสาหกรรมชุดแรกให้เริ่มก่อสร้างระบบผลิตน้ำใสเพื่ออุตสาหกรรม ชุดที่ 2 โดยเร็วเพื่อรองรับความต้องการใช้น้ำใช้ที่เพิ่มขึ้นต่อไป	- โครงการฯ มีการก่อสร้างระบบผลิตน้ำใสเพื่ออุตสาหกรรม จำนวน 1 ชุด (ขนาด 2,500 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน) และระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 โรงงานในนิคมมีปริมาณการใช้น้ำประมาณ 2,230 ลบ./วัน ซึ่งระบบผลิตน้ำประปาของโครงการฯ เป็นแบบ Garvity sand filter มีความสามารถในการผลิต 2,500 ลบ./วัน โครงการฯ จึงมีแผนจะขยายกำลังการผลิตให้เพียงพอต่อความต้องการอยู่ที่ 3,750 ลบ./วัน โดยในช่วงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569 อยู่ระหว่างงานทดสอบระบบและส่งมอบงาน	-	 ระบบผลิตน้ำใสเพื่ออุตสาหกรรม
	- จัดให้มีถังพักน้ำใสเพื่อจ่ายน้ำให้กับโรงงานอุตสาหกรรมภายในพื้นที่โครงการฯ ไม่น้อยกว่า 1 วัน	- โครงการฯ จัดให้มีถังพักน้ำใส เพื่อจ่ายน้ำให้กับโรงงานอุตสาหกรรมภายในพื้นที่โครงการฯ เรียบร้อยแล้ว	-	 ถังพักน้ำใส
	- พิจารณาคัดเลือกโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการฯ ที่มีความต้องการใช้น้ำน้อย ทั้งนี้ โครงการฯ จะบริหารจัดการควบคุมการใช้น้ำในภาพรวมไม่เกิน 4.0 ลูกบาศก์เมตร/ไร่/วัน	- โครงการฯ พิจารณาคัดเลือกโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการฯ ที่มีความต้องการใช้น้ำน้อย และจะบริหารจัดการควบคุมการใช้น้ำในภาพรวมไม่เกิน 4.0 ลูกบาศก์เมตร/ไร่/วัน	-	-

ตารางที่ 2-2(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.2 การใช้น้ำ (ต่อ)	- รณรงค์และส่งเสริมให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการฯ ลด หรือประหยัดการใช้น้ำ	- โครงการฯ รณรงค์และส่งเสริมให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการฯ ลด หรือประหยัดการใช้น้ำ	-	-
	- ตรวจสอบสภาพของระบบท่อน้ำใสเพื่ออุตสาหกรรม ซึ่งหากเกิดการรั่ว หรือชำรุดต้องซ่อมแซมทันทีเพื่อป้องกันการสูญเสียน้ำ	- โครงการฯ มีการตรวจสอบดูแล และซ่อมบำรุงระบบท่อน้ำใสเพื่ออุตสาหกรรม อย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการชำรุด	-	**- ภาคผนวก ข-13** เอกสารการตรวจสอบและการซ่อมบำรุงท่อน้ำใสเพื่ออุตสาหกรรม
	- กรณีเกิดวิกฤตภัยแล้ง โครงการฯ จะมีการตรวจวัดปริมาณน้ำในบ่อเก็บน้ำดิบอย่างต่อเนื่อง พร้อมทั้งแจ้งให้โรงงานรับทราบและมีการประสานงานเพื่อบริหารจัดการ และวางแผนลดกำลังการผลิตให้สอดคล้องกับปริมาณน้ำในบ่อเก็บน้ำดิบของโครงการฯ	- หากเกิดกรณีเกิดวิกฤตภัยแล้ง โครงการฯ จะมีการตรวจวัดปริมาณน้ำในบ่อเก็บน้ำดิบอย่างต่อเนื่อง พร้อมทั้งแจ้งให้โรงงานรับทราบและมีการประสานงานเพื่อบริหารจัดการ และวางแผนลดกำลังการผลิตให้สอดคล้องกับปริมาณน้ำในบ่อเก็บน้ำดิบของโครงการฯ	-	**- ภาคผนวก ข-16** บันทึกการตรวจวัดปริมาณน้ำในบ่อเก็บน้ำดิบ
	- ไม่ให้การปิดกั้นทางสาธารณะภายในพื้นที่โครงการฯ เพื่อทำให้ประชาชน สามารถสัญจรได้อย่างสะดวก	- โครงการฯ เปิดทางสาธารณะภายในพื้นที่โครงการฯ เพื่อทำให้ประชาชน สามารถสัญจรได้อย่างสะดวก	-	 ทางสาธารณะภายในพื้นที่โครงการฯ

ตารางที่ 2-2(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.3 การคมนาคม	- ประสานและสนับสนุนงบประมาณเท่าที่จำเป็นหรืออำนวยความสะดวกให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อศึกษาแนวทางการจัดการบริเวณทางเข้าออกโครงการฯ ที่เชื่อมกับถนน รย.ถ. 10063 (อยู่ในความรับผิดชอบของกรมทางหลวงชนบท) เพื่อลดผลกระทบต่อผู้ใช้พาหนะบนทางหลวงในช่องทางหลัก	- โครงการฯ ประสานและสนับสนุนงบประมาณเท่าที่จำเป็นหรืออำนวยความสะดวกให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อศึกษาแนวทางการจัดการบริเวณทางเข้าออกโครงการฯ ที่เชื่อมกับถนน รย.ถ. 10063 (อยู่ในความรับผิดชอบของกรมทางหลวงชนบท) เพื่อลดผลกระทบต่อผู้ใช้พาหนะบนทางหลวงในช่องทางหลัก	-	**- ภาคผนวก ข-17** รายงานผลการปฏิบัติงาน CSR เดือนมกราคม-มิถุนายน 2569
	- ประสานกับโรงงานอุตสาหกรรมภายในโครงการเพื่อควบคุมให้รถบรรทุกใช้เส้นทางหลักและหลีกเลี่ยงการขนส่งผ่านเส้นทางของชุมชนหรือผ่านชุมชนรวมทั้งให้ รถบรรทุกหลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางในชั่วโมงเร่งด่วน (07.00-09.00 น. และ 16.00-18.00 น.)	- ประสานกับโรงงานอุตสาหกรรมภายในโครงการฯ เพื่อควบคุมให้รถบรรทุกใช้เส้นทางหลักและหลีกเลี่ยงการขนส่งผ่านเส้นทางของชุมชนหรือผ่านชุมชนรวมทั้งให้รถบรรทุกหลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางในชั่วโมงเร่งด่วน (07.00-09.00 น. และ 16.00-18.00 น.)	-	-
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบจราจรบริเวณทางเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการฯ ช่วงเวลาเช้า-เย็น ซึ่งเป็นชั่วโมงเร่งด่วน (07.00-09.00 น. และ 16.00-18.00 น.)	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบจราจรบริเวณทางเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการฯ ช่วงเวลาเช้า-เย็น ซึ่งเป็นชั่วโมงเร่งด่วน (07.00-09.00 น. และ 16.00-18.00 น.)	-	 เจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบจราจร

ตารางที่ 2-2(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.3 การคมนาคม (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานอุตสากรรมภายในโครงการฯ ต้องควบคุมบริษัทรับเหมาที่มีหน้าก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมดังกล่าวต้องมีควบคุมหรือป้องกันวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นหรือฟุ้งกระจายรถบรรทุก	- โครงการฯ ต้องควบคุมบริษัทรับเหมาที่มีหน้าที่ก่อสร้างโรงงานอุตสาหกรรมดังกล่าวต้องมีการควบคุมหรือป้องกันวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นหรือฟุ้งกระจายรถบรรทุก	-	-
	- ร่วมมือกับโรงงานงานอุตสาหกรรมภายโครงการฯ กวดขันพนักงานที่ขับรถ ให้มีความระวังระวัง และปฏิบัติตามจราจรอย่างเคร่งครัด	- โรงงานงานอุตสาหกรรมภายในโครงการฯ กวดขันพนักงานที่ขับรถให้มีความระมัดระวังและปฏิบัติตามจราจรอย่างเคร่งครัด	-	-
	- กำหนดให้มีการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของยานพาหนะภายในพื้นที่โครงการฯ โดยกำหนดความเร็วไว้ไม่เกิน 60 กิโลเมตรต่อชั่วโมง	- โครงการฯ กำหนดความเร็วของยานพาหนะภายในพื้นที่โครงการฯ โดยกำหนดความเร็วไว้ในพื้นที่โครงการฯ ไม่เกิน 25 และ 45 กม./ชม.	-	  ป้ายจำกัดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการฯ

ตารางที่ 2-2(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.3 การคมนาคม (ต่อ)	- ประสานงานกับกรมทางหลวง และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อศึกษาแนวทางการจัดการจราจรบริเวณทางเข้าออกโครงการฯ ที่เชื่อมกับถนน รย.ถ. 10063 (ทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข 3375 เดิม) ถนน ย. 2015 (แยกทางหลวงหมายเลข 36-บ้านภูไทร) และบริเวณด้านหน้าโครงการฯ เป็นต้น	- ปัจจุบันโครงการฯ ได้ดำเนินการติดตั้งสัญญาณไฟจราจรบริเวณประตูเข้า-ออกโครงการ ฯ พร้อมทั้งมีการจดบันทึกสถิติอุบัติเหตุภายในพื้นที่โครงการฯ และประสานให้มีเจ้าหน้าที่จราจรเข้ามาอำนวยความสะดวกในช่วงเวลาเร่งด่วน	-	- **ภาคผนวก ข-26** สถิติอุบัติเหตุ
	- ประสานและสนับสนุนงบประมาณเท่าที่จำเป็นหรืออำนวยความสะดวกให้กับองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยองให้ติดตั้งสัญญาณไฟจราจรบริเวณถนน รย.ถ. 10063 ใกล้กับทางเข้า-ออกโครงการฯ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ ซึ่งโครงการฯ จะประสานงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อพิจารณาสถานการณ์จราจรที่เปลี่ยนแปลงไปจนเข้าหลักเกณฑ์เพื่อปรับปรุงติดตั้งสัญญาณไฟจราจร	- ปัจจุบันได้ดำเนินการติดตั้งสัญญาณไฟจราจรใกล้กับทางเข้า-ออกโครงการฯ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ ซึ่งโครงการฯ และอยู่ระหว่างดำเนินการขออนุญาตติดตั้งสัญญาณจราจรจากอบจ. ระยอง	-	-

ตารางที่ 2-2(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.3 การคมนาคม (ต่อ)	- ประสานงานและสนับสนุนงบประมาณเท่าที่จำเป็นหรืออำนวยความสะดวกให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการปรับปรุงการจราจรของถนน ร.ยถ 1063 (อยู่ในความรับผิดชอบขององค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง) และการและทางหลวงชนบท 2015 (อยู่ในความรับผิดชอบของกรมทางหลวงชนบท) ทั้งนี้ โครงการฯ จะประสานงานเพื่อแจ้งข้อมูลปริมาณรถที่เกิดจากโรงงานอุตสาหกรรมภายในโครงการฯ ต่อเนื่องเพื่อใช้เป็นข้อมูลในการวางแผนพัฒนาหรือปรับปรุงเส้นทางดังกล่าว	- โครงการฯ ได้มีการประสานงานและสนับสนุนงบประมาณเท่าที่จำเป็นหรืออำนวยความสะดวกให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการปรับปรุงการจราจรของถนน ร.ยถ 1063 และการและทางหลวงชนบท 2015 ทั้งนี้ โครงการฯ จะประสานงานเพื่อแจ้งข้อมูลปริมาณรถที่เกิดจากโรงงานอุตสาหกรรมภายในโครงการฯ อย่างต่อเนื่องเพื่อใช้เป็นข้อมูลในการวางแผนพัฒนาหรือปรับปรุงเส้นทางดังกล่าว	-	-
	- จัดทำป้ายเครื่องหมายจราจร ตีเส้นแบ่งเขตจราจรบนถนนตามทางแยกที่สำคัญ ภายในพื้นที่โครงการฯ และสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน รวมทั้งซ่อมแซมถนนและป้ายเครื่องหมายจราจรที่ชำรุดเสียหายให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์	- โครงการฯ ติดตั้งป้ายจราจรต่างๆ บนถนนตามทางแยกอย่างชัดเจน เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการจราจร เช่น ป้ายเตือน ป้ายหยุด และไฟสัญญาณ เป็นต้น	-	 ป้ายจราจรต่างๆ  เส้นแบ่งการจราจร

ตารางที่ 2-2(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.3 การคมนาคม (ต่อ)	-ประสานงานและสนับสนุนงบประมาณเท่าที่จำเป็นหรืออำนวยความสะดวกให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้ติดตั้งระบบไฟส่องสว่างและกล้องวงจรปิดหรือระบบโทรทัศน์วงจรปิด CCTV System บริเวณถนนทางเข้าออกโครงการฯ รวมถึงจัดทำป้ายเตือนกรณีที่มีจุดตัดการจราจรระหว่างถนนของโครงการฯ กับเส้นทางสายหลักโดยที่ระบบโทรทัศน์วงจรปิดบริเวณทางเข้า-ออกโครงการฯ ฯจะต้องสามารถปรับภาพได้อย่างชัดเจนทั้งในเวลากลางวันและเวลากลางคืนรวมถึงสามารถบันทึกภาพได้อย่างน้อย 30 วัน	- โครงการฯ ได้มีการประสานงานละสนับสนุนงบประมาณเท่าที่จำเป็นหรืออำนวยความสะดวกให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้ติดตั้งระบบไฟส่องสว่างและกล้องวงจรปิดหรือระบบโทรทัศน์วงจรปิด CCTV System บริเวณถนนทางเข้าออก และจัดทำป้ายเตือนกรณีที่มีจุดตัดการจราจรระหว่างถนนของโครงการฯ กับเส้นทางสายหลัก	-	 กล้องวงจรปิดบริเวณถนนทางเข้า-ออก
	- ควบคุมรถยนต์ทุกชนิดให้จอดภายในพื้นที่ที่กำหนดไว้เท่านั้นและหลีกเลี่ยงการจอดบริเวณไหล่ทางของถนนภายในพื้นที่โครงการฯ และถนนสาธารณะเพื่อป้องกันการกีดขวางทางจราจร	- โครงการฯ ให้รถยนต์ทุกชนิดให้จอดภายในพื้นที่ที่กำหนดไว้เท่านั้นและหลีกเลี่ยงการจอดบริเวณไหล่ทางของถนนภายในพื้นที่โครงการฯ และถนนสาธารณะเพื่อป้องกันการกีดขวางทางจราจร	-	 ลานจอดรถยนต์ภายในโครงการฯ

ตารางที่ 2-2(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.3 การคมนาคม (ต่อ)	-ประสานกับโรงงานอุตสาหกรรมภายในโครงการฯ ให้เลือกใช้บริษัทรถขนส่งที่มีการติดตั้งระบบจีพีเอส (GPS) เพื่อทำให้สามารถควบคุมความเร็วของรถบรรทุกบนทางหลวง ไม่เกินที่กฎหมายกำหนด อีกทั้งควบคุมความเร็วลดบรรทุกในเขตชุมชนให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 50 กิโลเมตร/ชั่วโมง	-โครงการฯ ประสานกับโรงงานอุตสาหกรรมภายในโครงการฯ ให้เลือกใช้บริษัทรถขนส่งที่มีการติดตั้งระบบจีพีเอส (GPS) เพื่อทำให้สามารถควบคุมความเร็วของรถบรรทุกบนทางหลวง ไม่เกินที่กฎหมายกำหนด อีกทั้งควบคุมความเร็วลดบรรทุกในเขตชุมชนให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 50 กิโลเมตร/ชั่วโมง	-	-
	- ประสานงานกับโรงงานในพื้นที่โครงการฯ ให้มีการจัดให้มีข้อมูลการจัดการในกรณีรถขนส่งสารเคมีเกิดอุบัติเหตุ เช่น เอกสารข้อมูลความปลอดภัย แนวทางการระงับเหตุฉุกเฉิน แนวทางการปฐมพยาบาล หรืออาจใช้เอกสาร “คู่มือป้องกันอุบัติภัย” ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมจัดทำขึ้น ซึ่งข้อมูลเหล่านี้ต้องเก็บแยกจากหีบห่อบรรจุสินค้าอันตราย	-โครงการฯ มีการประสานงานกับโรงงานในพื้นที่โครงการฯ ให้มีการจัดให้มีข้อมูลการจัดการในกรณีรถขนส่งสารเคมีเกิดอุบัติเหตุ เช่น เอกสารข้อมูลความปลอดภัย แนวทางการระงับเหตุฉุกเฉิน แนวทางการปฐมพยาบาล หรืออาจใช้เอกสาร “คู่มือป้องกันอุบัติภัย” ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมจัดทำขึ้น ซึ่งข้อมูลเหล่านี้ต้องเก็บแยกจากหีบห่อบรรจุสินค้าอันตราย	-	**- ภาคผนวก ข-18** แผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน

ตารางที่ 2-2(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.3 การคมนาคม (ต่อ)	- จัดให้มีการอบรม/แนะนำให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่นๆ ที่โครงการฯ กำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด เพื่อเข้ารับการอบรมเกี่ยวกับหลักการขับขี่ อย่างปลอดภัย มารยาทบนท้องถนน การจำกัดความเร็วในการขนส่ง กฎระเบียบของโครงการฯ โดยเชิญตำรวจในท้องที่มาเป็นวิทยากรรับเชิญร่วมกับเจ้าหน้าที่ของโครงการฯ	- โครงการฯ จัดให้มีการอบรมพนักงานปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่นๆ ที่โครงการฯ กำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด ก่อนเข้าปฏิบัติงานภายในพื้นที่โครงการ รวมทั้งจัดให้มีการอบรมและซ้อมเหตุฉุกเฉินจากอุบัติเหตุจากการจราจรและสารเคมีรั่วไหล ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2569 ดำเนินการเมื่อวันที่ 5 มิถุนายน พ.ศ. 2569 เรียบร้อยแล้ว	-	**- ภาคผนวก ข-19** การอบรมความปลอดภัยก่อนเข้าปฏิบัติงาน **- ภาคผนวก ข-20** การฝึกอบรมป้องกันอัคคีภัยและการฝึกซ้อมรับเหตุฉุกเฉิน ประจำปี 2569
3.4 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- ปลูกต้นไม้และหญ้าคลุมดินบริเวณพื้นที่ลาดชันภายในพื้นที่โครงการฯ และริมคลองสาธารณะที่ติดกับพื้นที่โครงการฯ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน	- โครงการฯมีการปลูกต้นไม้ หรือหญ้าปกคลุมดินบริเวณพื้นที่ลาดชันภายในพื้นที่โครงการฯ และริมคลองสาธารณะที่ติดกับพื้นที่โครงการฯ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน	-	  ต้นไม้และหญ้าคลุมดินบริเวณพื้นที่ลาดชัน

ตารางที่ 2-2(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.4 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	- กำหนดแผนการบำรุงรักษารางระบายน้ำ และขุดลอกตะกอนในรางหรือท่อระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการฯ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม	- โครงการฯ จัดให้มีการทำความสะอาดรางระบายน้ำทิ้ง และขุดลอกตะกอนในรางหรือท่อระบายน้ำฝนภายในพื้นที่นิคมฯ เป็นประจำทุกเดือน	-	**- ภาคผนวก ข-21** เอกสารตรวจเช็คสภาพรางระบายน้ำฝน
	- ดูแลการระบายน้ำของโรงงานรายโรงไม่ให้ทิ้งน้ำเสียลงระบบระบายน้ำฝนและทางน้ำสาธารณะ	- โครงการฯ ได้ควบคุมดูแลการระบายน้ำของโรงงานไม่ให้มีการทิ้งน้ำเสียลงระบบรางระบายน้ำฝนในโครงการฯ และทางน้ำสาธารณะ โดยกำหนดให้แยกระบบระบายน้ำเสียออกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบรางระบายน้ำฝนเป็นประจำ	-	**- ภาคผนวก ข-21** เอกสารตรวจเช็คสภาพรางระบายน้ำฝน
	- ควบคุมอัตราการระบายน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำลงสู่คลองสาธารณะ ในกรณีฝนหยุดตกต้องไม่เกินก่อนการพัฒนาโครงการฯ	- โครงการฯ ควบคุมอัตราการระบายน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำลงสู่คลองสาธารณะ	-	-
	- สนับสนุนงบประมาณให้กับหน่วยงานท้องถิ่น (องค์การบริหารส่วนตำบลพนานิคม) เพื่อดำเนินการขุดลอกร่องน้ำสาธารณประโยชน์ และคลองสาธารณะ ให้สามารถรองรับการระบายน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำฝนของโครงการฯได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น	- โครงการฯ ยินดีสนับสนุนงบประมาณให้กับหน่วยงานท้องถิ่น เพื่อดำเนินการขุดลอกร่องน้ำสาธารณประโยชน์ และคลองสาธารณะให้สามารถรองรับการระบายน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำฝนของโครงการฯ ได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น	-	-

ตารางที่ 2-2(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.4 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	- จัดให้มีระบบระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการฯ เพื่อรวบรวมน้ำฝนที่ตกจากพื้นที่โรงงานอุตสาหกรรมพื้นที่ระบบสาธารณูปโภคหรือพื้นที่อื่นๆเข้าบ่อหน่วงน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการฯ โดยจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำฝนของพื้นที่โครงการฯ ปัจจุบัน จำนวน 5 บ่อ มีความจุโดยรวมไม่น้อยกว่า 311,758 ลูกบาศก์เมตร และจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำฝนของพื้นที่โครงการฯ ส่วนขยาย จำนวน 2 บ่อ มีความจุโดยรวมไม่น้อยกว่า 117,286 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีวัตถุประสงค์เพื่อลดภาระของระบบระบายน้ำของชุมชนหรือไม่เป็นสาเหตุก่อให้เกิดปัญหาน้ำท่วม	- โครงการฯ จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำฝน จำนวน 5 บ่อ ขนาดรวม 311,758 ลูกบาศก์เมตร สามารถรองรับน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการฯอย่างน้อย 3 ชั่วโมง ก่อนระบายลงสู่คลองสาธารณะ ทั้งนี้ก่อนปล่อยน้ำฝนออกสู่คลองสาธารณะ โครงการฯ จะพิจารณานำน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำไปใช้ประโยชน์ก่อน เช่น รดน้ำต้นไม้ หรือ ให้มีความเหมาะสมต่อความต้องการใช้น้ำภายในนิคมฯ ตามสถานการณ์ปัจจุบัน	-	   ตัวอย่างบ่อหน่วงน้ำฝนภายในพื้นที่โครงการฯ

ตารางที่ 2-2(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.4 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	- กำหนดมาตรการป้องกันปัญหาน้ำล้นตลิ่งของคลองจากการระบายน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำของโครงการฯ โดยมีการสำรวจระดับน้ำของคลองบริเวณจุดระบายน้ำฝนจากบ่อบนถนนน้ำ หากระดับน้ำของคลองสูงขึ้นและห่างจากตลิ่งน้อยกว่า 0.2 เมตรโครงการฯ จะต้องหยุดระบายน้ำลงคลองทันที	- ในกรณีที่ระดับน้ำของคลองสูงขึ้นและห่างจากตลิ่งน้อยกว่า 0.2 โครงการฯ จะหยุดการระบายน้ำลงคลองทันที โดยจะกักเก็บน้ำไว้ในบ่อฉุกเฉินแทน	-	-

ตารางที่ 2-2(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.5 การจัดการของเสีย	**(1) การจัดตั้งคณะทำงานเพื่อบริหารและการจัดการของเสีย** - โครงสร้างคณะทำงานฯ ควรประกอบด้วยผู้แทนจากฝ่ายบริหาร และเจ้าหน้าที่ระดับปฏิบัติการ ดังนี้ ● ประธานคณะทำงานฯ : ผู้จัดการโครงการฯ (บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด) ● คณะทำงาน : ตัวแทนจากโรงงานต่างๆ ในนิคมฯ หน้าที่การดำเนินงาน ● จัดทำแผนการจัดการของเสียประจำปีทั้งของเสียจากระบบสาธารณูปโภค และสำนักงาน ● ศึกษาแนวทางการนำหลัก 3Rs มาใช้ในการจัดการของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการฯ โดยรวบรวมข้อมูลจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ● กำหนดเป้าหมายการลดปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นให้สอดคล้องกับเทคโนโลยีที่เลือกใช้มากที่สุด จัดทำทะเบียนรายชื่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย โดยจำแนกตามประเภทของเสียที่ได้รับอนุญาตกำจัด เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการคัดเลือกหน่วยงานเข้ามารับของเสียไปกำจัด รวมทั้งเป็นศูนย์ข้อมูลเพื่อให้บริการแก่โรงงานต่างๆ ภายในโครงการฯ ที่ต้องการทราบข้อมูลเกี่ยวกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย	- โครงการฯ ได้ดำเนินการจัดตั้งคณะทำงานเพื่อบริหารและจัดการของเสียในนิคมฯ เรียบร้อยแล้ว โดยโครงสร้างคณะทำงานเป็นไปตามมาตรการกำหนด และคณะทำงานจะประชุมหารือ และดำเนินการตามบทบาทหน้าที่ รวมถึงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งมีแผนจัดให้มีการประชุมคณะกรรมการในเดือนกรกฎาคม พ.ส. 2569	-	**- ภาคผนวก ข-28** เอกสารจัดตั้งคณะทำงานเพื่อบริหารและการจัดการของเสีย และตัวอย่างรายงานการประชุม

ตารางที่ 2-2(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.5 การจัดการของเสีย (ต่อ)	• จัดให้มีการตรวจประเมิน (Audit) หน่วยงานที่เข้ามารับของเสียไปกำจัดโดย จัดส่งตัวแทนคณะทำงาน ฯ เข้าตรวจสอบตั้งแต่ใบอนุญาต ขั้นตอนการขนส่งและการกำจัดที่ปลายทาง ทำการตรวจประเมินก่อนการคัดเลือก 1 ครั้ง และทำ การตรวจประเมินระหว่างที่ทำการขนย้ายจริงอย่างน้อย ปีละ 2 ครั้ง • รวบรวมข้อมูลของเสียตามชนิด ประเภท และปริมาณของโรงงานต่างๆ ที่ตั้งอยู่ ในโครงการฯ โดยสำเนาใบกำกับการขนส่งของโรงงานที่ทำการขนย้ายของเสียออกนอกโรงงาน • จัดทำรายงานปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นแยกตามประเภท พร้อมระบุสัดส่วนหรือปริมาณของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ ของเสียที่สามารถใชซ้ำ และของเสีย ที่สามารถลดได้จากแหล่งกำเนิด โดยจำแนกแหล่งกำเนิดให้ชัดเจน เช่น ของเสียจากโรงงานพื้นที่สำนักงานของโครงการฯ พื้นที่พาณิชยกรรม เป็นต้น			

ตารางที่ 2-2(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.5 การจัดการของเสีย (ต่อ)	• จัดประชุมคณะทำงานฯ ทุก 6 เดือน เพื่อวางแผนการจัดการของเสียและติดตามความก้าวหน้าของงาน • จัดทำแผนการฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับการจัดการของเสียเป็นประจำทุกปี • ประชาสัมพันธ์ข้อมูลการจัดการของเสีย รวมทั้งรณรงค์ให้โรงงานนำหลักการจัดการของเสียแบบ 3Rs ไปใช้ • รวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับ Waste Exchange ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับโรงงาน ในโครงการฯ เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการวางแผนการใช้ประโยชน์จากของเสียให้มากที่สุด • จัดให้มีการสุ่มตรวจประเมิน (Audit) การจัดการของเสียของโรงงานในโครงการฯ โดยจัดส่งตัวแทนคณะทำงานฯ เข้าตรวจสอบเป็นประจำทุกปี			

ตารางที่ 2-2(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.5 การจัดการของเสีย (ต่อ)	**(2) ขยะมูลฝอยทั่วไป/กากอุตสาหกรรมไม่อันตราย** - การจัดการยะมูลฝอยทั่วไปและกากอุตสาหกรรมไม่อันตรายต้องสอดคล้องกับประกาศนิคมอุตสาหกรรมประทเศไทย ฉบับที่ 79/2554 เรื่อง วิธีปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดการกากอุตสาหกรรมมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้น ในนิคมอุตสาหกรรม และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- โครงการฯ รวบรวมขยะมูลฝอยทั่วไปและกากอุตสาหกรรมไม่อันตรายที่เกิดขึ้นภายในโครงการฯ โดยให้ห้างหุ้นส่วนจำกัด วิชญกิจรีไซเคิล ซึ่งเป็นหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดขยะมูลฝอยทั่วไปที่ได้รับอนุญาตเป็นผู้ดำเนินการกำจัดของเสียดังกล่าวต่อไป	-	**- ภาคผนวก ข-22** สรุปปริมาณของเสียส่งกำจัดโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36
	- กำหนดให้โรงงานทุกโรงจัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่เหมาะสมกับประเภทของขยะมูลฝอยและมีหลังคาคลุมหรือฝาปิดมิดชิดสามารถขนถ่ายได้โดยสะดวก รวมทั้งมี ความเพียงพอต่อปริมาณขยะมูลฝอย	- โครงการฯ กำหนดให้ทุกโรงงานมีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่เหมาะสมกับประเภทของขยะมูลฝอยและมีหลังคาคลุมหรือฝาปิดมิดชิดสามารถขนถ่ายได้โดยสะดวก รวมทั้งมีความเพียงพอต่อปริมาณขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นภายในโรงงาน	-	 ถังขยะแยกประเภทภายในโรงงาน  ถังรวบรวมของเสียรอส่งกำจัด

ตารางที่ 2-2(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.5 การจัดการของเสีย (ต่อ)	- ควบคุมให้ผู้ให้บริการเก็บขนขยะมูลฝอยทำการขนถ่ายขยะมูลฝอยจะต้องระมัดระวัง มิให้หล่นหรือฟุ้งกระจาย รวมทั้งจัดหาวัสดุปกคลุมมิให้ขยะมูลฝอยฟุ้งกระจาย หรือตกหล่นระหว่างการขนส่งขยะมูลฝอยไปยังสถานที่กำจัด	- โครงการฯ จะเน้นย้ำให้ผู้ให้บริการเก็บขนมูลฝอยทำการขนถ่ายมูลฝอยระมัดระวังมิให้หล่นหรือฟุ้งกระจาย รวมทั้งจัดหาวัสดุปกคลุมมิให้มูลฝอยฟุ้งกระจาย หรือตกหล่นระหว่างการขนส่งมูลฝอยไปยังสถานที่กำจัด	-	 รถขนถ่ายขยะที่มีวัสดุปกคลุมมิดชิด
	- กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมจัดส่งเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง ให้กับคณะทำงานเพื่อบริหารจัดการกากของเสีย	- โครงการฯ กำหนดให้โรงงานจัดส่งเอกสารขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (กอ.1) และการแจ้งรายละเอียดแสดงการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (กอ.2) ให้กับคณะทำงานเพื่อบริหารจัดการกากของเสียทราบหากโรงงานมีการจัดการกับขยะตามรูปแบบดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว	-	**- ภาคผนวก ข-23** ตัวอย่างเอกสารการจัดการของเสียของโรงงานที่ตั้งภายในนิคมฯ
	- โครงการฯ จัดส่งข้อมูลปริมาณกากอุตสาหกรรมของโครงการฯ และการจัดการกากอุตสาหกรรมดังกล่าวในรูปแบบของเอกสารกำกับ (Manifest Form) ให้ กนอ. และคณะทำงานเพื่อบริหารจัดการกากของเสียทราบทุก 6 เดือน	- กรณีที่โรงงานมีการนำส่งกากของเสียออกนอกพื้นที่บริเวณโครงการฯ จะมีการบันทึกข้อมูลปริมาณกากอุตสาหกรรมของโครงการฯ และการจัดการกากอุตสาหกรรมดังกล่าวในรูปแบบของเอกสารกำกับ (Manifest Form) ให้ กนอ. และคณะทำงานเพื่อบริหารจัดการกากของเสียทราบทุก 6 เดือน	-	**- ภาคผนวก ข-23** ตัวอย่างเอกสารการจัดการของเสียของโรงงานที่ตั้งภายในนิคมฯ

ตารางที่ 2-2(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.5 การจัดการของเสีย (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานคัดแยกประเภทขยะมูลฝอยเพื่อนำกลับไปใช้ใหม่ รวมทั้งให้ง่ายต่อการรวบรวมและกำจัด เช่น แยกขยะมูลฝอยให้สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ออกจากขยะเศษอาหาร เป็นต้น	- โครงการฯ กำหนดนโยบายในการคัดแยกมูลฝอยทั่วไป กากอุตสาหกรรมไม่อันตรายเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ให้มากที่สุด ซึ่งกำหนดให้มีการคัดแยกตั้งแต่แหล่งกำเนิดในพื้นที่โรงงานอุตสาหกรรมโดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมก่อนรวบรวม	-	 ถังขยะแยกประเภทภายในโรงงาน
	- นำหลักการ 3Rs มาใช้ในการลดปริมาณของเสียที่แหล่งกำเนิด การแยกขยะเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่และง่ายต่อการนำไปรีไซเคิล และประชาสัมพันธ์ ส่งเสริม ให้โรงงานต่างๆ นำหลัก 3Rs มาใช้เป็นแนวทางในการจัดการของเสียของแต่ละโรงงาน	- โครงการฯ ศึกษาแนวทางการนำหลัก 3Rs มาใช้ในการลดปริมาณของเสียที่แหล่งกำเนิด การแยกขยะเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่และง่ายต่อการนำไปรีไซเคิล และประชาสัมพันธ์ ส่งเสริม ให้โรงงานต่างๆ นำหลัก 3Rs มาใช้เป็นแนวทางในการจัดการของเสียของแต่ละโรงงาน	-	**- ภาคผนวก ข-23** ตัวอย่างเอกสารการจัดการของเสียของโรงงานที่ตั้งภายในนิคมฯ
	(2) กากอุตสาหกรรมอันตราย - กากอุตสาหกรรมอันตราย กำหนดให้โรงงานแจ้งความจำนงไปยังหน่วยงานที่ให้ทำการเก็บขน บำบัด กำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมให้มาทำการเก็บขนไปบำบัด หรือกำจัดและให้แจ้งปริมาณและลักษณะสมบัติของกากอุตสาหกรรมอันตรายตามเอกสารกำกับการขนส่ง (Manifest form) ให้คณะทำงาน เพื่อบริหารจัดการของเสียเก็บรวบรวมเป็นข้อมูลไว้ด้วย	- โครงการฯ กำหนดให้โรงงานแจ้งความจำนงไปยังหน่วยงานที่ให้ทำการเก็บขน บำบัด กำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมให้มาทำการเก็บขนไปบำบัด หรือกำจัดและให้แจ้งปริมาณและลักษณะสมบัติของกากอุตสาหกรรมอันตรายตามเอกสารกำกับการขนส่ง (Manifest form) ให้คณะทำงาน เพื่อบริหารจัดการของเสียเก็บรวบรวมเป็นข้อมูลไว้ด้วย	-	**- ภาคผนวก ข-23** ตัวอย่างเอกสารการจัดการของเสียของโรงงานที่ตั้งภายในนิคมฯ

ตารางที่ 2-2(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.5 การจัดการของเสีย (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานจัดส่งข้อมูลสารเคมีอันตรายและความเป็นพิษของสารเคมีให้กับคณะทำงานฯ	- โครงการฯ กำหนดให้โรงงานจัดส่งข้อมูลสารเคมีอันตรายและความเป็นพิษของสารเคมีให้กับคณะทำงานเพื่อบริหารจัดการของเสีย	-	-
	- กำหนดให้โรงงานรวบรวมข้อมูลการจัดการกากอุตสาหกรรมอันตรายในรูปแบบเอกสารกำกับ (Manifest Form) ที่ออกโดยหน่วยงานที่รับกำจัดกากของเสียอันตรายและ สำเนา Manifest แจ้งให้โครงการฯ /กนอ. ทราบทุกครั้ง	- โครงการฯ กำหนดโรงงานรวบรวมข้อมูลการจัดการกากอุตสาหกรรมอันตรายในรูปแบบเอกสารกำกับการขนส่งและสำเนาการขนส่ง (Manifest) และสำเนาเอกสารการขนส่งแจ้งให้โครงการฯ /การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ทราบทุกครั้ง	-	**-ภาคผนวก ข-23** ตัวอย่างเอกสารการจัดการของเสียของโรงงานที่ตั้งภายในนิคมฯ
	- กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมต่างๆเลือกใช้บริษัทรับขนส่งหรือการจัดการอุตสาหกรรมอันตรายที่มีระบบจีพีเอส (GPS) เพื่อทำให้สามารถติดตามการขนส่งการอุตสาหกรรมอันตรายและป้องกันการลักลอบทิ้งจากอุตสาหกรรมอันตราย	- โครงการฯ กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ เลือกใช้บริษัทรับขนส่งหรือการจัดการอุตสาหกรรมอันตรายที่มีระบบจีพีเอส (GPS) เพื่อทำให้สามารถติดตามการขนส่งการอุตสาหกรรมอันตรายและป้องกันการลักลอบทิ้งจากอุตสาหกรรมอันตราย	-	-
	- ควบคุมให้หน่วยงานที่ทำการขนถ่ายเพื่อไปยังยานพาหนะ หน่วยงานที่เก็บขนจะต้องทำให้มิดชิด ไม่ให้มีการรั่วไหลตกหล่นหรือฟุ้งกระจาย	- โครงการฯ กำชับให้เจ้าหน้าที่ระมัดระวังขณะที่ทำการขนถ่ายเพื่อไปยังยานพาหนะ หน่วยงานที่เก็บขนจะต้องทำให้มิดชิด ไม่ให้มีการรั่วไหลตกหล่นหรือฟุ้งกระจาย	-	 รถขนถ่ายขยะที่มีวัสดุปกคลุมมิดชิด

ตารางที่ 2-2(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.5 การจัดการของเสีย (ต่อ)	- ควบคุมดูแลให้โรงงานที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดกากอุตสาหกรรมอันตราย จะต้องจัดเตรียมที่เก็บรวบรวมของเสียอันตรายในภาชนะที่เหมาะสมไว้ในบริเวณอาคารเก็บกากอุตสาหกรรมของโรงงาน เพื่อขนส่งไปกำจัดยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- โครงการฯ ได้ควบคุมให้โรงงานรายโรงดำเนินการจัดเก็บของเสียอันตรายอย่างปลอดภัยก่อนที่จะรวบรวมและให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการนำไปกำจัดต่อไป	-	-
	(4) กากตะกอนจากระบบบำบัดนาเสียและระบบผลิตน้ำเพื่อการอุตสาหกรรม - กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย และระบบผลิตน้ำเพื่อการอุตสาหกรรม กำหนดให้มีการวิเคราะห์หาปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ แคดเมียม โครเมียม อาร์เซนิก ตะกั่ว และปรอทในกากตะกอนที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียและระบบผลิตน้ำประปา ก่อนนำไปใช้ประโยชน์หรือนำไปกำจัด แต่หากผลการวิเคราะห์มีค่าเกินมาตรฐานที่กระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด จะต้องดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	- ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการฯ ยังไม่มีการส่งกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียและระบบผลิตน้ำประปาไปกำจัด อย่างไรก็ตามหากโครงการฯ มีการส่งกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียและระบบผลิตน้ำประปาไปกำจัด ทางโครงการฯ จะจัดส่งให้หน่วยงานรับกำจัดที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมขนส่งและกำจัดอย่างถูกวิธีตามข้อกำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566	-	**- ภาคผนวก ข-22** สรุปปริมาณของเสียส่งกำจัดโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36

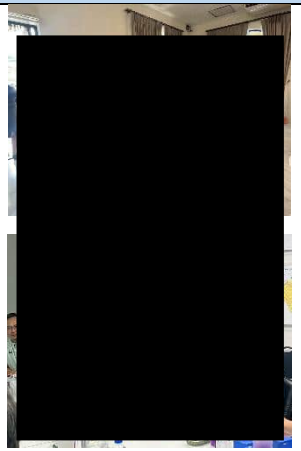
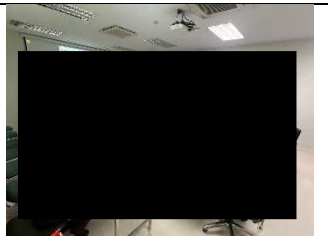
ตารางที่ 2-2(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. ด้านคุณภาพชีวิต **4.1 สภาพเศรษฐกิจสังคม**	- กำหนดให้มีประสานงานกับแรงงานจังหวัดและเจ้าของโรงงานในการว่าจ้างแรงงานท้องถิ่น ตามความเหมาะสมและความสามารถ เพื่อให้ประชาชนในท้องถิ่นมีงานทำและมีรายได้ที่แน่นอน	- ประสานงานกับแรงงานจังหวัดและเจ้าของโรงงานในการว่าจ้างแรงงานท้องถิ่นตามความเหมาะสมและความสามารถเพื่อให้ประชาชนในท้องถิ่นมีงานทำและมีรายได้ นอกจากนี้ โครงการฯ ได้มีการรับแรงงานท้องถิ่นโดยพิจารณาคุณสมบัติมีความเหมาะสมกับตำแหน่งงาน	-	**- ภาคผนวก ข-24** การประชาสัมพันธ์และว่าจ้างแรงงานท้องถิ่น
	- กำหนดให้มีการประสานให้โรงงานอุตสาหกรรมภายในโครงการฯ ต้องประชาสัมพันธ์ความต้องการตำแหน่งงานและส่งคุณสมบัติบุคลากรในแต่ละตำแหน่งงานของโรงงานอุตสาหกรรมโดยใช้ช่องทางการประชาสัมพันธ์ที่ประชาชนในท้องถิ่นสามารถเข้าถึงได้ง่ายและสามารถรับทราบได้อย่างรวดเร็ว	- โครงการฯ ได้แจ้งประสานให้โรงงานอุตสาหกรรมภายในโครงการฯ ประชาสัมพันธ์ความต้องการตำแหน่งงานและส่งคุณสมบัติบุคลากรในแต่ละตำแหน่งงานของโรงงานอุตสาหกรรมเพื่อให้แรงงานในท้องถิ่นทราบได้อย่างรวดเร็ว	-	**- ภาคผนวก ข-24** การประชาสัมพันธ์และว่าจ้างแรงงานท้องถิ่น
	- กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมต่างๆที่เข้ามาในพื้นที่โครงการฯ จดทะเบียนในจังหวัดระยอง	- โรงงานที่ตั้งภายในพื้นที่โครงการฯ เป็นโรงงานที่มีการจดทะเบียนในจังหวัดระยอง	-	-

ตารางที่ 2-2(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.1 สภาพเศรษฐกิจสังคม (ต่อ)	- กำหนดมาตรการจูงใจให้พนักงานของโครงการฯ และพนักงานของโรงงานอุตสาหกรรมภายในโครงการฯ ที่เป็นประชากรแฝงย้ายทะเบียนราษฎร์เข้ามาอยู่ในท้องถิ่นที่เป็นที่ตั้งของอุตสาหกรรมเพื่อแสดงให้เห็นถึงจำนวนประชากรที่แท้จริงของพื้นที่และช่วยให้ท้องถิ่นได้รับงบประมาณมากขึ้น	- โครงการฯ ได้ประชาสัมพันธ์ไปยังโรงงานให้พนักงานของโครงการฯ และพนักงานของโรงงานอุตสาหกรรมภายในโครงการฯ ที่เป็นประชากรแฝงย้ายทะเบียนราษฎร์เข้ามาอยู่ในท้องถิ่นที่เป็นที่ตั้งของอุตสาหกรรมเพื่อแสดงให้เห็นถึงจำนวนประชากรที่แท้จริงของพื้นที่และช่วยให้ท้องถิ่นได้รับงบประมาณมากขึ้น	-	-
	- จัดตั้งทีมเจ้าหน้าที่ของโครงการฯ ลงพื้นที่เพื่อประชาสัมพันธ์ติดตามเฝ้าระวัง และรับเรื่องร้องเรียนความเดือดร้อนรำคาญที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการฯ	- โครงการฯ ได้จัดให้มีทีม CSR เพื่อประสานงานติดตามเฝ้าระวังและรับเรื่องร้องเรียนความเดือดร้อนรำคาญที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการฯ	-	- **ภาคผนวก ข-2** ขั้นตอนรับเรื่องร้องเรียน
	- จัดตั้งศูนย์รับเรื่องร้องทุกจากชุมชนเพื่อรับฟังข้อร้องเรียน โดยจัดให้มีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน ซึ่งระบุช่องทางการร้องเรียน ขั้นตอน และระยะดำเนินการแก้ไขปัญหา พร้อมการแจ้งกลับต่อผู้ร้องเรียนทราบ ทั้งนี้จะต้องรวบรวมข้อมูลการร้องเรียนพร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาไว้ทุกครั้ง ตามขั้นตอนการรับและตอบกลับข้อร้องเรียน	- โครงการฯ มีการจัดตั้งทีมเจ้าหน้าที่ของโครงการฯ ลงพื้นที่เพื่อประชาสัมพันธ์ ติดตามเฝ้าระวัง และรับร้องเรียน ความเดือดร้อนรำคาญที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการฯ	-	- **ภาคผนวก ข-2** ขั้นตอนรับเรื่องร้องเรียน - **ภาคผนวก ข-3** คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและประชาสัมพันธ์ โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36

ตารางที่ 2-2(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.1 สภาพเศรษฐกิจสังคม (ต่อ)	- ประสานงานกับผู้นำชุมชน และประชาชนในท้องถิ่นทั้งระดับตำบล อำเภอ และจังหวัด โดยร่วมมือกับโรงงานที่อยู่ในโครงการฯ เพื่อชี้แจงให้เข้าใจถึงสถานการณ์ และ วิธีการปฏิบัติของโรงงานในการดำเนินการเพื่อไม่ก่อให้เกิดปัญหามลพิษและความเดือดร้อนรำคาญ	- โครงการฯ จะประสานงานกับผู้นำชุมชน และประชาชนในท้องถิ่น ทั้งระดับตำบล อำเภอ และจังหวัด โดยร่วมมือกับโรงงานที่อยู่ในโครงการฯ เพื่อชี้แจงให้เข้าใจถึงสถานการณ์ และวิธีการปฏิบัติของโรงงานในการดำเนินการเพื่อไม่ก่อให้เกิดปัญหามลสารและความเดือดร้อนรำคาญ	-	 การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการฯ
	- จัดกิจกรรมเยี่ยมชมโครงการฯ โดยเน้นคนในท้องถิ่นและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งประเมินผลการเยี่ยมชมโครงการฯ	- โครงการฯ มีแผนจัดกิจกรรมเยี่ยมชมโครงการฯ โดยเน้นคนในท้องถิ่นและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งประเมินผลการเยี่ยมชมโครงการฯ	-	 กิจกรรมเยี่ยมชมโครงการฯ

ตารางที่ 2-2(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.1 สภาพเศรษฐกิจสังคม (ต่อ)	- ประชาสัมพันธ์หรือเผยแพร่ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการฯ ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ให้รับทราบโดยใช้ช่องทาง เช่น การรายงานผลต่อคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และประชาสัมพันธ์โครงการฯ การเผยแพร่ทางเว็บไซต์ สื่อประชาสัมพันธ์ (แผ่นพับ) เป็นต้น	- โครงการฯ มีการเผยแพร่ ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยรายงานผลต่อคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งมีการเผยแพร่ผ่าน Website และประชาสัมพันธ์ผ่านทีม CSR ของโครงการฯ	-	- **ภาคผนวก ข-17** รายงานผลการปฏิบัติงาน CSR เดือนมกราคม-มิถุนายน 2569
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- จัดตั้ง “คณะทำงานด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม” ประจำโครงการฯ ซึ่งประกอบด้วยตัวแทนจากโครงการฯ ตัวแทนจากโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ที่เข้ามาตั้งในโครงการฯ และตัวแทนจากเจ้าของพื้นที่พาณิชยกรรมที่พักอาศัย และสำนักงานที่เข้ามาตั้งในโครงการฯ ซึ่งจะต้องมีตำแหน่งในโรงงานตั้งแต่ผู้จัดการฝ่ายขึ้นไป เพื่อให้มีอำนาจในการตัดสินใจที่จะนำนโยบายจากโครงการฯ ไปปฏิบัติได้จริงในโรงงานเพื่อดำรงตำแหน่งเป็นกรรมการในคณะกรรมการความปลอดภัย ทั้งนี้กำหนดให้มีการประชุมคณะทำงานฯ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	- โครงการฯ ดำเนินการจัดตั้ง “คณะทำงานด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม” ประจำโครงการฯ เรียบร้อยแล้ว โดยประกอบด้วยตัวแทนจากโครงการฯ ตัวแทนจากโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆที่เข้ามาตั้งในโครงการฯ และตัวแทนจากเจ้าของพื้นที่พาณิชยกรรมที่พักอาศัย และสำนักงานที่เข้ามาตั้งในโครงการฯ และจัดให้มีการประชุมคณะทำงานฯ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	-	- **ภาคผนวก ข-29** เอกสารจัดตั้งคณะทำงานด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม และตัวอย่างรายงานการประชุม

ตารางที่ 2-2(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- ส่งเสริม สนับสนุน เผยแพร่ และอบรมความรู้ความเข้าใจในการจัดทำ Safety Compliance Audit แก่โรงงานอย่างต่อเนื่อง และจัดให้มีการประเมินผลเกี่ยวกับความปลอดภัยต่างๆ	- โครงการฯ มีแผนการส่งเสริม สนับสนุน เผยแพร่ และอบรมความรู้ความเข้าใจในการจัดทำ Safety Compliance Audit แก่โรงงานอย่างต่อเนื่อง และจัดให้มีการประเมินผลเกี่ยวกับความปลอดภัยต่างๆ	-	-
	- ฝึกอบรมพนักงานรักษาความปลอดภัยของโครงการฯ ให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับอุปกรณ์รักษาความปลอดภัย เช่น อุปกรณ์ดับเพลิง เป็นต้น	- โครงการฯ จัดฝึกอบรมป้องกันอัคคีภัยและการฝึกซ้อมรับเหตุฉุกเฉินแก่พนักงาน ให้รู้จักและเข้าใจวิธีใช้เครื่องดับเพลิง การผจญเพลิง และการอพยพพนักงานในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน เมื่อวันที่ 26 มีนาคม พ.ศ. 2569 เรียบร้อยแล้ว	-	- **ภาคผนวก ข-20** การฝึกอบรมป้องกันอัคคีภัยและการฝึกซ้อมรับเหตุฉุกเฉิน ประจำปี 2569
	- จัดฝึกอบรมป้องกันอัคคีภัยและการฝึกซ้อมรับเหตุฉุกเฉินแก่พนักงานที่รับผิดชอบ และเกี่ยวข้องของแต่ละโรงงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการฯ จัดฝึกอบรมป้องกันอัคคีภัยและการฝึกซ้อมรับเหตุฉุกเฉินแก่พนักงาน ให้รู้จักและเข้าใจวิธีใช้เครื่องดับเพลิง การผจญเพลิง และการอพยพพนักงานในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน เมื่อวันที่ 26 มีนาคม พ.ศ. 2569 บริษัท ที.ซี. ฟาร์มาซูติคอล อุตสาหกรรม จำกัด เมื่อวันที่ 12 มิถุนายน พ.ศ. 2569	-	- **ภาคผนวก ข-20** การฝึกอบรมป้องกันอัคคีภัยและการฝึกซ้อมรับเหตุฉุกเฉิน ประจำปี 2569

ตารางที่ 2-2(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. **อาชีวอนามัยและความปลอดภัย** (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ที่เข้ามาตั้งในโครงการฯ ดำเนินการในเรื่อง ต่อไปนี้ ● จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ เป็นต้น ตามความเหมาะสมแก่คนงาน ● ฝึกอบรมพนักงานก่อนเข้าทำงาน เพื่อให้เข้าใจและตระหนักในการทำงานที่ปลอดภัย และหลังจากทำงานแล้วเป็นระยะ ในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัย ในงานที่ทำ ● จัดทำคู่มือความปลอดภัยสำหรับพนักงาน เพื่อให้เข้าใจถึงระเบียบกฎเกณฑ์ และมาตรการต่างๆ ด้านความปลอดภัย ● กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมภายในโครงการฯ จะต้องมีระบบนั้นดับเพลิง เช่น ท่อส่งน้ำดับเพลิง เครื่องสูบน้ำดับเพลิง แหล่งน้ำดับเพลิง เป็นต้น ให้สอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- โครงการฯ กำหนดให้โรงงานต่างๆ ที่เข้ามาตั้งต้องจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ฝึกอบรมพนักงานก่อนเข้าทำงาน เพื่อให้เข้าใจและตระหนักในการทำงานที่ปลอดภัย และหลังจากทำงานแล้วเป็นระยะๆ จัดทำคู่มือความปลอดภัยสำหรับพนักงานเพื่อให้เข้าใจถึงระเบียบกฎหมายและมาตรการต่างๆ ด้านความปลอดภัย และมีแผนร่วมมือกับโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในการอบรมให้พนักงานรู้จักและเข้าใจวิธีใช้เครื่องดับเพลิง	-	- **ภาคผนวก ข-25** ตัวอย่างการดำเนินงานด้านความปลอดภัยของโรงงานภายในนิคม   ตัวอย่างอุปกรณ์ดับเพลิงในโรงงานอุตสาหกรรม

ตารางที่ 2-2(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยและแผนฉุกเฉิน กรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเกิดเพลิงไหม้ เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติสำหรับโรงงานต่างๆ ในการประสานงานด้านความช่วยเหลือระหว่างโรงงานในโครงการฯ และหน่วยงานภายนอกที่อยู่ในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร รอบที่ตั้งโครงการฯ	- โครงการฯ จัดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยและแผนฉุกเฉิน กรณีอุบัติเหตุหรือเกิดเพลิงไหม้ เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติสำหรับโรงงานต่างๆ ในการประสานงานด้านความช่วยเหลือระหว่างโรงงานในโครงการฯ และหน่วยงานภายนอกที่อยู่ในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร รอบที่ตั้งโครงการฯ	-	- **ภาคผนวก ข-18** แผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน
	- จดบันทึกสถิติอุบัติเหตุ เช่น สาเหตุ ความเสียหาย และการช่วยเหลือเพื่อนำมาวิเคราะห์แผนป้องกันอุบัติเหตุ	- โครงการฯ ดำเนินการจดบันทึกสถิติอุบัติเหตุ เช่น สาเหตุ ความเสียหาย และการช่วยเหลือเพื่อนำมาวิเคราะห์แผนป้องกันอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 เรียบร้อยแล้ว	-	- **ภาคผนวก ข-26** สถิติอุบัติเหตุ
	- ประสานงานให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการฯ ต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 และกฎกระทรวงทุกฉบับที่เกี่ยวข้อง ตั้งแต่การก่อสร้างโครงการฯ จนถึงการดำเนินโครงการฯ	- โครงการฯ กำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการฯ ต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติ ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554 และกฎกระทรวงทุกฉบับที่เกี่ยวข้อง ตั้งแต่การก่อสร้างโครงการฯ จนถึงการดำเนินโครงการฯ	-	-

ตารางที่ 2-2(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานรวบรวมบัญชีรายชื่อสารเคมี และสารตัวทำละลายที่อาจเป็นอันตรายที่ใช้ภายในโรงงาน พร้อมมาตรการจัดการกับสารดังกล่าวในกรณีเกิดอุบัติเหตุ หกล้น หรือรั่วไหล และส่งข้อมูลให้ กนอ./โครงการฯ ด้วย	- โครงการฯ กำหนดให้โรงงานรวบรวมรายชื่อสารเคมี และสารตัวทำละลายที่อาจเป็นอันตรายที่ใช้ภายในโรงงานพร้อมมาตรการการจัดการกับสารดังกล่าวในกรณีเกิดอุบัติเหตุ หกล้นหรือรั่วไหล และส่งข้อมูลให้ กนอ.หรือโครงการฯ ด้วย	-	- **ภาคผนวก ข-18** แผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน
	- กำหนดให้โรงงานมีแผนป้องกันและบรรเทาอุบัติเหตุในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการใช้สารเคมี และพื้นที่ที่มีโอกาสในการหกรั่วไหลของสารเคมี และจะต้องส่งแผนดังกล่าวให้ กนอ./โครงการฯ รวบรวมไว้เพื่อเป็นข้อมูลต่อไป	- โครงการฯ กำหนดให้โรงงานมีแผนป้องกันและบรรเทาอุบัติเหตุในพื้นที่มีความเสี่ยงในการใช้สารเคมี และพื้นที่ที่มีโอกาสในการหกรั่วไหลของสารเคมี และจะต้องส่งแผนดังกล่าวให้ กนอ./โครงการฯ รวบรวมไว้เพื่อเป็นข้อมูลต่อไป	-	- **ภาคผนวก ข-18** แผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน - **ภาคผนวก ข-25** ตัวอย่างการดำเนินงานด้านความปลอดภัยของโรงงานภายในนิคม
	- จัดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานต่างๆ ในโครงการฯ อย่างน้อย ปีละ 2 ครั้ง เพื่อการปรับปรุงแก้ไขแผนฉุกเฉิน และมาตรการด้านความปลอดภัยร่วมกัน	- โครงการฯ อยู่ระหว่างการจัดตั้ง “คณะกรรมการความปลอดภัย” ประจำโครงการฯ ประกอบด้วยตัวแทนจากโครงการฯ ตัวแทนจากโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ที่เข้ามาตั้งในโครงการฯ ซึ่งคาดว่าจะแล้วเสร็จภายในช่วงปี 1/2568 เนื่องจากโรงงานส่วนใหญ่เริ่มเข้าสู่ระยะดำเนินการในช่วงครึ่งปีหลังเป็นต้นมา พร้อมทั้งจัดการประชุมร่วมกัน ปีละ 2 ครั้ง	-	-

ตารางที่ 2-2(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- ประสานงานกับโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในการจัดทำและฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินของนิคมอุตสาหกรรมฯ ตามระดับภาวะฉุกเฉินและสายบังคับบัญชาของระดับ ภาวะฉุกเฉิน จำนวน 4 ระดับ ดังรูปที่ 5	- โครงการฯ จัดฝึกอบรมป้องกันอัคคีภัยและการฝึกซ้อมรับเหตุฉุกเฉินแก่พนักงาน ให้รู้จักและเข้าใจวิธีใช้เครื่องดับเพลิง การผจญเพลิง และการอพยพพนักงานในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน เมื่อวันที่ 26 มีนาคม พ.ศ. 2569 บริษัท ที.ซี. ฟาร์มาซูติคอล อุตสาหกรรม จำกัด เมื่อวันที่ 12 มิถุนายน พ.ศ. 2569	-	- **ภาคผนวก ข-18** แผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน - **ภาคผนวก ข-20** การฝึกอบรมป้องกันอัคคีภัยและการฝึกซ้อมรับเหตุฉุกเฉิน ประจำปี 2569
	- จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ ดังนี้ ● ท่อน้ำดับเพลิง ขนาด 150 มม. และความดันของน้ำในท่อไม่น้อยกว่า 1.5 กก/ตร.ซม. ● หัวจ่ายน้ำดับเพลิงแบบหัวกลมขนาดทางน้ำเข้า 150 ฆม. ความสูง 0.6 ม. ● ภายในอาคารของโรงงานต่าง ๆ ต้องจัดให้มี * Portable Fire Extinguisher ตามมาตรฐานของ NFPA หรือ วสท. * อุปกรณ์เคมีดับเพลิง * ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ทั้งแบบธรรมดาและอัตโนมัติ ● รถดับเพลิง ขนาดความจุน้ำ 4,000 ลิตร และถังบรรจุโฟมขนาด 500 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 1 คัน	- โครงการฯ จัดให้มีระบบความปลอดภัยของโครงการฯ ท่อน้ำดับเพลิง หัวจ่ายน้ำดับเพลิง และแหล่งน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง พร้อมทั้งจัดให้มีรถดับเพลิงและรถฉุกเฉินประจำภายในพื้นที่โครงการฯ นอกจากนี้ โครงการฯ ได้กำหนดให้โรงงานจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงประจำอาคารภายในโรงงานเพื่อสามารถระงับเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นภายในโรงงานได้ทันที	-	 หัวจ่ายน้ำดับเพลิง  ถังดับเพลิง

ตารางที่ 2-2(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	• รถกู้ภัยชนิด 4 ล้อ พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 1 คัน • แหล่งน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง ได้แก่ ถังน้ำใสที่เชื่อมกับหัวจ่ายน้ำดับเพลิง (Fire Hydrant)		-	 ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้  รถดับเพลิง  รถกู้ภัยประจำโครงการฯ

ตารางที่ 2-2(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)			-	 บ่อเก็บน้ำดิบ  ถังน้ำใส
	- โครงการฯ จะต้องจัดให้มีรถดับเพลิงชนิดอเนกประสงค์ที่ได้ติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิงไว้ โดยมีเครื่องสูบน้ำที่แรงดันไม่ต่ำกว่า 1.5 บาร์ ซึ่งกรณีที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ในพื้นที่โรงงานใดๆ รถดับเพลิงดังกล่าวจะสามารถเชื่อมต่อเครื่องสูบน้ำดับเพลิงเข้ากับหัวจ่ายน้ำดับเพลิงที่จัดให้มีตามแนวถนนของโครงการฯ	- โครงการฯ จัดให้มีรถดับเพลิงชนิดอเนกประสงค์ที่ได้ติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิงไว้ ซึ่งหากมีกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้ในพื้นที่โรงงานใดๆ รถดับเพลิงจะสามารถเชื่อมต่อเครื่องสูบน้ำดับเพลิงเข้ากับหัวจ่ายน้ำดับเพลิงที่จัดให้มีตามแนวถนนของโครงการฯ	-	 รถดับเพลิง

ตารางที่ 2-2(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. สาธารณสุขและสุขภาพ	- สนับสนุนงบประมาณให้แก่ชุมชนในการดำเนินกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ เพื่อตอบสนองนโยบายภาครัฐ/หน่วยงานราชการส่วนท้องถิ่นในด้านการเฝ้าระวังและดูแลสุขภาพของประชาชนอย่างต่อเนื่อง	- โครงการฯ ได้มีการประสานงานและสนับสนุนงบประมาณให้แก่ชุมชนในการดำเนินกิจกรรมส่งเสริมสุขภาพ เพื่อตอบสนองนโยบายภาครัฐ/หน่วยงานราชการส่วนท้องถิ่นในด้านการเฝ้าระวังและ ดูแลสุขภาพของประชาชนอย่างต่อเนื่อง	-	- **ภาคผนวก ข-17** รายงานผลการปฏิบัติงาน CSR เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568
	- ส่งเสริม หรือจัดให้มีกิจกรรมตรวจสุขภาพทั่วไปให้กับประชาชนในชุมชนใกล้เคียง ซึ่งโครงการฯ จะประสานงานกับหน่วยงานด้านสาธารณสุข เช่น โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบล และคณะกรรมการประสานงานสาธารณสุขระดับอำเภอ (คปสอ.) ในพื้นที่ล่วงหน้าเพื่อร่วมกันกำหนดแผนดำเนินงานให้สอดคล้องกันเป็นการบูรณาการแผนงานด้านสุขภาพของพื้นที่ให้เกิดประโยชน์สูงสุด เป็นต้น	- โครงการฯ ได้ส่งเสริมกิจกรรมเกี่ยวกับการตรวจสุขภาพทั่วไปให้กับประชาชนในชุมชนใกล้เคียง ซึ่งโครงการฯ จะประสานงานกับหน่วยงานด้านสาธารณสุข เช่น โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบล และคณะกรรมการประสานงานสาธารณสุขระดับอำเภอ (คปสอ.) ในพื้นที่ล่วงหน้าเพื่อร่วมกันกำหนดแผนดำเนินงานให้สอดคล้องกันเป็นการบูรณาการแผนงานด้านสุขภาพของพื้นที่ให้เกิดประโยชน์สูงสุด เป็นต้น	-	- **ภาคผนวก ข-17** รายงานผลการปฏิบัติงาน CSR เดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ตารางที่ 2-2(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. **สาธารณสุขและสุขภาพ** (ต่อ)	- จัดทำข้อตกลงและแผนประสานงานการส่งต่อผู้ป่วยทั่วไปกับโรงพยาบาลเอกชนที่อยู่ในจังหวัดระยอง เพื่อการส่งต่อผู้ป่วยหากเกิดเจ็บป่วยหนักและโรงพยาบาลของรัฐไม่สามารถรองรับผู้ป่วยได้สำหรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและมีผู้ป่วยที่ต้องส่งต่อไปโรงพยาบาลในเบื้องต้น โครงการฯ จะดำเนินการประสานงาน และทำข้อตกลงการส่งต่อผู้ป่วยจากโรงงานต่างๆ ในโครงการฯ ไปโรงพยาบาลต่างๆ ในจังหวัดระยองและจังหวัดข้างเคียง	- โครงการฯ ได้จัดทำข้อตกลงและแผนประสานงานการส่งต่อผู้ป่วยทั่วไปกับโรงพยาบาลเอกชนที่อยู่ในจังหวัดระยอง เพื่อการส่งต่อผู้ป่วยหากเกิดเจ็บป่วยหนักและโรงพยาบาลของรัฐไม่สามารถรองรับผู้ป่วยได้สำหรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและมีผู้ป่วยที่ต้องส่งต่อไปโรงพยาบาลในเบื้องต้น โครงการฯ จะดำเนินการประสานงาน และทำข้อตกลงการส่งต่อผู้ป่วยจากโรงงานต่างๆ ในโครงการฯ ไปโรงพยาบาลต่างๆ ในจังหวัดระยองและจังหวัดข้างเคียง	-	- **ภาคผนวก ข-18** แผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน
	- หากเกิดผลกระทบต่อชุมชนในกรณีเจ็บป่วยอันเนื่องมาจากกิจกรรมของโครงการฯ นั้น โครงการฯ ต้องมีมาตรการเยียวยาและชดเชยให้กับผู้เจ็บป่วยอย่างเหมาะสม แล้วแจ้งให้ กนอ. ทราบต่อไป	- หากเกิดผลกระทบต่อชุมชนในกรณีเจ็บป่วยอันเนื่องมาจากกิจกรรมของโครงการฯ นั้น โครงการฯ จะดำเนินการตามมาตรการเยียวยาและชดเชยแก่ผู้บาดเจ็บ	-	- **ภาคผนวก ข-18** แผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน

ตารางที่ 2-2(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. สุนทรียภาพ	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียว โดยจัดให้มีขนาด 177.16 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 10.06 ของพื้นที่ โครงการฯ ทั้งหมด	- โครงการฯ จัดให้มีพื้นที่สีเขียว โดยจัดให้มีขนาด 130.55 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 10.19 ของพื้นที่โครงการฯ ทั้งหมดเรียบร้อยแล้ว	-	   พื้นที่สีเขียว
	- จัดให้มีพื้นที่แนวกันชน (Buffer Zone) ในแต่ละด้านที่ติดกับที่ดินของบุคคลอื่น ไม่น้อยกว่า 10 เมตร โดยเป็นไม้ยืนต้น ซึ่งจะช่วยลดผลกระทบจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและเสียงดังออกสู่สิ่งแวดล้อมภายนอก ดังรูปที่ 6	- โครงการฯ ได้จัดให้มีพื้นที่แนวกันชน (Buffer Zone) ในแต่ละด้านที่ติดกับที่ดินของบุคคลอื่น ไม่น้อยกว่า 10 เมตร โดยเป็นไม้ยืนต้น ซึ่งจะช่วยลดผลกระทบจากการฟุ้งกระจาย ของฝุ่นละอองและเสียงดังออกสู่สิ่งแวดล้อมภายนอก	-	 พื้นที่แนวกันชน (Buffer Zone)

ตารางที่ 2-2(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. สุนทรียภาพ (ต่อ)	- กำหนดให้โครงการฯ ปลูกไม้ยืนต้นอย่างน้อย 3 แถวสลับฟันปลาในบริเวณพื้นที่สีเขียวที่อยู่ริมขอบพื้นที่โครงการฯ เพื่อเป็นแนวกันชนในการป้องกันผลกระทบระหว่างพื้นที่อุตสาหกรรมและพื้นที่ข้างเคียง และในกรณีที่มีแนวพื้นที่สีเขียวมากกว่า 10 เมตร ให้เพิ่มเติมจำนวนแถวต้นไม้ให้สอดคล้องด้วย	- โครงการฯ ปลูกไม้ยืนต้นอย่างน้อย 3 แถวสลับฟันปลาในบริเวณพื้นที่สีเขียวที่อยู่ริมขอบพื้นที่โครงการฯ เพื่อเป็นแนวกันชนในการป้องกันผลกระทบ ระหว่างพื้นที่อุตสาหกรรมและพื้นที่ข้างเคียง เรียบร้อยแล้ว	-	 พื้นที่แนวกันชน (Buffer Zone)
	- จัดให้มีเรือนเพาะชำและแปลงเพาะกล้าไม้ ตั้งแต่ช่วงก่อสร้างเพื่อดูแลกล้าไม้ และควรอนุบาลต้นไม้ก่อนนำลงปลูกในช่วงฤดูฝน และจัดสรรงบประมาณประจำปี เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการจัดหาดูแลและอนุบาลกล้าไม้ เพื่อปลูกชดเชยส่วนที่ตาย	- โครงการฯ จัดให้มีเรือนเพาะชำและแปลงเพาะกล้าไม้ ตั้งแต่ช่วงก่อสร้างเพื่อดูแลกล้าไม้ และควรอนุบาลต้นไม้ก่อนนำลงปลูกในช่วงฤดูฝน และจัดสรรงบประมาณประจำปี เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการจัดหาดูแลและอนุบาลกล้าไม้ เพื่อปลูกชดเชยส่วนที่ตาย	-	 เรือนเพาะชำกล้าไม้

ตารางที่ 2-2(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. สุนทรียภาพ (ต่อ)	- จัดจ้างบริษัทรับเหมาที่มีความรู้ ความชำนาญ ด้านพันธุ์ไม้ มาดูแล บำรุงรักษา และให้น้ำอย่างต่อเนื่อง โดยมีขอบเขตงาน เช่น ● กำจัดวัชพืช โดยดูแลไม่ให้วัชพืชคลุมยอดหรือพันลำต้นของกล้าไม้ ซึ่งจะทำให้การเจริญเติบโตของกล้าไม้ที่ปลูกต่ำกว่าปกติ โดยจะทำการกำจัดวัชพืชรอบๆ โคนต้นระยะ 50 เซนติเมตร ทุกๆ เดือน และใช้วัชพืชที่ตายคลุมโคนต้นเว้นที่ว่างรอบโคนต้น 10 เซนติเมตร ● มีการยกร่อง ทำคันดินเพื่อทำเป็นแนวกันไฟ ● มีการใส่ปุยบำรุงเพื่อเพิ่มธาตุอาหารให้พืช ทุกๆ 3 เดือน และก่อนเข้าฤดูฝน ● ตัดแต่งกิ่ง ลิดกิ่ง เมื่ออายุ 2-3 ปี และมีตัดสางขยายระยะเมื่อต้นไม้มีอายุ 4-5 ปี และยอดเริ่มชิดกัน ● กรณีที่มีต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวตายโครงการฯ จะทำการปลูกทดแทนให้แล้วเสร็จ ภายใน 1 เดือน	- โครงการฯ ได้ว่าจ้างบริษัทรับเหมาที่มีความรู้ความชำนาญด้านพันธุ์ไม้มาดูแลบำรุงรักษา และให้น้ำอย่างต่อเนื่องตามมาตรการกำหนด	-	- **ภาคผนวก ข-27** ตัวอย่างรายงานการดูแลและตรวจสอบพื้นที่สีเขียว

ตารางที่ 2-2(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. สุนทรียภาพ (ต่อ)	- จัดให้มีการตรวจติดตามการเจริญเติบโตอย่างสม่ำเสมอ เช่น การตรวจวัดขนาดลำต้น และส่วนสูงทุกๆ 6 เดือน เป็นต้น และนำข้อมูลที่ได้มาประเมินเพื่อกำหนดมาตรการเพิ่มเติมในการคัดเลือกพันธุ์ไม้ และการบำรุงรักษาอย่างเหมาะสมเป็นประจำทุกปี	- โครงการฯ ได้มีการติดตามการเจริญเติบโตของต้นไม้ และพื้นที่สีเขียวทุกเดือน พร้อมทั้งนำข้อมูลมาประเมินมาตรการในการเพิ่มต้นไม้และดูแลรักษาพื้นที่สีเขียว	-	- **ภาคผนวก ข-27** ตัวอย่างรายงานการดูแลและตรวจสอบพื้นที่สีเขียว

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3
ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ระยะดำเนินการ ประกอบด้วย คุณภาพอากาศ ระดับเสียง คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำ คุณภาพน้ำใต้ดิน โลหะหนักในตะกอนดิน คุณภาพดิน ทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำ คมนาคมขนส่ง ปริมาณน้ำใช้ ขยะและกากอุตสาหกรรม การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และสังคม-เศรษฐกิจดำเนินการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด โดยมีรายละเอียดดังนี้

3.1 การดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ระยะดำเนินการ ตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบของโครงการ ที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สรุปได้ดัง**ตารางที่ 3.1-1**

ตารางที่ 3.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

<table>
<tr><th>มาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</th><th>ดัชนีการตรวจวัด</th><th>ความถี่</th><th>ผลการปฏิบัติตามมาตรการ</th><th>ปัญหา อุปสรรค
การแก้ไข</th></tr>
<tr><td colspan="5">ระยะดำเนินการ</td></tr>
<tr><td colspan="5">1. คุณภาพอากาศ</td></tr>
<tr><td>1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
จำนวน 4 สถานี ได้แก่
- วัดเจริญศรีราษฎร์
(หมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม) (A1)
- วัดหนองหว้า
(หมู่ที่ 7 บ้านเขาจอมแห ตำบลมะขามคู่) (A2)
- วัดประสิทธาราม
(หมู่ที่ 7 บ้านวังปลา ตำบลพนานิคม) (A3)
- วัดหนองระกำ
(หมู่ที่ 6 บ้านหนองระกำ ตำบลพนานิคม) (A4)</td><td>- TSP
- PM-10
- SO_2
- NO_2
- WS & WD
(1 สถานี)</td><td>2 ครั้ง/ปี
7 วันต่อเนื่อง
โดยตรวจช่วง
ระหว่างมีนาคม-
กันยายนและ
พฤศจิกายน-
กุมภาพันธ์</td><td>- ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 20-27 มิถุนายน พ.ศ. 2569 ทั้ง 4 สถานี สรุปดังนี้
<table>
<tr><th rowspan="2">ดัชนีตรวจวัด</th><th rowspan="2">หน่วย</th><th colspan="2">ผลการตรวจวัด</th><th rowspan="2">มาตรฐาน</th></tr>
<tr><th>A1</th><th>A2</th></tr>
<tr><td>TSP</td><td>µg/m^3</td><td>22.5-36.9</td><td>19.1-23.4</td><td>200</td></tr>
<tr><td>PM-10</td><td>µg/m^3</td><td>13.1-26.0</td><td>10.1-15.7</td><td>100</td></tr>
<tr><td>NO_2 (เฉลี่ย 1 ชม.)</td><td>ppb</td><td>17.5-27.5</td><td>5.2-14.5</td><td>120</td></tr>
<tr><td>SO_2 (เฉลี่ย 1 ชม.)</td><td>ppb</td><td>2.8-3.2</td><td>1.4-2.6</td><td>100</td></tr>
<tr><td>SO_2 (เฉลี่ย 24 ชม.)</td><td>ppb</td><td>2.4-2.8</td><td>1.2-1.8</td><td>50</td></tr>
</table>
<table>
<tr><th rowspan="2">ดัชนีตรวจวัด</th><th rowspan="2">หน่วย</th><th colspan="2">ผลการตรวจวัด</th><th rowspan="2">มาตรฐาน</th></tr>
<tr><th>A3</th><th>A4</th></tr>
<tr><td>TSP</td><td>µg/m^3</td><td>21.8-41.7</td><td>23.9-48.4</td><td>200</td></tr>
<tr><td>PM-10</td><td>µg/m^3</td><td>10.6-27.6</td><td>10.4-32.2</td><td>100</td></tr>
<tr><td>NO_2 (เฉลี่ย 1 ชม.)</td><td>ppb</td><td>11.2-18.0</td><td>3.3-6.9</td><td>120</td></tr>
<tr><td>SO_2 (เฉลี่ย 1 ชม.)</td><td>ppb</td><td>2.6-3.3</td><td>3.3-3.9</td><td>100</td></tr>
<tr><td>SO_2 (เฉลี่ย 24 ชม.)</td><td>ppb</td><td>1.7-2.3</td><td>2.9-3.3</td><td>50</td></tr>
</table></td><td>-</td></tr>
</table>

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)				
1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)			มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 - สำหรับผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมระหว่างวันที่ 20-27 มิถุนายน พ.ศ. 2569 สามารถสรุปได้ดังนี้ (1) บริเวณวัดเจริญศรีราษฎร์ (หมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม) (A1) จากผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ ด้วยความเร็วลมส่วนใหญ่ 1.7-3.3 เมตร/วินาที ลมเบาคิดเป็นร้อยละ 50.60 (2) บริเวณวัดหนองหว้า (หมู่ที่ 7 บ้านเขาจอมแห ตำบลมะขามคู่) (A2) จากผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศใต้ ด้วยความเร็วลมส่วนใหญ่ 0.3-1.7 เมตร/วินาที ลมสงบคิดเป็นร้อยละ 48.81	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)				
1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)			(3) บริเวณวัดประสิทธาราม (หมู่ที่ 7 บ้านวังปลา ตำบลพนานิคม) (A3) จากผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ ด้วยความเร็วลมส่วนใหญ่ 1.7-3.3 เมตร/วินาที ลมเบาคิดเป็นร้อยละ 55.95 (4) บริเวณวัดหนองระกำ (หมู่ที่ 6 บ้านหนองระกำ ตำบลพนานิคม) (A4) จากผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันออกด้วยความเร็วลมส่วนใหญ่ 0.3-1.7 เมตร/วินาที ลมสงบคิดเป็นร้อยละ 46.43	
1.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดโดยรวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของโรงงาน	- TSP - SO_2 - NO_X as NO_2	2 ครั้ง/ปี	- โครงการกำหนดให้โรงงานในโครงการที่มีแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดขึ้นกับชนิดของมลพิษที่เกิดจากแต่ละโรงงาน ซึ่งโครงการรวบรวมข้อมูลตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง ทุก 6 เดือน โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า มีโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว และมีการระบายมลสารทางอากาศ จำนวน 5 โรงงาน ซึ่งผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดและมีอัตราการระบายอยู่ในเกณฑ์ควบคุม รายละเอียดแสดงดัง**ภาคผนวก ข-6**	-
1.3 คุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติ	- TSP - PM-10 - SO_2 - NO_2 - WS & WD - อุณหภูมิ - ความดันอากาศ - ความชื้นสัมพัทธ์	ตรวจวัดต่อเนื่องและต้องจัดแสดงผลการตรวจวัดดังกล่าว	- โครงการจัดตั้งสถานีตรวจวัดอากาศแบบอัตโนมัติและบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ และจากผลการตรวจวัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า ค่า TSP, PM-10, SO_2, NO_x as NO_2, ความเร็วและทิศทางลม, อุณหภูมิ, ความดันอากาศ และความชื้นสัมพัทธ์ มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามมาตรฐานกำหนด และมีแนวโน้มคงที่	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

<table>
<tr><th>มาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</th><th>ดัชนีการตรวจวัด</th><th>ความถี่</th><th>ผลการปฏิบัติตามมาตรการ</th><th>ปัญหา อุปสรรค
การแก้ไข</th></tr>
<tr><td colspan="5">2. ระดับเสียง</td></tr>
<tr>
<td>ตรวจวัดจำนวน 5 สถานี คือ
- กลุ่มบ้านหมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม (N1)
- กลุ่มบ้านหมู่ที่ 1 บ้านหนองหว้า ตำบลมะขามคู่ (N2)
- กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 1 (N3)
- กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 2 (N4)
- กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 3 (N5)</td>
<td>- Leq 24.
- Lmax
- Ldn
- L90
- ระดับเสียงรบกวน</td>
<td>2 ครั้ง/ปี
7 วันต่อเนื่อง</td>
<td>- ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 20-27 มิถุนายน พ.ศ. 2569 ทั้ง 5 สถานี สรุปดังนี้
<table>
<tr><th rowspan="2">ระดับเสียง
(เดซิเบล(เอ))</th><th colspan="5">ผลการตรวจวัด</th><th rowspan="2">มาตรฐาน</th></tr>
<tr><th>N1</th><th>N2</th><th>N3</th><th>N4</th><th>N5</th></tr>
<tr><td>Leq24</td><td>50.8-53.7</td><td>52.4-54.5</td><td>49.7-52.3</td><td>50.5-56.5</td><td>53.0-54.6</td><td>70[1/]</td></tr>
<tr><td>Lmax</td><td>80.1-90.8</td><td>84.3-95.7</td><td>81.4-91.5</td><td>82.4-89.1</td><td>78.3-83.8</td><td>115[1/]</td></tr>
<tr><td>L90</td><td>43.5-45.1</td><td>43.1-44.9</td><td>42.4-45.5</td><td>43.2-46.8</td><td>44.2-47.0</td><td>-</td></tr>
<tr><td>Ldn</td><td>53.5-57.7</td><td>55.9-59.1</td><td>54.3-57.4</td><td>54.4-62.4</td><td>57.2-58.9</td><td>-</td></tr>
<tr><td>เสียงรบกวน</td><td>(-14.4) / 15.7</td><td>(-8.3) / 27.8</td><td>(-10.7) / 24.7</td><td>(-12.1) / 24.0</td><td>(-12.0) / 22.2</td><td>10[2/]</td></tr>
</table>
มาตรฐาน : [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป
[2/] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 และประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ พ.ศ. 2561
* มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด</td>
<td>-</td>
</tr>
</table>

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

<table>
<tr><th>มาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</th><th>ดัชนีการตรวจวัด</th><th>ความถี่</th><th>ผลการปฏิบัติตามมาตรการ</th><th>ปัญหา อุปสรรค
การแก้ไข</th></tr>
<tr><td colspan="5">3. คุณภาพน้ำผิวดิน</td></tr>
<tr>
<td>จำนวน 5 สถานี ได้แก่
- คลองชากเจ้าเดียว บริเวณต้นน้ำห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ 150 เมตร (SW1)
- คลองชากเจ้าเดียว บริเวณท้ายน้ำห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ 150 เมตร (SW2)
- คลองพลู บริเวณต้นน้ำห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ 100 เมตร (SW3))
- คลองปลวกแก้ว บริเวณต้นน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW4)
- คลองปลวกแก้ว บริเวณท้ายน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW5)</td>
<td>- Arsenic, BOD, COD, Cadmium, Copper, Conductivity, Cr^{6+}, Lead, Manganese, Mercury, Nickel, Nitrate, pH, TDS, TSS, Oil & Grease, Temperature, DO, Turbidity, Zinc, Ammonia Nitrogen, Fecal Coliform และ Total Coliform</td>
<td>ทุก 3 เดือน</td>
<td>- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 เมื่อวันที่ 9 มีนาคม และ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2569 สรุปผลดังนี้
<table>
<tr><th rowspan="2">ดัชนีการตรวจวิเคราะห์</th><th rowspan="2">หน่วย</th><th rowspan="2">LOD</th><th colspan="6">ผลการตรวจวิเคราะห์</th><th rowspan="2">มาตรฐาน
ประเภท 3</th></tr>
<tr><th colspan="2">SW1</th><th colspan="2">SW2</th><th colspan="2">SW3</th></tr>
<tr><th></th><th></th><th></th><th>9 มี.ค. 69</th><th>23 มิ.ย. 69</th><th>9 มี.ค. 69</th><th>23 มิ.ย. 69</th><th>9 มี.ค. 69</th><th>23 มิ.ย. 69</th><th></th></tr>
<tr><td>Arsenic</td><td>mg/L</td><td>0.0003</td><td>ND</td><td>ND</td><td>ND</td><td>ND</td><td>ND</td><td>ND</td><td>≤0.01</td></tr>
<tr><td>BOD</td><td>mg/L</td><td>-</td><td><2.0</td><td><2</td><td><2</td><td><2</td><td>4.8</td><td><2</td><td>≤2</td></tr>
<tr><td>Cadmium</td><td>mg/L</td><td>0.0003</td><td>ND</td><td>ND</td><td>ND</td><td>ND</td><td>ND</td><td>ND</td><td>≤0.005</td></tr>
<tr><td>COD</td><td>mg/L</td><td>-</td><td><25</td><td><25</td><td><25</td><td><25</td><td><25</td><td><25</td><td>-</td></tr>
<tr><td>Conductivity</td><td>micromhos/cm</td><td>-</td><td>333</td><td>341</td><td>321</td><td>321</td><td>336</td><td>276</td><td>-</td></tr>
<tr><td>Copper</td><td>mg/L</td><td>0.0003</td><td>ND</td><td>ND</td><td>ND</td><td>ND</td><td>ND</td><td>ND</td><td>≤0.10</td></tr>
<tr><td>Hexavalent Chromium</td><td>mg/L</td><td>0.003</td><td><0.01</td><td><0.01</td><td>ND</td><td>ND</td><td>ND</td><td>ND</td><td>≤0.05</td></tr>
<tr><td>Lead</td><td>mg/L</td><td>0.0003</td><td>ND</td><td><0.005</td><td><0.005</td><td><0.005</td><td>ND</td><td>ND</td><td>≤0.05</td></tr>
<tr><td>Manganese</td><td>mg/L</td><td>0.0003</td><td>0.57</td><td>0.63</td><td>0.90</td><td>0.90</td><td>0.56</td><td>0.50</td><td>≤1</td></tr>
<tr><td>Mercury</td><td>mg/L</td><td>0.0001</td><td>ND</td><td>ND</td><td>ND</td><td>ND</td><td>ND</td><td>ND</td><td>≤0.002</td></tr>
<tr><td>Nickel</td><td>mg/L</td><td>0.0003</td><td><0.005</td><td>ND</td><td><0.005</td><td><0.005</td><td>ND</td><td>ND</td><td>≤0.10</td></tr>
<tr><td>Nitrate as N</td><td>mg/L</td><td>0.015</td><td>2.04</td><td>2.81</td><td>2.42</td><td>2.42</td><td>ND</td><td>0.42</td><td>≤5</td></tr>
<tr><td>Oil & Grease</td><td>mg/L</td><td>-</td><td><3</td><td><3</td><td><3</td><td><3</td><td><3</td><td><3</td><td>-</td></tr>
<tr><td>pH at 25 degree C</td><td>-</td><td>-</td><td>7.6</td><td>7.5</td><td>7.7</td><td>7.7</td><td>7.3</td><td>7.4</td><td>5.0-9.0</td></tr>
<tr><td>Temperature</td><td>Degree C</td><td>-</td><td>26.9</td><td>31.3</td><td>31.2</td><td>31.2</td><td>27.2</td><td>31.1</td><td>n'</td></tr>
<tr><td>TDS</td><td>mg/L</td><td>-</td><td>194</td><td>246</td><td>226</td><td>226</td><td>176</td><td>154</td><td>-</td></tr>
<tr><td>TSS</td><td>mg/L</td><td>-</td><td>8</td><td>34</td><td>31</td><td>31</td><td><5</td><td><5</td><td>-</td></tr>
<tr><td>Turbidity</td><td>NTU</td><td>-</td><td>8.9</td><td>28.0</td><td>40.0</td><td>40.0</td><td>4.0</td><td>5.0</td><td>-</td></tr>
<tr><td>Zinc</td><td>mg/L</td><td>0.003</td><td><0.01</td><td><0.01</td><td>ND</td><td>ND</td><td>0.01</td><td>ND</td><td>≤1</td></tr>
<tr><td>Dissolved Oxygen</td><td>mg/L</td><td>-</td><td>5.3</td><td>5.7</td><td>6.7</td><td>6.7</td><td>4.2</td><td>3.9</td><td>≥4</td></tr>
<tr><td>Ammonia Nitrogen</td><td>mg/L</td><td>0.02</td><td>0.73</td><td>0.29</td><td>0.44</td><td>0.44</td><td>6.49</td><td>1.96</td><td>≤0.5</td></tr>
<tr><td>Fecal Coliform</td><td>MPN/100mL</td><td>-</td><td>3,300</td><td>4,900</td><td>3,300</td><td>3,300</td><td>130,000</td><td>49,000</td><td>≤4,000</td></tr>
<tr><td>Total Coliform</td><td>MPN/100mL</td><td>-</td><td>33,000</td><td>13,000</td><td>7,900</td><td>7,900</td><td>490,000</td><td>79,000</td><td>≤20,000</td></tr>
</table>
</td>
<td>-</td>
</tr>
</table>

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

<table>
<tr><th>มาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</th><th>ดัชนีการตรวจวัด</th><th>ความถี่</th><th>ผลการปฏิบัติตามมาตรการ</th><th>ปัญหา อุปสรรค
การแก้ไข</th></tr>
<tr><td colspan="5">3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td>
<table>
<tr><th rowspan="3">ดัชนีการตรวจวิเคราะห์</th><th rowspan="3">หน่วย</th><th rowspan="3">LOD</th><th colspan="4">ผลการตรวจวิเคราะห์</th><th rowspan="3">มาตรฐาน
ประเภท 3</th></tr>
<tr><th colspan="2">SW4</th><th colspan="2">SW5</th></tr>
<tr><th>9 มี.ค. 69</th><th>23 มิ.ย. 69</th><th>9 มี.ค. 69</th><th>23 มิ.ย. 69</th></tr>
<tr><td>Arsenic</td><td>mg/L</td><td>0.0003</td><td>ND</td><td>ND</td><td>ND</td><td>ND</td><td>≤0.01</td></tr>
<tr><td>BOD</td><td>mg/L</td><td>-</td><td><2.0</td><td><2</td><td><2.0</td><td><2</td><td>≤2</td></tr>
<tr><td>Cadmium</td><td>mg/L</td><td>0.0003</td><td>ND</td><td>ND</td><td>ND</td><td>ND</td><td>≤0.005</td></tr>
<tr><td>COD</td><td>mg/L</td><td>-</td><td><25</td><td><25</td><td><25</td><td><25</td><td>-</td></tr>
<tr><td>Conductivity</td><td>micromhos/cm</td><td>-</td><td>292</td><td>269</td><td>253</td><td>277</td><td>-</td></tr>
<tr><td>Copper</td><td>mg/L</td><td>0.0003</td><td>ND</td><td>ND</td><td>ND</td><td>ND</td><td>≤0.10</td></tr>
<tr><td>Hexavalent Chromium</td><td>mg/L</td><td>0.003</td><td>ND</td><td>ND</td><td>ND</td><td>ND</td><td>≤0.05</td></tr>
<tr><td>Lead</td><td>mg/L</td><td>0.0003</td><td>ND</td><td>ND</td><td>ND</td><td>ND</td><td>≤0.05</td></tr>
<tr><td>Manganese</td><td>mg/L</td><td>0.0003</td><td>1.71</td><td>0.80</td><td>0.07</td><td>0.10</td><td>≤1</td></tr>
<tr><td>Mercury</td><td>mg/L</td><td>0.0001</td><td>ND</td><td>ND</td><td>ND</td><td>ND</td><td>≤0.002</td></tr>
<tr><td>Nickel</td><td>mg/L</td><td>0.0003</td><td>ND</td><td>ND</td><td><0.005</td><td><0.005</td><td>≤0.10</td></tr>
<tr><td>Nitrate as N</td><td>mg/L</td><td>0.015</td><td>1.03</td><td>1.49</td><td>2.66</td><td>2.82</td><td>≤5</td></tr>
<tr><td>Oil & Grease</td><td>mg/L</td><td>-</td><td><3</td><td><3</td><td><3</td><td><3</td><td>-</td></tr>
<tr><td>pH at 25 degree C</td><td>-</td><td>-</td><td>7.4</td><td>7.5</td><td>7.4</td><td>7.5</td><td>5.0-9.0</td></tr>
<tr><td>Temperature</td><td>Degree C</td><td>-</td><td>27.8</td><td>30.9</td><td>27.1</td><td>31.0</td><td>n'</td></tr>
<tr><td>TDS</td><td>mg/L</td><td>-</td><td>156</td><td>170</td><td>134</td><td>174</td><td>-</td></tr>
<tr><td>TSS</td><td>mg/L</td><td>-</td><td>8</td><td>21</td><td><5</td><td><5</td><td>-</td></tr>
<tr><td>Turbidity</td><td>NTU</td><td>-</td><td>12.0</td><td>34.0</td><td>2.8</td><td>8.2</td><td>-</td></tr>
<tr><td>Zinc</td><td>mg/L</td><td>0.003</td><td><0.01</td><td><0.01</td><td>ND</td><td>ND</td><td>≤1</td></tr>
<tr><td>Dissolved Oxygen</td><td>mg/L</td><td>-</td><td>6.6</td><td>6.8</td><td>6.8</td><td>7.3</td><td>≥4</td></tr>
<tr><td>Ammonia Nitrogen</td><td>mg/L</td><td>0.02</td><td>2.75</td><td>0.44</td><td>0.10</td><td>0.14</td><td>≤0.5</td></tr>
<tr><td>Fecal Coliform</td><td>MPN/100mL</td><td>-</td><td>7,900</td><td>13,000</td><td>2,200</td><td>1,300</td><td>≤4,000</td></tr>
<tr><td>Total Coliform</td><td>MPN/100mL</td><td>-</td><td>49,000</td><td>33,000</td><td>33,000</td><td>13,000</td><td>≤20,000</td></tr>
</table>
</td><td>-</td></tr>
</table>

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)				
			หมายเหตุ : ND (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด (ผลวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)) : n' สภาพธรรมชาติ : * สำหรับค่าแอมโมเนีย-ไนโตรเจน, บีโอดี, ออกซิเจนละลาย แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดที่ไม่อยู่ในมาตรฐานฯ กำหนดนั้น อาจเกิดจากบริเวณพื้นที่มีวัชพืชขึ้นหนาแน่นและบางส่วนเกิดการตายทับถม และตะกอนดินได้ท้องน้ำรวมทั้งน้ำน้อยและนิ่ง และมีปริมาณออกซิเจนต่ำ ทำให้เกิดการย่อยสลายของสารอินทรีย์ตามกระบวนการธรรมชาติ จึงส่งผลให้ค่าดังกล่าวสูงขึ้นได้ในบางช่วงเวลา ประกอบกับปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด เป็นจุลินทรีย์ที่มีอยู่ทั่วไปในธรรมชาติ เช่น มูลสัตว์ ดิน และแหล่งน้ำธรรมชาติทั่วไป จึงมีโอกาสที่ตรวจพบได้ในแหล่งน้ำดังกล่าว ค่าแมงกานีส, สารหนู มีค่าสูงคาดว่าเป็นปริมาณที่มีอยู่ในธรรมชาติเดิม เนื่องจากพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นชุดดินมาบบอน ซึ่งมีลักษณะเป็นดินร่วน-ดินเหนียวปนทราย สีน้ำตาลแก่ สีน้ำตาลแดง และสีแดงปนเหลือง ขึ้นอยู่กับชั้นดิน ดินมีความเป็นกรดเล็กน้อยไปจนถึงกรดจัด และมักพบเศษวัตถุต้นกำเนิดดินจากหินแกรนิต ที่มีองค์ประกอบของเหล็ก แมงกานีส และโลหะหนักอื่นๆ ปะปนในเนื้อดินตามธรรมชาติ และ/หรืออาจเกิดจากกิจกรรมอื่นๆ เช่น การใช้สารเคมีทางการเกษตร เป็นต้น	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

<table>
<tr><th>มาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</th><th>ดัชนีการตรวจวัด</th><th>ความถี่</th><th>ผลการปฏิบัติตามมาตรการ</th><th>ปัญหา อุปสรรค
การแก้ไข</th></tr>
<tr><td colspan="5">4. คุณภาพน้ำ</td></tr>
<tr><td>4.1 สมบัติน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง</td><td>- Flow Rate, Color, Odor, BOD, COD, pH, Temperature, TDS, TSS, TKN, Cyanides HCN, Zn, Cr^{6+}, Cr^{3+}, AS, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Ag และ Fe</td><td>เดือนละ 1 ครั้ง</td><td>- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการดำเนินการตรวจวัดสมบัติน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง สรุปผลดังนี้
<table>
<tr><th rowspan="3">ดัชนีการตรวจวัด</th><th rowspan="3">หน่วย</th><th rowspan="3">LOD</th><th colspan="6">ผลการตรวจวิเคราะห์</th><th rowspan="3">มาตรฐาน</th></tr>
<tr><th colspan="6">น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (Influent)</th></tr>
<tr><th>13 ม.ค. 26</th><th>10 ก.พ. 26</th><th>9 มี.ค. 26</th><th>6 เม.ย. 26</th><th>12 พ.ค. 26</th><th>12 มิ.ย. 26</th></tr>
<tr><td>สังกะสี (Zinc)</td><td>mg/L</td><td>0.003</td><td>0.13</td><td>0.17</td><td>0.45</td><td>0.16</td><td>0.22</td><td>0.09</td><td>≤5</td></tr>
<tr><td>โครเมียมเฮ็กซาวาเลนท์ (Cr6+)</td><td>mg/L</td><td>0.003</td><td>ND</td><td>ND</td><td>ND</td><td><0.01</td><td><0.01</td><td>ND</td><td>≤0.25</td></tr>
<tr><td>โครเมียมไตรวาเลนท์ (Cr3+)</td><td>mg/L</td><td>-</td><td><0.01</td><td><0.01</td><td><0.01</td><td><0.01</td><td><0.01</td><td><0.01</td><td>≤0.75</td></tr>
<tr><td>สารหนู (Arsenic)</td><td>mg/L</td><td>0.0003</td><td>ND</td><td>ND</td><td>ND</td><td>ND</td><td>ND</td><td>ND</td><td>≤0.25</td></tr>
<tr><td>ทองแดง (Copper)</td><td>mg/L</td><td>0.0003</td><td><0.01</td><td><0.01</td><td>0.01</td><td><0.01</td><td>0.01</td><td>ND</td><td>≤2</td></tr>
<tr><td>ปรอท (Mercury)</td><td>mg/L</td><td>0.0001</td><td>ND</td><td>ND</td><td>ND</td><td>0.0005</td><td>ND</td><td>ND</td><td>≤0.005</td></tr>
<tr><td>แคดเมียม (Cadmium)</td><td>mg/L</td><td>0.0003</td><td>ND</td><td>ND</td><td>ND</td><td>ND</td><td>ND</td><td>ND</td><td>≤0.03</td></tr>
<tr><td>แบเรียม (Barium)</td><td>mg/L</td><td>0.0003</td><td>0.13</td><td>0.08</td><td>0.1</td><td>0.1</td><td>0.1</td><td>0.07</td><td>≤1.00</td></tr>
<tr><td>ซีลีเนียม (Selenium)</td><td>mg/L</td><td>0.0003</td><td>ND</td><td>ND</td><td>ND</td><td>ND</td><td>ND</td><td>ND</td><td>≤0.02</td></tr>
<tr><td>ตะกั่ว (Lead)</td><td>NTU</td><td>0.0003</td><td>ND</td><td>ND</td><td>ND</td><td>ND</td><td><0.005</td><td>ND</td><td>≤0.2</td></tr>
<tr><td>นิกเกิล (Nickel)</td><td>mg/L</td><td>0.0003</td><td>0.03</td><td>0.08</td><td>0.05</td><td>0.06</td><td>0.05</td><td>0.04</td><td>≤1</td></tr>
<tr><td>แมงกานีส (Manganese)</td><td>mg/L</td><td>0.0003</td><td>0.1</td><td>0.06</td><td>0.06</td><td>0.05</td><td>0.06</td><td>0.06</td><td>≤5</td></tr>
<tr><td>เงิน (Silver)</td><td>mg/L</td><td>0.0003</td><td>ND</td><td>ND</td><td>ND</td><td>ND</td><td>ND</td><td>ND</td><td>-</td></tr>
<tr><td>เหล็ก (Iron)</td><td>mg/L</td><td>0.0003</td><td>0.52</td><td>0.28</td><td>0.36</td><td>0.15</td><td>1.13</td><td>0.29</td><td>≤10.0</td></tr>
<tr><td>บีโอดี (BOD)</td><td>mg/L</td><td>-</td><td>16.1</td><td>14.4</td><td>55.3</td><td>13.2</td><td>10.3</td><td>6.6</td><td>≤200</td></tr>
<tr><td>ซีโอดี (COD)</td><td>mg/L</td><td>1.5</td><td>36</td><td>48</td><td>172</td><td>41</td><td>44</td><td>35</td><td>≤400</td></tr>
<tr><td>ความเป็นกรด-ด่าง (pH)</td><td>mg/L</td><td>-</td><td>7.9</td><td>7.8</td><td>7.4</td><td>8.0</td><td>7.9</td><td>7.9</td><td>5.5-9.0</td></tr>
<tr><td>อุณหภูมิ (Temperature)</td><td>C°</td><td>-</td><td>28.7</td><td>30.9</td><td>32.4</td><td>31.8</td><td>32.3</td><td>30.8</td><td>≤40</td></tr>
<tr><td>ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)</td><td>mg/L</td><td>-</td><td>644</td><td>496</td><td>320</td><td>496</td><td>424</td><td>256</td><td>≤3000</td></tr>
<tr><td>ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)</td><td>mg/L</td><td>-</td><td>8</td><td>20</td><td>31</td><td>8</td><td>42</td><td>15</td><td>≤200</td></tr>
<tr><td>ค่าทีเคเอ็น (TKN)</td><td>mg/L</td><td>-</td><td>19.2</td><td>14.6</td><td>19.6</td><td>24.8</td><td>17</td><td>30.2</td><td>≤100</td></tr>
<tr><td>ไซยาไนด์ (Cyanide)</td><td>mg/L</td><td>0.001</td><td><0.005</td><td>0.007</td><td>0.007</td><td><0.005</td><td><0.005</td><td><0.005</td><td>≤0.2</td></tr>
</table></td><td>-</td></tr>
</table>

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

<table>
<tr><th>มาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</th><th>ดัชนีการตรวจวัด</th><th>ความถี่</th><th>ผลการปฏิบัติตามมาตรการ</th><th>ปัญหา อุปสรรค
การแก้ไข</th></tr>
<tr><td colspan="5">4. คุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดแล้ว (ต่อ)</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td>
<table>
<tr><th rowspan="3">ดัชนีการตรวจวัด</th><th rowspan="3">หน่วย</th><th rowspan="3">LOD</th><th colspan="7">ผลการตรวจวิเคราะห์</th><th rowspan="3">มาตรฐาน</th></tr>
<tr><th colspan="7">น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (Influent)</th></tr>
<tr><th>13 ม.ค. 26</th><th>10 ก.พ. 26</th><th>9 มี.ค. 26</th><th>6 เม.ย. 26</th><th>12 พ.ค. 26</th><th>12 มิ.ย. 26</th></tr>
<tr><td>อัตราการไหล (Flow rate)</td><td>m^3/hr</td><td>-</td><td>0.1667</td><td>0.0138</td><td>0.0083</td><td>No Report</td><td>0.03735</td><td>No Report</td><td>-</td></tr>
<tr><td>สี (Color)</td><td>ADMI</td><td>-</td><td>20</td><td>29</td><td>20</td><td>25</td><td>20</td><td>34</td><td>≤600</td></tr>
<tr><td>กลิ่น (Odour)</td><td>-</td><td>-</td><td>Odourless</td><td>Odour</td><td>Odour</td><td>Odourless</td><td>Odourless</td><td>Odourless</td><td>Non Objectionable</td></tr>
</table>
มาตรฐาน : เกณฑ์ควบคุมลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมภายในพื้นที่โครงการที่ยอมรับให้ระบายลงระบบรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
หมายเหตุ : LOD (Limit of Detection) หมายถึง ขีดจำกัดของการวิเคราะห์
: “<” Lower than LOQ (Limit of Quantitaion) ขีดจำกัดของการวิเคราะห์เชิงปริมาณ
: ND (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด
</td><td></td></tr>
</table>

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
4. คุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดแล้ว (ต่อ)				
4.2 เครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง บริเวณท่อน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ	- BOD / COD Online	ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง	- โครงการดำเนินการติดตั้ง BOD Online/ COD Online/ Conductivity Online/ pH Online เรียบร้อยแล้ว โดยในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการได้ติดตามคุณภาพน้ำอย่างต่อเนื่องให้มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานฯ ตามเกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) และมีผลการตรวจคุณภาพน้ำอยู่เกณฑ์มาตรฐานฯ	-
4.3 บริเวณบ่อควบคุมคุณภาพน้ำ (Water Quality Control)	- TDS	เดือนละ 1 ครั้ง	- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 เมื่อพิจารณาผลตรวจวัดค่า TDS บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด พบว่า มีค่าอยู่ระหว่าง 440-540 มิลลิกรัมต่อลิตร ปัจจุบันยังไม่ได้ดำเนินการจัดสร้างบ่อควบคุมคุณภาพ (Water Quality Control) เนื่องจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางสามารถควบคุมค่า TDS ไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์ ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์บ่อควบคุมคุณภาพน้ำ ที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ทั้งนี้ หากค่า TDS บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดมีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้น ทางโครงการจะดำเนินการก่อสร้างบ่อควบคุมคุณภาพน้ำเป็นลำดับถัดไป	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

<table>
<tr><th>มาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</th><th>ดัชนีการตรวจวัด</th><th>ความถี่</th><th>ผลการปฏิบัติตามมาตรการ</th><th>ปัญหา อุปสรรค
การแก้ไข</th></tr>
<tr><td colspan="5">4. คุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดแล้ว (ต่อ)</td></tr>
<tr><td>4.4 ลักษณะสมบัติน้ำเสียจากบ่อพักน้ำทิ้งโครงการ</td><td>- Color, Odor, BOD, COD, pH, TDS, Temperature, TSS, TKN, Cyanides HCN, Zn, Cr^{6+}, Cr^{3+}, AS, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Ag และ Fe</td><td>เดือนละ 1 ครั้ง</td><td>- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการดำเนินการตรวจวัดลักษณะสมบัติน้ำเสียจากบ่อพักน้ำทิ้งโครงการ สรุปผลดังนี้
<table>
<tr><th rowspan="3">ดัชนีการตรวจวัด</th><th rowspan="3">หน่วย</th><th rowspan="3">LOD</th><th colspan="7">ผลการตรวจวิเคราะห์</th></tr>
<tr><th colspan="6">บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งโครงการ (Holding Pond)</th><th rowspan="2">มาตรฐาน1/</th></tr>
<tr><th>13 ม.ค. 26</th><th>10 ก.พ. 26</th><th>9 มี.ค. 26</th><th>6 เม.ย. 26</th><th>12 พ.ค. 26</th><th>12 มิ.ย. 26</th></tr>
<tr><td>สังกะสี (Zinc)</td><td>mg/L</td><td>0.003</td><td>0.07</td><td>0.08</td><td>0.07</td><td>0.06</td><td>0.05</td><td>0.09</td><td>≤5</td></tr>
<tr><td>โครเมียมเฮ็กซาวาเลนท์ (Cr^{6+})</td><td>mg/L</td><td>0.003</td><td>ND</td><td>ND</td><td>ND</td><td><0.01</td><td><0.01</td><td>ND</td><td>≤0.25</td></tr>
<tr><td>โครเมียมไตรวาเลนท์ (Cr^{3+})</td><td>mg/L</td><td>-</td><td><0.01</td><td><0.01</td><td><0.01</td><td><0.01</td><td><0.01</td><td><0.01</td><td>≤0.75</td></tr>
<tr><td>สารหนู (Arsenic)</td><td>mg/L</td><td>0.0003</td><td>ND</td><td>ND</td><td>ND</td><td>ND</td><td>ND</td><td>ND</td><td>≤0.25</td></tr>
<tr><td>ทองแดง (Copper)</td><td>mg/L</td><td>0.0003</td><td>ND</td><td>ND</td><td>ND</td><td>ND</td><td>ND</td><td>ND</td><td>≤2</td></tr>
<tr><td>ปรอท (Mercury)</td><td>mg/L</td><td>0.0001</td><td>ND</td><td>ND</td><td>ND</td><td><0.0005</td><td>ND</td><td>ND</td><td>≤0.005</td></tr>
<tr><td>แคดเมียม (Cadmium)</td><td>mg/L</td><td>0.0003</td><td>ND</td><td>ND</td><td>ND</td><td>ND</td><td>ND</td><td>ND</td><td>≤0.03</td></tr>
<tr><td>แบเรียม (Barium)</td><td>mg/L</td><td>0.0003</td><td>0.05</td><td>0.06</td><td>0.06</td><td>0.07</td><td>0.07</td><td>0.1</td><td>≤1</td></tr>
<tr><td>ซีลีเนียม (Selenium)</td><td>mg/L</td><td>0.0003</td><td>ND</td><td>ND</td><td>ND</td><td>ND</td><td>ND</td><td><0.01</td><td>≤0.02</td></tr>
<tr><td>ตะกั่ว (Lead)</td><td>NTU</td><td>0.0003</td><td>ND</td><td>ND</td><td>ND</td><td>ND</td><td>ND</td><td>ND</td><td>≤0.2</td></tr>
<tr><td>นิกเกิล (Nickel)</td><td>mg/L</td><td>0.0003</td><td>0.05</td><td>0.06</td><td>0.05</td><td>0.05</td><td>0.03</td><td>0.04</td><td>≤1</td></tr>
<tr><td>แมงกานีส (Manganese)</td><td>mg/L</td><td>0.0003</td><td>0.04</td><td>0.06</td><td>0.05</td><td>0.05</td><td>0.03</td><td>0.07</td><td>≤5</td></tr>
<tr><td>เงิน (Silver)</td><td>mg/L</td><td>0.0003</td><td>ND</td><td>ND</td><td>ND</td><td>ND</td><td>ND</td><td>ND</td><td>≤1</td></tr>
<tr><td>เหล็ก (Iron)</td><td>mg/L</td><td>0.0003</td><td>0.13</td><td>0.1</td><td>0.15</td><td>0.08</td><td>0.35</td><td>0.12</td><td>≤10</td></tr>
<tr><td>บีโอดี (BOD)</td><td>mg/L</td><td>-</td><td>13.3</td><td>9.7</td><td>2.9</td><td>9.9</td><td>3.9</td><td>8.6</td><td>≤15 2/</td></tr>
<tr><td>ซีโอดี (COD)</td><td>mg/L</td><td>1.5</td><td><25</td><td>43</td><td>30</td><td>35</td><td>29</td><td>41</td><td>≤100 2/</td></tr>
<tr><td>ความเป็นกรด-ด่าง (pH)</td><td>mg/L</td><td>-</td><td>7.6</td><td>7.3</td><td>7.1</td><td>8.2</td><td>7.6</td><td>8.4</td><td>5.5-9.0</td></tr>
<tr><td>อุณหภูมิ (Temperature)</td><td>C</td><td>-</td><td>25.9</td><td>32.2</td><td>32.5</td><td>33.8</td><td>31.2</td><td>32.0</td><td>≤40</td></tr>
<tr><td>ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)</td><td>mg/L</td><td>-</td><td>440</td><td>500</td><td>472</td><td>540</td><td>448</td><td>480</td><td>≤2,300 2/</td></tr>
<tr><td>ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)</td><td>mg/L</td><td>-</td><td>7</td><td>11</td><td>6</td><td>18</td><td>20</td><td>27</td><td>≤50</td></tr>
<tr><td>ค่าทีเคเอ็น (TKN)</td><td>mg/L</td><td>-</td><td>1.9</td><td>2.4</td><td>3.2</td><td>1.7</td><td>3.2</td><td>3.2</td><td>≤100</td></tr>
</table></td><td>-</td></tr>
</table>

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

<table>
<tr><th>มาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</th><th>ดัชนีการตรวจวัด</th><th>ความถี่</th><th>ผลการปฏิบัติตามมาตรการ</th><th>ปัญหา อุปสรรค
การแก้ไข</th></tr>
<tr><td colspan="5">4. คุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดแล้ว (ต่อ</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td></td><td>
<table>
<tr><th rowspan="3">ดัชนีการตรวจวัด</th><th rowspan="3">หน่วย</th><th rowspan="3">LOD</th><th colspan="7">ผลการตรวจวิเคราะห์</th></tr>
<tr><th colspan="6">บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งโครงการ (Holding Pond)</th><th rowspan="2">มาตรฐาน</th></tr>
<tr><th>13 ม.ค. 26</th><th>10 ก.พ. 26</th><th>9 มี.ค. 26</th><th>6 เม.ย. 26</th><th>12 พ.ค. 26</th><th>12 มิ.ย. 26</th></tr>
<tr><td>ไซยาไนด์ (Cyanide)</td><td>mg/L</td><td>0.001</td><td><0.005</td><td><0.005</td><td><0.005</td><td><0.005</td><td><0.005</td><td>0.006</td><td>≤0.2</td></tr>
<tr><td>น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)</td><td>mg/L</td><td>-</td><td><3</td><td><3</td><td><3</td><td><3</td><td><3</td><td><3</td><td>≤5</td></tr>
<tr><td>ออกซิเจนละลาย (DO)</td><td>mg/L</td><td>-</td><td>6.1</td><td>8.8</td><td>5.6</td><td>8.3</td><td>6.5</td><td>10.6</td><td>≥4 2/</td></tr>
<tr><td>สี (Color)</td><td>ADMI</td><td>-</td><td>21</td><td>28</td><td>23</td><td>22</td><td>22</td><td>23</td><td>≤300</td></tr>
<tr><td>กลิ่น (Odour)</td><td>-</td><td>-</td><td>Odourless</td><td>Odourless</td><td>Odourless</td><td>Odourless</td><td>Odourless</td><td>Odourless</td><td>-</td></tr>
</table>
มาตรฐาน : 1/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559
2/ เกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)
หมายเหตุ : LOD (Limit of Detection) หมายถึง ขีดจำกัดของการวิเคราะห์
: “<” Lower than LOQ (Limit of Quantitaion) ขีดจำกัดของการวิเคราะห์เชิงปริมาณ
: ND (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด
</td><td></td></tr>
</table>

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
4. คุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดแล้ว (ต่อ)				
4.5 บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงานทุกแห่งที่เปิดดำเนินการแล้ว	- pH, BOD, COD SS, Oil & Grease, Temperature	เดือนละ 1 ครั้ง	- ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 โรงงานมีการปล่อยน้ำเข้าสู่ระบบบำบัดส่วนกลางของโครงการฯ ซึ่งจากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียจากโรงงานต่างๆ พบว่า คุณลักษณะน้ำเสียส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด โดยมีผลการตรวจวัดดัง**ภาคผนวก ค-1**	-
4.6 บริเวณ Inspection Manhole หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียเคมีของโรงงานที่อาจมีน้ำเสียทางเคมีปนเปื้อน	- กำหนดพารามิเตอร์ให้สอดคล้องกับชนิดของโลหะที่ปนเปื้อนน้ำเสียตามลักษณะกิจกรรมแต่ละโรงงาน	สุ่มตรวจวัดโรงงานที่มีปัญหาน้ำเสียปนเปื้อน	- ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 โรงงานมีการปล่อยน้ำเข้าสู่ระบบบำบัดส่วนกลางของโครงการฯ ซึ่งจากผลการตรวจวัดโลหะหนักของน้ำเสียจากโรงงานต่างๆ พบว่า คุณลักษณะน้ำเสียส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด โดยมีผลการตรวจวัดดัง**ภาคผนวก ค-1**	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

<table>
<tr><th>มาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</th><th>ดัชนีการตรวจวัด</th><th>ความถี่</th><th>ผลการปฏิบัติตามมาตรการ</th><th>ปัญหา อุปสรรค
การแก้ไข</th></tr>
<tr><td colspan="5">5. คุณภาพน้ำใต้ดิน</td></tr>
<tr><td>5.1 คุณภาพน้ำที่บ่อน้ำชุมชน
จำนวน 3 สถานี ได้แก่
- บ่อน้ำบริเวณหมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม (UW1)
- บ่อน้ำบริเวณหมู่ที่ 6 บ้านหนองระกำ ตำบลพนานิคม (UW2)
- บ่อน้ำบริเวณหมู่ที่ 1 บ้านหนองหว้า ตำบลพนานิคม (UW3)</td><td>- Cd, Cr^{6+}, Cu, Pb, Mn, Ni, Zn, As, Se, Hg และ Fe</td><td>ปีละ 2 ครั้ง</td><td>- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 เมื่อวันที่ 17 มิถุนายนพ.ศ. 2569 สรุปผลดังนี้
<table>
<tr><th rowspan="2">ดัชนีการตรวจวิเคราะห์</th><th rowspan="2">หน่วย</th><th rowspan="2">LOD</th><th colspan="3">ผลการตรวจวิเคราะห์</th><th colspan="2">มาตรฐาน</th></tr>
<tr><th>UW1</th><th>UW2</th><th>UW3</th><th>1/</th><th>2/</th></tr>
<tr><td>แคดเมียม (Cd)</td><td>mg/L</td><td>0.0003</td><td>ND</td><td>ND</td><td>ND</td><td>ND</td><td>≤0.01</td></tr>
<tr><td>โครเมียมเฮ็กซะวาเลนท์ (Cr6+)</td><td>mg/L</td><td>0.003</td><td>ND</td><td>ND</td><td>ND</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td>ทองแดง (Cu)</td><td>mg/L</td><td>0.0003</td><td>ND</td><td>ND</td><td>ND</td><td><1.0</td><td><1.5</td></tr>
<tr><td>ตะกั่ว (Pb)</td><td>mg/L</td><td>0.0003</td><td>ND</td><td>ND</td><td>ND</td><td>ND</td><td><0.05</td></tr>
<tr><td>แมงกานีส (Mn)</td><td>mg/L</td><td>0.0003</td><td>0.28</td><td>0.02</td><td>0.21</td><td><0.3</td><td><0.5</td></tr>
<tr><td>นิกเกิล (Ni)</td><td>mg/L</td><td>0.0003</td><td>ND</td><td>ND</td><td>0.005</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td>สังกะสี (Zn)</td><td>mg/L</td><td>0.003</td><td><0.01</td><td>ND</td><td>0.01</td><td><5</td><td><15</td></tr>
<tr><td>สารหนู (As)</td><td>mg/L</td><td>0.0003</td><td>ND</td><td>ND</td><td>ND</td><td>ND</td><td>≤0.05</td></tr>
<tr><td>ซีลีเนียม (Se)</td><td>mg/L</td><td>0.0003</td><td>ND</td><td>ND</td><td>ND</td><td>ND</td><td><0.01</td></tr>
<tr><td>ปรอท (Hg)</td><td>mg/L</td><td>0.0001</td><td>ND</td><td>ND</td><td>ND</td><td>ND</td><td><0.001</td></tr>
<tr><td>เหล็กทั้งหมด (Fe)</td><td>mg/L</td><td>-</td><td>0.81</td><td>0.02</td><td>ND</td><td><0.5</td><td><1.0</td></tr>
</table>
<u>มาตรฐาน</u> : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551) เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับป้องกันด้านสาธารณสุข และป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ
1/ เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม, 2/เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
<u>หมายเหตุ</u> : ND (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด (ผลวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection))</td><td>-</td></tr>
</table>

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

<table>
<tr><th>มาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม</th><th>ดัชนีการตรวจวัด</th><th>ความถี่</th><th>ผลการปฏิบัติตามมาตรการ</th><th>ปัญหา อุปสรรค
การแก้ไข</th></tr>
<tr><td colspan="5">5. น้ำใต้ดิน (ต่อ)</td></tr>
<tr><td>5.2 คุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ่อสังเกตการณ์ จำนวน 7 บ่อ ได้แก่
- บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการปัจจุบัน (MW1)
- บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการปัจจุบัน (MW2)
- บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการปัจจุบัน (MW3)
- บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือติดกับบ่อหน่วงน้ำฝนบ่อที่ 1 ของพื้นที่โครงการปัจจุบัน (MW4)
- บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ของพื้นที่โครงการส่วนขยาย (MW5)
- บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการส่วนขยาย (MW6)</td><td>- Cd, Cr^{6+}, Cu, Pb, Mn, Ni, Zn, As, Se, Hg และ Fe</td><td>ปีละ 2 ครั้ง</td><td>- โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 เมื่อวันที่ 17 มิถุนายนพ.ศ. 2569 สรุปผลดังนี้
<table>
<tr><th rowspan="2">ดัชนีการตรวจวิเคราะห์</th><th rowspan="2">หน่วย</th><th rowspan="2">LOD</th><th colspan="4">ผลการตรวจวิเคราะห์</th><th rowspan="2">มาตรฐาน</th></tr>
<tr><th>MW1</th><th>MW2</th><th>MW3</th><th>MW4</th></tr>
<tr><td>แคดเมียม (Cd)</td><td>mg/L</td><td>0.0003</td><td>ND</td><td>ND</td><td>ND</td><td>ND</td><td>≤0.003</td></tr>
<tr><td>โครเมียมเฮ็กซะวาเลนท์ (Cr^{6+})</td><td>mg/L</td><td>0.003</td><td>ND</td><td><0.01</td><td>ND</td><td>ND</td><td>≤0.05</td></tr>
<tr><td>ทองแดง (Cu)</td><td>mg/L</td><td>0.0003</td><td>ND</td><td>ND</td><td>ND</td><td>ND</td><td>≤1.0</td></tr>
<tr><td>ตะกั่ว (Pb)</td><td>mg/L</td><td>0.0003</td><td>ND</td><td>ND</td><td><0.005</td><td><0.005</td><td>≤0.01</td></tr>
<tr><td>แมงกานีส (Mn)</td><td>mg/L</td><td>0.0003</td><td>0.02</td><td>0.06</td><td>0.04</td><td>0.09</td><td>≤0.5</td></tr>
<tr><td>นิกเกิล (Ni)</td><td>mg/L</td><td>0.0003</td><td><0.005</td><td><0.005</td><td><0.005</td><td><0.005</td><td>≤0.02</td></tr>
<tr><td>สังกะสี (Zn)</td><td>mg/L</td><td>0.003</td><td><0.01</td><td>ND</td><td><0.01</td><td>0.01</td><td>≤5.0</td></tr>
<tr><td>สารหนู (As)</td><td>mg/L</td><td>0.0003</td><td>ND</td><td>ND</td><td>ND</td><td>ND</td><td><0.01</td></tr>
<tr><td>ซีลีเนียม (Se)</td><td>mg/L</td><td>0.0003</td><td>ND</td><td>ND</td><td>ND</td><td>ND</td><td>≤0.01</td></tr>
<tr><td>ปรอท (Hg)</td><td>mg/L</td><td>0.0001</td><td>ND</td><td>ND</td><td>ND</td><td>ND</td><td>≤0.001</td></tr>
<tr><td>เหล็กทั้งหมด (Fe)</td><td>mg/L</td><td>-</td><td>0.23</td><td>0.81</td><td>1.46</td><td>0.62</td><td>-</td></tr>
</table>
<table>
<tr><th rowspan="2">ดัชนีการตรวจวิเคราะห์</th><th rowspan="2">หน่วย</th><th rowspan="2">LOD</th><th colspan="3">ผลการตรวจวิเคราะห์</th><th rowspan="2">มาตรฐาน</th></tr>
<tr><th>MW5</th><th>MW6</th><th>MW7</th></tr>
<tr><td>แคดเมียม (Cd)</td><td>mg/L</td><td>0.0003</td><td>ND</td><td>ND</td><td>ND</td><td>≤0.003</td></tr>
<tr><td>โครเมียมเฮ็กซะวาเลนท์ (Cr^{6+})</td><td>mg/L</td><td>0.003</td><td>ND</td><td>ND</td><td>ND</td><td>≤0.05</td></tr>
<tr><td>ทองแดง (Cu)</td><td>mg/L</td><td>0.0003</td><td>ND</td><td><0.01</td><td>ND d</td><td>≤1.0</td></tr>
<tr><td>ตะกั่ว (Pb)</td><td>mg/L</td><td>0.0003</td><td><0.005</td><td>0.04</td><td>0.007</td><td>≤0.01</td></tr>
<tr><td>แมงกานีส (Mn)</td><td>mg/L</td><td>0.0003</td><td>0.18</td><td>0.74</td><td>0.41</td><td>≤0.5</td></tr>
<tr><td>นิกเกิล (Ni)</td><td>mg/L</td><td>0.0003</td><td>0.02</td><td>0.02</td><td>0.006</td><td>≤0.02</td></tr>
<tr><td>สังกะสี (Zn)</td><td>mg/L</td><td>0.003</td><td>0.01</td><td>0.07</td><td>0.01</td><td>≤5.0</td></tr>
<tr><td>สารหนู (As)</td><td>mg/L</td><td>0.0003</td><td>ND</td><td>ND</td><td>ND</td><td><0.01</td></tr>
<tr><td>ซีลีเนียม (Se)</td><td>mg/L</td><td>0.0003</td><td>ND</td><td>ND</td><td>ND</td><td>≤0.01</td></tr>
<tr><td>ปรอท (Hg)</td><td>mg/L</td><td>0.0001</td><td>ND</td><td>ND</td><td>ND</td><td>≤0.001</td></tr>
<tr><td>เหล็กทั้งหมด (Fe)</td><td>mg/L</td><td>-</td><td>2.92</td><td>16.7</td><td>6.21</td><td>-</td></tr>
</table>
</td><td>-</td></tr>
</table>

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
5. น้ำใต้ดิน (ต่อ)				
- บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการส่วนขยาย (MW7)			**มาตรฐาน :** ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน **หมายเหตุ :** ND (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด (ผลวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection))	
6. โลหะหนักในตะกอนดิน				
จำนวน 5 สถานี ได้แก่ - คลองชากเจ้าเดียว บริเวณต้นน้ำห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ 150 เมตร (SW1) - คลองชากเจ้าเดียว บริเวณท้ายน้ำห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ 150 เมตร (SW2) - คลองพลู บริเวณต้นน้ำห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ 100 เมตร (SW3) - คลองปลวกแก้ว บริเวณต้นน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW4) - คลองปลวกแก้ว บริเวณท้ายน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW5)	- As, Cd, Pb, Cr^{3+}, Cr^{6+}, Mn, Cu, Ni, และ Zn	ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนดินครั้งล่าสุด เมื่อวันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2568 จากผลการตรวจวิเคราะห์ พบว่า สถานีที่ทำการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับปี 2569 จะรายงานให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
7. คุณภาพดิน				
จำนวน 7 สถานี ได้แก่ - บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการปัจจุบัน (S1) - บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการปัจจุบัน (S3) - บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการปัจจุบัน (S3) - บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือติดกับ บ่อหน่วงน้ำฝนบ่อที่ 1 ของพื้นที่โครงการปัจจุบัน (S4) - บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการส่วนขยาย (S5) - บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการส่วนขยาย (S6) - บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการส่วนขยาย (S7)	- As, Cd, Cr^{6+}, Cr^{3+}, Pb, Mn, Hg, Ni, Se, Zn, Ba และ Be ที่ระดับความลึก 30 เซนติเมตร	ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพดิน ที่ระดับความลึก 30 เซนติเมตร ครั้งล่าสุด เมื่อวันที่ 21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 จำนวน 7 สถานี ได้แก่ บริเวณบ่อสังเกตการณ์ S1-S7 พบว่า สถานีที่ทำการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับปี 2569 จะรายงานให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
8. นิเวศวิทยาทางน้ำ				
จำนวน 5 สถานี ได้แก่ - คลองชากเจ้าเดียว บริเวณต้นน้ำห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ 150 เมตร (SW1) - คลองชากเจ้าเดียว บริเวณท้ายน้ำห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ 150 เมตร (SW2) - คลองพลู บริเวณต้นน้ำห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ 100 เมตร (SW3) - คลองปลวกแก้ว บริเวณต้นน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW4) - คลองปลวกแก้ว บริเวณท้ายน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW5)	- แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์หน้าดิน - ปลา	ปีละ 2 ครั้ง คือ ในฤดูแล้ง (มีนาคม) ในฤดูฝน (สิงหาคม)	- ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ทำการเก็บตัวอย่าง ในวันที่ 9 มีนาคม พ.ศ. 2569 สรุปรายละเอียดได้ดังนี้ **(1) ผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)** - SW1; จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 6 ชนิด ใน Division Chlorophyta จำนวน 37 ชนิด และใน Division Chromophyta จำนวน 16 ชนิด รวมทั้งหมด 59 ชนิด มีปริมาณ 13,262,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ Pandorina morum มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.0157 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.4943 - SW2 ; จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 8 ชนิด ใน Division Chlorophyta จำนวน 31 ชนิด และใน Division Chromophyta จำนวน 23 ชนิด รวมทั้งหมด 62 ชนิด มีปริมาณ 6,345,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ Pandorina morum มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.9790 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.7218 - SW3; จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 2 ชนิด ใน Division Chlorophyta จำนวน 22 ชนิด และใน Division Chromophyta จำนวน 5 ชนิด รวมทั้งหมด 29 ชนิด มีปริมาณ 3,061,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ Peridinium gatunense มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.5796	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
8. นิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ)				
	- แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์หน้าดิน - ปลา	ปีละ 2 ครั้ง คือ ในฤดูแล้ง (มีนาคม) ในฤดูฝน (สิงหาคม)	- SW4; จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืช ใน Division Cyanophyta จำนวน 9 ชนิด ใน Division Chlorophyta จำนวน 24 ชนิด และใน Division Chromophyta จำนวน 27 ชนิด รวมทั้งหมด 60 ชนิด มีปริมาณ 10,953,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ Nitzschia acicularis มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.5847 - SW5; จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืช ใน Division Chlorophyta จำนวน 28 ชนิด และใน Division Chromophyta จำนวน 13 ชนิด รวมทั้งหมด 44 ชนิด มีปริมาณ 149,266,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ Micractinium pusillum มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 1.3647 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.3606	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
8. นิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ)				
			(2) ผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) - SW1; จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 9 ชนิด ใน Phylum Rotifera จำนวน 11 ชนิด และใน Phylum Arthropoda จำนวน 2 ชนิด รวมทั้งหมด 22 ชนิด มีปริมาณ 371,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ Amoeba sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 2.8376 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.9180 - SW2; จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 3 ชนิด ใน Phylum Rotifera จำนวน 12 ชนิด และใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 ชนิด รวมทั้งหมด 16 ชนิด มีปริมาณ 265,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ Anuraeopsis fissa มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 2.4531 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.8848 - SW3; จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 8 ชนิด ใน Phylum Rotifera จำนวน 6 ชนิด และใน Phylum Arthropoda จำนวน 2 ชนิด รวมทั้งหมด 16 ชนิด มีปริมาณ 580,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ Paramecium sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 2.4906 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.8983	

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
8. นิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ)				
			- SW4; จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 5 ชนิด ใน Phylum Rotifera จำนวน 8 ชนิด และใน Phylum Arthropoda จำนวน 2 ชนิดรวมทั้งหมด 15 ชนิด มีปริมาณ 414,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ Vorticella sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 2.1865 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.8074 - SW5; จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 11 ชนิด ใน Phylum Rotifera จำนวน 12 ชนิด และใน Phylum Arthropoda จำนวน 6 ชนิด รวมทั้งหมด 29 ชนิด มีปริมาณ 2,823,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ Ceriodaphnia reticulata มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 2.5494 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.7571	

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
8. นิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ)				
			(3) รายงานผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน (Benthos) - SW1; พบสัตว์หน้าดินจำนวน 3 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 1 สกุล ได้แก่ Lumbriculus sp. (ไส้เดือนน้ำ) จำนวน 45 ตัวต่อตารางเมตร Phylum Arthropoda พบ 2 สกุล ได้แก่ Culicoides sp. (ริ้นเข็ม) และ Chironomus sp. (หนอนแดง) จำนวนสกุลละ 15 และ 30 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ และ Phylum Mollusca พบ 2 สกุล ได้แก่ Melanoides sp. (หอยเจดีย์) และ Physa sp. (หอยทาก) จำนวนสกุลละ 15 และ 30 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้มีค่าเท่ากับ 1.5230 - SW2; พบสัตว์หน้าดินจำนวน 1 Phylum ประกอบด้วย Phylum Arthropoda พบ 3 สกุล ได้แก่ Culicoides sp. (ริ้นเข็ม), Chironomus sp. (หนอนแดง) และ Ephemera sp. (ตัวอ่อนแมลงชีปะขาว) จำนวนสกุลละ 208, 75 และ - SW3; พบสัตว์หน้าดินจำนวน 3 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 2 สกุล ได้แก่ Lumbriculus sp. (ไส้เดือนน้ำ) และ Branchiura sp. (ไส้เดือนน้ำ) จำนวนสกุลละ 741 และ 45 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ Chironomus sp. (หนอนแดง) จำนวน 267 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Mollusca พบ 1 สกุล ได้แก่ Clea sp. (หอยเจดีย์) จำนวน 15 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของ สัตว์หน้าดินในสถานีนี้มีค่าเท่ากับ 0.7935 - SW4; พบสัตว์หน้าดินจำนวน 3 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 2 สกุล ได้แก่ Lumbriculus sp. (ไส้เดือนน้ำ) และ Branchiura sp. (ไส้เดือนน้ำ) จำนวนสกุลละ 75 และ 386 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ Chironomus sp. (หนอนแดง) จำนวน 75 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Mollusca พบ 2 สกุล ได้แก่ Bithynia sp. (หอยไซ) และ Melanoides sp. (หอยเจดีย์) จำนวนสกุลละ 15 และ 30 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้มีค่าเท่ากับ 1.0477	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
8. นิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ)				
			- SW5; พบสัตว์หน้าดินจำนวน 3 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 1 สกุล ได้แก่ Branchiura sp. (ไส้เดือนน้ำ) จำนวน 104 ตัวต่อตารางเมตร Phylum Arthropoda พบ 3 สกุล ได้แก่ Culicoides sp. (ริ้นเข็ม), Chironomus sp. (หนอนแดง) และ Ephemera sp. (ตัวอ่อนแมลงชีปะขาว) จำนวนสกุลละ 149, 75 และ 15 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ และ Phylum Mollusca พบ 2 สกุล ได้แก่ Melanoides sp. (หอยเจดีย์) และ Corbicula sp. (หอยทราย) จำนวนสกุลละ 15 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้มีค่าเท่ากับ 1.4329 **(4) รายงานผลการวิเคราะห์สัตว์น้ำ (Aquatic animal)** - SW1; พบปลาทั้งหมดจำนวน 4 ชนิด รวมทั้งหมด 21 ตัว ประกอบด้วย ปลานิล (จำนวน 5 ตัว), ปลาตะเพียนทราย (จำนวน 10 ตัว), ปลาซิวควายแถบดำ (จำนวน 5 ตัว) และปลาแก้มช้ำ (จำนวน 1 ตัว) - SW2; พบปลาทั้งหมดจำนวน 4 ชนิด รวมทั้งหมด 22 ตัว ประกอบด้วย ปลานิล (จำนวน 6 ตัว), ปลาตะเพียนทราย (จำนวน 8 ตัว), ปลาซิวควายแถบดำ (จำนวน 7 ตัว) และปลาแก้มช้ำ (จำนวน 1 ตัว) - SW3; พบปลาทั้งหมดจำนวน 5 ชนิด รวมทั้งหมด 17 ตัว ประกอบด้วย ปลานิล (จำนวน 2 ตัว), ปลาตะเพียนทราย (จำนวน 1 ตัว), ปลาซิวควายแถบดำ (จำนวน 4 ตัว), ปลาแก้มช้ำ (จำนวน 2 ตัว) และปลาแป้นแก้ว (จำนวน 8 ตัว) - SW4; พบปลาทั้งหมดจำนวน 3 ชนิด รวมทั้งหมด 19 ตัว ประกอบด้วย ปลานิล (จำนวน 6 ตัว), ปลาตะเพียนทราย (จำนวน 7 ตัว) และปลาซิวควายแถบดำ (จำนวน 6 ตัว) และปลาบู่ทราย (จำนวน 1 ตัว) เป็นบริเวณที่มีความหลากหลายของชนิดสัตว์น้ำมากที่สุด - SW5; พบปลาทั้งหมดจำนวน 3 ชนิด รวมทั้งหมด 18 ตัว ประกอบด้วย ปลานิล (จำนวน 3 ตัว), ปลาตะเพียนทราย (จำนวน 7 ตัว) และปลาซิวควายแถบดำ (จำนวน 8 ตัว)	

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
9. คมนาคมขนส่ง				
9.1 รวบรวมสถิติอุบัติเหตุบนถนนทางหลวงหมายเลข 36 และถนน รย.ถ. 10063 (ทางหลวงหมายเลข 3375 เดิม) และทางหลวงหมายเลข 2026	- รวบรวมข้อมูลจากสถานีตำรวจใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	- โดยในปี พ.ศ. 2569 โครงการจะดำเนินการรวบรวมข้อมูลรายงานสถิติอุบัติเหตุบนถนนจากสถานีตำรวจใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2569 และจะรายงานผลให้ทราบในรายงานฯ ฉบับถัดไป	-
9.2 จดบันทึกอุบัติเหตุจากการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และภายในพื้นที่โครงการ โดยมีรายละเอียดสาเหตุและผลกระทบที่เกิดขึ้น ตลอดจนแนวทางแก้ไขเพื่อนำมาหาสาเหตุและแนวทางป้องกันแก้ไขไม่ให้เกิดซ้ำอีก พร้อมแจ้งไปยังโรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง เพื่อแจ้งบริษัทต้นสังกัดให้รับทราบและดำเนินการแก้ไข	- ถนนภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณทางเข้า-ออก	จดบันทึกเป็นประจำทุกวัน และรายงานผลปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้รวบรวมรายงานอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่ามีอุบัติเหตุทางถนนเกิดขึ้น จำนวน 8 ครั้ง พบว่าเกิดจากความประมาท ซึ่งได้รับบาดเจ็บและมีทรัพย์สินเสียหายเล็กน้อย - โครงการได้รวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการะบวนการผลิตของโรงงานภายในนิคมฯ โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่ามีอุบัติเหตุจำนวน 7 ครั้ง รายละเอียดแสดงดัง**ภาคผนวก ข-26**	

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
10. ปริมาณน้ำใช้				
10.1 รวบรวมสถิติการใช้น้ำของพื้นที่อุตสาหกรรมภายในพื้นที่โครงการ	- โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	- ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการมีการจดบันทึกสถิติน้ำใช้เพื่อการอุตสาหกรรม 409,252 ลบ.ม./เดือน (หรือประมาณ 2,622.38 ลบ.ม./วัน) แสดงบันทึกปริมาณดัง**ภาคผนวก ข-14** และ **ข-15**	-
10.2 บันทึกสถิติการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่	- โรงงานหรือหน่วยงานต่างๆ ที่มีการใช้ประโยชน์จากน้ำทิ้ง	รายงานผลปีละ 1 ครั้ง	- ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการได้มีการรวบรวมจดบันทึสถิติการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ 8,735 ลบ.ม./เดือน (หรือประมาณ 48.53 ลบ.ม./วัน) แสดงบันทึกปริมาณดัง**ภาคผนวก ข-14** และ **ข-15**	-
11. ขยะและกากอุตสาหกรรม				
11.1 โรงงานต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ	- บันทึกรายละเอียดสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากโรงงานต่างๆ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566	ปีละ 1 ครั้ง	- ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการได้รวบรวมปริมาณกากของเสียที่เกิดภายในพื้นที่โครงการเรียบร้อยแล้ว โดยของเสียที่เกิดขึ้นเป็นของเสียมูลฝอย พบว่ามีปริมาณของเสียประเภทมูลฝอยทั่วไปเกิดขึ้นจากภายในโครงการ ประมาณ 4.04 ตัน (หรือเฉลี่ย 0.02 ตัน/วัน) รายละเอียดดังแสดงใน**ภาคผนวก ข-22**	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
11.2 โรงงานต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ	- จดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับชนิดและปริมาณของกากอุตสาหกรรมอันตรายที่โรงงานต่างๆ ส่งไปกำจัดยังหน่วยงานอนุญาตจากโรงงานอุตสาหกรรม	ปีละ 1 ครั้ง	- ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการรวบรวมสรุปสถิติเกี่ยวกับชนิดและปริมาณของกากอุตสาหกรรมอันตรายที่โรงงานต่าง ๆ ส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการเป็นประจำ พบว่า โรงงานมีปริมาณของเสียอันตราย เฉลี่ย 3.39 ตันต่อเดือน หรือ 0.01 ตันต่อวัน รายละเอียดดัง**ภาคผนวก ข-23**	-
12. การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม				
12.1 ทางน้ำสาธารณะต่างๆ ภายในนิคมฯ และพื้นที่รอบโครงการ	- สภาพร่องระบายน้ำและทางน้ำสาธารณะคลองต่างๆ	ปีละ 1 ครั้ง ก่อนฤดูฝน (ประมาณ พฤษภาคม)	- โครงการมีการตรวจสอบสภาพร่องน้ำและขุดลอกคลองต่าง ๆ ภายในพื้นที่นิคมฯ โดยทำการตรวจสอบและบำรุงรักษารางระบายน้ำ รวมถึงขุดลอกตะกอนในรางระบายน้ำและท่อระบายน้ำฝนในพื้นที่นิคมฯ เป็นประจำทุกเดือน**ภาคผนวก ข-21**	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
13. สาธารณสุข				
13.1 รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือโรงพยาบาลในบริเวณใกล้เคียงโครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร	- สถานพยาบาลบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร จำนวน 3 แห่ง ได้แก่ โรงพยาบาลนิคมพัฒนา โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพนานิคม และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมะขามคู่	รายงานผลทุก 5 ปี	- ในปี พ.ศ. 2569 ทางโครงการจะทำการรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือโรงพยาบาลในบริเวณใกล้เคียงโครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร และจะรายงานผลให้ทราบในฉบับถัดไป รายละเอียดแสดงดัง**ภาคผนวก ค-3**	-
14. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย				
14.1 ทบทวนและปรับปรุงข้อตกลงแผนประสานงานในการส่งต่อผู้ป่วยที่เป็นพนักงานภายในพื้นที่ของโครงการไปยังโรงพยาบาลเอกชนต่างๆ ในจังหวัดระยอง หรือจังหวัดข้างเคียงให้เหมาะสมเป็นประจำทุกปี	- พื้นที่โครงการ	รายงานผลปีละ 1 ครั้ง	- สำหรับปี พ.ศ. 2569 โครงการฯ ได้มีการทบทวนและปรับปรุงแผนประสานงานในการส่งต่อผู้ป่วยที่เป็นพนักงานภายในพื้นที่ของโครงการไปยังโรงพยาบาลเอกชนต่างๆ ในจังหวัดระยอง และชลบุรี ซึ่งเป็นพื้นที่ใกล้เคียงเรียบร้อยแล้ว โดยดำเนินการทบทวนหน่วยงานและช่องทางติดต่อเป็นประจำทุกปี รายละเอียดแสดงดัง**ภาคผนวก ค-4**	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
14. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)				
14.2 ประสานงานกับหน่วยงานด้านสาธารณสุขของท้องถิ่น (โรงพยาบาลนิคมพัฒนา โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพนานิคม และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมะขามคู่) เพื่อจัดทำฐานข้อมูลกลุ่มเปราะบางในพื้นที่ศึกษา (กลุ่มเปราะบางในพื้นที่ศึกษา) ซึ่งได้แก่ เด็ก คนสูงอายุ ผู้หญิงตั้งครรภ์ คนพิการ ผู้ป่วยเรื้อรังจากโรคไม่ติดต่อ) เพื่อใช้เป็นข้อมูลสำหรับเตรียมความพร้อมในการรักษาและทบทวนเป็นประจำทุก 5 ปี	- ประสานงานกับหน่วยงานด้านสาธารณสุขของท้องถิ่น (โรงพยาบาลนิคมพัฒนา โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพนานิคม และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมะขามคู่)	รายงานผลทุก 5 ปี	- ปัจจุบันทางโครงการได้มีการประสานงานกับหน่วยงานด้านสาธารณสุขของท้องถิ่น (โรงพยาบาลนิคมพัฒนา โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพนานิคม และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมะขามคู่) และอยู่ระหว่างการจัดทำฐานข้อมูลกลุ่มเปราะบางในพื้นที่ศึกษา เพื่อใช้เป็นข้อมูลสำหรับเตรียมความพร้อมในการรักษาต่อไป	-
- จดบันทึกและรวบรวมสถิติอุบัติเหตุต่างๆ โดยระบุถึงความเสียหาย การชดเชยความเสียหายและความรุนแรง	- ภายในพื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	- ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการได้ทำการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นจากการทำงานในโครงการ พร้อมทั้งจดบันทึก โดยระบุถึงความเสียหาย การชดเชยความเสียหายและความรุนแรง เพื่อหาแนวทางป้องกันและลดการเกิดอุบัติเหตุซ้ำเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดแสดงดัง**ภาคผนวก ข-26**	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
14. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)				
- ติดตาม และประเมินประสิทธิภาพของมาตรการด้านความปลอดภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีแผนการฝึกซ้อมเพื่อตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน โดยได้ดำเนินการ ซ้อมแผนการดับเพลิงขั้นต้นและอพยพหนีไฟ เมื่อวันที่ 26 มีนาคม พ.ศ. 2569 การควบคุมการเกิดอุบัติเหตุทางจราจร และการควบคุมสารเคมีหกรั่วไหล วันที่ 6 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 รายละเอียดดัง**ภาคผนวก ข-20**	-
- บันทึกการเจ็บป่วยและการบาดเจ็บของผู้มาใช้บริการหน่วยปฐมพยาบาลของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ทางโครงการได้ทำการบันทึกการเจ็บป่วยและการบาดเจ็บของผู้ที่เข้ามารับบริการในหน่วยปฐมพยาบาลของโครงการ พบว่าไม่มีการเจ็บป่วยหรือบาดเจ็บเกิดขึ้นภายในโครงการ จนถึงขั้นเข้ารับบริการในหน่วยปฐมพยาบาลของโครงการฯ แต่อย่างใด	-
- จัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินและประสานงานให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงภายในโรงงานอุตสาหกรรม/นิคมอุตสาหกรรม และบันทึกผลการฝึกซ้อม	- ภายในพื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	- โดยในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการได้จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับโรงงานที่ตั้งอยู่ภายในนิคมฯ จำนวน 1 โรงงาน รายละเอียดดัง **ภาคผนวก ข-20**	-
15. สังคม-เศรษฐกิจ				
15.1 รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา พร้อมติดตามผลการแก้ไขปัญหาร้องเรียนจากชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ	- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร	ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีการบันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นทั้งภายในโครงการ และชุมชนโดยรอบโครงการในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร และหากพบว่าปัญหาที่ร้องเรียนมีสาเหตุมาจากการดำเนินงานของโครงการโดยตรง โครงการจะดำเนินการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนตามแนวทาง/เงื่อนไขและระยะเวลาที่ได้กำหนดไว้ให้แล้วเสร็จโดยเร็ว โดยในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ไม่พบข้อร้องเรียนจากภายในโครงการ แต่อย่างใด	-
15.2 สำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจและความเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการใกล้เคียงทั้งในรัศมี 5	- ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถาน	ปีละ 1 ครั้ง	- ล่าสุดโครงการมีสำรวจความคิดเห็นฯ ประจำปีเมื่อวันที่ 21-24 ตุลาคม พ.ศ. 2568 โดยในปี พ.ศ. 2569 โครงการมีแผนจะดำเนินการในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2569 และจะรายงานผลให้ทราบในฉบับถัดไป รายละเอียดดัง**ภาคผนวก ค-5**	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
15. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)				
กิโลเมตร พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนี ความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction index) ทั้งนี้การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล	ประกอบการใกล้เคียงทั้งในรัศมี 5 กิโลเมตร ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น			
15.3 จัดทำข้อมูลระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์และสิ่งแวดล้อม (GIS) ภายในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม และชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ และชุมชนที่มีการตรวจวัดดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม พื้นที่อ่อนไหว เช่น วัด สถานศึกษา สถานพยาบาล สถานที่ราชการที่สำคัญ แหล่งประวัติศาสตร์และโบราณสถาน เป็นต้น ประกอบด้วย - จัดทำฐานข้อมูลสภาพเศรษฐกิจ สังคม ประชากร และความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ จัดทำข้อมูลชุมชนทั่วไป ประกอบด้วย ขนาดพื้นที่ ตำแหน่งขอบเขตของชุมชนทั่วไป ประกอบด้วย	- ภายในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม และชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ และชุมชนที่มีการตรวจวัดดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม พื้นที่อ่อนไหว เช่น วัด สถานศึกษา สถานพยาบาล สถานที่ราชการที่สำคัญ แหล่งประวัติศาสตร์และโบราณสถาน เป็นต้น	ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการพัฒนาเว็บไซต์ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์สิ่งแวดล้อม โดยได้ออกแบบการจัดทำฐานข้อมูลระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์และสิ่งแวดล้อม และข้อมูลเสนอทางด้านเทคนิค รายละเอียดดัง**ภาคผนวก ค-6**	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
15. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)				
ขนาดพื้นที่ ตำแหน่ง ขอบเขตของชุมชน/หมู่บ้าน ตำบล อำเภอ และจังหวัด ลักษณะภูมิอากาศ สภาพพื้นที่ทางภูมิศาสตร์ การใช้ประโยชน์ที่ดิน พื้นที่เกษตรกรรม ชุดดิน ธรณีวิทยา โครงข่ายคมนาคม สิ่งก่อสร้าง โบราณสถาน และข้อมูลสำคัญอื่นๆ เป็นต้น - จัดทำข้อมูลทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย แหล่งน้ำ ปริมาณน้ำท่า น้ำฝน พื้นที่ป่า นิเวศทางน้ำ สัตว์น้ำ และอื่นๆ เป็นต้น - จัดทำฐานข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรมและสถานประกอบการในพื้นที่โครงการ ประกอบด้วย ประเภท กำลังการผลิต วัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ กระบวนการผลิต พนักงาน ของเสียและมลพิษ และอื่นๆ เป็นต้น - จัดทำฐานข้อมูลข้อร้องเรียนโรงงานอุตสาหกรรมและสถานประกอบการในพื้นที่โครงการ ประกอบด้วย วัน เดือน				

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
15. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)				
ปี เวลา จำแนกเหตุการณ์/ประเด็นปัญหา ขั้นตอนและวิธีการแก้ไข/ดำเนินการ ระยะเวลาแก้ไขและผลการแก้ไข และอื่นๆ เป็นต้น - จัดทำฐานข้อมูลกิจกรรมทางสังคม การมีส่วนร่วมและการประชาสัมพันธ์ของโครงการ รวมทั้งกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคมและอื่นๆ เป็นต้น - จัดทำฐานข้อมูลสิ่งแวดล้อมและมลิษประกอบด้วย สภาพแวดล้อมทั่วไปทางกายภาพ ชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ และคุณภาพชีวิต แหล่งกำเนิดมลพิษ ปริมาณหรือสถานการณ์มลพิษ รวมทั้งผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุกดัชนีและอื่นๆ เป็นต้น				

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
15. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)				
- จัดทำฐานข้อมูลอุบัติเหตุ สุขภาพ และอนามัยทั้งพนักงานและครัวเรือนประชาชนโดยรอบ ประกอบด้วย ประเภทอุบัติเหตุ ความรุนแรง ความเสียหายทั้งชีวิตและทรัพย์สิน ภาวการณ์เจ็บป่วย อนามัยชุมชน การบริการสาธารณสุข และอื่นๆ เป็นต้น จัดทำฐานข้อมูลอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง				

3.2 วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 ได้มอบหมายให้บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ซึ่งได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนดหรือวิธีที่ได้รับการยอมรับจากหน่วยงานราชการ เป็นผู้เก็บตัวอย่างตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และจัดทำรายงานสิ่งแวดล้อม โดยมีรายละเอียดดัง**ตารางที่ 3.2-1**

ตารางที่ 3.2-1 วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง / วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ Total Suspended Particulate	High-Volume Air Sample/ Gravimetric Method	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix B
Particulate matter as PM-10	High-Volume Air Sample (Size Selective Inlet) / Gravimetric Method	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix J
Sulfur Dioxide	Introduction Manual SO_2 Fluorescent Analyzer Model 100A	US EPA Method Part 53 and 58
Oxides of Nitrogen	Sorbent Tube 226-40-02 / Air Sampling Pump	US EPA 40 CFR Part 50, App. F
Wind Speed / Wind Direction	Wind Speed & Wind Direction Recording Meter	Cup Anamometer & Anodized Aluminium Vane Method
2. ระดับเสียง Leq 24 hrs, Lmax, Ldn, L90, Annoyance	Sound Level Meter / Integrated Sound Level Method	Based on ISO (1996)/1
3. คุณภาพน้ำผิวดิน Ammonia Nitrogen	Distillation, Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-NH3 (D)
Arsenic	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง / วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)		
BOD	5 - day BOD test, Azide Modification	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O C
Cadmium	Inductively Coupled Plasma – Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F
COD	Close Reflux, Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D
Conductivity at 25 Degree C	Electrical Conductivity Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2510 B
Copper	Inductively Coupled Plasma – Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F
Dissolved Oxygen	Azide Modification	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-O (C)
Fecal Coliform	Multiple - Tube Fermentation Technique	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B, E
Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3500-Cr B
Lead	Inductively Coupled Plasma – Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F
Manganese	Inductively Coupled Plasma – Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง / วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)		
Mercury	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method	In-house method : STM 05-007 based on United States Environmental Protection Agency, 2002, EPA Method 1631, Revision E
Nickel	Inductively Coupled Plasma – Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F
Nitrate	Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-NO3 (E)
Oil & Grease	Partition Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B
pH at 25 degree C	Electrometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)
Temperature	Field Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B
Total Coliform	Multiple - Tube Fermentation Technique	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B
Total Dissolved Solids	Dried at 180 degree C/ Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C
Total Suspended Solids	Dried at 103-105 degree C/Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D
Turbidity	Turbidity meter	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2130 B
Zinc	Inductively Coupled Plasma – Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง / วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำทิ้ง		
COD	Close Reflux, Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D
Iron	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F
Manganese	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F
BOD (5 days at 20 Degree C)	5 - day BOD test	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G
Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3500-Cr B
Oil & Grease	Partition Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 B
Total Dissolved Solids	Dried at 180 degree C/Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C
Total Suspended Solids	Dried at 103-105 degree C/Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D
Aluminium	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F
Arsenic	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง / วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)		
Barium	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F
Cadmium	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F
Copper	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F
Lead	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F
Mercury	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3112
Nitrate	Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-NO3 (E)
Odour	Odour Test	TIS, 257-2549
pH at 25 degree C	Electrometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)
Phenol	Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5530 B, D
Selenium	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F
Silver	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง / วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)		
Zinc	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F
Dissolved Oxygen	Membrane Electrod Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-O (G)
Residual Free Chlorine	DPD Ferrous Titrimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Cl (F)
Temperature	Field Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B
2,4-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B
2,4-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B
2,4-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B
4,4-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B
4,4-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง / วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)		
4,4-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B
Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B
alpha-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B
Ammonia Nitrogen	Distillation, Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-NH3 (D)
beta-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B
Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B
alpha-Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B
Color (at Original pH)	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2120 F
Color (at pH 7.0)	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2120 F

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง / วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)		
delta-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B
Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B
Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B
Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B
Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B
Formaldehyde	Colorimetric Method	Wastewater analysis manual, Environmental Engineering Association of Thailand, 4th ed., 2004
Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B
Heptachlor-Epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง / วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)		
Hexachlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B
Lindane (gamma-BHC)	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B
Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B
Mirex	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B
Nickel	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B,3030 F
Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-S2 (C, F)
Total Kjeldahl Nitrogen	Digestion, Semi-Automated Colorimetry	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Norg (C), part NH3 (D)
gamma-Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 6630 D, part 6410 B
Trivalent Chromium	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F
Salinity	Electrical Conductivity Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2510 B

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง / วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)		
Conductivity at 25 Degree C	Electrical Conductivity Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2510 B
Cyanide as HCN	Distillation, Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-CN (C, E)
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน		
Cadmium	Inductively Coupled Plasma – Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F
Carbonate Hardness	Calculation	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2320 B
Chloride	Argentometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Cl (B)
Copper	Inductively Coupled Plasma – Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F
Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3500-Cr B
Iron	Inductively Coupled Plasma – Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F
Lead	Inductively Coupled Plasma – Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F
Manganese	Inductively Coupled Plasma – Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง / วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)		
Mercury	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method	In-house method : STM 05-007 based on United States Environmental Protection Agency, 2002, EPA Method 1631, Revision E
Nitrate	Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-NO3 (E)
Non-Carbonate Hardness	Calculation	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2320 B
pH at 25 degree C	Electrometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)
Total Alkalinity	Electrometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2320 B
Total Hardness	EDTA Tritimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2340 C
Total Dissolved Solids	Dried at 180 degree C/ Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C
Turbidity	Turbidity meter	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2130 B
Zinc	Inductively Coupled Plasma – Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง / วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
5. โลหะหนักในตะกอนดิน		
Aluminium	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D
Arsenic	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D
Barium	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D
Cadmium	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D
Copper	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D
Hexavalent Chromium	Colorimetric Method	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3060A and 7196A
Iron	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D
Lead	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D
Manganese	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D
Mercury	Cold Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 7473
Nickel	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D
Selenium	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D
Trivalent Chromium	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D
Zinc	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง / วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
6. คุณภาพดิน		
Aluminium	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D
Arsenic	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D
Barium	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D
Cadmium	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D
Cation Exchange Capacity	Cation-Exchange Capacity of Soils (Sodium Acetate)	Soil Chemical Methods - Australasia (2011)
Copper	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D
Hexavalent Chromium	Colorimetric Method	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3060A and 7196A
Iron	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D
Lead	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D
Manganese	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D
Mercury	Cold Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 7473
Nickel	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D
pH aqueous phase 50% (w/v)	Electrometric Method	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 9045 D
SAR	Calculation	Soil Test Methods - Southern Cooperative Series Bulletin No. 419 (2014)
Selenium	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D
Silver	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง / วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
6. คุณภาพดิน (ต่อ)		
Trivalent Chromium	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D
Zinc	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D
7. นิเวศวิทยาทางน้ำ		
แพลงก์ตอนพืช	Counting Techniques, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF 2017, 23rd ed., (2017), Part 10200 B
แพลงก์ตอนสัตว์	Counting Techniques, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.APHA, AWWA & WEF 2017, 23rd ed., (2017), Part 10200 B
สัตว์หน้าดิน	Counting Techniques, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF 2017, 23rd ed., (2017), Part 10500 B

การติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพในน้ำ

การติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด ประกอบด้วย การศึกษาชนิดความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำ

สถานีและวิธีการเก็บตัวอย่าง

จุดเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน ได้ยึดถือตำแหน่งเก็บตัวอย่างจุดตรวจวัดเดียวกันกับจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ซึ่งสามารถสรุปวิธีการเก็บตัวอย่างและการวิเคราะห์แพลงก์ตอนและสัตว์หน้าดินในแหล่งน้ำจืด ดังนี้

การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนพืช ใช้กระบอกเก็บตัวอย่างน้ำ (Water Sampler) ให้ได้ปริมาตรน้ำทั้งหมด 20 ลิตร ที่ระดับความลึก 30 เซนติเมตรจากผิวน้ำ (กรณีน้ำบริเวณจุดเก็บตัวอย่างมีความโปร่งใสมาก ให้ใช้ปริมาตรน้ำ 50 ลิตร) โดยกรองผ่านถุงแพลงก์ตอน (Plankton net) ขนาด 20 ไมครอน ให้มีปริมาตรน้ำที่เก็บตัวอย่างได้ประมาณ 180 มิลลิลิตรในขวดรวบรวมตัวอย่างแพลงก์ตอนพืช จากนั้นเก็บรักษาตัวอย่างแพลงก์ตอนพืชด้วยความเข้มข้นสุดท้ายของสารละลายฟอร์มาลีน 10 เปอร์เซนต์ ที่อุณหภูมิห้องปกติ ก่อนส่งเข้าห้องปฏิบัติการเพื่อวิเคราะห์ชนิดและประเมินความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืชต่อไป

การวิเคราะห์ชนิดและความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช ด้วยวิธี Phytoplankton Counting Techniques ตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF 2017, 23 rd ed., (2017), Part 10200 F โดยจำแนกแพลงก์ตอนพืชระดับสกุลหรือชนิดภายใต้กล้องจุลทรรศน์แบบสเตอริโอ (Stereo Microscope) นับจำนวนแพลงก์ตอนพืชและรายงานความหนาแน่นเป็นหน่วยต่อปริมาตรน้ำลูกบาศก์เมตร (โดย 1 เซลล์ เท่ากับ 1 หน่วย, 1 โคโลนีต่อสาย เท่ากับ 1 หน่วย) และการวิเคราะห์ชนิดของแพลงก์ตอนพืชในแหล่งน้ำจืด อ้างอิงเอกสารของลัดดา (2542), ไพลิน จิตรชุ่ม (2559), Smith (1950), Mizuno (1969), Carr and Whitton (1973) และ Bold and Wynne (1978)

การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนสัตว์ ใช้กระบอกเก็บตัวอย่างน้ำ (Water Sampler) ให้ได้ปริมาตรน้ำทั้งหมด 20 ลิตร ที่ระดับความลึก 30 เซนติเมตรจากผิวน้ำ (กรณีน้ำบริเวณจุดเก็บตัวอย่างมีความโปร่งใสมาก ให้ใช้ปริมาตรน้ำ 50 ลิตร) โดยกรองผ่านถุงแพลงก์ตอน (Plankton net) ขนาด 70 ไมครอน ให้มีปริมาตรน้ำที่เก็บตัวอย่างได้ประมาณ 180 มิลลิลิตรในขวดรวบรวมตัวอย่างแพลงก์ตอนสัตว์ จากนั้นเก็บรักษาตัวอย่างแพลงก์ตอนสัตว์ด้วยความเข้มข้นสุดท้ายของสารละลายฟอร์มาลีน 10 เปอร์เซนต์ ที่อุณหภูมิห้องปกติ ก่อนส่งเข้าห้องปฏิบัติการเพื่อวิเคราะห์ชนิดและประเมินความหนาแน่นของแพลงก์ตอนสัตว์ต่อไป

การวิเคราะห์ชนิดและความหนาแน่นของแพลงก์ตอนสัตว์ ด้วยวิธี Zooplankton Counting Techniques ตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF 2017, 23rd ed., (2017), Part 10200 G โดยจำแนกแพลงก์ตอนสัตว์จนถึงระดับชนิดภายใต้กล้องจุลทรรศน์แบบสเตอริโอ (Stereo Microscope) นับจำนวนแพลงก์ตอนสัตว์และรายงานความหนาแน่นเป็นหน่วยต่อปริมาตรน้ำลูกบาศก์เมตร และการวิเคราะห์ชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ในแหล่งน้ำจืด อ้างอิงเอกสารของลัดดา (2542), ไพลิน จิตรชุ่ม (2559), Smith (1950), Mizuno (1969), Carr and Whitton (1973) และ Bold and Wynne (1978)

การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน ทำการเก็บตัวอย่างดินพื้นท้องน้ำด้วยเครื่องมือตักดิน (Ekman Dredge) พื้นที่หน้าตัด 15 x 15 ตารางเซนติเมตร (พื้นที่หน้าตัด 0.0225 ตารางเมตร) ให้มีปริมาณตัวอย่างดินเพียงพอ จำนวนสถานี/จุดเก็บตัวอย่างละ 1 Grab พร้อมกับสังเกตและบันทึกสภาพพื้นท้องน้ำและลักษณะทางกายภาพของตัวอย่างดินที่เก็บได้ ได้แก่ เนื้อดิน สีดิน และกลิ่นของดิน จากนั้นนำตัวอย่างดินที่ตักขึ้นมาแล้วร่อนผ่านตะแกรงร่อนขนาดตาถี่ 2, 0.85 และ 0.425 มิลลิเมตร ตามลำดับ และทำการล้างเก็บเศษวัสดุที่ติดออกมาทิ้ง เลือกเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดินที่พบด้วยปากคีบ (Forceps) และแยกเอาตัวอย่างสัตว์หน้าดินที่พบใส่ในขวดเก็บตัวอย่าง จากนั้นเก็บรักษาสภาพตัวอย่างสัตว์หน้าดินไว้ในน้ำยาฟอร์มาลินเข้มข้น 10% ที่อุณหภูมิห้องปกติ โดยระวังไม่ให้ถูกแสงแดด ก่อนส่งเข้าห้องปฏิบัติการเพื่อวิเคราะห์ชนิดและประเมินความหนาแน่นของสัตว์หน้าดินในแหล่งน้ำจืดต่อไป

การวิเคราะห์ชนิดและความหนาแน่นของสัตว์หน้าดิน ด้วยวิธี Benthos Counting Techniques ตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF 2017, 23 rd ed., (2017), Part 10500 C โดยจำแนกสัตว์หน้าดินเป็นกลุ่ม ครอบครัว สกุล หรือ ชนิด นับภายใต้กล้องจุลทรรศน์กำลังขยายต่ำ (Stereo microscope) และความหนาแน่นของสัตว์หน้าดินจากตัวอย่างตะกอนดิน คำนวณเป็นจำนวนตัวต่อพื้นที่ 1 ตารางเมตร และการวิเคราะห์กลุ่ม ครอบครัวสกุล หรือ ชนิด สัตว์หน้าดิน อ้างอิงเอกสารของประจวบ (2525), สุภาวดี (2525), เสาวภา (2528), บุญเสถียร (2557), Brinkhurst (1971), Brandt (1974), Merritt and Cummins (1984), Williams and Felmate (1992)

หลังจากดำเนินการวิเคราะห์สกุลหรือชนิด และประเมินความหนาแน่นของแพลงก์ตอนและสัตว์หน้าดินของแต่ละสถานี/จุดเก็บตัวอย่างแล้ว จะประเมินดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ (Diversity Index; H′) และดัชนีความสม่ำเสมอ (Evenness Index) ของแพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์ สำหรับสัตว์หน้าดิน จะประเมินดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ จากสูตรดังนี้

1) ดัชนีความหลากหลาย (Diversity Index) คือ

$$H' = -\sum_{i=1}^{S} (n_i/n) \ln (n_i/n)$$ (Shannon and Weiner, 1963)

เมื่อ H' = ค่าดัชนีความหลากหลาย

s = จำนวนชนิดของแพลงก์ตอน/สัตว์หน้าดินทั้งหมดในแต่ละสถานี

n = จำนวนเซลล์หรือตัวของแพลงก์ตอน/สัตว์หน้าดินทั้งหมดที่พบในแต่ละสถานี

n_i = จำนวนเซลล์หรือตัวของแพลงก์ตอน/สัตว์หน้าดินแต่ละชนิดในแต่ละสถานี

ทั้งนี้ ความหลากหลายทางชีวภาพของแพลงก์ตอนและสัตว์หน้าดิน สามารถใช้บ่งชี้ถึงสภาพของแหล่งน้ำได้ ตาม Trivedi (1979) ดังนี้

$H' < 1$	แหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการอาศัยของสิ่งมีชีวิต
$1 < H' < 3$	แหล่งน้ำมีคุณสมบัติสำหรับสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้
$H' > 3$	แหล่งน้ำเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต

2) ดัชนีความสม่ำเสมอ (Evenness Index)

คำนวณตามสูตรของ Pielou Index (Clark and Warwick, 1994) ดังนี้

$E = H'/\ln S$

E = ดัชนีความสม่ำเสมอ

H' = ดัชนีความหลากหลาย

S = จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนในสถานีนั้น

3.3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.3.1 ระยะดำเนินการ

3.3.1.1 คุณภาพอากาศ

(1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 20-27 มิถุนายน พ.ศ. 2569 จำนวน 4 สถานี ได้แก่ วัดเจริญศรีราษฎร์ (หมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม) (A1), วัดหนองหว้า (หมู่ที่ 7 บ้านเขาจอมแห ตำบลมะขามคู่) (A2), วัดประสิทธาราม (หมู่ที่ 7 บ้านวังปลา ตำบลพนานิคม) (A3) และวัดหนองระกำ (หมู่ที่ 6 บ้านหนองระกำ ตำบลพนานิคม) (A4) เมื่อนำผลตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่า คุณภาพอากาศในบรรยากาศจากทุกสถานีมีค่าใกล้เคียงกันและอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 โดยแสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดดัง**รูปที่ 3.3.1-1 ภาพที่ 3.3.1-1** และผลการตรวจวัดดัง**ตารางที่ 3.3.1.1-1 ถึงตารางที่ 3.3.1.1-4** และ**ภาคผนวก ค-1** โดยมีรายละเอียดดังนี้

1) <u>ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง</u>

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 200 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัด ดังนี้

- วัดเจริญศรีราษฎร์ (หมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม) (A1) 22.5-36.9 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- วัดหนองหว้า (หมู่ที่ 7 บ้านเขาจอมแห ตำบลมะขามคู่) (A2) 19.1-23.4 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- วัดประสิทธาราม (หมู่ที่ 7 บ้านวังปลา ตำบลพนานิคม) (A3) 21.8-41.7 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- วัดหนองระกำ (หมู่ที่ 6 บ้านหนองระกำ ตำบลพนานิคม) (A4) 23.9-48.4 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

2) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 100 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัด ดังนี้

- วัดเจริญศรีราษฎร์ (หมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม) (A1)	13.1-26.0	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- วัดหนองหว้า (หมู่ที่ 7 บ้านเขาจอมแห ตำบลมะขามคู่) (A2)	10.1-15.7	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- วัดประสิทธาราม (หมู่ที่ 7 บ้านวังปลา ตำบลพนานิคม) (A3)	10.6-27.6	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- วัดหนองระกำ (หมู่ที่ 6 บ้านหนองระกำ ตำบลพนานิคม) (A4)	10.4-32.2	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

3) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 100 ส่วนในพันล้าน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัด ดังนี้

- วัดเจริญศรีราษฎร์ (หมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม) (A1)	2.8-3.2	ส่วนในพันล้านส่วน
- วัดหนองหว้า (หมู่ที่ 7 บ้านเขาจอมแห ตำบลมะขามคู่) (A2)	1.4-2.6	ส่วนในพันล้านส่วน
- วัดประสิทธาราม (หมู่ที่ 7 บ้านวังปลา ตำบลพนานิคม) (A3)	2.6-3.3	ส่วนในพันล้านส่วน
- วัดหนองระกำ (หมู่ที่ 6 บ้านหนองระกำ ตำบลพนานิคม) (A4)	3.3-3.9	ส่วนในพันล้านส่วน

4) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 50 ส่วนในพันล้าน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัด ดังนี้

- วัดเจริญศรีราษฎร์ (หมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม) (A1) 2.4-2.8 ส่วนในพันล้านส่วน
- วัดหนองหว้า (หมู่ที่ 7 บ้านเขาจอมแห ตำบลมะขามคู่) (A2) 1.2-1.8 ส่วนในพันล้านส่วน
- วัดประสิทธาราม (หมู่ที่ 7 บ้านวังปลา ตำบลพนานิคม) (A3) 1.7-2.3 ส่วนในพันล้านส่วน
- วัดหนองระกำ (หมู่ที่ 6 บ้านหนองระกำ ตำบลพนานิคม) (A4) 2.9-3.3 ส่วนในพันล้านส่วน

5) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 120 ส่วนในพันล้าน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัด ดังนี้

- วัดเจริญศรีราษฎร์ (หมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม) (A1) 17.5-27.5 ส่วนในพันล้านส่วน
- วัดหนองหว้า (หมู่ที่ 7 บ้านเขาจอมแห ตำบลมะขามคู่) (A2) 5.2-14.5 ส่วนในพันล้านส่วน
- วัดประสิทธาราม (หมู่ที่ 7 บ้านวังปลา ตำบลพนานิคม) (A3) 11.2-18.0 ส่วนในพันล้านส่วน
- วัดหนองระกำ (หมู่ที่ 6 บ้านหนองระกำ ตำบลพนานิคม) (A4) 3.3-6.9 ส่วนในพันล้านส่วน

(2) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

โครงการมีการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม โดยรอบพื้นที่โครงการจำนวน 4 สถานี ได้แก่ วัดเจริญศรีราษฎร์ (หมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม) (A1), วัดหนองหว้า (หมู่ที่ 7 บ้านเขาจอมแห ตำบลมะขามคู่) (A2), วัดประสิทธาราม (หมู่ที่ 7 บ้านวังปลา ตำบลพนานิคม) (A3) และวัดหนองระกำ (หมู่ที่ 6 บ้านหนองระกำ ตำบลพนานิคม) (A4) โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 20-27 มิถุนายน พ.ศ. 2569 แสดงดัง**รูปที่ 3.3.1-2** ถึง**รูปที่ 3.3.1-5** สามารถสรุปรายละเอียดได้ดัง**ตารางที่ 3.3.1-5** และ**ภาคผนวก ค-1**

1) วัดเจริญศรีราษฎร์ (หมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม) (A1)

จากผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ ด้วยความเร็วลมส่วนใหญ่ 1.7-3.3 เมตร/วินาที ลมเบาคิดเป็นร้อยละ 50.60

2) วัดหนองหว้า (หมู่ที่ 7 บ้านเขาจอมแห ตำบลมะขามคู่) (A2)

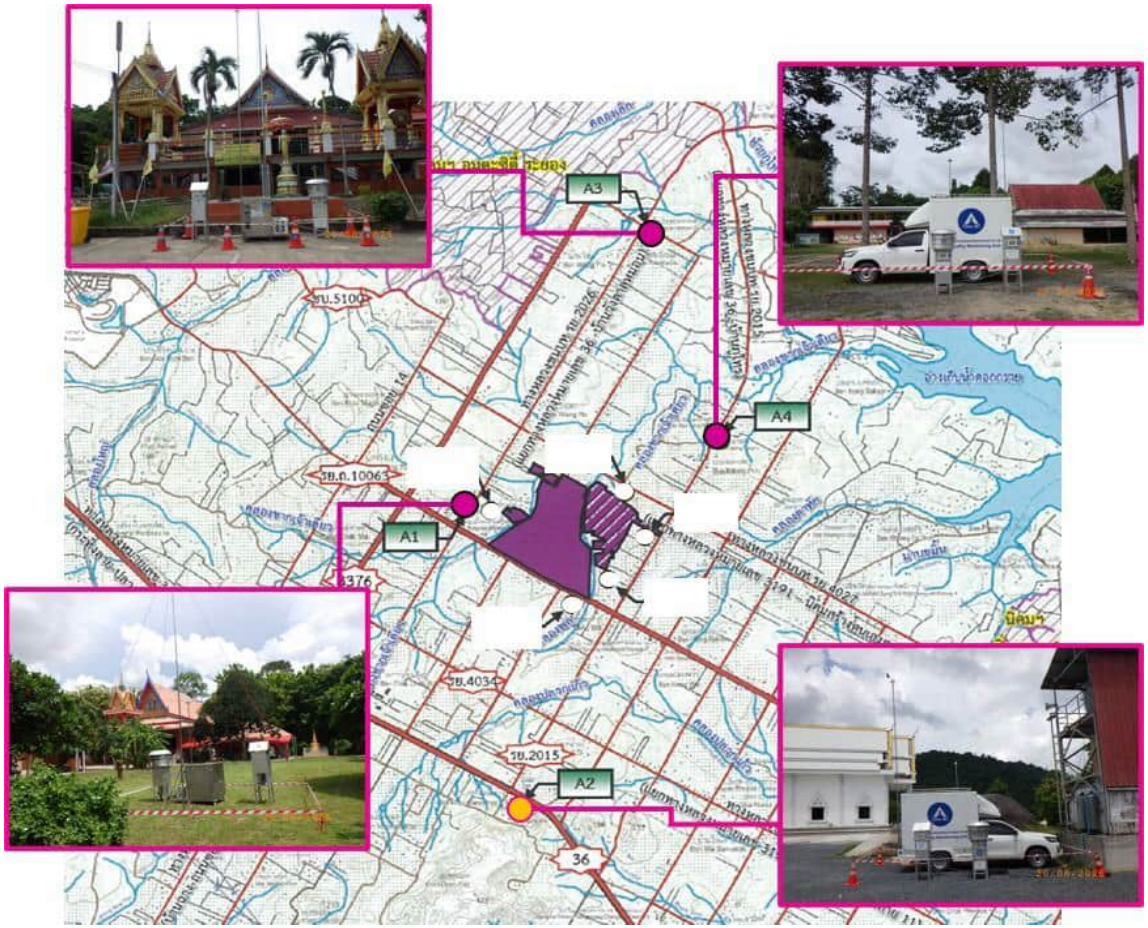
จากผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศใต้ ด้วยความเร็วลมส่วนใหญ่ 0.3-1.7 เมตร/วินาที ลมสงบคิดเป็นร้อยละ 48.81

3) วัดประสิทธาราม (หมู่ที่ 7 บ้านวังปลา ตำบลพนานิคม) (A3)

จากผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ ด้วยความเร็วลมส่วนใหญ่ 1.7-3.3 เมตร/วินาที ลมเบาคิดเป็นร้อยละ 55.95

4) วัดหนองระกำ (หมู่ที่ 6 บ้านหนองระกำ ตำบลพนานิคม) (A4)

จากผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันออก ด้วยความเร็วลมส่วนใหญ่ 0.3-1.7 เมตร/วินาที ลมสงบคิดเป็นร้อยละ 46.43



รูปที่ 3.3.1-1 ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะดำเนินการ)



วัดเจริญศรีราษฎร์
(หมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม) (A1)



วัดหนองหว้า
(หมู่ที่ 7 บ้านเขาจอมแห ตำบลมะขามคู่) (A2)



วัดประสิทธาราม
(หมู่ที่ 7 บ้านวังปลา ตำบลพนานิคม) (A3)



วัดหนองระกำ
(หมู่ที่ 6 บ้านหนองระกำ ตำบลพนานิคม) (A4)

ภาพที่ 3.3.1-1 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะดำเนินการ)

ตารางที่ 3.3.1.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) (ระยะดำเนินการ)

โครงการ นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 20-27 มิถุนายน พ.ศ. 2569
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : วัดเจริญศรีราษฎร์ (หมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม) (A1) (GPS 47P 0728843, 1425658)
: วัดหนองหว้า (หมู่ที่ 7 บ้านเขาจอมแห ตำบลมะขามคู่) (A2) (GPS 47P 0729761, 1420487)
: วัดประสิทธาราม (หมู่ที่ 7 บ้านวังปลา ตำบลพนานิคม) (A3) (GPS 47P 0731874, 1430331)
: วัดหนองระกำ (หมู่ที่ 6 บ้านหนองระกำ ตำบลพนานิคม) (A4) (GPS 47P 0733189, 1426937)

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ($\mu g/m^3$)			
	วัดเจริญศรีราษฎร์ (หมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม) (A1)	วัดหนองหว้า (หมู่ที่ 7 บ้านเขาจอมแห ตำบลมะขามคู่) (A2)	วัดประสิทธาราม (หมู่ที่ 7 บ้านวังปลา ตำบลพนานิคม) (A3)	วัดหนองระกำ (หมู่ที่ 6 บ้านหนองระกำ ตำบลพนานิคม) (A4)
20-21 มิถุนายน 2569	36.9	23.4	26.0	36.1
21-22 มิถุนายน 2569	34.3	20.9	35.3	38.4
22-23 มิถุนายน 2569	29.4	20.4	41.7	48.4
23-24 มิถุนายน 2569	25.4	19.1	25.9	27.7
24-25 มิถุนายน 2569	28.7	20.6	29.4	24.3
25-26 มิถุนายน 2569	22.5	19.1	21.8	23.9
26-27 มิถุนายน 2569	35.9	20.2	27.6	25.2
ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	**22.5-36.9**	**19.1-23.4**	**21.8-41.7**	**23.9-48.4**
มาตรฐาน	**200**	**200**	**200**	**200**

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก นายสัจจา เพ็ชรแสวง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายเดช ช้างชน **ทะเบียนเลขที่** ว-323-ค-0001
ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวธนิตา กุลสุริวงศ์ **ทะเบียนเลขที่** ว-323-จ-0029
เบอร์โทรศัพท์ 0-3304-8555

ตารางที่ 3.3.1.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) (ระยะดำเนินการ)

โครงการ นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 20-27 มิถุนายน พ.ศ. 2569
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : วัดเจริญศรีราษฎร์ (หมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม) (A1) (GPS 47P 0728843, 1425658)
: วัดหนองหว้า (หมู่ที่ 7 บ้านเขาจอมแห ตำบลมะขามคู่) (A2) (GPS 47P 0729761, 1420487)
: วัดประสิทธาราม (หมู่ที่ 7 บ้านวังปลา ตำบลพนานิคม) (A3) (GPS 47P 0731874, 1430331)
: วัดหนองระกำ (หมู่ที่ 6 บ้านหนองระกำ ตำบลพนานิคม) (A4) (GPS 47P 0733189, 1426937)

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) (µg/m^3)			
	วัดเจริญศรีราษฎร์ (หมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม) (A1)	วัดหนองหว้า (หมู่ที่ 7 บ้านเขาจอมแห ตำบลมะขามคู่) (A2)	วัดประสิทธาราม (หมู่ที่ 7 บ้านวังปลา ตำบลพนานิคม) (A3)	วัดหนองระกำ (หมู่ที่ 6 บ้านหนองระกำ ตำบลพนานิคม) (A4)
20-21 มิถุนายน 2569	26.0	14.2	18.3	26.6
21-22 มิถุนายน 2569	23.0	12.2	21.7	25.0
22-23 มิถุนายน 2569	22.3	15.7	27.6	32.2
23-24 มิถุนายน 2569	13.2	12.1	16.5	16.3
24-25 มิถุนายน 2569	13.1	10.1	12.2	11.9
25-26 มิถุนายน 2569	14.3	12.7	10.6	10.4
26-27 มิถุนายน 2569	21.9	10.6	16.0	13.1
ค่าต่ำสุด - ค่าสูงสุด	**13.1-26.0**	**10.1-15.7**	**10.6-27.6**	**10.4-32.2**
มาตรฐาน	**100**	**100**	**100**	**100**

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก นายสัจจา เพ็ชรแสวง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายเดช ช้างชน **ทะเบียนเลขที่** ว-323-ค-0001
ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวธนิตา กุลสุริวงศ์ **ทะเบียนเลขที่** ว-323-จ-0029
เบอร์โทรศัพท์ 0-3304-8555

ตารางที่ 3.3.1.1-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) (ระยะดำเนินการ)

โครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 20-27 มิถุนายน พ.ศ. 2569
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : วัดเจริญศรีราษฎร์ (หมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม) (A1)
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0728843, 1425658

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Sulfur dioxide (ppb)						
	20-21 มิ.ย. 69	21-22 มิ.ย. 69	22-23 มิ.ย. 69	23-24 มิ.ย. 69	24-25 มิ.ย. 69	25-26 มิ.ย. 69	26-27 มิ.ย. 69
12:00 น. - 13:00 น.	2.6	2.6	2.9	2.9	2.7	2.4	2.7
13:00 น. - 14:00 น.	2.5	2.7	2.6	2.8	2.5	2.2	2.6
14:00 น. - 15:00 น.	3.2	2.8	2.5	2.7	2.6	2.2	2.6
15:00 น. - 16:00 น.	2.9	2.8	2.5	2.7	2.6	2.3	2.6
16:00 น. - 17:00 น.	2.9	2.9	2.6	2.6	2.7	2.5	2.6
17:00 น. - 18:00 น.	3.1	2.8	2.8	2.9	2.8	2.6	2.6
18:00 น. - 19:00 น.	2.8	2.7	2.5	2.7	2.9	2.5	2.6
19:00 น. - 20:00 น.	2.7	2.6	2.5	2.7	2.9	2.5	2.7
20:00 น. - 21:00 น.	2.7	2.6	2.4	2.4	2.8	2.4	2.7
21:00 น. - 22:00 น.	2.7	2.9	2.4	2.5	2.4	2.6	2.7
22:00 น. - 23:00 น.	2.8	2.8	2.4	2.6	2.5	2.6	2.7
23:00 น. - 00:00 น.	2.8	2.7	2.5	2.6	2.4	2.5	2.8
00:00 น. - 01:00 น.	2.6	2.8	2.4	2.6	2.7	2.3	2.7
01:00 น. - 02:00 น.	2.7	2.8	2.4	2.5	2.5	2.3	2.3
02:00 น. - 03:00 น.	2.7	2.7	2.5	2.5	2.4	2.3	2.3
03:00 น. - 04:00 น.	2.5	2.6	2.6	2.5	2.4	2.3	2.3
04:00 น. - 05:00 น.	2.6	2.7	2.5	2.4	2.5	2.3	2.3
05:00 น. - 06:00 น.	2.6	2.7	2.5	2.5	2.5	2.3	2.3
06:00 น. - 07:00 น.	2.6	2.8	2.5	2.6	2.7	2.3	2.3
07:00 น. - 08:00 น.	2.6	3.0	2.6	2.6	2.6	2.4	2.3
08:00 น. - 09:00 น.	2.6	2.9	2.8	2.7	2.4	2.5	2.4
09:00 น. - 10:00 น.	2.6	2.8	2.9	2.7	2.4	2.5	2.4
10:00 น. - 11:00 น.	2.8	2.8	3.0	2.9	2.7	2.7	2.6
11:00 น. - 12:00 น.	2.7	3.1	3.1	2.9	2.7	2.8	2.7
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**2.7**	**2.8**	**2.6**	**2.6**	**2.6**	**2.4**	**2.5**
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	**3.2**	**3.1**	**3.1**	**2.9**	**2.9**	**2.8**	**2.8**
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	100						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	50						

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก นายสัจจา เพ็ชรแสวง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นางสาวกนกกร เอนก **ทะเบียนเลขที่** ว-204-ค-0004
ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวอรวรรณ รักยง **ทะเบียนเลขที่** ว-204-จ-0027
เบอร์โทรศัพท์ 0-2760-3000

ตารางที่ 3.3.1.1.-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) (ระยะดำเนินการ)

โครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 20-27 มิถุนายน พ.ศ. 2569
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : วัดหนองหว้า (หมู่ที่ 7 บ้านเขาจอมแห ตำบลมะขามคู่) (A2)
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0729761, 1420487

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Sulfur dioxide (ppb)						
	20-21 มิ.ย. 69	21-22 มิ.ย. 69	22-23 มิ.ย. 69	23-24 มิ.ย. 69	24-25 มิ.ย. 69	25-26 มิ.ย. 69	26-27 มิ.ย. 69
09:00 น. - 10:00 น	2.2	1.1	1.2	1.2	1.3	1.4	1.6
10:00 น. - 11:00 น.	1.2	1.0	1.3	1.3	1.5	1.6	1.8
11:00 น. - 12:00 น.	2.6	1.2	1.4	1.3	1.4	1.5	1.8
12:00 น. - 13:00 น.	2.1	1.3	1.3	1.3	1.4	1.5	1.7
13:00 น. - 14:00 น.	1.8	1.2	1.4	1.3	1.4	1.6	1.7
14:00 น. - 15:00 น.	1.8	1.3	1.5	1.4	1.5	1.6	1.7
15:00 น. - 16:00 น.	1.8	1.1	1.5	1.2	1.4	1.5	1.7
16:00 น. - 17:00 น.	1.9	1.2	1.3	1.3	1.5	1.6	1.8
17:00 น. - 18:00 น.	1.7	1.3	1.5	1.4	1.4	1.6	1.8
18:00 น. - 19:00 น.	1.8	1.2	1.3	1.4	1.4	1.6	1.8
19:00 น. - 20:00 น.	1.6	1.2	1.4	1.3	1.4	1.5	1.8
20:00 น. - 21:00 น.	1.8	1.3	1.4	1.4	1.4	1.7	1.8
21:00 น. - 22:00 น.	1.8	1.2	1.3	1.2	1.5	1.6	1.8
22:00 น. - 23:00 น.	2.0	1.1	1.3	1.4	1.4	1.6	1.8
23:00 น. - 00:00 น.	2.0	1.4	1.4	1.3	1.5	1.7	1.9
00:00 น. - 01:00 น.	2.0	1.4	1.3	1.5	1.5	1.8	1.7
01:00 น. - 02:00 น.	2.0	1.3	1.2	1.1	1.6	1.8	1.7
02:00 น. - 03:00 น.	2.1	1.1	1.2	1.4	1.4	1.7	1.7
03:00 น. - 04:00 น.	2.1	1.1	1.2	1.3	1.5	1.8	2.1
04:00 น. - 05:00 น.	1.9	1.1	1.2	1.4	1.4	1.8	2.0
05:00 น. - 06:00 น.	0.1	1.2	1.3	1.4	1.7	1.7	2.0
06:00 น. - 07:00 น.	0.2	1.2	1.2	1.2	1.6	1.6	2.0
07:00 น. - 08:00 น.	0.9	1.2	1.3	1.3	1.6	1.7	2.0
08:00 น. - 09:00 น.	1.1	1.3	1.4	1.4	1.6	1.8	1.9
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**1.7**	**1.2**	**1.3**	**1.3**	**1.5**	**1.6**	**1.8**
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	**2.6**	**1.4**	**1.5**	**1.5**	**1.7**	**1.8**	**2.1**
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	100						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	50						

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก นายสัจจา เพ็ชรแสวง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นางสาวกนกกร เอนก **ทะเบียนเลขที่** ว-204-ค-0004
ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวอรวรรณ รักยง **ทะเบียนเลขที่** ว-204-จ-0027
เบอร์โทรศัพท์ 0-2760-3000

ตารางที่ 3.3.1.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) (ระยะดำเนินการ)

โครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 20-27 มิถุนายน พ.ศ. 2569
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : วัดประสิทธาราม (หมู่ที่ 7 บ้านวังปลา ตำบลพนานิคม) (A3)
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0731874, 1430331

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Sulfur dioxide (ppb)						
	20-21 มิ.ย. 69	21-22 มิ.ย. 69	22-23 มิ.ย. 69	23-24 มิ.ย. 69	24-25 มิ.ย. 69	25-26 มิ.ย. 69	26-27 มิ.ย. 69
10:00 น. - 11:00 น.	2.8	2.2	2.0	1.9	2.3	2.1	2.4
11:00 น. - 12:00 น	2.0	2.6	1.4	2.3	2.1	1.7	2.2
12:00 น. - 13:00 น.	1.8	2.0	1.9	2.0	1.7	2.0	2.0
13:00 น. - 14:00 น.	1.8	2.3	1.8	1.6	2.2	1.9	1.9
14:00 น. - 15:00 น.	2.2	2.0	1.7	1.9	1.8	2.1	2.2
15:00 น. - 16:00 น.	1.8	1.7	1.8	2.0	1.3	2.1	2.2
16:00 น. - 17:00 น.	2.0	1.4	1.7	1.9	2.1	1.9	2.4
17:00 น. - 18:00 น.	2.1	1.4	1.6	1.5	2.4	1.8	2.1
18:00 น. - 19:00 น.	1.6	1.3	1.9	2.0	2.1	1.8	1.9
19:00 น. - 20:00 น.	2.1	1.2	1.7	1.9	2.1	1.7	1.8
20:00 น. - 21:00 น.	1.9	1.3	1.4	1.8	2.2	1.8	2.0
21:00 น. - 22:00 น.	1.6	1.4	1.5	1.7	2.2	1.8	2.3
22:00 น. - 23:00 น.	1.4	1.7	1.6	1.8	2.2	0.7	2.2
23:00 น. - 00:00 น.	1.5	1.6	1.6	2.0	2.2	1.8	2.4
00:00 น. - 01:00 น.	1.3	1.6	1.6	1.8	1.8	2.3	2.3
01:00 น. - 02:00 น.	1.8	1.7	1.6	2.0	2.2	2.4	2.5
02:00 น. - 03:00 น.	1.8	1.7	1.7	2.3	2.3	2.4	2.4
03:00 น. - 04:00 น.	1.8	1.7	1.4	2.0	2.4	1.9	2.4
04:00 น. - 05:00 น.	1.4	1.6	1.8	2.1	2.6	2.2	2.5
05:00 น. - 06:00 น.	1.6	2.0	1.9	2.1	2.6	2.6	2.8
06:00 น. - 07:00 น.	1.9	1.4	2.2	2.6	2.8	2.6	2.7
07:00 น. - 08:00 น.	2.1	1.7	2.8	2.9	2.5	2.8	3.3
08:00 น. - 09:00 น.	2.0	1.5	2.6	2.9	2.4	2.8	2.3
09:00 น. - 10:00 น.	2.0	1.9	1.7	2.8	1.9	2.8	2.5
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**1.9**	**1.7**	**1.8**	**2.1**	**2.2**	**2.1**	**2.3**
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	**2.8**	**2.6**	**2.8**	**2.9**	**2.8**	**2.8**	**3.3**
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	**100**						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	**50**						

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก นายสัจจา เพ็ชรแสวง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นางสาวกนกกร เอนก **ทะเบียนเลขที่** ว-204-ค-0004
ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวอรวรรณ รักยง **ทะเบียนเลขที่** ว-204-จ-0027
เบอร์โทรศัพท์ 0-2760-3000

ตารางที่ 3.3.1.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) (ระยะดำเนินการ)

โครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 20-27 มิถุนายน พ.ศ. 2569
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : วัดหนองระกำ (หมู่ที่ 6 บ้านหนองระกำ ตำบลพนานิคม) (A4)
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0733189, 1426937

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Sulfur dioxide (ppb)						
	20-21 มิ.ย. 69	21-22 มิ.ย. 69	22-23 มิ.ย. 69	23-24 มิ.ย. 69	24-25 มิ.ย. 69	25-26 มิ.ย. 69	26-27 มิ.ย. 69
11:00 น. - 12:00 น.	2.9	2.9	3.2	3.3	3.2	3.3	3.3
12:00 น. - 13:00 น.	3.8	3.1	3.4	3.2	3.2	3.3	3.6
13:00 น. - 14:00 น.	3.6	3.1	3.9	3.3	3.2	3.3	1.2
14:00 น. - 15:00 น.	3.3	3.1	3.6	3.3	3.2	3.3	2.7
15:00 น. - 16:00 น.	3.6	3.1	3.1	3.2	3.2	3.4	3.1
16:00 น. - 17:00 น.	3.1	3.1	2.9	3.2	3.3	3.3	3.1
17:00 น. - 18:00 น.	3.0	3.0	3.0	3.2	3.3	3.2	3.2
18:00 น. - 19:00 น.	3.0	3.1	3.0	3.1	3.2	3.3	3.1
19:00 น. - 20:00 น.	3.1	3.0	3.1	3.2	3.2	3.3	3.2
20:00 น. - 21:00 น.	3.0	2.9	3.1	3.2	3.2	3.4	3.2
21:00 น. - 22:00 น.	3.0	3.0	3.0	3.2	3.2	3.4	3.2
22:00 น. - 23:00 น.	3.1	3.0	3.1	3.1	3.2	3.4	3.1
23:00 น. - 00:00 น.	3.0	3.1	3.1	3.1	3.2	3.4	3.2
00:00 น. - 01:00 น.	2.9	3.0	3.1	3.3	3.2	3.4	3.2
01:00 น. - 02:00 น.	3.0	3.0	3.0	3.2	3.3	3.3	3.2
02:00 น. - 03:00 น.	2.9	2.9	3.1	3.2	3.2	3.3	3.2
03:00 น. - 04:00 น.	2.9	3.0	3.1	3.1	3.2	3.3	3.3
04:00 น. - 05:00 น.	3.0	3.1	3.1	3.2	3.1	3.4	3.3
05:00 น. - 06:00 น.	3.0	3.1	3.1	3.2	3.2	3.2	2.6
06:00 น. - 07:00 น.	3.0	3.2	3.1	3.2	3.3	3.4	2.3
07:00 น. - 08:00 น.	2.9	3.1	3.1	3.2	3.2	3.3	2.4
08:00 น. - 09:00 น.	3.0	3.2	3.1	3.1	3.3	3.3	2.4
09:00 น. - 10:00 น.	3.0	3.1	3.1	3.2	3.3	3.4	2.5
10:00 น. - 11:00 น.	3.1	3.3	3.2	3.3	3.3	3.4	2.5
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**3.1**	**3.1**	**3.2**	**3.2**	**3.2**	**3.3**	**2.9**
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	**3.8**	**3.3**	**3.9**	**3.3**	**3.3**	**3.4**	**3.6**
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	100						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	50						

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก นายสัจจา เพ็ชรแสวง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นางสาวกนกกร เอนก **ทะเบียนเลขที่** ว-204-ค-0004
ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวอรวรรณ รักยง **ทะเบียนเลขที่** ว-204-จ-0027
เบอร์โทรศัพท์ 0-2760-3000

ตารางที่ 3.3.1.1-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) (ระยะดำเนินการ)

โครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 20-27 มิถุนายน พ.ศ. 2569
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : วัดเจริญศรีราษฎร์ (หมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม) (A1)
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0728843, 1425658

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Nitrogen dioxide (ppb)						
	20-21 มิ.ย. 69	21-22 มิ.ย. 69	22-23 มิ.ย. 69	23-24 มิ.ย. 69	24-25 มิ.ย. 69	25-26 มิ.ย. 69	26-27 มิ.ย. 69
12:00 น. - 13:00 น.	7.6	9.6	11.9	9.4	23.1	12.0	10.0
13:00 น. - 14:00 น.	7.1	8.0	12.6	7.4	22.6	10.3	8.7
14:00 น. - 15:00 น.	9.4	8.0	11.4	7.2	15.7	11.5	7.2
15:00 น. - 16:00 น.	7.4	7.6	8.5	7.6	15.0	7.9	6.3
16:00 น. - 17:00 น.	7.4	8.0	7.8	8.6	17.2	9.2	6.5
17:00 น. - 18:00 น.	7.3	8.5	7.7	9.7	12.8	11.0	7.0
18:00 น. - 19:00 น.	7.8	12.0	9.2	18.4	9.2	11.7	13.6
19:00 น. - 20:00 น.	12.8	24.3	15.2	15.4	10.9	14.0	12.7
20:00 น. - 21:00 น.	11.0	27.5	17.5	12.4	13.0	14.1	9.4
21:00 น. - 22:00 น.	12.9	23.6	16.6	10.7	13.8	18.7	11.2
22:00 น. - 23:00 น.	9.2	15.6	11.0	13.3	11.8	16.9	12.2
23:00 น. - 00:00 น.	7.3	12.1	9.8	11.4	9.5	12.5	11.6
00:00 น. - 01:00 น.	11.9	8.3	8.8	11.1	7.6	8.4	11.0
01:00 น. - 02:00 น.	11.1	7.1	7.8	9.2	7.5	8.1	9.2
02:00 น. - 03:00 น.	7.6	7.9	7.6	8.0	9.7	8.5	9.7
03:00 น. - 04:00 น.	7.4	7.0	7.4	8.6	9.6	8.1	11.0
04:00 น. - 05:00 น.	11.2	5.9	6.7	8.4	6.9	8.9	9.4
05:00 น. - 06:00 น.	13.6	7.2	7.1	8.3	7.3	8.3	11.5
06:00 น. - 07:00 น.	20.0	9.7	15.1	10.3	8.7	10.7	15.8
07:00 น. - 08:00 น.	17.9	19.4	12.6	11.8	7.4	10.1	16.5
08:00 น. - 09:00 น.	10.5	23.7	15.3	13.2	11.4	9.3	12.8
09:00 น. - 10:00 น	10.1	22.5	9.6	18.8	15.7	10.2	18.0
10:00 น. - 11:00 น.	18.7	16.2	8.0	17.4	14.5	12.2	15.0
11:00 น. - 12:00 น.	10.5	14.6	7.8	19.7	11.4	10.1	5.4
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**10.7**	**13.1**	**10.5**	**11.5**	**12.2**	**10.9**	**10.9**
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	**20.0**	**27.5**	**17.5**	**19.7**	**23.1**	**18.7**	**18.0**
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	**120**						

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก นายสัจจา เพ็ชรแสวง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นางสาวกนกกร เอนก **ทะเบียนเลขที่** ว-204-ค-0004
ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวอรวรรณ รักยง **ทะเบียนเลขที่** ว-204-จ-0027
เบอร์โทรศัพท์ 0-2760-3000

ตารางที่ 3.3.1.1-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) (ระยะดำเนินการ)

โครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 20-27 มิถุนายน พ.ศ. 2569
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : วัดหนองหว้า (หมู่ที่ 7 บ้านเขาจอมแห ตำบลมะขามคู่) (A2)
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0729761, 1420487

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Nitrogen dioxide (ppb)						
	20-21 มิ.ย. 69	21-22 มิ.ย. 69	22-23 มิ.ย. 69	23-24 มิ.ย. 69	24-25 มิ.ย. 69	25-26 มิ.ย. 69	26-27 มิ.ย. 69
09:00 น. - 10:00 น.	5.3	4.9	4.2	3.1	2.1	3.6	3.9
10:00 น. - 11:00 น.	3.9	5.7	3.7	3.2	2.3	4.4	4.9
11:00 น. - 12:00 น.	3.9	4.3	2.2	6.7	2.1	4.5	9.3
12:00 น. - 13:00 น.	4.7	4.4	2.4	6.3	2.5	3.8	12.3
13:00 น. - 14:00 น.	4.1	4.0	4.6	7.0	3.1	5.2	6.8
14:00 น. - 15:00 น.	4.9	4.2	9.4	13.1	4.0	3.9	11.3
15:00 น. - 16:00 น.	5.3	4.0	7.8	14.5	5.5	2.8	3.1
16:00 น. - 17:00 น.	7.5	4.3	5.4	11.9	6.1	2.5	2.6
17:00 น. - 18:00 น.	11.3	5.4	6.9	6.3	5.2	2.2	2.8
18:00 น. - 19:00 น.	6.7	5.3	3.8	7.1	5.2	1.9	3.4
19:00 น. - 20:00 น.	5.9	4.5	2.0	6.4	4.2	1.3	4.0
20:00 น. - 21:00 น.	7.5	5.2	2.5	3.1	2.9	2.0	2.5
21:00 น. - 22:00 น.	6.5	5.1	3.1	3.7	3.4	2.1	2.5
22:00 น. - 23:00 น.	5.0	5.1	3.0	3.6	3.2	2.2	2.6
23:00 น. - 00:00 น.	5.3	6.1	2.4	2.3	3.0	2.3	2.8
00:00 น. - 01:00 น.	6.3	8.5	1.6	3.4	3.0	2.9	3.1
01:00 น. - 02:00 น.	7.9	9.6	5.5	3.6	3.2	3.5	3.2
02:00 น. - 03:00 น.	8.3	5.9	3.3	2.0	3.2	3.9	3.3
03:00 น. - 04:00 น.	5.3	6.2	3.2	2.0	3.1	3.5	3.2
04:00 น. - 05:00 น.	4.0	4.5	2.4	1.7	3.2	3.3	3.0
05:00 น. - 06:00 น.	4.4	3.8	2.5	3.1	3.2	3.2	2.9
06:00 น. - 07:00 น.	3.9	4.1	2.9	2.7	3.3	3.2	2.7
07:00 น. - 08:00 น.	3.7	3.7	2.8	2.0	3.2	3.2	2.4
08:00 น. - 09:00 น.	4.1	3.8	2.8	1.8	3.4	3.3	2.6
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**5.7**	**5.1**	**3.8**	**5.0**	**3.5**	**3.1**	**4.2**
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	**11.3**	**9.6**	**9.4**	**14.5**	**6.1**	**5.2**	**12.3**
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	**120**						

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก นายสัจจา เพ็ชรแสวง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นางสาวกนกกร เอนก **ทะเบียนเลขที่** ว-204-ค-0004
ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวอรวรรณ รักยง **ทะเบียนเลขที่** ว-204-จ-0027
เบอร์โทรศัพท์ 0-2760-3000

ตารางที่ 3.3.1.1-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) (ระยะดำเนินการ)

โครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 20-27 มิถุนายน พ.ศ. 2569
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : วัดประสิทธาราม (หมู่ที่ 7 บ้านวังปลา ตำบลพนานิคม) (A3)
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0731874, 1430331

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Nitrogen dioxide (ppb)						
	20-21 มิ.ย. 69	21-22 มิ.ย. 69	22-23 มิ.ย. 69	23-24 มิ.ย. 69	24-25 มิ.ย. 69	25-26 มิ.ย. 69	26-27 มิ.ย. 69
10:00 น. - 11:00 น.	7.1	7.0	6.5	6.7	9.0	6.9	6.7
11:00 น. - 12:00 น.	2.0	7.2	5.2	5.2	6.6	4.9	5.6
12:00 น. - 13:00 น.	3.6	4.7	4.8	4.5	4.3	1.6	5.3
13:00 น. - 14:00 น.	4.2	4.4	4.0	4.3	4.7	4.6	5.0
14:00 น. - 15:00 น.	3.9	5.3	4.3	4.9	4.3	4.3	7.2
15:00 น. - 16:00 น.	4.1	4.6	4.6	5.0	3.9	4.0	7.3
16:00 น. - 17:00 น.	4.8	6.9	4.9	3.7	4.3	4.8	6.7
17:00 น. - 18:00 น.	5.0	3.9	4.2	4.4	4.9	3.7	8.2
18:00 น. - 19:00 น.	6.4	7.7	5.8	4.8	4.5	3.6	8.1
19:00 น. - 20:00 น.	9.2	6.5	11.1	6.0	4.5	4.6	5.0
20:00 น. - 21:00 น.	18.0	6.6	4.2	7.4	4.9	6.8	5.0
21:00 น. - 22:00 น.	16.1	5.0	3.8	6.9	5.4	7.6	5.7
22:00 น. - 23:00 น.	7.2	4.7	3.8	6.7	5.4	5.6	4.4
23:00 น. - 00:00 น.	6.2	7.8	4.4	5.9	4.8	7.1	4.5
00:00 น. - 01:00 น.	5.9	5.5	4.5	5.6	4.7	6.4	4.7
01:00 น. - 02:00 น.	5.8	4.7	4.4	6.0	4.4	6.2	5.3
02:00 น. - 03:00 น.	5.4	4.7	4.2	5.7	4.3	5.2	5.9
03:00 น. - 04:00 น.	5.5	5.1	4.4	5.4	4.2	4.6	4.6
04:00 น. - 05:00 น.	5.6	3.9	4.9	5.3	4.3	6.0	4.8
05:00 น. - 06:00 น.	5.8	4.3	6.2	5.4	6.1	9.8	7.2
06:00 น. - 07:00 น.	8.4	5.8	10.7	7.8	11.9	8.6	10.1
07:00 น. - 08:00 น.	10.8	7.8	11.3	9.6	13.0	12.9	11.9
08:00 น. - 09:00 น.	8.3	8.9	9.4	11.2	7.6	9.9	12.1
09:00 น. - 10:00 น.	9.3	11.9	10.1	7.0	8.4	13.7	11.9
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**7.0**	**6.0**	**5.9**	**6.1**	**5.9**	**6.4**	**6.8**
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	**18.0**	**11.9**	**11.3**	**11.2**	**13.0**	**13.7**	**12.1**
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	**120**						

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก นายสัจจา เพ็ชรแสวง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นางสาวกนกกร เอนก **ทะเบียนเลขที่** ว-204-ค-0004
ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวอรวรรณ รักยง **ทะเบียนเลขที่** ว-204-จ-0027
เบอร์โทรศัพท์ 0-2760-3000

ตารางที่ 3.3.1.1-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) (ระยะดำเนินการ)

โครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 20-27 มิถุนายน พ.ศ. 2569
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : วัดหนองระกำ (หมู่ที่ 6 บ้านหนองระกำ ตำบลพนานิคม) (A4)
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0733189, 1426937

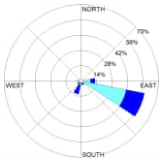
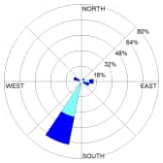
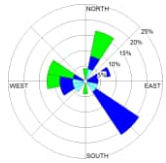
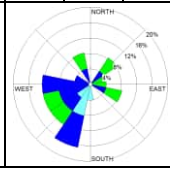
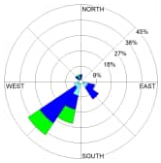
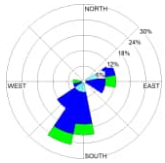
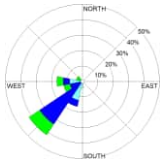
ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Nitrogen dioxide (ppb)						
	20-21 มิ.ย. 69	21-22 มิ.ย. 69	22-23 มิ.ย. 69	23-24 มิ.ย. 69	24-25 มิ.ย. 69	25-26 มิ.ย. 69	26-27 มิ.ย. 69
11:00 น. - 12:00 น.	6.6	2.6	3.0	3.3	3.3	2.9	2.9
12:00 น. - 13:00 น.	5.9	2.3	2.2	2.5	2.6	2.2	2.2
13:00 น. - 14:00 น.	3.2	2.3	2.2	2.3	2.4	2.0	2.5
14:00 น. - 15:00 น.	2.5	2.2	2.3	2.2	2.3	2.1	2.2
15:00 น. - 16:00 น.	2.6	2.1	2.3	2.2	2.0	2.2	2.2
16:00 น. - 17:00 น.	2.2	2.1	2.2	2.4	2.1	2.1	2.8
17:00 น. - 18:00 น.	2.6	2.2	2.1	2.2	2.2	2.3	2.1
18:00 น. - 19:00 น.	2.2	2.2	2.2	2.3	2.1	2.2	2.0
19:00 น. - 20:00 น.	2.1	2.3	2.2	2.2	2.1	2.0	2.1
20:00 น. - 21:00 น.	2.1	2.2	2.0	2.2	2.0	2.2	2.0
21:00 น. - 22:00 น.	2.2	2.3	2.1	2.2	6.7	2.1	2.1
22:00 น. - 23:00 น.	2.1	2.2	2.1	2.2	2.1	2.1	2.1
23:00 น. - 00:00 น.	2.2	2.7	2.2	2.3	2.1	2.2	5.5
00:00 น. - 01:00 น.	2.1	3.6	2.3	2.2	2.1	2.1	2.0
01:00 น. - 02:00 น.	2.1	2.3	2.2	2.3	2.2	2.1	2.0
02:00 น. - 03:00 น.	2.3	2.3	2.5	2.5	2.2	2.2	2.0
03:00 น. - 04:00 น.	2.2	2.2	2.2	2.1	2.1	2.1	2.0
04:00 น. - 05:00 น.	2.1	2.2	2.2	2.0	2.2	2.2	2.1
05:00 น. - 06:00 น.	2.2	2.1	2.2	2.2	2.1	2.1	2.4
06:00 น. - 07:00 น.	2.4	2.3	2.4	2.2	3.2	2.0	3.0
07:00 น. - 08:00 น.	2.8	2.9	5.4	2.8	5.2	2.4	3.4
08:00 น. - 09:00 น.	4.7	3.8	5.4	4.3	6.9	3.1	5.7
09:00 น. - 10:00 น.	4.1	3.5	4.0	4.6	3.5	3.2	5.5
10:00 น. - 11:00 น.	3.4	3.4	3.5	4.7	3.9	3.3	3.3
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**2.9**	**2.5**	**2.6**	**2.6**	**2.9**	**2.3**	**2.8**
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	**6.6**	**3.8**	**5.4**	**4.7**	**6.9**	**3.3**	**5.7**
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	**120**						

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก นายสัจจา เพ็ชรแสวง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นางสาวกนกกร เอนก **ทะเบียนเลขที่** ว-204-ค-0004
ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวอรวรรณ รักยง **ทะเบียนเลขที่** ว-204-จ-0027
เบอร์โทรศัพท์ 0-2760-3000

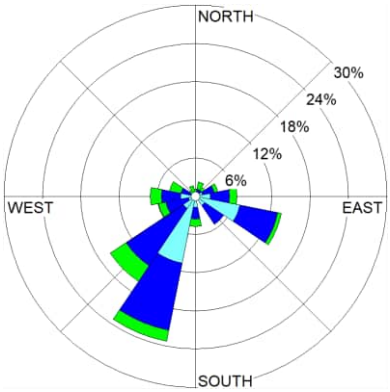
ตารางที่ 3.3.1.1-5 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม (ระยะดำเนินการ)

โครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 20-27 มิถุนายน พ.ศ. 2569
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : วัดเจริญศรีราษฎร์ (หมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม) (A1)
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0728843, 1425658

เวลา	ผลการตรวจวัด																				
	20-21 มิ.ย. 69			21-22 มิ.ย. 69			22-23 มิ.ย. 69			23-24 มิ.ย. 69			24-25 มิ.ย. 69			25-26 มิ.ย. 69			26-27 มิ.ย. 69		
	WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)	
09:00 น. - 10:00 น.	2.3	SW	3.2	WNW	4.5	N	3.8	E	2.6	SE	2.5	S	3.9	WNW	2.3	SW	3.2	WNW	4.5	N	3.8
10:00 น. - 11:00 น.	3.2	SSW	2.5	E	3.4	WNW	2.3	WNW	2.3	NW	2.6	E	3.7	SW	3.2	SSW	2.5	E	3.4	WNW	2.3
11:00 น. - 12:00 น.	1.4	SSW	2.3	ESE	4.6	WNW	4.7	ENE	3.6	SSW	2.4	ESE	4.7	NW	1.4	SSW	2.3	ESE	4.6	WNW	4.7
12:00 น. - 13:00 น.	2.4	SSW	2.4	SSW	4.1	W	2.4	NE	1.5	ESE	1.5	SSW	4.5	W	2.4	SSW	2.4	SSW	4.1	W	2.4
13:00 น. - 14:00 น.	1.6	ESE	1.6	SSW	4.6	NNE	4.6	ESE	2.5	SW	3.4	S	3.5	SW	1.6	ESE	1.6	SSW	4.6	NNE	4.6
14:00 น. - 15:00 น.	2.5	ESE	2.5	ESE	4.1	NNE	4.1	SW	1.6	SSW	2.6	SSW	1.8	SW	2.5	ESE	2.5	ESE	4.1	NNE	4.1
15:00 น. - 16:00 น.	1.6	SE	1.6	E	4.1	S	3.0	ESE	2.5	SW	2.5	S	2.5	SW	1.6	SE	1.6	E	4.1	S	3.0
16:00 น. - 17:00 น.	2.4	SSE	2.4	SSW	2.5	NNE	1.5	SSW	1.6	SW	3.8	SSW	2.6	WSW	2.4	SSE	2.4	SSW	2.5	NNE	1.5
17:00 น. - 18:00 น.	1.5	ESE	1.5	SSW	1.6	NNE	2.5	SSW	4.0	SSW	1.8	SW	2.0	SW	1.5	ESE	1.5	SSW	1.6	NNE	2.5
18:00 น. - 19:00 น.	1.6	ESE	1.6	SSW	2.4	W	2.4	W	3.3	SW	1.5	SW	2.6	SW	1.6	ESE	1.6	SSW	2.4	W	2.4
19:00 น. - 20:00 น.	1.5	ESE	2.5	SSW	1.5	WSW	3.0	SW	2.1	SW	2.5	SSW	3.3	WSW	1.5	ESE	2.5	SSW	1.5	WSW	3.0
20:00 น. - 21:00 น.	2.4	ESE	1.6	SSW	2.4	WSW	2.6	W	2.7	SW	2.6	SSW	1.4	S	2.4	ESE	1.6	SSW	2.4	WSW	2.6
21:00 น. - 22:00 น.	1.6	ESE	2.4	SSW	1.5	ESE	3.9	WSW	3.3	SW	2.9	ESE	1.4	SSW	1.6	ESE	2.4	SSW	1.5	ESE	3.9
22:00 น. - 23:00 น.	2.1	ESE	1.5	SSW	1.8	SE	2.1	W	2.9	SSW	3.5	E	1.8	SW	2.1	ESE	1.5	SSW	1.8	SE	2.1
23:00 น. - 00:00 น.	1.5	ESE	1.6	SSW	2.4	SE	2.7	WSW	2.5	SSW	2.4	E	2.6	SW	1.5	ESE	1.6	SSW	2.4	SE	2.7
00:00 น. - 01:00 น.	1.4	ESE	2.5	SSW	1.6	SE	1.3	SSW	4.1	NNW	1.6	S	2.5	SSW	1.4	ESE	2.5	SSW	1.6	SE	1.3
01:00 น. - 02:00 น.	2.4	ESE	1.6	SSW	2.8	SE	0.7	S	1.6	SE	2.5	S	1.2	SSW	2.4	ESE	1.6	SSW	2.8	SE	0.7
02:00 น. - 03:00 น.	1.6	ESE	2.4	SSW	1.6	SW	2.1	SSW	2.4	ESE	0.7	ENE	2.3	WSW	1.6	ESE	2.4	SSW	1.6	SW	2.1
03:00 น. - 04:00 น.	1.2	ESE	1.5	SSW	2.4	WNW	1.5	SW	1.5	WSW	2.6	ENE	2.5	SW	1.2	ESE	1.5	SSW	2.4	WNW	1.5
04:00 น. - 05:00 น.	1.6	E	2.5	SSW	1.5	W	0.0	-	1.7	SE	1.6	ENE	0.9	W	1.6	E	2.5	SSW	1.5	W	0.0
05:00 น. - 06:00 น.	2.4	E	1.5	SSW	1.9	ENE	2.9	NNW	2.5	N	1.8	SSW	2.5	W	2.4	E	1.5	SSW	1.9	ENE	2.9
06:00 น. - 07:00 น.	1.5	W	1.5	E	1.7	E	2.5	WSW	1.4	SSW	2.5	SW	1.5	SSW	1.5	W	1.5	E	1.7	E	2.5
07:00 น. - 08:00 น.	1.5	ESE	2.4	WNW	2.6	ENE	4.1	NE	2.6	SW	3.4	W	2.3	SW	1.5	ESE	2.4	WNW	2.6	ENE	4.1
08:00 น. - 09:00 น.	1.5	E	2.3	NE	2.8	SE	4.4	NNW	2.7	SW	2.6	WSW	1.6	W	1.5	E	2.3	NE	2.8	SE	4.4
ผังลม (Wind Rose)																					

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก นายสัจจา เพ็ชรแสวง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายศรายุทธ จิตรานนท์ **ทะเบียนเลขที่** ว-204-ค-0003
ชื่อผู้วิเคราะห์ นายวิชาญ ชุณหรัต **ทะเบียนเลขที่** ว-204-ค-0006
เบอร์โทรศัพท์ 0-2760-3000

แสดงข้อมูล Wind Rose

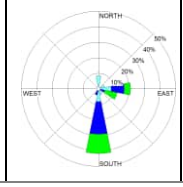
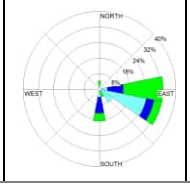
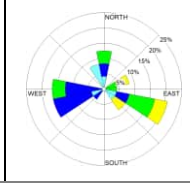
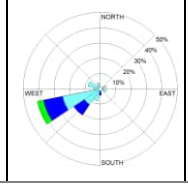
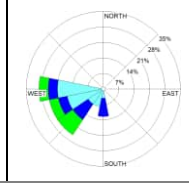
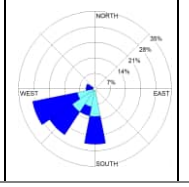
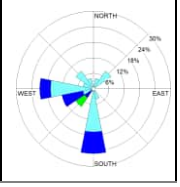


WS (m/s)		%
	≥ 10.0	0.00
	8.0-10.0	0.00
	5.5-8.0	0.00
	3.3-5.5	17.26
	1.7-3.3	50.60
	0.3-1.7	31.55
	Calms	0.66

รูปที่ 3.3.1-2 แผนผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม วัดเจริญศรีราษฎร์ (หมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม) (A1)

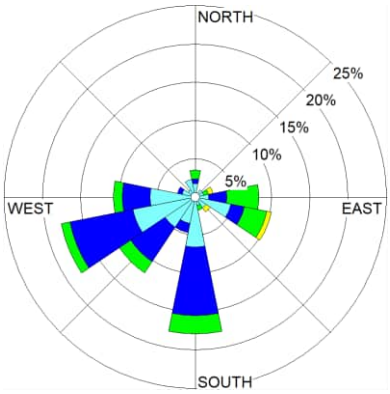
ตารางที่ 3.3.1-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

โครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 20-27 มิถุนายน พ.ศ. 2569
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : วัดหนองหว้า (หมู่ที่ 7 บ้านเขาจอมแห ตำบลมะขามคู่) (A2)
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0732028, 1423115

เวลา	ผลการตรวจวัด																				
	20-21 มิ.ย. 69			21-22 มิ.ย. 69			22-23 มิ.ย. 69			23-24 มิ.ย. 69			24-25 มิ.ย. 69			25-26 มิ.ย. 69			26-27 มิ.ย. 69		
	WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)	
10:00 น. - 11:00 น.	0.3	E	4.4	E	3.7	E	0.4	NNW	2.7	W	0.7	SSW	0.4	NNW	0.3	E	4.4	E	3.7	E	0.4
11:00 น. - 12:00 น.	2.3	S	2.9	E	4.3	N	2.3	WSW	0.4	W	0.7	SW	0.3	WNW	2.3	S	2.9	E	4.3	N	2.3
12:00 น. - 13:00 น.	1.3	ENE	5.2	N	6.1	SE	1.3	WSW	0.5	W	0.5	SW	2.1	SW	1.3	ENE	5.2	N	6.1	SE	1.3
13:00 น. - 14:00 น.	1.2	SSE	3.9	S	5.8	ESE	0.5	WSW	0.6	W	1.9	SSW	1.3	WSW	1.2	SSE	3.9	S	5.8	ESE	0.5
14:00 น. - 15:00 น.	1.1	S	2.8	ESE	5.0	ENE	0.6	WSW	0.8	W	2.3	W	2.3	WSW	1.1	S	2.8	ESE	5.0	ENE	0.6
15:00 น. - 16:00 น.	1.8	S	2.3	S	4.8	ESE	1.1	WSW	0.9	SW	2.7	WSW	3.4	SW	1.8	S	2.3	S	4.8	ESE	1.1
16:00 น. - 17:00 น.	1.8	S	3.2	S	6.2	ENE	0.8	WSW	2.1	SW	2.7	WSW	2.4	W	1.8	S	3.2	S	6.2	ENE	0.8
17:00 น. - 18:00 น.	0.0	-	3.5	SSE	4.3	ESE	0.6	SW	0.6	SSW	2.3	SW	0.8	W	0.0	-	3.5	SSE	4.3	ESE	0.6
18:00 น. - 19:00 น.	1.7	S	4.9	E	1.6	SE	1.3	SSW	3.5	WSW	2.2	S	1.8	S	1.7	S	4.9	E	1.6	SE	1.3
19:00 น. - 20:00 น.	2.4	S	4.6	E	0.8	ESE	0.9	WSW	1.9	SW	0.8	SW	2.5	WSW	2.4	S	4.6	E	0.8	ESE	0.9
20:00 น. - 21:00 น.	1.3	N	5.3	E	2.1	ESE	1.2	WNW	1.0	WSW	2.4	S	1.7	S	1.3	N	5.3	E	2.1	ESE	1.2
21:00 น. - 22:00 น.	2.5	E	0.8	ESE	1.5	N	0.3	W	0.8	WSW	1.2	S	0.6	S	2.5	E	0.8	ESE	1.5	N	0.3
22:00 น. - 23:00 น.	1.2	E	0.9	ESE	1.8	N	0.6	SW	1.2	SW	1.3	S	0.3	S	1.2	E	0.9	ESE	1.8	N	0.6
23:00 น. - 00:00 น.	1.6	S	0.6	SE	2.3	W	0.7	ENE	0.6	WSW	1.8	S	1.1	S	1.6	S	0.6	SE	2.3	W	0.7
00:00 น. - 01:00 น.	3.4	S	1.3	SE	3.1	SW	1.3	WNW	0.4	W	0.4	S	1.6	S	3.4	S	1.3	SE	3.1	SW	1.3
01:00 น. - 02:00 น.	3.4	S	0.6	S	3.6	W	1.0	SSW	0.3	WSW	2.3	SW	1.1	W	3.4	S	0.6	S	3.6	W	1.0
02:00 น. - 03:00 น.	3.2	ESE	0.4	ESE	2.8	W	0.6	SW	3.9	W	2.2	WSW	0.7	W	3.2	ESE	0.4	ESE	2.8	W	0.6
03:00 น. - 04:00 น.	4.6	S	0.8	ESE	2.4	WSW	1.1	ESE	3.7	SW	2.0	WSW	1.3	W	4.6	S	0.8	ESE	2.4	WSW	1.1
04:00 น. - 05:00 น.	3.7	E	0.7	ESE	1.8	WSW	3.2	WSW	3.7	SW	1.1	WSW	1.4	NW	3.7	E	0.7	ESE	1.8	WSW	3.2
05:00 น. - 06:00 น.	1.9	SSW	0.7	ESE	1.2	WSW	3.3	WSW	3.1	WSW	0.8	SSW	1.6	NW	1.9	SSW	0.7	ESE	1.2	WSW	3.3
06:00 น. - 07:00 น.	1.6	N	1.2	E	1.8	WSW	1.8	SW	2.1	S	2.0	WNW	0.4	SSE	1.6	N	1.2	E	1.8	WSW	1.8
07:00 น. - 08:00 น.	2.2	E	1.8	E	2.0	W	2.6	S	1.9	S	2.8	WSW	0.5	NNE	2.2	E	1.8	E	2.0	W	2.6
08:00 น. - 09:00 น.	4.4	ESE	5.0	ESE	1.0	NNW	2.3	WSW	0.6	S	2.9	SW	0.4	NE	4.4	ESE	5.0	ESE	1.0	NNW	2.3
09:00 น. - 10:00 น.	4.7	ESE	3.6	E	1.3	NNW	2.3	SW	0.8	SSW	0.7	WSW	1.3	NE	4.7	ESE	3.6	E	1.3	NNW	2.3
ผังลม (Wind Rose)																					

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก นายสัจจา เพ็ชรแสวง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายศรายุทธ จิตรานนท์ **ทะเบียนเลขที่** ว-204-ค-0003
ชื่อผู้วิเคราะห์ นายวิชาญ ชุณหรัต **ทะเบียนเลขที่** ว-204-ค-0006
เบอร์โทรศัพท์ 0-2760-3000

แสดงข้อมูล Wind Rose

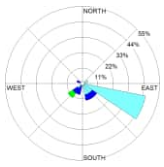
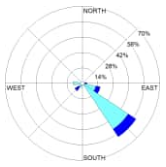
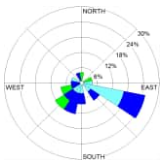
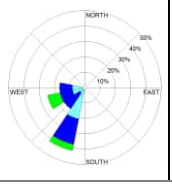
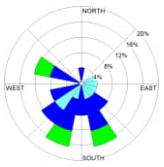
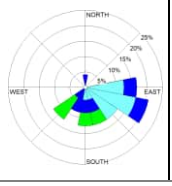
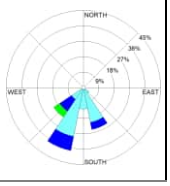


WS(m/s)		%
	≥ 10.0	0.00
	8.0-10.0	0.00
	5.5-8.0	1.79
	3.3-5.5	16.07
	1.7-3.3	32.74
	0.3-1.7	48.81
	Calms	0.60

รูปที่ 3.3.1-3 แผนผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณวัดหนองหว้า (หมู่ที่ 7 บ้านเขาจอมแห ตำบลมะขามคู่) (A2)

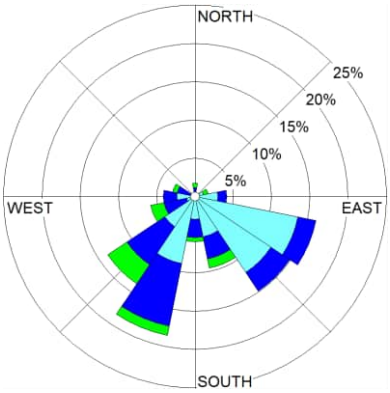
ตารางที่ 3.3.1-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

โครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 20-27 มิถุนายน พ.ศ. 2569
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : วัดประสิทธาราม (หมู่ที่ 7 บ้านวังปลา ตำบลพนานิคม) (A3)
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0731874, 1430331

เวลา	ผลการตรวจวัด																							
	20-21 มิ.ย. 69			21-22 มิ.ย. 69			22-23 มิ.ย. 69			23-24 มิ.ย. 69			24-25 มิ.ย. 69			25-26 มิ.ย. 69			26-27 มิ.ย. 69		
	WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)	
11:00 น. - 12:00 น.	2.1	WNW	2.6	SW	2.3	SSW	3.7	WSW	2.3	WSW	3.3	SW	2.9	SSE	2.1	WNW	2.6	SW	2.3	SSW	3.7
12:00 น. - 13:00 น.	1.3	SW	1.4	SSW	2.1	SSW	1.6	SSW	2.6	WNW	1.6	SE	1.6	SSE	1.3	SW	1.4	SSW	2.1	SSW	1.6
13:00 น. - 14:00 น.	3.9	SW	2.1	ESE	1.5	WNW	1.5	SW	2.1	WNW	2.6	E	2.3	SSW	3.9	SW	2.1	ESE	1.5	WNW	1.5
14:00 น. - 15:00 น.	2.1	SSW	2.3	E	2.3	WSW	1.6	WSW	1.6	SE	1.5	E	1.6	SW	2.1	SSW	2.3	E	2.3	WSW	1.6
15:00 น. - 16:00 น.	1.8	SSE	1.2	SE	4.2	WSW	1.5	W	3.2	WSW	2.0	SSW	3.5	SW	1.8	SSE	1.2	SE	4.2	WSW	1.5
16:00 น. - 17:00 น.	1.6	ENE	1.4	SE	2.5	NNW	1.6	W	2.5	SSW	3.8	S	2.4	SSW	1.6	ENE	1.4	SE	2.5	NNW	1.6
17:00 น. - 18:00 น.	1.1	SSE	0.9	ESE	4.8	SW	1.5	SSW	1.6	SW	2.6	ESE	0.9	SSE	1.1	SSE	0.9	ESE	4.8	SW	1.5
18:00 น. - 19:00 น.	1.1	SSE	1.4	SE	3.1	SW	3.9	WSW	3.7	SSW	2.9	S	0.7	SSE	1.1	SSE	1.4	SE	3.1	SW	3.9
19:00 น. - 20:00 น.	0.7	ESE	1.2	SE	1.1	S	2.5	SW	2.7	SW	2.0	SW	1.2	SE	0.7	ESE	1.2	SE	1.1	S	2.5
20:00 น. - 21:00 น.	1.6	ESE	1.3	ESE	0.9	SSW	2.2	SSW	3.7	SSE	1.6	S	1.0	SSE	1.6	ESE	1.3	ESE	0.9	SSW	2.2
21:00 น. - 22:00 น.	0.3	SE	1.4	SE	2.1	S	1.2	SSW	2.1	SSW	2.3	SSE	0.9	SSW	0.3	SE	1.4	SE	2.1	S	1.2
22:00 น. - 23:00 น.	2.2	SE	2.1	SE	1.2	SE	1.6	SSW	0.7	SW	1.6	SE	1.5	S	2.2	SE	2.1	SE	1.2	SE	1.6
23:00 น. - 00:00 น.	1.2	ESE	1.6	SE	1.3	ESE	2.3	SSW	1.9	S	0.5	SE	1.4	SSE	1.2	ESE	1.6	SE	1.3	ESE	2.3
00:00 น. - 01:00 น.	0.8	ESE	0.8	SE	0.6	ESE	1.9	SSW	1.8	SE	2.3	N	0.3	S	0.8	ESE	0.8	SE	0.6	ESE	1.9
01:00 น. - 02:00 น.	1.0	ESE	0.5	ESE	1.7	SE	1.7	SSW	2.3	N	1.0	SSE	1.2	S	1.0	ESE	0.5	ESE	1.7	SE	1.7
02:00 น. - 03:00 น.	0.9	ESE	1.2	SE	2.4	ESE	1.3	SSW	2.3	S	0.6	E	0.5	SSW	0.9	ESE	1.2	SE	2.4	ESE	1.3
03:00 น. - 04:00 น.	0.3	ESE	0.9	SE	0.9	ESE	3.2	SW	3.4	WNW	0.7	ESE	1.2	SSW	0.3	ESE	0.9	SE	0.9	ESE	3.2
04:00 น. - 05:00 น.	0.9	ESE	0.7	SE	2.4	ESE	2.7	SW	1.1	SSE	0.8	ESE	1.2	SSW	0.9	ESE	0.7	SE	2.4	ESE	2.7
05:00 น. - 06:00 น.	1.2	ESE	2.2	SE	0.6	ESE	2.7	WSW	1.0	SSW	1.6	ESE	0.8	SSW	1.2	ESE	2.2	SE	0.6	ESE	2.7
06:00 น. - 07:00 น.	1.1	ESE	0.9	SE	0.7	SW	3.7	SSW	0.7	ENE	1.1	E	1.0	SSW	1.1	ESE	0.9	SE	0.7	SW	3.7
07:00 น. - 08:00 น.	1.2	ESE	1.1	SE	1.5	E	2.2	W	1.3	E	0.5	ESE	1.4	SSW	1.2	ESE	1.1	SE	1.5	E	2.2
08:00 น. - 09:00 น.	1.2	SE	1.5	W	3.8	ENE	2.3	WSW	0.9	ESE	3.1	SSW	3.2	SW	1.2	SE	1.5	W	3.8	ENE	2.3
09:00 น. - 10:00 น.	3.1	SW	1.0	SW	3.6	N	2.6	W	2.7	SSE	3.9	SSE	2.5	SW	3.1	SW	1.0	SW	3.6	N	2.6
10:00 น. - 11:00 น.	2.5	SSW	0.3	W	2.3	W	1.6	WSW	3.2	SSE	3.4	SW	1.6	SW	2.5	SSW	0.3	W	2.3	W	1.6
ผังลม (Wind Rose)																					

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก นายสัจจา เพ็ชรแสวง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายศรายุทธ จิตรานนท์ **ทะเบียนเลขที่** ว-204-ค-0003
ชื่อผู้วิเคราะห์ นายวิชาญ ชุณหรัต **ทะเบียนเลขที่** ว-204-ค-0006
เบอร์โทรศัพท์ 0-2760-3000

แสดงข้อมูล Wind Rose

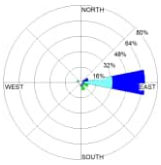
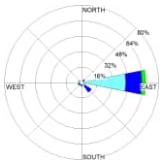
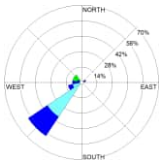
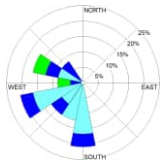
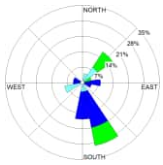
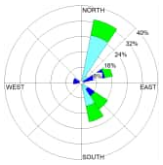
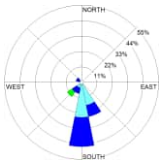


WS(m/s)		%
	≥ 10.0	0.00
	8.0-10.0	0.00
	5.5-8.0	0.00
	3.3-5.5	9.52
	1.7-3.3	34.52
	0.3-1.7	55.95
	Calms	0.00

รูปที่ 3.3.1-4 แผนผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม วัดประสิทธาราม (หมู่ที่ 7 บ้านวังปลา ตำบลพนานิคม) (A3)

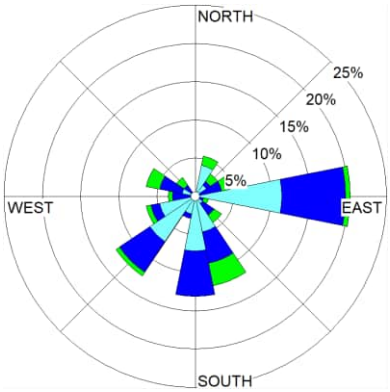
ตารางที่ 3.3.1-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

โครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 20-27 มิถุนายน พ.ศ. 2569
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : วัดหนองระกำ (หมู่ที่ 6 บ้านหนองระกำ ตำบลพนานิคม) (A4)
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0733189, 1426937

เวลา	ผลการตรวจวัด																				
	20-21 มิ.ย. 69			21-22 มิ.ย. 69			22-23 มิ.ย. 69			23-24 มิ.ย. 69			24-25 มิ.ย. 69			25-26 มิ.ย. 69			26-27 มิ.ย. 69		
	WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)	
12:00 น. - 13:00 น.	3.2	SSE	2.3	SW	1.6	WSW	4.0	W	2.3	W	2.3	WNW	3.1	S	3.2	SSE	2.3	SW	1.6	WSW	4.0
13:00 น. - 14:00 น.	3.7	SSE	1.6	WNW	2.6	W	2.6	S	1.5	WSW	1.6	SE	2.8	WNW	3.7	SSE	1.6	WNW	2.6	W	2.6
14:00 น. - 15:00 น.	3.6	WNW	2.6	NE	2.5	SW	2.5	NW	2.3	WNW	2.6	ENE	2.1	NW	3.6	WNW	2.6	NE	2.5	SW	2.5
15:00 น. - 16:00 น.	3.6	ESE	1.6	E	1.6	WSW	1.6	SW	1.6	WSW	2.6	ENE	1.3	SSE	3.6	ESE	1.6	E	1.6	WSW	1.6
16:00 น. - 17:00 น.	2.3	ESE	2.4	SE	2.5	WSW	2.5	NW	3.2	S	2.4	ENE	2.5	S	2.3	ESE	2.4	SE	2.5	WSW	2.5
17:00 น. - 18:00 น.	2.2	ENE	0.7	SE	2.6	W	2.6	W	2.5	SSE	3.9	SSE	2.6	SSW	2.2	ENE	0.7	SE	2.6	W	2.6
18:00 น. - 19:00 น.	2.9	ENE	2.3	SE	3.4	WNW	2.4	WSW	1.6	SSE	4.2	SE	0.9	SSW	2.9	ENE	2.3	SE	3.4	WNW	2.4
19:00 น. - 20:00 น.	2.5	E	0.5	E	2.6	WNW	1.6	WNW	2.4	SSE	4.2	SSE	1.2	S	2.5	E	0.5	E	2.6	WNW	1.6
20:00 น. - 21:00 น.	2.3	E	0.6	E	3.2	SW	2.5	WNW	1.6	S	3.6	SE	1.9	S	2.3	E	0.6	E	3.2	SW	2.5
21:00 น. - 22:00 น.	0.5	E	2.3	E	0.9	SW	1.5	SW	3.0	S	3.0	SE	1.2	S	0.5	E	2.3	E	0.9	SW	1.5
22:00 น. - 23:00 น.	2.3	E	2.1	E	0.8	SW	0.8	S	2.6	S	1.3	SSE	1.9	S	2.3	E	2.1	E	0.8	SW	0.8
23:00 น. - 00:00 น.	2.5	E	3.5	E	0.6	SW	1.5	WSW	1.8	SSE	1.2	SSE	1.7	SSE	2.5	E	3.5	E	0.6	SW	1.5
00:00 น. - 01:00 น.	1.6	E	1.3	E	1.0	SW	1.4	S	4.1	SSE	1.6	SSE	0.4	SSE	1.6	E	1.3	E	1.0	SW	1.4
01:00 น. - 02:00 น.	2.3	E	1.3	E	1.6	SW	1.3	S	4.1	SSE	3.5	NNE	1.0	S	2.3	E	1.3	E	1.6	SW	1.3
02:00 น. - 03:00 น.	2.1	E	1.1	E	0.4	SW	1.6	S	2.3	SSE	4.2	NNE	1.5	SSE	2.1	E	1.1	E	0.4	SW	1.6
03:00 น. - 04:00 น.	1.3	E	0.6	E	1.4	SW	1.0	SSW	2.3	ESE	1.4	NNE	2.1	SSE	1.3	E	0.6	E	1.4	SW	1.0
04:00 น. - 05:00 น.	1.4	E	0.8	E	1.8	SW	0.7	SSW	1.6	NNE	0.9	NNE	1.5	SSE	1.4	E	0.8	E	1.8	SW	0.7
05:00 น. - 06:00 น.	1.3	E	1.0	E	0.9	SW	0.8	SSW	3.6	NE	0.6	NNE	1.6	S	1.3	E	1.0	E	0.9	SW	0.8
06:00 น. - 07:00 น.	1.5	E	1.7	E	0.7	SW	1.2	WSW	1.0	NE	0.8	NNE	1.4	S	1.5	E	1.7	E	0.7	SW	1.2
07:00 น. - 08:00 น.	2.3	E	1.0	E	2.3	SW	1.0	WSW	0.7	NE	1.1	NNE	2.3	S	2.3	E	1.0	E	2.3	SW	1.0
08:00 น. - 09:00 น.	1.6	E	0.8	E	1.8	SW	1.3	WSW	2.0	E	0.8	NNE	0.7	S	1.6	E	0.8	E	1.8	SW	1.3
09:00 น. - 10:00 น.	1.4	E	2.0	E	2.3	ENE	2.3	SW	1.8	E	1.3	NE	2.6	SW	1.4	E	2.0	E	2.3	ENE	2.3
10:00 น. - 11:00 น.	1.5	S	2.6	S	3.6	NW	4.4	WNW	3.6	ENE	2.4	W	3.3	SW	1.5	S	2.6	S	3.6	NW	4.4
11:00 น. - 12:00 น.	2.6	E	3.9	WSW	4.2	NW	1.2	WNW	3.6	NE	3.8	ENE	1.2	SW	2.6	E	3.9	WSW	4.2	NW	1.2
ผังลม (Wind Rose)																					

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก นายสัจจา เพ็ชรแสวง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายศรายุทธ จิตรานนท์ **ทะเบียนเลขที่** ว-204-ค-0003
ชื่อผู้วิเคราะห์ นายวิชาญ ชุณหรัต **ทะเบียนเลขที่** ว-204-ค-0006
เบอร์โทรศัพท์ 0-2760-3000

แสดงข้อมูล Wind Rose



WS(m/s)		%
	≥ 10.0	0.00
	8.0-10.0	0.00
	5.5-8.0	0.00
	3.3-5.5	13.69
	1.7-3.3	39.88
	0.3-1.7	46.43
	Calms	0.00

รูปที่ 3.3.1-5 แผนผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณวัดหนองระกำ (หมู่ที่ 6 บ้านหนองระกำ ตำบลพนานิคม) (A4)

(2) คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

จากมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้รวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพจากปล่องของโรงงานที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศทุก 6 เดือน โดยมีพารามิเตอร์ ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_x as NO_2)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการรวบรวมข้อมูลตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องทุก 6 เดือน โดย พบว่า มีโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว จำนวน 17 โรงงาน และมีการระบายมลสารทางอากาศ จำนวน 5 โรงงาน ได้แก่ บริษัท บีวายดี ออโต้ (ประเทศไทย) จำกัด (3 โรงงาน) ซึ่งมีพื้นที่ที่ได้รับอนุญาต 592.522 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 63.88 ของพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปของพื้นที่ปัจจุบันของนิคมฯ, บริษัท ไทยยา คอปอร์เรชั่น จำกัด ซึ่งมีพื้นที่ที่ได้รับอนุญาต 104.044 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 11.22 ของพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปของพื้นที่ปัจจุบันของนิคมฯ บริษัท ที.ซี.ฟาร์มาซูติคอล อุตสาหกรรม จำกัด ซึ่งมีพื้นที่ที่ได้รับอนุญาต 30.599 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 3.30 ของพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปของพื้นที่ปัจจุบันของนิคมฯ (พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป ส่วนที่ 1 ประมาณ 927.53 ไร่) และบริษัท โมเมนทีฟ เพอร์ฟอร์แมนซ์ เมททีเรียลส์ (ประเทศไทย) จำกัด ซึ่งมีพื้นที่ที่ได้รับอนุญาต 48.4725 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 4.40 ของพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปของพื้นที่ปัจจุบันของนิคมฯ ซึ่งผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดและมีอัตราการระบายอยู่ในเกณฑ์ควบคุม รายละเอียดแสดงดัง**ภาคผนวก ข-6**

(3) คุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติ

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติ จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 โดยมีพารามิเตอร์ ได้แก่ ฝุ่นละออง (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ความเร็วและทิศทางลม อุณหภูมิ ความดันอากาศ และความชื้นสัมพัทธ์ ปัจจุบันโครงการฯ ดำเนินการจัดตั้งสถานีตรวจวัดอากาศแบบอัตโนมัติบริเวณสำนักงานนิคมฯ และจากผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงใน **ภาคผนวก ข-8**



ภาพที่ 3.3.2-2 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติ บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36

3.3.1.2 ระดับเสียง

จากการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดระดับเสียงปีละ 2 ครั้ง ตลอดช่วงดำเนินการ จำนวน 5 สถานี ได้แก่ กลุ่มบ้านหมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม (N1), กลุ่มบ้านหมู่ที่ 1 บ้านหนองหว้า ตำบลมะขามคู่ (N2), กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 1 (N3), กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 2 (N4) และกลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 3 (N5) โดยดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) และระดับเสียงรบกวน โดยในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างวันที่ 20-27 มิถุนายน พ.ศ. 2569 โดยแสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดดัง**รูปที่ 3.3.1-6 ภาพที่ 3.3.1-3** และผลการตรวจวัดดัง**ตารางที่ 3.3.1.2-1** และ**ภาคผนวก ค-1**

1) <u>ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24)</u> เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ซึ่งกำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24) มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) พบว่า ผลการตรวจวัดทั้ง 5 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัดดังนี้

- กลุ่มบ้านหมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม (N1) 50.8-53.7 เดซิเบล(เอ)
- กลุ่มบ้านหมู่ที่ 1 บ้านหนองหว้า ตำบลมะขามคู่ (N2) 52.4-54.5 เดซิเบล(เอ)
- กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 1 (N3) 49.7-52.3 เดซิเบล(เอ)
- กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 2 (N4) 50.5-56.5 เดซิเบล(เอ)
- กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 3 (N5) 53.0-54.6 เดซิเบล(เอ)

2) <u>ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)</u> เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ซึ่งกำหนดให้ ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบล(เอ) พบว่า ผลการตรวจวัดทั้ง 5 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัดดังนี้

- กลุ่มบ้านหมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม (N1) 80.1-90.8 เดซิเบล(เอ)
- กลุ่มบ้านหมู่ที่ 1 บ้านหนองหว้า ตำบลมะขามคู่ (N2) 84.3-95.7 เดซิเบล(เอ)
- กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 1 (N3) 81.4-91.5 เดซิเบล(เอ)
- กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 2 (N4) 82.4-89.1 เดซิเบล(เอ)
- กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 3 (N5) 78.3-83.8 เดซิเบล(เอ)

3) ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไว้ โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัดดังนี้

- กลุ่มบ้านหมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม (N1)	43.5-45.1	เดซิเบล(เอ)
- กลุ่มบ้านหมู่ที่ 1 บ้านหนองหว้า ตำบลมะขามคู่ (N2)	43.1-44.9	เดซิเบล(เอ)
- กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 1 (N3)	42.4-45.5	เดซิเบล(เอ)
- กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 2 (N4)	43.2-46.8	เดซิเบล(เอ)
- กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 3 (N5)	44.2-47.0	เดซิเบล(เอ)

4) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไว้ โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัดดังนี้

- กลุ่มบ้านหมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม (N1)	53.5-57.7	เดซิเบล(เอ)
- กลุ่มบ้านหมู่ที่ 1 บ้านหนองหว้า ตำบลมะขามคู่ (N2)	55.9-59.1	เดซิเบล(เอ)
- กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 1 (N3)	54.3-57.4	เดซิเบล(เอ)
- กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 2 (N4)	54.4-62.4	เดซิเบล(เอ)
- กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 3 (N5)	57.2-58.9	เดซิเบล(เอ)

5) ค่าระดับการรบกวน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ไม่เกิน 10 เดซิเบล (เอ)) พบว่า ค่าระดับเสียงรบกวนส่วนใหญ่มีค่าระดับเสียงรบกวนเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (เกิน 10 เดซิเบล (เอ)) สรุปรายละเอียดผลการตรวจวัดได้ดังนี้

- กลุ่มบ้านหมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม (N1)	(-14.4) / 15.7	เดซิเบล(เอ)
- กลุ่มบ้านหมู่ที่ 1 บ้านหนองหว้า ตำบลมะขามคู่ (N2)	(-8.3) / 27.8	เดซิเบล(เอ)
- กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 1 (N3)	(-10.7) / 24.7	เดซิเบล(เอ)
- กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 2 (N4)	(-12.1) / 24.0	เดซิเบล(เอ)
- กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 3 (N5)	(-12.0) / 22.2	เดซิเบล(เอ)

สำหรับค่าระดับการรบกวนของเสียงที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการ โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ในระหว่างวันที่ 20-27 มิถุนายน พ.ศ. 2569 เปรียบเทียบมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน รายละเอียดผลการคำนวณระดับเสียงรบกวนแสดงดัง**ตารางที่ 3.3.2.2-3** และ**ภาคผนวก ค-1** ซึ่งค่าระดับเสียงรบกวนที่พบว่า มีค่าระดับเสียงรบกวนเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในบางช่วงเวลา รายละเอียดผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน ดังนี้

- กลุ่มบ้านหมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม (N1) บริเวณจุดตรวจวัดได้ติดตั้งอยู่ภายในวัดเจริญศรีราษฎร์ ซึ่งช่วงเวลาที่มีค่าระดับเสียงรบกวนมากกว่า 10 เดซิเบล (เอ) เป็นบางช่วงเวลา โดยพบค่าระดับเสียงรบกวนเป็นช่วงเวลาสั้นๆ อย่างไม่ต่อเนื่อง ส่วนใหญ่จะพบค่าระดับเสียงรบกวนในช่วงเช้ามืด (04.00-05.00) และช่วงเช้า (เวลา 05.00-07.00 น.) ทั้งจากพิธีกรรมทางศาสนาและการสัญจรเข้า-ออกของรถยนต์ สำหรับในช่วงเช้ามืดทางวัดจะมีการประกอบพิธีกรรมทางศาสนาเป็นประจำทุกวัน นอกจากนี้ ภายในวัดยังมีการเลี้ยงสุนัขและไก่บริเวณลานวัดซึ่งจะมีการส่งเสียงเป็นช่วงๆ ซึ่งสอดคล้องกับค่าระดับเสียงรบกวนในบางช่วงที่มีค่าสูงขึ้นในช่วงสั้นๆ
- กลุ่มบ้านหมู่ที่ 1 บ้านหนองหว้า ตำบลมะขามคู่ (N2) บริเวณจุดตรวจวัดได้ติดตั้งอยู่ภายในวัดอัษฎาราม ซึ่งช่วงเวลาที่มีค่าระดับเสียงรบกวนมากกว่า 10 เดซิเบล (เอ) พบค่าดังกล่าวในช่วงกลางคืน ซึ่งคาดว่าเป็นเสียงของสุนัขที่มีการเลี้ยงภายในวัด รวมทั้งเสียงจากการประกอบกิจกรรมทางศาสนาในช่วงเช้ามืดของบางวัน บริเวณพื้นที่ใกล้เคียงเป็นชุมชนและโรงเรียน จึงมีรถสัญจร และมีการเข้า-ออก บริเวณใกล้เคียงเป็นครั้งคราว
- กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 1 (N3) บริเวณสภาพแวดล้อมข้างเคียงจุดตรวจวัดเป็นพื้นที่ชุมชน ซึ่งมีบ้านเรือนติดกันหลายหลัง มีการสัญจรของรถเข้าออกบ้านเรือนในบางช่วงเวลา และมีการเลี้ยงสุนัขอยู่ใกล้เคียง ซึ่งอาจส่งผลให้มีค่าระดับเสียงรบกวนมากกว่า 10 เดซิเบล (เอ) ในบางช่วงเวลา โดยช่วงเวลาที่พบค่าระดับเสียงรบกวนที่เกิดขึ้นนั้น พบว่า เป็นค่าระดับเสียงรบกวนที่ไม่ต่อเนื่อง และส่วนใหญ่เกิดขึ้นเป็นระยะเวลาสั้นๆ ในช่วงกลางวันและกลางคืน
- กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 2 (N4) สภาพแวดล้อมข้างเคียงจุดตรวจวัดใกล้กันเป็นพื้นที่เกษตรกรรม พื้นที่รกร้าง ป่าหญ้า และพื้นที่ชุมชน มีการสัญจรของรถเข้าออกบ้านเรือนในบางช่วงเวลา ซึ่งอาจส่งผลให้มีค่าระดับเสียงรบกวนมากกว่า 10 เดซิเบล (เอ)
- กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 3 (N5) สภาพแวดล้อมข้างเคียงจุดตรวจวัดใกล้กันเป็นพื้นที่เกษตรกรรม มีบ้านพักอาศัย อยู่ห่างจากถนนใหญ่ประมาณ 100 เมตร ซึ่งมีการสัญจรอย่างต่อเนื่องตลอดทั้งวัน และอยู่ใกล้เคียงกับโครงการ นอกจากนั้น บริเวณบ้านพักอาศัยโดยรอบมีการเลี้ยงสุนัข จึงอาจมีการส่งเสียงเป็นบางช่วง โดยค่าระดับเสียงรบกวนมากกว่า 10 เดซิเบล (เอ) ส่วนใหญ่เป็นช่วงกลางคืน (22.00-05.00) และช่วงกลางวัน (09.00-10.00) ซึ่งเป็นค่าระดับเสียง ในช่วงเวลาสั้นๆ ไม่ต่อเนื่อง ซึ่งอาจมีสาเหตุมาจากการจราจรจากถนนใหญ่ และการจราจรรอบๆ โครงการ

นอกจากสาเหตุดังกล่าวข้างต้นแล้ว ระดับเสียงรบกวนมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนดนั้น ปัจจัยหนึ่งเกิดจากเสียง Operate หรือ “ระดับเสียงขณะมีการรบกวน” มีระดับเสียงเกิดขึ้นค่อนข้างดัง และในส่วนของเสียง Shut down หรือ “ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน” ค่าระดับเสียงเกิดขึ้นน้อย เนื่องจากบริเวณจุดตรวจวัดไม่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียง เมื่อนำมาหาค่าผลต่างระดับเสียง ทำให้ค่าเกิดความแตกต่างค่อนข้างมาก จึงส่งผลให้ค่าระดับเสียงรบกวนเกินเกณฑ์ที่กำหนด

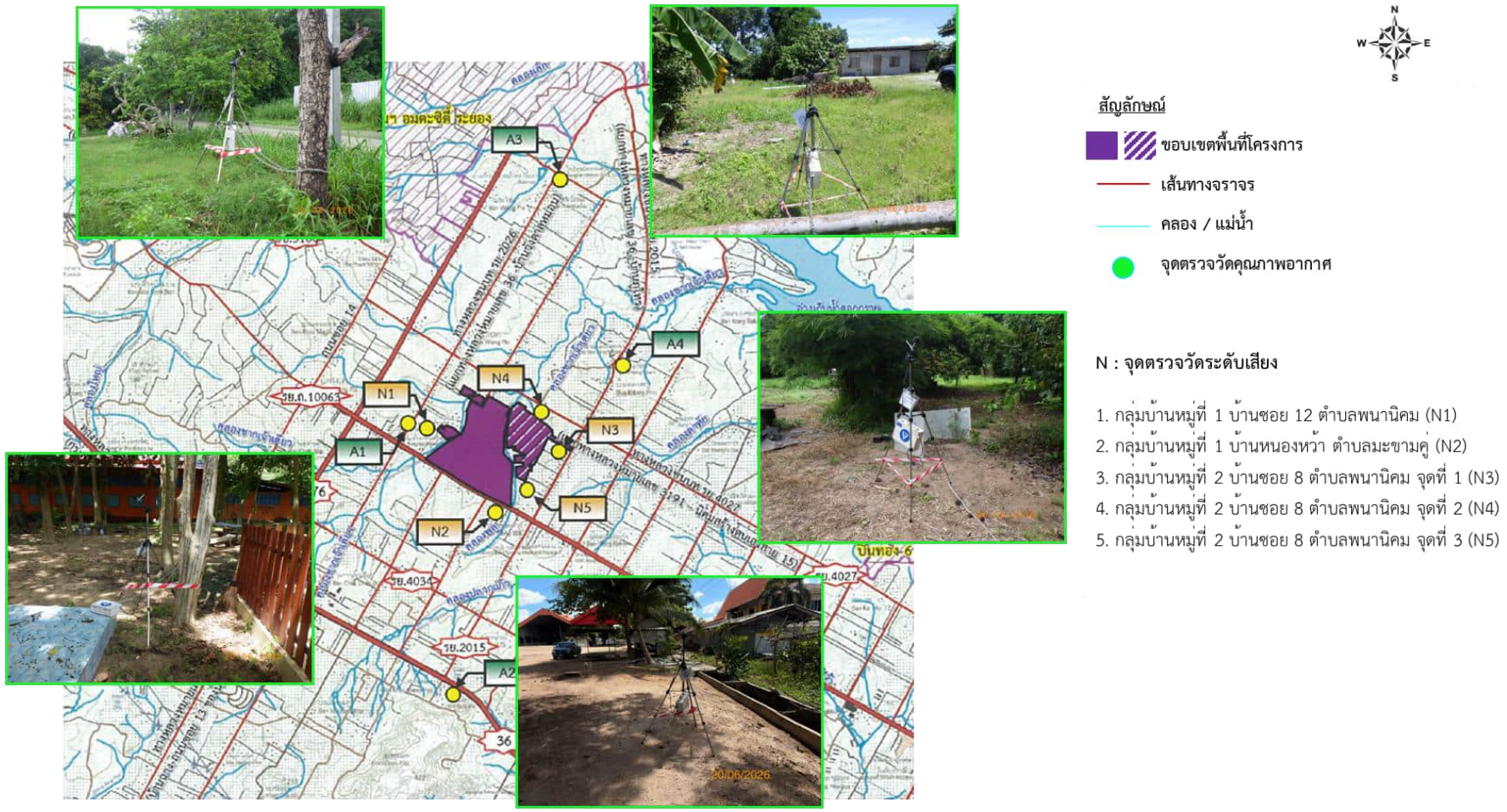
การคำนวณหาค่าระดับเสียงรบกวน จะประกอบไปด้วยเสียง Operate และเสียง Shut down โดยสามารถสรุปคำนิยามได้ดังนี้

- ระดับเสียง Operate หรือ “ระดับเสียงขณะมีการรบกวน” หมายถึง ระดับเสียงที่ได้จากการตรวจวัดและจากการคำนวณระดับเสียงในขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด ซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดที่ประชาชนร้องเรียนหรือแหล่งกำเนิดที่คาดว่าประชาชนจะได้รับการรบกวน
- ระดับเสียง Shut down หรือ “ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน” หมายความว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมในขณะยังไม่เกิดเสียงหรือไม่ได้รับเสียงจากแหล่งกำเนิดที่ประชาชนร้องเรียนหรือแหล่งกำเนิดที่คาดว่าประชาชนจะได้รับการรบกวน เป็นระดับเสียงเฉลี่ย (Leq)

ทั้งนี้โครงการมีการเฝ้าระวังเสียงจากกิจกรรมที่เกิดขึ้นภายในโครงการอย่างต่อเนื่อง ดังนี้

1. กำหนดให้โรงงานห้ามดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลา 19.00-07.00 น. เพื่อป้องกันผลกระทบจากเสียงรบกวนในช่วงเวลาพักผ่อนของชุมชนใกล้เคียงโครงการ
2. จัดให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนรับทราบ พร้อมทั้งติดป้ายประชาสัมพันธ์/ป้ายเตือนบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ
3. กำชับให้ผู้รับเหมาของโครงการ มีการดูแลบำรุงรักษาเครื่องจักรต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ โดยปฏิบัติตามคู่มือจากผู้ผลิตอุปกรณ์/เครื่องจักรต่างๆ ตามระยะเวลาและวิธีการที่กำหนดไว้ในคู่มือ เพื่อบำรุงรักษาอุปกรณ์/เครื่องจักรให้มีสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดเสียงดังจากเครื่องจักร
4. ปลูกต้นไม้ยืนต้นบริเวณริมรั้วโครงการเพื่อใช้เป็นแนวกั้นเสียง และช่วยลดระดับเสียงดังจากโครงการ

อย่างไรก็ตาม เมื่อพิจารณาจากระดับเสียงโดยทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ซึ่งมาตรฐานฯ กำหนดไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดไม่เกิน 115 เดซิเบล(เอ) พบว่า บริเวณดังกล่าวมีค่าระดับเสียงโดยทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมงและระดับเสียงสูงสุด อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ยังไม่พบข้อร้องเรียนจากชุมชนเกี่ยวกับเรื่องเสียงดังในช่วงเวลาการก่อสร้างของโครงการ แต่อย่างใด



รูปที่ 3.3.1-6 ตำแหน่งจุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (ระยะดำเนินการ)



กลุ่มบ้านหมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม (N1)



กลุ่มบ้านหมู่ที่ 1 บ้านหนองหว้า ตำบลมะขามคู่ (N2)



กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 1 (N3)



กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 4 (N4)



กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 3 (N5)

ภาพที่ 3.3.1-3 แสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (ระยะดำเนินการ)

ตารางที่ 3.3.1.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (ระยะดำเนินการ)

โครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 20-27 มิถุนายน พ.ศ. 2569
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : กลุ่มบ้านหมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม (N1)
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0728784, 1425714

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	20-21 มิ.ย. 69	21-22 มิ.ย. 69	22-23 มิ.ย. 69	23-24 มิ.ย. 69	24-25 มิ.ย. 69	25-26 มิ.ย. 69	26-27 มิ.ย. 69
11:00 น. - 12:00 น.	52.3	49.9	56.3	47.4	52.3	51.1	52.6
12:00 น. - 13:00 น.	59.8	51.3	49.8	48.3	50.3	49.2	47.9
13:00 น. - 14:00 น.	58.9	53.9	48.6	50.6	46.2	47.9	47.6
14:00 น. - 15:00 น.	56.0	49.8	49.1	49.0	49.0	48.6	47.8
15:00 น. - 16:00 น.	55.5	48.8	47.9	47.9	50.6	48.9	52.7
16:00 น. - 17:00 น.	52.6	48.3	49.1	51.2	50.3	56.0	59.2
17:00 น. - 18:00 น.	51.1	51.3	49.4	50.1	50.1	51.1	53.3
18:00 น. - 19:00 น.	51.8	53.9	55.4	57.0	51.7	47.7	53.4
19:00 น. - 20:00 น.	58.7	56.6	58.4	57.3	58.6	48.5	49.1
20:00 น. - 21:00 น.	51.2	51.9	49.6	53.7	49.5	51.1	49.0
21:00 น. - 22:00 น.	51.2	49.5	49.8	50.0	55.6	50.6	50.6
22:00 น. - 23:00 น.	49.6	49.2	48.5	48.7	49.1	46.4	47.7
23:00 น. - 00:00 น.	49.7	46.5	48.6	45.2	45.0	48.0	47.9
00:00 น. - 01:00 น.	47.2	45.3	47.6	45.2	46.0	43.9	45.1
01:00 น. - 02:00 น.	44.9	44.3	43.2	44.1	41.2	42.3	43.4
02:00 น. - 03:00 น.	43.2	43.2	45.6	43.9	42.4	42.2	40.5
03:00 น. - 04:00 น.	45.7	42.2	43.6	45.0	41.5	40.4	42.7
04:00 น. - 05:00 น.	43.2	41.4	43.5	42.3	42.3	42.6	40.7
05:00 น. - 06:00 น.	56.7	55.1	56.6	57.5	49.0	42.8	43.0
06:00 น. - 07:00 น.	51.6	49.7	54.4	50.3	50.7	47.9	54.0
07:00 น. - 08:00 น.	50.5	51.9	52.8	52.3	51.0	52.1	53.0
08:00 น. - 09:00 น.	53.2	52.3	50.2	50.5	51.3	55.8	49.7
09:00 น. - 10:00 น.	49.1	50.8	49.0	50.1	49.7	51.3	49.8
10:00 น. - 11:00 น.	50.0	53.4	48.3	51.9	51.3	57.8	50.5

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	20-21 มิ.ย. 69	21-22 มิ.ย. 69	22-23 มิ.ย. 69	23-24 มิ.ย. 69	24-25 มิ.ย. 69	25-26 มิ.ย. 69	26-27 มิ.ย. 69
Leq 24	53.7	51.1	51.8	51.6	50.9	50.8	51.1
Lmax	85.4	80.1	80.2	90.8	86.0	84.7	90.8
L90	44.7	45.1	44.9	43.8	43.5	44.2	44.1
Ldn	57.7	55.8	57.3	56.9	54.4	53.5	54.9
ค่ามาตรฐาน Leq 24	70.0						
ค่ามาตรฐาน Lmax	115.0						

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก นายสัจจา เพ็ชรแสวง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายสุพจน์ สลามเต๊ะ **ทะเบียนเลขที่** ว-323-ค-0003
ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวชลธิชา สุบงกช **ทะเบียนเลขที่** ว-323-จ-0031
เบอร์โทรศัพท์ 0-3304-8555

ตารางที่ 3.3.1.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (ระยะดำเนินการ)

โครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 20-27 มิถุนายน พ.ศ. 2569
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : กลุ่มบ้านหมู่ที่ 1 บ้านหนองหว้า ตำบลมะขามคู่ (N2)
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0731936, 1423172

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	20-21 มิ.ย. 69	21-22 มิ.ย. 69	22-23 มิ.ย. 69	23-24 มิ.ย. 69	24-25 มิ.ย. 69	25-26 มิ.ย. 69	26-27 มิ.ย. 69
11:00 น. - 12:00 น.	53.7	53.3	52.2	56.4	52.2	58.0	55.9
12:00 น. - 13:00 น.	52.6	57.2	52.8	55.2	51.4	53.1	56.9
13:00 น. - 14:00 น.	52.8	54.5	54.7	51.7	53.7	54.9	55.2
14:00 น. - 15:00 น.	52.0	49.7	49.2	51.7	55.6	51.3	50.6
15:00 น. - 16:00 น.	52.5	50.4	53.1	60.0	55.1	54.1	53.9
16:00 น. - 17:00 น.	56.9	58.4	53.9	60.4	52.0	58.7	57.5
17:00 น. - 18:00 น.	57.0	53.0	51.0	49.9	60.1	57.2	56.2
18:00 น. - 19:00 น.	52.3	52.8	56.3	56.5	53.9	55.5	56.5
19:00 น. - 20:00 น.	49.0	54.9	57.2	55.7	47.9	55.5	61.1
20:00 น. - 21:00 น.	48.7	48.4	52.3	48.0	44.9	48.7	50.8
21:00 น. - 22:00 น.	47.2	49.4	46.1	48.1	44.8	50.4	46.4
22:00 น. - 23:00 น.	50.4	47.7	45.4	46.2	45.2	49.0	43.5
23:00 น. - 00:00 น.	47.6	46.5	46.9	43.3	43.9	43.9	44.2
00:00 น. - 01:00 น.	44.5	44.3	45.3	42.9	44.6	43.6	54.6
01:00 น. - 02:00 น.	47.1	46.1	45.3	43.4	49.4	45.1	42.2
02:00 น. - 03:00 น.	45.5	43.9	43.5	41.8	48.2	45.8	42.4
03:00 น. - 04:00 น.	44.0	44.5	42.7	41.5	43.2	47.8	47.1
04:00 น. - 05:00 น.	46.6	46.1	43.2	43.7	44.9	48.3	52.5
05:00 น. - 06:00 น.	50.4	56.6	54.5	47.1	50.0	57.5	49.4
06:00 น. - 07:00 น.	54.4	59.5	51.1	54.4	52.1	49.1	51.8
07:00 น. - 08:00 น.	52.0	53.9	51.9	51.9	52.4	51.7	50.7
08:00 น. - 09:00 น.	51.7	51.2	59.3	55.3	54.9	55.8	52.7
09:00 น. - 10:00 น.	57.8	47.9	52.2	54.6	54.8	59.5	56.2
10:00 น. - 11:00 น.	53.4	48.3	53.2	57.3	53.7	58.2	54.9

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	20-21 มิ.ย. 69	21-22 มิ.ย. 69	22-23 มิ.ย. 69	23-24 มิ.ย. 69	24-25 มิ.ย. 69	25-26 มิ.ย. 69	26-27 มิ.ย. 69
Leq 24	52.4	53.1	52.7	54.0	52.6	54.5	54.2
Lmax	95.1	95.7	94.9	90.7	89.0	90.2	84.3
L90	44.9	44.4	43.7	43.8	43.6	44.7	43.1
Ldn	56.5	59.1	56.2	56.3	55.9	58.1	57.6
ค่ามาตรฐาน Leq 24	70.0						
ค่ามาตรฐาน Lmax	115.0						

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก นายสัจจา เพ็ชรแสวง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายสุพจน์ สลามเต๊ะ **ทะเบียนเลขที่** ว-323-ค-0003
ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวชลธิชา สุบงกช **ทะเบียนเลขที่** ว-323-จ-0031
เบอร์โทรศัพท์ 0-3304-8555

ตารางที่ 3.3.1.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (ระยะดำเนินการ)

โครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 20-27 มิถุนายน พ.ศ. 2569
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 1 (N3)
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0731772, 1424767

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	20-21 มิ.ย. 69	21-22 มิ.ย. 69	22-23 มิ.ย. 69	23-24 มิ.ย. 69	24-25 มิ.ย. 69	25-26 มิ.ย. 69	26-27 มิ.ย. 69
13:00 น. - 14:00 น.	51.1	51.2	50.0	49.5	47.4	54.0	50.6
14:00 น. - 15:00 น.	52.0	52.5	48.8	49.6	47.3	56.7	49.9
15:00 น. - 16:00 น.	55.3	58.4	49.6	49.6	48.6	55.0	51.9
16:00 น. - 17:00 น.	56.1	54.7	48.5	49.7	48.5	52.5	52.1
17:00 น. - 18:00 น.	53.8	50.1	49.5	48.3	50.3	52.5	51.7
18:00 น. - 19:00 น.	55.4	50.5	49.6	50.0	49.7	53.2	52.1
19:00 น. - 20:00 น.	53.7	51.6	51.0	50.2	53.2	55.3	52.9
20:00 น. - 21:00 น.	52.8	53.5	52.0	50.8	53.5	52.6	53.3
21:00 น. - 22:00 น.	52.1	52.8	52.8	50.9	52.5	51.6	52.7
22:00 น. - 23:00 น.	52.5	53.6	51.7	51.3	51.9	52.0	54.2
23:00 น. - 00:00 น.	50.5	52.3	51.3	51.0	51.1	50.2	54.3
00:00 น. - 01:00 น.	50.8	49.7	50.4	49.9	49.4	49.7	53.3
01:00 น. - 02:00 น.	49.1	48.0	50.0	46.4	49.3	47.5	48.6
02:00 น. - 03:00 น.	47.6	46.5	50.2	48.2	46.2	44.2	51.6
03:00 น. - 04:00 น.	47.8	47.7	47.3	42.7	47.9	41.8	48.9
04:00 น. - 05:00 น.	46.1	41.7	45.8	43.3	55.9	46.5	48.5
05:00 น. - 06:00 น.	44.8	42.3	47.6	42.6	47.0	45.7	50.9
06:00 น. - 07:00 น.	45.0	43.0	52.7	43.8	45.1	46.7	49.6
07:00 น. - 08:00 น.	47.7	46.1	45.8	46.1	46.4	48.8	51.7
08:00 น. - 09:00 น.	51.1	51.2	52.0	51.4	51.1	51.5	51.2
09:00 น. - 10:00 น.	53.0	53.1	55.0	52.6	54.0	51.8	52.3
10:00 น. - 11:00 น.	50.5	51.2	52.3	54.0	53.2	50.3	52.7
11:00 น. - 12:00 น.	50.3	50.3	51.8	50.5	52.2	50.0	50.4
12:00 น. - 13:00 น.	57.2	50.4	50.8	49.2	52.0	48.9	50.7

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	20-21 มิ.ย. 69	21-22 มิ.ย. 69	22-23 มิ.ย. 69	23-24 มิ.ย. 69	24-25 มิ.ย. 69	25-26 มิ.ย. 69	26-27 มิ.ย. 69
Leq 24	52.3	51.6	50.8	49.7	51.0	51.6	51.8
Lmax	85.0	91.5	84.3	84.1	83.0	81.4	81.4
L90	44.3	44.3	43.6	42.4	43.4	44.9	45.5
Ldn	56.0	55.1	56.4	54.3	56.8	55.4	57.4
ค่ามาตรฐาน Leq 24	70.0						
ค่ามาตรฐาน Lmax	115.0						

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก นายสัจจา เพ็ชรแสวง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายสุพจน์ สลามเต๊ะ **ทะเบียนเลขที่** ว-323-ค-0003
ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวชลธิชา สุบงกช **ทะเบียนเลขที่** ว-323-จ-0031
เบอร์โทรศัพท์ 0-3304-8555

ตารางที่ 3.3.1.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (ระยะดำเนินการ)

โครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 20-27 มิถุนายน พ.ศ. 2569
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 2 (N4)
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0731413, 1425995

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	20-21 มิ.ย. 69	21-22 มิ.ย. 69	22-23 มิ.ย. 69	23-24 มิ.ย. 69	24-25 มิ.ย. 69	25-26 มิ.ย. 69	26-27 มิ.ย. 69
13:00 น. - 14:00 น.	54.6	57.0	48.8	48.9	49.8	55.7	53.5
14:00 น. - 15:00 น.	53.9	56.2	48.6	49.9	49.3	58.7	52.4
15:00 น. - 16:00 น.	54.8	53.1	48.1	53.2	51.0	53.7	55.5
16:00 น. - 17:00 น.	57.4	54.3	47.7	52.9	51.5	53.4	54.5
17:00 น. - 18:00 น.	55.7	55.1	50.1	52.8	62.9	53.3	53.5
18:00 น. - 19:00 น.	53.4	54.7	56.4	53.9	58.8	54.4	55.8
19:00 น. - 20:00 น.	56.4	54.0	55.1	55.7	58.0	56.2	54.8
20:00 น. - 21:00 น.	55.2	57.1	48.3	56.0	56.7	56.5	54.5
21:00 น. - 22:00 น.	53.9	59.2	53.1	55.7	54.5	56.2	53.2
22:00 น. - 23:00 น.	54.9	52.9	50.3	55.6	53.2	56.1	53.6
23:00 น. - 00:00 น.	51.1	49.3	50.5	52.3	59.2	53.2	53.1
00:00 น. - 01:00 น.	49.9	50.7	48.8	46.7	47.4	49.1	54.0
01:00 น. - 02:00 น.	47.2	48.2	44.7	50.8	51.3	50.5	49.3
02:00 น. - 03:00 น.	51.4	42.9	43.8	50.7	51.2	51.6	50.2
03:00 น. - 04:00 น.	52.7	42.6	44.9	46.2	56.6	42.7	46.9
04:00 น. - 05:00 น.	52.3	45.6	43.7	50.5	56.1	42.4	47.5
05:00 น. - 06:00 น.	46.1	47.5	42.2	46.6	44.0	45.4	45.8
06:00 น. - 07:00 น.	48.1	55.6	42.6	43.9	48.0	47.3	59.5
07:00 น. - 08:00 น.	55.2	55.2	44.6	43.1	55.6	55.4	55.4
08:00 น. - 09:00 น.	59.8	54.0	52.9	51.8	62.6	56.9	57.6
09:00 น. - 10:00 น.	59.4	51.7	54.6	51.8	59.0	61.6	58.6
10:00 น. - 11:00 น.	57.0	52.9	51.9	50.6	57.4	56.4	56.5
11:00 น. - 12:00 น.	57.0	49.3	49.0	51.8	53.1	61.3	57.1
12:00 น. - 13:00 น.	57.2	49.7	48.8	50.5	53.3	56.6	54.2

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	20-21 มิ.ย. 69	21-22 มิ.ย. 69	22-23 มิ.ย. 69	23-24 มิ.ย. 69	24-25 มิ.ย. 69	25-26 มิ.ย. 69	26-27 มิ.ย. 69
Leq 24	55.2	53.7	50.5	52.1	56.5	55.7	54.8
Lmax	83.8	82.7	84.5	82.4	89.1	87.5	85.8
L90	46.8	45.9	43.2	44.3	45.5	46.1	45.1
Ldn	60.4	58.5	54.4	56.2	62.4	59.3	60.8
ค่ามาตรฐาน Leq 24	70.0						
ค่ามาตรฐาน Lmax	115.0						

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก นายสัจจา เพ็ชรแสวง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายสุพจน์ สลามเต๊ะ **ทะเบียนเลขที่** ว-323-ค-0003
ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวชลธิชา สุบงกช **ทะเบียนเลขที่** ว-323-จ-0031
เบอร์โทรศัพท์ 0-3304-8555

ตารางที่ 3.3.1.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (ระยะดำเนินการ)

โครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 20-27 มิถุนายน พ.ศ. 2569
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 3 (N5)
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0731032, 1424128

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	20-21 มิ.ย. 69	21-22 มิ.ย. 69	22-23 มิ.ย. 69	23-24 มิ.ย. 69	24-25 มิ.ย. 69	25-26 มิ.ย. 69	26-27 มิ.ย. 69
13:00 น. - 14:00 น.	53.1	57.1	54.3	51.6	53.3	54.1	53.2
14:00 น. - 15:00 น.	53.0	56.3	57.0	54.0	53.2	55.9	53.3
15:00 น. - 16:00 น.	52.5	56.2	54.8	54.1	52.7	51.7	56.2
16:00 น. - 17:00 น.	57.4	53.3	54.7	53.8	53.0	52.3	54.3
17:00 น. - 18:00 น.	52.0	52.8	54.7	53.3	51.6	51.3	54.8
18:00 น. - 19:00 น.	52.3	52.9	54.8	55.7	52.9	53.2	54.9
19:00 น. - 20:00 น.	53.7	51.9	55.9	55.3	55.6	54.8	55.1
20:00 น. - 21:00 น.	55.5	55.2	57.2	55.6	54.5	55.1	55.9
21:00 น. - 22:00 น.	54.8	55.6	55.1	57.1	54.9	55.5	56.5
22:00 น. - 23:00 น.	56.2	55.3	57.1	56.4	54.6	55.3	54.8
23:00 น. - 00:00 น.	53.6	55.3	55.6	54.0	54.7	54.3	56.8
00:00 น. - 01:00 น.	51.8	53.0	54.2	52.6	52.7	53.2	53.3
01:00 น. - 02:00 น.	52.8	49.7	50.6	51.2	49.5	51.3	51.1
02:00 น. - 03:00 น.	51.0	49.7	50.4	48.6	49.7	47.1	54.1
03:00 น. - 04:00 น.	52.2	46.8	47.0	47.5	47.4	46.8	51.8
04:00 น. - 05:00 น.	48.4	42.8	45.3	47.4	52.1	44.7	47.2
05:00 น. - 06:00 น.	48.9	45.5	45.8	46.1	45.4	45.8	45.0
06:00 น. - 07:00 น.	48.2	48.2	48.3	48.1	46.9	47.6	48.0
07:00 น. - 08:00 น.	51.9	46.7	49.1	49.4	49.1	50.0	50.2
08:00 น. - 09:00 น.	50.7	52.0	55.3	53.5	53.2	53.7	54.7
09:00 น. - 10:00 น.	52.0	55.1	55.3	56.0	54.9	55.9	56.5
10:00 น. - 11:00 น.	53.2	57.5	56.3	59.1	55.4	58.0	59.0
11:00 น. - 12:00 น.	54.8	54.4	55.8	55.3	53.0	53.9	55.1
12:00 น. - 13:00 น.	56.6	55.8	54.5	55.4	54.7	52.0	55.4

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	20-21 มิ.ย. 69	21-22 มิ.ย. 69	22-23 มิ.ย. 69	23-24 มิ.ย. 69	24-25 มิ.ย. 69	25-26 มิ.ย. 69	26-27 มิ.ย. 69
Leq 24	53.4	53.8	54.4	54.1	53.0	53.4	54.6
Lmax	83.4	83.8	81.2	81.1	82.1	78.3	82.6
L90	44.6	44.2	47.0	46.3	44.3	44.5	44.9
Ldn	58.0	57.2	58.4	57.8	57.5	57.5	58.9
ค่ามาตรฐาน Leq 24	70.0						
ค่ามาตรฐาน Lmax	115.0						

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก นายสัจจา เพ็ชรแสวง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายสุพจน์ สลามเต๊ะ **ทะเบียนเลขที่** ว-323-ค-0003
ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวชลธิชา สุบงกช **ทะเบียนเลขที่** ว-323-จ-0031
เบอร์โทรศัพท์ 0-3304-8555

ตารางที่ 3.3.1.2-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (ระยะดำเนินการ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A)) ค่าระดับการรบกวน (ต่ำสุด/สูงสุด)
กลุ่มบ้านหมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม (N1) (GPS 47P 0728810, 1425706)	20-21 มิ.ย. 69	(-11.8) / 11.5*
	21-22 มิ.ย. 69	(-11.0) / 8.6
	22-23 มิ.ย. 69	(-11.3) / 13.4*
	23-24 มิ.ย. 69	(-11.6) / 10.4*
	24-25 มิ.ย. 69	(-12.3) / 13.8*
	25-26 มิ.ย. 69	(-14.4) / 11.9*
	26-27 มิ.ย. 69	(-8.7) / 15.7*
กลุ่มบ้านหมู่ที่ 1 บ้านหนองหว้า ตำบลมะขามคู่ (N2) (GPS 47P 0731928, 1423166)	20-21 มิ.ย. 69	(-8.3) / 15.4*
	21-22 มิ.ย. 69	(-7.8) / 15.8*
	22-23 มิ.ย. 69	(-5.4) / 20.3*
	23-24 มิ.ย. 69	(-6.8) / 15.7*
	24-25 มิ.ย. 69	(-4.3) / 19.1*
	25-26 มิ.ย. 69	(-1.5) / 18.8*
	26-27 มิ.ย. 69	(-3.7) / 27.8*
กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 1 (N3) (GPS 47P 0731775, 1424768)	20-21 มิ.ย. 69	(-6.1) / 17.0*
	21-22 มิ.ย. 69	(-8.5) / 18.6*
	22-23 มิ.ย. 69	(-5.8) / 24.7*
	23-24 มิ.ย. 69	(-10.7) / 17.8*
	24-25 มิ.ย. 69	(-10.5) / 21.6*
	25-26 มิ.ย. 69	(-10.2) / 19.9*
	26-27 มิ.ย. 69	(-9.3) / 15.4*
กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 2 (N4) (GPS 47P 0731413, 1425995)	20-21 มิ.ย. 69	(-7.0) / 21.0*
	21-22 มิ.ย. 69	(-10.0) / 20.5*
	22-23 มิ.ย. 69	(-6.7) / 9.4
	23-24 มิ.ย. 69	(-8.8) / 14.9*
	24-25 มิ.ย. 69	(-11.5) / 22.4*
	25-26 มิ.ย. 69	(-12.1) / 19.5*
	26-27 มิ.ย. 69	(-10.8) / 24.0*
กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 5 (N5) (GPS 47P 0731032, 1424128)	20-21 มิ.ย. 69	(-7.5) / 18.7*
	21-22 มิ.ย. 69	(-10.8) / 21.5*
	22-23 มิ.ย. 69	(-9.2) / 17.8*
	23-24 มิ.ย. 69	(-7.6) / 16.3*
	24-25 มิ.ย. 69	(-9.8) / 18.8*
	25-26 มิ.ย. 69	(-12.0) / 15.5*
	26-27 มิ.ย. 69	(-6.8) / 22.2*
มาตรฐาน		**≤10**

มาตรฐาน : ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550

หมายเหตุ : * มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.3.1.3 คุณภาพน้ำผิวดิน

จากมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในทางน้ำสาธารณะ ทุกๆ 3 เดือน ซึ่งในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ได้ทำการตรวจวิเคราะห์ในวันที่ 9 มีนาคม และ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2569 ประกอบด้วย คลองชากเจ้าเดียว บริเวณต้นน้ำห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ 150 เมตร (SW1), คลองชากเจ้าเดียว บริเวณท้ายน้ำห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ 150 เมตร (SW2), คลองพลู บริเวณต้นน้ำห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ 100 เมตร (SW3), คลองปลวกแก้ว บริเวณต้นน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW4) และคลองปลวกแก้ว บริเวณท้ายน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW5)

ทั้งนี้ ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินเทียบเคียงกับมาตรฐานแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และสามารถใช้ประโยชน์เพื่อการเกษตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน โดยแสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดดัง**รูปที่ 3.3.1-7** ภาพแสดงการเก็บตัวอย่างดัง**ภาพที่ 3.3.1-4** และผลการตรวจวัดดัง**ตารางที่ 3.3.1.3-1** และ**ภาคผนวก ค-1**

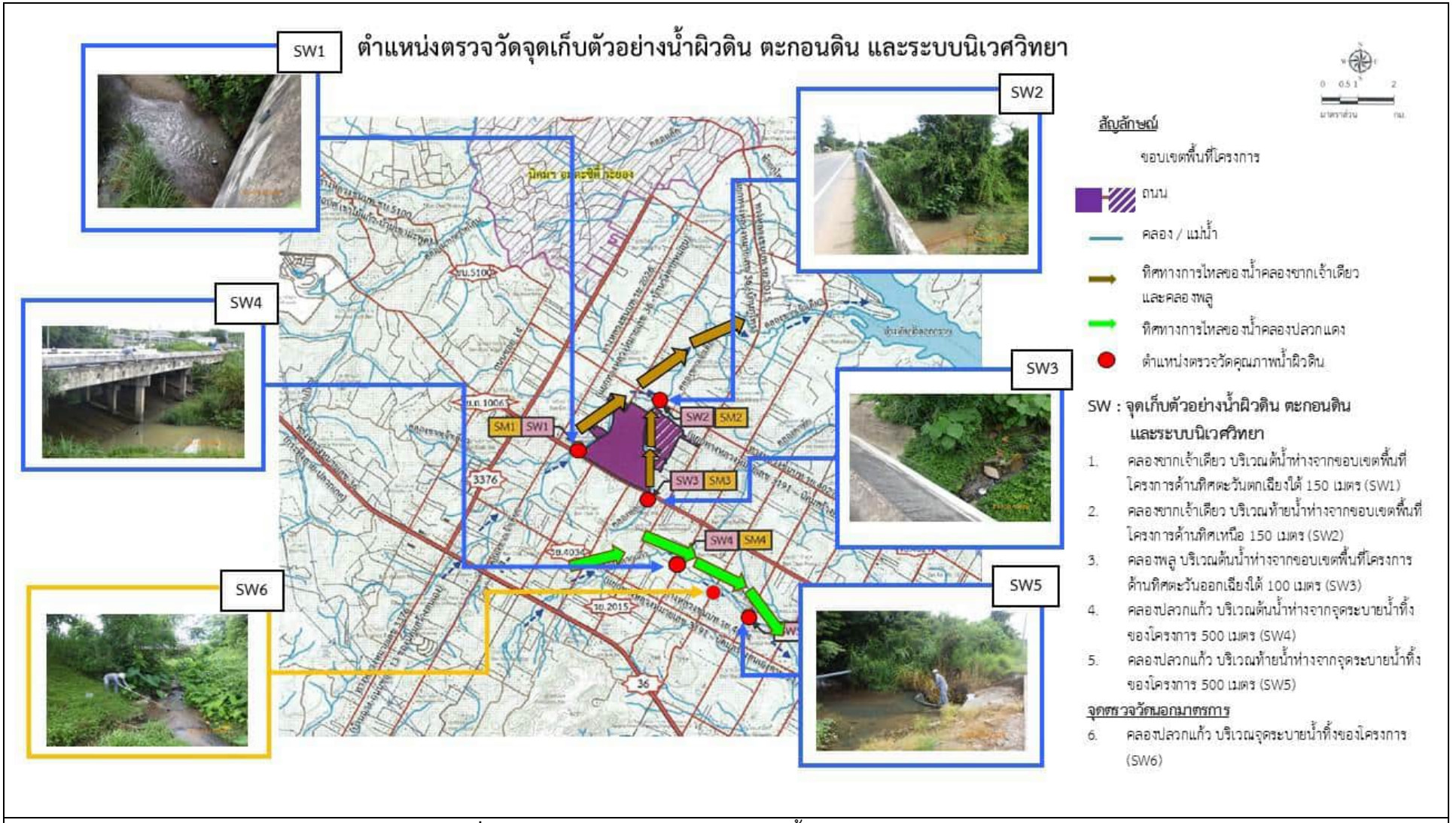
เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในช่วงเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ผลตรวจวิเคราะห์ ในวันที่ 9 มีนาคม พ.ศ. 2569 พบค่าปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม บริเวณคลองชากเจ้าเดียว บริเวณสถานีคลองพลู บริเวณต้นน้ำห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ 100 เมตร (SW3), คลองปลวกแก้ว บริเวณต้นน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW4), แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด บริเวณสถานีคลองพลู บริเวณต้นน้ำห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ 100 เมตร (SW3), สถานีคลองปลวกแก้ว บริเวณท้ายน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW5), บีโอดี บริเวณสถานีคลองพลู บริเวณต้นน้ำห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ 100 เมตร (SW3) และแอมโมเนียไนโตรเจน บริเวณคลองชากเจ้าเดียว บริเวณต้นน้ำห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ 150 เมตร (SW1), สถานีคลองพลู บริเวณต้นน้ำห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ 100 เมตร (SW3) และคลองปลวกแก้ว บริเวณต้นน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW4) และแมงกานีส คลองปลวกแก้ว บริเวณต้นน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW4) ที่ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

สำหรับผลตรวจวิเคราะห์ ในวันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2569 ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม, แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด และแอมโมเนียไนโตรเจน บริเวณคลองชากเจ้าเดียว บริเวณต้นน้ำห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ 150 เมตร (SW1) และคลองพลู บริเวณต้นน้ำห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ 100 เมตร (SW3), ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด บริเวณคลอง

ปลวกแก้ว บริเวณต้นน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW4) และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด บริเวณคลองปลวกแก้ว บริเวณท้ายน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW5) ที่ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

สำหรับค่าแอมโมเนีย-ไนโตรเจน, บีโอดี,แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ที่ไม่อยู่ในมาตรฐานฯ กำหนดนั้น อาจเกิดจากบริเวณพื้นที่มีวัชพืชขึ้นหนาแน่นและบางส่วนเกิดการตายทับถม และตะกอนดินใต้ท้องน้ำ รวมทั้งน้ำน้อยและนิ่ง และมีปริมาณออกซิเจนต่ำ ทำให้เกิดการย่อยสลายของสารอินทรีย์ตามกระบวนการธรรมชาติ จึงส่งผลให้ค่าดังกล่าวสูงขึ้นได้ในบางช่วงเวลา ประกอบกับปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด เป็นจุลินทรีย์ที่มีอยู่ทั่วไปในธรรมชาติ เช่น มูลสัตว์ ดิน และแหล่งน้ำธรรมชาติทั่วไป จึงมีโอกาสที่ตรวจพบได้ในแหล่งน้ำดังกล่าว

อย่างไรก็ตาม โครงการดำเนินการตรวจติดตามคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดอย่างต่อเนื่อง ผลการตรวจวิเคราะห์พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ และผลการตรวจวิเคราะห์โลหะจากคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด พบว่ามีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานฯ มาก



รูปที่ 3.3.1-7 ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (ระยะดำเนินการ)




คลองชากเจ้าเดียว บริเวณต้นน้ำห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ 150 เมตร (SW1)




คลองชากเจ้าเดียว บริเวณท้ายน้ำห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ 150 เมตร (SW2)




คลองพลู บริเวณต้นน้ำห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ 100 เมตร (SW3)

ภาพที่ 3.3.1-4 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน




คลองปลวกแก้ว บริเวณต้นน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW4)




คลองปลวกแก้ว บริเวณท้ายน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW5)

ภาพที่ 3.3.1-4 (ต่อ) แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน

ตารางที่ 3.3.1.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด : คลองชากเจ้าเดียว บริเวณต้นน้ำห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ 150 เมตร (SW1)
: คลองชากเจ้าเดียว บริเวณท้ายน้ำห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ 150 เมตร (SW2)
: คลองพลู บริเวณต้นน้ำห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ 100 เมตร (SW3)

ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	LOQ	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐานประเภท 3
					SW1		SW2		SW3		
					9 มี.ค. 69	23 มิ.ย. 69	9 มี.ค. 69	23 มิ.ย. 69	9 มี.ค. 69	23 มิ.ย. 69	
1	สารหนู (Arsenic)	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤0.01
2	บีโอดี (BOD)	mg/L	-	2	<2.0	<2	<2	<2	4.8	<2	≤2
3	แคดเมียม (Cadmium)	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤0.005
4	ซีโอดี (COD)	mg/L	-	25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	-
5	ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	micromhos/cm	-	0.5	333	341	321	321	336	276	-
6	ทองแดง (Copper)	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤0.10
7	โครเมียมเฮ็กซาวาเลนท์ (Cr^{6+})	mg/L	0.003	0.01	<0.01	<0.01	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤0.05
8	ตะกั่ว (Lead)	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	<0.005	<0.005	<0.005	Not Detected	Not Detected	≤0.05
9	แมงกานีส (Manganese)	mg/L	0.0003	0.0005	0.57	0.63	0.90	0.90	0.56	0.50	≤1
10	ปรอท (Mercury)	mg/L	0.0001	0.0005	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤0.002
11	นิกเกิล (Nickel)	mg/L	0.0003	0.0005	<0.005	Not Detected	<0.005	<0.005	Not Detected	Not Detected	≤0.10
12	ไนเตรท (Nitrate as N)	mg/L	0.015	0.05	2.04	2.81	2.42	2.42	Not Detected	0.42	≤5
13	น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/L	-	3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	-
14	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	-	-	7.6	7.5	7.7	7.7	7.3	7.4	5.0-9.0
15	อุณหภูมิ (Temperature)	Degree C	-	-	26.9	31.3	31.2	31.2	27.2	31.1	n'
16	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	mg/L	-	5	194	246	226	226	176	154	-
17	ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/L	-	5	8	34	31	31	<5	<5	-
18	ความขุ่น (Turbidity)	NTU	-	0.1	8.9	28.0	40.0	40.0	4.0	5.0	-
19	สังกะสี (Zinc)	mg/L	0.003	0.005	<0.01	<0.01	Not Detected	Not Detected	0.01	Not Detected	≤1
20	ออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	-	0.1	5.3	5.7	6.7	6.7	4.2	3.9	≥4
21	แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia Nitrogen)	mg/L	0.02	0.05	0.73*	0.29*	0.44	0.44	6.49*	1.96*	≤0.5
22	แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform)	MPN/100mL	-	-	3,300	4,900*	3,300	3,300	130,000*	49,000*	≤4,000
23	แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด(Total Coliform)	MPN/100mL	-	-	33,000*	13,000*	7,900	7,900	490,000*	79,000*	≤20,000

ตารางที่ 3.3.1.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : คลองปลวกแก้ว บริเวณต้นน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW4)
: คลองปลวกแก้ว บริเวณท้ายน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW5)

ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	LOQ	ผลการตรวจวิเคราะห์				มาตรฐานประเภท 3
					SW4		SW5		
					9 มี.ค. 69	23 มิ.ย. 69	9 มี.ค. 69	23 มิ.ย. 69	
1	สารหนู (Arsenic)	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	**≤0.01**
2	บีโอดี (BOD)	mg/L	-	2	<2.0	<2	<2.0	<2	**≤2**
3	แคดเมียม (Cadmium)	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	**≤0.005**
4	ซีโอดี (COD)	mg/L	-	25	<25	<25	<25	<25	**-**
5	ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	micromhos/cm	-	0.5	292	269	253	277	**-**
6	ทองแดง (Copper)	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	**≤0.10**
7	โครเมียมเฮ็กซาวาเลนท์ (Cr6+)	mg/L	0.003	0.01	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	**≤0.05**
8	ตะกั่ว (Lead)	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	**≤0.05**
9	แมงกานีส (Manganese)	mg/L	0.0003	0.0005	1.71*	0.80	0.07	0.10	**≤1**
10	ปรอท (Mercury)	mg/L	0.0001	0.0005	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	**≤0.002**
11	นิกเกิล (Nickel)	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	Not Detected	<0.005	<0.005	**≤0.10**
12	ไนเตรท (Nitrate as N)	mg/L	0.015	0.05	1.03	1.49	2.66	2.82	**≤5**
13	น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/L	-	3	<3	<3	<3	<3	**-**
14	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	-	-	7.4	7.5	7.4	7.5	**5.0-9.0**
15	อุณหภูมิ (Temperature)	Degree C	-	-	27.8	30.9	27.1	31.0	**n'**
16	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	mg/L	-	5	156	170	134	174	**-**
17	ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/L	-	5	8	21	<5	<5	**-**
18	ความขุ่น (Turbidity)	NTU	-	0.1	12.0	34.0	2.8	8.2	**-**
19	สังกะสี (Zinc)	mg/L	0.003	0.005	<0.01	<0.01	Not Detected	Not Detected	**≤1**
20	ออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	-	0.1	6.6	6.8	6.8	7.3	**≥4**
21	แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia Nitrogen)	mg/L	0.02	0.05	2.75*	0.44	0.10	0.14	**≤0.5**
22	แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform)	MPN/100mL	-	-	7,900**	13,000*	2,200	1,300	**≤4,000**
23	แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform)	MPN/100mL	-	-	49,000	33,000*	33,000*	13,000*	**≤20,000**

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

หมายเหตุ : LOD (Limit of Detection) หมายถึง ขีดจำกัดของการวิเคราะห์

: “<” Lower than LOQ (Limit of Quantitaion) ขีดจำกัดของการวิเคราะห์เชิงปริมาณ

: ND (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

: * หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด	
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก	นายวัลลภ หันไชยเนาว์ และนายชัยนุสรณ์ เลิศนันทกุลชัย	
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายเดช ช้างชน	**ทะเบียนเลขที่** ว-323-ค-0001
ชื่อผู้วิเคราะห์	นาง พจนา สีดา	ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0028
เบอร์โทรศัพท์	0-3304-8555	

3.3.1.4 คุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดแล้ว

(1) สมบัติน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (Influent)

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดสมบัติน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ Flow Rate, Color, Odor, BOD, COD, pH, Temperature, TDS, TSS, TKN, Cyanides HCN, Zn, Cr^{6+}, Cr^{3+}, AS, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Ag และ Fe เดือนละ 1 ครั้ง

จากผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์ควบคุมลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมภายในพื้นที่โครงการที่ยอมรับให้ระบายลงระบบรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ควบคุมฯ ดังกล่าวกำหนด

(2) การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง
บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ

มาตรการกำหนดให้โครงการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (BOD Online/ COD Online/ Conductivity Online/ pH Online) (โดยควบคุมค่าซีโอดี ไม่เกิน 100 มก./ล. บีโอดี 15 มก/.ล. และทีดีเอส ไม่เกิน 2,300 มก./ล.) บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ

ปัจจุบันโครงการดำเนินการติดตั้ง BOD Online/ COD Online/ Conductivity Online/ pH Online เรียบร้อยแล้ว โดยในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการได้ติดตามคุณภาพน้ำอย่างต่อเนื่องให้มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานฯ ตามเกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ดัง**ภาคผนวก ค.1**

(3) ลักษณะน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดลักษณะน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งโครงการ (Holding Pond) โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ Flow Rate, Color, Odor, BOD, COD, pH, Temperature, TDS, TSS, TKN, Cyanides HCN, Zn, Cr6+, Cr3+, AS, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Ag และ Fe เดือนละ 1 ครั้ง

จากผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม

และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 และเกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ควบคุมฯ ดังกล่าว รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์ดังแสดงใน**ตารางที่ 3.3.1.4-1** และ **3.3.1.4-2**

ตารางที่ 3.3.1.4-1 ผลการตรวจวิเคราะห์สมบัติน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	LOQ	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
					น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (Influent)						
					13 ม.ค. 26	10 ก.พ. 26	9 มี.ค. 26	6 เม.ย. 26	12 พ.ค. 26	12 มิ.ย. 26	
1	สังกะสี (Zinc)	mg/L	0.003	0.005	0.13	0.17	0.45	0.16	0.22	0.09	≤5
2	โครเมียมเฮ็กซาวาเลนท์ (Cr^{6+})	mg/L	0.003	0.01	Not Detected	Not Detected	Not Detected	<0.01	<0.01	Not Detected	≤0.25
3	โครเมียมไตรวาเลนท์ (Cr^{3+})	mg/L	-	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.75
4	สารหนู (Arsenic)	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤0.25
5	ทองแดง (Copper)	mg/L	0.0003	0.0005	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.01	Not Detected	≤2
6	ปรอท (Mercury)	mg/L	0.0001	0.0005	Not Detected	Not Detected	Not Detected	0.0005	Not Detected	Not Detected	≤0.005
7	แคดเมียม (Cadmium)	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤0.03
8	แบเรียม (Barium)	mg/L	0.0003	0.0005	0.13	0.08	0.1	0.1	0.1	0.07	≤1.00
9	ซีลีเนียม (Selenium)	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤0.02
10	ตะกั่ว (Lead)	NTU	0.0003	0.0005	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	<0.005	Not Detected	≤0.2
11	นิกเกิล (Nickel)	mg/L	0.0003	0.0005	0.03	0.08	0.05	0.06	0.05	0.04	≤1
12	แมงกานีส (Manganese)	mg/L	0.0003	0.0005	0.1	0.06	0.06	0.05	0.06	0.06	≤5
13	เงิน (Silver)	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-
14	เหล็ก (Iron)	mg/L	0.0003	0.0005	0.52	0.28	0.36	0.15	1.13	0.29	≤10.0
15	บีโอดี (BOD)	mg/L	-	2.0	16.1	14.4	55.3	13.2	10.3	6.6	≤200
16	ซีโอดี (COD)	mg/L	1.5	25	36	48	172	41	44	35	≤400
17	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	mg/L	-	-	7.9	7.8	7.4	8.0	7.9	7.9	5.5-9.0
18	อุณหภูมิ (Temperature)	C°	-	-	28.7	30.9	32.4	31.8	32.3	30.8	≤40
19	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	mg/L	-	5	644	496	320	496	424	256	≤3000
20	ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/L	-	5	8	20	31	8	42	15	≤200
21	ค่าทีเคเอ็น (TKN)	mg/L	-	1.0	19.2	14.6	19.6	24.8	17	30.2	≤100
22	ไซยาไนด์ (Cyanide as HCN)	mg/L	0.001	0.005	<0.005	0.007	0.007	<0.005	<0.005	<0.005	≤0.2
23	อัตราการไหล (Flow rate)	m^3/s	-	-	0.1667	0.0138	0.0083	No Report	0.03735	No Report	-
24	สี (Color (at Original pH))	ADMI	-	5	20	29	20	25	20	34	≤600
25	กลิ่น (Odour)	-	-	-	Odourless	Odour	Odour	Odourless	Odourless	Odourless	Non Objectionable

มาตรฐาน : เกณฑ์ควบคุมลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมภายในพื้นที่โครงการที่ยอมรับให้ระบายลงระบบรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

หมายเหตุ : LOD (Limit of Detection) หมายถึง ขีดจำกัดของการวิเคราะห์

: “<” Lower than LOQ (Limit of Quantitaion) ขีดจำกัดของการวิเคราะห์เชิงปริมาณ

: ND (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด	
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก	นายภัทรพล สว่างใจธรรม์ และนายชัยนุสรณ์ เลิศนันทกุลชัย	
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายเดช ช้างชน	**ทะเบียนเลขที่** ว-204-ค-0001
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางพจนา สีดา	**ทะเบียนเลขที่** ว-323-จ-0028
	นางสาวจิตสุภา ประเทืองสุข	**ทะเบียนเลขที่** ว-323-จ-0004
เบอร์โทรศัพท์	0-3304-8555	

ตารางที่ 3.3.1.4-2 ผลการตรวจวิเคราะห์ลักษณะน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ

ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	LOQ	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน[1/]
					บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งโครงการ (Holding Pond)						
					13 ม.ค. 26	10 ก.พ. 26	9 มี.ค. 26	6 เม.ย. 26	12 พ.ค. 26	12 มิ.ย. 26	
1	สังกะสี (Zinc)	mg/L	0.003	0.005	0.07	0.08	0.07	0.06	0.05	0.09	≤5
2	โครเมียมเฮ็กซาวาเลนท์ (Cr^{6+})	mg/L	0.003	0.01	Not Detected	Not Detected	Not Detected	<0.01	<0.01	Not Detected	≤0.25
3	โครเมียมไตรวาเลนท์ (Cr^{3+})	mg/L	-	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.75
4	สารหนู (Arsenic)	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤0.25
5	ทองแดง (Copper)	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤2
6	ปรอท (Mercury)	mg/L	0.0001	0.0005	Not Detected	Not Detected	Not Detected	<0.0005	Not Detected	Not Detected	≤0.005
7	แคดเมียม (Cadmium)	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤0.03
8	แบเรียม (Barium)	mg/L	0.0003	0.0005	0.05	0.06	0.06	0.07	0.07	0.1	≤1
9	ซีลีเนียม (Selenium)	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	<0.01	≤0.02
10	ตะกั่ว (Lead)	NTU	0.0003	0.0005	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤0.2
11	นิกเกิล (Nickel)	mg/L	0.0003	0.0005	0.05	0.06	0.05	0.05	0.03	0.04	≤1
12	แมงกานีส (Manganese)	mg/L	0.0003	0.0005	0.04	0.06	0.05	0.05	0.03	0.07	≤5
13	เงิน (Silver)	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤1
14	เหล็ก (Iron)	mg/L	0.0003	0.0005	0.13	0.10	0.15	0.08	0.35	0.12	≤10
15	บีโอดี (BOD)	mg/L	-	2.0	13.3	9.7	2.9	9.9	3.9	8.6	≤15[2/]
16	ซีโอดี (COD)	mg/L	1.5	25	<25	43	30	35	29	41	≤100[2/]
17	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	-	-	7.6	7.3	7.1	8.2	7.6	8.4	5.5-9.0
18	อุณหภูมิ (Temperature)	C	-	-	25.9	32.2	32.5	33.8	31.2	32.0	≤40
19	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	mg/L	-	5	440	500	472	540	448	480	≤2,300[2/]
20	ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/L	-	5	7	11	6	18	20	27	≤50
21	ค่าทีเคเอ็น (TKN)	mg/L	-	1.0	1.9	2.4	3.2	1.7	3.2	3.2	≤100
22	ไซยาไนด์ (Cyanide as HCN)	mg/L	0.001	0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.006	≤0.2
23	น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/L	-	3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	≤5
24	ออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	-	1.5	6.1	8.8	5.6	8.3	6.5	10.6	≥4[2/]

ตารางที่ 3.3.1.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์ลักษณะน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ

ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	LOQ	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน[1/]
					บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งโครงการ (Holding Pond)						
					13 ม.ค. 26	10 ก.พ. 26	9 มี.ค. 26	6 เม.ย. 26	12 พ.ค. 26	12 มิ.ย. 26	
25	สี (Color (at Original pH))	ADMI	-	5	21	28	23	22	22	23	≤300
26	กลิ่น (Odour)	-	-	-	Odourless	Odourless	Odourless	Odourless	Odourless	Odourless	-

มาตรฐาน : [1/] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

[2/] เกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

หมายเหตุ : LOD (Limit of Detection) หมายถึง ขีดจำกัดของการวิเคราะห์

: “<” Lower than LOQ (Limit of Quantitaion) ขีดจำกัดของการวิเคราะห์เชิงปริมาณ

: ND (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด	
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก	นายภัทรพล สว่างใจธรรม์ และนายชัยนุสรณ์ เลิศนันทกุลชัย	
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายเดช ช้างชน	**ทะเบียนเลขที่** ว-204-ค-0001
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางพจนา สีดา	**ทะเบียนเลขที่** ว-323-จ-0028
	นางสาวจิตสุภา ประเทืองสุข	**ทะเบียนเลขที่** ว-323-จ-0004
เบอร์โทรศัพท์	0-3304-8555	

4) บริเวณบ่อควบคุมคุณภาพน้ำ (Water Quality Control)

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัด บริเวณบ่อควบคุมคุณภาพน้ำ (Water Quality Control) โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ TDS เดือนละ 1 ครั้ง

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 เมื่อพิจารณาผลตรวจวัดค่า TDS บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด พบว่า มีค่าอยู่ระหว่าง 440-540 มิลลิกรัมต่อลิตร ปัจจุบันจึงยังไม่มีความจำเป็นต้องจัดสร้างบ่อควบคุมคุณภาพ (Water Quality Control) เนื่องจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางสามารถควบคุมค่า TDS ไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์ ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์บ่อควบคุมคุณภาพน้ำ ที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ทั้งนี้ หากค่า TDS บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด ทางโครงการจะดำเนินการก่อสร้างบ่อควบคุมคุณภาพน้ำเป็นลำดับถัดไป

5) ลักษณะคุณสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานต่างๆ

มาตรการกำหนดให้คุณลักษณะของน้ำเสียจากโรงงานต่าง ๆ บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงานหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียจากโรงงานต่าง ๆ ที่เปิดดำเนินการแล้วโดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, COD SS, Oil & Grease, Temperature เดือนละ 1 ครั้ง

ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 โรงงานมีการปล่อยน้ำเข้าสู่ระบบบำบัดส่วนกลางของโครงการฯ ซึ่งจากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียจากโรงงานต่างๆ พบว่า คุณลักษณะน้ำเสียส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด โดยมีผลการตรวจวัดดัง**ภาคผนวก ค.**

6) สุ่มตรวจวัดโลหะหนักของน้ำเสียจากโรงงาน

มาตรการกำหนดให้คุณลักษณะของน้ำเสียจากโรงงานต่าง ๆ บริเวณ Inspection Manhole หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียเคมีของโรงงานที่อาจมีน้ำเสียทางเคมีปนเปื้อน โดยสุ่มตรวจวัดโรงงานที่มีปัญหาน้ำเสียปนเปื้อน และพิจารณาดัชนีตรวจวัดให้สอดคล้องกับชนิดของโลหะที่ปนเปื้อนน้ำเสียตามลักษณะกิจกรรมแต่ละโรงงาน

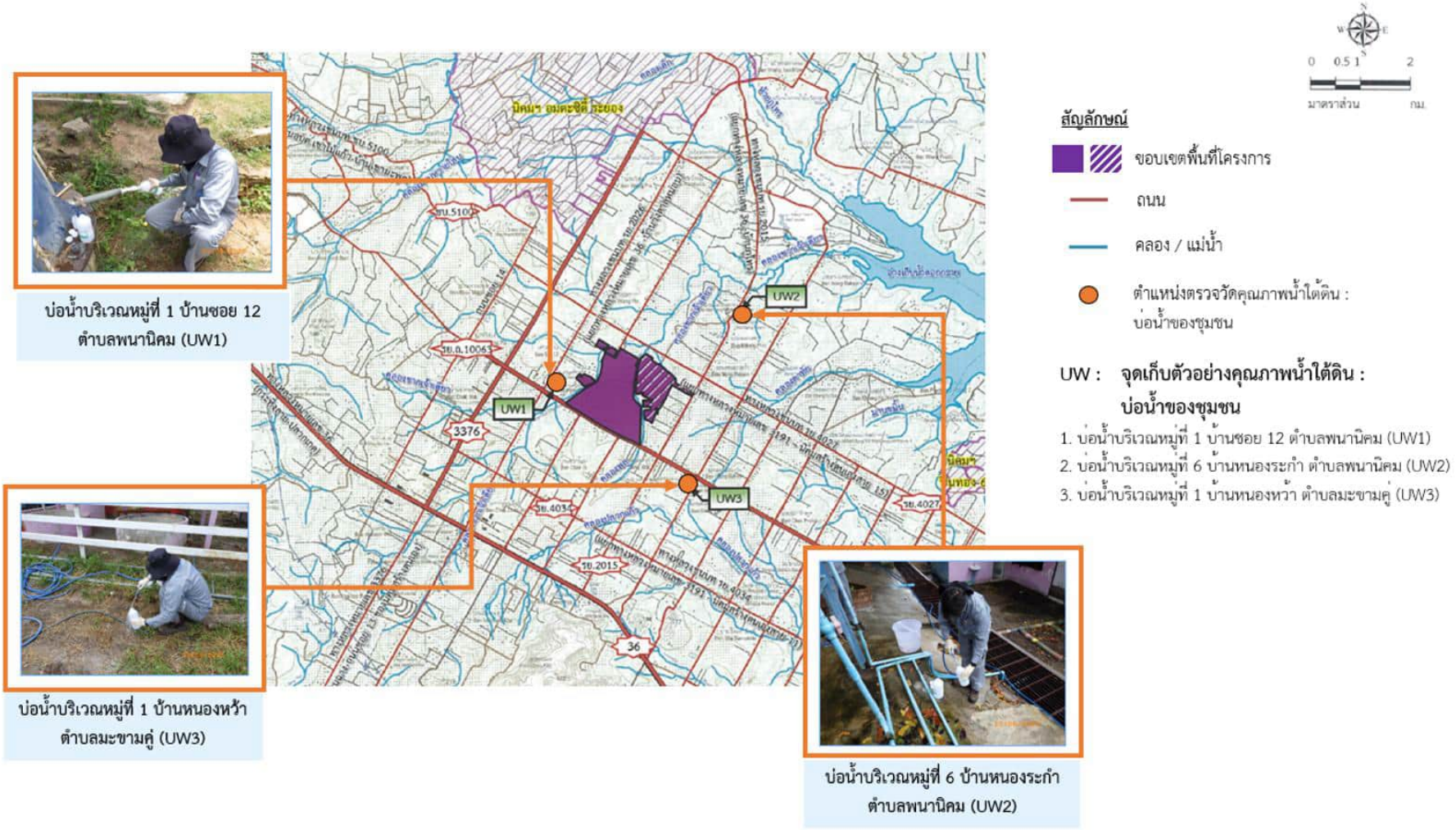
ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 โรงงานมีการปล่อยน้ำเข้าสู่ระบบบำบัดส่วนกลางของโครงการฯ ซึ่งจากผลการตรวจวัดโลหะหนักของน้ำเสียจากโรงงานต่างๆ พบว่า คุณลักษณะน้ำเสียส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด โดยมีผลการตรวจวัดดัง**ภาคผนวก ค.**

3.3.1.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน

(1) คุณภาพน้ำที่บ่อชุมชน

มาตรการกำหนดให้ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่บ่อน้ำชุมชน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ่อน้ำบริเวณหมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม (UW1), บ่อน้ำบริเวณหมู่ที่ 6 บ้านหนองระกำ ตำบลพนานิคม (UW2), บ่อน้ำบริเวณหมู่ที่ 1 บ้านหนองหว้า ตำบลพนานิคม (UW3) ดำเนินการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ดัชนีการตรวจวัด ได้แก่ แคดเมียม (Cd), โครเมียมเฮ็กซะวาเลนท์ (Cr^{6+}), ทองแดง (Cu), ตะกั่ว (Pb), แมงกานีส (Mn), นิกเกิล (Ni), สังกะสี (Zn), สารหนู (As), ซีลิเนียม (Se), ปรอท (Hg) และเหล็กทั้งหมด (Fe) โดยในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการได้ทำการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน เมื่อวันที่ 17 และ 30 มิถุนายน พ.ศ. 2569 เรียบร้อยแล้ว ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน แสดงดัง**รูปที่ 3.3.1-8** ภาพการเก็บตัวอย่างดัง**ภาพที่ 3.3.1-5**

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ทั้ง 3 สถานี เมื่อนำมาเปรียบเทียบมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551) เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับป้องกันด้านสาธารณสุข และป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุดกำหนด แสดงผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดัง**ตารางที่ 3.3.1.5-1**



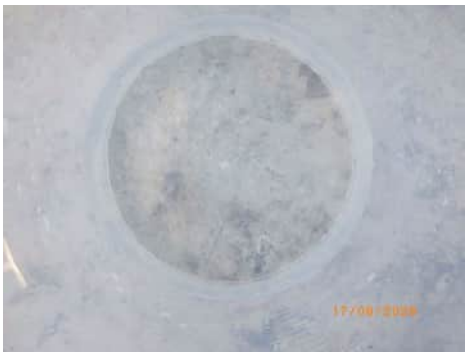
รูปที่ 3.3.1-8 ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำที่บ่อชุมชน




บ่อน้ำบริเวณหมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม (UW1)




บ่อน้ำบริเวณหมู่ที่ 6 บ้านหนองระกำ ตำบลพนานิคม (UW2)

บ่อน้ำบริเวณหมู่ที่ 1 บ้านหนองหว้า ตำบลมะขามคู่ (UW3)

ภาพที่ 3.3.1-5 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำที่บ่อชุมชน

ตารางที่ 3.3.1.5-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน (บ่อบาดาล) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

สถานีตรวจวัด : บ่อน้ำบริเวณหมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม (UW1)
บ่อน้ำบริเวณหมู่ที่ 6 บ้านหนองระกำ ตำบลพนานิคม (UW2)
บ่อน้ำบริเวณหมู่ที่ 1 บ้านหนองหว้า ตำบลมะขามคู่ (UW3)

ลำดับ	พารามิเตอร์	หน่วย	LOD	LOQ	ผลการตรวจวิเคราะห์			มาตรฐาน	
					UW1	UW2	UW3	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
					17 มิ.ย. 69	17 มิ.ย. 69	17 มิ.ย. 69		
1	แคดเมียม (Cd)	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤0.01
2	โครเมียมเฮ็กซะวาเลนท์ (Cr^{6+})	mg/L	0.003	0.01	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-	-
3	ทองแดง (Cu)	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤1.0	≤1.5
4	ตะกั่ว (Pb)	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤0.05
5	แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.0003	0.0005	0.28	0.02	0.21	≤0.3	≤0.5
6	นิกเกิล (Ni)	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	Not Detected	0.005	-	-
7	สังกะสี (Zn)	mg/L	0.003	0.005	<0.01	Not Detected	0.01	≤5	≤15
8	สารหนู (As)	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤0.05
9	ซีลิเนียม (Se)	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤0.01
10	ปรอท (Hg)	mg/L	0.0001	0.0005	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤0.001
11	เหล็กทั้งหมด (Fe)	mg/L	0.003	0.005	0.81	0.02	Not Detected	≤0.5	≤1.0

มาตรฐาน : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551) เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับป้องกันด้านสาธารณสุข และป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

หมายเหตุ : LOD (Limit of Detection) หมายถึง ขีดจำกัดของการวิเคราะห์

: “<” Lower than LOQ (Limit of Quantitaion) ขีดจำกัดของการวิเคราะห์เชิงปริมาณ

: ND (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด	
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก	นายรวิทย์ นราพงษ์	
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายเดช ช้างชน	**ทะเบียนเลขที่** ว-323-ค-0001
	นางสาวกนกกร เอนก	**ทะเบียนเลขที่** ว-204-ค-0004
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางพจนา สีดา	**ทะเบียนเลขที่** ว-323-จ-0028
เบอร์โทรศัพท์	0-3304-8555	

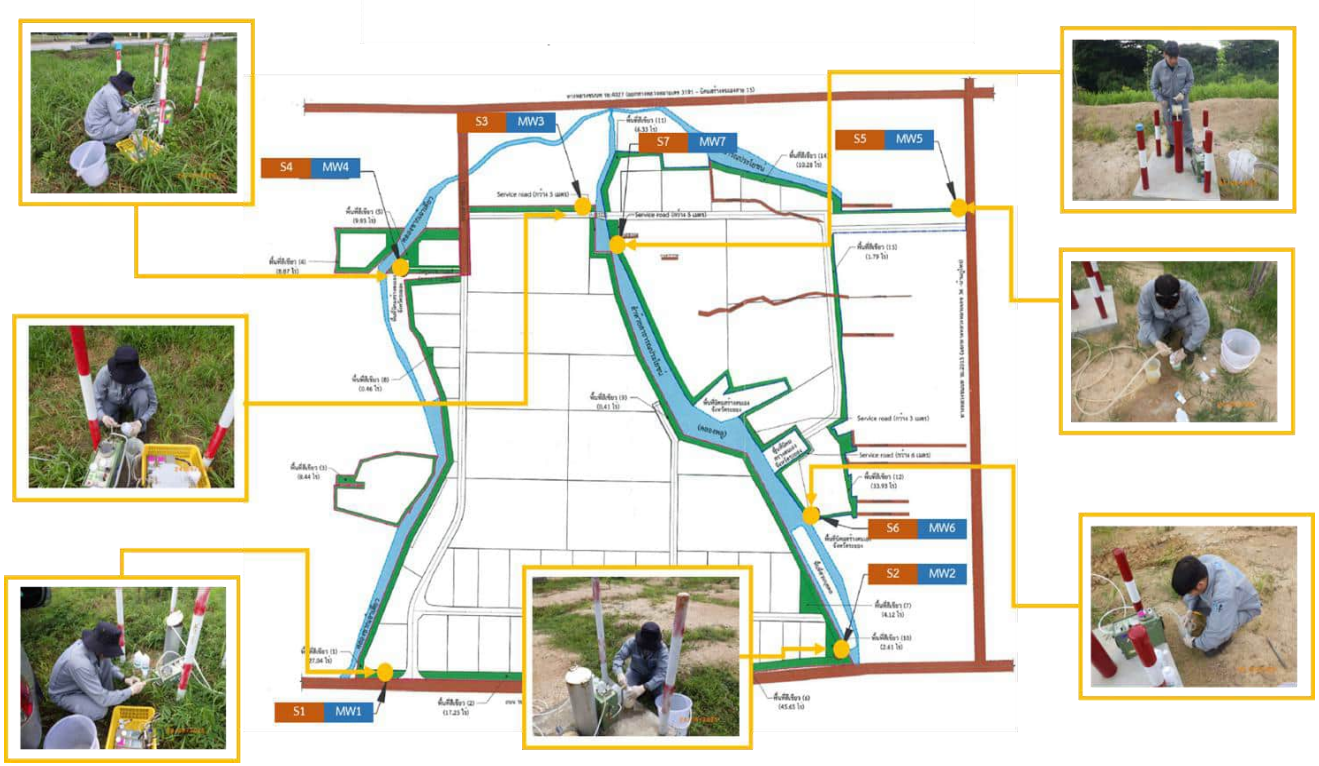
(2) คุณภาพน้ำของบ่อสังเกตการณ์ (Monitoring Well; MW)

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของบ่อสังเกตการณ์ (Monitoring Well; MW) จำนวน 7 สถานี ได้แก่ บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการปัจจุบัน (MW1), บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการปัจจุบัน (MW2), บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการปัจจุบัน (MW3), บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือติดกับบ่อหน่วงน้ำฝนบ่อที่ 1 ของพื้นที่โครงการปัจจุบัน (MW4), บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ของพื้นที่โครงการส่วนขยาย (MW5), บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการส่วนขยาย (MW6) และบ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการส่วนขยาย (MW7) ดัชนีการตรวจวัด ได้แก่ แคดเมียม (Cd), โครเมียมเฮ็กซะวาเลนท์ (Cr^{6+}), ทองแดง (Cu), ตะกั่ว (Pb), แมงกานีส (Mn), นิกเกิล (Ni), สังกะสี (Zn), สารหนู (As), ซีลิเนียม (Se), ปรอท (Hg) และเหล็กทั้งหมด (Fe) ดำเนินการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง

ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการได้ทำการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน เมื่อวันที่ 17 และ 30 มิถุนายน พ.ศ. 2569 เรียบร้อยแล้ว จำนวน 7 สถานี ได้แก่ บริเวณบ่อสังเกตการณ์ MW1-MW7 ซึ่งจากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินทั้ง 7 สถานี แสดงดัง**รูปที่ 3.3.1-9** ภาพการเก็บตัวอย่างดัง**ภาพที่ 3.3.1-6** และผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดัง**ตารางที่ 3.3.1.5-2** ทั้งนี้ เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ตะกั่ว (Pb) และแมงกานีส (Mn) บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการส่วนขยาย (MW6) ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ค่าแมงกานีสและตะกั่ว มีค่าสูงคาดว่าเป็นปริมาณที่มีอยู่ในธรรมชาติเดิม เนื่องจากพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นชุดดินมาบบอนซึ่งมีลักษณะเป็นดินร่วน-ดินเหนียวปนทราย สีน้ำตาลแก่ สีน้ำตาลแดงและสีแดงปนเหลือง ขึ้นอยู่กับชั้นดิน ดินมีความเป็นกรดเล็กน้อยไปจนถึงกรดจัด และมักพบเศษวัตถุต้นกำเนิดดินจากหินแกรนิต ที่มีองค์ประกอบของเหล็ก แมงกานีส และโลหะหนักอื่นๆ ปะปนในเนื้อดินตามธรรมชาติ และ/หรืออาจเกิดจากกิจกรรมอื่นๆ เช่น การใช้สารเคมีทางการเกษตร เป็นต้น

อย่างไรก็ตาม โครงการดำเนินการตรวจติดตามคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดอย่างต่อเนื่อง ผลการตรวจวิเคราะห์พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ และผลการตรวจวิเคราะห์โลหะจากคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด พบว่ามีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานฯ มาก



จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดินและดินภายในพื้นที่โครงการ

1. บ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่สีเขียว ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการปัจจุบัน (MW1)
2. บ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่สีเขียว ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการปัจจุบัน (MW2)
3. บ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่สีเขียว ด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการปัจจุบัน (MW3)
4. บ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่สีเขียว ด้านทิศเหนือติดกับบ่อหน่วงน้ำฝนบ่อที่ 1 ของพื้นที่โครงการปัจจุบัน (MW4)

รูปที่ 3.3.1-9 ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำของบ่อสังเกตการณ์ (ระยะดำเนินการ)



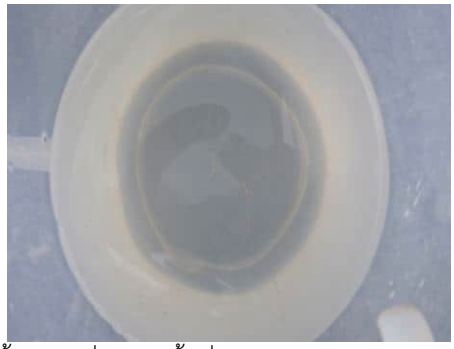

บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียว ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการปัจจุบัน (MW1)




บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียว ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการปัจจุบัน (MW2)




บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียว ด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการปัจจุบัน (MW3)

บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียว ด้านทิศเหนือติดกับบ่อหน่วงน้ำฝนบ่อที่ 1 ของพื้นที่โครงการปัจจุบัน (MW4)

ภาพที่ 3.3.1-6 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน (บ่อสังเกตการณ์)




บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการส่วนขยาย (MW5)




บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการส่วนขยาย (MW6)




บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการส่วนขยาย (MW7)

ภาพที่ 3.3.1-6 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน (บ่อสังเกตการณ์)

ตารางที่ 3.3.1.5-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

สถานีตรวจวัด : บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียว ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการปัจจุบัน (MW1)
บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียว ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการปัจจุบัน (MW2)
บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียว ด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการปัจจุบัน (MW3)
บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียว ด้านทิศเหนือติดกับบ่อหน่วงน้ำฝนบ่อที่ 1 ของพื้นที่โครงการปัจจุบัน (MW4)
บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการส่วนขยาย (MW5)
บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการส่วนขยาย (MW6)
บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการส่วนขยาย (MW7)

ลำดับ	พารามิเตอร์	หน่วย	LOD	LOQ	ผลการตรวจวิเคราะห์							มาตรฐาน
					MW1	MW2	MW3	MW4	MW5	MW6	MW7	
					17 มิ.ย. 26	17 มิ.ย. 26	17 มิ.ย. 26	17 มิ.ย. 26	17 มิ.ย. 26	17 มิ.ย. 26	17 มิ.ย. 26	
1	แคดเมียม (Cd)	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	**≤0.003**
2	โครเมียมเฮ็กซะวาเลนท์ (Cr^{6+})	mg/L	0.003	0.01	Not Detected	<0.01	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	**≤0.05**
3	ทองแดง (Cu)	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	<0.01	Not Detected	**≤1.0**
4	ตะกั่ว (Pb)	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	Not Detected	<0.005	<0.005	<0.005	0.04*	0.007	**≤0.01**
5	แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.0003	0.0005	0.02	0.06	0.04	0.09	0.18	0.74*	0.41	**≤0.5**
6	นิกเกิล (Ni)	mg/L	0.0003	0.0005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.02	0.02	0.006	**≤0.02**
7	สังกะสี (Zn)	mg/L	0.003	0.005	<0.01	Not Detected	<0.01	0.01	0.01	0.07	0.01	**≤5.0**
8	สารหนู (As)	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	**<0.01**
9	ซีลิเนียม (Se)	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	**≤0.01**
10	ปรอท (Hg)	mg/L	0.0001	0.0005	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	**≤0.001**
11	เหล็กทั้งหมด (Fe)	mg/L	0.003	0.005	0.23	0.81	1.46	0.62	2.92	16.7	6.21	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

หมายเหตุ : LOD (Limit of Detection) หมายถึง ขีดจำกัดของการวิเคราะห์

: “<” Lower than LOQ (Limit of Quantitaion) ขีดจำกัดของการวิเคราะห์เชิงปริมาณ

: ND (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

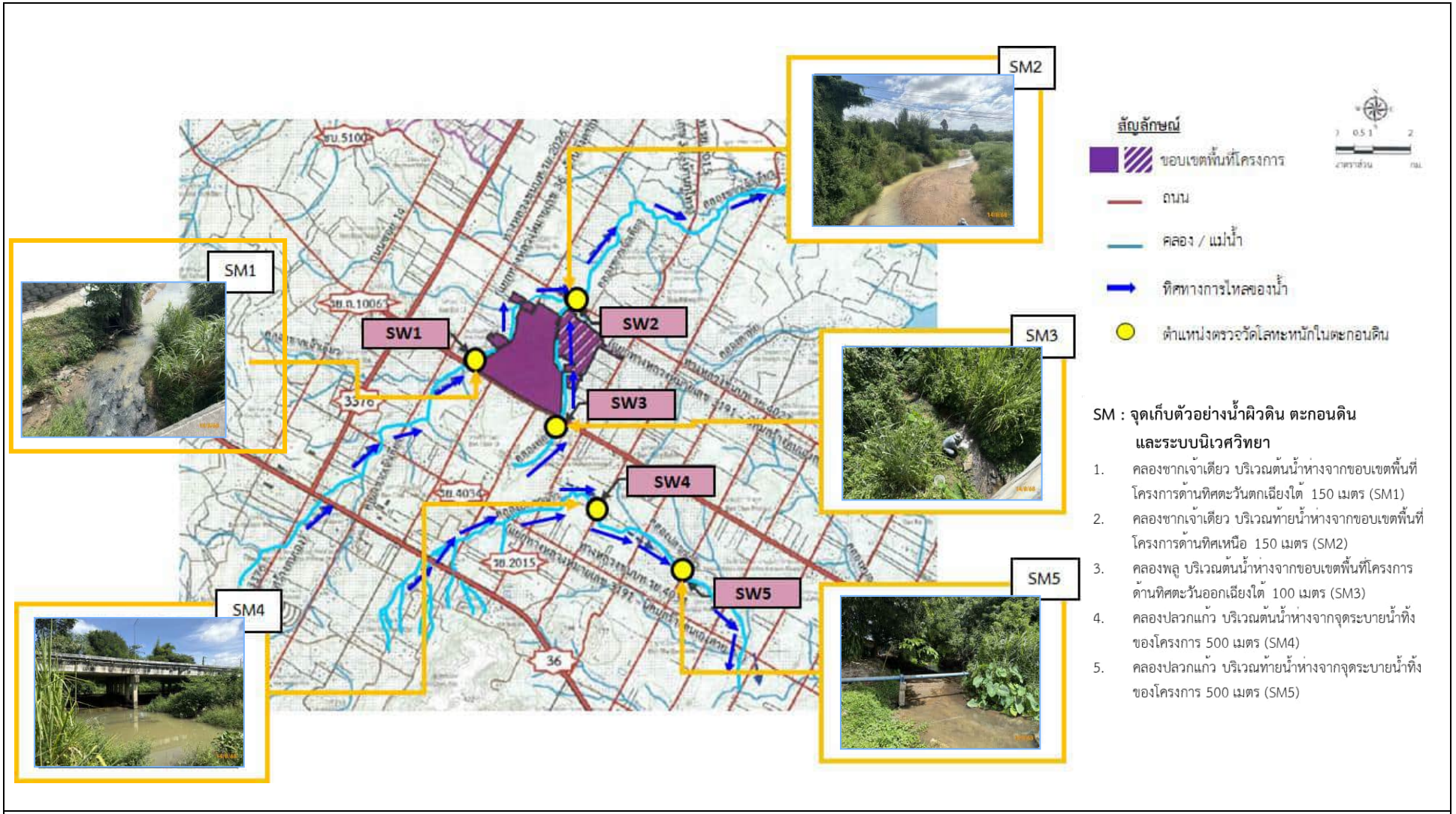
: * หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด	
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก	นายสุรวิทย์ นราพงษ์	
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายเดช ช้างชน	**ทะเบียนเลขที่** ว-323-ค-0001
	นางกนกกร เอนก	**ทะเบียนเลขที่** ว-204-ค-0004
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางพจนา สีดา	**ทะเบียนเลขที่** ว-323-จ-0028
เบอร์โทรศัพท์	0-3304-8555	

3.3.1.6 โลหะหนักในตะกอนดิน

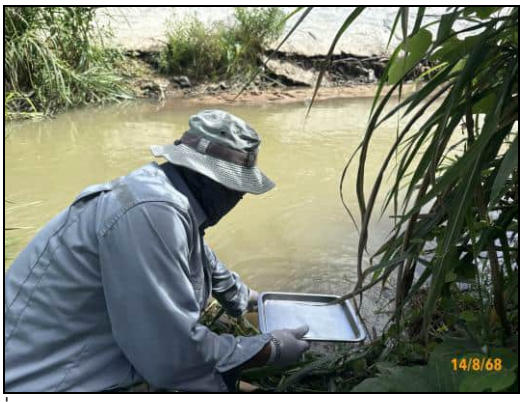
มาตรการกำหนดให้โครงการทำการตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนดิน บริเวณคลองชากเจ้าเดียว บริเวณต้นน้ำห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ 150 เมตร (SW1), คลองชากเจ้าเดียว บริเวณท้ายน้ำห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ 150 เมตร (SW2), คลองพลู บริเวณต้นน้ำห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ 100 เมตร (SW3), คลองปลวกแก้ว บริเวณต้นน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW4), คลองปลวกแก้ว บริเวณท้ายน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW5) ดัชนีการตรวจวัด ได้แก่ สารหนู (As), แคดเมียม (Cd), โครเมียม (Cr), ทองแดง (Cu), ตะกั่ว (Pb), แมงกานีส (Mn), นิกเกิล (Ni) และสังกะสี (Zn) ดำเนินการตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง

โดยล่าสุดโครงการดำเนินการตรวจวัด เมื่อวันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2568 โดยผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน เทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วงเกณฑ์มาตรฐานกำหนด โดยแสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดดัง**รูปที่ 3.3.1-10** ภาพแสดงการเก็บตัวอย่างดัง**ภาพที่ 3.3.1-7** และผลการตรวจวัดดัง**ตารางที่ 3.3.1.6-1** และ**ภาคผนวก ค-1**



รูปที่ 3.3.1-10 ตำแหน่งจุดตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนดิน





คลองชากเจ้าเดียว บริเวณต้นน้ำห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ 150 เมตร (SM1)





คลองชากเจ้าเดียว บริเวณท้ายน้ำห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ 150 เมตร (SM2)





คลองพลู บริเวณต้นน้ำห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ 100 เมตร (SM3)

ภาพที่ 3.3.1-7 แสดงการเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน





คลองปลวกแก้ว บริเวณต้นน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SM4)





คลองปลวกแก้ว บริเวณท้ายน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SM5)

ภาพที่ 3.3.1-7 (ต่อ) แสดงการเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน

ตารางที่ 3.3.1.6-1 ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน

ตำแหน่งของสถานีตรวจวัด : คลองชากเจ้าเดียว บริเวณต้นน้ำห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ 150 เมตร (SW1)
: คลองชากเจ้าเดียว บริเวณท้ายน้ำห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ 150 เมตร (SW2)
: คลองพลู บริเวณต้นน้ำห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ 100 เมตร (SW3)
: คลองปลวกแก้ว บริเวณต้นน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW4)
: คลองปลวกแก้ว บริเวณท้ายน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW5)

ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOQ	ผลการตรวจวิเคราะห์					มาตรฐาน
				SW1	SW2	SW3	SW4	SW5	
				14 ส.ค. 68	14 ส.ค. 68	14 ส.ค. 68	14 ส.ค. 68	14 ส.ค. 68	
1	สารหนู (As)	mg/kg	0.50	2.20	5.23	1.70	2.70	2.57	≤10
2	แคดเมียม (Cd)	mg/kg	0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	≤1
3	โครเมียมเฮ็กซะวาเลนท์ (Cr^{6+})	mg/kg	1.00	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	-
4	โครเมียมไตรวาเลนท์ (Cr^{3+})	mg/kg	1.00	7.47	15.7	6.53	2.76	1.86	-
5	ทองแดง (Cu)	mg/kg	1.00	1.21	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	≤31.5
6	ตะกั่ว (Pb)	mg/kg	1.00	3.91	2.84	4.66	3.81	3.01	≤36
7	ปรอท (Hg)	mg/kg	0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	≤0.2
8	นิกเกิล (Ni)	mg/kg	1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	≤23
9	สังกะสี (Zn)	mg/kg	1.00	4.88	2.16	<1.00	4.07	5.87	≤120

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565

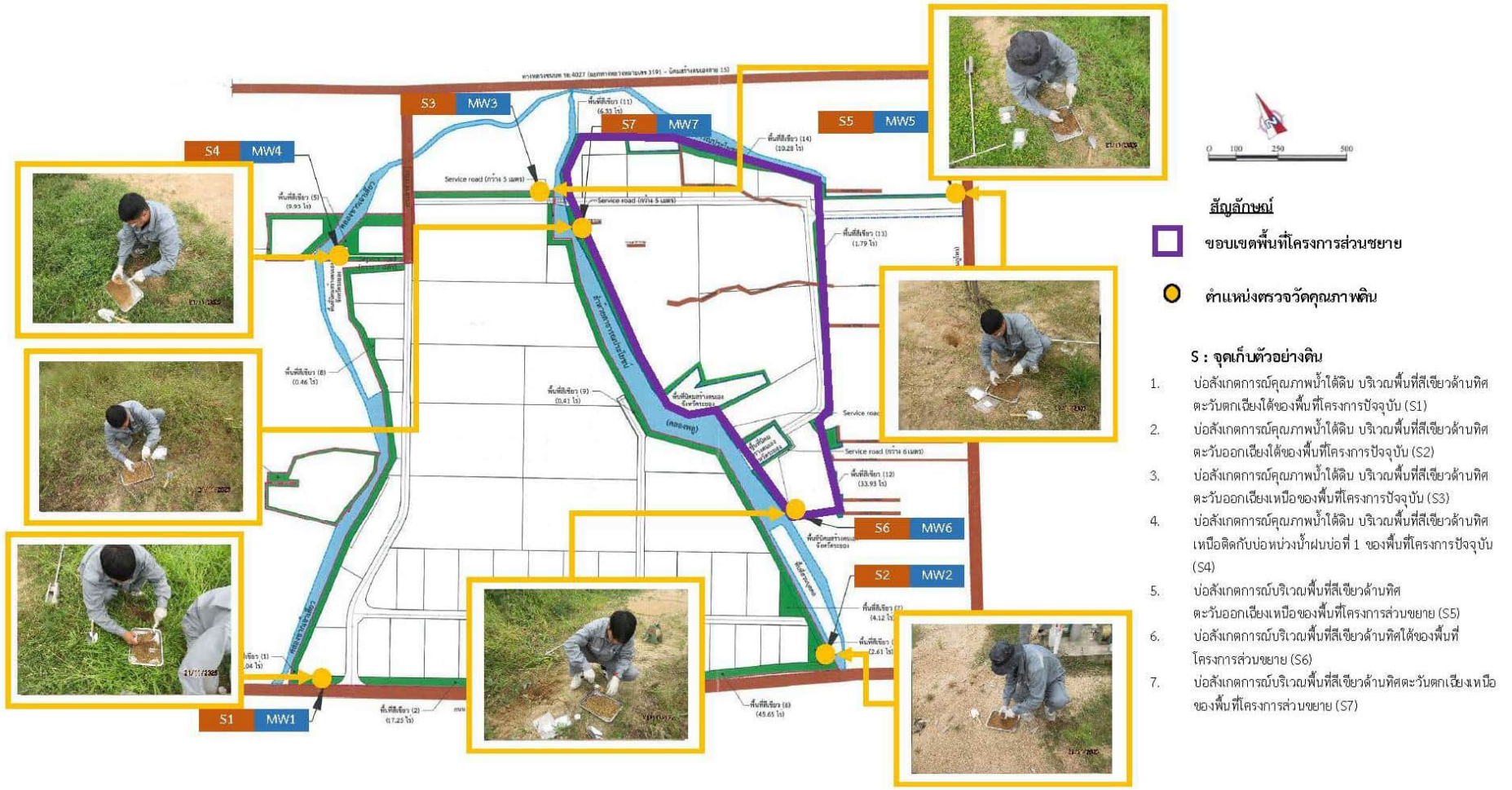
หมายเหตุ : “<” Lower than LOQ (Limit of Quantitaion) ขีดจำกัดของการวิเคราะห์เชิงปริมาณ

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก นายสามารถ คุ้มปลี
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นางสาวกนกกร เอนก **ทะเบียนเลขที่** ว-204-ค-0004
ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวศิริลักษณ์ บุนนาค **ทะเบียนเลขที่** ว-204-จ-0013
เบอร์โทรศัพท์ 0-2760-3000

3.3.1.7 คุณภาพดิน

จากมาตรการกำหนดให้โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพดิน ที่ระดับความลึก 30 เซนติเมตร ปีละ 1 ครั้ง จำนวน 7 สถานี ได้แก่ บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการปัจจุบัน (S1), บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการปัจจุบัน (S2), บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการปัจจุบัน (S3), บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือติดกับบ่อหน่วงน้ำฝนบ่อที่ 1 ของพื้นที่โครงการปัจจุบัน (S4), บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการส่วนขยาย (S5), บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการส่วนขยาย (S6) และบ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการส่วนขยาย (S7) ดัชนีการตรวจวัด ได้แก่ สารหนู (As), แคดเมียม (Cd), โครเมียมเฮ็กซะวาเลนท์ (Cr^{6+}), โครเมียมไตรวาเลนท์ (Cr^{3+}), ตะกั่ว (Pb), แมงกานีส (Mn), ปรอท (Hg), นิกเกิล (Ni), ซีลิเนียม (Se), สังกะสี (Zn), แบเรียม (Ba) และเบอริลเลียม (Be) ดำเนินการตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง

โดยล่าสุดครั้งล่าสุด โครงการดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 จำนวน 7 สถานี ได้แก่ บริเวณบ่อสังเกตการณ์ S1-S7 เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน เทียบเคียงกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ประเภทที่ 2 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย; เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนพืชไร่ พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วงเกณฑ์มาตรฐานกำหนด โดยแสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดดัง**รูปที่ 3.3.1-11** ภาพแสดงการเก็บตัวอย่างดัง**ภาพที่ 3.3.1-8** และผลการตรวจวัดดัง**ตารางที่ 3.3.1.7-1** และ**ภาคผนวก ค-1**



รูปที่ 3.3.1-11 ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพดิน




บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียว ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการปัจจุบัน (S1)




บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียว ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการปัจจุบัน (S2)




บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียว ด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการปัจจุบัน (S3)




บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียว ด้านทิศเหนือติดกับ บ่อหน่วงน้ำฝนบ่อที่ 1 ของพื้นที่โครงการปัจจุบัน (S4)

ภาพที่ 3.3.1-8 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน




บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการส่วนขยาย (S5)




บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการส่วนขยาย (S6)




บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการส่วนขยาย (S7)

ภาพที่ 3.3.1-8 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน

ตารางที่ 3.3.1.7-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

สถานีตรวจวัด :
บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียว ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการปัจจุบัน (S1)
บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียว ด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการปัจจุบัน (S3)
บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียว ด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการปัจจุบัน (S3)
บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียว ด้านทิศเหนือติดกับ บ่อหน่วงน้ำฝนบ่อที่ 1 ของพื้นที่โครงการปัจจุบัน (S4)
บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการส่วนขยาย (S5)
บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการส่วนขยาย (S6)
บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการส่วนขยาย (S7)

ลำดับ	พารามิเตอร์	หน่วย	LOQ	ผลการตรวจวิเคราะห์							มาตรฐาน
				S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	
				21 พ.ย. 68	21 พ.ย. 68	21 พ.ย. 68	21 พ.ย. 68	21 พ.ย. 68	21 พ.ย. 68	21 พ.ย. 68	
1	สารหนู (As)	mg/kg	0.50	10.0	7.16	3.96	4.97	1.9	17.1	13.8	≤25
2	แบเรียม (Ba)	mg/kg	1.00	63.4	59.3	18.9	14.9	9.63	142	26.7	-
3	เบอริลเลียม (Be)	mg/kg	0.50	1.1	0.67	<0.50	<0.50	<0.50	0.7	<0.50	-
4	แคดเมียม (Cd)	mg/kg	0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	≤762
5	โครเมียมเฮ็กซะวาเลนท์ (Cr^{6+})	mg/kg	0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	≤212
6	ตะกั่ว (Pb)	mg/kg	1.00	14.3	9.12	7.45	10.6	7.17	19.9	11.8	≤800
7	แมงกานีส (Mn)	mg/kg	1.00	251	330	172	102	151	492	38.5	≤19,640
8	ปรอท (Hg)	mg/kg	0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	≤263
9	นิกเกิล (Ni)	mg/kg	1.00	10.9	2.31	1.38	2.79	1.18	7.5	1.64	≤5,205
10	ซีลิเนียม (Se)	mg/kg	0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	≤4,380
11	โครเมียมไตรวาเลนท์ (Cr^{3+})	mg/kg	1.00	32	14.2	6.78	13	6.22	19.9	6.59	-
12	สังกะสี (Zn)	mg/kg	1.00	17.4	6.82	4.75	8.8	4.6	4.42	4.21	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ประเภทที่ 2 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์ เพื่อการค้าขาย ; เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูก พืชสวนพืชไร่

หมายเหตุ : “<” Lower than LOQ (Limit of Quantitaion) ขีดจำกัดของการวิเคราะห์เชิงปริมาณ

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด	
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก	นายสามารถ คุ้มปลี	
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวกนกกร เอนก	**ทะเบียนเลขที่** ว-204-ค-0004
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวศิริลักษณ์ บุนนาค	**ทะเบียนเลขที่** ว-204-จ-0013
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000	

3.3.1.8 ทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำ

มาตรการกำหนดให้โครงการทำการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำ โดยวิธีการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่างให้เป็นไปตามมาตรฐานวิชาการกำหนด โดยทำการตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง คือ ในฤดูแล้ง (เดือนมีนาคม) และในฤดูฝน (เดือนสิงหาคม) จำนวน 5 สถานี ได้แก่ คลองชากเจ้าเดียว บริเวณต้นน้ำห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ 150 เมตร (SW1), คลองชากเจ้าเดียว บริเวณท้ายน้ำห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ 150 เมตร (SW2), คลองพลู บริเวณต้นน้ำห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ 100 เมตร (SW3), คลองปลวกแก้ว บริเวณต้นน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW4) และคลองปลวกแก้ว บริเวณท้ายน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW5) ซึ่งในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ดำเนินการเก็บตัวอย่างในวันที่ 9 มีนาคม พ.ศ. 2569 เรียบร้อยแล้ว ภาพแสดงการเก็บตัวอย่างดัง**ภาพที่ 3.3.1-9** ผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดัง**ตารางที่ 3.3.1.8-1** ถึง**ตารางที่ 3.3.1.8-4** และ**ภาคผนวก ค-1** สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

(1) ผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)

1) คลองชากเจ้าเดียว บริเวณต้นน้ำห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ 150 เมตร (SW1)

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 6 ชนิด ใน Division Chlorophyta จำนวน 37 ชนิด และใน Division Chromophyta จำนวน 16 ชนิด รวมทั้งหมด 59 ชนิด มีปริมาณ 13,262,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ Pandorina morum มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.0157 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.4943

2) คลองชากเจ้าเดียว บริเวณท้ายน้ำห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ 150 เมตร (SW2)

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 8 ชนิด ใน Division Chlorophyta จำนวน 31 ชนิด และใน Division Chromophyta จำนวน 23 ชนิด รวมทั้งหมด 62 ชนิด มีปริมาณ 6,345,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ Pandorina morum มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.9790 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.7218

3) คลองพลู บริเวณต้นน้ำห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ 100 เมตร (SW3)

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 2 ชนิด ใน Division Chlorophyta จำนวน 22 ชนิด และใน Division Chromophyta จำนวน 5 ชนิด รวมทั้งหมด 29 ชนิด มีปริมาณ 3,061,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ Peridinium gatunense มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.5796

4) คลองปลวกแก้ว บริเวณต้นน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW4)

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 9 ชนิด ใน Division Chlorophyta จำนวน 24 ชนิด และใน Division Chromophyta จำนวน 27 ชนิด รวมทั้งหมด 60 ชนิด มีปริมาณ 10,953,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ Nitzschia acicularis มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.5847

5) คลองปลวกแก้ว บริเวณท้ายน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW5)

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืช ใน Division Chlorophyta จำนวน 28 ชนิด และใน Division Chromophyta จำนวน 13 ชนิด รวมทั้งหมด 44 ชนิด มีปริมาณ 149,266,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ Micractinium pusillum มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 1.3647 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.3606

(2) ผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)

1) คลองชากเจ้าเดียว บริเวณต้นน้ำห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ 150 เมตร (SW1)

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 9 ชนิด ใน Phylum Rotifera จำนวน 11 ชนิด และใน Phylum Arthropoda จำนวน 2 ชนิด รวมทั้งหมด 22 ชนิด มีปริมาณ 371,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ Amoeba sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 2.8376 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.9180

2) คลองชากเจ้าเดียว บริเวณท้ายน้ำห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ 150 เมตร (SW2)

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์น Phylum Protozoa จำนวน 3 ชนิด ใน Phylum Rotifera จำนวน 12 ชนิด และใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 ชนิด รวมทั้งหมด 16 ชนิด มีปริมาณ 265,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ Anuraeopsis fissa มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 2.4531 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.8848

3) คลองพลู บริเวณต้นน้ำห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ 100 เมตร (SW3)

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 8 ชนิด ใน Phylum Rotifera จำนวน 6 ชนิด และใน Phylum Arthropoda จำนวน 2 ชนิด รวมทั้งหมด 16 ชนิด มีปริมาณ 580,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ Paramecium sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 2.4906 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.8983

4) คลองปลวกแก้ว บริเวณต้นน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW4)

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 5 ชนิด ใน Phylum Rotifera จำนวน 8 ชนิด และใน Phylum Arthropoda จำนวน 2 ชนิดรวมทั้งหมด 15 ชนิด มีปริมาณ 414,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ Vorticella sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 2.1865 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.8074

5) คลองปลวกแก้ว บริเวณท้ายน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW5)

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 11 ชนิด ใน Phylum Rotifera จำนวน 12 ชนิด และใน Phylum Arthropoda จำนวน 6 ชนิด รวมทั้งหมด 29 ชนิด มีปริมาณ 2,823,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ Ceriodaphnia reticulata มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 2.5494 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.7571

(3) ผลการตรวจวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน (Benthos)

1) คลองซากเจ้าเดียว บริเวณต้นน้ำห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ 150 เมตร (SW1)

พบสัตว์หน้าดินจำนวน 3 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 1 สกุล ได้แก่ *Lumbriculus* sp. (ไส้เดือนน้ำ) จำนวน 45 ตัวต่อตารางเมตร Phylum Arthropoda พบ 2 สกุล ได้แก่ *Culicoides* sp. (ริ้นเข็ม) และ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) จำนวนสกุลละ 15 และ 30 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ และ Phylum Mollusca พบ 2 สกุล ได้แก่ *Melanoides* sp. (หอยเจดีย์) และ *Physa* sp. (หอยทาก) จำนวนสกุลละ 15 และ 30 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้มีค่าเท่ากับ 1.5230

2) คลองซากเจ้าเดียว บริเวณท้ายน้ำห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ 150 เมตร (SW2)

พบสัตว์หน้าดินจำนวน 1 Phylum ประกอบด้วย Phylum Arthropoda พบ 3 สกุล ได้แก่ Culicoides sp. (ริ้นเข็ม), Chironomus sp. (หนอนแดง) และ Ephemera sp. (ตัวอ่อนแมลงชีปะขาว) จำนวนสกุลละ 208, 75 และ 75 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้มีค่าเท่ากับ 0.9704

3) คลองพลู บริเวณต้นน้ำห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ 100 เมตร (SW3)

พบสัตว์หน้าดินจำนวน 3 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 2 สกุล ได้แก่ Lumbriculus sp. (ไส้เดือนน้ำ) และ Branchiura sp. (ไส้เดือนน้ำ) จำนวนสกุลละ 741 และ 45 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ Chironomus sp. (หนอนแดง) จำนวน 267 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Mollusca พบ 1 สกุล ได้แก่ lea sp. (หอยเจดีย์) จำนวน 15 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้มีค่าเท่ากับ 0.7935

4) คลองปลวกแก้ว บริเวณต้นน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW4)

พบสัตว์หน้าดินจำนวน 3 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 2 สกุล ได้แก่ Lumbriculus sp. (ไส้เดือนน้ำ) และ Branchiura sp. (ไส้เดือนน้ำ) จำนวนสกุลละ 75 และ 386 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ Chironomus sp. (หนอนแดง) จำนวน 75 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Mollusca พบ 2 สกุล ได้แก่ Bithynia sp. (หอยไซ) และ Melanoides sp. (หอยเจดีย์) จำนวนสกุลละ 15 และ 30 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้มีค่าเท่ากับ 1.0477

5) คลองปลวกแก้ว บริเวณท้ายน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW5)

พบสัตว์หน้าดินจำนวน 3 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 1 สกุล ได้แก่ Branchiura sp. (ไส้เดือนน้ำ) จำนวน 104 ตัวต่อตารางเมตร Phylum Arthropoda พบ 3 สกุล ได้แก่ Culicoides sp. (ริ้นเข็ม), Chironomus sp. (หนอนแดง) และ Ephemera sp. (ตัวอ่อนแมลงชีปะขาว) จำนวนสกุลละ 149, 75 และ 15 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ และ Phylum Mollusca พบ 2 สกุล ได้แก่ Melanoides sp. (หอยเจดีย์) และ Corbicula sp. (หอยทราย) จำนวนสกุลละ 15 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้มีค่าเท่ากับ 1.4329

(4) ผลการตรวจวิเคราะห์สัตว์น้ำ (Aquatic animal)

1) คลองชากเจ้าเดียว บริเวณต้นน้ำห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ 150 เมตร (SW1)

พบปลาทั้งหมดจำนวน 4 ชนิด รวมทั้งหมด 21 ตัว ประกอบด้วย ปลานิล (จำนวน 5 ตัว), ปลาตะเพียนทราย (จำนวน 10 ตัว), ปลาซิวควายแถบดำ (จำนวน 5 ตัว) และปลาแก้มช้ำ (จำนวน 1 ตัว)

2) คลองชากเจ้าเดียว บริเวณท้ายน้ำห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ 150 เมตร (SW2)

พบปลาทั้งหมดจำนวน 4 ชนิด รวมทั้งหมด 22 ตัว ประกอบด้วย ปลานิล (จำนวน 6 ตัว), ปลาตะเพียนทราย (จำนวน 8 ตัว), ปลาซิวควายแถบดำ (จำนวน 7 ตัว) และปลาแก้มช้ำ (จำนวน 1 ตัว)

3) คลองพลู บริเวณต้นน้ำห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ 100 เมตร (SW3)

พบปลาทั้งหมดจำนวน 5 ชนิด รวมทั้งหมด 17 ตัว ประกอบด้วย ปลานิล (จำนวน 2 ตัว), ปลาตะเพียนทราย (จำนวน 1 ตัว), ปลาซิวควายแถบดำ (จำนวน 4 ตัว), ปลาแก้มช้ำ (จำนวน 2 ตัว) และปลาแป้นแก้ว (จำนวน 8 ตัว)

4) คลองปลวกแก้ว บริเวณต้นน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW4)

พบปลาทั้งหมดจำนวน 3 ชนิด รวมทั้งหมด 19 ตัว ประกอบด้วย ปลานิล (จำนวน 6 ตัว), ปลาตะเพียนทราย (จำนวน 7 ตัว) และปลาซิวควายแถบดำ (จำนวน 6 ตัว)

5) คลองปลวกแก้ว บริเวณต้นน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW5)

พบปลาทั้งหมดจำนวน 3 ชนิด รวมทั้งหมด 18 ตัว ประกอบด้วย ปลานิล (จำนวน 3 ตัว), ปลาตะเพียนทราย (จำนวน 7 ตัว) และปลาซิวควายแถบดำ (จำนวน 8 ตัว)

ทั้งนี้ ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ ชนิด และดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) สัตว์หน้าดิน (Benthos) และปลา จะขึ้นอยู่กับคุณภาพน้ำทะเล ฤดูมรสุม ธาตุอาหาร (เช่น ไนเตรท ฟอสเฟต เป็นต้น) อุณหภูมิ แสง ความเค็มกระแสลม เป็นต้น รวมถึงจุดและจำนวนการเก็บตัวอย่างด้วย สำหรับสัตว์หน้าดิน (Benthos) บางครั้งของการติดตามตรวจสอบตรวจไม่พบในบางสถานี เนื่องจากสัตว์หน้าดิน (Benthos) มีวงจรชีวิตอยู่ในแหล่งน้ำเคลื่อนที่ได้น้อย ทำให้ได้รับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อมได้ง่าย ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินในวันเดียวกัน พบว่า คุณภาพน้ำผิวดินส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และสามารถใช้ประโยชน์เพื่อการเกษตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)





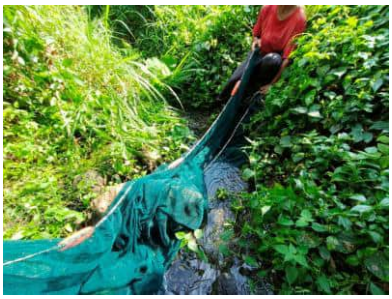
คลองชากเจ้าเดียว บริเวณต้นน้ำห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ 150 เมตร (SW1)





คลองชากเจ้าเดียว บริเวณท้ายน้ำห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ 150 เมตร (SW2)





คลองพลู บริเวณต้นน้ำห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ 100 เมตร (SW3)

ภาพที่ 3.3.1-9 แสดงการเก็บตัวอย่างทรัพยากรทางชีวภาพ





คลองปลวกแก้ว บริเวณต้นน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW4)





คลองปลวกแก้ว บริเวณท้ายน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW5)

ภาพที่ 3.3.1-9 (ต่อ) แสดงการเก็บตัวอย่างทรัพยากรทางชีวภาพ

ตารางที่ 3.3.1.8-1 ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

วันที่ : วันที่ 9 มีนาคม พ.ศ. 2569

สถานที่เก็บตัวอย่าง : คลองชากเจ้าเดียว บริเวณต้นน้ำห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ 150 เมตร (SW1)

: คลองชากเจ้าเดียว บริเวณท้ายน้ำห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ 150 เมตร (SW2)

: คลองพลู บริเวณต้นน้ำห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ 100 เมตร (SW3)

: คลองปลวกแก้ว บริเวณต้นน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW4)

: คลองปลวกแก้ว บริเวณท้ายน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW5)

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)				
	SW1	SW2	SW3	SW4	SW5
Division Cyanophyta					
Class Cyanophyceae					
Order Chroococcales					
Family Chroococcaceae					
1. *Merismopedia convoluta*	31,000	-	-	630,000	-
2. *Microcystis aeruginosa*	-	-	-	720,000	-
Order Nostocales					
Family Oscillatoriaceae					
3. *Lyngbya sp.*	-	-	-	27,000	-
4. *Oscillatoria anguina*	-	9,000	-	27,000	-
5. *Oscillatoria brevis*	-	9,000	-	18,000	-
6. *Oscillatoria limnetica*	250,000	244,000	25,000	36,000	18,000
7. *Oscillatoria princeps*	-	-	-	162,000	18,000
8. *Oscillatoria sp.*	39,000	26,000	-	36,000	-
9. *Oscillatoria splendida*	-	17,000	-	-	-
10. *Oscillatoria tenuis*	702,000	52,000	12,000	54,000	9,000
Family Nostocaceae					
11. *Anabaena azollae*	-	26,000	-	-	-
12. *Cylindrospermum sp.*	8,000	-	-	-	-
13. *Raphidiopsis sp.*	-	-	-	-	-
Family Scytonemataceae					
14. Scytonema sp.	-	-	-	-	-
Family Rivulariaceae					
15. Calothrix sp.	47,000	26,000	-	-	-

ตารางที่ 3.3.1.8-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)				
	SW1	SW2	SW3	SW4	SW5
Division Chlorophyta					
Class Chlorophyceae					
Order Volvocales					
Family Volvocaceae					
16. *Eudorina elegans*	70,000	9,000	-	-	-
17. *Pandorina morum*	6,864,000	1,253,000	25,000	9,000	-
Order Tetrasporales					
Family Palmellaceae					
18. *Sphaerocystis schroeteri*	-	-	25,000	-	478,000
Order Chlorococcales					
Family Hydrodictyaceae					
19. *Pediastrum boryanum*	8,000	17,000	-	-	-
20. *Pediastrum duplex*	8,000	9,000	-	99,000	64,000
21. *Pediastrum simplex*	-	35,000	-	-	18,000
Family Coelastraceae					
22. *Coelastrum microporum*	-	-	-	9,000	1,702,000
23. *Coelastrum sphaericum*	-	-	-	-	28,000
Family Oocystaceae					
24. *Ankistrodesmus falcatus*	8,000	-	12,000	9,000	-
25. *Chlorella vulgaris*	-	-	-	-	828,000
26. *Dictyosphaerium pulchellum*	8,000	-	62,000	-	221,000
27. *Oocystis parva*	8,000	-	-	-	-
28. *Selenastrum gracile*	-	-	-	-	-
29. *Tetraedron gracile*	8,000	-	-	-	-
30. *Tetraedron trigonum*	-	-	12,000	-	-
31. Actinastrum gracillimum	-	-	-	-	837,000
32. Actinastrum hantzschii	-	-	-	-	11,040,000
33. Crucigenia apiculata	-	26,000	-	-	-
34. Micractinium pusillum	-	-	-	-	97,152,000
35. Micractinium quadrisetum	-	-	-	-	745,000
36. Micrasterias pinnatifida	23,000	-	-	-	-
37. Scenedesmus armatus	8,000	-	-	-	2,024,000

ตารางที่ 3.3.1.8-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)				
	SW1	SW2	SW3	SW4	SW5
38. *Scenedesmus dimorphus*	-	-	-	18,000	-
39. *Scenedesmus obliquus*	-	-	-	-	580,000
40. *Scenedesmus opoliensis*	1,716,000	905,000	-	-	15,640,000
41. *Scenedesmus quadricauda*	1,092,000	800,000	-	9,000	9,752,000
42. *Scenedesmus sp.*	8,000	9,000	-	-	-
Order Ulotrichales					
Family Ulotrichaceae					
43. *Geminella sp.*	-	-	-	-	156,000
44. *Ulothrix variabilis*	-	174,000	-	-	175,000
45. *Ulothrix zonata*	8,000	-	-	-	-
Order Zygematales					
Family Zygnemataceae					
46. *Spirogyra sp.*	16,000	174,000	-	18,000	9,000
Family Desmidiaceae					
47. *Closterium acerosum*	8,000	17,000	-	90,000	9,000
48. *Closterium ehrenbergii*	8,000	17,000	-	9,000	28,000
49. *Closterium gracile*	-	-	25,000	9,000	5,253,000
50. *Closterium kuetzingii*	-	-	-	-	9,000
51. *Closterium porrectum*	-	9,000	-	-	-
52. *Cosmarium granatum*	-	9,000	-	-	-
53. *Cosmarium sp.*	-	17,000	-	-	-
54. *Desmidium swartzii*	140,000	157,000	-	117,000	55,000
55. *Penium margaritaceum*	-	9,000	-	-	-
Class Euglenophyceae					
Order Euglenales					
Family Euglenaceae					
56. *Euglena acus*	101,000	26,000	161,000	54,000	9,000
57. *Euglena fusca*	31,000	-	-	9,000	-
58. *Euglena oxyuris*	78,000	9,000	-	36,000	28,000
59. *Euglena sp.*	47,000	-	37,000	-	-

ตารางที่ 3.3.1.8-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)				
	SW1	SW2	SW3	SW4	SW5
60. *Euglena splendens*	-	-	37,000	-	-
61. *Lepocinclis ovum*	281,000	17,000	37,000	18,000	9,000
62. *Phacus angulatus*	8,000	-	12,000	-	-
63. *Phacus hamatus*	-	26,000	12,000	-	-
64. *Phacus longicauda*	31,000	-	25,000	63,000	-
65. *Phacus myersi*	70,000	17,000	37,000	27,000	-
66. *Phacus platalea*	8,000	9,000	-	9,000	-
67. *Phacus ranula*	16,000	-	37,000	162,000	-
68. *Phacus* sp.	39,000	35,000	247,000	27,000	28,000
69. *Phacus tortus*	16,000	9,000	37,000	36,000	18,000
70. *Strombomonas gibberosa*	16,000	-	-	-	-
71. *Strombomonas girardiana*	-	-	-	9,000	-
72. *Trachelomonas crebea*	-	-	-	-	-
73. *Trachelomonas daugerdiana*	8,000	-	49,000	-	-
74. *Trachelomonas hispida*	156,000	9,000	37,000	9,000	-
75. *Trachelomonas mirabilis*	148,000	26,000	259,000	-	-
76. *Trachelomonas rugulosa*	-	9,000	395,000	-	-
77. *Trachelomonas scabra*	16,000	-	-	-	-
78. *Trachelomonas* sp.	16,000	17,000	247,000	1,980,000	-
79. *Trachelomonas superba*	16,000	17,000	-	-	-
Division Chromophyta					
Class Bacillariophyceae					
Order Biddulphiales					
Suborder Coscinodiscineae					
Family Thalassiosiraceae					
80. *Cyclotella stelligera*	16,000	165,000	-	-	18,000
Family Aulacoseiraceae					
81. *Aulacoseira granulata*	133,000	9,000	-	-	1,766,000
Order Bacillariales					
Suborder Fragilariineae					
Family Fragilariaceae					
82. *Synedra ulna*	437,000	200,000	-	144,000	28,000

ตารางที่ 3.3.1.8-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)				
	SW1	SW2	SW3	SW4	SW5
Suborder Bacillariineae					
Family Eunotiaceae					
83. *Eunotia pectinalis*	23,000	87,000	-	18,000	55,000
Family Cymbellaceae					
84. *Cymbella tumida*	-	-	-	36,000	-
85. *Gomphonema constrictum*	-	35,000	-	-	-
86. *Gomphonema parvulum*	8,000	17,000	12,000	45,000	-
Family Naviculaceae					
87. *Amphora* sp.	-	-	-	9,000	-
88. *Craticula cuspidata*	-	-	-	18,000	-
89. *Gyrosigma acuminatum*	156,000	183,000	-	45,000	184,000
90. *Gyrosigma attenuatum*	36,000	52,000	-	45,000	101,000
91. *Gyrosigma* sp.	8,000	9,000	-	-	-
92. *Navicula cuspidata*	-	26,000	-	288,000	-
93. *Navicula* sp.	23,000	418,000	-	1,620,000	-
94. *Pinnularia gibba*	-	-	-	9,000	-
95. *Pinnularia* sp.	8,000	44,000	-	9,000	-
96. *Stauroneis anceps*	-	9,000	-	9,000	-
Family Bacillariaceae					
97. *Bacillaria paxillifera*	-	35,000	-	126,000	18,000
98. *Nitzschia acicularis*	-	-	-	2,250,000	-
99. *Nitzschia bilobata*	-	-	-	-	9,000
100. *Nitzschia linearis*	31,000	209,000	-	45,000	9,000
101. *Nitzschia lorenziana*	-	9,000	-	-	-
102. *Nitzschia palea*	-	44,000	-	9,000	-
103. *Nitzschia reversa*	-	9,000	-	-	-
104. *Nitzschia sigmoidea*	31,000	78,000	-	9,000	-
105. *Nitzschia sp.*	-	-	-	1,458,000	-
Family Rhopalodiaceae					
106. *Epithemia argus*	-	-	-	*27,000*	-

ตารางที่ 3.3.1.8-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)				
	SW1	SW2	SW3	SW4	SW5
Family Surirellaceae					
107. *Surirella biseriata*	-	-	-	9,000	-
108. *Surirella elegans*	16,000	35,000	-	18,000	46,000
109. *Surirella linearis*	39,000	-	-	18,000	46,000
110. *Surirella robuata*	86,000	348,000	-	36,000	18,000
111. *Surirella tenera*	23,000	26,000	-	36,000	28,000
Class Crysophyceae					
Order Synurales					
Family Mallomonadaceae					
112. *Mallomonas acaroides*	-	-	12,000	-	-
113. *Mallomonas litomesa*	-	-	543,000	-	-
114. *Mallomonas* sp.	-	-	37,000	-	-
Class Dinophyceae					
Order Peridiniales					
Family Peridiniaceae					
115. *Peridinium gatunense*	-	-	593,000	63,000	-
116. *Peridinium* sp.	-	17,000	-	9,000	-
ชนิดแพลงก์ตอนพืช	**59**	**62**	**29**	**60**	**44**
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช	**13,262,000**	**6,345,000**	**3,061,000**	**10,953,000**	**149,266,000**
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช	**2.0157**	**2.9790**	**2.5796**	**2.5847**	**1.3647**
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช	**0.4943**	**0.7218**	**0.7661**	**0.6313**	**0.3606**

หมายเหตุ : ดำเนินการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ผล โดยสถานีวิจัยประมงศรีราชา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ตารางที่ 3.3.1.8-2 ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

วันที่ : วันที่ 9 มีนาคม พ.ศ. 2568

สถานที่เก็บตัวอย่าง : คลองชากเจ้าเดียว บริเวณต้นน้ำห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ 150 เมตร (SW1)

: คลองชากเจ้าเดียว บริเวณท้ายน้ำห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ 150 เมตร (SW2)

: คลองพลู บริเวณต้นน้ำห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ 100 เมตร (SW3)

: คลองปลวกแก้ว บริเวณต้นน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW4)

: คลองปลวกแก้ว บริเวณท้ายน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW5)

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)				
	SW1	SW2	SW3	SW4	SW5
Phylum Protozoa					
Subphylum Plasmodroma					
Class Sarcodina					
Subclass Rhizopoda					
Order Amoebida					
1. *Amoeba* sp.	55,000	-	25,000	-	-
Order Testacida					
Family Arcellidae					
2. *Arcella conica*	-	-	-	63,000	9,000
3. *Arcella* sp.	-	-	-	90,000	18,000
4. *Arcella vulgaris*	31,000	-	37,000	-	18,000
Family Difflugiidae					
5. *Centropyxis aculeata*	-	-	-	-	28,000
6. *Difflugia acuminata*	16,000	26,000	-	-	18,000
7. *Difflugia lobostoma*	-	-	-	9,000	-
Family Euglyphidae					
8. *Euglypha acanthophora*	8,000	9,000	-	-	212,000
9. *Euglypha rotunda*	-	-	12,000	-	74,000
Subphylum Ciliophora					
Class Ciliata					
Subclass Holotricha					
Order Gymnostomatida					
10. *Coleps* sp.	8,000	-	49,000	-	9,000
11. *Didinium* sp.	8,000	-	25,000	-	-

ตารางที่ 3.3.1.8-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)				
	SW1	SW2	SW3	SW4	SW5
Order Hymenostomatida					
12. *Paramecium* sp.	16,000	-	124,000	9,000	-
Subclass Spirotricha					
Order Tintinnida					
Family Codonellidae					
13. *Tintinnopsis* sp.	-	9,000	62,000	-	-
Subclass Peritricha					
Order Peritrichida					
14. *Carchesium* sp.	-	-	-	-	18,000
15. *Pyxicola* sp.	8,000	-	-	-	18,000
16. *Vorticella* sp.	47,000	-	25,000	117,000	37,000
Phylum Rotifera					
Class Monogononta					
Order Ploima					
Family Brachionidae					
17. *Anuraeopsis fissa*	8,000	70,000	37,000	-	497,000
18. *Brachionus budapestinensis*	-	-	-	-	74,000
19. *Brachionus calyciflorus*	-	-	-	-	156,000
20. *Brachionus* sp.	8,000	9,000	-	9,000	-
21. *Brachionus urceolaris*	-	-	-	-	129,000
22. *Colurella obtusa*	-	9,000	-	18,000	-
23. *Dicranophorus* sp.	-	9,000	-	-	-
24. *Keratella cochlearis*	-	9,000	-	-	-
25. *Keratella valga*	-	-	-	-	28,000
Family Lecanidae					
26. *Lecane bulla*	-	9,000	-	-	9,000
27. *Lecane harringi*	8,000	-	-	-	9,000
28. *Lecane pyriformis*	-	9,000	-	18,000	-
29. *Lecane* sp.	-	9,000	-	-	-
Family Notommatidae					
30. *Cephalodella forficula*	8,000	-	-	-	-
31. *Cephalodella gibba*	-	-	-	18,000	28,000
32. *Monommata* sp.	-	-	-	-	9,000

ตารางที่ 3.3.1.8-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)				
	SW1	SW2	SW3	SW4	SW5
Family Tricocercidae					
33. *Trichocerca pusilla*	8,000	9,000	12,000	-	239,000
Family Gastropodidae					
34. *Ascomorpha* sp.	-	9,000	25,000	-	-
Family Asplanchnidae					
35. *Asplanchna priodonta*	16,000	-	-	9,000	28,000
Family Synchaetidae					
36. *Polyarthra dolichoptera*	8,000	-	12,000	-	-
37. *Polyarthra vulgaris*	-	-	86,000	-	-
38. *Synchaeta* sp.	-	26,000	-	-	-
Order Floscullariacea					
Family Testudinellidae					
39. *Testudinella patina*	8,000	-	-	9,000	-
Family Flosculariidae					
40. *Ptygura* sp.	8,000	-	-	-	-
Family Hexarthridae					
41. *Hexarthra mira*	-	9,000	-	-	-
Class Collothecacea					
Family Collothecidae					
42. *Collothrca* sp.	-	-	12,000	-	-
Class Digononta					
Family Philodinidae					
43. *Philodina* sp.	16,000	-	-	9,000	18,000
44. *Rotaria rotatoria*	31,000	-	-	9,000	-
Phylum Arthropoda					
Class Crustacea					
Subclass Branchiopoda					
Order Diplostraca					
Suborder Cladocera					
Family Bosminidae					
45. *Bosminopsis negrensis*	-	-	-	9,000	-

ตารางที่ 3.3.1.8-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)				
	SW1	SW2	SW3	SW4	SW5
Family Daphnidae					
46. *Ceriodaphnia reticulata*	-	-	-	-	506,000
Family Chydoridae					
47. *Alona* sp.	16,000	-	-	-	18,000
Subclass Ostracoda					
Order Podocopa					
Family Cypridae					
48. *Cypridopsis* sp.	-	-	-	-	9,000
Subclass Copepoda					
49. Copepod nauplius	31,000	35,000	12,000	18,000	469,000
Order Calanoida					
50. Calanoid copepod	-	-	-	-	120,000
Order Harpacticoida					
51. Harpacticoid copepod	-	-	25,000	-	18,000
ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	**22**	**16**	**16**	**15**	**29**
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์	**371,000**	**265,000**	**580,000**	**414,000**	**2,823,000**
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์	**2.8376**	**2.4531**	**2.4906**	**2.1865**	**2.5494**
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์	**0.9180**	**0.8848**	**0.8983**	**0.8074**	**0.7571**

หมายเหตุ : ดำเนินการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ผล โดยสถานีวิจัยประมงศรีราชา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ตารางที่ 3.3.1.8-3 ผลการตรวจวัดสัตว์หน้าดิน (Benthos)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด

วันที่ : วันที่ 9 มีนาคม พ.ศ. 2569

สถานที่เก็บตัวอย่าง : คลองชากเจ้าเดียว บริเวณต้นน้ำห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ 150 เมตร (SW1)

: คลองชากเจ้าเดียว บริเวณท้ายน้ำห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ 150 เมตร (SW2)

: คลองพลู บริเวณต้นน้ำห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ 100 เมตร (SW3)

: คลองปลวกแก้ว บริเวณต้นน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW4)

: คลองปลวกแก้ว บริเวณท้ายน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW5)

สกุลสัตว์หน้าดิน	ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)				
	SW1	SW2	SW3	SW4	SW5
Phylum Annelida					
Class Clitellata					
Order Lumbriculida					
Family Lumbriculidae					
Lumbriculus sp. (ไส้เดือนน้ำ)	45	-	741	75	-
Order Tubificida					
Family Naididae					
Branchiura sp. (ไส้เดือนน้ำ)	-	-	45	386	104
Phylum Arthropoda					
Class Insecta					
Order Diptera					
Family Ceratopogonidae					
Culicoides sp. (ริ้นเข็ม)	15	208	-	-	149
Family Chironomidae					
Chironomus sp. (หนอนแดง)	30	75	267	75	75
Order Ephemeroptera					
Family Ephemeridae					
Ephemera sp. (ตัวอ่อนแมลงชีปะขาว)	-	75	-	-	15
Phylum Mollusca					
Class Gastropoda					
Order Architaenioglossa					
Family Bithyniidae					
Bithynia sp. (หอยไซ)	-	-	-	15	-

ตารางที่ 3.3.1.8-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดสัตว์หน้าดิน (Benthos)

สกุลสัตว์หน้าดิน	ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)				
	SW1	SW2	SW3	SW4	SW5
Order Basommatophora					
Family Physidae					
Physa sp. (หอยทาก)	30	-	-	-	-
Order Neogastropoda					
Family Buccinidae					
Clea sp. (หอยเจดีย์)	-	-	15	-	-
Class Bivalvia					
Order Venerida					
Family Cyrenidae					
Corbicula sp. (หอยทราย)	-	-	-	-	15
สกุลสัตว์หน้าดิน	**5**	**3**	**4**	**5**	**6**
ปริมาณสัตว์หน้าดิน	**135**	**358**	**1,068**	**581**	**373**
ค่าดัชนีความหลากหลายสัตว์หน้าดิน	**1.5230**	**0.9704**	**0.7935**	**1.0477**	**1.4329**

หมายเหตุ : ดำเนินการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ผล โดยสถานีวิจัยประมงศรีราชา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ตารางที่ 3.3.1.8-4 ผลการวิเคราะห์สัตว์น้ำ (Aquatic animal)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด
วันที่ : วันที่ 9 มีนาคม พ.ศ. 2569
สถานที่เก็บตัวอย่าง : คลองชากเจ้าเดียว บริเวณต้นน้ำห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ 150 เมตร (SW1)
: คลองชากเจ้าเดียว บริเวณท้ายน้ำห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ 150 เมตร (SW2)
: คลองพลู บริเวณต้นน้ำห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ 100 เมตร (SW3)
: คลองปลวกแก้ว บริเวณต้นน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW4)
: คลองปลวกแก้ว บริเวณท้ายน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW5)

ชนิดสัตว์น้ำ	ปริมาณสัตว์น้ำ (ตัว)					ช่วงขนาด (ซม.)	น้ำหนักรวม (กรัม)
	SW1	SW2	SW3	SW4	SW5		
Phylum Chordata							
Class Actinopterygii							
Order Cichliformes							
Family Cichlidae							
Oreochromis niloticus (ปลานิล)	5	6	2	6	3	4.10-10.50	152.30
Order Cypriniformes							
Family Cyprinidae							
Puntius brevis (ปลาตะเพียนทราย)	10	8	1	7	7	4.60-10.80	308.40
Rasbora paviana (ปลาซิวควายแถบดำ)	5	7	4	6	8	6.00-9.20	204.00
Systomus rubripinnus (ปลาแก้มช้ำ)	1	1	2	-	-	7.70--11.00	43.10
Order Perciformes							
Family Ambassidae							
Parambassis siamensis (ปลาแป้นแก้ว)	-	-	8	-	-	4.60-5.50	15.50
ชนิดสัตว์น้ำ	**4**	**4**	**5**	**3**	**3**	**4.10-11.00**	**723.30**
ปริมาณสัตว์น้ำ	**21**	**22**	**17**	**19**	**18**		
ดัชนีความหลากหลายสัตว์น้ำ	**1.1817**	**1.2271**	**1.3654**	**1.0959**	**1.0263**		

หมายเหตุ : ดำเนินการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ผล โดยสถานีวิจัยประมงศรีราชา มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

3.3.1.9 คมนาคมขนส่ง

มาตรการกำหนดให้รวบรวมสถิติอุบัติเหตุบนถนนทางหลวงหมายเลข 36 และถนน รย.ถ. 10063 (ทางหลวงหมายเลข 3375 เดิม) และทางหลวงหมายเลข 2026 โดยรวบรวมข้อมูลจากสถานีตำรวจใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง และมาตรการกำหนดให้โครงการจดบันทึกอุบัติเหตุจากการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และภายในพื้นที่โครงการ โดยมีรายละเอียดสาเหตุและผลกระทบที่เกิดขึ้น ตลอดจนแนวทางแก้ไขเพื่อนำมาหาสาเหตุและแนวทางป้องกันแก้ไขไม่ให้เกิดซ้ำอีก พร้อมแจ้งไปยังโรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง เพื่อแจ้งบริษัทต้นสังกัดให้รับทราบและดำเนินการแก้ไข โดยดำเนินการจดบันทึกเป็นประจำทุกวัน และรายงานผลปีละ 1 ครั้ง

โครงการได้มีการรวบรวมข้อมูลรายงานสถิติอุบัติเหตุบนถนนจากสถานีตำรวจใกล้เคียงพื้นที่โครงการเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดแสดงดัง**ภาคผนวก ค-2** สำหรับปี พ.ศ. 2569 โครงการอยู่ระหว่างดำเนินการรวบรวมข้อมูลระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2569 และนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป

สำหรับปี พ.ศ. 2569 โครงการได้มีการรวบรวมข้อมูลรายงานสถิติอุบัติเหตุบนถนนจากสถานีตำรวจใกล้เคียงพื้นที่โครงการสำหรับในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการได้รวบรวมรายงานอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และภายในพื้นที่โครงการที่เกิดขึ้นเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดแสดงดัง**ภาคผนวก ข-26**

3.3.1.10 ปริมาณน้ำใช้

มาตรการกำหนดให้รวบรวมสถิติการใช้น้ำของพื้นที่อุตสาหกรรม โรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ และบันทึกสถิติการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ จากโรงงานหรือหน่วยงานต่างๆ ที่มีการใช้ประโยชน์จากน้ำทิ้ง โดยรวบรวมและรายงานผล ปีละ 1 ครั้ง

โครงการได้มีการรวบรวมข้อมูลสถิติรวบรวมสถิติการใช้น้ำของพื้นที่อุตสาหกรรมโรงงานต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 แสดงบันทึกปริมาณดัง**ภาคผนวก ข-14** และ **ข-15**

3.3.1.11 ขยะและกากอุตสาหกรรม

บันทึกรายละเอียดสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จากโรงงานต่าง ๆ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 และจดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับชนิด และปริมาณของกากอุตสาหกรรมอันตรายที่โรงงานต่าง ๆ ส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม และรายงานต่อ กนอ. / โครงการ ปีละ 1 ครั้ง

ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการได้รวบรวมปริมาณกากของเสียที่เกิดภายในพื้นที่โครงการเรียบร้อยแล้ว โดยของเสียที่เกิดขึ้นเป็นของเสียมูลฝอย พบว่า มีปริมาณของเสียประเภทมูลฝอยทั่วไปเกิดขึ้นจากภายในโครงการ ประมาณ 4.04 ตัน (หรือเฉลี่ย 0.02 ตัน/วัน) รายละเอียดดังแสดงใน**ภาคผนวก ข-22**

สำหรับปริมาณของเสียจากโรงงาน พบว่า ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการรวบรวมสรุปสถิติเกี่ยวกับชนิดและปริมาณของกากอุตสาหกรรมอันตรายที่โรงงานต่าง ๆ ส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการเป็นประจำ พบว่า โรงงานมีปริมาณของเสียอันตราย เฉลี่ย 3.39 ตันต่อเดือน 0.01 ตันต่อวัน รายละเอียดดัง**ภาคผนวก ข-23**

3.3.1.12 การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม

ตรวจสอบสภาพร่องน้ำและขุดลอกคลองต่าง ๆ ภายในโครงการ และพื้นที่รอบโครงการ 1 ครั้ง/ปี (ก่อนเข้าฤดูฝน) โครงการมีการตรวจสอบสภาพร่องน้ำและขุดลอกคลองต่าง ๆ ภายในพื้นที่นิคมฯ โดยทำการตรวจสอบและบำรุงรักษารางระบายน้ำ รวมถึงขุดลอกตะกอนในรางระบายน้ำและท่อระบายน้ำฝนในพื้นที่นิคมฯ เป็นประจำทุกเดือน มีรายละเอียดดัง**ภาคผนวก ข-21**

3.3.1.13 สาธารณสุข

มาตรการกำหนดให้รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือโรงพยาบาลในบริเวณใกล้เคียงโครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร ทุก 5 ปี จำนวน 3 แห่ง ได้แก่ โรงพยาบาลนิคมพัฒนา โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพนานิคม และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมะขามคู่ ในปี พ.ศ. 2569 ทางโครงอยู่ระหว่างการรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือโรงพยาบาลในบริเวณใกล้เคียงโครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร และจะรายงานผลให้ทราบในฉบับถัดไป รายละเอียดแสดงดัง**ภาคผนวก ค-3**

และกำหนดให้ทบทวนและปรับปรุงข้อตกลงแผนประสานงานในการส่งต่อผู้ป่วยที่เป็นพนักงานภายในพื้นที่ของโครงการไปยังโรงพยาบาลเอกชนต่างๆ ในจังหวัดระยองหรือจังหวัดข้างเคียงให้เหมาะสมเป็นประจำทุกปี สำหรับปี พ.ศ. 2569 โครงการฯ ได้มีการทบทวนและปรับปรุงแผนประสานงานในการส่งต่อผู้ป่วยที่เป็นพนักงานภายในพื้นที่ของโครงการไปยังโรงพยาบาลเอกชนต่างๆ ในจังหวัดระยอง และชลบุรี ซึ่งเป็นพื้นที่ใกล้เคียงเรียบร้อยแล้ว โดยดำเนินการทบทวนหน่วยงานและช่องทางติดต่อเป็นประจำทุกปี รายละเอียดแสดงดัง**ภาคผนวก ค-4**

มาตรการกำหนดให้โครงการฯ ประสานงานกับหน่วยงานด้านสาธารณสุขของท้องถิ่น (โรงพยาบาลนิคมพัฒนา โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพนานิคม และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมะขามคู่) เพื่อจัดทำฐานข้อมูลกลุ่มเปราะบางในพื้นที่ศึกษา (กลุ่มเปราะบางในพื้นที่ศึกษา) ซึ่งได้แก่ เด็ก คนสูงอายุ ผู้หญิงตั้งครรภ์ คนพิการ ผู้ป่วยเรื้อรังจากโรคไม่ติดต่อ) เพื่อใช้เป็นข้อมูลสำหรับเตรียมความพร้อมในการรักษาและทบทวนเป็นประจำทุก 5 ปี ทั้งนี้ ปัจจุบันทางโครงการได้มีการประสานงานกับหน่วยงานด้านสาธารณสุขของท้องถิ่น (โรงพยาบาลนิคมพัฒนา โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพนานิคม และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมะขามคู่) และอยู่ระหว่างการจัดทำฐานข้อมูลกลุ่มเปราะบางในพื้นที่ศึกษา เพื่อใช้เป็นข้อมูลสำหรับเตรียมความพร้อมในการรักษาต่อไป

3.3.1.14 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

(1) จดบันทึกและรวบรวมสถิติอุบัติเหตุต่าง ๆ โดยระบุถึงสาเหตุความเสียหาย การชดเชยความเสียหายและความรุนแรง

ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการได้ทำการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นจากการทำงานในโครงการ พร้อมทั้งจดบันทึก โดยระบุถึงความเสียหาย การชดเชยความเสียหายและความรุนแรง เพื่อหาแนวทางป้องกันและลดการเกิดอุบัติเหตุซ้ำเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดแสดงดัง**ภาคผนวก ข-26**

(2) ติดตามและประเมินประสิทธิภาพของมาตรการด้านความปลอดภัยรวมทั้ง การปฏิบัติตามมาตรการหรือแผนงานด้านความปลอดภัย และการอบรมด้านความปลอดภัย

โครงการฯ มีการติดตาม และประเมินประสิทธิภาพของมาตรการด้านความปลอดภัยรวมทั้งการปฏิบัติตามมาตรการหรือแผนงานด้านความปลอดภัย และให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงในโรงงาน/นิคมอุตสาหกรรม ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2569 โครงการได้ร่วมฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินภายในพื้นที่นิคมฯ ในวันที่ 26 มีนาคม พ.ศ. 2569 และฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินของนิคมฯ ร่วมกับโรงงานอุตสาหกรรมภายในนิคมฯ รายละเอียดดัง**ภาคผนวก ข-20**

(3) บันทึกการเจ็บป่วยและการบาดเจ็บของผู้ที่เข้ามารับบริการในหน่วยปฐมพยาบาลของโครงการ

จากการดำเนินงานในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ทางโครงการได้ทำการบันทึกการเจ็บป่วยและการบาดเจ็บของผู้ที่เข้ามารับบริการในหน่วยปฐมพยาบาลของโครงการ พบว่า ไม่มีการเจ็บป่วยหรือบาดเจ็บเกิดขึ้นภายในโครงการ จนถึงขั้นเข้ารับบริการในหน่วยปฐมพยาบาลของโครงการฯ แต่อย่างใด

(4) จัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินและประสานงานให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงภายในโรงงานอุตสาหกรรม/นิคมอุตสาหกรรม และบันทึกผลการฝึกซ้อม

ในปี พ.ศ. 2569 โครงการได้จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินของนิคมฯ ร่วมกับโรงงานอุตสาหกรรมภายในนิคมฯ พร้อมทั้งบันทึกผลการฝึกซ้อมเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดดัง**ภาคผนวก ข-20**

3.3.15 สังคม-เศรษฐกิจ

(1) รวบรวมข้อร้องเรียนและมาตรการแก้ไข

โครงการจัดให้มีการบันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นทั้งภายในโครงการ และชุมชนโดยรอบโครงการในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร และหากพบว่าปัญหาที่ร้องเรียนมีสาเหตุมาจากการดำเนินงานของโครงการโดยตรง โครงการจะดำเนินการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนตามแนวทาง/เงื่อนไขและระยะเวลาที่ได้กำหนดไว้ให้แล้วเสร็จโดยเร็ว โดยในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ไม่พบข้อร้องเรียนจากภายในโครงการ แต่อย่างใด

(2) สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน

สำรวจความคิดเห็นของประชาชน กลุ่มผู้นำชุมชน ตัวแทนหน่วยงานราชการท้องถิ่น หน่วยงานราชการหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการใกล้เคียงทั้งในรัศมี 5 กิโลเมตร พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satifaction Index) ทั้งนี้โครงการมีแผนดำเนินการการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน กลุ่มผู้นำชุมชน ตัวแทนหน่วยงานราชการท้องถิ่น หน่วยงานราชการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการใกล้เคียงทั้งในรัศมี 5 กิโลเมตร ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น โดยในปี พ.ศ. 2569 โครงการมีแผนสำรวจความคิดเห็นฯ ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2569 และจะรายงานผลให้ทราบในฉบับถัดไป รายละเอียดดัง**ภาคผนวก ค-5**

(3) การจัดทำระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์และสิ่งแวดล้อม

จัดทำข้อมูลระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์และสิ่งแวดล้อม (GIS) ภายในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม และชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ และชุมชนที่มีการตรวจวัดดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม พื้นที่อ่อนไหว เช่น วัด สถานศึกษา สถานพยาบาล สถานที่ราชการที่สำคัญ แหล่งประวัติศาสตร์และโบราณสถาน เป็นต้น ประกอบด้วย

- จัดทำฐานข้อมูลสภาพเศรษฐกิจ สังคม ประชากร และความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ จัดทำข้อมูลชุมชนทั่วไป ประกอบด้วย ขนาดพื้นที่ ตำแหน่ง ขอบเขตของชุมชนทั่วไป ประกอบด้วย ขนาดพื้นที่ ตำแหน่ง ขอบเขตของชุมชน/หมู่บ้าน ตำบล อำเภอ และจังหวัด ลักษณะภูมิอากาศ สภาพพื้นที่ทางภูมิศาสตร์ การใช้ประโยชน์ที่ดิน พื้นที่เกษตรกรรม ชุดดิน ธรณีวิทยา โครงข่ายคมนาคม สิ่งก่อสร้างโบราณสถาน และข้อมูลสำคัญอื่นๆ เป็นต้น
- จัดทำข้อมูลทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย แหล่งน้ำ ปริมาณน้ำท่า น้ำฝน พื้นที่ป่า นิเวศทางน้ำ สัตว์น้ำ และอื่นๆ เป็นต้น
- จัดทำฐานข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรมและสถานประกอบการในพื้นที่โครงการ ประกอบด้วย ประเภทกำลังการผลิต วัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ กระบวนการผลิต พนักงาน ของเสียและมลพิษ และอื่นๆ เป็นต้น

- จัดทำฐานข้อมูลข้อร้องเรียนโรงงานอุตสาหกรรมและสถานประกอบการในพื้นที่โครงการ ประกอบด้วย วัน เดือน ปี เวลา จำแนกเหตุการณ์/ประเด็นปัญหา ขั้นตอนและวิธีการแก้ไข/ดำเนินการ ระยะเวลาแก้ไขและผลการแก้ไข และอื่นๆ เป็นต้น
- จัดทำฐานข้อมูลกิจกรรมทางสังคม การมีส่วนร่วมและการประชาสัมพันธ์ของโครงการ รวมทั้งกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคมและอื่นๆ เป็นต้น
- จัดทำฐานข้อมูลสิ่งแวดล้อมและมลพิษ ประกอบด้วย สภาพแวดล้อมทั่วไปทางกายภาพ ชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ และคุณภาพชีวิต แหล่งกำเนิดมลพิษ ปริมาณหรือสถานการณ์มลพิษ รวมทั้งผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุกดัชนีและอื่นๆ เป็นต้น
- จัดทำฐานข้อมูลอุบัติเหตุ สุขภาพ และอนามัยทั้งพนักงานและครัวเรือนประชาชนโดยรอบ ประกอบด้วย ประเภทอุบัติเหตุ ความรุนแรง ความเสียหายทั้งชีวิตและทรัพย์สิน ภาวการณ์เจ็บป่วย อนามัยชุมชน การบริการสาธารณสุข และอื่นๆ เป็นต้น
- จัดทำฐานข้อมูลอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง

โครงการอยู่ระหว่างพัฒนาเว็บไซต์ระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์สิ่งแวดล้อม โดยได้ออกแบบการจัดทำฐานข้อมูลระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์และสิ่งแวดล้อม และข้อมูลเสนอทางด้านเทคนิค รายละเอียดดัง **ภาคผนวก ค-6**

บทที่ 4

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4
การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ซึ่งพัฒนาโดย บริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด ซึ่งประกอบด้วย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ระยะดำเนินการ ประกอบด้วย คุณภาพอากาศ ระดับเสียง คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำ คุณภาพน้ำใต้ดิน โลหะหนักในตะกอนดิน คุณภาพดิน ทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำ คมนาคมขนส่ง ปริมาณน้ำใช้ ขยะและกากอุตสาหกรรม การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัยและสังคม-เศรษฐกิจ นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 ได้ขอความร่วมมือจากโรงงานภายในนิคมฯ ให้นำส่งข้อมูลเพื่อรวบรวม และสรุปไว้ในรายงานฯ บทที่ 3 เรียบร้อยแล้ว

4.1 ระยะดำเนินการ

4.1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง จำนวน 4 สถานี ได้แก่ วัดเจริญศรีราษฎร์ (หมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม) (A1), วัดหนองหว้า (หมู่ที่ 7 บ้านเขาจอมแห ตำบลมะขามคู่) (A2), วัดประสิทธาราม (หมู่ที่ 7 บ้านวังปลา ตำบลพนานิคม) (A3) และวัดหนองระกำ (หมู่ที่ 6 บ้านหนองระกำ ตำบลพนานิคม) (A4) โดยผลการตรวจวัดเทียบเคียงมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

เมื่อนำผลตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 เทียบเคียงมาตรฐานดังกล่าว พบว่าคุณภาพอากาศในบรรยากาศจากทุกสถานีมีค่าใกล้เคียงกันและอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าวกำหนด สำหรับสถานีวัดหนองหว้า (หมู่ที่ 7 บ้านเขาจอมแห ตำบลมะขามคู่) (A2) เริ่มดำเนินการตรวจวัด ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2567 เป็นต้นไป ตามมาตรการฯ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) โดยเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดัง**ตารางที่ 4.2.1-1** ถึง**ตารางที่ 4.2.1-4** และ**รูปที่ 4.2-1** ถึง **รูปที่ 4.2-4**

เมื่อนำผลตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2569 เทียบเคียงมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 พบว่าคุณภาพอากาศในบรรยากาศจากทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าวกำหนด สำหรับสถานีวัดหนองหว้า (หมู่ที่ 7 บ้านเขาจอมแห ตำบลมะขามคู่) (A2) เริ่มดำเนินการตรวจวัด ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2567 เป็นต้นไป ตามมาตรการฯ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) โดยเปรียบเทียบผลการตรวจวัดดัง**ตารางที่ 4.2.1-5** ถึง**ตารางที่ 4.2.1-8** และ**รูปที่ 4.2-1** ถึง **รูปที่ 4.2-4**

ตารางที่ 4.1.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะดำเนินการ)
วัดเจริญศรีราษฎร์ (หมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม) (A1) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		TSP เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m^3)	PM-10 เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m^3)	SO_2 เฉลี่ย 1 ชม. (ppm)	SO_2 เฉลี่ย 24 ชม. (ppm)	NO_2 เฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด (mg/m^3)
วัดเจริญศรีราษฎร์ (หมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม) (A1)	17-18 ธ.ค. 66	0.080	0.037	0.004	0.003	0.019
	18-19 ธ.ค. 66	0.062	0.037	0.003	0.003	0.026
	19-20 ธ.ค. 66	0.079	0.035	0.003	0.003	0.025
	20-21 ธ.ค. 66	0.073	0.025	0.003	0.003	0.022
	21-22 ธ.ค. 66	0.071	0.023	0.003	0.003	0.009
	22-23 ธ.ค. 66	0.078	0.031	0.004	0.003	0.011
	23-24 ธ.ค. 66	0.096	0.034	0.004	0.004	0.015
	16-17 มิ.ย. 67	0.034	0.012	0.003	0.003	0.012
	17-18 มิ.ย. 67	0.034	0.011	0.004	0.003	0.030
	18-19 มิ.ย. 67	0.029	0.008	0.004	0.003	0.025
	19-20 มิ.ย. 67	0.027	0.007	0.004	0.003	0.025
	20-21 มิ.ย. 67	0.025	0.007	0.006	0.004	0.022
	21-22 มิ.ย. 67	0.026	0.007	0.003	0.003	0.020
	22-23 มิ.ย. 67	0.019	0.003	0.004	0.003	0.018
	9-10 ธ.ค. 67	0.139	0.040	0.0084	0.0045	0.0121
	10-11 ธ.ค. 67	0.244	0.068	0.0099	0.0064	0.0238
	11-12 ธ.ค. 67	0.134	0.050	0.0089	0.0047	0.0093
	12-13 ธ.ค. 67	0.091	0.029	0.0084	0.0053	0.0126
	13-14 ธ.ค. 67	0.051	0.016	0.0093	0.0046	0.0114
	14-15 ธ.ค. 67	0.069	0.019	0.0094	0.0045	0.0078
	15-16 ธ.ค. 67	0.089	0.025	0.0093	0.0046	0.0165
	16-17 มิ.ย. 68	0.020	0.013	0.0038	0.0036	0.0158
	17-18 มิ.ย. 68	0.018	0.013	0.0037	0.0034	0.0249
	18-19 มิ.ย. 68	0.026	0.015	0.0034	0.0033	0.0244
	19-20 มิ.ย. 68	0.027	0.016	0.0038	0.0032	0.0224
	20-21 มิ.ย. 68	0.016	0.010	0.0035	0.0033	0.0214
	21-22 มิ.ย. 68	0.018	0.011	0.0039	0.0033	0.0157
	22-23 มิ.ย. 68	0.022	0.012	0.0029	0.0026	0.0175
	10-11 ธ.ค. 68	0.087	0.039	0.0106	0.0088	0.0057
	11-12 ธ.ค. 68	0.086	0.035	0.0081	0.0075	0.0111
	12-13 ธ.ค. 68	0.095	0.042	0.0079	0.0071	0.0211
	13-14 ธ.ค. 68	0.112	0.044	0.0074	0.0067	0.0105
	14-15 ธ.ค. 68	0.094	0.033	0.0071	0.0064	0.0056
	15-16 ธ.ค. 68	0.082	0.035	0.0066	0.0062	0.0103
	16-17 ธ.ค. 68	0.111	0.041	0.0066	0.0061	0.0214
มาตรฐาน		**0.33**[1/]	**0.12**[1/]	**0.3**[2/]	**0.12**[1/]	**0.17**[3/]

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

: [2/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

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

ตารางที่ 4.1.1-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

วัดหนองหว้า (หมู่ที่ 7 บ้านเขาจอมแห ตำบลมะขามคู่) (A2) ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2568

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		TSP เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m^3)	PM-10 เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m^3)	SO_2 เฉลี่ย 1 ชม. (ppm)	SO_2 เฉลี่ย 24 ชม. (ppm)	NO_2 เฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด (mg/m^3)
วัดหนองหว้า (หมู่ที่ 7 บ้านเขาจอมแห ตำบลมะขามคู่) (A2)	16-17 มิ.ย. 67	0.010	0.032	0.004	0.003	0.010
	17-18 มิ.ย. 67	0.014	0.028	0.003	0.003	0.014
	18-19 มิ.ย. 67	0.004	0.021	0.003	0.003	0.004
	19-20 มิ.ย. 67	0.004	0.021	0.004	0.003	0.004
	20-21 มิ.ย. 67	0.009	0.031	0.004	0.003	0.009
	21-22 มิ.ย. 67	0.012	0.027	0.004	0.003	0.012
	22-23 มิ.ย. 67	0.011	0.030	0.004	0.004	0.011
	9-10 ธ.ค. 67	0.0114	0.011	0.0087	0.0073	0.0272
	10-11 ธ.ค. 67	0.0141	0.009	0.0060	0.0054	0.0305
	11-12 ธ.ค. 67	0.0121	0.005	0.0052	0.0045	0.0222
	12-13 ธ.ค. 67	0.0070	0.003	0.0044	0.0041	0.0225
	13-14 ธ.ค. 67	0.0040	0.011	0.0045	0.0042	0.0051
	14-15 ธ.ค. 67	0.0043	0.004	0.0043	0.0040	0.0055
	15-16 ธ.ค. 67	0.0042	0.006	0.0041	0.0039	0.0063
	16-17 มิ.ย. 68	0.019	0.010	0.0085	0.0059	0.0117
	17-18 มิ.ย. 68	0.022	0.012	0.0089	0.0064	0.0131
	18-19 มิ.ย. 68	0.019	0.009	0.0080	0.0061	0.0168
	19-20 มิ.ย. 68	0.022	0.013	0.0081	0.0053	0.0155
	20-21 มิ.ย. 68	0.015	0.008	0.0062	0.0033	0.0168
	21-22 มิ.ย. 68	0.013	0.007	0.0070	0.0042	0.0199
	22-23 มิ.ย. 68	0.016	0.006	0.0077	0.0053	0.0175
	10-11 ธ.ค. 68	0.056	0.056	0.0103	0.0067	0.0109
	11-12 ธ.ค. 68	0.058	0.058	0.0167	0.0079	0.0152
	12-13 ธ.ค. 68	0.072	0.072	0.0187	0.0080	0.0165
	13-14 ธ.ค. 68	0.072	0.072	0.0173	0.0082	0.0204
	14-15 ธ.ค. 68	0.057	0.057	0.0161	0.0065	0.0126
	15-16 ธ.ค. 68	0.052	0.052	0.0148	0.0066	0.023
	16-17 ธ.ค. 68	0.067	0.067	0.0160	0.0072	0.0121
มาตรฐาน		**0.33**[1/]	**0.12**[1/]	**0.3**[2/]	**0.12**[1/]	**0.17**[3/]

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

: [2/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

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

หมายเหตุ : เริ่มดำเนินการตรวจวัด ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2567 เป็นต้นไป ตามมาตรการฯ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ตารางที่ 4.1.1-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

วัดประสิทธาราม (หมู่ที่ 7 บ้านวังปลา ตำบลพนานิคม) (A3) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		TSP เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m^3)	PM-10 เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m^3)	SO_2 เฉลี่ย 1 ชม. (ppm)	SO_2 เฉลี่ย 24 ชม. (ppm)	NO_2 เฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด (mg/m^3)
วัดประสิทธาราม (หมู่ที่ 7 บ้านวังปลา ตำบลพนานิคม) (A3)	17-18 ธ.ค. 66	0.048	0.033	0.008	0.003	0.015
	18-19 ธ.ค. 66	0.051	0.026	0.007	0.003	0.017
	19-20 ธ.ค. 66	0.076	0.031	0.006	0.002	0.025
	20-21 ธ.ค. 66	0.083	0.029	0.007	0.002	0.012
	21-22 ธ.ค. 66	0.083	0.029	0.008	0.002	0.009
	22-23 ธ.ค. 66	0.080	0.039	0.008	0.002	0.010
	23-24 ธ.ค. 66	0.101	0.032	0.007	0.003	0.011
	16-17 มิ.ย. 67	0.032	0.020	0.002	0.002	0.012
	17-18 มิ.ย. 67	0.026	0.015	0.002	0.002	0.027
	18-19 มิ.ย. 67	0.04	0.023	0.002	0.002	0.008
	19-20 มิ.ย. 67	0.023	0.013	0.002	0.002	0.009
	20-21 มิ.ย. 67	0.028	0.026	0.002	0.002	0.013
	21-22 มิ.ย. 67	0.023	0.011	0.002	0.002	0.008
	22-23 มิ.ย. 67	0.021	0.010	0.002	0.002	0.017
	9-10 ธ.ค. 67	0.021	0.029	0.0111	0.0092	0.0185
	10-11 ธ.ค. 67	0.088	0.046	0.0139	0.0114	0.0199
	11-12 ธ.ค. 67	0.115	0.031	0.0119	0.0112	0.0204
	12-13 ธ.ค. 67	0.072	0.021	0.0113	0.0110	0.0098
	13-14 ธ.ค. 67	0.051	0.011	0.0114	0.0110	0.0127
	14-15 ธ.ค. 67	0.028	0.012	0.0112	0.0109	0.0097
	15-16 ธ.ค. 67	0.035	0.015	0.0112	0.0108	0.0117
	16-17 มิ.ย. 68	0.042	0.016	0.0062	0.0052	0.0092
	17-18 มิ.ย. 68	0.036	0.024	0.0055	0.0046	0.0163
	18-19 มิ.ย. 68	0.021	0.014	0.0053	0.0041	0.0199
	19-20 มิ.ย. 68	0.043	0.021	0.0043	0.0037	0.0153
	20-21 มิ.ย. 68	0.023	0.011	0.0047	0.0042	0.0178
	21-22 มิ.ย. 68	0.020	0.011	0.0047	0.0042	0.0122
	22-23 มิ.ย. 68	0.018	0.008	0.0047	0.0044	0.0064
	10-11 ธ.ค. 68	0.075	0.032	0.0178	0.0102	0.0125
	11-12 ธ.ค. 68	0.104	0.043	0.0154	0.0101	0.0095
	12-13 ธ.ค. 68	0.109	0.045	0.0148	0.0083	0.0142
	13-14 ธ.ค. 68	0.079	0.03	0.0188	0.0109	0.0175
	14-15 ธ.ค. 68	0.096	0.032	0.0189	0.0131	0.0194
	15-16 ธ.ค. 68	0.075	0.032	0.0161	0.0095	0.0263
	16-17 ธ.ค. 68	0.107	0.040	0.0116	0.0091	0.0130
มาตรฐาน		**0.33[1/]**	**0.12[1/]**	**0.3[2/]**	**0.12[1/]**	**0.17[3/]**

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

: [2/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

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

ตารางที่ 4.1.1-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

วัดหนองระกำ (หมู่ที่ 6 บ้านหนองระกำ ตำบลพนานิคม) (A4) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		TSP เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m^3)	PM-10 เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m^3)	SO_2 เฉลี่ย 1 ชม. (ppm)	SO_2 เฉลี่ย 24 ชม. (ppm)	NO_2 เฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด (mg/m^3)
วัดหนองระกำ (หมู่ที่ 6 บ้านหนองระกำ ตำบลพนานิคม) (A4)	17-18 ธ.ค. 66	0.069	0.027	0.006	0.004	0.022
	18-19 ธ.ค. 66	0.086	0.030	0.006	0.005	0.012
	19-20 ธ.ค. 66	0.091	0.037	0.005	0.004	0.02
	20-21 ธ.ค. 66	0.064	0.026	0.005	0.004	0.014
	21-22 ธ.ค. 66	0.053	0.038	0.003	0.002	0.006
	22-23 ธ.ค. 66	0.105	0.049	0.002	0.002	0.009
	23-24 ธ.ค. 66	0.181	0.043	0.002	0.002	0.008
	16-17 มิ.ย. 67	0.038	0.018	0.004	0.003	0.025
	17-18 มิ.ย. 67	0.026	0.013	0.004	0.004	0.028
	18-19 มิ.ย. 67	0.032	0.012	0.004	0.003	0.020
	19-20 มิ.ย. 67	0.031	0.015	0.004	0.003	0.020
	20-21 มิ.ย. 67	0.040	0.015	0.004	0.004	0.003
	21-22 มิ.ย. 67	0.033	0.012	0.004	0.003	0.003
	22-23 มิ.ย. 67	0.031	0.011	0.004	0.003	0.004
	9-10 ธ.ค. 67	0.090	0.048	0.0050	0.0040	0.0142
	10-11 ธ.ค. 67	0.124	0.062	0.0093	0.0046	0.0288
	11-12 ธ.ค. 67	0.139	0.060	0.0057	0.0042	0.0189
	12-13 ธ.ค. 67	0.085	0.019	0.0043	0.0042	0.0072
	13-14 ธ.ค. 67	0.063	0.024	0.0051	0.0044	0.0114
	14-15 ธ.ค. 67	0.080	0.030	0.0056	0.0046	0.0081
	15-16 ธ.ค. 67	0.065	0.031	0.0077	0.0047	0.0134
	16-17 มิ.ย. 68	0.015	0.010	0.0043	0.0038	0.0098
	17-18 มิ.ย. 68	0.027	0.012	0.0047	0.0043	0.0123
	18-19 มิ.ย. 68	0.028	0.012	0.0048	0.0046	0.0133
	19-20 มิ.ย. 68	0.029	0.013	0.0047	0.0045	0.0099
	20-21 มิ.ย. 68	0.022	0.009	0.0043	0.0040	0.0069
	21-22 มิ.ย. 68	0.020	0.008	0.0043	0.0038	0.0043
	22-23 มิ.ย. 68	0.016	0.005	0.0031	0.0026	0.0059
	10-11 ธ.ค. 68	0.068	0.034	0.0083	0.0046	0.0124
	11-12 ธ.ค. 68	0.099	0.050	0.0124	0.0076	0.0129
	12-13 ธ.ค. 68	0.095	0.041	0.0126	0.0064	0.0084
	13-14 ธ.ค. 68	0.075	0.035	0.0159	0.0096	0.0094
	14-15 ธ.ค. 68	0.066	0.026	0.0154	0.0066	0.0088
	15-16 ธ.ค. 68	0.057	0.026	0.0132	0.0048	0.0081
	16-17 ธ.ค. 68	0.097	0.042	0.0095	0.0050	0.0168
มาตรฐาน		**0.33[1/]**	**0.12[1/]**	**0.3[2/]**	**0.12[1/]**	**0.17[3/]**

มาตรฐาน : [1/] ประกาศคณะกร รมสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

: [2/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

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

ตารางที่ 4.1.1-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะดำเนินการ)
วัดเจริญศรีราษฎร์ (หมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม) (A1) ระหว่างปี พ.ศ. 2569

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		TSP เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m^3)	PM-10 เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m^3)	SO_2 เฉลี่ย 1 ชม. (ppm)	SO_2 เฉลี่ย 24 ชม. (ppm)	NO_2 เฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด (mg/m^3)
วัดเจริญศรีราษฎร์ (หมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม) (A1)	20-21 มิ.ย. 69	36.9	26.0	2.7	3.2	20.0
	21-22 มิ.ย. 69	34.3	23.0	2.8	3.1	27.5
	22-23 มิ.ย. 69	29.4	22.3	2.6	3.1	17.5
	23-24 มิ.ย. 69	25.4	13.2	2.6	2.9	19.7
	24-25 มิ.ย. 69	28.7	13.1	2.6	2.9	23.1
	25-26 มิ.ย. 69	22.5	14.3	2.4	2.8	18.7
	26-27 มิ.ย. 69	35.9	21.9	2.5	2.8	18.0
มาตรฐาน		**200**	**100**	**100**	**50**	**120**

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

ตารางที่ 4.1.1-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะดำเนินการ)
วัดหนองหว้า (หมู่ที่ 7 บ้านเขาจอมแห ตำบลมะขามคู่) (A2) ระหว่างปี พ.ศ. 2569

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		TSP เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m^3)	PM-10 เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m^3)	SO_2 เฉลี่ย 1 ชม. (ppm)	SO_2 เฉลี่ย 24 ชม. (ppm)	NO_2 เฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด (mg/m^3)
วัดหนองหว้า (หมู่ที่ 7 บ้านเขาจอมแห ตำบลมะขามคู่) (A2)	20-21 มิ.ย. 69	23.4	14.2	1.7	2.6	11.3
	21-22 มิ.ย. 69	20.9	12.2	1.2	1.4	9.6
	22-23 มิ.ย. 69	20.4	15.7	1.3	1.5	9.4
	23-24 มิ.ย. 69	19.1	12.1	1.3	1.5	14.5
	24-25 มิ.ย. 69	20.6	10.1	1.5	1.7	6.1
	25-26 มิ.ย. 69	19.1	12.7	1.6	1.8	5.2
	26-27 มิ.ย. 69	20.2	10.6	1.8	2.1	12.3
มาตรฐาน		**200**	**100**	**100**	**50**	**120**

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

ตารางที่ 4.1.1-7 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะดำเนินการ)
วัดประสิทธาราม (หมู่ที่ 7 บ้านวังปลา ตำบลพนานิคม) (A3)

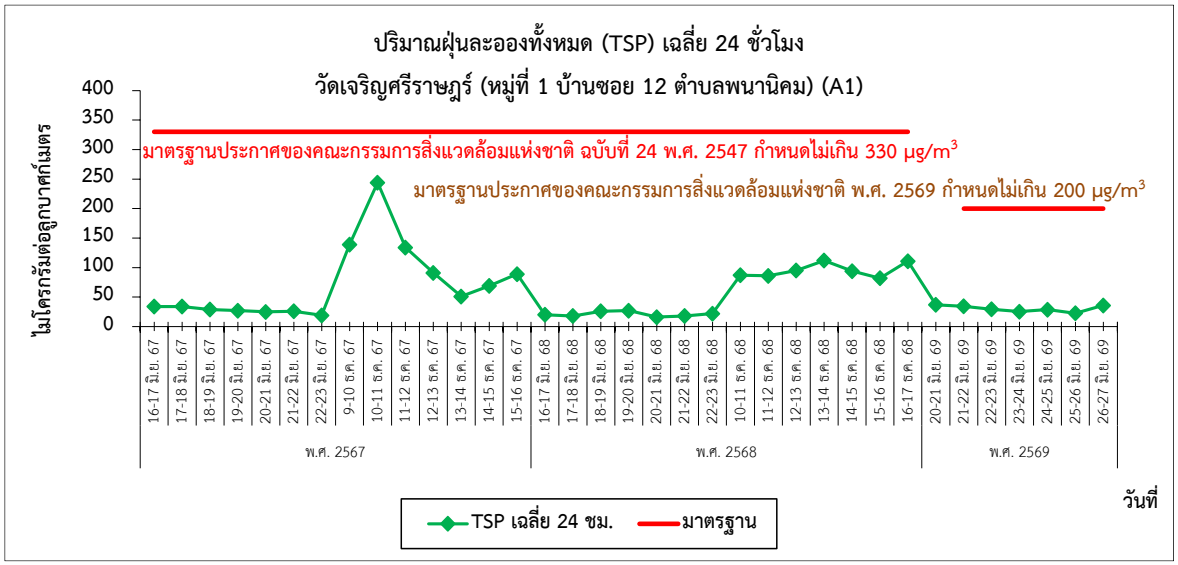
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		TSP เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m^3)	PM-10 เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m^3)	SO_2 เฉลี่ย 1 ชม. (ppm)	SO_2 เฉลี่ย 24 ชม. (ppm)	NO_2 เฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด (mg/m^3)
วัดประสิทธาราม (หมู่ที่ 7 บ้านวังปลา ตำบลพนานิคม) (A3)	20-21 มิ.ย. 69	26.0	18.3	1.9	2.8	18.0
	21-22 มิ.ย. 69	35.3	21.7	1.7	2.6	11.9
	22-23 มิ.ย. 69	41.7	27.6	1.8	2.8	11.3
	23-24 มิ.ย. 69	25.9	16.5	2.1	2.9	11.2
	24-25 มิ.ย. 69	29.4	12.2	2.2	2.8	13.0
	25-26 มิ.ย. 69	21.8	10.6	2.1	2.8	13.7
	26-27 มิ.ย. 69	27.6	16.0	2.3	3.3	12.1
มาตรฐาน		**200**	**100**	**100**	**50**	**120**

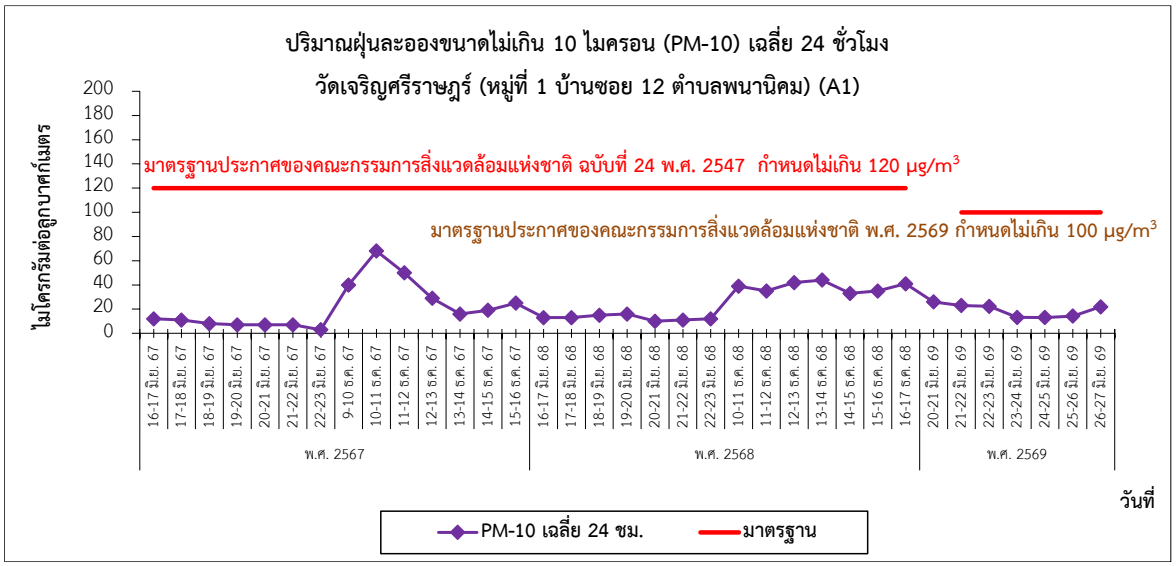
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

ตารางที่ 4.1.1-8 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะดำเนินการ)
วัดหนองระกำ (หมู่ที่ 6 บ้านหนองระกำ ตำบลพนานิคม) (A4)

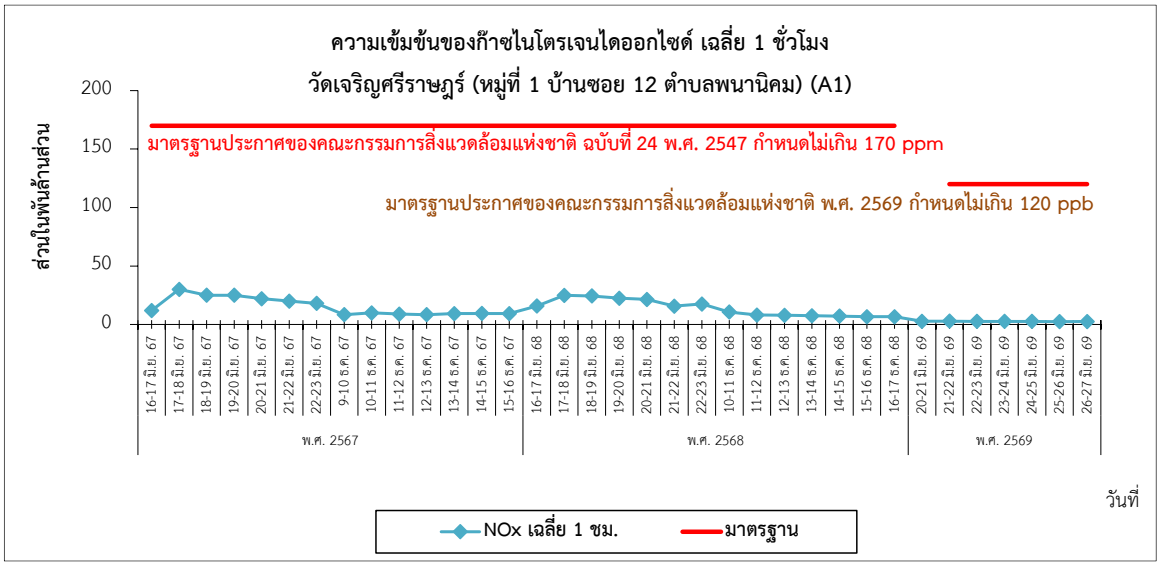
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		TSP เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m^3)	PM-10 เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m^3)	SO_2 เฉลี่ย 1 ชม. (ppm)	SO_2 เฉลี่ย 24 ชม. (ppm)	NO_2 เฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด (mg/m^3)
วัดหนองระกำ (หมู่ที่ 6 บ้านหนองระกำ ตำบลพนานิคม) (A4)	20-21 มิ.ย. 69	36.1	26.6	3.1	3.8	6.6
	21-22 มิ.ย. 69	38.4	25.0	3.1	3.3	3.8
	22-23 มิ.ย. 69	48.4	32.2	3.2	3.9	5.4
	23-24 มิ.ย. 69	27.7	16.3	3.2	3.3	4.7
	24-25 มิ.ย. 69	24.3	11.9	3.2	3.3	6.9
	25-26 มิ.ย. 69	23.9	10.4	3.3	3.4	3.3
	26-27 มิ.ย. 69	25.2	13.1	2.9	3.6	5.7
มาตรฐาน		**200**	**100**	**100**	**50**	**120**

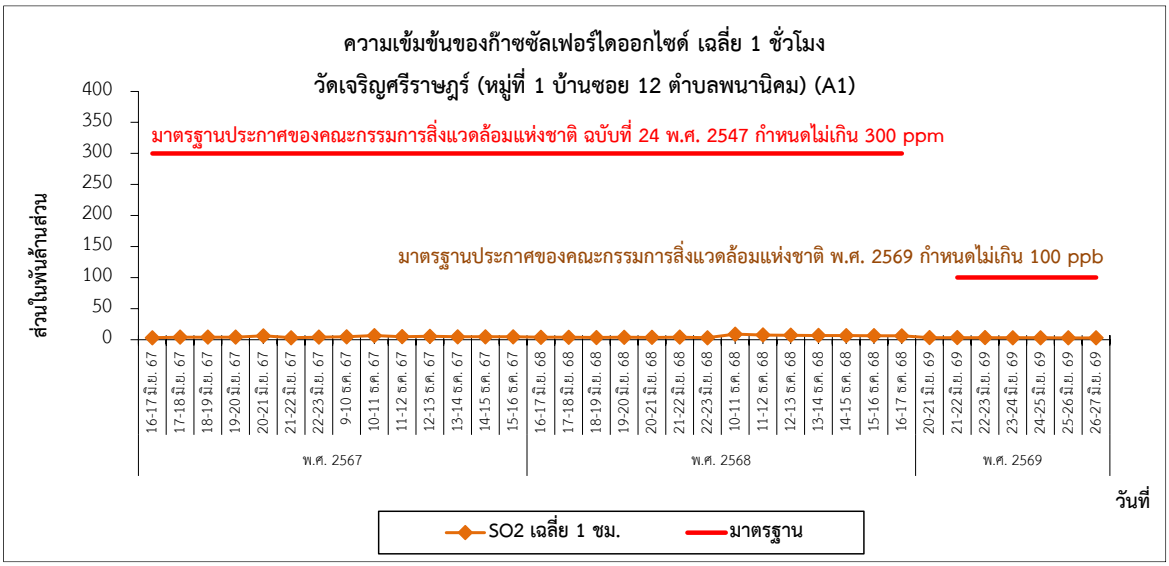
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569



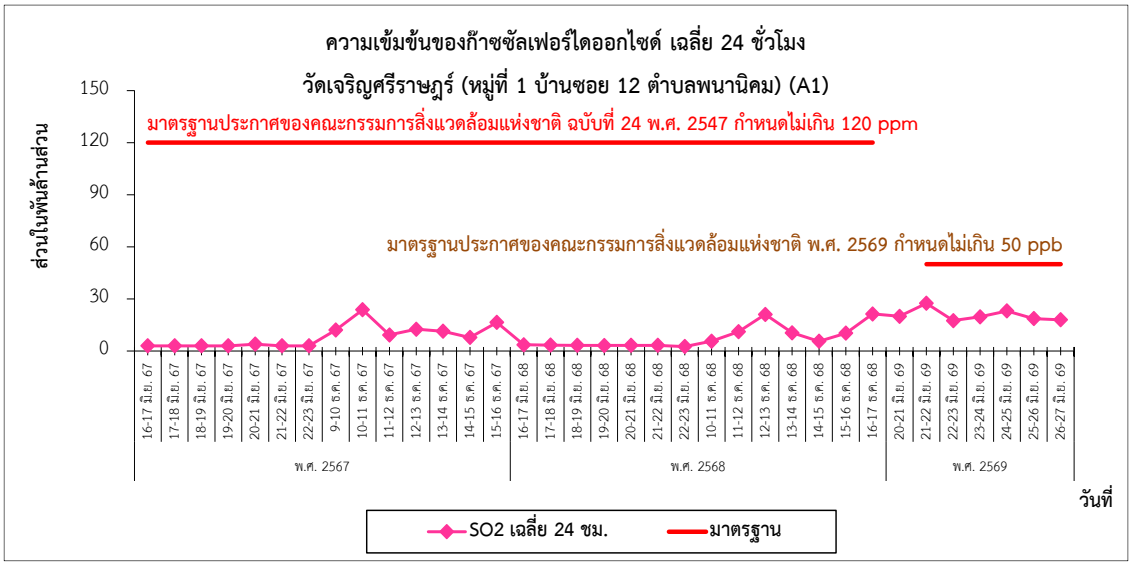


รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
วัดเจริญศรีราษฎร์ (หมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม) (A1) ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569

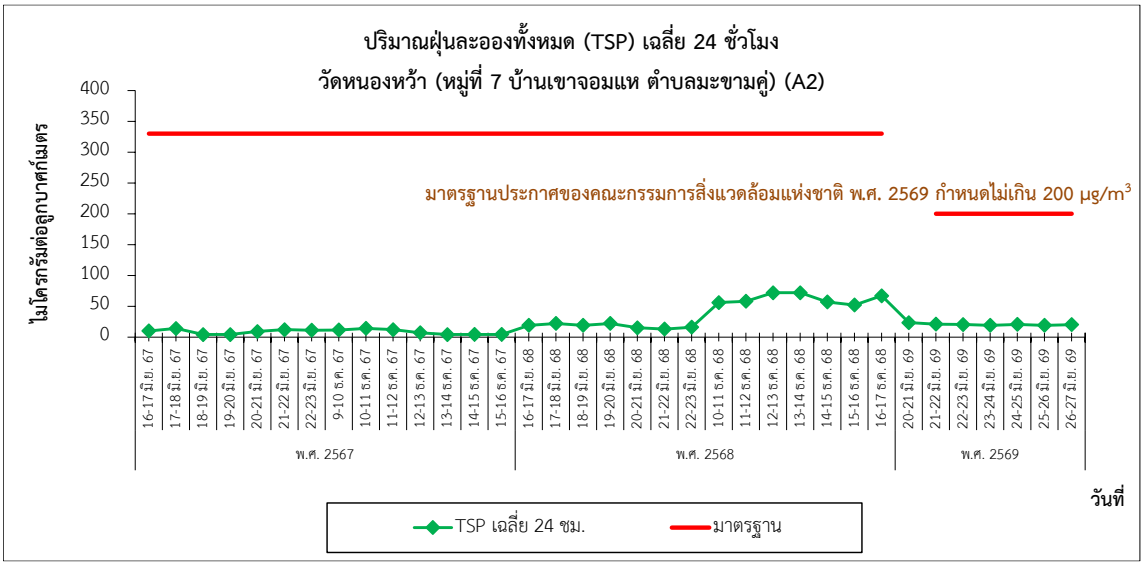


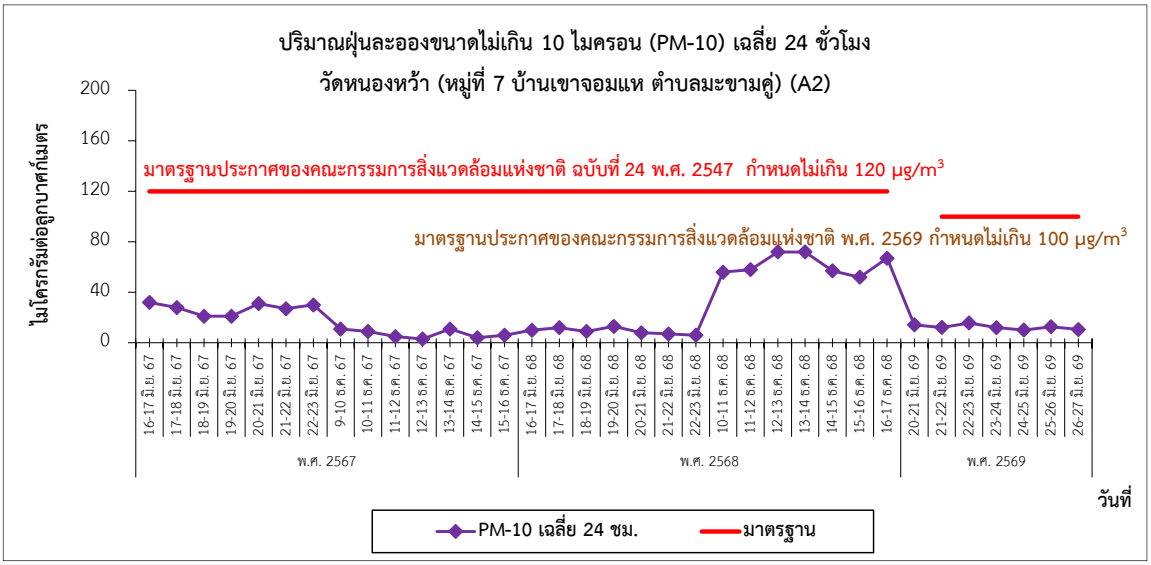


รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ วัดเจริญศรีราษฎร์ (หมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม) (A1) ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569



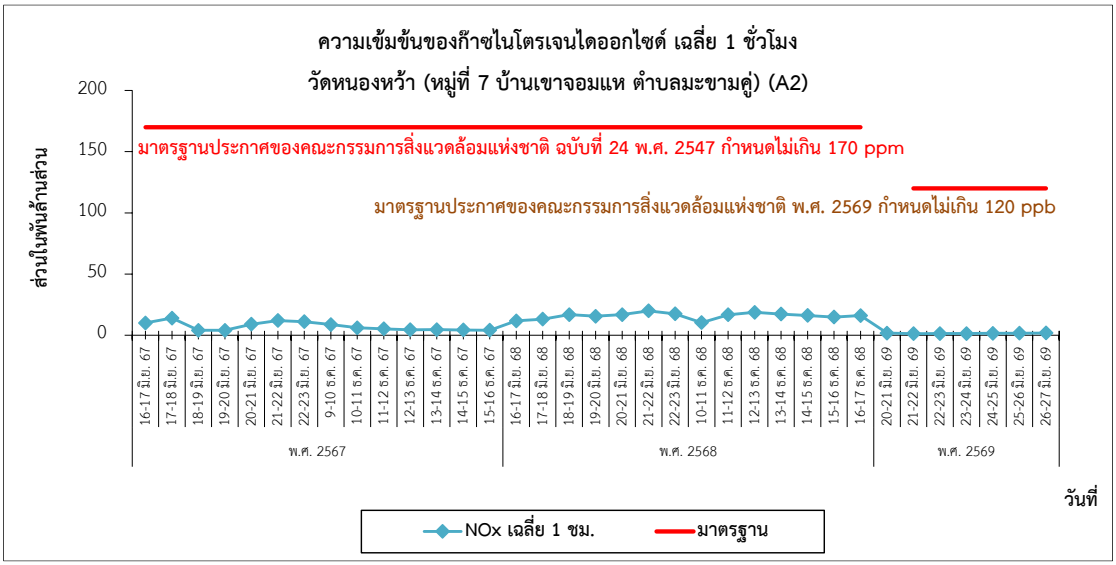
รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ วัดเจริญศรีราษฎร์ (หมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม) (A1) ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569

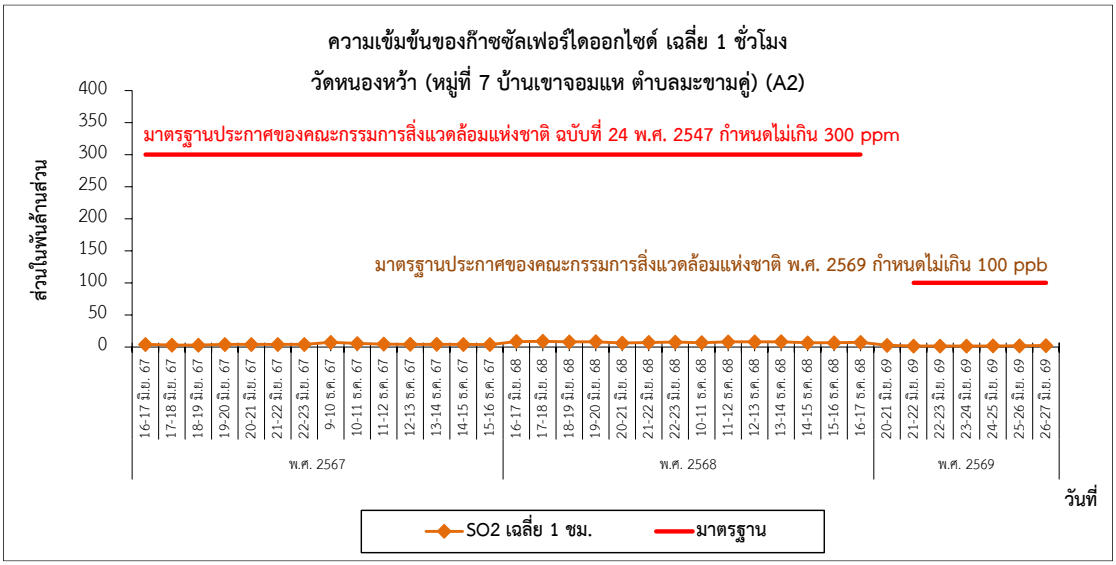




หมายเหตุ : เริ่มดำเนินการตรวจวัด ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2567 เป็นต้นไป ตามมาตรการฯ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

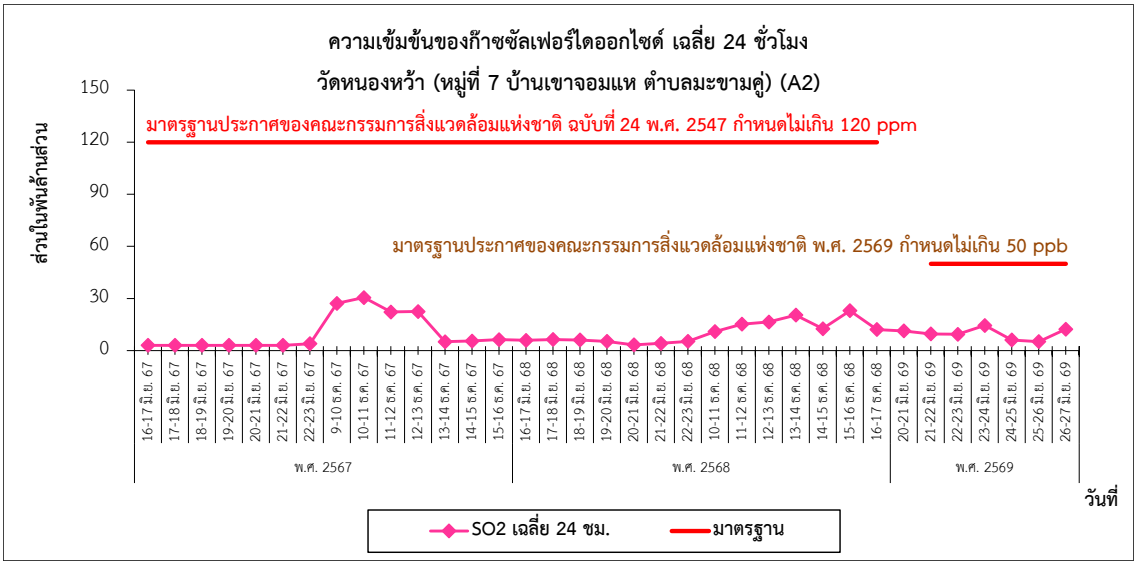
รูปที่ 4.1-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
วัดหนองหว้า (หมู่ที่ 7 บ้านเขาจอมแห ตำบลมะขามคู่) (A2) ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569





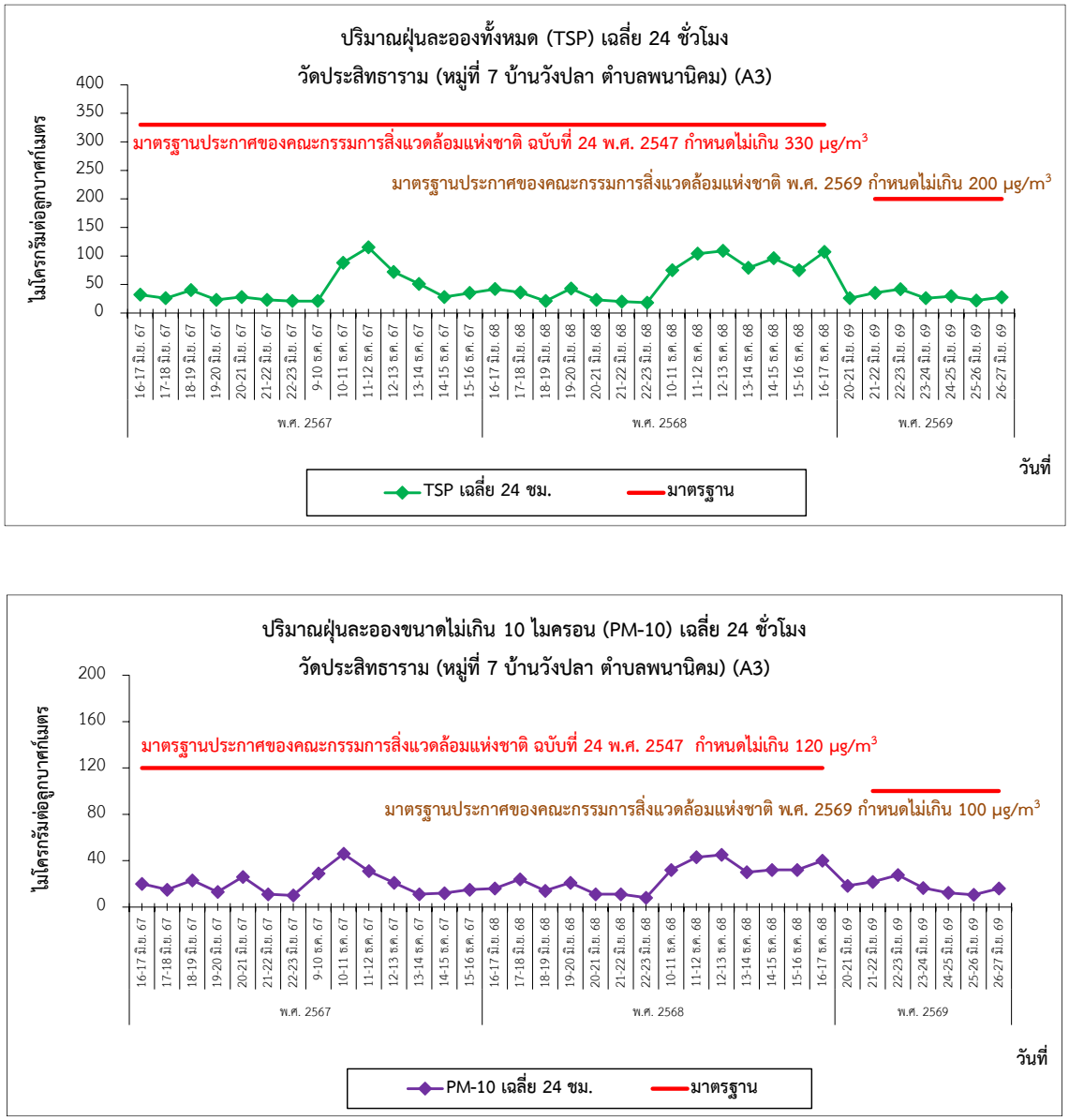
หมายเหตุ : เริ่มดำเนินการตรวจวัด ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2567 เป็นต้นไป ตามมาตรการฯ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

รูปที่ 4.2-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
วัดหนองหว้า (หมู่ที่ 7 บ้านเขาจอมแห ตำบลมะขามคู่) (A2) ระหว่างปี ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569

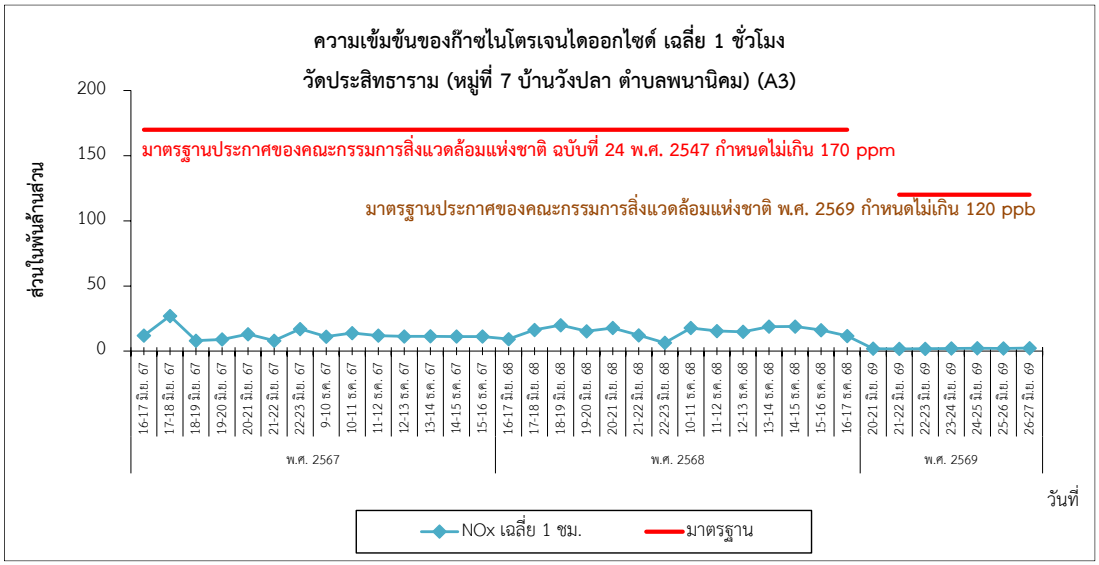


หมายเหตุ : เริ่มดำเนินการตรวจวัด ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2567 เป็นต้นไป ตามมาตรการฯ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

รูปที่ 4.2-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ วัดหนองหว้า (หมู่ที่ 7 บ้านเขาจอมแห ตำบลมะขามคู่) (A2) ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569

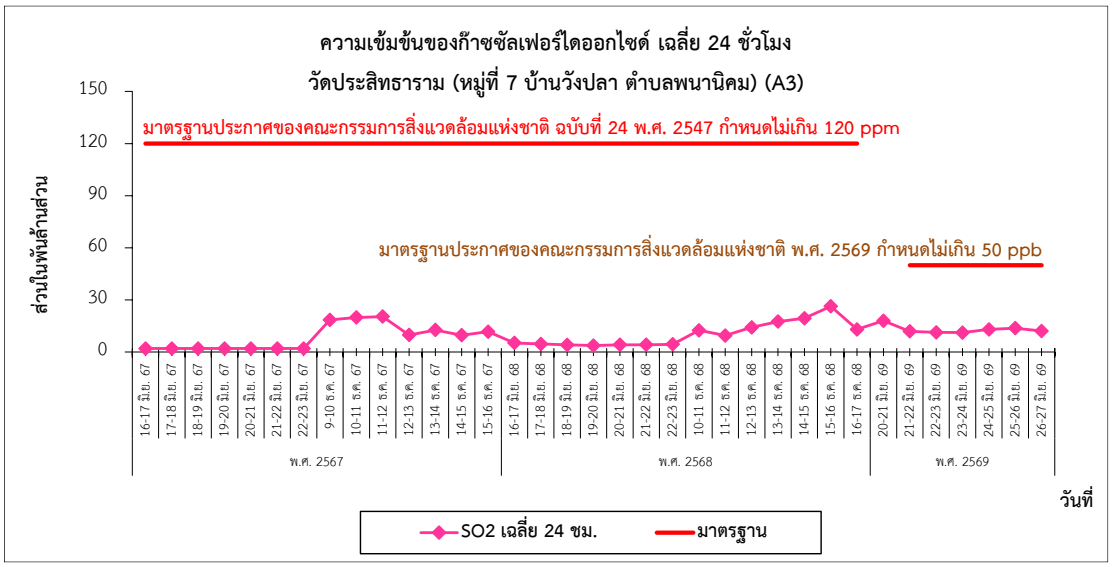


รูปที่ 4.1-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
วัดประสิทธาราม (หมู่ที่ 7 บ้านวังปลา ตำบลพนานิคม) (A3) ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569

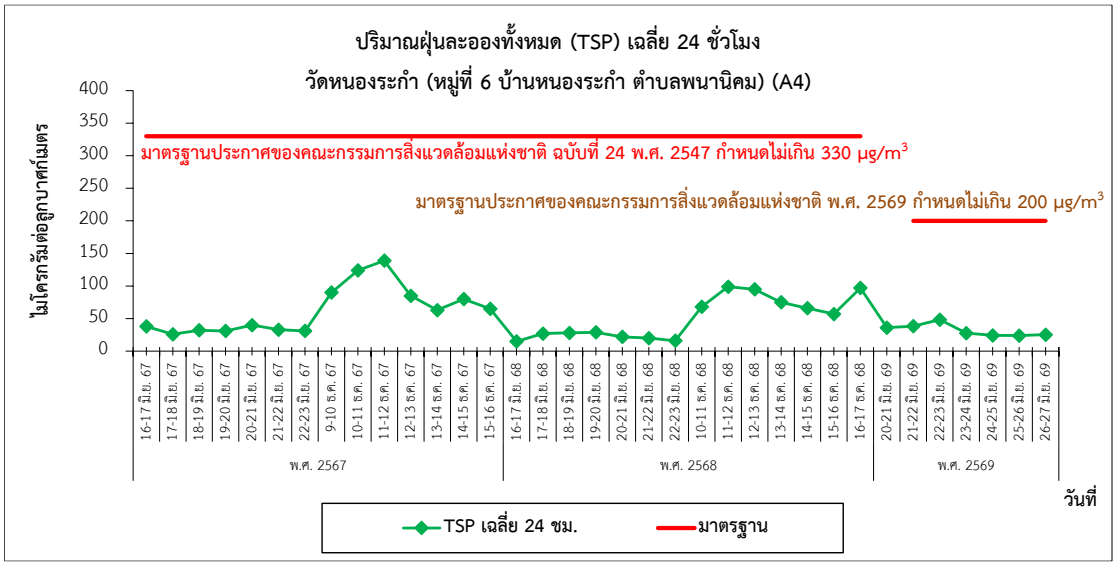


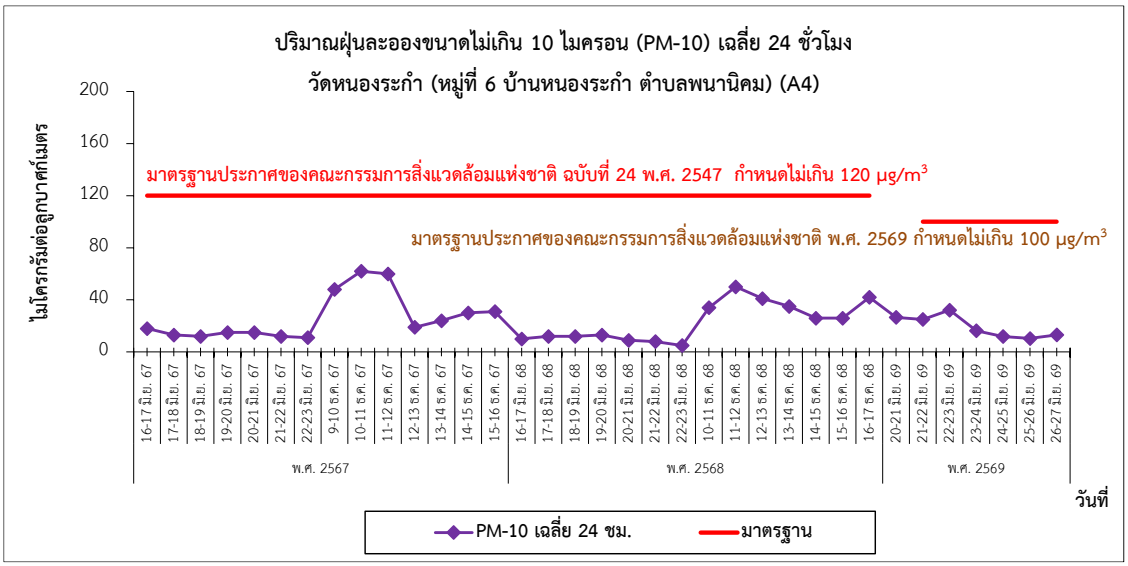


รูปที่ 4.2-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ วัดประสิทธาราม (หมู่ที่ 7 บ้านวังปลา ตำบลพนานิคม) (A3) ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569

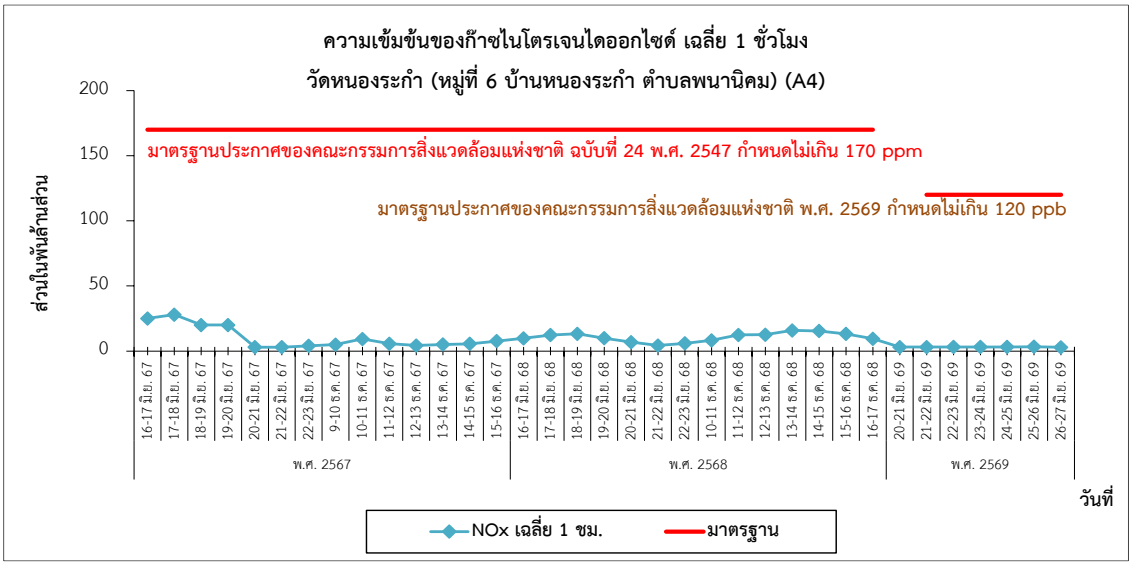


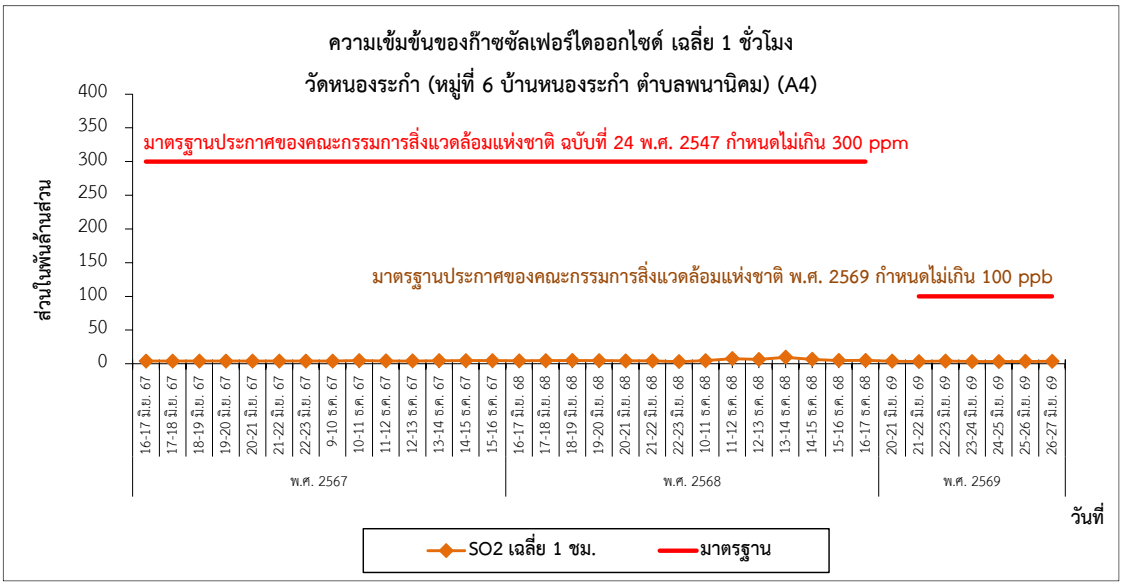
รูปที่ 4.2-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ วัดประสิทธาราม (หมู่ที่ 7 บ้านวังปลา ตำบลพนานิคม) (A3) ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569



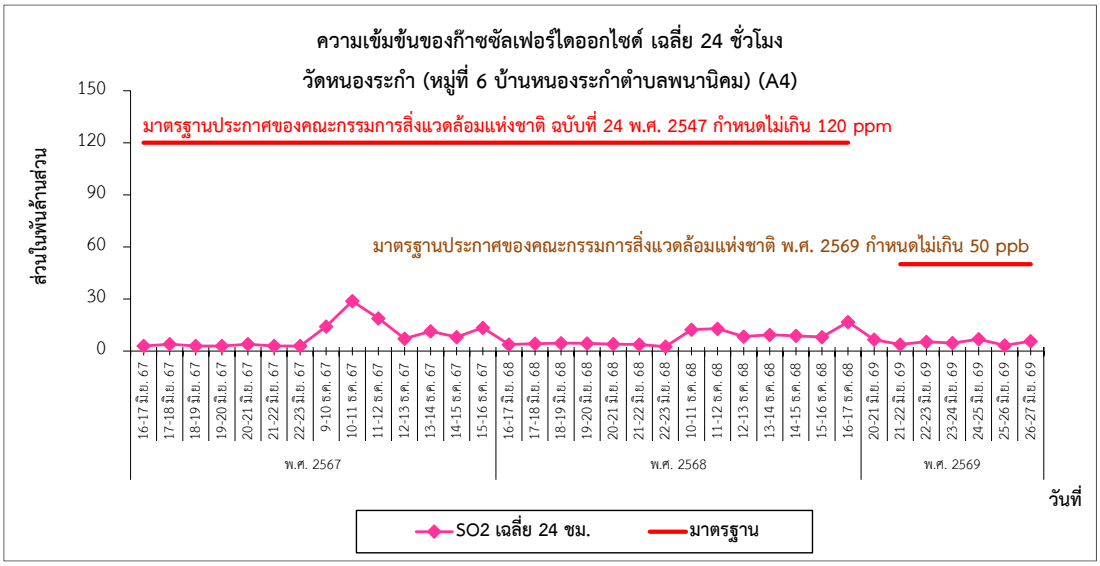


รูปที่ 4.1-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
วัดหนองระกำ (หมู่ที่ 6 บ้านหนองระกำ ตำบลพนานิคม) (A4) ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569





รูปที่ 4.2-4 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ วัดหนองระกำ (หมู่ที่ 6 บ้านหนองระกำ ตำบลพนานิคม) (A4) ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569



รูปที่ 4.2-4 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ วัดหนองระกำ (หมู่ที่ 6 บ้านหนองระกำ ตำบลพนานิคม) (A4) ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569

4.1.2 ระดับเสียง

(1) ระดับเสียงโดยทั่วไป

จากการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง จำนวน 5 สถานี ได้แก่ กลุ่มบ้านหมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม (N1), กลุ่มบ้านหมู่ที่ 1 บ้านหนองหว้า ตำบลมะขามคู่ (N2), กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 1 (N3), กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 2 (N4) และกลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 3 (N5) ทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) และระดับเสียงพื้นฐาน (L90) โดยผลการตรวจวัดเทียบเคียงมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป เปรียบเทียบรายละเอียดแสดงดัง**ตารางที่ 4.2.2-1** ถึง**ตารางที่ 4.2.2-4** และ**รูปที่ 4.2-5** ถึง**รูปที่ 4.2-14**

เมื่อนำผลตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569 ทั้ง 5 สถานี พบว่า ระดับเสียงทั่วไปจากทุกสถานีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ยกเว้น ค่าระดับเสียงรบกวน พบว่า ทุกสถานีมีค่าระดับเสียงรบกวนไม่อยู่เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในบางช่วงเวลา ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ซึ่งกำหนดให้ค่าระดับการรบกวน ไม่เกิน 10 เดซิเบล (เอ) ซึ่งจากผลการคำนวณค่าระดับการรบกวนตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2567 สรุปรายละเอียดได้ดังนี้

- กลุ่มบ้านหมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม (N1) บริเวณจุดตรวจวัดได้ติดตั้งอยู่ภายในวัดเจริญศรีราษฎร์ ซึ่งช่วงเวลาที่มีค่าระดับเสียงรบกวนมากกว่า 10 เดซิเบล (เอ) เป็นบางช่วงเวลา โดยพบค่าระดับเสียงรบกวนเป็นช่วงเวลาสั้นๆ อย่างไม่ต่อเนื่อง ส่วนใหญ่จะพบค่าระดับเสียงรบกวนในช่วงเวลากลางดึก (23.00-03.00) เช้ามืด (เวลา 05.00 น.) ทั้งจากพิธีกรรมทางศาสนาและการสัญจรเข้า-ออกของรถยนต์ สำหรับในช่วงเช้ามืดทางวัดจะมีการประกอบพิธีกรรมทางศาสนาเป็นประจำทุกวัน นอกจากนี้ ภายในวัดยังมีการเลี้ยงสุนัขและไก่บริเวณลานวัดซึ่งจะมีการส่งเสียงเป็นช่วงๆ ซึ่งสอดคล้องกับค่าระดับเสียงรบกวนในบางช่วงที่มีค่าสูงขึ้นในช่วงสั้นๆ
- กลุ่มบ้านหมู่ที่ 1 บ้านหนองหว้า ตำบลมะขามคู่ (N2) บริเวณจุดตรวจวัดได้ติดตั้งอยู่ภายในวัดอัษฎาราม ซึ่งช่วงเวลาที่มีค่าระดับเสียงรบกวนมากกว่า 10 เดซิเบล (เอ) พบค่าดังกล่าวในช่วงกลางคืน ซึ่งคาดว่าเป็นเสียงของสุนัขที่มีการเลี้ยงภายในวัด รวมทั้งเสียงจากการประกอบกิจกรรมทางศาสนาในช่วงเช้ามืดของบางวัน บริเวณพื้นที่ใกล้เคียงเป็นชุมชนและโรงเรียน จึงมีรถสัญจร และมีการเข้า-ออก บริเวณใกล้เคียงเป็นครั้งคราว
- กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 1 (N3) บริเวณสภาพแวดล้อมข้างเคียงจุดตรวจวัดเป็นพื้นที่ชุมชน ซึ่งมีบ้านเรือนติดกันหลายหลัง มีการสัญจรของรถเข้าออกบ้านเรือนในบางช่วงเวลา และมีการเลี้ยงสุนัขอยู่ใกล้เคียง ซึ่งอาจส่งผลให้มีค่าระดับเสียงรบกวนมากกว่า 10 เดซิเบล (เอ) ในบางช่วงเวลา โดยช่วงเวลาที่พบค่าระดับเสียงรบกวนที่เกิดขึ้นนั้น พบว่า เป็นค่าระดับเสียงรบกวนที่ไม่ต่อเนื่อง และส่วนใหญ่เกิดขึ้นเป็นระยะเวลาสั้นๆ ในช่วงกลางวันและกลางคืน

- กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 2 (N4) สภาพแวดล้อมข้างเคียงจุดตรวจวัดใกล้กันเป็นพื้นที่เกษตรกรรม พื้นที่รกร้าง ป่าหญ้า และพื้นที่ชุมชน มีการสัญจรของรถเข้าออกบ้านเรือนในบางช่วงเวลา ซึ่งอาจส่งผลให้มีค่าระดับเสียงรบกวนมากกว่า 10 เดซิเบล (เอ)
- กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 3 (N5) สภาพแวดล้อมข้างเคียงจุดตรวจวัดใกล้กันเป็นพื้นที่เกษตรกรรม มีบ้านพักอาศัย อยู่ห่างจากถนนใหญ่ประมาณ 100 เมตร ซึ่งมีการสัญจรอย่างต่อเนื่องตลอดทั้งวัน และอยู่ใกล้เคียงกับโครงการ นอกจากนั้น บริเวณบ้านพักอาศัยโดยรอบมีการเลี้ยงสุนัข จึงอาจมีการส่งเสียงเป็นบางช่วง โดยค่าระดับเสียงรบกวนมากกว่า 10 เดซิเบล (เอ) ส่วนใหญ่เป็นช่วงเช้ามืด (04.00-05.00) ช่วงกลางคืน (22.00-02.00) และช่วงกลางวัน (11.00-12.00) ซึ่งเป็นค่าระดับเสียง ในช่วงเวลาสั้นๆ ไม่ต่อเนื่อง ซึ่งอาจมีสาเหตุมาจากการจราจรจากถนนใหญ่ และการจราจรรอบๆ โครงการ

อย่างไรก็ตาม เมื่อพิจารณาจากระดับเสียงโดยทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ซึ่งมาตรฐานฯ กำหนดไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดไม่เกิน 115 เดซิเบล(เอ) พบว่า บริเวณดังกล่าวมีค่าระดับเสียงโดยทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมงและระดับเสียงสูงสุด อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และในช่วงระหว่างเดือน ระหว่างดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ยังไม่พบข้อร้องเรียนจากชุมชนเกี่ยวกับเรื่องเสียงดังจากการดำเนินงานหรือการก่อสร้างของโครงการฯ แต่อย่างใด

ตารางที่ 4.1.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

กลุ่มบ้านหมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม (N1) ระหว่างปี พ.ศ. 2567-25689

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))				
		Leq-24hr	Lmax	L90	Ldn	เสียงรบกวน
กลุ่มบ้านหมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม (N1)	16-17 มิ.ย. 67	49.1	88.7	43.0	53.3	(-10.5) / 14.2*
	17-18 มิ.ย. 67	50.3	80.5	44.6	57.3	(-8.2) / 15.3*
	18-19 มิ.ย. 67	49.2	84.7	43.8	54.2	(-12.5) / 12.9*
	19-20 มิ.ย. 67	48.8	77.0	44.1	53.9	(-11.3) / 11.5*
	20-21 มิ.ย. 67	49.0	84.3	44.3	54.0	(-9.5) / 15.6*
	21-22 มิ.ย. 67	48.2	78.9	43.0	53.7	(-9.5) / 18.6*
	22-23 มิ.ย. 67	49.4	83.1	44.0	55.6	(-11.0) / 19.2*
	9-10 ธ.ค. 67	47.9	85.1	43.3	52.2	(-13.7) / 15.0*
	10-11 ธ.ค. 67	49.9	84.4	44.7	54.4	(-6.8) / 19.1*
	11-12 ธ.ค. 67	49.9	86.6	43.8	55.5	(-10.2) / 21.4*
	12-13 ธ.ค. 67	49.2	85.6	44.3	54.7	(-12.1) / 23.4*
	13-14 ธ.ค. 67	49.8	85.1	44.7	55.1	(-11.7) / 21.3*
	14-15 ธ.ค. 67	52.4	95.0	46.4	56.5	(-11.2) / 10.6*
	15-16 ธ.ค. 67	50.5	84.7	45.2	55.6	(-10.9) / 20.6*
	16-17 มิ.ย. 68	53.6	86.3	44.5	59.4	(-9.4)/15.9*
	17-18 มิ.ย. 68	53.6	91.4	47.4	59.2	(-8.2)/18.0*
	18-19 มิ.ย. 68	51.6	78.8	47.6	57.4	(-5.5)/10.5*
	19-20 มิ.ย. 68	53.7	83.5	45.7	61.4	(-6.4)/18.9*
	20-21 มิ.ย. 68	52.3	84.7	45.1	59.4	(-4.5)/13.3*
	21-22 มิ.ย. 68	53.3	84.8	46.5	60.2	(-5.7)/17.0*
	22-23 มิ.ย. 68	53.0	84.2	45.9	59.2	(-5.1)/17.7*
	10-11 ธ.ค. 68	51.3	93.5	44.6	54.3	(-11.3)/11.3*
	11-12 ธ.ค. 68	50.6	90.2	43.7	53.3	(-7.7)/11.7*
	12-13 ธ.ค. 68	50.7	90.6	43.8	54.7	(-11.4)/13.1*
	13-14 ธ.ค. 68	49.9	90.3	44.6	54.0	(-9.7)/16.9*
	14-15 ธ.ค. 68	49.9	87.6	44.2	54.3	(-11.7)/8.4
	15-16 ธ.ค. 68	49.2	81.3	43.0	53.1	(-11.9)/9.9
	16-17 ธ.ค. 68	51.0	86.2	42.7	56.2	(-10.8)/14.5*
	20-21 มิ.ย. 69	53.7	85.4	44.7	57.7	(-11.8) / 11.5*
	21-22 มิ.ย. 69	51.1	80.1	45.1	55.8	(-11.0) / 8.6
	22-23 มิ.ย. 69	51.8	80.2	44.9	57.3	(-11.3) / 13.4*
	23-24 มิ.ย. 69	51.6	90.8	43.8	56.9	(-11.6) / 10.4*
	24-25 มิ.ย. 69	50.9	86.0	43.5	54.4	(-12.3) / 13.8*
	25-26 มิ.ย. 69	50.8	84.7	44.2	53.5	(-14.4) / 11.9*
	26-27 มิ.ย. 69	51.1	90.8	44.1	54.9	(-8.7) / 15.7*
มาตรฐาน		≤70.0[1/]	≤115.0[1/]	-	-	≤10[2/]

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

มาตรฐาน : [1/] มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

: [2/] ค่าระดับเสียงรบกวนตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550

หมายเหตุ : * มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.1.2-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

กลุ่มบ้านหมู่ที่ 1 บ้านหนองหว้า ตำบลมะขามคู่ (N2) ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))				
		Leq-24hr	Lmax	L90	Ldn	เสียงรบกวน
กลุ่มบ้านหมู่ที่ 1 บ้านหนองหว้า ตำบลมะขามคู่ (N2)	16-17 มิ.ย. 67	54.5	90.9	41.6	57.4	(-11.7) / 26.3*
	17-18 มิ.ย. 67	53.8	89.9	43.1	56.8	(-11.0) / 12.8*
	18-19 มิ.ย. 67	52.0	79.8	42.1	54.6	(-11.3) / 20.3*
	19-20 มิ.ย. 67	50.3	83.7	41.7	53.8	(-11.0) / 15.9*
	20-21 มิ.ย. 67	49.2	87.0	41.2	55.4	(-7.6) / 25.4*
	21-22 มิ.ย. 67	51.4	81.9	40.8	57.0	(-7.3) / 22.8*
	22-23 มิ.ย. 67	54.2	90.5	41.4	62.5	(-8.0) / 21.3*
	9-10 ธ.ค. 67	48.5	87.6	42.3	52.4	(-7.9)/19.3*
	10-11 ธ.ค. 67	48.1	85.4	41.5	51.9	(-7.7)/16.7*
	11-12 ธ.ค. 67	49.4	82.4	42.1	52.1	(-12.4)/24.3*
	12-13 ธ.ค. 67	48.5	86.2	42.3	52.5	(-12.1)/16.3*
	13-14 ธ.ค. 67	49.9	88.8	43.1	52.9	(-12.6)/8.3
	14-15 ธ.ค. 67	49.5	81.3	44.1	53.4	(-9.6)/5.1
	15-16 ธ.ค. 67	50.7	85.2	44.8	53.4	(-8.9)/13.7*
	16-17 มิ.ย. 68	50.4	85.8	41.5	54.1	(-2.7)/11.2*
	17-18 มิ.ย. 68	50.3	97.1	40.6	54.7	(-4.6)/12.7*
	18-19 มิ.ย. 68	52.3	80.3	42.8	55.8	(-3.1)/18.8*
	19-20 มิ.ย. 68	50.8	83.1	42.9	54.8	(-4.6)/14.3*
	20-21 มิ.ย. 68	50.1	85.9	42.5	54.4	(-2.7)/7.2
	21-22 มิ.ย. 68	50.5	84.0	40.9	54.8	(-0.8)/19.3*
	22-23 มิ.ย. 68	50.6	88.5	42.4	54.3	(-8.6)/24.0*
	10-11 ธ.ค. 68	49.7	81.0	41.6	52.5	(-12.8)/18.3*
	11-12 ธ.ค. 68	46.1	88.1	40.3	50.8	(-12.3)/15.9*
	12-13 ธ.ค. 68	49.5	87.4	40.9	52.8	(-9.6)/14.6*
	13-14 ธ.ค. 68	48.7	81.8	41.6	52.0	(-10.5)/15.3*
	14-15 ธ.ค. 68	47.1	85.6	41.0	51.1	(-8.8)/9.4
	15-16 ธ.ค. 68	50.2	83.0	40.0	53.9	(-10.8)/22.4*
	16-17 ธ.ค. 68	53.2	96.8	42.0	54.8	(-10.4)/17.8
	20-21 มิ.ย. 69	52.4	95.1	44.9	56.5	(-8.3) / 15.4*
	21-22 มิ.ย. 69	53.1	95.7	44.4	59.1	(-7.8) / 15.8*
	22-23 มิ.ย. 69	52.7	94.9	43.7	56.2	(-5.4) / 20.3*
	23-24 มิ.ย. 69	54.0	90.7	43.8	56.3	(-6.8) / 15.7*
	24-25 มิ.ย. 69	52.6	89.0	43.6	55.9	(-4.3) / 19.1*
	25-26 มิ.ย. 69	54.5	90.2	44.7	58.1	(-1.5) / 18.8*
	26-27 มิ.ย. 69	54.2	84.3	43.1	57.6	(-3.7) / 27.8*
มาตรฐาน		≤70.0[1/]	≤115.0[1/]	-	-	≤10[2/]

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

มาตรฐาน : [1/] มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

: [2/] ค่าระดับเสียงรบกวนตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550

หมายเหตุ : * มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.1.2-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 1 (N3) ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))				
		Leq-24hr	Lmax	L90	Ldn	เสียงรบกวน
กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 1 (N3)	16-17 มิ.ย. 67	51.5	80.1	43.1	58.3	(-11.6) / 21.1*
	17-18 มิ.ย. 67	49.7	77.0	43.7	56.0	(-11.8) / 17.2*
	18-19 มิ.ย. 67	50.1	80.2	44.5	56.9	(-6.0) / 19.2*
	19-20 มิ.ย. 67	49.8	79.2	43.9	54.5	(-11.3) / 15.8*
	20-21 มิ.ย. 67	49.6	82.2	43.9	53.6	(-13.0) / 13.7*
	21-22 มิ.ย. 67	48.3	86.4	42.8	52.8	(-11.5) / 15.8*
	22-23 มิ.ย. 67	49.9	78.0	44.2	54.7	(-8.7) / 21.2*
	9-10 ธ.ค. 67	51.4	81.5	42.1	57.9	(-11.3) / 33.3*
	10-11 ธ.ค. 67	50.5	78.5	42.2	55.4	(-9.9) / 20.6*
	11-12 ธ.ค. 67	50.6	81.0	41.3	54.8	(-6.4) / 22.2*
	12-13 ธ.ค. 67	50.5	88.9	41.9	55.4	(-11.0) / 21.6*
	13-14 ธ.ค. 67	50.5	81.5	41.7	54.5	(-9.4) / 17.3*
	14-15 ธ.ค. 67	51.0	83.1	42.6	56.6	(-7.9) / 27.7*
	15-16 ธ.ค. 67	50.4	79.9	42.4	54.7	(-9.2) / 18.7*
	16-17 มิ.ย. 68	50.9	87.7	41.8	55.6	(-7.8)/17.4*
	17-18 มิ.ย. 68	50.6	87.5	41.7	55.4	(-7.0)/14.1*
	18-19 มิ.ย. 68	51.4	87.1	42.7	55.9	(-10.2)/23.6*
	19-20 มิ.ย. 68	51.1	87.9	43.6	55.3	(-11.1)/19.1*
	20-21 มิ.ย. 68	51.5	90.9	43.5	55.4	(-8.9)/14.0*
	21-22 มิ.ย. 68	51.7	82.4	43.4	55.7	(-8.5)/17.8*
	22-23 มิ.ย. 68	51.9	86.6	43.3	56.2	(-6.2)/20.4*
	10-11 ธ.ค. 68	49.9	77.4	43.3	54.5	(-6.4)/18.2*
	11-12 ธ.ค. 68	48.5	76.9	42.4	53.5	(-6.2)/18.2*
	12-13 ธ.ค. 68	49.9	90.2	42.0	54.4	(-5.5)/21.3*
	13-14 ธ.ค. 68	49.7	85.7	43.1	54.1	(-9.3)/15.4
	14-15 ธ.ค. 68	49.2	76.1	42.9	53.1	(-8.1)/15.0*
	15-16 ธ.ค. 68	49.4	87.9	41.7	53.3	(-8.1)/18.2*
	16-17 ธ.ค. 68	49.7	74.8	42.1	53.9	(-1.0)/11.4
	20-21 มิ.ย. 69	52.3	85.0	44.3	56.0	(-6.1) / 17.0*
	21-22 มิ.ย. 69	51.6	91.5	44.3	55.1	(-8.5) / 18.6*
	22-23 มิ.ย. 69	50.8	84.3	43.6	56.4	(-5.8) / 24.7*
	23-24 มิ.ย. 69	49.7	84.1	42.4	54.3	(-10.7) / 17.8*
	24-25 มิ.ย. 69	51.0	83.0	43.4	56.8	(-10.5) / 21.6*
	25-26 มิ.ย. 69	51.6	81.4	44.9	55.4	(-10.2) / 19.9*
	26-27 มิ.ย. 69	51.8	81.4	45.5	57.4	(-9.3) / 15.4*
มาตรฐาน		≤70.0[1/]	≤115.0[1/]	-	-	≤10[2/]

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

มาตรฐาน : [1/] มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

: [2/] ค่าระดับเสียงรบกวนตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550

หมายเหตุ : * มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.1.2-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 2 (N4) ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))				
		Leq-24hr	Lmax	L90	Ldn	เสียงรบกวน
กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 2 (N4)	16-17 มิ.ย. 67	51.5	80.1	43.1	58.3	(-11.6) / 21.1*
	17-18 มิ.ย. 67	49.7	77.0	43.7	56.0	(-11.8) / 17.2*
	18-19 มิ.ย. 67	50.1	80.2	44.5	56.9	(-6.0) / 19.2*
	19-20 มิ.ย. 67	49.8	79.2	43.9	54.5	(-11.3) / 15.8*
	20-21 มิ.ย. 67	49.6	82.2	43.9	53.6	(-13.0) / 13.7*
	21-22 มิ.ย. 67	48.3	86.4	42.8	52.8	(-11.5) / 15.8*
	22-23 มิ.ย. 67	49.9	78.0	44.2	54.7	(-8.7) / 21.2*
	9-10 ธ.ค. 67	53.7	82.4	43.8	56.1	(-12.5) / 16.0*
	10-11 ธ.ค. 67	54.4	86.0	44.2	56.7	(-5.6) / 17.3*
	11-12 ธ.ค. 67	54.0	80.4	44.0	56.3	(0.4) / 12.3*
	12-13 ธ.ค. 67	54.6	82.4	43.5	56.3	(-4.7) / 16.1*
	13-14 ธ.ค. 67	54.9	81.0	44.9	57.2	(-8.7) / 25.1*
	14-15 ธ.ค. 67	54.7	87.2	45.4	57.5	(-12.4) / 16.2*
	15-16 ธ.ค. 67	54.9	84.9	44.9	57.5	(-9.0) / 17.1*
	16-17 มิ.ย. 68	52.5	82.6	44.0	57.2	(-12.3)/15.0*
	17-18 มิ.ย. 68	53.0	84.8	44.9	58.7	(-11.7)/25.7*
	18-19 มิ.ย. 68	52.4	88.6	44.0	56.5	(-13.1)/9.3
	19-20 มิ.ย. 68	52.3	85.5	44.3	56.7	(-7.4)/11.6*
	20-21 มิ.ย. 68	52.4	77.9	44.8	56.7	(-7.0)/12.7*
	21-22 มิ.ย. 68	51.7	85.8	44.5	56.5	(-12.3)/16.6*
	22-23 มิ.ย. 68	52.2	81.2	44.5	57.1	(-11.0)/15.7*
	10-11 ธ.ค. 68	54.3	82.4	44.2	58.3	(-6.4)/18.2*
	11-12 ธ.ค. 68	55.8	88.1	45.0	59.4	(-6.2)/18.2*
	12-13 ธ.ค. 68	56.6	93.5	44.3	60.8	(-5.5)/21.3*
	13-14 ธ.ค. 68	55.9	86.8	46.2	59.9	(-9.3)/15.4*
	14-15 ธ.ค. 68	56.0	86.1	44.6	60.0	(-8.1)/15.0*
	15-16 ธ.ค. 68	55.2	86.2	43.8	58.7	(-8.2)/18.2*
	16-17 ธ.ค. 68	54.3	82.9	45.1	58.5	(-10.0)/14.2*
	20-21 มิ.ย. 69	55.2	83.8	46.8	60.4	(-7.0) / 21.0*
	21-22 มิ.ย. 69	53.7	82.7	45.9	58.5	(-10.0) / 20.5*
	22-23 มิ.ย. 69	50.5	84.5	43.2	54.4	(-6.7) / 9.4
	23-24 มิ.ย. 69	52.1	82.4	44.3	56.2	(-8.8) / 14.9*
	24-25 มิ.ย. 69	56.5	89.1	45.5	62.4	(-11.5) / 22.4*
	25-26 มิ.ย. 69	55.7	87.5	46.1	59.3	(-12.1) / 19.5*
	26-27 มิ.ย. 69	54.8	85.8	45.1	60.8	(-10.8) / 24.0*
มาตรฐาน		≤70.0[1/]	≤115.0[1/]	-	-	≤10[2/]

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

มาตรฐาน : [1/] มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

: [2/] ค่าระดับเสียงรบกวนตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550

หมายเหตุ : * มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

: เริ่มดำเนินการตรวจวัด ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2567 เป็นต้นไป ตามมาตรการฯ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ตารางที่ 4.1.2-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

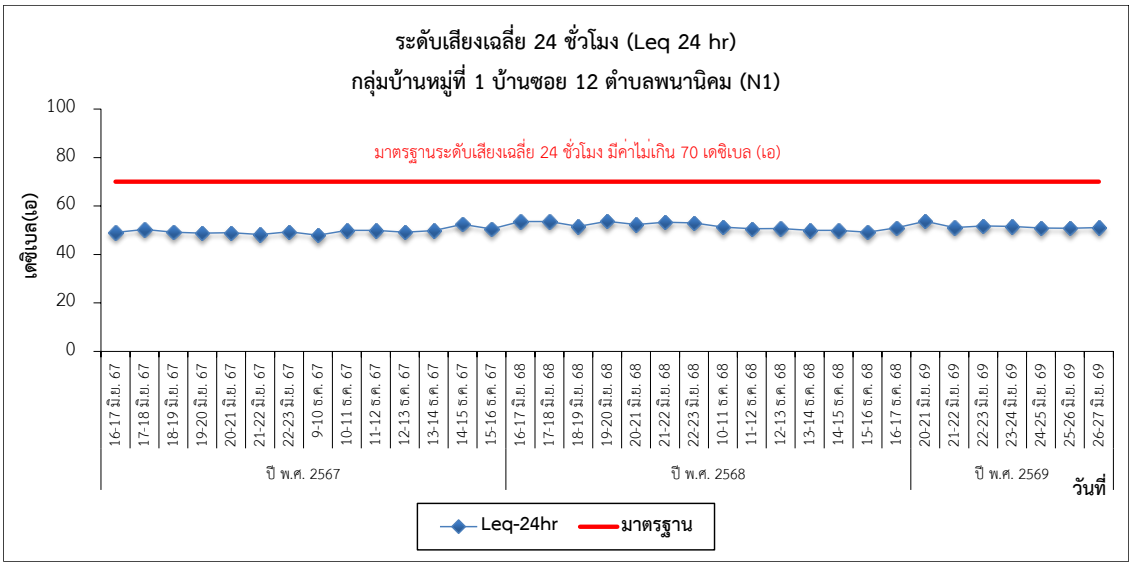
กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 3 (N5) ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569

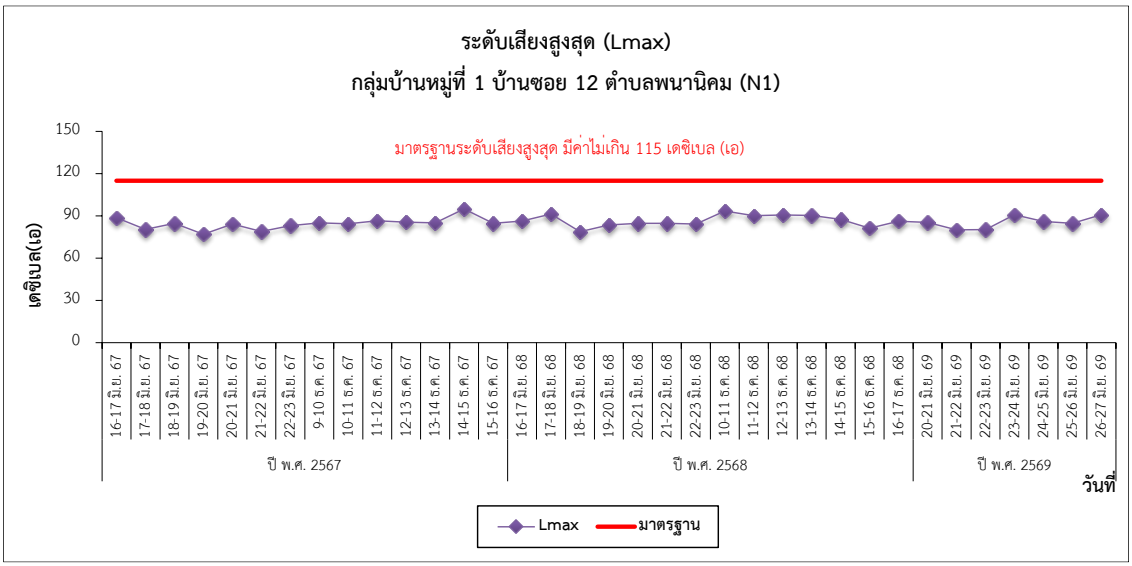
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))				
		Leq-24hr	Lmax	L90	Ldn	เสียงรบกวน
กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 5 (N5)	16-17 มิ.ย. 67	54.0	81.7	45.6	58.0	(-10.1) / 15.6*
	17-18 มิ.ย. 67	54.4	77.6	47.0	57.9	(-6.9) / 13.1*
	18-19 มิ.ย. 67	54.0	77.8	45.9	58.1	(-9.5) / 10.6*
	19-20 มิ.ย. 67	54.6	80.7	46.9	58.7	(-4.4) / 15.5*
	20-21 มิ.ย. 67	54.6	81.1	47.2	58.5	(-7.7) / 16.5*
	21-22 มิ.ย. 67	54.9	85.1	47.2	59.0	(-8.4) / 16.1*
	22-23 มิ.ย. 67	55.1	80.9	46.6	59.5	(-8.2) / 17.7*
	9-10 ธ.ค. 67	52.1	77.9	44.3	58.6	(-6.5)/12.6*
	10-11 ธ.ค. 67	54.1	83.4	44.1	60.5	(-8.3)/12.3*
	11-12 ธ.ค. 67	52.5	79.3	44.0	57.5	(-4.4)/10.5*
	12-13 ธ.ค. 67	51.1	77.0	44.6	57.0	(-11.7)/12.4*
	13-14 ธ.ค. 67	51.1	76.9	44.8	56.0	(-11.4)/11.5*
	14-15 ธ.ค. 67	50.8	77.5	44.9	56.0	(-10.7)/11.2*
	15-16 ธ.ค. 67	51.0	78.0	44.6	56.1	(-11.2)/11.6*
	16-17 มิ.ย. 68	55.2	78.9	46.1	59.1	(-7.8)/14.9*
	17-18 มิ.ย. 68	54.3	79.0	45.4	59.0	(-9.6)/16.6*
	18-19 มิ.ย. 68	54.7	82.4	46.1	59.3	(-10.0)/22.0*
	19-20 มิ.ย. 68	54.3	79.1	46.5	58.4	(-8.1)/11.7*
	20-21 มิ.ย. 68	54.4	78.3	47.1	59.2	(-5.0)/22.4*
	21-22 มิ.ย. 68	54.9	82.1	47.4	59.0	(-1.4)/23.2*
	22-23 มิ.ย. 68	54.9	89.3	47.6	58.1	(-8.3)/15.4*
	10-11 ธ.ค. 68	51.6	84.6	44.8	55.9	(-10.5)/15.6*
	11-12 ธ.ค. 68	52.9	81.7	44.3	56.7	(-7.0)/10.4*
	12-13 ธ.ค. 68	53.4	84.2	44.9	57.9	(-9.0)/11.2*
	13-14 ธ.ค. 68	53.3	80.0	45.2	58.4	(-8.5)/20.7*
	14-15 ธ.ค. 68	50.6	81.4	44.1	55.9	(-5.5)/16.0*
	15-16 ธ.ค. 68	52.5	80.9	44.0	57.9	(-10.7)/12.0*
	16-17 ธ.ค. 68	53.4	81.9	44.6	58.4	(-9.0)/9.1
	20-21 มิ.ย. 69	53.4	83.4	44.6	58.0	(-7.5) / 18.7*
	21-22 มิ.ย. 69	53.8	83.8	44.2	57.2	(-10.8) / 21.5*
	22-23 มิ.ย. 69	54.4	81.2	47.0	58.4	(-9.2) / 17.8*
	23-24 มิ.ย. 69	54.1	81.1	46.3	57.8	(-7.6) / 16.3*
	24-25 มิ.ย. 69	53.0	82.1	44.3	57.5	(-9.8) / 18.8*
	25-26 มิ.ย. 69	53.4	78.3	44.5	57.5	(-12.0) / 15.5*
	26-27 มิ.ย. 69	54.6	82.6	44.9	58.9	(-6.8) / 22.2*
มาตรฐาน		≤70.0[1/]	≤115.0[1/]	-	-	≤10[2/]

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

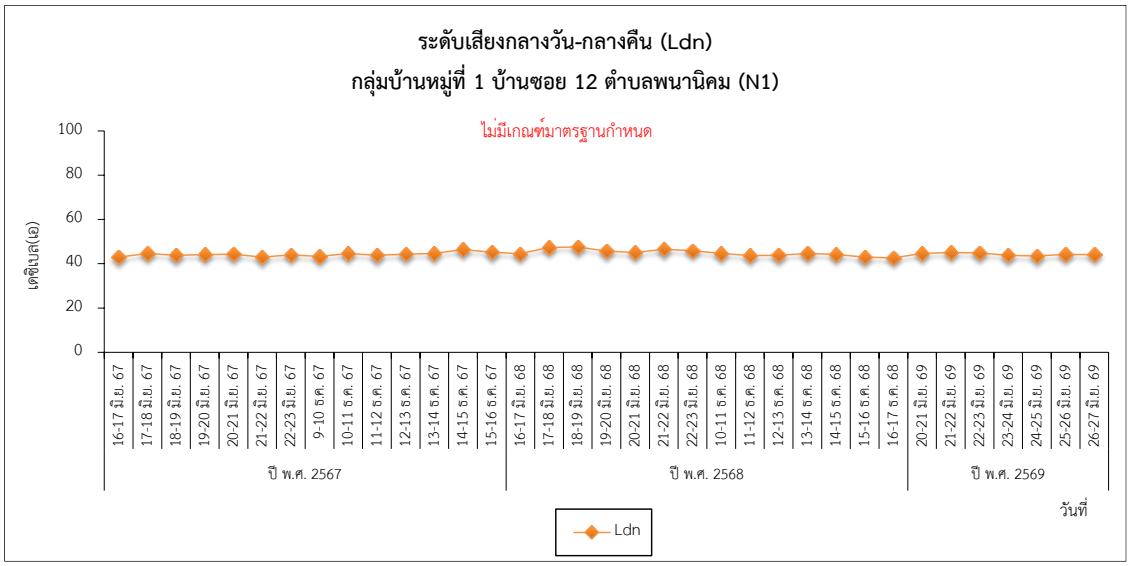
มาตรฐาน : [1/] มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
: [2/] ค่าระดับเสียงรบกวนตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550

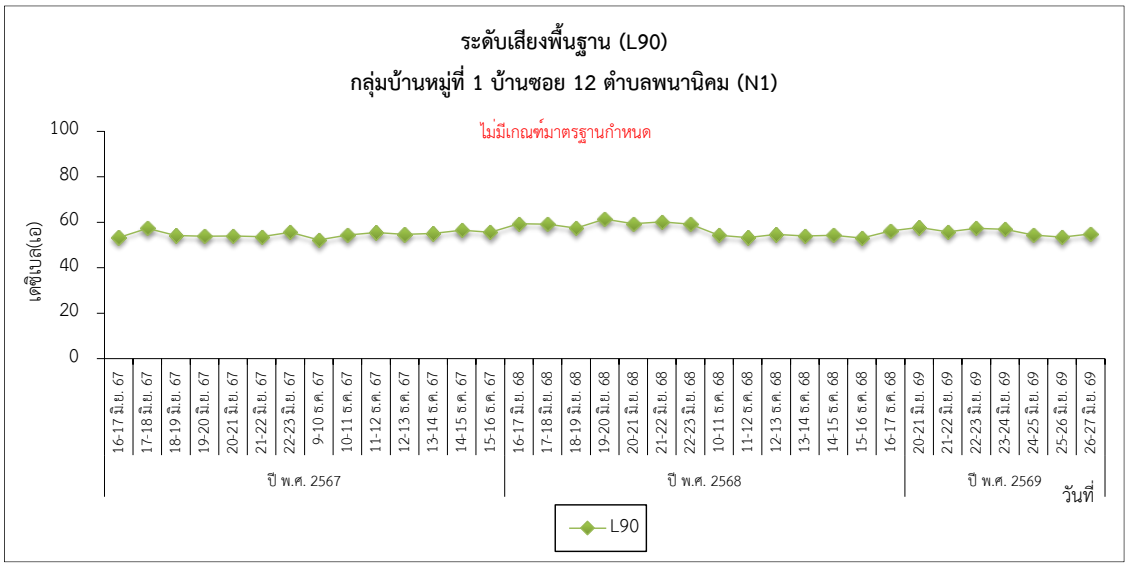
หมายเหตุ : * มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



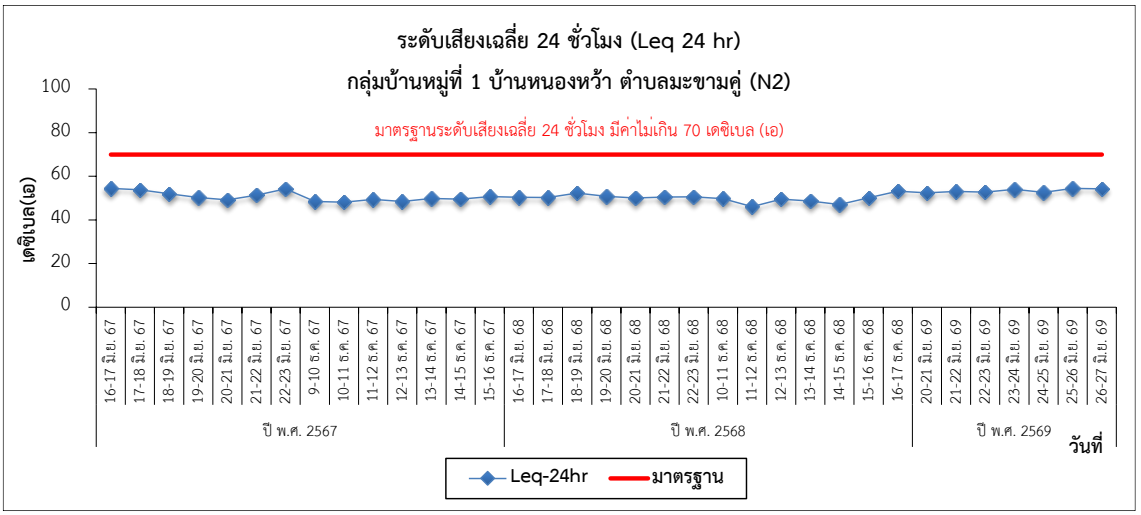


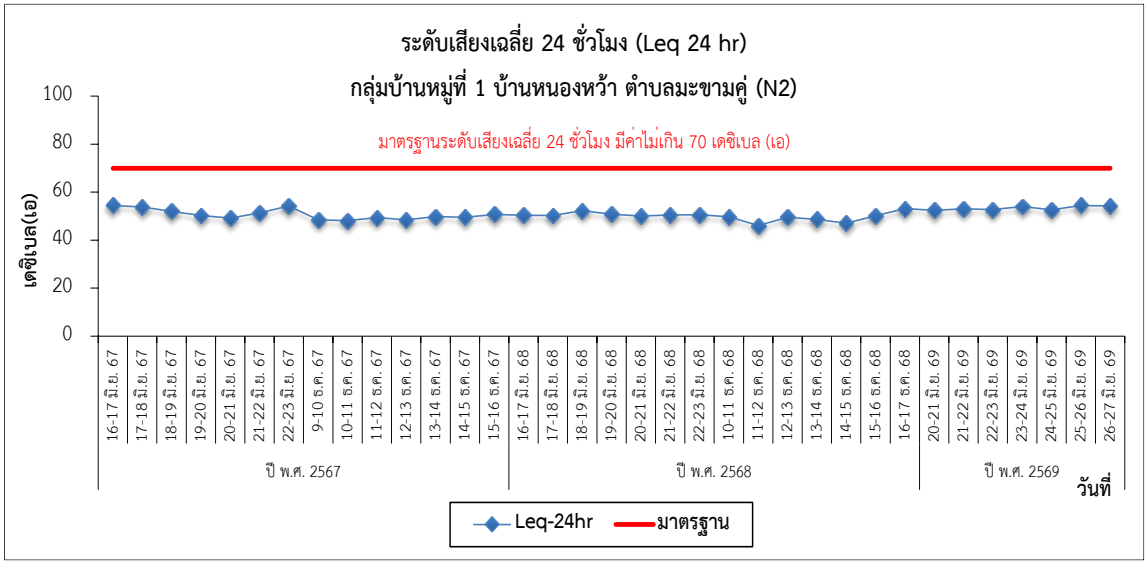
รูปที่ 4.1-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
กลุ่มบ้านหมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม (N1) ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569



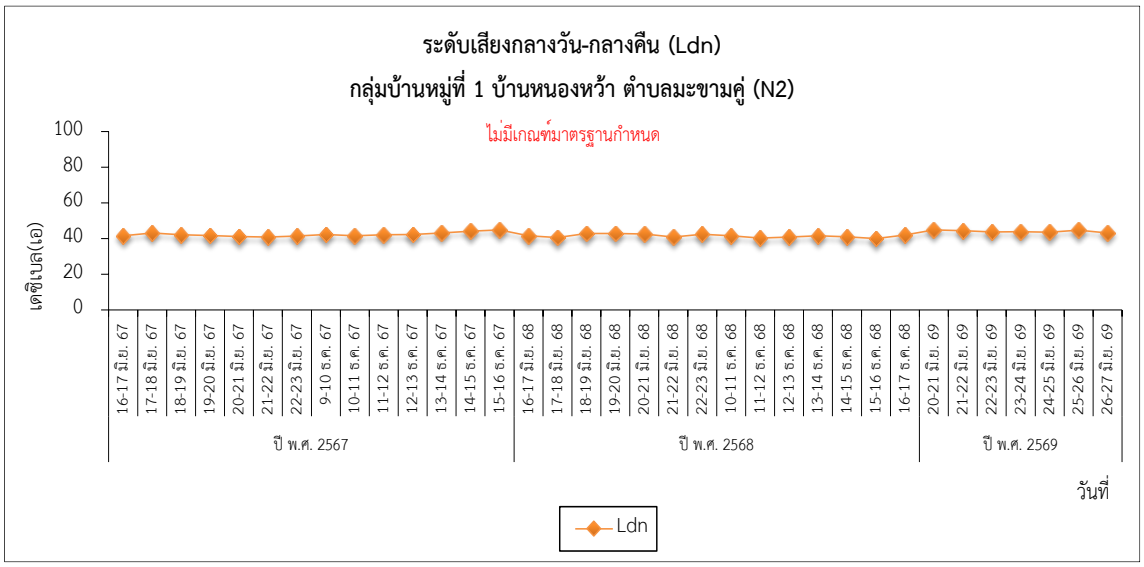


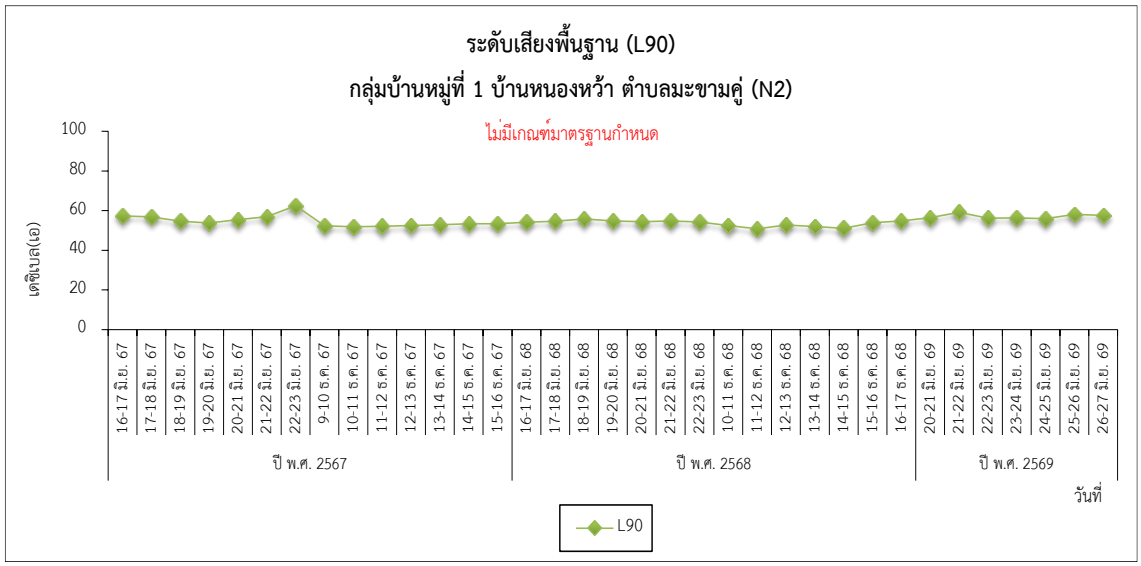
รูปที่ 4.1-5 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
กลุ่มบ้านหมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม (N1) ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569



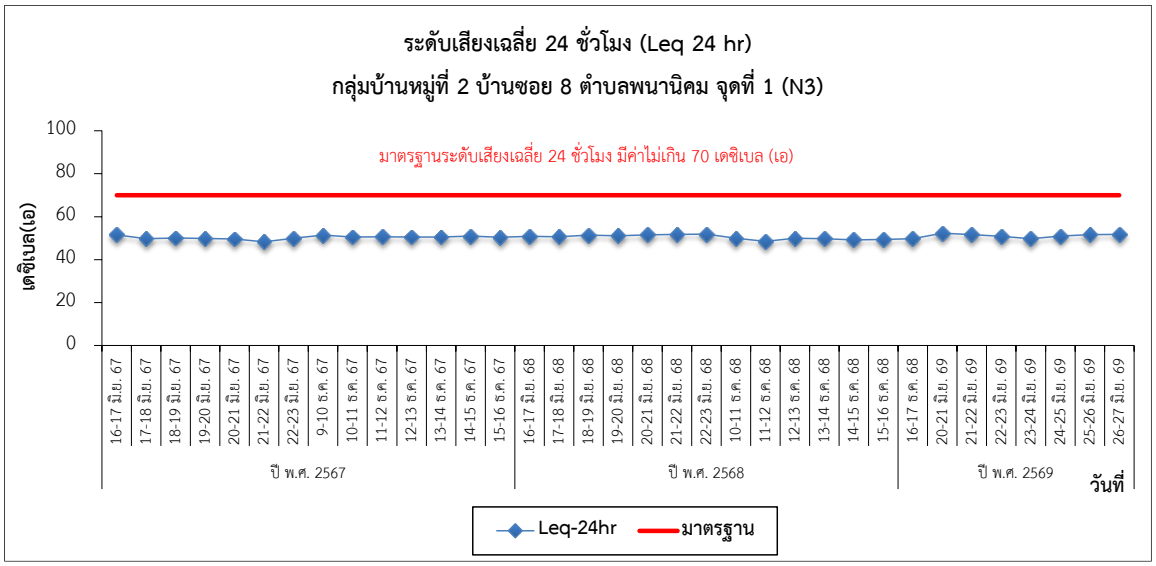


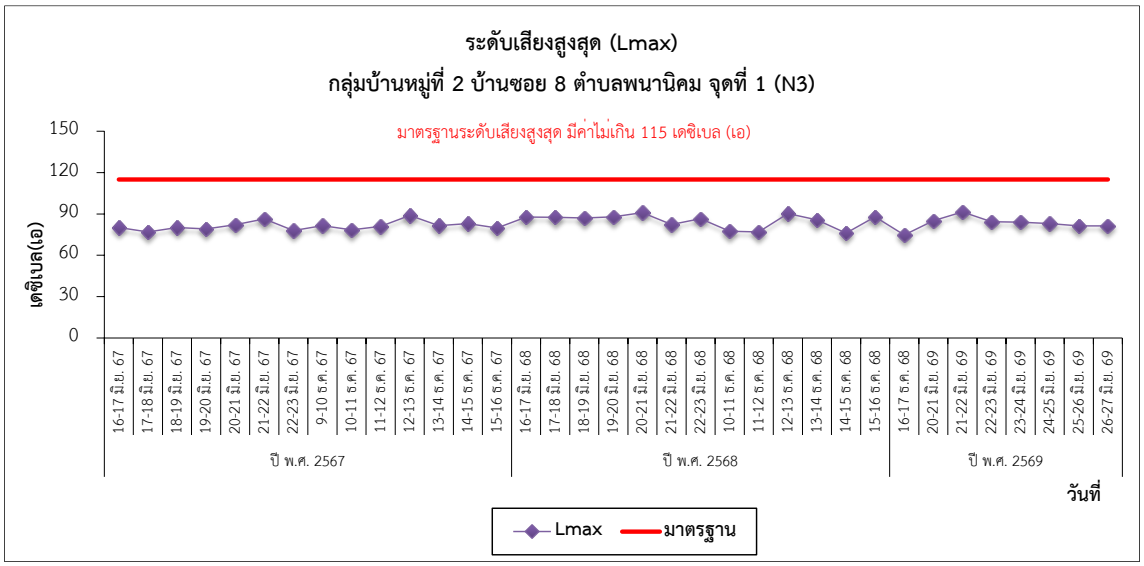
รูปที่ 4.1-6 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
กลุ่มบ้านหมู่ที่ 1 บ้านหนองหว้า ตำบลมะขามคู่ (N2) ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569



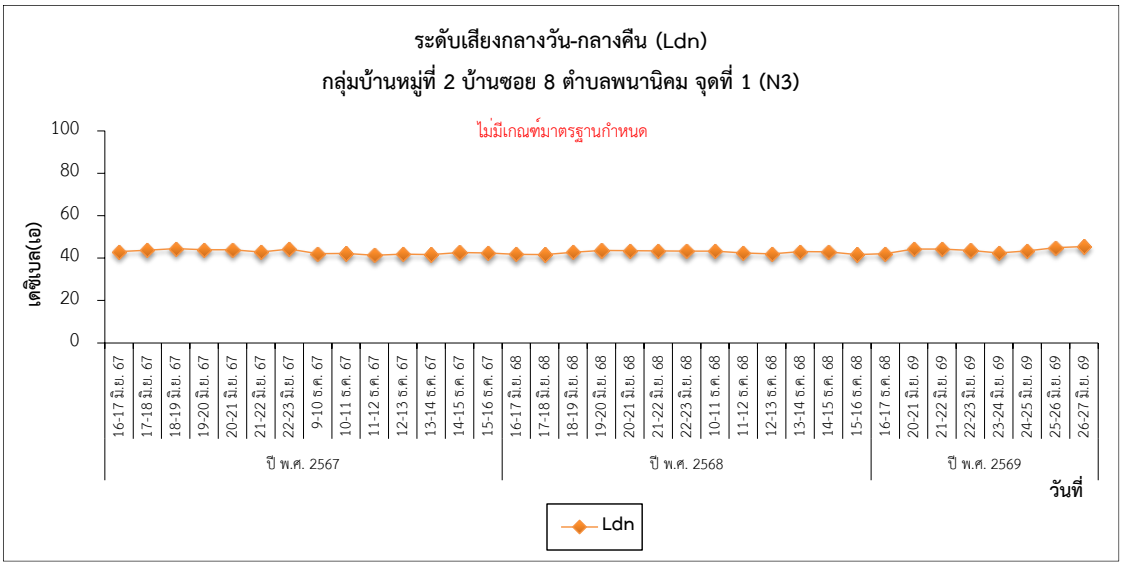


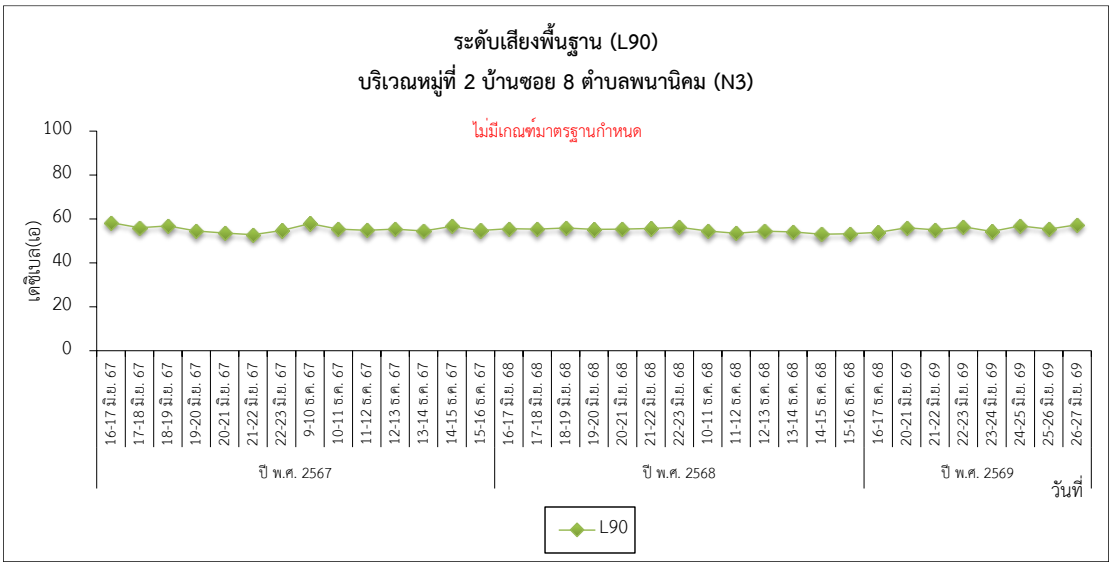
รูปที่ 4.2-6 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
กลุ่มบ้านหมู่ที่ 1 บ้านหนองหว้า ตำบลมะขามคู่ (N2) ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569



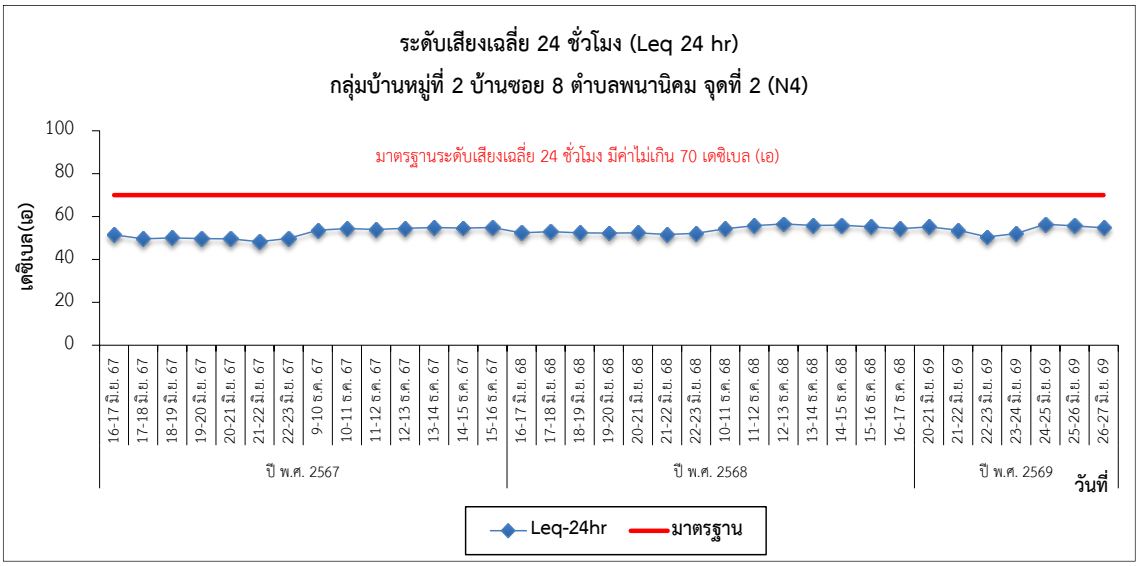


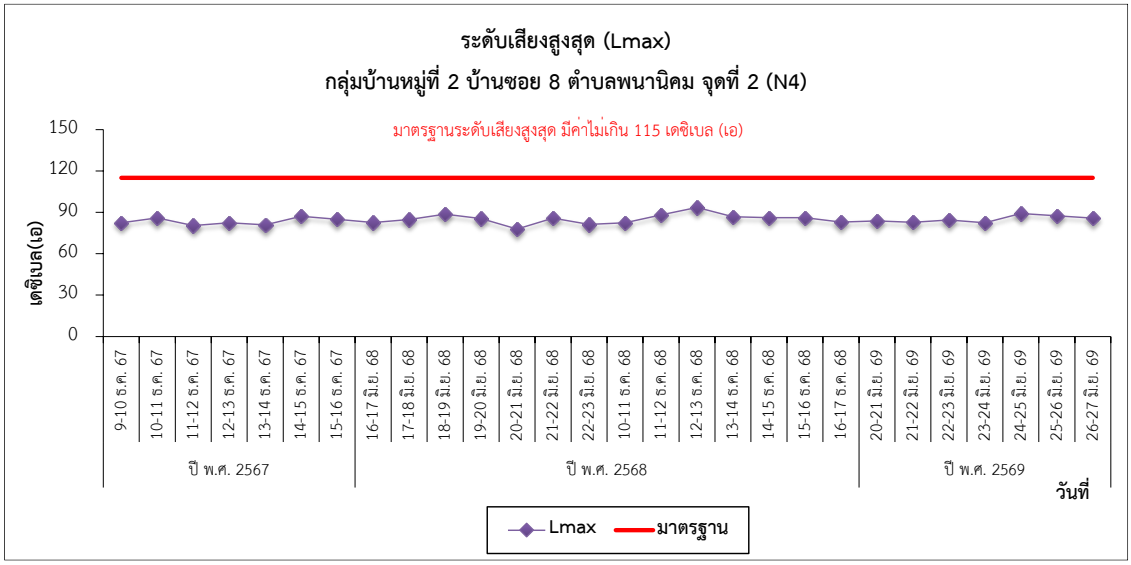
รูปที่ 4.1-7 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 1 (N3) ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569





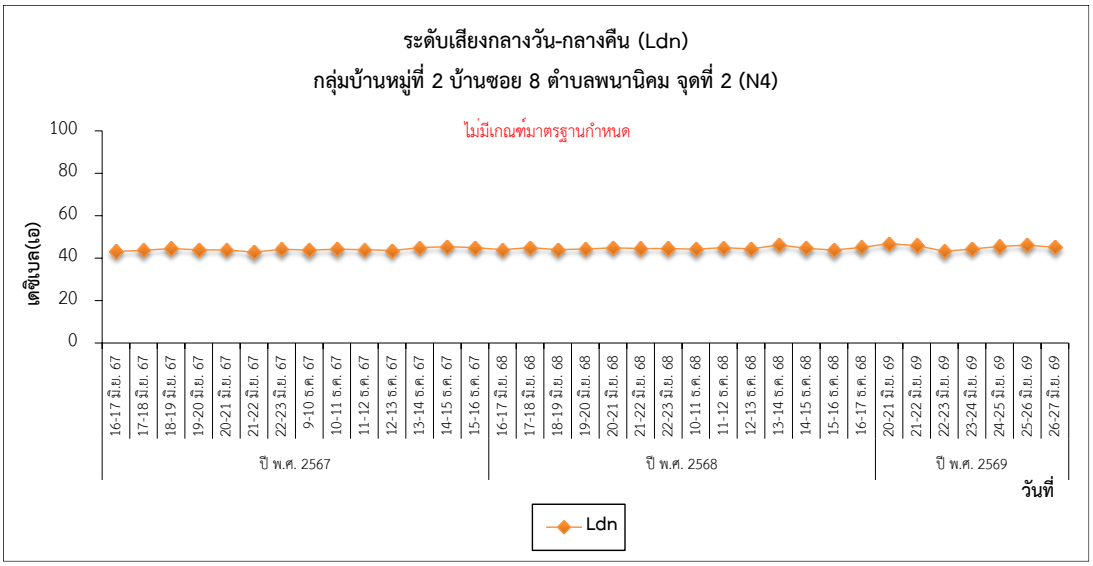
รูปที่ 4.2-7 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 1 (N3) ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569

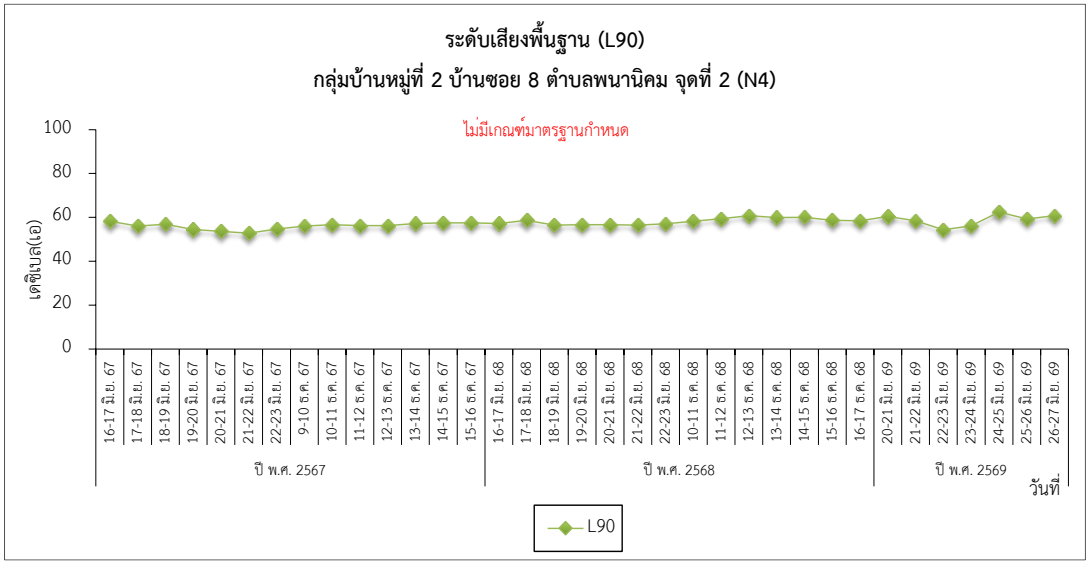




หมายเหตุ : เริ่มดำเนินการตรวจวัด ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2567 เป็นต้นไป ตามมาตรการฯ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

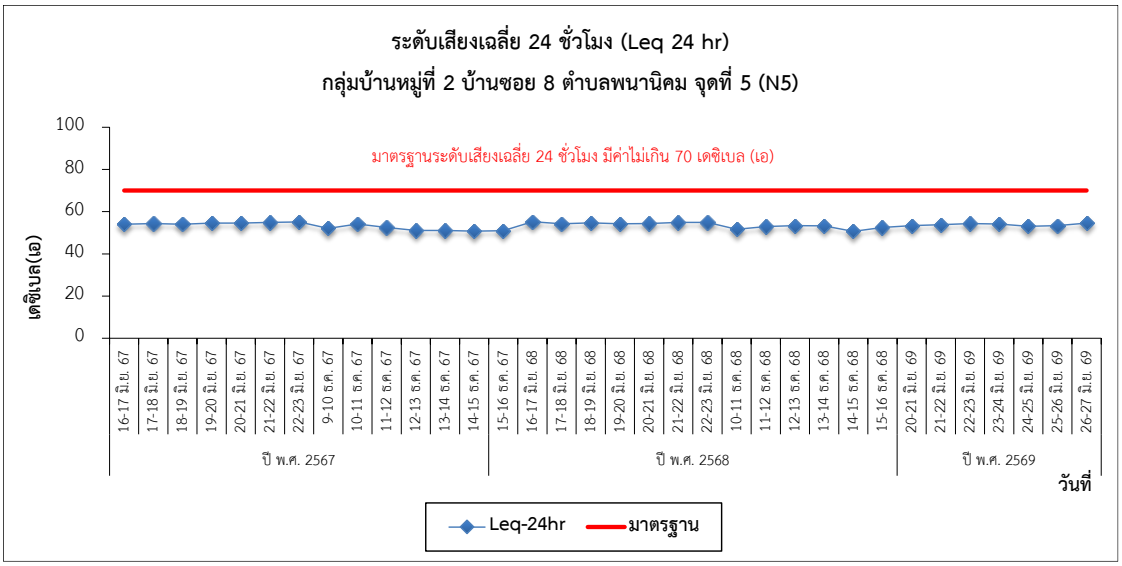
รูปที่ 4.1-8 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 2 (N4) ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569

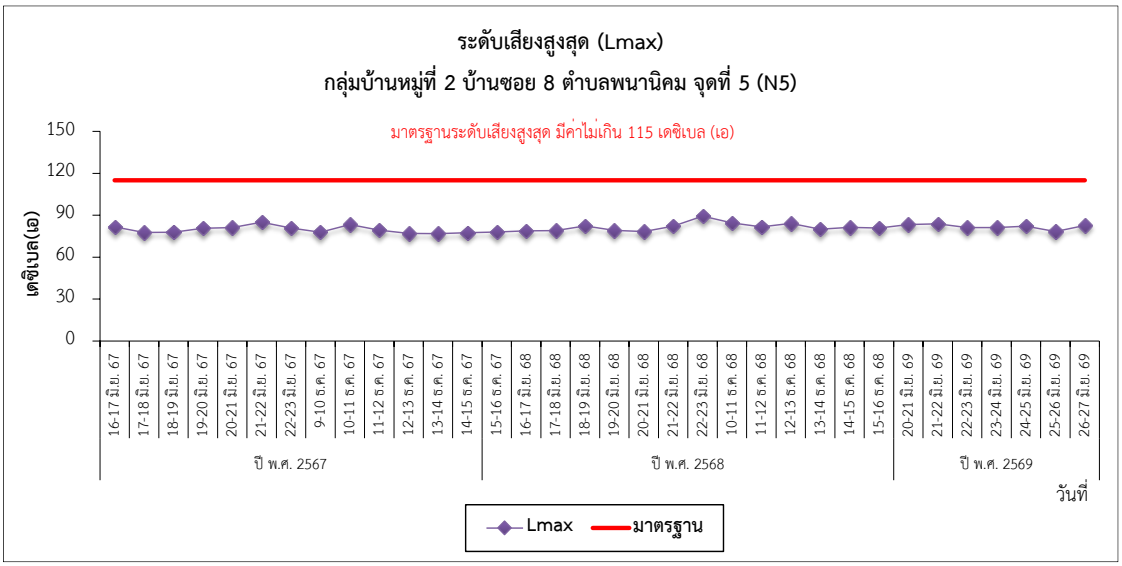




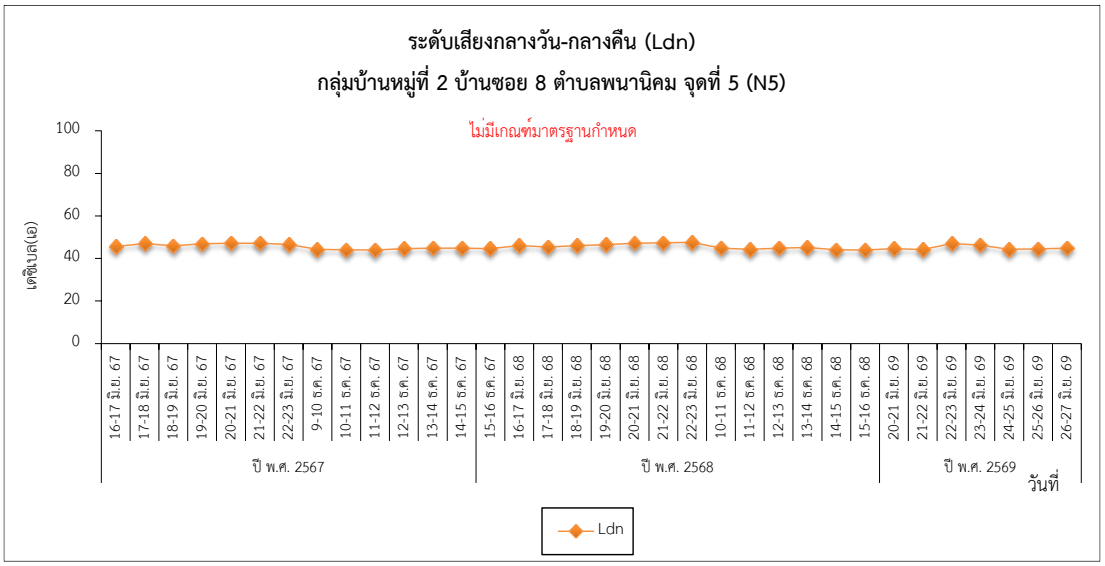
หมายเหตุ : เริ่มดำเนินการตรวจวัด ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2567 เป็นต้นไป ตามมาตรการฯ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

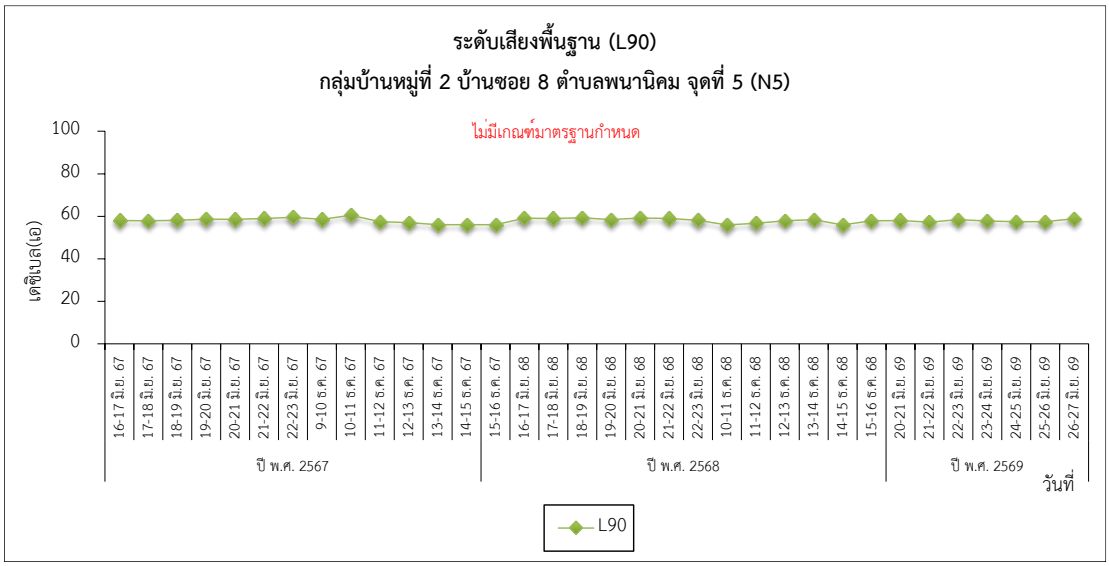
รูปที่ 4.2-8 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 2 (N4) ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569



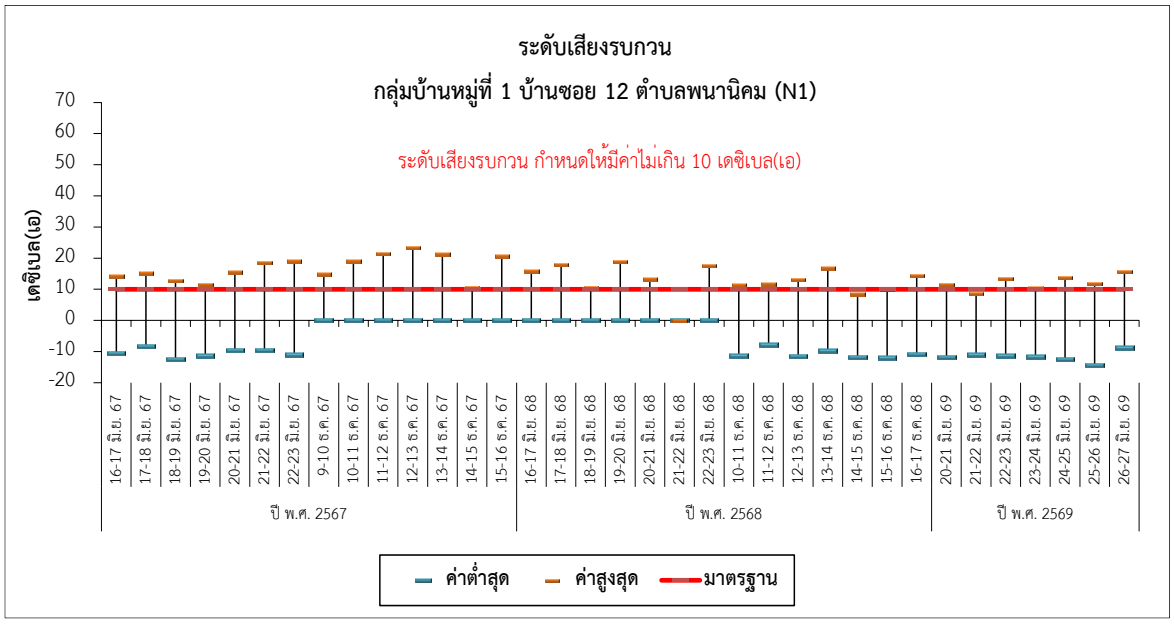


รูปที่ 4.1-9 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 3 (N5) ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569

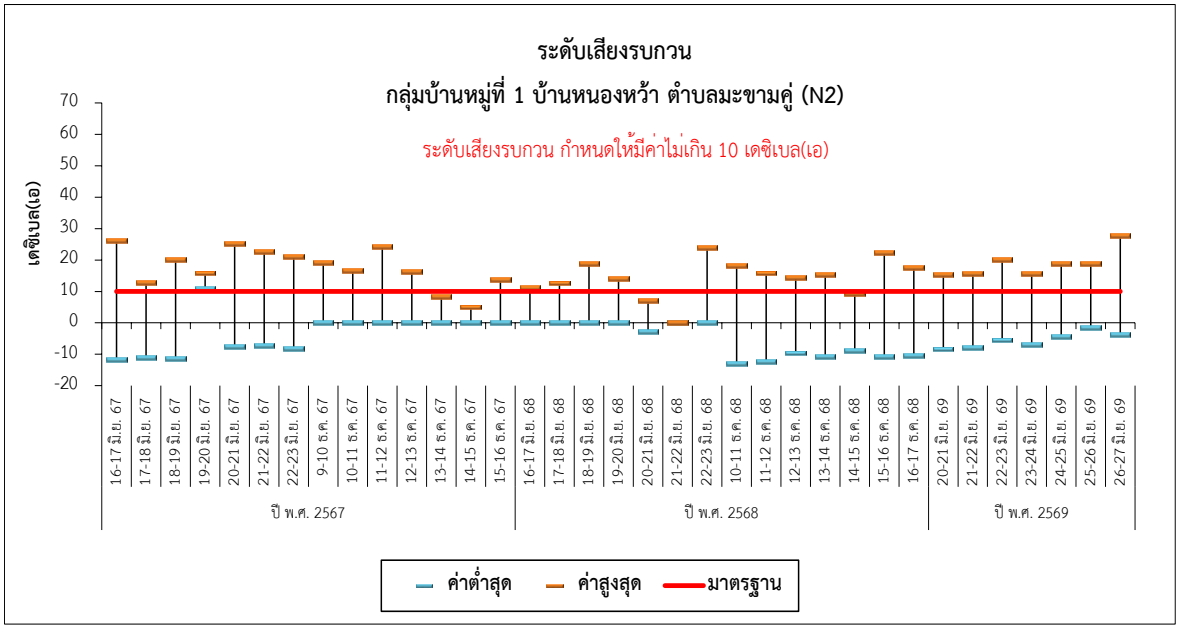




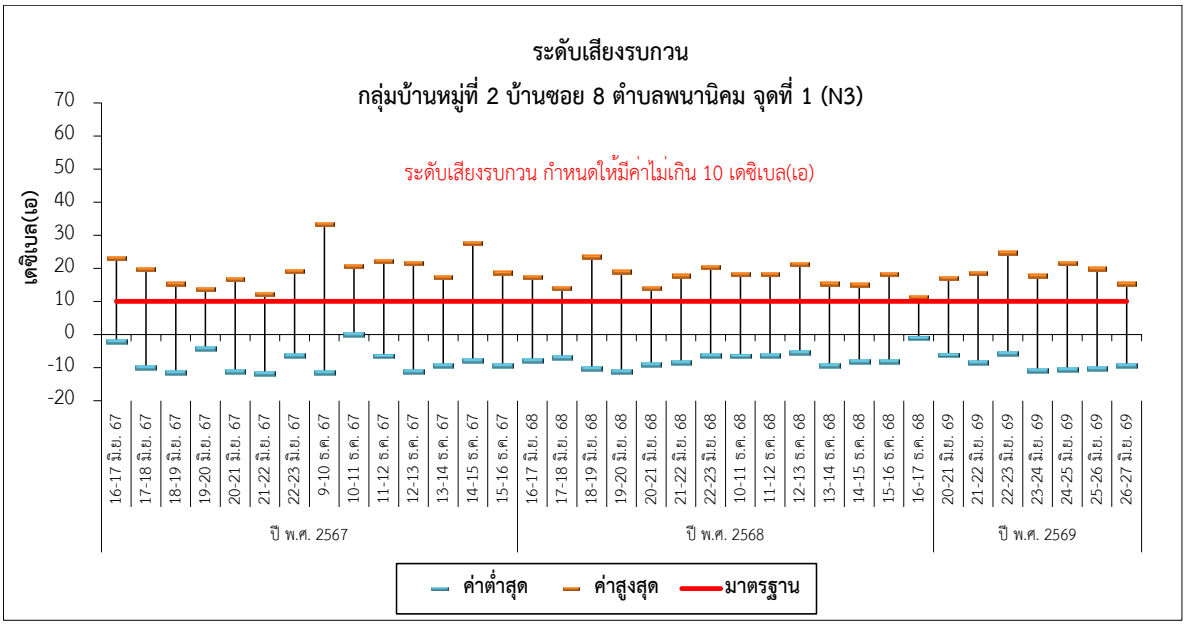
รูปที่ 4.2-9 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 3 (N5) ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569



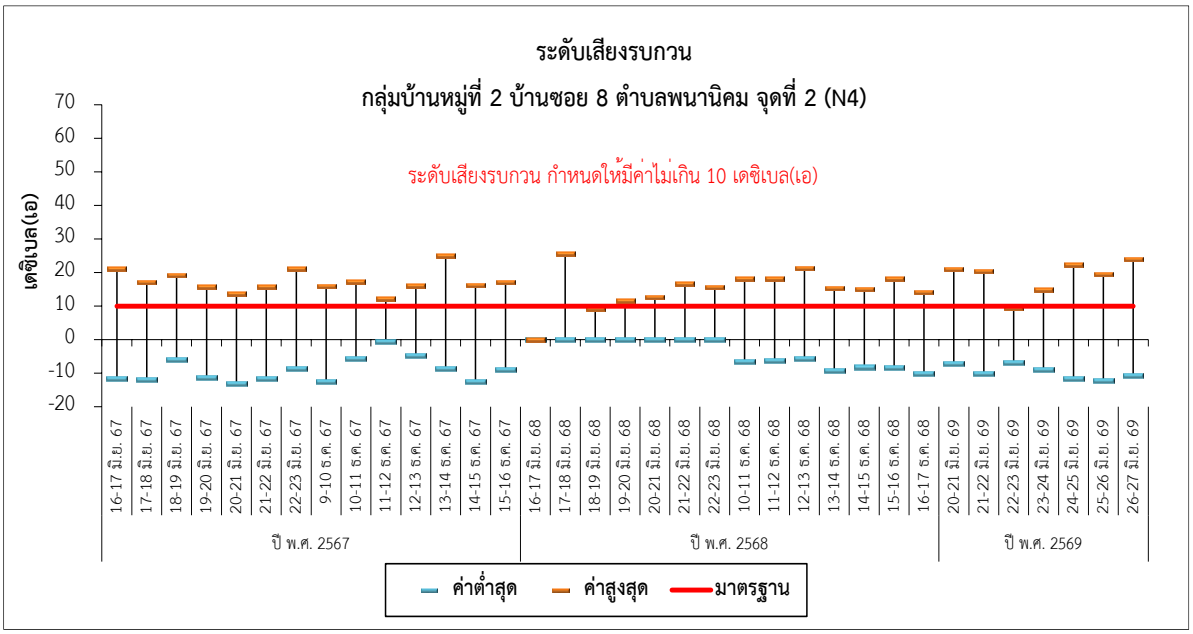
รูปที่ 4.1-10 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน
กลุ่มบ้านหมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม (N1) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



รูปที่ 4.1-11 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน
กลุ่มบ้านหมู่ที่ 1 บ้านหนองหว้า ตำบลมะขามคู่ (N2) ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569

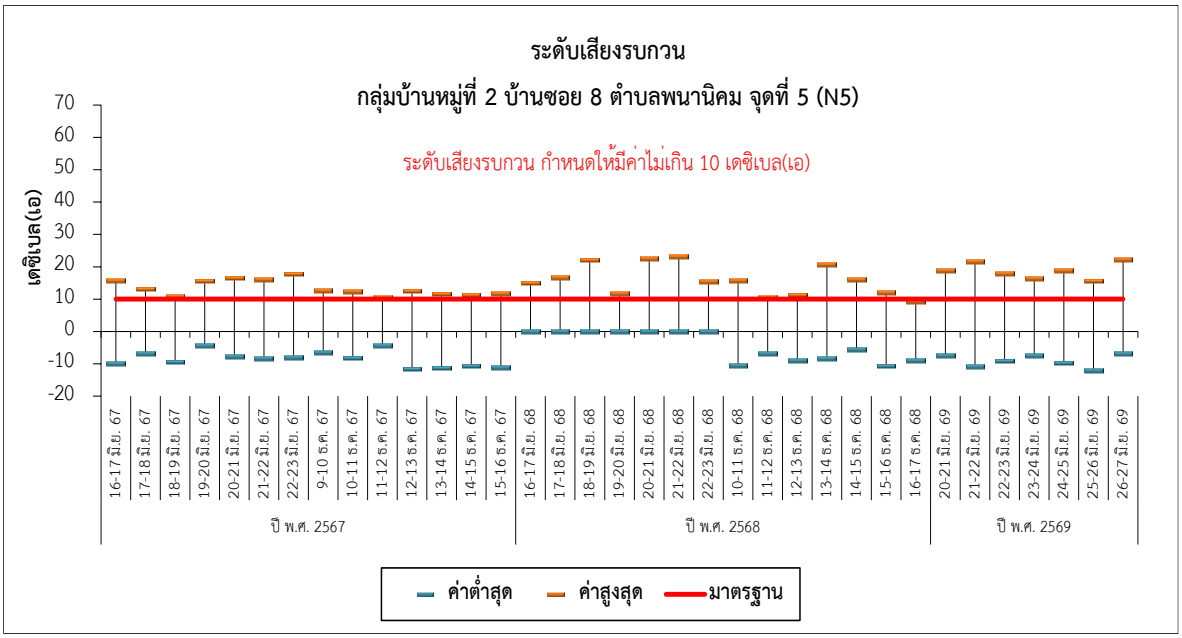


รูปที่ 4.1-12 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน
กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 1 (N3) ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569



หมายเหตุ : เริ่มดำเนินการตรวจวัด ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2567 เป็นต้นไป ตามมาตรการฯ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

รูปที่ 4.1-13 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน
กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 2 (N4) ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569



รูปที่ 4.1-14 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน
กลุ่มบ้านหมู่ที่ 2 บ้านซอย 8 ตำบลพนานิคม จุดที่ 5 (N5) ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569

4.1.3 คุณภาพน้ำผิวดิน

มาตรการกำหนดให้โครงการทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในทางน้ำสาธารณะ ทุกๆ 3 เดือน จำนวน 6 สถานี ได้แก่ คลองชากเจ้าเดียว บริเวณต้นน้ำห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ 150 เมตร (SW1), คลองชากเจ้าเดียว บริเวณท้ายน้ำห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ 150 เมตร (SW2), คลองพลู บริเวณต้นน้ำห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ 100 เมตร (SW3), คลองปลวกแก้ว บริเวณต้นน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW4) และ คลองปลวกแก้ว บริเวณท้ายน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW5) โดยผลการตรวจวิเคราะห์ระหว่างปี พ.ศ. 2569 เมื่อนำผลมาเทียบเคียงกับมาตรฐานแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และสามารถใช้ประโยชน์เพื่อการเกษตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในช่วงเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น

ในปี พ.ศ. 2567 ผลตรวจวิเคราะห์ ในวันที่ 11 มีนาคม พ.ศ. 2567 บริเวณสถานี SW1 พบค่า Ammonia Nitrogen, ค่า Fecal Coliform และค่า Total Coliform / บริเวณสถานี SW2 พบค่า Manganese / บริเวณสถานี SW3 พบค่า BOD, ค่า Ammonia Nitrogen, ค่า Dissolved Oxygen, ค่า Fecal Coliform และค่า Total Coliform และบริเวณสถานี SW4 พบค่า Manganese, ค่า Ammonia Nitrogen, ค่า Fecal Coliform และค่า Total Coliform ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ และผลตรวจวิเคราะห์ ในวันที่ 12 มิถุนายน พ.ศ. 2567 บริเวณสถานี SW1-SW5 พบค่า Fecal Coliform และค่า Total Coliform นอกจากนี้ บริเวณสถานี SW3 พบค่า Ammonia Nitrogen และบริเวณสถานี SW4-SW5 พบค่า BOD ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ สำหรับปริมาณ Fecal Coliform และ Total Coliform ไม่อยู่ในมาตรฐานฯ

ในปี พ.ศ. 2568 ผลการตรวจวิเคราะห์ในวันที่ 11 มีนาคม พ.ศ. 2568 พบค่าแมงกานีส, ค่าแอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน, ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มและแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด บริเวณสถานี SW1, ค่าแมงกานีส บริเวณสถานี SW2, ค่าสารหนู, ค่าแมงกานีส, ค่าแอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน, ค่าบีโอดี, ค่าออกซิเจนละลาย และปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด บริเวณสถานี SW3, ค่าแมงกานีส, ค่าแอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน, ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มและแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด บริเวณสถานี SW4 ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ผลวิเคราะห์ในวันที่ 12 มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบค่าแมงกานีส, ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มและแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด บริเวณสถานี SW1 ที่ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด, ค่าแมงกานีสบริเวณสถานี SW2 ที่ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด, ค่าแอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน, ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มและแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด บริเวณสถานี SW3 ที่ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด, ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มและแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด บริเวณสถานี SW4 ที่ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และค่าแอมโมเนียในหน่วย

ไนโตรเจน, ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มและแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด บริเวณสถานี SW5 ที่ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดและผลตรวจวิเคราะห์ ในวันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2568 พบค่าปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มและแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด สถานีคลองชากเจ้าเดียว บริเวณต้นน้ำห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ 150 เมตร (SW1), สถานีคลองปลวกแก้ว บริเวณท้ายน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW5), แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดสถานีคลองปลวกแก้ว บริเวณต้นน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW4) และแอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจนปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มและแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด สถานีคลองพลู บริเวณต้นน้ำห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ 100 เมตร (SW3) ที่ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และสำหรับผลตรวจวิเคราะห์ ในวันที่ 14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มสถานีคลองชากเจ้าเดียว บริเวณต้นน้ำห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ 150 เมตร (SW1), ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มและแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด สถานีคลองพลู บริเวณต้นน้ำห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ 100 เมตร (SW3), สถานีคลองปลวกแก้ว บริเวณต้นน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW4) สถานีคลองปลวกแก้ว บริเวณท้ายน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW5) และค่าบีโอดี ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มและแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด บริเวณท้ายน้ำห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ 150 เมตร (SW2) ที่ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ในปี พ.ศ. 2569 ผลการตรวจวิเคราะห์ในวันที่ 9 มีนาคม พ.ศ. 2569 พบค่าปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม บริเวณคลองชากเจ้าเดียว บริเวณสถานีคลองพลู บริเวณต้นน้ำห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ 100 เมตร (SW3), คลองปลวกแก้ว บริเวณต้นน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW4), แบคทีเรียกลุ่ม โคลิฟอร์มทั้งหมด บริเวณสถานีคลองพลู บริเวณต้นน้ำห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ 100 เมตร (SW3), สถานีคลองปลวกแก้ว บริเวณท้ายน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW5), บีโอดี บริเวณสถานีคลองพลู บริเวณต้นน้ำห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ 100 เมตร (SW3) และแอมโมเนียไนโตรเจน บริเวณคลองชากเจ้าเดียว บริเวณต้นน้ำห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ 150 เมตร (SW1), สถานีคลองพลู บริเวณต้นน้ำห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ 100 เมตร (SW3) และคลองปลวกแก้ว บริเวณต้นน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW4) และแมงกานีส คลองปลวกแก้ว บริเวณต้นน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW4) ที่ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และวันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2569 ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม, แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด และแอมโมเนียไนโตรเจน บริเวณคลองชากเจ้าเดียว บริเวณต้นน้ำห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ 150 เมตร (SW1) และคลองพลู บริเวณต้นน้ำห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ 100 เมตร (SW3), ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด บริเวณคลองปลวกแก้ว บริเวณต้นน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW4) และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดบริเวณคลองปลวกแก้ว บริเวณท้ายน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW5) ที่ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

สำหรับ Fecal Coliform และ Total Coliform เป็นจุลินทรีย์ที่มีอยู่ทั่วไปในธรรมชาติ เช่น มูลสัตว์ ดิน และแหล่งน้ำธรรมชาติทั่วไป โดยในช่วงฤดูฝนอาจพบปริมาณจุลินทรีย์ดังกล่าวในแหล่งน้ำธรรมชาติเพิ่มขึ้น เนื่องจากน้ำฝนมีการชะล้างหน้าดินที่มีการปนเปื้อนสู่แหล่งน้ำ รวมทั้งกรณีที่มีการปนเปื้อนน้ำทิ้งจากครัวเรือนลงสู่แหล่งน้ำ สามารถพบพารามิเตอร์ดังกล่าวเพิ่มขึ้นในบางช่วงของแหล่งน้ำได้ สำหรับค่า Ammonia Nitrogen ที่เกินกว่ามาตรฐานเล็กน้อยนั้น พบว่ามีแนวโน้มสูงขึ้นในบริเวณ SW2 ซึ่งลักษณะโดยทั่วไปบริเวณดังกล่าวค่อนข้างมีพืชริมน้ำหนาแน่น จึงอาจเกิดจากการทับถมของวัชพืช และตะกอนดินบริเวณจุดเก็บตัวอย่าง รวมไปถึงการย่อยสลายของเศษอาหาร และกิจกรรมทางการเกษตร ซึ่งมีไนโตรเจนเป็นองค์ประกอบหลัก ทั้งนี้ หากเป็นแหล่งน้ำที่มีพืชขึ้นหนาแน่น น้ำค่อนข้างนิ่ง และปริมาณออกซิเจนต่ำ จะส่งผลให้การย่อยสลายตะกอนดินใต้ท้องน้ำได้ไม่เพียงพอ และมีค่าดังกล่าวสูงขึ้นได้ ค่าแมงกานีส, สารหนู มีค่าสูงคาดว่าเป็นปริมาณที่มีอยู่ในธรรมชาติเดิม เนื่องจากพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นชุดดินมาบบอน ซึ่งมีลักษณะเป็นดินร่วน-ดินเหนียวปนทราย สีน้ำตาลแก่ สีน้ำตาลแดง และสีแดงปนเหลือง ขึ้นอยู่กับชั้นดิน ดินมีความเป็นกรดเล็กน้อยไปจนถึงกรดจัด และมักพบเศษวัตถุต้นกำเนิดดินจากหินแกรนิต ที่มีองค์ประกอบของเหล็ก แมงกานีส และโลหะหนักอื่นๆ ปะปนในเนื้อดินตามธรรมชาติ และ/หรืออาจเกิดจากกิจกรรมอื่นๆ เช่น การใช้สารเคมีทางการเกษตร เป็นต้น โดยสามารถเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดัง**ตารางที่ 4.2.3-1** ถึง**ตารางที่ 4.2.3-5** และ**รูปที่ 4.2-15**

ทั้งนี้ โครงการฯ ได้เริ่มดำเนินการระบายน้ำเสียภายหลังการบำบัด ตั้งแต่เดือนเมษายน พ.ศ. 2567 เป็นต้นไป ซึ่งจากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งภายหลังที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ดังกล่าวกำหนด

ตารางที่ 4.2.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
คลองชากเจ้าเดียว บริเวณต้นน้ำห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ 150 เมตร (SW1) ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569

ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐานประเภท 3
				SW1						
				11 มี.ค. 67	12 มิ.ย. 67	14 ส.ค. 67	8 พ.ย. 67	11 มี.ค. 68	12 มิ.ย. 68	
1	สารหนู (Arsenic)	mg/L	0.0003	0.010	0.009	0.008	0.009	0.01	0.01	**≤0.01**
2	บีโอดี (BOD)	mg/L	-	<2	<2	<2	<2.0	<2	<2.0	**≤2**
3	แคดเมียม (Cadmium)	mg/L	0.0003	ND	ND	ND	ND	Not Detected	Not Detected	**≤0.005**
4	ซีโอดี (COD)	mg/L	-	<25	<25	<25	<25	<25	<25	**-**
5	ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	micromhos/cm	-	334	289	279	274	364	315	**-**
6	ทองแดง (Copper)	mg/L	0.0003	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.0008	**≤0.10**
7	โครเมียมเฮ็กซาวาเลนท์ (Cr6+)	mg/L	0.003	ND	ND	ND	ND	Not Detected	Not Detected	**≤0.05**
8	ตะกั่ว (Lead)	mg/L	0.0003	0.0006	0.0008	0.0005	0.003	0.0005	Not Detected	**≤0.05**
9	แมงกานีส (Manganese)	mg/L	0.0003	0.99	0.46	0.44	0.91	2.42*	1.72*	**≤1**
10	ปรอท (Mercury)	mg/L	0.0001	ND	ND	ND	ND	Not Detected	Not Detected	**≤0.002**
11	นิกเกิล (Nickel)	mg/L	0.0003	0.001	0.0009	0.0008	0.001	0.001	0.0008	**≤0.10**
12	ไนเตรท (Nitrate as N)	mg/L	0.015	1.87	2.63	2.07	4.43	0.26	1.45	**≤5**
13	น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/L	-	<3	<3	<3	<3	<3	<3	**-**
14	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	-	7.8	7.7	7.7	7.9	7.6	7.6	**5.0-9.0**
15	อุณหภูมิ (Temperature)	Degree C	-	30.1	31.1	30.4	32.1	30.1	30.5	**n'**
16	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	mg/L	-	216	144	166	192	264	194	**-**
17	ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/L	-	11	15	16	56	10	9	**-**
18	ความขุ่น (Turbidity)	NTU	-	11	15	14	60	9.3	4.4	**-**
19	สังกะสี (Zinc)	mg/L	0.003	0.01	0.009	<0.005	0.02	0.007	0.01	**≤1**
20	ออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	-	6.3	6.2	6.6	6.4	5.6	5.5	**≥4**
21	แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia Nitrogen)	mg/L	0.02	0.71*	0.24	0.31	0.36	1.82*	<0.05	**≤0.5**
22	แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform)	MPN/100mL	-	49,000*	49,000*	4,900*	11,000*	130,000*	33,000*	**≤4,000**
23	แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform)	MPN/100mL	-	33,0000*	79,000*	13,000	33,000*	240,000*	49,000*	**≤20,000**

ตารางที่ 4.2.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

คลองชากเจ้าเดียว บริเวณต้นน้ำห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ 150 เมตร (SW1) ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569

ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวิเคราะห์				มาตรฐานประเภท 3
				SW1				
				14 ส.ค. 68	14 พ.ย. 68	9 มี.ค. 69	23 มิ.ย. 69	
1	สารหนู (Arsenic)	mg/L	0.0003	0.01	0.009	Not Detected	Not Detected	**≤0.01**
2	บีโอดี (BOD)	mg/L	-	<2.0	<2.0	<2.0	<2	**≤2**
3	แคดเมียม (Cadmium)	mg/L	0.0003	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	**≤0.005**
4	ซีโอดี (COD)	mg/L	-	<25	<25	<25	<25	**-**
5	ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	micromhos/cm	-	270	252	333	341	**-**
6	ทองแดง (Copper)	mg/L	0.0003	0.002	0.002	Not Detected	Not Detected	**≤0.10**
7	โครเมียมเฮ็กซาวาเลนท์ (Cr6+)	mg/L	0.003	Not Detected	Not Detected	<0.01	<0.01	**≤0.05**
8	ตะกั่ว (Lead)	mg/L	0.0003	0.002	0.004	Not Detected	<0.005	**≤0.05**
9	แมงกานีส (Manganese)	mg/L	0.0003	0.54	0.56	0.57	0.63	**≤1**
10	ปรอท (Mercury)	mg/L	0.0001	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	**≤0.002**
11	นิกเกิล (Nickel)	mg/L	0.0003	0.001	0.001	<0.005	Not Detected	**≤0.10**
12	ไนเตรท (Nitrate as N)	mg/L	0.015	1.29	3.55	2.04	2.81	**≤5**
13	น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/L	-	<3	<3	<3	<3	**-**
14	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	-	7.5	7.8	7.6	7.5	**5.0-9.0**
15	อุณหภูมิ (Temperature)	Degree C	-	29.2	28.0	26.9	31.3	**n'**
16	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	mg/L	-	242	150	194	246	**-**
17	ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/L	-	38	63	8	34	**-**
18	ความขุ่น (Turbidity)	NTU	-	45	60	8.9	28.0	**-**
19	สังกะสี (Zinc)	mg/L	0.003	0.009	0.01	<0.01	<0.01	**≤1**
20	ออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	-	6.6	7.8	5.3	5.7	**≥4**
21	แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia Nitrogen)	mg/L	0.02	0.15	0.13	0.73*	0.29*	**≤0.5**
22	แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform)	MPN/100mL	-	4,900*	7,900*	3,300	4,900*	**≤4,000**
23	แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform)	MPN/100mL	-	24,000*	13,000	33,000*	13,000*	**≤20,000**

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

หมายเหตุ : LOD (Limit of Detection) หมายถึง ขีดจำกัดของการวิเคราะห์

: “<” Lower than LOQ (Limit of Quantitaion) ขีดจำกัดของการวิเคราะห์เชิงปริมาณ

: ND (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

: * หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.2.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
คลองชากเจ้าเดียว บริเวณท้ายน้ำห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ 150 เมตร (SW2) ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569

ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐานประเภท 3
				SW2						
				11 มี.ค. 67	12 มิ.ย. 67	14 ส.ค. 67	8 พ.ย. 67	11 มี.ค. 68	12 มิ.ย. 68	
1	สารหนู (Arsenic)	mg/L	0.0003	0.005	0.008	0.007	0.007	0.003	0.007	**≤0.01**
2	บีโอดี (BOD)	mg/L	-	<2	<2	<2.0	<2.0	<2	<2.0	**≤2**
3	แคดเมียม (Cadmium)	mg/L	0.0003	ND	ND	ND	ND	ND	ND	**≤0.005**
4	ซีโอดี (COD)	mg/L	-	<25	<25	<25	<25	<25	<25	**-**
5	ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	micromhos/cm	-	218	289	229	271	240	321	**-**
6	ทองแดง (Copper)	mg/L	0.0003	0.0005	0.001	0.002	0.002	0.001	0.0009	**≤0.10**
7	โครเมียมเฮ็กซาวาเลนท์ (Cr6+)	mg/L	0.003	ND	ND	ND	ND	ND	ND	**≤0.05**
8	ตะกั่ว (Lead)	mg/L	0.0003	0.001	0.002	0.002	0.002	ND	0.0006	**≤0.05**
9	แมงกานีส (Manganese)	mg/L	0.0003	1.43*	0.65	1.26*	0.86	3.00*	1.01*	**≤1**
10	ปรอท (Mercury)	mg/L	0.0001	ND	ND	ND	ND	ND	ND	**≤0.002**
11	นิกเกิล (Nickel)	mg/L	0.0003	0.0006	0.002	0.001	0.001	0.0005	0.001	**≤0.10**
12	ไนเตรท (Nitrate as N)	mg/L	0.015	0.52	2.64	0.97	4.1	0.23	0.11	**≤5**
13	น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/L	-	<3	<3	<3	<3	<3	<3	**-**
14	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	-	7.8	7.6	7.7	8.0	7.7	7.8	**5.0-9.0**
15	อุณหภูมิ (Temperature)	Degree C	-	29.2	29.8	30.1	32.4	29.7	30.1	**n'**
16	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	mg/L	-	152	174	188	170	184	202	**-**
17	ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/L	-	18	37	75	83	9	16	**-**
18	ความขุ่น (Turbidity)	NTU	-	29	50	95	85	16	9.3	**-**
19	สังกะสี (Zinc)	mg/L	0.003	0.008	0.02	0.02	0.01	ND	0.01	**≤1**
20	ออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	-	6.3	5.4	7.0	6.2	7.6	7	**≥4**
21	แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia Nitrogen)	mg/L	0.02	0.13	0.13	0.23	0.25	0.07	ND	**≤0.5**
22	แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform)	MPN/100mL	-	790	4,900*	790	33,000*	790	3,300	**≤4,000**
23	แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform)	MPN/100mL	-	1,300	33,000*	4,900	49,000*	2,800	7,900	**≤20,000**

ตารางที่ 4.2.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
คลองชากเจ้าเดียว บริเวณท้ายน้ำห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ 150 เมตร (SW2) ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569

ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวิเคราะห์				มาตรฐานประเภท 3
				SW2				
				14 ส.ค. 68	14 พ.ย. 68	9 มี.ค. 69	23 มิ.ย. 69	
1	สารหนู (Arsenic)	mg/L	0.0003	0.007	0.008	ND	ND	**≤0.01**
2	บีโอดี (BOD)	mg/L	-	<2.0	<2.0	<2	<2	**≤2**
3	แคดเมียม (Cadmium)	mg/L	0.0003	ND	ND	ND	ND	**≤0.005**
4	ซีโอดี (COD)	mg/L	-	<25	<25	<25	<25	**-**
5	ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	micromhos/cm	-	224	239	321	321	**-**
6	ทองแดง (Copper)	mg/L	0.0003	0.002	0.002	ND	ND	**≤0.10**
7	โครเมียมเฮ็กซาวาเลนท์ (Cr6+)	mg/L	0.003	ND	ND	ND	ND	**≤0.05**
8	ตะกั่ว (Lead)	mg/L	0.0003	0.002	0.003	<0.005	<0.005	**≤0.05**
9	แมงกานีส (Manganese)	mg/L	0.0003	0.68	0.59	0.90	0.90	**≤1**
10	ปรอท (Mercury)	mg/L	0.0001	ND	ND	ND	ND	**≤0.002**
11	นิกเกิล (Nickel)	mg/L	0.0003	0.001	0.002	<0.005	<0.005	**≤0.10**
12	ไนเตรท (Nitrate as N)	mg/L	0.015	0.94	3.21	2.42	2.42	**≤5**
13	น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/L	-	<3	<3	<3	<3	**-**
14	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	-	7.6	7.8	7.7	7.7	**5.0-9.0**
15	อุณหภูมิ (Temperature)	Degree C	-	28.7	27.4	31.2	31.2	**n'**
16	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	mg/L	-	244	164	226	226	**-**
17	ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/L	-	77	97	31	31	**-**
18	ความขุ่น (Turbidity)	NTU	-	110	45	40.0	40.0	**-**
19	สังกะสี (Zinc)	mg/L	0.003	0.01	0.02	ND	ND	**≤1**
20	ออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	-	7	8.3	6.7	6.7	**≥4**
21	แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia Nitrogen)	mg/L	0.02	0.12	0.34	0.44	0.44	**≤0.5**
22	แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform)	MPN/100mL	-	3,300	49,000*	3,300	3,300	**≤4,000**
23	แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform)	MPN/100mL	-	11,000	240,000*	7,900	7,900	**≤20,000**

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

หมายเหตุ : LOD (Limit of Detection) หมายถึง ขีดจำกัดของการวิเคราะห์

: “<” Lower than LOQ (Limit of Quantitaion) ขีดจำกัดของการวิเคราะห์เชิงปริมาณ

: ND (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

: * หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.2.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
คลองพลู บริเวณต้นน้ำห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ 100 เมตร (SW3) ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569

ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐานประเภท 3
				SW3						
				11 มี.ค. 67	12 มิ.ย. 67	14 ส.ค. 67	8 พ.ย. 67	11 มี.ค. 68	12 มิ.ย. 68	
1	สารหนู (Arsenic)	mg/L	0.0003	0.004	0.005	0.003	0.004	0.02*	0.006	≤0.01
2	บีโอดี (BOD)	mg/L	-	14.8*	<2	<2.0	19.5*	10.7*	<2.0	≤2
3	แคดเมียม (Cadmium)	mg/L	0.0003	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.005
4	ซีโอดี (COD)	mg/L	-	51	27	<25	112	38	<25	-
5	ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	micromhos/cm	-	500	263	237	218	520	276	-
6	ทองแดง (Copper)	mg/L	0.0003	0.002	0.0007	0.001	0.0009	0.003	0.001	≤0.10
7	โครเมียมเฮ็กซาวาเลนท์ (Cr6+)	mg/L	0.003	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.05
8	ตะกั่ว (Lead)	mg/L	0.0003	<0.0005	<0.0005	ND	0.0009	0.003	0.001	≤0.05
9	แมงกานีส (Manganese)	mg/L	0.0003	0.62	0.83	0.29	0.73	3.19*	0.93	≤1
10	ปรอท (Mercury)	mg/L	0.0001	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.002
11	นิกเกิล (Nickel)	mg/L	0.0003	0.001	0.001	0.0008	0.001	0.002	0.001	≤0.10
12	ไนเตรท (Nitrate as N)	mg/L	0.015	0.10	0.43	0.6	2.05	<0.05	0.96	≤5
13	น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/L	-	4	<3	<3	<3	<3	<3	-
14	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	-	7.6	7.6	7.6	7.7	7.6	7.6	5.0-9.0
15	อุณหภูมิ (Temperature)	Degree C	-	31.2	33.5	30.1	32.0	30.1	29.5	n'
16	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	mg/L	-	246	158	142	134	252	148	-
17	ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/L	-	17	7	10	25	143	22	-
18	ความขุ่น (Turbidity)	NTU	-	14	8.4	11	45	130	19	-
19	สังกะสี (Zinc)	mg/L	0.003	0.01	0.008	<0.005	0.01	0.02	0.02	≤1
20	ออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	-	1.9*	6.7	7.5	6.1	3.7*	5.7	≥4
21	แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia Nitrogen)	mg/L	0.02	9.89*	0.52*	1.55*	0.31	10.9*	0.6*	≤0.5
22	แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform)	MPN/100mL	-	240,000*	330,000*	17,000*	790	3,300	22,000*	≤4,000
23	แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform)	MPN/100mL	-	3,300,000*	490,000*	130,000*	7,900	33,000*	170,000*	≤20,000

ตารางที่ 4.2.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
คลองพลู บริเวณต้นน้ำห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ 100 เมตร (SW3) ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569

ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวิเคราะห์				มาตรฐานประเภท 3
				SW3				
				14 ส.ค. 68	14 พ.ย. 68	9 มี.ค. 69	23 มิ.ย. 69	
1	สารหนู (Arsenic)	mg/L	0.0003	0.006	0.003	ND	ND	≤0.01
2	บีโอดี (BOD)	mg/L	-	<2.0	<2.0	4.8	<2	≤2
3	แคดเมียม (Cadmium)	mg/L	0.0003	ND	ND	ND	ND	≤0.005
4	ซีโอดี (COD)	mg/L	-	<25	<25	<25	<25	-
5	ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	micromhos/cm	-	259	204	336	276	-
6	ทองแดง (Copper)	mg/L	0.0003	0.0006	0.0008	ND	ND	≤0.10
7	โครเมียมเฮ็กซาวาเลนท์ (Cr6+)	mg/L	0.003	ND	ND	ND	ND	≤0.05
8	ตะกั่ว (Lead)	mg/L	0.0003	0.0005	0.001	ND	ND	≤0.05
9	แมงกานีส (Manganese)	mg/L	0.0003	0.67	0.22	0.56	0.50	≤1
10	ปรอท (Mercury)	mg/L	0.0001	ND	ND	ND	ND	≤0.002
11	นิกเกิล (Nickel)	mg/L	0.0003	0.0009	0.0008	ND	ND	≤0.10
12	ไนเตรท (Nitrate as N)	mg/L	0.015	0.42	2.04	ND	0.42	≤5
13	น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/L	-	<3	<3	<3	<3	-
14	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	-	7.5	7.6	7.3	7.4	5.0-9.0
15	อุณหภูมิ (Temperature)	Degree C	-	29.5	27.8	27.2	31.1	n'
16	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	mg/L	-	232	132	176	154	-
17	ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/L	-	11	15	<5	<5	-
18	ความขุ่น (Turbidity)	NTU	-	9.2	13	4.0	5.0	-
19	สังกะสี (Zinc)	mg/L	0.003	0.007	0.02	0.01	ND	≤1
20	ออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	-	5.1	6.7	4.2	3.9	≥4
21	แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia Nitrogen)	mg/L	0.02	1.99*	0.2	6.49*	1.96*	≤0.5
22	แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform)	MPN/100mL	-	110,000*	49,000*	130,000*	49,000*	≤4,000
23	แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform)	MPN/100mL	-	490,000*	130,000*	490,000*	79,000*	≤20,000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

หมายเหตุ : LOD (Limit of Detection) หมายถึง ขีดจำกัดของการวิเคราะห์

: “<” Lower than LOQ (Limit of Quantitaion) ขีดจำกัดของการวิเคราะห์เชิงปริมาณ

: ND (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

: * หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.2.3-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
คลองปลวกแก้ว บริเวณต้นน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW4) ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569

ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐานประเภท 3
				SW4						
				11 มี.ค. 67	12 มิ.ย. 67	14 ส.ค. 67	8 พ.ย. 67	11 มี.ค. 68	12 มิ.ย. 68	
1	สารหนู (Arsenic)	mg/L	0.0003	0.010	0.010	0.008	0.009	0.01	0.01	≤0.01
2	บีโอดี (BOD)	mg/L	-	<2	3.4*	<2.0	<2.0	<2	<2.0	≤2
3	แคดเมียม (Cadmium)	mg/L	0.0003	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND	≤0.005
4	ซีโอดี (COD)	mg/L	-	<25	43	<25	<25	<25	ND	-
5	ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	micromhos/cm	-	255	235	231	236	326	272	-
6	ทองแดง (Copper)	mg/L	0.0003	0.0007	0.001	0.0007	0.0008	0.001	0.0008	≤0.10
7	โครเมียมเฮ็กซาวาเลนท์ (Cr6+)	mg/L	0.003	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.05
8	ตะกั่ว (Lead)	mg/L	0.0003	0.001	0.002	0.0007	0.001	<0.0005	0.001	≤0.05
9	แมงกานีส (Manganese)	mg/L	0.0003	1.41*	0.82	0.63	0.77	3.03*	0.98	≤1
10	ปรอท (Mercury)	mg/L	0.0001	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.002
11	นิกเกิล (Nickel)	mg/L	0.0003	0.0006	0.001	<0.0005	0.0008	0.0009	0.0006	≤0.10
12	ไนเตรท (Nitrate as N)	mg/L	0.015	1.18	2.25	1.34	1.84	0.25	1.85	≤5
13	น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/L	-	<3	<3	<3	<3	<3	<3	-
14	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	-	7.5	7.5	7.5	7.9	7.6	7.5	5.0-9.0
15	อุณหภูมิ (Temperature)	Degree C	-	31.4	30.9	30.5	32.0	30.2	29.2	n'
16	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	mg/L	-	156	142	140	138	202	130	-
17	ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/L	-	19	17	13	18	8	26	-
18	ความขุ่น (Turbidity)	NTU	-	33	20	15	22	12	38	-
19	สังกะสี (Zinc)	mg/L	0.003	0.007	0.02	<0.005	0.01	0.007	0.01	≤1
20	ออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	-	4.9	5.9	6.9	6.3	6.1	7	≥4
21	แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia Nitrogen)	mg/L	0.02	0.53*	0.50	0.30	0.38	2.98*	0.27	≤0.5
22	แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform)	MPN/100mL	-	49,000*	33,000*	33,000*	11,000*	13,000*	24,000*	≤4,000
23	แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform)	MPN/100mL	-	79,000*	110,000*	110,000*	33,000*	33,000*	33,000*	≤20,000

ตารางที่ 4.2.3-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
คลองปลวกแก้ว บริเวณต้นน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW4) ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569

ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวิเคราะห์				มาตรฐานประเภท 3
				SW4				
				14 ส.ค. 68	14 พ.ย. 68	9 มี.ค. 69	23 มิ.ย. 69	
1	สารหนู (Arsenic)	mg/L	0.0003	0.009	0.009	ND	ND	**≤0.01**
2	บีโอดี (BOD)	mg/L	-	<2.0	2.1*	<2.0	<2	**≤2**
3	แคดเมียม (Cadmium)	mg/L	0.0003	ND	ND	ND	ND	**≤0.005**
4	ซีโอดี (COD)	mg/L	-	<25	28	<25	<25	**-**
5	ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	micromhos/cm	-	260	222	292	269	**-**
6	ทองแดง (Copper)	mg/L	0.0003	0.001	0.0009	ND	ND	**≤0.10**
7	โครเมียมเฮ็กซาวาเลนท์ (Cr6+)	mg/L	0.003	ND	ND	ND	ND	**≤0.05**
8	ตะกั่ว (Lead)	mg/L	0.0003	0.0009	0.003	ND	ND	**≤0.05**
9	แมงกานีส (Manganese)	mg/L	0.0003	0.84	0.66	1.71*	0.80	**≤1**
10	ปรอท (Mercury)	mg/L	0.0001	ND	ND	ND	ND	**≤0.002**
11	นิกเกิล (Nickel)	mg/L	0.0003	0.0006	0.0007	ND	ND	**≤0.10**
12	ไนเตรท (Nitrate as N)	mg/L	0.015	1.22	2.04	1.03	1.49	**≤5**
13	น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/L	-	<3	<3	<3	<3	**-**
14	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	-	7.4	7.6	7.4	7.5	**5.0-9.0**
15	อุณหภูมิ (Temperature)	Degree C	-	30.1	28.1	27.8	30.9	**n'**
16	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	mg/L	-	236	122	156	170	**-**
17	ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/L	-	21	58	8	21	**-**
18	ความขุ่น (Turbidity)	NTU	-	16	75	12.0	34.0	**-**
19	สังกะสี (Zinc)	mg/L	0.003	0.01	0.02	<0.01	<0.01	**≤1**
20	ออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	-	6.2	7.2	6.6	6.8	**≥4**
21	แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia Nitrogen)	mg/L	0.02	0.27	0.26	2.75*	0.44	**≤0.5**
22	แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform)	MPN/100mL	-	1,700	79,000*	7,900**	13,000*	**≤4,000**
23	แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform)	MPN/100mL	-	24,000*	130,000*	49,000	33,000*	**≤20,000**

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

หมายเหตุ : LOD (Limit of Detection) หมายถึง ขีดจำกัดของการวิเคราะห์

: “<” Lower than LOQ (Limit of Quantitaion) ขีดจำกัดของการวิเคราะห์เชิงปริมาณ

: ND (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

: * หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.2.3-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
คลองปลวกแก้ว บริเวณท้ายน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW5) ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569

ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐานประเภท 3
				SW5						
				11 มี.ค. 67	12 มิ.ย. 67	14 ส.ค. 67	8 พ.ย. 67	11 มี.ค. 68	12 มิ.ย. 68	
1	สารหนู (Arsenic)	mg/L	0.0003	0.004	0.007	0.004	0.008	0.007	0.009	≤0.01
2	บีโอดี (BOD)	mg/L	-	<2	3.5*	<2.0	<2.0	<2	<2.0	≤2
3	แคดเมียม (Cadmium)	mg/L	0.0003	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.005
4	ซีโอดี (COD)	mg/L	-	<25	46	<25	48	<25	<25	-
5	ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	micromhos/cm	-	195	235	216	222	511	301	-
6	ทองแดง (Copper)	mg/L	0.0003	<0.0005	0.0007	0.0006	0.0008	0.0009	0.0009	≤0.10
7	โครเมียมเฮ็กซาวาเลนท์ (Cr6+)	mg/L	0.003	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.05
8	ตะกั่ว (Lead)	mg/L	0.0003	ND	0.001	<0.0005	0.001	<0.0005	0.001	≤0.05
9	แมงกานีส (Manganese)	mg/L	0.0003	0.08	0.47	0.24	0.48	0.44	0.47	≤1
10	ปรอท (Mercury)	mg/L	0.0001	ND	ND	ND	ND	<0.0005	ND	≤0.002
11	นิกเกิล (Nickel)	mg/L	0.0003	<0.0005	0.0007	0.0006	0.001	0.009	0.003	≤0.10
12	ไนเตรท (Nitrate as N)	mg/L	0.015	1.73	2.97	2.02	2.26	4.22	2.69	≤5
13	น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/L	-	<3	<3	<3	<3	<3	<3	-
14	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	-	7.8	7.6	7.5	7.9	7.4	7.6	5.0-9.0
15	อุณหภูมิ (Temperature)	Degree C	-	32.1	32.4	30.9	31.8	29.5	29	n'
16	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	mg/L	-	124	152	122	140	294	188	-
17	ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/L	-	<5	34	9	42	5	52	-
18	ความขุ่น (Turbidity)	NTU	-	5.2	33	7.2	38	4.9	18	-
19	สังกะสี (Zinc)	mg/L	0.003	ND	0.01	0.01	0.01	0.01	0.01	≤1
20	ออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	-	7.1	6.7	6.4	6.7	5.8	7.2	≥4
21	แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia Nitrogen)	mg/L	0.02	0.09	0.08	0.11	0.33	0.18	0.77*	≤0.5
22	แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform)	MPN/100mL	-	1,300	11,000*	2,400	7,900*	700	11,000*	≤4,000
23	แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform)	MPN/100mL	-	3,300	49,000*	7,900	24,000*	7900	22,000*	≤20,000

ตารางที่ 4.2.3-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
คลองปลวกแก้ว บริเวณท้ายน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW5) ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569

ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวิเคราะห์				มาตรฐานประเภท 3
				SW5				
				14 ส.ค. 68	14 พ.ย. 68	9 มี.ค. 69	23 มิ.ย. 69	
1	สารหนู (Arsenic)	mg/L	0.0003	0.004	0.009	Not Detected	Not Detected	≤0.01
2	บีโอดี (BOD)	mg/L	-	<2.0	<2.0	<2.0	<2	≤2
3	แคดเมียม (Cadmium)	mg/L	0.0003	ND	ND	ND	ND	≤0.005
4	ซีโอดี (COD)	mg/L	-	<25	<25	<25	<25	-
5	ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	micromhos/cm	-	256	214	253	277	-
6	ทองแดง (Copper)	mg/L	0.0003	0.0005	0.001	ND	ND	≤0.10
7	โครเมียมเฮ็กซาวาเลนท์ (Cr6+)	mg/L	0.003	ND	ND	ND	ND	≤0.05
8	ตะกั่ว (Lead)	mg/L	0.0003	ND	0.002	ND	ND	≤0.05
9	แมงกานีส (Manganese)	mg/L	0.0003	0.11	0.41	0.07	0.10	≤1
10	ปรอท (Mercury)	mg/L	0.0001	ND	ND	ND	ND	≤0.002
11	นิกเกิล (Nickel)	mg/L	0.0003	0.005	0.001	<0.005	<0.005	≤0.10
12	ไนเตรท (Nitrate as N)	mg/L	0.015	1.38	2.4	2.66	2.82	≤5
13	น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/L	-	<3	<3	<3	<3	-
14	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	-	7.5	7.6	7.4	7.5	5.0-9.0
15	อุณหภูมิ (Temperature)	Degree C	-	29.8	28.0	27.1	31.0	n'
16	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	mg/L	-	238	152	134	174	-
17	ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/L	-	<5	66	<5	<5	-
18	ความขุ่น (Turbidity)	NTU	-	5.3	65	2.8	8.2	-
19	สังกะสี (Zinc)	mg/L	0.003	0.006	0.01	ND	ND	≤1
20	ออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	-	6.3	8.0	6.8	7.3	≥4
21	แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia Nitrogen)	mg/L	0.02	Not Detected	0.22	0.10	0.14	≤0.5
22	แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform)	MPN/100mL	-	790	33,000*	2,200	1,300	≤4,000
23	แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform)	MPN/100mL	-	4,900	79,000*	33,000*	13,000*	≤20,000

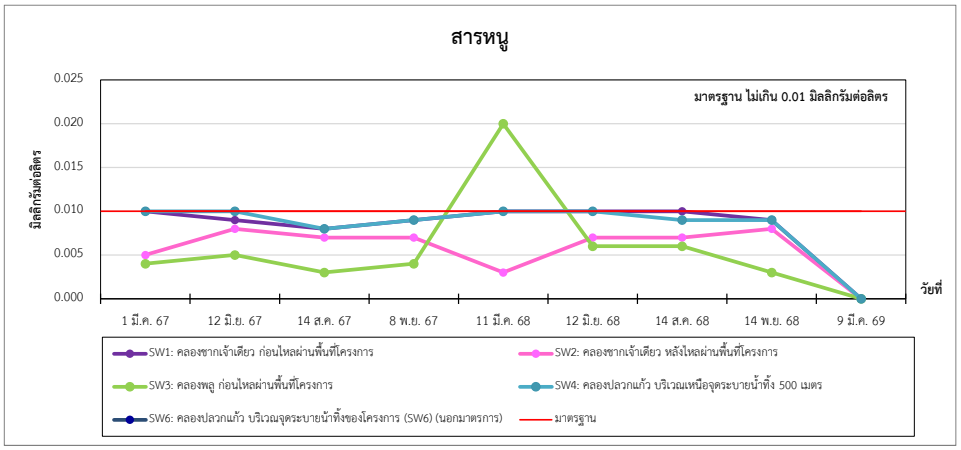
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

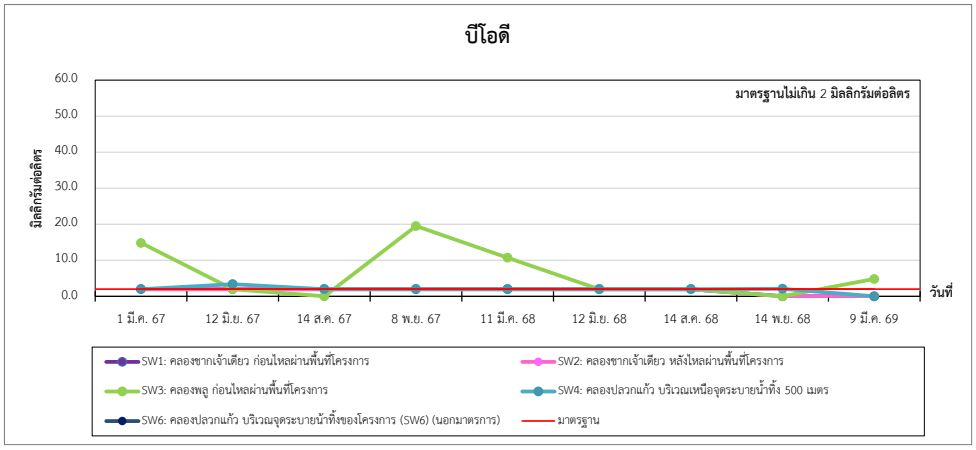
หมายเหตุ : LOD (Limit of Detection) หมายถึง ขีดจำกัดของการวิเคราะห์

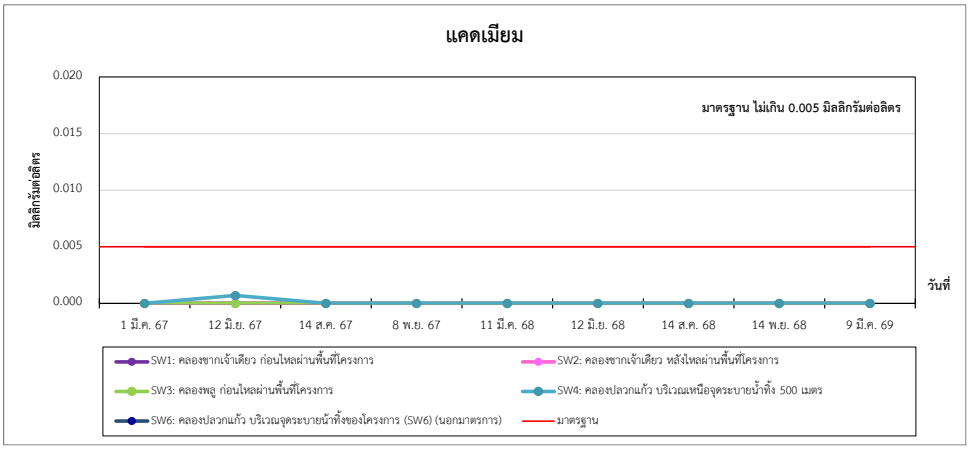
: “<” Lower than LOQ (Limit of Quantitaion) ขีดจำกัดของการวิเคราะห์เชิงปริมาณ

: ND (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

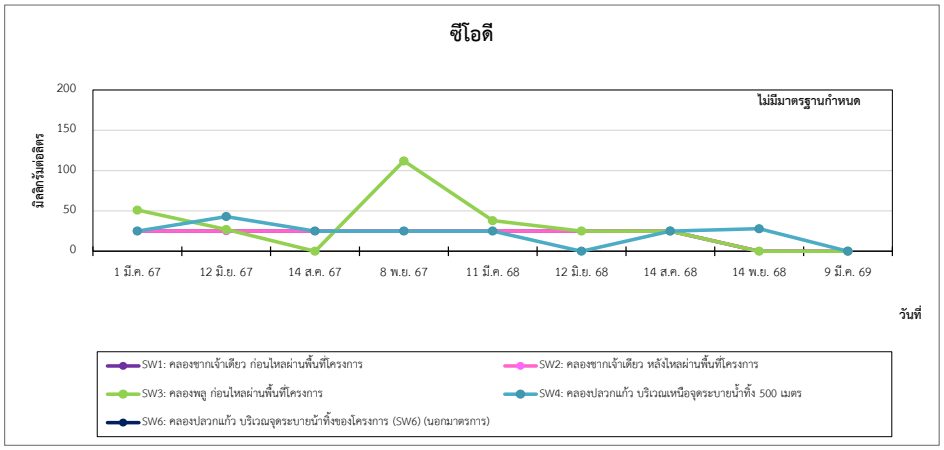
: * หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

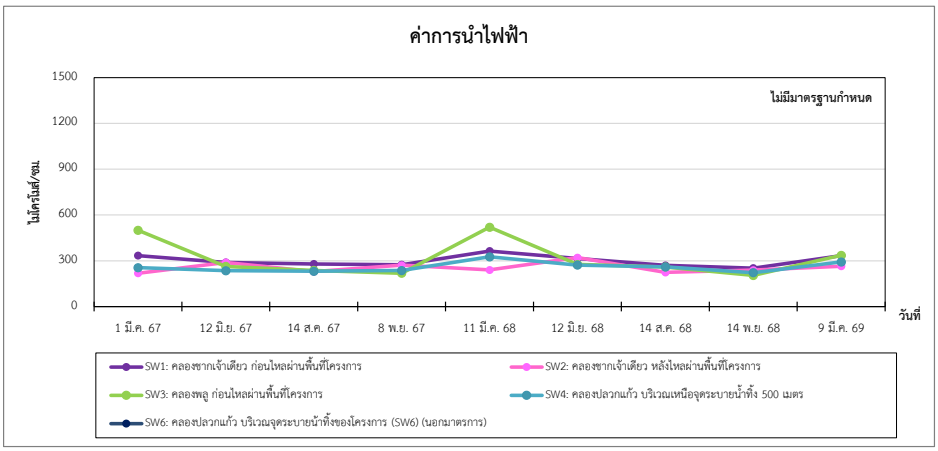


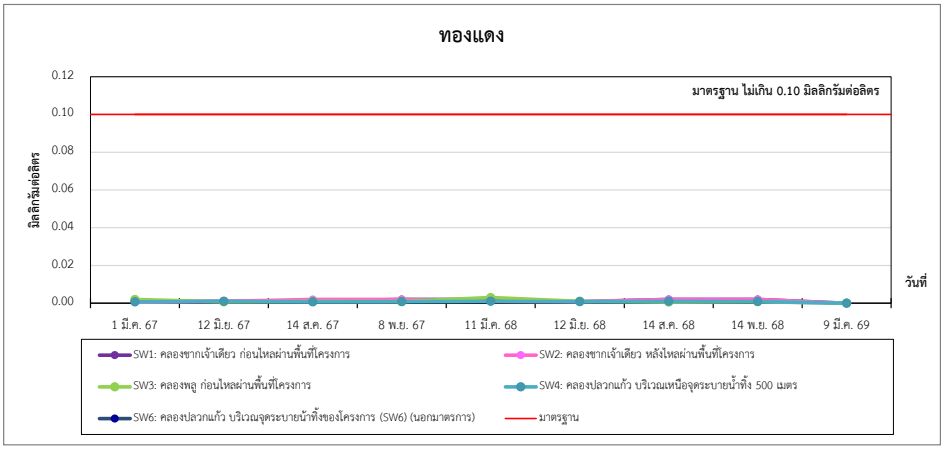




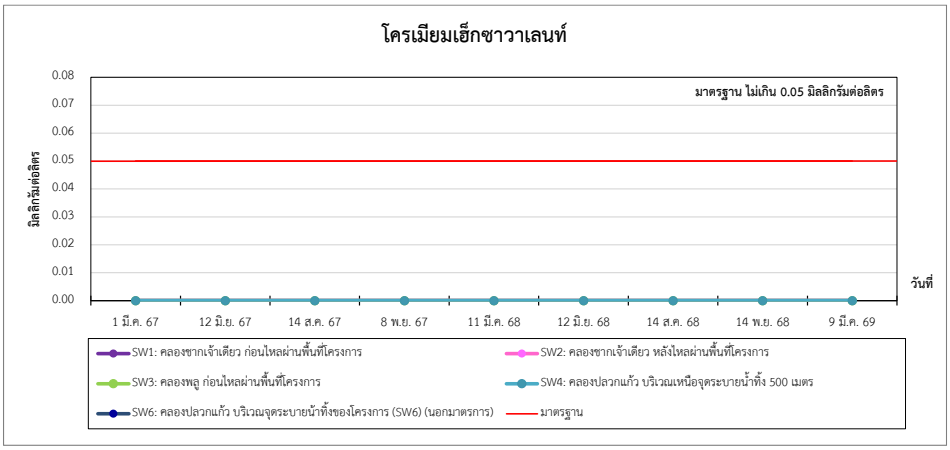
รูปที่ 4.1-15 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569

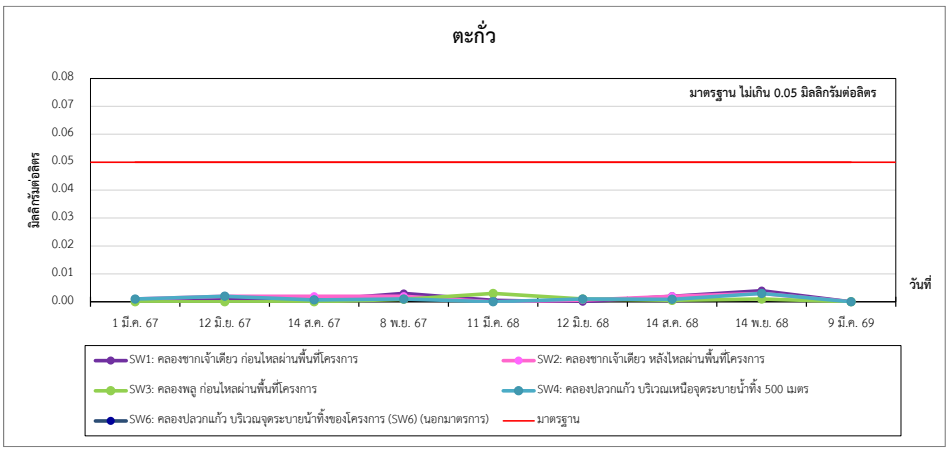


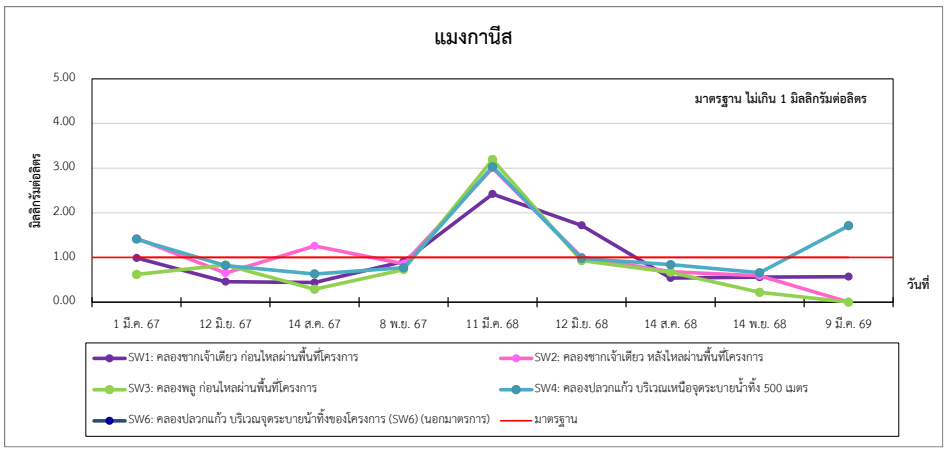




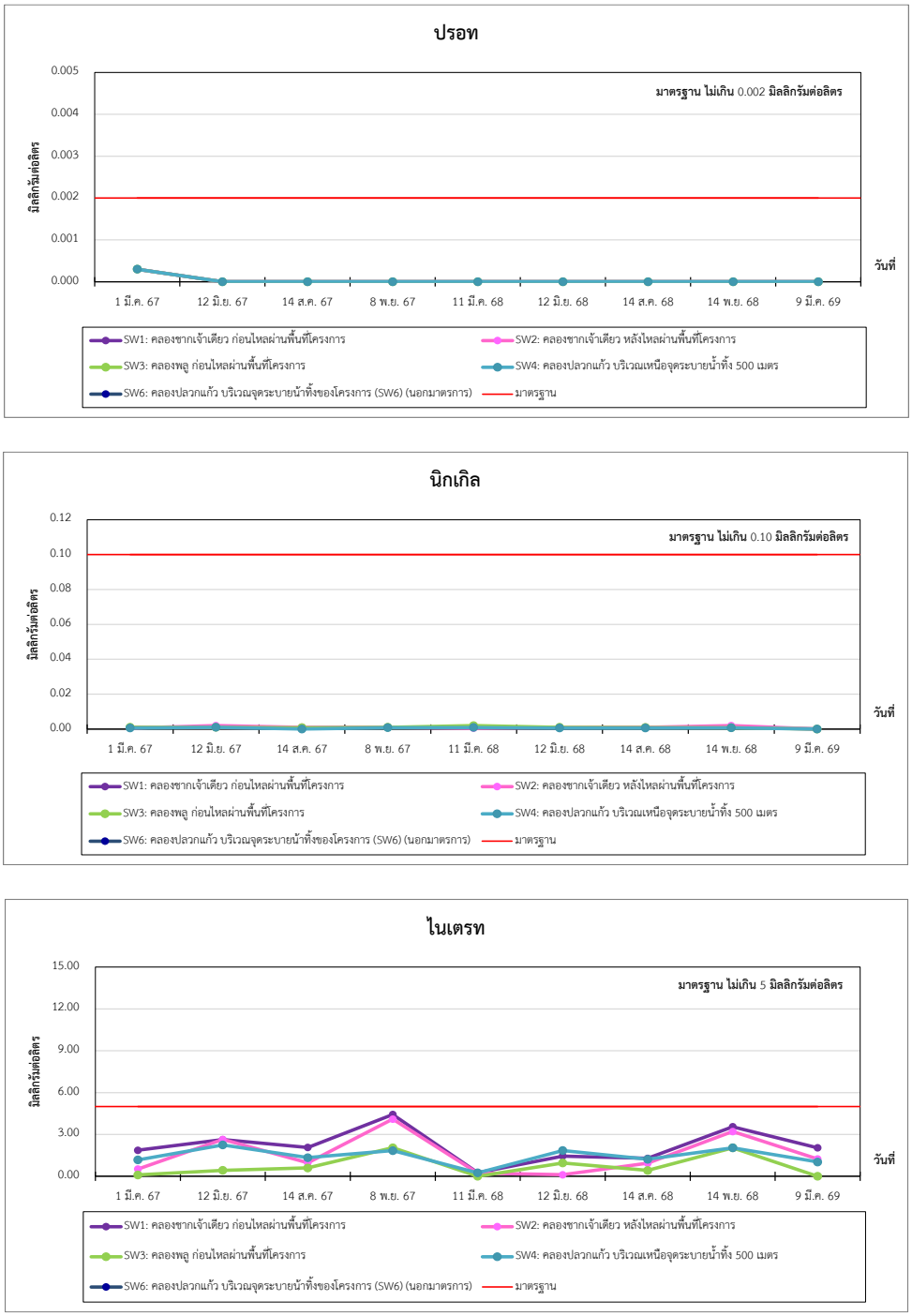
รูปที่ 4.2-15 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569



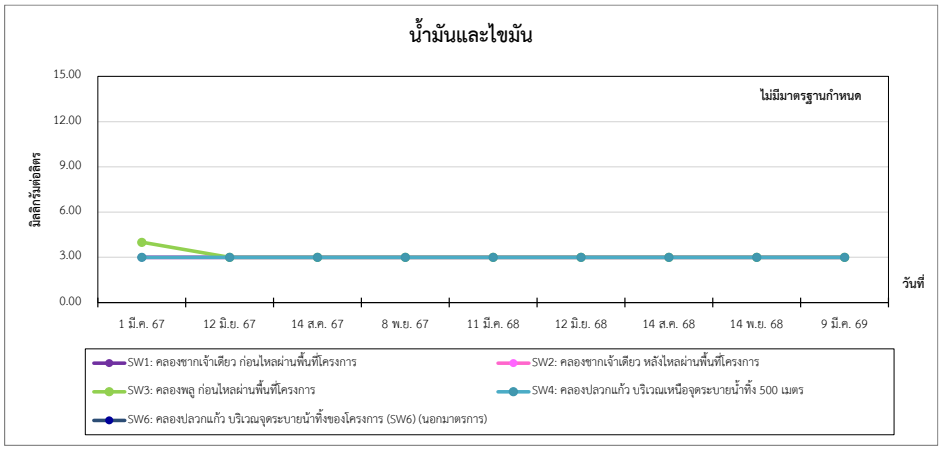


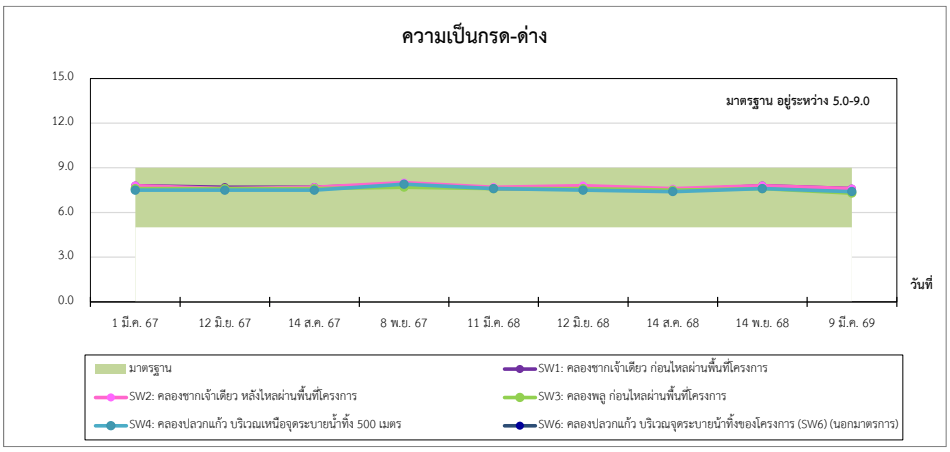


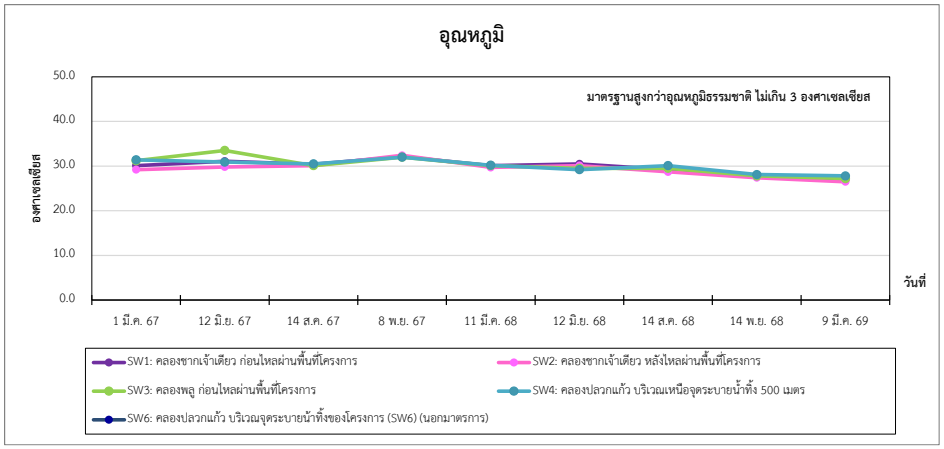
รูปที่ 4.2-15 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569



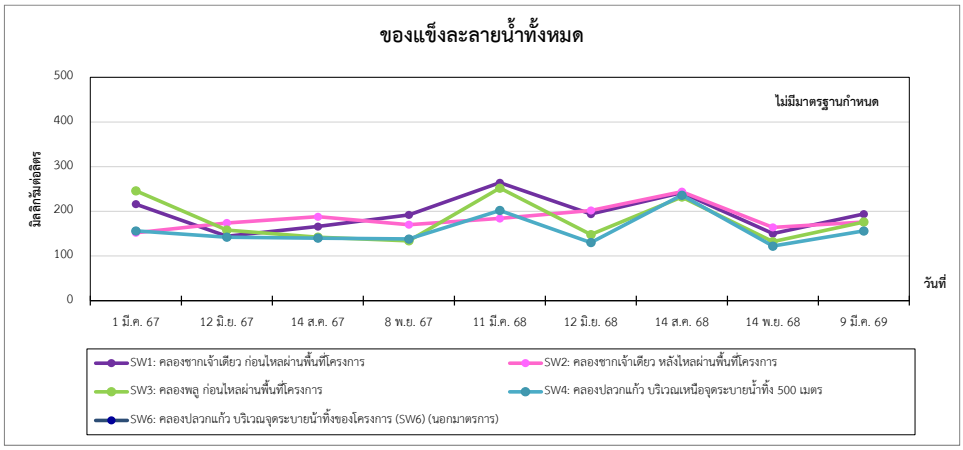
รูปที่ 4.2-15 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569

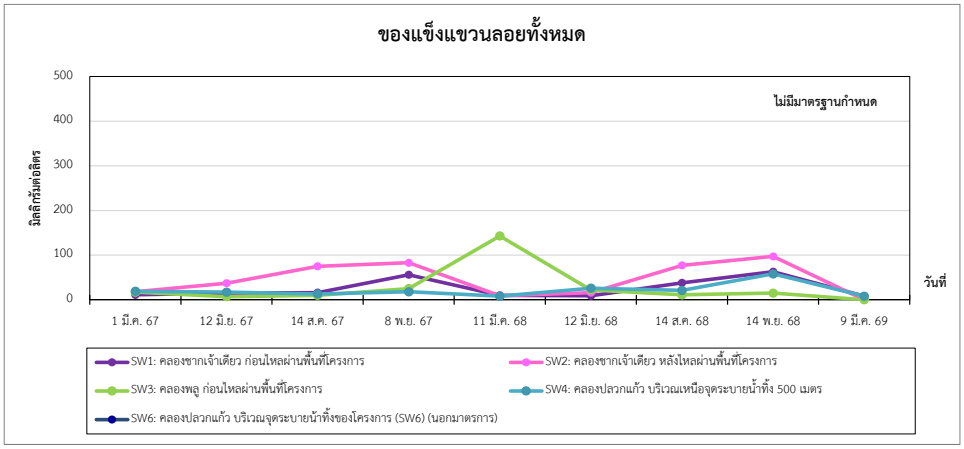


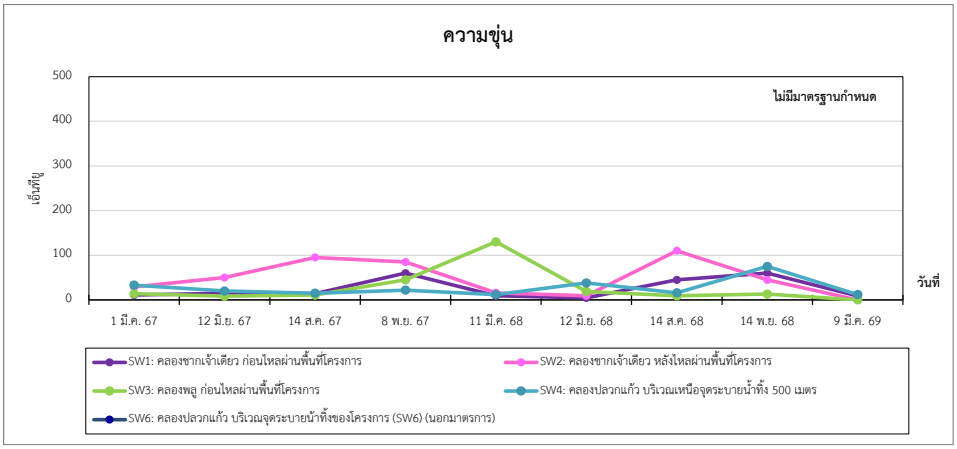




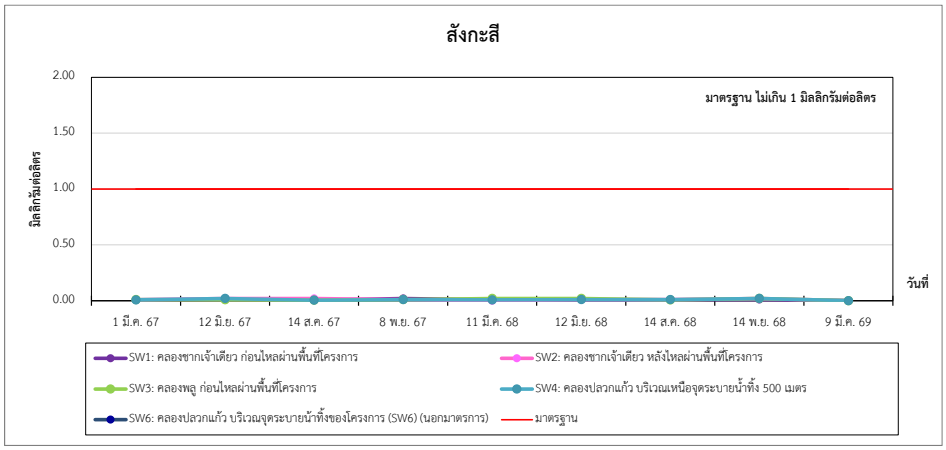
รูปที่ 4.2-15 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569

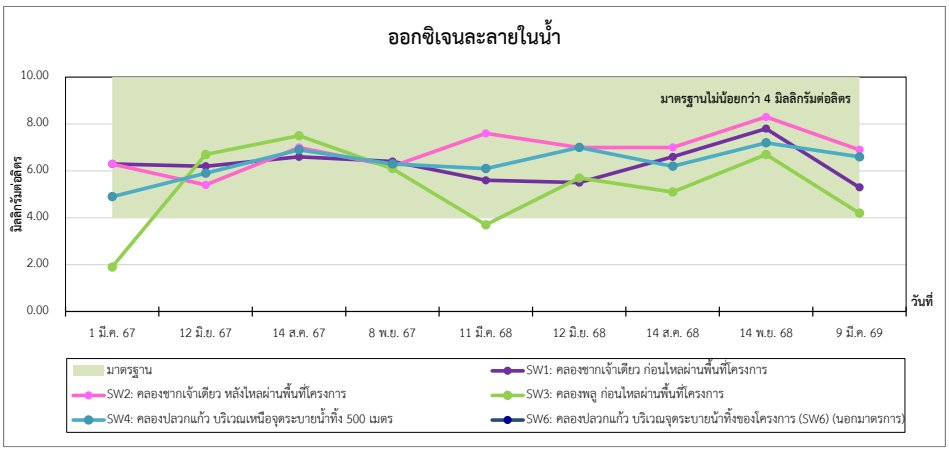


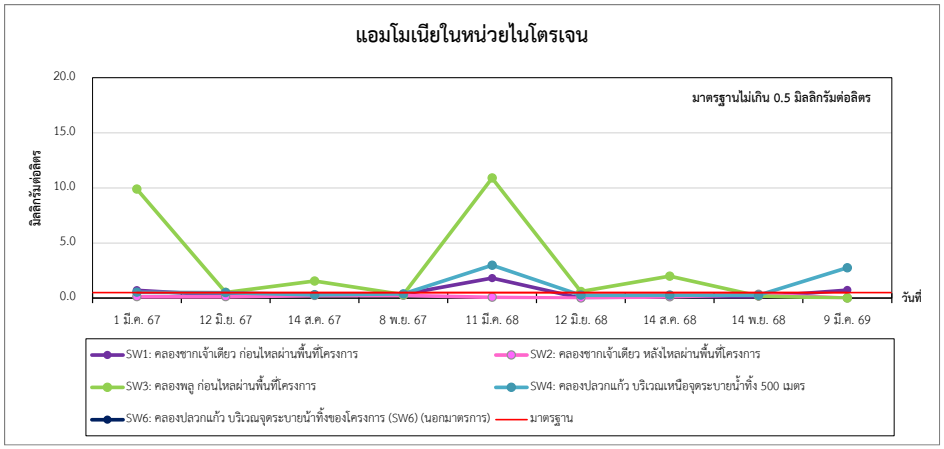




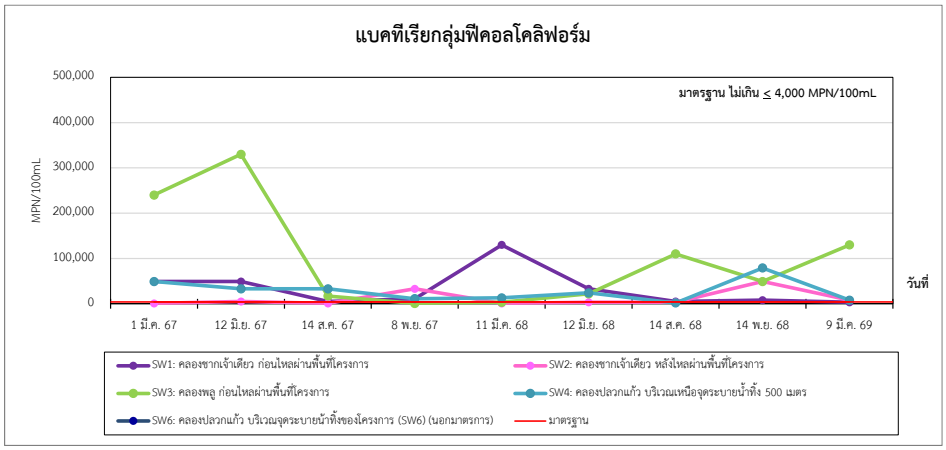
รูปที่ 4.2-15 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569

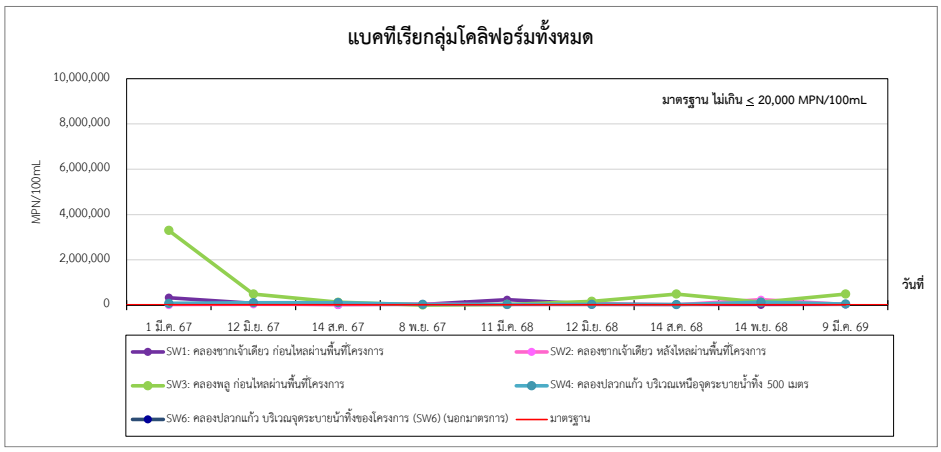






รูปที่ 4.2-15 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569





รูปที่ 4.2-15 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569

4.1.4 คุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดแล้ว

(1) สมบัติน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

จากการตรวจวิเคราะห์สมบัติน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (Influent) บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ เดือนละ 1 ครั้ง โดยโครงการฯ เริ่มดำเนินการตรวจวัด ตั้งแต่เดือนมกราคม พ.ศ. 2567 เป็นต้นมา จากผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์ควบคุมลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมภายในพื้นที่โครงการที่ยอมรับให้ระบายลงระบบรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ควบคุมฯ ดังกล่าวกำหนด โดยมีผลการตรวจวิเคราะห์ดัง**ตารางที่ 4.2.4-1** และ**รูปที่ 4.2-16**

(2) ลักษณะน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ

จากการตรวจวิเคราะห์ลักษณะน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ (Holding Pond) บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งโครงการ (Holding Pond) เดือนละ 1 ครั้ง โดยโครงการฯ เริ่มดำเนินการตรวจวัด ตั้งแต่เดือนมกราคม พ.ศ. 2567 เป็นต้นมา จากผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 และเกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ควบคุมฯ ดังกล่าวกำหนดยกเว้น ค่าบีโอดี (BOD) ในเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 ที่พบค่าสูงกว่าเกณฑ์ดังกล่าวเล็กน้อย โดยในช่วงมกราคม-มีนาคม พ.ศ. 2567 โครงการยังไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกจากระบบบำบัด เนื่องจากปริมาณน้ำที่ค่อนข้างน้อยและน้ำทิ้งดังกล่าวส่วนใหญ่เป็นน้ำจากการ Operated ระบบบำบัด ทั้งนี้ โครงการฯ ได้เริ่มดำเนินการระบายน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด ตั้งแต่เดือนเมษายน พ.ศ. 2567 เป็นต้นมา ซึ่งจากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งภายหลังที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ ตั้งแต่เดือนเมษายน พ.ศ. 2567 - มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ดังกล่าวกำหนด โดยมีผลการตรวจวิเคราะห์ ดัง**ตารางที่ 4.2.4-2** และ**รูปที่ 4.2-17**

ตารางที่ 4.2.4-1 ผลการตรวจวิเคราะห์สมบัติน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	LOQ	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
					น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (Influent)						
					ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67	
1	สังกะสี (Zinc)	mg/L	0.003	0.005	0.02	0.35	0.07	0.16	0.07	0.12	≤5
2	โครเมียมเฮ็กซาวาเลนท์ (Cr^{6+})	mg/L	0.003	0.01	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤0.25
3	โครเมียมไตรวาเลนท์ (Cr^{3+})	mg/L	-	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.75
4	สารหนู (Arsenic)	mg/L	0.0003	0.0005	0.004	0.004	0.004	0.008	0.01	0.006	≤0.25
5	ทองแดง (Copper)	mg/L	0.0003	0.0005	0.001	0.006	0.003	0.003	0.002	0.002	≤2
6	ปรอท (Mercury)	mg/L	0.0001	0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤0.005
7	แคดเมียม (Cadmium)	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤0.03
8	แบเรียม (Barium)	mg/L	0.0003	0.0005	0.09	0.11	0.07	0.16	0.12	0.12	≤1.00
9	ซีลีเนียม (Selenium)	mg/L	0.0003	0.0005	<0.0005	0.0005	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤0.02
10	ตะกั่ว (Lead)	NTU	0.0003	0.0005	Not Detected	0.0009	0.001	0.0006	Not Detected	0.0006	≤0.2
11	นิกเกิล (Nickel)	mg/L	0.0003	0.0005	0.001	0.002	0.002	0.01	0.04	0.009	≤1
12	แมงกานีส (Manganese)	mg/L	0.0003	0.0005	0.15	0.12	0.07	0.17	0.07	0.08	≤5
13	เงิน (Silver)	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-
14	เหล็ก (Iron)	mg/L	0.0003	0.0005	0.1	0.4	0.32	0.39	0.28	0.22	≤10.0
15	บีโอดี (BOD)	mg/L	-	2.0	19.5	91.4	16.7	14.5	11.0	18.7	≤200
16	ซีโอดี (COD)	mg/L	1.5	25	65	266	98	48	52	42	≤400
17	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	mg/L	-	-	7.9	7.9	7.8	7.9	8.1	7.7	5.5-9.0
18	อุณหภูมิ (Temperature)	C	-	-	32.7	27	32.4	33.7	34.4	31.5	≤40
19	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	mg/L	-	5	272	368	280	2,500	712	740	≤3000
20	ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/L	-	5	28	53	29	27	14	28	≤200
21	ค่าทีเคเอ็น (TKN)	mg/L	-	1.0	20	64.9	13.5	19.3	19.6	4.4	≤100
22	ไซยาไนด์ (Cyanide as HCN)	mg/L	0.001	0.005	0.006	0.005	0.006	0.008	<0.005	<0.005	≤0.2
23	อัตราการไหล (Flow rate)		-	-	3.48	3.45	6.92	13.08	21.32	27.43	-
24	สี (Color (at Original pH))	ADMI	-	5	35	93	53	67	40	24	≤600
25	กลิ่น (Odour)	-	-	-	Odourless	Odour	Odourless	Odour	Odourless	Odourless	Non Objectionable

ตารางที่ 4.2.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์สมบัติน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	LOQ	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
					น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (Influent)						
					ก.ค. 67	ส.ค. 67	ก.ย. 67	ต.ค. 67	พ.ย. 67	ธ.ค. 67	
1	สังกะสี (Zinc)	mg/L	0.003	0.005	0.29	0.09	0.28	0.23	1.11	0.16	≤5
2	โครเมียมเฮ็กซาวาเลนท์ (Cr^{6+})	mg/L	0.003	0.01	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤0.25
3	โครเมียมไตรวาเลนท์ (Cr^{3+})	mg/L	-	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	≤0.75
4	สารหนู (Arsenic)	mg/L	0.0003	0.0005	0.004	0.002	0.002	0.003	0.006	0.002	≤0.25
5	ทองแดง (Copper)	mg/L	0.0003	0.0005	0.004	0.002	0.009	0.008	0.01	0.004	≤2
6	ปรอท (Mercury)	mg/L	0.0001	0.0005	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	<0.0005	Not Detected	≤0.005
7	แคดเมียม (Cadmium)	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤0.03
8	แบเรียม (Barium)	mg/L	0.0003	0.0005	0.11	0.08	0.12	0.09	0.15	0.12	≤1.00
9	ซีลีเนียม (Selenium)	mg/L	0.0003	0.0005	<0.0005	Not Detected	0.0006	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤0.02
10	ตะกั่ว (Lead)	NTU	0.0003	0.0005	0.002	Not Detected	0.0009	0.002	0.01	0.0008	≤0.2
11	นิกเกิล (Nickel)	mg/L	0.0003	0.0005	0.006	0.02	0.004	0.02	0.03	0.04	≤1
12	แมงกานีส (Manganese)	mg/L	0.0003	0.0005	0.04	0.03	0.05	0.05	0.44	0.06	≤5
13	เงิน (Silver)	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-
14	เหล็ก (Iron)	mg/L	0.0003	0.0005	0.71	0.14	0.24	0.41	6.17	0.45	≤10.0
15	บีโอดี (BOD)	mg/L	-	2.0	<2.0	9.1	37.3	23.0	28.1	14.8	≤200
16	ซีโอดี (COD)	mg/L	1.5	25	30	32	107	66	79	61	≤400
17	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	mg/L	-	-	8.0	7.9	7.8	7.8	7.5	7.8	5.5-9.0
18	อุณหภูมิ (Temperature)	C	-	-	31.1	30.7	30.5	31.6	30.5	31.9	≤40
19	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	mg/L	-	5	328	448	380	336	242	548	≤3000
20	ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/L	-	5	73	8	30	40	198	34	≤200
21	ค่าทีเคเอ็น (TKN)	mg/L	-	1.0	10.9	12.9	42.3	29.1	32.2	30.3	≤100
22	ไซยาไนด์ (Cyanide as HCN)	mg/L	0.001	0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	≤0.2
23	อัตราการไหล (Flow rate)		-	-	26.83	42.31	50.78	55.63	47.46	40.05	-
24	สี (Color (at Original pH))	ADMI	-	5	15	19	57	27	34	22	≤600
25	กลิ่น (Odour)	-	-	-	some odour	some odour	odour	some odour	odour	odour	Non Objectionable

ตารางที่ 4.2.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์สมบัติน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	LOQ	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
					น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (Influent)						
					ม.ค. 68	ก.พ. 68	มี.ค. 68	เม.ย. 68	พ.ค. 68	มิ.ย. 68	
1	สังกะสี (Zinc)	mg/L	0.003	0.005	0.18	0.07	0.10	0.15	0.33	0.20	≤5
2	โครเมียมเฮ็กซาวาเลนท์ (Cr^{6+})	mg/L	0.003	0.01	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤0.25
3	โครเมียมไตรวาเลนท์ (Cr^{3+})	mg/L	-	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.75
4	สารหนู (Arsenic)	mg/L	0.0003	0.0005	0.003	0.003	0.005	0.004	0.009	0.004	≤0.25
5	ทองแดง (Copper)	mg/L	0.0003	0.0005	0.004	0.008	0.003	0.006	0.01	0.009	≤2
6	ปรอท (Mercury)	mg/L	0.0001	0.0005	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤0.005
7	แคดเมียม (Cadmium)	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤0.03
8	แบเรียม (Barium)	mg/L	0.0003	0.0005	0.13	0.08	0.08	0.06	0.12	0.12	≤1.00
9	ซีลีเนียม (Selenium)	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	<0.0005	Not Detected	≤0.02
10	ตะกั่ว (Lead)	NTU	0.0003	0.0005	0.0006	0.001	Not Detected	Not Detected	0.01	0.0007	≤0.2
11	นิกเกิล (Nickel)	mg/L	0.0003	0.0005	0.006	0.04	0.05	0.03	0.04	0.04	≤1
12	แมงกานีส (Manganese)	mg/L	0.0003	0.0005	0.06	0.05	0.05	0.04	0.07	0.10	≤5
13	เงิน (Silver)	mg/L	0.0003	0.0005	ND (<0.0003)	ND (<0.0003)	ND (<0.0003)	ND (<0.0003)	ND (<0.0003)	ND (<0.0003)	-
14	เหล็ก (Iron)	mg/L	0.0003	0.0005	0.19	0.12	0.15	0.17	2.79	0.27	≤10.0
15	บีโอดี (BOD)	mg/L	-	2.0	14.7	12	10.2	15.6	21.3	16.3	≤200
16	ซีโอดี (COD)	mg/L	1.5	25	59	45	50	58	94	60	≤400
17	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	mg/L	-	-	7.9	8	7.9	8.1	7.9	7.8	5.5-9.0
18	อุณหภูมิ (Temperature)	C	-	-	27.4	29.6	31.2	31.5	29.8	31.7	≤40
19	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	mg/L	-	5	348	564	504	556	440	456	≤3000
20	ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/L	-	5	21	10	14	16	27	26	≤200
21	ค่าทีเคเอ็น (TKN)	mg/L	-	1.0	32.2	17.2	20.9	20.6	17.1	23.0	≤100
22	ไซยาไนด์ (Cyanide as HCN)	mg/L	0.001	0.005	0.011	0.007	<0.005	<0.005	0.008	Not Detected	≤0.2
23	อัตราการไหล (Flow rate)		-	-	0.005	0.011	0.017	0.020	0.039	0.020	-
24	สี (Color (at Original pH))	ADMI	-	5	42	25	36	30	39	44	≤600
25	กลิ่น (Odour)	-	-	-	Odourless	some odour	some odour	some odour	Odourless	some odour	Non Objectionable

ตารางที่ 4.2.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์สมบัติน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	LOQ	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
					น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (Influent)						
					ก.ค. 68	ส.ค. 68	ก.ย. 68	ต.ค. 68	พ.ย. 68	ธ.ค. 68	
1	สังกะสี (Zinc)	mg/L	0.003	0.005	0.19	0.45	0.34	0.25	0.21	0.14	≤5
2	โครเมียมเฮ็กซาวาเลนท์ (Cr^{6+})	mg/L	0.003	0.01	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤0.25
3	โครเมียมไตรวาเลนท์ (Cr^{3+})	mg/L	-	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.75
4	สารหนู (Arsenic)	mg/L	0.0003	0.0005	0.005	0.004	0.006	0.003	0.003	0.003	≤0.25
5	ทองแดง (Copper)	mg/L	0.0003	0.0005	0.007	0.02	0.01	0.01	0.01	0.008	≤2
6	ปรอท (Mercury)	mg/L	0.0001	0.0005	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤0.005
7	แคดเมียม (Cadmium)	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤0.03
8	แบเรียม (Barium)	mg/L	0.0003	0.0005	0.08	0.10	0.09	0.10	0.11	0.12	≤1.00
9	ซีลีเนียม (Selenium)	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	Not Detected	Not Detected	<0.0005	Not Detected	Not Detected	≤0.02
10	ตะกั่ว (Lead)	NTU	0.0003	0.0005	0.0005	0.0007	0.002	0.0006	<0.0005	<0.0005	≤0.2
11	นิกเกิล (Nickel)	mg/L	0.0003	0.0005	0.15	0.11	0.08	0.07	0.11	<0.0005	≤1
12	แมงกานีส (Manganese)	mg/L	0.0003	0.0005	0.08	0.13	0.08	0.05	0.09	0.05	≤5
13	เงิน (Silver)	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-
14	เหล็ก (Iron)	mg/L	0.0003	0.0005	0.25	0.86	0.79	0.39	0.22	0.30	≤10.0
15	บีโอดี (BOD)	mg/L	-	2.0	16.0	29.6	12.0	12.6	14.9	22.08	≤200
16	ซีโอดี (COD)	mg/L	1.5	25	58	51	43	45	57	64	≤400
17	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	mg/L	-	-	7.7	7.6	7.9	7.8	7.5	7.9	5.5-9.0
18	อุณหภูมิ (Temperature)	C	-	-	31.5	31.6	29.2	30.1	32.2	29.6	≤40
19	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	mg/L	-	5	552	440	424	528	476	628	≤3000
20	ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/L	-	5	24	40	96	26	18	20	≤200
21	ค่าทีเคเอ็น (TKN)	mg/L	-	1.0	14.3	16.8	10.2	11.8	19.3	18.3	≤100
22	ไซยาไนด์ (Cyanide as HCN)	mg/L	0.001	0.005	Not Detected	0.005	<0.005	<0.005	0.008	0.009	≤0.2
23	อัตราการไหล (Flow rate)		-	-	0.017	0.00838	0.0084	No Report	No Report	0.0038	-
24	สี (Color (at Original pH))	ADMI	-	5	23	30	22	24	24	26	≤600
25	กลิ่น (Odour)	-	-	-	Odourless	Odourless	Odourless	Odourless	Odourless	Odourless	Non Objectionable

ตารางที่ 4.2.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์สมบัติน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	LOQ	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
					น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (Influent)						
					ม.ค. 69	ก.พ. 69	มี.ค. 69	เม.ย. 69	พ.ค. 69	มิ.ย. 69	
1	สังกะสี (Zinc)	mg/L	0.003	0.005	0.13	0.17	0.45	0.16	0.22	0.09	≤5
2	โครเมียมเฮ็กซาวาเลนท์ (Cr^{6+})	mg/L	0.003	0.01	Not Detected	Not Detected	Not Detected	<0.01	<0.01	Not Detected	≤0.25
3	โครเมียมไตรวาเลนท์ (Cr^{3+})	mg/L	-	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.75
4	สารหนู (Arsenic)	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤0.25
5	ทองแดง (Copper)	mg/L	0.0003	0.0005	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	0.01	Not Detected	≤2
6	ปรอท (Mercury)	mg/L	0.0001	0.0005	Not Detected	Not Detected	Not Detected	0.0005	Not Detected	Not Detected	≤0.005
7	แคดเมียม (Cadmium)	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤0.03
8	แบเรียม (Barium)	mg/L	0.0003	0.0005	0.13	0.08	0.1	0.1	0.1	0.07	≤1.00
9	ซีลีเนียม (Selenium)	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤0.02
10	ตะกั่ว (Lead)	NTU	0.0003	0.0005	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	<0.005	Not Detected	≤0.2
11	นิกเกิล (Nickel)	mg/L	0.0003	0.0005	0.03	0.08	0.05	0.06	0.05	0.04	≤1
12	แมงกานีส (Manganese)	mg/L	0.0003	0.0005	0.1	0.06	0.06	0.05	0.06	0.06	≤5
13	เงิน (Silver)	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-
14	เหล็ก (Iron)	mg/L	0.0003	0.0005	0.52	0.28	0.36	0.15	1.13	0.29	≤10.0
15	บีโอดี (BOD)	mg/L	-	2.0	16.1	14.4	55.3	13.2	10.3	6.6	≤200
16	ซีโอดี (COD)	mg/L	1.5	25	36	48	172	41	44	35	≤400
17	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	mg/L	-	-	7.9	7.8	7.4	8.0	7.9	7.9	5.5-9.0
18	อุณหภูมิ (Temperature)	C	-	-	28.7	30.9	32.4	31.8	32.3	30.8	≤40
19	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	mg/L	-	5	644	496	320	496	424	256	≤3000
20	ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/L	-	5	8	20	31	8	42	15	≤200
21	ค่าทีเคเอ็น (TKN)	mg/L	-	1.0	19.2	14.6	19.6	24.8	17	30.2	≤100
22	ไซยาไนด์ (Cyanide as HCN)	mg/L	0.001	0.005	<0.005	0.007	0.007	<0.005	<0.005	<0.005	≤0.2
23	อัตราการไหล (Flow rate)		-	-	0.1667	0.0138	0.0083	No Report	0.03735	No Report	-
24	สี (Color (at Original pH))	ADMI	-	5	20	29	20	25	20	34	≤600
25	กลิ่น (Odour)	-	-	-	Odourless	Odour	Odour	Odourless	Odourless	Odourless	Non Objectionable

มาตรฐาน : เกณฑ์ควบคุมลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมภายในพื้นที่โครงการที่ยอมรับให้ระบายลงระบบรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

หมายเหตุ : LOD (Limit of Detection) หมายถึง ขีดจำกัดของการวิเคราะห์

: “<” Lower than LOQ (Limit of Quantitaion) ขีดจำกัดของการวิเคราะห์เชิงปริมาณ

: ND (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

ตารางที่ 4.2.4-2 ผลการตรวจวิเคราะห์ลักษณะน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ

ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	LOQ	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน[1/]
					บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งโครงการ (Holding Pond)						
					ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67	
1	สังกะสี (Zinc)	mg/L	0.003	0.005	0.005	0.03	0.04	0.13	0.06	0.05	≤5
2	โครเมียมเฮ็กซาวาเลนท์ (Cr^{6+})	mg/L	0.003	0.01	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤0.25
3	โครเมียมไตรวาเลนท์ (Cr^{3+})	mg/L	-	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.75
4	สารหนู (Arsenic)	mg/L	0.0003	0.0005	0.005	0.004	0.004	0.007	0.01	0.007	≤0.25
5	ทองแดง (Copper)	mg/L	0.0003	0.0005	0.0006	0.0006	0.001	0.005	0.003	Not Detected	≤2
6	ปรอท (Mercury)	mg/L	0.0001	0.0005	<0.0005	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤0.005
7	แคดเมียม (Cadmium)	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤0.03
8	แบเรียม (Barium)	mg/L	0.0003	0.0005	0.09	0.12	0.06	0.11	0.13	0.12	≤1
9	ซีลีเนียม (Selenium)	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	<0.0005	Not Detected	≤0.02
10	ตะกั่ว (Lead)	NTU	0.0003	0.0005	Not Detected	Not Detected	Not Detected	0.002	0.001	Not Detected	≤0.2
11	นิกเกิล (Nickel)	mg/L	0.0003	0.0005	<0.0005	0.001	0.001	0.005	0.02	0.009	≤1
12	แมงกานีส (Manganese)	mg/L	0.0003	0.0005	0.11	0.23	0.13	0.13	0.08	0.07	≤5
13	เงิน (Silver)	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤1
14	เหล็ก (Iron)	mg/L	0.0003	0.0005	0.17	0.15	0.16	0.76	0.57	0.11	≤10
15	บีโอดี (BOD)	mg/L	-	2.0	7.2	22.3*	5.0	12.7	10.4	14.7	≤15[2/]
16	ซีโอดี (COD)	mg/L	1.5	25	96	64	60	46	48	61	≤100[2/]
17	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	-	-	8.8	8.2	7.5	7.8	7.7	8.6	5.5-9.0
18	อุณหภูมิ (Temperature)	C	-	-	34.3	27.8	32.8	33.4	34.6	33	≤40
19	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	mg/L	-	5	236	292	294	928	800	848	≤2,300[2/]
20	ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/L	-	5	47	28	29	38	44	28	≤50
21	ค่าทีเคเอ็น (TKN)	mg/L	-	1.0	5.2	17.4	16.8	1.8	3.3	2.9	≤100
22	ไซยาไนด์ (Cyanide as HCN)	mg/L	0.001	0.005	0.006	<0.005	0.007	0.006	0.005	<0.005	≤0.2
23	น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/L	-	3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	≤5
24	ออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	-	1.5	7.2	7.9	11.8	7.1	7.1	8.7	≥4[2/]
25	สี (Color (at Original pH))	ADMI	-	5	41	34	51	40	40	28	≤300
26	กลิ่น (Odour)	-	-	-	Odour	Odour	Odour	Odour	Odour	Odourless	-

ตารางที่ 4.2.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์ลักษณะน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ

ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	LOQ	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน[1/]
					บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งโครงการ (Holding Pond)						
					ก.ค. 67	ส.ค. 67	ก.ย. 67	ต.ค. 67	พ.ย. 67	ธ.ค. 67	
1	สังกะสี (Zinc)	mg/L	0.003	0.005	0.04	0.05	0.08	0.05	0.06	0.08	≤5
2	โครเมียมเฮ็กซาวาเลนท์ (Cr^{6+})	mg/L	0.003	0.01	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤0.25
3	โครเมียมไตรวาเลนท์ (Cr^{3+})	mg/L	-	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.75
4	สารหนู (Arsenic)	mg/L	0.0003	0.0005	0.005	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	≤0.25
5	ทองแดง (Copper)	mg/L	0.0003	0.0005	0.001	0.001	0.002	0.001	0.0008	0.001	≤2
6	ปรอท (Mercury)	mg/L	0.0001	0.0005	Not Detected	Not Detected	<0.0005	Not Detected	<0.0005	Not Detected	≤0.005
7	แคดเมียม (Cadmium)	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤0.03
8	แบเรียม (Barium)	mg/L	0.0003	0.0005	0.08	0.08	0.11	0.07	0.08	0.09	≤1
9	ซีลีเนียม (Selenium)	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤0.02
10	ตะกั่ว (Lead)	NTU	0.0003	0.0005	0.0005	0.0007	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤0.2
11	นิกเกิล (Nickel)	mg/L	0.0003	0.0005	0.006	0.01	0.01	0.02	0.02	0.03	≤1
12	แมงกานีส (Manganese)	mg/L	0.0003	0.0005	0.09	0.06	0.18	0.06	0.13	0.05	≤5
13	เงิน (Silver)	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤1
14	เหล็ก (Iron)	mg/L	0.0003	0.0005	0.24	0.08	0.28	0.21	0.18	0.13	≤10
15	บีโอดี (BOD)	mg/L	-	2.0	<2.0	6.3	11.8	5.8	7.6	7.2	≤15[2/]
16	ซีโอดี (COD)	mg/L	1.5	25	28	43	34	29	63	41	≤100[2/]
17	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	-	-	8.1	9.0	7.7	7.7	7.5	7.9	5.5-9.0
18	อุณหภูมิ (Temperature)	C	-	-	30.4	32.1	30.1	30.6	30.6	29.8	≤40
19	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	mg/L	-	5	424	436	476	424	448	472	≤2,300[2/]
20	ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/L	-	5	13	28	15	16	34	30	≤50
21	ค่าทีเคเอ็น (TKN)	mg/L	-	1.0	2.8	1.8	2.4	2.9	3.0	4.7	≤100
22	ไซยาไนด์ (Cyanide as HCN)	mg/L	0.001	0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.006	≤0.2
23	น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/L	-	3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	≤5
24	ออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	-	1.5	5.8	10.3	4.1	5.1	8.5	10.1	≥4[2/]
25	สี (Color (at Original pH))	ADMI	-	5	22	25	28	25	28	23	≤300
26	กลิ่น (Odour)	-	-	-	odourless	some odour	some odour	some odour	some odour	some odour	-

ตารางที่ 4.2.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์ลักษณะน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ

ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	LOQ	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน[1/]
					บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งโครงการ (Holding Pond)						
					ม.ค. 68	ก.พ. 68	มี.ค. 68	เม.ย. 68	พ.ค. 68	มิ.ย. 68	
1	สังกะสี (Zinc)	mg/L	0.003	0.005	0.05	0.14	0.08	0.05	0.07	0.07	≤5
2	โครเมียมเฮ็กซาวาเลนท์ (Cr^{6+})	mg/L	0.003	0.01	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ND (<0.003)	≤0.25
3	โครเมียมไตรวาเลนท์ (Cr^{3+})	mg/L	-	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.75
4	สารหนู (Arsenic)	mg/L	0.0003	0.0005	0.003	0.003	0.004	0.004	0.003	0.005	≤0.25
5	ทองแดง (Copper)	mg/L	0.0003	0.0005	0.002	0.003	0.002	0.001	0.002	0.002	≤2
6	ปรอท (Mercury)	mg/L	0.0001	0.0005	ND (<0.0001)	ND (<0.0001)	ND (<0.0001)	ND (<0.0001)	ND (<0.0001)	ND (<0.0001)	≤0.005
7	แคดเมียม (Cadmium)	mg/L	0.0003	0.0005	ND (<0.0003)	ND (<0.0003)	ND (<0.0003)	ND (<0.0003)	ND (<0.0003)	ND (<0.0003)	≤0.03
8	แบเรียม (Barium)	mg/L	0.0003	0.0005	0.07	0.07	0.08	0.06	0.07	0.07	≤1
9	ซีลีเนียม (Selenium)	mg/L	0.0003	0.0005	ND (<0.0003)	ND (<0.0003)	ND (<0.0003)	ND (<0.0003)	ND (<0.0003)	ND (<0.0003)	≤0.02
10	ตะกั่ว (Lead)	NTU	0.0003	0.0005	ND (<0.0003)	0.002	ND (<0.0003)	ND (<0.0003)	<0.0005	ND (<0.0003)	≤0.2
11	นิกเกิล (Nickel)	mg/L	0.0003	0.0005	0.04	0.02	0.04	0.02	0.02	0.04	≤1
12	แมงกานีส (Manganese)	mg/L	0.0003	0.0005	0.06	0.05	0.08	0.05	0.05	0.07	≤5
13	เงิน (Silver)	mg/L	0.0003	0.0005	ND (<0.0003)	ND (<0.0003)	ND (<0.0003)	ND (<0.0003)	ND (<0.0003)	ND (<0.0003)	≤1
14	เหล็ก (Iron)	mg/L	0.0003	0.0005	0.1	0.12	0.14	0.12	0.21	0.18	≤10
15	บีโอดี (BOD)	mg/L	-	2.0	14.6	13	14.6	13.2	13.4	10.1	≤15[2/]
16	ซีโอดี (COD)	mg/L	1.5	25	37	55	84	45	36	41	≤100[2/]
17	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	-	-	7.7	7.5	8.2	8.0	7.6	7.9	5.5-9.0
18	อุณหภูมิ (Temperature)	C	-	-	23.7	28.9	30.9	31.4	29.0	31.3	≤40
19	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	mg/L	-	5	528	520	444	500	352	488	≤2,300[2/]
20	ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/L	-	5	20	23	39	9	23	25	≤50
21	ค่าทีเคเอ็น (TKN)	mg/L	-	1.0	3	4.1	2.1	16.1	<1.0	18.3	≤100
22	ไซยาไนด์ (Cyanide as HCN)	mg/L	0.001	0.005	0.009	<0.005	<0.005	<0.005	0.008	ND (<0.001)	≤0.2
23	น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/L	-	3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	≤5
24	ออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	-	1.5	5.8	7.9	11.6	6.3	5.5	6.5	≥4[2/]
25	สี (Color (at Original pH))	ADMI	-	5	29	29	36	33	23	32	≤300
26	กลิ่น (Odour)	-	-	-	Odourless	Odourless	some odour	Odourless	Odourless	Odourless	-

ตารางที่ 4.2.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์ลักษณะน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ

ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	LOQ	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน[1/]
					บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งโครงการ (Holding Pond)						
					ก.ค. 68	ส.ค. 68	ก.ย. 68	ต.ค. 68	พ.ย. 68	ธ.ค. 68	
1	สังกะสี (Zinc)	mg/L	0.003	0.005	0.10	0.08	0.08	0.07	0.12	0.08	≤5
2	โครเมียมเฮ็กซาวาเลนท์ (Cr^{6+})	mg/L	0.003	0.01	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤0.25
3	โครเมียมไตรวาเลนท์ (Cr^{3+})	mg/L	-	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.75
4	สารหนู (Arsenic)	mg/L	0.0003	0.0005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	≤0.25
5	ทองแดง (Copper)	mg/L	0.0003	0.0005	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.001	≤2
6	ปรอท (Mercury)	mg/L	0.0001	0.0005	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤0.005
7	แคดเมียม (Cadmium)	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤0.03
8	แบเรียม (Barium)	mg/L	0.0003	0.0005	0.07	0.05	0.05	0.06	0.09	0.08	≤1
9	ซีลีเนียม (Selenium)	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤0.02
10	ตะกั่ว (Lead)	NTU	0.0003	0.0005	Not Detected	Not Detected	<0.005	Not Detected	0.0009	<0.0005	≤0.2
11	นิกเกิล (Nickel)	mg/L	0.0003	0.0005	0.07	0.10	0.06	0.06	0.05	0.06	≤1
12	แมงกานีส (Manganese)	mg/L	0.0003	0.0005	0.06	0.08	0.04	0.05	0.12	0.09	≤5
13	เงิน (Silver)	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤1
14	เหล็ก (Iron)	mg/L	0.0003	0.0005	0.14	0.10	0.15	0.10	1.12	0.36	≤10
15	บีโอดี (BOD)	mg/L	-	2.0	14.9	14.0	12.8	9.1	8.0	13.1	≤15[2/]
16	ซีโอดี (COD)	mg/L	1.5	25	83	40	29	41	48	45	≤100[2/]
17	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	-	-	7.7	7.7	7.7	7.6	7.8	7.2	5.5-9.0
18	อุณหภูมิ (Temperature)	C	-	-	31.9	32.2	28.6	29.4	31.8	28.6	≤40
19	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	mg/L	-	5	476	492	404	464	376	472	≤2,300[2/]
20	ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/L	-	5	37	23	17	27	9	20	≤50
21	ค่าทีเคเอ็น (TKN)	mg/L	-	1.0	1.5	11.8	15.1	2.8	8.3	9.2	≤100
22	ไซยาไนด์ (Cyanide as HCN)	mg/L	0.001	0.005	Not Detected	0.008	0.006	<0.005	<0.005	<0.005	≤0.2
23	น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/L	-	3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	≤5
24	ออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	-	1.5	11.1	7.9	5.2	7.3	6.2	6.3	≥4[2/]
25	สี (Color (at Original pH))	ADMI	-	5	25	28	23	19	21	26	≤300
26	กลิ่น (Odour)	-	-	-	Odourless	Odourless	Odourless	Odourless	Odourless	Odourless	-

ตารางที่ 4.2.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์ลักษณะน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ

ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	LOQ	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน[1/]
					บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งโครงการ (Holding Pond)						
					ม.ค. 69	ก.พ. 69	มี.ค. 69	เม.ย. 69	พ.ค. 69	มิ.ย. 69	
1	สังกะสี (Zinc)	mg/L	0.003	0.005	0.07	0.08	0.07	0.06	0.05	0.09	≤5
2	โครเมียมเฮ็กซาวาเลนท์ (Cr^{6+})	mg/L	0.003	0.01	Not Detected	Not Detected	Not Detected	<0.01	<0.01	Not Detected	≤0.25
3	โครเมียมไตรวาเลนท์ (Cr^{3+})	mg/L	-	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.75
4	สารหนู (Arsenic)	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤0.25
5	ทองแดง (Copper)	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤2
6	ปรอท (Mercury)	mg/L	0.0001	0.0005	Not Detected	Not Detected	Not Detected	<0.0005	Not Detected	Not Detected	≤0.005
7	แคดเมียม (Cadmium)	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤0.03
8	แบเรียม (Barium)	mg/L	0.0003	0.0005	0.05	0.06	0.06	0.07	0.07	0.1	≤1
9	ซีลีเนียม (Selenium)	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	<0.01	≤0.02
10	ตะกั่ว (Lead)	NTU	0.0003	0.0005	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤0.2
11	นิกเกิล (Nickel)	mg/L	0.0003	0.0005	0.05	0.06	0.05	0.05	0.03	0.04	≤1
12	แมงกานีส (Manganese)	mg/L	0.0003	0.0005	0.04	0.06	0.05	0.05	0.03	0.07	≤5
13	เงิน (Silver)	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤1
14	เหล็ก (Iron)	mg/L	0.0003	0.0005	0.13	0.1	0.15	0.08	0.35	0.12	≤10
15	บีโอดี (BOD)	mg/L	-	2.0	13.3	9.7	2.9	9.9	3.9	8.6	≤15[2/]
16	ซีโอดี (COD)	mg/L	1.5	25	<25	43	30	35	29	41	≤100[2/]
17	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	-	-	7.6	7.3	7.1	8.2	7.6	8.4	5.5-9.0
18	อุณหภูมิ (Temperature)	C	-	-	25.9	32.2	32.5	33.8	31.2	32.0	≤40
19	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	mg/L	-	5	440	500	472	540	448	480	≤2,300[2/]
20	ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/L	-	5	7	11	6	18	20	27	≤50
21	ค่าทีเคเอ็น (TKN)	mg/L	-	1.0	1.9	2.4	3.2	1.7	3.2	3.2	≤100
22	ไซยาไนด์ (Cyanide as HCN)	mg/L	0.001	0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.006	≤0.2
23	น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/L	-	3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	≤5
24	ออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	-	1.5	6.1	8.8	5.6	8.3	6.5	10.6	≥4[2/]
25	สี (Color (at Original pH))	ADMI	-	5	21	28	23	22	22	23	≤300
26	กลิ่น (Odour)	-	-	-	Odourless	Odourless	Odourless	Odourless	Odourless	Odourless	-

มาตรฐาน : [1/] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

[2/] เกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

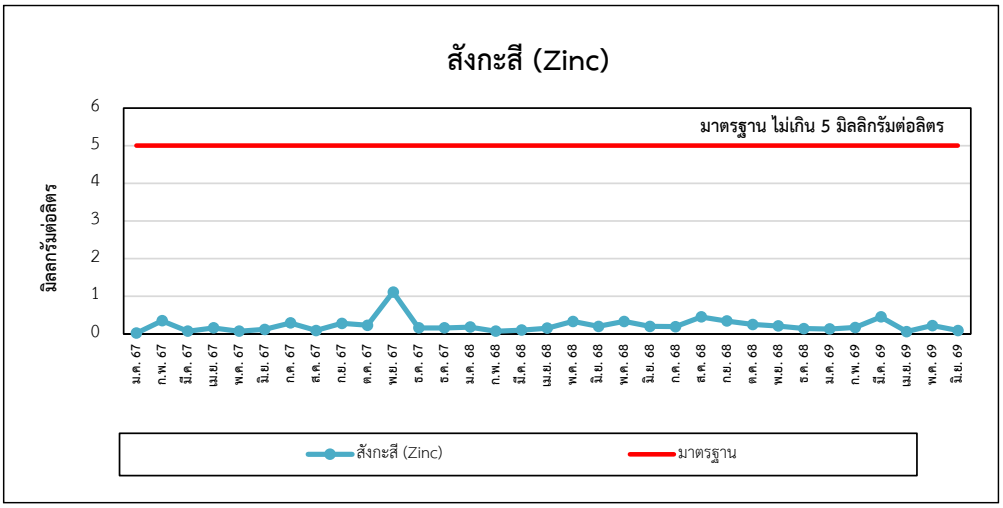
หมายเหตุ : LOD (Limit of Detection) หมายถึง ขีดจำกัดของการวิเคราะห์

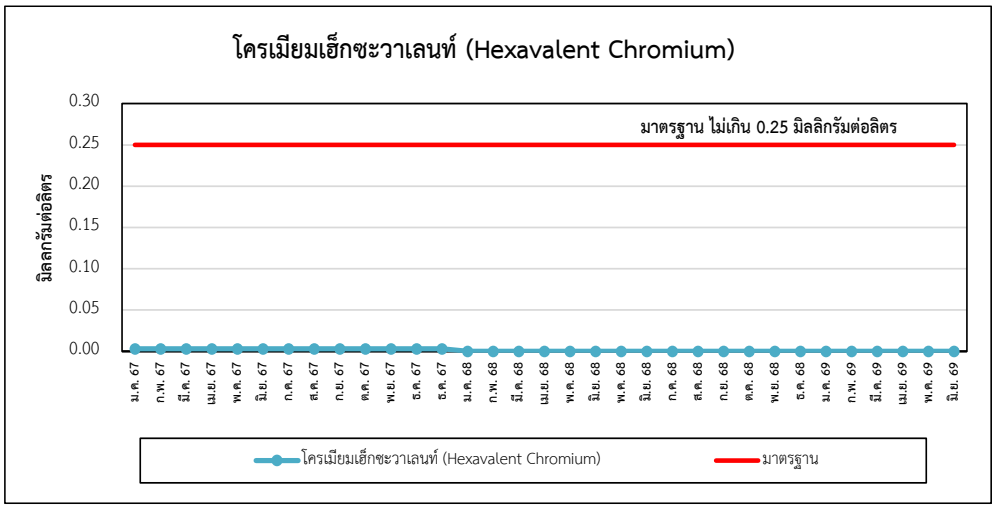
: “<” Lower than LOQ (Limit of Quantitaion) ขีดจำกัดของการวิเคราะห์เชิงปริมาณ

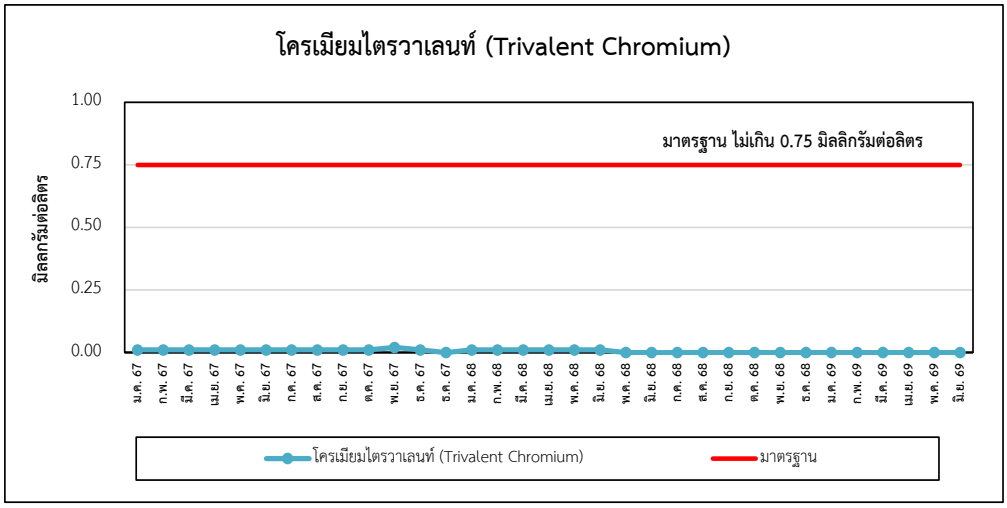
: ND (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

: * หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

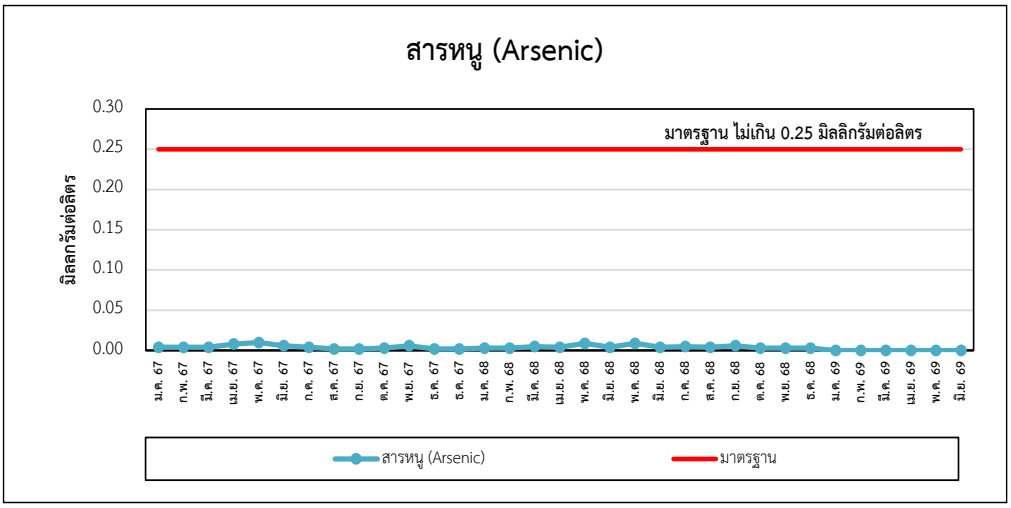
: ในช่วงมกราคม-มีนาคม พ.ศ. 2567 โครงการยังไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกจากระบบบำบัด เนื่องจากปริมาณน้ำที่ค่อนข้างน้อย และน้ำทิ้งดังกล่าวส่วนใหญ่เป็นน้ำจากการ Operated ระบบบำบัด ทั้งนี้ โครงการฯ ได้เริ่มดำเนินการระบายน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด ตั้งแต่เดือนเมษายน พ.ศ. 2567 เป็นต้นมา ซึ่งจากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งภายหลังที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ ตั้งแต่เดือนเมษายน-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ดังกล่าวกำหนด

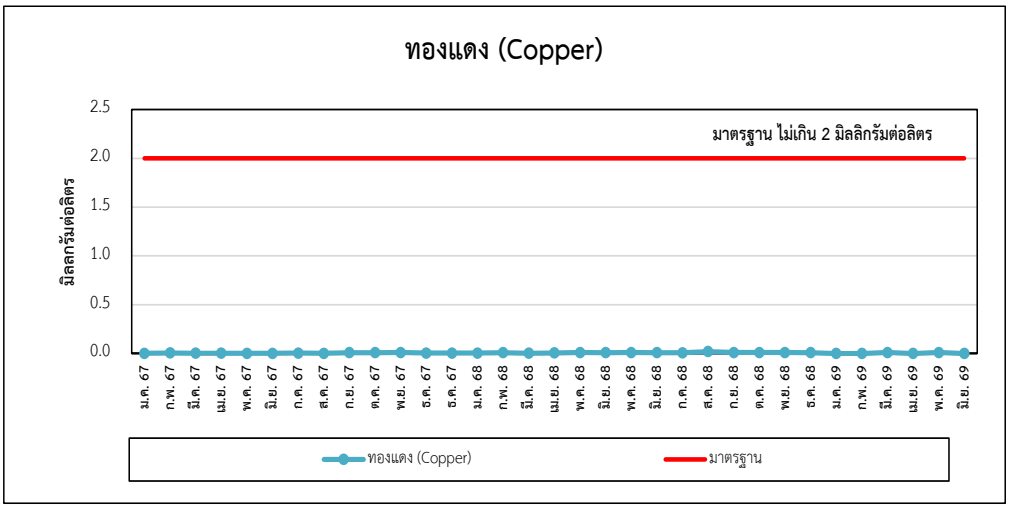


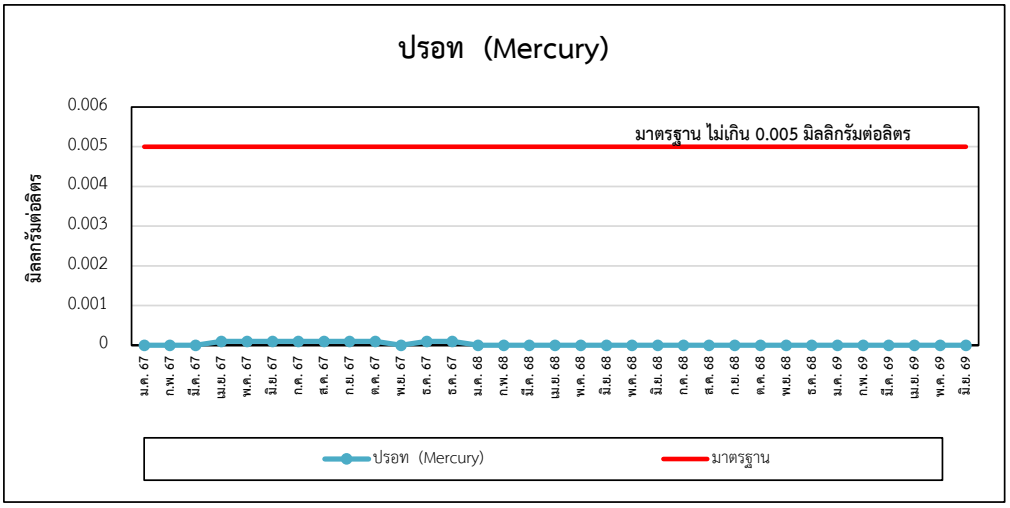




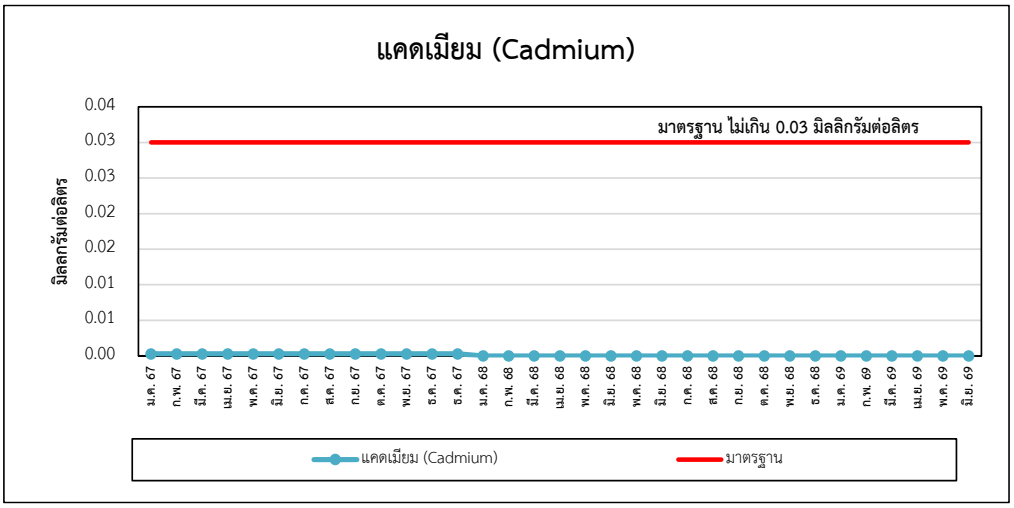
รูปที่ 4.1-16 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์สมบัติน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569

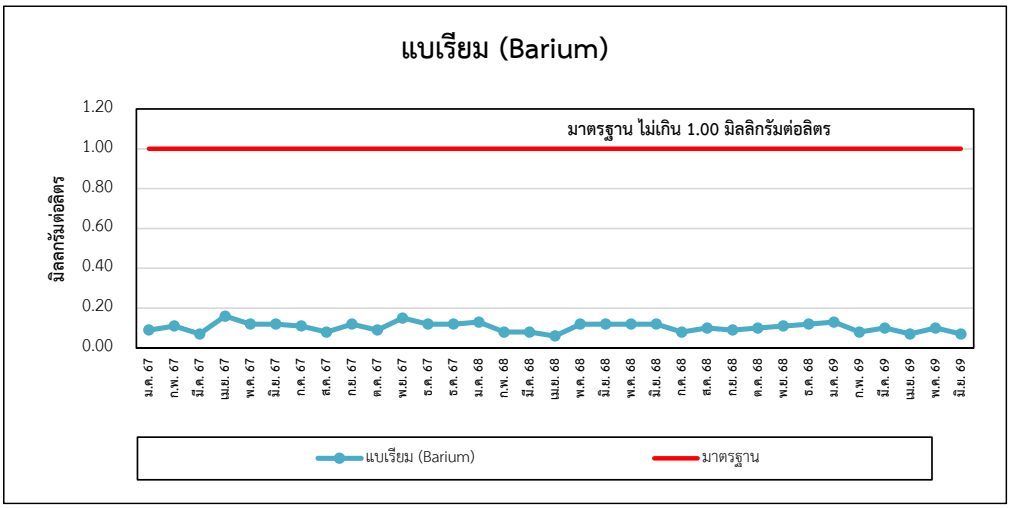


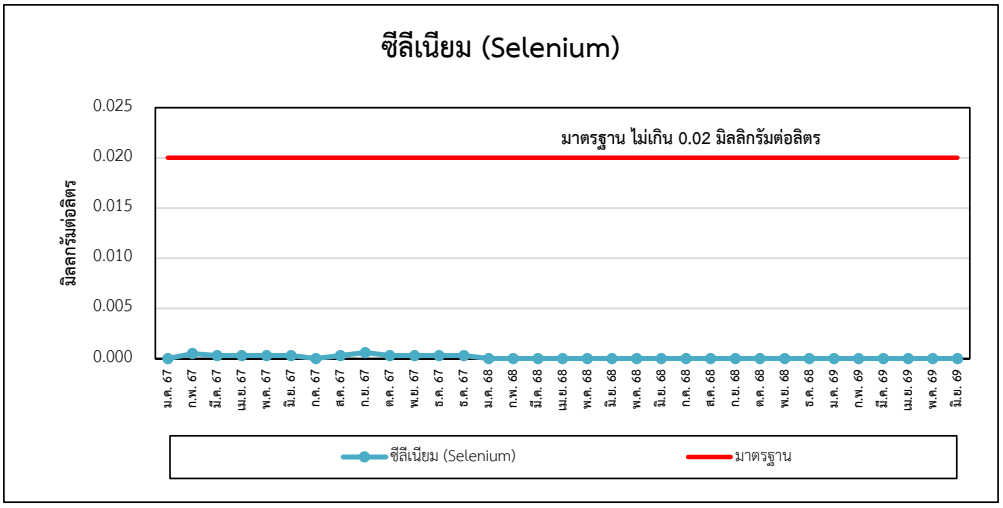




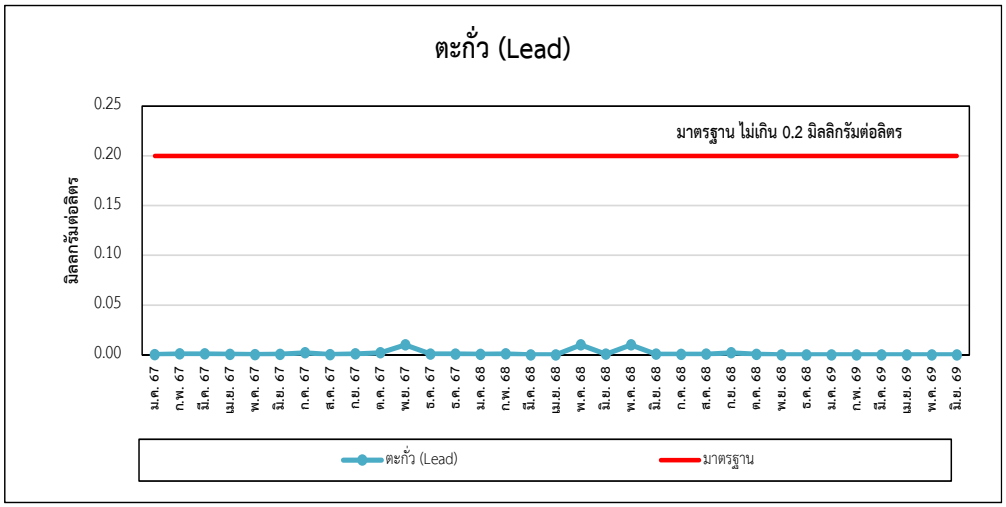
รูปที่ 4.2-16 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์สมบัติน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569

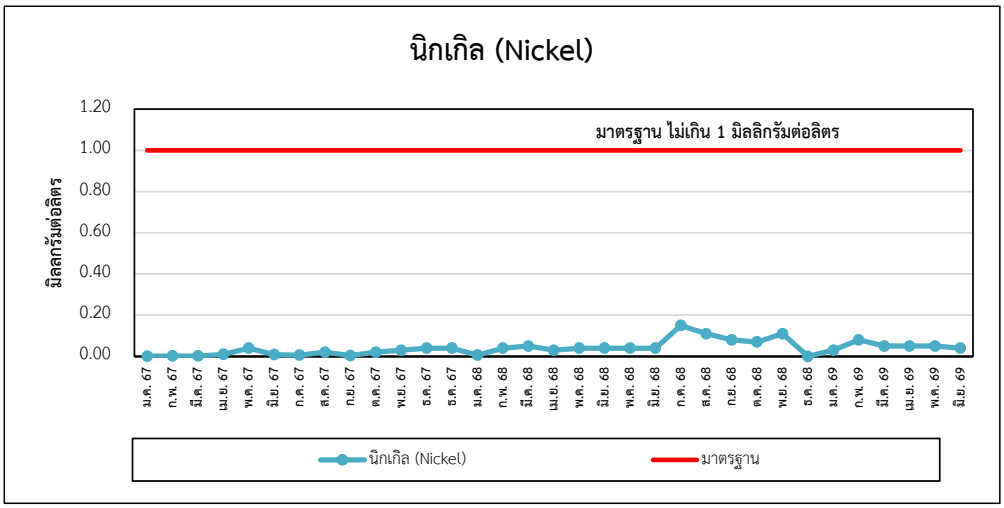


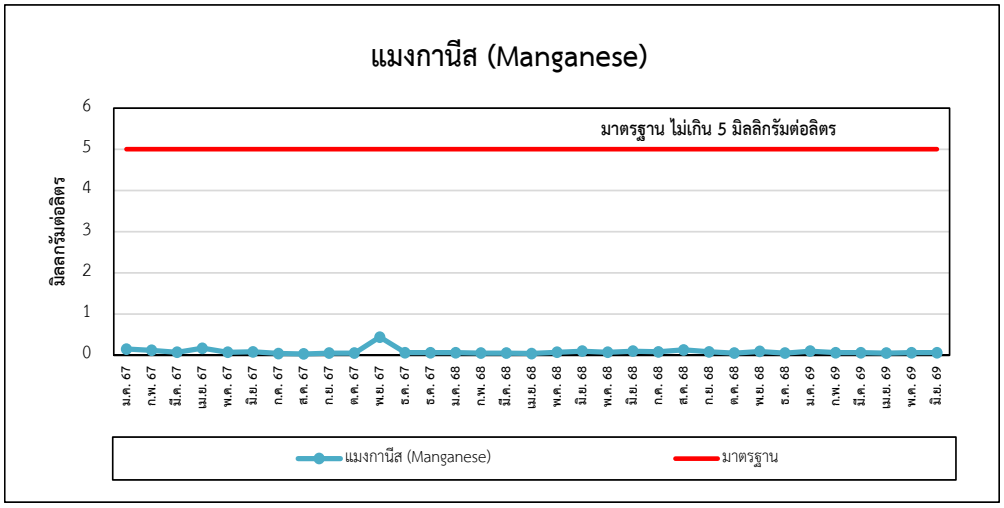




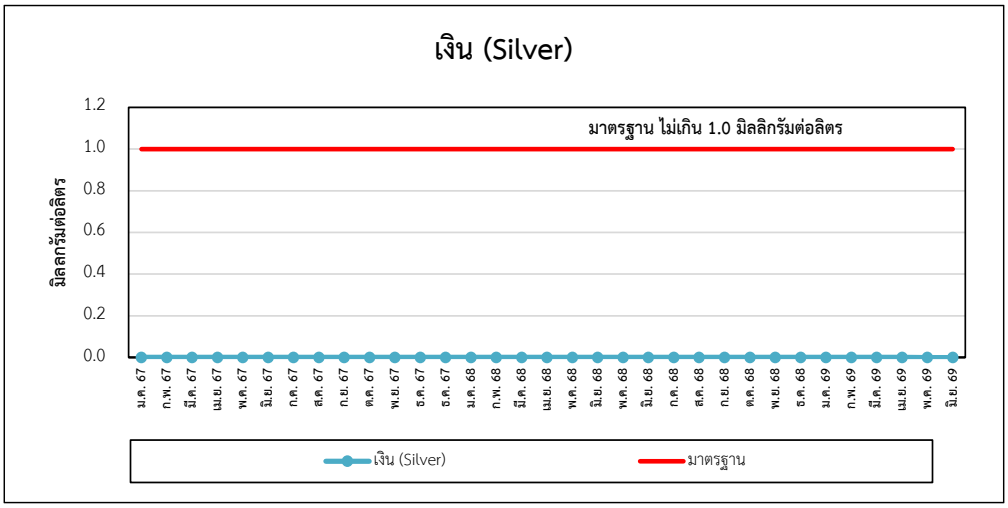
รูปที่ 4.2-16 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์สมบัติน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569

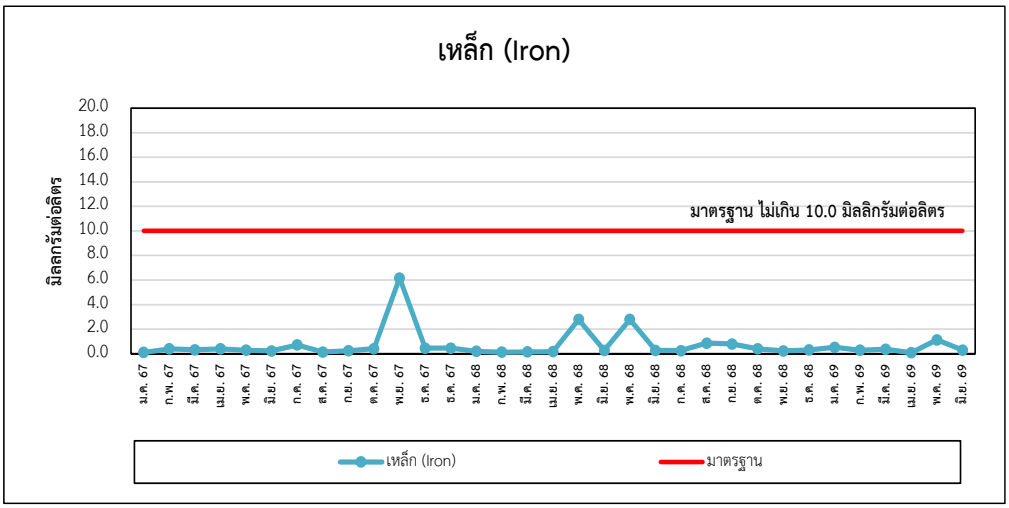


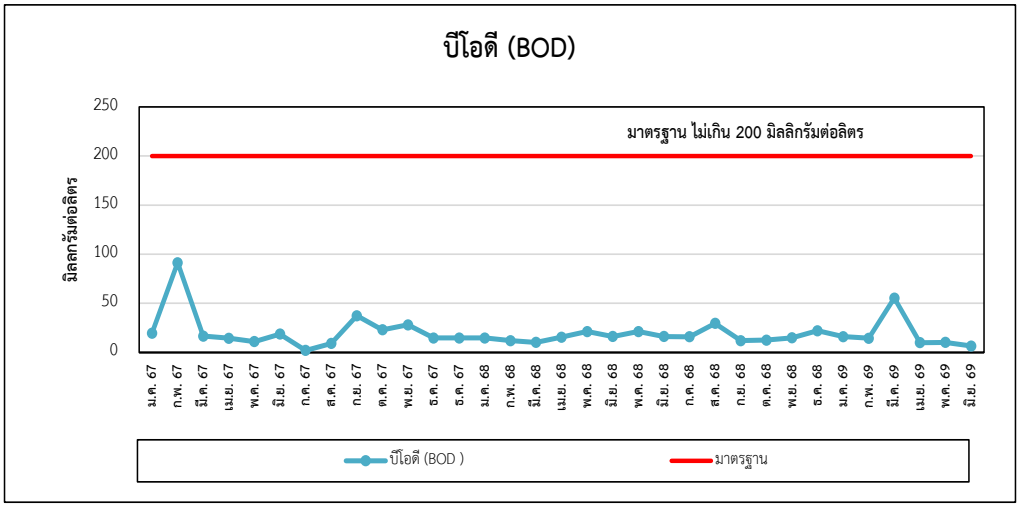




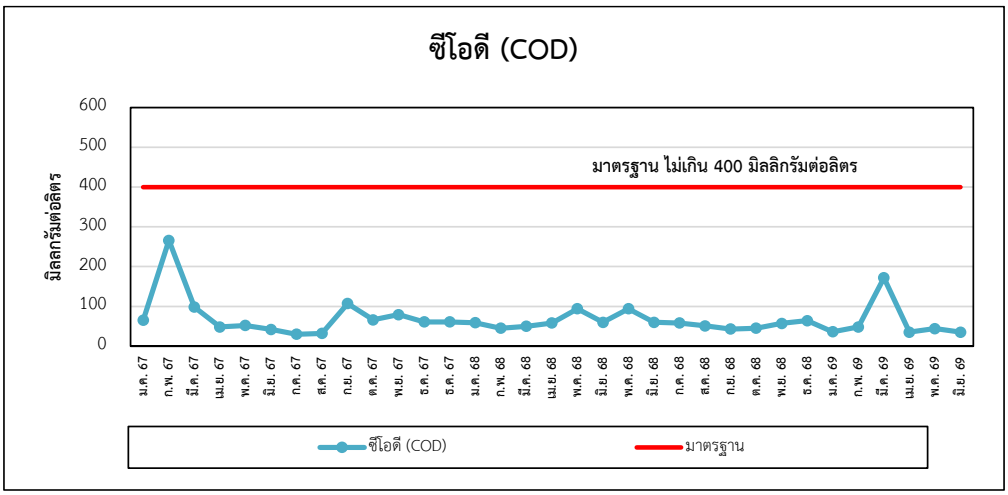
รูปที่ 4.2-16 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์สมบัติน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569

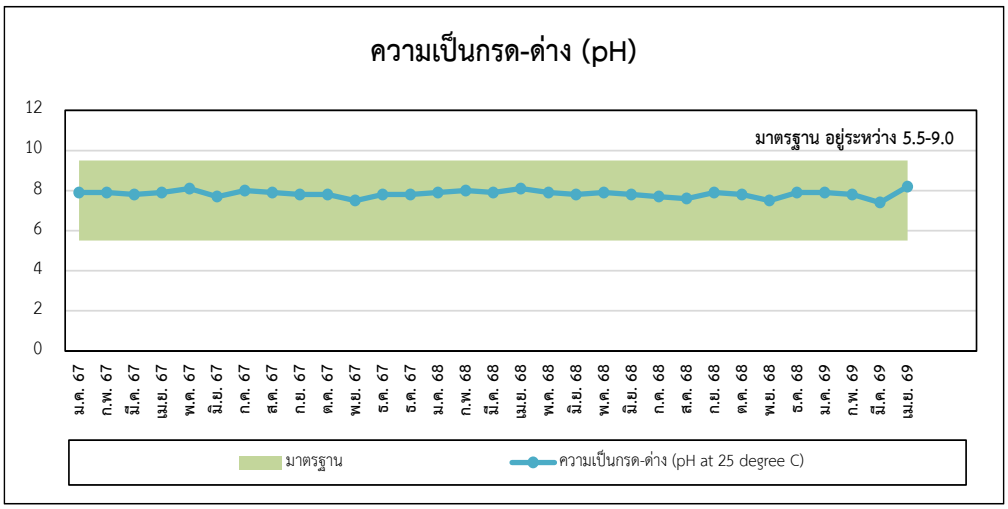


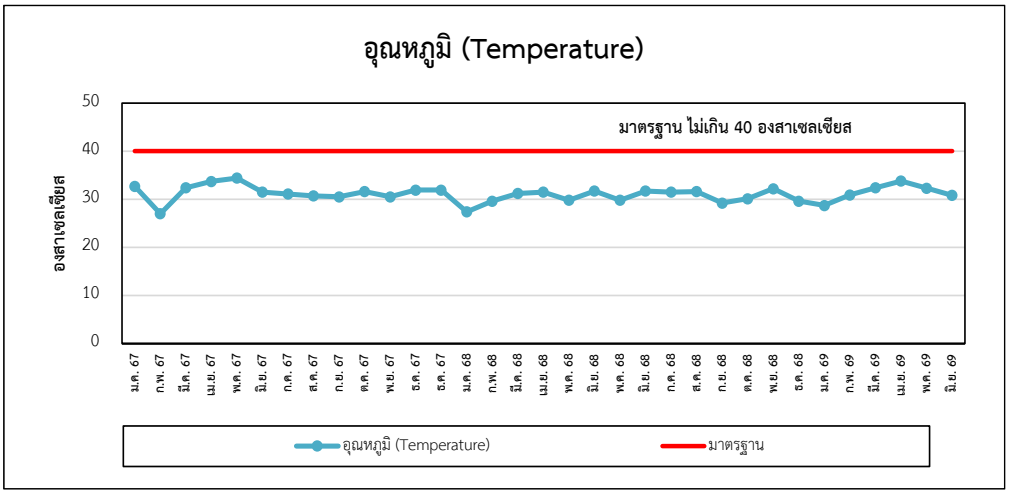




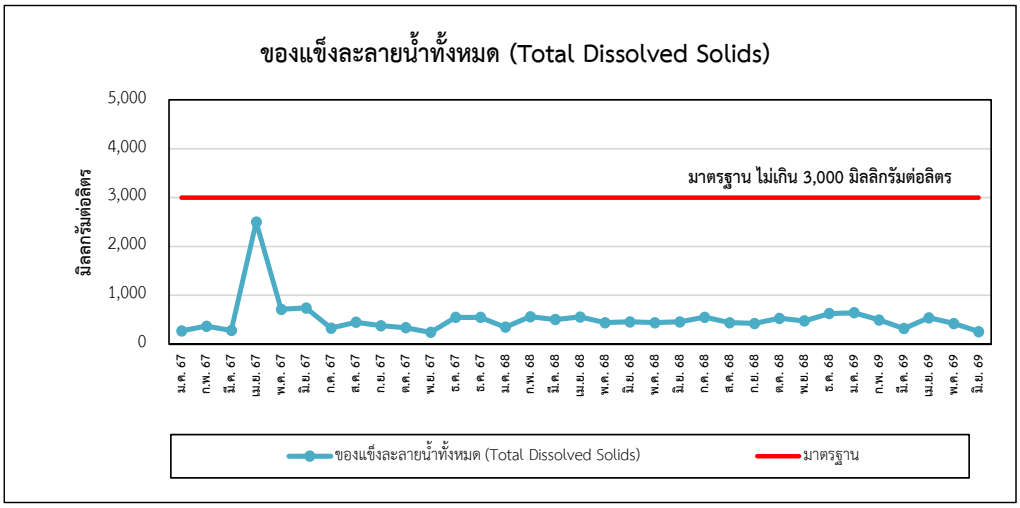
รูปที่ 4.2-16 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์สมบัติน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569

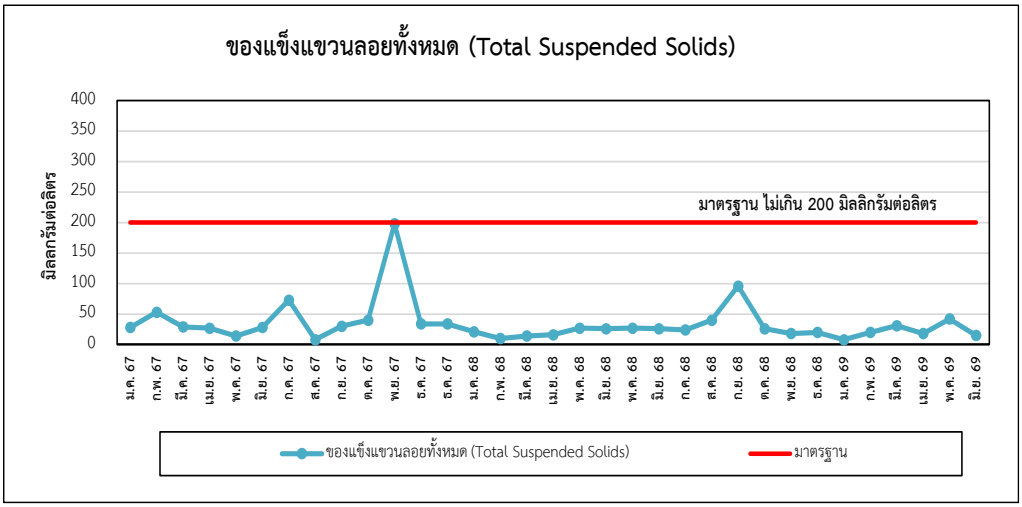


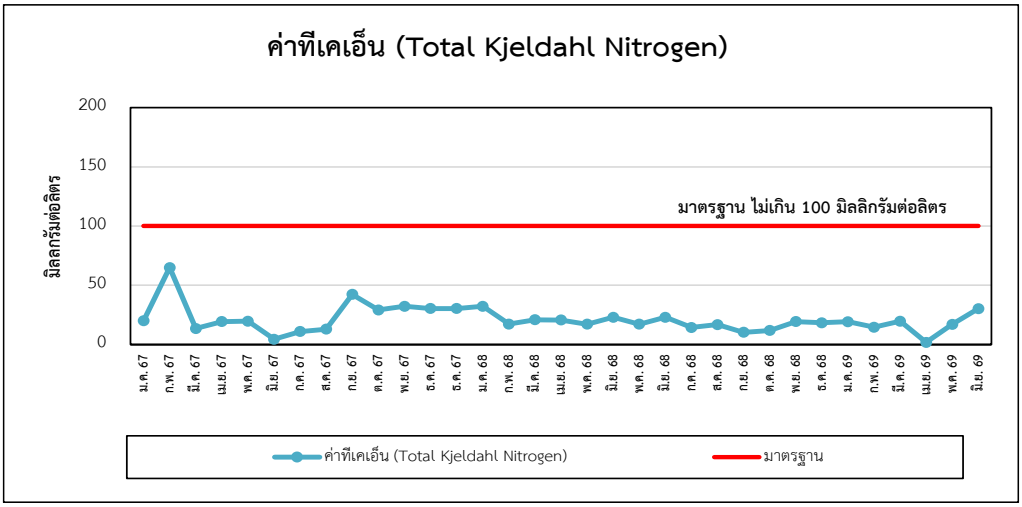




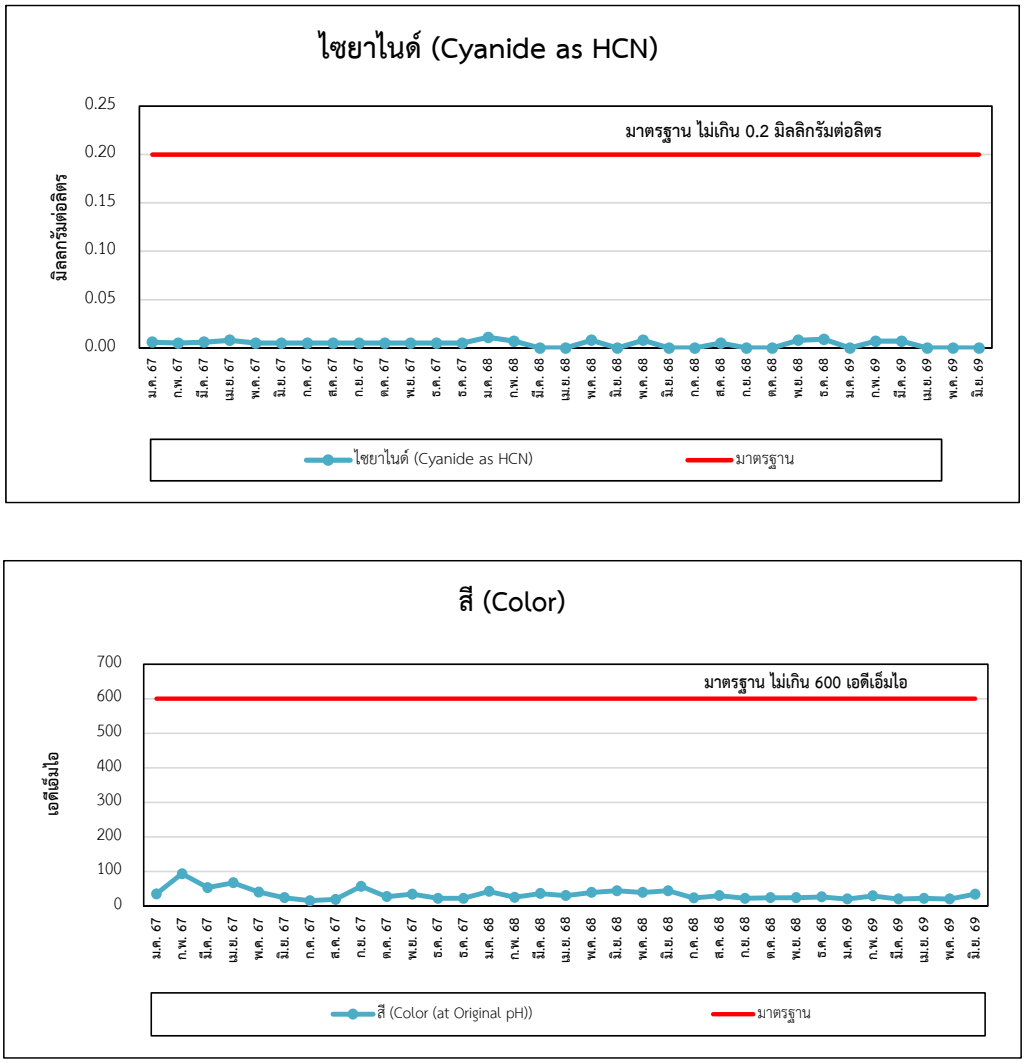
รูปที่ 4.2-16 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์สมบัติน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569



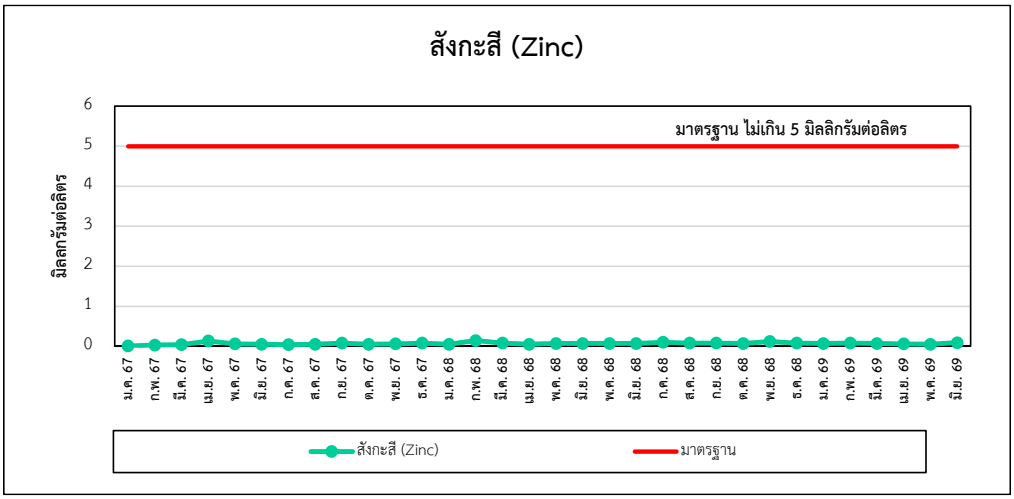


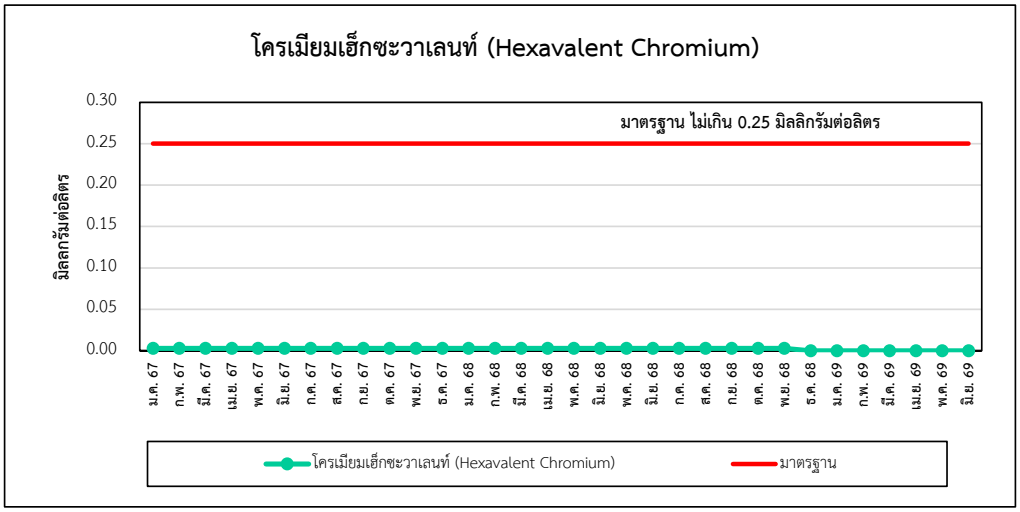


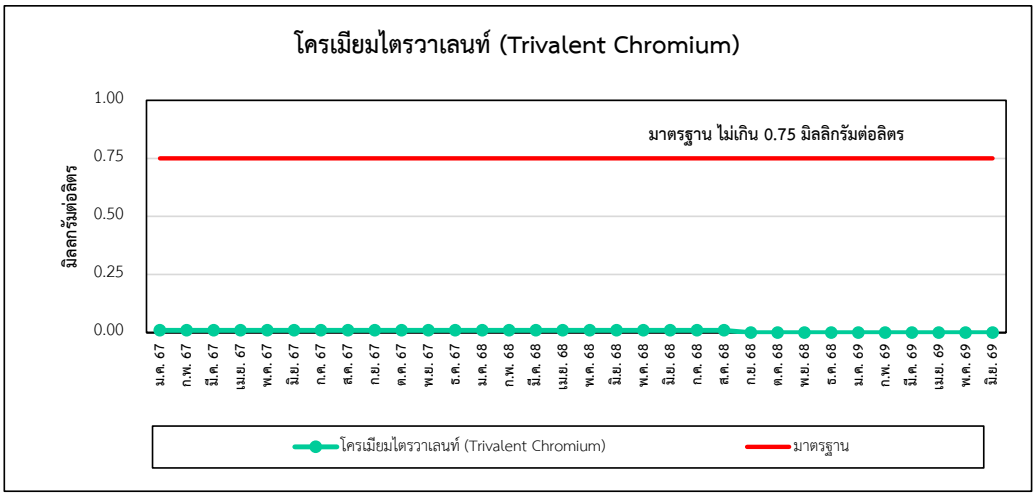
รูปที่ 4.2-16 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์สมบัติน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569



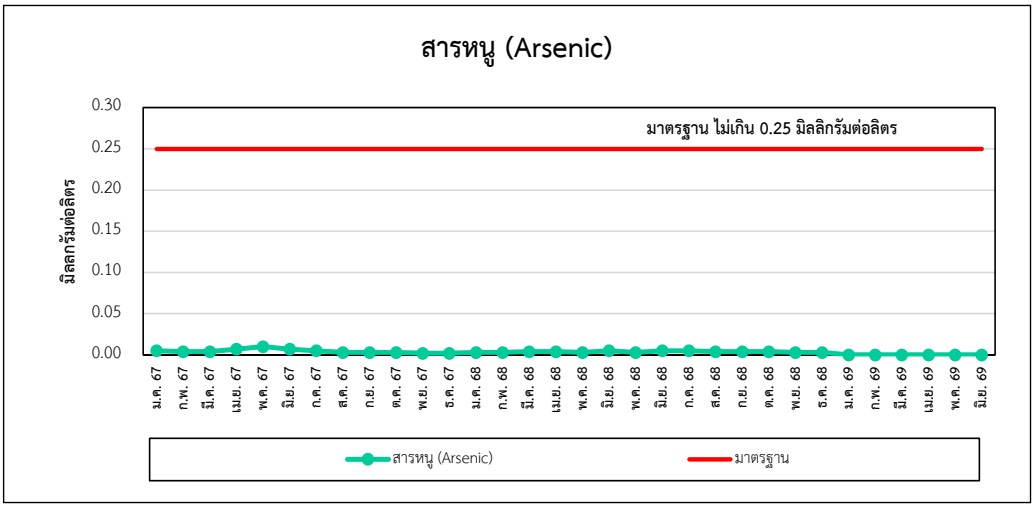
รูปที่ 4.2-16 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์สมบัติน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569

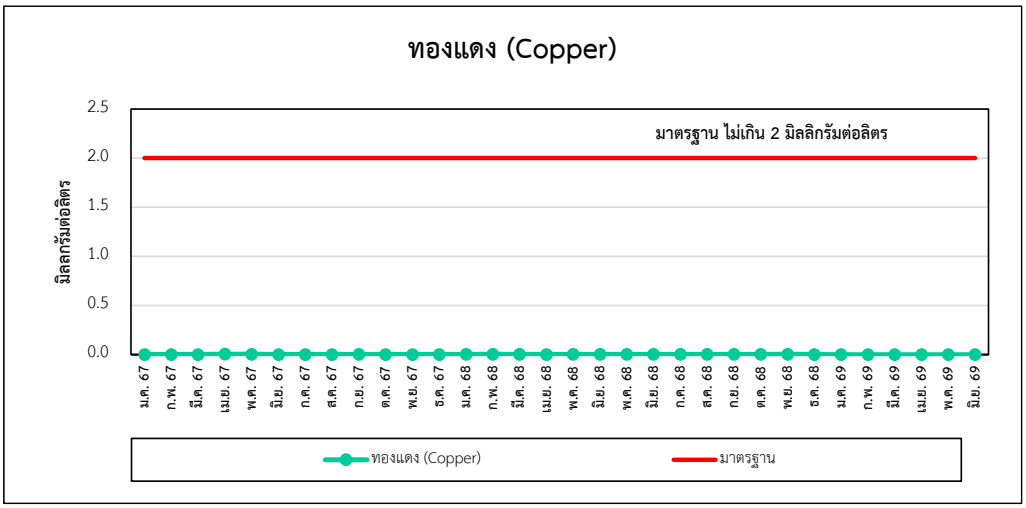


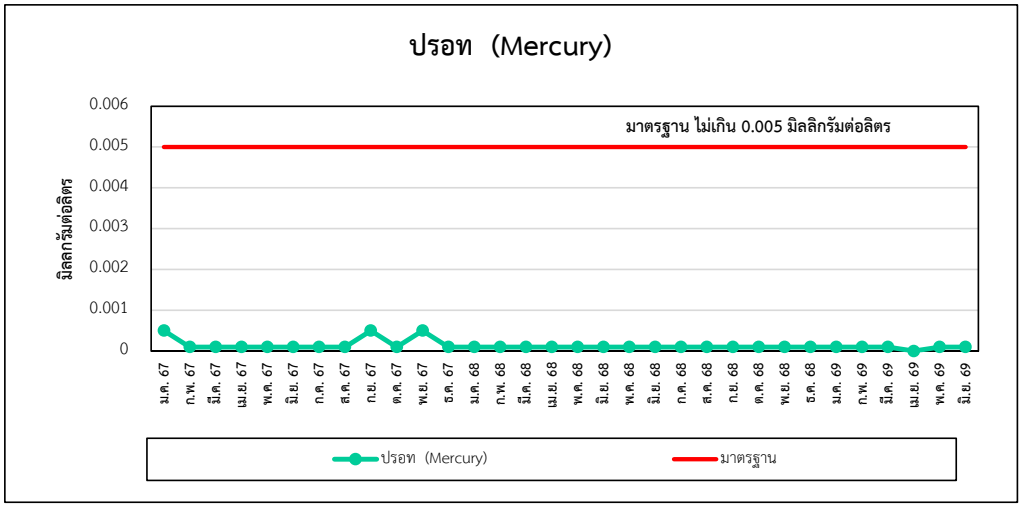




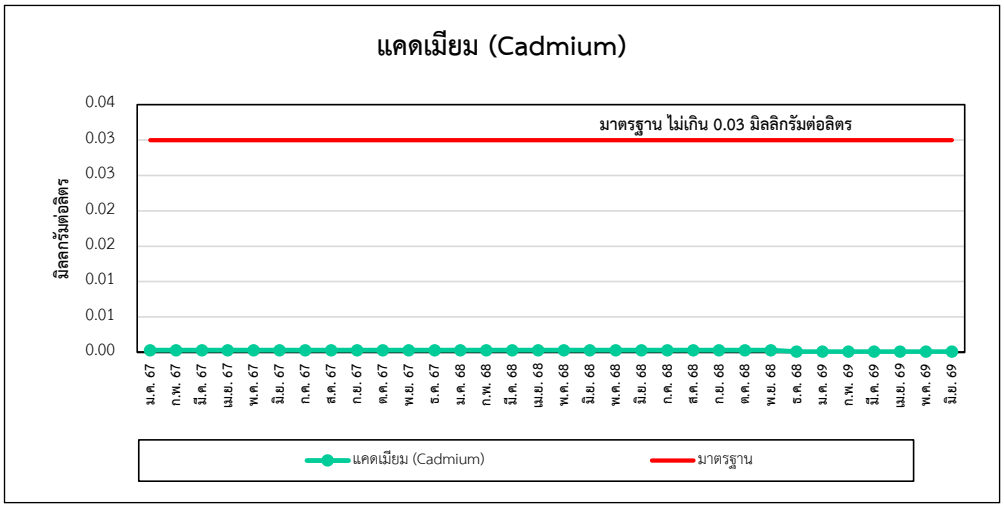
รูปที่ 4.1-17 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ลักษณะน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569

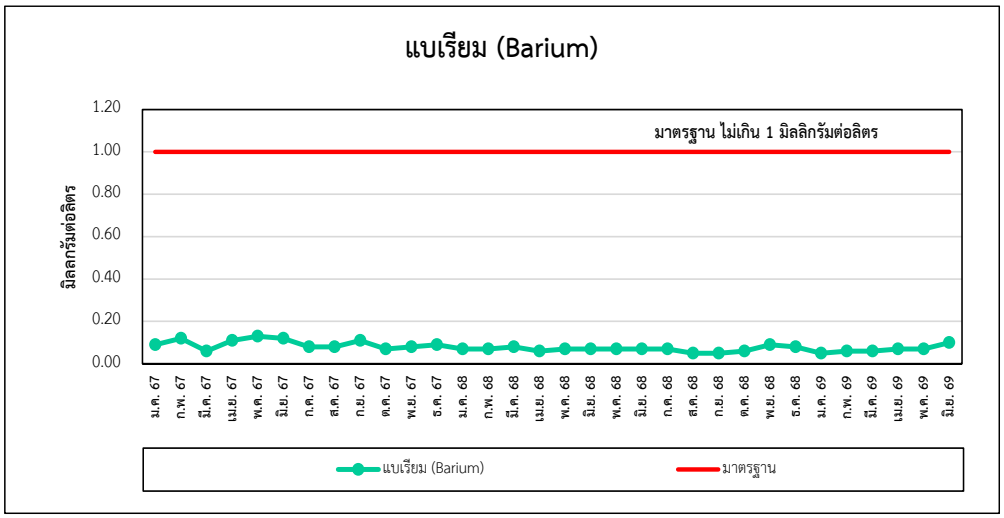


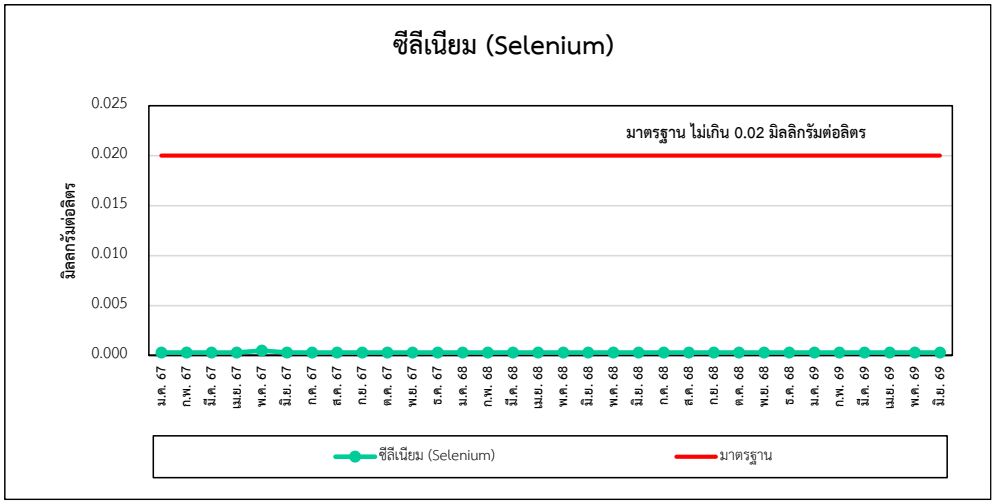




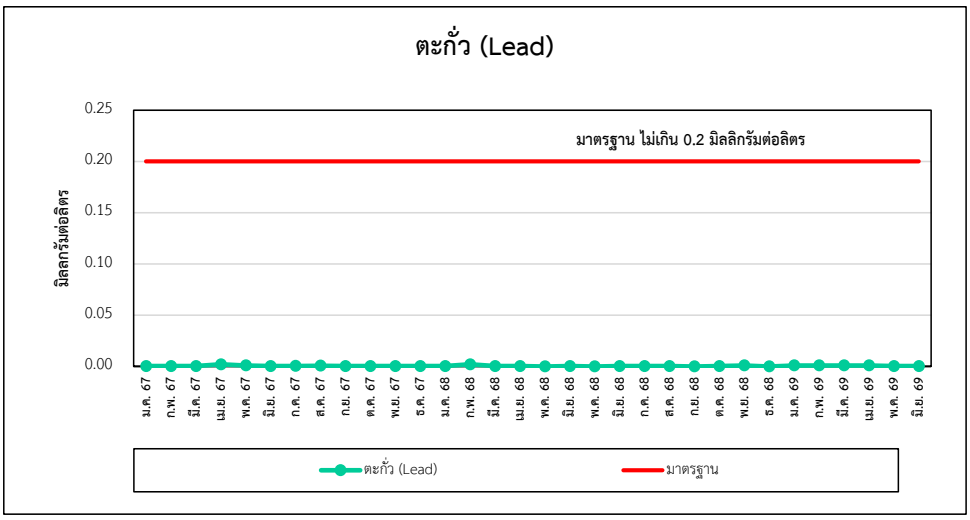
รูปที่ 4.2-17 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ลักษณะน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569

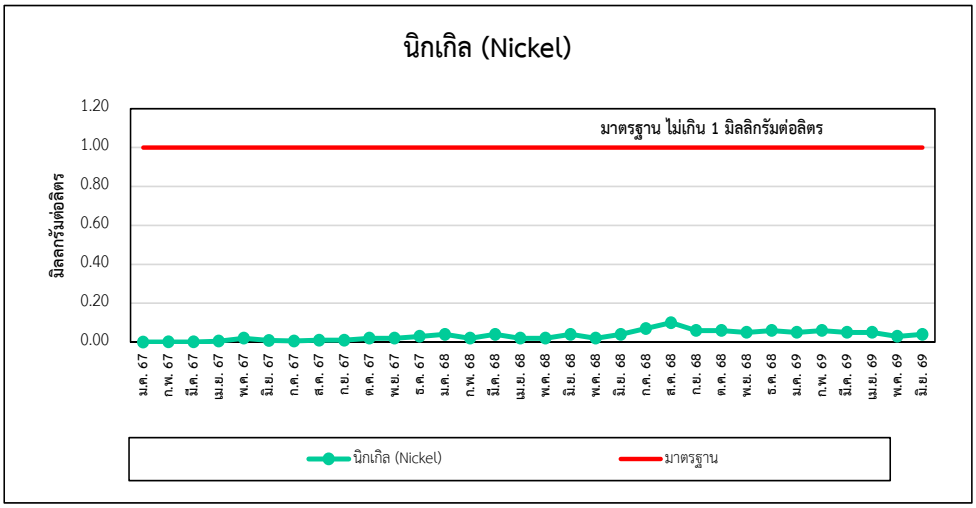


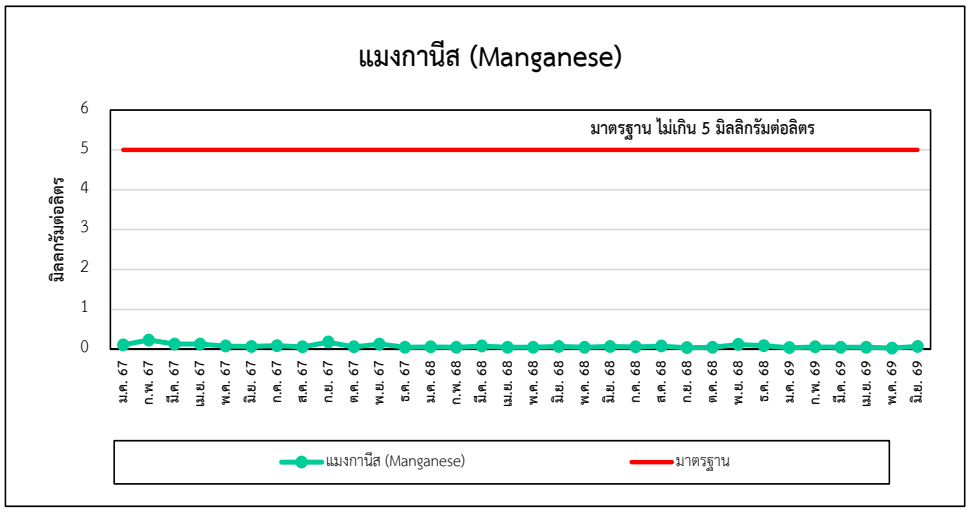




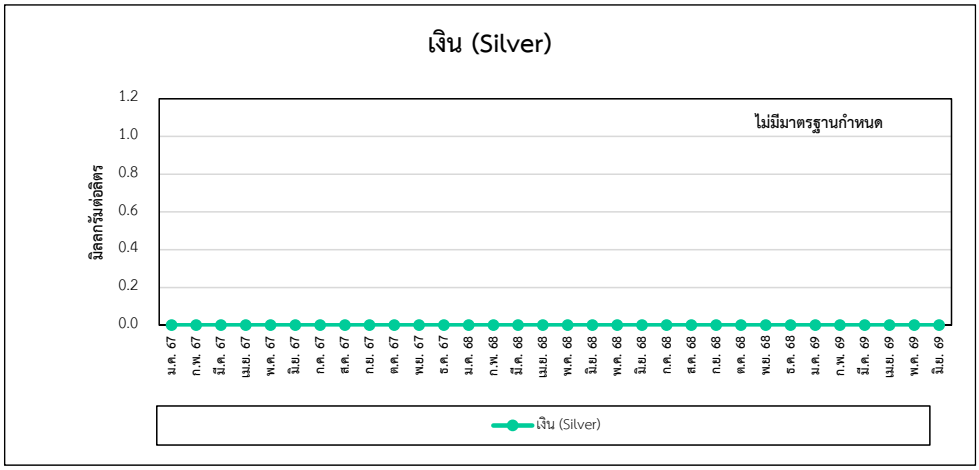
รูปที่ 4.2-17 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ลักษณะน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569

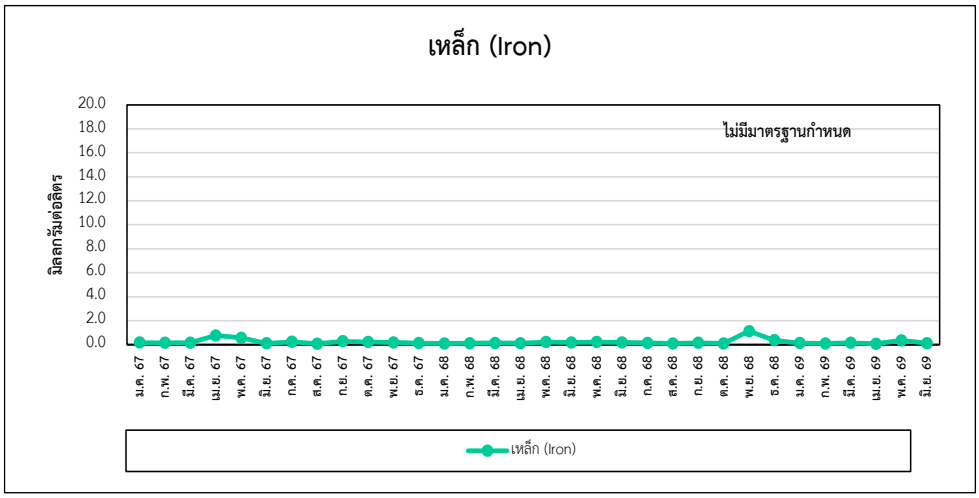

ตะกั่ว (Lead)
มาตรฐาน ไม่เกิน 0.2 มิลลิกรัมต่อลิตร
มิลลิกรัมต่อลิตร
0.25
0.20
0.15
0.10
0.05
0.00
ตะกั่ว (Lead)
มาตรฐาน

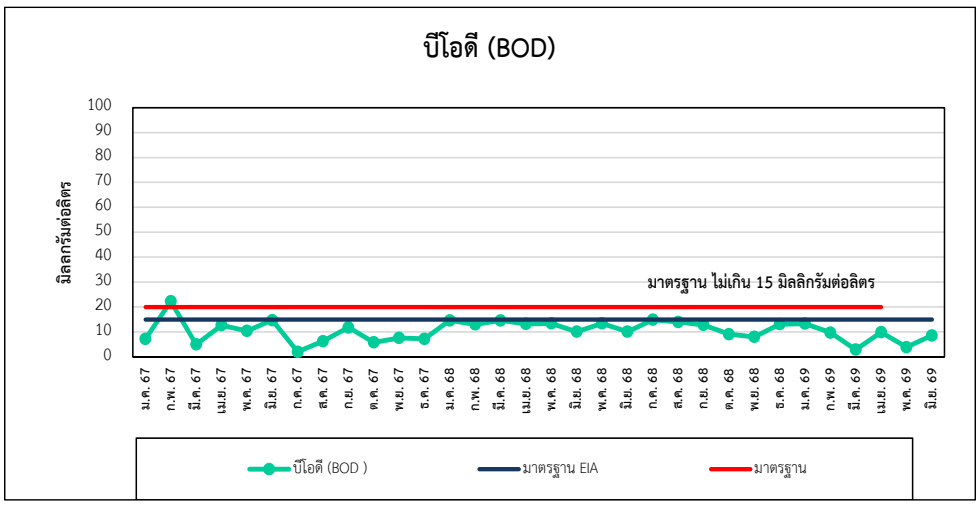

นิกเกิล (Nickel)
มาตรฐาน ไม่เกิน 1 มิลลิกรัมต่อลิตร
มิลลิกรัมต่อลิตร
1.20
1.00
0.80
0.60
0.40
0.20
0.00
นิกเกิล (Nickel)
มาตรฐาน


แมงกานีส (Manganese)
มาตรฐาน ไม่เกิน 5 มิลลิกรัมต่อลิตร
มิลลิกรัมต่อลิตร
6
5
4
3
2
1
0
แมงกานีส (Manganese)
มาตรฐาน

รูปที่ 4.2-17 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ลักษณะน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569

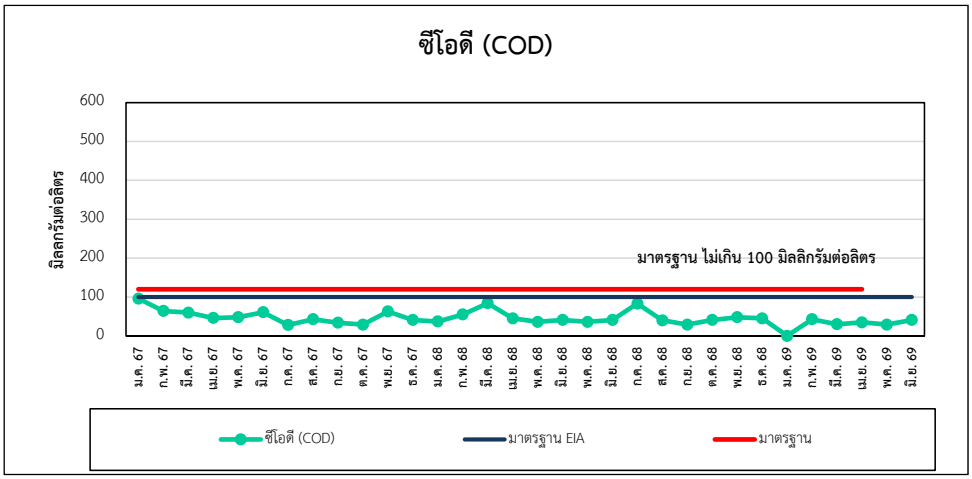


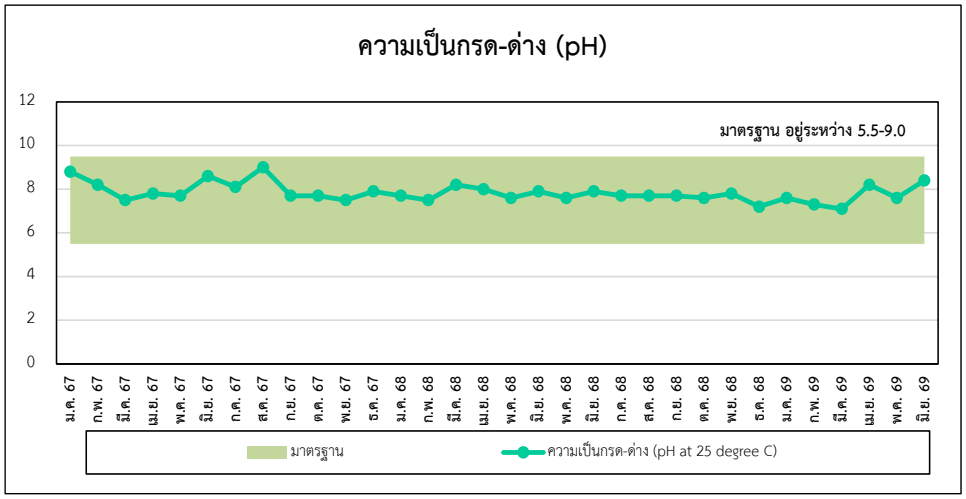


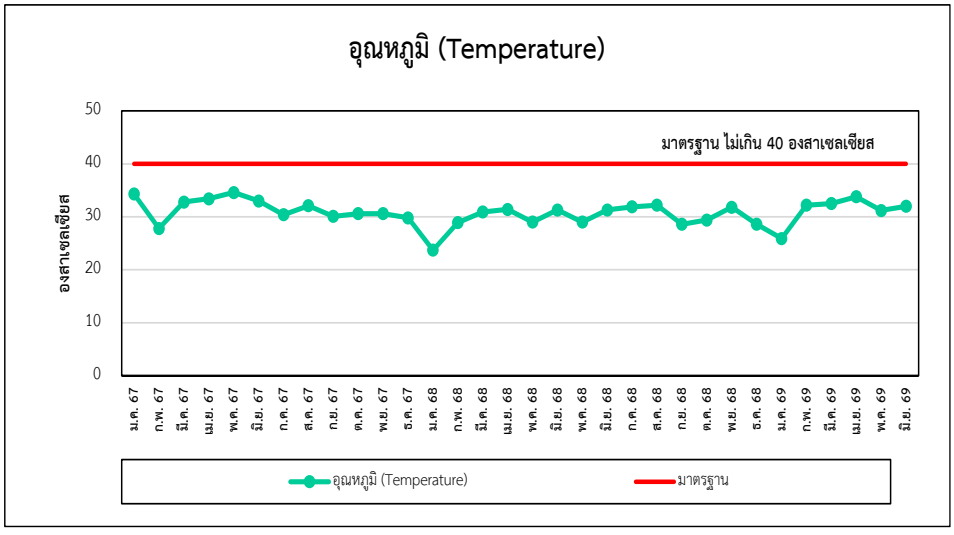


หมายเหตุ : ในช่วงมกราคม-มีนาคม พ.ศ. 2567 โครงการยังไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกจากระบบบำบัด เนื่องจากปริมาณน้ำที่ค่อนข้างน้อย โดยน้ำทิ้งดังกล่าวส่วนใหญ่เป็นน้ำจากการ Operated ระบบบำบัด ทั้งนี้ โครงการฯ ได้เริ่มดำเนินการระบายน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด ตั้งแต่เดือนเมษายน พ.ศ. 2567 เป็นต้นมา

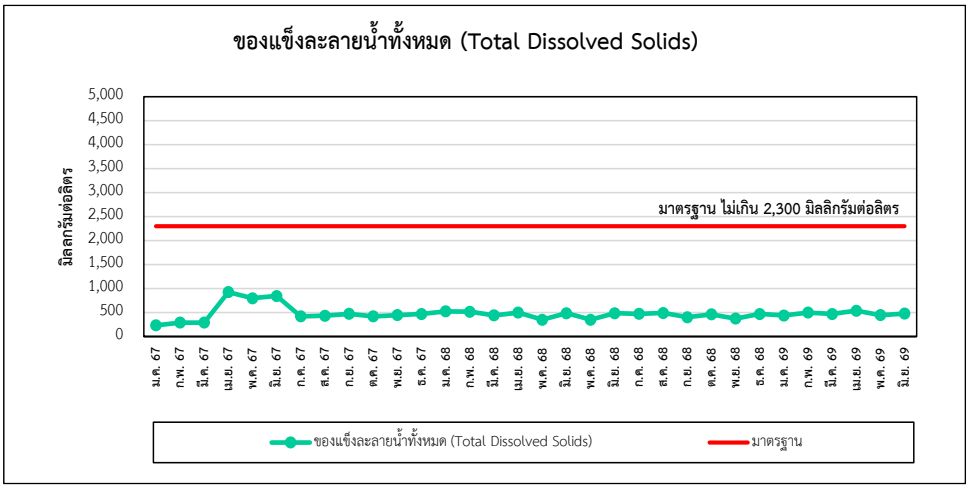
รูปที่ 4.2-17 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ลักษณะน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569

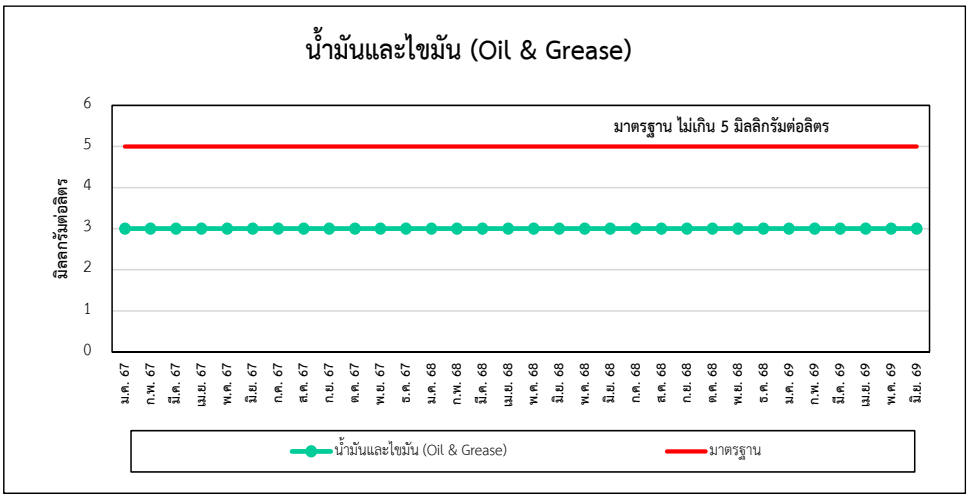


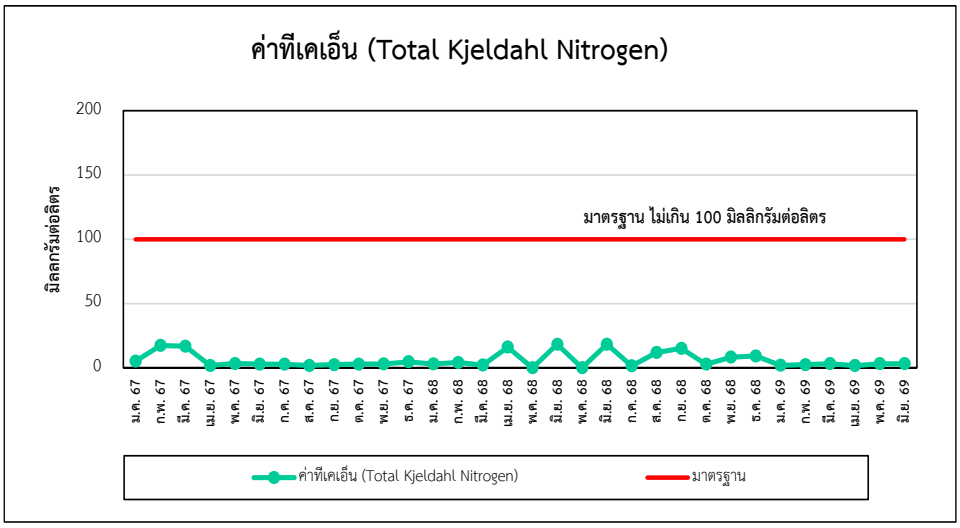




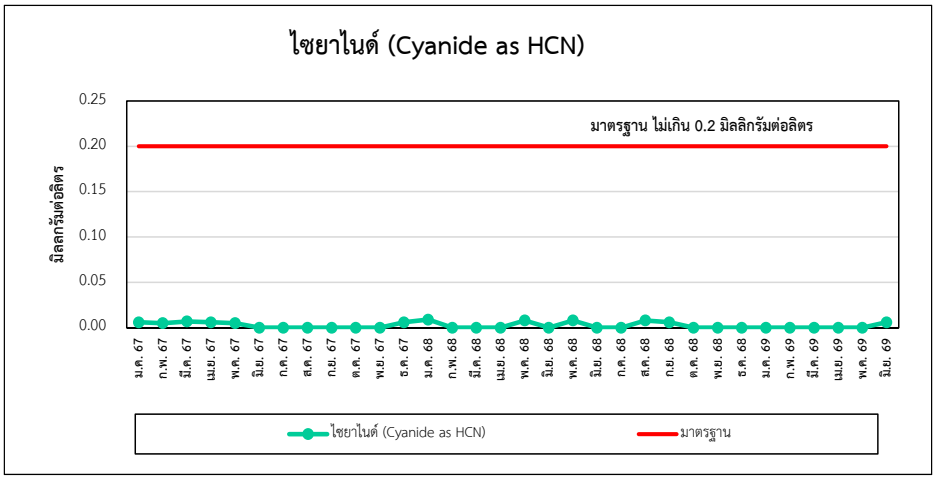
รูปที่ 4.2-17 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ลักษณะน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569

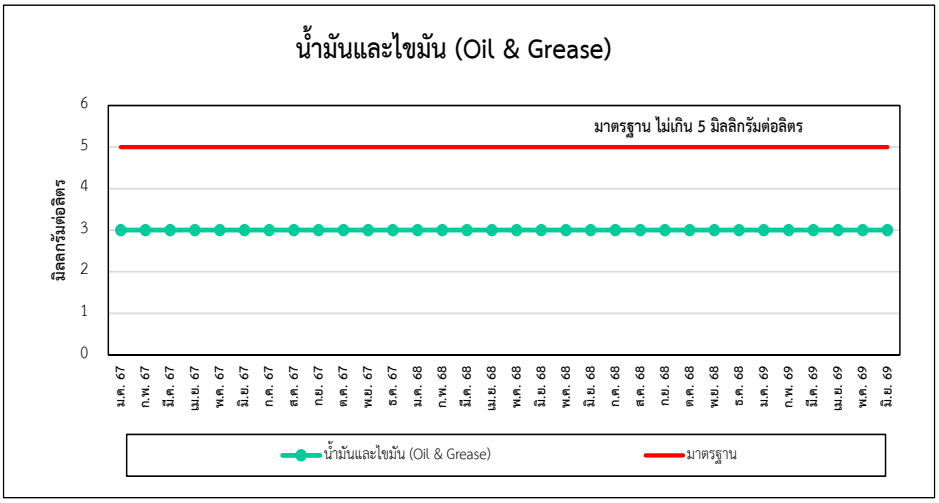


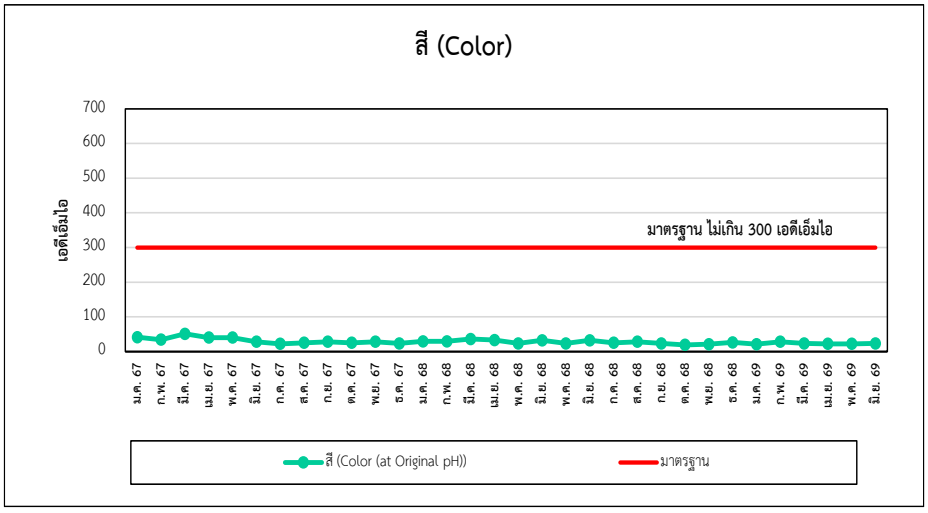




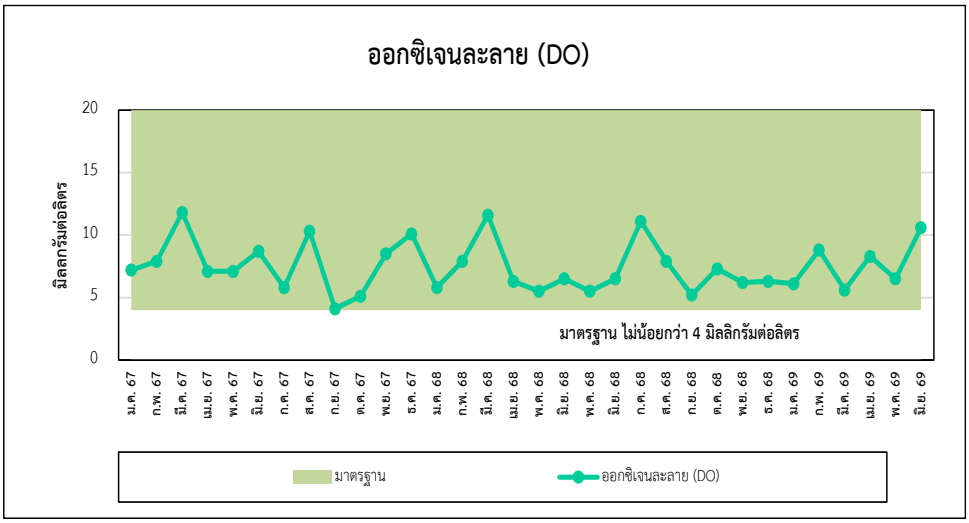
รูปที่ 4.2-17 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ลักษณะน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569







รูปที่ 4.2-17 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ลักษณะน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569



รูปที่ 4.2-17 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ลักษณะน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569

4.1.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน

1) คุณภาพน้ำที่บ่อชุมชน

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่บ่อชุมชน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ่อน้ำบริเวณหมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม (UW1), บ่อน้ำบริเวณหมู่ที่ 6 บ้านหนองระกำ ตำบลพนานิคม (UW2), บ่อน้ำบริเวณหมู่ที่ 1 บ้านหนองหว้า ตำบลพนานิคม (UW3) ปีละ 2 ครั้ง โดยผลการตรวจวิเคราะห์นำมาเปรียบเทียบมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551) เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับป้องกันด้านสาธารณสุข และป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่บ่อชุมชน ระหว่างปี 2567-2569 เทียบเคียงมาตรฐานดังกล่าว พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ยกเว้น 24 มิถุนายน พ.ศ. 2567 ที่พบค่าเหล็ก (Iron) บริเวณหมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม (UW1) และวันที่ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดัง**ตารางที่ 4.2.5-1 ถึง ตารางที่ 4.2.5-3**

ทั้งนี้ จากข้อมูลผลการศึกษาโครงการสำรวจและศึกษาค่าพื้นฐานโลหะหนักในน้ำบาดาล ในพื้นที่ภาคกลางและตะวันออกของกรมทรัพยากรน้ำบาดาล พบว่า ผลการตรวจศึกษาของกรมทรัพยากรน้ำบาดาลตรวจพบธาตุในกลุ่มโลหะหนักดังกล่าว และสามารถส่งผลต่อคุณภาพน้ำใต้ดินให้มีค่าเป็นกรดอ่อนๆ ได้ ในบางช่วงเวลา

ตารางที่ 4.2.5-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่บ่อชุมชน
บ่อน้ำบริเวณหมู่ที่ 1 บ้านซอย 12 ตำบลพนานิคม (UW1) ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569

ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวิเคราะห์					มาตรฐาน	
				UW1					เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
				24 มิ.ย. 67	20 พ.ย. 67	23 มิ.ย. 68	20 พ.ย. 68	17 มิ.ย. 69		
1	แคดเมียม (Cd)	mg/L	0.0003	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.01
2	โครเมียมเฮ็กซะวาเลนท์ (Cr^{6+})	mg/L	0.003	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
3	ทองแดง (Cu)	mg/L	0.0003	<0.0005	0.0007	0.0006	ND	ND	≤1.0	≤1.5
4	ตะกั่ว (Pb)	mg/L	0.0003	ND	ND	<0.0005	ND	ND	ND	≤0.05
5	แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.0003	0.26	0.26	0.25	0.25	0.28	≤0.3	≤0.5
6	นิกเกิล (Ni)	mg/L	0.0003	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
7	สังกะสี (Zn)	mg/L	0.003	<0.005	0.02	0.009	<0.005	<0.01	≤5	≤15
8	สารหนู (As)	mg/L	0.0003	0.007	0.008	0.007	ND	ND	-	-
9	ซีลิเนียม (Se)	mg/L	0.0003	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
10	ปรอท (Hg)	mg/L	0.0001	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.001
11	เหล็กทั้งหมด (Fe)	mg/L	-	1.18*	0.67	0.80	0.91	0.81	≤0.5	≤1.0

มาตรฐาน : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551) เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับป้องกันด้านสาธารณสุข และป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

หมายเหตุ : LOD (Limit of Detection) หมายถึง ขีดจำกัดของการวิเคราะห์

: “<” Lower than LOQ (Limit of Quantitaion) ขีดจำกัดของการวิเคราะห์เชิงปริมาณ

: ND (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

: [1/] เริ่มดำเนินการตรวจวัด ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2567 เป็นต้นไป ตามมาตรการฯ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

: * หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.2.5-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่บ่อชุมชน
บ่อน้ำบริเวณหมู่ที่ 6 บ้านหนองระกำ ตำบลพนานิคม (UW2) ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569

ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวิเคราะห์					มาตรฐาน	
				UW2					เกณฑ์กำหนด	เกณฑ์อนุโลม
				24 มิ.ย. 67	20 พ.ย. 67	23 มิ.ย. 68	20 พ.ย. 68	17 มิ.ย. 69	ที่เหมาะสม	สูงสุด
1	แคดเมียม (Cd)	mg/L	0.0003	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.01
2	โครเมียมเฮ็กซะวาเลนท์ (Cr^{6+})	mg/L	0.003	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
3	ทองแดง (Cu)	mg/L	0.0003	0.0005	ND	<0.0005	ND	ND	≤1.0	≤1.5
4	ตะกั่ว (Pb)	mg/L	0.0003	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.05
5	แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.0003	0.12	0.18	0.02	0.15	0.02	≤0.3	≤0.5
6	นิกเกิล (Ni)	mg/L	0.0003	0.0005	ND	ND	ND	ND	-	-
7	สังกะสี (Zn)	mg/L	0.003	ND	ND	<0.005	ND	ND	≤5	≤15
8	สารหนู (As)	mg/L	0.0003	0.003	0.0005	<0.0005	0.0006	ND	-	-
9	ซีลีเนียม (Se)	mg/L	0.0003	ND	ND	0.0007	<0.0005	ND	-	-
10	ปรอท (Hg)	mg/L	0.0001	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.001
11	เหล็กทั้งหมด (Fe)	mg/L	-	0.02	0.07	0.01	0.16	0.02	≤0.5	≤1.0

มาตรฐาน : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551) เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับป้องกันด้านสาธารณสุข และป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

หมายเหตุ : LOD (Limit of Detection) หมายถึง ขีดจำกัดของการวิเคราะห์

: “<” Lower than LOQ (Limit of Quantitaion) ขีดจำกัดของการวิเคราะห์เชิงปริมาณ

: ND (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

: [1/] เริ่มดำเนินการตรวจวัด ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2567 เป็นต้นไป ตามมาตรการฯ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

: * หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.2.5-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่บ่อชุมชน
บ่อน้ำบริเวณหมู่ที่ 1 บ้านหนองหว้า ตำบลมะขามคู่ (UW3) ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569

ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวิเคราะห์					มาตรฐาน	
				UW3					เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
				24 มิ.ย. 67	20 พ.ย. 67	23 มิ.ย. 68	20 พ.ย. 68	17 มิ.ย. 69		
1	แคดเมียม (Cd)	mg/L	0.0003	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ND	ND	ND	≤0.01
2	โครเมียมเฮ็กซะวาเลนท์ (Cr^{6+})	mg/L	0.003	ND	ND	ND	ND	ND	-	-
3	ทองแดง (Cu)	mg/L	0.0003	0.006	0.005	0.002	0.010	ND	≤1.0	≤1.5
4	ตะกั่ว (Pb)	mg/L	0.0003	<0.0005	0.0005	0.001	0.009	ND	ND	≤0.05
5	แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.0003	0.17	0.17	0.18	0.13	0.21	≤0.3	≤0.5
6	นิกเกิล (Ni)	mg/L	0.0003	0.004	0.004	0.004	0.003	0.005	-	-
7	สังกะสี (Zn)	mg/L	0.003	0.01	0.02	0.02	0.02	0.01	≤5	≤15
8	สารหนู (As)	mg/L	0.0003	0.006	0.006	0.006	ND	ND	-	-
9	ซีลิเนียม (Se)	mg/L	0.0003	0.0008	0.001	0.0009	0.002	ND	-	-
10	ปรอท (Hg)	mg/L	0.0001	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.001
11	เหล็กทั้งหมด (Fe)	mg/L	-	<0.005	0.007	<0.005	0.04	ND	≤0.5	≤1.0

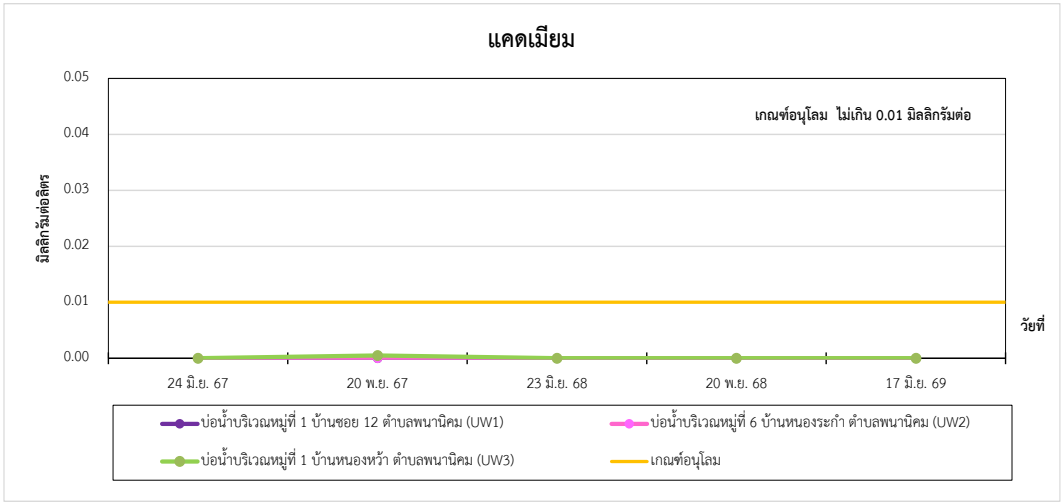
มาตรฐาน : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551) เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับป้องกันด้านสาธารณสุข และป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

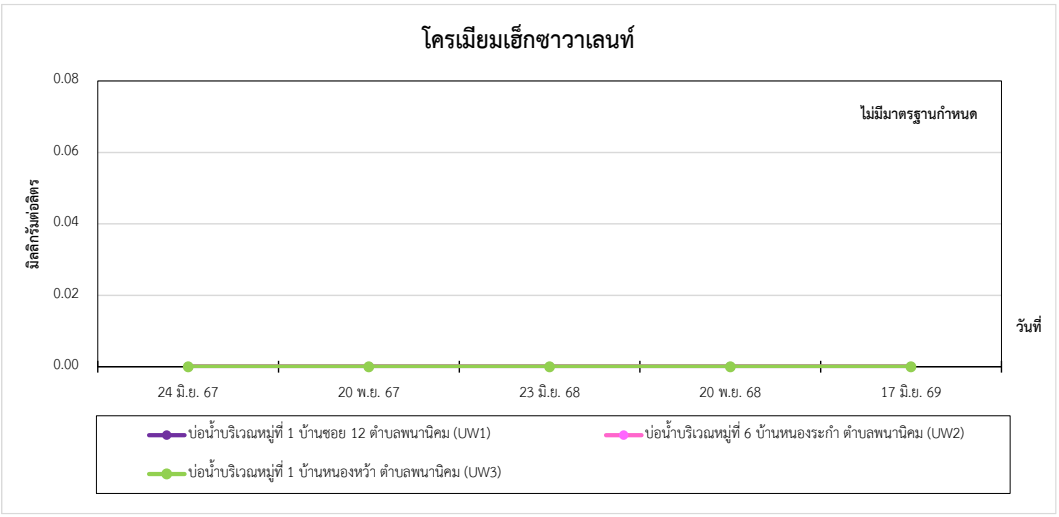
หมายเหตุ : LOD (Limit of Detection) หมายถึง ขีดจำกัดของการวิเคราะห์

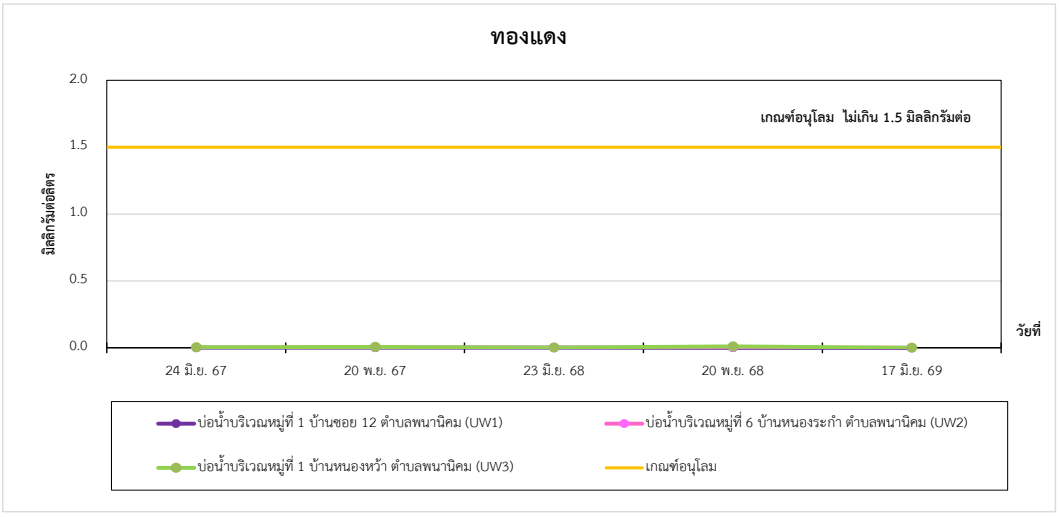
: “<” Lower than LOQ (Limit of Quantitaion) ขีดจำกัดของการวิเคราะห์เชิงปริมาณ

: ND (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

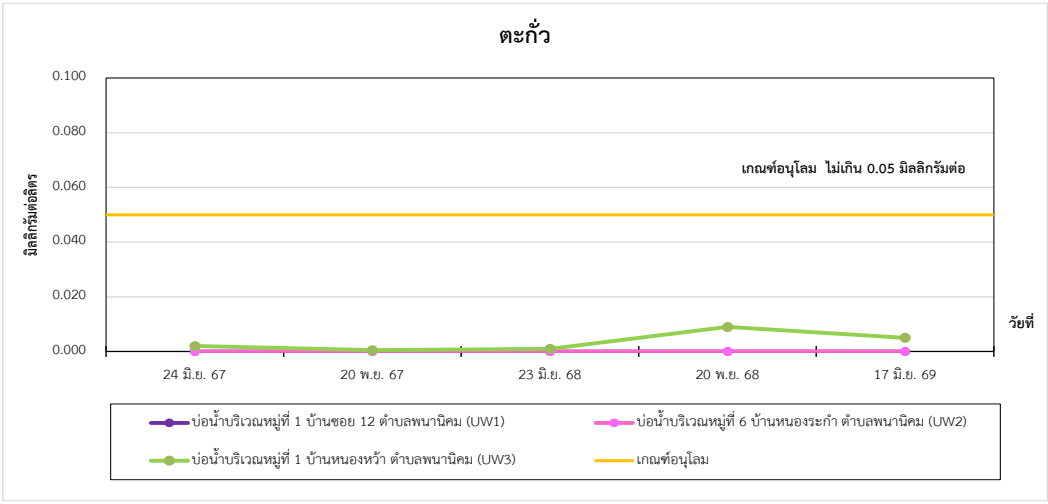
: [1/] เริ่มดำเนินการตรวจวัด ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2567 เป็นต้นไป ตามมาตรการฯ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

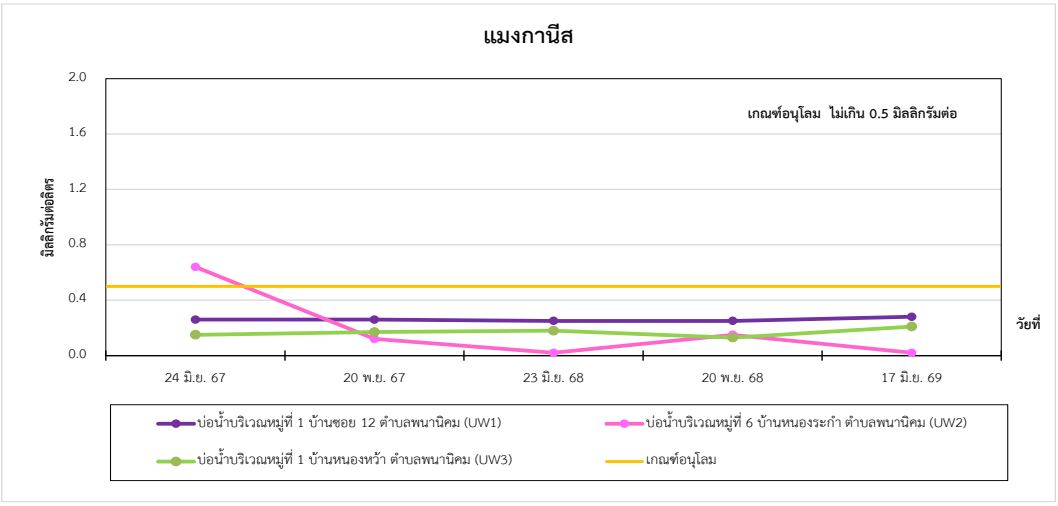


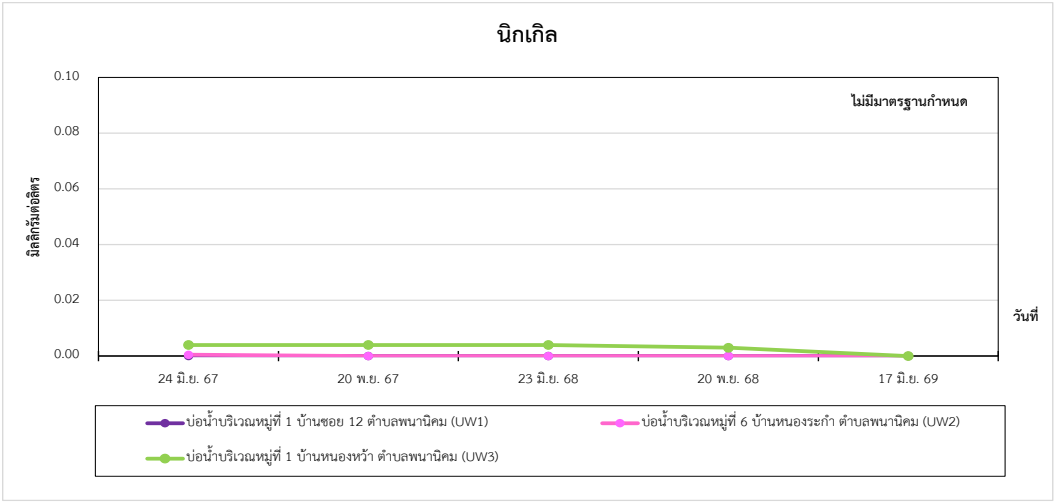




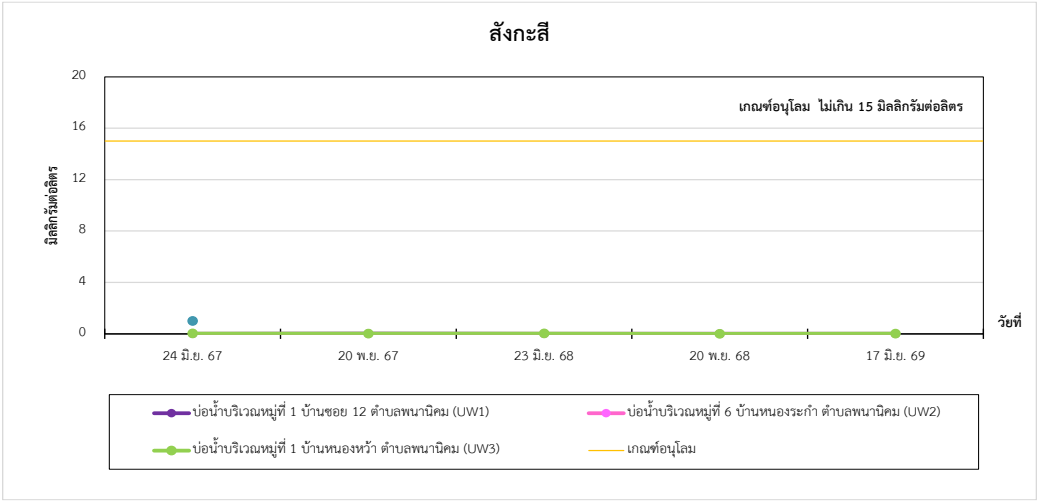
รูปที่ 4.1-18 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่บ่อชุมชน ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569

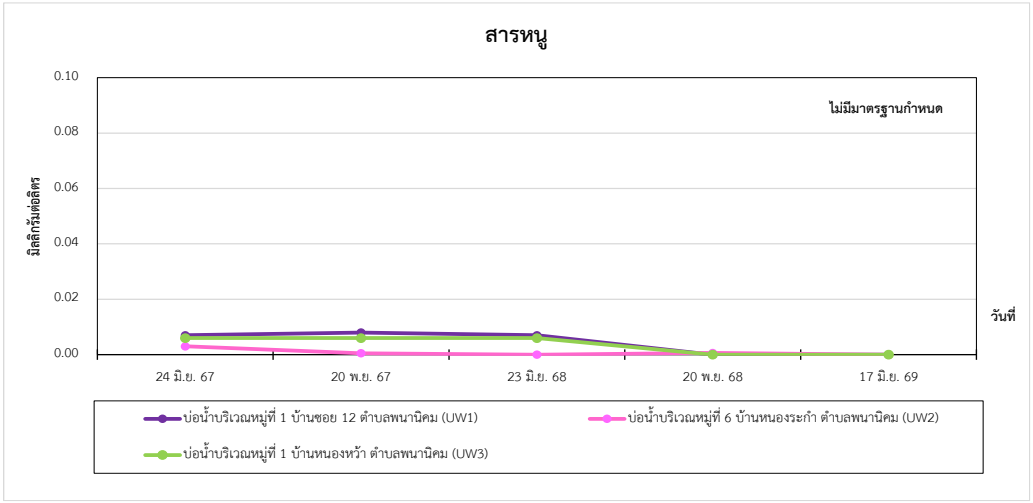


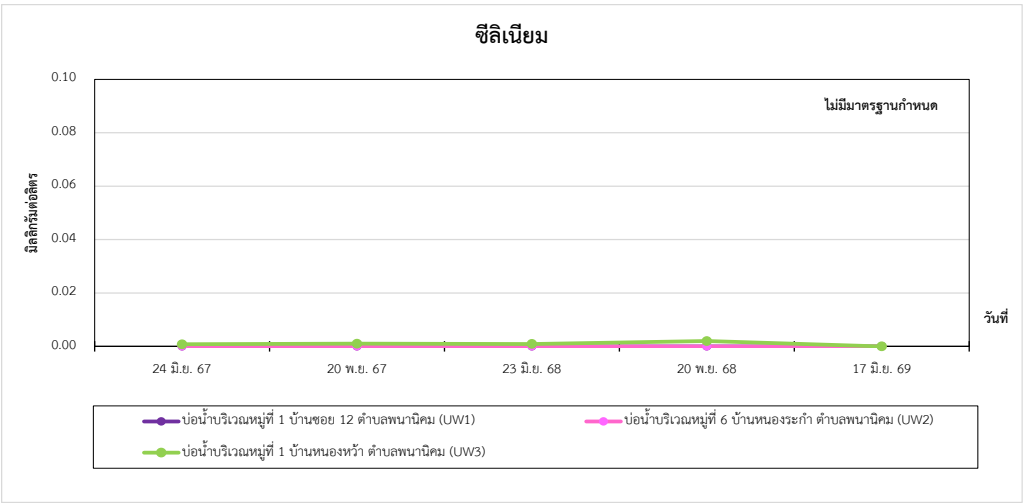




รูปที่ 4.2-18 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่บ่อชุมชน ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569

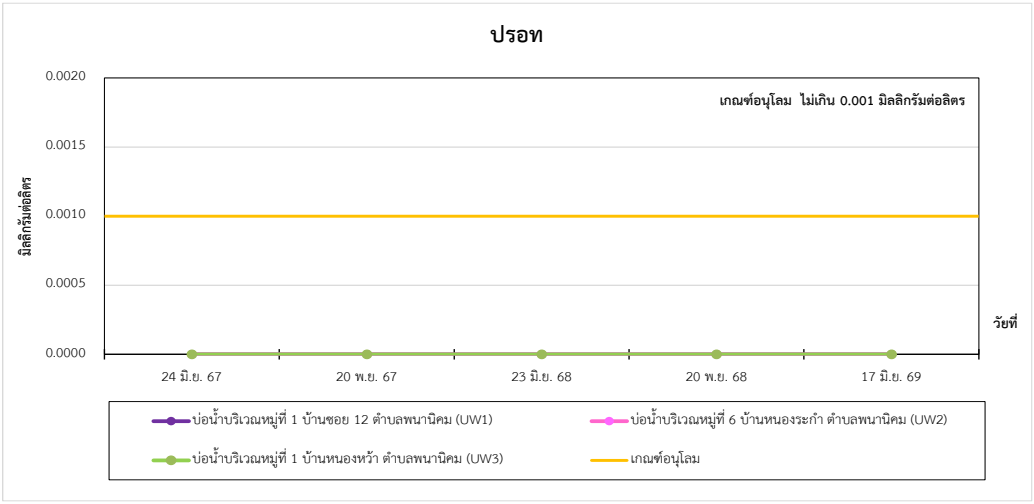


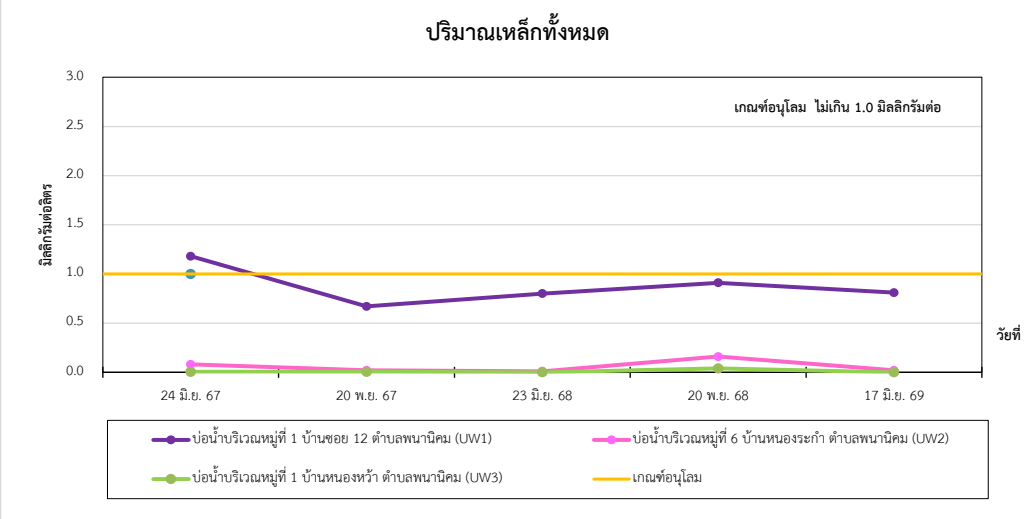




หมายเหตุ : เริ่มดำเนินการตรวจวัด ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2567 เป็นต้นไป ตามมาตรการฯ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1), พ.ศ. 2567

รูปที่ 4.2-18 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่บ่อชุมชน ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569





รูปที่ 4.2-18 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่บ่อชุมชน ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569

2) คุณภาพน้ำของบ่อสังเกตการณ์ (Monitoring Well; MW)

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินบ่อสังเกตการณ์ บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ จำนวน 7 สถานี ได้แก่ บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการปัจจุบัน (MW1), บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการปัจจุบัน (MW2), บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการปัจจุบัน (MW3), บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือติดกับบ่อหน่วงน้ำฝนบ่อที่ 1 ของพื้นที่โครงการปัจจุบัน (MW4), บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ของพื้นที่โครงการส่วนขยาย (MW5), บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการส่วนขยาย (MW6) และบ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการส่วนขยาย (MW7) ปีละ 2 ครั้ง โดยผลการตรวจวิเคราะห์นำมาเปรียบเทียบประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อสังเกตการณ์ MW1-MW4 ระหว่างปี 2566-2568 และผลของบริเวณบ่อสังเกตการณ์ MW5-MW7 ในปี 2567-2569 มาเปรียบเทียบมาตรฐานดังกล่าว พบว่า สถานีที่ทำการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ในวันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ที่พบค่าแมงกานีส (Manganese) บริเวณบ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการปัจจุบัน (MW2) ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด และในวันที่ 25 มิถุนายน พ.ศ. 2568 สถานีส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการส่วนขยาย (MW5) ที่มีค่าตะกั่ว, แมงกานีส และนิกเกิลไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าวกำหนด บริเวณบ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการส่วนขยาย (MW6) ที่มีค่าแมงกานีสไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าวกำหนด บริเวณบ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการส่วนขยาย (MW7) ที่มีค่าแมงกานีส และนิกเกิลไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าวกำหนด ในวันที่ 21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 แมงกานีส บริเวณบ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการส่วนขยาย (MW7) และในวันที่วันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2569 ค่าแมงกานีส และตะกั่ว บริเวณบ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการส่วนขยาย (MW6) ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าวกำหนด

โดยเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดัง**ตารางที่ 4.2.5-4 ถึง ตารางที่ 4.2.5-7** และ**รูปที่ 4.2-19** ซึ่งจากข้อมูลผลการศึกษาโครงการสำรวจและศึกษาค่าพื้นฐานโลหะหนักในน้ำบาดาล ในพื้นที่ภาคกลางและตะวันออกของกรมทรัพยากรน้ำบาดาล พบว่า ผลการตรวจศึกษาของกรมทรัพยากรน้ำบาดาลตรวจพบธาตุในกลุ่มโลหะหนักดังกล่าวเป็นส่วนประกอบของดินพื้นที่จังหวัดระยอง และสามารถส่งผลให้พบการปนเปื้อนในน้ำใต้ดินได้

ตารางที่ 4.2.5-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน (บ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดิน) บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียว ด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการปัจจุบัน (MW1) ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569

ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวิเคราะห์					มาตรฐาน
				MW1					
				24 มิ.ย. 67	20 พ.ย. 67	24 มิ.ย. 68	21 พ.ย. 68	17 มิ.ย. 69	
1	แคดเมียม (Cd)	mg/L	0.0003	ND	ND	ND	ND	ND	**≤0.003**
2	โครเมียมเฮ็กซะวาเลนท์ (Cr^{6+})	mg/L	0.003	ND	ND	ND	ND	ND	**≤0.05**
3	ทองแดง (Cu)	mg/L	0.0003	0.0008	0.0006	0.001	0.001	ND	**≤1.0**
4	ตะกั่ว (Pb)	mg/L	0.0003	<0.0005	0.0006	0.0010	0.001	ND	**≤0.01**
5	แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.0003	0.02	0.01	0.008	0.01	0.02	**≤0.5**
6	นิกเกิล (Ni)	mg/L	0.0003	0.002	0.002	0.003	0.004	<0.005	-
7	สังกะสี (Zn)	mg/L	0.003	<0.005	0.01	0.02	0.009	<0.01	**≤5.0**
8	สารหนู (As)	mg/L	0.0003	0.003	0.003	0.003	0.003	ND	-
9	ซีลิเนียม (Se)	mg/L	0.0003	ND	ND	ND	ND	ND	-
10	ปรอท (Hg)	mg/L	0.0001	ND	ND	ND	ND	ND	**≤0.001**
11	เหล็กทั้งหมด (Fe)	mg/L	0.003	0.32	0.05	0.008	0.03	0.23	**-**

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

หมายเหตุ : LOD (Limit of Detection) หมายถึง ขีดจำกัดของการวิเคราะห์

: “<” Lower than LOQ (Limit of Quantitaion) ขีดจำกัดของการวิเคราะห์เชิงปริมาณ

: ND (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

: [1/] เริ่มดำเนินการตรวจวัด ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2567 เป็นต้นไป ตามมาตรการฯ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ตารางที่ 4.2.5-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน (บ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดิน) บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียว ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการปัจจุบัน (MW2) ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569

ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวิเคราะห์					มาตรฐาน
				MW2					
				25 มิ.ย. 67	20 พ.ย. 67	24 มิ.ย. 68	21 พ.ย. 68	17 มิ.ย. 69	
1	แคดเมียม (Cd)	mg/L	0.0003	ND	ND	ND	ND	ND	**≤0.003**
2	โครเมียมเฮ็กซะวาเลนท์ (Cr^{6+})	mg/L	0.003	ND	ND	ND	ND	<0.01	**≤0.05**
3	ทองแดง (Cu)	mg/L	0.0003	0.002	0.001	0.004	0.004	ND	**≤1.0**
4	ตะกั่ว (Pb)	mg/L	0.0003	0.003	0.0006	0.007	0.006	ND	**≤0.01**
5	แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.0003	0.08	1.57*	0.09	0.13	0.06	**≤0.5**
6	นิกเกิล (Ni)	mg/L	0.0003	0.003	0.001	0.004	0.006	<0.005	-
7	สังกะสี (Zn)	mg/L	0.003	0.01	0.006	0.008	0.007	ND	**≤5.0**
8	สารหนู (As)	mg/L	0.0003	0.002	0.004	0.005	0.005	ND	-
9	ซีลิเนียม (Se)	mg/L	0.0003	<0.0005	<0.0005	0.0005	0.0006	ND	-
10	ปรอท (Hg)	mg/L	0.0001	ND	ND	ND	ND	ND	**≤0.001**
11	เหล็กทั้งหมด (Fe)	mg/L	0.003	1.54	0.28	2.20	2.41	0.81	**-**

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

หมายเหตุ : LOD (Limit of Detection) หมายถึง ขีดจำกัดของการวิเคราะห์

: “<” Lower than LOQ (Limit of Quantitaion) ขีดจำกัดของการวิเคราะห์เชิงปริมาณ

: ND (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

: 1/ เริ่มดำเนินการตรวจวัด ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2567 เป็นต้นไป ตามมาตรการฯ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ตารางที่ 4.2.5-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน (บ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดิน) บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียว ด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการปัจจุบัน (MW3) ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569

ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวิเคราะห์					มาตรฐาน
				MW3					
				24 มิ.ย. 67	20 พ.ย. 67	24 มิ.ย. 68	21 พ.ย. 68	17 มิ.ย. 69	
1	แคดเมียม (Cd)	mg/L	0.0003	ND	<0.0005	ND	ND	ND	**≤0.003**
2	โครเมียมเฮ็กซะวาเลนท์ (Cr^{6+})	mg/L	0.003	ND	ND	ND	ND	ND	**≤0.05**
3	ทองแดง (Cu)	mg/L	0.0003	ND	0.002	0.002	0.0006	ND	**≤1.0**
4	ตะกั่ว (Pb)	mg/L	0.0003	ND	0.001	0.003	0.0006	<0.005	**≤0.01**
5	แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.0003	0.01	0.03	0.05	0.02	0.04	**≤0.5**
6	นิกเกิล (Ni)	mg/L	0.0003	0.002	0.003	0.007	0.001	<0.005	-
7	สังกะสี (Zn)	mg/L	0.003	ND	0.02	0.01	<0.005	<0.01	**≤5.0**
8	สารหนู (As)	mg/L	0.0003	0.003	0.004	0.004	0.003	ND	-
9	ซีลิเนียม (Se)	mg/L	0.0003	ND	0.0006	ND	ND	ND	-
10	ปรอท (Hg)	mg/L	0.0001	ND	ND	ND	ND	ND	**≤0.001**
11	เหล็กทั้งหมด (Fe)	mg/L	0.003	0.12	0.18	0.65	0.22	1.46	**-**

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

หมายเหตุ : LOD (Limit of Detection) หมายถึง ขีดจำกัดของการวิเคราะห์

: “<” Lower than LOQ (Limit of Quantitaion) ขีดจำกัดของการวิเคราะห์เชิงปริมาณ

: ND (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

: [1/] เริ่มดำเนินการตรวจวัด ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2567 เป็นต้นไป ตามมาตรการฯ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ตารางที่ 4.2.5-7 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน (บ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดิน) บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียว ด้านทิศเหนือติดกับบ่อหน่วงน้ำฝนบ่อที่ 1 ของพื้นที่โครงการปัจจุบัน (MW4) ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569

ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวิเคราะห์					มาตรฐาน
				MW4					
				25 มิ.ย. 67	20 พ.ย. 67	24 มิ.ย. 68	21 พ.ย. 68	17 มิ.ย. 69	
1	แคดเมียม (Cd)	mg/L	0.0003	ND	ND	ND	ND	ND	**≤0.003**
2	โครเมียมเฮ็กซะวาเลนท์ (Cr^{6+})	mg/L	0.003	ND	ND	ND	ND	ND	**≤0.05**
3	ทองแดง (Cu)	mg/L	0.0003	0.0007	0.004	0.0009	<0.0005	ND	**≤1.0**
4	ตะกั่ว (Pb)	mg/L	0.0003	<0.0005	0.006	0.0010	ND	<0.005	**≤0.01**
5	แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.0003	0.44	0.14	0.44	0.15	0.09	**≤0.5**
6	นิกเกิล (Ni)	mg/L	0.0003	0.0007	0.005	0.0010	0.0008	<0.005	-
7	สังกะสี (Zn)	mg/L	0.003	<0.005	0.01	0.005	<0.005	0.01	**≤5.0**
8	สารหนู (As)	mg/L	0.0003	0.002	0.004	0.002	0.002	ND	-
9	ซีลิเนียม (Se)	mg/L	0.0003	ND	<0.0005	ND	<0.0005	ND	-
10	ปรอท (Hg)	mg/L	0.0001	ND	ND	ND	ND	ND	**≤0.001**
11	เหล็กทั้งหมด (Fe)	mg/L	0.003	0.09	2.01	0.09	0.08	0.62	**-**

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

หมายเหตุ : LOD (Limit of Detection) หมายถึง ขีดจำกัดของการวิเคราะห์

: “<” Lower than LOQ (Limit of Quantitaion) ขีดจำกัดของการวิเคราะห์เชิงปริมาณ

: ND (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

: 1/ เริ่มดำเนินการตรวจวัด ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2567 เป็นต้นไป ตามมาตรการฯ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ตารางที่ 4.2.5-8 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน (บ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดิน) บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการส่วนขยาย (MW5) ปี พ.ศ. 2568-2569

ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวิเคราะห์			มาตรฐาน
				MW5			
				25 มิ.ย. 68	21 พ.ย. 68	17 มิ.ย. 69	
1	แคดเมียม (Cd)	mg/L	0.0003	ND	ND	ND	**≤0.003**
2	โครเมียมเฮ็กซะวาเลนท์ (Cr^{6+})	mg/L	0.003	ND	ND	ND	**≤0.05**
3	ทองแดง (Cu)	mg/L	0.0003	0.008	0.004	ND	**≤1.0**
4	ตะกั่ว (Pb)	mg/L	0.0003	0.02*	0.01	<0.005	**≤0.01**
5	แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.0003	0.52*	0.36	0.18	**≤0.5**
6	นิกเกิล (Ni)	mg/L	0.0003	0.04*	0.01	0.02	-
7	สังกะสี (Zn)	mg/L	0.003	0.06	0.03	0.01	**≤5.0**
8	สารหนู (As)	mg/L	0.0003	0.006	0.004	ND	-
9	ซีลิเนียม (Se)	mg/L	0.0003	0.002	0.0008	ND	-
10	ปรอท (Hg)	mg/L	0.0001	ND	ND	ND	**≤0.001**
11	เหล็กทั้งหมด (Fe)	mg/L	0.003	34.6	5.59	2.92	**-**

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

หมายเหตุ : LOD (Limit of Detection) หมายถึง ขีดจำกัดของการวิเคราะห์

: “<” Lower than LOQ (Limit of Quantitaion) ขีดจำกัดของการวิเคราะห์เชิงปริมาณ

: ND (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

ตารางที่ 4.2.5-9 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน (บ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดิน) บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการส่วนขยาย (MW6) ปี พ.ศ. 2568-2569

ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวิเคราะห์			มาตรฐาน
				MW6			
				25 มิ.ย. 68	21 พ.ย. 68	17 มิ.ย. 69	
1	แคดเมียม (Cd)	mg/L	0.0003	ND	ND	ND	**≤0.003**
2	โครเมียมเฮ็กซะวาเลนท์ (Cr^{6+})	mg/L	0.003	ND	ND	ND	**≤0.05**
3	ทองแดง (Cu)	mg/L	0.0003	<0.0005	0.0009	<0.01	**≤1.0**
4	ตะกั่ว (Pb)	mg/L	0.0003	0.002	0.003	0.04*	**≤0.01**
5	แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.0003	1.50*	0.38	0.74*	**≤0.5**
6	นิกเกิล (Ni)	mg/L	0.0003	0.002	0.003	0.02	-
7	สังกะสี (Zn)	mg/L	0.003	0.04	0.01	0.07	**≤5.0**
8	สารหนู (As)	mg/L	0.0003	0.01	0.01	ND	-
9	ซีลิเนียม (Se)	mg/L	0.0003	ND	<0.0005	ND	-
10	ปรอท (Hg)	mg/L	0.0001	ND	ND	ND	**≤0.001**
11	เหล็กทั้งหมด (Fe)	mg/L	0.003	3.36	1.12	16.7	**-**

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

หมายเหตุ : LOD (Limit of Detection) หมายถึง ขีดจำกัดของการวิเคราะห์

: “<” Lower than LOQ (Limit of Quantitaion) ขีดจำกัดของการวิเคราะห์เชิงปริมาณ

: ND (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

ตารางที่ 4.2.5-10 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน (บ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดิน) บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการส่วนขยาย (MW7) ปี พ.ศ. 2568-2569

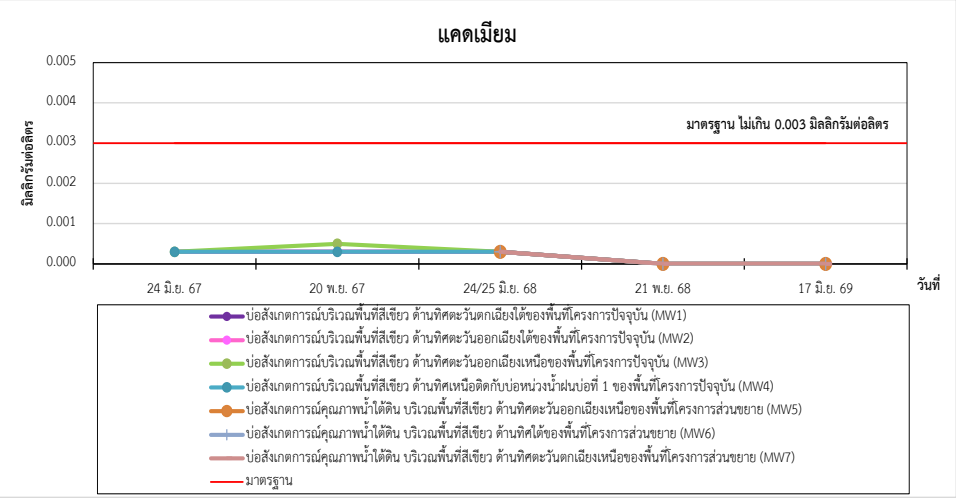
ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวิเคราะห์			มาตรฐาน
				MW7			
				25 มิ.ย. 68	21 พ.ย. 68	17 มิ.ย. 69	
1	แคดเมียม (Cd)	mg/L	0.0003	ND	ND	ND	**≤0.003**
2	โครเมียมเฮ็กซะวาเลนท์ (Cr^{6+})	mg/L	0.003	ND	ND	ND	**≤0.05**
3	ทองแดง (Cu)	mg/L	0.0003	0.02	0.002	ND	**≤1.0**
4	ตะกั่ว (Pb)	mg/L	0.0003	0.006	0.007	0.007	**≤0.01**
5	แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.0003	3.45*	3.94*	0.41	**≤0.5**
6	นิกเกิล (Ni)	mg/L	0.0003	0.24*	0.007	0.006	-
7	สังกะสี (Zn)	mg/L	0.003	0.05	0.03	0.01	**≤5.0**
8	สารหนู (As)	mg/L	0.0003	0.008	0.004	ND	-
9	ซีลิเนียม (Se)	mg/L	0.0003	ND	<0.0005	ND	-
10	ปรอท (Hg)	mg/L	0.0001	ND	ND	ND	**≤0.001**
11	เหล็กทั้งหมด (Fe)	mg/L	0.003	12.6	3.09	6.21	**-**

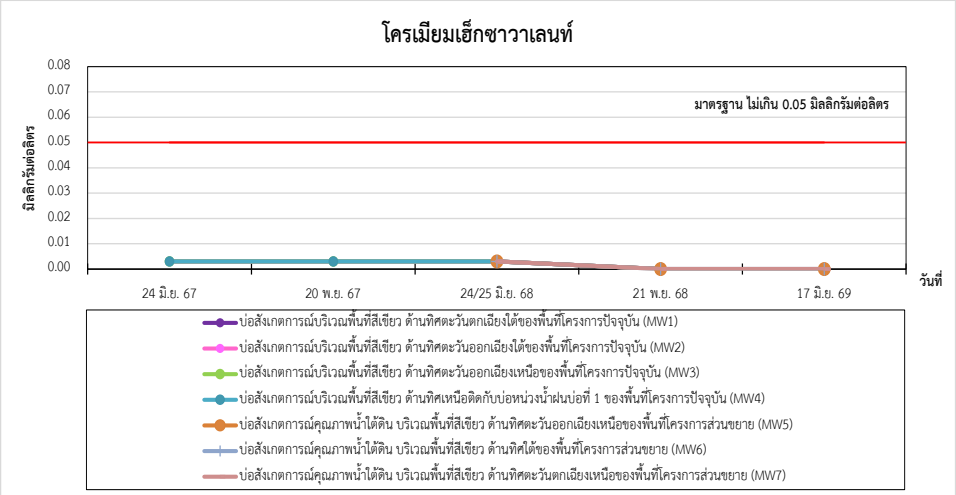
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

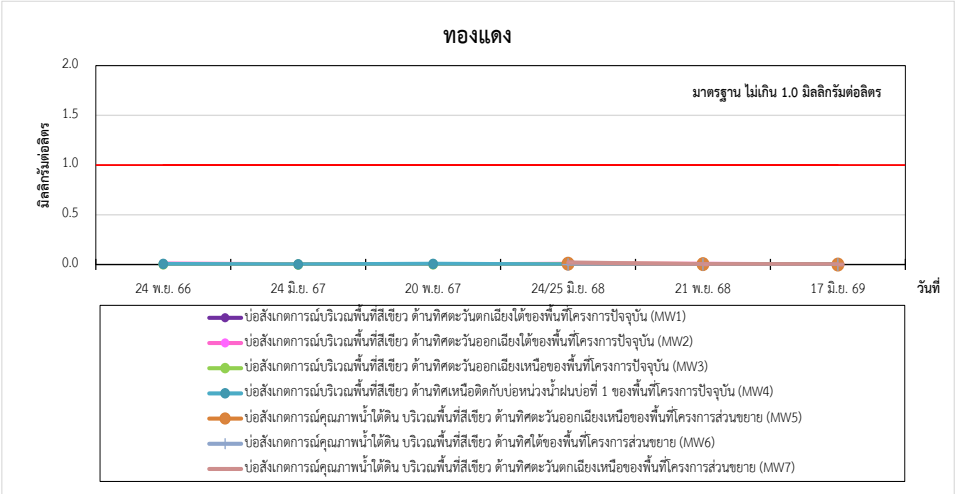
หมายเหตุ : LOD (Limit of Detection) หมายถึง ขีดจำกัดของการวิเคราะห์

: “<” Lower than LOQ (Limit of Quantitaion) ขีดจำกัดของการวิเคราะห์เชิงปริมาณ

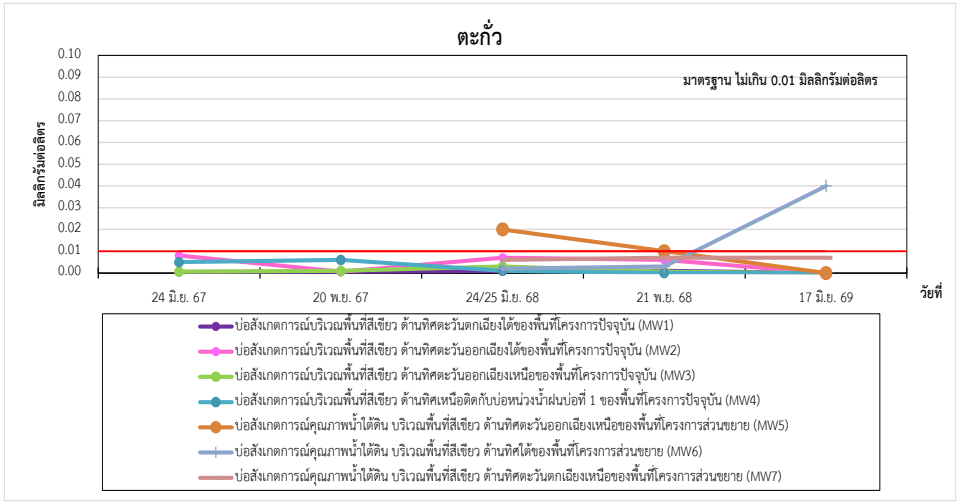
: ND (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

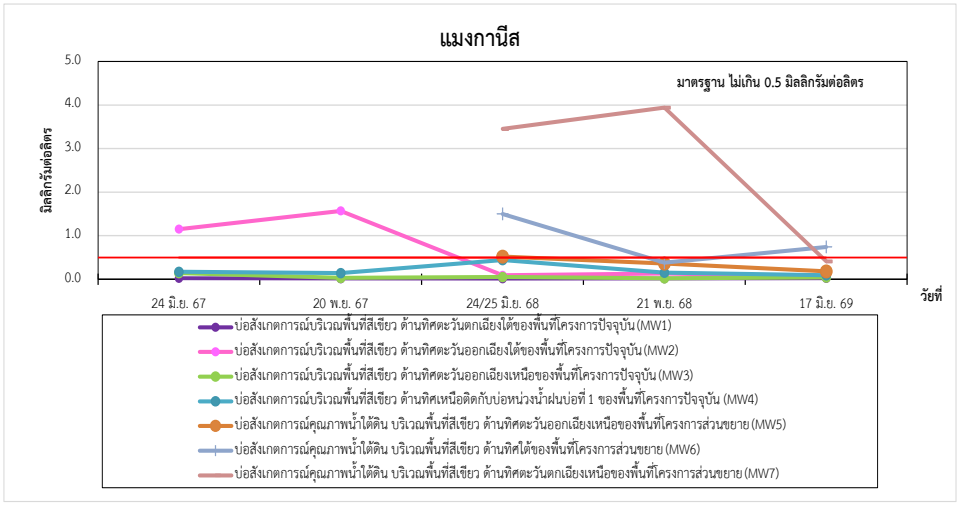


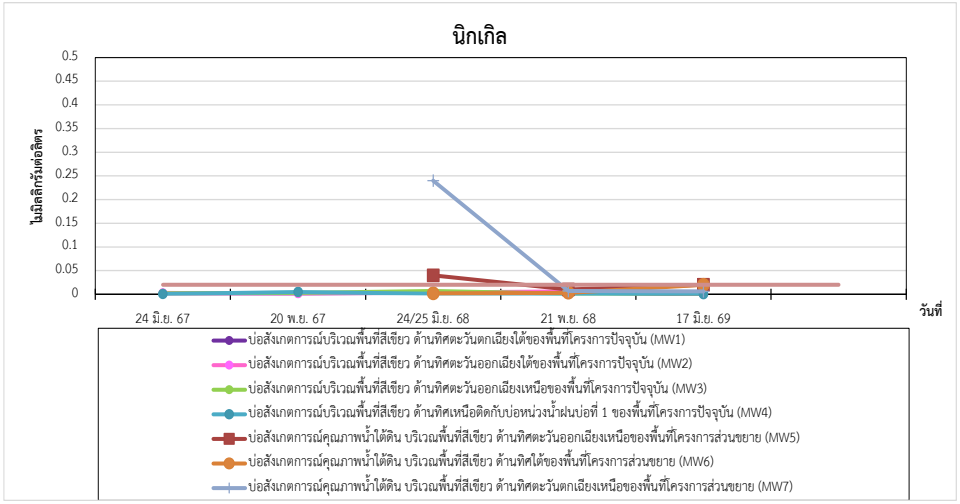




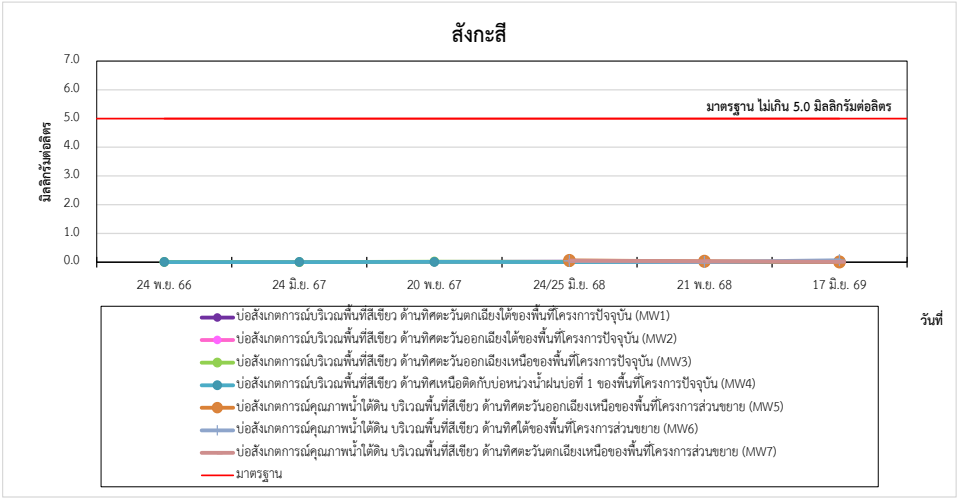
รูปที่ 4.1-19 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของบ่อสังเกตการณ์ ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569

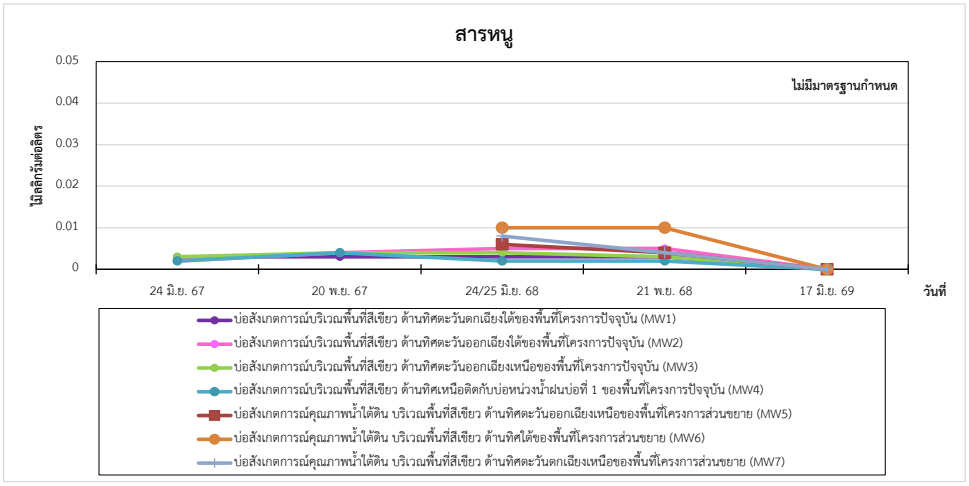


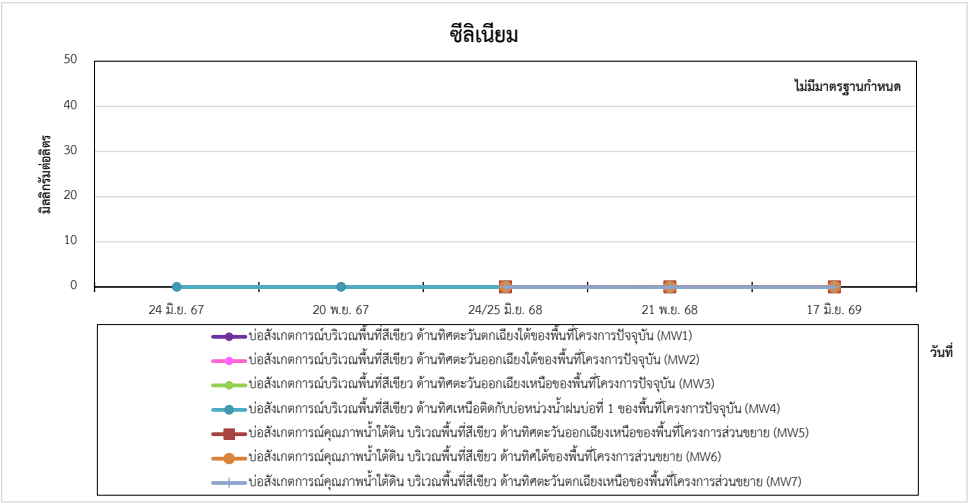




รูปที่ 4.2-19 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของบ่อสังเกตการณ์ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569

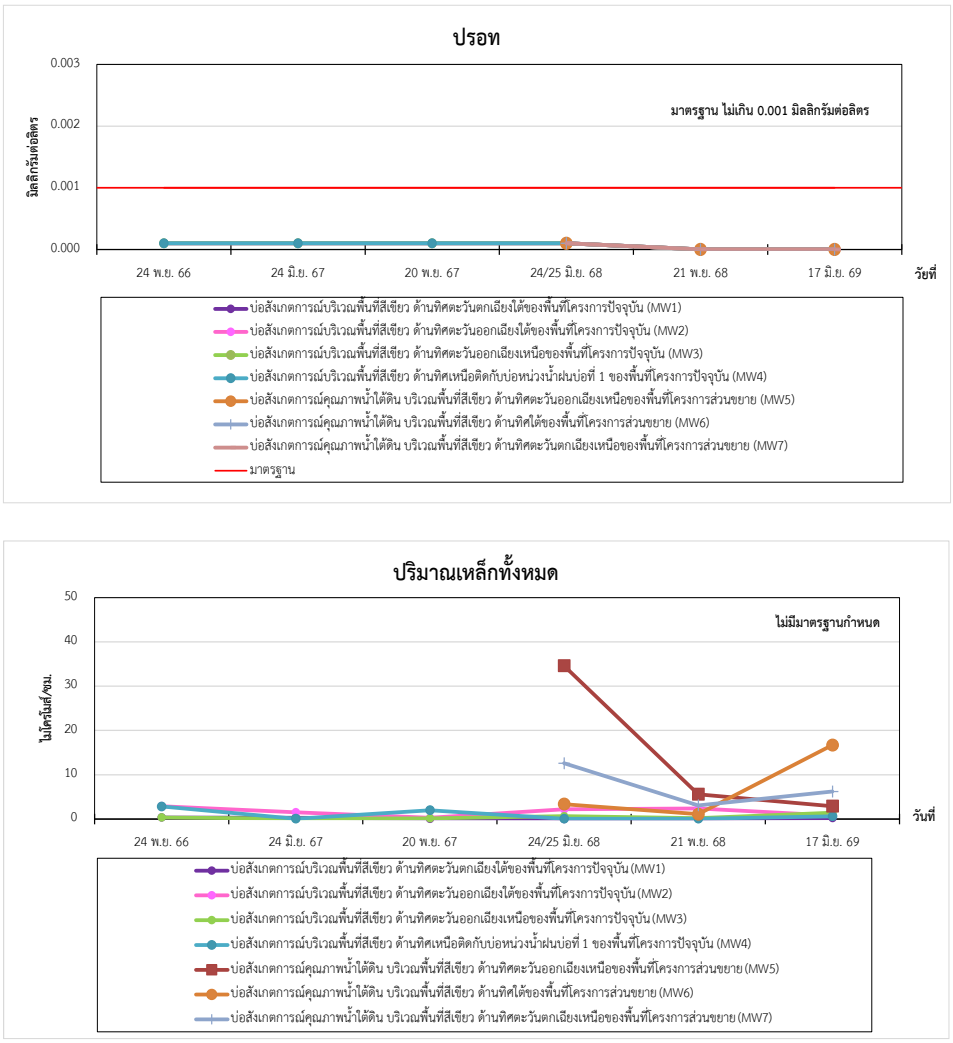






หมายเหตุ : เริ่มดำเนินการตรวจวัด ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2567 เป็นต้นไป ตามมาตรการฯ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1), พ.ศ. 2567

รูปที่ 4.2-19 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของบ่อสังเกตการณ์ ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569



รูปที่ 4.2-19 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของบ่อสังเกตการณ์ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569

4.1.6 โลหะหนักในตะกอนดิน

จากการตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนดิน ปีละ 1 ครั้ง จำนวน 5 สถานี ได้แก่ คลองชากเจ้าเดียว บริเวณต้นน้ำห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ 150 เมตร (SW1), คลองชากเจ้าเดียว บริเวณท้ายน้ำห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ 150 เมตร (SW2), คลองพลู บริเวณต้นน้ำห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ 100 เมตร (SW3), คลองปลวกแก้ว บริเวณต้นน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW4), คลองปลวกแก้ว บริเวณท้ายน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW5) โดยผลการตรวจวัดเทียบเคียงกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565 เทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดดัง**ตารางที่ 4.2.6-1** ถึง**ตารางที่ 4.2.6-5** และ**รูปที่ 4.2-20**

เมื่อนำผลตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนดิน ระหว่างปี 2566-2568 เทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วงเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.2.6-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน คลองชากเจ้าเดียว บริเวณต้นน้ำห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ 150 เมตร (SW1) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวิเคราะห์			มาตรฐาน
				SW1			
				17 ต.ค. 66	14 ส.ค. 67	14 ส.ค. 68	
1	สารหนู (As)	mg/kg	0.50	2.32	3.34	2.20	**≤10**
2	แคดเมียม (Cd)	mg/kg	0.50	<0.50	<0.50	<0.50	**≤1**
3	โครเมียมเฮ็กซะวาเลนท์ (Cr^{6+})	mg/kg	1.00	<1.00	<0.25	<0.25	-
4	โครเมียมไตรวาเลนท์ (Cr^{3+})	mg/kg	1.00	<1.00	<1.00	7.47	-
5	ทองแดง (Cu)	mg/kg	1.00	<1.00	2.14	1.21	**≤31.5**
6	ตะกั่ว (Pb)	mg/kg	1.00	4.72	6.15	3.91	**≤36**
7	ปรอท (Hg)	mg/kg	0.10	<0.10	<0.10	<0.10	**≤0.2**
8	นิกเกิล (Ni)	mg/kg	1.00	<1.00	<1.00	<1.00	**≤23**
9	สังกะสี (Zn)	mg/kg	1.00	2.37	8.01	4.88	**≤120**

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ : “<” Lower than LOQ (Limit of Quantitaion) ขีดจำกัดของการวิเคราะห์เชิงปริมาณ

ตารางที่ 4.2.6-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน
คลองชากเจ้าเดียว บริเวณท้ายน้ำห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ 150 เมตร (SW2)
ประจำปี พ.ศ. 2566-2568

ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวิเคราะห์			มาตรฐาน
				SW2			
				17 ต.ค. 66	14 ส.ค. 67	14 ส.ค. 68	
1	สารหนู (As)	mg/kg	0.50	2.73	4.17	5.23	**≤10**
2	แคดเมียม (Cd)	mg/kg	0.50	<0.50	<0.50	<0.50	**≤1**
3	โครเมียมเฮ็กซะวาเลนท์ (Cr^{6+})	mg/kg	1.00	<1.00	<0.25	<0.25	-
4	โครเมียมไตรวาเลนท์ (Cr^{3+})	mg/kg	1.00	<1.00	<1.00	15.7	-
5	ทองแดง (Cu)	mg/kg	1.00	<1.00	<1.00	<1.00	**≤31.5**
6	ตะกั่ว (Pb)	mg/kg	1.00	5.40	4.30	2.84	**≤36**
7	ปรอท (Hg)	mg/kg	0.10	<0.10	<0.10	<0.10	**≤0.2**
8	นิกเกิล (Ni)	mg/kg	1.00	<1.00	<1.00	<1.00	**≤23**
9	สังกะสี (Zn)	mg/kg	1.00	1.99	<1.00	2.16	**≤120**

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ : “<” Lower than LOQ (Limit of Quantitaion) ขีดจำกัดของการวิเคราะห์เชิงปริมาณ

ตารางที่ 4.2.6-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน คลองพลู บริเวณต้นน้ำห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ 100 เมตร (SW3) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวิเคราะห์			มาตรฐาน
				SW3			
				17 ต.ค. 66	14 ส.ค. 67	14 ส.ค. 68	
1	สารหนู (As)	mg/kg	0.50	0.86	4.39	1.70	**≤10**
2	แคดเมียม (Cd)	mg/kg	0.50	<0.50	<0.50	<0.50	**≤1**
3	โครเมียมเฮ็กซะวาเลนท์ (Cr^{6+})	mg/kg	1.00	<1.00	<0.25	<0.25	-
4	โครเมียมไตรวาเลนท์ (Cr^{3+})	mg/kg	1.00	<1.00	<1.00	6.53	-
5	ทองแดง (Cu)	mg/kg	1.00	<1.00	3.90	<1.00	**≤31.5**
6	ตะกั่ว (Pb)	mg/kg	1.00	2.34	14.20	4.66	**≤36**
7	ปรอท (Hg)	mg/kg	0.10	<0.10	<0.10	<0.10	**≤0.2**
8	นิกเกิล (Ni)	mg/kg	1.00	<1.00	2.21	<1.00	**≤23**
9	สังกะสี (Zn)	mg/kg	1.00	2.54	5.88	<1.00	**≤120**

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ : “<” Lower than LOQ (Limit of Quantitaion) ขีดจำกัดของการวิเคราะห์เชิงปริมาณ

ตารางที่ 4.2.6-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน คลองปลวกแก้ว บริเวณต้นน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW4) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวิเคราะห์			มาตรฐาน
				SW4			
				17 ต.ค. 66	14 ส.ค. 67	14 ส.ค. 68	
1	สารหนู (As)	mg/kg	0.50	2.55	6.70	2.70	**≤10**
2	แคดเมียม (Cd)	mg/kg	0.50	<0.50	<0.50	<0.50	**≤1**
3	โครเมียมเฮ็กซะวาเลนท์ (Cr^{6+})	mg/kg	1.00	<1.00	<0.25	<0.25	-
4	โครเมียมไตรวาเลนท์ (Cr^{3+})	mg/kg	1.00	<1.00	<1.00	2.76	-
5	ทองแดง (Cu)	mg/kg	1.00	1.03	2.99	<1.00	**≤31.5**
6	ตะกั่ว (Pb)	mg/kg	1.00	5.02	7.19	3.81	**≤36**
7	ปรอท (Hg)	mg/kg	0.10	<0.10	<0.10	<0.10	**≤0.2**
8	นิกเกิล (Ni)	mg/kg	1.00	<1.00	<1.00	<1.00	**≤23**
9	สังกะสี (Zn)	mg/kg	1.00	3.63	15.20	4.07	**≤120**

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565

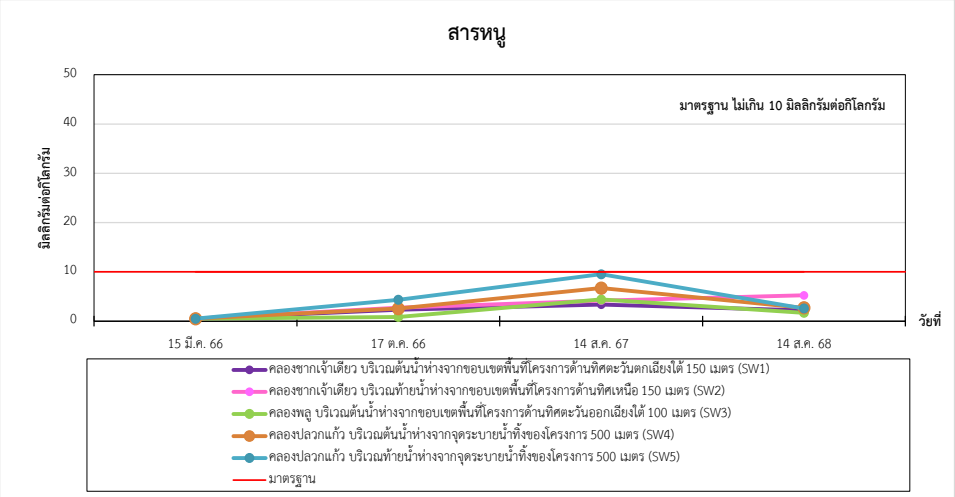
หมายเหตุ : “<” Lower than LOQ (Limit of Quantitaion) ขีดจำกัดของการวิเคราะห์เชิงปริมาณ

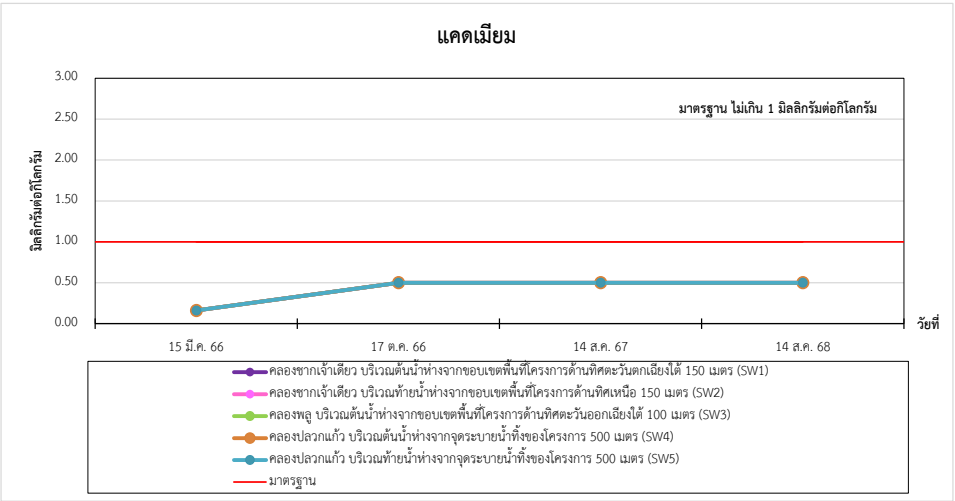
ตารางที่ 4.2.6-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน คลองปลวกแก้ว บริเวณท้ายน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW5) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

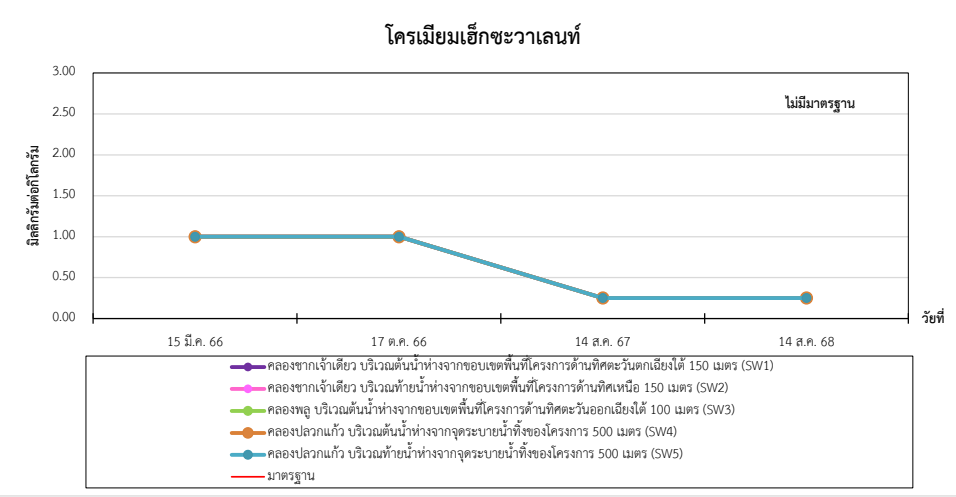
ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวิเคราะห์			มาตรฐาน
				SW5			
				17 ต.ค. 66	14 ส.ค. 67	14 ส.ค. 68	
1	สารหนู (As)	mg/kg	0.50	4.34	9.52	2.57	**≤10**
2	แคดเมียม (Cd)	mg/kg	0.50	<0.50	<0.50	<0.50	**≤1**
3	โครเมียมเฮ็กซะวาเลนท์ (Cr^{6+})	mg/kg	1.00	<1.00	<0.25	<0.25	-
4	โครเมียมไตรวาเลนท์ (Cr^{3+})	mg/kg	1.00	<1.00	<1.00	1.86	-
5	ทองแดง (Cu)	mg/kg	1.00	<1.00	4.12	<1.00	**≤31.5**
6	ตะกั่ว (Pb)	mg/kg	1.00	6.26	11.70	3.01	**≤36**
7	ปรอท (Hg)	mg/kg	0.10	<0.10	<0.10	<0.10	**≤0.2**
8	นิกเกิล (Ni)	mg/kg	1.00	<1.00	1.63	<1.00	**≤23**
9	สังกะสี (Zn)	mg/kg	1.00	6.34	50.7	5.87	**≤120**

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ : “<” Lower than LOQ (Limit of Quantitaion) ขีดจำกัดของการวิเคราะห์เชิงปริมาณ

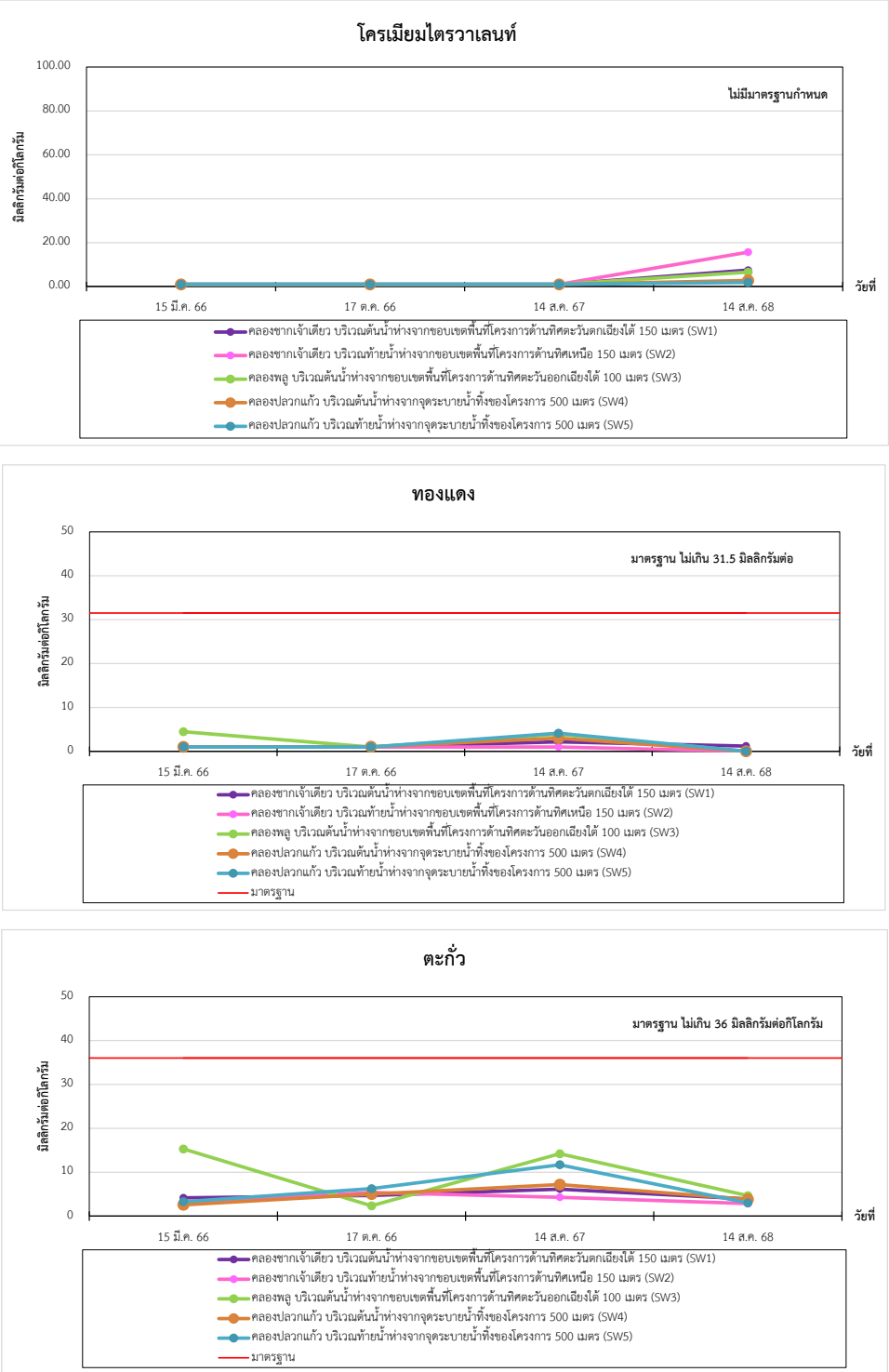






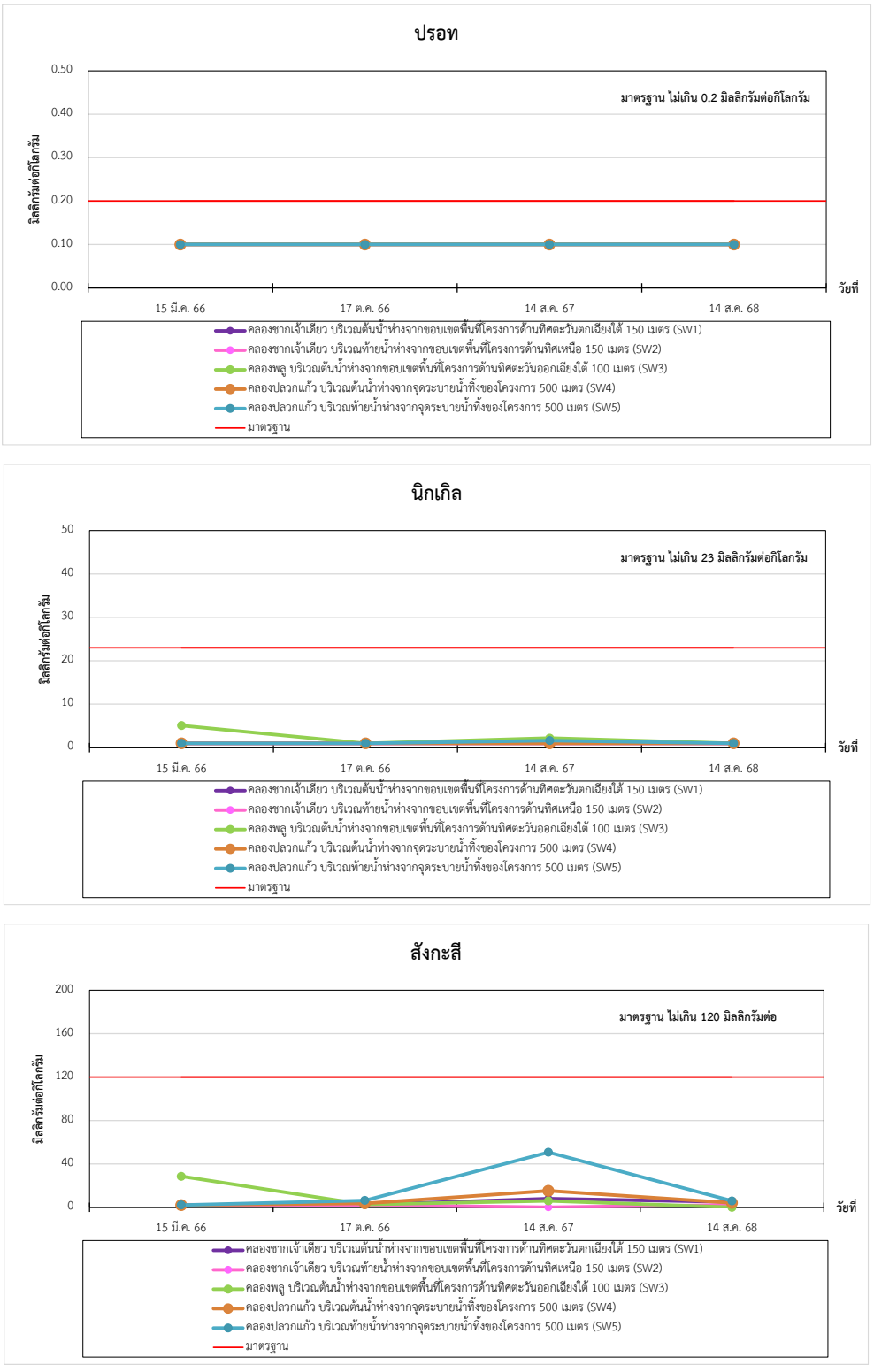
หมายเหตุ : ผลการตรวจวิเคราะห์เดือนมีนาคม พ.ศ. 2566 เป็นผลการตรวจวิเคราะห์ Baseline ก่อนเข้าสู่ระยะดำเนินโครงการ

รูปที่ 4.1-20 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



หมายเหตุ : ผลการตรวจวิเคราะห์เดือนมีนาคม พ.ศ. 2566 เป็นผลการตรวจวิเคราะห์ Baseline ก่อนเข้าสู่ระยะดำเนินโครงการ

รูปที่ 4.2-20 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



หมายเหตุ : ผลการตรวจวิเคราะห์เดือนมีนาคม พ.ศ. 2566 เป็นผลการตรวจวิเคราะห์ Baseline ก่อนเข้าสู่ระยะดำเนินโครงการ

รูปที่ 4.2-20 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

4.1.7 คุณภาพดิน

จากการตรวจวัดคุณภาพดิน ที่ระดับความลึก 30 เซนติเมตร ปีละ 1 ครั้ง จำนวน 7 สถานี ได้แก่ บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการปัจจุบัน (S1), บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการปัจจุบัน (S2), บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการปัจจุบัน (S3), บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือติดกับบ่อหน่วงน้ำฝนบ่อที่ 1 ของพื้นที่โครงการปัจจุบัน (S4), บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการส่วนขยาย (S5), บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการส่วนขยาย (S6) และบ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการส่วนขยาย (S7) ดัชนีการตรวจวัด ได้แก่ สารหนู (As), แคดเมียม (Cd), โครเมียมเฮ็กซะวาเลนท์ (Cr^{6+}), โครเมียมไตรวาเลนท์ (Cr^{3+}), ตะกั่ว (Pb), แมงกานีส (Mn), ปรอท (Hg), นิกเกิล (Ni), ซีลิเนียม (Se), สังกะสี (Zn), แบเรียม (Ba) และเบอริลเลียม (Be) โดยผลการตรวจวัดเทียบเคียงกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ประเภทที่ 2 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย ;เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนพืชไร่ เปรียบเทียบผลการตรวจวัดดัง**ตารางที่ 4.2.7-1** ถึง**ตารางที่ 4.2.7-5** และ**รูปที่ 4.2-21**

เมื่อนำผลตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2566-2568 เทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ประเภทที่ 2 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดมีค่าอยู่ในช่วงเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.2.7-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดดิน บริเวณบ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการปัจจุบัน (S1) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวิเคราะห์			มาตรฐาน
				S1			
				24 พ.ย. 66	21 พ.ย. 67	21 พ.ย. 68	
1	สารหนู (As)	mg/kg	0.50	8.66	5.73	10.0	**≤25**
2	แบเรียม (Ba)	mg/kg	1.00	81.9	36.8	63.4	-
3	เบอริลเลียม (Be)	mg/kg	0.50	-[1/]	<0.50	1.1	-
4	แคดเมียม (Cd)	mg/kg	0.50	<0.50	<0.50	<0.50	**≤762**
5	โครเมียมเฮ็กซะวาเลนท์ (Cr^{6+})	mg/kg	1.00	<1.00	<0.25	<0.25	**≤212**
6	ตะกั่ว (Pb)	mg/kg	1.00	18	9.18	14.3	**≤800**
7	แมงกานีส (Mn)	mg/kg	1.00	314	194	251	**≤19,640**
8	ปรอท (Hg)	mg/kg	0.10	<0.10	<0.10	<0.10	**≤263**
9	นิกเกิล (Ni)	mg/kg	1.00	4.93	<1.00	10.9	**≤5,205**
10	ซีลิเนียม (Se)	mg/kg	0.50	<0.50	<0.50	<0.50	**≤4,380**
11	โครเมียมไตรวาเลนท์ (Cr^{3+})	mg/kg	1.00	<1.00	13.3	32	-
12	สังกะสี (Zn)	mg/kg	1.00	13.0	3.30	17.4	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ประเภทที่ 2 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย ; เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนพืชไร่

หมายเหตุ : “<” Lower than LOQ (Limit of Quantitaion) ขีดจำกัดของการวิเคราะห์เชิงปริมาณ

: [1/] เริ่มดำเนินการตรวจวัด ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2567 เป็นต้นไป ตามมาตรการฯ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ตารางที่ 4.2.7-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดดิน บริเวณบ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการปัจจุบัน (S2) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวิเคราะห์			มาตรฐาน
				S2			
				24 พ.ย. 66	21 พ.ย. 67	21 พ.ย. 68	
1	สารหนู (As)	mg/kg	0.50	12.9	6.57	7.16	**≤25**
2	แบเรียม (Ba)	mg/kg	1.00	84.4	27.7	59.3	-
3	เบอริลเลียม (Be)	mg/kg	0.50	-[1/]	0.57	0.67	-
4	แคดเมียม (Cd)	mg/kg	0.50	<0.50	<0.50	<0.50	**≤762**
5	โครเมียมเฮ็กซะวาเลนท์ (Cr^{6+})	mg/kg	1.00	<1.00	<0.25	<0.25	**≤212**
6	ตะกั่ว (Pb)	mg/kg	1.00	51.7	7.99	9.12	**≤800**
7	แมงกานีส (Mn)	mg/kg	1.00	127	71.7	330	**≤19,640**
8	ปรอท (Hg)	mg/kg	0.10	<0.10	<0.10	<0.10	**≤263**
9	นิกเกิล (Ni)	mg/kg	1.00	2.52	4.35	2.31	**≤5,205**
10	ซีลิเนียม (Se)	mg/kg	0.50	<0.50	<0.50	<0.50	**≤4,380**
11	โครเมียมไตรวาเลนท์ (Cr^{3+})	mg/kg	1.00	<1.00	15.8	14.2	-
12	สังกะสี (Zn)	mg/kg	1.00	18.8	6.61	6.82	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ประเภทที่ 2 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย ; เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนพืชไร่

หมายเหตุ : "<" Lower than LOQ (Limit of Quantitaion) ขีดจำกัดของการวิเคราะห์เชิงปริมาณ

: [1/] เริ่มดำเนินการตรวจวัด ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2567 เป็นต้นไป ตามมาตรการฯ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ตารางที่ 4.2.7-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดดิน บริเวณบ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการปัจจุบัน (S3) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-25678

ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวิเคราะห์			มาตรฐาน
				S3			
				24 พ.ย. 66	21 พ.ย. 67	21 พ.ย. 68	
1	สารหนู (As)	mg/kg	0.50	4.69	3.20	3.96	≤25
2	แบเรียม (Ba)	mg/kg	1.00	35.9	26.3	18.9	-
3	เบอริลเลียม (Be)	mg/kg	0.50	-[1/]	<0.50	<0.50	-
4	แคดเมียม (Cd)	mg/kg	0.50	<0.50	<0.50	<0.50	≤762
5	โครเมียมเฮ็กซะวาเลนท์ (Cr^{6+})	mg/kg	1.00	<1.00	<0.25	<0.25	≤212
6	ตะกั่ว (Pb)	mg/kg	1.00	11.9	9.22	7.45	≤800
7	แมงกานีส (Mn)	mg/kg	1.00	144	186	172	≤19,640
8	ปรอท (Hg)	mg/kg	0.10	<0.10	<0.10	<0.10	≤263
9	นิกเกิล (Ni)	mg/kg	1.00	<1.00	1.06	1.38	≤5,205
10	ซีลิเนียม (Se)	mg/kg	0.50	<0.50	<0.50	<0.50	≤4,380
11	โครเมียมไตรวาเลนท์ (Cr^{3+})	mg/kg	1.00	<1.00	7.73	6.78	-
12	สังกะสี (Zn)	mg/kg	1.00	2.16	4.37	4.75	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ประเภทที่ 2 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย ; เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนพืชไร่

หมายเหตุ : "<" Lower than LOQ (Limit of Quantitaion) ขีดจำกัดของการวิเคราะห์เชิงปริมาณ

: [1/] เริ่มดำเนินการตรวจวัด ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2567 เป็นต้นไป ตามมาตรการฯ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ตารางที่ 4.2.7-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดดิน บริเวณพื้นบ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือติดกับบ่อหน่วงน้ำฝนบ่อที่ 1 ของพื้นที่โครงการปัจจุบัน (S4) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวิเคราะห์			มาตรฐาน
				S4			
				24 พ.ย. 66	21 พ.ย. 67	21 พ.ย. 68	
1	สารหนู (As)	mg/kg	0.50	8.25	5.90	4.97	**≤25**
2	แบเรียม (Ba)	mg/kg	1.00	55.7	14.8	14.9	-
3	เบอริลเลียม (Be)	mg/kg	0.50	-[1/]	<0.50	<0.50	-
4	แคดเมียม (Cd)	mg/kg	0.50	<0.50	<0.50	<0.50	**≤762**
5	โครเมียมเฮ็กซะวาเลนท์ (Cr^{6+})	mg/kg	1.00	<1.00	<0.25	<0.25	**≤212**
6	ตะกั่ว (Pb)	mg/kg	1.00	12	10.3	10.6	**≤800**
7	แมงกานีส (Mn)	mg/kg	1.00	119	71.5	102	**≤19,640**
8	ปรอท (Hg)	mg/kg	0.10	<0.10	<0.10	<0.10	**≤263**
9	นิกเกิล (Ni)	mg/kg	1.00	3.96	<1.00	2.79	**≤5,205**
10	ซีลิเนียม (Se)	mg/kg	0.50	<0.50	<0.50	<0.50	**≤4,380**
11	โครเมียมไตรวาเลนท์ (Cr^{3+})	mg/kg	1.00	<1.00	6.39	13	-
12	สังกะสี (Zn)	mg/kg	1.00	10.5	6.69	8.8	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ประเภทที่ 2 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย ; เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนพืชไร่

หมายเหตุ : "<" Lower than LOQ (Limit of Quantitaion) ขีดจำกัดของการวิเคราะห์เชิงปริมาณ

: [1/] เริ่มดำเนินการตรวจวัด ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2567 เป็นต้นไป ตามมาตรการฯ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ตารางที่ 4.2.7-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดดิน บริเวณพื้นบ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือติดกับบ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการส่วนขยาย (S5) ระหว่างปี พ.ศ. 2568

ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐาน
				S5	
				21 พ.ย. 68	
1	สารหนู (As)	mg/kg	0.50	1.9	**≤25**
2	แบเรียม (Ba)	mg/kg	1.00	9.63	-
3	เบอริลเลียม (Be)	mg/kg	0.50	<0.50	-
4	แคดเมียม (Cd)	mg/kg	0.50	<0.50	**≤762**
5	โครเมียมเฮ็กซะวาเลนท์ (Cr^{6+})	mg/kg	1.00	<0.25	**≤212**
6	ตะกั่ว (Pb)	mg/kg	1.00	7.17	**≤800**
7	แมงกานีส (Mn)	mg/kg	1.00	151	**≤19,640**
8	ปรอท (Hg)	mg/kg	0.10	<0.10	**≤263**
9	นิกเกิล (Ni)	mg/kg	1.00	1.18	**≤5,205**
10	ซีลิเนียม (Se)	mg/kg	0.50	<0.50	**≤4,380**
11	โครเมียมไตรวาเลนท์ (Cr^{3+})	mg/kg	1.00	6.22	-
12	สังกะสี (Zn)	mg/kg	1.00	4.6	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ประเภทที่ 2 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย ; เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนพืชไร่

หมายเหตุ : “<” Lower than LOQ (Limit of Quantitaion) ขีดจำกัดของการวิเคราะห์เชิงปริมาณ

: [1/] เริ่มดำเนินการตรวจวัด ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2567 เป็นต้นไป ตามมาตรการฯ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

ตารางที่ 4.2.7-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดดิน บริเวณพื้นบ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือติดกับบ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการส่วนขยาย (S6) ระหว่างปี พ.ศ. 2568

ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐาน
				S6	
				21 พ.ย. 68	
1	สารหนู (As)	mg/kg	0.50	17.1	≤25
2	แบเรียม (Ba)	mg/kg	1.00	142	-
3	เบอริลเลียม (Be)	mg/kg	0.50	0.7	-
4	แคดเมียม (Cd)	mg/kg	0.50	<0.50	≤762
5	โครเมียมเฮ็กซะวาเลนท์ (Cr^{6+})	mg/kg	1.00	<0.25	≤212
6	ตะกั่ว (Pb)	mg/kg	1.00	19.9	≤800
7	แมงกานีส (Mn)	mg/kg	1.00	492	≤19,640
8	ปรอท (Hg)	mg/kg	0.10	<0.10	≤263
9	นิกเกิล (Ni)	mg/kg	1.00	7.5	≤5,205
10	ซีลิเนียม (Se)	mg/kg	0.50	<0.50	≤4,380
11	โครเมียมไตรวาเลนท์ (Cr^{3+})	mg/kg	1.00	19.9	-
12	สังกะสี (Zn)	mg/kg	1.00	4.42	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ประเภทที่ 2 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย ; เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนพืชไร่

หมายเหตุ : "<" Lower than LOQ (Limit of Quantitaion) ขีดจำกัดของการวิเคราะห์เชิงปริมาณ

: [1/] เริ่มดำเนินการตรวจวัด ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2567 เป็นต้นไป ตามมาตรการฯ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

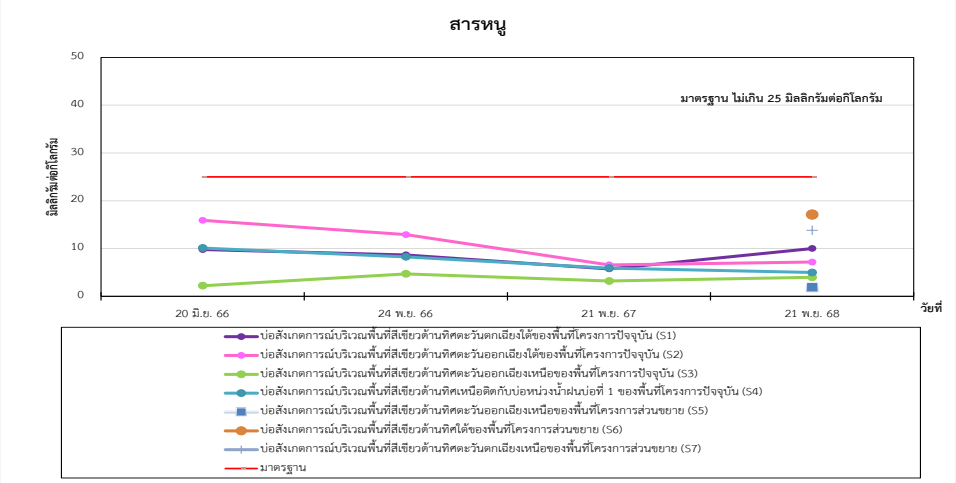
ตารางที่ 4.2.7-7 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดดิน บริเวณพื้นบ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือติดกับบ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการส่วนขยาย (S7) ระหว่างปี พ.ศ. 2568

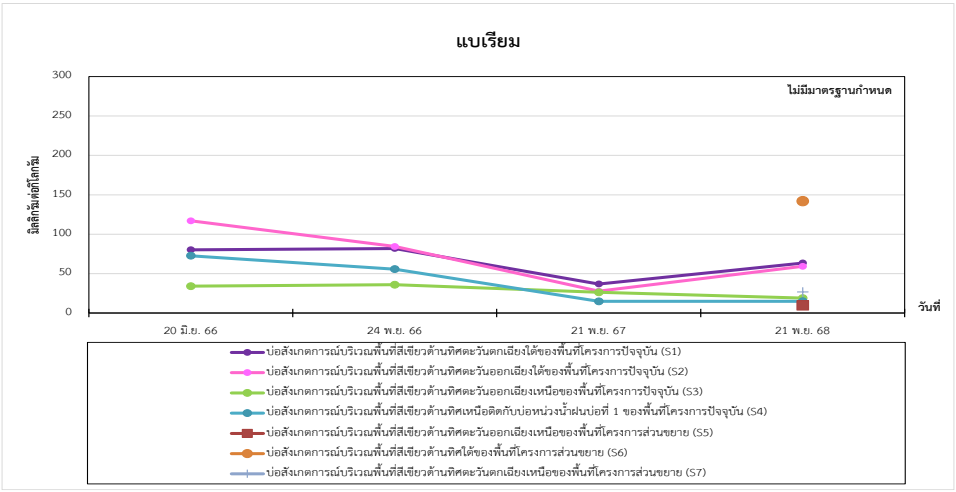
ลำดับ	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐาน
				S7	
				21 พ.ย. 68	
1	สารหนู (As)	mg/kg	0.50	13.8	**≤25**
2	แบเรียม (Ba)	mg/kg	1.00	26.7	-
3	เบอริลเลียม (Be)	mg/kg	0.50	<0.50	-
4	แคดเมียม (Cd)	mg/kg	0.50	<0.50	**≤762**
5	โครเมียมเฮ็กซะวาเลนท์ (Cr^{6+})	mg/kg	1.00	<0.25	**≤212**
6	ตะกั่ว (Pb)	mg/kg	1.00	11.8	**≤800**
7	แมงกานีส (Mn)	mg/kg	1.00	38.5	**≤19,640**
8	ปรอท (Hg)	mg/kg	0.10	<0.10	**≤263**
9	นิกเกิล (Ni)	mg/kg	1.00	1.64	**≤5,205**
10	ซีลิเนียม (Se)	mg/kg	0.50	<0.50	**≤4,380**
11	โครเมียมไตรวาเลนท์ (Cr^{3+})	mg/kg	1.00	6.59	-
12	สังกะสี (Zn)	mg/kg	1.00	4.21	-

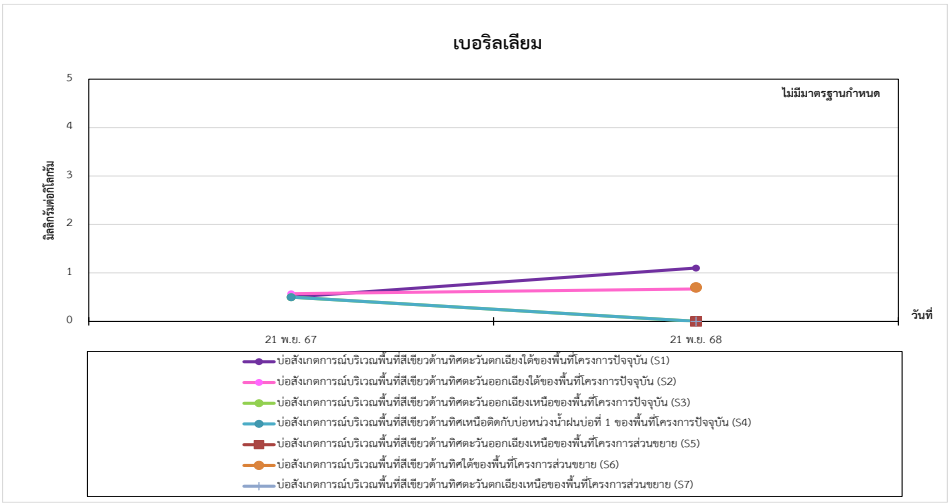
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ประเภทที่ 2 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย ; เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนพืชไร่

หมายเหตุ : “<” Lower than LOQ (Limit of Quantitaion) ขีดจำกัดของการวิเคราะห์เชิงปริมาณ

: [1/] เริ่มดำเนินการตรวจวัด ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2567 เป็นต้นไป ตามมาตรการฯ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

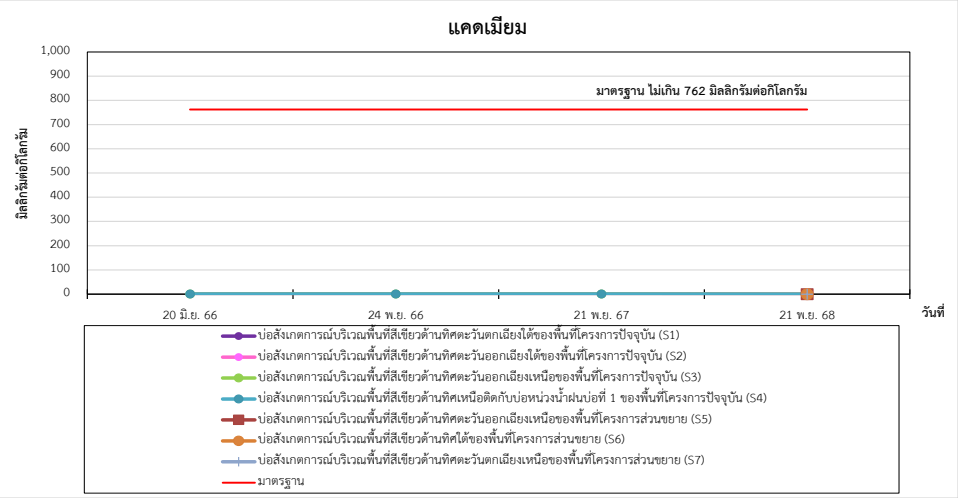


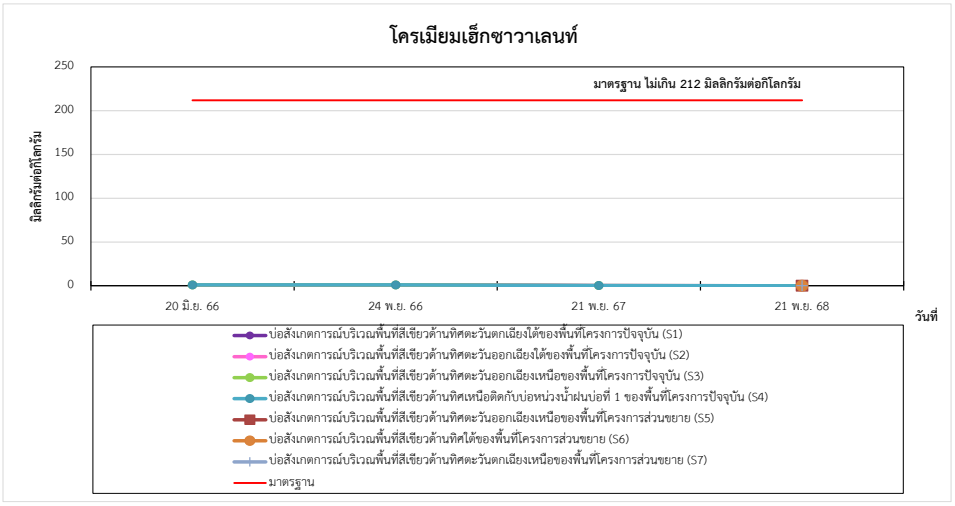


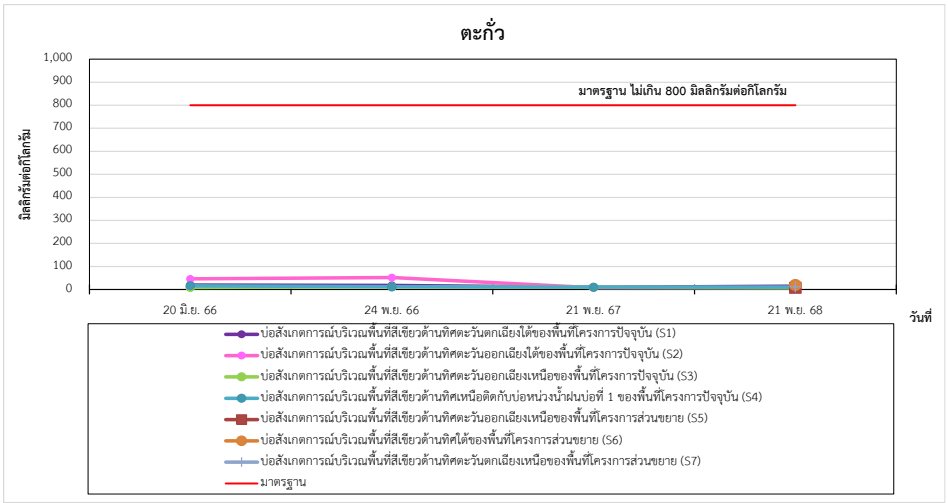


หมายเหตุ : ผลการตรวจวิเคราะห์เดือนมีนาคม พ.ศ. 2566 เป็นผลการตรวจวิเคราะห์ Baseline ก่อนเข้าสู่ระยะดำเนินโครงการ เริ่มดำเนินการตรวจวัดเบอริลเลียม ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2567 เป็นต้นไป ตามมาตรการฯ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1), พ.ศ. 2567

รูปที่ 4.1-21 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

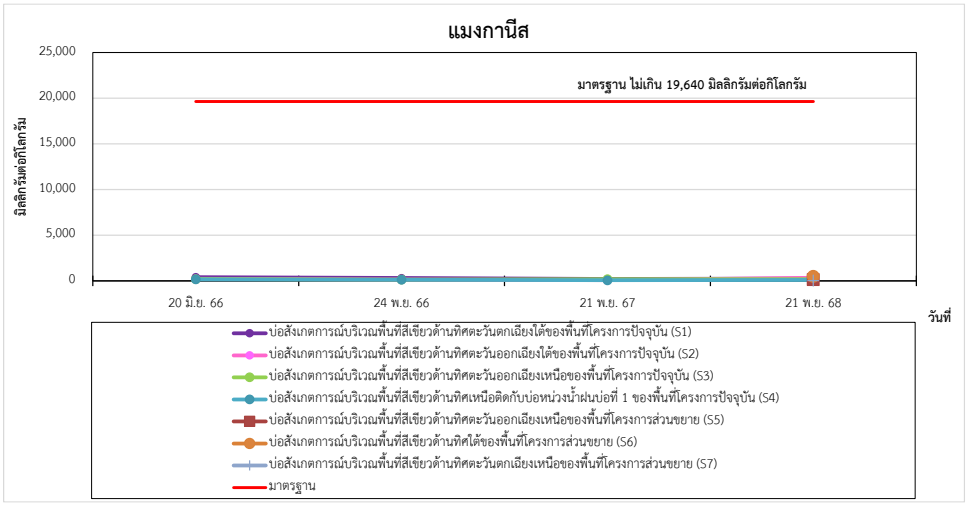


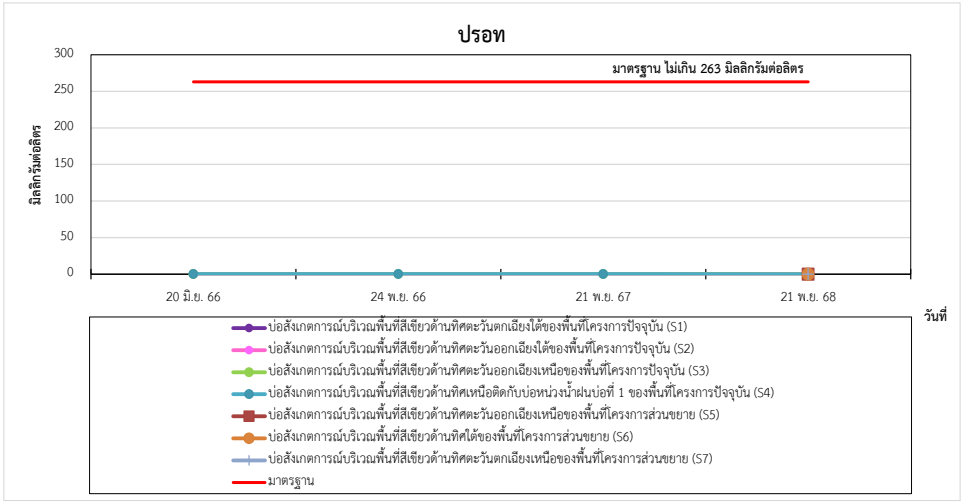


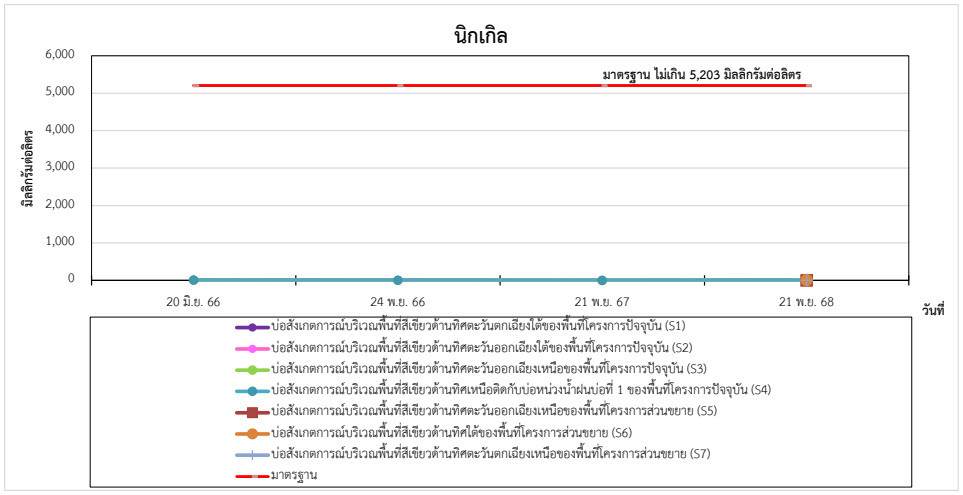


หมายเหตุ : ผลการตรวจวิเคราะห์เดือนมีนาคม พ.ศ. 2566 เป็นผลการตรวจวิเคราะห์ Baseline ก่อนเข้าสู่ระยะดำเนินโครงการ

รูปที่ 4.2-21 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพคุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

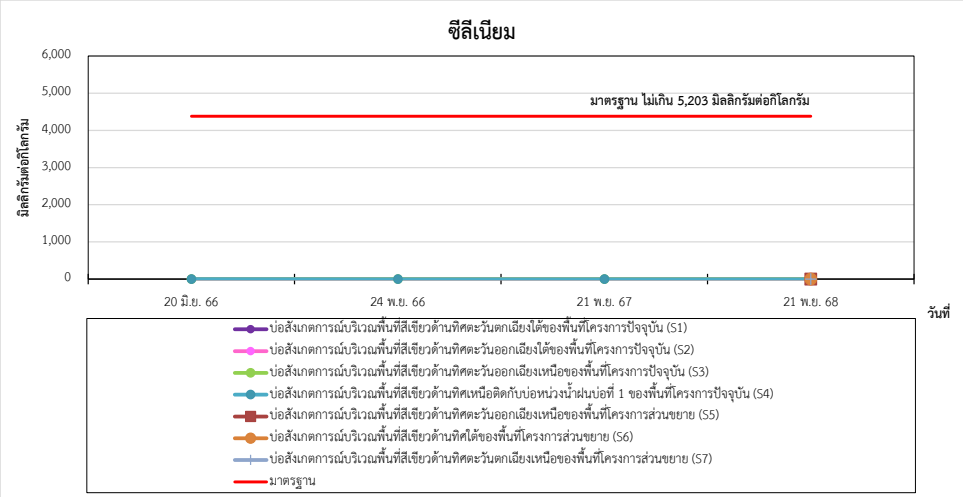


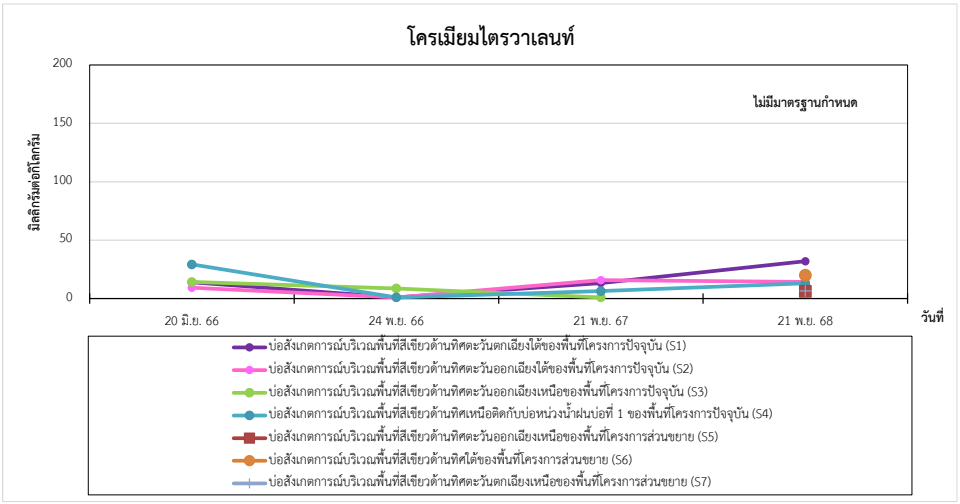


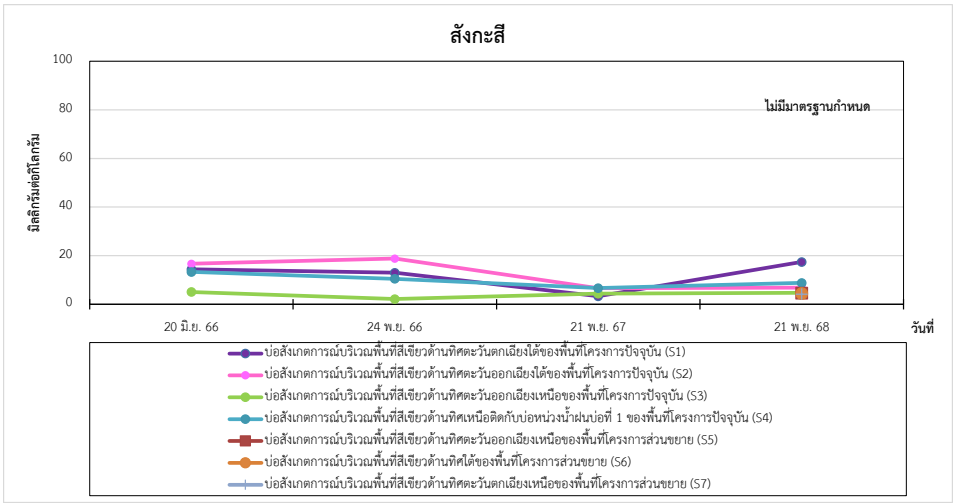


หมายเหตุ : ผลการตรวจวิเคราะห์เดือนมีนาคม พ.ศ. 2566 เป็นผลการตรวจวิเคราะห์ Baseline ก่อนเข้าสู่ระยะดำเนินโครงการ

รูปที่ 4.2-21 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568







หมายเหตุ : ผลการตรวจวิเคราะห์เดือนมีนาคม พ.ศ. 2566 เป็นผลการตรวจวิเคราะห์ Baseline ก่อนเข้าสู่ระยะดำเนินโครงการ

รูปที่ 4.2-21 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

4.1.8 ทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำ

จากการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำ จำนวน 5 สถานี ได้แก่ คลองชากเจ้าเดียว บริเวณต้นน้ำห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ 150 เมตร (SW1), คลองชากเจ้าเดียว บริเวณท้ายน้ำห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ 150 เมตร (SW2), คลองพลู บริเวณต้นน้ำห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ 100 เมตร (SW3), คลองปลวกแก้ว บริเวณต้นน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW4) และคลองปลวกแก้ว บริเวณท้ายน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW5) โดยทำการตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง คือ ในฤดูแล้ง (เดือนมีนาคม) และในฤดูฝน (เดือนสิงหาคม) ซึ่งในระหว่างดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ดำเนินการเก็บตัวอย่างในวันที่ 9 มีนาคม พ.ศ. 2569 โดยเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดัง**ตารางที่ 4.2.8-1** และ**รูปที่ 4.2-20** ถึง **รูปที่ 4.2-23**

ทั้งนี้ ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ ชนิด และดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) สัตว์หน้าดิน (Benthos) และปลา จะขึ้นอยู่กับคุณภาพน้ำทะเล ฤดูมรสุม ธาตุอาหาร (เช่น ไนเตรท ฟอสเฟต เป็นต้น) อุณหภูมิ แสง ความเค็มกระแสลม เป็นต้น รวมถึงจุดและจำนวนการเก็บตัวอย่างด้วย สำหรับสัตว์หน้าดิน (Benthos) บางครั้งของการติดตามตรวจสอบตรวจไม่พบในบางสถานี เนื่องจากสัตว์หน้าดิน (Benthos) มีวงจรชีวิตอยู่ในแหล่งน้ำ เคลื่อนที่ได้น้อย ทำให้ได้รับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อมได้ง่าย ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินในวันเดียวกัน พบว่า คุณภาพน้ำผิวดินส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และสามารถใช้ประโยชน์เพื่อการเกษตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)

อย่างไรก็ตาม ทั้งนี้ โครงการฯ ได้เริ่มดำเนินการระบายน้ำเสียภายหลังการบำบัด ตั้งแต่เดือนเมษายน พ.ศ. 2567 เป็นต้นไป ซึ่งจากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งภายที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ดังกล่าวกำหนด

ตารางที่ 4.2.8-1 ทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569

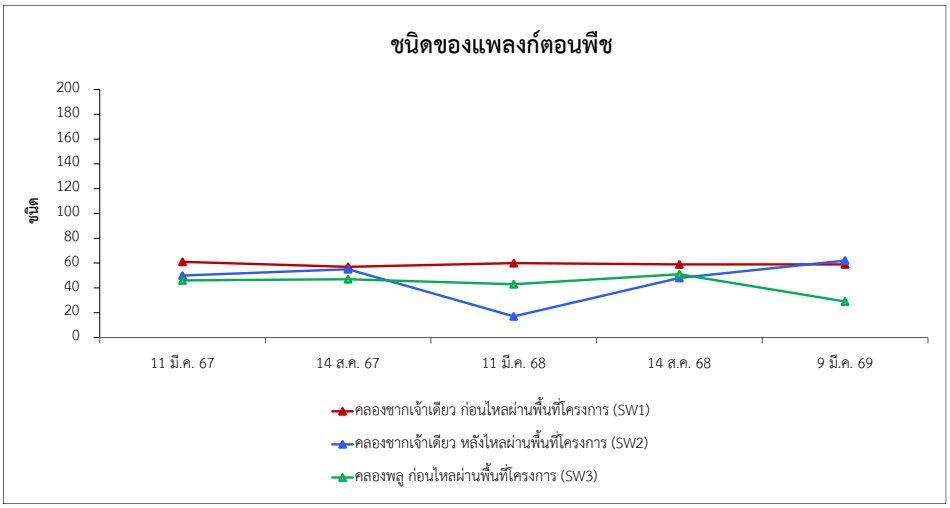
ดัชนีตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	สถานี									
		SW1					SW2				
		11 มี.ค. 67	14 ส.ค. 67	11 มี.ค. 68	14 ส.ค. 68	9 มี.ค. 69	11 มี.ค. 67	14 ส.ค. 67	11 มี.ค. 68	14 ส.ค. 68	9 มี.ค. 69
แพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	ชนิด	61	57	60	51	59	50	55	17	56	62
	ปริมาณ	17,123,000	36,796,000	70,130,000	44,916,000	13,262,000	8,399,000	3,465,000	433,000	12,482,000	6,345,000
	ดัชนีความหลากหลาย	3.2556	0.8598	1.1719	2.8037	2.0157	3.146	3.2314	2.5979	3.0801	2.9790
	ชนิดที่พบมากที่สุด	*Oscillatoria planctonica*	*Aulacoseira granulata*	*Cyclotella meneghiniana*	*Mallomonas litomesa*	*Pandorina morum*	*Navicula lanceolata*	*Oscillatoria* sp.	*Trachelomonas hispida*	Synedra ulna	Pandorina morum
แพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	ชนิด	12	18	12	23	22	13	12	4	21	16
	ปริมาณ	223,000	398,000	234,000	3,707,000	371,000	274,000	231,000	50,000	991,000	265,000
	ดัชนีความหลากหลาย	2.2492	2.6088	2.2448	0.8560	2.8376	2.2487	2.2697	1.3322	1.9117	2.4531
	ชนิดที่พบมากที่สุด	*Arcella vulgaris*	*Trichocerca pusilla*	*Didinium* sp.	*Arcella sp.*	*Amoeba sp*	*Dipleuchlanis propatula*	*Trichocerca pusilla*	*Amoeba proteus*	Arcella sp.	Anuraeopsis fissa
สัตว์น้ำ (ตัว)	ชนิด	6	3	3	4	4	2	5	4	6	4
	ปริมาณ	17	12	14	15	21	5	14	15	14	22
	ดัชนีความหลากหลาย	1.63	0.8877	0.8921	1.2700	1.1817	0.5004	1.4377	1.2454	1.4307	1.2271
	ชนิดที่พบมากที่สุด	ปลานิล	ปลาตะเพียนทราย	ปลานิล	ปลาชิวควายแถบดำ	ปลาตะเพียนทราย	ปลาตะเพียนทราย	ปลาตะเพียนขาว	ปลานิล	ปลาตะเพียนขาว	ปลาตะเพียนทราย
สัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)	ชนิด	4	4	4	3	5	2	2	4	1	3
	ปริมาณ	1,098	416	253	297	135	282	30	179	489	358
	ดัชนีความหลากหลาย	0.3547	1.1139	0.9595	0.6276	1.5230	0.2078	0.6931	1.0781	0.0000	0.9704
	ชนิดที่พบมากที่สุด	ตัวอ่อนแมลงปอเสือ	ไส้เดือนน้ำ	หนอนแดง	หอยเจดีย์	ไส้เดือนน้ำ	ตัวอ่อนแมลงหวี่ขน	ตัวอ่อนแมลงชีปะขาว และ แมลงปอเสือ	หนอนแดง	หนอนแดง	ริ้นเข็ม

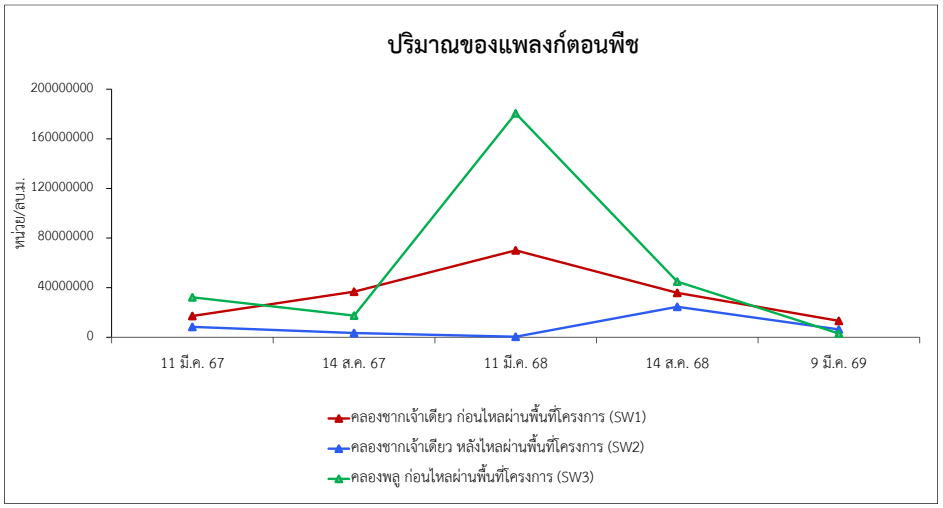
ตารางที่ 4.2.8-1 (ต่อ) ทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569

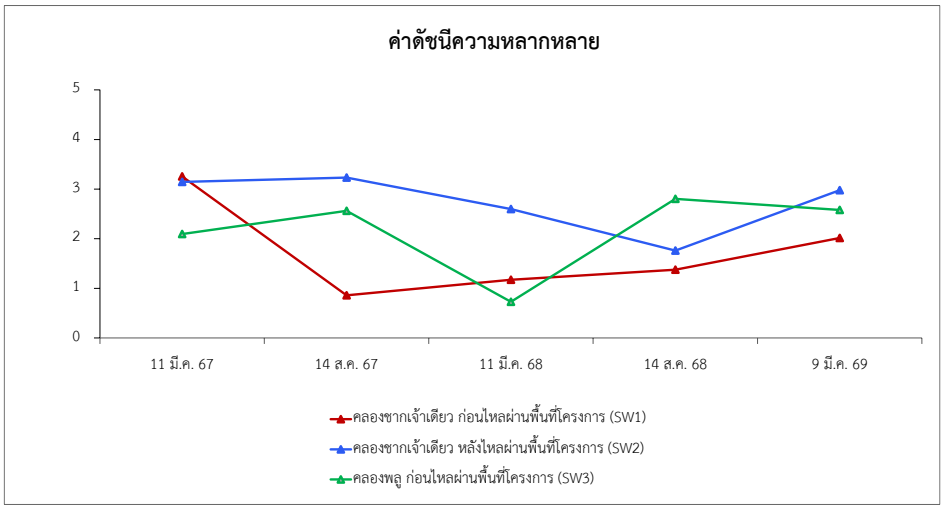
ดัชนีตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	สถานี									
		SW3					SW4				
		11 มี.ค. 67	14 ส.ค. 67	11 มี.ค. 68	14 ส.ค. 68	9 มี.ค. 69	11 มี.ค. 67	14 ส.ค. 67	11 มี.ค. 68	14 ส.ค. 68	9 มี.ค. 69
แพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	ชนิด	46	47	43	51	29	57	50	59	56	60
	ปริมาณ	32,192,000	17,526,000	18,0570,000	44,916,000	3,061,000	8,422,000	2,294,000	20,143,000	12,482,000	10,953,000
	ดัชนีความหลากหลาย	2.0949	2.5624	0.7272	2.8037	2.5796	3.1839	3.1909	2.7194	3.0801	2.5847
	ชนิดที่พบมากที่สุด	*Mallomonas litomesa*	*Pediastrum duplex*	*Oscillatoria planctonica*	*Mallomonas litomesa*	*Peridinium gatunense*	*Fragilaria capucina*	*Aulacoseira granulata*	*Lepocinclis ovum*	*Synedra ulna*	*Nitzschia acicularis*
แพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	ชนิด	24	16	8	27	16	8	10	14	14	15
	ปริมาณ	12,598,000	892,000	3,364,000	4,867,000	580,000	425,000	189000	432,000	235,000	414,000
	ดัชนีความหลากหลาย	0.8711	1.9584	0.4763	2.5526	2.4906	0.9546	2.0552	2.2772	2.2770	2.1865
	ชนิดที่พบมากที่สุด	*Amoeba proteus*	*Paramecium* sp.	*Coleps* sp.	*Hexarthra mira*	*Paramecium sp.*	*Polyarthra vulgaris*	*Arcella vulgaris* และ *Euglypha* sp.	*Campanula* sp.	*Arcella vulgaris*	*Vorticella sp.*
สัตว์น้ำ (ตัว)	ชนิด	2	4	-*	2	5	4	3	6	7	3
	ปริมาณ	5	7	-*	6	17	13	14	22	23	19
	ดัชนีความหลากหลาย	0.673	1.3518	-*	0.4506	1.3654	1.2048	1.079	1.5113	1.5464	1.0959
	ชนิดที่พบมากที่สุด	ปลากริมควาย	ปลาแป้นแก้ว	-*	ปลาชิวควายแถบดำ	ปลาแป้นแก้ว	ปลาตะเพียนทราย	ปลาตะเพียนทราย	ปลานิล	ปลาตะเพียนทราย	ปลาตะเพียนทราย
สัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)	ชนิด	1	2	6	4	4	4	8	6	5	5
	ปริมาณ	26,104	1,319	194	2,608	1,068	105	996	2,106	1.1899	581
	ดัชนีความหลากหลาย	0.000	0.6703	1.4146	0.4684	0.7935	1.277	1.4076	0.9902	1.1899	1.0477
	ชนิดที่พบมากที่สุด	หนอนแดง	หนอนแดง	หนอนแดง	หนอนแดง	ไส้เดือนน้ำ	ไส้เดือนน้ำ	ไส้เดือนน้ำ	ไส้เดือนน้ำ	ไส้เดือนน้ำ	ไส้เดือนน้ำ

ตารางที่ 4.2.8-1 (ต่อ) ทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569

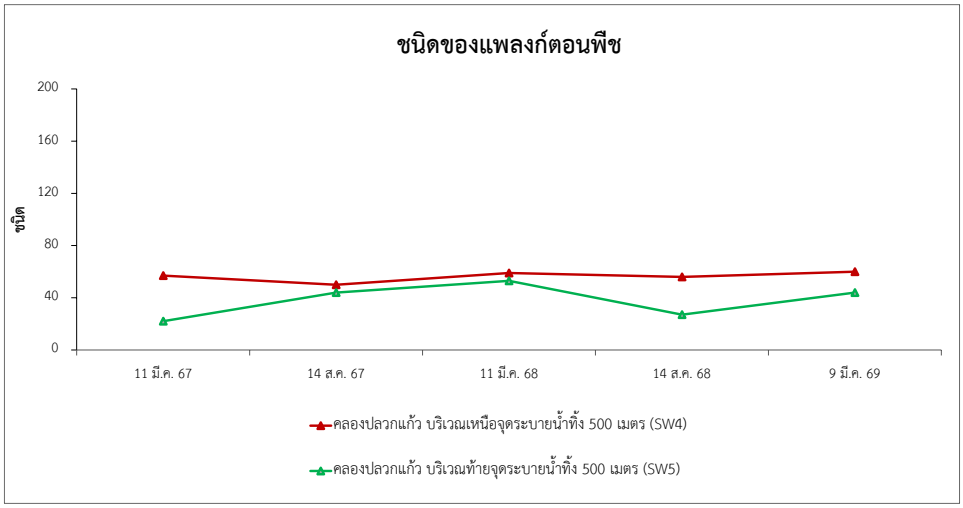
ดัชนีตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	สถานี				
		SW5				
		11 มี.ค. 67	14 ส.ค. 67	11 มี.ค. 68	14 ส.ค. 68	9 มี.ค. 69
แพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	ชนิด	22	44	53	27	44
	ปริมาณ	1,579,000	3,301,000	371,238,000	11,328,000	149,266,000
	ดัชนีความหลากหลาย	2.5014	3.0398	1.3688	2.2246	1.3647
	ชนิดที่พบมากที่สุด	*Fragilaria capucina*	*Synedra ulna*	*Cyclotella stelligera*	*Cyclotella stelligera*	*Micractinium pusillum*
แพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อ ลูกบาศก์เมตร)	ชนิด	11	15	19	11	29
	ปริมาณ	129,000	254,000	655,000	141,000	2,823,000
	ดัชนีความหลากหลาย	2.2135	2.4562	2.6739	2.2611	2.5494
	ชนิดที่พบมากที่สุด	*Arcella vulgaris*	*Arcella vulgaris*	*Trichocerca pusilla*	*Trichocerca pusilla*	*Ceriodaphnia reticulata*
สัตว์น้ำ (ตัว)	ชนิด	2	3	4	2	3
	ปริมาณ	14	10	14	13	18
	ดัชนีความหลากหลาย	0.6829	1.0297	1.1953	0.6663	1.0263
	ชนิดที่พบมากที่สุด	ปลาชิวควายแถบดำ	ปลาตะเพียนทราย	ปลานิล	ปลาตะเพียนทราย	ปลาชิวควายแถบดำ
สัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)	ชนิด	4	2	6	5	6
	ปริมาณ	75	194	269	489	373
	ดัชนีความหลากหลาย	1.3322	0.6672	1.5969	1.2398	1.4329
	ชนิดที่พบมากที่สุด	ตัวอ่อนริ้น	หนอนแดง	หอยเจดีย์	หอยเจดีย์	หนอนแดง

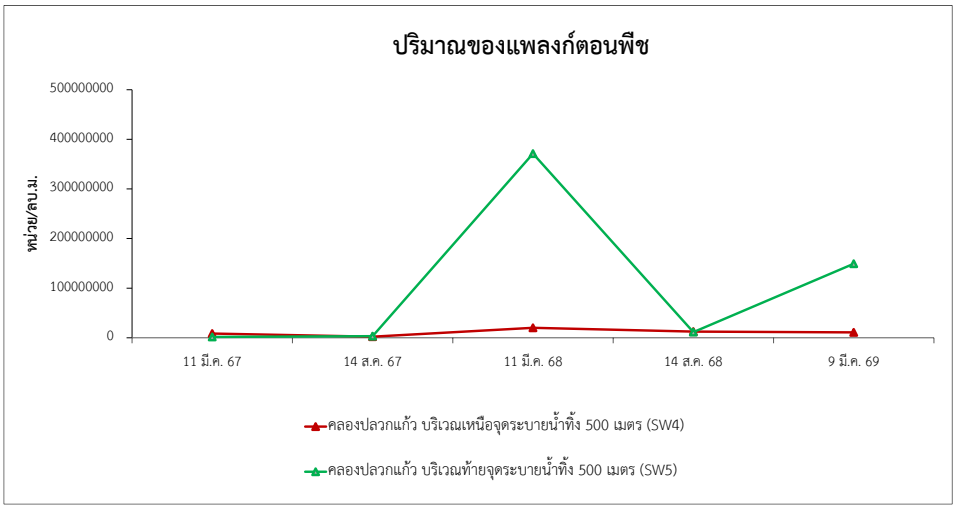


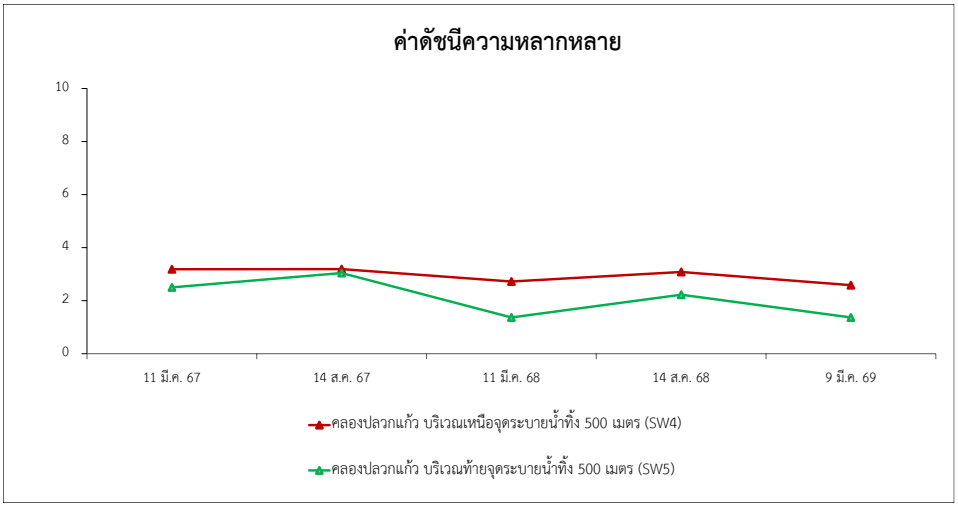




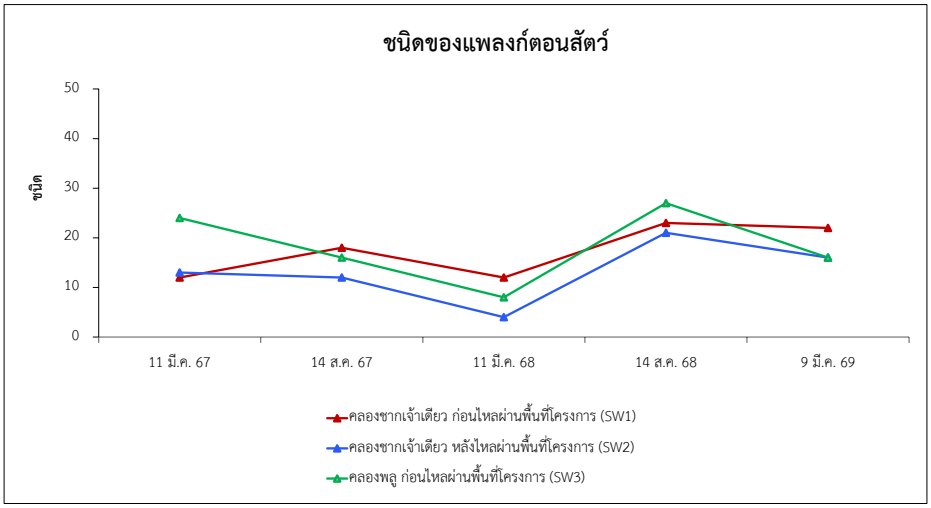
รูปที่ 4.1-22 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569

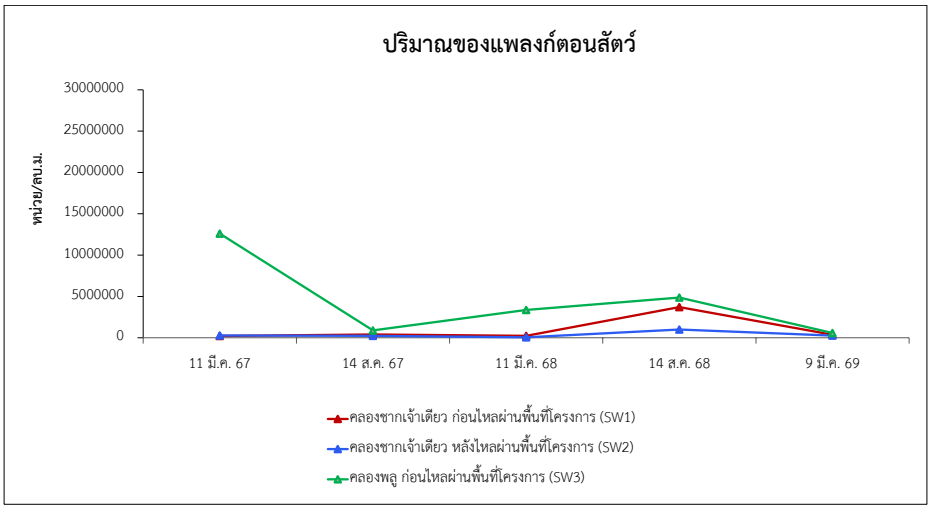


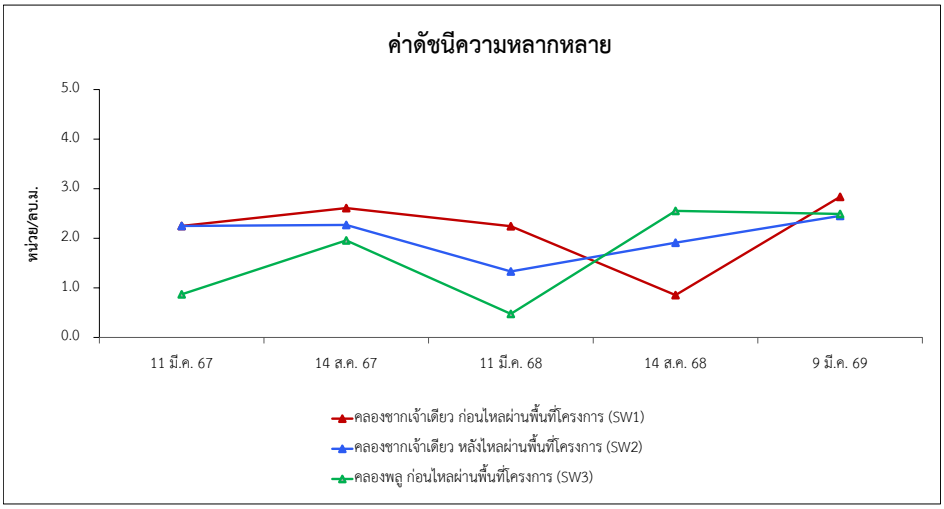




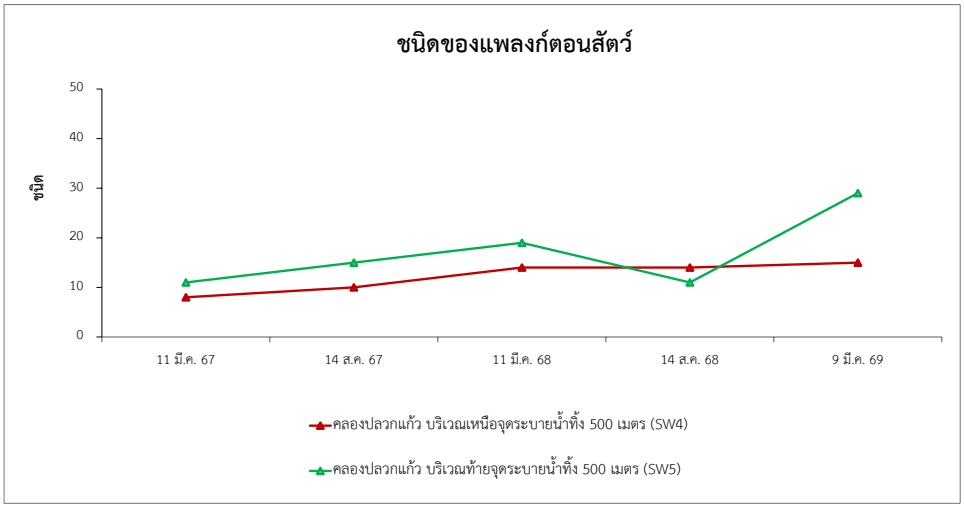
รูปที่ 4.2-22 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569

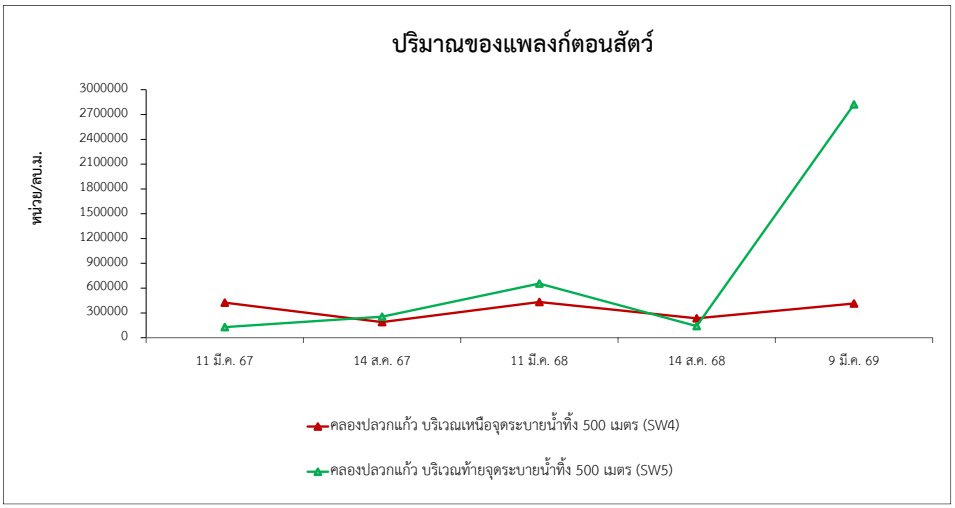


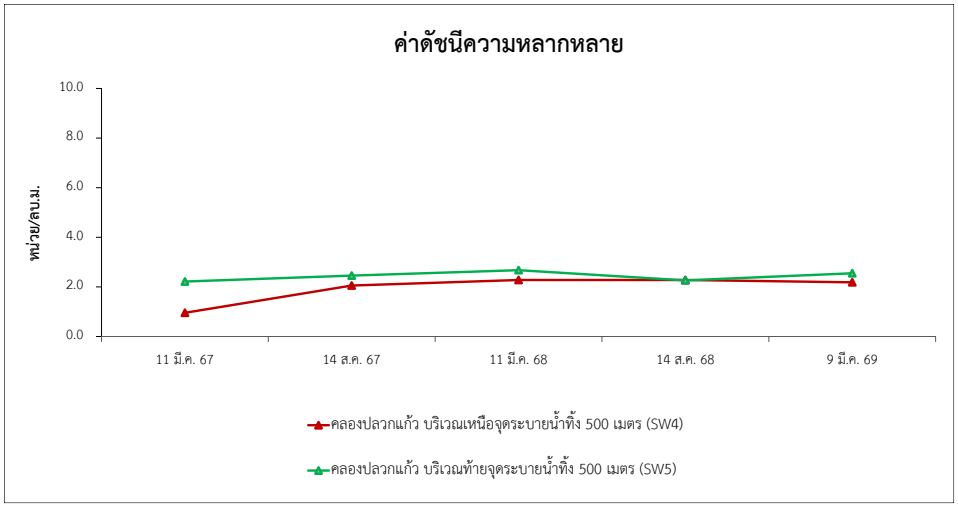




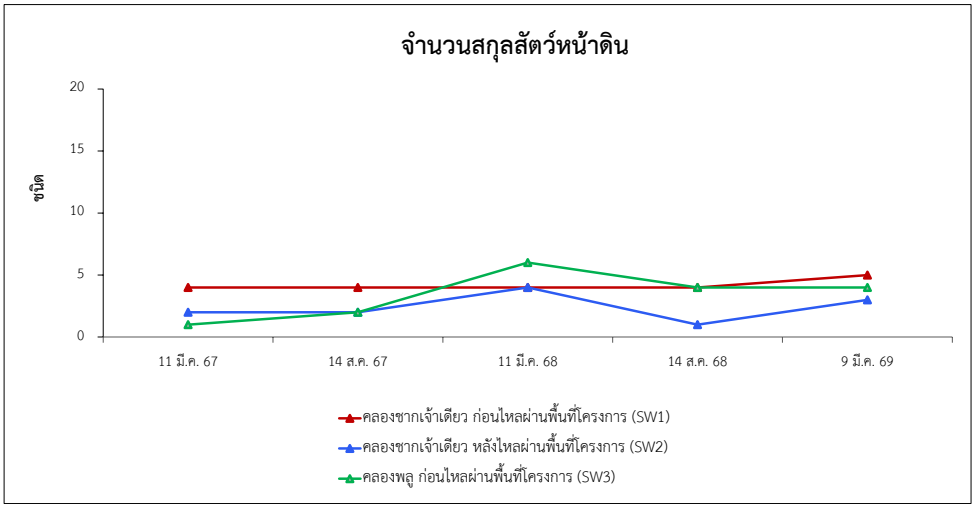
รูปที่ 4.2-22 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2567-259

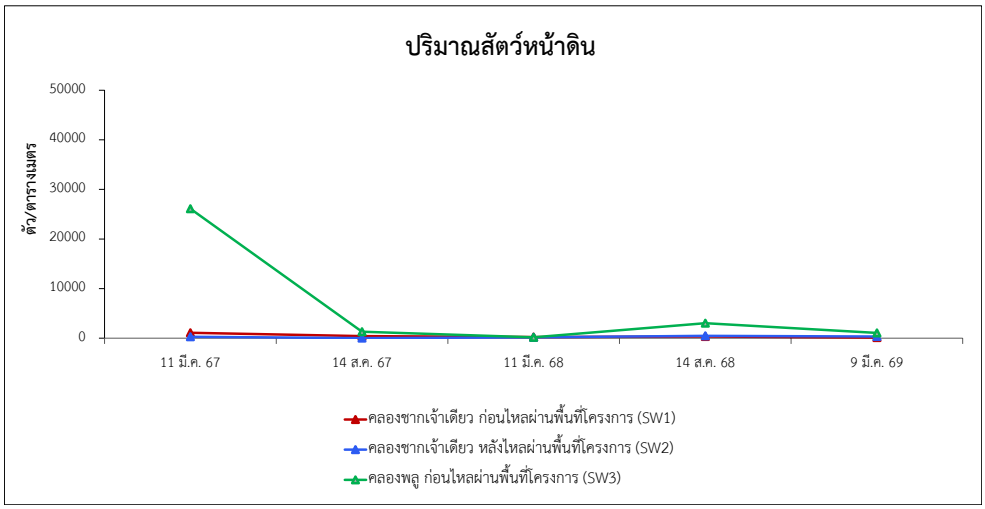


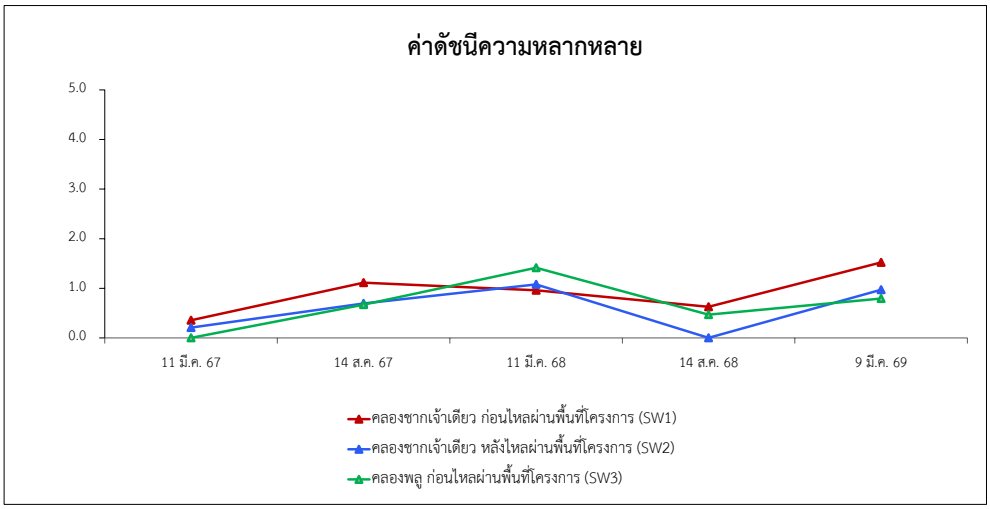




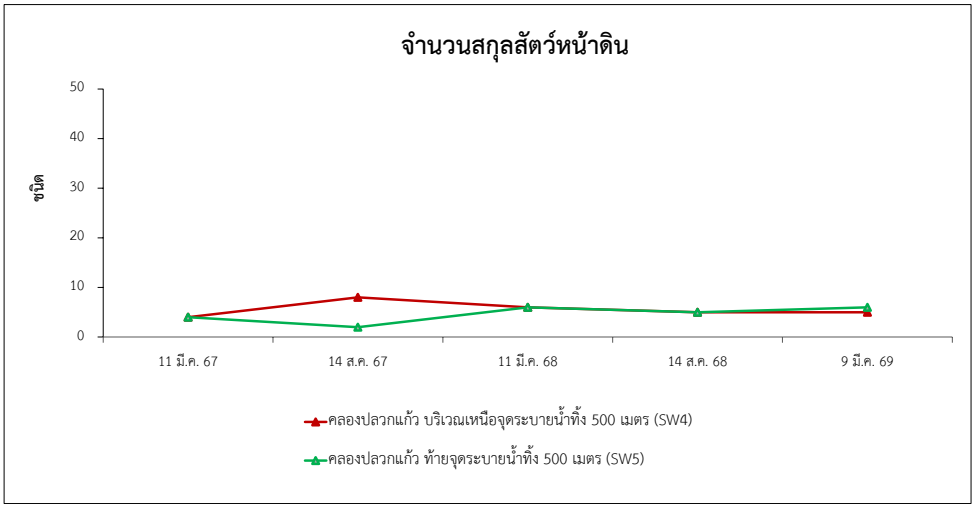
รูปที่ 4.2-22 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569

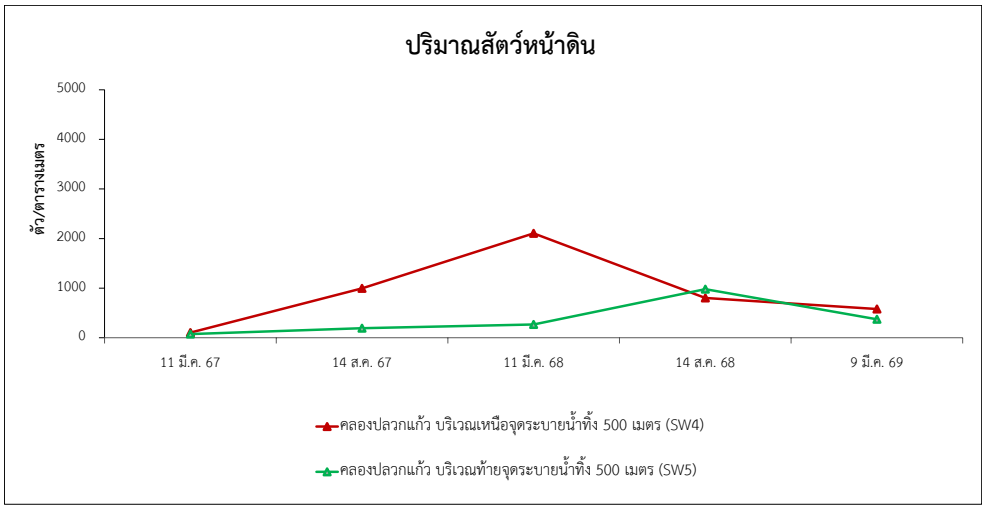


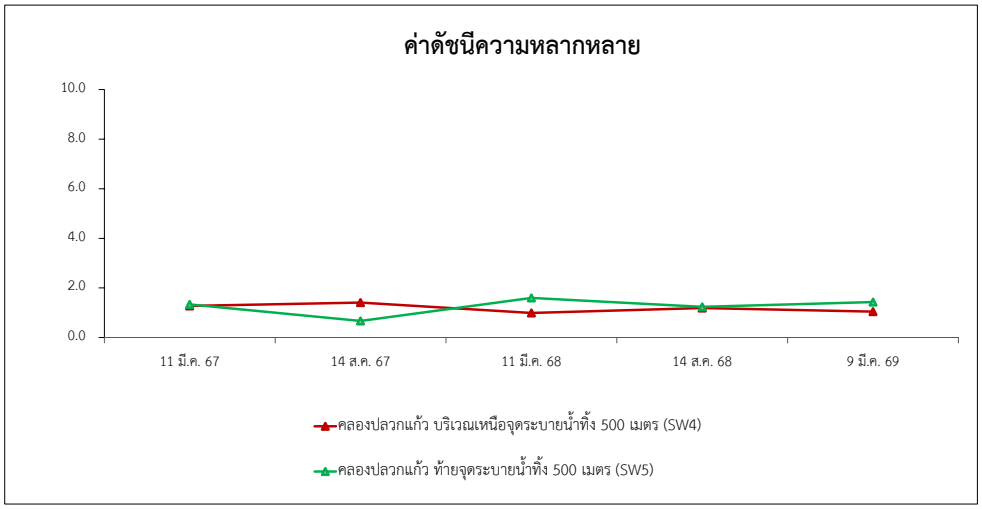




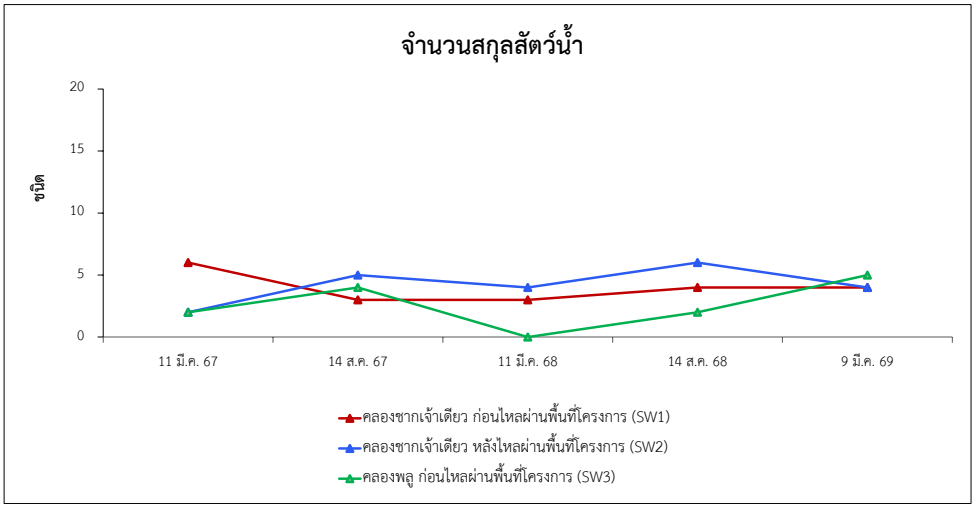
รูปที่ 4.2-22 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569

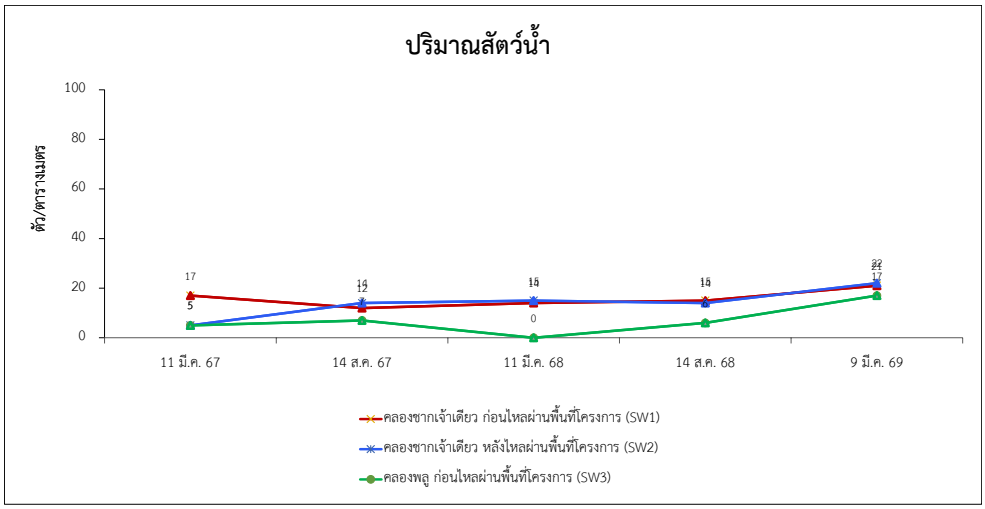


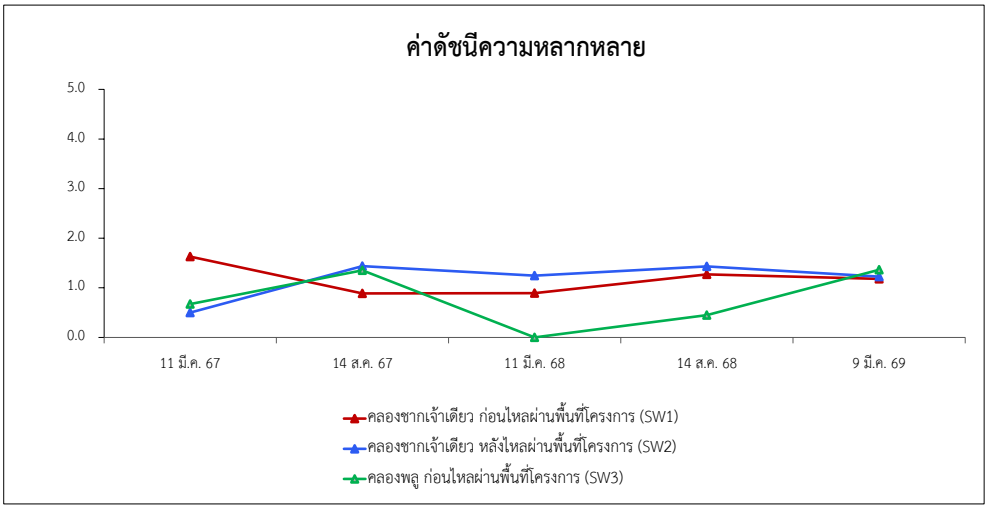




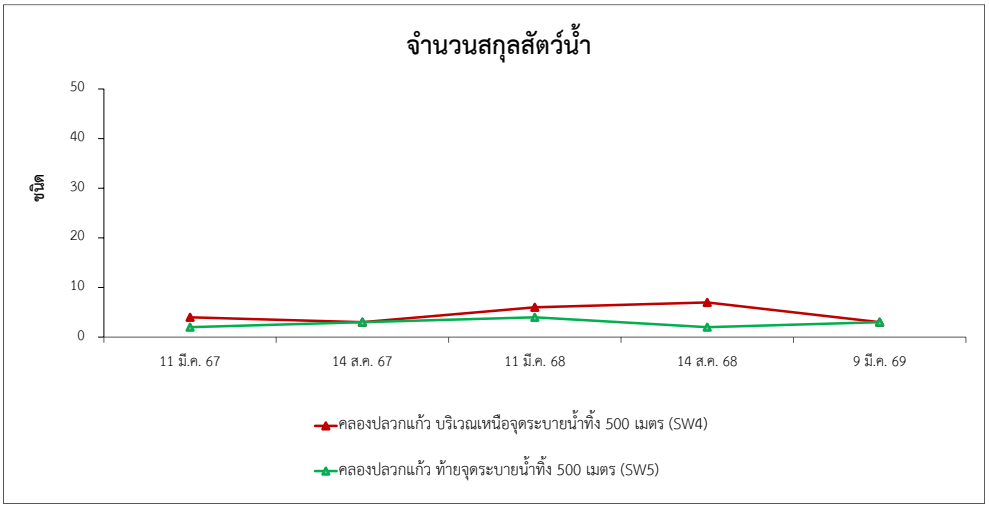
รูปที่ 4.2-22 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569

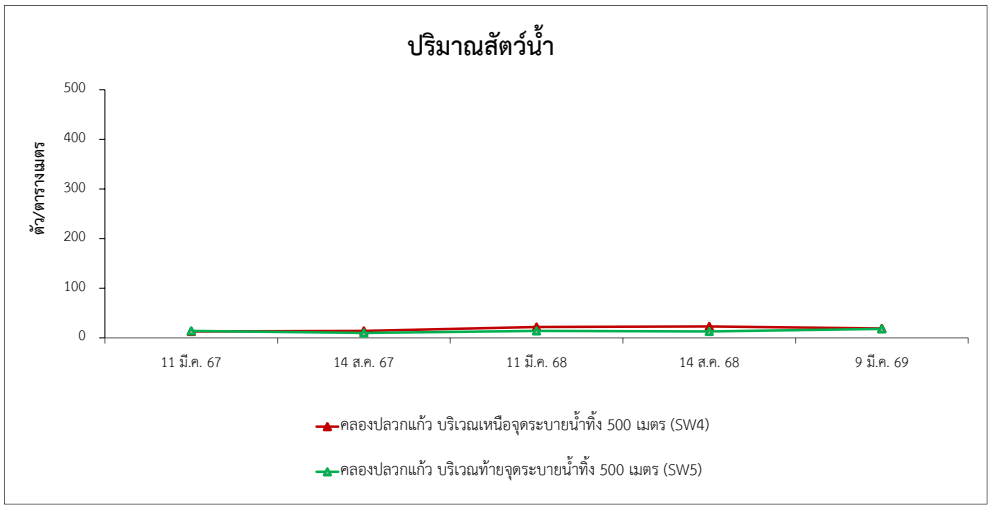


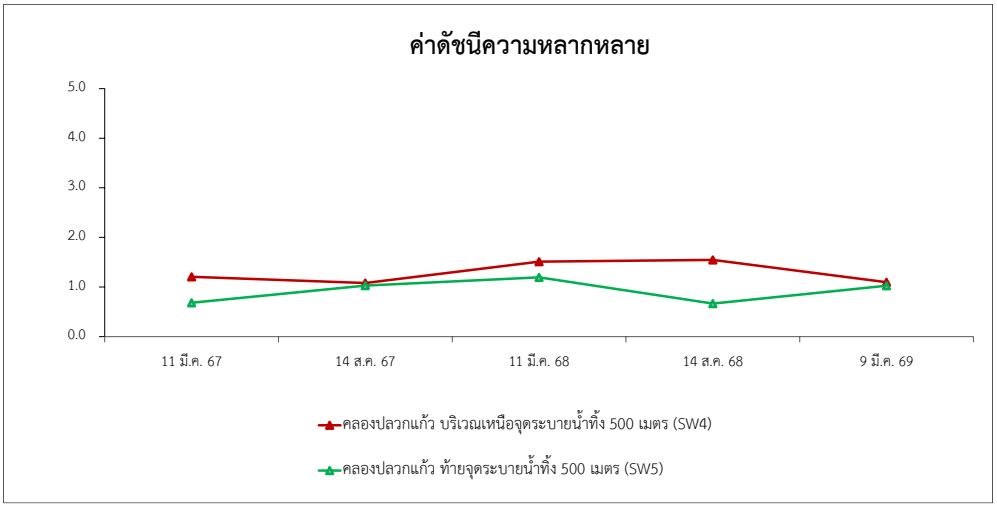




รูปที่ 4.2-22 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569







รูปที่ 4.2-22 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพในแหล่งน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569

บทที่ 5

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 5
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

5.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า โครงการได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการฯ ระยะดำเนินการ ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ซึ่งส่วนใหญ่โครงการฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการได้ครบถ้วนสมบูรณ์

5.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเก็บตัวอย่างและตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ ระยอง 36 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการฯ ระยะดำเนินการ ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ พบผลการติดตามตรวจสอบไม่เป็นไปตามมาตรฐานฯ ดังนี้

1) ผลการตรวจวัดระดับเสียง พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ทั้ง 5 สถานี ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ซึ่งกำหนดให้ค่าระดับการรบกวน ยกเว้น ในบางช่วงเวลาที่พบค่าระดับเสียงรบกวนไม่อยู่ในมาตรฐานดังกล่าว เนื่องจากการติดตั้งเครื่องตรวจวัดระดับเสียงอยู่ในบริเวณชุมชน เสียงที่เกิดขึ้นส่วนใหญ่เกิดจากเสียงจากชุมชนใกล้เคียง เช่น กิจกรรมของวัด ที่พักอาศัยชุมชน และการจราจร และเสียงสุนัข เป็นต้น จึงเป็นสาเหตุหนึ่งที่ส่งผลให้ระดับเสียงรบกวนเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด นอกจากสาเหตุดังกล่าวข้างต้นแล้ว ระดับเสียงรบกวนมีค่าเกินเกณฑ์กำหนดนั้น ปัจจัยหนึ่งเกิดจากเสียง Operate หรือ “ระดับเสียงขณะมีการรบกวน” มีระดับเสียงเกิดขึ้นค่อนข้างดัง และในส่วนของเสียง Shut down หรือ “ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน” ค่าระดับเสียงเกิดขึ้นน้อย เนื่องจากบริเวณจุดตรวจวัดไม่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียง เมื่อนำมาหาค่าผลต่างระดับเสียง ทำให้ค่าเกิดความแตกต่างค่อนข้างมาก จึงส่งผลให้ค่าระดับเสียงรบกวนเกินเกณฑ์ที่กำหนด

อย่างไรก็ตาม เมื่อพิจารณาจากระดับเสียงโดยทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ซึ่งมาตรฐานฯ กำหนดไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุดไม่เกิน 115 เดซิเบล(เอ) พบว่า ทุกสถานีมีค่าระดับเสียงโดยทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ สภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบันได้ดำเนินการปรับถมที่ดินและก่อสร้างถนน ระบบสาธารณูปโภค เรียบร้อยแล้ว และห้ามมิให้โรงงานที่ตั้งในพื้นที่โครงการดำเนินการก่อสร้างในเวลากลางคืนโดยเด็ดขาด

2) คุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในช่วงเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ผลตรวจวิเคราะห์ ในวันที่ 11 มีนาคม พ.ศ. 2568 พบค่าแมงกานีส, ค่าแอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน, ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มและแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด สถานีคลองชากเจ้าเดียว บริเวณต้นน้ำห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ 150 เมตร (SW1), ค่าแมงกานีส สถานีคลองชากเจ้าเดียว บริเวณท้ายน้ำห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ 150 เมตร (SW2), ค่าสารหนู, ค่าแมงกานีส, ค่าแอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน, ค่าบีโอดี, ค่าออกซิเจนละลาย และปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด สถานีคลองพลู บริเวณต้นน้ำห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ 100 เมตร (SW3) ค่าแมงกานีส, ค่าแอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน, ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มและแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด สถานีคลองปลวกแก้ว บริเวณต้นน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW4) ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ในวันที่ 14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม สถานีคลองชากเจ้าเดียว บริเวณต้นน้ำห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ 150 เมตร (SW1), ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มและแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด สถานีคลองพลู บริเวณต้นน้ำห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ 100 เมตร (SW3), สถานีคลองปลวกแก้ว บริเวณต้นน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW4) สถานีคลองปลวกแก้ว บริเวณท้ายน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW5) และค่าบีโอดี ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มและแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด บริเวณท้ายน้ำห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือ 150 เมตร (SW2) ที่ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

สำหรับผลตรวจวิเคราะห์ ในวันที่ 9 มีนาคม พ.ศ. 2569 พบค่าปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม บริเวณคลองชากเจ้าเดียว บริเวณสถานีคลองพลู บริเวณต้นน้ำห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ 100 เมตร (SW3), คลองปลวกแก้ว บริเวณต้นน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW4), แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด บริเวณสถานีคลองพลู บริเวณต้นน้ำห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ 100 เมตร (SW3), สถานีคลองปลวกแก้ว บริเวณท้ายน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW5), บีโอดี บริเวณสถานีคลองพลู บริเวณต้นน้ำห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ 100 เมตร (SW3) แอมโมเนียไนโตรเจน บริเวณคลองชากเจ้าเดียว บริเวณต้นน้ำห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ 150 เมตร (SW1), สถานีคลองพลู บริเวณต้นน้ำห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ 100 เมตร (SW3) และคลองปลวกแก้ว บริเวณต้นน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW4) และแมงกานีส คลองปลวกแก้ว บริเวณต้นน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW4) ที่ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

สำหรับผลตรวจวิเคราะห์ ในวันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2569 ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม, แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด และแอมโมเนียไนโตรเจน บริเวณคลองชากเจ้าเดียว บริเวณต้นน้ำห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ 150 เมตร (SW1) และคลองพลู บริเวณต้นน้ำห่างจากขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ 100 เมตร (SW3), ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด บริเวณคลองปลวกแก้ว บริเวณต้นน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW4) และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด บริเวณคลองปลวกแก้ว บริเวณท้ายน้ำห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW5) ที่ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดสำหรับผลตรวจวิเคราะห์

สำหรับค่าแอมโมเนีย-ไนโตรเจน, บีโอดี, ออกซิเจนละลาย แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดที่ไม่อยู่ในมาตรฐานฯ กำหนดนั้น อาจเกิดจากบริเวณพื้นที่มีวัชพืชขึ้นหนาแน่นและบางส่วนเกิดการตายทับถม และตะกอนดินใต้ท้องน้ำ รวมทั้งน้ำน้อยและนิ่ง และมีปริมาณออกซิเจนต่ำ ทำให้เกิดการย่อยสลายของสารอินทรีย์ตามกระบวนการธรรมชาติ จึงส่งผลให้ค่าดังกล่าวสูงขึ้นได้ในบางช่วงเวลา ประกอบกับปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด เป็นจุลินทรีย์ที่มีอยู่ทั่วไปในธรรมชาติ เช่น มูลสัตว์ ดิน และแหล่งน้ำธรรมชาติทั่วไป จึงมีโอกาสที่ตรวจพบได้ในแหล่งน้ำดังกล่าว

อย่างไรก็ตาม โครงการดำเนินการตรวจติดตามคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดอย่างต่อเนื่อง ผลการตรวจวิเคราะห์พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ และผลการตรวจวิเคราะห์โลหะจากคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดพบว่ามีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานฯ มาก

3) คุณภาพน้ำใต้ดินของบ่อสังเกตการณ์ พบว่า ผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ทั้ง 7 สถานี เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน พบว่า สถานีส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการส่วนขยาย (MW6) พบว่าปริมาณตะกั่ว (Pb) และแมงกานีส (Mn) ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าวกำหนด

ทั้งนี้ ในเขตอำเภอนิคมพัฒนามีปริมาณธาตุของแมงกานีสและตะกั่วในตะกอนธารน้ำค่อนข้างสูง ซึ่งอาจเกิดจากการถูกพัดพามาจากแหล่งต้นกำเนิดที่มีธาตุเหล่านี้เป็นองค์ประกอบ จึงอาจกล่าวได้ว่าเป็นปริมาณธาตุที่มีอยู่ในธรรมชาติ (การสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี จังหวัดระยอง, 2566)

สำหรับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ คุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด โลหะหนักในตะกอนดิน คุณภาพดิน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด