รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
ระยะดำเนินการ

ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง



บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
เลขที่ 121 หมู่ 3 ตำบลแม่น้ำคู้ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง
โทรศัพท์ : 0-3895-0475 โทรสาร : 0-3895-0477

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 (ระยะก่อสร้างและดำเนินการ)

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4
(ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
ตำบลแม่น้ำคู้ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

จัดทำโดย

บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

แบบ ตต. 1

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ)

วันที่ 20 กรกฎาคม พ.ศ. 2569

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ) ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด ตั้งอยู่ที่ตำบลแม่น้ำคู้ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง ฉบับประจำเดือน

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

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน		ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นายเดช	ช้างชน	[redacted]	ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
นายสุพจน์	สลามเต๊ะ		ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
นายสุริยา	สอนแก้ว		ผู้จัดการอาวุโส
นางจิลดา	คำภูแก้ว		ผู้เชี่ยวชาญด้านติดตามตรวจสอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม
นางสาวชไมพร	เสิกภู่เขียว		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ

[redacted] atory Group Co., Ltd.

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

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ)

1. ชื่อโครงการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ)
2. สถานที่ตั้ง นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 ตำบลแม่น้ำคู้ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
4. สถานที่ติดต่อ เลขที่ 121 หมู่ที่ 3 ตำบลแม่น้ำคู้ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง
   โทรศัพท์ 0-3895-0475 โทรสาร 0-3895-0477 Email -
5. จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
6. รายละเอียดการแจ้งขออนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
   - โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 10 พฤษภาคม พ.ศ. 2559 ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/5390
   - โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ เมื่อวันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ. 2559 ตามหนังสือเลขที่ อก. 5104.3.2/4945
   - โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ เมื่อวันที่ 25 สิงหาคม พ.ศ. 2560 ตามหนังสือเลขที่ อก. 5102.3.1/4072
   - โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ เมื่อวันที่ 5 ตุลาคม พ.ศ. 2560 ตามหนังสือเลขที่ อก. 5102.2.3/4687
   - โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ เมื่อวันที่ 30 มีนาคม พ.ศ. 2564 ตามหนังสือเลขที่ ทส. 1010.3/5440
   - โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ เมื่อวันที่ 5 ตุลาคม พ.ศ. 2564 ตามหนังสือเลขที่ อก. 5102.3.1/2683
   - โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ เมื่อวันที่ 20 กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ตามหนังสือเลขที่ อก. 5102.3.1/2155
   - โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 15 ตุลาคม พ.ศ. 2567 ตามหนังสือเลขที่ ทส. 1009.3/20875
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งล่าสุดเมื่อ วันที่ 27 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569
8. รายละเอียดโครงการ แสดงรายละเอียดทั้งหมดในรายงานบทที่ 1 บทนำ

สารบัญ

เรื่อง **หน้า**

สารบัญ **ก**

สารบัญตาราง **ฉ**

สารบัญรูป **ฌ**

สารบัญภาพ **ฏ**

บทที่ 1 บทนำ **1-1**

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน 1-1

1.2 ที่ตั้งโครงการ 1-2

1.3 รายละเอียดโครงการ 1-6

1.3.1 ผังแม่บทโครงการ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) 1-6

1.4 ประเภทของกลุ่มอุตสาหกรรม 1-11

1.4.1 หลักเกณฑ์ในการคัดเลือกกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย 1-11

1.4.2 กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย 1-11

1.4.3 กลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมที่ห้ามตั้ง 1-14

1.5 ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ 1-15

1.5.1 ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม 1-15

1.5.2 แหล่งน้ำใช้และระบบน้ำใช้ของโครงการ 1-20

1.5.3 การคมนาคมขนส่ง 1-24

1.5.4 ระบบไฟฟ้า และพลังงาน และระบบสื่อสารโทรคมนาคม 1-27

1.6 การจัดการน้ำเสีย 1-28

1.7 การจัดการของเสีย 1-32

1.8 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 1-35

1.9 พื้นที่สีเขียว 1-40

1.10 แผนมวลชนสัมพันธ์ 1-43

1.11 แผนการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน 1-43

1.12 แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ 1-45

บทที่ 2 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม **2-1**

2.1 ผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 2-1

สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	**3-1**
3.1 การดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2 วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม	3-32
3.3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-44
3.3.1 คุณภาพอากาศ	3-44
3.3.2 ระดับเสียง	3-72
3.3.3 คุณภาพน้ำผิวดิน	3-100
3.3.4 คุณภาพน้ำทิ้ง	3-108
3.3.5 น้ำใต้ดิน	3-117
3.3.6 ทรัพยากรชีวภาพ	3-124
3.3.7 โลหะหนักในตะกอนดิน	3-143
3.3.8 คุณภาพดิน	3-148
3.3.9 การคมนาคมขนส่ง	3-151
3.3.10 ปริมาณน้ำใช้	3-151
3.3.11 ขยะและกากอุตสาหกรรม	3-151
3.3.12 การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม	3-152
3.3.13 สาธารณสุข	3-152
3.3.14 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-153
3.3.15 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	3-155
บทที่ 4 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	**4-1**
4.1 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	4-1
4.2 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง	4-20
4.3 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน	4-61
4.4 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด	4-76
4.5 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน	4-121
4.6 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพโลหะหนักในตะกอนดิน	4-129
4.7 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน	4-134

สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง **หน้า**

บทที่ 5 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม **5-1**

5.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 5-1

5.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม 5-1

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ก-1 สำเนาหนังสือเห็นชอบ ที่ ทส. 1009.3/5390 ลงวันที่ 10 พฤษภาคม พ.ศ. 2559

ภาคผนวก ก-2 สำเนาหนังสือเห็นชอบ ตามหนังสือที่ อก.5104.3.2/4945 ลงวันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ. 2559

ภาคผนวก ก-3 สำเนาหนังสือเห็นชอบ ตามหนังสือที่ อก. 5102.3.1/4072 ลงวันที่ 25 สิงหาคม พ.ศ. 2560

ภาคผนวก ก-4 สำเนาหนังสือเห็นชอบ ตามหนังสือที่ ทส 1010.3/714 ลงวันที่ 18 ธันวาคม พ.ศ. 2563

ภาคผนวก ก-5 สำเนาหนังสือเห็นชอบ ตามหนังสือที่ ทส. 1010.3/5440 ลงวันที่ 30 มีนาคม พ.ศ. 2564

ภาคผนวก ก-6 สำเนาหนังสือเห็นชอบ ตามหนังสือเลขที่ อก 5102.3.1/2683 ลงวันที่ 5 ตุลาคม พ.ศ. 2564

ภาคผนวก ก-7 สำเนาหนังสือเห็นชอบ ตามหนังสือเลขที่ อก 5102.3.1/2155 ลงวันที่ 20 กรกฎาคม พ.ศ. 2565

ภาคผนวก ก-8 สำเนาหนังสือเห็นชอบ ตามหนังสือเลขที่ อก 5103.3.3.1/1996 ลงวันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2566

ภาคผนวก ก-9 สำเนาหนังสือเห็นชอบ ตามหนังสือเลขที่ ทส. 1009.3/20875 ลงวันที่ 15 ตุลาคม พ.ศ. 2567 และเงื่อนไขที่โครงการต้องปฏิบัติ ตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ก-10 สำเนาหนังสือขอขยายเวลาในการเสนอรายงานผลการปฏิบัติการตามมาตรการฯ

ภาคผนวก ข เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข-1 ผังการดำเนินงานรับเรื่องร้องเรียน

ภาคผนวก ข-2 สำเนาหนังสือลงรับรายงานการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ภาคผนวก ข-3 แบบฟอร์มคำขอใช้ที่ดินเพื่อประกอบกิจการในนิคมฯ (แบบ กนอ. 01/1)

ภาคผนวก ข-4 แบบฟอร์มคำขอประกอบอุตสาหกรรม (ส่วนขยาย) (แบบ กนอ. 03/3)

ภาคผนวก ข-5 เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและประชาสัมพันธ์

ภาคผนวก ข-6 สรุปการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและประชาสัมพันธ์ ครั้งที่ 1/2569

ภาคผนวก ข-7 สำเนาหนังสือเชิญประชุมด้านความปลอดภัย ESIE Club (Safety&Envi)

สารบัญ (ต่อ)

ภาคผนวก ข เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข-8 บันทึกสถิติอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569
ภาคผนวก ข-9 รายชื่อโรงงานที่ตั้งอยู่ในนิคม WHA ESIE4
ภาคผนวก ข-10 อัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายของโรงงาน
ภาคผนวก ข-11 ข้อมูล Loading สะสมของโครงการ
ภาคผนวก ข-12 ตัวอย่างบัญชีรายชื่อสารเคมีที่ใช้ในโรงงาน
ภาคผนวก ข-13 ตัวอย่างข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีในโรงงาน (Safety Data Sheet : SDS)
ภาคผนวก ข-14 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติ (AQMS) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569
ภาคผนวก ข-15 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569
ภาคผนวก ข-16 ตัวอย่างผังระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงาน
ภาคผนวก ข-17 บันทึกปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569
ภาคผนวก ข-18 บันทึกปริมาณน้ำใช้เพื่อการอุตสาหกรรม และปริมาณการนำน้ำกลับมาใช้ใหม่ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569
ภาคผนวก ข-19 เอกสารผู้ควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
ภาคผนวก ข-20 ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักจากโรงงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569
ภาคผนวก ข-21 เอกสารการตรวจเช็คและบำรุงรักษาเครื่องจักร และอุปกรณ์ที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569
ภาคผนวก ข-22 บันทึกปริมาณรถเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569
ภาคผนวก ข-23 แผนการฝึกซ้อมเพื่อตอบโต้ตอบภาวะฉุกเฉิน ประจำปี พ.ศ. 2569
ภาคผนวก ข-24 แผนควบคุมภาวะฉุกเฉินของนิคมฯ
ภาคผนวก ข-25 ตัวอย่างรายงานสรุปผลการดำเนินงานการดูแลพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569
ภาคผนวก ข-26 บันทึกปริมาณขยะทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569
ภาคผนวก ข-27 การจัดการขยะและกากของเสียที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่นิคมฯ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569
ภาคผนวก ข-28 การจัดการกากของเสียที่เกิดขึ้นจากโรงงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569
ภาคผนวก ข-29 ตัวอย่างเอกสารกำกับการขนส่ง (Manifest Form) จากโรงงาน
ภาคผนวก ข-30 คำสั่งแต่งตั้งคณะทำงานเพื่อบริหารและจัดการของเสียในนิคมฯ
ภาคผนวก ข-31 การดำเนินงานการมีส่วนร่วมกับชุมชน (CSR) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

สารบัญ (ต่อ)

ภาคผนวก ข เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข-32 แผนมวลชนสัมพันธ์ ประจำปี พ.ศ. 2569

ภาคผนวก ข-33 ระเบียบการปฏิบัติงานการจัดการเรื่องร้องเรียนจากลูกค้าและชุมชน

ภาคผนวก ข-34 สรุปการฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉินร่วมกับโรงงานที่ตั้งอยู่ในนิคมฯ

ภาคผนวก ข-35 การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินของนิคมฯ ประจำปี พ.ศ. 2569

ภาคผนวก ข-36 แผนงานการดูแลพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่นิคมฯ

ภาคผนวก ข-37 สัญญาว่าจ้างการบริการบำรุงรักษาต้นไม้ ตัดหญ้า และรักษาความสะอาด

ภาคผนวก ข-38 ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ประจำปี พ.ศ. 2568

ภาคผนวก ข-39 ข้อมูลระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์และสิ่งแวดล้อม (GIS)

ภาคผนวก ข-40 รายงานการตรวจสอบรางระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ภาคผนวก ค ใบรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ค-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง)

ภาคผนวก ค-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะดำเนินการ)

ภาคผนวก ค-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)

ภาคผนวก ค-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (ระยะดำเนินการ)

ภาคผนวก ค-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

ภาคผนวก ค-6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ภาคผนวก ค-7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ภาคผนวก ค-8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน (ระยะก่อสร้างและดำเนินการ)

ภาคผนวก ค-9 ผลการตรวจวิเคราะห์ทรัพยากรชีวภาพ

ภาคผนวก ค-10 ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน (ระยะก่อสร้าง)

ภาคผนวก ค-11 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน (ระยะก่อสร้าง)

ภาคผนวก ง เอกสารสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์

ภาคผนวก จ สำเนาหนังสือรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1.3-1	เปรียบเทียบการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการฯ ปัจจุบัน และภายหลังการดำเนินการโครงการฯ ส่วนขยาย ครั้งที่ 2	1-8
1.5.2-1	การเปรียบเทียบการจัดการน้ำใช้ของโครงการฯ	1-23
1.12-1	แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ประจำปี พ.ศ. 2568	1-46
1.12-2	แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ประจำปี พ.ศ. 2568	1-54
2.1-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป) (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ)	2-3
2.1-2	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ (ระยะก่อสร้าง)	2-20
2.1-3	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)	2-52
3.1-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569	3-2
3.1-2	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569	3-11
3.2-1	วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม	3-32
3.3.1-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง)	3-50
3.3.1-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะดำเนินการ)	3-51
3.3.1-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)	3-53
3.3.1-4	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2)	3-57
3.3.1-5	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม	3-61
3.3.2-1	ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)	3-83
3.3.2-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (ระยะดำเนินการ)	3-87
3.3.2-3	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569	3-97
3.3.3-1	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน	3-105
3.3.4-1	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำเสียก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (Influent) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569	3-111
3.3.4-2	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำเสียบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (Holding Pond) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569	3-113

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
3.3.4-3	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้ง บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งสำหรับกลุ่มอุตสาหกรรมพิเศษ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569	3-116
3.3.5-1	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน (ระยะก่อสร้าง)	3-121
3.3.5-2	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน (ระยะดำเนินการ)	3-122
3.3.6-1	ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)	3-132
3.3.6-2	ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)	3-137
3.3.6-3	ผลการตรวจวัดสัตว์หน้าดิน (Benthos)	3-140
3.3.6-4	ผลการตรวจวัดพืชน้ำ (Aquatic plants)	3-141
3.3.6-5	ผลการตรวจวัดสัตว์น้ำ (Aquatic animal)	3-142
3.3.7-1	ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน (ระยะก่อสร้าง)	3-146
3.3.8-1	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน (ระยะก่อสร้าง)	3-150
4.1-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างปี พ.ศ. 2568-2569	4-2
4.1-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะดำเนินการ) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569	4-3
4.2-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างปี พ.ศ. 2568-2569	4-22
4.2-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (ระยะดำเนินการ) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569	4-28
4.3-1	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองน้อยบริเวณต้นน้ำ เมื่อเทียบกับจุดระบายน้ำทิ้ง ของโครงการ 500 เมตร (SW1) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569	4-62
4.3-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองน้อย บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569	4-64
4.3-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองจำพัง บริเวณท้ายน้ำ หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW3) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569	4-66
4.3-4	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน คลองจำพัง จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW4) ระหว่างปี พ.ศ. 2568-2569	4-68
4.3-5	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน คลองจำพังหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SW5) ระหว่างปี พ.ศ. 2568-2569	4-69

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่ **หน้า**

4.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำเสียก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (Influent) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 4-77
4.4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำเสียบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 4-94
4.4-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำเสีย บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งสำหรับกลุ่มอุตสาหกรรมพิเศษ ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569 4-110
4.5-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 4-126
4.6-1 ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 4-130
4.7-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 4-135

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
1.2-1	ที่ตั้งโครงการ	1-3
1.2-2	ขอบเขตพื้นที่โครงการและการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ	1-5
1.3-1	ผังแม่บทพื้นที่โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 ตามรายงาน EIA ที่ได้รับความเห็นชอบ พ.ศ. 2566	1-9
1.3-2	ผังการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังการดำเนินการส่วนขยาย	1-10
1.5.1-1	ผังรางระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการฯ ปัจจุบัน	1-16
1.5.1-2	ตำแหน่งจุดระบายน้ำฝนของโครงการ ภายหลังการดำเนินการโครงการฯ ส่วนขยาย	1-19
1.5.2-1	สถานภาพปัจจุบันของระบบผลิตน้ำอุตสาหกรรมของโครงการ	1-22
1.5.3-1	เปรียบเทียบโครงข่ายถนนโครงการปัจจุบันและโครงการฯ ส่วนขยาย ครั้งที่ 2	1-25
1.6-1	ขั้นตอนการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	1-30
1.8-1	ขั้นตอนการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน	1-38
1.9-1	ผังแสดงพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	1-41
1.11-1	ผังการดำเนินงานรับเรื่องร้องเรียน	1-44
3.3.1-1	ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-48
3.3.1-2	แผนผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (A1)	3-62
3.3.1-3	แผนผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านนิคมสร้างตนเองสายเอก (A1)	3-64
3.3.1-4	แผนผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณหมู่ที่ 2 บ้านหนองมะปริง (A2)	3-66
3.3.1-5	แผนผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณหมู่ที่ 1 บ้านแม่น้ำคู้เก่า (A3)	3-68
3.3.1-6	แผนผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณวัดแม่น้ำคู้ (A4)	3-70
3.3.2-1	ตำแหน่งจุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)	3-78
3.3.2-2	ตำแหน่งจุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (ระยะดำเนินการ)	3-79
3.3.3-1	ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	3-102
3.3.5-1	ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-118
4.1-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง)	4-11
4.1-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณบ้านนิคมสร้างตนเองสายเอก (A1) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569	4-12
4.1-3	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณหมู่ที่ 2 บ้านหนองมะปริง (A2) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569	4-14

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
4.1-4	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณหมู่ที่ 1 บ้านแม่น้ำคู้เก่า (A3) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569	4-16
4.1-5	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดแม่น้ำคู้ (A4) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569	4-18
4.2-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างปี พ.ศ. 2568-2569	4-25
4.2-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนบ้านแม่น้ำคู้ (ต.แม่น้ำคู้) (N1) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569	4-43
4.2-3	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณกลุ่มบ้าน หมู่ 2 บ้านหนองมะปริง จุดที่ 1 (ต.แม่น้ำคู้) (N2) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569	4-45
4.2-4	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณกลุ่มบ้าน หมู่ 2 บ้านหนองมะปริง จุดที่ 2 (ต.แม่น้ำคู้) (N3) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569	4-47
4.2-5	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณกลุ่มบ้านหมู่ 5 บ้านแม่น้ำคู้ใหม่ (ต.แม่น้ำคู้) (N4) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569	4-49
4.2-6	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณกลุ่มบ้านหมู่ 1 บ้านแม่น้ำคู้เก่า (ต.แม่น้ำคู้) (N5) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569	4-51
4.2-7	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกที่ใกล้ชุมชนมากที่สุด (N6) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569	4-53
4.2-8	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (N7) ระหว่างปี พ.ศ. 2568-2569	4-55
4.2-9	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ที่บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน ด้านทิศตะวันออกของโครงการฯ ส่วนขยาย ที่ประชิดสวนยางพารา (N8) ระหว่างปี พ.ศ. 2568-2569	4-57
4.2-10	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ (N9) ระหว่างปี พ.ศ. 2568-2569	4-59
4.3-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569	4-70
4.4-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำเสีย ก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (Influent) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569	4-83

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
4.4-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำเสีย บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569	4-100
4.4-3	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำเสีย บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งสำหรับกลุ่มอุตสาหกรรมพิเศษ ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569	4-115
4.5-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568	4-126
4.6-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	4-131
4.7-1	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	4-138

สารบัญภาพถ่าย

ภาพที่		หน้า
1.5.1-1	ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	1-17
1.5.3-1	ระบบถนนและป้ายจราจรภายในโครงการ	1-26
1.6-1	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	1-31
1.7-1	ภาชนะรองรับขยะมูลฝอย	1-34
1.8-1	ระบบความปลอดภัยภายในพื้นที่โครงการ	1-39
1.9-1	พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	1-34
3.3.1-1	แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-49
3.3.1-2	สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติ บริเวณสำนักงานนิคมฯ	3-70
3.3.2-1	แสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)	3-80
3.3.2-2	แสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (ระยะดำเนินการ)	3-81
3.3.3-1	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน	3-103
3.3.4-1	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง	3-110
3.3.5-1	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน (ระยะก่อสร้าง)	3-119
3.3.5-2	การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน (ระยะดำเนินการ)	3-120
3.3.6-1	การเก็บตัวอย่างทรัพยากรทางชีวภาพ	3-130
3.3.7-1	การเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน (ระยะก่อสร้าง)	3-144
3.3.8-1	การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน (ระยะก่อสร้าง)	3-149

บทที่ 1

บทนำ

บทที่ 1
บทนำ

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด ภายใต้ชื่อโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 ตั้งอยู่ที่ตำบลแม่น้ำคู้ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง โดยเป็นนิคมอุตสาหกรรมที่อยู่ภายใต้การร่วมดำเนินการระหว่างบริษัทฯ และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ซึ่งบริษัทฯ ได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด แห่งที่ 4 เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พิจารณา และได้รับความเห็นชอบตามหนังสือที่ ทส. 1009.3/5390 ลงวันที่ 10 พฤษภาคม พ.ศ. 2559 (แสดงดัง**ภาคผนวก ก-1**) ต่อมาเพื่อให้สอดคล้องกับการพัฒนาโครงการในอนาคต โครงการจึงขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โดยมีรายละเอียดดังนี้

รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ตามหนังสือเลขที่ อก 5104.3.2/4945 ลงวันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ. 2559 (แสดงดัง**ภาคผนวก ก-2**) ในประเด็นการขอปรับปรุงผังแม่บทของโครงการ

รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 (ครั้งที่ 2) ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ตามหนังสือเลขที่ อก 5102.3.1/4072 ลงวันที่ 25 สิงหาคม พ.ศ. 2560 (แสดงดัง**ภาคผนวก ก-3**) ในประเด็นการขอปรับปรุงผังแม่บทของโครงการ

การขอเปลี่ยนแปลงชื่อนิคมอุตสาหกรรมจาก “นิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด แห่งที่ 4 เป็น “นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4” บันทึกข้อความกองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1010.3/714 ลงวันที่ 18 ธันวาคม พ.ศ. 2563 (แสดงดัง**ภาคผนวก ก-4**)

รายงานการโครงการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือเลขที่ ทส. 1010.3/5440 ลงวันที่ 30 มีนาคม พ.ศ. 2564 (แสดงดัง**ภาคผนวก ก-5**) ทำการรางวัดพื้นที่โครงการและขอขยายพื้นที่โครงการเพิ่มเติม

รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 (ครั้งที่ 3) ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ตามหนังสือเลขที่ อก 5102.3.1/2683 ลงวันที่ 5 ตุลาคม พ.ศ. 2564 (แสดงดัง**ภาคผนวก ก-6**) มีการขยายพื้นที่โครงการ และปรับสัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการบางส่วน โดยส่งผลให้สัดส่วนพื้นที่อุตสาหกรรมลดลง พื้นที่พาณิชยกรรมและที่พักอาศัยเพิ่มขึ้น พื้นที่สาธารณูปโภคในภาพรวมลดลง และพื้นที่สีเขียวเพิ่มขึ้น สำหรับสภาพพื้นที่โครงการส่วนขยายที่ได้รับความเห็นชอบ ปัจจุบันอยู่ระหว่างการปรับถมสภาพพื้นที่

รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 (ครั้งที่ 4) ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ตามหนังสือแจ้งผลการพิจารณา ที่ อก 5102.3.1/2155 ลงวันที่ 20 กรกฎาคม พ.ศ. 2565 (แสดงดัง**ภาคผนวก ก-7**) มีการขอเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินภายใต้การจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างมีประสิทธิภาพเช่นเดิม เปลี่ยนแปลงข้อมูลความต้องการการใช้น้ำให้สอดคล้องกับสภาวการณ์ในปัจจุบัน การขอติดตั้งหน่วยปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ เพื่อลดการใช้น้ำจากภายนอก และขอเพิ่มขนาดระบบบำบัดน้ำเสีย รวมถึงการเปลี่ยนแปลงการบริหารจัดการน้ำทิ้งให้สอดคล้องกับสภาวการณ์ในปัจจุบัน

การขอเปลี่ยนแปลงตำแหน่งที่ตั้งโรงไฟฟ้าจากแปลงอุตสาหกรรม V43 เป็นแปลง V32 และ V33 และขอเปลี่ยนแปลงระบบผลิตน้ำเพื่ออุตสาหกรรมชุดที่ 4 จากระบบตกตะกอนและกรองทราย เป็นระบบอัลตราฟิลเตรชั่นร่วมกับระบบรีเวิร์สออสโมซิส โดยการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวโดยไม่ส่งผลให้ขนาดพื้นที่รวมของโครงการเปลี่ยนแปลงแต่อย่างใด ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ตามหนังสือเลขที่ อก 5103.3.3.1/1996 ลงวันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2566 (แสดงดัง**ภาคผนวก ก-8**)

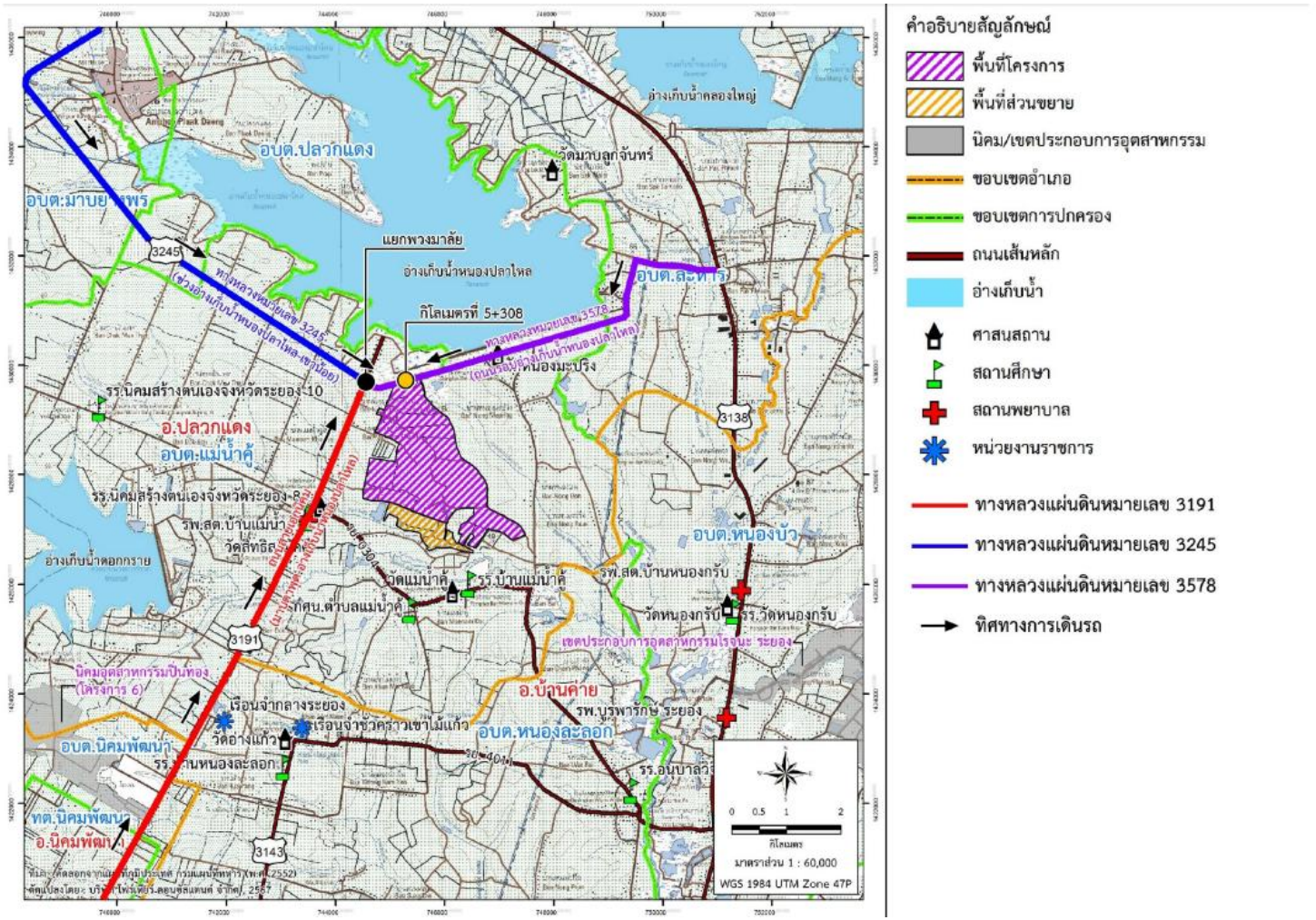
โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด ได้ดำเนินการนำเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือเลขที่ ทส. 1009.3/20875 ลงวันที่ 15 ตุลาคม พ.ศ. 2567 (แสดงดัง**ภาคผนวก ก-9**) ผนวกพื้นที่กรรมสิทธิ์ของบริษัทเป็นพื้นที่ส่วนขยาย ขอเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน เช่น ยกเลิกพื้นที่โรงไฟฟ้าเป็นพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป และมีการปรับปรุงระบบสาธารณูปโภคเดิมให้สอดคล้องกับสภาวการณ์ในปัจจุบัน

เพื่อตระหนักถึงการดำเนินการด้านสิ่งแวดล้อม บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท 4 จำกัด จึงมอบหมายให้บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ซึ่งเป็นนิติบุคคล และห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม ทะเบียนเลขที่ ว-204 (สาขากรุงเทพมหานคร) และทะเบียนเลขที่ ว-323 (สาขาระยอง) ได้รับการรับรองมาตรฐานสากล ISO/IEC 17025:2005 จากสำนักบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติงานด้านสิ่งแวดล้อมของนิคมฯ พร้อมทั้งจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเป็นประจำทุก 6 เดือน โดยรายงานฉบับนี้ เป็นการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) (ระยะก่อสร้างและดำเนินการ) ครั้งที่ 1/2569 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

1.2 ที่ตั้งโครงการ

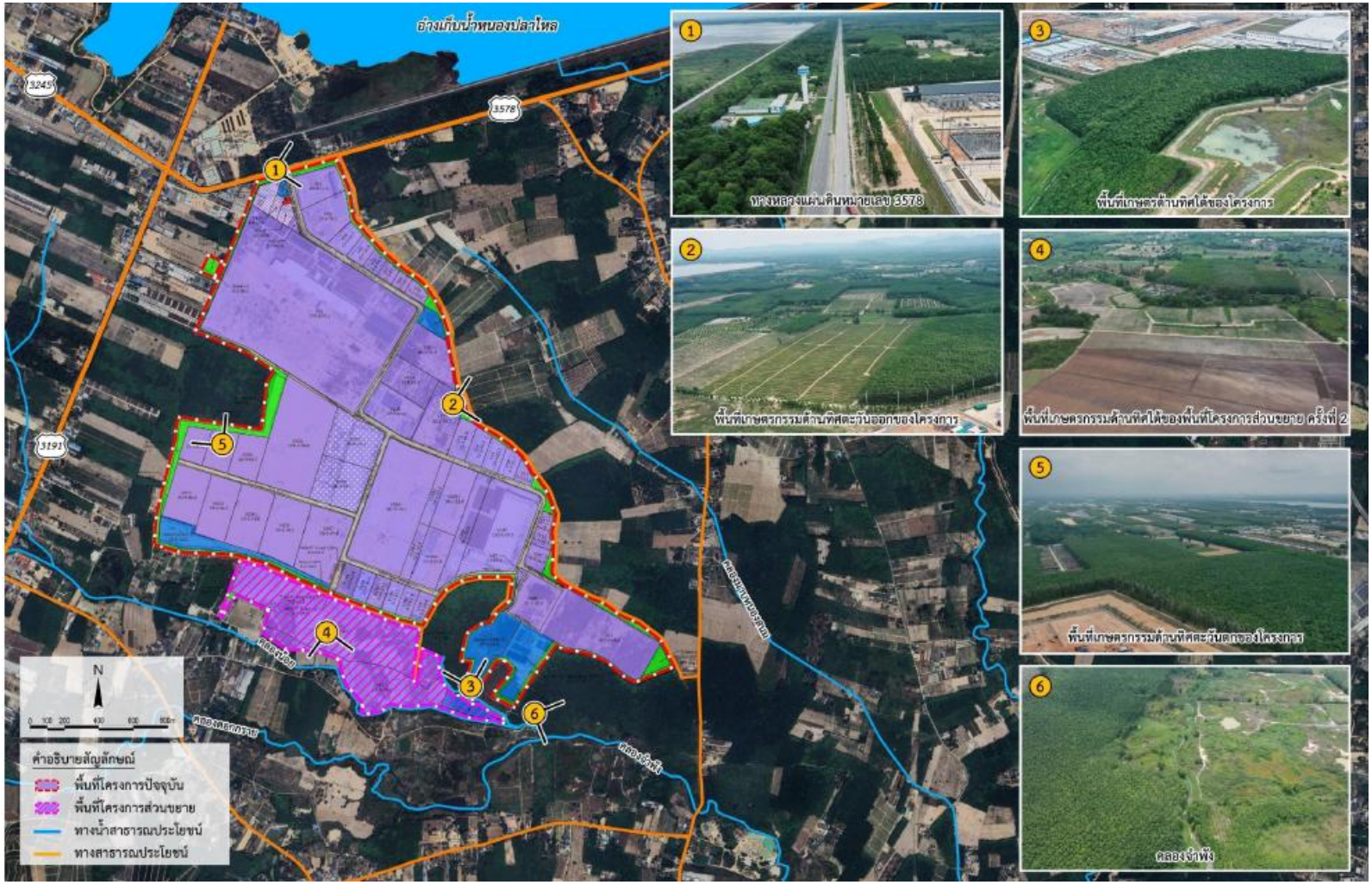
โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท 4 จำกัด ตั้งอยู่ในพื้นที่ตำบลแม่น้ำคู้ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง บริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3191 และทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3578 มีพื้นที่ทั้งหมด 2,782.35 ไร่ ที่ตั้งของโครงการแสดงดัง**รูปที่ 1.2-1** โดยพื้นที่โครงการมีอาณาเขตติดต่อกับบริเวณโดยรอบ (**รูปที่ 1.2-2**) ดังนี้

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	ทางหลวงแผ่นดินหมายลข 3578
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	พื้นที่บางส่วนติดกับทางสาธารณประโยชน์ บางส่วนติดกับพื้นที่เกษตรกรรม
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	ทางสาธารณะประโยชน์ ถัดไปเป็นพื้นที่เกษตรกรรม
ทิศใต้	ติดต่อกับ	พื้นที่เกษตรกรรม และพื้นที่บางส่วนอยู่ใกล้ชุมชน และพื้นที่พาณิชยกรรม



ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2), 2567

รูปที่ 1.2-1 ที่ตั้งโครงการ



ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2), 2567

รูปที่ 1.2-2 ขอบเขตพื้นที่โครงการและการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบ

1.3 รายละเอียดโครงการ

1.3.1 ผังแม่บทโครงการ (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)

ปัจจุบันโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 มีขนาดพื้นที่เท่ากับ 2,450.35 ไร่ เมื่อผนวกพื้นที่ส่วนขยาย 332 ไร่ เข้าเป็นส่วนหนึ่งของโครงการ โครงการฯ ส่วนขยาย ครั้งที่ 2 เป็นการผนวกที่ดินในกรรมสิทธิ์ของบริษัทบริเวณด้านทิศใต้ของโครงการ เข้าเป็นส่วนหนึ่งของโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4

นอกจากนี้ ในการดำเนินการโครงการฯ ส่วนขยาย บริษัทได้มีการทบทวนผังแม่บทการใช้ประโยชน์ที่ดินให้สอดคล้องกับแผนการพัฒนา โดยมีการขอยกเลิกแปลงที่ดินที่สำรองไว้เผื่อโรงไฟฟ้าที่จะเข้ามาตั้งในอนาคต (แปลงอุตสาหกรรม V32 และ V33) เนื่องจากพื้นที่บริเวณดังกล่าวมีนักลงทุนสนใจเข้ามาประกอบกิจการอุตสาหกรรมประเภทอื่น ซึ่งไม่ใช่โรงไฟฟ้าพลังความร้อน อีกทั้งปัจจุบันรัฐบาลไม่ได้มีการเพิ่มเติมสัญญาสัมปทานของผู้ผลิตไฟฟ้ารายเล็ก (SPP) ที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง แต่มีการสนับสนุนผู้ผลิตไฟฟ้าจากพลังงานทดแทนเข้ามาเสริมในระบบไฟฟ้าแทน และเพิ่มพื้นที่ของระบบผลิตน้ำเพื่ออุตสาหกรรม เปลี่ยนแปลงพื้นที่อุตสาหกรรมเป็นถนนสำหรับเชื่อมต่อกับโครงการฯ ส่วนขยาย

โครงการได้จัดสรรพื้นที่แบ่งออกเป็นพื้นที่อุตสาหกรรม พื้นที่พาณิชยกรรม พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค และพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน แสดงดัง**รูปที่ 1.3-1** โดยมีรายละเอียดดังนี้

(1) พื้นที่อุตสาหกรรม

พื้นที่อุตสาหกรรม มีขนาดพื้นที่ 2,197.71 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 78.99 ของพื้นที่โครงการ โดยแบ่งออกเป็นแปลงขนาดต่างๆ กัน เพื่อให้ผู้ประกอบการสามารถเลือกสรรพื้นที่ได้ตามความต้องการ ทั้งนี้ โครงการแบ่งพื้นที่อุตสาหกรรมออกเป็น 3 ส่วน แบ่งออกเป็น พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป มีขนาดพื้นที่ 2,083.18 ไร่ พื้นที่อุตสาหกรรมพิเศษที่มีความต้องการการใช้น้ำสูงกว่ากลุ่มอุตสาหกรรมทั่วไป มีขนาดพื้นที่ 93.53 ไร่ และพื้นที่ระบบผลิตน้ำเพื่ออุตสาหกรรม มีขนาดพื้นที่ 21.00 ไร่

(2) พื้นที่พาณิชยกรรมและที่พักอาศัย

พื้นที่พาณิชยกรรม มีขนาดพื้นที่ 1.00 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 0.04 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด

(3) พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค

พื้นที่ระบบสาธารณูปโภคมีขนาดพื้นที่ 292.95 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 10.53 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด โดยจะแบ่งพื้นที่ออกเป็นแปลงขนาดพื้นที่ต่างๆ กัน เพื่อจัดสรรพื้นที่ในการอำนวยความสะดวกให้แก่สถานประกอบการและพนักงานภายในโรงงาน โดยแบ่งพื้นที่ระบบสาธารณูปโภคออกเป็น 5 ส่วน แบ่งออกเป็น พื้นที่ถนนและระบบระบายน้ำ มีขนาดพื้นที่ 150.66 ไร่ พื้นที่อาคารสำนักงาน มีขนาดพื้นที่ 2.66 ไร่ พื้นที่บ่อหน่วงน้ำฝน มีขนาดพื้นที่ 88.62 ไร่ สถานีไฟฟ้าย่อย มีขนาดพื้นที่ 9.99 ไร่ และพื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีขนาดพื้นที่ 41.02 ไร่

(4) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน

พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน มีขนาดพื้นที่ 290.69 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 10.44 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด สำหรับการจัดเตรียมพื้นที่สีเขียวบริเวณแนวขอบเขตพื้นที่โครงการจะมีความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร โดยจัดสรรพื้นที่สีเขียวให้มีความสอดคล้องตามข้อบังคับคณะกรรมการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวกและบริการในนิคมอุตสาหกรรม พ.ศ. 2555 ซึ่งกำหนดให้นิคมอุตสาหกรรมที่มีพื้นที่เกินกว่า 1,000 ไร่ ต้องจัดให้มีพื้นที่สีเขียวและพื้นที่แนวกันชนไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 ของพื้นที่ดังกล่าว โดยมีแนวกันชนรอบพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมกว้างไม่น้อยกว่า 5 เมตร ทั้งนี้ โครงการออกแบบให้มีการปลูกไม้ยืนต้นอย่างน้อย 3 แถวสลับฟันปลาในบริเวณแนวป้องกันที่อยู่ริมขอบพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นแนวป้องกันผลกระทบระหว่างพื้นที่อุตสาหกรรมและพื้นที่ข้างเคียง สำหรับการปลูกไม้ยืนต้นบริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการถูกออกแบบให้มีการปลูกพันธุ์ไม้แบบ 3 ชั้นเรือนยอด ประกอบด้วย

1) ไม้ยืนต้นเรือนยอดทรงพุ่มหรือไม้ชั้นล่าง เป็นพันธุ์ไม้ที่มีความสูงเฉลี่ยน้อยกว่า 10 เมตร เช่น เฟื่องฟ้า ปรง เป็นต้น

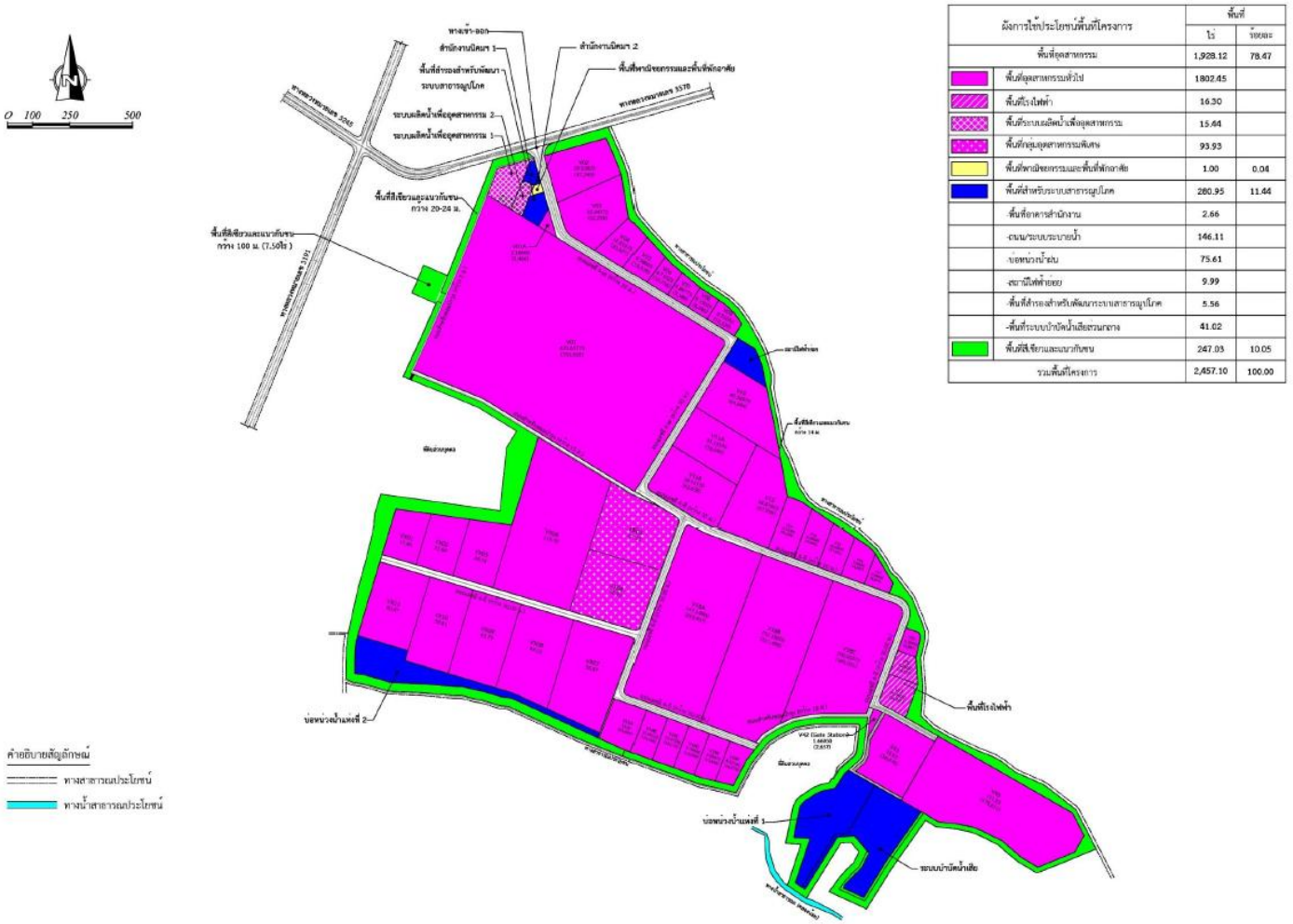
2) ไม้ยืนต้นเรือนยอดกลาง เป็นพันธุ์ไม้ที่มีความสูงเฉลี่ย 10-20 เมตร เช่น ทรงบาดาล ปีบ สะเดา กระโดน เป็นต้น

3) ไม้ยืนต้นเรือนยอดสูง เป็นพันธุ์ไม้ที่มีความสูงตั้งแต่ 20 เมตรขึ้นไป เช่น สนประดิพัทธ์ อโศกอินเดีย มะฮอกกานี เป็นต้น

ตารางที่ 1.3-1 เปรียบเทียบการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการฯ ปัจจุบัน และภายหลังการดำเนินการโครงการฯ ส่วนขยาย ครั้งที่ 2

การใช้ประโยชน์ที่ดิน	โครงการปัจจุบัน		การเปลี่ยนแปลง เนื้อที่ (ไร่)		พื้นที่ส่วนขยาย เนื้อที่ (ไร่)	สัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังการดำเนินการโครงการฯ ส่วนขยาย	
	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ		เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
1. พื้นที่อุตสาหกรรม	**1,922.58**	**78.46**	**+21.86**	**-20.07**	**+273.34**	**2,197.71**	**78.99**
- พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป	1,797.31		+16.30	-3.77	+273.34	2,083.18	
- พื้นที่โรงไฟฟ้า	16.3		-	-16.30	-	0.00	
- พื้นที่ระบบผลิตน้ำเพื่ออุตสาหกรรม	15.44		5.56	-	-	21.00	
- พื้นที่กลุ่มอุตสาหกรรมพิเศษ	93.53		-	-	-	93.53	
2. พื้นที่พาณิชยกรรมและพื้นที่พักอาศัย	**1.00**	**0.04**	**-**	**-**	**-**	**1.00**	**0.04**
3. พื้นที่สาธารณูปโภค	**280.20**	**11.44**	**+4.3**	**-5.56**	**+14.01**	**292.95**	**10.53**
- พื้นที่ถนนและระบบระบายน้ำ	146.04		+4.3	-	+0.32	150.66	
- พื้นที่อาคารสำนักงาน	2.66		-	-	-	2.66	
- พื้นที่บ่อหน่วงน้ำฝน	74.93		-	-	+13.69	88.62	
- พื้นที่สถานีไฟฟ้าย่อย	9.99		-	-	-	9.99	
- พื้นที่สำรองระบบสาธารณูปโภค	5.56		-	-5.56	-	0.000	
- พื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	41.02		-	-	-	41.02	
4. พื้นที่สีเขียวและแนวป้องกัน	**246.57**	**10.06**	**-**	**-0.53**	**+44.65**	**290.69**	**10.44**
รวม	**2,450.35**	**100.00**	**+26.16**	**-26.16**	**+332.00**	**2,782.35**	**100.00**

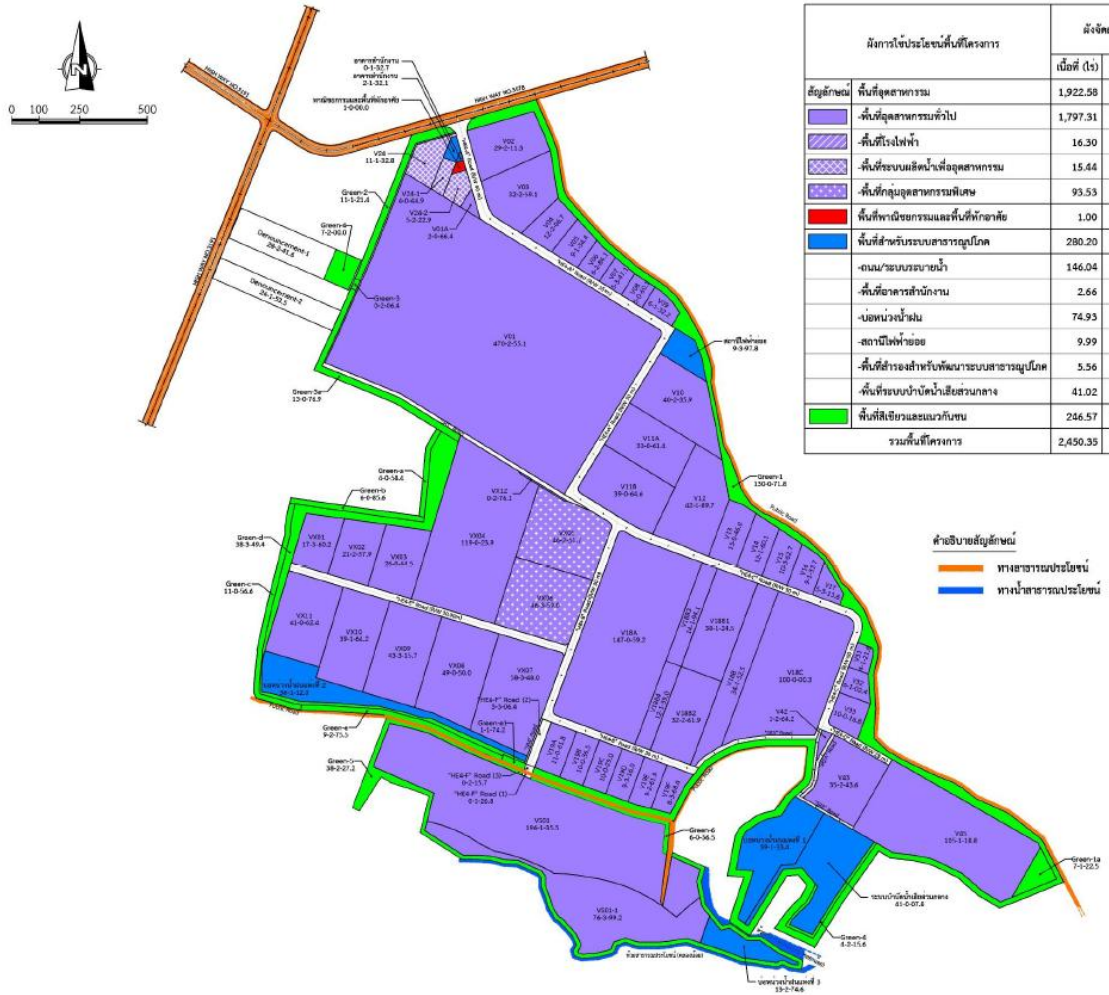
ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2), 2567



ผังการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ		พื้นที่	
		ไร่	ร้อยละ
พื้นที่อุตสาหกรรม		1,928.12	78.47
	พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป	1802.45	
	พื้นที่โรงไฟฟ้า	16.30	
	พื้นที่ระบบผลิตน้ำเพื่ออุตสาหกรรม	15.44	
	พื้นที่กลุ่มอุตสาหกรรมพิเศษ	93.93	
	พื้นที่พาณิชยกรรมและพื้นที่พักอาศัย	1.00	0.04
	พื้นที่สำหรับระบบสาธารณูปโภค	280.95	11.44
	-พื้นที่อาคารสำนักงาน	2.66	
	-ถนน/ระบบระบายน้ำ	146.11	
	-บ่อหน่วงน้ำรอบ	75.61	
	-สถานีไฟฟ้าย่อย	9.99	
	-พื้นที่สำรองสำหรับพัฒนาระบบสาธารณูปโภค	5.56	
	-พื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	41.02	
	พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน	247.03	10.05
รวมพื้นที่โครงการ		2,457.10	100.00

ที่มา : รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 (ส่วนขยายครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 3) ฉบับสมบูรณ์, 2566

รูปที่ 1.3-1 ผังแม่บทพื้นที่โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 ตามรายงาน EIA ที่ได้รับความเห็นชอบ พ.ศ. 2566



ผังการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ		ผังจัดสรร		การเปลี่ยนแปลง		พื้นที่ส่วนขยาย	ภายหลังการดำเนินการโครงการฯ ส่วนขยาย	
		เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ	เพิ่มขึ้น (ไร่)	ลดลง (ไร่)	เนื้อที่ (ไร่)	เนื้อที่ (ไร่)	ร้อยละ
สัญลักษณ์	พื้นที่อุตสาหกรรม	1,922.58	78.46	21.86	20.07	273.34	2,197.71	78.99
	-พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป	1,797.31		16.30	3.77	273.34	2,083.18	
	-พื้นที่โรงไฟฟ้า	16.30		-	16.30	-	0.00	
	-พื้นที่ระบบเย็นน้ำเพื่ออุตสาหกรรม	15.44		5.56	-	-	21.00	
	-พื้นที่กลุ่มอุตสาหกรรมพิเศษ	93.53		-	-	-	93.53	
	พื้นที่พาณิชยกรรมและพื้นที่ทักอาศัย	1.00	0.04	-	-	-	1.00	0.04
	พื้นที่สำหรับระบบสาธารณูปโภค	280.20	11.44	4.30	5.56	14.01	292.95	10.53
	-ถนน/ระบบระบายน้ำ	146.04		4.30	-	0.32	150.66	
	-พื้นที่อาคารสำนักงาน	2.66		-	-	-	2.66	
	-บ่อหน่วงน้ำฝน	74.93		-	-	13.69	88.62	
	-สถานีไฟฟ้าย่อย	9.99		-	-	-	9.99	
	-พื้นที่สำรองสำหรับพัฒนาระบบสาธารณูปโภค	5.56		-	5.56	-	0	
	-พื้นที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	41.02		-	-	-	41.02	
	พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน	246.57	10.06	-	0.53	44.65	290.69	10.44
รวมพื้นที่โครงการ		2,450.35	100.00	26.16	26.16	332.00	2,782.35	100.00

ที่มา : รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2), 2567

รูปที่ 1.3-2 ผังการใช้ประโยชน์ที่ดินภายหลังการดำเนินการส่วนขยาย

1.4 ประเภทของกลุ่มอุตสาหกรรม

ภายหลังการการดำเนินการโครงการฯ ส่วนขยาย ครั้งที่ 2 โครงการจะยังคงมีเป้าหมายในการรับกลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมที่ได้รับการส่งเสริมจากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) เข้ามาตั้งในพื้นที่เช่นเดียวกับการดำเนินการของโครงการในปัจจุบัน รวมทั้งจะมีการเพิ่มเติมกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายให้สอดคล้องกับนโยบายส่งเสริมการลงทุนในพื้นที่เขตเศรษฐกิจพิเศษภาคตะวันออก (EEC)

1.4.1 หลักเกณฑ์ในการคัดเลือกกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย

หลักเกณฑ์ในการคัดเลือกกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายของโครงการ นอกจากจะพิจารณาลักษณะของอุตสาหกรรมการผลิตที่นักลงทุนสนใจเข้ามาดำเนินการแล้ว โครงการพิจารณาถึงความเพียงพอและศักยภาพของระบบสาธารณูปโภคส่วนกลาง รวมทั้งมลพิษหลักจากกิจกรรมของกลุ่มอุตสาหกรรมต่างๆ ที่จะเข้ามาตั้งและดำเนินการด้วย โดยเกณฑ์การคัดเลือกกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายใหม่ของโครงการมีดังนี้

(1) ต้องเป็นโรงงานที่มีปริมาณมลพิษที่ปล่อยออกมาจากโรงงานไม่เกินกว่าข้อกำหนดของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกระทรวงอุตสาหกรรม

(2) กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายแต่ละประเภทที่โครงการกำหนดนั้น สามารถใช้ระบบสาธารณูปโภคที่โครงการจะจัดเตรียมไว้ ให้ใช้ร่วมกันและเท่าเทียมกัน เพื่อไม่ให้มีข้อได้เปรียบเสียเปรียบกัน เนื่องจากโครงการได้เชื่อมโยงเครือข่ายการให้บริการระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ไว้อย่างทั่วถึงในพื้นที่โครงการ

(3) โรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาดำเนินการ โครงการได้พิจารณาประเภทของโรงงานโดยมีหลักเกณฑ์ประกอบการพิจารณาหลายประการ เช่น ไม่รับโรงงานประเภทที่ก่อมลพิษร้ายแรง โดยเฉพาะโรงงานที่มีปัญหามลพิษด้านอากาศและกลิ่นรบกวนสูง ไม่รับโรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียทางอินทรีย์/เคมี ที่ไม่มีระบบบำบัดน้ำเสียภายในโรงงานเพื่อบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด เป็นต้น อีกทั้งกำหนดห้ามกลุ่มอุตสาหกรรมประเภทที่ก่อให้เกิดมลพิษสูงเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ ดังนั้น โรงงานที่จะได้รับการอนุญาตให้เข้ามาตั้งได้จะเป็นอุตสาหกรรมที่พิจารณาแล้วว่าไม่ก่อให้เกิดมลพิษร้ายแรง และมีระบบการจัดการมลพิษของโรงงานอย่างมีประสิทธิภาพ

1.4.2 กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย

ภายหลังการดำเนินการโครงการฯ ส่วนขยาย ครั้งที่ 2 โครงการจะมีกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย ดังนี้

(1) อุตสาหกรรมผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ และประกอบรถยนต์

เป็นกิจการประเภทการผลิตหรือประกอบยานยนต์และผลิตอุปกรณ์หรือส่วนประกอบภายในยานยนต์ ตลอดจนอุตสาหกรรมต่อเนื่องจากการประกอบยานยนต์ ประเภทกิจการผลิตรถยนต์ รถจักรยานยนต์ รถบรรทุกขนาดเล็ก ผลิตตัวถังและโครงตัวถังผลิตเครื่องจักรกลทางการเกษตร ผลิตส่วนประกอบภายในและเครื่องตกแต่ง ผลิตเครื่องยนต์และระบบส่งกำลังและผลิตอุปกรณ์และระบบของยานยนต์ เช่น ระบบขับเคลื่อนและล้อ ระบบพวงมาลัย ระบบหุ้มล้อ เป็นต้น

(2) อุตสาหกรรมกรรมอิเล็กทรอนิกส์

ลักษณะเป็นอุตสาหกรรมที่ผลิตและประกอบอุปกรณ์และอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งโครงการจะคัดเลือกอุตสาหกรรมที่มีกระบวนการในการผลิตเป็นการนำชิ้นส่วนอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์มาประกอบภายในโรงงาน ลักษณะเป็น Assembly Line Industrial Plant เช่น การประกอบชิ้นส่วนของเครื่องคอมพิวเตอร์ เป็นต้น

(3) อุตสาหกรรมเหล็กขั้นกลางและขั้นปลาย

กลุ่มธุรกิจอุตสาหกรรมเหล็กมีแนวโน้มการขยายตัวเพิ่มมากขึ้น เพื่อเป็นการรองรับการขยายตัวของภาคธุรกิจดังกล่าว โครงการจึงได้กำหนดให้กลุ่มเป้าหมายอุตสาหกรรมเหล็กขั้นกลางและขั้นปลายเป็นกลุ่มอุตสาหกรรมภายในพื้นที่ด้วย ซึ่งกระบวนการผลิตโดยส่วนใหญ่จะเป็นการนำเศษเหล็กมาหลอมและปรับปรุงคุณสมบัติเพื่อผลิตเป็นเหล็กประเภทต่างๆ อุตสาหกรรมเหล็กขั้นปลายเป็นการนำเหล็กขั้นกลางมาผ่านกระบวนการรีดร้อน รีดเย็น รีดซ้ำ หล่อ/ตีขึ้นรูปเพื่อใช้งานเฉพาะด้านตามความต้องการของตลาดให้แก่อุตสาหกรรมต่อเนื่องอื่นๆ ต่อไป เช่น ก่อสร้าง ยานยนต์ เครื่องใช้ไฟฟ้า และเฟอร์นิเจอร์ เป็นต้น

(4) อุตสาหกรรมผลิตวัสดุก่อสร้าง

ธุรกิจก่อสร้างมีแนวโน้มการขยายตัวเพิ่มมากขึ้น โครงการจึงได้กำหนดให้อุตสาหกรรมผลิตวัสดุก่อสร้างรวมทั้งอุตสาหกรรมที่เกี่ยวเนื่องกับภาคอสังหาริมทรัพย์เป็นกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายหลักของโครงการด้วย สำหรับตัวอย่างอุตสาหกรรมประเภทนี้ เช่น อุตสาหกรรมเครื่องสุขภัณฑ์ และกระเบื้องบุผนัง เป็นต้น

(5) อุตสาหกรรมสนับสนุนการผลิต และระบบสาธารณูปโภค

เป็นประเภทกิจการโลจิสติกส์ศูนย์กระจายสินค้า กิจการศูนย์ข้อมูล (Data Center) และกิจการผลิตพลังงานไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน ได้แก่ เซลล์แสงอาทิตย์ เป็นต้น

(6) กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายตามพระราชบัญญัติเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก

1) อุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่

ประเภทกิจการผลิตเครื่องยนต์ อุปกรณ์ หรือชิ้นส่วน กิจการผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ กิจการผลิตรถยนต์ไฟฟ้า Battery Electric Vehicle (BEV), Plug-in Hybrid Electric Vehicle (PHEV), Hybrid Electric Vehicle (HEV) และแพลตฟอร์มสำหรับรถยนต์ไฟฟ้าแบบแบตเตอรี่ (BEV Platform) กิจการผลิตชิ้นส่วนและอุปกรณ์ รวมถึงอุตสาหกรรมผลิตและประกอบแบตเตอรี่สำหรับยานยนต์แห่งอนาคตหรือยานพาหนะไฟฟ้า (Electric Vehicles) กิจการผลิตรถจักรยานยนต์ไฟฟ้าแบบแบตเตอรี่ กิจการผลิตรถสามล้อไฟฟ้าแบบแบตเตอรี่และแพลตฟอร์มสำหรับรถสามล้อไฟฟ้าแบบเบตเตอรี่ กิจการผลิตรถโดยสารไฟฟ้าและรถบรรทุกไฟฟ้าแบบแบตเตอรี่ และแพลตฟอร์มสำหรับรถโดยสารไฟฟ้าและรถบรรทุกไฟฟ้าแบบแบตเตอรี่กิจการผลิตรถจักรยานไฟฟ้า กิจการผลิตยานยนต์ไฟฟ้าพลังงานเซลล์เชื้อเพลิงและอุปกรณ์สำหรับระบบเซลล์เชื้อเพลิง กิจการผลิตเซลล์เชื้อเพลิงและชิ้นส่วน กิจการต่อเรือหรือซ่อมเรือ กิจการผลิตและ/หรือซ่อมรถไฟชิ้นส่วนหรืออุปกรณ์สำหรับระบบราง และกิจการสถานีบริการอัดประจุไฟฟ้า และสถานีบริการสับเปลี่ยนแบตเตอรี่สำหรับยานพาหนะไฟฟ้า เป็นต้น

2) อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ

ประเภทกิจการเครื่องใช้ไฟฟ้าที่อยู่ในเทคโนโลยีขั้นสูงกิจการผลิตอุปกรณ์ไฟฟ้าสำหรับอุตสาหกรรม กิจการผลิตอุปกรณ์จัดเก็บพลังงงานไฟฟ้าที่มีความจุสูง กิจการผลิตอุปกรณ์โทรคมนาคม กิจการผลิตผลิตภัณฑ์ Electronic Control Measurement สำหรับงานอุตสาหกรรมเกษตร/เครื่องมือแพทย์/เครื่องมือวิทยาศาสตร์ กิจการผลิต Printed Circuit Board เป็นต้น

3) อุตสาหกรรมการเกษตรและเทคโนโลยีชีวภาพ

ประเภทกิจการสนับสนุนอุตสาหกรรมเกษตรและอาหาร เช่น การอบพืชและไซโล การคัดคุณภาพและเก็บรักษาผลิตผลทางการเกษตร ห้องเย็นหรือขนส่งห้องเย็น ศูนย์กลางการค้าสินค้าเกษตร เป็นต้น กิจการผลิตผลิตภัณฑ์จากเทคโนโลยีชีวภาพ เช่น พลาสติกชีวภาพเคมีชีวภาพ เทคโนโลยีชีวภาพ และกิจการพัฒนาเทคโนโลยี เป็นต้น

4) อุตสาหกรรมแปรรูปอาหาร

ประเภทกิจการผลิตหรือถนอมอาหาร วัตถุเจือปนอาหาร สิ่งปรุงแต่งอาหาร ผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร การผลิตอาหารแห่งอนาคต การผลิตอาหารสัตว์ ผลิตภัณฑ์จากสารสกัดจากธรรมชาติหรือสมุนไพร กิจการโรงงานผลิตอาหารกระป๋อง กิจการผลิตน้ำดื่มและน้ำอัดลม และกิจการผลิตเครื่องปรุงรส หรือเครื่องประกอบอาหาร เป็นต้น

5) อุตสาหกรรมหุ่นยนต์

ประเภทกิจการผลิตเครื่องจักร และ/หรืออุปกรณ์อัตโนมัติ (Automation) ที่มีการออกแบบทางวิศวกรรมและมีขั้นตอนการพัฒนาและออกแบบระบบอัตโนมัติ (Automation System Integration) รวมถึงมีขั้นตอนการออกแบบระบบควบคุมการปฏิบัติงานด้วยระบบสมองกลเอง และกิจการประกอบหุ่นยนต์ หรืออุปกรณ์อัตโนมัติ และ/หรือชิ้นส่วน เป็นต้น

6) อุตสาหกรรมการบิน

ประเภทกิจการด้านอากาศยานและอวกาศ กิจการผลิตและซ่อมอากาศยานอุปกรณ์ หรือชิ้นส่วน และกิจการผลิตอุปกรณ์การออกแบบและพัฒนาเกี่ยวกับอวกาศ และการให้บริการเกี่ยวกับอวกาศ เป็นต้น

7) อุตสาหกรรมการแพทย์ครบวงจร

ประเภทกิจการผลิตอารทางการแพทย์ (Medical Food) กิจการผลิตผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์ เช่น Non-Woven Fabric หรือผลิตภัณฑ์สุขอนามัย เครื่องมือแพทย์หรือชิ้นส่วน ยา เป็นต้น

8) อุตสาหกรรมเชื้อเพลิงชีวภาพและเคมีชีวภาพ

ประเภทกิจการผลิตเชื้อเพลิงจากผลผลิตการเกษตร กิจการผลิตเชื้อเพลิงจากเศษวัสดุ หรือขยะ กิจการผลิตเคมีภัณฑ์หรือพอลิเมอร์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม หรือการผลิตผลิตภัณฑ์ที่ขึ้นรูปต่อเนื่องจากการผลิตพอลิเมอร์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมในโครงการเดียวกัน และกิจการผลิตผลิตภัณฑ์จากพอลิเมอร์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และกิจการผลิตกาว เป็นต้น

9) อุตสาหกรรมดิจิทัล

ประเภทกิจการพัฒนาซอฟต์แวร์ แพลตฟอร์มเพื่อให้บริการดิจิทัล หรือดิจิทัลคอนเทนต์ กิจการโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัล และกิจการสนับสนุนระบบนิเวศด้านดิจิทัล เป็นต้น

10) อุตสาหกรรมผลิตผลิตภัณฑ์จากเยื่อหรือกระดาษ

ประเภทกิจการผลิตสิ่งของจากเยื่อหรือ กระดาษ เช่น กล่องกระดาษ เป็นต้น

11) อุตสาหกรรมเบา

ประเภทกิจการผลิตเส้นใยที่มีคุณสมบัติพิเศษ กิจการผลิตเส้นใยอื่นๆ หรือด้าน หรือผ้าอื่นๆ กิจการผลิตสิ่งพิมพ์ เป็นต้น

1.4.3 กลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมที่ห้ามตั้ง

ประเภทและชนิดของโรงงานอุตสาหกรรมที่โครงการจะไม่พิจารณาเข้ามาตั้งในพื้นที่ ประกอบด้วย

1) โรงงานฟอกย้อม
2) โรงงานฟอกหนัง
3) โรงงานผลิตเยื่อกระดาษที่มีกระบวนการต้มและฟอก
4) โรงงานผลิตและบรรจุยาฆ่าแมลง
5) โรงงานที่มีส่วนผลิตโซดาไฟ
6) โรงงานหลอมตะกั่วที่ใช้แล้ว
7) โรงงานผลิตซ่อมแซมและดัดแปลงวัตถุระเบิด
8) โรงงานผลิตหลอดฟลูออเรสเซนส์
9) โรงงานผลิตถ่านไฟฉายทั้งเซลล์ปฐมภูมิและเซลล์ทุติยภูมิ และผลิตแบตเตอรี่ชนิดตะกั่วกรดหรือกรดตะกั่ว
10) โรงงานที่รับซื้อหม้อแบตเตอรี่เก่านำมาแยกตะกั่วเพื่อหลอมใหม่ หรือหลอมรวมกัน
11) โรงงานถลุงเหล็ก และถลุงโลหะ
12) โรงงานที่ใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง
13) โรงงานไฟฟ้านิวเคลียร์
14) โรงงานไฟฟ้าชีวมวล

ภายหลังการดำเนินการโครงการฯ ส่วนขยาย ครั้งที่ 2 จะกำหนดให้ใช้ประโยชน์พื้นที่สอดคล้องกับข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินตามประกาศคณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก เรื่องแผนผังการใช้ประโยชน์ที่ดิน และแผนผังการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบสาธารณูปโภคเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก พ.ศ. 2562 และฉบับที่ 3 พ.ศ. 2565 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด

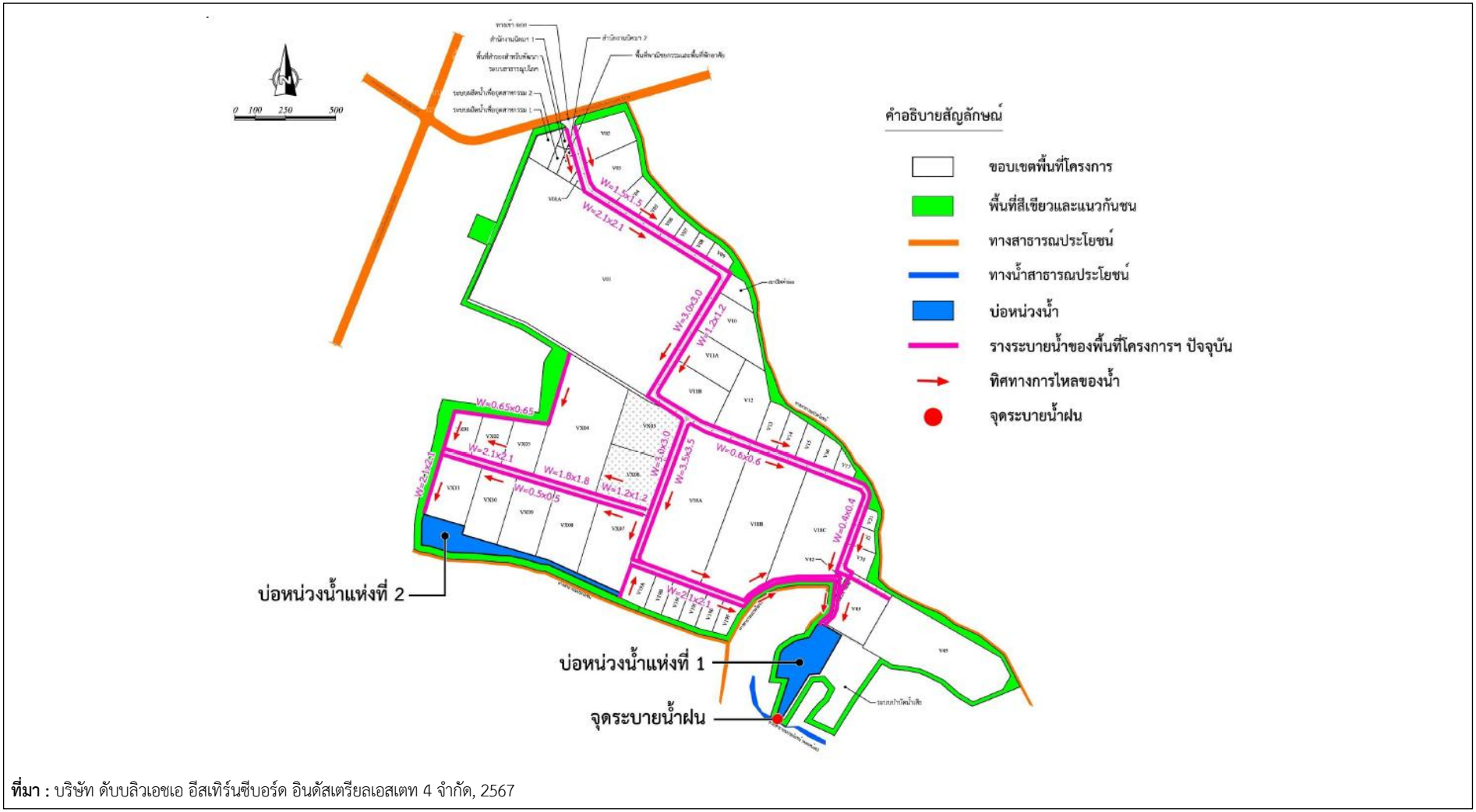
1.5 ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ

เนื่องจากบริเวณพื้นที่โครงการปัจจุบัน พื้นที่ที่กำหนดเป็นพื้นที่อุตสาหกรรมส่วนใหญ่ได้มีผู้เข้ามาลงทุนทั้งหมดแล้ว ซึ่งในเบื้องต้นโครงการจึงได้มีการก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคบางส่วน เพื่ออำนวยความสะดวกแก่โรงงานและสถานประกอบการ แต่อย่างไรก็ตาม เนื่องจากโรงงานที่เข้ามาลงทุนส่วนใหญ่ยังไม่ได้มีการเข้ามาดำเนินการพัฒนาพื้นที่ ดังนั้น โครงการจึงจะปรับปรุงระบบสาธารณูปของโครงการปัจจุบันให้ครอบคลุมโครงการฯ ส่วนขยาย ครั้งที่ 2 รายละเอียดดังนี้

1.5.1 ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

(1) ระบบระบายน้ำฝนภายในโครงการ

- โครงการจัดให้มีระบบระบายน้ำฝนแยกออกจากระบบท่อรวบรวมน้ำเสียโดยเด็ดขาด ทั้งนี้ โครงการออกแบบรางระบายน้ำโดยวางแนวของรางระบายไปตามถนนภายในพื้นที่ของโครงการ เพื่อทำให้สามารถรองรับน้ำฝนจากพื้นที่ของโรงงานรายโรงได้อย่างสะดวก และมีการระบายน้ำฝนจากพื้นที่ลงบ่อหน่วงน้ำ
- กำหนดให้โรงงานรายโรงออกแบบระบบระบายน้ำเสียและระบบระบายน้ำในภายในโรงงานเป็นแบบท่อแยก โดยกำหนดให้ระบายน้ำฝนลงสู่ระบบระบายน้ำฝนของโครงการ
- โครงการจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำ 2 แห่ง เพื่อรองรับน้ำฝนที่ตกในโครงการ โดยสามารถรองรับน้ำฝนที่ตกภายในพื้นที่ของโครงการได้ไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมงติดต่อกัน โดยบ่อหน่วงน้ำฝนแห่งที่ 1 มีความสามารถในการกักเก็บน้ำได้ไม่น้อยกว่า 319,464 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งโครงการได้ออกแบบบ่อหน่วงน้ำฝนแห่งที่ 1 ให้ความลึก 7.5 เมตร แต่กำหนดให้ควบคุมความลึกน้ำไม่เกิน 7 เมตร ซึ่งมีความสามารถสำรองน้ำได้สูงสุด 474,080 ลูกบาศก์เมตร และบ่อหน่วงน้ำฝนแห่งที่ 2 มีความสามารถในการกักเก็บน้ำได้ไม่น้อยกว่า 102,060 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งโครงการได้ออกแบบบ่อหน่วงน้ำฝนแห่งที่ 2 ให้ความลึก 4 เมตร แต่กำหนดให้ควบคุมความลึกน้ำไม่เกิน 3.5 เมตร ซึ่งมีความสามารถสำรองน้ำได้สูงสุด 116,808 ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น ปริมาตรของบ่อหน่วงน้ำฝนทั้ง 2 บ่อ สามารถรองรับปริมาณน้ำฝนที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ
- การระบายน้ำฝนออกจากบ่อหน่วงน้ำลงห้วยสาธารณประโยชน์ (คลองน้อย) นั้น โครงการจะวางท่อขนาด 2.1 x 2.1 เมตร เพื่อระบายน้ำจากบ่อหน่วงน้ำฝนแห่งที่ 2 ไปยังบ่อหน่วงน้ำฝนแห่งที่ 1 ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาระดับก้นบ่อและระดับน้ำสูงสุดของบ่อหน่วงน้ำฝนแห่งที่ 2 พบว่า มีค่า+43.0 เมตร (รทก.) และ +46.5 เมตร (รทก.) ตามลำดับ และระดับก้นบ่อและระดับน้ำสูงสุดของบ่อหน่วงน้ำฝนแห่งที่ 1 +28.50 เมตร (รทก.) และ +35.5 เมตร (รทก.) ตามลำดับ พบว่า ระดับความสูงของก้นบ่อหน่วงน้ำฝนแห่งที่ 2 (+43.0 เมตร (รทก.)) สูงกว่าระดับน้ำสูงสุดของบ่อหน่วงน้ำฝนแห่งที่ 1 ซึ่งมีค่า +35.5 เมตร (รทก.) ดังนั้น การระบายน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำฝนแห่งที่ 2 ไปยังบ่อหน่วงน้ำฝนแห่งที่ 1 จึงเป็นแบบ Free Flow สำหรับการควบคุมอัตราการระบายน้ำจากบ่อหน่วงน้ำฝนแห่งที่ 2 ไปยังบ่อหน่วงน้ำฝนแห่งที่ 1 ประมาณ 7.74 ลูกบาศก์เมตร/วินาที โครงการจะติดตั้งประตูน้ำ (Sluice Gate) บริเวณที่บ่อหน่วงน้ำฝนแห่งที่ 2 เชื่อมต่อกับท่อที่เชื่อมต่อไปยังบ่อหน่วงน้ำฝนแห่งที่ 1 โดยใช้ระดับความสูงของประตูน้ำ (Sluice Gate) เป็นตัวควบคุมอัตราการระบายน้ำ



ที่มา : บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด, 2567

รูปที่ 1.5.1-1 ผังรางระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการฯ ปัจจุบัน





ระบบระบายน้ำ





บ่อหน่วงน้ำฝน

ภาพที่ 1.5.1-1 ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

สำหรับพื้นที่โครงการฯ ส่วนขยาย ซึ่งโครงการออกแบบให้มีการรวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่เข้าสู่บ่อหน่วงน้ำฝนแห่งที่ 3 ก่อนจะระบายลงสู่ห้วยสาธารณประโยชน์ (คลองน้อย) ที่อยู่ใกล้บ่อหน่วงน้ำมากที่สุด จุดระบายน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำฝนแห่งที่ 3 ลงสู่ห้วยสาธารณประโยชน์ (คลองน้อย) แสดงดังรูปที่ 1.5.1-2 โดยการระบายน้ำจากบ่อหน่วงน้ำลงสู่ห้วยสาธารณประโยชน์ (คลองน้อย) จะมีการระบายน้ำผ่านท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.8 x 1.8 เมตร ที่วางอยู่ใต้ดินผ่านพื้นที่สีเขียวเชื่อมต่อไปยังห้วยสาธารณประโยชน์ (คลองน้อย) โดยใช้หลักการไหลแบบ Free Flow ซึ่งโครงการจะติดตั้งประตูน้ำ (Sluice Gate) บริเวณที่บ่อหน่วงน้ำฝนแห่งที่ 3 เชื่อมต่อกับท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก โดยใช้ระดับความสูงของประตูน้ำ (Sluice Gate) เป็นตัวควบคุมอัตราการระบายน้ำ โดยโครงการจะกำหนดค่าระดับความสูงในการเปิดประตูน้ำสูงสุดไม่เกิน 0.38 เมตร เพื่อควบคุมน้ำฝนที่ระบายออกจากบ่อหน่วงน้ำฝนแห่งที่ 1 ให้ไม่เกินอัตราการระบายน้ำท่าที่เกิดจากพื้นที่โครงการก่อนพัฒนา หรือไม่เกิน 4.43 ลูกบาศก์เมตร/วินาที

ทั้งนี้ เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบต่อพื้นที่ท้ายน้ำ โครงการกำหนดมาตรการให้มีการหยุดระบายน้ำฝนลงห้วยสาธารณประโยชน์ (คลองน้อย) เมื่อระดับน้ำในห้วยสาธารณประโยชน์ (คลองน้อย) บริเวณจุดระบายน้ำมีระดับ +23.98 เมตร (รทก.) โดยในช่วงที่มีฝนตกเป็นระยะเวลานานมากกว่า 1 ชั่วโมง โครงการกำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ดำเนินการตรวจสอบค่าระดับน้ำในห้วยสาธารณประโยชน์ (คลองน้อย) บริเวณจุดระบายน้ำฝนแห่งที่ 3



ที่มา : บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด, 2567

รูปที่ 1.5.1-2 ตำแหน่งจุดระบายน้ำฝนของโครงการ ภายหลังการดำเนินการโครงการฯ ส่วนขยาย

1.5.2 แหล่งน้ำใช้และระบบน้ำใช้ของโครงการ

(1) ปริมาณความต้องการน้ำใช้

1) โครงการฯ ปัจจุบัน

ปัจจุบันในระยะดำเนินการ โครงการมีความต้องการใช้น้ำรวมสูงสุด 26,553.1 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งเป็น ความต้องการน้ำใช้สำหรับพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป และพื้นที่ระบบผลิตน้ำเพื่ออุตสาหกรรม 15,045.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน (อัตราการใช้น้ำ 8.3 ลูกบาศก์เมตร/ไร่-วัน) พื้นที่อุตสาหกรรมกลุ่มพิเศษ 8,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน พื้นที่โรงไฟฟ้า 3,500 ลูกบาศก์เมตร/วัน พื้นที่พาณิชยกรรมและที่พักอาศัย 2.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน (อัตราการใช้น้ำ 2.0 ลูกบาศก์เมตร/ไร่-วัน) และสำหรับอาคารสำนักงานนิคมฯ 5.3 ลูกบาศก์เมตร/วัน วัน (อัตราการใช้น้ำ 2.0 ลูกบาศก์เมตร/ไร่-วัน)

2) ภายหลังการดำเนินการโครงการฯ ส่วนขยาย

โดยเมื่อมีการพัฒนาเต็มพื้นที่โครงการจะมีความต้องการใช้น้ำรวมสูงสุด 29,971.99 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งเป็น ความต้องการน้ำใช้สำหรับพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป และพื้นที่ระบบผลิตน้ำเพื่ออุตสาหกรรม 17,464.69 ลูกบาศก์เมตร/วัน (อัตราการใช้น้ำ 8.3 ลูกบาศก์เมตร/ไร่-วัน) พื้นที่อุตสาหกรรมกลุ่มพิเศษ 12,500 ลูกบาศก์เมตร/วัน พื้นที่พาณิชยกรรมและที่พักอาศัย 2.0 ลูกบาศก์เมตร/วัน (อัตราการใช้น้ำ 2.0 ลูกบาศก์เมตร/ไร่-วัน) และสำหรับอาคารสำนักงานนิคมฯ 5.3 ลูกบาศก์เมตร/วัน (อัตราการใช้น้ำ 2.0 ลูกบาศก์เมตร/ไร่-วัน)

(2) แหล่งน้ำดิบ

1) โครงการฯ ปัจจุบัน

ระบบผลิตน้ำใช้อุตสาหกรรมของโครงการมีความสามารถในการผลิตน้ำใช้ 23,812 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งจะมีความต้องการน้ำดิบสำหรับผลิตน้ำใช้อุตสาหกรรมสูงสุด 25,735.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยแหล่งน้ำใช้ประกอบด้วย 3 ส่วน ได้แก่

- น้ำดิบจากบริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) หรือ EAST WATER ประมาณ 21,835.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่ง EAST WATER มีความสามารถจ่ายน้ำให้กับโครงการได้ประมาณ 7.96 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี หรือเฉลี่ย 22,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปัจจุบันมีการวางท่อส่งน้ำดิบเป็นท่อเหล็กขนาด 1,600 มิลลิเมตร (บริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3578) และวางท่อเหล็กขนาด 400 มิลลิเมตร เพื่อเข้าสู่พื้นที่ระบบผลิตน้ำเพื่ออุตสาหกรรม และบ่อเก็บน้ำดิบของโครงการ จำนวน 2 บ่อ ขนาดความจุรวมประมาณ 61,700 ลูกบาศก์เมตร เพื่อจ่ายน้ำดิบให้กับโครงการ
- น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดของโครงการที่มีการปรับปรุงคุณภาพน้ำเบื้องต้นประมาณ 500 ลูกบาศก์เมตร/วัน
- น้ำจากบ่อพักน้ำตะกอนจากระบบผลิตน้ำเพื่ออุตสาหกรรม ประมาณ 3,400 ลูกบาศก์เมตร/วัน

2) ภายหลังการดำเนินการโครงการฯ ส่วนขยาย

ภายหลังการดำเนินการโครงการฯ ส่วนขยาย โครงการมีระบบผลิตน้ำใช้อุตสาหกรรมที่มีความสามารถในการผลิตน้ำใช้สูงสุด 32,500 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งจะมีความต้องการน้ำดิบสำหรับผลิตน้ำใช้อุตสาหกรรมสูงสุด 38,374 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยแหล่งน้ำใช้ประกอบด้วย 3 ส่วน ได้แก่

- น้ำดิบจากบริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) หรือ EAST WATER ปัจจุบันโครงการมีรับน้ำดิบจาก EAST WATER ประมาณ 21,835.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน ภายหลังการดำเนินโครงการฯ ส่วนขยายโครงการจะรับน้ำดิบจาก EAST WATER เพิ่มขึ้นเป็น 32,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน (เพิ่มขึ้น 10,164.75 ลูกบาศก์เมตร/วัน) ซึ่ง EAST WATER มีความสามารถจ่ายน้ำให้กับโครงการได้ประมาณ 116 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี หรือเฉลี่ย 32,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปัจจุบัน EAST WATER มีการวางท่อส่งน้ำดิบเป็นท่อเหล็กขนาด 1,600 มิลลิเมตร (บริเวณทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3578) และวางท่อเหล็กขนาด 400 มิลลิเมตร เพื่อเข้าสู่พื้นที่ระบบผลิตน้ำเพื่ออุตสาหกรรม และบ่อเก็บน้ำดิบของโครงการ จำนวน 2 บ่อ ขนาดความจุรวมประมาณ 43,700 ลูกบาศก์เมตร เพื่อจ่ายน้ำดิบให้กับโครงการ แนวท่อน้ำดิบจาก EAST WATER จากอ่างประแสร์เข้าสู่โครงการ
- น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดของโครงการที่มีการปรับปรุงคุณภาพน้ำเบื้องต้นประมาณ 500 ลูกบาศก์เมตร/วัน
- น้ำจากระบบผลิตน้ำเพื่ออุตสาหกรรมและบ่อพักตะกอน ประมาณ 5,874 ลูกบาศก์เมตร/วัน

(3) ระบบผลิตน้ำเพื่ออุตสาหกรรม

ระบบผลิตน้ำใช้เพื่อการอุตสาหกรรมของโครงการเป็นระบบตกตะกอน (Clarifier) และกรองทราย (Sand Filter) จำนวน 3 ชุด กำลังการผลิตรวม 15,400 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ที่ 24 ชั่วโมง/วัน) และระบบอัลตราฟิลเตรชั่น (Ultra Filtration; UF) ร่วมกับระบบรีเวิร์สออสโมซิส (Reverse Osmosis; RO) จำนวน 1 ชุด กำลังผลิตรวม 10,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ที่ 24 ชั่วโมง/วัน) รายละเอียดดังนี้

ก) ระบบผลิตน้ำอุตสาหกรรม ชุดที่ 1 เป็นระบบตกตะกอน (Clarifier) และกรองทราย (Sand Filter) กำลังการผลิต 150 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง หรือ 3,600 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ที่ 24 ชั่วโมง/วัน)

ข) ระบบผลิตน้ำอุตสาหกรรม ชุดที่ 2 เป็นระบบตกตะกอน (Clarifier) และกรองทราย (Sand Filter) กำลังการผลิต 191.66 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง หรือ 4,600 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ที่ 24 ชั่วโมง/วัน)

ค) ระบบผลิตน้ำอุตสาหกรรม ชุดที่ 3 เป็นระบบตกตะกอน (Clarifier) และกรองทราย (Sand Filter) กำลังการผลิต 300 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง หรือ 7,200 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ที่ 24 ชั่วโมง/วัน)

ง) ระบบผลิตน้ำอุตสาหกรรม ชุดที่ 4 ระบบอัลตราฟิลเตรชั่น (Ultra Filtration; UF) ร่วมกับระบบรีเวิร์สออสโมซิส (Reverse Osmosis; RO) กำลังการผลิตรวม 10,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน (ที่ 24 ชั่วโมง/วัน)



รูปที่ 1.5.2-1 สถานภาพปัจจุบันของระบบผลิตน้ำอุตสาหกรรมของโครงการ

(4) ระบบจ่ายน้ำเพื่ออุตสาหกรรมของโครงการ

ปัจจุบันโครงการได้ออกแบบให้มีถังเก็บน้ำเพื่ออุตสาหกรรมความจุรวม 15,100 ลูกบาศก์เมตร สามารถกักเก็บน้ำเพื่ออุตสาหกรรมได้สูงสุดประมาณ 14 ชั่วโมง (คิดจากความจุของถังเก็บน้ำเพื่ออุตสาหกรรม/ปริมาตรความต้องการใช้น้ำสูงสุดของโครงการ) ซึ่งสอดคล้องตามข้อกำหนดของข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ว่าด้วยมาตรฐานระบบสาธารณูปโภค สิ่งอำนวยความสะดวกและบริการในนิคมอุตสาหกรรม พ.ศ. 2555 ที่กำหนดให้ถังเก็บน้ำเพื่ออุตสาหกรรมต้องมีความจุอย่างน้อย 8 ชั่วโมงของค่าความต้องการใช้น้ำสูงสุดต่อวัน

สำหรับระบบจ่ายน้ำเพื่ออุตสาหกรรม ระบบสูบจ่ายน้ำอุตสาหกรรมด้วยแรงดันไปตามระบบท่อ โดยมีเครื่องสูบน้ำเข้าสู่ระบบท่อจ่ายน้ำซึ่งเป็นท่อเหล็ก เพื่อจ่ายให้กับโรงงานอุตสาหกรรมและกิจกรรมอื่นๆ ของโครงการต่อไป ทั้งนี้ โครงการออกแบบให้มีแรงดันน้ำในท่อไม่น้อยกว่า 1.5 กิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร แต่ไม่เกิน 6 กิโลกรัม/ตารางเซนติเมตร

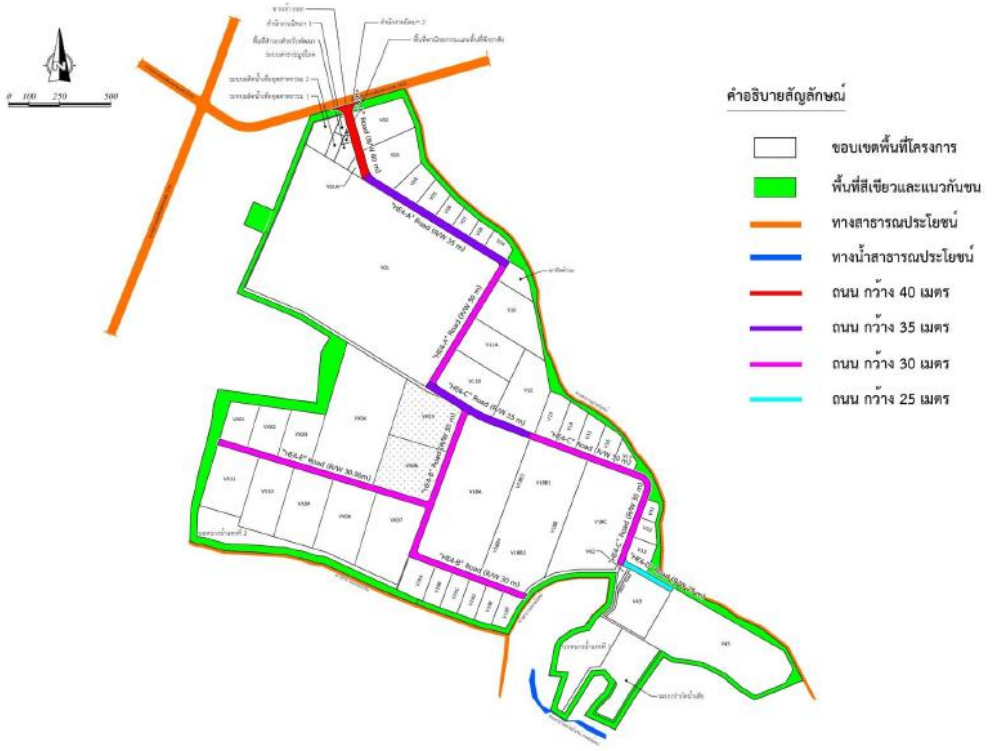
ตารางที่ 1.5.2-1 การเปรียบเทียบการจัดการน้ำใช้ของโครงการฯ

รายละเอียด	โครงการปัจจุบัน	โครงการส่วนขยาย
1. ความต้องการน้ำใช้	- โครงการมีความต้องการใช้น้ำสูงสุด 26,435.50 ลบ.ม./วัน แบ่งออกเป็น • พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปและพื้นที่ระบบผลิตน้ำเพื่ออุตสาหกรรม 14,928.20 ลบ.ม./วัน • พื้นที่อุตสาหกรรมกลุ่มพิเศษ 8,000 ลบ.ม./วัน • พื้นที่โรงไฟฟ้า 3,500 ลบ.ม./วัน • พื้นพาณิชยกรรม/ที่พักอาศัย/สำนักงาน 2 ลบ.ม./วัน • พื้นที่อาคารสำนักงานนิคมฯ 5.30 ลบ.ม./วัน	- โครงการมีความต้องการใช้น้ำสูงสุด 29,971.99 ลบ.ม./วัน แบ่งออกเป็น • พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไปและพื้นที่ระบบผลิตน้ำเพื่ออุตสาหกรรม 17,646.69 ลบ.ม./วัน • พื้นที่อุตสาหกรรมกลุ่มพิเศษ 12,500 ลบ.ม./วัน • พื้นพาณิชยกรรม/ที่พักอาศัย/สำนักงาน 2 ลบ.ม./วัน • พื้นที่อาคารสำนักงานนิคมฯ 5.30 ลบ.ม./วัน
2. แหล่งน้ำใช้	- โครงการมีแหล่งน้ำดิบที่ใช้ในการผลิตน้ำเพื่ออุตสาหกรรม 3 แหล่ง ได้แก่ • น้ำดิบจากบริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) • น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดของโครงการที่มีการปรับปรุงคุณภาพน้ำเบื้องต้น • น้ำจากบ่อพักน้ำตะกอนจากระบบผลิตน้ำเพื่ออุตสาหกรรม	- โครงการมีแหล่งน้ำดิบที่ใช้ในการผลิตน้ำเพื่ออุตสาหกรรม 3 แหล่ง ได้แก่ • น้ำดิบจากบริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) • น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดของโครงการที่มีการปรับปรุงคุณภาพน้ำเบื้องต้น • น้ำจากบ่อพักน้ำตะกอนจากระบบผลิตน้ำเพื่ออุตสาหกรรม
3. ระบบจ่ายน้ำเพื่ออุตสาหกรรม	- จะใช้ระบบสูบจ่ายน้ำเพื่ออุตสาหกรรมด้วยแรงดันไปตามระบบท่อ โดยมี เครื่องสูบน้ำเข้าสู่ระบบท่อจ่ายน้ำ ทั้งนี้ ระบบจ่ายน้ำในเส้นท่อ ออกแบบให้มีแรงดันของน้ำ ณ จุดจ่ายไม่ต่ำกว่า 1.5 บาร์ และไม่เกิน 6.0 บาร์	- จะใช้ระบบสูบจ่ายน้ำเพื่ออุตสาหกรรมด้วยแรงดันไปตามระบบท่อ โดยมี เครื่องสูบน้ำเข้าสู่ระบบท่อจ่ายน้ำ ทั้งนี้ ระบบจ่ายน้ำในเส้นท่อ ออกแบบให้มีแรงดันของน้ำ ณ จุดจ่ายไม่ต่ำกว่า 1.5 บาร์ และไม่เกิน 6.0 บาร์

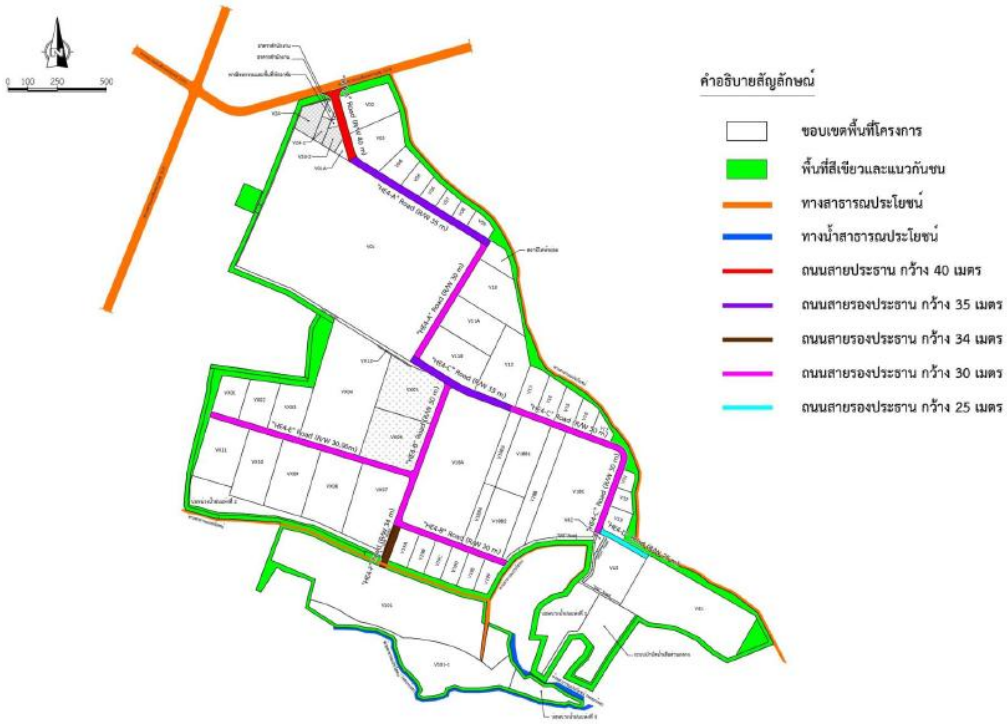
ที่มา : บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด, 2567

1.5.3 การคมนาคมขนส่ง

ภายหลังผนวกพื้นที่โครงการส่วนขยาย 332 ไร่ เข้ากับพื้นที่โครงการปัจจุบัน โครงการออกแบบให้มีถนนเพื่อเชื่อมต่อระหว่างพื้นที่โครงการปัจจุบันและพื้นที่โครงการส่วนขยาย สำหรับถนนที่ใช้เชื่อมต่อระหว่างพื้นที่โครงการปัจจุบันและพื้นที่ส่วนขยาย ได้แก่ ถนนสายรองประธานเอชอี 4-เอฟ หรือถนนเหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด 4-เอฟ เขตทางกว้างประมาณ 34 เมตร มีผิวจราจรชนิดคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้างประมาณ 14 เมตร จำนวน 2 ช่องจราจร ทั้ง 2 ทิศทาง โดยมีขนาดช่องจราจรช่องละ 3.5 เมตร โดยมีการติดตั้งระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ บริเวณเขตทาง เช่น รางระบายน้ำฝน ท่อน้ำเพื่ออุตสาหกรรม ท่อรวบรวมน้ำเสีย เสาไฟฟ้า เป็นต้น โดยความกว้างของถนนสายรองประธานเอชอี 4-เอฟ หรือถนนเหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด 4-เอฟ ที่กำหนดให้มีเขตทางกว้าง 334 เมตร นั้น เนื่องจากค่าระดับความสูงของพื้นที่ของพื้นที่โครงการปัจจุบันและโครงการส่วนขยาย มีความแตกต่างกันประมาณ 8 เมตร ดังนั้น ผู้ออกแบบจึงออกแบบให้มีเขตทางของถนนกว้างกว่าเดิม เพื่อใช้เป็นระยะในการทำ Toe Slope (จุดที่ Side Slope ของคันทางตัดกับระดับของผิวดินเดิม) และพื้นที่เขตทางที่เพิ่มขึ้นนั้นยังเพื่อประโยชน์ในการวางระบบสาธารณูปโภคอีกด้วย โดยถนนที่เชื่อมต่อระหว่างพื้นที่โครงการปัจจุบันและโครงการฯ ส่วนขยาย (ถนนสายรองประธาน เอชอี 4-เอฟ) ยังคงมีเขตทางกว้างประมาณ 34 เมตร มีผิวจราจรชนิดคอนกรีตเสริมเหล็ก กว้างประมาณ 14 เมตร จำนวน 2 ช่องจราจร ทั้ง 2 ทิศทาง โดยมีขนาดช่องจราจรช่องละ 3.5 เมตร เช่นเดียวกับถนนสายรองเส้นอื่น ๆ ในพื้นที่โครงการ เปรียบเทียบโครงข่ายถนนของโครงการปัจจุบันและโครงการฯ ส่วนขยาย ครั้งที่ 2 ดัง**รูปที่ 1.5.3-1**



โครงข่ายถนนของโครงการปัจจุบัน



โครงข่ายถนนของโครงการฯ ส่วนขยาย ครั้งที่ 2

รูปที่ 1.5.3-1 เปรียบเทียบโครงข่ายถนนโครงการปัจจุบันและโครงการฯ ส่วนขยาย ครั้งที่ 2













ภาพที่ 1.5.3-1 ระบบถนนและป้ายจราจรภายในโครงการ

1.5.4 ระบบไฟฟ้า และพลังงาน และระบบสื่อสารโทรคมนาคม

(1) ระบบไฟฟ้า

การคาดการณ์ความต้องการใช้ไฟฟ้าของโครงการปัจจุบันจะใช้หลักเกณฑ์ตามข้อบังคับคณะกรรมการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ที่กำหนดปริมาณความต้องการไฟฟ้าในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเท่ากับ 50 kVA/พื้นที่ 1 ไร่ คิดเป็นปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้าประมาณ 77 เมกะวัตต์ โดยปัจจุบันโครงการรับไฟฟ้า 22 kVA จากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค (กฟภ.) อำเภอปลวกแดง และที่ 115 kVA จาก กฟภ. อำเภอบ้านค่าย ภายหลังการดำเนินการโครงการฯ ส่วนขยาย ครั้งที่ 2 เต็มพื้นที่คาดว่าจะมีความต้องการใช้ไฟฟ้าสูงสุดประมาณ 110 เมกะวัตต์ โดยโครงการจะขอรับไฟฟ้าที่แรงดันไฟฟ้า 22 kV จากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอปลวกแดง และแรงดันไฟฟ้า 115 kV จากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอบ้านค่าย ซึ่งเป็นหน่วยงานในสังกัดของ กฟภ. เขต 2 (ภาคกลาง) จังหวัดชลบุรี นอกจากนี้ ภายหลังการดำเนินการโครงการฯ ส่วนขยาย ครั้งที่ 2 โครงการจะมีการยกเลิกพื้นที่สำหรับไว้สำหรับพัฒนาเป็นโรงไฟฟ้าที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง ดังนั้น โครงการจะมีการรับไฟฟ้าจาก กฟภ. เข้ามาใช้ในโครงการเพียงแหล่งเดียวเท่านั้น

(2) ระบบจ่ายไฟฟ้าในโครงการ

ภายในพื้นที่โครงการใช้ระบบการเดินสายอากาศ (Overhead Transmission Line) เป็นระบบที่ใช้จ่ายไฟตามพื้นที่ต่างๆ ทั้งพื้นที่อุตสาหกรรม พาณิชยกรรม สำนักงาน และระบบสาธารณูปโภค สาธารณูปการส่วนกลาง เช่น ไฟฟ้า แสงสว่างส่วนกลางสำหรับไฟถนนและสถานีสูบน้ำ เป็นต้น สำหรับระบบไฟฟ้าแรงสูงและไฟส่องสว่างจะติดตั้งไปตามแนวถนน โดยอาศัยเสาไฟฟ้าซึ่งอยู่ห่างกันทุกระยะ 20-40 เมตร สลับกันทั้ง 2 ข้างทาง

(3) ระบบสื่อสาร

ระบบโทรศัพท์ของโรงงานอุตสาหกรรมภายในโครงการ เจ้าของโรงงานจะต้องเป็นผู้ขอติดตั้งเลขหมายจากองค์การโทรศัพท์แห่งประเทศไทยเองโดยตรง โดยโครงการจะประสานงานกับหน่วยงานในพื้นที่ให้เข้ามาทำการเดินระบบสายส่งโทรศัพท์ไปยังพื้นที่ส่วนต่างๆ ให้ครอบคลุมทั้งพื้นที่โครงการ นอกจากนี้โครงการจะติดตั้งสถานีเครือข่ายระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ของบริษัท แอดว๊านซ์ อินโฟร เซอร์วิส จำกัด (มหาชน) สถานีเครือข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ ของบริษัท โทเทิ่ล แอ็คเซส คอมมูนิเคชั่น จำกัด (มหาชน) และสถานีเครือข่ายโทรศัพท์เคลื่อนที่ของบริษัท ทรู คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ฯลฯ เพื่อช่วยเพิ่มเครือข่ายสัญญาณให้แก่ระบบโทรศัพท์เคลื่อนที่ในพื้นที่โครงการ รวมถึงการติดต่อขอติดตั้งตู้โทรศัพท์สาธารณะกระจายตามจุดต่างๆ เพื่อบริการทั่วไปในพื้นที่ด้วย

1.6 การจัดการน้ำเสีย

(1) ปริมาณน้ำเสีย

ปริมาณน้ำเสียจะพิจารณาปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น เท่ากับร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ของโครงการ ทั้งนี้ ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 มีปริมาณน้ำเสียจากพื้นที่อุตสาหกรรม พื้นที่พาณิชยกรรม และพื้นที่สาธารณูปโภค ประกอบด้วย น้ำเสียจากจากอุตสาหกรรมทั่วไป โดยเฉลี่ย 68,995.17 ลูกบาศก์เมตรต่อเดือน (หรือเฉลี่ย 2,287.85 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน) และน้ำเสียจากอุตสาหกรรมพิเศษ โดยเฉลี่ย 127,479.83 ลูกบาศก์เมตรต่อเดือน (หรือเฉลี่ย 4,259.83 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน)

(2) ระบบรวบรวมน้ำเสีย

น้ำเสียจากแหล่งกำเนิดต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการ ซึ่งแยกออกจากระบบระบายน้ำฝนอย่างเด็ดขาด (Separate System) เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำฝนไหลปะปนเข้าสู่ระบบระบายน้ำเสีย ทำให้คุณภาพของน้ำเสียไม่เปลี่ยนแปลงไปตามฤดูกาล อีกทั้งยังเป็นการป้องกันไม่ให้น้ำเสียไหลลงสู่ลำรางสาธารณะ โดยระบบรวบรวมน้ำเสียจะใช้ระบบท่อ (HDPE) เพื่อป้องกันการปนเปื้อนลงสู่น้ำใต้ดิน ซึ่งสามารถป้องกันน้ำใต้ดินซึมเข้าสู่เส้นท่อได้ โดยจะวางไปตามความลาดเอียงของพื้นที่โครงการ ซึ่งน้ำเสียจะไหลตามแรงโน้มถ่วงของโลก (Gravity) ความเร็วในเส้นท่อต่ำสุดไม่น้อยกว่า 0.6 เมตร/วินาที เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการตกตะกอนในเส้นท่อ ระยะห่างระหว่างบ่อพักน้ำเสียไม่เกิน 40 เมตร

ทั้งนี้ โครงการได้กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการควบคุมดูแลการรวบรวมน้ำเสียของโรงงานก่อนเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของโครงการ ดังนี้

- กำหนดให้โรงงานก่อสร้างระบบระบายน้ำเสียแยกออกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาดและต้องป้องกันไม่ให้น้ำเสียไหลลงสู่ลำรางสาธารณะหรือระบบระบายน้ำฝนของโครงการ
- กำหนดให้โรงงานต้องก่อสร้างระบบระบายน้ำเสียอย่างเรียบร้อย มิดชิด สะอาดและไม่ส่งกลิ่นเหม็นเป็นที่รังเกียจ
- การต่อท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการ จะต้องต่อลงที่ตำแหน่งที่เหมาะสมตามที่โครงการได้จัดเตรียมหรือกำหนดไว้
- กำหนดให้โรงงานจัดสร้าง Inspection Manhole และประตูเปิด-ปิดควบคุมน้ำเสียตรงตำแหน่งที่จะบรรจบท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการ เพื่อใช้ประโยชน์เป็นบ่อตรวจสุดท้ายในการเก็บตัวอย่างมาวิเคราะห์หรือติดตั้งเครื่องมือตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่องในกรณีที่จำเป็น

(3) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

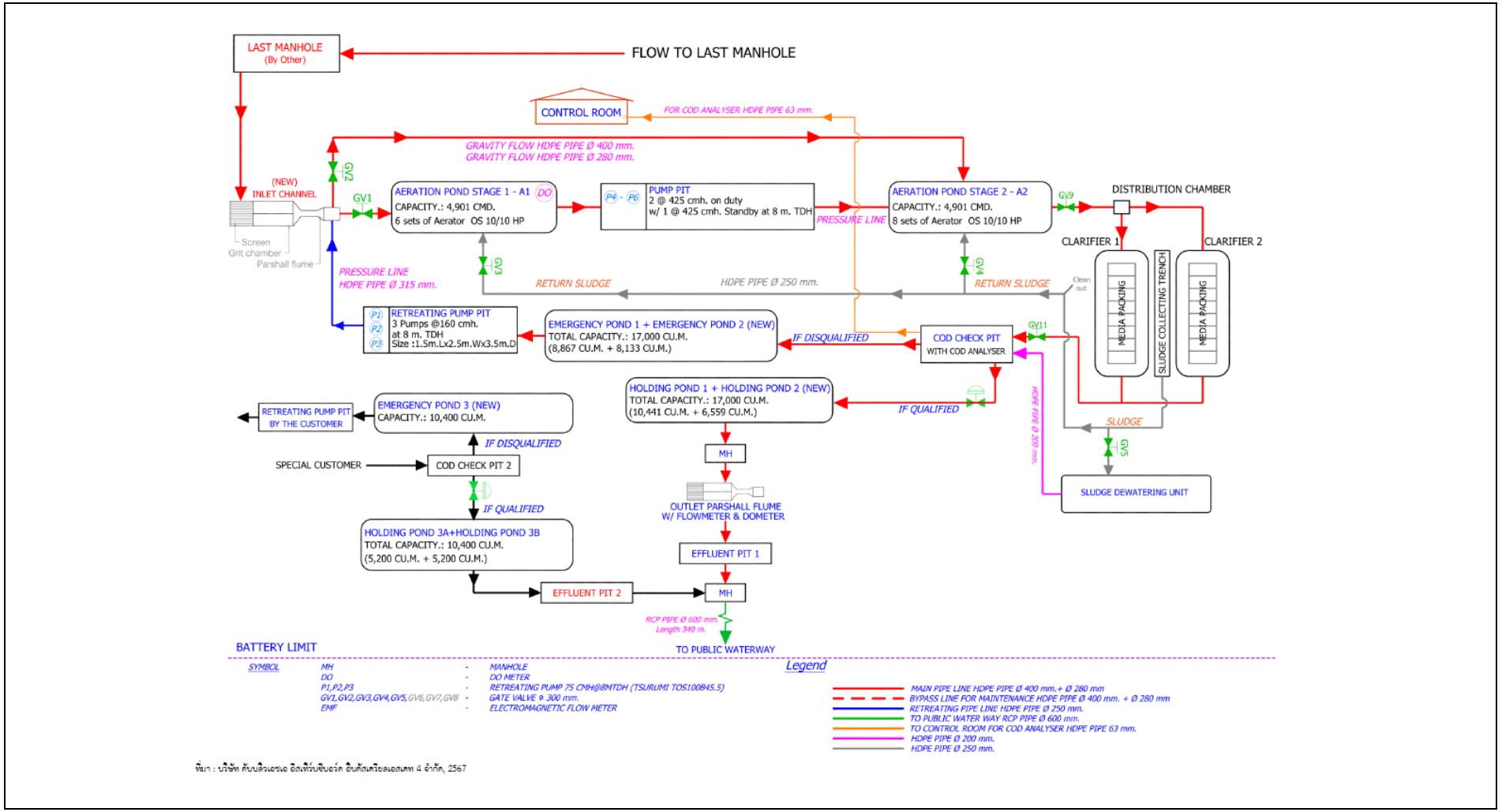
ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการที่สามารถรองรับน้ำเสียได้สูงสุด 15,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางจะแบ่งออกเป็น 2 ระยะ คือ ระยะที่ 1 ปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพแบบเติมอากาศของโครงการปัจจุบันให้มีความสามารถรองรับน้ำเสียได้สูงสุด 10,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน และระยะที่ 2 ปรับปรุง

ระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพแบบ ตะกอนเร่ง (Activated Sludge) ให้มีความสามารถรองรับน้ำเสียได้สูงสุด 15,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน

สำหรับการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด โครงการจะมีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติที่สามารถตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งได้แบบต่อเนื่อง ได้แก่ BOD Online, COD Online, DO Online, pH Online และ Conductivity Online บริเวณท่อลำเลียงน้ำทิ้งจากบ่อตกตะกอนไปยังบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ เพื่อควบคุมคุณภาพน้ำให้เป็นไปตามเกณฑ์กำหนด โดยจะควบคุมค่าให้สอดคล้องตามมาตรฐานควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งที่หน่วยงานราชการกำหนด ยกเว้น ค่าบีโอดีจะควบคุมให้ไม่เกิน 10 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานกำหนดไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร) และค่าซีโอดี ควบคุมไม่เกิน 100 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานกำหนดไม่เกิน 120 มิลลิกรัม/ลิตร) รวมทั้งกำหนดให้หน่วยงานกลาง (Third Party) ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด เดือนละ 1 ครั้ง หากคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์กำหนด โครงการจะรวบรวมน้ำทิ้งดังกล่าวเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน ก่อนส่งกลับไปยังระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อทำการบำบัดใหม่ให้มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์กำหนด

สำหรับการรวบรวมน้ำทิ้งจากกลุ่มอุตสาหกรรมพิเศษที่มีค่าสอดคล้องตามมาตรฐานควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการที่จัดให้รองรับน้ำทิ้งจากกลุ่มอุตสาหกรรมพิเศษโดยเฉพาะ โครงการออกแบบให้มีท่อรวบรวมน้ำทิ้งจากกลุ่มอุตสาหกรรมพิเศษแยกจากน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โดยออกแบบเป็นท่อขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางตั้งแต่ 315-400 มิลลิเมตร ในกรณีที่ตรวจพบว่า น้ำทิ้งมีค่าเกินค่าควบคุมโครงการจะปิดวาล์วที่ควบคุมการระบายลงคลองน้อยก่อนรวบรวมน้ำทิ้งดังกล่าวเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉินของโครงการที่จัดให้รองรับน้ำทิ้งจากกลุ่มอุตสาหกรรมพิเศษที่มีขนาดไม่น้อยกว่า 5,200 ลูกบาศก์เมตร หรือมีเวลากักเก็บไม่น้อยกว่า 1 วัน รวมทั้งให้โรงงานดำเนินการแก้ไขและปรับปรุงและทำให้คุณภาพน้ำทิ้งสอดคล้องกับตามเกณฑ์กำหนด โดยออกแบบให้มีท่อส่งน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉินจากกลุ่มอุตสาหกรรมพิเศษกลับไปให้โรงงานดำเนินการแก้ไข หากยังไม่สามารถแก้ไขได้ให้ส่งน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉินส่งไปบำบัดยังผู้รับบำบัดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ปัจจุบันโครงการได้จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งสำหรับกลุ่มอุตสาหกรรมพิเศษ ขนาด 5,200 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ และภายหลังการดำเนินการโครงการฯ ส่วนขยาย โครงการจะจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งสำหรับกลุ่มอุตสาหกรรมพิเศษขนาด 5,200 ลูกบาศก์เมตร เพิ่มเติมจำนวน 1 บ่อ ทำให้บ่อพักน้ำทิ้งสำหรับกลุ่มอุตสาหกรรมพิเศษมีความจุรวม 10,400 ลูกบาศก์เมตร (ระยะเวลาในการกักเก็บไม้น้อยกว่า 1 วัน) ก่อนระบายลงห้วยสาธารณประโยชน์ (คลองน้อย) และคลองจำพัง ทั้งนี้ เพื่อเป็นการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ โครงการยังคงมีการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติที่สามารถตรวจวัดคุณภาพน้ำได้แบบต่อเนื่องบริเวณท่อระบายน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้ง ได้แก่ DO Online, pH Online, Temp Online และ Conductivity Online เพื่อควบคุมให้คุณภาพน้ำสอดคล้องกับเกณฑ์กำหนด รวมทั้งกำหนดให้หน่วยงานกลาง (Third Party) ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำ เดือนละ 1 ครั้ง



รูปที่ 1.6-1 ขั้นตอนการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



บ่อดักขยะ/บ่อดักทราย



บ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon)



บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond)



บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Holding Pond)



ห้องควบคุมคุณภาพน้ำอัตโนมัติ



ท่อน้ำทิ้งออกจากระบบ (Effluent)



บ่อพักน้ำทิ้งจากโรงงานกลุ่มอุตสาหกรรมพิเศษ

ภาพที่ 1.6-1 ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

1.7 การจัดการของเสีย

(1) ปริมาณของเสีย ปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นในพื้นที่โครงการในช่วงดำเนินการ รายละเอียดดังนี้

ของเสียอุตสาหกรรม พบว่า ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 มีปริมาณของเสียเกิดขึ้นจากโรงงานประมาณ 6,134.50 ตัน (หรือเฉลี่ย 1,022.42 ตัน/เดือน) โดยแยกเป็น

1) ขยะมูลฝอย มีปริมาณ 67.95 ตัน/เดือน (หรือเฉลี่ย 2.26 ตัน/วัน)
2) ขยะมูลฝอยทั่วไป มีปริมาณ 49.42 ตัน/เดือน (หรือเฉลี่ย 1.65 ตัน/วัน)
3) ของเสียอันตราย มีปริมาณ 107.49 ตัน/เดือน (หรือเฉลี่ย 3.58 ตัน/วัน)
4) ของเสียนำกลับมาใช้ซ้ำ/ใช้ใหม่ มีปริมาณ 797.56 ตัน/เดือน (หรือเฉลี่ย 26.59 ตัน/วัน)

- กากตะกอนจากระบบผลิตน้ำใช้เพื่อการอุตสาหกรรมและระบบบำบัดน้ำเสีย

กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย คาดว่าจะมีประมาณ 57 ตัน/ปี จะถูกรวบรวมกากตะกอนในกรณีที่มีการขุดลอกเพื่อส่งให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดต่อไป เช่น บริษัท อีสเทิร์นซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด

(2) ของเสียจากพื้นที่พาณิชยกรรมและพื้นที่ระบบสาธารณูปโภค (สำนักงานนิคมฯ)

โครงการได้รวบรวมและจดบันทึกปริมาณของเสียจากพื้นที่พาณิชยกรรมและพื้นที่ระบบสาธารณูปโภค (สำนักงานนิคมฯ) เป็นประจำทุกเดือน ทั้งนี้ ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ในส่วนของโครงการฯ มีปริมาณขยะทั่วไปจากพื้นที่พาณิชยกรรมและพื้นที่ระบบสาธารณูปโภค (สำนักงานนิคมฯ) เกิดขึ้น 0.61 ตัน/เดือน เฉลี่ยประมาณ 0.02 ตัน/วัน

(3) แนวทางการบริหารและการจัดการของเสีย

การควบคุมดูแลและการจัดการของเสียของโครงการ แบ่งเป็น 2 ส่วน คือของเสียที่เกิดขึ้นจากพื้นที่สำนักงานและพื้นที่พาณิชยกรรม/พักอาศัย และกากอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นจากกระบวนการผลิตของโรงงานในโครงการ โดยแนวทางการจัดการของเสียที่เกิดขึ้นทั้ง 2 ส่วน จะอยู่บนแนวทางเดียวกันโดยการนำหลัก 3R มาประยุกต์ใช้ สำหรับการจัดการของเสียจากพื้นที่สำนักงาน และพื้นที่พาณิชยกรรมโครงการจะใช้แนวคิดในการลดปริมาณที่แหล่งกำเนิดเพื่อลดปริมาณของเสียที่ส่งกำจัด และให้มีการนำของเสียเหล่านั้น กลับไปใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด ส่วนกากอุตสาหกรรมจากโรงงานต่างๆ นั้นจะมีความแตกต่างกันตามชนิดและประเภทของโรงงาน อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำหนดแนวทางในการคัดแยก การจัดเก็บ การขนส่ง และการกำจัดเพื่อควบคุมการจัดการของเสียให้มีประสิทธิภาพ โดยนำหลักการ 3R มาประยุกต์ใช้

สำหรับการจัดการกากอุตสาหกรรม โครงการกำหนดให้โรงงานต่างๆ ที่เข้ามาประกอบกิจการภายในพื้นที่โครงการเป็นผู้รับผิดชอบจัดการกากอุตสาหกรรมของโรงงานเอง โดยประสานให้หน่วยงานที่รับกำจัดกากอุตสาหกรรมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดด้วยวิธีที่ถูกต้องตามหลักวิชาการโดยตรง โดยผู้รับกำจัดกากอุตสาหกรรมจะประสานงานติดต่อกับโรงงานโดยตรงเพื่อแนะนำวิธีการเก็บกากอุตสาหกรรมอันตรายให้ถูกหลักวิชาการก่อนที่จะเข้าไปรับกากอุตสาหกรรมอันตรายนั้นๆ และขนส่งไปกำจัดต่อไป ซึ่งการขนส่งไปกำจัดบริษัทรับกำจัดจะต้องควบคุม/ดูแลให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ. 2547

สำหรับการจัดการขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล โครงการได้กำหนดให้โรงงานแต่ละโรงจัดหาภาชนะที่มีความเหมาะสมกับมูลฝอยโดยมีขนาดความจุไม่น้อยกว่า 3 เท่าของมูลฝอยที่คาดว่าจะเกิดขึ้นภายในโรงงานแต่ละโรง และโครงการได้กำหนดให้โรงงานแต่ละโรงจัดเตรียมถังขยะขนาด 100-200 ลิตร ที่มีฝาปิดมิดชิด โดยแยกถังขยะออกเป็น 3 ประเภท ได้แก่ ของเสียทั่วไป ของเสียรีไซเคิลและของเสียอันตราย โดยจัดให้มีถังขยะกระจายตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่โรงงาน จากนั้นโครงการจะทำหน้าที่รวบรวมของเสียและให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตนำไปกำจัดต่อไป สำหรับการกำจัดมูลฝอย สิ่งปฏิกูล และกากอุตสาหกรรม โครงการได้มีการกำหนดทางเลือกในการจัดหาหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตและขึ้นทะเบียนการให้บริการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไว้เบื้องต้น คือ บริษัท อีสเทิร์นซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด หรือเอสเบค (ESBEC) ซึ่งเป็นทางเลือกหนึ่งในการเตรียมความพร้อมสำหรับโครงการเท่านั้น แต่หากโรงงานรายโรงมีความประสงค์ที่จะส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้หน่วยงานอื่น นอกเหนือจากบริษัท ESBEC รับไปกำจัด จะต้องขออนุญาตกับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) เป็นรายกรณีไป และจะต้องเป็นหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตและขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมเท่านั้น

สำหรับกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียและกากตะกอนจากระบบผลิตน้ำใช้เพื่อการอุตสาหกรรม โครงการจะส่งกากตะกอนทั้งสองส่วนไปวิเคราะห์ด้วยวิธี Waste Extraction Test (WET) ตามข้อกำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 และส่งผลการวิเคราะห์ให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนที่โครงการจะนำกลับไปใช้ประโยชน์หรือส่งไปกำจัดตามประกาศดังกล่าวต่อไป

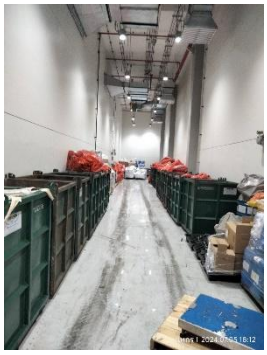


ถังขยะแยกประเภทที่สำนักงานนิคมฯ









ภาชนะรองรับขยะมูลฝอยในโรงงาน

ภาพที่ 1.7-1 ภาชนะรองรับขยะมูลฝอย

1.8 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

(1) ความปลอดภัยทั่วไป

- จัดตั้ง “คณะกรรมการความปลอดภัย” ประจำโครงการ ซึ่งประกอบด้วย ตัวแทนจากโครงการ และโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ที่เข้ามาตั้งในโครงการ ซึ่งจะต้องมีตำแหน่งในโรงงานตั้งแต่ผู้จัดการฝ่ายขึ้นไป เพื่อให้มีอำนาจในการตัดสินใจที่จะนำนโยบายจากโครงการ ไปปฏิบัติได้จริงในโรงงาน เพื่อดำรงตำแหน่งเป็นกรรมการในคณะกรรมการความปลอดภัย
- ส่งเสริม สนับสนุน เผยแพร่ และอบรมความรู้ความเข้าใจในการจัดทำ Safety Compliance Audit แก่โรงงานอย่างต่อเนื่อง และจัดให้มีการประเมินผลเกี่ยวกับความปลอดภัยต่างๆ
- ฝึกอบรมพนักงานรักษาความปลอดภัยของโครงการให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับอุปกรณ์รักษาความปลอดภัย เช่น อุปกรณ์ดับเพลิง เป็นต้น
- จัดฝึกอบรมป้องกันอัคคีภัย และการฝึกซ้อมรับเหตุฉุกเฉินแก่พนักงานที่รับผิดชอบและเกี่ยวข้องของแต่ละโรงงานอย่างปีละ 1 ครั้ง
- กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ที่เข้ามาตั้งในโครงการดำเนินการในเรื่องต่อไปนี้
    - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ เป็นต้น ตามความเหมาะสมแก่คนงาน
    - ฝึกอบรมพนักงานก่อนเข้าทำงาน เพื่อให้เข้าใจและตระหนักในการทำงานที่ปลอดภัย และหลังจากทำงานแล้วเป็นระยะ ในหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในงานที่ทำ
    - จัดทำคู่มือความปลอดภัยสำหรับพนักงาน เพื่อให้เข้าใจถึงระเบียบ กฎเกณฑ์ และมาตรการต่างๆ ด้านความปลอดภัย
- จัดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยและแผนฉุกเฉิน กรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเกิดเพลิงไหม้เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติสำหรับโรงงานต่างๆ ในการประสานงานด้านความช่วยเหลือระหว่างโรงงานในโครงการและหน่วยงานภายนอกที่อยู่ในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร รอบที่ตั้งโครงการ
- จดบันทึกสถิติอุบัติเหตุ เช่น สาเหตุ ความเสียหาย และการช่วยเหลือเพื่อนำมาวิเคราะห์แผนป้องกันอุบัติเหตุ
- ให้โรงงานรวบรวมบัญชีรายชื่อสารเคมี และสารตัวทำละลายที่อาจเป็นอันตรายที่ใช้ภายในโรงงาน พร้อมมาตรการจัดการกับสารเคมีดังกล่าวในกรณีเกิดอุบัติเหตุ หกล้น หรือรั่วไหล และส่งข้อมูลให้ กนอ./โครงการด้วย
- ให้โรงงานมีแผนป้องกันและบรรเทาอุบัติเหตุในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการใช้สารเคมี และพื้นที่ที่มีโอกาสในการหกรั่วไหลของสารเคมี และจะต้องส่งแผนดังกล่าวให้ กนอ./โครงการรวบรวมไว้เพื่อเป็นข้อมูลต่อไป
- จัดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานต่างๆ ในโครงการอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง เพื่อการปรับปรุงแก้ไขแผนฉุกเฉิน และมาตรการด้านความปลอดภัยร่วมกัน

(2) ระบบดับเพลิง

โครงการจัดให้มีระบบท่อน้ำดับเพลิง โดยออกแบบให้ใช้ท่อร่วมกับระบบท่อส่งน้ำประปา โดยประกอบด้วยหัวจ่ายน้ำดับเพลิง (Fire hydrant) ชนิดหัวกลม มีประตูน้ำขนาด 150 มิลลิลิตร ทั้งนี้โครงการได้ออกแบบระบบดับเพลิงตามข้อกำหนดของ NFPA กนอ. และวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ชนิดของหัวดับเพลิงจะต้องเป็นแบบเปียกเท่านั้น (Wet barrel)
- ให้มีวาล์วปิด-เปิดขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 65 มิลลิเมตร ติดตั้งที่หัวน้ำออกจุดละหัว
- จำนวนหัวต่อสายฉีดน้ำดับเพลิง (House outlet) ให้มีไม่น้อยกว่า 2 หัว พร้อมวาล์วควบคุมขนาดเดียวกัน
- ระยะห่างระหว่างหัวดับเพลิงแต่ละหัวจะต้องไม่ห่างกันเกินกว่า 150 เมตร

(3) แผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน

ภาวะฉุกเฉิน หมายถึง สภาวการณ์ที่เป็นอันตรายหรือเสี่ยงที่จะเกิดอันตรายที่ส่งผลกระทบต่อบุคคล ทรัพย์สินและสภาพแวดล้อม นอกจากนั้น ยังครอบคลุมถึงเหตุการณ์อุบัติเหตุที่ไม่สามารถควบคุมได้ ทำให้เกิดการบาดเจ็บ เสียชีวิตต่อบุคคล ทำให้เกิดความเสียหายต่อทรัพย์สิน และสภาพแวดล้อม อันเกิดจากไฟไหม้ ระเบิด และสารเคมีรั่วไหล ซึ่งโครงการได้จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเพื่อควบคุมและระงับเหตุฉุกเฉินที่อาจเกิดขึ้นโดยเร็วที่สุด และป้องกันอันตรายความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นอย่างมีประสิทธิภาพ โดยแบ่งตามความรุนแรง ดังนี้

- เหตุการณ์ผิดปกติ ระดับโรงงานอุตสาหกรรม/สถานประกอบการ หมายถึงเหตุการณ์ผิดปกติในโรงงานหรือตามเส้นทางขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ ซึ่งเจ้าหน้าที่ของโรงงาน/สถานประกอบการที่เกิดเหตุ หรือโรงงานใกล้เคียงจุดบนเส้นทางที่เกิดอุบัติเหตุจากการขนส่ง หรือผู้ประกอบการต้นเหตุสามารถควบคุมสถานการณ์และระงับเหตุได้ โดยแบ่งไว้ดังนี้

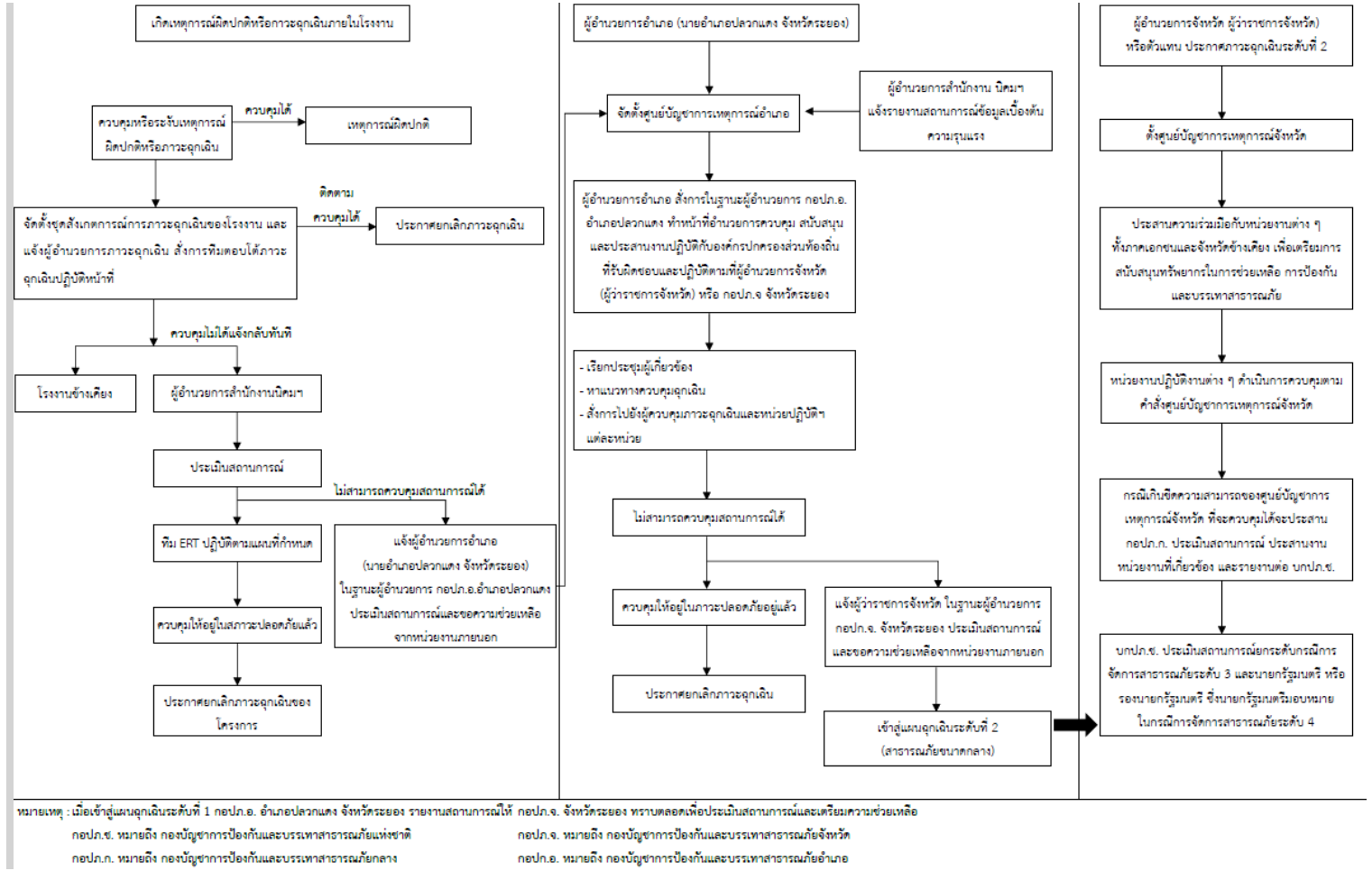
  - อุบัติเหตุบนท้องถนนสามารถควบคุมสถานการณ์และระงับเหตุได้ เช่น อุบัติเหตุเกี่ยวกับรถส่วนบุคคล อุบัติเหตุเกี่ยวกับรถบรรทุกวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ เหตุการณ์ผิดปกติอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับอุบัติเหตุบนท้องถนน
  - การดำเนินงานที่ไม่ใช่การดำเนินงานปกติ สามารถควบคุมสถานการณ์และระงับเหตุได้ เช่น การหยุดปฏิบัติงานฉุกเฉิน (Emergency Shutdown) การหยุดปฏิบัติงานเพื่อซ่อมบำรุงทั้งระบบ (Turnaround) การเริ่มปฏิบัติงานระบบ (Start-up) ทดสอบระบบ (Commission) การดำเนินการอื่นๆ ซึ่งก่อให้เกิดผลกระทบดังนี้ เกิดเสียงดังผิดปกติ แสงสว่างจ้าและความร้อนจากกระบวนการผลิต กลิ่นที่ก่อให้เกิดผลกระทบทั้งภายใน/ภายนอกและก่อความเดือดร้อนรำคาญ
  - เหตุฉุกเฉินของโรงงานที่สามารถควบคุมสถานการณ์และระงับเหตุได้ เช่น เหตุอัคคีภัย เหตุรั่วไหลระเหย ของสารเคมีหรือผลิตภัณฑ์หรือสารอันตรายอื่นๆ เช่น ก๊าซพิษ ก๊าซไวไฟ น้ำมันหกรั่วไหล สารกัมมันตภาพรังสีรั่วไหล เป็นต้น
  - เหตุอื่นๆ ที่ทำอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ

- เหตุจากการขนส่งทางท่อและผลกระทบที่มีต่อระบบท่อขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ สามารถควบคุมสถานการณ์และระงับเหตุได้
- เหตุจากภัยธรรมชาติ น้ำท่วม พายุ ฟ้าผ่า ดินทรุด สามารถควบคุมสถานการณ์และระงับเหตุได้

- ภาวะฉุกเฉินความรุนแรงระดับที่ 1 (สาธารณภัยขนาดเล็ก) หมายถึง ภัยที่มีสถานการณ์เกินขีดความสามารถของโรงงานที่เกิดเหตุ หรือผู้ประกอบการต้นเหตุไม่สามารถควบคุมสถานการณ์และระงับเหตุได้ ต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานท้องถิ่น เช่น สำนักงานนิคมอุตสาหกรรม กองอำนวยการป้องกันภัยและบรรเทาสาธารณภัยองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และ/หรือกองอำนวยการป้องกันภัยและบรรเทาสาธารณภัยอำเภอ เพื่อดำเนินการระงับเหตุ หรือควบคุมสถานการณ์ หรืออพยพและดูแลให้ความช่วยเหลือผู้ได้รับผลกระทบ โดยผู้อำนวยการ (นายอำเภอ) เป็นผู้ควบคุมและสั่งการ

- ภาวะฉุกเฉินความรุนแรงระดับที่ 2 (สาธารณภัยขนาดกลาง) หมายถึง ภัยที่กองอำนวยการป้องกันภัยและบรรเทาสาธารณภัยองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น และกองอำนวยการป้องกันภัยและบรรเทาสาธารณภัยอำเภอไม่สามารถควบคุมสถานการณ์และระงับเหตุได้ ต้องขอความช่วยเหลือจากกองอำนวยการป้องกันภัยและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัด รวมทั้งหน่วยสนับสนุนจากหน่วยงานภายนอกระดับอื่นๆ ฯลฯ โดยผู้อำนวยการจังหวัด (ผู้ว่าราชการจังหวัด) เป็นผู้ควบคุมและสั่งการ

สำหรับขั้นตอนการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉินและการเชื่อมโยงแผนฉุกเฉินของนิคมฯ กับแผนฉุกเฉินของหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง แสดงดัง**รูปที่ 1.8-1**



ที่มา : บริษัท ดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท 4 จำกัด, 2567

รูปที่ 1.8-1 ขั้นตอนการดำเนินการตามแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน



หัวจ่ายน้ำดับเพลิง



รถดับเพลิงและรถรับส่งกรณีฉุกเฉิน


ถังดับเพลิง



เครื่องตรวจจับควัน


อุปกรณ์กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน


ไฟส่องสว่างฉุกเฉินภายในสำนักงาน

ภาพที่ 1.8-1 ระบบความปลอดภัยภายในพื้นที่โครงการ

1.9 พื้นที่สีเขียว

ภายหลังการดำเนินการโครงการฯ ส่วนขยาย ครั้งที่ 2 โครงการกำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนทั้งหมด รวม 290.69 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 10.44 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด ซึ่งโครงการได้กำหนดให้มีพื้นที่สีเขียวกระจายอยู่ทั่วโครงการ และแนวกันชนระหว่างชุมชนกับพื้นที่อุตสาหกรรม และเพื่อเพิ่มทัศนียภาพที่สวยงามของโครงการ และเพื่อเป็นพื้นที่กันชนโดยรอบพื้นที่โครงการ โดยเน้นพันธุ์ไม้ที่มีศักยภาพในการลดมลสารอากาศรวมทั้งการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และให้มีการปลูกแบบผสมผสานพันธุ์ไม้หลายชนิดรวมถึงพันธุ์ไม้ที่เป็นไม้ท้องถิ่นดั้งเดิมของจังหวัดระยอง โดยพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการ แสดงดัง**รูปที่ 1.9-1** และ**ภาพที่ 1.9-1**



ที่มา : บริษัท ดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท 4 จำกัด, 2567

รูปที่ 1.9-1 ผังแสดงพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนโดยรอบพื้นที่โครงการ



ภาพที่ 1.9-1 พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ

1.10 แผนมวลชนสัมพันธ์

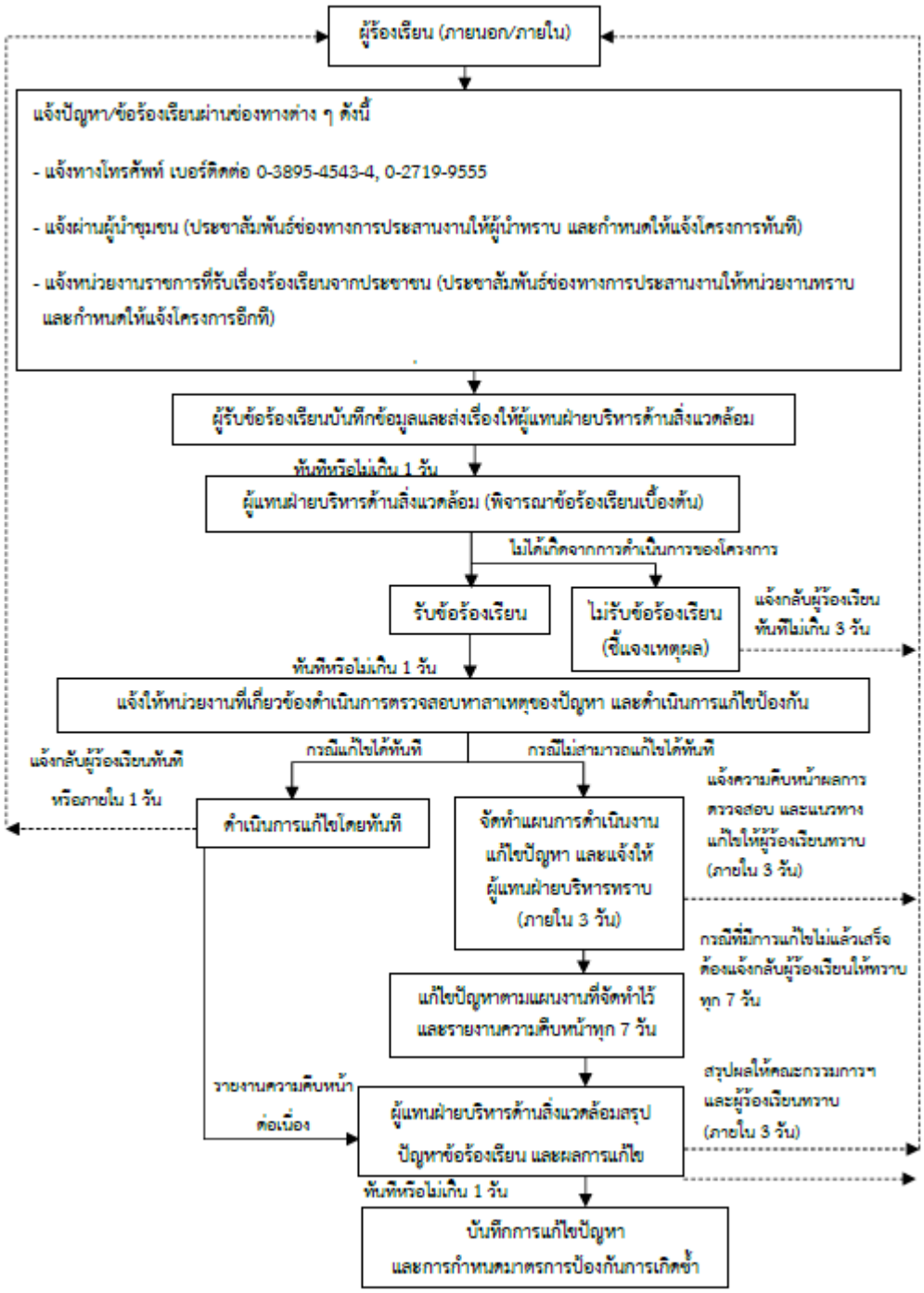
(1) กิจกรรมประชาสัมพันธ์โครงการ และกิจกรรมเพื่อสังคม

โครงการได้กำหนดแผนงานด้านมวลชนสัมพันธ์และประชาสัมพันธ์ พร้อมทั้งมีการสร้างช่องทางต่างๆ เพื่ออำนวยความสะวกให้ชุมชนสามารถติดต่อประสานงานกับโครงการได้โดยตรงและรวดเร็วอีกทั้งได้จัดตั้งหน่วยงานพร้อมบุคลากรที่มีหน้าที่เฉพาะในด้านการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์และการประชาสัมพันธ์ (Pubic Relaions; PR) ซึ่งเป็นการสื่อสารไปยังสาธารณชนเพื่อสร้างความเข้าใจสร้างภาพลักษณ์ที่ดี สร้างความเชื่อถือ หรือลดความขัดแย้ง รวมถึงการดำเนินงานด้านการรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมขององค์กร (Corporate Social Responsibility: CSR) ซึ่งเป็นการดำเนินกิจการภายใต้หลักจริยธรรมและการจัดการที่ดีโดยรับผิดชอบสังคมและสิ่งแวดล้อมทั้งภายในและภายนอกองค์กรอันนำไปสู่การพัฒนาที่ยั่งยืนโดยกำหนดให้มีการดำเนินการอย่างต่อเนื่องตลอดช่วงดำเนินโครงการ

1.11 แผนการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน

โครงการได้จัดทำแผนหรือขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน (แสดงดัง**รูปที่ 1.11-1**) ซึ่งขั้นตอนการรับปัญหาข้อร้องเรียนและวิธีการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนต้องครอบคลุมในทุกประเด็นที่เกิดขึ้น หรืออาจจะเกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ กรณีที่โครงการได้รับข้อมูลการร้องทุกข์ทั้งจากภายนอก (ชุมชนโดยรอบ) และจากภายในโครงการเอง โดยโครงการจัดให้มีระบบแก้ไขปัญหาดังกล่าวเพื่อให้สามารถนำข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นมาแก้ไขได้อย่างทันท่วงที หากเกิดปัญหาจากการดำเนินงานของโครงการ ซึ่งใช้ระบบการติดต่อสื่อสารและการดำเนินงานการรับเรื่องราวร้องทุกข์อย่างเป็นระบบ ได้แก่

(1) มีการระบุขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนทั้งจากภายในและภายนอกโครงการ
(2) ระบุหน่วยงาน/เจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบที่สามารถติดต่อประสานงานได้โดยทันที
(3) จัดให้มีศูนย์การรับเรื่องร้องเรียนตั้งอยู่บริเวณอาคารสำนักงานโครงการ
(4) การแจ้งเหตุข้อร้องเรียนสามารถดำเนินการได้หลายวิธี เช่น
- การแจ้งผ่านโทรศัพท์
- การบันทึกข้อความ
- การเข้ามาแจ้งเหตุร้องเรียนด้วยตนเอง เป็นต้น



ที่มา : บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเทท 4 จำกัด, 2567

รูปที่ 1.11-1 ผังการดำเนินงานรับเรื่องร้องเรียน

1.12 แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) มีแผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2569 ซึ่งประกอบด้วย การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ระดับเสียง คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำใต้ดิน ทรัพยากรชีวภาพ โลหะหนักในตะกอนดิน คุณภาพดิน การคมนาคมขนส่ง อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงานจากกิจกรรมการก่อสร้าง สาธารณสุข และสภาพสังคม-เศรษฐกิจ ระยะก่อสร้าง รายละเอียดแสดงดัง**ตารางที่ 1.12-1** และระยะดำเนินการ รายละเอียดแสดงดัง**ตารางที่ 1.12-2**

ตารางที่ 1.12-1 แผนงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) 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.
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 1 สถานี ได้แก่ - บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (A1)	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม	ตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง (ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง)		✓										
2. ระดับเสียง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ - บริเวณพื้นที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (N1) - บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ (N2) - บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันออกของโครงการฯ ส่วนขยายที่ประชิดสวนยางพารา (N3)	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) - ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - ระดับเสียง 5 นาที (Leq 5 min)	ตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง (ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง)		✓										
- กำหนดให้มีการติดตามและรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านระดับเสียงโดยการบันทึกและถ่ายภาพ เพื่อรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการที่มีการก่อสร้างรั้วกั้นเสียง	ทุก 6 เดือน						✓						

ตารางที่ 1.12-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) 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.
3. คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 5 สถานี - ห้วยสาธารณประโยชน์ (คลองน้อย) บริเวณต้นน้ำ เมื่อเทียบกับจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW1) - ห้วยสาธารณประโยชน์ (คลองน้อย) บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) - คลองจำพัง บริเวณท้ายน้ำเมื่อเปรียบเทียบกับจุดระบายน้ำทิ้งห้วยสาธารณประโยชน์ (คลองน้อย) ของโครงการ 500 (SW3) - คลองจำพังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW4) - คลองจำพังหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SW5)	- บีโอดี (BOD) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ออกซิเจนละลาย (DO) - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) - แบคทีเรียกลุ่มฟิคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) - ไนเตรท (NO_3) - แอมโมเนีย (NH_3) - ฟีนอล (Phenol) - ไซยาไนด์ (Cyanides) - ทองแดง (Cu) - นิกเกิล (Ni) - แมงกานีส (Mn) - สังกะสี (Zn) - แคดเมียม (Cd) - โครเมียมเฮกซาวาเลนท์ (Cr^{6+}) - ตะกั่ว (Pb) - ปรอททั้งหมด (Total Hg) - สารหนู (As)	1 ครั้ง ก่อนเปิดดำเนินการส่วนขยาย			✓									

ตารางที่ 1.12-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) 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. คุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 4 สถานี - พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกที่ติดกับพื้นที่ส่วนขยายของโครงการ (UW1) - พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ติดกับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ (UW2) - พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ (UW3) - พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการ (UW4)	- กำหนดให้ทำการศึกษาทิศทางน้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่โครงการในภาคสนาม ซึ่งเป็นการติดตามตรวจสอบระดับน้ำของบ่อสังเกตการณ์ของโครงการโดยดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินโครงการส่วนขยาย	1 ครั้ง ก่อนเปิดดำเนินการส่วนขยาย			✓									
	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน โดยมีดัชนีตรวจวัดดังนี้ - แมงกานีส (Mn) - ทองแดง (Cu) - สังกะสี (Zn) - สารหนู (As) - ตะกั่ว (Pb) - ปรอท (Hg) - แคดเมียม (Cd) - ซีลีเนียม (Se) - โครเมียมเฮกซาวาเลนท์ (Cr^{6+}) - นิกเกิล (Ni	1 ครั้ง ก่อนเปิดดำเนินการส่วนขยาย			✓									

ตารางที่ 1.12-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) 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. ทรัพยากรชีวภาพ จำนวน 5 สถานี - ห้วยสาธารณประโยชน์ (คลองน้อย) บริเวณต้นน้ำ เมื่อเทียบกับจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (B1) - ห้วยสาธารณประโยชน์ (คลองน้อย) บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (B2) - คลองจำพัง บริเวณท้ายน้ำเมื่อเปรียบเทียบกับจุดระบายน้ำทิ้งห้วยสาธารณประโยชน์ (คลองน้อย) ของโครงการ 500 (B3) - คลองจำพังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (B4) - คลองจำพังหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (B5)	- แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์หน้าดิน - สัตว์น้ำ - พืชน้ำ	1 ครั้ง ก่อนเปิดดำเนินการส่วนขยาย			✓									

ตารางที่ 1.12-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) 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 - ห้วยสาธารณประโยชน์ (คลองน้อย) บริเวณต้นน้ำ เมื่อเทียบกับจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (B1) - ห้วยสาธารณประโยชน์ (คลองน้อย) บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (B2) - คลองจำพัง บริเวณท้ายน้ำเมื่อเปรียบเทียบกับจุดระบายน้ำทิ้งห้วยสาธารณประโยชน์ (คลองน้อย) ของโครงการ 500 (B3) - คลองจำพังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (B4) - คลองจำพังหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (B5)	- สารหนู (AS) - แคดเมียม (Cd) - ตะกั่ว (Pb) - โครเมียมไตรวาเลนท์ (Cr^{3+}) - โครเมียมเฮกซาวาเลนท์ (Cr^{6+}) - แมงกานีส (Mn) - ปรอท (Hg) - ทองแดง (Cu) - สังกะสี (Zn) - นิกเกิล (Ni) - ซีลีเนียม (Se) - แบเรียม (Ba) - เหล็ก (Total Iron) - อะลูมิเนียม (Al)	1 ครั้ง ก่อนเปิดดำเนินการส่วนขยาย		✓									

ตารางที่ 1.12-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) 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 4 สถานี - พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกที่ติดกับพื้นที่ส่วนขยายของโครงการ (S1) - พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ติดกับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ (S2) - พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ (S3) - พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการ (S4)	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวก (CEC) - ค่า SAR - สารหนู (AS) - แคดเมียม (Cd) - ตะกั่ว (Pb) - โครเมียมไตรวาเลนท์ (Cr^{3+}) - โครเมียมเฮกซาวาเลนท์ (Cr^{6+}) - แมงกานีส (Mn) - ปรอท (Hg) - ทองแดง (Cu) - สังกะสี (Zn) - นิกเกิล (Ni) - เงิน (Ag) - ซีลีเนียม (Se) - แบเรียม (Ba) - เหล็ก (Total Iron) - อะลูมิเนียม (Al) ที่ระดับความลึก 5 เซนติเมตร	1 ครั้ง ก่อนเปิดดำเนินการส่วนขยาย			✓								

ตารางที่ 1.12-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) 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. คมนาคมขนส่ง - ภายในพื้นที่โครงการ	- บันทึกสถิติการจราจร และอุบัติเหตุ รวมทั้งสาเหตุความรุนแรงและการแก้ไขปัญหาเมื่อมีผู้ได้รับบาดเจ็บ และเสียหายที่เกิดจากอุบัติเหตุ	ปีละ 1 ครั้ง												
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงานจากกิจกรรมการก่อสร้าง - ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมสถิติอุบัติเหตุ และความเสียหายที่เกิด	ปีละ 1 ครั้ง												
10. สาธารณสุข - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร	- รวบรวมข้อมูลอัตราการเจ็บป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจจากสถานบริการสาธารณสุข	ทุก 6 เดือน						✓						
	- รวบรวมข้อมูลอัตราการเจ็บป่วยด้วยโรคระบบทางเดินอาหารจากสถานบริการสาธารณสุ	ทุก 6 เดือน						✓						

ตารางที่ 1.12-1 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) 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. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ														
- คนงานก่อสร้างภายในโครงการ	- รายงานการจ้างงานประชากรในพื้นที่	เมื่อบริษัทรับเหมาเริ่มดำเนินการก่อสร้างและทุก 6 เดือน						✓						
- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- รายงานสรุปเรื่องร้องเรียนและมาตรการแก้ไข	ทุก 6 เดือน						✓						

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1.12-2 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.
1. คุณภาพอากาศ														
1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ - บ้านนิคมสร้างตนเองสายเอก (A1) - หมู่ที่ 2 บ้านหนองมะปริง (A2) - หมู่ที่ 1 บ้านแม่น้ำคู้เก่า (A3) - วัดแม่น้ำคู้ (A4)	- TSP - PM-10 - SO_2 - NO_2 - WS & WD (1 สถานี)	2 ครั้ง/ปี 7 วันต่อเนื่อง โดยตรวจช่วงระหว่าง มีนาคม-ตุลาคม และ พฤศจิกายน-กุมภาพันธ์				✓							↔	
1.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดโดยรวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของโรงงาน โรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ	- TSP - SO_2 - NO_x as NO_2	2 ครั้ง/ปี						✓						↔
1.3 คุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติ บริเวณสำนักงานนิคมฯ	- TSP - PM-10 - SO_2 - NO_2 - WS & WD - อุณหภูมิ - ความดันอากาศ - ความชื้นสัมพัทธ์	ตรวจวัดต่อเนื่องและ ต้องจัดแสดงผลการ ตรวจวัดดังกล่าว	✓	✓	✓	✓	✓	✓	↔	↔	↔	↔	↔	↔

ตารางที่ 1.12-2 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (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														
จำนวน 6 สถานี ได้แก่ - โรงเรียนบ้านแม่น้ำคู้ ต.แม่น้ำคู้ (N1) - กลุ่มบ้าน หมู่ 2 บ้าหนองมะปริง จุดที่ 1 ต. แม่น้ำคู้ (N2) - กลุ่มบ้าน หมู่ 2 บ้าหนองมะปริง จุดที่ 2 ต. แม่น้ำคู้ (N3) - กลุ่มบ้านหมู่ 5 บ้านแม่น้ำคู้ใหม่ ต. แม่น้ำคู้ (N4) - กลุ่มบ้านหมู่ 1 บ้านแม่น้ำคู้เก่า ต. แม่น้ำคู้ (N5) - ขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกที่ใกล้ชุมชนมากที่สุด (N6)	- Leq 24 ชม. - Lmax - Ldn - L90 - L5 นาที - ระดับเสียงรบกวน	2 ครั้ง/ปี 7 วันต่อเนื่อง				✓							↔	
3. คุณภาพน้ำผิวดิน														
จำนวน 4 สถานี ได้แก่ - ห้วยสาธารณประโยชน์ (คลองน้อย) บริเวณต้นน้ำ เมื่อเทียบกับจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW1)	- BOD, pH, DO, Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria, NO3, NH3, Phenlo, Cyanides, Cu, Ni, Mn, Zn, Cd, Cr6+, Pb, Tatal Hg, As	ทุก 3 เดือน				✓		✓			↔			↔

ตารางที่ 1.12-2 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (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.
3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)														
- ห้วยสาธารณประโยชน์ (คลองน้อย) บริเวณจุดรพบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) - คลองจำพัง บริเวณท้ายน้ำ เมื่อเทียบกับจุดระบายน้ำทิ้งห้วยสาธารณประโยชน์ (คลองน้อย) ของโครงการ 500 เมตร (SW3) - คลองจำพัง จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW4)						✓		✓						
4. คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ														
- บ่อสูบน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	- อัตราการไหล, pH, Color, TDS, Temperature, TSS, BOD, COD, Sulfide, Cyanides, Oil&Grease, Formaldehyde, Phenol, Free chlorine, TKN, Zn, Cr^{6+}, Cr^{3+}, As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni และ Mn	เดือนละ 1 ครั้ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
- บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงานทุกแห่งที่เปิดดำเนินการแล้ว	- pH, BOD, COD, SS, Oil&Grease และ Temperature	เดือนละ 1 ครั้ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓						

ตารางที่ 1.12-2 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (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. คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ (ต่อ)														
- บริเวณ Inspection Manhole หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียเคมีของโรงงานที่อาจมีน้ำเสียทางเคมีปนเปื้อน	- สุ่มตรวจวัดโลหะหนักของน้ำเสียจากโรงงานให้สอดคล้องกับกิจกรรมของโรงงาน	ปีละ 5 โรงงาน												
5. คุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดแล้ว														
- บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ	- อัตราการไหล, pH, Color, BOD, Temperature, TDS, TSS, COD, Sulfide, Cyanides, Oil&Grease, Formaldehyde, Phenol, Free chlorine, TKN, Zn, Cr^{6+}, Cr^{3+}, As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni และ Mn	เดือนละ 1 ครั้ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	←	—	—	—	—	→
- **ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง** บริเวณท่อน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ	- COD Online, BOD Online, DO Online, pH Online และ Conductivity Online	ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	←	—	—	—	—	→

ตารางที่ 1.12-2 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (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. คุณภาพน้ำทิ้งจากกลุ่มอุตสาหกรรมพิเศษ														
- บ่อพักน้ำทิ้งสำหรับกลุ่มอุตสาหกรรมพิเศษ	- อัตราการไหล, pH, Color, Temperature, TDS, TSS, TKN, Conductivity, DO, BOD, COD, Oil&Grease, Free chlorine, Fluoride และโลหะหนักที่เกี่ยวข้องกับโรงงาน	เดือนละ 1 ครั้ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	←	—	—	—	—	→
- ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง บริเวณท่อลำเลียงน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้ง	- COD Online, BOD Online, DO Online, pH Online และ Conductivity Online	ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	←	—	—	—	—	→
7. น้ำใต้ดิน														
จำนวน 4 สถานี ได้แก่ - พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกที่ติดกับพื้นที่ส่วนขยายของโครงการ (UW1) - พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ติดกับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ (UW2) - พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ (UW3) - พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการ (UW4)	- Mn, Cu, Zn, As, Pb, Hg, Cd, Se, Cr^{6+} และ Ni	ปีละ 2 ครั้ง						✓			←	—	—	

ตารางที่ 1.12-2 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (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. ทรัพยากรชีวภาพ														
จำนวน 5 สถานี ได้แก่ - ห้วยสาธารณประโยชน์ (คลองน้อย) บริเวณต้นน้ำ เมื่อเทียบกับจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (B1) - ห้วยสาธารณประโยชน์ (คลองน้อย) บริเวณจุดรพบายน้ำทิ้งของโครงการ (B2) - คลองจำพัง บริเวณท้ายน้ำ เมื่อเทียบกับจุดระบายน้ำทิ้งห้วยสาธารณประโยชน์ (คลองน้อย) ของโครงการ 500 เมตร (B3) - คลองจำพัง จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (B4) - คลองจำพังหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (B5)	- แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์หน้าดิน - สัตว์น้ำ - พืชน้ำ	ปีละ 2 ครั้ง ฤดูแล้ง (มีนาคม) ฤดูฝน (สิงหาคม)			✓					↔				

ตารางที่ 1.12-2 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (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. โลหะหนักในตะกอนดิน														
จำนวน 5 สถานี ได้แก่ - ห้วยสาธารณประโยชน์ (คลองน้อย) บริเวณต้นน้ำ เมื่อเทียบกับจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (B1) - ห้วยสาธารณประโยชน์ (คลองน้อย) บริเวณจุดรพบายน้ำทิ้งของโครงการ (B2) - คลองจำพัง บริเวณท้ายน้ำ เมื่อเทียบกับจุดระบายน้ำทิ้งห้วยสาธารณประโยชน์ (คลองน้อย) ของโครงการ 500 เมตร (B3) - คลองจำพัง จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (B4) -คลองจำพังหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (B5)	- As, Cd, Pb, Cr^{3+}, Cr^{6+}, Mn, Hg, Cu, Zn, Ni, Se, Ba, Total Iron และ Al	ปีละ 1 ครั้ง								↔			

ตารางที่ 1.12-2 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (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.
10. คุณภาพดิน														
จำนวน 4 สถานี ได้แก่ - พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกที่ติดกับพื้นที่ส่วนขยายของโครงการ (S1) - พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ติดกับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ (S2) - พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ (S3) - พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการ (S4)	- pH, CEC, ค่า SAR, As, Cd, Pb, Cr^{3+}, Cr^{6+}, Mn, Hg, Cu, Zn, Ni, Se, Ba, Total Iron และ Al ที่ระดับความลึก 5 เซนติเมตร	ปีละ 1 ครั้ง								↔			
11. คมนาคมขนส่ง														
- สถานีตำรวจใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- สถิติอุบัติเหตุบนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3191 และทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3578	1 ครั้ง/ปี												↔
12. ปริมาณน้ำใช้														
- โรงงานต่างๆ และพื้นที่พาณิชย-กรรมภายในพื้นที่โครงการ	- สถิติการใช้น้ำของพื้นที่อุตสาหกรรม/พาณิชยกรรม	ปีละ 1 ครั้ง						✓						↔
- โรงงานหรือหน่วยงานต่างๆ ที่มีการใช้ประโยชน์จากน้ำทิ้ง	- บันทึกสถิติการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่	ปีละ 1 ครั้ง						✓						↔

ตารางที่ 1.12-2 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (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. ขยะและกากอุตสาหกรรม														
โรงงานต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ	- บันทึกปริมาณ/สถิติขยะมูลฝอยที่รวบรวม และส่งกำจัดตามกฎหมายสาธารณสุข - บันทึกรายละเอียดสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากโรงงานต่างๆ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 - จดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับชนิดและปริมาณของกากอุตสาหกรรมอันตรายที่โรงงานต่างๆ ส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	ปีละ 1 ครั้ง					✓						↔
14. การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม														
ทางน้ำสาธารณะต่างๆ ภายในนิคมฯ และพื้นที่รอบโครงการ	- สภาพร่องระบายน้ำ และทางน้ำสาธารณะคลองต่างๆ	ปีละ 1 ครั้ง ก่อนฤดูฝน (ประมาณพฤษภาคม)					✓							

ตารางที่ 1.12-2 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (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. สาธารณสุข														
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือโรงพยาบาลใกล้เคียงในรัศมี 5 กิโลเมตร	- สถิติการเจ็บป่วย	ปีละ 1 ครั้ง												↔
16. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย														
ภายในพื้นที่โครงการ	- จดบันทึกและรวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุต่างๆ โดยระบุถึงสาเหตุความเสียหาย การชดเชยความเสียหายและความรุนแรง - ติดตามและประเมินประสิทธิภาพของมาตรการด้านความปลอดภัย รวมทั้งการปฏิบัติตามมาตรการหรือแผนงานด้านความปลอดภัย และการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย - บันทึกการเจ็บป่วยและการบาดเจ็บของผู้ที่เข้ามารับบริการในหน่วยปฐมพยาบาลของโครงการ	ปีละ 1 ครั้ง						✓					↔

ตารางที่ 1.12-2 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (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.
16. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)														
ภายในพื้นที่โครงการ	- ตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปี โดยต้องเป็นการตรวจสุขภาพแบบพื้นฐาน และการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง เช่น สารเคมี ฝุ่นละออง เป็นต้น โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	ปีละ 1 ครั้ง												↔
17. สังคม-เศรษฐกิจ														
- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร	- รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ปัญหา พร้อมการติดตามผลการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนจากชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ	ปีละ 1 ครั้ง						✓						↔
- ชุมชนในพื้นที่รอบโครงการ ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการ และพื้นที่อ่อนไหว รัศมี 5 กิโลเมตร	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน	ปีละ 1 ครั้ง										↔		

ตารางที่ 1.12-2 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (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.
17. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)														
- พื้นที่นิคมอุตสาหกรรม และชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- จัดทำฐานข้อมูลระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์และสิ่งแวดล้อม * จัดทำฐานข้อมูลชุมชนทั่วไป ประกอบด้วย ขนาดพื้นที่ ตำแหน่งและขอบเขตของชุมชน/หมู่บ้าน ตำบล อำเภอ และจังหวัด ลักษณะสภาพพื้นที่ทางภูมิศาสตร์ การใช้ประโยชน์ที่ดินและพื้นที่เกษตรกรรม ชุดดิน ธรณีวิทยา แหล่งน้ำ โครงข่ายคมนาคม สิ่งก่อสร้าง สถานที่สำคัญและอื่นๆ เป็นต้น * จัดทำฐานข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรม และสถานประกอบการ ประกอบด้วย ประเภท กำลังผลิต วัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ กระบวนการผลิต พนักงาน ของเสียและมลพิษ และอื่นๆ เป็นต้น	ทุกๆ 2 ปี												

ตารางที่ 1.12-2 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (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.
17. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)														
- พื้นที่นิคมอุตสาหกรรม และชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	* จัดทำฐานข้อมูลสภาพเศรษฐกิจ สังคม ประชากร และความคิดเห็นที่มีต่อโครงการของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและผู้ประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) และอื่นๆ เป็นต้น * จัดทำฐานข้อมูลข้อร้องเรียนโรงงานอุตสาหกรรมและสถานประกอบการในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรม ประกอบด้วย วัน เดือน ปี เวลา จำแนกเหตุการณ์/ประเด็นปัญหา ขั้นตอนและวิธีการแก้ไข/ดำเนินการ ระยะเวลาแก้ไขและผลการแก้ไข และอื่นๆ เป็นต้น	ทุกๆ 2 ปี												

ตารางที่ 1.12-2 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (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.
17. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)														
- พื้นที่นิคมอุตสาหกรรม และชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	* จัดทำฐานข้อมูลกิจกรรมทางสังคม การมีส่วนร่วมและการประชาสัมพันธ์ของโครงการ รวมทั้งกิจกรรมความรับผิดชอบต่อสังคม และอื่นๆ เป็นต้น * จัดทำฐานข้อมูลสิ่งแวดล้อมและมลพิษ ประกอบด้วย สภาพแวดล้อมทั่วไปทางกายภาพ ชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์และคุณภาพชีวิต แหล่งกำเนิดมลสาร ปริมาณ หรือสถานการณ์มลสาร รวมทั้งผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ตลอดจนผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมทุกดัชนี และอื่นๆ เป็นต้น * จัดทำฐานข้อมูลอุบัติเหตุ สุขภาพและอนามัยทั้งพนักงานและครัวเรือนประชาชนโดยรอบ ประกอบด้วย ประเภทอุบัติเหตุ	ทุกๆ 2 ปี												

ตารางที่ 1.12-2 (ต่อ) แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (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.
17. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)														
- พื้นที่นิคมอุตสาหกรรม และชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ความรุนแรงความเสียหายทั้งชีวิตและทรัพย์สิน ภาวการณ์เจ็บป่วย อนามัยชุมชน แหล่งและการบริการสาธารณสุข และอื่นๆ เป็นต้น * จัดทำฐานข้อมูลอื่นๆ ตามความจำเป็น	ทุกๆ 2 ปี												

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

↔ แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2
ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 ผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สำหรับรายงานฉบับนี้ โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด ได้ดำเนินการนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือเลขที่ ทส. 1009.3/20875 ลงวันที่ 15 ตุลาคม พ.ศ. 2567 โดยนำเสนอมาตรการฯ ในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ประกอบด้วยประเด็นที่สำคัญดังนี้

<u>มาตรการทั่วไป (ช่วงก่อสร้างและดำเนินการ)</u>

(1) มาตรการทั่วไป

(2) เศรษฐกิจและสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน

<u>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงก่อสร้าง)</u>

(1) ลักษณะภูมิประเทศ

(2) คุณภาพอากาศ

(3) เสียง

(4) ความสั่นสะเทือน

(5) คุณภาพน้ำ

(6) น้ำใช้

(7) การคมนาคมขนส่ง

(8) การจัดการของเสีย

(9) การระบายน้ำ และการป้องกันน้ำท่วม

(10) อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

(11) สภาพสังคม-เศรษฐกิจ

(12) สาธารณสุขและสุขภาพ

(13) สุนทรียภาพ

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)

1. เรื่องทั่วไป
   - 1.1 การคัดเลือกโรงงาน
2. ทรัพยากรกายภาพ
   - 2.1 คุณภาพอากาศ
   - 2.2 คุณภาพน้ำ
   - 2.3 ระดับเสียง
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์
   - 3.1 การใช้ที่ดิน
   - 3.2 น้ำใช้
   - 3.3 การคมนาคมขนส่ง
   - 3.4 การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม
   - 3.5 การจัดการของเสีย
4. ด้านคุณภาพชีวิต
   - 4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ
   - 4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
   - 4.3 สาธารณสุขและสุขภาพ
   - 4.4 สุนทรียภาพ

ทั้งนี้ รายละเอียดของผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 สรุปได้ดัง**ตารางที่ 2.1-1 ถึงตารางที่ 2.1-3**

ตารางที่ 2.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการทั่วไป (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป				
1.1 เรื่องทั่วไป	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ซึ่งตั้งอยู่ที่ ตำบลแม่น้ำคู้ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง อย่างเคร่งครัด ผังแม่บทของโครงการ ซึ่งจัดทำรายงานฯ โดย บริษัท โฟร์เทียร์ คอนซัลแตนต์ จำกัด	- ได้นำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ ทส. 1009.3/20875 ลงวันที่ 15 ตุลาคม พ.ศ. 2567 มาใช้เป็น แนวทางในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของนิคมฯ นอกจากนี้ยังทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่นิคมฯ และพื้นที่โดยรอบตามระยะเวลาที่ระบุไว้ในมาตรการฯ ครบถ้วนเรียบร้อยแล้ว	-	ภาคผนวก ก-7 หนังสือเห็นชอบ เลขที่ ทส. 1009.3/20875 ลงวันที่ 15 ตุลาคม พ.ศ. 2567 และเงื่อนไขที่โครงการต้องปฏิบัติ ตามรายงานการประเมิน ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
	- หากเกิดเหตุการณ์ใดก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท 4 จำกัด ต้องแจ้งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยองทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ไม่พบเรื่องร้องเรียนจากการดำเนินงานของโครงการฯ และหากพบว่า เกิดเหตุการณ์ใดก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการจะดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านั้น และแจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่ระบุตามมาตรการทราบโดยเร็ว	-	ภาคผนวก ข-1 ผังการดำเนินงานรับเรื่องร้องเรียน

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการทั่วไป (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.1 เรื่องทั่วไป (ต่อ)	- บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท 4 จำกัด ต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมส่งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ทราบทุก 6 เดือน ทั้งนี้ การจัดทำและเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และวิธีการที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2564 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- โครงการฯ ได้มอบหมายให้บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นหน่วยงานกลาง (Third Party) เข้ามาตรวจติดตามด้านสิ่งแวดล้อมของนิคมฯ โดยได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน และจัดส่งรายงานดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง โดยครั้งล่าสุด ได้ดำเนินการจัดส่งเล่มรายงานไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเมื่อวันที่ 27 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 เรียบร้อยแล้ว	-	ภาคผนวก ข-2 สำเนาหนังสือลงรับรายงานการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการทั่วไป (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.1 เรื่องทั่วไป (ต่อ)	- ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ หรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุมหรือมาตรฐาน แต่ยังไม่เกินค่าควบคุมหรือค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและทำการเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วนชัดเจนด้วย	- หากผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติหรือมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่าควบคุมหรือมาตรฐาน โครงการจะดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุและทำการเฝ้าระวังมลพิษดังกล่าว โดยได้นำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามหนังสือเห็นชอบฉบับล่าสุดมาใช้เป็นแนวทางในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของนิคมฯ อย่างเคร่งครัด	-	-
	- ในกรณี บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตเป็นผู้พิจารณา ดังนี้	- โครงการฯ ได้มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ จำนวน 8 ครั้ง โดยโครงการฯ แจ้งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) พิจารณาเรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ หน่วยงานดังกล่าวได้ออกหนังสือแจ้งผลการพิจารณาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ พร้อมอนุมัติให้โครงการดำเนินการตามที่เสนอไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดดังนี้	-	ภาคผนวก ก-1 สำเนาหนังสือเห็นชอบ ตามหนังสือที่ ทส. 1009.3/5390 ลงวันที่ 10 พฤษภาคม พ.ศ. 2559 ภาคผนวก ก-2 สำเนาหนังสือเห็นชอบ ตามหนังสือที่ อก.5104.3.2/4945 ลงวันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ. 2559

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการทั่วไป (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.1 เรื่องทั่วไป (ต่อ)	1) หากหน่วยงานของรัฐที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับจดแจ้งไว้ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	1) รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ตามหนังสือเลขที่ อก 5104.3.2/4945 ลงวันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ. 2559 ในประเด็นการขอปรับปรุงผังแม่บทของโครงการ 2) รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 (ครั้งที่ 2) ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ตามหนังสือเลขที่ อก 5102.3.1/4072 ลงวันที่ 25 สิงหาคม พ.ศ. 2560 ในประเด็นการขอปรับปรุงผังแม่บทของโครงการ	-	ภาคผนวก ก-3 สำเนาหนังสือเห็นชอบ ตามหนังสือที่ อก. 5102.3.1/4072 ลงวันที่ 25 สิงหาคม พ.ศ. 2560 ภาคผนวก ก-4 สำเนาหนังสือเห็นชอบ ตามหนังสือที่ ทส 1010.3/714 ลงวันที่ 18 ธันวาคม พ.ศ. 2563 ภาคผนวก ก-5 สำเนาหนังสือเห็นชอบ ตามหนังสือที่ ทส. 1010.3/5440 ลงวันที่ 30 มีนาคม พ.ศ. 2564 ภาคผนวก ก-6 สำเนาหนังสือเห็นชอบ ตามหนังสือเลขที่ อก 5102.3.1/2683 ลงวันที่ 5 ตุลาคม พ.ศ. 2564

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการทั่วไป (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.1 เรื่องทั่วไป (ต่อ)	2) หากหน่วยงานของรัฐที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตมีความเห็นว่าการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการนั้น ๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด หรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาตต้องแจ้งผลแก้ไขการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	3) การขอเปลี่ยนแปลงชื่อนิคมอุตสาหกรรมจาก “นิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด แห่งที่ 4 เป็น “นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4” บันทึกข้อความกองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส 1010.3/714 ลงวันที่ 18 ธันวาคม พ.ศ. 2563 4) รายงานการโครงการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือเลขที่ ทส. 1010.3/5440 ลงวันที่ 30 มีนาคม พ.ศ. 2564 ทำการรางวัดพื้นที่โครงการและขอขยายพื้นที่โครงการเพิ่มเติม	-	ภาคผนวก ก-7 สำเนาหนังสือเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ อก 5102.3.1/2155 ลงวันที่ 20 กรกฎาคม พ.ศ. 2565 ภาคผนวก ก-8 สำเนาหนังสือเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ อก 5103.3.3.1/1996 ลงวันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2566 ภาคผนวก ก-9 สำเนาหนังสือเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ ทส. 1009.3/20875 ลงวันที่ 15 ตุลาคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการทั่วไป (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.1 เรื่องทั่วไป (ต่อ)		5) รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 (ครั้งที่ 3) ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ตามหนังสือเลขที่ อก 5102.3.1/2683 ลงวันที่ 5 ตุลาคม พ.ศ. 2564 มีการขยายพื้นที่โครงการ และปรับสัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการบางส่วน โดยส่งผลให้สัดส่วนพื้นที่อุตสาหกรรมลดลง พื้นที่พาณิชยกรรมและที่พักอาศัยเพิ่มขึ้น พื้นที่สาธารณูปโภคในภาพรวมลดลง และพื้นที่สีเขียวเพิ่มขึ้น สำหรับสภาพพื้นที่โครงการส่วนขยายที่ได้รับความเห็นชอบปัจจุบันอยู่ระหว่างการปรับถมสภาพพื้นที่ 6) รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 (ครั้งที่ 4) ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรม	-	

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการทั่วไป (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.1 เรื่องทั่วไป (ต่อ)		แห่งประเทศไทย (กนอ.) ตามหนังสือแจ้งผลการพิจารณา ที่ อก 5102.3.1/2155 ลงวันที่ 20 กรกฎาคม พ.ศ. 2565 มีการขอเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินภายใต้การจัดการสิ่งแวดล้อมอย่างมีประสิทธิภาพเช่นเดิม เปลี่ยนแปลงข้อมูลความต้องการการใช้น้ำให้สอดคล้องกับสภาวการณ์ในปัจจุบัน การขอติดตั้งหน่วยปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ เพื่อลดการใช้น้ำจากภายนอก และขอเพิ่มขนาดระบบบำบัดน้ำเสีย รวมถึงการเปลี่ยนแปลงการบริหารจัดการน้ำทิ้งให้สอดคล้องกับสภาวการณ์ในปัจจุบัน 7) การขอเปลี่ยนแปลงตำแหน่งที่ตั้งโรงไฟฟ้าจากแปลงอุตสาหกรรม V43 เป็นแปลง V32 และ V33 และขอเปลี่ยนแปลงระบบผลิตน้ำเพื่ออุตสาหกรรมชุดที่ 4 จากระบบตกตะกอนและกรองทราย เป็นระบบอัลตราฟิลเตรชั่นร่วมกับระบบรีเวิร์สออสโมซิส โดยการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวโดยไม่ส่งผลให้ขนาดพื้นที่รวมของโครงการเปลี่ยนแปลงแต่อย่างใด	-	

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการทั่วไป (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.1 เรื่องทั่วไป (ต่อ)		ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ตามหนังสือเลขที่ อก 5103.3.3.1/1996 ลงวันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2566 8) โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด ได้ดำเนินการนำเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือเลขที่ ทส. 1009.3/20875 ลงวันที่ 15 ตุลาคม พ.ศ. 2567 ผนวกพื้นที่กรรมสิทธิ์ของบริษัทเป็นพื้นที่ส่วนขยาย ขอเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน เช่น ยกเลิกพื้นที่โรงไฟฟ้าเป็นพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป และมีการปรับปรุงระบบสาธารณูปโภคเดิมให้สอดคล้องกับสภาวการณ์ในปัจจุบัน	-	

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการทั่วไป (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.1 เรื่องทั่วไป (ต่อ)	- โรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งภายในโครงการต้องกรอกข้อมูลใน กนอ.01/1 เพื่อขออนุมัติการใช้ที่ดินจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ทั้งนี้ โรงงานจะต้องทำการสำรวจข้อมูลดังกล่าวให้เป็นปัจจุบันอยู่เสมอ พร้อมทั้งส่งข้อมูลดังกล่าวให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และสำเนาให้โครงการเก็บรวบรวมไว้	- โครงการฯ กำหนดให้โรงงานที่ประสงค์จะเข้ามาประกอบการจะต้องกรอกแบบฟอร์มข้อมูลใน กนอ. 01/1 โดยโครงการฯ กำหนดให้โรงงานทำการสำรวจข้อมูลอย่างสม่ำเสมอและส่งข้อมูลดังกล่าวให้ กนอ. และสำเนาให้โครงการฯ เก็บรวบรวมไว้	-	ภาคผนวก ข-3 แบบฟอร์มคำขอใช้ที่ดินเพื่อประกอบกิจการในนิคมฯ (แบบ กนอ. 01/1)
	- โรงงานอุตสาหกรรมที่มีการเปลี่ยนแปลงลักษณะกระบวนการผลิต หรือขยายโรงงานจะต้องแจ้งรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวต่อการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ทุกครั้งและสำเนาให้โครงการเพื่อให้โครงการรวบรวมรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไว้ในแบบสำรวจข้อมูลของโรงงานนั้นๆ	- โครงการแจ้งไปยังโรงงานที่ตั้งอยู่ภายในพื้นที่นิคมฯ ให้ทราบ ในกรณีที่โรงงานมีการเปลี่ยนแปลงลักษณะกระบวนการผลิตหรือขยายโรงงานจะต้องแจ้งรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวต่อ กนอ. ทุกครั้ง และสำเนาให้โครงการเพื่อให้โครงการรวบรวมรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไว้ในแบบสำรวจข้อมูลของโรงงานนั้นๆ	-	ภาคผนวก ข-4 แบบฟอร์มคำขอประกอบอุตสาหกรรม (ส่วนขยาย) (แบบ กนอ. 03/3)

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการทั่วไป (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.1 เรื่องทั่วไป (ต่อ)	- โรงงานที่มีการติดตั้งระบบตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) ต้องให้ความร่วมมือในการเชื่อมโยงข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานประกอบการไปยังศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring and Control Center) หรือศูนย์ที่มีลักษณะเดียวกันของโครงการและศูนย์ฯ ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น กรมโรงงานอุตสาหกรรม และกรมควบคุมมลพิษ เป็นต้น	- โครงการกำหนดให้โรงงานที่มีการติดตั้งระบบตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) ต้องให้ความร่วมมือในการเชื่อมโยงข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานประกอบการไปยังศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring and Control Center) หรือศูนย์ที่มีลักษณะเดียวกันของโครงการและศูนย์ฯ ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุกโรง	-	-
1.2 เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	- จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมประกอบด้วย ตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน (ไม่รวมผู้นำชุมชน) กรรมการผู้แทนภาคราชการ/นักวิชาการท้องถิ่น และผู้แทนจากโครงการ ภายใน 6 เดือน นับจากวันที่รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการได้รับความเห็นชอบ ดังนี้	- โครงการฯ ได้จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและประชาสัมพันธ์ตามที่กำหนดไว้ในรายงานฯ ตามคำสั่ง กนอ. ที่ 162/2567 ลงวันที่ 11 เมษายน พ.ศ. 2567 เรียบร้อยแล้ว ซึ่งล่าสุดได้จัดประชุมคณะกรรมการฯ เมื่อวันที่ 7 เมษายน พ.ศ. 2569	-	ภาคผนวก ข-5 เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและประชาสัมพันธ์

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการทั่วไป (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.2 เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	**1) โครงสร้างคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)** คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วยตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน กรรมการผู้แทนภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่นและผู้แทนจากโครงการ รายละเอียดดังนี้ (1) ผู้แทนภาคประชาชน ซึ่งต้องเป็นประชาชนทั่วไป ไม่มีตำแหน่งทางการเมือง เช่น กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ประธานชุมชน กรรมการหมู่บ้านหรือชุมชน สมาชิกองค์การบริหารส่วนตำบล สมาชิกเทศบาล เป็นต้น จากชุมชน หรือหมู่บ้านในเขตการปกครองที่เป็นที่ตั้งโครงการและพื้นที่ใกล้เคียงโครงการจำนวน 17 คน ประกอบด้วย ก) ประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลแม่น้ำคู้ จำนวน 5 คน ข) ประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลปลวกแดง จำนวน 3 คน ค) ประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลละหาร จำนวน 3 คน ง) ประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลหนองละลอก จำนวน 3 คน จ) ประชาชนในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัว จำนวน 3 คน	-		ภาคผนวก ข-6 สรุปการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและประชาสัมพันธ์ ครั้งที่ 1/2569

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการทั่วไป (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.2 เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	(2) ผู้แทนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จำนวน 10 คน ประกอบด้วย ก) ผู้แทนจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย จำนวน 1 คน ข) ผู้แทนจากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง จำนวน 1 คน ค) ผู้แทนจากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง จำนวน 1 คน ง) ผู้แทนจากที่ว่าการอำเภอปลวกแดง จำนวน 1 คน จ) ผู้แทนจากองค์การบริหารส่วนตำบลแม่น้ำคู้ จำนวน 1 คน ฉ) ผู้แทนจากองค์การบริหารส่วนตำบลปลวกแดง จำนวน 1 คน ช) ผู้แทนจากองค์การบริหารส่วนตำบลละหาร จำนวน 1 คน ซ) ผู้แทนจากองค์การบริหารส่วนตำ บลหนองละลอก จำนวน 1 คน ฌ) ผู้แทนจากหน่วยงานด้านสาธารณสุขภายในอำเภอปลวกแดง จำนวน 1 คน ญ) ผู้แทนจากสถาบันการศึกษาภายในอำเภอปลวกแดง จำนวน 1 คน			

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการทั่วไป (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.2 เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	(3) ผู้แทนจากโครงการ จำนวน 2 คน ประกอบด้วย ก) ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการและบำรุงรักษานิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 จำนวน 1 คน ข) ผู้จัดการฝ่ายมวลชนสัมพันธ์นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 จำนวน 1 คน การเลือกประธานคัดเลือกจากการให้คณะกรรมการประชุมเพื่อคัดเลือก ประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 2 ตำแหน่ง เลขานุการ คณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการฯ โดยความเห็นชอบของที่ประชุม **2) อำนาจหน้าที่** (1) ให้ความรู้และจัดฝึกอบรมให้ชุมชนรับรู้และเข้าใจเกี่ยวกับมลพิษสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมของโครงการ และทำการสื่อสารให้ชุมชนรับทราบและเข้าใจเกี่ยวกับวิธีการสังเกตความผิดปกติของคุณภาพสิ่งแวดล้อมจากกิจกรรมของโครงการ และขั้นตอนการแจ้งกลับ เพื่อปรับปรุงแก้ไขความผิดปกติที่เกิดขึ้นได้อย่างทันท่วงที (2) ตรวจเยี่ยมโครงการ รับรู้กระบวนการตรวจวัดสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ			

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการทั่วไป (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.2 เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	(3) วิเคราะห์แนวโน้มของสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมของประชาชนที่อาศัยอยู่โดยรอบโครงการ (4) ร่วมกันประชุมปรึกษา หารือเพื่อกำหนดแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาที่อาจส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ (5) พิจารณาแก้ไขปัญหาข้อขัดแย้ง ข้อพิพาท และการพิจารณาการชดเชยทั้งแง่การตรวจสอบ การกำหนดและการจ่ายค่าชดเชยรูปแบบต่างๆ นอกเหนือตามที่กฎหมายกำหนดหากเป็นปัญหาจากโครงการซึ่งพิสูจน์ได้ว่าโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่ชีวิต รวมทั้งพืชผล สัตว์เลี้ยง หรือทรัพย์สินอื่นๆ (6) ทำการประเมินผลสำเร็จของการติดตาม ตรวจสอบและเฝ้าระวังผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพ เพื่อใช้ทบทวนรูปแบบและวิธีการในการทำงานให้มีความเหมาะสมกับสถานการณ์ที่เกิดขึ้นในแต่ละปีที่แตกต่างกัน อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง (7) ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทาง และประสานงานการดำเนินกิจกรรมร่วมกับชุมชน ตลอดจนเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารของโครงการต่อประชาชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ			

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการทั่วไป (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.2 เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	(8) ร่วมกันประชุมปรึกษา หารือ แลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสารเพื่อการติดตามผลการดำเนินการ และการแก้ไขปัญหาร่วมกันระหว่างโครงการ ชุมชน และหน่วยงานต่างๆ ซึ่งจะก่อให้เกิดประสิทธิภาพและสัมฤทธิ์ผล (9) ร่วมพัฒนาโครงการพัฒนาชุมชนและสังคมโดยรอบที่ตั้งโครงการ รวมทั้งให้ข้อเสนอแนะเพื่อปรับปรุงโครงการให้มีความเหมาะสมในด้านเศรษฐกิจ สังคม สิ่งแวดล้อม และสุขภาพของชุมชน (10) ตรวจสอบ ให้ข้อคิดเห็น ข้อเสนอแนะต่อการจัดการข้อร้องเรียนของโครงการที่ผ่านมา เพื่อปรับปรุงการจัดการข้อร้องเรียนให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น (11) แต่งตั้งบุคคลหรือคณะบุคคล เพื่อดำเนินการเฉพาะกิจอันมีเหตุที่เกิดมาจากการพัฒนาโครงการ **3) ระเบียบของคณะกรรมการฯ** การประชุมคณะกรรมการฯ ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของกรรมการกึ่งหนึ่งของคณะกรรมการฯ ทั้งหมด	-		

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการทั่วไป (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.2 เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	**4) ระยะเวลาดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการฯ** (1) ให้แต่งตั้งคณะกรรมการฯ ภายในหนึ่งร้อยแปดสิบวัน นับแต่วันที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (2) ให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละสี่ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้ง และอาจได้รับการสรรหา หรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีกเมื่อครบกำหนดวาระ ทั้งนี้ กรรมการสามารถดำรงตำแหน่งติดต่อกันได้ไม่เกินสองวาระ (3) หากยังมิได้มีการสรรหา หรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่ง เพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหา หรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น (4) กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายในสี่สิบห้าวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลง และให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการ ในกรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระเหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวันจะไม่ดำเนินการ	-		

ตารางที่ 2.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการทั่วไป (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.2 เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	สรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่ นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ (5) กรรมการพ้นจากตำแหน่งเมื่อ ก) ตาย ข) ลาออก ค) คณะกรรมการฯ มีมติสองในสามให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสียบกพร่องหรือไม่สุจริตต่อหน้าที่หรือหย่อนความสามารถ ง) เป็นบุคคลล้มละลาย จ) เป็นบุคคลวิกลจริต หรือจิตฟั่นเฟือน ฉ) เป็นคนไร้ความสามารถ หรือคนเสมือนไร้ความสามารถ ช) ได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาท หรือความผิดลหุโทษ	-		

ตารางที่ 2.1-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ (ระยะก่อสร้าง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. ลักษณะภูมิประเทศและธรณีวิทยา	- ปลูกหญ้าพืชคลุมดินหรือบดอัดดินให้แน่นตามพื้นที่ที่มีความลาดชันต่างๆ หรือพื้นที่ที่มีการกัดเซาะของน้ำได้ง่าย เช่น ทางน้ำไหลบ่าที่ผ่านพื้นที่โครงการ แนวริมคลองต่างๆ เป็นต้น เพื่อป้องกันการชะล้างของหน้าดิน และการทับถมของตะกอนดินลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือพื้นที่ใกล้เคียง	- ปัจจุบันลักษณะกิจกรรมของโครงการฯ เป็นการก่อสร้างถนน และก่อสร้างระบบสาธารณูปโภค เช่น รางระบายน้ำภายในโครงการ ให้เป็นไปตามมาตรการฯ กำหนด หากกรณีโครงการมีการเปิดพื้นที่ก่อสร้างให้ผู้รับเหมาต้องดำเนินการเปิดพื้นที่ให้น้อยที่สุด และดำเนินการทีละส่วน เมื่อดำเนินการแล้วเสร็จผู้รับเหมาจะบดอัดหน้าดินคืนสภาพให้เรียบร้อยก่อนที่จะเปิดพื้นที่ในส่วนอื่นต่อไป และฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-	  เตรียมพื้นที่ปลูกพืชคลุมดิน
	- กำหนดขอบเขตบริเวณที่จะต้องทำการปรับสภาพพื้นที่เพื่อการก่อสร้าง ให้ชัดเจนและจัดทำรางระบายน้ำและบ่อตกตะกอนเพื่อระบายน้ำฝนและป้องกันดินตะกอนไหลลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	- โครงการแจ้งให้บริษัทรับเหมาทำการกำหนดขอบเขตบริเวณที่จะดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน พร้อมทั้งจัดทำรางระบายน้ำและบ่อตกตะกอนเพื่อระบายน้ำฝนและป้องกันดินตะกอนไหลลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ	-	-

ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. ลักษณะภูมิประเทศและธรณีวิทยา (ต่อ)	- เมื่อก่อสร้างท่อน้ำทิ้งเรียบร้อยแล้ว ให้ผู้รับเหมาทำการคืนสภาพพื้นที่ตามแนวท่อให้อยู่ในสภาพเดิมหรือใกล้เคียงสภาพเดิมมากที่สุด	- โครงการแจ้งให้บริษัทผู้รับเหมาดำเนินการตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด โดยหลังจากก่อสร้างท่อน้ำทิ้งเรียบร้อยแล้ว ให้ผู้รับเหมาทำการคืนสภาพพื้นที่ตามแนวท่อให้อยู่ในสภาพเดิมหรือใกล้เคียงสภาพเดิมมากที่สุด	-	-
2. คุณภาพอากาศ	- การเปิดพื้นที่ก่อสร้างต้องดำเนินการเปิดพื้นที่ให้น้อยที่สุด จากนั้นผู้รับเหมาก่อสร้างต้องดำเนินการบดอัดดินให้เรียบร้อยก่อนเปิดพื้นที่ส่วนอื่นๆ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองไปในบรรยากาศ	- ปัจจุบันลักษณะกิจกรรมของโครงการฯ เป็นการก่อสร้างถนน และก่อสร้างระบบสาธารณูปโภค เช่น รางระบายน้ำภายในโครงการ ให้เป็นไปตามมาตรการฯ กำหนด หากกรณีโครงการมีการเปิดพื้นที่ก่อสร้างให้ผู้รับเหมาต้องดำเนินการเปิดพื้นที่ให้น้อยที่สุด และดำเนินการทีละส่วน เมื่อดำเนินการแล้วเสร็จ ผู้รับเหมาจะบดอัดหน้าดินคืนสภาพให้เรียบร้อย ก่อนที่จะเปิดพื้นที่ในส่วนอื่นต่อไป และฉีดพรมน้ำ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-	  เตรียมพื้นที่ปลูกพืชคลุมดิน

ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ควบคุมการก่อสร้างโดยเฉพาะการปรับถมพื้นที่ให้อยู่เฉพาะในพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น และกำหนดให้บดอัดดินให้แน่นตามมาตรฐานการก่อสร้าง และใช้ความระมัดระวังไม่ให้ก่อสร้างล้ำเข้าไปในเขตที่ดินใกล้เคียง	- ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ทางบริษัทผู้รับเหมาจะทำการติดตั้งสัญลักษณ์เตือนอันตราย และมีการจัดจำรั้วรอบขอบชิดแสดงขอบเขตพื้นที่ก่อสร้างโดยรอบอย่างชัดเจน เพื่อความปลอดภัยและไม่เกิดการรุกล้ำไปในพื้นที่ใกล้เคียง	-	  สัญลักษณ์แสดงการแจ้งเตือนบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
	- กำหนดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่มีการเปิดหน้าดินอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย) โดยพิจารณาเพิ่มความถี่ในการฉีดพรมน้ำตามความเหมาะสมกับสภาพภูมิอากาศและพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- ปัจจุบันลักษณะกิจกรรมของโครงการฯ เป็นการก่อสร้างถนน และก่อสร้างระบบสาธารณูปโภค เช่น รางระบายน้ำภายในโครงการพื้นที่ส่วนขยาย ทั้งนี้ แจ้งให้บริษัทรับเหมาทำการฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่มีการเปิดหน้าดินอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-บ่าย) ให้เป็นไปตามมาตรการฯ กำหนด	-	-

ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- กรณีเศษดินและเศษวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นภายในพื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบหรือเส้นทางที่ใช้ขนส่ง ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องรีบให้คนงานทำการเก็บวัสดุก่อสร้างที่ร่วงหล่นขึ้นมาทันที รวมทั้งทำความสะอาดในบริเวณพื้นที่ดังกล่าวให้เรียบร้อย เพื่อไม่ให้เกิดการกีดขวางการใช้เส้นทางหรือความสกปรกในบริเวณต่างๆ	- โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาดำเนินการ หากมีเศษดินและเศษวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นภายในพื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบหรือเส้นทางที่ใช้ขนส่ง ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องรีบให้คนงานทำการเก็บวัสดุก่อสร้างที่ร่วงหล่นขึ้นมาทันที รวมทั้งทำความสะอาดในบริเวณพื้นที่ดังกล่าวให้เรียบร้อย เพื่อไม่ให้เกิดการกีดขวางการใช้เส้นทางหรือความสกปรกในบริเวณต่างๆ	-	-
	- กำหนดให้รถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการต้องมีผ้าใบหรือพลาสติกปิดคลุมดินหรือทราย หรืออุปกรณ์ก่อสร้างอย่างมิดชิดในระหว่างการขนส่ง เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการตกหล่นของเศษวัสดุก่อสร้าง	- ลักษณะกิจกรรมของโครงการฯ เป็นการปรับถมพื้นที่ภายในโครงการ ไม่มีการขนส่งออกพื้นที่ จึงไม่มีการปิดคลุมผ้าใบ แต่หากมีการขนส่งวัสดุออกนอกพื้นที่โครงการจะใช้ผ้าใบหรือพลาสติกปิดคลุมรถให้มิดชิดก่อนขนส่งออกสู่เส้นทางหลัก เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการตกหล่นของเศษวัสดุก่อสร้าง	-	-
	- กำหนดให้มีการตรวจสอบ บำรุงรักษา และตรวจสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้าง เพื่อลดอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ	- โครงการมีการตรวจสอบเครื่องยนต์และเครื่องจักรที่ใช้ในโครงการเป็นประจำ เพื่อให้มีสภาพการใช้งานที่ดี ปลอดภัย และลดมลพิษที่ระบายออกมา	-	-

ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยในบริเวณพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด	- ขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างมีค่อนข้างน้อย เนื่องจากทางโครงการไม่อนุญาตให้ผู้รับเหมาตั้งแคมป์ในพื้นที่นิคมฯ มูลฝอยที่เกิดขึ้นทางผู้รับเหมาจะทิ้งในถังขยะที่กำหนด โดยผู้รับเหมาจะรวบรวมขยะมูลฝอยไปทิ้งที่จุดพักขยะ เพื่อรอให้หน่วยงานท้องถิ่น (อบต.แม่น้ำคู้) รับไปกำจัดต่อไป	-	-
	- จำกัดความเร็วของรถและยานพาหนะต่างๆ ที่มีการเข้าออกพื้นที่โครงการ โดยใช้ความเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม. เพื่อลดปริมาณการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการตกหล่นของเศษวัสดุก่อสร้าง	- ยานพาหนะที่วิ่งเข้าออกพื้นที่ก่อสร้างของโครงการจะต้องควบคุมความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง เพื่อลดปริมาณการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และลดอัตราการปล่อยไอเสียรถยนต์	-	 ป้ายกำหนดความเร็วไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง
	- กำหนดให้ล้างทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่โครงการทุกครั้ง เพื่อป้องกันเศษดินและทรายที่อาจติดไปกับล้อรถบรรทุก	- ปัจจุบันลักษณะกิจกรรมของโครงการฯ เป็นการก่อสร้างถนน และก่อสร้างระบบสาธารณูปโภค ซึ่งโครงการใช้ดินภายในพื้นที่โครงการทั้งหมด ไม่มีการขนดินจากภายนอกเข้าสู่พื้นที่โครงการแต่อย่างใด หากโครงการมีการขนส่งดินหรือทรายออกไปภายนอกโครงการ โครงการจัดเตรียมน้ำไว้สำหรับล้างล้อรถ ก่อนบรรทุกออกนอกพื้นที่โครงการ	-	-

ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ติดตั้งตาข่ายกันฝุ่นความสูง 3 เมตร บริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่ประชิดที่พักอาศัยเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	- กรณีที่มีการก่อสร้างบริเวณพื้นที่ที่ประชิดที่พักอาศัย โครงการแจ้งให้บริษัทรับเหมาติดตั้งตาข่ายกันฝุ่นให้ครอบคลุมพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-	-
	- การขุดเปิดหน้าดินเพื่อดำเนินการวางท่อน้ำทิ้งจะดำเนินการเฉพาะบริเวณพื้นที่ที่จำเป็นเท่านั้นและก่อนดำเนินการจะต้องมีการแจ้งให้ผู้ที่พักอาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงแนวท่อทราบก่อนดำเนินการระมัดระวังกิจกรรมในช่วงที่ทำการฝังกลบท่อให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองน้อยที่สุด และติดตั้งป้ายแจ้งว่ามีการดำเนินการวางท่อน้ำทิ้ง	- โครงการแจ้งให้บริษัทรับเหมาทำการขุดเปิดหน้าดินเฉพาะบริเวณพื้นที่ที่จำเป็นเท่านั้นและก่อนดำเนินการจะต้องมีการแจ้งให้ผู้ที่พักอาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียงแนวท่อทราบก่อนดำเนินการ นอกจากนี้ กรณีที่มีการก่อสร้างจะต้องมีการติดตั้งป้ายเตือนแจ้งให้ทราบว่า พื้นที่อยู่ระหว่างการก่อสร้าง	-	-
	- เมื่อวางท่อน้ำทิ้งแล้วเสร็จให้ดำเนินการฝังกลบให้แล้วเสร็จในแต่ละวันกรณีที่ไม่สามารถดำเนินการให้แล้วเสร็จในแต่ละวัน ต้องปิดคลุมกองวัสดุที่ใช้อย่างมิดชิดและติดป้ายระบุว่าเป็นวัสดุก่อสร้าง	- กรณีที่มีการก่อสร้างหรือวางท่อน้ำทิ้งแล้วเสร็จให้ดำเนินการฝังกลบให้แล้วเสร็จในแต่ละวันกรณีที่ไม่สามารถดำเนินการให้แล้วเสร็จในแต่ละวัน ต้องปิดคลุมกองวัสดุที่ใช้อย่างมิดชิดและติดป้ายระบุว่าเป็นวัสดุก่อสร้าง	-	-

ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. เสียง	- ประชาสัมพันธ์แผนงานการก่อสร้างที่มีกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังให้กับชุมชนใกล้เคียงได้รับทราบก่อนที่จะมีการดำเนินการก่อสร้าง	- โครงการกำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาประชาสัมพันธ์แผนงานก่อสร้างให้ชุมชนรับทราบก่อนดำเนินการทุกครั้งที่มีกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังต่อชุมชน เพื่อเป็นการเฝ้าระวังและป้องกันข้อร้องเรียนที่อาจจะเกิดขึ้นในอนาคต	-	-
	- จัดให้มีการสร้างรั้วกั้นเสียง เช่น Metal Sheet (AluminiumSheet) สูงประมาณ 3 เมตร ตามแนวเขตพื้นที่โครงการทางด้านที่ติดกับชุมชนหรือมีบ้านเรือนของประชาชนตั้งอยู่เพื่อช่วยลดทอนระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ • บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการฯ ส่วนขยาย ติดตั้งวัสดุลดทอนเสียงเป็นระยะทาง 46 เมตร • บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการฯ ส่วนขยายติดตั้งวัสดุลดทอนเสียงเป็นระยะทาง 40 เมตร • บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของแนวท่อน้ำทิ้งของโครงการติดตั้งแนวกำแพงกันเสียงที่เคลื่อนย้ายได้ มีความยาวตามขนาดหน้างานเป็นระยะทางไม่น้อยกว่า 30 เมตร	- โครงการกำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาสร้างรั้วกั้นเสียงสูงไม่น้อยกว่า 3 เมตร โดยรอบก่อนทำการก่อสร้างทุกครั้ง เพื่อช่วยลดระดับเสียงที่อาจเกิดจากกิจกรรมก่อสร้าง นอกจากนี้ โครงการได้กำหนดให้บริษัทรับเหมาเข้าไปแจ้งพื้นที่ข้างเคียงให้ทราบก่อนทุกครั้งที่จะมีการก่อสร้าง	-	  ตัวอย่างการสร้างรั้วกั้นบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. เสียง (ต่อ)	- เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับความดังต่ำ อีกทั้งหลีกเลี่ยงการใช้เครื่องจักรที่มีเสียงดังพร้อมกัน	- โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาเลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับความดังเสียงต่ำที่สุด และบำรุงรักษาเครื่องมือและอุปกรณ์อย่างต่อเนื่อง ตลอดจนซ่อมแซมดูแลรักษาให้อยู่ในสภาพดีตลอดเวลาและบำรุงรักษาเครื่องจักรกลตามระยะเวลาที่กำหนด	-	-
	- กำหนดช่วงเวลาในการทำงานสำหรับกิจกรรมก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. และงดการทำงานที่มีเสียงดังในช่วงเวลา 17.00-08.00 น. เพื่อป้องกันผลกระทบจากเสียงรบกวนในช่วงเวลาพักผ่อนของชุมชนใกล้เคียงโครงการ	- กรณีที่มีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง โครงการกำหนดให้บริษัทผู้รับเหมางดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น งานตอกเสาเข็ม ฯลฯ ตั้งแต่เวลา 19.00-06.00 น. โดยเด็ดขาด	-	-
	- ตรวจสอบ บำรุงรักษา หรือตรวจสภาพเครื่องยนต์/เครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างตามระยะเวลาที่กำหนด (ตามที่ระบุไว้ในคู่มือแนะนำการบำรุงรักษาของแต่ละเครื่องจักร)	- โครงการมีการตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์และเครื่องจักรตามที่ระบุไว้ในคู่มือแนะนำการซ่อมบำรุงรักษาของแต่ละเครื่องจักรเป็นประจำ เพื่อให้มีสภาพการใช้งานที่ดีอยู่เสมอ	-	-
	- จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู (Ear Plug) หรือที่ครอบหู (Ear Muff) ให้กับคนงานที่ทำงานก่อสร้างในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ	- กิจกรรมที่มีเสียงดังทางผู้รับเหมาได้จัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น Ear Plug หรือ Ear Muff ที่มีมาตรฐาน และกำหนดให้คนงานก่อสร้างใส่ทุกครั้งที่เข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง	-	-

ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. เสียง (ต่อ)	- จัดเจ้าหน้าที่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการและกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังกับผู้พักอาศัยใกล้เคียง	- กิจกรรมของโครงการส่วนใหญ่ลักษณะงานเป็นเพียงการปรับถมที่ และการปลูกพื้นที่สีเขียว ซึ่งไม่มีการตอกเสาเข็มและกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง หากมีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียง โครงการจึงกำหนดหนดให้บริษัทผู้รับเหมาประชาสัมพันธ์แผนงานก่อสร้างให้ชุมชนรับทราบก่อนดำเนินการทุกครั้ง	-	-
	- ขณะที่มีการทดสอบท่อด้วยแรงดันน้ำหรืออากาศต้องควบคุมระดับเสียงให้เป็นไปตามมาตรฐาน	- กรณีที่โครงการทำการทดสอบท่อด้วยแรงดันน้ำหรืออากาศ จะดำเนินการควบคุมระดับเสียงให้เป็นไปตามมาตรฐาน	-	-
4. ความสั่นสะเทือน	- กรณีเกิดปัญหาผลกระทบเรื่องความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างของโครงการหรือโรงงานตั้งอยู่ภายในพื้นที่โครงการจะต้องประสานงานให้ผู้ที่เกี่ยวข้องดำเนินการจัดการแก้ไขปัญหาอย่างเร่งด่วนพร้อมมีแผนปฏิบัติที่ชัดเจน	- โครงการแจ้งและกำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาที่มีกิจกรรมก่อสร้างที่มีผลกระทบเกี่ยวกับความสั่นสะเทือน จะต้องประสานงานให้ผู้ที่เกี่ยวข้องดำเนินการจัดการแก้ไขปัญหาอย่างเร่งด่วนพร้อมมีแผนปฏิบัติที่ชัดเจน	-	-

ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. คุณภาพน้ำ	- กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมแบบเคลื่อนที่ที่ถูกสุขลักษณะและมีความเพียงพอตามข้อกำหนดหรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และกำหนดให้บริษัทรับเหมาต้องจัดทำแผนงานในการประสานงานเพื่อติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องเข้ามารับสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นจากห้องส้วมแบบเคลื่อนที่และนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลต่อไป	- บริษัทผู้รับเหมาจะเป็นผู้ดำเนินการจัดเตรียมห้องน้ำ-ห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะให้กับคนงานอย่างเพียงพอต่อจำนวนคนงานภายในพื้นที่ก่อสร้างเรียบร้อยแล้ว	-	-
	- จัดให้มีพื้นที่สำหรับการล้างอุปกรณ์ เครื่องมือเครื่องจักร และล้อรถในพื้นที่ก่อสร้างและรวบรวมน้ำทิ้งดังกล่าวลงสู่บ่อตกตะกอน	- โครงการกำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาจัดพื้นที่สำหรับล้างอุปกรณ์ เครื่องมือเครื่องจักร และล้อรถในพื้นที่ก่อสร้างและให้ดูแลความสะอาดพื้นที่ให้เรียบร้อย	-	-
	- ห้ามผู้รับเหมาหรือคนงานทิ้งขยะมูลฝอยลงแหล่งน้ำหรือทางสาธารณะ รวมถึงห้ามล้างทำความสะอาดเครื่องมือและเครื่องจักรในแหล่งน้ำสาธารณประโยชน์ที่อยู่ใกล้กับโครงการ	- โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมา ดูแลรักษาความสะอาด และห้ามทิ้งขยะมูลฝอยลงแหล่งน้ำหรือทางน้ำสาธารณะ ซึ่งผู้รับเหมาต้องจัดให้มีถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิดตั้งไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อรวบรวมขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้น และนำไปที่จุดพักขยะเพื่อรอหน่วยงานท้องถิ่นเก็บขนและนำไปกำจัดต่อไป	-	-

ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. น้ำใช้	- กำหนดและควบคุมให้บริษัทรับเหมารับน้ำใช้จากระบบผลิตน้ำเพื่ออุตสาหกรรมของโครงการปัจจุบัน เพื่อหลีกเลี่ยงการใช้น้ำจากระบบน้ำประปาของชุมชน	- โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมารับน้ำใช้จากระบบผลิตน้ำเพื่ออุตสาหกรรมของโครงการเท่านั้น เพื่อหลีกเลี่ยงการใช้น้ำจากระบบน้ำประปาของชุมชน ซึ่งโครงการได้จัดเตรียมไว้อย่างเพียงพอ	-	 ระบบผลิตน้ำเพื่ออุตสาหกรรม
	- กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างจัดหาน้ำใช้ในกิจกรรมก่อสร้างให้เพียงพอกับความต้องการ	- บริษัทผู้รับเหมามีการจัดสวัสดิการต่างๆ ได้แก่ น้ำดื่ม น้ำใช้ ให้แก่พนักงานในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ	-	-
	- กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดเตรียมน้ำดื่มที่สะอาดและถูกสุขลักษณะให้คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ	- บริษัทผู้รับเหมามีการจัดสวัสดิการต่างๆ ได้แก่ น้ำดื่ม น้ำใช้ ให้แก่พนักงานในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ	-	-
7. การคมนาคมขนส่ง	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่ออำนายความสะดวกและดูแลบริเวณทางเข้า-ออกของรถบรรทุกต่างๆ ที่เข้าออกพื้นที่โครงการตลอดเวลา	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่ออำนวยความสะดวกและดูแลพาหนะต่างๆ ที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการตลอดเวลา	-	 เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออก พื้นที่โครงการ

ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- จัดระบบและทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ	- โครงการจัดระบบการจราจรและติดป้ายจราจรในพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบ โดยให้เฉพาะรถที่เกี่ยวข้องกับการก่อสร้างของโครงการ เข้าไปในพื้นที่ สำหรับบริเวณที่มีการก่อสร้างโครงการได้กำกับให้ผู้รับเหมาจัดทำป้ายเตือนพื้นที่เขตก่อสร้างเพื่อป้องกันอุบัติเหตุ ซึ่งปัจจุบันพบว่า ปริมาณรถเข้า-ออก ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างของโครงการมีปริมาณน้อย และในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นจากกิจกรรมก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการแต่อย่างใด	-	  ป้ายแสดงระบบการจราจรในพื้นที่ก่อสร้าง
	- ต้องควบคุมน้ำหนักรถบรรทุกให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนดเพื่อป้องกันความเสียหายแก่ผิวการจราจร	- โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมามีข้อตกลงกับผู้ดำเนินการขนส่งเรื่องการกำหนดพิกัดการบรรทุกวัสดุและอุปกรณ์ต่างๆ ตามน้ำหนักที่กฎหมายกำหนดไว้	-	-
	- กำหนดให้พนักงานขับรถบรรทุกปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- โครงการจัดอบรมให้พนักงานขับรถบรรทุก และต้องปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อความปลอดภัยในการขับขี่	-	-

ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างในช่วงเวลาเช้า-เย็น ซึ่งเป็นช่วงเวลาเร่งด่วน (06.00-08.00 น. และ 16.00-18.00 น.)	- โครงการกำหนดให้หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน ช่วงเวลาเช้า 7.00-8.00 น. และช่วงเวลากลางคืน 19.00-20.00 น.	-	-
	- ตรวจสอบสภาพรถทุกครั้งตามคู่มือบำรุงรักษารถตลอดอายุการใช้งาน	- โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาตรวจสอบสภาพรถตามคู่มือการบำรุงรักษาให้มีสภาพการใช้งานได้ดีอยู่เสมอ หากกรณีที่สภาพรถไม่พร้อมใช้งานก็จะแจ้งเตือนให้ทำการแก้ไขก่อนนำมาใช้งานต่อ	-	-
	- กรณีที่มีวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นระหว่างขนส่งนอกพื้นที่กำหนดให้โครงการต้องทำความสะอาดเศษวัสดุที่ร่วงหล่นจากรถบรรทุกโดยทันท่วงที	- โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาดำเนินการ กรณีเศษดินและเศษวัสดุก่อสร้างร่วงหล่นภายในพื้นที่ก่อสร้าง พื้นที่ใกล้เคียงโดยรอบหรือเส้นทางที่ใช้ขนส่ง จะให้คนงานทำความสะอาดในบริเวณพื้นที่ดังกล่าวให้เรียบร้อย เพื่อไม่ให้เกิดการกีดขวางการใช้เส้นทางหรือความสกปรกในบริเวณต่างๆ	-	-
	- จัดเตรียมสถานที่จอดยานพาหนะที่เหมาะสมเพื่อไม่ให้กีดขวางในพื้นที่จราจรเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง รวมถึงห้ามจอดรถทุกชนิดทั้งเขตบริเวณไหล่ถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการ	- โครงการจัดสถานที่สำหรับจอดยานพาหนะที่เหมาะสมเพื่อไม่ให้กีดขวางในพื้นที่จราจรเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง รวมถึงห้ามจอดรถทุกชนิดทั้งเขตบริเวณไหล่ถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการ	-	-
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกดูแลบริเวณการก่อสร้างแนวท่อน้ำทิ้ง	- ปัจจุบันยังไม่มีการก่อสร้างแนวท่อน้ำทิ้ง หากมีการก่อสร้างเกิดขึ้น โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกตามที่มาตรการกำหนด	-	-

ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- แจ้งให้ชุมชนบริเวณแนววางท่อน้ำทิ้งทราบเกี่ยวกับแผนการก่อสร้างระยะเวลาในการก่อสร้างก่อนเริ่มการก่อสร้าง อย่างน้อย 1 สัปดาห์ และแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่ออำนวยความสะดวกด้านการจราจร โดยมีชื่อผู้ประสานงาน และเบอร์โทรศัพท์ - จัดให้มีป้ายหรือสัญญาณเตือนที่เห็นได้ชัดเจนทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน ก่อนถึงพื้นที่ก่อสร้างแนวท่อน้ำทิ้ง อย่างน้อย 300 เมตร	- ปัจจุบันยังไม่มีการก่อสร้างแนวท่อน้ำทิ้ง หากมีการก่อสร้างเกิดขึ้น โครงการจะกำหนดให้บริษัทรับเหมาแจ้งให้ชุมชนบริเวณแนววางท่อน้ำทิ้งทราบเกี่ยวกับแผนการก่อสร้างระยะเวลาในการก่อสร้างก่อนเริ่มการก่อสร้าง อย่างน้อย 1 สัปดาห์ และแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่ออำนวยความสะดวกด้านการจราจร รวมถึงจัดให้มีป้ายเตือนหรือสัญญาณเตือนที่เห็นได้ชัดเจนทั้งในเวลากลางวันและกลางคืน ก่อนถึงพื้นที่ก่อสร้างแนวท่อน้ำทิ้ง อย่างน้อย 300 เมตร	-	-
8. การจัดการกากของเสีย	- กำหนดให้ผู้รับเหมาก่อสร้างจัดให้มีถังหรือภาชนะรองรับมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดแบบแยกประเภท กระจายไปตามพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นและจัดให้มีถังพักมูลฝอยขนาดใหญ่ไว้รวบรวมมูลฝอยได้อย่างน้อย 3 วัน โดยตั้งอยู่ในบริเวณที่รถเก็บมูลฝอยเข้าถึงได้สะดวกและอยู่ห่างจากรางระบายน้ำหรือแหล่งน้ำไม่น้อยกว่า 10 เมตร รวมถึงกำหนดให้มีการดูแลไม่ให้มีมูลฝอยตกค้างในพื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดเตรียมถังขยะแยกประเภทที่มีฝาปิดมิดชิดตั้งไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ และให้อยู่ห่างจากรางระบายน้ำเพื่อป้องกันการปนเปื้อนสู่แหล่งน้ำ โดยบริษัทผู้รับเหมาจะรวบรวมของเสียที่เกิดขึ้นนำไปที่จุดพักขยะเพื่อรอหน่วยงานท้องถิ่น เก็บขนและนำไปกำจัดต่อไป	-	-

ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	- แยกขยะที่เกิดจากการก่อสร้าง เช่น เศษไม้ เศษปูน เศษเหล็ก เป็นต้น และขยะมูลฝอยจากกิจกรรมต่างๆ ของคนงานออกจากกัน และจัดเก็บในภาชนะให้เป็นระเบียบ	- โครงการกำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาแยกขยะที่เกิดจากการก่อสร้างและขยะจากกิจกรรมต่างๆ ของคนงานออกจากกัน เพื่อความสะดวกในการนำไปกำจัด	-	-
	- จัดให้มีพื้นที่สำหรับกองขยะจากการก่อสร้าง โดยไม่ให้กีดขวางการก่อสร้างและเส้นทางจราจรเข้า-ออก โดยขยะจากการก่อสร้างให้จัดกองเก็บรวมกันในพื้นที่ที่กำหนดอย่างเป็นระเบียบ เพื่อขายหรือนำไปใช้ประโยชน์อื่นๆ ได้ เช่น เศษปูน ดิน สามารถนำไปปรับถมในพื้นที่ก่อสร้าง ไม้และเหล็กสามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้หรือนำไปกำจัดอย่างถูกหลักวิชาการ	- ปัจจุบันลักษณะกิจกรรมของโครงการฯ เป็นการก่อสร้างถนน และก่อสร้างระบบสาธารณูปโภค เช่น รางระบายน้ำภายในโครงการ จึงไม่มีขยะจากการก่อสร้าง ซึ่งหากโครงการมีการก่อสร้างจะกำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาจัดเตรียมพื้นที่ที่เหมาะสมสำหรับการจัดเก็บขยะที่เกิดจากการก่อสร้าง โดยจัดกองเก็บรวมกันในพื้นที่ที่กำหนดอย่างเป็นระเบียบ เพื่อนำไปขายหรือใช้ประโยชน์ต่อไป	-	-
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมกากของเสีย/ขยะมูลฝอยจากบริเวณรอบพื้นที่ก่อสร้างไปไว้ในภาชนะรองรับ หรือบริเวณพื้นที่กำหนด อย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีคนงานที่รับผิดชอบในการเก็บรวบรวมขยะไปกำจัดอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง	-	-

ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	- อบรมเจ้าหน้าที่หรือคนงานในการคัดแยกของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เช่น กระดาษ แก้ว โลหะ พลาสติก เป็นต้น ก่อนจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อ หรือแยกของเสียตามหลักการ 3Rs เพื่อลดปริมาณของเสียที่ส่งกำจัดและเป็นการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า	- โครงการกำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาจัดอบรมคนงานในการคัดแยกของเสียต่างๆ เพื่อแยกประเภทขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ เช่น กระดาษ แก้ว โลหะ พลาสติก เป็นต้น ก่อนจำหน่ายให้แก่ผู้รับซื้อ หรือแยกของเสียตามหลัก 3Rs เพื่อลดปริมาณของเสียที่ส่งกำจัดและเป็นการใช้ทรัพยากรอย่างคุ้มค่า	-	 การอบรมผู้รับเหมา
	- นำขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลที่เกิดจากกิจกรรมก่อสร้างที่ไม่สามารถนำกลับไปใช้ประโยชน์ได้ส่งให้หน่วยงานท้องถิ่น หรือบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำกลับไปใช้ใหม่หรือกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป	- โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมามอบหมายให้คนงานดูแลรวบรวมขยะไปทิ้งที่จุดรวบรวมภายในที่พักคนงาน เพื่อรอรถเก็บขยะมูลฝอยของหน่วยงานราชการส่วนท้องถิ่นดำเนินการเก็บขนเพื่อนำไปกำจัดต่อไป ความถี่ในการเก็บขน 2-3 ครั้ง/ สัปดาห์	-	-
	- ห้ามทิ้งเศษวัสดุก่อสร้างและขยะมูลฝอยลงในทางระบายน้ำสาธารณะต่างๆ รอบพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด	- โครงการกำหนดและกำชับบริษัทผู้รับเหมาไม่ให้ทิ้งขยะมูลฝอยลงแหล่งน้ำหรือทางน้ำสาธารณะโดยเด็ดขาด	-	-

ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- จัดทำรางระบายน้ำชั่วคราวและบ่อตกตะกอนตั้งแต่เริ่มต้นการพัฒนาพื้นที่ เพื่อรองรับน้ำฝนจากพื้นที่ก่อสร้างเข้าบ่อตกตะกอน เพื่อแยกตะกอนดิน/ทรายก่อนนำน้ำฝนกลับไปใช้ประโยชน์ เช่น นำไปฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้างเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองเป็นต้น หรือระบายน้ำฝนส่วนที่เหลือลงแหล่งน้ำสาธารณประโยชน์ต่อไป พร้อมทั้งกำหนดให้กำจัดสิ่งกีดขวางหรือวัชพืชที่เป็นอุปสรรคต่อการระบายน้ำในพื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการได้จัดทำรางระบายน้ำ เพื่อรองรับและระบายน้ำฝนภายในโครงการ สำหรับใช้ในการตกตะกอนน้ำก่อนปล่อยออกนอกโครงการ เพื่อป้องกันดินตะกอนไหลลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ซึ่งเป็นบ่อหน่วงน้ำบ่อเดียวกันกับระยะดำเนินการ โดยสามารถรองรับน้ำฝนได้อย่างเพียงพอ	-	 บ่อหน่วงน้ำของโครงการ
	- การเก็บกองวัสดุก่อสร้างให้เป็นระเบียบและอยู่ในตำแหน่งที่เหมาะสมภายในพื้นที่โครงการ ซึ่งต้องห่างจากแหล่งน้ำผิวดินหรือรางระบายน้ำไม่น้อยกว่า 10 เมตร	- โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดเตรียมพื้นที่สำหรับกองเก็บวัสดุก่อสร้างอย่างเป็นระเบียบและให้อยู่ห่างจากแหล่งน้ำไม่น้อยกว่า 10 เมตร	-	-
	- ควบคุมไม่ให้กิจกรรมก่อสร้างของโครงการก่อให้เกิดการกีดขวางการไหลของทางน้ำหรือทำให้มีการเปลี่ยนแปลงทิศทางของกระแสน้ำ	- โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมากำชับคนงานไม่ให้ทิ้งมูลฝอยหรือเศษวัสดุก่อสร้างต่างๆ ลงในแหล่งน้ำหรือรางระบายน้ำ เพื่อป้องกันการปนเปื้อนและกีดขวางการไหลของทิศทางน้ำ	-	-

ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	- หากมีการวางท่อลอดกำหนดให้ใช้ระยะเวลาดำเนินการสั้นที่สุด และเมื่อวางท่อลอดแล้วจะต้องปรับพื้นที่ริมตลิ่งและการไหลผ่านของน้ำในลำรางสาธารณะให้เหมือนเดิมหรือใกล้เคียงสภาพเดิมให้มากที่สุด	- ปัจจุบันทางโครงการไม่มีการวางท่อลอดบริเวณลำรางสาธารณะ และหากมีการดำเนินการดังกล่าว โครงการจะดำเนินการก่อสร้างโดยใช้ระยะเวลาน้อยที่สุด และคืนสภาพให้ใกล้เคียงสภาพเดิมมากที่สุด	-	-
	- หากมีการขุดลอกหรือปรับปรุงทางน้ำสาธารณะที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการระบายน้ำ โครงการจะต้องประสานงานไปยังหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในการรับผิดชอบดูแลทางน้ำสาธารณะที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการเพื่อขออนุญาตดำเนินการ	- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการยังไม่มีการขุดลอกหรือปรับปรุงทางน้ำสาธารณะที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ อย่างไรก็ตาม หากมีการดำเนินการดังกล่าว โครงการจะประสานงานและขออนุญาตไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป	-	-
	- ปลูกหญ้าคลุมดินบริเวณพื้นที่ที่มีการไหลบ่าของน้ำฝนรุนแรงและบริเวณที่มีการกัดเซาะพังทลายในพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันตะกอนทับถมทางน้ำ	- โครงการกำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาปลูกหญ้าคลุมดินและดำเนินการก่อสร้างงานเสริมเสถียรภาพเพื่อป้องกันการกัดเซาะของแนวคันดิน (Slope Protection) ในบริเวณที่อาจมีการกัดเซาะพังทลายในพื้นที่นิคมฯ เพื่อป้องกันตะกอนทับถมทางน้ำ	-	 การปลูกหญ้าหรือพืชคลุมดินบริเวณพื้นที่ลาดชัน

ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	**ความปลอดภัยในสถานที่ก่อสร้างโดยทั่วไป** - การทำสัญญาว่าจ้างระหว่างโครงการและบริษัทรับเหมาก่อสร้างจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครองความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ รวมถึงการตัดที่พักอาศัยของคนงานก่อสร้างให้ถูกสุขลักษณะ ซึ่งจะต้องมีรายละเอียดเกี่ยวกับกฎเกณฑ์และข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน การจัดให้มีและควบคุมดูแลการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลต่างๆ และการตรวจสอบเครื่องมือและอุปกรณ์ทุกชนิดเพื่อความปลอดภัยในการทำงาน รวมถึงการจัดให้มีแผนฉุกเฉิน	- โครงการแจ้งและกำหนดให้บริษัทรับเหมาที่ได้รับการคัดเลือกให้จัดเตรียมการจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยสำหรับคนงานและการทำงานภายในพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งแจ้งให้บริษัทรับเหมาให้ปฏิบัติตามมาตรการเห็นชอบของโครงการอย่างเคร่งครัด	-	-
	- บริษัทรับเหมาก่อสร้างต้องมีที่มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป.) ที่ผ่านการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยอยู่ประจำพื้นที่ เพื่อควบคุมงานก่อสร้าง โดยระดับของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานจะขึ้นอยู่กับจำนวนคนงานก่อสร้างสูงสุดของช่วงนั้นๆ หากช่วงใดมีจำนวนคนงานก่อสร้างตั้งแต่ 50-99 คน ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิคขั้นสูงอย่างน้อย 1 คน แต่ถ้ามีคนงานก่อสร้างตั้งแต่ 100 คนขึ้นไป ต้องมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพอย่างน้อย 1 คน	- โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน (จป.) ที่ผ่านการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยอยู่ประจำภายในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อควบคุมงานก่อสร้างให้มีความปลอดภัยและเป็นไปตามที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	-	-

ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- กำหนดให้คัดเลือกบริษัทรับเหมาก่อวร้างที่มีคุณภาพ และให้ความสำคัญต่อการจัดที่พักคนงานก่อสร้างให้ถูกสุขลักษณะเพื่อป้องกันการแพร่ระบาดของโรคต่างๆ ดังนี้ * จัดหาน้ำดื่มที่สะอาดสำหรับอุปโภคบริโภคแก่คนงานก่อสร้าง * จัดการขยะมูลฝอยให้ถูกหลักสุขาภิบาล * จัดเตรียมห้องน้ำ-ห้องส้วมให้เพียงพอต่อจำนวนคนงานก่อสร้าง * จัดให้มีการตรวจสอบประวัติเกี่ยวกับสุขภาพของคนงานก่อสร้าง	- บริษัทผู้รับเหมามีการจัดเตรียมระบบสุขาภิบาลและอนามัยสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างไว้อย่างครบครันเรียบร้อยแล้ว ได้แก่ การจัดเตรียมน้ำดื่มสำหรับการบริโภค ห้องน้ำ-ห้องส้วมที่ถูกหลักสุขาภิบาล ระบบระบายน้ำ และระบบกำจัดขยะที่ถูกหลักสุขาภิบาล	-	-
	- กำหนดและดูแลให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างจัดสวัสดิการให้พนักงานสอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง รวมถึงจัดให้มีห้องพยาบาลและเวชภัณฑ์พื้นฐานหรืออุปกรณ์สำหรับปฐมพยาบาลอย่างเพียงพอ รวมทั้งจัดให้มีรถสำหรับนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาลได้ทันทีในกรณีฉุกเฉิน	- ทางบริษัทผู้รับเหมามีการจัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลขั้นพื้นฐาน เช่น ชุดยาสามัญ อุปกรณ์การทำแผลขั้นพื้นฐาน ไว้อย่างเพียงพอสำหรับคนงานและโครงการได้จัดให้มีรถสำหรับส่งผู้ป่วยเข้ารับการรักษาในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุหรือเกิดเหตุฉุกเฉินระหว่างทำงานเรียบร้อยแล้ว	-	 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลขั้นพื้นฐาน

ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- โครงการจัดตั้งคณะทำงานด้านความปลอดภัย ซึ่งมีเจ้าหน้าที่กำหนดนโยบายและระเบียบเกี่ยวกับความปลอดภัยในช่วงก่อสร้าง รวมถึงการตรวจสอบและดูแลการปฏิบัติงานเพื่อให้สอดคล้องกับระเบียบด้านความปลอดภัย ทั้งนี้ มีการกำหนดให้มีการจดบันทึกอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นระหว่างก่อสร้าง พร้อมทั้งมีการวิเคราะห์หาสาเหตุและทบทวนระเบียบเกี่ยวกับความปลอดภัยเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำ มีการกำหนดให้มีการจดบันทึกและสอบสวนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นโดยระบุสาเหตุความเสียหาย และวิธีในการแก้ไขปัญหาเพื่อเป็นแนวทางสำหรับการป้องกัน และแก้ไขปัญหาที่จะเกิดขึ้นในอนาคต	- โครงการจัดตั้งคณะทำงานด้านความปลอดภัยเข้าร่วมกลุ่มคณะกรรมการความปลอดภัยกับนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 3 โดยมีการจัดประชุม อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ซึ่งในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการได้ดำเนินการจัดประชุมทั้งหมด จำนวน 2 ครั้ง ได้แก่ วันที่ 26 มีนาคม พ.ศ. 2569 และวันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2569 ตามลำดับ นอกจากนี้ทางโครงการได้จัดทีมงานด้านความปลอดภัย (Safety) เข้าตรวจสอบ และดูแลการปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำทุกวัน เพื่อให้สอดคล้องกับระเบียบด้านความปลอดภัย	-	ภาคผนวก ข-7 สำเนาหนังสือเชิญประชุมด้านความปลอดภัย ESIE Club (Safety&Envi)
	- กำหนดให้ดำเนินการด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับงานก่อสร้างให้สอดคล้องตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2551 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง รวมถึงให้นำหลักเกณฑ์พร้อมทั้งมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยมากำหนดเป็นระเบียบปฏิบัติงานและเงื่อนไข/ข้อกำหนดกับบริษัทผู้รับเหมาที่เข้ามาปฏิบัติงานให้กับโครงการในสัญญาว่าจ้าง	- โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาดำเนินการด้านความปลอดภัยเกี่ยวกับงานก่อสร้างให้สอดคล้องตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับงานก่อสร้าง พ.ศ. 2551 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และปฏิบัติให้เป็นไปตามมาตรการฯ กำหนดอย่างเคร่งครัด	-	 อบรมผู้รับเหมาก่อนทำงาน

ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	**ความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน** - กำหนดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน เช่น เขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บอุปกรณ์ก่อสร้าง เป็นต้น รวมทั้งจัดให้มีป้ายเตือนภัยบริเวณดังกล่าวและจำกัดเวลาเข้าพื้นที่ก่อสร้าง โดยมีเอกสารการขออนุญาตเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน	- โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดให้มีสัญลักษณ์เตือนที่ชัดเจนแสดงขอบเขตบริเวณพื้นที่ที่อยู่ระหว่างการก่อสร้าง หรือเขตพื้นที่โรงงานที่อยู่ระหว่างการก่อสร้าง รวมทั้งจัดให้มีป้ายเตือนภัยบริเวณดังกล่าวและจำกัดเวลาเข้าพื้นที่ก่อสร้าง โดยมีเอกสารการขออนุญาตเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างให้ชัดเจน	-	  ป้ายเตือนแสดงพื้นที่ก่อสร้าง
	- บริษัทรับเหมาก่อสร้างต้องจัดให้มีเครื่องมือ อุปกรณ์เครื่องป้องกันและเครื่องอำนวยความสะดวกทั้งหลายไว้ในสถานที่ก่อสร้าง เพื่อใช้ในการทำงานและลดความเสี่ยงภัยให้น้อยลง	- บริษัทรับเหมาจัดเตรียมเครื่องมือ อุปกรณ์ เครื่องป้องกันและเครื่องอำนวยความสะดวกด้านความปลอดภัยต่างๆ ให้กับคนงานอย่างเพียงพอ	-	-
	- กำหนดให้มีการฝึกอบรมคนงานก่อสร้างให้มีความรู้และความเข้าใจในขั้นตอนการดำเนินงานก่อสร้างในรูปแบบการฝึกอบรมก่อนดำเนินงาน	- บริษัทรับเหมาได้ฝึกอบรมคนงานทุกคนที่เข้ามาทำงานในพื้นที่โครงการ ให้มีความรู้และความเข้าใจในขั้นตอนการดำเนินงานก่อสร้างก่อนดำเนินงาน	-	-

ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- ดูแลมิให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณที่มีการกักเก็บวัตถุไวไฟและติดป้ายสัญลักษณ์และป้ายเตือนภัยในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น “เขตก่อสร้างห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต” และ “ห้ามสูบบุหรี่” เป็นต้น ซึ่งขนาดป้ายเตือนนี้ควรมีขนาดที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน	- โครงการจัดเตรียมพื้นที่สำหรับกักเก็บวัตถุไวไฟและติดป้ายสัญลักษณ์และป้ายเตือนภัยในบริเวณที่อาจเกิดอันตรายให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจน	-	-
	- ดูแลและป้องกันมิให้บริษัทผู้รับเหมาและคนงานเข้าไปในพื้นที่สวนยางพาราด้านในพื้นที่ประชิดโครงการ และติดป้ายสัญลักษณ์และป้ายเตือนภัยในบริเวณที่อาจเกิดอันตราย เช่น “เขตก่อสร้างห้ามเข้าก่อนได้รับอนุญาต” และ “ห้ามสูบบุหรี่”เป็นต้น ซึ่งขนาดป้ายเตือนนี้ควรมีขนาดที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน	- โครงการแจ้งให้บริษัทผู้รับเหมาและคนงานก่อสร้างห้ามเข้าไปในพื้นที่สวนยางพาราด้านในพื้นที่ประชิดโครงการ และติดป้ายสัญลักษณ์และป้ายเตือนภัยในบริเวณที่อาจเกิดอันตรายเพื่อป้องกันการลุกล้ำพื้นที่บุคคลอื่น และป้องกันอันตรายที่อาจจะเกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้าง	-	-
	- จัดให้มีระบบรักษาความปลอดภัยโดยมีพนักงานรักษาความปลอดภัยในบริเวณก่อสร้าง ตลอด 24 ชั่วโมง ประจำ ณ จุดผ่านเข้า-ออก เพื่อตรวจตราในบริเวณทั่วๆ ไป และควบคุมการจราจรภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เพื่ออำนวยความสะดวกและดูแลพาหนะต่างๆที่เข้า-ออก เพื่อตรวจตราในบริเวณทั่วๆ ไป และควบคุมการจราจรภายในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	-	 เจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออก พื้นที่โครงการ

ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- การทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ โดยใช้หลักการจัดการที่ดี (Good Housekeeping)	- บริษัทรับเหมากำหนดให้คนงานก่อสร้างทำความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ	-	-
	- กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงตามบริเวณต่างๆ ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย และมีการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอเพื่อให้มีความพร้อมสำหรับการใช้งาน	- โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาที่เข้ามาดำเนินการก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการ จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงตามบริเวณต่างๆ ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย และมีการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอเพื่อให้มีความพร้อมสำหรับการใช้งาน	-	-
	- จัดให้มีระบบการขออนุญาตทำงาน (Work Permit) ภายในพื้นที่อย่างเข้มงวด โดยเฉพาะงานที่มีความเสี่ยงสูง (High Risk) เช่น การทำงานในที่สูง งานที่เสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย งานที่ดำเนินการในสถานที่อับอากาศ เป็นต้น	- กรณีที่มีกิจกรรมการก่อสร้างที่มีความเสี่ยงสูง บริษัทรับเหมาต้องจัดให้มีระบบการขออนุญาตทำงาน (Work Permit) ภายในพื้นที่อย่างเข้มงวด เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจจะเกิดขึ้นในพื้นที่ก่อสร้าง	-	-
	- กำหนดให้มีการวิเคราะห์และระบุพื้นที่ที่เสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้ พร้อมทั้งจัดให้มีอุปกรณ์ระงับเหตุติดตั้งไว้ตามความเหมาะสมตามระดับความเสี่ยงและสอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาที่เข้ามาดำเนินการก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการ วิเคราะห์พื้นที่เสี่ยง และจัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงตามบริเวณต่างๆ ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย และมีการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอเพื่อให้มีความพร้อมสำหรับการใช้งาน	-	-

ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	**ความปลอดภัยเกี่ยวกับเครื่องมือเครื่องจักร** - จัดให้มีการอบรมพนักงานเกี่ยวกับวิธีการใช้เครื่องมือเครื่องจักรต่างๆ ให้ถูกต้องตามวัตถุประสงค์ของเครื่องมือและเครื่องจักรแต่ละชนิด ซึ่งทำให้เกิดประสิทธิภาพที่ดีในการทำงานและเกิดความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานด้วย	- บริษัทรับเหมาได้ฝึกอบรมคนงานทุกคนที่เข้ามาทำงานในพื้นที่โครงการ ให้มีความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับวิธีการใช้เครื่องมือ เครื่องจักรต่างๆ ให้ถูกต้องตามวัตถุประสงค์ของเครื่องมือและเครื่องจักรแต่ละชนิด	-	-
	- เครื่องมือเครื่องจักรที่มีการใช้ไฟฟ้า และเชื้อเพลิงต้องได้รับการดูแลเอาใจใส่เป็นพิเศษ และพนักงานจะต้องปฏิบัติตามกฎความปลอดภัยสำหรับเครื่องมือเครื่องจักรเหล่านั้นอย่างเคร่งครัด	- โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมามีการตรวจสอบเครื่องมือเครื่องจักรที่มีการใช้ไฟฟ้า และเชื้อเพลิงเป็นประจำ เพื่อให้มีสภาพการใช้งานที่ดี และมีความปลอดภัยต่อการใช้งาน	-	-
	- ก่อนการใช้เครื่องมือ เครื่องจักร และหลังการใช้ทุกครั้งจะต้องมีการตรวจสอบและ/หรือซ่อมแซมแก้ไขเพื่อการใช้งานเป็นไปอย่างปกติ	- โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมามีการตรวจสอบเครื่องยนต์และเครื่องจักรที่ใช้ในโครงการเป็นประจำ เพื่อให้มีสภาพการใช้งานที่ดี ปลอดภัย และลดมลพิษที่ระบายออกมา	-	-
	- กำหนดให้จัดทำแผนการตรวจสอบอุปกรณ์และเครื่องจักรที่ใช้ในการก่อสร้างอย่างชัดเจน พร้อมทั้งจัดทำทะเบียนอุปกรณ์และเครื่องจักรทั้งในแง่ของสภาพของเครื่องจักร การชำรุด และการซ่อมบำรุง	- โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมามีการตรวจสอบเครื่องยนต์และเครื่องจักรที่ใช้ในโครงการเป็นประจำ เพื่อให้มีสภาพการใช้งานที่ดี และปลอดภัยอย่างสม่ำเสมอ	-	-

ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- หากโครงการมีกิจกรรมที่ใช้ปั้นจั่นหรือเครน จะต้องกำหนดให้มีวิศวกรทดสอบปั้นจั่น โดยต้องทำการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั้นจั่นตามหลักเกณฑ์และข้อกำหนดต่างๆ ตามที่กฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด รวมทั้งจัดทำแบบรายงานตรวจสอบและทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์สำหรับปั้นจั่นเหนือศีรษะ ปั้นจั่นหอสูง และปั้นจั่นขาสูง (ปั้นจั่นชนิดอยู่กับที่) (แบบ ปจ.1) และรายการตรวจสอบและทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์สำหรับปั้นจั่น และเรือปั้นจั่น (ปั้นจั่นชนิดเคลื่อนที่) (แบบ ปจ.2) พร้อมทั้งให้วิศวกรเป็นผู้ลงนามรับรอง	- กรณีที่ภายในพื้นที่โครงการมีกิจกรรมใช้ปั้นจั่นหรือเครน บริษัทรับเหมาจะต้องกำหนดให้มีวิศวกรทดสอบปั้นจั่น โดยต้องทำการทดสอบส่วนประกอบและอุปกรณ์ของปั้นจั่นตามหลักเกณฑ์และข้อกำหนดต่างๆ ตามที่กฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด	-	-
	ความปลอดภัยส่วนบุคคล - กำหนดให้บริษัทรับเหมาจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอ เหมาะสมกับลักษณะของงานแต่ละประเภท และเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม โดยเฉพาะหมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายในงานเชื่อม งานขัดผิวที่ได้มาตรฐานความปลอดภัย และดูแลให้คนงานก่อสร้างสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตลอดเวลาทำงาน	- บริษัทรับเหมาจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอ เหมาะสมกับลักษณะของงานแต่ละประเภท และเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมกำหนดอย่างเคร่งครัด	-	-

ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- กำหนดให้บริษัทรับเหมากำหนดกฎเกณฑ์และระเบียบข้อบังคับสำหรับการทำงานเพื่อความปลอดภัย พร้อมทั้งจัดทำคู่มือกฎระเบียบความปลอดภัยทั่วไป สำหรับแจกจ่ายให้บริษัทรับเหมาและผู้ที่เกี่ยวข้อง	- โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมากำหนดกฎเกณฑ์และระเบียบข้อบังคับสำหรับการทำงานเพื่อความปลอดภัย พร้อมทั้งจัดทำคู่มือกฎระเบียบความปลอดภัยทั่วไป สำหรับแจกจ่ายให้บริษัทรับเหมาและผู้ที่เกี่ยวข้อง	-	-
	- ดูแลคนงานก่อสร้างมิให้ห้ามดื่มสุรา หรือเสพของมึนเมา และห้ามเล่นหรือหยอกล้อกันในระหว่างการปฏิบัติงาน	- โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาแจ้งคนงานก่อสร้างห้ามดื่มสุราหรือเสพเครื่องดองของมึนเมา ห้ามเล่นหรือหยอกล้อกันในระหว่างการปฏิบัติงานโดยเด็ดขาด	-	-
	- กำหนดให้มีการอบรมคนงานก่อสร้างเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และการปฏิบัติอย่างปลอดภัย โดยกำหนดให้คนงานใหม่ต้องผ่านการอบรมก่อนดำเนินการ	- บริษัทรับเหมาได้ฝึกอบรมคนงานทุกคนที่เข้ามาทำงานในพื้นที่โครงการ ให้มีความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับวิธีการใช้เครื่องมือ เครื่องจักรต่างๆ ให้ถูกต้องตามวัตถุประสงค์ของเครื่องมือและเครื่องจักรแต่ละชนิด	-	-
	- จัดให้มีการรักษาพยาบาลและการปฐมพยาบาลเบื้องต้น เช่น การจัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาล จัดให้มีพาหนะสำรองไว้สำหรับส่งผู้ป่วยหรือผู้บาดเจ็บไปยังโรงพยาบาลใกล้เคียง เป็นต้น	- ทางบริษัทผู้รับเหมามีการจัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลขั้นพื้นฐาน เช่น ชุดยาสามัญ อุปกรณ์การทำแผลขั้นพื้นฐาน ไว้อย่างเพียงพอสำหรับคนงาน และโครงการได้จัดให้มีรถสำหรับส่งผู้ป่วยเข้ารับการรักษาในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุหรือเกิดเหตุฉุกเฉินระหว่างทำงานไว้อำนายความสะดวกเรียบร้อยแล้ว	-	 อุปกรณ์ปฐมพยาบาลขั้นพื้นฐาน

ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- ให้ความรู้และคำแนะนำแก่คนงานก่อสร้างในการป้องกันโรคติดต่อ รวมถึงรณรงค์ด้านสุขบัญญัติด้วย โดยขอความร่วมมือจากหน่วยงานให้บริการสาธารณสุขในพื้นที่	- บริษัทผู้รับเหมาต้องมีการให้ความรู้และคำแนะนำแก่คนงานก่อสร้างในการป้องกันโรคติดต่อ รวมถึงรณรงค์ด้านสุขบัญญัติต่างๆ เกี่ยวกับสุขภาพอนามัยกับคนงานทุกคน	-	-
	การจัดการด้านความปลอดภัย - กำหนดให้บริษัทรับเหมาต้องจัดให้มีแผนงานด้านความปลอดภัยตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงานตามสัญญา โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน โดยจะต้องเสนอแผนงานต่อโครงการก่อนเริ่มปฏิบัติงาน แผนงานดังกล่าวควรระบุรายละเอียดทางด้านความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน	- กำหนดให้บริษัทรับเหมาต้องจัดให้มีแผนงานด้านความปลอดภัยตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงานตามสัญญา เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน	-	-
	การกำกับ ดูแล และตรวจสอบความปลอดภัย - กำหนดให้เจ้าหน้าที่ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโครงการเข้าไปกำกับ ดูแล ควบคุม และประเมินผลความปลอดภัยในการดำเนินงานของบริษัทรับเหมา รวมถึงกำกับดูแลให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามนโยบายและแนวทางการจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด และเมื่อพบเหตุการณ์ผิดปกติจะต้องรายงานและเสนอแนวทางแก้ไขให้ผู้ควบคุมการก่อสร้าง หรือบริษัทรับเหมารับทราบเพื่อดำเนินการปรับปรุงแก้ไข	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโครงการเข้าไปกำกับ ดูแล ควบคุม และประเมินผลความปลอดภัยในการดำเนินงานของบริษัทรับเหมา รวมถึงกำกับดูแลให้บริษัทรับเหมาปฏิบัติตามนโยบายและแนวทางการจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด	-	-

ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	- ประชาสัมพันธ์การรับคนงานท้องถิ่นเข้าทำงานอย่างทั่วถึง โดยการติดประกาศรับสมัครที่หน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น และป้ายประชาสัมพันธ์ของหมู่บ้าน/ชุมชน	- โครงการพิจารณาคัดเลือกคนงานท้องถิ่นก่อนเป็นอันดับแรก หากเห็นว่าคนในท้องถิ่นหรือพื้นที่ใกล้เคียงมีคุณสมบัติที่เหมาะกับตำแหน่งและหน้าที่ที่ปฏิบัติทางโครงการจะพิจารณารับคนในท้องถิ่นเข้ามาทำงานเป็นลำดับแรก	-	-
	- กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างต้องดำเนินการตามนโยบายทางด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัดเพื่อรักษาประโยชน์ของชุมชนโดยรอบ	- โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาต้องดำเนินการตามนโยบายทางด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด	-	-
	- กำกับดูแลมิให้คนงานหรือพนักงานผู้รับเหมาก่อสร้างรบกวนหรือบุกรุกพื้นที่นอกโครงการในช่วงก่อสร้าง	- ทางโครงการกำหนดให้บริษัทผู้รับเหมากำกับดูแลพนักงานให้ปฏิบัติงานเฉพาะในพื้นที่โครงการเท่านั้น ห้ามบุกรุกพื้นที่นอกโครงการโดยเด็ดขาด	-	-
	- จัดให้มีแผนงานรับเรื่องร้องเรียนอย่างชัดเจน และดำเนินการแก้ไขทันที หากตรวจสอบพบว่าเรื่องที่ร้องเรียนมีสาเหตุมาจากโครงการ โดยกำหนดให้มีการบันทึกข้อร้องเรียน ผลการแก้ไขปัญหาและการทบทวนสาเหตุของปัญหาซึ่งนำไปสู่การกำหนดแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ	- กรณีมีข้อร้องเรียนมายังโครงการ โครงการจะดำเนินการแก้ไขตามกระบวนการขั้นตอนผังการรับเรื่องร้องเรียน โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ลงพื้นที่ตรวจสอบ ค้นหาสาเหตุ รวมถึงความรุนแรงของผลกระทบที่เกิดขึ้น และดำเนินการแก้ไขทันที	-	ภาคผนวก ข-1 ผังการดำเนินงานรับเรื่องร้องเรียน

ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	- หมั่นตรวจตราดูแลไม่ให้คนงานบริษัทรับเหมาก่อปัญหาลักทรัพย์ ยาเสพติด การพนัน โดยวางกฎระเบียบและการลงโทษ และประสานงานกับเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น	- โครงการกำหนดให้บริษัทรับเหมาหมั่นตรวจตราดูแลไม่ให้คนงานบริษัทรับเหมาก่อปัญหาลักทรัพย์ ยาเสพติด การพนัน โดยวางกฎระเบียบและการลงโทษ พร้อมทั้งแจ้งให้คนงานรับทราบอย่างทั่วถึง	-	-
	- ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนรับทราบแผนกการก่อสร้างล่วงหน้าก่อนดำเนินการก่อสร้าง เพื่อมิให้เป็นอุปสรรคต่อการดำเนินชีวิตประจำวันของประชาชน * ระยะเวลาไม่น้อยกว่า 15 วัน ก่อนดำเนินการก่อสร้าง * ผ่านทางบอร์ดประชาสัมพันธ์ ป้ายประชาสัมพันธ์ขนาดใหญ่ เสียงประกาศตามสายในชุมชน และสื่อประชาสัมพันธ์อื่นๆ (ถ้ามี) หากมีการเปลี่ยนแปลงแผนใดๆ ต้องประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนทราบทันที	- โครงการกำหนดให้บริษัทผู้รับเหมา แจ้งให้ประชาชนทราบล่วงหน้าก่อนเริ่มก่อสร้างเรียบร้อยแล้ว	-	-
	- โครงการจะแจ้งให้เจ้าของสวนยางพารา ที่อยู่ด้านในพื้นที่ประชิดโครงการรับทราบแผนการก่อสร้างล่วงหน้าก่อนดำเนินการก่อสร้าง เพื่อมิให้เป็นอุปสรรคต่อการดำเนินชีวิตประจำวัน	- โครงการได้แจ้งข้อมูลไปยังเจ้าของสวนยางพาราที่อยู่ด้านในพื้นที่ประชิดโครงการรับทราบแผนการก่อสร้างล่วงหน้าก่อนดำเนินการก่อสร้างเรียบร้อยแล้ว	-	-

ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อประชาสัมพันธ์ ติดตามเฝ้าระวัง และรับเรื่องร้องเรียนความเดือดร้อนรำคาญที่เกิดจากการก่อสร้าง	- โครงการมีทีมงานเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ประจำโครงการ ลงพื้นที่เพื่อประชาสัมพันธ์ ติดตามเฝ้าระวัง และรับเรื่องร้องเรียน ความเดือดร้อนรำคาญที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการ	-	-
12. สาธารณสุขและสุขภาพ	- กำหนดให้บริษัทรับเหมาต้องดำเนินการให้คนงานทุกคนตรวจสุขภาพพื้นฐานก่อนเข้าทำงาน พร้อมทั้งยื่นข้อมูลสิทธิการรักษาที่คนงานมีต่อโครงการ เพื่อให้โครงการประสานงานกับหน่วยงานในท้องถิ่นสำหรับการวางแผนในการเตรียมความพร้อมรองรับคนงานที่เข้ามาเพิ่มภายในพื้นที่	- โครงการกำหนดให้บริษัทผู้รับเหมาดำเนินการตรวจสุขภาพพื้นฐานให้คนงานทุกคนก่อนเข้าทำงาน และมีการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปีเป็นประจำทุกปี	-	-
	- ให้ความรู้และคำแนะนำแก่คนงานก่อสร้างในการป้องกันโรคติดต่อ รวมถึงรณรงค์ด้านสุขบัญญัติด้วย โดยขอความร่วมมือจากหน่วยงานให้บริการสาธารณสุขในพื้นที่	- บริษัทผู้รับเหมาต้องมีการให้ความรู้และคำแนะนำแก่คนงานก่อสร้างในการป้องกันโรคติดต่อ รวมถึงรณรงค์ด้านสุขบัญญัติต่างๆ เกี่ยวกับสุขภาพอนามัยกับคนงานทุกคน	-	-
	- สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขด้านความพร้อมของสถานบริการสาธารณสุข เช่น สนับสนุนทางด้านอุปกรณ์ทางการแพทย์และการส่งเสริมศักยภาพของบุคลากรทางด้านสาธารณสุข เป็นต้น	- โครงการได้สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขด้านความพร้อมของสถานบริการและศักยภาพของบุคคลตามความเหมาะสม	-	-

ตารางที่ 2.1-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
12. สาธารณสุข และสุขภาพ (ต่อ)	- กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างขึ้นทะเบียนคนงานก่อสร้างกับหน่วยงานที่รับผิดชอบ	- โครงการกำหนดและกำชับให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างขึ้นทะเบียนคนงานก่อสร้างกับหน่วยงานที่รับผิดชอบ	-	-
	- กำหนดให้บริษัทรับเหมาก่อสร้างจัดหาน้ำดื่มที่สะอาดสำหรับบริโภคให้กับคนงานอย่างเพียงพอ	- บริษัทผู้รับเหมามีการจัดเตรียมน้ำใช้ในกิจกรรมก่อสร้าง และน้ำดื่มที่สะอาดสำหรับบริโภคให้กับคนงานอย่างเพียงพอ	-	-
13. สุนทรียภาพ	- ปลูกต้นไม้ตั้งแต่ช่วงก่อสร้างโครงการ โดยปลูกไม้ยืนต้นอย่างน้อย 3 แถวสลับฟันปลา เพื่อให้ต้นไม้มีระยะเวลาการเจริญเติบโตก่อนการเปิดดำเนินโครงการ - กำหนดให้ปลูกต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชน (Buffer Zone) ความกว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร โดยมีพื้นที่แนวกันชนที่ติดกับทางสาธารณประโยชน์กว้างไม่น้อยกว่า 10 เมตร พื้นที่สีเขียวทางทิศตะวันตกและทิศใต้ที่ติดกับทางสาธารณะ/ทางน้ำสาธารณะกว้าง 10-20 เมตร และพื้นที่สีเขียวทางทิศตะวันตกที่ใกล้พื้นที่ชุมชน กว้างประมาณ 35-75 เมตร สำหรับพื้นที่แนวกันชนด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการส่วนขยายด้านที่ประชิดที่พักอาศัยกำหนดความกว้าง 170 เมตร	- ปัจจุบันโครงการฯ ได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ประมาณ 290.69 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 10.44 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด โดยจัดให้มีพื้นที่แนวกันชน (Buffer Zone) ในแต่ละด้านที่ติดกับที่ดินของบุคคลอื่น ไม่น้อยกว่า 10 เมตร และมีการปลูกไม้ยืนต้น 3 ชั้นเรือนยอดอย่างน้อย 3 แถว สลับฟันปลาในบริเวณพื้นที่สีเขียวที่อยู่ริมขอบพื้นที่โครงการเพื่อเป็นแนวป้องกันผลกระทบระหว่างพื้นที่อุตสาหกรรมและพื้นที่ข้างเคียง	-	  พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน

ตารางที่ 2.1-3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. เรื่องทั่วไป				
1.1 การคัดเลือกโรงงาน	- หลักเกณฑ์ในการคัดเลือกประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่อนุญาตให้เข้ามาตั้งในโครงการ ได้แก่ (1) เป็นโรงงานที่มีการระบายมลพิษไม่เกินกว่าข้อกำหนดของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และกระทรวงอุตสาหกรรม และกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องข้อง (2) รับโรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียทางอนินทรีย์/เคมี ซึ่งมีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นภายในโรงงาน เพื่อบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่โครงการกำหนด และต้องมีถังเก็บรองรับน้ำเสียก่อนปล่อยเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โดยมีขนาดถังที่รองรับได้ไม่น้อยกว่า 1 วัน (3) ต้องเป็นโรงงานในกลุ่มอุตสาหกรรมในกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายเพื่อความสะดวกในการจัดการด้านระบบสาธารณูปโภคและด้านสิ่งแวดล้อม	- โครงการฯ คัดเลือกโรงงานที่เข้ามาประกอบกิจการตามที่มาตรการฯ กำหนด และไม่อนุญาตให้โรงงานอุตสาหกรรมห้ามตั้งเข้ามาประกอบกิจการในโครงการ ซึ่งปัจจุบันมีโรงงานในนิคมฯ จำนวน 45 แห่ง เป็นโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว จำนวน 23 แห่ง สำหรับโรงงานที่อยู่ระหว่างดำเนินการก่อสร้างและออกแบบ จำนวน 22 แห่ง ซึ่งโรงงานดังกล่าว ไม่อยู่ในประเภทโรงงานที่ห้ามตั้งในนิคมฯ แต่อย่างใด	-	ภาคผนวก ข-9 รายชื่อโรงงานที่ตั้งอยู่ในนิคม WHA ESIE4  บริษัท คอนติเนนทอล ไทร์ส (ประเทศไทย) จำกัด  อาคาร ALS

ตารางที่ 2.1-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.1 การคัดเลือกโรงงาน (ต่อ)	(4) โครงการคัดเลือกประเภทและชนิดโรงงานอุตสาหกรรมที่สามารถเข้ามาตั้งได้ในโครงการปัจจุบันและโครงการส่วนขยาย ครั้งที่ 2 ดังนี้ 1) อุตสาหกรรมผลิตชิ้นส่วนยานยนต์ และประกอบรถยนต์ เป็นกิจการประเภทการผลิตหรือประกอบยานยนต์และผลิตอุปกรณ์หรือส่วนประกอบภายในยานยนต์ ตลอดจนอุตสาหกรรมต่อเนื่องจากการประกอบยานยนต์ ประเภทกิจการผลิตรถยนต์ รถจักรยานยนต์ รถบรรทุกขนาดเล็ก ผลิตตัวถังและโครงตัวถังผลิตเครื่องจักรกลทางการเกษตร ผลิตส่วนประกอบภายในและเครื่องตกแต่ง ผลิตเครื่องยนต์และระบบส่งกำลังและผลิตอุปกรณ์และระบบของยานยนต์ เช่น ระบบขับเคลื่อนและล้อ ระบบพวงมาลัย ระบบหุ้มล้อ เป็นต้น 2) อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ ลักษณะเป็นอุตสาหกรรมที่ผลิตและประกอบอุปกรณ์และอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งโครงการจะคัดเลือกอุตสาหกรรมที่มีกระบวนการในการผลิตเป็นการนำชิ้นส่วนอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์มาประกอบ	-	-	 บริษัท โคร์สเทก จำกัด  บริษัท แคนนาเดียน โซลาร์  บริษัท เอสซีลอร์ลูซอสติกา (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 2.1-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.1 การคัดเลือกโรงงาน (ต่อ)	ภายในโรงงาน ลักษณะเป็น Assembly Line Industrial Plant เช่น การประกอบชิ้นส่วนของเครื่องคอมพิวเตอร์ เป็นต้น 3) กลุ่มอุตสาหกรรมเหล็กขั้นกลางและขั้นปลาย กระบวนการผลิตของอุตสาหกรรมเหล็กขั้นกลาง โดยส่วนใหญ่จะเป็นการนำเศษเหล็กมาหลอมและปรับปรุงคุณสมบัติก่อนนำมาหล่อ เพื่อผลิตเหล็กแท่ง เหล็กแท่งแบน และเหล็กแท่งใหญ่ ส่วนอุตสาหกรรมเหล็กขั้นปลายเป็นการนำเหล็กขั้นกลางมาผ่านกระบวนการรีดร้อน รีดเย็น รีดซ้ำ หล่อ/ตีขึ้นรูปเพื่อใช้งานเฉพาะด้านตามความต้องการของตลาดให้แก่อุตสาหกรรมต่อเนื่องอื่นๆ ต่อไป เช่น ก่อสร้าง ยานยนต์ เครื่องใช้ไฟฟ้า และเฟอร์นิเจอร์ เป็นต้น 4) กลุ่มอุตสาหกรรมผลิตวัสดุก่อสร้าง ประเภทกิจการผลิตเครื่องสุขภัณฑ์ กิจการผลิตกระเบื้องบุผนัง เป็นต้น 5) กลุ่มอุตสาหกรรมสนับสนุนการผลิต และระบบสาธารณูปโภคประเภทกิจการโลจิสติกส์ ศูนย์กระจายสินค้า กิจการศูนย์ข้อมูล (Data Center) และกิจการผลิตพลังงานไฟฟ้าจากพลังงานทดแทน เช่น เซลล์แสงอาทิตย์ เป็นต้น			   (อยู่ระหว่างการก่อสร้าง)

ตารางที่ 2.1-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.1 การคัดเลือกโรงงาน (ต่อ)	6) กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายตามพระราชบัญญัติเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก ได้แก่ - อุตสาหกรรมยานยนต์สมัยใหม่ ประเภทกิจการผลิตเครื่องยนต์ อุปกรณ์ หรือชิ้นส่วน กิจการผลิตชิ้นส่วนยานพาหนะ กิจการผลิตรถยนต์ไฟฟ้า Battery Electric Vehicle (BEV), Plug-in Hybrid Electric Vehicle (PHEV), Hybrid Electric Vehicle (HEV) และแพลตฟอร์มสำหรับรถยนต์ไฟฟ้าแบบแบตเตอรี่ (BEV Platform) กิจการผลิตชิ้นส่วนและอุปกรณ์ รวมถึงอุตสาหกรรมผลิตและประกอบแบตเตอรี่สำหรับยานยนต์แห่งอนาคตหรือยานพาหนะไฟฟ้า (Electric Vehicles) กิจการผลิตรถจักรยานยนต์ไฟฟ้าแบบแบตเตอรี่ กิจการผลิตรถสามล้อไฟฟ้าแบบแบตเตอรี่และแพลตฟอร์มสำหรับรถสามล้อไฟฟ้าแบบเบตเตอรี่ กิจการผลิตรถโดยสารไฟฟ้าและรถบรรทุกไฟฟ้าแบบแบตเตอรี่ และแพลตฟอร์มสำหรับรถโดยสารไฟฟ้าและรถบรรทุกไฟฟ้าแบบแบตเตอรี่กิจการผลิตรถจักรยานไฟฟ้า กิจการผลิตยานยนต์ไฟฟ้าพลังงานเซลล์เชื้อเพลิงและอุปกรณ์สำหรับระบบเซลล์เชื้อเพลิง กิจการผลิตเซลล์เชื้อเพลิงและชิ้นส่วน กิจการต่อเรือหรือซ่อมเรือ กิจการผลิต			

ตารางที่ 2.1-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.1 การคัดเลือกโรงงาน (ต่อ)	- อุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์อัจฉริยะ ประเภทกิจการเครื่องใช้ไฟฟ้าที่อยู่ในเทคโนโลยีขั้นสูง กิจการผลิตอุปกรณ์ไฟฟ้าสำหรับอุตสาหกรรม กิจการผลิตอุปกรณ์จัดเก็บพลังงานไฟฟ้าที่มีความจุสูง กิจการผลิตอุปกรณ์โทรคมนาคม กิจการผลิตผลิตภัณฑ์ Electronic Control Measurement สำหรับงานอุตสาหกรรมเกษตร/เครื่องมือแพทย์/เครื่องมือวิทยาศาสตร์ กิจการผลิต Printed Circuit Board เป็นต้น - อุตสาหกรรมการเกษตรและเทคโนโลยีชีวภาพ ประเภทกิจการสนับสนุนอุตสาหกรรมเกษตรและอาหาร เช่น การอบพืชและไซโล การคัดคุณภาพและเก็บรักษาผลิตผลทางการเกษตร ห้องเย็นหรือขนส่งห้องเย็น ศูนย์กลางการค้าสินค้าเกษตร เป็นต้น กิจการผลิตผลิตภัณฑ์จากเทคโนโลยีชีวภาพ เช่น พลาสติกชีวภาพเคมีชีวภาพ เทคโนโลยีชีวภาพ และกิจการพัฒนาเทคโนโลยี เป็นต้น			

ตารางที่ 2.1-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.1 การคัดเลือกโรงงาน (ต่อ)	- อุตสาหกรรมแปรรูปอาหาร ประเภทกิจการผลิตหรือถนอมอาหาร วัตถุเจือปนอาหาร สิ่งปรุงแต่งอาหาร ผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร การผลิตอาหารแห่งอนาคต การผลิตอาหารสัตว์ ผลิตภัณฑ์จากสารสกัดจากธรรมชาติหรือสมุนไพร กิจการโรงงานผลิตอาหารกระป๋อง กิจการผลิตน้ำดื่มและน้ำอัดลม และกิจการผลิตเครื่องปรุงรส หรือเครื่องประกอบอาหาร เป็นต้น - อุตสาหกรรมหุ่นยนต์ ประเภทกิจการผลิตเครื่องจักร และ/หรืออุปกรณ์อัตโนมัติ (Automation) ที่มีการออกแบบทางวิศวกรรม และมีขั้นตอนการพัฒนาและออกแบบระบบอัตโนมัติ (Automation System Integration) รวมถึงมีขั้นตอนการออกแบบระบบควบคุมการปฏิบัติงานด้วยระบบสมองกลเอง และกิจการประกอบหุ่นยนต์ หรืออุปกรณ์อัตโนมัติ และ/หรือชิ้นส่วน เป็นต้น - อุตสาหกรรมการบิน ประเภทกิจการด้านอากาศยานและอวกาศ กิจการผลิตและซ่อมอากาศยานอุปกรณ์ หรือชิ้นส่วน และกิจการผลิตอุปกรณ์การออกแบบและพัฒนาเกี่ยวกับอวกาศและการให้บริการเกี่ยวกับอวกาศ เป็นต้น			

ตารางที่ 2.1-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.1 การคัดเลือกโรงงาน (ต่อ)	- อุตสาหกรรมการแพทย์ครบวงจร ประเภทกิจการผลิตอาหารทางการแพทย์ (Medical Food) กิจการผลิตผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์ เช่น Non-Woven Fabric หรือผลิตภัณฑ์สุขอนามัย เครื่องมือแพทย์หรือชิ้นส่วน ยา เป็นต้น - อุตสาหกรรมเชื้อเพลิงชีวภาพและเคมีชีวภาพ ประเภทกิจการผลิตเชื้อเพลิงจากผลผลิตการเกษตร กิจการผลิตเชื้อเพลิงจากเศษวัสดุ หรือขยะ กิจการผลิตเคมีภัณฑ์หรือพอลิเมอร์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม หรือการผลิตผลิตภัณฑ์ที่ขึ้นรูปต่อเนื่องจากการผลิตพอลิเมอร์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อมในโครงการเดียวกัน และกิจการผลิตผลิตภัณฑ์จากพอลิเมอร์ที่เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม และกิจการผลิตกาว เป็นต้น - อุตสาหกรรมดิจิทัล ประเภทกิจการพัฒนาซอฟต์แวร์ แพลตฟอร์มเพื่อให้บริการดิจิทัล หรือดิจิทัลคอนเทนต์ กิจการโครงสร้างพื้นฐานดิจิทัล และกิจการสนับสนุนระบบนิเวศด้านดิจิทัล เป็นต้น			

ตารางที่ 2.1-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.1 การคัดเลือกโรงงาน (ต่อ)	- อุตสาหกรรมผลิตผลิตภัณฑ์จากเยื่อหรือกระดาษ ประเภทกิจการผลิตสิ่งของจากเยื่อหรือกระดาษ เช่น กล่องกระดาษ เป็นต้น - อุตสาหกรรมเบา ประเภทกิจการผลิตเส้นใยที่มีคุณสมบัติพิเศษ กิจการผลิตเส้นใยอื่นๆ หรือด้าน หรือผ้าอื่นๆ กิจการผลิตสิ่งพิมพ์ เป็นต้น			
	- ประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่ไม่อนุญาตให้เข้ามาตั้งในโครงการ ได้แก่ (1) โรงงานฟอกย้อม (2) โรงงานฟอกหนัง (3) โรงงานผลิตเยื่อกระดาษที่มีกระบวนการต้มและฟอก (4) โรงงานผลิตและบรรจุยาฆ่าแมลง (5) โรงงานที่มีส่วนผลิตโซดาไฟ (6) โรงงานหลอมตะกั่วที่ใช้แล้ว (7) โรงงานผลิตซ่อมแซมและดัดแปลงวัตถุระเบิด (8) โรงงานผลิตหลอดฟลูออเรสเซนต์ (9) โรงงานผลิตถ่านไฟฉาย ผลิตแบตเตอรี่ (10) โรงงานที่นำหม้อแบตเตอรี่เก่านำมาแยกตะกั่วเพื่อหลอมใหม่หรือหลอมรวมกัน	- ปัจจุบันไม่มีประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่ไม่อนุญาตให้เข้ามาตั้งในโครงการ	-	-

ตารางที่ 2.1-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.1 การคัดเลือกโรงงาน (ต่อ)	(11) โรงถลุงเหล็กและถลุงโลหะ (12) โรงไฟฟ้าที่ใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง (13) โรงไฟฟ้านิวเคลียร์ (14) โรงไฟฟ้าชีวมวล			
	- พื้นที่โครงการส่วนขยาย ครั้งที่ 2 จะกำหนดให้ใช้ประโยชน์พื้นที่สอดคล้องกับข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดิน ตามประกาศคณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก เรื่อง แผนผังการใช้ประโยชน์ที่ดิน และแผนผังการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบสาธารณูปโภคเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก พ.ศ. 2562 และฉบับที่ 3 พ.ศ. 2565 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุด	- โครงการจะมีการใช้ประโยชน์ที่ดินให้มีความสอดคล้องกับข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินตามประกาศคณะกรรมการนโยบายเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก เรื่อง แผนผังการใช้ประโยชน์ที่ดิน และแผนผังการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานและระบบสาธารณูปโภคเขตพัฒนาพิเศษภาคตะวันออก พ.ศ. 2562 และฉบับที่ 3 พ.ศ. 2565 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องฉบับล่าสุดอย่างเคร่งครัด	-	-
	- โรงงานที่เข้าข่ายประเภทและขนาดที่ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดกิจการหรือการดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	- โรงงานที่เปิดดำเนินการภายในโครงการไม่เข้าข่ายจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม	-	-

ตารางที่ 2.1-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.1 การคัดเลือกโรงงาน (ต่อ)	เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือการดำเนินการที่อาจมีผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพอนามัย คุณภาพชีวิตของประชาชนในชุมชนอย่างรุนแรง ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566 จะต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อยื่นเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พิจารณาตามขั้นตอนและได้รับความเห็นชอบก่อนเข้ามาดำเนินการในพื้นที่โครงการ			
	- กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการแสดงข้อมูลรายละเอียดโครงการและข้อมูลมลพิษที่อาจเกิดขึ้น รวมถึงวิธีการจัดการ และควบคุมมลพิษเพื่อใช้เป็นข้อมูลในการพิจารณาความสอดคล้องกับข้อกำหนดของโครงการ และพิจารณาความเหมาะสมของตำแหน่งที่ตั้ง โดยไม่ก่อให้เกิดผลกระทบของชุมชน เช่น ผลกระทบด้านเสียง เป็นต้น	- โรงงานที่เข้ามาดำเนินกิจการในโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรฐานและข้อกำหนดสำหรับประกอบกิจการในโครงการ และกรอกรายละเอียดในแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อมสำหรับโรงงานก่อนเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการเรียบร้อยแล้ว	-	ภาคผนวก ข-3 แบบฟอร์มคำขอใช้ที่ดินเพื่อประกอบกิจการในนิคมฯ (แบบ กนอ .01/1)

ตารางที่ 2.1-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.1 การคัดเลือกโรงงาน (ต่อ)	- โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการในพื้นที่โครงการจะต้องปฏิบัติตามมาตรฐาน และข้อกำหนดสำหรับประกอบกิจการในโครงการ ซึ่งเป็นเอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขายและจะต้องกรอกรายละเอียดในแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อมสำหรับโรงงานก่อนเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ	- โรงงานที่เข้ามาดำเนินกิจการในโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรฐานและข้อกำหนดสำหรับประกอบกิจการในโครงการ และกรอกรายละเอียดในแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อมสำหรับโรงงานก่อนเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการเรียบร้อยแล้ว	-	ภาคผนวก ข-3 แบบฟอร์มคำขอใช้ที่ดินเพื่อประกอบกิจการในนิคมฯ (แบบ กนอ .01/1)
	- กำหนดให้โรงงานที่เข้ามาต้องแจ้งปริมาณและลักษณะสมบัติน้ำเสียต่อโครงการและจะต้องเป็นไปตามเกณฑ์ที่โครงการกำหนด	- โรงงานที่เข้ามาดำเนินกิจการมีการแจ้งปริมาณและลักษณะสมบัติน้ำเสียต่อโครงการ และต้องเป็นไปตามเกณฑ์ที่โครงการกำหนดทุกโรงงาน	-	-
	- กรณีที่โครงการมีการเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมประเภทของอุตสาหกรรมที่อนุญาตให้เข้ามาดำเนินการนอกเหนือจากประเภทที่กำหนดในกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย ให้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงเสนอต่อหน่วยงานอนุญาตพิจารณาเห็นชอบก่อนอนุญาตให้เข้ามาประกอบกิจการ	- หากมีประเภทของอุตสาหกรรมที่อนุญาตให้เข้ามาดำเนินการ นอกเหนือจากประเภทที่กำหนดไว้ข้างต้น โครงการฯ จะจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงเสนอต่อ สผ. พิจารณาเห็นชอบก่อนการอนุญาตให้เข้ามาประกอบกิจการ	-	-
	- กรณีที่โรงงานมีการเปลี่ยนแปลงลักษณะหรือกระบวนการผลิตหรือขยายโรงงาน เจ้าของโรงงานจะต้องขออนุญาตต่อ กนอ. เพื่อพิจารณาอนุญาตตามขั้นตอนก่อนดำเนินการ	- หากโรงงานภายในนิคมฯ มีการเปลี่ยนแปลงลักษณะหรือกระบวนการผลิตหรือขยายโรงงาน โครงการแจ้งให้โรงงานนั้นๆ จะต้องขออนุญาตต่อ กนอ. เพื่อพิจารณาอนุญาตตามขั้นตอนก่อนดำเนินการ	-	ภาคผนวก ข-4 แบบฟอร์มคำขอประกอบอุตสาหกรรม (ส่วนขยาย) (แบบ กนอ. 03/3)

ตารางที่ 2.1-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. ทรัพยากรกายภาพ				
2.1 คุณภาพอากาศ	- โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการในพื้นที่โครงการต้องเสนอข้อมูลแหล่งกำเนิดอากาศเสีย (ถ้ามี) ต่อโครงการและการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) โดยกรอกข้อมูลแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานของโรงงาน	- ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 โรงงานที่มีการระบายมลพิษทางอากาศ มีการเสนอข้อมูลแหล่งกำเนิดอากาศเสียต่อโครงการ และ กนอ. เรียบร้อยแล้ว	-	-
	- ควบคุมการปล่อยมลพิษทางอากาศของแต่ละโรงงาน (ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ และฝุ่นละออง) ไม่ให้เกินค่าควบคุมที่ระบุไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และต้องไม่เกินมาตรฐานตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- โรงงานที่เข้ามาดำเนินกิจการต้องควบคุมการปล่อยมลพิษทางอากาศของแต่ละโรงงานไม่ให้เกินค่าควบคุม และในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 โรงงานที่มีการระบายมลพิษทางอากาศได้มีการเสนอข้อมูลแหล่งกำเนิดอากาศเสียต่อโครงการ และ กนอ. เรียบร้อยแล้ว	-	-
	- โครงการต้องควบคุม ดูแลและจัดสรรอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ ได้แก่ ฝุ่นละออง (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์-ไดออกไซด์ (SO_2) และก๊าซ ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) จำนวน 3 บริเวณ มีรายละเอียดดังนี้ 1. พื้นที่อุตสาหกรรมที่เปิดดำเนินการก่อนดำเนินโครงการส่วนขยาย ครั้งที่ 1 (ก) ฝุ่นละออง (TSP) * ความสูงปล่อง 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.16 กก./ไร่/วัน	- ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการได้รวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัดมลพิษจากปล่องระบาย ซึ่งพบว่ามีอัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายของโรงงานไม่เกินเกณฑ์ที่กำหนด - เมื่อนำอัตราการระบายมลพิษทางอากาศโดยรวมเทียบเป็นหน่วยพื้นที่ พบว่า อัตราการระบายมลพิษทางอากาศรวม (Total Loading) อยู่ในโควต้าพื้นที่ที่กำหนด ซึ่งกำหนดไว้ที่ 2,197.71 ไร่	-	ภาคผนวก ข-10 อัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายของโรงงาน ภาคผนวก ข-11 ข้อมูล Loading สะสมของโครงการ

ตารางที่ 2.1-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	* ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 5.92 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 10.09 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 12.09 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 14.34 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 16.26 กก./ไร่/วัน (ข) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) * ความสูงปล่อง 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.28 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 4.15 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 6.73 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 8.66 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 10.63 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 12.56 กก./ไร่/วัน			

ตารางที่ 2.1-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	(ค) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) * ความสูงปล่อง 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.38 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.25 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.98 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.54 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 3.01 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 3.56 กก./ไร่/วัน			
	2. พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป/พื้นที่กลุ่มอุตสาหกรรมพิเศษ ภายหลังดำเนินโครงการส่วนขยายครั้งที่ 1 (ก) ฝุ่นละออง (TSP) * ความสูงปล่อง 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.77 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 3.92 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 6.68 กก./ไร่/วัน	- ปัจจุบันมีโรงงานที่อยู่ในกลุ่มอุตสาหกรรมพิเศษเข้ามาตั้งในพื้นที่ ได้แก่ บริษัท แคนาเดียน โซลาร์ แมนูแฟคเจอริ่ง (ประเทศไทย) จำกัด ทั้งนี้ โครงการจะกำหนดให้มีค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนด และให้เป็นไปตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	-	-

ตารางที่ 2.1-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	* ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 8.00 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 9.49 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 10.76 กก./ไร่/วัน (ข) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) * ความสูงปล่อง 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.85 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.75 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 4.45 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 5.73 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 7.04 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 8.31 กก./ไร่/วัน	-		

ตารางที่ 2.1-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	(ค) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) * ความสูงปล่อง 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.25 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.83 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.31 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.68 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.99 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.36 กก./ไร่/วัน			
	3. พื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป (บริเวณแปลง V43 และ V45) ภายหลังเปลี่ยนแปลง (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 3) (ก) ฝุ่นละออง (TSP) * ความสูงปล่อง 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.67 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 3.41 กก./ไร่/วัน	- ปัจจุบันยังไม่มีโรงงานเข้ามาตั้งในบริเวณแปลง V43 และ V45 ทั้งนี้ หากมีโรงงานเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการกำหนดให้มีค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนด และให้เป็นไปตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	-	-

ตารางที่ 2.1-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	* ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 5.80 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 6.95 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 8.25 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 9.35 กก./ไร่/วัน (ข) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) * ความสูงปล่อง 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.74 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.39 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 3.87 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 4.98 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 6.12 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 7.22 กก./ไร่/วัน	-		

ตารางที่ 2.1-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	(ค) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) * ความสูงปล่อง 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.22 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.72 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.14 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.46 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.73 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.05 กก./ไร่/วัน			
	4. พื้นอุตสาหกรรมภายหลังโครงการฯ ส่วนขยาย ครั้งที่ 2 (ก) ฝุ่นละออง (TSP) * ความสูงปล่อง 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.77 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 3.92 กก./ไร่/วัน	- ปัจจุบันลักษณะกิจกรรมของโครงการฯ เป็นการเตรียมพื้นที่ปลูกพืชคลุมดินตามพื้นที่ลาดชันต่างๆ ในพื้นที่นิคมฯ จึงยังไม่มีโรงงานเข้ามาตั้งในพื้นที่ส่วนขยาย ทั้งนี้ หากมีโรงงานเข้ามาตั้งในพื้นที่ดังกล่าว โครงการกำหนดให้มีค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนด และให้เป็นไปตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	-	-

ตารางที่ 2.1-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	* ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 6.68 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 8.00 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 9.49 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 10.76 กก./ไร่/วัน (ข) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) * ความสูงปล่อง 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.85 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.75 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 4.45 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 5.73 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 7.04 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 8.31 กก./ไร่/วัน			

ตารางที่ 2.1-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	(ค) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) * ความสูงปล่อง 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.25 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.83 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.31 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.68 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 50 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.99 กก./ไร่/วัน * ความสูงปล่อง 60 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.36 กก./ไร่/วัน			
	- ต้องคัดเลือกประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งเพื่อควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการให้สอดคล้องกับข้อกำหนดอัตราการระบายอากาศที่เสนอไว้ในรายงานฉบับนี้	- โครงการมีการคัดเลือกประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้ง เพื่อควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการให้สอดคล้องกับข้อกำหนดของอัตราการระบายอากาศที่เสนอไว้ในรายงาน	-	-

ตารางที่ 2.1-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- กำหนดให้บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียล เอสเตท 4 จำกัด เป็นผู้จัดสรรอัตราการระบายของโรงงานแต่ละแห่งตามความสูงปล่องต่างๆ โดยความเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ทั้งนี้ ค่าอัตราการระบายพิษทางอากาศทั้งหมดของพื้นที่อุตสาหกรรมโดยรวมต้องไม่เกินค่าอัตราการระบายรวม (Total Loading) ของโครงการ	- โรงงานที่เข้ามาดำเนินกิจการในโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรฐานและข้อกำหนดสำหรับประกอบกิจการในโครงการ และกรอกรายละเอียดในแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อมสำหรับโรงงานก่อนเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการทุกโรงงาน	-	ภาคผนวก ข-3 แบบฟอร์มคำขอใช้ที่ดินเพื่อประกอบกิจการในนิคมฯ (แบบ กนอ .01/1)
	- โรงงานที่เข้ามาตั้งในโครงการ หากมีระบายมลพิษทางอากาศจะต้องกำหนดไว้ในสัญญาซื้อขายที่ดิน หากไม่มีการระบุไว้ถือว่าไม่มีสิทธิระบายมลพิษทางอากาศ	- ผู้ที่ประสงค์จะเข้ามาประกอบกิจการในนิคมฯ จะต้องกรอกข้อมูลใน กนอ. 01/1 เพื่อขออนุมัติการใช้ที่ดินจาก กนอ. และขอสิทธิ์ในการระบายมลสารอากาศ และส่งข้อมูลดังกล่าวให้ กนอ. และสำเนาให้โครงการรวบรวมไว้ทุกโรงงาน	-	ภาคผนวก ข-3 แบบฟอร์มคำขอใช้ที่ดินเพื่อประกอบกิจการในนิคมฯ (แบบ กนอ .01/1)
	- หากโรงงานใดต้องการระบายมลพิษทางอากาศเกินกว่าอัตราการระบายมลพิษที่กำหนดไว้ในสัญญาซื้อขายที่ดิน ต้องได้รับอนุญาตเป็นลายลักษณ์อักษรจากโครงการก่อน โดยโครงการจะทบทวนอัตราการระบายมลพิษรวม และทำการประเมินผลกระทบด้านอากาศ (Total Loading) ของโครงการดังกล่าว พร้อมทำหนังสือชี้แจงให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ทราบ เพื่อประกอบการพิจารณาต่อไป			

ตารางที่ 2.1-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- โครงการจะต้องรวบรวมข้อมูลอัตราการระบายของโรงงานที่เข้ามาตั้งภายในพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นฐานข้อมูลในการจัดการควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ และโครงการต้องรวบรวมข้อมูลบัญชีแหล่งกำเนิดมลพิษ อัตราการระบายอากาศของโรงงานอย่างเป็นระบบ และง่ายต่อการสืบค้นสำหรับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งจัดทำข้อมูล Loading สะสมที่ใช้ไปแล้ว และ Loading ที่เหลือเป็น กก./ไร่/วัน เพื่อพิจารณารับโรงงานที่มีการระบายมลพิษทางอากาศมิให้เกินค่า Total Loading ข้างต้น พร้อมทั้งแจ้งแก่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)	- โครงการได้ทำการเก็บรวบรวมข้อมูลอัตราการระบายของโรงงานที่ตั้งอยู่ในพื้นที่นิคมฯ เรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ จากข้อมูล Loading พบว่า มีค่าไม่เกินค่า Total Loading ที่กำหนด และได้แจ้งข้อมูลดังกล่าวไปยัง กนอ. เรียบร้อยแล้ว	-	ภาคผนวก ข-11 ข้อมูล Loading สะสมของโครงการ
	- โรงงานที่เข้ามาตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการต้องเสนอรายละเอียดของสารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิต รวมถึงประสิทธิภาพของระบบควบคุม ซึ่งระบบดังกล่าวจะต้องเหมาะสมกับชนิดของมลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นจากโรงงานนั้นๆ	- โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการมีการแจ้งข้อมูลชนิดของสารเคมีที่ใช้เป็นวัตถุดิบ สารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิต และผลิตภัณฑ์ให้โครงการ และกรมโรงงานทราบ เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลสำหรับการจัดการคุณภาพอากาศในพื้นที่โรงงาน	-	ภาคผนวก ข-12 ตัวอย่างบัญชีรายชื่อสารเคมีที่ใช้ในโรงงาน ภาคผนวก ข-13 ตัวอย่างข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี (Safety Data Sheet : SDS)

ตารางที่ 2.1-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- โรงงานที่ตั้งอยู่ภายในโครงการที่มีมลพิษทางอากาศจะต้องมีการตรวจวัดการระบายมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโรงงานอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ตามชนิดของมลพิษที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการผลิตและแจ้งผลให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ทราบ หากโรงงานมีการเปลี่ยนแปลงใดๆ ที่มีผลต่อปริมาณและลักษณะสมบัติของมลพิษทาง อากาศที่ระบายออกสู่บรรยากาศ โรงงานจะต้องแจ้งให้โครงการทราบเพื่อใช้ข้อมูลดังกล่าวในการควบคุมและจัดสรรอัตราการระบายมลพิษ ทางอากาศในพื้นที่โครงการภายใต้ความเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.)	- โครงการมีการคัดเลือกประเภทโรงงานตั้งแต่ก่อนอนุญาตให้เข้ามาตั้ง รวมทั้งแจ้งและกำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในนิคมฯ ต้องมีการควบคุมค่าความเข้มข้นของมลพิษที่ระบายออกจากแหล่งกำเนิดของโรงงานที่จะต้องไม่เกินกว่าค่าควบคุมการระบายอากาศเสียจากแหล่งกำเนิดของโครงการ ซึ่งโรงงานได้รายงานผลให้โครงการทราบอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง ตามประกาศนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 46/2541 และประกาศฉบับที่ 79/2554	-	ภาคผนวก ข-10 อัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายของโรงงาน
	- กรณีที่ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศเสียของโรงงานขัดข้อง ให้โรงงานรีบดำเนินการแก้ไขและแจ้งให้โครงการและการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) โดยโครงการจะประสานงานให้โรงงานดังกล่าวหยุดกระบวนการผลิตที่คาดว่าจะก่อให้เกิดมลพิษทางอากาศก่อนจนกว่าจะดำเนินการแก้ไขแล้วเสร็จ	- โครงการแจ้งให้โรงงานที่ตั้งอยู่ในนิคมฯ ทราบกรณีที่ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศเกิดการขัดข้อง ให้โรงงานนั้นๆ รีบดำเนินการแก้ไขและแจ้งให้โครงการและ กนอ. ทราบโดยเร่งด่วน ทั้งนี้ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ไม่พบความบกพร่องของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศของโรงงานแต่อย่างใด	-	-

ตารางที่ 2.1-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- จัดทำทำเนียบรายชื่อโรงงานอุตสาหกรรม พร้อมทั้งอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของแต่ละโรงงาน และรายงานให้สำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ทราบทุก 6 เดือน	- โครงการได้ทำการเก็บรวบรวมข้อมูลอัตราการระบายของโรงงานที่ตั้งอยู่ในพื้นที่นิคมฯ ซึ่งจัดทำข้อมูล Loading และแจ้งข้อมูลดังกล่าวไปยัง กนอ. ให้ทราบทุก 6 เดือน	-	ภาคผนวก ข-11 ข้อมูล Loading สะสมของโครงการ
	- หากโรงงานใดมีปริมาณการปล่อยมลพิษทางอากาศสูงกว่าค่าที่ได้ระบุไว้ในบัญชีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ และมีค่าสูงกว่าอัตราการระบายต่อหน่วยพื้นที่ที่โรงงานได้รับ โครงการต้องดำเนินการแจ้งเป็นลายลักษณ์อักษรให้โรงงานดังกล่าวจัดทำรายงานการสอบสวนหาสาเหตุพร้อมทั้งวิธีการดำเนินแก้ไข เพื่อจัดส่งให้โครงการรับทราบ ภายใน 15 วัน นับจากวันที่โรงงานได้รับหนังสือแจ้ง และหลังจากนั้นภายใน 15 วัน โรงงานดังกล่าวจะต้องจัดส่งรายงานแจ้งผลการดำเนินการแก้ไขให้โครงการรับทราบ ซึ่งหากผลการดำเนินการแก้ไขไม่มีความคืบหน้า โรงงานดังกล่าวจะต้องยินยอมให้เจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าไปดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุเพื่อดำเนินการแก้ไขร่วมกัน	- ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า โรงงานที่ปล่อยมลสารอากาศจากปล่องระบายมีอัตราการระบายมลสารอยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมของโครงการกำหนดไว้ ทั้งนี้ หากมีโรงงานใดปล่อยมลสารอากาศจากปล่องระบายมีอัตราการระบายมลสารสูงกว่าค่าที่กำหนดไว้จะดำเนินการตามที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	-	ภาคผนวก ข-10 อัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายของโรงงาน ภาคผนวก ข-11 ข้อมูล Loading สะสมของโครงการ

ตารางที่ 2.1-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- กรณีที่โรงงานมีอัตราการระบายมลพิษทางอากาศเกินกว่าที่กำหนดไว้ โครงการจะกำกับดูแลโรงงานปรับปรุงแก้ไข ดังนี้ • ตักเตือนให้โรงงานดังกล่าวทำการปรับปรุงระบบควบคุมมลพิษที่ระบายออกจากปล่องโรงงานนั้นๆ ให้อยู่ในค่าควบคุมที่ระบุไว้ในมาตรการฯ ภายในระยะเวลา 30 วัน นับจากวันที่โรงงานได้รับหนังสือแจ้งจากโครงการ • หากโรงงานดังกล่าวยังไม่ปรับปรุงระบบควบคุมมลพิษที่ระบายออกจากปล่องระบายให้อยู่ในค่าควบคุมที่ระบุไว้ในมาตรการฯ โครงการจะหยุดให้บริการน้ำเพื่ออุตสาหกรรม พร้อมทั้ง แจ้งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยเพื่อรับทราบและดำเนินการต่อไป	- ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า โรงงานที่ปล่อยมลสารอากาศจากปล่องระบายมีอัตราการระบายมลสารอยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมของโครงการกำหนดไว้ ทั้งนี้ หากมีโรงงานใดปล่อยมลสารอากาศจากปล่องระบายมีอัตราการระบายมลสารสูงกว่าค่าที่กำหนดไว้จะดำเนินการตามที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	-	ภาคผนวก ข-10 อัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายของโรงงาน ภาคผนวก ข-11 ข้อมูล Loading สะสมของโครงการ
	- ควบคุม ดูแล และตรวจสอบการติดตั้งอุปกรณ์บำบัดมลสารทางอากาศของโรงงานแต่ละแห่งก่อนเปิดดำเนินการ รวมทั้งดูแลให้แต่ละโรงงานมีการบำรุงรักษาอุปกรณ์นั้นๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- กนอ./โครงการกำกับให้โรงงานควบคุม ดูแล และตรวจสอบการติดตั้งอุปกรณ์บำบัดมลสารทางอากาศของโรงงานก่อนเปิดดำเนินการ รวมทั้งดูแลให้แต่ละโรงงานมีการบำรุงรักษาอุปกรณ์นั้นๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	-	-

ตารางที่ 2.1-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- โครงการต้องทำการติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติ (AQMS) จำนวน 1 สถานี โดยกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (NO_2) ข้อมูลอุตุนิยมวิทยา ได้แก่ ความเร็วและทิศทางลม อุณหภูมิ ความดัน และความชื้นสัมพัทธ์	- โครงการฯ จัดตั้งสถานีตรวจวัดอากาศแบบอัตโนมัติไว้บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่าค่า TSP, PM-10, SO_2, NO_2, ความเร็วและทิศทางลม, อุณหภูมิ, ความดันอากาศ และความชื้นสัมพัทธ์ มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามมาตรฐานกำหนด และมีแนวโน้มคงที่	-	ภาคผนวก ข-14 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติ (AQMS)  สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (AQMS)
2.2 คุณภาพน้ำ	**(1) มาตรการทั่วไปและการคัดเลือกและตรวจสอบโรงงานก่อนเข้ามาดำเนินการ** - ไม่รับโรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อนโดยไม่มีระบบบำบัดน้ำเสียเคมีภายในโรงงานหรือไม่มีการควบคุมคุณภาพน้ำให้สอดคล้องตามค่าควบคุมของโครงการกำหนด	- โครงการฯ มีหลักเกณฑ์ในการคัดเลือกโรงงานที่เข้ามาดำเนินกิจการภายในโครงการ โดยไม่รับโรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียทางเคมีปนเปื้อน และไม่มีระบบบำบัดน้ำเสียเคมีภายในโรงงานเพื่อบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานที่ยอมให้ระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียรวมของโครงการตามข้อกำหนดของโครงการ	-	-

ตารางที่ 2.1-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในโครงการต้องแจ้งปริมาณและลักษณะสมบัติของน้ำเสียต่อการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และโครงการ	- โรงงานที่เข้ามาดำเนินกิจการมีการแจ้งปริมาณและลักษณะสมบัติน้ำเสียต่อโครงการ และต้องเป็นไปตามเกณฑ์ที่โครงการกำหนดทุกโรงงาน	-	-
	- โรงงานที่จะส่งน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการต้องตรวจสอบและควบคุมคุณภาพน้ำเสียให้เป็นไปตามเกณฑ์ฯ น้ำเสียจากโรงงานที่จะระบายลงบ่อรับน้ำเสียของโครงการ และหากมีการเปลี่ยนแปลงที่จะมีผลต่อปริมาณและลักษณะน้ำเสียต้องแจ้งให้โครงการทราบ เพื่อป้องกันผลเสียต่อประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียรวม	- โครงการฯ กำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในนิคมฯ จะต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นภายในโรงงานทุกโรง เพื่อบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้งตามประกาศ กนอ. ที่ 76/2560 และเกณฑ์ควบคุมตาม EIA ของโครงการที่ยอมให้ระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียรวมตามข้อกำหนดของโครงการ สำหรับผลการตรวจวิเคราะห์ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด ทั้งนี้ สำหรับโรงงานที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ทางนิคมฯ ได้ส่งหนังสือแจ้งให้ตรวจสอบและแก้ไขระบบบำบัดเบื้องต้น และดำเนินการบำบัดน้ำทิ้งให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดก่อนปล่อยสู่ท่อรวบรวมน้ำทิ้งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมเรียบร้อยแล้ว	-	ภาคผนวก ข-15 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569
	- กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมที่เข้าข่ายมีลักษณะสมบัติของน้ำเสียเกินค่าควบคุมที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการจะต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้ตามข้อกำหนดของโครงการก่อนระบายเข้าระบบบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ			

ตารางที่ 2.1-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานส่งรายละเอียดของระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานแก่การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) พร้อมทั้ง สำเนาส่งให้กับโครงการ	- โครงการฯ มีการตรวจสอบข้อมูลโรงงานก่อนก่อสร้าง โดยกำหนดให้โรงงานจัดส่งข้อมูลรายละเอียดกระบวนการผลิต แหล่งกำเนิดมลพิษ รวมทั้งชนิด ปริมาณและวิธีการควบคุมมลพิษแต่ละประเภทของโรงงาน ตลอดจนรายการออกแบบรายละเอียดเพื่อนำเสนอต่อ กนอ. ก่อนการก่อสร้าง เพื่อตรวจสอบความถูกต้องในการออกแบบให้เป็นไปตามข้อกำหนดของ กนอ. ว่าด้วยการขออนุญาตเข้ามาประกอบกิจการอุตสาหกรรมในนิคมอุตสาหกรรม	-	ภาคผนวก ข-16 ตัวอย่างผังระบบบำบัดน้ำเสียจากโรงงาน
	- ปฏิบัติตามแผนการจัดการคุณภาพน้ำทิ้งและมาตรการควบคุมคุณภาพน้ำเสียของโครงการอย่างเคร่งครัดทุกขั้นตอน โดยตรวจสอบข้อมูลต่างๆ ของโรงงานเบื้องต้น รวมทั้งการจัดการน้ำเสีย และกำหนดให้โรงงานส่งแบบก่อสร้างและผลการทดลองเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) พิจารณารับร่วมกับโครงการก่อนเปิดดำเนินการ	- โครงการฯ ปฏิบัติตามแผนการจัดการคุณภาพน้ำทิ้งและมาตรการควบคุมคุณภาพน้ำเสียของโครงการอย่างเคร่งครัดทุกขั้นตอน โดยตรวจสอบข้อมูลต่างๆ ของโรงงานเบื้องต้น รวมทั้งการจัดการน้ำเสีย และกำหนดให้โรงงานส่งแบบก่อสร้างและผลการทดลองเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้ กนอ. พิจารณารับร่วมกับโครงการก่อนเปิดดำเนินการ	-	ภาคผนวก ข-16 ตัวอย่างผังระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงาน

ตารางที่ 2.1-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	**(2) ระบบรวบรวมน้ำเสีย** - กำหนดให้โรงงานก่อสร้างระบบรวบรวมน้ำเสียเคมีแยกจากระบบรวบรวมน้ำเสียอื่นๆ ภายในโรงงานโดยเด็ดขาด	- โครงการฯ กำหนดให้โรงงานก่อสร้างระบบรวบรวมน้ำเสียเคมีแยกจากระบบรวบรวมน้ำเสียอื่นๆ ภายในโรงงานโดยเด็ดขาด	-	-
	- กำหนดให้โรงงานแยกระบบระบายน้ำเสียออกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด และต้องป้องกันไม่ให้น้ำเสียไหลลงสู่ระบบระบายน้ำฝนของโครงการ	- โครงการฯ กำหนดให้โรงงานแยกระบบระบายน้ำเสียและระบบระบายน้ำทิ้งออกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด และต้องป้องกันไม่ให้น้ำเสียไหลลงสู่ระบบระบายน้ำฝนของโครงการ	-	-
	- กำหนดให้โรงงานก่อสร้างระบบระบายน้ำเสียอย่างเรียบร้อย สะอาด และไม่ส่งกลิ่นน่ารังเกียจ	- โครงการฯ กำหนดให้โรงงานก่อสร้างระบบระบายน้ำเสียอย่างเรียบร้อย สะอาด และไม่ส่งกลิ่นน่ารังเกียจ	-	-
	- ควบคุมดูแลการต่อท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการ ซึ่งจะต้องต่อลงที่ตำแหน่งที่เหมาะสมตามที่โครงการได้จัดเตรียมหรือกำหนดไว้	- โครงการฯ ควบคุมดูแลการต่อท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการจะต้องต่อลงที่ตำแหน่งที่เหมาะสมตามที่โครงการได้จัดเตรียมหรือกำหนดไว้	-	-

ตารางที่ 2.1-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานจัดสร้าง Inspection Manhole พร้อมอุปกรณ์ควบคุมการปิด-เปิด ตรงตำแหน่งที่จะบรรจบท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับระบบรวบรวมน้ำเสียของโครงงานในตำแหน่งที่เหมาะสมตามที่โครงการกำหนด	- โครงการกำหนดให้โรงงานต้องจัดสร้าง Inspection Manhole พร้อมอุปกรณ์ควบคุมการปิด-เปิด ตรงตำแหน่งที่จะบรรจบท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการในตำแหน่งที่เหมาะสมตามที่โครงการกำหนด	-	 บริษัท คอนติเนนทอล ไทร์ส (ประเทศไทย) จำกัด  บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด Inspection Manhole
	- กำหนดให้โรงงานต้องจัดการและควบคุมคุณภาพน้ำฝนปนเปื้อนให้ได้ตามข้อกำหนดของโครงการก่อนที่จะระบายลงระบบรวบรวมน้ำเสียของโครงการ	- โครงการฯ กำหนดให้โรงงานนำน้ำฝนที่ปนเปื้อนจากขั้นตอนการผลิตภายในโรงงานไปบำบัดยังระบบบำบัดเบื้องต้นภายในโรงงานก่อนปล่อยลงสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการ	-	-

ตารางที่ 2.1-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	**(3) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ** - กำหนดเกณฑ์ควบคุมลักษณะน้ำเสียของโรงงานรายโรงที่ยอมให้ระบายลงระบบรวบรวมน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ โดยเกณฑ์การควบคุมดังกล่าวจะเทียบเคียงตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม	- โครงการกำหนดอัตราค่าปรับ กรณีโรงงานภายในพื้นที่นิคมฯ ปล่อยน้ำเสียไม่ได้มาตรฐานฯ เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เพื่อควบคุมให้โรงงานดูแลและรักษาคุณภาพน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดตลอดเวลาดำเนินการเรียบร้อยแล้ว	-	-
	- จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการที่สามารถรองรับน้ำเสียได้สูงสุด 17,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางจะแบ่งออกเป็น 2 ระยะ คือ ระยะที่ 1 ปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพแบบเติมอากาศของโครงการปัจจุบันให้มีความสามารถรองรับน้ำเสียได้สูงสุด 10,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน และระยะที่ 2 ปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพแบบเติมอากาศให้เป็นระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพแบบเอเอสให้มีความสามารถรองรับน้ำเสียได้สูงสุด 17,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน	- โครงการฯ มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแบบสระเติมอากาศ (Aerated Lagoon) เพื่อรองรับน้ำเสียจากพื้นที่อุตสาหกรรม และพาณิชยกรรม จำนวน 1 แห่ง โดยสามารถรองรับน้ำเสียได้ 6,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่าโครงการมีปริมาณน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ประกอบด้วย น้ำเสียจากจากอุตสาหกรรมทั่วไป โดยเฉลี่ย 68,995.17 ลูกบาศก์เมตรต่อเดือน (หรือเฉลี่ย 2,287.85 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน) และน้ำเสียจากอุตสาหกรรมพิเศษ โดยเฉลี่ย 127,479.83 ลูกบาศก์เมตรต่อเดือน (หรือเฉลี่ย 4,259.83 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน)	-	ภาคผนวก ข-17 บันทึกปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ภาคผนวก ข-18 บันทึกปริมาณน้ำใช้เพื่อการอุตสาหกรรม และปริมาณการนำน้ำกลับมาใช้ใหม่ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ตารางที่ 2.1-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ ประสบการณ์ และความชำนาญในการควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและเป็นไปตามข้อกำหนดที่ออกแบบไว้	- โครงการฯ จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ประสบการณ์ และความชำนาญในการควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเป็นไปตามข้อกำหนดที่ออกแบบไว้	-	ภาคผนวก ข-19 เอกสารผู้ควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
	- กำหนดให้มีบทลงโทษสำหรับโรงงานที่ไม่สามารถควบคุมคุณภาพน้ำเสียให้สอดคล้องตามค่าควบคุมของโครงการ ดังนี้ * มาตรการขั้นที่ 1 โครงการจำทำหนังสือตักเตือนแจ้งให้โรงงานดังกล่าวปรับปรุง เพื่อควบคุมคุณลักษณะน้ำเสีย ให้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด โดยเจ้าหน้าที่ของโครงการขอสงวนสิทธิ์ที่จะต้องปิดวาล์วน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ ซึ่งโรงงานต้องนำน้ำเสียนั้น กลับไปบำบัดใหม่จนได้มาตรฐานก่อนระบายเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางต่อไปหรือส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับไปกำจัดต่อไป * มาตรการขั้นที่ 2 โรงงานที่ยังไม่สามารถบำบัดและควบคุมลักษณะน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดได้ ให้โครงการกำหนดค่าปรับ เพื่อเป็นบทลงโทษสำหรับโรงงานนั้นๆ	- โครงการฯ ได้กำหนดให้มีบทลงโทษสำหรับโรงงานที่ไม่สามารถบำบัดคุณภาพน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์ที่โครงการกำหนด	-	-

ตารางที่ 2.1-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	* มาตรการขั้นที่ 3 หากโรงงานไม่แก้ไขความผิดปกติของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นและไม่สามารถควบคุมลักษณะน้ำเสียได้ตามค่าควบคุมภายในเวลาที่กำหนดหรือไม่ปฏิบัติตาม และไม่แจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการที่เหมาะสม โครงการจะพิจารณาไม่จ่ายน้ำเพื่ออุตสาหกรรมให้โรงงานชั่วคราว * มาตรการขั้นที่ 4 หากโรงงานเพิกเฉยเมื่อได้รับการตักเตือนแล้ว จะพิจารณาสั่งระงับการดำเนินการผลิตของโรงงานนั้นๆ ทันที			
	(4) โรงงานรายโรงที่มีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน - น้ำเสียเคมีของโรงงานที่มีการปนเปื้อนเข้มข้นและเกิดขึ้นเป็นช่วงๆ (Batch Discharge Wastewater) ซึ่งมีปริมาณน้ำเสียน้อยแต่มีความเข้มข้นของโลหะหนัก จัดเป็น Liquid Hazardous Waste จึงกำหนดให้โรงงานส่งไปบำบัดที่หน่วยงานรับบำบัดของเสียที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยจัดเก็บในภาชนะที่เหมาะสม และจัดทำใบแจ้งรายละเอียด (Manifest) ตามที่กฎหมายกำหนด พร้อมทั้ง แจ้งให้โครงการทราบทุกครั้งก่อนบรรทุกไปบำบัดนอกโครงการ	- โครงการฯ กำหนดให้โรงงานที่มีน้ำเสียทางเคมีปนเปื้อนเข้มข้น และมีลักษณะการเกิดเป็นช่วงสูงๆ ให้โรงงานดังกล่าวส่งไปบำบัดที่หน่วยงานที่รับบำบัดของเสียที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม และมีการจัดเตรียมภาชนะจัดเก็บที่เหมาะสม และมีใบแจ้งรายละเอียด (Manifest) แจ้งต่อผู้รับผิดชอบส่วนกลางด้านการจัดการควบคุมคุณภาพน้ำเสียในโครงการทราบทุกครั้งก่อนบรรทุกไปบำบัดนอกโครงการ	-	-

ตารางที่ 2.1-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- น้ำเสียของโรงงานที่มีการปนเปื้อนและเกิดขึ้นเป็นแบบต่อเนื่อง (Continuous Discharge Wastewater) ให้โรงงานพิจารณานำน้ำเสียในบางส่วนที่สามารถใช้ประโยชน์ได้กลับมาใช้ใหม่หรือจัดให้มีกระบวนการ Waste Minimization Program เพื่อทำให้สามารถลดปริมาณน้ำเสียที่ต้องบำบัดลงให้มากที่สุด	- โครงการฯ กำหนดให้โรงงานทุกโรงงานภายในพื้นที่นิคมฯ ที่มีลักษณะการเกิดน้ำเสียเป็นแบบต่อเนื่อง ให้โรงงานดังกล่าวพิจารณานำน้ำเสียในบางส่วนที่สามารถใช้ประโยชน์ได้อีก กลับมาใช้ใหม่หรือจัดให้มีกระบวนการ Waste Minimization Program	-	-
	- โรงงานต้องจัดให้มีบ่อหรือถังพักน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว จำนวน 2 บ่อ ต่อขนานกัน และมีระยะเวลาเก็บกักบ่อละ 1 วัน เพื่อให้สามารถรองรับน้ำทิ้งแทนกันได้ กรณีที่น้ำทิ้งมีคุณภาพไม่สอดคล้องกับค่ามาตรฐาน และต้องจัดสร้างบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Monitor Tank) ขนาดเก็บกัก 1 วัน จำนวน 1 บ่อ ต่อจากบ่อพักน้ำเสีย 2 บ่อแรก	- โครงการฯ กำหนดให้โรงงานที่ตั้งอยู่ในนิคมฯ ต้องจัดให้มีบ่อหรือถังพักน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว จำนวน 2 บ่อ ต่อขนานกัน และมีระยะเวลาเก็บกักบ่อละ 1 วัน เพื่อให้สามารถรองรับน้ำทิ้งแทนกันได้ และต้องจัดสร้างบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Monitor Tank) ขนาดเก็บกัก 1 วัน จำนวน 1 บ่อ ต่อจากบ่อพักน้ำเสีย 2 บ่อแรก	-	-
	- โรงงานต้องเก็บตัวอย่างน้ำจากบ่อพักน้ำทิ้ง 2 บ่อที่ขนานกัน เพื่อตรวจวิเคราะห์ ค่า pH, TDS, Conductivity และโลหะหนักชนิดที่เกี่ยวข้องกับการผลิตของแต่ละโรงงาน และรายงานต่อศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการเป็นประจำทุกวัน หากพบว่าน้ำทิ้งไม่สอดคล้องตามมาตรฐานหรือค่าควบคุม ให้สูบน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งกลับไปบำบัดใหม่	- โครงการฯ กำหนดให้โรงงานมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งของโรงงานโดยดัชนีตามที่มาตรการฯ กำหนด และรายงานต่อศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการเป็นประจำทุกวัน หากพบว่าน้ำทิ้งไม่สอดคล้องตามมาตรฐานหรือค่าควบคุมให้สูบน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งกลับไปบำบัดใหม่ทันที	-	ภาคผนวก ข-15 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ตารางที่ 2.1-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- กรณีที่โรงงานไม่สามารถแก้ไขความผิดปกติของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นได้ภายใน 1 วัน ต้องแจ้งฉุกเฉินไปยังศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ ให้มารับน้ำเสียไปบำบัด หรือส่งไปบำบัดยังผู้รับบำบัดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- โครงการฯ แจ้งไปยังโรงงานทุกโรง ในกรณีที่โรงงานไม่สามารถแก้ไขความผิดปกติของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นได้ภายใน 1 วัน ต้องแจ้งฉุกเฉินไปยังศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ ให้มารับน้ำเสียไปบำบัด หรือส่งไปบำบัดยังผู้รับบำบัดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	-	-
	- ถ้าโรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขความผิดปกติของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น และยังคงทำให้น้ำทิ้งมีคุณภาพน้ำไม่สอดคล้องตามมาตรฐานหรือค่าควบคุมของโครงการภายในเวลาที่กำหนด หรือไม่ปฏิบัติตามและไม่แจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการที่เหมาะสม กนอ. จะสั่งให้หยุดดำเนินการผลิตในส่วนที่ก่อให้เกิดน้ำเสียนั้นชั่วคราวจนกว่าจะปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพเหมือนเดิม จึงจะดำเนินการได้ตามปกติ และหากโรงงานยังละเลยเพิกเฉยต่อความรับผิดชอบที่ได้ตักเตือนแล้ว กนอ. จะสั่งระงับการดำเนินการผลิตของโรงงานนั้นทันที	- โครงการฯ แจ้งไปยังโรงงานทุกโรง กรณีที่โรงงานนั้นๆ ไม่สามารถดำเนินการแก้ไขความผิดปกติของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นของโรงงานจนได้คุณภาพน้ำได้มาตรฐานภายในเวลาที่กำหนด หรือไม่ปฏิบัติตาม กนอ. จะสั่งให้หยุดดำเนินการผลิตในส่วนที่ก่อให้เกิดน้ำเสียนั้นชั่วคราวจนกว่าจะปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพเหมือนเดิม จึงจะดำเนินการได้ตามปกติ และหากโรงงานยังละเลยเพิกเฉยต่อความรับผิดชอบที่ได้ตักเตือนแล้ว กนอ. จะสั่งระงับการดำเนินการผลิตของโรงงานนั้นทันที ทั้งนี้ ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ไม่มีโรงงานใดมีความผิดปกติของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น	-	-

ตารางที่ 2.1-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อนทำการตรวจวัดโลหะหนักเป็นประจำทุกเดือน โดยห้องปฏิบัติการที่ได้ขึ้นทะเบียนตามระเบียบของกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยกำหนดพารามิเตอร์ให้สอดคล้องกับชนิดของโลหะหนักที่ปนเปื้อนตามลักษณะกิจกรรมแต่ละโรงงานและรายงานผลการตรวจวัดให้ กนอ. และศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการทราบ	- โครงการฯ กำหนดให้โรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน ทำการตรวจวัดโลหะหนักเป็นประจำทุกเดือนโดยห้องปฏิบัติการที่ได้ขึ้นทะเบียนตามระเบียบของกรมโรงงานอุตสาหกรรมโดยกำหนดพารามิเตอร์ให้สอดคล้องกับชนิดของโลหะหนักที่ปนเปื้อนตามลักษณะกิจกรรมแต่ละโรงงานและรายงานผลการตรวจวัดให้ กนอ. และศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการทราบอย่างเคร่งครัด	-	ภาคผนวก ข-15 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569
	- กำหนดให้โรงงานควบคุมปริมาณโลหะหนักในน้ำเสียก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพตามค่าควบคุมของโครงการ เป็นดังนี้ • สังกะสี (Zn) ไม่เกิน 5.0 มก./ล. • โครเมียมฮ็กซาวาเล้นท์ ไม่เกิน 0.25 มก./ล. • โครเมียมไตรวาเล้นท์ ไม่เกิน 0.75 มก./ล. • อาร์เซนิค (As) ไม่เกิน 0.25 มก./ล. • ทองแดง (Cu) ไม่เกิน 2.0 มก./ล. • ปรอท (Hg) ไม่เกิน 0.005 มก./ล. • แคดเมียม (Cd) ไม่เกิน 0.03 มก./ล. • แบเรียม (Ba) ไม่เกิน 1.0 มก./ล.	- โครงการทำการสุ่มตรวจวัดโลหะหนักของน้ำเสียจากโรงงานประจำทุกปี โดยในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการได้สุ่มตรวจวัดโลหะหนักของน้ำเสียจากโรงงานเรียบร้อยแล้ว พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด	-	ภาคผนวก ข-20 ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักจากโรงงาน

ตารางที่ 2.1-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	• ซีลีเนียม (Se) ไม่เกิน 0.02 มก./ล. • ตะกั่ว (Pb) ไม่เกิน 0.2 มก./ล. • นิกเกิล (Ni) ไม่เกิน 1.0 มก./ล. • แมงกานีส (Mn) ไม่เกิน 5.0 มก./ล. • เงิน (Ag) ไม่เกิน 1.0 มก./ล. • เหล็กทั้งหมด (Fe) ไม่เกิน 10 มก./ล.			
	- หากพบโรงงานปล่อยน้ำเสียเคมีที่ไม่ได้มาตรฐานออกมาสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ กำหนดให้ปิดวาล์วน้ำเสียที่บริเวณ Inspection Manhole ทันที	- โครงการฯ กำหนดให้โรงงานที่ตั้งอยู่ในพื้นที่นิคมฯ ติดตั้งวาล์วน้ำเสียที่บริเวณ Inspection Manhole เพื่อใช้ควบคุมกรณีที่มีโรงงานที่ปล่อยน้ำเสียเคมีที่ไม่ได้มาตรฐานออกมาสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียส่วนกลาง โครงการฯ จะดำเนินการปิดวาล์วทันที	-	-
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบโดยตรง เรื่องการขนส่งน้ำเสียของโรงงานต่างๆ ในกรณีฉุกเฉินเพื่อนำไปบำบัด พร้อมทั้งมีหน้าที่ควบคุม ประสานงานในการนำน้ำเสียที่ไม่ได้มาตรฐานของโรงงาน กรณีเกิดเหตุฉุกเฉินไปบำบัดนอกโครงการ	- โครงการฯ จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ประสบการณ์ และความชำนาญในการควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และเป็นไปตามข้อกำหนดที่ออกแบบไว้	-	ภาคผนวก ข-19 เอกสารผู้ควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ตารางที่ 2.1-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	**(5) บ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด และการจัดการน้ำทิ้งของโครงการ** - โครงการต้องจัดเตรียมบ่อพักน้ำทิ้งและบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน ขนาดไม่น้อยกว่า 1 วัน หรือไม่น้อยกว่า 17,000 ลูกบาศก์เมตร มีการปูวัสดุกันซึม HDPE หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มิลลิเมตร เพื่อรองรับน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ รวมถึงพิจารณานำน้ำทิ้งบางส่วนกลับมาใช้ประโยชน์บริเวณพื้นที่สีเขียว และแนวกันชนของโครงการและจำหน่ายเป็นน้ำเกรดสองหรือนำไปเป็นน้ำดิบเพื่อผลิตเป็นน้ำเพื่ออุตสาหกรรม	- - โครงการฯ จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding pond) จำนวน 1 บ่อ ขนาด 8,000 ลูกบาศก์เมตร โดยมีการปูวัสดุกันซึม HDPE หนาไม่น้อยกว่า 1.5 มิลลิเมตร และทำการตรวจคุณภาพน้ำเป็นประจำทุกเดือน แต่หากมีปริมาณน้ำเสียเพิ่มขึ้นมากกว่าร้อยละ 70 ของปริมาณน้ำใช้ โครงการจะพิจารณาก่อสร้างตามมาตรการฯ กำหนด ทั้งนี้ น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว โครงการจะนำกลับมาใช้ประโยชน์ต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ ได้แก่ ใช้รดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่สีเขียวของโครงการ และฉีดพรมบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	-	 บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding pond)
	- กำหนดให้มีการติดตั้งหน่วยปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งที่มีความสามารถในการปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งเพื่อหมุนเวียนกลับไปใช้ใหม่ได้ 4,600 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน	- โครงการฯ ได้มีการติดตั้งหน่วยปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งที่มีความสามารถในการปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งบ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon) ที่มีขนาดความจุ 6,027 ลูกบาศก์เมตร เพื่อให้เพียงพอต่อการหมุนเวียนน้ำกลับไปใช้ใหม่ได้ 4,600 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน		 บ่อเติมอากาศ (Aerated Lagoon)

ตารางที่ 2.1-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- กำหนดให้ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (COD Online, BOD Online, pH Online และ Conductivity Online) ที่บริเวณท่อลำเลียงน้ำทิ้งจากบ่อตกตะกอนไปยังบ่อพักน้ำทิ้งเพื่อควบคุมน้ำทิ้งให้สอดคล้องตามมาตรฐานก่อนนำน้ำทิ้งส่วนหนึ่งหมุนเวียนกลับไปยังหน่วยปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งเพื่อหมุนเวียนกลับไปใช้ใหม่บริเวณพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป และระบายน้ำทิ้งส่วนที่เหลือลงบ่อพักน้ำทิ้ง (โดยกำหนดค่าควบคุมซีโอดีไม่เกิน 100 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าบีโอดี ไม่เกิน 10 มิลลิกรัมต่อลิตร)	- โครงการฯ ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติสำหรับระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ และมีการแสดงผลมายังห้องควบคุมบริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย โดยควบคุมดัชนีให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด	-	 ห้องควบคุมคุณภาพน้ำอัตโนมัติ
	- กำหนดให้มีการติดตั้ง Conductivity Online บริเวณท่อลำเลียงน้ำทิ้งที่มีการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งระบายเข้าบ่อพักน้ำทิ้งขนาด 17,000 ลูกบาศก์เมตร เพื่อควบคุมค่าทีดีเอสของน้ำทิ้งดังกล่าวให้สอดคล้องตามมาตรฐานก่อนระบายเข้าบ่อพักน้ำทิ้งต่อไป	- โครงการฯ ได้ดำเนินการติดตั้ง Conductivity Online บริเวณท่อลำเลียงน้ำทิ้งที่มีการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งระบายเข้าบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการฯ เพื่อควบคุมค่าทีดีเอสของน้ำทิ้งดังกล่าวให้สอดคล้องตามมาตรฐานก่อนระบายเข้าบ่อพักน้ำทิ้งต่อไป	-	-

ตารางที่ 2.1-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- กรณีตรวจพบว่าคุณภาพน้ำทิ้งไม่สอดคล้องตามเกณฑ์ที่กำหนด โครงการจะส่งน้ำทิ้งที่มีคุณภาพเกินมาตรฐานไปยังบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน ซึ่งมีขนาด 17,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน (สามารถเก็บพักน้ำทิ้งได้ไม่น้อย กว่า 1 วัน) ก่อนส่งกลับไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเพื่อทำการบำบัดใหม่	- โครงการฯ จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน จำนวน 1 บ่อ เพื่อรองรับน้ำทิ้งที่มีคุณภาพไม่ได้ตามมาตรฐาน และรอส่งกลับไปบำบัดใหม่ที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ ซึ่งปัจจุบันสามารถรองรับน้ำทิ้งกรณีฉุกเฉินได้อย่างเพียงพอ	-	 บ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency Pond)
	- ควบคุมการระบายน้ำทิ้งที่เหลือจากการนำไปใช้ประโยชน์ลงสู่ห้วยสาธารณประโยชน์ (คลองน้อย) โดยควบคุมคุณภาพน้ำให้สอดคล้องกับมาตรฐานน้ำทิ้งอ้างอิงจากกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ ต้องควบคุม BOD Loading ไม่เกิน 90.1 กิโลกรัมต่อวัน หรือค่าความเข้มข้นของบีโอดี (BOD) ไม่เกิน 10 มิลลิกรัมต่อลิตร รวมทั้งควบคุมค่าออกซิเจนละลายไม่น้อยกว่า 4 มิลลิกรัมต่อลิตร	- โครงการฯ จัดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณท่อน้ำทิ้งออกจากระบบหรือจุดปล่อยน้ำทิ้งเป็นประจำทุกเดือน ทั้งนี้ ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	ภาคผนวก ค-7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ตารางที่ 2.1-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งที่เหลือจากการนำไปใช้ประโยชน์ลงสู่คลองจำพัง โดยควบคุมคุณภาพน้ำให้สอดคล้องกับมาตรฐานน้ำทิ้งอ้างอิงจากกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ ต้องควบคุม BOD Loading ไม่เกิน 20.6 กิโลกรัม/วัน หรือค่าความเข้มข้นของบีโอดี (BOD) ไม่เกิน 10 มิลลิกรัม/ลิตร รวมทั้งควบคุมค่าออกซิเจนละลายไม่น้อยกว่า 4 มิลลิกรัม/ลิตร	- โครงการฯ ได้มอบหมายให้บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นหน่วยงานกลาง (Third Party) เข้ามาตรวจติดตามด้านสิ่งแวดล้อมของนิคมฯ ทั้งนี้ ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-	ภาคผนวก ค-7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
	(6) การควบคุมและตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย - หมั่นตรวจสอบ ซ่อมแซม ดูแลบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โดยเฉพาะเครื่องเติมอากาศให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ - จัดเตรียมอะไหล่หรืออุปกรณ์/เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และระบบท่อส่งน้ำทิ้งสำรอง เพื่อทำให้สามารถดำเนินการแก้ไขซ่อมแซม หรือเปลี่ยนใหม่ได้ทันทีเมื่ออุปกรณ์ชำรุดเสียหาย	- โครงการฯ จัดให้มีศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ โดยมีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบและดูแลเรื่องการจัดการน้ำเสียที่มีความรู้ประสบการณ์และความชำนาญในการควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและเป็นไปตามข้อกำหนดที่ออกแบบไว้ รวมถึงตรวจสอบ ดูแล จัดเตรียม อะไหล่หรืออุปกรณ์/เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางและระบบท่อส่งน้ำทิ้งสำรอง เพื่อทำให้สามารถดำเนินการแก้ไขซ่อมแซม หรือเปลี่ยนใหม่ได้ทันทีเมื่ออุปกรณ์ชำรุดเสียหาย	-	ภาคผนวก ข-19 เอกสารผู้ควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ภาคผนวก ข-21 เอกสารการตรวจเช็คและบำรุงรักษาเครื่องจักร และอุปกรณ์ที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

ตารางที่ 2.1-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- จัดตั้งศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางและจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำศูนย์ เพื่อดูแลการบริหารจัดการและควบคุมดูแลเรื่องลักษณะสมบัติและปริมาณน้ำเสียจากโรงงานต่างๆ ภายในโครงการไม่ให้มีค่าเกินกว่าที่โครงการกำหนด	- โครงการฯ จัดให้มีศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ โดยมีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบและดูแลเรื่องการจัดการน้ำเสียที่มีความรู้ประสบการณ์และความชำนาญในการควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและเป็นไปตามข้อกำหนดที่ออกแบบไว้ รวมถึงตรวจสอบ ดูแล จัดเตรียม อะไหล่หรืออุปกรณ์/เครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางและระบบท่อส่งน้ำทิ้งสำรอง เพื่อทำให้สามารถดำเนินการแก้ไขซ่อมแซม หรือเปลี่ยนใหม่ได้ทันทีเมื่ออุปกรณ์ชำรุดเสียหาย	-	ภาคผนวก ข-19 เอกสารผู้ควบคุมดูแลระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ภาคผนวก ข-21 เอกสารการตรวจเช็คและบำรุงรักษาเครื่องจักร และอุปกรณ์ที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย -
	- ควบคุมดูแลกิจกรรมต่างๆ ภายในโครงการให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย โดยเฉพาะการระบายน้ำทิ้งของโรงงานรายโรง เพื่อป้องกันไม่ให้มีการลักลอบปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำผิวดินที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ			
	- กำหนดให้มีการตรวจสอบประสิทธิภาพของเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติตามแผนบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) เป็นประจำทุก 1 ปี เพื่อให้เครื่องตรวจวัดสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ			
	(7) การจัดการน้ำทิ้งจากกลุ่มอุตสาหกรรมพิเศษ - กำหนดให้โรงงานต้องติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียภายในโรงงานที่มีความสามารถในการรองรับน้ำเสียของโรงงานได้อย่างเพียงพอและมีประสิทธิภาพทำให้สามารถควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้มี BOD Loading ไม่เกิน 10.4 กิโลกรัมต่อวัน หรือมีค่าบีโอดีไม่เกิน 2	- ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 มีโรงงานที่จัดเป็นกลุ่มอุตสาหกรรมพิเศษเปิดดำเนินการแล้ว จำนวน 1 โรง คือ บริษัท แคนาเดียน โซลาร์ แมนูแฟคเจอริ่ง (ประเทศไทย) จำกัด	-	ภาคผนวก ค-7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ตารางที่ 2.1-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	มิลลิกรัมต่อลิตร และควบคุมค่าฟลูออไรด์ไม่เกิน 5 มิลลิกรัมต่อลิตร รวมทั้งกำหนดให้ค่า TDS เป็นไปตามมาตรฐานของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และควบคุมดัชนีคุณภาพน้ำอื่นๆ ให้สอดคล้องตามมาตรฐาน	- โครงการฯ จะกำกับดูแลให้ดำเนินการตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	-	-
	- โครงการต้องจัดเตรียมบ่อพักน้ำทิ้งและบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉินขนาดไม่น้อยกว่า 1 วัน หรือไม่น้อยกว่า 10,400 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงาน	- โครงการต้องจัดเตรียมบ่อพักน้ำทิ้งและบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉินขนาดไม่น้อยกว่า 1 วัน เรียบร้อยแล้ว เพื่อรองรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานให้ดำเนินการตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัดเรียบร้อยแล้ว ซึ่งปัจจุบันสามารถรองรับน้ำทิ้งจากโรงงานได้อย่างเพียงพอ	-	 พักน้ำทิ้งฉุกเฉินขนาด 5,200 ลูกบาศก์เมตร
	- กำหนดให้โครงการติดตั้งเครื่องตรวจวัดลักษณะสมบัติน้ำทิ้งอัตโนมัติ (Online Monitoring) บริเวณท่อน้ำทิ้งที่ระบายออกจากบ่อพักน้ำทิ้งของโรงงาน โดยมีดัชนีที่ต้องตรวจวัด ได้แก่ ซีโอดี (COD) บีโอดี (BOD) ออกซิเจนละลาย (DO) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) และการนำไฟฟ้า (Conductivity)	- โครงการได้ดำเนินการติดตั้งเครื่องตรวจวัดลักษณะสมบัติน้ำทิ้งอัตโนมัติ (Online Monitoring) บริเวณท่อน้ำทิ้งที่ระบายออกจากบ่อพักน้ำทิ้งของโรงงาน ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำทิ้งส่วนกลางเรียบร้อยแล้ว	-	-

ตารางที่ 2.1-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- ต้องควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานให้มี BOD Loading ไม่เกิน 10.4 กิโลกรัมต่อวันหรือมีค่าบีโอดีไม่เกิน 2 มิลลิกรัมต่อลิตร และควบคุมค่าฟลูออไรด์ไม่เกิน 5 มิลลิกรัมต่อลิตร รวมทั้งกำหนดให้ค่า TDS เป็นไปตามมาตรฐานของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และควบคุมดัชนีคุณภาพน้ำอื่นๆ ให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องก่อนระบายลงห้วยสาธารณประโยชน์ (คลองน้อย) ต่อไป	- ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 มีโรงงานที่จัดเป็นกลุ่มอุตสาหกรรมพิเศษเปิดดำเนินการแล้ว จำนวน 1 โรง คือ บริษัท แคนาเดียน โซลาร์ แมนูแฟคเจอริ่ง (ประเทศไทย) จำกัด โครงการฯ จะกำกับดูแลให้ดำเนินการตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	-	-
	- ต้องควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานให้มี BOD Loading ไม่เกิน 10.4 กิโลกรัมต่อวัน หรือมีค่าบีโอดีไม่เกิน 2 มิลลิกรัมต่อลิตร และควบคุมค่าฟลูออไรด์ไม่เกิน 5 มิลลิกรัมต่อลิตร รวมทั้งกำหนดให้ค่า TDS เป็นไปตาม มาตรฐานของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยและควบคุมดัชนีคุณภาพน้ำอื่น ๆ ให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องก่อนระบายลงคลองจำพังต่อไป	- ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 มีโรงงานที่จัดเป็นกลุ่มอุตสาหกรรมพิเศษ จำนวน 1 โรง คือ บริษัท แคนาเดียน โซลาร์ แมนูแฟคเจอริ่ง (ประเทศไทย) จำกัด ซึ่งโครงการและ กนอ. มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานทุกเดือน พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-	-

ตารางที่ 2.1-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- กรณีตรวจพบว่าน้ำทิ้งจากบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งมีค่าเกินกว่าค่าควบคุมหรือไม่สอดคล้องตามมาตรฐานที่กำหนด ให้โรงงานปิดวาล์วปล่อยน้ำทิ้งออกสู่ภายนอกก่อนรวบรวมน้ำทิ้งดังกล่าวลงบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน รวมทั้งให้โรงงานดำเนินการแก้ไขและปรับปรุงโดยเร็วเพื่อควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้สอดคล้องตามค่าควบคุมและมาตรฐานที่กำหนด หากไม่สามารถแก้ไขปรับปรุงได้ให้โรงงานหยุดเดินเครื่องในส่วนที่ก่อให้เกิดน้ำเสียเพื่อดำเนินการแก้ไขปรับปรุง และทำให้คุณภาพน้ำทิ้งสอดคล้องตามค่าควบคุมและมาตรฐานที่กำหนด หากยังไม่สามารถแก้ไขได้ให้ส่งไปบำบัดยังผู้รับบำบัดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- ในกรณีตรวจพบว่าน้ำทิ้งจากบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งมีค่าเกินกว่าค่าควบคุมหรือไม่สอดคล้องตามมาตรฐานที่กำหนด โครงการกำหนดให้โรงงานปิดวาล์วปล่อยน้ำทิ้งออกสู่ภายนอกก่อนรวบรวมน้ำทิ้งดังกล่าวลงบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน และให้โรงงานดำเนินการแก้ไขและปรับปรุง โดยเร็วที่สุด โครงการฯ จะกำกับดูแลให้ดำเนินการตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	-	-
	(8) การวางท่อระบายน้ำทิ้งไปคลองจำพัง - เมื่อมีการระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางและน้ำทิ้งจากกลุ่มอุตสาหกรรมพิเศษมีค่า BOD Loading รวม 75.4 กิโลกรัมต่อวัน หรือคิดเป็นร้อยละ 75 ของปริมาณ BOD Loading ทั้งหมด โครงการจะก่อสร้างท่อระบายน้ำทิ้งไปยังคลองจำพังเพื่อระบายน้ำทิ้ง โดยควบคุมค่าคุณภาพน้ำทิ้งให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องก่อนระบายลงสู่คลองจำพังต่อไป	- ปัจจุบันโครงการยังไม่มีการก่อสร้างท่อระบายน้ำทิ้งไปคลองจำพัง ทั้งนี้ หากมีการเชื่อมท่อน้ำทิ้งไปยังคลองจำพังเรียบร้อยแล้ว โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-	-

ตารางที่ 2.1-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	**(9) น้ำใต้ดิน** - กำหนดให้มีการจัดทำบ่อสังเกตการณ์บริเวณรอบพื้นที่โครงการ จำนวน 4 บ่อ เพื่อใช้ในการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน	- โครงการฯ ได้ติดตั้งบ่อสังเกตการณ์บริเวณรอบพื้นที่โครงการ จำนวน 4 บ่อ เพื่อใช้ในการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ซึ่งการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ได้ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 27 มีนาคม พ.ศ. 2569	-	ภาคผนวก ค-8 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน
2.3 ระดับเสียง	- กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในโครงการต้องมีมาตรการลดระดับเสียงดังจากแหล่งกำเนิด เช่น แยกติดตั้งอุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงดังไว้ต่างหากหรือในห้องปิดและบำรุงรักษาอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ดีตลอดเวลา เพื่อลดค่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด	- โครงการฯ กำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในโครงการมีมาตรการในการลดระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด เช่น แยกติดตั้งอุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงดังไว้ต่างหากหรือในห้องปิด และบำรุงรักษาอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ดีตลอดเวลาเพื่อลดค่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด	-	-
	- ควบคุมมิให้ค่าระดับเสียงจากโรงงานที่บริเวณริมรั้วจะต้องมีค่าระดับเสียงไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) ที่ระยะห่าง 1 เมตร	- โครงการฯ กำหนดให้โรงงานควบคุมค่าระดับเสียงจากโรงงานที่บริเวณริมรั้วจะต้องมีค่าระดับเสียงไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) ที่ระยะ 1 เมตร	-	-
	- กำหนดประเภทโรงงานอุตสาหกรรมที่จะเข้ามาตั้งภายในพื้นที่ที่อยู่ติดกับชุมชนเป็นโรงงานที่ไม่ก่อให้เกิดเสียงดังรบกวน ต้องมีระบบป้องกันเสียงจัดผังโรงงานให้บริเวณที่มีแหล่งกำเนิดเสียงดังไม่อยู่ในด้านที่อยู่ติดกับชุมชน	- โครงการฯ กำหนดให้โรงงานที่อาจมีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูงหลีกเลี่ยงทำเลที่ตั้งอยู่ริมพื้นที่โครงการ เพื่อลดผลกระทบจากระดับเสียงของโรงงาน	-	-

ตารางที่ 2.1-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.3 ระดับเสียง (ต่อ)	- จัดให้มีพื้นที่แนวกันชนที่มีการปลูกต้นไม้รอบเขตพื้นที่ของโครงการ ไม่น้อยกว่า 10 เมตร เพื่อช่วยลดระดับเสียงดังที่เกิดขึ้น	- โครงการฯ กำหนดให้มีพื้นที่แนวกันชนที่มีการปลูกต้นไม้รอบเขตพื้นที่ของโครงการไม่น้อยกว่า 10 เมตร เพื่อช่วยลดระดับเสียงดังที่เกิดขึ้นไปยังพื้นที่ชุมชนโดยรอบ	-	    พื้นที่สีเขียวปลูกเป็นแนวกันชน

ตารางที่ 2.1-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.3 ระดับเสียง (ต่อ)	- กรณีเกิดปัญหาผลกระทบเรื่องเสียงจากกิจกรรมหรือโรงงานอุตสาหกรรมที่ตั้งอยู่ภายในพื้นที่โครงการ โครงการจะต้องประสานงานให้ผู้ที่เกี่ยวข้องดำเนินการจัดการแก้ไขปัญหาอย่างเร่งด่วน พร้อมมีแผนปฏิบัติที่ชัดเจน	- หากกรณีเกิดปัญหาผลกระทบเรื่องเสียงจากกิจกรรมหรือโรงงานอุตสาหกรรมที่ตั้งอยู่ภายในพื้นที่โครงการ โครงการจะประสานงานให้ผู้ที่เกี่ยวข้องดำเนินการจัดการแก้ไขปัญหาอย่างเร่งด่วน พร้อมมีแผนปฏิบัติที่ชัดเจน	-	-
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์				
3.1 การใช้ที่ดิน	- กำหนดให้โรงงานที่อาจมีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูงตั้งอยู่ห่างจากริมพื้นที่นิคมฯ เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงของโรงงานและให้มีมาตรการลดระดับเสียงดังจากกิจกรรมของโรงงาน	- โครงการฯ กำหนดให้โรงงานที่อาจมีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูง ตั้งอยู่ห่างจากริมพื้นที่นิคมฯ เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงของโรงงาน และให้มีมาตรการลดระดับเสียงดังจากกิจกรรมของโรงงาน	-	-
	- โครงการต้องไม่ดำเนินการใดๆ ในการเข้าครอบครองบุกรุกหรือปิดกั้นการใช้ที่ดินสาธารณะและที่ดินของเอกชนบุคคลอื่นที่อยู่ใกล้เคียงโครงการ	- โครงการไม่ดำเนินการใดๆ ในการเข้าครอบครองบุกรุกหรือปิดกั้นการใช้ที่ดินสาธารณะและที่ดินของเอกชนบุคคลอื่นที่อยู่ใกล้เคียงโครงการโดยเด็ดขาด	-	-
	- ให้ความร่วมมือกับสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดระยอง เพื่อจัดรูปแบบชุมชนหรือเมืองที่จะเกิดขึ้นใหม่รอบพื้นที่โครงการให้สอดคล้องกับผังเมืองและแผนพัฒนาของจังหวัด	- โครงการฯ ยินดีให้ความร่วมมือกับสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดระยอง เพื่อจัดรูปแบบชุมชนหรือเมืองที่จะเกิดขึ้นใหม่รอบพื้นที่โครงการให้สอดคล้องกับผังเมืองและแผนพัฒนาของจังหวัด	-	-

ตารางที่ 2.1-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.1 การใช้ที่ดิน (ต่อ)	- กำหนดให้บริษัทฯ ที่จะเข้ามาประกอบการหรือโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ ต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งมีการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงภายหลังอย่างเคร่งครัด	- โครงการฯ กำหนดให้บริษัทฯ ที่จะเข้ามาประกอบการหรือโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 และกฎหมายอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ซึ่งมีการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงภายหลังอย่างเคร่งครัด	-	-
	- สนับสนุนงบประมาณให้กับองค์การบริหารส่วนตำบลแม่น้ำคู้ในการปรับปรุงทางสาธารณะที่ติดพื้นที่โครงการฯ ให้อยู่ในสภาพดี	- โครงการฯ ยินดีให้การสนับสนุนงบประมาณให้กับองค์การบริหารส่วนตำบลแม่น้ำคู้ในการปรับปรุงทางสาธารณะที่ติดพื้นที่โครงการฯ ให้อยู่ในสภาพดีและใช้งานได้สะดวก	-	-
3.2 น้ำใช้	- กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการจะต้องแจ้งปริมาณความต้องการใช้น้ำให้กับโครงการเพื่อตรวจสอบความเหมาะสม และสอดคล้องตามเงื่อนไขและข้อกำหนดของโครงการ	- โครงการฯ กำหนดให้โรงงานทุกโรงที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการจะต้องแจ้งปริมาณความต้องการใช้น้ำให้กับโครงการเพื่อตรวจสอบความเหมาะสมและสอดคล้องตามเงื่อนไขและข้อกำหนดของโครงการ	-	-
	- จัดให้มีระบบผลิตน้ำเพื่ออุตสาหกรรมที่ตั้งอยู่ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อให้บริการโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการรวมกับกิจกรรมอื่นๆ ภายในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ	- ปัจจุบันโครงการมีระบบผลิตน้ำใช้เพื่อการอุตสาหกรรมตั้งอยู่ภายในพื้นที่โครงการ เพื่อให้บริการโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการรวมกับกิจกรรมอื่นๆ ภายในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ		 ระบบผลิตน้ำใช้เพื่อการอุตสาหกรรม

ตารางที่ 2.1-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.2 น้ำใช้ (ต่อ)	- กำหนดให้มีการหมุนเวียนน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการส่วนหนึ่งกลับไปใช้ประโยชน์ในบริเวณพื้นที่สีเขียว และแนวกันชนในช่วงฤดูแล้งโดยมีค่าตามเกณฑ์คุณลักษณะน้ำทิ้งที่นำไปใช้ประโยชน์ได้	- โครงการฯ กำหนดให้มีการหมุนเวียนน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดด้วยระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการโดยน้ำส่วนหนึ่งจะนำกลับไปใช้ประโยชน์ในบริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนในช่วงฤดูแล้งโดยน้ำที่นำไปใช้จะมีค่าตามเกณฑ์คุณลักษณะน้ำทิ้งที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้	-	 การหมุนเวียนน้ำไปรดน้ำต้นไม้
	- กำหนดให้มีการจดบันทึกข้อมูลขนาดพื้นที่และปริมาณน้ำใช้ของโรงงานรายโรงเป็นรายเดือน เพื่อสรุปปริมาณน้ำใช้ในภาพรวมของโครงการต่อพื้นที่	- โครงการฯ มีการจดบันทึกข้อมูลขนาดพื้นที่และปริมาณน้ำใช้ของโรงงานรายโรงเป็นรายเดือนเพื่อสรุปปริมาณน้ำใช้ในภาพรวมของโครงการต่อพื้นที่เรียบร้อยแล้ว	-	-
	- กรณีเกิดวิกฤตภัยแล้ง โครงการจะมีการประสานงานกับบริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) หรืออีสท์วอเตอร์ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอย่างต่อเนื่อง พร้อมทั้ง แจ้งให้โรงงานรับทราบ และมีการประสานงานเพื่อบริหารจัดการ และวางแผนลดกำลังการผลิตให้สอดคล้องกับปริมาณน้ำที่อีสท์วอเตอร์สามารถจ่ายให้กับโครงการได้	- หากเกิดกรณีเกิดวิกฤตภัยแล้ง โครงการจะประสานงานกับบริษัท จัดการและพัฒนาทรัพยากรน้ำภาคตะวันออก จำกัด (มหาชน) หรืออีสท์วอเตอร์และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอย่างต่อเนื่อง พร้อมทั้งแจ้งให้โรงงานรับทราบ และมีการประสานงานเพื่อบริหารจัดการ และวางแผนลดกำลังการผลิตให้สอดคล้องกับปริมาณน้ำที่อีสท์วอเตอร์สามารถจ่ายให้กับโครงการได้	-	-

ตารางที่ 2.1-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.3 การคมนาคมขนส่ง	- จัดทำป้ายเครื่องหมายจราจร ตีเส้นแบ่งเขตจราจรบนถนนตามทางแยกที่สำคัญภายในพื้นที่โครงการและสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน	- โครงการฯ ติดตั้งป้ายจราจรต่างๆ บริเวณถนนภายในพื้นที่โครงการ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการจราจร เช่น ตีเส้นแบ่งเขตจราจร ป้ายเตือน ป้ายหยุด และไฟสัญญาณ เป็นต้น	-	    ป้ายเครื่องหมายจราจร

ตารางที่ 2.1-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.3 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- จำกัดความเร็วของยานพาหนะภายในพื้นที่โครงการโดยกำหนดความเร็วไว้ไม่เกิน 60 กิโลเมตรต่อชั่วโมง โดยจัดให้มีสัญญาณเตือน เพื่อจำกัดความเร็วในพื้นที่ต่างๆ เช่น ภายในโครงการบริเวณทางเข้า-ออกของพื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดความเร็วของยานพาหนะภายในพื้นที่โครงการโดยกำหนดความเร็วไว้ไม่เกิน 45 กม./ชม.	-	 ป้ายกำหนดความเร็วไม่เกิน 45 กม./ชม.
	- ร่วมมือกับโรงงานในพื้นที่โครงการกวดขันพนักงานที่ขับรถให้มีความระมัดระวัง และปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	- โครงการฯ ได้ร่วมมือกับโรงงานในพื้นที่โครงการเพื่อกวดขันพนักงานที่ขับรถให้มีความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	-	-
	- ซ่อมแซมถนน และป้ายเครื่องหมายจราจรที่ชำรุดเสียหายให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์	- โครงการฯ ดำเนินการซ่อมแซมถนน และป้ายเครื่องหมายจราจรที่ชำรุดเสียหายให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์อยู่เสมอ	-	-
	- ควบคุมรถยนต์ทุกชนิดให้จอดภายในพื้นที่ที่กำหนดไว้เท่านั้น และหลีกเลี่ยงการจอดบริเวณไหล่ทางของถนนภายในพื้นที่โครงการ และถนนสาธารณะ เพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร	- โครงการฯ ได้ขอความร่วมมือไปยังโรงงานทุกโรงให้ควบคุมรถยนต์ทุกชนิดให้จอดภายในพื้นที่ที่กำหนดไว้เท่านั้น และหลีกเลี่ยงการจอดบริเวณไหล่ทางของถนนภายในพื้นที่โครงการ และถนนสาธารณะ เพื่อป้องกันการกีดขวางการจราจร	-	-

ตารางที่ 2.1-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.3 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- ในช่วงเวลาเช้า-เย็น ซึ่งเป็นชั่วโมงเร่งด่วนให้โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบจราจรบริเวณทางเข้า-ออก จากพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบจราจรบริเวณทางเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการ	-	 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ
	- ประสานงานกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องอย่างต่อเนื่องเป็นประจำทุกปี เพื่อประเมินสภาพการจราจรของถนนที่เกี่ยวข้องกับโครงการ เพื่อนำไปสู่การวางแผนและสนับสนุนการพัฒนาถนนเพื่อให้สามารถรองรับปริมาณจราจรที่เพิ่มขึ้นได้อย่างเพียงพอ และประสานงานกับกรมทางหลวงและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อศึกษาแนวทางการจัดการจราจรบริเวณทางเข้าออกโครงการที่เชื่อมกับทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3578 ซึ่งเป็นทางสายหลักเข้าสู่โครงการ เพื่อลดผลกระทบต่อผู้ใช้พาหนะบนทางหลวงในช่องทางหลัก	- โครงการประสานงานกรมทางหลวง และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อศึกษาแนวทางการจัดการจราจรบริเวณทางเข้าออกโครงการที่เชื่อมกับทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3578 เพื่อลดผลกระทบต่อผู้ใช้พาหนะบนทางหลวงในช่องทางหลัก นอกจากนี้ โครงการยังมีการตรวจนับปริมาณจราจรแบบอัตโนมัติ เพื่อบันทึกปริมาณรถเข้า-ออกโครงการ เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการวางแผนด้านการจราจรภายในพื้นที่โครงการ นอกจากนี้ โครงการได้ดำเนินการบันทึกสถิติอุบัติเหตุภายในพื้นที่โครงการ พบว่า ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ 9 ครั้ง ได้รับบาดเจ็บเพียงเล็กน้อย และไม่มีผู้เสียชีวิตแต่อย่างใด	-	ภาคผนวก ข-8 บันทึกสถิติอุบัติเหตุระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ภาคผนวก ข-22 บันทึกปริมาณรถเข้า-ออกพื้นที่โครงการระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ตารางที่ 2.1-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.3 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- จัดให้มีไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณถนนทางเข้าพื้นที่โครงการรวมถึงจัดทำป้ายเตือนกรณีที่มีจุดตัดการจราจรระหว่างถนนของโครงการกับเส้นทางสายหลัก	- โครงการฯ จัดให้มีไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณถนนทางเข้าพื้นที่โครงการ และบริเวณถนนหลักในพื้นที่โครงการ รวมถึงจัดทำป้ายเตือนกรณีที่มีจุดตัดการจราจรระหว่างถนนของโครงการกับเส้นทางสายหลักเรียบร้อยแล้ว	-	 ภาพถ่ายไฟส่องสว่างบริเวณถนนทางเข้าพื้นที่โครงการ  ป้ายเตือนกรณีที่มีจุดตัด
	- ประสานงานกับโรงงานในพื้นที่โครงการให้มีการควบคุมความเร็วรถในเขตชุมชน โดยให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- โครงการฯ ประสานงานไปยังโรงงานในพื้นที่ให้มีการควบคุมความเร็วของรถในเขตชุมชน โดยให้ใช้ความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตร/ชั่วโมง เรียบร้อยแล้ว	-	-

ตารางที่ 2.1-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.3 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- ประสานงานกับโรงงานในพื้นที่โครงการให้มีการควบคุมความเร็วของรถบรรทุกบนทางหลวงไม่เกินที่กฎหมายกำหนดตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 2 ออกตามความในพระราชบัญญัติทางหลวง พ.ศ. 2535 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- โครงการฯ ประสานงานกับโรงงานในพื้นที่โครงการให้มีการควบคุมความเร็วของรถบรรทุกบนทางหลวงไม่เกินที่กฎหมายกำหนดตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 2 ออกตามความในพระราชบัญญัติทางหลวง พ.ศ. 2535 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้องเรียบร้อยแล้ว	-	-
	- ประสานงานกับโรงงานในพื้นที่โครงการให้มีการควบคุมความเร็วของรถบรรทุกบนทางหลวงไม่เกินที่กฎหมายกำหนด	- โครงการฯ ประสานงานไปยังโรงงานในพื้นที่โครงการให้มีการควบคุมความเร็วของรถบรรทุกบนทางหลวงไม่เกินที่กฎหมายกำหนดเรียบร้อยแล้ว	-	-
	- จัดให้มีสัญญาณเตือนเพื่อจำกัดความเร็วในที่ต่างๆ เช่น ภายในโครงการบริเวณทางเข้า-ออกของพื้นที่โครงการ	- โครงการฯ ติดตั้งไฟสัญญาณเตือนบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และบริเวณทางโค้งภายในพื้นที่โครงการ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการจราจร	-	  สัญญาณไฟแจ้งเตือนภายในโครงการ

ตารางที่ 2.1-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.3 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- ประสานงานกับโรงงานในพื้นที่โครงการให้รถบรรทุกสารเคมีจัดทำข้อมูลต่างๆ เช่น เอกสารข้อมูลความปลอดภัย แนวทางการระงับเหตุฉุกเฉิน แนวทางการปฐมพยาบาลหรืออาจใช้เอกสาร "คู่มือป้องกันอุบัติภัย" ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมจัดทำขึ้น ซึ่งข้อมูลเหล่านี้ต้องเก็บแยกจากหีบห่อบรรจุสินค้าอันตราย	- โครงการฯ ประสานงานกับโรงงานในพื้นที่โครงการให้มีการจัดเตรียมข้อมูลการจัดการในกรณีรถขนส่งสารเคมีเกิดอุบัติเหตุ เพื่อคอยอำนวยความสะดวกกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้นภายในพื้นที่โครงการ	-	ภาคผนวก ข-23 แผนการฝึกซ้อมเพื่อตอบโต้ตอบภาวะฉุกเฉินประจำปี พ.ศ. 2569 ภาคผนวก ข-24 แผนควบคุมภาวะฉุกเฉินของนิคมฯ
	- ให้ความร่วมมือกับกรมทางหลวงในการให้ข้อมูลปริมาณรถจากกิจกรรมของโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการที่มีการเดินทางในเส้นทางหลวงสายต่างๆ เพื่อวางแผนในการพัฒนาเส้นทาง เมื่อมีการร้องขอ	- โครงการฯ มีการบันทึกปริมาณจราจรแบบอัตโนมัติ เพื่อบันทึกปริมาณรถเข้า-ออกโครงการ เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการวางแผนด้านการจราจรภายในพื้นที่โครงการ	-	ภาคผนวก ข-22 บันทึกปริมาณรถเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569
	- จัดให้มีการอบรม/แนะนำให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่นๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด เพื่อเข้ารับการอบรมเกี่ยวกับหลักการขับขี่อย่างปลอดภัย มารยาทบนท้องถนน การจำกัดความเร็วในการขนส่ง กฎระเบียบของโครงการ โดยเชิญตำรวจในท้องที่มาเป็นวิทยากรรับเชิญร่วมกับเจ้าหน้าที่ของโครงการ	- โครงการจัดให้มีการอบรมแนะนำให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่นๆ ที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด รวมถึงจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ดูแลบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่ออำนวยความสะดวกตลอด 24 ชั่วโมง	-	-

ตารางที่ 2.1-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.3 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- ติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบและป้ายเตือนบริเวณจุดตัดการจราจรระหว่างถนนของโครงการกับทางสาธารณประโยชน์	- โครงการฯ ติดตั้งสัญญาณไฟกระพริบและป้ายเตือนบริเวณจุดตัดการจราจรระหว่างถนนของโครงการกับทางสาธารณประโยชน์ไว้ทุกจุด เพื่อเป็นการแจ้งเตือนรถที่วิ่งจราจรภายในโครงการและป้องกันอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้น		 สัญญาณไฟกระพริบและป้ายเตือนบริเวณจุดตัด
	- ต้องไม่ปิดกั้นทางสาธารณประโยชน์ที่พาดผ่านในพื้นที่โครงการและประชาชนสามารถใช้ประโยชน์ได้ตามปกติ	- หากโครงการดำเนินการก่อสร้างพื้นที่ส่วนขยายเสร็จเรียบร้อยแล้ว โครงการจะไม่ปิดกั้นทางสาธารณประโยชน์ที่พาดผ่านในพื้นที่โครงการและประชาชนสามารถใช้ประโยชน์ได้ตามปกติ	-	-
	- บริเวณที่ตั้งโครงการมีทาง/ลำรางสาธารณประโยชน์พาดผ่าน หรือประชิดกับพื้นที่โรงงานอุตสาหกรรม ต้องคงสภาพการใช้ประโยชน์ไว้ หากโครงการหรือโรงงานมีความประสงค์ที่จะใช้ประโยชน์หรือปรับปรุงต้องได้รับความเห็นชอบจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อนดำเนินการ	- หากโครงการมีทาง/ลำรางสาธารณประโยชน์พาดผ่าน หรือประชิดกับพื้นที่โรงงานอุตสาหกรรม โครงการคงสภาพการใช้ประโยชน์ไว้ หากโครงการหรือโรงงานมีความประสงค์ที่จะใช้ประโยชน์หรือปรับปรุงต้องได้รับความเห็นชอบจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อนดำเนินการ	-	-

ตารางที่ 2.1-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.3 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- จัดทำป้ายโลหะโดยมีข้อความว่า “บริเวณทางสาธารณประโยชน์ดูแลและบำรุงรักษาโดยบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด ประชาชนสามารถใช้สัญจรได้ตลอดเวลา” บริเวณทางสาธารณประโยชน์ที่ได้รับอนุญาตให้เชื่อมทางจากองค์การบริหารส่วนตำบลแม่น้ำคู้	- โครงการจะดำเนินการจัดทำป้ายโลหะและเขียนข้อความแสดงให้ชัดเจนตามมาตรการกำหนดบริเวณทางสาธารณประโยชน์ที่ได้รับอนุญาตให้เชื่อมทางจากองค์การบริหารส่วนตำบลแม่น้ำคู้	-	-
3.4 การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม	- ปลูกต้นไม้และหญ้าคลุมดินบริเวณพื้นที่ลาดชันภายในพื้นที่โครงการ และริมคลองสาธารณะที่ติดกับพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน	- โครงการฯ ปลูกต้นไม้และหญ้าคลุมดินพื้นที่ลาดชันภายในพื้นที่โครงการ และริมคลองสาธารณะที่ติดกับพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการชะล้างพังทลายของดิน	-	  การปลูกหญ้าหรือพืชคลุมดินบริเวณพื้นที่ลาดชัน

ตารางที่ 2.1-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.4 การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม (ต่อ)	- กำหนดแผนการบำรุงรักษารางระบายน้ำ และขุดลอกตะกอนในรางหรือท่อระบายน้ำฝน ภายในพื้นที่โครงการ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือตามความเหมาะสม	- โครงการฯ ทำการตรวจสอบและบำรุงรักษารางระบายน้ำ รวมถึงขุดลอกตะกอนในรางระบายน้ำและท่อระบายน้ำฝนในพื้นที่นิคมฯ เป็นประจำทุกเดือน	-	ภาคผนวก ข-25 ตัวอย่างรายงานสรุปผลการดำเนินงานการดูแลพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569
	- ดูแลการระบายน้ำของโรงงานรายโรงไม่ให้ทิ้งน้ำเสียลงระบบระบายน้ำฝนและทางน้ำธรรมชาติ	- โครงการได้ควบคุมดูแลการระบายน้ำของโรงงานไม่ให้มีการทิ้งน้ำเสียลงระบบรางระบายน้ำในโครงการและทางน้ำธรรมชาติ โดยกำหนดให้แยกระบบระบายน้ำเสียออกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด ทั้งนี้ ยังจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบรางระบายน้ำฝนเป็นประจำทุกเดือน	-	  เจ้าหน้าที่ตรวจสอบรางระบายน้ำ

ตารางที่ 2.1-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.4 การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม (ต่อ)	- กำหนดให้มีบ่อหน่วงน้ำฝนที่สามารถกักเก็บน้ำฝนส่วนเกินที่เพิ่มขึ้นจากการพัฒนาโครงการไม่น้อยกว่า 3 ชั่วโมง ดังนี้ • บ่อหน่วงน้ำฝน 1 ขนาด 474,080 ลูกบาศก์เมตร • บ่อหน่วงน้ำฝน 2 ขนาด 116,808 ลูกบาศก์เมตร • บ่อหน่วงน้ำฝน 3 ขนาด 66,493 ลูกบาศก์เมตร	- ปัจจุบันโครงการฯ จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำฝนขนาด 474,080 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ เพื่อรองรับน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการอย่างน้อย 3 ชั่วโมง ก่อนระบายลงสู่คลองสาธารณะ ซึ่งยังมีความสามารถรับน้ำฝนได้อย่างเพียงพอ	-	-
	- กำหนดให้มีการหยุดระบายน้ำฝนและน้ำทิ้งลงห้วยสาธารณประโยชน์ (คลองน้อย) กรณีที่คลองน้อยมีระดับความสูงของน้ำถึง +23.98 ม. รทก. และกำหนดให้มีการติดตั้งเสาวัดระดับความลึกของห้วยสาธารณประโยชน์ (คลองน้อย) บริเวณที่มีการระบายน้ำฝนลงคลองน้อยให้ชัดเจน	- ปัจจุบันโครงการฯ จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำฝนขนาด 474,080 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ เพื่อรองรับน้ำฝนที่ตกในพื้นที่โครงการอย่างน้อย 3 ชั่วโมง ก่อนระบายลงสู่คลองสาธารณะ ซึ่งยังมีความสามารถรับน้ำฝนได้อย่างเพียงพอ	-	 บ่อหน่วงน้ำฝน
	- โครงการจะหยุดระบายน้ำทิ้งลงสู่คลองจำพัง เมื่อระดับน้ำในคลองจำพังบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งมีค่าระดับอยู่ที่ +19.65 ม.รทก. และกำหนดให้มีการติดตั้งเสาวัดระดับความลึกของคลองจำพังบริเวณที่มีการระบายน้ำทิ้งลงคลองจำพังให้ชัดเจน	- ในกรณีที่คลองจำพังมีระดับความสูงของน้ำถึง +19.65 ม. รทก. ทางโครงการจะกำหนดให้มีการหยุดระบายน้ำฝนลงคลองน้อยและกำหนดให้มีการติดตั้งเสาวัดระดับความลึกของคลองจำพังบริเวณที่มีการระบายน้ำฝนลงคลองน้อยให้ชัดเจน	-	 ระดับก่อนระบายน้ำสู่คลองสาธารณะ

ตารางที่ 2.1-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.4 การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม (ต่อ)	- ประสานงานกับหน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง เพื่อดำเนินการขุดลอกร่องน้ำสาธารณประโยชน์ คลองสาธารณะ (คลองน้อย) และคลองจำพัง ให้สามารถรองรับการระบายน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำฝนและน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดของโครงการได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น	- โครงการฯ ยินดีให้การสนับสนุนงบประมาณให้กับหน่วยงานท้องถิ่น (องค์การบริหารส่วนตำบลแม่น้ำคู้) เพื่อดำเนินการขุดลอกร่องน้ำสาธารณะประโยชน์ และคลองสาธารณะ (คลองน้อย) และคลองจำพัง ให้สามารถรองรับการระบายน้ำฝนจากบ่อหน่วงน้ำฝนของโครงการได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น	-	-
3.5 การจัดการของเสีย	**(1) ขยะมูลฝอยทั่วไป/กากอุตสาหกรรมไม่อันตราย** - ขยะมูลฝอยทั่วไปและกากอุตสาหกรรมไม่อันตราย ให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดขยะมูลฝอยทั่วไปที่ได้รับอนุญาตเป็นผู้ดำเนินการกำจัดขยะมูลฝอยทั่วไป โดยให้เป็นไปตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 79/2554 เรื่อง วิธีปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดการกากอุตสาหกรรม มูลฝอยและสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นในนิคมอุตสาหกรรม และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- โครงการฯ กำหนดนโยบายในการคัดแยกมูลฝอยทั่วไป กากอุตสาหกรรมไม่อันตรายเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ให้มากที่สุด ซึ่งกำหนดให้มีการคัดแยกตั้งแต่แหล่งกำเนิดในพื้นที่โรงงานอุตสาหกรรม โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมก่อนรวบรวมและหน่วยงานรับกำจัดที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด และเป็นไปตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 79/2554 กำหนดอย่างเคร่งครัด	-	ภาคผนวก ข-26 บันทึกปริมาณขยะทั่วไประหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ภาคผนวก ข-27 การจัดการขยะทั่วไปและขยะอุตสาหกรรมไม่เป็นอันตรายที่เกิดขึ้นบริเวณสำนักงานนิคมฯ เดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ตารางที่ 2.1-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.5. การจัดการของเสีย (ต่อ)	- กากอุตสาหกรรมไม่อันตรายให้ดำเนินการเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเกี่ยวกับการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว เป็นไปตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 79/2554 เรื่อง วิธีปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดการกากอุตสาหกรรม มูลฝอย และสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นในนิคมอุตสาหกรรม	- โครงการฯ กำหนดนโยบายในการคัดแยกมูลฝอยทั่วไป กากอุตสาหกรรมไม่อันตรายเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ให้มากที่สุด ซึ่งกำหนดให้มีการคัดแยกตั้งแต่แหล่งกำเนิดในพื้นที่โรงงานอุตสาหกรรม โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมก่อนรวบรวมและหน่วยงานรับกำจัดที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด และเป็นไปตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ฉบับที่ 79/2554 กำหนดอย่างเคร่งครัด	-	ภาคผนวก ข-26 บันทึกปริมาณขยะทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ภาคผนวก ข-27 การจัดการขยะทั่วไปและขยะอุตสาหกรรมไม่เป็นอันตรายที่เกิดขึ้นบริเวณสำนักงานนิคมฯ เดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569
	- ขยะมูลฝอยทั่วไปกำหนดให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดขยะมูลฝอยทั่วไป เช่น บริษัท อีสเทิร์นซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอม เพล็กซ์ จ ากัด (ESBEC) เป็นต้น เป็นผู้ดำเนินการกำจัดขยะมูลฝอยทั่วไปจากพื้นที่โครงการโดยนำไปกำจัดมิให้หลงเหลือตกค้างในแต่ละวัน	- โครงการฯ จัดให้มีเจ้าหน้าที่รวบรวมขยะมูลฝอยทั่วไปและกากอุตสาหกรรมไม่อันตราย เพื่อให้บริษัท อีสเทิร์นซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอลคอมเพล็กซ์ จำกัด (ESBEC) เป็นต้น เป็นผู้ดำเนินการกำจัดขยะมูลฝอยทั่วไปจากพื้นที่โครงการ โดยนำไปกำจัดมิให้หลงเหลือตกค้างในแต่ละวัน	-	 ถังขยะแยกประเภท

ตารางที่ 2.1-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.5. การจัดการของเสีย (ต่อ)	- ให้โรงงานทุกโรงจัดให้มีภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่เหมาะสมกับประเภทของขยะมูลฝอยและมีหลังคาคลุมหรือฝาปิดมิดชิด สามารถขนถ่ายได้โดยสะดวก รวมทั้งมีความเพียงพอต่อปริมาณขยะมูลฝอย	- โครงการฯ กำหนดให้โรงงานที่ตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการจัดเตรียมภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่เหมาะสมกับประเภทของขยะมูลฝอยและมีหลังคาคลุมหรือฝาปิดมิดชิด สามารถขนถ่ายได้โดยสะดวก รวมทั้งมีความเพียงพอต่อปริมาณขยะมูลฝอยก่อนให้หน่วยงานที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด	-	  ภาชนะรองรับขยะมูลฝอยในโรงงาน
	- ขณะที่ผู้ให้บริการเก็บขนขยะมูลฝอยทำการขนถ่ายมูลฝอยจะต้องระมัดระวัง มิให้หล่นหรือฟุ้งกระจาย รวมทั้งจัดหาวัสดุปกคลุมมิให้ขยะมูลฝอยฟุ้งกระจายหรือตกหล่นระหว่างการขนส่งขยะมูลฝอยไปยังสถานที่กำจัด	- โครงการกำหนดฯ ให้ขณะที่ทำการขนถ่ายมูลฝอยไปยังยานพาหนะ หน่วยงานที่เก็บขนจะต้องทำให้มิดชิด ไม่ให้มีการรั่วไหลตกหล่นหรือฟุ้งกระจายโดยเด็ดขาด	-	-

ตารางที่ 2.1-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.5. การจัดการของเสีย (ต่อ)	- ให้โรงงานต่างๆ ในโครงการบันทึกชนิด ปริมาณและลักษณะของกากอุตสาหกรรมของโรงงาน รวมถึงการส่งกากอุตสาหกรรมไปให้หน่วยงานที่รับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม และรายงานต่อ กนอ./โครงการ	- โครงการฯ กำหนดโรงงานรวบรวมข้อมูลการจัดการกากอุตสาหกรรมอันตรายในรูปแบบเอกสารกำกับการขนส่ง (Manifest Form) และสำเนาการขนส่ง Manifest แจ้งให้โครงการ/กนอ. ทราบทุกครั้ง	-	-
	- ให้โรงงานต่างๆ รวบรวมข้อมูลปริมาณกากอุตสาหกรรมและการจัดการกากอุตสาหกรรมดังกล่าวในรูปแบบของเอกสารกำกับการขนส่งของเสีย (Manifest Form) ให้โครงการทราบทุก 6 เดือน	- โครงการฯ แจ้งขอความร่วมมือไปยังโรงงานรวบรวมข้อมูลการจัดการกากอุตสาหกรรมอันตรายในรูปแบบเอกสารกำกับการขนส่ง (Manifest Form) และแจ้งให้โครงการทราบทุก 6 เดือน	-	ภาคผนวก ข-28 การจัดการกากของเสียที่เกิดขึ้นจากโรงงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ภาคผนวก ข-29 ตัวอย่างเอกสารกำกับการขนส่ง (Manifest Form) จากโรงงาน
	- กำหนดให้โรงงานคัดแยกประเภทขยะมูลฝอยเพื่อนำกลับไปใช้ใหม่ รวมทั้งให้ง่ายต่อการรวบรวมและกำจัด เช่น แยกขยะมูลฝอยให้สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ออกจากขยะเศษอาหาร เป็นต้น	- โครงการฯ กำหนดให้โรงงานมีการคัดแยกประเภทมูลฝอย เพื่อนำกลับไปใช้ใหม่ โดยจัดเตรียมภาชนะรองรับขยะมูลฝอยที่เหมาะสมกับประเภทของขยะมูลฝอยและมีหลังคาคลุมหรือฝาปิดมิดชิด สามารถขนถ่ายได้โดยสะดวก รวมทั้งมีความเพียงพอต่อปริมาณขยะมูลฝอย ก่อนให้หน่วยงานที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด	-	 ภาชนะรองรับขยะมูลฝอยในโรงงาน

ตารางที่ 2.1-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.5. การจัดการของเสีย (ต่อ)	- นำหลักการ 3R มาใช้ในการลดปริมาณของเสียที่แหล่งกำเนิด การแยกขยะเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่และง่ายต่อการนำไปรีไซเคิล และประชาสัมพันธ์ ส่งเสริมให้โรงงานต่างๆ นำหลัก 3R มาใช้เป็นแนวทางในการจัดการของเสียของแต่ละโรงงาน	- โครงการฯ มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลการจัดการของเสีย รวมทั้งรณรงค์ให้โรงงานนำหลักการจัดการของเสียแบบ 3R ไปใช้เป็นแนวทางในการจัดการของเสียของแต่ละโรงงาน	-	-
	(2) กากอุตสาหกรรมอันตราย - กำหนดให้โรงงานแจ้งความจำนงไปยังศูนย์กำจัดของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมให้มาทำการเก็บขนไปกำจัดและต้องแจ้งปริมาณและลักษณะสมบัติของของเสียอันตรายให้โครงการ/กนอ. เก็บรวบรวมเป็นข้อมูลไว้ด้วย	- โครงการฯ กำหนดให้โรงงานรายงานการดำเนินการจัดเก็บของเสียอันตรายอย่างปลอดภัยก่อนจะรวบรวม และส่งไปกำจัด โดยหน่วยงานรับกำจัดที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม และมีการเก็บข้อมูลการจัดการกากอุตสาหกรรมอันตรายในรูปแบบเอกสารกำกับการขนส่ง (Manifest Form) และสำเนาการขนส่ง Manifest แจ้งให้โครงการ/กนอ. เก็บรวบรวมเป็นข้อมูลไว้ด้วย	-	ภาคผนวก ข-27 การจัดการขยะและกากของเสียที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่นิคมฯ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569
	- ให้โรงงานรวบรวมข้อมูลการจัดการกากอุตสาหกรรมอันตรายในรูปแบบเอกสารกำกับการขนส่งของเสีย (Manifest Form) ที่ออกโดยหน่วยงานที่รับกำจัดกากของเสียอันตรายและสำเนา Manifest Form แจ้งให้โครงการทราบทุกครั้ง	- โครงการฯ กำหนดโรงงานรวบรวมข้อมูลการจัดการกากอุตสาหกรรมอันตรายในรูปแบบเอกสารกำกับการขนส่งของเสีย (Manifest Form) ที่ออกโดยหน่วยงานที่รับกำจัดกากของเสียอันตรายและสำเนา Manifest Form แจ้งให้โครงการทราบทุกครั้ง		ภาคผนวก ข-29 ตัวอย่างเอกสารกำกับการขนส่ง (Manifest Form) จากโรงงาน

ตารางที่ 2.1-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.5. การจัดการของเสีย (ต่อ)	- กำหนดให้มีการควบคุมดูแลให้โรงงานรายโรงที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดกากอุตสาหกรรมอันตรายจะต้องจัดเตรียมที่เก็บรวบรวมของเสียอันตรายในภาชนะที่เหมาะสมไว้ในบริเวณอาคารเก็บกากอุตสาหกรรมของโรงงาน เพื่อรอการขนส่งไปกำจัดยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- โครงการฯ กำหนดให้โรงงานรายโรงทุกโรงที่ก่อให้เกิดกากอุตสาหกรรมอันตราย จัดเตรียมที่เก็บรวบรวมของเสียอันตรายในภาชนะที่เหมาะสมไว้ในบริเวณอาคารเก็บกากอุตสาหกรรมของโรงงาน เพื่อรอการขนส่งไปกำจัดยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	-	-
	- บริษัทรับขนส่งหรือกำจัดกากอุตสาหกรรมต้องมีระบบจีพีเอส (GPS) เพื่อทำให้สามารถติดตามการขนส่งกากอุตสาหกรรมและป้องกันการลักลอบทิ้งกากอุตสาหกรรม	- โครงการฯ กำหนดให้โรงงานทุกโรงพิจารณาเลือกบริษัทรับขนส่งหรือกำจัดกากอุตสาหกรรมที่มีการติดตั้งระบบจีพีเอส (GPS) เพื่อป้องกันการลักลอบทิ้งกากอุตสาหกรรม	-	-
	- ขณะที่ทำการขนถ่ายเพื่อไปยังยานพาหนะ หน่วยงานที่เก็บขนจะต้องทำให้มิดชิด ไม่ให้มีการรั่วไหลตกหล่นหรือฟุ้งกระจาย	- กำหนดให้บริษัทรับขนส่งหรือกำจัดกากอุตสาหกรรมจะต้องมีผ้าคลุมหรือมีอุปกรณ์ป้องกันการรั่วไหลตกหล่นหรือฟุ้งกระจาย	-	-
	- กรณีที่มีโรงงานผลิตโซลาร์เซลล์ที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ โครงการจะมีข้อเสนอแนะให้กับโรงงานดังกล่าวให้คำนึงถึงการจัดระบบเรียกคืนซากผลิตภัณฑ์ที่เกิดขึ้นหลังจากการใช้งาน (Take-back system)	- ปัจจุบันมีโรงงานผลิตโซลาร์เซลล์ที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ ได้แก่ บริษัท แคนาเดียน โซลาร์ แมนูแฟคเจอริ่ง (ประเทศไทย) จำกัด โดยโครงการจะกำกับดูแลให้ดำเนินการตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	--	-

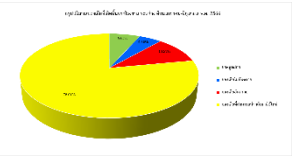
ตารางที่ 2.1-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.5. การจัดการของเสีย (ต่อ)	**(3) กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย และระบบผลิตน้ำเพื่ออุตสาหกรรม** - กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย และระบบผลิตเพื่ออุตสาหกรรม กำหนดให้มีการวิเคราะห์หาปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ แคดเมียม โครเมียม ตะกั่ว และปรอทในกากตะกอนที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสีย และระบบผลิตน้ำประปาก่อนนำไปใช้ประโยชน์หรือนำไปกำจัด แต่หากผลการวิเคราะห์มีค่าเกินมาตรฐานที่กระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด จะต้องดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 โดยจะประสานงานให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเก็บขนเพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกหลักวิชาการ	- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ไม่มีการส่งกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียและระบบผลิตน้ำประปาไปกำจัด อย่างไรก็ตาม หากโครงการฯ มีการส่งกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียและระบบผลิตน้ำประปาไปกำจัดทางโครงการจะจัดส่งให้หน่วยงานรับกำจัดที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมขนส่งและกำจัดอย่างถูกวิธี ตามข้อกำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 โดยจะประสานงานให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเก็บขนเพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกหลักวิชาการ	-	-

ตารางที่ 2.1-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.5. การจัดการของเสีย (ต่อ)	**(4) การจัดตั้งคณะทำงานเพื่อบริหารและจัดการของเสีย** - โครงสร้างคณะทำงานฯ ควรประกอบด้วยผู้แทนจากฝ่ายบริหาร และเจ้าหน้าที่ระดับปฏิบัติการ ดังนี้ * ประธานคณะทำงานฯ : ผู้จัดการโครงการ (บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด - หน้าที่การดำเนินงาน * จัดทำแผนการจัดการของเสียประจำปีทั้งของเสียจากระบบสาธารณูปโภคและสำนักงาน * ศึกษาแนวทางการนำหลัก 3Rs มาใช้ในการจัดการของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการ โดยรวบรวมข้อมูลจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง * กำหนดเป้าหมายการลดปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นให้สอดคล้องกับเทคโนโลยีที่เลือกใช้มากที่สุด * จัดทำทะเบียนรายชื่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสียโดยจำแนกตามประเภทของเสียที่ได้รับอนุญาตกำจัด เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลในการคัดเลือกหน่วยงานเข้ามารับของเสียไปกำจัด รวมทั้งเป็นศูนย์ข้อมูลเพื่อให้บริการแก่โรงงานต่างๆ ภายในโครงการที่ต้องการทราบข้อมูลเกี่ยวกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดของเสีย	- โครงการได้จัดตั้งคณะทำงานเพื่อบริหารและจัดการของเสียในนิคมฯ โดยโครงสร้างคณะทำงานจะต้องเป็นไปตามมาตรการกำหนด หลังจากที่มีการจัดตั้งคณะทำงานเรียบร้อยแล้ว คณะทำงานจะประชุมหารือ และดำเนินการตามบทบาทหน้าที่ รวมถึงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-	ภาคผนวก ข-30 คำสั่งแต่งตั้งคณะทำงานเพื่อบริหารและจัดการของเสียในนิคมฯ

ตารางที่ 2.1-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.5. การจัดการของเสีย (ต่อ)	* จัดให้มีการตรวจประเมิน (Audit) หน่วยงานที่เข้ามารับของเสียไปกำจัด โดยจัดส่งตัวแทนคณะทำงานฯ เข้าตรวจสอบตั้งแต่ใบอนุญาต ขั้นตอนการขนส่งและการกำจัดที่ปลายทาง ทำการตรวจประเมินก่อนการคัดเลือก 1 ครั้ง และทำการตรวจประเมินระหว่างที่ทำการขนย้ายจริงอย่างน้อย ปีละ 2 ครั้ง * รวบรวมข้อมูลของเสียตามชนิด ประเภท และปริมาณของโรงงานต่างๆ ที่ตั้งอยู่ในโครงการโดยสำเนาใบกำกับการขนส่งของโรงงานที่ทำการขนย้ายของเสียออกนอกโรงงาน * จัดทำรายงานปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นแยกตามประเภท พร้อมระบุสัดส่วนหรือปริมาณของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ ของเสียที่สามารถใช้ซ้ำ และของเสียที่สามารถลดได้จากแหล่งกำเนิด โดยจำแนกแหล่งกำเนิดให้ชัดเจน เช่น ของเสียจากโรงงาน พื้นที่สำนักงานของโครงการพื้นที่พาณิชยกรรม เป็นต้น * จัดให้มีการสุ่มตรวจประเมิน (Audit) การจัดการของเสียของโรงงานในโครงการโดยจัดส่งตัวแทนคณะทำงานฯ เข้าตรวจสอบเป็นประจำทุกปี	- โครงการจัดส่งตัวแทนคณะทำงานฯ เข้าร่วมการตรวจประเมิน (Audit) หน่วยงานที่เข้ามารับของเสียไปกำจัดตั้งแต่ใบอนุญาต ขั้นตอนการขนส่งและการกำจัดที่ปลายทาง ทำการตรวจประเมินก่อนการคัดเลือก 1 ครั้ง และทำการตรวจประเมินระหว่างที่ทำการขนย้ายจริงอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง - ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการได้บันทึกปริมาณขยะทั่วไปเกิดขึ้นในพื้นที่สำนักงานนิคมฯ ทั้งหมด 0.61 ตัน/เดือน (หรือเฉลี่ย 0.02 ตัน/วัน) - ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการได้รวบรวมปริมาณกากของเสียจากโรงงานภายในพื้นที่โครงการ พบว่า มีปริมาณของเสียเกิดขึ้นจากโรงงานทั้งหมด 1,022.42 ตัน/เดือน (หรือเฉลี่ย 34.08 ตัน/วัน) มีกากของเสียเกิดขึ้นภายในโรงงานแยกตามประเภทตามรายละเอียดดังนี้	-	-
			-	 ปริมาณมูลฝอยและกากของเสียอุตสาหกรรมจากโรงงาน (ร้อยละ) ถาคผนวก ข-26 บันทึกปริมาณขยะทั่วไประหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ตารางที่ 2.1-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.5. การจัดการของเสีย (ต่อ)		1) ขยะมูลฝอย มีปริมาณ 67.95 ตัน/เดือน (หรือเฉลี่ย 2.26 ตัน/วัน) 2) ขยะมูลฝอยทั่วไป มีปริมาณ 49.42 ตัน/เดือน (หรือเฉลี่ย 1.65 ตัน/วัน) 3) ของเสียอันตราย มีปริมาณ 107.49 ตัน/เดือน (หรือเฉลี่ย 3.58 ตัน/วัน) 4) ของเสียนำกลับมาใช้ซ้ำ/ใช้ใหม่ มีปริมาณ 797.56 ตัน/เดือน (หรือเฉลี่ย 26.59 ตัน/วัน)		ภาคผนวก ข-27 การจัดการขยะทั่วไปและขยะอุตสาหกรรมไม่เป็นอันตรายที่เกิดขึ้นบริเวณสำนักงานนิคมฯ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ภาคผนวก ข-28 การจัดการกากของเสียที่เกิดขึ้นจากโรงงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569
4. ด้านคุณภาพชีวิต				
4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	- พิจารณารับแรงงานในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถเป็นพนักงานของโครงการตามลักษณะงานเป็นอันดับแรก	- โครงการพิจารณาคัดเลือกคนงานท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถเป็นพนักงานของโครงการ ตามลักษณะงานเป็นอันดับแรกกับตำแหน่งและหน้าที่ที่ปฏิบัติทางโครงการ	-	-
	- รณรงค์ให้โรงงานอุตสาหกรรมภายในพื้นที่โครงการว่าจ้างแรงงานท้องถิ่นตามความเหมาะสมและความสามารถ เพื่อให้ประชาชนในท้องถิ่นมีงานทำและมีรายได้ที่แน่นอน	- โครงการมีการรณรงค์ให้โรงงานอุตสาหกรรมภายในพื้นที่โครงการ ว่าจ้างแรงงานท้องถิ่นตามความเหมาะสมและความสามารถ เพื่อให้ประชาชนในท้องถิ่นมีงานทำและมีรายได้ที่แน่นอน	-	-

ตารางที่ 2.1-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	- ประชาสัมพันธ์ความต้องการตำแหน่งงานและคุณสมบัติบุคลากรในแต่ละตำแหน่งงานของโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่ของโครงการ โดยใช้ช่องทางการประชาสัมพันธ์ที่ประชาชนในท้องถิ่นสามารถเข้าถึงได้ง่ายและสามารถรับทราบอย่างรวดเร็ว	- โครงการฯ มีการประชาสัมพันธ์ความต้องการตำแหน่งงานและคุณสมบัติบุคลากรในแต่ละตำแหน่งงานของโรงงานอุตสาหกรรมที่เข้ามาตั้งในพื้นที่ของโครงการ โดยใช้ช่องทางการประชาสัมพันธ์ที่ประชาชนในท้องถิ่นสามารถเข้าถึงได้ง่ายและสามารถรับทราบอย่างรวดเร็ว	-	-
	- ขอความร่วมมือให้โรงงานต่างๆ ที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการจดทะเบียนในจังหวัดระยอง	- โครงการฯ ได้ขอความร่วมมือให้โรงงานต่างๆ ที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการจดทะเบียนในจังหวัดระยอง	-	-
	- รณรงค์และกำหนดมาตรการจูงใจให้พนักงานของโครงการและพนักงานของโรงงานอุตสาหกรรมที่ตั้งในพื้นที่โครงการที่เป็นประชากรแฝงย้ายทะเบียนราษฎร์เข้ามาอยู่ในท้องถิ่นที่เป็นที่ตั้งของอุตสาหกรรม เพื่อแสดงให้เห็นถึงประชากรที่แท้จริงของพื้นที่และช่วยให้ท้องถิ่นได้รับงบประมาณเพิ่มมากขึ้น	- รณรงค์และกำหนดมาตรการจูงใจให้พนักงานของโครงการและพนักงานของโรงงานอุตสาหกรรมที่ตั้งในพื้นที่โครงการที่เป็นประชากรแฝงย้ายทะเบียนราษฎร์เข้ามาอยู่ในท้องถิ่นที่เป็นที่ตั้งของอุตสาหกรรม เพื่อแสดงให้เห็นถึงประชากรที่แท้จริงของพื้นที่และช่วยให้ท้องถิ่นได้รับงบประมาณเพิ่มมากขึ้น	-	-
	- ประสานงานกับผู้นำชุมชน และประชาชนในท้องถิ่นทั้งระดับตำบล อำเภอ และจังหวัด โดยร่วมมือกับโรงงานที่อยู่ในโครงการเพื่อชี้แจงให้เข้าใจถึงสถานการณ์ และวิธีการปฏิบัติของโรงงานในการดำเนินการ เพื่อไม่ก่อให้เกิดปัญหามลพิษและความเดือดร้อนรำคาญ	- โครงการฯ มีการประชาสัมพันธ์เผยแพร่ข้อมูล/และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ทางชุมชนได้มีความเข้าใจถึงสถานการณ์ และวิธีการปฏิบัติของโรงงานในการดำเนินการ เพื่อไม่ก่อให้เกิดปัญหามลพิษและความเดือดร้อนรำคาญ	-	-

ตารางที่ 2.1-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	- จัดให้มีกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ภายในชุมชนบริเวณรอบพื้นที่โครงการ เช่น * จัดประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนรับทราบถึงมาตรการต่างๆ ในการควบคุมผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ * จัดให้มีหน่วยงานรับผิดชอบโดยตรงในการรับฟังข้อคิดเห็นของชุมชน * มีส่วนร่วมในกิจกรรมท้องถิ่นของชุมชนโดยเฉพาะกิจกรรมทางด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อสร้างความเข้าใจให้กับชุมชนในความจริงใจในการจัดการปัญหาสิ่งแวดล้อมของโครงการ * ประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับมาตรการต่างๆ ที่ถูกกำหนดขึ้น เพื่อให้ประชาชนรับทราบถึงผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาต่างๆ	- โครงการฯ จัดให้มีกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ภายในชุมชนบริเวณโดยรอบโครงการ โดยมีการให้ตัวแทนโครงการหรือเจ้าหน้าที่ได้ลงพื้นที่ เพื่อสร้างความเข้าใจต่อชุมชนในการดำเนินการโครงการอย่างต่อเนื่อง โดยในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการฯ ได้จัดให้มีกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ภายในชุมชนบริเวณรอบพื้นที่โครงการ อาทิ สนับสนุนทุนการศึกษาเด็ก สนับสนุนและเข้าร่วมกิจกรรมหน่วยงานท้องถิ่น สนับสนุนเครื่องใช้ไฟฟ้าและเครื่องอำนวยความสะดวกหน่วยงานท้องถิ่น สนับสนุนกิจกรรมประเพณีและวัฒนธรรม กิจกรรมสนับสนุนน้ำดื่มและเข้าร่วมกิจกรรมโรงเรียนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ สนับสนุนและส่งเสริมอาชีพให้แก่ชุมชน และจัดทำโครงการฟื้นฟูอนุรักษ์และพัฒนาพื้นที่สีเขียวให้กับชุมชน เป็นต้น ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวจะครอบคลุมทั้งในด้านสิ่งแวดล้อม ด้านการศึกษา ด้านการส่งเสริมสุขภาพ ด้านการส่งเสริมอาชีพ และด้านสนับสนุนประเพณีต่างๆ	-	ภาคผนวก ข-31 การดำเนินงานการมีส่วนร่วมกับชุมชน (CSR) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ตารางที่ 2.1-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)		- นอกจากนี้ โครงการฯ ยังจัดให้มีการประชุมคณะกรรมการฯ เป็นประจำทุก 6 เดือน ซึ่งครั้งล่าสุด โครงการได้จัดประชุมในวันที่ 7 เมษายน พ.ศ. 2569 เพื่อเป็นการประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนรับทราบถึงมาตรการต่างๆ ที่โครงการปฏิบัติ รวมถึงเปิดโอกาสและสร้างความเข้าใจอันดีระหว่างโครงการกับชุมชนอีกด้วย	-	ภาคผนวก ข-6 สรุปการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและ ประชาสัมพันธ์ ครั้งที่ 1/2569
	- จัดทำแผนงานการรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) ทั้งนี้ ให้ครอบคลุมกิจกรรมด้านต่างๆ เช่น ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านการศึกษา ด้านการส่งเสริมสุขภาพ ด้านการส่งเสริมอาชีพ และด้านสนับสนุนประเพณีต่างๆ	- โครงการฯ มีแผนงานการรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) ทั้งนี้ ให้ครอบคลุมกิจกรรมด้านต่างๆ โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการได้จัดและเข้าร่วมกิจกรรมด้านต่างๆ เช่น สนับสนุนทุนการศึกษาเด็ก สนับสนุนและเข้าร่วมกิจกรรมหน่วยงานท้องถิ่น สนับสนุนเครื่องใช้ไฟฟ้าและเครื่องอำนวยความสะดวกหน่วยงานท้องถิ่น สนับสนุนกิจกรรมประเพณีและวัฒนธรรม กิจกรรมสนับสนุนน้ำดื่มและเข้าร่วมกิจกรรมโรงเรียนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ สนับสนุนและส่งเสริมอาชีพให้แก่ชุมชน และจัดทำโครงการฟื้นฟูอนุรักษ์และพัฒนาพื้นที่สีเขียวให้กับชุมชน เป็นต้น	-	ภาคผนวก ข-31 การดำเนินงานการมีส่วนร่วมกับชุมชน (CSR) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ภาคผนวก ข-32 แผนมวลชนสัมพันธ์ ประจำปี พ.ศ. 2569

ตารางที่ 2.1-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อประชาสัมพันธ์ ติดตาม เฝ้าระวัง และรับเรื่องร้องเรียนความเดือดร้อนรำคาญที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ประจำโครงการลงพื้นที่เพื่อประชาสัมพันธ์ ติดตาม เฝ้าระวัง และรับเรื่องร้องเรียนความเดือดร้อนรำคาญที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการ	-	ภาคผนวก ข-32 แผนมวลชนสัมพันธ์ ประจำปี พ.ศ. 2569
	- จัดกิจกรรมเยี่ยมชมโครงการ โดยเน้นคนในท้องถิ่นและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรวมทั้งประเมินผลการเยี่ยมชมโครงการ	- โครงการจัดกิจกรรมเยี่ยมชมโครงการ โดยเน้นคนในท้องถิ่นและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรวมทั้งประเมินผลการเยี่ยมชมโครงการ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	-	-
	- นำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้รับทราบ พร้อมทั้งติดประกาศผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแบบที่ประชาชนสามารถเข้าใจได้ง่าย	- โครงการฯจัดให้มีการประชุมคณะกรรมการฯ เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง ซึ่งล่าสุดได้ดำเนินการจัดประชุม เมื่อวันที่ 7 เมษายน พ.ศ. 2569 โดยนำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้รับทราบ พร้อมทั้ง ติดประกาศผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแบบที่ประชาชนสามารถเข้าใจได้ง่าย	-	ภาคผนวก ข-6 สรุปการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและ ประชาสัมพันธ์ ครั้งที่ 1/2569

ตารางที่ 2.1-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	- จัดให้มีแผนงานรับเรื่องร้องเรียนอย่างชัดเจน และดำเนินการแก้ไขทันที หากตรวจสอบพบว่าเรื่องที่ร้องเรียนมีสาเหตุมาจากโครงการ โดยกำหนดให้มีการบันทึกข้อร้องเรียน ผลการแก้ไขปัญหาและการทบทวนสาเหตุของปัญหาซึ่งนำไปสู่การกำหนดแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ	- โครงการฯ ได้จัดทำแผนหรือขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน โดยครอบคลุมทั้งการรับข้อมูลร้องทุกข์ทั้งจากภายในและภายนอกโครงการ ซึ่งจากการดำเนินงานของโครงการ ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า ไม่มีข้อร้องเรียนเกิดขึ้นจากโครงการ	-	ภาคผนวก ข-33 ระเบียบการปฏิบัติงานการจัดการเรื่องร้องเรียนจากลูกค้าและชุมชน
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- กรณีที่ชุมชนได้รับผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการและผ่านกระบวนการตรวจสอบแน่ชัดแล้วว่าผลกระทบมาจากโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่ชีวิตและทรัพย์สิน รวมทั้งพืชผล สัตว์เลี้ยงหรือทรัพย์สินอื่นๆ โครงการจะมีการชดเชยเยียวยารูปแบบต่างๆ ตามข้อตกลงและข้อสรุปในคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- โครงการฯ จะดำเนินการรับผิดชอบและเยียวยาผลกระทบที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมของโครงการ ตามข้อตกลงและข้อสรุปในคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-	-
	- จัดตั้ง “คณะกรรมการความปลอดภัย” ประจำโครงการเพื่อกำหนดนโยบายและระเบียบเกี่ยวกับด้านความปลอดภัยสำหรับกิจกรรมต่างๆ ภายในพื้นที่ของโครงการหรือที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อพื้นที่โดยรอบ ซึ่งประกอบด้วยตัวแทนจากโครงการ และโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ที่เข้ามาตั้งในโครงการซึ่งจะต้องมีตำแหน่งในโรงงานตั้งแต่ผู้จัดการฝ่ายขึ้นไป	- โครงการใช้วิธีการเชิญให้โรงงานที่เปิดดำเนินการแล้วเข้าร่วมกลุ่มคณะกรรมการความปลอดภัยกับนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 3 โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 มีการจัดประชุม จำนวน 2 ครั้ง ได้แก่ ครั้งที่ 1/2569 ประชุมวันที่ 26 มีนาคม พ.ศ. 2569 และครั้งที่ 2/2569 วันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2569	-	ภาคผนวก ข-7 สำเนาหนังสือเชิญประชุมด้านความปลอดภัย ESIE Club (Safety&Envi)

ตารางที่ 2.1-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	เพื่อให้มีอำนาจในการตัดสินใจที่จะนำนโยบายจากโครงการไปปฏิบัติได้จริงในโรงงาน ทั้งนี้ กำหนดให้มีการประชุมคณะกรรมการฯ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง	นอกจากนี้ทางโครงการได้จัดทีมงานด้านความปลอดภัย (Safety) เข้าตรวจสอบ และดูแลการปฏิบัติงานในพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำทุกวัน เพื่อให้สอดคล้องกับระเบียบด้านความปลอดภัย	-	 การประชุมด้านความปลอดภัย
	- กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโครงการเข้าไปกำกับ ดูแล ควบคุม และประเมินผลความปลอดภัยในการดำเนินงานของกลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ รวมถึงกำกับดูแลให้กลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ปฏิบัติตามนโยบายและแนว ทางการจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด อีกทั้งทบทวนและปรับปรุงมาตรการให้มีความเหมาะสมกับสถานการณ์ต่างๆ	- โครงการฯ จัดให้มีเจ้าหน้าที่ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโครงการเข้าไปกำกับดูแลควบคุม และประเมินผลความปลอดภัยในการดำเนินงานของกลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ รวมถึงกำกับดูแลให้กลุ่มโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ปฏิบัติตามนโยบายและแนวทางการจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด อีกทั้งทบทวนและปรับปรุงมาตรการให้มีความเหมาะสมกับสถานการณ์ต่างๆ	-	-

ตารางที่ 2.1-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- ส่งเสริม สนับสนุน เผยแพร่ และอบรมความรู้ความเข้าใจในการจัดทำ Safety Compliance Audit แก่โรงงานอย่างต่อเนื่อง และจัดให้มีการประเมินผลเกี่ยวกับความปลอดภัยต่างๆ	- โครงการฯ มีการส่งเสริม สนับสนุน เผยแพร่ และอบรมความรู้ความเข้าใจในการจัดทำ Safety Compliance Audit แก่โรงงานอย่างต่อเนื่อง และจัดให้มีการประเมินผลเกี่ยวกับความปลอดภัยต่าง ๆ โดยมีการจัดตั้งกลุ่มเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในนิคมอุตสาหกรรม (Line Group : Safety Club) และมีการประชุมเพื่อแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับความปลอดภัย และข้อมูลอื่น ๆ ที่สำคัญ	-	 การประชุมด้านความปลอดภัย
	- ฝึกอบรมพนักงานรักษาความปลอดภัยของโครงการให้มีความรู้ ความเข้าใจเกี่ยวกับอุปกรณ์รักษาความปลอดภัย เช่น อุปกรณ์ดับเพลิง เป็นต้น - จัดฝึกอบรมป้องกันอัคคีภัย และการฝึกซ้อมรับเหตุฉุกเฉินแก่พนักงานที่รับผิดชอบ และเกี่ยวข้องของแต่ละโรงงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	- โครงการฯ กำหนดให้โรงงานต่าง ๆ ที่เข้ามาตั้งต้องจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ฝึกอบรมพนักงานก่อนเข้าทำงาน เพื่อให้เข้าใจและตระหนักในการทำงานที่ปลอดภัย และหลังจากทำงานแล้วเป็นระยะ ๆ จัดทำคู่มือความปลอดภัยสำหรับพนักงานเพื่อให้เข้าใจถึงระเบียบกฎหมายและมาตรการต่าง ๆ ด้านความปลอดภัยและมีแผนร่วมมือกับโรงงานอุตสาหกรรมต่าง ๆ ในการอบรมให้พนักงานรู้จักและเข้าใจวิธีใช้เครื่องดับเพลิง การผจญเพลิง และการอพยพพนักงานในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน ซึ่งโครงการได้ประสานงานไปยังโรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่นิคมฯ เรียบร้อยแล้ว	-	ภาคผนวก ข-23 แผนการฝึกซ้อมเพื่อตอบโต้ตอบภาวะฉุกเฉิน ประจำปี พ.ศ. 2569 ภาคผนวก ข-34 สรุปการฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉินร่วมกับโรงงานที่ตั้งอยู่ในนิคมฯ ภาคผนวก ข-35 การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินของนิคมฯ ประจำปี พ.ศ. 2569

ตารางที่ 2.1-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- โครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเพื่อดูแลและตรวจตราภายในพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง อีกทั้งกำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยต้องรับการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยและต้องเข้าร่วมการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน	- โครงการฯ จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเพื่อดูแลและตรวจตราภายในพื้นที่โครงการตลอด 24 ชั่วโมง อีกทั้งกำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยต้องรับการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยและต้องเข้าร่วมการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมด้วยทุกครั้งที่มีการฝึกซ้อม	-	-
	- โครงการจัดทำคู่มือเกี่ยวกับนโยบายและระเบียบเกี่ยวกับความปลอดภัยรวมทั้งเผยแพร่และประชาสัมพันธ์ให้กับโรงงานและพนักงาน	- โครงการฯ จัดทำคู่มือเกี่ยวกับนโยบายและระเบียบเกี่ยวกับความปลอดภัยรวมทั้งเผยแพร่และประชาสัมพันธ์ให้กับโรงงานและพนักงานทราบ	-	-
	- โครงการกำหนดให้มีมาตรการเกี่ยวกับความปลอดภัยทั่วไปที่โรงงานรายโรงจะต้องปฏิบัติ เช่น * กำหนดให้โรงงานต้องดำเนินการด้านความปลอดภัยสำหรับกิจกรรมภายในพื้นที่ของโครงการอย่างเคร่งครัด * จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ เป็นต้น ตามความเหมาะสมกับอันตรายและเพียงพอต่อการใช้งานของผู้ปฏิบัติงาน * ฝึกอบรมพนักงานก่อนเข้าทำงาน เพื่อให้เข้าใจและตระหนักในการทำงานที่ปลอดภัย	- โครงการฯ กำหนดให้โรงงานต่างๆ ที่เข้ามาตั้งต้องจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ฝึกอบรมพนักงานก่อนเข้าทำงาน เพื่อให้เข้าใจและตระหนักในการทำงานที่ปลอดภัย และหลังจากทำงานแล้วเป็นระยะๆ จัดทำคู่มือความปลอดภัยสำหรับพนักงาน เพื่อให้เข้าใจถึงระเบียบกฎหมายและมาตรการต่างๆ ด้านความปลอดภัย และมีแผนร่วมมือกับโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในการอบรมในพนักงานรู้จักและเข้าใจวิธีใช้เครื่องดับเพลิง การผจญเพลิง และการอพยพพนักงานในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินโครงการฯ	-	ภาคผนวก ข-23 แผนการฝึกซ้อมเพื่อตอบโต้ตอบภาวะฉุกเฉิน ประจำปี พ.ศ. 2569

ตารางที่ 2.1-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	* จัดทำคู่มือความปลอดภัยสำหรับพนักงาน เพื่อให้เข้าใจถึงระเบียบ กฎเกณฑ์ และมาตรการต่างๆ ด้านความปลอดภัย * กำหนดให้โรงงานจัดสวัสดิการภายในพื้นที่โรงงานให้เป็นไปตามกฎกระทรวง ว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548 * กำหนดให้โรงงานรายโรงต้องติดตั้งระบบป้องกันและอุปกรณ์ระงับเหตุเพลิงไหม้ให้สอดคล้องตามกฎหมายหรือมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง อีกทั้งให้โรงงานจัดทำทะเบียนเกี่ยวกับอุปกรณ์ข้างต้น ให้กับโครงการทุกปี * กำหนดให้โรงงานรายโรงต้องส่งบันทึกการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นเกี่ยวกับการดำเนินการ รวมทั้งการขนส่ง พร้อมทั้งผลการตรวจสอบสาเหตุและแผนป้องกันการเกิดซ้ำให้กับโครงการทุกปี * จัดส่งแผนป้องกันและบรรเทาอุบัติเหตุสารเคมีให้กนอ./โครงการ รวบรวมไว้เพื่อเป็นข้อมูลต่อไป * จัดให้มีมาตรการด้านความปลอดภัยและแผนฉุกเฉินกรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเกิดเพลิงไหม้ เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติสำหรับโรงงานต่างๆ ในการประสานงาน	- โครงการฯ ได้จัดทำแผนฉุกเฉินในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินในพื้นที่โครงการ และมีการประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการระงับเหตุฉุกเฉินร่วมกัน โดยมีการกำหนดแผนไว้พร้อมทั้งวิธีการติดต่อสื่อสารทางวิทยุ อีกทั้งโครงการจัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินในพื้นที่อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เป็นประจำทุกปี ทั้งนี้ ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการฯ ได้ดำเนินการการอบรมดับเพลิงเบื้องต้นและการอพยพหนีไฟในอาคาร เมื่อวันที่ 5 มีนาคม พ.ศ. 2569 การอบรมและซ้อมแผนการควบคุมน้ำท่วม เมื่อวันที่ 19 มิถุนายน พ.ศ. 2569 และการซ้อมแผนฉุกเฉินอุบัติเหตุจากการจราจรละการควบคุมสารเคมีหกรั่วไหล เมื่อวันที่ 24 มิถุนายน พ.ศ. 2569	-	ภาคผนวก ข-25 แผนควบคุมภาวะฉุกเฉินของนิคมฯ ภาคผนวก ข-35 การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินของนิคมฯ ประจำปี พ.ศ. 2569

ตารางที่ 2.1-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	ด้านความช่วยเหลือระหว่างโรงงานที่ตั้งอยู่ภายในโครงการและหน่วยงานภายนอกที่อยู่ในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร รอบที่ตั้งโครงการ			
	- กำหนดให้โรงงานดำเนินการตามพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงานและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- โครงการได้แจ้งและกำหนดให้โรงงานภายในนิคมฯ ดำเนินการตามพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงานและกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด	-	-
	- จดบันทึกสถิติอุบัติเหตุ เช่น สาเหตุ ความเสียหาย และการช่วยเหลือเพื่อนำมาวิเคราะห์แผนป้องกันอุบัติเหตุ	- ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 มีอุบัติเหตุจากการจราจรเกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ 9 ครั้ง ได้รับบาดเจ็บเล็กน้อย และไม่มีผู้เสียชีวิตแต่อย่างใด ทั้งนี้ ได้ทำการจดบันทึกและสอบสวนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งหาวิธีในการแก้ไขปัญหาเพื่อเป็นแนวทางสำหรับการป้องกันและแก้ไขปัญหาที่จะเกิดขึ้นในอนาคตอย่างเคร่งครัด	-	ภาคผนวก ข-8 บันทึกสถิติอุบัติเหตุระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569
	- ให้โรงงานรวบรวมบัญชีรายชื่อสารเคมี และสารตัวทำละลายที่อาจเป็นอันตรายที่ใช้ภายในโรงงาน พร้อมมาตรการจัดการกับสารดังกล่าวในกรณีเกิดอุบัติเหตุ หกล้น รั่วไหล และส่งข้อมูลให้ กนอ./โครงการด้วย	- โครงการฯ กำหนดให้โรงงานรวบรวมรายชื่อสารเคมี และสารตัวทำละลายที่อาจเป็นอันตรายที่ใช้ภายในโรงงานพร้อมจัดเตรียมแผนป้องกันและบรรเทาอุบัติเหตุในพื้นที่มีความเสี่ยงในการใช้สารเคมี และพื้นที่ที่มีโอกาสในการหกรั่วไหลของสารเคมี และส่งข้อมูลให้ กนอ. / โครงการ รวบรวมไว้เพื่อเป็นข้อมูลต่อไป	-	ภาคผนวก ข-12 ตัวอย่างบัญชีรายชื่อสารเคมีที่ใช้ในโรงงาน

ตารางที่ 2.1-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- ให้โรงงานมีแผนป้องกันและบรรเทาอุบัติเหตุในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการใช้สารเคมีและพื้นที่ที่มีโอกาสในการหกรั่วไหลของสารเคมี และจะต้องส่งแผนดังกล่าวให้ กนอ.โครงการรวบรวมไว้เพื่อเป็นข้อมูลต่อไป	- โครงการฯ กำหนดให้โรงงานจัดเตรียมแผนป้องกันและบรรเทาอุบัติเหตุในพื้นที่มีความเสี่ยงในการใช้สารเคมี และพื้นที่ที่มีโอกาสในการหกรั่วไหลของสารเคมี และส่งข้อมูลให้ กนอ. / โครงการ รวบรวมไว้เพื่อเป็นข้อมูลต่อไป	-	ภาคผนวก ข-24 แผนควบคุมภาวะฉุกเฉินของนิคมฯ
	- จัดให้มีการประชุมเจ้าหน้าที่ด้านความปลอดภัยของโรงงานต่าง ๆ อย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง เพื่อการปรับปรุงแก้ไขแผนฉุกเฉิน และมาตรการด้านความปลอดภัยร่วมกัน	- โครงการใช้วิธีการเชิญให้โรงงานที่เปิดดำเนินการแล้วเข้าร่วมกลุ่มคณะกรรมการความปลอดภัยกับนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 3 โดยในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ได้จัดประชุม จำนวน 2 ครั้ง ได้แก่ ครั้งที่ 1/2569 ประชุมวันที่ 23 มีนาคม พ.ศ. 2569 ครั้งที่ 2/2569 วันที่ 23 มีนาคม พ.ศ. 2569 ตามลำดับ	-	ภาคผนวก ข-7 สำเนาหนังสือเชิญประชุมด้านความปลอดภัย ESIE Club (Safety&Envi)
	- ประสานงานกับโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในการจัดทำและฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินของนิคมอุตสาหกรรมฯ ตามระดับภาวะฉุกเฉินและสายบังคับบัญชาของระดับภาวะฉุกเฉิน จำนวน 4 ระดับ	- โครงการฯ ประสานงานไปยังโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ เพื่อจัดทำแผนฉุกเฉินกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินในพื้นที่โครงการ รวมถึงฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินในพื้นที่อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เป็นประจำทุกปี ทั้งนี้ ในปี พ.ศ. 2569 โครงการได้ดำเนินการอบรมดับเพลิงเบื้องต้นและซ้อมแผน เมื่อวันที่ 5 มีนาคม พ.ศ. 2569 เรียบร้อยแล้ว	-	ภาคผนวก ข-34 สรุปการฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉินร่วมกับโรงงานที่ตั้งอยู่ในนิคมฯ ภาคผนวก ข-35 การฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินของนิคมฯ ประจำปี พ.ศ. 2569

ตารางที่ 2.1-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ ดังนี้ • ท่อน้ำดับเพลิงขนาด 150 มม. และความดันของน้ำในท่อไม่น้อยกว่า 1.5 กก./ตร./ซม. • หัวจ่ายน้ำดับเพลิงแบบหัวกลมขนาดทางน้ำเข้า 150 มม. ความสูง 0.6 ม. • ภายในอาคารของโรงงานต่าง ๆ ต้องจัดให้มี : Portable Fire Extinguisher ตามมาตรฐานของ NFPA หรือ วสท. : อุปกรณ์เคมีดับเพลิง : ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ทั้งแบบธรรมดาและอัตโนมัติ • รถดับเพลิงขนาดความจุน้ำ 4,000 ลิตร และถังบรรจุโฟมขนาด 500 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 1 คัน • รถกู้ภัยชนิด 4 ล้อ พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 1 คัน • แหล่งน้ำสำรองเพื่อการดับเพลิง ได้แก่ ถังพักเพื่ออุตสาหกรรม ขนาด 1,800 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง ถังละ 2,500 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง และถังละ 2,700 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 8 ถัง	- โครงการฯ กำหนดให้มีระบบความปลอดภัยภายในพื้นที่โครงการครบถ้วนตามมาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว เพื่อคอยอำนวยความสะดวกในกรณีฉุกเฉิน	-	 หัวจ่ายน้ำดับเพลิง  รถดับเพลิง  รถรับส่งกรณีฉุกเฉิน ถังดับเพลิง

ตารางที่ 2.1-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		- โครงการฯ กำหนดให้มีระบบความปลอดภัยภายในพื้นที่โครงการครบถ้วนตามมาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว เพื่อคอยอำนวยความสะดวกในกรณีฉุกเฉิน	-	 อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้  ป้ายบอกทางหนีไฟในสำนักงาน  อุปกรณ์กรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

ตารางที่ 2.1-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- โครงการจะต้องจัดให้มีรถดับเพลิงชนิดอเนกประสงค์ที่ได้ติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิงไว้ โดยมีเครื่องสูบน้ำที่แรงดันไม่ต่ำกว่า 1.5 บาร์ ซึ่งกรณีที่เกิดเหตุเพลิงไหม้ในพื้นที่โรงงานใดๆ รถดับเพลิงดังกล่าวจะสามารถเชื่อมต่อเครื่องสูบน้ำดับเพลิงเข้ากับหัวจ่ายน้ำดับเพลิงที่จัดให้มีตามแนวถนนของโครงการ	- โครงการฯ จัดให้มีรถดับเพลิงชนิดอเนกประสงค์ที่ได้ติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิงไว้ โดยมีเครื่องสูบน้ำที่แรงดันไม่ต่ำกว่า 1.5 บาร์ ไว้ภายในโครงการเรียบร้อยแล้ว เพื่อคอยอำนวยความสะดวกในกรณีฉุกเฉิน	-	 สถานีดับเพลิงของนิคมฯ
	- โครงการประสานงานและจัดทำฐานข้อมูลในการติดต่อกับหน่วยงานภายนอก ที่อยู่ใกล้เคียงเพื่อให้บริการแก่โครงการเมื่อเกิดกรณีฉุกเฉิน	- โครงการได้ประสานงานและจัดทำฐานข้อมูลในการติดต่อกับหน่วยงานภายนอก ที่อยู่ใกล้เคียงเพื่อให้บริการแก่โครงการเมื่อเกิดกรณีฉุกเฉิน	-	ภาคผนวก ข-24 แผนควบคุมภาวะฉุกเฉินของนิคมฯ
	- โครงการจัดทำแผนการสื่อสารการแจ้งเหตุต่อชุมชนเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉิน โดย/ต้องสอดคล้องกับแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินของโครงการ รวมทั้งต้องมีการปรับปรุงข้อมูลผู้ประสานงานหรือผู้รับแจ้งเหตุของชุมชนอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่องเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในการสื่อสารสูงสุด	- โครงการจัดทำแผนการสื่อสารการแจ้งเหตุต่อชุมชนเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉิน โดย/ต้องสอดคล้องกับแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินของโครงการ รวมทั้งต้องมีการปรับปรุงข้อมูลผู้ประสานงานหรือผู้รับแจ้งเหตุของชุมชนอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่องเพื่อให้เกิดประสิทธิภาพในการสื่อสารสูงสุด	-	ภาคผนวก ข-24 แผนควบคุมภาวะฉุกเฉินของนิคมฯ
	- การซ้อมแผนฉุกเฉินที่อาจเกี่ยวข้องกับชุมชนควรมีการแจ้งให้ทราบล่วงหน้าผ่านช่องทางต่างๆ เช่น ป้ายประกาศ วิทยุชุมชน และเสียงตามสาย เป็นต้น	- โครงการมีการจัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินที่อาจเกี่ยวข้องกับชุมชน และมีการแจ้งให้ทราบล่วงหน้าผ่านช่องทางต่างๆ เช่น ป้ายประกาศ วิทยุชุมชน และเสียงตามสาย เป็นต้น	-	-

ตารางที่ 2.1-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- หลังจากการเกิดเหตุฉุกเฉินแต่ละครั้งให้จัดให้มีการประชุมร่วมระหว่างโครงการและโรงงานผู้เกิดเหตุเพื่อสรุปสถานการณ์ความเสียหาย รวมทั้งการจัดเตรียมรายงานสรุปต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- โครงการมีการจัดให้มีการประชุมสรุปหลังจากการเกิดเหตุฉุกเฉิน แต่ละครั้งให้จัดให้มีการประชุมร่วมระหว่างโครงการและโรงงานผู้เกิดเหตุเพื่อสรุปสถานการณ์ความเสียหาย รวมทั้งการจัดเตรียมรายงานสรุปต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	-	-
4.3. สาธารณสุขและสุขภาพ	- จัดทำข้อตกลงและแผนประสานงานการส่งต่อผู้ป่วยทั่วไปกับโรงพยาบาลเอกชนที่อยู่ในจังหวัดระยองเพื่อการส่งต่อผู้ป่วยหากเกิดเจ็บป่วยหนักและโรงพยาบาลของรัฐไม่สามารถรองรับผู้ป่วยได้ สำหรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและมีผู้ป่วยที่ต้องส่งต่อไปโรงพยาบาล ในเบื้องต้นโครงการจะดำเนินการประสานงานและทำข้อตกลงการส่งต่อผู้ป่วยจากโรงงานต่างๆ ในโครงการไปโรงพยาบาลต่างๆ ในจังหวัดระยองและจังหวัดข้างเคียง	- โครงการฯ ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขภายในพื้นที่ และโรงพยาบาลเอกชนที่อยู่ในจังหวัดระยอง เพื่อการส่งต่อผู้ป่วยหากเกิดเจ็บป่วยหนักและโรงพยาบาลของรัฐไม่สามารถรองรับผู้ป่วยได้ สำหรับกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินและมีผู้ป่วยที่ต้องส่งต่อไปโรงพยาบาล ในเบื้องต้นโครงการจะดำเนินการประสานงานและทำข้อตกลงการส่งต่อผู้ป่วยจากโรงงานต่างๆ ในโครงการไปโรงพยาบาลต่างๆ ในจังหวัดระยองและจังหวัดข้างเคียง	-	-
	- ดำเนินการประสานงานและทำข้อตกลงส่งต่อผู้ป่วยจากโครงการไปโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการให้ดำเนินการประสานความพร้อมของโรงพยาบาลในการ รองรับผู้ป่วยจากโครงการ ก่อนส่งต่อผู้ป่วยไปโรงพยาบาล เพื่อลดระยะทางและเวลาในการเดินทาง และทบทวน ปรับปรุงการประสานงานและข้อตกลงให้เหมาะสมทุกปี	- โครงการฯ ประสานงานและทำข้อตกลงในการส่งต่อผู้ป่วยจากโครงการไปโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ เพื่อเตรียมความพร้อมในการรองรับผู้ป่วยจากโครงการ รวมถึงมีการทบทวน ปรับปรุงการประสานงานและข้อตกลงให้เหมาะสมทุกปี	-	-

ตารางที่ 2.1-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.3. สาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)	- โครงการต้องเตรียมความพร้อมในการดูแลรักษาผู้เจ็บป่วยไว้ โดยการจัดทำแผนประสานงานและข้อตกลงการส่งผู้ป่วยและรักษาพยาบาล (ซึ่งเป็นกลุ่มเปราะบางและมีความเสี่ยงสุขภาพสูงจากการศึกษา ซึ่งได้แก่ เด็ก คนสูงอายุ ผู้หญิงตั้งครรภ์ คนพิการ ผู้ป่วยเรื้อรังจากโรคไม่ติดต่อและจัดทำเป็นข้อมูลและทบทวนประจำทุกปี โดยประสานงานกับ รพ.สต. ในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร รอบที่ตั้งโครงการ นอกจากนี้ในกรณีเจ็บป่วยจากกิจกรรมของโครงการนั้นโครงการต้องจัดการเยียวยา และชดเชยให้กับผู้เจ็บป่วยอย่างเหมาะสม	- โครงการฯ ได้เตรียมความพร้อม โดยการทำแผนประสานงานและข้อตกลงการส่งผู้ป่วยและรักษาพยาบาล (ซึ่งเป็นกลุ่มเปราะบางและมีความเสี่ยงสุขภาพสูงจากการศึกษา ซึ่งได้แก่ เด็ก คนสูงอายุ ผู้หญิงตั้งครรภ์ คนพิการ ผู้ป่วยเรื้อรังจากโรคไม่ติดต่อและจัดทำเป็นข้อมูล โดยทบทวนประจำทุกปี ซึ่งได้ประสานงานกับ รพ.สต. ในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร นอกจากนี้ในกรณีเจ็บป่วยจากกิจกรรมของโครงการนั้น โครงการต้องจัดการเยียวยา และชดเชยให้กับผู้เจ็บป่วยอย่างเหมาะสม	-	-
	- สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ทั้งในแง่ของอุปกรณ์ทางการแพทย์ และการส่งเสริมศักยภาพของบุคลากรทางด้านสาธารณสุข	- โครงการให้การสนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียงทั้งในแง่ของอุปกรณ์ทางการแพทย์และการส่งเสริมศักยภาพของบุคลากรทางด้านสาธารณสุข	-	ภาคผนวก ข-31 การดำเนินงานการมีส่วนร่วมกับชุมชน (CSR) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569
	- รวบรวมข้อมูลการใช้สารเคมีอันตรายของโรงงานในพื้นที่ และแจ้งหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เช่น รพ.สต. โรงพยาบาลประจำอำเภอ สำนักงานสาธารณสุขอำเภอ เพื่อเป็นข้อมูลในการเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- โครงการได้แจ้งไปยังโรงงานทุกโรงที่เข้ามาตั้งในพื้นที่นิคมฯ ให้รวบรวมข้อมูลและส่งข้อมูลการใช้สารเคมีอันตรายในโรงงาน เพื่อนำส่งข้อมูลไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้เป็นข้อมูลในการเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	-	-

ตารางที่ 2.1-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.4 สุนทรียภาพ	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียว ไม่น้อยกว่าร้อยละ 10.44 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด	- ปัจจุบันโครงการฯ ได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ประมาณ 290.69 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 10.44 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด โดยจัดให้มีพื้นที่แนวกันชน (Buffer Zone) ในแต่ละด้านที่ติดกับที่ดินของบุคคลอื่น ไม่น้อยกว่า 10 เมตร และมีการปลูกไม้ยืนต้น 3 ชั้นเรือนยอดอย่างน้อย 3 แถวสลับฟันปลาในบริเวณพื้นที่สีเขียวที่อยู่ริมขอบพื้นที่โครงการเพื่อเป็นแนวป้องกันผลกระทบระหว่างพื้นที่อุตสาหกรรมและพื้นที่ข้างเคียง		    พื้นที่สีเขียวของโครงการ
	- จัดให้มีพื้นที่แนวกันชน (Buffer Zone) ในแต่ละด้านที่ติดกับที่ดินของบุคคลอื่น ไม่น้อยกว่า 10 เมตร โดยเป็นไม้ยืนต้น ซึ่งจะช่วยลดผลกระทบจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและเสียงดังออกสู่สิ่งแวดล้อมภายนอก			

ตารางที่ 2.1-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.4 สุนทรียภาพ (ต่อ)	- กำหนดให้โครงการปลูกไม้ยืนต้นอย่างน้อย 3 แถวสลับฟันปลาในบริเวณพื้นที่สีเขียวที่อยู่ริมขอบพื้นที่โครงการ เพื่อเป็นแนวกันชนในการป้องกันผลกระทบระหว่าง พื้นที่อุตสาหกรรมและพื้นที่ข้างเคียง และในกรณีที่มีแนวพื้นที่สีเขียวมากกว่า 10 เมตร ให้เพิ่มเติมจำนวนแถวต้นไม้ให้สอดคล้องด้วย	- ปัจจุบันโครงการฯ จัดให้มีพื้นที่แนวกันชน (Buffer Zone) ในแต่ละด้านที่ติดกับที่ดินของบุคคลอื่นไม่น้อยกว่า 10 เมตร และมีการปลูกไม้ยืนต้น 3 ชั้น เรือนยอดอย่างน้อย 3 แถวสลับฟันปลาในบริเวณพื้นที่สีเขียวที่อยู่ริมขอบพื้นที่โครงการเพื่อเป็นแนวป้องกันผลกระทบระหว่างพื้นที่อุตสาหกรรมและพื้นที่ข้างเคียง	-	-
	- จัดให้มีเรือนเพาะชำและแปลงเพาะกล้าไม้ตั้งแต่เริ่มพัฒนาโครงการ เพื่อดูแลกล้าไม้ และควรอนุบาลต้นไม้ก่อนนำลงปลูกในช่วงฤดูฝน	- โครงการฯ จัดให้มีเรือนเพาะชำและแปลงเพาะกล้าไม้ ตั้งแต่เริ่มพัฒนาโครงการเพื่อดูแลกล้าไม้ไว้ปลูกซ่อมแซมต้นไม้ที่เหี่ยวเฉาหรือตายภายในพื้นที่โครงการ และโครงการฯ จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแล ตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้ในเรือนเพาะชำเป็นประจำทุกเดือน	-	 เรือนเพาะชำ
	- จัดจ้างบริษัทรับเหมาที่มีความรู้ ความชำนาญด้านพันธุ์ไม้ มาดูแล บำรุงรักษา และการทดแทนต้นไม้ที่ตายภายใน 3 เดือน • มีการใส่ปุ๋ยบำรุงเพื่อเพิ่มธาตุอาหารให้พืช ทุกๆ 3 เดือน • ตัดแต่งกิ่ง ลิดกิ่ง ทุก 6 เดือน เพื่อป้องกันกิ่งฉีกหักเสียหายจากลมแรง	- โครงการได้ว่าจ้างบริษัทรับเหมาที่มีความรู้ความชำนาญด้านพันธุ์ไม้มาดูแล บำรุงรักษาและให้น้ำอย่างต่อเนื่อง ตามมาตรการกำหนดเรียบร้อยแล้ว	-	 เจ้าหน้าที่ดูแลต้นไม้

ตารางที่ 2.1-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกัน แก้ไข และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.4 สุนทรียภาพ (ต่อ)				ภาคผนวก ข-36 แผนงานการดูแลพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่นิคมฯ ภาคผนวก ข-37 สัญญาว่าจ้างการบริการบำรุงรักษาต้นไม้ ตัดหญ้า และรักษาความสะอาด
	- นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจนได้มาตรฐานน้ำทิ้งแล้วจากบ่อพักน้ำทิ้ง หลังผ่านการบำบัดเพื่อไปรดต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการในช่วงฤดูแล้ง โดยใช้วิธีเดินท่อจ่ายน้ำผ่านระบบท่อน้ำหยดหรือวิธีการอื่นที่เหมาะสม ซึ่งน้ำทิ้งที่นำไปใช้ต้องมีความสอดคล้องตามเกณฑ์การใช้น้ำเพื่อการชลประทาน	- โครงการฯ กำหนดให้ผู้รับเหมาและเจ้าหน้าที่ของโครงการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจนได้มาตรฐานเรียบร้อยแล้ว นำไปรดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการในช่วงฤดูแล้ง ซึ่งในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ใหม่เฉลี่ย 1,625.33 ลบ.ม./เดือน (หรือประมาณ 54.18 ลบ.ม./วัน)	-	ภาคผนวก ข-18 ปริมาณน้ำเสียเข้าระบบ และการนำน้ำกลับมาใช้ใหม่ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569
	- จัดให้มีการตรวจติดตามการเจริญเติบโตอย่างสม่ำเสมอ เช่น การตรวจวัดขนาดลำต้น และส่วนสูงทุกๆ 6 เดือน เป็นต้น และนำข้อมูลที่ได้มาประเมินเพื่อกำหนดมาตรการเพิ่มเติม ในการคัดเลือกพันธุ์ไม้และการบำรุงรักษาอย่างเหมาะสมเป็นประจำทุกปี	- โครงการมีการติดตามการเจริญเติบโตของต้นไม้ที่ปลูกภายในพื้นที่โครงการ และนำข้อมูลที่ได้มาประเมิน เพื่อกำหนดมาตรการในการคัดเลือกพันธุ์ไม้ และการบำรุงรักษาอย่างเหมาะสมเป็นประจำทุกปี	-	ภาคผนวก ข-25 ตัวอย่างรายงานสรุปผลการดำเนินงานการดูแลพื้นที่โครงการระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3
ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด ได้ดำเนินการนำเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือเลขที่ ทส. 1009.3/20875 ลงวันที่ 15 ตุลาคม พ.ศ. 2567 ดังนั้น การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 จึงได้ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการฉบับดังกล่าว ประกอบด้วย คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียง คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง คุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด น้ำใต้ดิน ทรัพยากรชีวภาพ โลหะหนักในตะกอนดิน คุณภาพดิน คมนาคมขนส่ง ปริมาณน้ำใช้ ขยะมูลฝอยและกากอุตสาหกรรม การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย สังคม-เศรษฐกิจ ดำเนินการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์โดยบริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด โดยมีรายละเอียดดังนี้

3.1 การดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- การดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบของโครงการ ที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 สรุปได้ดัง**ตารางที่ 3.1-1**
- การดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ตามที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบของโครงการ ที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 สรุปได้ดัง**ตารางที่ 3.1-2**

ตารางที่ 3.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) 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">1. คุณภาพอากาศ</td></tr>
<tr><td>จำนวน 1 สถานี ได้แก่
- บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (A1)</td><td>- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ความเร็วและทิศทางลม</td><td>ตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง (ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง)</td><td>- ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 21-28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 สรุปดังนี้
<table>
<tr><th rowspan="2">สถานี</th><th colspan="2">ผลการตรวจวัด</th></tr>
<tr><th>TSP
(ug/m^3)</th><th>PM-10
(ug/m^3)</th></tr>
<tr><td>บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (A1)</td><td>30.2-67.2</td><td>22.1-41.3</td></tr>
<tr><td>มาตรฐาน</td><td>200</td><td>100</td></tr>
</table>
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 (มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 22 มกราคม พ.ศ. 2569)
- สำหรับผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมระหว่างวันที่ 21-28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็วลมเฉลี่ยมีค่าระหว่าง <0.3-5.5 เมตรต่อวินา</td><td>-</td></tr>
</table>

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) 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>จำนวน 3 สถานี ได้แก่
- บริเวณพื้นที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (N1)
- บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ (N2)
- บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันออกของโครงการฯ ส่วนขยาย ที่ประชิดสวนยางพารา (N3)</td>
<td>- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)
- ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)
- ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq 1 hr)
- ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
- ระดับเสียง 5 นาที (Leq 5 min)</td>
<td>ตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง (ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง)</td>
<td>- ผลการตรวจวัดระดับเสียง (ระยะดำเนินการ) ระหว่างวันที่ 21-28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 ทั้ง 3 สถานี สรุปดังนี้
<table>
<tr><th rowspan="2">ดัชนีตรวจวัด</th><th rowspan="2">หน่วย</th><th colspan="3">ผลการตรวจวัด</th><th rowspan="2">มาตรฐาน</th></tr>
<tr><th>N1</th><th>N2</th><th>N3</th></tr>
<tr><td>Leq 24 ชั่วโมง</td><td>dB(A)</td><td>48.9-59.1</td><td>48.8-59.1</td><td>51.7-59.4</td><td>70</td></tr>
<tr><td>L90</td><td>dB(A)</td><td>83.3-105.3</td><td>76.3-98.8</td><td>78.6-95.8</td><td>-</td></tr>
<tr><td>Lmax</td><td>dB(A)</td><td>43.7-47.2</td><td>42.6-45.3</td><td>44.4-52.6</td><td>115</td></tr>
</table>
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>- กำหนดให้มีการติดตามและรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านระดับเสียง โดยการบันทึก และถ่ายภาพ เพื่อรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้</td>
<td>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการที่มีการก่อสร้างรั้วกั้นเสียง</td>
<td>ทุก 6 เดือน</td>
<td>- โครงการฯ ได้มอบหมายให้บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นหน่วยงานกลาง (Third Party) เข้ามาตรวจติดตามด้านสิ่งแวดล้อมของนิคมฯ และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านระดับเสียง โดยการบันทึก และถ่ายภาพ จัดส่งให้หน่อยงานอนุมัติอนุญาตทุก 6 เดือน</td>
<td>-</td>
</tr>
</table>

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

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
3. คุณภาพน้ำผิวดิน				
จำนวน 5 สถานี - ห้วยสาธารณประโยชน์ (คลองน้อย) บริเวณต้นน้ำ เมื่อเทียบกับจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW1) - ห้วยสาธารณประโยชน์ (คลองน้อย) บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) - คลองจำพัง บริเวณท้ายน้ำเมื่อเปรียบเทียบกับจุดระบายน้ำทิ้งห้วยสาธารณประโยชน์ (คลองน้อย) ของโครงการ 500 (SW3) - คลองจำพังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW4) - คลองจำพังหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SW5)	- บีโอดี (BOD) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ออกซิเจนละลาย (DO) - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) - แบคทีเรียกลุ่มฟิคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) - ไนเตรท (NO_3) - แอมโมเนีย (NH_3) - ฟีนอล (Phenol) - ไซยาไนด์ (Cyanides) - ทองแดง (Cu) - นิกเกิล (Ni) - แมงกานีส (Mn) - สังกะสี (Zn) - แคดเมียม (Cd) - โครเมียมเฮกซาวาเลนท์ (Cr^{6+}) - ตะกั่ว (Pb) - ปรอททั้งหมด (Total Hg) - สารหนู (As)	1 ครั้ง ก่อนเปิดดำเนินการส่วนขยาย	- ก่อนเปิดดำเนินการส่วนขยาย โดยโครงการมีแผนเปิดดำเนินการพื้นที่ส่วนขยายในช่วงเดือนเมษายน พ.ศ. 2569 จึงได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างในวันที่ 6 มีนาคม พ.ศ. 2569 (ซึ่งเป็นการเก็บตัวอย่างในวันเดียวกันกับการเก็บตัวอย่าง ครั้งที่ 1/2569 ของระยะดำเนินการ) เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ทั้ง 5 สถานี พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในช่วงเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น Ammonia Nitrogen บริเวณสถานีที่ 2 (SW2)-สถานีที่ 5 (SW5) ค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด บริเวณสถานีที่ 2 (SW2) และสถานีที่ 3 SW3) และแบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม บริเวณสถานีที่ 2 (SW2) มีค่าไม่เป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ สำหรับแอมโมเนีย ไนโตรเจนไม่เป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ การที่ค่าแอมโมเนียในแหล่งน้ำผิวดินมีค่าสูงขึ้น เนื่องมาจากมีของเสียต่างๆ ตกค้างอยู่ในน้ำและตะกอนดิน เกิดการย่อยสลายเป็นแอมโมเนีย ไนไตร์และไนเตรท ส่งผลให้บริเวณดังกล่าวมีปริมาณแอมโมเนียและไนเตรทสูงกว่าบริเวณอื่นๆ ได้ ค่าแอมโมเนียที่เกิดในธรรมชาติสามารถพบได้ในน้ำผิวดิน และเป็นผลผลิตจากการย่อยสลายสารอินทรีย์ ส่วนที่เกิดจากกิจกรรมของมนุษย์ เช่น จากของเสีย การใช้ปุ๋ย หรือจากการให้อาหารสัตว์ แอมโมเนียเป็นสารที่มีความต้องการออกซิเจนเป็นสารอาหารของพืช และเป็นสารพิษเหมือนกับสารพิษชนิดอื่นๆ ด้วยสาเหตุดังกล่าวข้างต้น จึงอาจส่งผลให้พบค่า Ammonia Nitrogen สูงได้ในบางช่วง และในส่วนของค่าแบคทีเรีย บริเวณพื้นที่โดยรอบจุดเก็บตัวอย่างส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เกษตรกรรม เลี้ยงสัตว์ และเป็นพื้นที่ชุมชน จึงอาจมีการทิ้งของเสียหรือน้ำเสียจากกิจกรรมหรือการดำเนินชีวิตในชุมชน ประกอบกับช่วงเวลาใน	-

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

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
			การเก็บตัวอย่างอยู่ในช่วงฤดูฝน จึงอาจมีการชะล้างของน้ำฝนไหลมารวมกันในแหล่งน้ำสาธารณะ นอกจากนี้ แบคทีเรียกลุ่มนี้สามารถพบได้ตามสภาพธรรมชาติ ที่มีการปะปนกับอุจจาระหรือปัสสาวะสิ่งมีชีวิต จึงอาจเป็นสาเหตุให้ปริมาณแบคทีเรียมีค่าสูงขึ้นได้	
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน				
จำนวน 4 สถานี - พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกที่ติดกับพื้นที่ส่วนขยายของโครงการ (UW1) - พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ติดกับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ (UW2) - พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ (UW3) - พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการ (UW4)	- กำหนดให้ทำการศึกษาทิศทางน้ำใต้ดิน บริเวณพื้นที่โครงการในภาคสนาม ซึ่งเป็นการติดตามตรวจสอบระดับน้ำของบ่อสังเกตการณ์ของโครงการโดยดำเนินการให้แล้วเสร็จก่อนเปิดดำเนินโครงการส่วนขยาย - แมงกานีส (Mn) - ทองแดง (Cu) - สังกะสี (Zn) - สารหนู (As) - ตะกั่ว (Pb) - ปรอท (Hg) - แคดเมียม (Cd) - ซีลีเนียม (Se) - โครเมียมเฮกซาวาเลนท์ (Cr^{6+}) - นิกเกิล (Ni	1 ครั้ง ก่อนเปิดดำเนินการส่วนขยาย	- ก่อนเปิดดำเนินการพื้นที่ส่วนขยาย โครงการได้ทำการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน เมื่อวันที่ 17 และวันที่ 27 มีนาคม พ.ศ. 2569 เมื่อนำมาเปรียบเทียบประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน พบว่า สถานีที่ทำการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ค่า ตะกั่ว (Lead) บริเวณสถานี UW1 มีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนดเพียงเล็กน้อย ทั้งนี้ อาจจะเนื่องจาก พื้นที่เดิมก่อนพัฒนาเป็นพื้นที่นิคมฯ เป็นพื้นที่ทางการเกษตร มีการใช้ปุ๋ยหรือสารเคมีในการเกษตร ประกอบกับ ลักษณะดินของจังหวัดระยอง พบธาตุพวกโลหะหนักอยู่แล้ว จึงมีความสอดคล้องกับผลการตรวจวัดของโครงการ	-

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

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
5. ทรัพยากรชีวภาพ จำนวน 5 สถานี - ห้วยสาธารณประโยชน์ (คลองน้อย) บริเวณต้นน้ำ เมื่อเทียบกับจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (B1) - ห้วยสาธารณประโยชน์ (คลองน้อย) บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (B2) - คลองจำพัง บริเวณท้ายน้ำเมื่อเปรียบเทียบกับจุดระบายน้ำทิ้งห้วยสาธารณประโยชน์ (คลองน้อย) ของโครงการ 500 (B3) - คลองจำพังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (B4) - คลองจำพังหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (B5)	- แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์หน้าดิน - สัตว์น้ำ - พืชน้ำ	1 ครั้ง ก่อนเปิดดำเนินการส่วนขยาย	- โครงการมีแผนเปิดดำเนินการพื้นที่ส่วนขยายในช่วงเดือนเมษายน พ.ศ. 2569 จึงได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างในวันที่ 6 มีนาคม พ.ศ. 2569 (ซึ่งเป็นการเก็บตัวอย่างในวันเดียวกันกับการเก็บตัวอย่างของระยะดำเนินการ)	-

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

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
6. โลหะหนักในตะกอนดิน จำนวน 5 สถานี - ห้วยสาธารณประโยชน์ (คลองน้อย) บริเวณต้นน้ำ เมื่อเทียบกับจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (B1) - ห้วยสาธารณประโยชน์ (คลองน้อย) บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (B2) - คลองจำพัง บริเวณท้ายน้ำเมื่อเปรียบเทียบกับจุดระบายน้ำทิ้งห้วยสาธารณประโยชน์ (คลองน้อย) ของโครงการ 500 (B3) - คลองจำพังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (B4) - คลองจำพังหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (B5)	- สารหนู (AS) - แคดเมียม (Cd) - ตะกั่ว (Pb) - โครเมียมไตรวาเลนท์ (Cr^{3+}) - โครเมียมเฮกซาวาเลนท์ (Cr^{6+}) - แมงกานีส (Mn) - ปรอท (Hg) - ทองแดง (Cu) - สังกะสี (Zn) - นิกเกิล (Ni) - ซีลีเนียม (Se) - แบเรียม (Ba) - เหล็ก (Total Iron) - อะลูมิเนียม (Al)	1 ครั้ง ก่อนเปิดดำเนินการส่วนขยาย	- โครงการทำการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน 1 ครั้ง ก่อนเปิดดำเนินการ โดยจุดเก็บตัวอย่างบริเวณจุดเดียวกันกับการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน โดยได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 6 มีนาคม พ.ศ. 2569 เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ทั้ง 5 สถานี มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2565 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 1 มาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินเพื่อปกป้องสัตว์หน้าดิน พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดินมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกสถานี	-

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

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
7. คุณภาพดิน				
จำนวน 4 สถานี - พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกที่ติดกับพื้นที่ส่วนขยายของโครงการ (S1) - พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ติดกับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ (S2) - พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ (S3) - พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการ (S4)	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ค่าความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวก (CEC) - ค่า SAR - สารหนู (AS) - แคดเมียม (Cd) - ตะกั่ว (Pb) - โครเมียมไตรวาเลนท์ (Cr^{3+}) - โครเมียมเฮกซาวาเลนท์ (Cr^{6+}) - แมงกานีส (Mn) - ปรอท (Hg) - ทองแดง (Cu) - สังกะสี (Zn) - นิกเกิล (Ni) - เงิน (Ag) - ซีลีเนียม (Se) - แบเรียม (Ba) - เหล็ก (Total Iron) - อะลูมิเนียม (Al) ที่ระดับความลึก 5 เซนติเมตร	1 ครั้ง ก่อนเปิดดำเนินการส่วนขยาย	- โครงการทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน 1 ครั้ง ก่อนเปิดดำเนินการ โดยจุดเก็บตัวอย่างบริเวณจุดเดียวกันกับการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ทั้ง 4 สถานี เมื่อนำมาเปรียบเทียบมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ประเภทที่ 2 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนพืชไร่ พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกสถานี	-

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

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
8. คมนาคมขนส่ง				
- ภายในพื้นที่โครงการ	- บันทึกสถิติการจราจร และอุบัติเหตุ รวมทั้งสาเหตุความรุนแรงและการแก้ไขปัญหาเมื่อมีผู้ได้รับบาดเจ็บ และเสียหายที่เกิดจากอุบัติเหตุ	ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้ติดตั้งกล้องวงจรปิดบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ รวมถึงจัดให้มีรถตรวจการณ์ตรวจสอบพื้นที่เป็นประจำทุกวัน และมีการรวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ พบว่า ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น 9 ครั้ง เป็นการบาดเจ็บเพียงเล็กน้อย และไม่มีผู้เสียชีวิต ทั้งนี้ ได้ทำการจดบันทึกและสอบสวนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งหาวิธีในการแก้ไขปัญหาเพื่อเป็นแนวทางสำหรับการป้องกันและแก้ไขปัญหาที่จะเกิดขึ้นในอนาคตอย่างเคร่งครัด	-
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงานจากกิจกรรมการก่อสร้าง				
- ภายในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมสถิติอุบัติเหตุ และความเสียหายที่เกิด	ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้มีการรวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ พบว่า ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นในระยะการก่อสร้างแต่อย่างใด	-
10. สาธารณสุข				
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร	- รวบรวมข้อมูลอัตราการเจ็บป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจจากสถานบริการสาธารณสุข	ทุก 6 เดือน	- ปัจจุบันอยู่ระหว่างการรวบรวมข้อมูล ซึ่งจะนำเสนอข้อมูลในรอบถัดไป	-
	- รวบรวมข้อมูลอัตราการเจ็บป่วยด้วยโรคระบบทางเดินอาหารจากสถานบริการสาธารณสุข	ทุก 6 เดือน		

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

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
11. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ				
- คนงานก่อสร้างภายในโครงการ	- รายงานการจ้างงานประชากรในพื้นที่	เมื่อบริษัทรับเหมาเริ่มดำเนินการก่อสร้างและทุก 6 เดือน	- โครงการพิจารณาคัดเลือกคนงานท้องถิ่นก่อนเป็นอันดับแรก หากเห็นว่าคนในท้องถิ่นหรือพื้นที่ใกล้เคียงมีคุณสมบัติที่เหมาะกับตำแหน่งและหน้าที่ที่ปฏิบัติทางโครงการจะพิจารณารับคนในท้องถิ่นเข้ามาทำงานเป็นลำดับแรก	-
- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- รายงานสรุปเรื่องร้องเรียนและมาตรการแก้ไข	ทุก 6 เดือน	- ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ไม่มีเรื่องร้องเรียนจากภายในพื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการแต่อย่างใด	-

ตารางที่ 3.1-2 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">1. คุณภาพอากาศ</td></tr>
<tr>
<td>1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
จำนวน 4 สถานี ได้แก่
- บ้านนิคมสร้างตนเองสายเอก (A1)
- หมู่ที่ 2 บ้านหนองมะปริง (A2)
- หมู่ที่ 1 บ้านแม่น้ำคู้เก่า (A3)
- วัดแม่น้ำคู้ (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 24 เมษายน-1 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 จำนวน 4 สถานี สรุปผลการตรวจวัดดังนี้
<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>ug/m^3</td><td>43.5-60.1</td><td>35.2-45.4</td><td>200</td></tr>
<tr><td>PM-10</td><td>ug/m^3</td><td>19.9-27.7</td><td>19.4-23.4</td><td>100</td></tr>
<tr><td>SO_2 (เฉลี่ย 1 ชม)</td><td>ppb</td><td>0.4-1.9</td><td>1.3-2.4</td><td>100</td></tr>
<tr><td>SO_2 (เฉลี่ย 24 ชม)</td><td>ppb</td><td>0.5-1.0</td><td>1.6-2.1</td><td>50</td></tr>
<tr><td>NO_2 (เฉลี่ย 1 ชม)</td><td>ppb</td><td>2.0-6.6</td><td>0.2-9.2</td><td>120</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>ug/m^3</td><td>42.4-54.4</td><td>45.9-61.8</td><td>200</td></tr>
<tr><td>PM-10</td><td>ug/m^3</td><td>19.8-27.6</td><td>22.4-29.5</td><td>100</td></tr>
<tr><td>SO_2 (เฉลี่ย 1 ชม)</td><td>ppb</td><td><0.1-1.7</td><td>0.9-1.5</td><td>100</td></tr>
<tr><td>SO_2 (เฉลี่ย 24 ชม)</td><td>ppb</td><td>0.7-1.4</td><td>1.1-1.2</td><td>50</td></tr>
<tr><td>NO_2 (เฉลี่ย 1 ชม)</td><td>ppb</td><td>0.2-5.6</td><td>1.2-9.7</td><td>120</td></tr>
</table>
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 (มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 22 มกราคม พ.ศ. 2569)</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 จำนวน 4 สถานี ได้แก่ - บ้านนิคมสร้างตนเองสายเอก (A1) - หมู่ที่ 2 บ้านหนองมะปริง (A2) - หมู่ที่ 1 บ้านแม่น้ำคู้เก่า (A3) - วัดแม่น้ำคู้ (A4)	- TSP - PM-10 - SO_2 - NO_2 - WS & WD (1 สถานี)	2 ครั้ง/ปี 7 วันต่อเนื่อง โดยตรวจช่วงระหว่างมีนาคม-กันยายนและพฤศจิกายน-กุมภาพันธ์	- สำหรับผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมระหว่างวันที่ 24 เมษายน-1 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 สามารถสรุปได้ดังนี้ (1) บริเวณบ้านนิคมสร้างตนเองสายเอก (A1) จากผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็วลมเฉลี่ยมีค่าระหว่าง <0.3-5.5 เมตรต่อวินาที (2) บริเวณหมู่ที่ 2 บ้านหนองมะปริง (A2) จากผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศใต้ ความเร็วลมเฉลี่ยมีค่าระหว่าง <0.3-3.3 เมตรต่อวินาที (3) บริเวณหมู่ที่ 1 บ้านแม่น้ำคู้เก่า (A3) จากผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ค่อนไปทางทิศใต้ ความเร็วลมเฉลี่ยมีค่าระหว่าง <0.3-5.5 เมตรต่อวินาที (4) บริเวณวัดแม่น้ำคู้ (A4) จากผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมเบา ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็วลมเฉลี่ย มีค่าระหว่าง <0.3-5.5 เมตรต่อวินาที	-

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

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)				
1.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด โดยรวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของโรงงาน	- TSP - SO_2 - NO_2	2 ครั้ง/ปี	- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมีอัตราการระบายมลพิษทางอากาศรวม (Total Loading) พบว่า ปริมาณอัตราการระบายฝุ่นละอองรวม (TSP) , ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และก๊าซไนโตรเจน-ไดออกไซด์ (NO_2) มีค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศรวม (Total Loading) อยู่ในโควต้าพื้นที่ที่กำหนดไว้ที่ 2,197.71 ไร่	-
1.3 คุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติ	- TSP - PM-10 - SO_2 - NO_2 - WS & WD - อุณหภูมิ - ความดันอากาศ - ความชื้นสัมพัทธ์	ตรวจวัดต่อเนื่อง และต้องจัดแสดงผลการตรวจวัดดังกล่าว	- โครงการฯ จัดตั้งสถานีตรวจวัดอากาศแบบอัตโนมัติและบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ และจากผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า ค่า TSP, PM-10, SO_2, 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>จำนวน 9 สถานี ได้แก่
- โรงเรียนบ้านแม่น้ำคู้ ตำบลแม่น้ำคู้ (N1)
- กลุ่มบ้าน หมู่ 2 บ้าหนองมะปริง จุดที่ 1 ต. แม่น้ำคู้ (N2)
- กลุ่มบ้าน หมู่ 2 บ้าหนองมะปริง จุดที่ 2 ต. แม่น้ำคู้ (N3)
- กลุ่มบ้านหมู่ 5 บ้านแม่น้ำคู้ใหม่ ต. แม่น้ำคู้ (N4)
- กลุ่มบ้านหมู่ 1 บ้านแม่น้ำคู้เก่า ต. แม่น้ำคู้ (N5)
- ขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกที่ใกล้ชุมชนมากที่สุด (N6)
- ที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (N7)
- บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันออกของโครงการฯ ส่วนขยายที่ประชิดสวนยางพารา (N8)
- บริเวณขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ (N9)</td>
<td>- Leq 24 ชม.
- Lmax
- Ldn
- L90
- L5
- ระดับเสียงรบกวน</td>
<td>2 ครั้ง/ปี
7 วันต่อเนื่อง</td>
<td>- ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 24 เมษายน-1 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 จำนวน 9 สถานี สรุปผลการตรวจวัดดังนี้
<table>
<tr><th rowspan="2">ตำแหน่งตรวจวัด</th><th colspan="5">ระดับเสียง (เดซิเบล(เอ))[1/]</th></tr>
<tr><th>Leq 24 hrs</th><th>Lmax</th><th>L90</th><th>Ldn</th><th>เสียงรบกวน[2/]</th></tr>
<tr><td>N1</td><td>48.9-59.1</td><td>83.3-105.3</td><td>43.7-47.2</td><td>54.9-60.2</td><td>(-13.7)-23.4</td></tr>
<tr><td>N2</td><td>48.8-59.1</td><td>76.3-98.8</td><td>42.6-45.3</td><td>53.6-60.0</td><td>(-13.5)-10.9</td></tr>
<tr><td>N3</td><td>51.7-59.4</td><td>78.6-95.8</td><td>44.4-52.6</td><td>57.1-64.8</td><td>(-9.8)-24.9</td></tr>
<tr><td>N4</td><td>48.5-52.5</td><td>84.7-95.4</td><td>43.4-46.1</td><td>52.5-56.8</td><td>(-15.5)-18.0</td></tr>
<tr><td>N5</td><td>49.8-53.3</td><td>76.1-82.6</td><td>43.2-44.8</td><td>55.1-59.7</td><td>(-12.7)-23.2</td></tr>
<tr><td>N6</td><td>53.0-53.7</td><td>82.3-94.8</td><td>44.5-45.6</td><td>55.4-59.6</td><td>(-14.6)-14.2</td></tr>
<tr><td>N7</td><td>48.7-54.1</td><td>78.8-94.1</td><td>44.8-46.8</td><td>54.5-57.4</td><td>(-11.8)-25.5</td></tr>
<tr><td>N8</td><td>43.7-49.2</td><td>76.8-92.5</td><td>38.9-41.8</td><td>49.1-55.5</td><td>(-2.9)-31.9</td></tr>
<tr><td>N9</td><td>46.2-51.5</td><td>76.1-93.8</td><td>42.3-44.1</td><td>53.2-55.4</td><td>(-12.2)-21.7</td></tr>
<tr><td>มาตรฐาน</td><td>70.0</td><td>115.0</td><td>-</td><td>-</td><td>≤10</td></tr>
</table>
มาตรฐาน : [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป
: [2/] ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550</td>
<td>จุดตรวจวัดระดับเสียงรบกวนตั้งอยู่ในพื้นที่ชุมชน ส่วนใหญ่เกิดจากการจราจรของรถภายในชุมชน และกิจกรรมของชุมชน</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				
3.1 คุณภาพน้ำผิวดินในทางน้ำสาธารณะ จำนวน 5 สถานี ได้แก่ - คลองน้อยบริเวณต้นน้ำ เมื่อเทียบกับจุดระบายน้ำทิ้ง ของโครงการ 500 เมตร (SW1) - คลองน้อย บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) - คลองจำพัง บริเวณท้ายน้ำ หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW3) - คลองจำพัง จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW4) - คลองจำพังหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SW5)	BOD, pH, DO, Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria, NO_3, NH_3, Phenlo, Cyanides, Cu, Ni, Mn, Zn,	ทุก 3 เดือน	- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ได้ทำการเก็บตัวอย่างในวันที่ 6 มีนาคม และวันที่ 12 มิถุนายน พ.ศ. 2569 จำนวน 5 สถานี เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ทั้ง 5 สถานี พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในช่วงเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น Ammonia Nitrogen บริเวณสถานีที่ 2 (SW2)-สถานีที่ 5 (SW5) ค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด บริเวณสถานีที่ 2 (SW2) และสถานีที่ 3 SW3) และแบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม บริเวณสถานีที่ 2 (SW2) มีค่าไม่เป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ สำหรับแอมโมเนีย ไนโตรเจนไม่เป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ การที่ค่าแอมโมเนียในแหล่งน้ำผิวดินมีค่าสูงขึ้น เนื่องมาจากมีของเสียต่างๆ ตกค้างอยู่ในน้ำและตะกอนดิน เกิดการย่อยสลายเป็นแอมโมเนีย ไนไตร์และไนเตรท ส่งผลให้บริเวณดังกล่าวมีปริมาณแอมโมเนียและไนเตรทสูงกว่าบริเวณอื่นๆ ได้ ค่าแอมโมเนียที่เกิดในธรรมชาติสามารถพบได้ในน้ำผิวดิน และเป็นผลผลิตจากการย่อยสลายสารอินทรีย์ ส่วนที่เกิดจากกิจกรรมของมนุษย์ เช่น จากของเสีย การใช้ปุ๋ย หรือจากการให้อาหารสัตว์ แอมโมเนียเป็นสารที่มีความต้องการออกซิเจนเป็นสารอาหารของพืช และเป็นสารพิษเหมือนกับสารพิษชนิดอื่นๆ ด้วยสาเหตุดังกล่าวข้างต้น จึงอาจส่งผลให้พบค่า Ammonia Nitrogen สูงได้ในบางช่วง และในส่วนของค่าแบคทีเรีย บริเวณพื้นที่โดยรอบจุดเก็บตัวอย่างส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เกษตรกรรม เลี้ยงสัตว์ และเป็นพื้นที่ชุมชน จึงอาจมีการทิ้งของเสียหรือน้ำเสียจากกิจกรรมหรือการดำเนินชีวิตในชุมชน ประกอบกับช่วงเวลาในการเก็บตัวอย่างอยู่ในช่วงฤดูฝน จึงอาจมีการชะล้างของน้ำฝนไหลมา	-

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

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
			รวมกันในแหล่งน้ำสาธารณะ นอกจากนี้ แบคทีเรียกลุ่มนี้สามารถพบได้ตามสภาพธรรมชาติ ที่มีการปะปนกับอุจจาระหรือปัสสาวะสิ่งมีชีวิต จึงอาจเป็นสาเหตุให้ปริมาณแบคทีเรียมีค่าสูงขึ้นได้	
4. คุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดแล้ว				
4.1 ลักษณะสมบัติน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	- อัตราการไหล, BOD, DO, COD, pH, SS, TDS, Oil & Grease, Conductivity, Salinity, Sulfide as H_2S, CN^- as HCN, Formaldyhyde, Phenol, TKN, ค่า SAR, Pb, Cr^{6+}, Cr^{3+}, As, Cd, Ag, NO_3, Total Fe, Ba, Se, Mn, Al, Hg, Cu, Zn และ Ni	เดือนละ 1 ครั้ง	- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า ลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางมีค่าอยู่ในเกณฑ์ลักษณะน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม (มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม 2567) พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทุกพารามิเตอร์	-
4.2 ลักษณะสมบัติน้ำเสียจากโรงงาน	- pH, BOD, COD, SS, Oil & Grease และอุณหภูมิ	เดือนละ 1 ครั้ง	- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณ Inspection Manhole ของโรงงาน ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ โครงการได้แจ้งไปยังโรงงานดังกล่าวให้ทำการตรวจสอบและปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งให้เป็นไปตามค่ามาตรฐานที่กำหนด	-

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

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
4. คุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดแล้ว (ต่อ)				
4.3 สุ่มตรวจวัดโลหะหนักของน้ำเสียจากโรงงาน	- สุ่มตรวจวัดโลหะหนักของน้ำเสียจากโรงงานให้สอดคล้องกับกิจกรรมโรงงาน	ปีละ 5 โรงงาน	- โครงการทำการสุ่มตรวจวัดโลหะหนักของน้ำเสียจากโรงงานประจำทุกปี ปีละ 5 โรงงาน สำหรับปี พ.ศ. 2569 โครงการได้ดำเนินการสุ่มตรวจวัดโลหะหนักของน้ำเสียจากโรงงานจำนวน 12 โรง พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ทั้ง 14 โรง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกพารามิเตอร์	-
5. คุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดแล้ว 5.1 น้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดแล้ว	- อัตราการไหล, pH, Temperature, Color, TDS, TSS, BOD, DO, Sulfide, Cyanide, Oil&Grease, Formaldehyde, Phenol, Free chlorine, TKN, Zn, Cr3+, Cr6+, As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn	เดือนละ 1 ครั้ง	- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า ลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 และค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียจากบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการทั้งมดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-

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

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
5. คุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดแล้ว (ต่อ)				
5.2 เครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง	- COD, BOD, DO, pH และ Conductivity Online	ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง	- จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งแบบต่อเนื่องบริเวณท่อน้ำทิ้ง (Effluent) ที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ โดยดัชนีที่ต้องตรวจวัด สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้ - COD มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 34.11 มิลลิกรัมต่อลิตร - BOD มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 6.02 มิลลิกรัมต่อลิตร - DO มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 7.08 มิลลิกรัมต่อลิตร	-
6. คุณภาพน้ำทิ้งจากกลุ่มอุตสาหกรรมพิเศษ				
6.1 ตรวจวัดน้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งสำหรับกลุ่มอุตสาหกรรมพิเศษ	- อัตราการไหล, BOD, pH, Temperature, Color, TDS, SS, Conductivity, DO, COD, Oil&Grease, Free chlorine, TKN, Fluoride, และโลหะหนักที่เกี่ยวข้องกับโรงงาน	เดือนละ 1 ครั้ง	- ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ทำการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งจากกลุ่มอุตสาหกรรมพิเศษ บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง มาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 4 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 3) ฉบับสมบูรณ์ พ.ศ. 2566 (กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งสำหรับอุตสาหกรรมพิเศษ) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ โครงการได้แจ้งไปยังโรงงานดังกล่าวให้ทำการตรวจสอบและปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งให้เป็นไปตามค่ามาตรฐานที่กำหนด	-

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

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
6.2 ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง บริเวณท่อลำเลียงน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายลงคลองสาธารณะ	- COD, BOD, DO, pH และ Conductivity Online	ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง	- จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งแบบต่อเนื่อง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ในบริเวณท่อน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ โดยดัชนีที่ต้องตรวจวัด ได้แก่ - COD มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 20.05 มิลลิกรัมต่อลิตร - BOD มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 1.96 มิลลิกรัมต่อลิตร - DO มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 7.71 มิลลิกรัมต่อลิตร - pH มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 6.64 - Conduvtivity มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 3,057.57 ซีเมนส์ต่อเมตร	-
7. น้ำใต้ดิน				
จำนวน 4 สถานี ได้แก่ - พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกที่ติดกับพื้นที่ส่วนขยายของ โครงการ (UW1) - พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ติดกับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ (UW2) - พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ (UW3) - พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการ (UW4)	- Mn, Cu, Zn, As, Pb, Hg, Cd, Se, Cr^{6+}, Ni	ปีละ 2 ครั้ง	- โดยในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการได้ทำการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน เมื่อวันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2569 เมื่อนำมาเปรียบเทียบประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน พบว่า สถานีที่ทำการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-

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

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
8. ทรัพยากรชีวภาพ				
จำนวน 5 สถานี ได้แก่ - คลองน้อยบริเวณต้นน้ำ เมื่อเทียบกับจุดระบายน้ำทิ้ง ของโครงการ 500 เมตร (B1) - คลองน้อย บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (B2) - คลองจำพัง บริเวณท้ายน้ำ หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (B3) - คลองจำพัง จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (B4) -คลองจำพังหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (B5)	- แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์หน้าดิน - พืชน้ำ - สัตว์น้ำ	ปีละ 2 ครั้ง คือ ในฤดูแล้ง (มีนาคม) ในฤดูฝน (สิงหาคม)	- ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ทำการเก็บตัวอย่างในวันที่ 6 มีนาคม พ.ศ. 2569 สรุปรายละเอียดได้ดังนี้ (1) <u>ผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)</u> - คลองน้อยบริเวณต้นน้ำ เมื่อเทียบกับจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (B1) แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุด คือ *Synedra ulna* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 3.3741 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.9027 มีแพลงก์ตอนพืชกลุ่มที่สามารถสร้างสารพิษได้ ได้แก่ กลุ่มของ *Oscillatoria* sp. เมื่อพิจารณาความหลากหลายทางชีวภาพที่ได้จะบ่งชี้คุณภาพน้ำได้ตาม Shannon and Weiner (1963) และ Trivedi (1979) พบว่าแหล่งน้ำเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต แต่เมื่อพิจารณาความหลากหลายทางชีวภาพที่ได้จะบ่งชี้คุณภาพน้ำได้ตาม Whitton (1975) พบว่า แหล่งน้ำปนเปื้อนมลสารน้อยมาก - คลองน้อย บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (B2) แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Pediastrum duplex* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.1655 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.5757 มีแพลงก์ตอนพืชกลุ่มที่สามารถสร้างสารพิษได้ ได้แก่ กลุ่มของ *Microcystis* sp., *Lyngbya* sp. และ *Oscillatoria* sp. เมื่อพิจารณาความหลากหลายทางชีวภาพที่ได้จะบ่งชี้คุณภาพน้ำได้ตาม Shannon and Weiner (1963) และ Trivedi (1979) พบว่า แหล่งน้ำมีคุณสมบัติสำหรับสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้ แต่เมื่อพิจารณาความหลากหลายทางชีวภาพที่ได้จะบ่งชี้คุณภาพน้ำได้ตาม Whitton (1975) พบว่า แหล่งน้ำปนเปื้อนมลสารเล็กน้อย	-

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

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
8. ทรัพยากรชีวภาพ (ต่อ)				
	- แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์หน้าดิน - พืชน้ำ - สัตว์น้ำ	ปีละ 2 ครั้ง คือ ในฤดูแล้ง (มีนาคม) ในฤดูฝน (สิงหาคม)	- คลองจำพัง บริเวณท้ายน้ำหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (B3) แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Pediastrum duplex* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.3661 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.6180 มีแพลงก์ตอนพืชกลุ่มที่สามารถสร้างสารพิษได้ ได้แก่ กลุ่มของ *Oscillatoria* sp. เมื่อพิจารณาความหลากหลายทางชีวภาพที่ได้จะบ่งชี้คุณภาพน้ำได้ตาม Shannon and Weiner (1963) และ Trivedi (1979) พบว่าแหล่งน้ำมีคุณสมบัติสำหรับสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้ แต่เมื่อพิจารณาความหลากหลายทางชีวภาพที่ได้จะบ่งชี้คุณภาพน้ำได้ตาม Whitton (1975) พบว่า แหล่งน้ำปนเปื้อนมลสารเล็กน้อย - คลองจำพัง จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (B4) แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Calothrix* sp.*a* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.6674 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.7696 มีแพลงก์ตอนพืชกลุ่มที่สามารถสร้างสารพิษได้ ได้แก่ กลุ่มของ *Microcystis* sp. และ*Oscillatoria* sp. เมื่อพิจารณาความหลากหลายทางชีวภาพที่ได้จะบ่งชี้คุณภาพน้ำได้ตาม Shannon and Weiner (1963) และ Trivedi (1979) พบว่าแหล่งน้ำมีคุณสมบัติสำหรับสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้ แต่เมื่อพิจารณาความหลากหลายทางชีวภาพที่ได้จะบ่งชี้คุณภาพน้ำได้ตาม Whitton (1975) พบว่า แหล่งน้ำปนเปื้อนมลสารเล็กน้อย - คลองจำพังหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (B5) แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Pediastrum duplex* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.8800 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.8553 มีแพลงก์ตอนพืชกลุ่มที่สามารถสร้างสารพิษได้ ได้แก่ กลุ่มของ *Oscillatoria* sp. เมื่อพิจารณาความ	-

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

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
8. ทรัพยากรชีวภาพ (ต่อ)				
	- แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์หน้าดิน - พืชน้ำ - สัตว์น้ำ	ปีละ 2 ครั้ง คือ ในฤดูแล้ง (มีนาคม) ในฤดูฝน (สิงหาคม)	หลากหลายทางชีวภาพที่ได้จะบ่งชี้คุณภาพน้ำได้ตาม Shannon and Weiner (1963) และ Trivedi (1979) พบว่าแหล่งน้ำมีคุณสมบัติสำหรับสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้ แต่เมื่อพิจารณาความหลากหลายทางชีวภาพที่ได้จะบ่งชี้คุณภาพน้ำได้ตาม Whitton (1975) พบว่า แหล่งน้ำปนเปื้อนมลสารเล็กน้อย	
			(2) <u>ผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)</u> - คลองน้อยบริเวณต้นน้ำ เมื่อเทียบกับจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (B1) แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Arcella vulgaris* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 2.3933 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.9631 เมื่อพิจารณาความหลากหลายทางชีวภาพที่ได้จะบ่งชี้คุณภาพน้ำได้ตาม Shannon and Weiner (1963) และ Trivedi (1979) พบว่าแหล่งน้ำมีคุณสมบัติสำหรับสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้ แต่เมื่อพิจารณาความหลากหลายทางชีวภาพที่ได้จะบ่งชี้คุณภาพน้ำได้ตาม Whitton (1975) พบว่า แหล่งน้ำปนเปื้อนมลสารเล็กน้อย - คลองน้อย บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (B2) แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Philodina* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 2.4279 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.9200 เมื่อพิจารณาความหลากหลายทางชีวภาพที่ได้จะบ่งชี้คุณภาพน้ำได้ตาม Shannon and Weiner (1963) และ Trivedi (1979) พบว่าแหล่งน้ำมีคุณสมบัติสำหรับสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้ แต่เมื่อพิจารณาความหลากหลายทางชีวภาพที่ได้จะบ่งชี้คุณภาพน้ำได้ตาม Whitton (1975) พบว่า แหล่งน้ำปนเปื้อนมลสารเล็กน้อย	-

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

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
8. ทรัพยากรชีวภาพ (ต่อ)				
	- แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์หน้าดิน - พืชน้ำ - สัตว์น้ำ	ปีละ 2 ครั้ง คือ ในฤดูแล้ง (มีนาคม) ในฤดูฝน (สิงหาคม)	- คลองจำพัง บริเวณท้ายน้ำหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (B3) แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Philodina* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ เท่ากับ 2.5670 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.9060 เมื่อพิจารณาความหลากหลายทางชีวภาพที่ได้จะบ่งชี้คุณภาพน้ำได้ตาม Shannon and Weiner (1963) และ Trivedi (1979) พบว่าแหล่งน้ำมีคุณสมบัติสำหรับสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้ แต่เมื่อพิจารณาความหลากหลายทางชีวภาพที่ได้จะบ่งชี้คุณภาพน้ำได้ตาม Whitton (1975) พบว่า แหล่งน้ำปนเปื้อนมลสารเล็กน้อย - คลองจำพัง จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (B4) แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุด คือ *Arcella vulgaris* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ เท่ากับ 2.2981 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์ เท่ากับ 0.8960 เมื่อพิจารณาความหลากหลายทางชีวภาพที่ได้จะบ่งชี้คุณภาพน้ำได้ตาม Shannon and Weiner (1963) และ Trivedi (1979) พบว่าแหล่งน้ำมีคุณสมบัติสำหรับสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้ แต่เมื่อพิจารณาความหลากหลายทางชีวภาพที่ได้จะบ่งชี้คุณภาพน้ำได้ตาม Whitton (1975) พบว่า แหล่งน้ำปนเปื้อนมลสารเล็กน้อย - คลองจำพังหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (B5) แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุด คือ *Arcella vulgaris* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.9463 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์ เท่ากับ 0.8453 เมื่อพิจารณาความหลากหลายทางชีวภาพที่ได้จะบ่งชี้คุณภาพน้ำได้ตาม Shannon and Weiner (1963) และ Trivedi (1979) พบว่าแหล่งน้ำมีคุณสมบัติสำหรับสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้ แต่เมื่อพิจารณาความหลากหลายทางชีวภาพที่ได้จะบ่งชี้คุณภาพน้ำได้ตาม Whitton (1975) พบว่า แหล่งน้ำปนเปื้อนมลสารปานกลาง	-

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

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
8. ทรัพยากรชีวภาพ (ต่อ)				
	- แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์หน้าดิน - พืชน้ำ - สัตว์น้ำ	ปีละ 2 ครั้ง คือ ในฤดูแล้ง (มีนาคม) ในฤดูฝน (สิงหาคม)	(3) <u>รายงานผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน (Benthos)</u> - คลองน้อยบริเวณต้นน้ำ เมื่อเทียบกับจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (B1) พบสัตว์หน้าดินจำนวน 1 Phylum ประกอบด้วย Phylum Arthropoda พบ 2 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) จำนวน 415 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้มีค่าเท่ากับ 0.0000 - คลองน้อย บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (B2) พบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 1 สกุล ได้แก่ *Lumbriculus* sp. (ไส้เดือนน้ำ) จำนวน 15 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Arthropoda พบ 2 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) และ *Anisops* sp. (มวนกรรเชียง) จำนวนสกุลละ 193 และ 60 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้มีค่าเท่ากับ 0.7329 - คลองจำพัง บริเวณท้ายน้ำหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (B3) พบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 1 สกุล ได้แก่ *Lumbriculus* sp. (ไส้เดือนน้ำ) จำนวน 178 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Arthropoda พบ 2 สกุล ได้แก่ *Culicoides* sp. (ริ้นเข็ม) และ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) จำนวนสกุลละ 60 และ 282 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้มีค่าเท่ากับ 0.9480 - คลองจำพัง จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (B4) พบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 2 สกุล ได้แก่ *Lumbriculus* sp. (ไส้เดือนน้ำ) และ *Branchiura* sp. (ไส้เดือนน้ำ) จำนวนสกุลละ 741 และ 75 ตัวต่อ	-

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

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
8. ทรัพยากรชีวภาพ (ต่อ)				
	- แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์หน้าดิน - พืชน้ำ - สัตว์น้ำ	ปีละ 2 ครั้ง คือ ในฤดูแล้ง (มีนาคม) ในฤดูฝน (สิงหาคม)	ตารางเมตร ตามลำดับ และ Phylum Arthropoda พบ 2 สกุล ได้แก่ *Culicoides* sp. (ริ้นเข็ม) และ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) จำนวนสกุลละ 30 และ 326 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้มีค่าเท่ากับ 0.9155 - คลองจำพังหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (B5) พบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 1 สกุล ได้แก่ *Lumbriculus* sp. (ไส้เดือนน้ำ) จำนวน 45 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) จำนวน 7,660 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้มีค่าเท่ากับ 0.0359 (4) <u>ผลการวิเคราะห์พืชน้ำ (Aquatic plants)</u> จากการสำรวจพบพืชน้ำทั้งหมดจำนวน 24 ชนิด ประกอบด้วย พืชลอยน้ำ จำนวน 2 ชนิด ได้แก่ ผักบุ้งและแพงพวยน้ำ และพืชชายน้ำ จำนวน 22 ชนิด ได้แก่ ขาเขียด, ผักเป็ดไทย, บอน, กะเม็ง, กระดุมทองเลื้อย, ผักกูด, ตาลปัตรฤาษี, ผักปลาบใบแคบ, หญ้าใบคม, กกแพรกน้ำ, กกขนาก, กกทราย, กกสามเหลี่ยม, โสน, ไมยราบยักษ์, เทียนนา, หญ้าขน, หญ้าต้นติด, หญ้าดอกขาว, แขม, ผักไผ่น้ำ และเอื้องเผ็ดม้า โดยสถานี B1 : ห้วยสาธารณประโยชน์ (คลองน้อย) บริเวณต้นน้ำ เมื่อเทียบกับจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (B1) มีพืชน้ำที่พบทั้งหมดจำนวน 12 ชนิด สถานี B2 : ห้วยสาธารณประโยชน์ (คลองน้อย) บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (B2) มีพืชน้ำที่พบทั้งหมดจำนวน 21 ชนิด สถานี B3 : คลองจำพัง บริเวณท้ายน้ำ เมื่อเทียบกับจุดระบายน้ำทิ้งห้วยสาธารณประโยชน์ (คลองน้อย) ของโครงการ 500 เมตร (B3) มีพืชน้ำที่พบทั้งหมดจำนวน 21 ชนิด สถานี B4 : คลองจำพัง จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (B4) มี	-

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

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
			พืชน้ำที่พบทั้งหมดจำนวน 9 ชนิด และสถานี B5 : คลองจำพังหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (B5) มีพืชน้ำที่พบทั้งหมดจำนวน 15 ชนิด ซึ่งบริเวณที่ทำการสำรวจจะพบจำนวนชนิดของพืชน้ำส่วนใหญ่ขึ้นอยู่ตลอดแนวชายฝั่งของแหล่งน้ำ (พืชชายน้ำ) (5) <u>ผลการวิเคราะห์สัตว์น้ำ (Aquatic animal)</u> จากการสำรวจ พบว่า สถานี B1 : ห้วยสาธารณประโยชน์ (คลองน้อย) บริเวณต้นน้ำเมื่อเทียบกับจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (B1) พบปลาทั้งหมดจำนวน 3 ชนิด รวมทั้งหมด 15 ตัว ประกอบด้วย ปลานิล (จำนวน 5 ตัว), ปลาตะเพียนทราย (จำนวน 5 ตัว) และปลาชิวควายแถบดำ (จำนวน 5 ตัว) สถานี B2 : ห้วยสาธารณประโยชน์ (คลองน้อย) บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (B2) พบปลาทั้งหมดจำนวน 2 ชนิด รวมทั้งหมด 16 ตัว ประกอบด้วย ปลานิล (จำนวน 6 ตัว) และปลาชิวควายแถบดำ (จำนวน 10 ตัว) สถานี B3 : คลองจำพัง บริเวณท้ายน้ำ เมื่อเทียบกับจุดระบายน้ำทิ้งห้วยสาธารณประโยชน์ (คลองน้อย) ของโครงการ 500 เมตร (B3) พบปลาทั้งหมดจำนวน 2 ชนิด รวมทั้งหมด 17 ตัว ประกอบด้วย ปลานิล (จำนวน 6 ตัว) และปลาชิวควายแถบดำ (จำนวน 11 ตัว) สถานี B4 : คลองจำพัง จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (B4) พบปลาทั้งหมดจำนวน 9 ชนิด รวมทั้งหมด 39 ตัว ประกอบด้วย ปลานิล (จำนวน 11 ตัว), ปลาตะเพียนขาว (จำนวน 4 ตัว), ปลาไส้ตันตาแดง (จำนวน 1 ตัว), ปลาชิวหนวดยาว (จำนวน 5 ตัว), ปลาสร้อยนกเขา (จำนวน 3 ตัว), ปลาตะเพียนทราย (จำนวน 5 ตัว), ปลาชิวควายแถบดำ (จำนวน 7 ตัว), ปลาแก้มช้ำ (จำนวน 1 ตัว) และปลาแป้นแก้ว (จำนวน 2 ตัว) เป็นบริเวณที่มีความหลากหลายของชนิดสัตว์น้ำมากที่สุด สถานี B5 : คลองจำพังหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (B5) พบปลาทั้งหมดจำนวน 5 ชนิด รวมทั้งหมด 18 ตัว ประกอบด้วย ปลานิล (จำนวน 5 ตัว), ปลาไส้ตันตาแดง (จำนวน 1 ตัว), ปลาซ่า (จำนวน 1 ตัว), ปลาตะเพียนทราย (จำนวน 4 ตัว) และปลาชิวควายแถบดำ (จำนวน 7 ตัว)	

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

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
8. ทรัพยากรชีวภาพ (ต่อ)				
	- แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์หน้าดิน - พืชน้ำ - สัตว์น้ำ	ปีละ 2 ครั้ง คือ ในฤดูแล้ง (มีนาคม) ในฤดูฝน (สิงหาคม)	จากการสำรวจสัตว์น้ำพบชนิดพันธุ์ปลาทั้งหมด 3 วงศ์ 10 ชนิด ประกอบด้วย ปลานิล, ปลาตะเพียนขาว, ปลาไส้ตันตาแดง, ปลาชิวหนวดยาว, ปลาซ่า, ปลาสร้อยนกเขา, ปลาตะเพียนทราย, ปลาชิวควายแถบดำ, ปลาแก้มช้ำ และปลาแป้นแก้ว มีช่วงขนาดความยาว 3.80-12.50 เซนติเมตร และมีน้ำหนักรวม 984.80 กรัม มีค่าดัชนีความหลากหลายอยู่ในช่วง 0.6492-1.9631 โดยปลาที่พบมีการแพร่กระจายทั่วไปทั้ง 5 สถานี ได้แก่ ปลานิลและปลาชิวควายแถบดำ	-
9. โลหะหนักในตะกอนดิน				
จำนวน 5 สถานี ได้แก่ - คลองน้อยบริเวณต้นน้ำ เมื่อเทียบกับจุดระบายน้ำทิ้ง ของโครงการ 500 เมตร (SD1) - คลองน้อย บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD2) - คลองจำพัง บริเวณท้ายน้ำ หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SD3) - ลองจำพัง จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD4)	- As, Cd, Pb, Cr3+, Cr6+, Mn, Hg, Cu, Zn, Ni, Se, Ba, Total Iron และ Al	ปีละ 1 ครั้ง	- ครั้งล่าสุด ทำการเก็บตัวอย่างในวันที่ 24 กันยายน พ.ศ. 2568 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดินมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกสถานี สำหรับปี พ.ศ. 2569 โครงการมีแผนดำเนินการในช่วงเดือนกันยายน พ.ศ. 2569 และจะนำเสนอข้อมูลในรายงานฯ ฉบับถัดไป	-

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

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
10. คุณภาพดิน				
จำนวน 4 สถานี ได้แก่ - พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกที่ติดกับพื้นที่ส่วนขยายของโครงการ (S1) - พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ติดกับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ (S2) - พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ (S3) - พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการ (S4)	- pH, CEC, ค่า SAR, As, Cd, Pb, Cr^{3+}, Cr6+, Mn, Hg, Cu, Zn, Ni, Se, Ba, Total Iron และ Al ที่ระดับความลึก 5 เซนติเมตร	ปีละ 1 ครั้ง	- ครั้งล่าสุดทำการเก็บตัวอย่างในวันที่ 29 กันยายน พ.ศ. 2568 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกสถานี สำหรับปี พ.ศ. 2569 โครงการมีแผนดำเนินการในช่วงเดือนกันยายน พ.ศ. 2569 และจะนำเสนอข้อมูลในรายงานฯ ฉบับถัดไป	-
11. คมนาคมขนส่ง				
	- สถิติอุบัติเหตุบนทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข 3191 และหมายเลข 3578	1 ครั้ง/ปี	- โดยในปี พ.ศ. 2569 โครงการจะดำเนินการรวบรวมข้อมูลในระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม พ.ศ. 2569 และจะนำเสนอข้อมูลในรายงานฯ ฉบับถัดไป	-
12. ปริมาณน้ำใช้				
12.1 โรงงานต่างๆ และพื้นที่พาณิชยกรรมภายในพื้นที่โครงการ	- สถิติการใช้น้ำของพื้นที่อุตสาหกรรม/พาณิชยกรรม	ปีละ 1 ครั้ง	- ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการมีการบันทึกสถิติน้ำใช้ โดยมีปริมาณการใช้น้ำเพื่อการอุตสาหกรรม 85,525.33 ลบ.ม./เดือน (หรือประมาณ 2,835.86 ลบ.ม./วัน)	-

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

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
12. ปริมาณน้ำใช้ (ต่อ)				
12.2 โรงงานหรือหน่วยงานต่างๆ ที่มีการใช้ประโยชน์จากน้ำทิ้ง	- บันทึกสถิติการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่	รายงานผล ปีละ 1 ครั้ง	- ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการบันทึกสถิติการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ เช่น นำมารดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ พบว่า มีปริมาณทั้งสิ้นเฉลี่ย 1,625.33 ลบ.ม./เดือน (หรือประมาณ 54.18 ลบ.ม./วัน)	-
13. ขยะและกากอุตสาหกรรม				
โรงงานต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ	- บันทึกปริมาณ/สถิติขยะมูลฝอยที่รวบรวมและส่งกำจัดตามกฎหมายสาธารณสุข	ปีละ 1 ครั้ง	- ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการได้รวบรวมปริมาณกากของเสียจากโรงงานภายในพื้นที่โครงการ พบว่า มีปริมาณของเสียเกิดขึ้นจากโรงงานประมาณ 6,134.50 ตัน (หรือเฉลี่ย 1,022.42 ตัน/เดือน หรือเฉลี่ย 34.08 ตัน/วัน) มีกากของเสียเกิดขึ้นภายในโรงงานแยกตามประเภทโดยมีรายละเอียดดังนี้ 1) ขยะมูลฝอย มีปริมาณ 67.95 ตัน/เดือน (หรือเฉลี่ย 2.26 ตัน/วัน)) 2) ขยะมูลฝอยทั่วไป มีปริมาณ 49.42 ตัน/เดือน (หรือเฉลี่ย 1.65 ตัน/วัน) 3) ของเสียอันตราย มีปริมาณ 107.49 ตัน/เดือน (หรือเฉลี่ย 3.58 ตัน/วัน) 4) ของเสียนำกลับมาใช้ซ้ำ/ใช้ใหม่ มีปริมาณ 797.56 ตัน/เดือน (หรือเฉลี่ย 26.59 ตัน/วัน)	-
โรงงานต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ	- บันทึกรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากโรงงาน	ปีละ 1 ครั้ง		
14. การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม				
ทางน้ำสาธารณะต่างๆ ภายในนิคมฯ และพื้นที่รอบโครงการ	- สภาพร่องระบายน้ำและทางน้ำสาธารณะคลองต่างๆ	ปีละ 1 ครั้ง ก่อนฤดูฝน (ประมาณ พ.ค.)	- โครงการมีการตรวจสอบสภาพร่องน้ำและขุดลอกคลองต่าง ๆ ภายในพื้นที่นิคมฯ โดยทำการตรวจสอบและบำรุงรักษารางระบายน้ำ รวมถึงขุดลอกตะกอนในรางระบายน้ำและท่อระบายน้ำฝนในพื้นที่นิคมฯ เป็นประจำทุกเดือน	-

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

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
15. สาธารณสุข				
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล หรือโรงพยาบาลใกล้เคียงในรัศมี 5 กิโลเมตร	- สถิติการเจ็บป่วย	ปีละ 1 ครั้ง	- โดยในปี พ.ศ. 2569 ทางโครงการจะทำการรวบรวมข้อมูลในช่วงครึ่งปีหลังและจะรายงานข้อมูลในรายงานฯ ฉบับต่อไป	-
16. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย				
ภายในพื้นที่โครงการ	- สถิติการเกิดอุบัติเหตุต่างๆ	ปีละ 1 ครั้ง	- จากการดำเนินงานในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ทางโครงการได้ทำการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นจากการทำงานในโครงการ พบว่ามีอุบัติเหตุเกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ จำนวน 9 ครั้ง ได้รับบาดเจ็บเล็กน้อย และไม่มีผู้เสียชีวิตแต่อย่างใด ทั้งนี้ ได้ทำการจดบันทึกและสอบสวนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งหาวิธีในการแก้ไขปัญหาเพื่อเป็นแนวทางสำหรับการป้องกันและแก้ไขปัญหาที่จะเกิดขึ้นในอนาคตอย่างเคร่งครัด รายละเอียดแสดงดัง**ภาคผนวก ข-8**	-
	- ประเมินประสิทธิภาพของมาตรการด้านความปลอดภัย	ปีละ 1 ครั้ง	- โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการได้ร่วมฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับโรงงานภายในพื้นที่นิคมฯ จำนวน 3 โรงงาน รายละเอียดดัง**ภาคผนวก ข-34** - สำหรับการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินของนิคมฯ ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการฯ ได้ดำเนินการการอบรมดับเพลิงเบื้องต้นและการอพยพหนีไฟในอาคาร เมื่อวันที่ 5 มีนาคม พ.ศ. 2569 การอบรมและซ้อมแผนการควบคุมน้ำท่วม เมื่อวันที่ 19 มิถุนายน พ.ศ. 2569 และการซ้อมแผนฉุกเฉินอุบัติเหตุจากการจราจรละการควบคุมสารเคมีหกรั่วไหล เมื่อวันที่ 24 มิถุนายน พ.ศ. 2569 รายละเอียดดัง**ภาคผนวก ข-35**	-

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

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค การแก้ไข
16. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)				
	- บันทึกการเจ็บป่วยและการบาดเจ็บของผู้มาใช้บริการหน่วยปฐมพยาบาลของโครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	- จากการดำเนินงานในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ทางโครงการได้ทำการบันทึกการเจ็บป่วยและการบาดเจ็บของผู้ที่เข้ามารับบริการในหน่วยปฐมพยาบาลของโครงการ พบว่า ไม่มีการเจ็บป่วยหรือบาดเจ็บเกิดขึ้นภายในโครงการ	-
	- ตรวจสุขภาพประจำปีพื้นฐาน และตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง	ปีละ 1 ครั้ง	- โดยในปี พ.ศ. 2569 โครงการมีแผนดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2569 และจะรายงานข้อมูลในรายงานฯ ฉบับต่อไป	-
17. สังคม-เศรษฐกิจ				
17.1 ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร	- บันทึกข้อร้องเรียนจากชุมชน	ปีละ 1 ครั้ง	- ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ไม่พบข้อร้องเรียนจากภายในโครงการ และชุมชนโดยรอบโครงการ	-
17.2 ชุมชนในพื้นที่รอบโครงการ ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการ และพื้นที่อ่อนไหว รัศมี 5 กิโลเมตร	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน	ปีละ 1 ครั้ง	- ครั้งล่าสุดโครงการได้ดำเนินการการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน กลุ่มผู้นำชุมชน ตัวแทนหน่วยงานราชการท้องถิ่น หน่วยงานราชการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการใกล้เคียงทั้งในรัศมี 5 กิโลเมตร ในระหว่างวันที่ 29-30 ตุลาคม พ.ศ. 2568 สำหรับปี พ.ศ. 2569 มีแผนดำเนินการในช่วงเดือนตุลาคม และจะนำเสนอข้อมูลในรายงานฉบับถัดไป	-
17.3 พื้นที่นิคมอุตสาหกรรม และชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- จัดทำฐานข้อมูลระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์และสิ่งแวดล้อม	ทุกๆ 2 ปี	- โครงการได้จัดทำข้อมูลระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์และสิ่งแวดล้อม (GIS) โดยจัดทำฐานข้อมูลชุมชนทั่วไป ฐานข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรมและสถานประกอบการ ฐานข้อมูลสภาพเศรษฐกิจ สังคม ข้อร้องเรียนต่างๆ ทั้งภายในและภายนอก รวมถึงฐานข้อมูลกิจกรรมด้านสังคมและการมีส่วนร่วม มลพิษสิ่งแวดล้อม และอุบัติเหตุต่างๆ ทั้งนี้จะมีการอัพเดตข้อมูลทุกๆ 2 ปี	-

3.2 วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม

ในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 ได้มอบหมายให้บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ซึ่งได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนดหรือวิธีที่ได้รับการยอมรับจากหน่วยงานราชการ เป็นผู้เก็บตัวอย่างตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และจัดทำรายงานสิ่งแวดล้อม โดยมีรายละเอียดดัง**ตารางที่ 3.2-1**

ตารางที่ 3.2-1 วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม

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
Wind Speed / Wind Direction	Wind Speed & Wind Direction Recording Meter	Cup Anamometer & Anodized Aluminium Vane Method
2. ระดับเสียง Leq 24 hrs	Sound Level Meter / Integrated Sound Level Method	Based on ISO (1996)/1
Lmax		
Ldn		
L90		
L5		
เสียงรบกวน		
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 (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
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

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง / วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)		
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
Total Coliform	Multiple - Tube Fermentation Technique	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 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
Cyanide as CN	Distillation, Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-CN (C, E)
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	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
Mercury	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3112

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง / วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)		
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
Mercury	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3112
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 as N	Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-NO3 (E)
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 D
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
4. คุณภาพน้ำทิ้ง		
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
COD	Close Reflux, Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D
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

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง / วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)		
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
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)
Dissolved Oxygen	Membrane Electrod Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-O (G)
Formaldehyde	Colorimetric Method	Wastewater analysis manual, Environmental Engineering Association of Thailand, 4th ed.,2004
Odour	Odour Test	Wastewater analysis manual, Environmental Engineering Association of Thailand, 4th ed.,2004
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	5 - day BOD test	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)
Phenol	Close Reflux, Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5530 D
Residual Free Chlorine	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Cl (F)
Salinity	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2510 B

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง / วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)		
Sulfide	Electrical Conductivity Method	Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-S2 (C, F)
Total Dissolved Solids	Distillation, Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C
Temperature	Membrane Electrod Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B
Total Kjeldahl Nitrogen	Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Norg (C), part NH3 (D)
Total Suspended Solids	Odour Test	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
Barium	Inductively Coupled Plasma – Mass Spectroscopy	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

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง / วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)		
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
Mercury	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3112
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
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
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
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) วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง / วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน		
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
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
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
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
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) วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง / วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน (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
6. ทรัพยากรชีวภาพ		
แพลงก์ตอนพืช	Counting Techniques, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF 2017, 23 rd ed., (2017), Part 10200 F	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF 2017, 23 rd ed., (2017), Part 10200 B
แพลงก์ตอนสัตว์	Counting Techniques, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF 2017, 23 rd ed., (2017), Part 10200 G	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.APHA, AWWA & WEF 2017, 23 rd ed., (2017), Part 10200 B
สัตว์หน้าดิน	Counting Techniques, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF 2017, 23 rd ed., (2017), Part 10500 C	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF 2017, 23 rd ed., (2017), Part 10500 B
7. โลหะหนักในตะกอนดิน		
Aluminium	Inductively Coupled Plasma – Optical Emission Spectroscopy	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D
Arsenic	Inductively Coupled Plasma – Optical Emission Spectroscopy	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D
Barium	Inductively Coupled Plasma – Optical Emission Spectroscopy	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D
Cadmium	Inductively Coupled Plasma – Optical Emission Spectroscopy	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D
Copper	Inductively Coupled Plasma – Optical Emission Spectroscopy	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D
Hexavalent Chromium	Colorimetric Method	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3060 A and 7196 A
Iron	Inductively Coupled Plasma – Optical Emission Spectroscopy	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D
Lead	Inductively Coupled Plasma – Optical Emission Spectroscopy	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง / วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
7. โลหะหนักในตะกอนดิน (ต่อ)		
Manganese	Inductively Coupled Plasma – Optical Emission Spectroscopy	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D
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 3050 B and 6010 D
Selenium	Inductively Coupled Plasma – Optical Emission Spectroscopy	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D
Trivalent Chromium	Inductively Coupled Plasma – Optical Emission Spectroscopy	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D
Zinc	Inductively Coupled Plasma – Optical Emission Spectroscopy	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D
8. คุณภาพดิน		
Aluminium	Inductively Coupled Plasma – Optical Emission Spectroscopy	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D
Arsenic	Inductively Coupled Plasma – Optical Emission Spectroscopy	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D
Barium	Inductively Coupled Plasma – Optical Emission Spectroscopy	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D
Cadmium	Inductively Coupled Plasma – Optical Emission Spectroscopy	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D
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 3050 B and 6010 D,
Hexavalent Chromium	Colorimetric Method	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3060 A and 7196 A
Iron	Inductively Coupled Plasma – Optical Emission Spectroscopy	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D
Lead	Inductively Coupled Plasma – Optical Emission Spectroscopy	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D
Manganese	Inductively Coupled Plasma – Optical Emission Spectroscopy	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง / วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
8. คุณภาพดิน (ต่อ)		
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 3050 B and 6010 D
pH aqueous phase 50% (w/v)	Electrometric Method	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 9045 D
SAR	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	Soil Test Methods - Southern Cooperative Series Bulletin No. 419 (2014)
Selenium	Inductively Coupled Plasma – Optical Emission Spectroscopy	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D
Silver	Inductively Coupled Plasma – Optical Emission Spectroscopy	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D
Trivalent Chromium	Inductively Coupled Plasma – Optical Emission Spectroscopy	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D
Zinc	Inductively Coupled Plasma – Optical Emission Spectroscopy	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050 B and 6010 D

การติดตามตรวจสอบทรัพยาการชีวภาพในน้ำ

การติดตามตรวจสอบทรัพยาการชีวภาพในน้ำ ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 ประกอบด้วย การศึกษาชนิดความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน สัตว์น้ำ และพืชน้ำ

สถานีและวิธีการเก็บตัวอย่าง

จุดเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน ได้ยึดถือตำแหน่งเก็บตัวอย่างจุดตรวจวัดเดียวกันกับจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ซึ่งสามารถสรุปวิธีการเก็บตัวอย่างและการวิเคราะห์แพลงก์ตอนและสัตว์หน้าดินในแหล่งน้ำจืด ดังนี้

การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนพืช ใช้กระบอกเก็บตัวอย่างน้ำ (Water Sampler) ให้ได้ปริมาตรน้ำทั้งหมด 20 ลิตร ที่ระดับความลึก 30 เซนติเมตรจากผิวน้ำ (กรณีน้ำบริเวณจุดเก็บตัวอย่างมีความโปร่งใสมาก ให้ใช้ปริมาตรน้ำ 50 ลิตร) โดยกรองผ่านถุงแพลงก์ตอน (Plankton net) ขนาดตา 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 โดยจำแนกแพลงก์ตอนพืชระดับสกุลหรือชนิดชนิดภายใต้กล้องจุลทรรศน์แบบสเตอริโอ (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) ขนาดตา 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, 23 rd 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 และประเมินความหนาแน่นของแพลงก์ตอนและสตว์หน้าดินของแต่ละสถานี/จุดเก็บตัวอย่างแล้ว จะประเมินดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ (Diversity Index; H′) และดัชนีความสม่ำเสมอ (Evenness Index) ของแพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์ สำหรับสัตว์หน้าดิน จะประเมินดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ จากสูตรดังนี้

1) ดัชนีความหลากหลาย (Diversity Index) คือ

$$H' = -\sum_{i=1}^{S} (n_i/n) h (n_i/n)$$ (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

เนื่องจากโครงการได้ดำเนินการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งล่าสุด ส่วนขยาย ครั้งที่ 2 โดยได้ดำเนินการนำเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือเลขที่ ทส. 1009.3/20875 ลงวันที่ 15 ตุลาคม พ.ศ. 2567 (แสดงดัง**ภาคผนวก ก-9**) ผนวกพื้นที่กรรมสิทธิ์ของบริษัทเป็นพื้นที่ส่วนขยาย ขอเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดิน เช่น ยกเลิกพื้นที่โรงไฟฟ้าเป็นพื้นที่อุตสาหกรรมทั่วไป และมีการปรับปรุงระบบสาธารณูปโภคเดิมให้สอดคล้องกับสภาวการณ์ในปัจจุบัน ทั้งนี้ โครงการจึงได้ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับล่าสุดเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดดังนี้

3.3.1 คุณภาพอากาศ

(1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง ความเร็วลมและทิศทางลม ทุก 6 เดือน โดยตรวจวัดครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันทำการและวันหยุด ประกอบด้วย

- <u>ระยะก่อสร้าง</u> จำนวน 1 สถานี ตรวจวัดบริเวณพักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (A1) โดยมาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ความเร็วลมและทิศทางลม โดยดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 21-28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569
- <u>ระยะดำเนินการ</u> จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านนิคมสร้างตนเองสายเอก (A1), หมู่ที่ 2 บ้านหนองมะปริง (A2), หมู่ที่ 1 บ้านแม่น้ำคู้เก่า (A3) และวัดแม่น้ำคู้ (A4) มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง ความเร็วลมและทิศทางลม โดยได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างวันที่ 24 เมษายน-1 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

เมื่อนำผลตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่า คุณภาพอากาศในบรรยากาศจากทุกสถานีมีค่าใกล้เคียงกันและอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 (มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 22 มกราคม พ.ศ. 2569) โดยแสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดดัง**รูปที่ 3.3.1-1 ภาพที่ 3.3.1-1** และผลการตรวจวัดดัง**ตารางที่ 3.3.1-1 ถึงตารางที่ 3.3.1-4** และ**ภาคผนวก ค-1** และ**ภาคผนวก ค-2** โดยมีรายละเอียดดังนี้

1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 (มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 22 มกราคม พ.ศ. 2569) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 200 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัด ดังนี้

- บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (A1)	30.2-67.2	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- บ้านนิคมสร้างตนเองสายเอก (A1)	43.5-60.1	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- หมู่ที่ 2 บ้านหนองมะปริง (A2)	35.2-45.4	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- หมู่ที่ 1 บ้านแม่น้ำคู้เก่า (A3)	42.4-54.4	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- วัดแม่น้ำคู้ (A4)	45.9-61.8	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

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

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 (มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 22 มกราคม พ.ศ. 2569) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 100 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัด ดังนี้

- บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (A1)	22.1-41.3	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- บ้านนิคมสร้างตนเองสายเอก (A1)	19.9-27.7	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- หมู่ที่ 2 บ้านหนองมะปริง (A2)	19.4-23.4	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- หมู่ที่ 1 บ้านแม่น้ำคู้เก่า (A3)	19.8-27.6	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- วัดแม่น้ำคู้ (A4)	22.4-29.5	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

3) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 (มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 22 มกราคม พ.ศ. 2569) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 100 ส่วนในพันล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัด ดังนี้

- บ้านนิคมสร้างตนเองสายเอก (A1)	0.4-1.9	ส่วนในพันล้านส่วน
- หมู่ที่ 2 บ้านหนองมะปริง (A2)	1.3-2.4	ส่วนในพันล้านส่วน
- หมู่ที่ 1 บ้านแม่น้ำคู้เก่า (A3)	<0.1-1.7	ส่วนในพันล้านส่วน
- วัดแม่น้ำคู้ (A4)	0.9-1.5	ส่วนในพันล้านส่วน

4) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 (มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 22 มกราคม พ.ศ. 2569) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 50 ส่วนในพันล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัด ดังนี้

- บ้านนิคมสร้างตนเองสายเอก (A1)	0.5-1.0	ส่วนในพันล้านส่วน
- หมู่ที่ 2 บ้านหนองมะปริง (A2)	1.6-2.1	ส่วนในพันล้านส่วน
- หมู่ที่ 1 บ้านแม่น้ำคู้เก่า (A3)	0.7-1.4	ส่วนในพันล้านส่วน
- วัดแม่น้ำคู้ (A4)	1.1-1.2	ส่วนในพันล้านส่วน

5) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 (มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 22 มกราคม พ.ศ. 2569) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 120 ส่วนในพันล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัด ดังนี้

- บ้านนิคมสร้างตนเองสายเอก (A1)	2.0-6.6	ส่วนในพันล้านส่วน
- หมู่ที่ 2 บ้านหนองมะปริง (A2)	0.2-9.2	ส่วนในพันล้านส่วน
- หมู่ที่ 1 บ้านแม่น้ำคู้เก่า (A3)	0.2-5.6	ส่วนในพันล้านส่วน
- วัดแม่น้ำคู้ (A4)	1.2-9.7	ส่วนในพันล้านส่วน

(2) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

โครงการมีการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม โดยรอบพื้นที่โครงการจำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (A1) ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 21-28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 และจุดตรวจวัดบริเวณบ้านนิคมสร้างตนเองสายเอก (A1), หมู่ที่ 2 บ้านหนองมะปริง (A2), หมู่ที่ 1 บ้านแม่น้ำคู้เก่า (A3) และวัดแม่น้ำคู้ (A4) ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 24 เมษายน-1 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 แสดงดัง**รูปที่ 3.3.1-2** ถึง**รูปที่ 3.3.1-6** สามารถสรุปรายละเอียดได้ดัง**ตารางที่ 3.3.1-5**

1) บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (A1)

จากผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็วลมเฉลี่ย มีค่าระหว่าง <0.3-5.5 เมตรต่อวินาที

2) บริเวณบ้านนิคมสร้างตนเองสายเอก (A1)

จากผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศใต้ ความเร็วลมเฉลี่ยมีค่าระหว่าง <0.3-3.3 เมตรต่อวินาที

3) บริเวณหมู่ที่ 2 บ้านหนองมะปริง (A2)

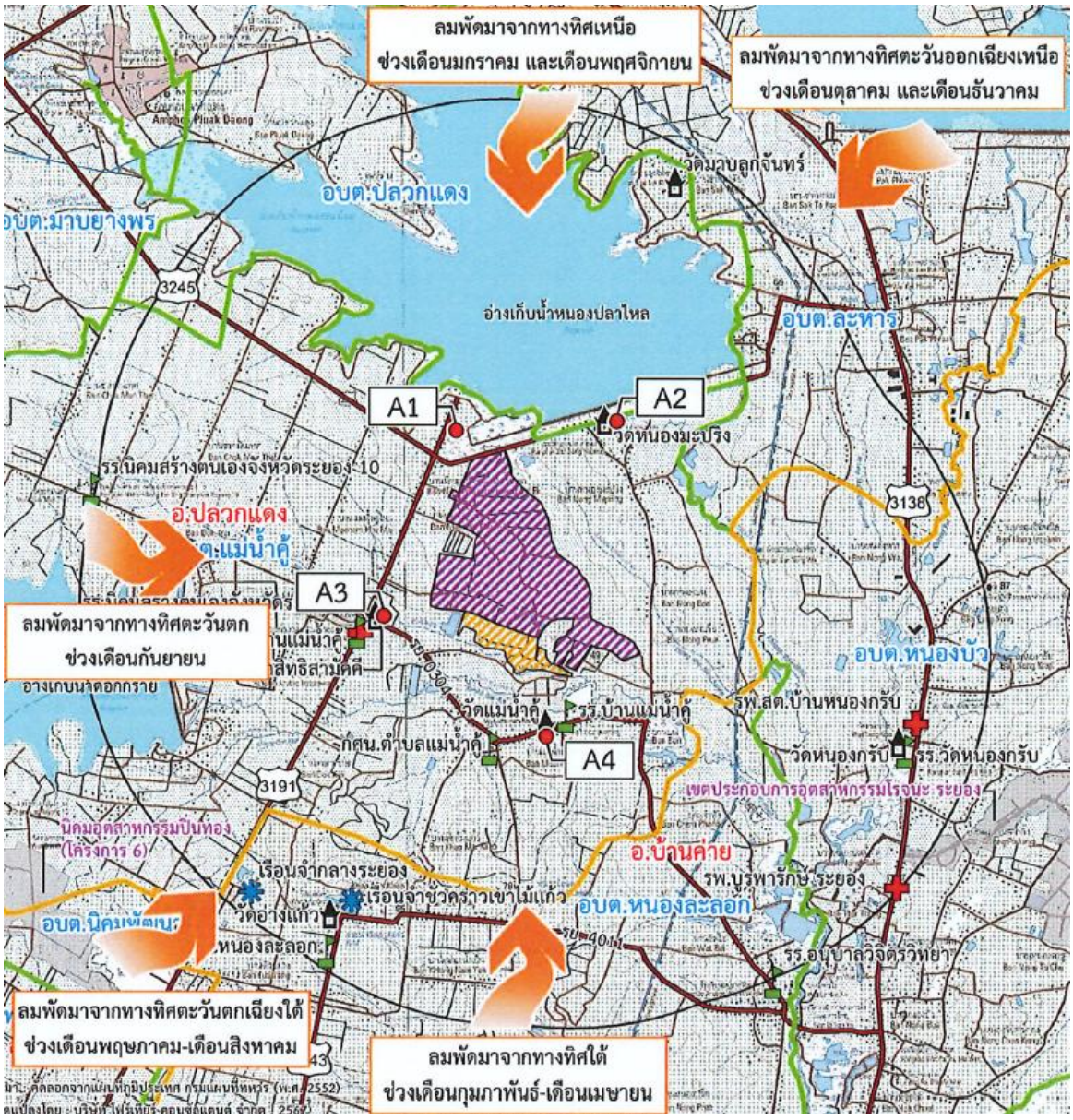
จากผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ค่อนไปทางทิศใต้ ความเร็วลมเฉลี่ยมีค่าระหว่าง <0.3-5.5 เมตรต่อวินาที

4) บริเวณหมู่ที่ 1 บ้านแม่น้ำคู้เก่า (A3)

จากผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ค่อนไปทางทิศใต้ และทิศตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็วลมเฉลี่ยนมีค่าระหว่าง <0.3-5.5 เมตรต่อวินาที

5) บริเวณวัดแม่น้ำคู้ (A4)

จากผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมเบา ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็วลมเฉลี่ย มีค่าระหว่าง <0.3-5.5 เมตรต่อวินาที



รูปที่ 3.3.1-1 ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (A1)



บ้านนิคมสร้างตนเองสายเอก (A1)



หมู่ที่ 2 บ้านหนองมะปริง (A2)



หมู่ที่ 1 บ้านแม่น้ำคู้เก่า (A3)



วัดแม่น้ำคู้ (A4)

ภาพที่ 3.3.1-1 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ตารางที่ 3.3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง)

โครงการ นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ดอินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (A1) (GPS 47P 0745570, 1426765)
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 21-28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	สถานีที่ตรวจวัด (ug/m^3)	
	TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ug/m^3)	PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ug/m^3)
21-22 ก.พ. 69	67.2	40.3
22-23 ก.พ. 69	53.4	30.3
23-24 ก.พ. 69	45.3	28.8
24-25 ก.พ. 69	46.4	29.7
25-26 ก.พ. 69	55.2	41.3
26-27 ก.พ. 69	41.2	31.7
27-28 ก.พ. 69	30.2	22.7
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	**30.2-67.2**	**22.1-41.3**
มาตรฐาน	**200**	**100**

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 (มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 22 มกราคม พ.ศ. 2569)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายภาณุวัฒน์ วังบง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ **ทะเบียนเลขที่** : ว-323-ค-0003
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวธนิตา กุลสุริวงศ์ **ทะเบียนเลขที่** : ว-323-จ-0029
เบอร์โทรศัพท์ : 0-3304-8555

ตารางที่ 3.3.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะดำเนินการ)

โครงการ นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ดอินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : สถานีที่ 1 บ้านนิคมสร้างตนเองสายเอก (A1) (GPS 47P 0744745, 1430105)
: สถานีที่ 2 หมู่ที่ 2 บ้านหนองมะปริง (A2) (GPS 47P 0747072, 1430188)
: สถานีที่ 3 หมู่ที่ 1 บ้านแม่น้ำคู้เก่า (A3) (GPS 47P 0746150, 1425874)
: สถานีที่ 4 วัดแม่น้ำคู้ (A4) (GPS 47P 0743751, 1427399)

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 24 เมษายน-1 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ug/m^3)			
	บ้านนิคมสร้างตนเอง สายเอก (A1)	หมู่ที่ 2 บ้านหนองมะปริง (A2)	หมู่ที่ 1 บ้านแม่น้ำคู้เก่า (A3)	วัดแม่น้ำคู้ (A4)
24-25 เม.ย. 69	49.8	45.0	42.4	50.5
25-26 เม.ย. 69	60.1	45.4	51.1	61.8
26-27 เม.ย. 69	59.6	44.2	54.4	59.8
27-28 เม.ย. 69	49.3	40.1	42.8	47.8
28-29 เม.ย. 69	46.6	39.5	48.2	45.9
29-30 เม.ย. 69	43.5	36.1	43.6	48.5
30 เม.ย.- 1 พ.ค. 69	46.9	35.2	45.3	50.9
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	**43.5-60.1**	**35.2-45.4**	**42.4-54.4**	**45.9-61.8**
มาตรฐาน	**200**			

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 (มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 22 มกราคม พ.ศ. 2569)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายอภิชาติ วิลาศ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ **ทะเบียนเลขที่** : ว-323-ค-0003
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวธนิตา กุลสุริวงศ์ **ทะเบียนเลขที่** : ว-323-จ-0029
เบอร์โทรศัพท์ : 0-3304-8555

ตารางที่ 3.3.1-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะดำเนินการ)

โครงการ นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ดอินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : สถานีที่ 1 บ้านนิคมสร้างตนเองสายเอก (A1) (GPS 47P 0744745, 1430105)
: สถานีที่ 2 หมู่ที่ 2 บ้านหนองมะปริง (A2) (GPS 47P 0747072, 1430188)
: สถานีที่ 3 หมู่ที่ 1 บ้านแม่น้ำคู้เก่า (A3) (GPS 47P 0746150, 1425874)
: สถานีที่ 4 วัดแม่น้ำคู้ (A4) (GPS 47P 0743751, 1427399)
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 24 เมษายน-1 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ug/m^3)			
	บ้านนิคมสร้างตนเอง สายเอก (A1)	หมู่ที่ 2 บ้านหนองมะปริง (A2)	หมู่ที่ 1 บ้านแม่น้ำคู้เก่า (A3)	วัดแม่น้ำคู้ (A4)
24-25 เม.ย. 69	21.7	19.4	19.8	22.5
25-26 เม.ย. 69	27.4	23.4	26.4	29.5
26-27 เม.ย. 69	27.7	22.6	27.6	28.5
27-28 เม.ย. 69	19.9	21.9	25.8	23.1
28-29 เม.ย. 69	22.0	19.5	21.6	22.4
29-30 เม.ย. 69	25.2	21.7	25.0	25.3
30 เม.ย.- 1 พ.ค. 69	25.9	21.6	24.6	28.7
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	**19.9-27.7**	**19.4-23.4**	**19.8-27.6**	**22.4-29.5**
มาตรฐาน	**100**			

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 (มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 22 มกราคม พ.ศ. 2569)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายอภิชาติ วิลาศ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ **ทะเบียนเลขที่** : ว-323-ค-0003
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวธนิตา กุลสุริวงศ์ **ทะเบียนเลขที่** : ว-323-จ-0029
เบอร์โทรศัพท์ : 0-3304-8555

ตารางที่ 3.3.1-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)

โครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 24 เมษายน-1 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณสถานีที่ 1 บ้านนิคมสร้างตนเองสายเอก (A1)
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0744745, 1430105

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Sulfur dioxide (ppb)						
	24-25 เม.ย. 69	25-26 เม.ย. 69	26-27 เม.ย. 69	27-28 เม.ย. 69	28-29 เม.ย. 69	29-30 เม.ย. 69	30 เม.ย.1 พ.ค. 69
09:00 น. – 10:00 น.	0.6	0.6	0.9	0.9	0.9	1.0	1.0
10:00 น. – 11:00 น.	0.4	0.7	1.0	0.8	1.1	1.2	1.0
11:00 น. – 12:00 น.	0.4	0.6	0.9	0.8	1.2	1.0	1.0
12:00 น. – 13:00 น.	0.4	0.7	1.0	0.9	1.3	1.0	0.9
13:00 น. – 14:00 น.	0.4	0.7	1.0	1.0	1.1	0.9	1.0
14:00 น. – 15:00 น.	0.4	0.6	1.0	0.9	0.9	0.9	1.0
15:00 น. – 16:00 น.	0.4	0.6	1.0	0.9	1.0	0.9	1.1
16:00 น. – 17:00 น.	0.4	0.7	1.2	1.0	1.1	0.9	1.1
17:00 น. – 18:00 น.	0.5	0.8	1.9	1.1	1.1	0.9	1.1
18:00 น. – 19:00 น.	0.5	0.8	1.5	1.4	1.1	0.9	1.1
19:00 น. – 20:00 น.	0.6	0.7	1.3	1.1	1.0	0.9	1.1
20:00 น. – 21:00 น.	0.6	0.8	1.1	1.0	1.0	0.9	0.9
21:00 น. – 22:00 น.	0.6	0.7	0.9	1.0	0.9	0.9	1.0
22:00 น. – 23:00 น.	0.6	0.7	0.8	0.9	0.9	0.9	1.0
23:00 น. – 00:00 น.	0.6	0.8	0.8	0.9	0.9	0.9	1.1
00:00 น. – 01:00 น.	0.5	0.7	0.8	0.9	0.9	0.9	1.0
01:00 น. – 02:00 น.	0.6	0.7	0.8	0.8	0.9	0.9	0.9
02:00 น. – 03:00 น.	0.7	0.7	0.9	0.8	0.9	0.9	1.0
03:00 น. – 04:00 น.	0.6	0.7	0.9	0.9	0.9	0.9	1.0
04:00 น. – 05:00 น.	0.6	0.8	0.8	0.8	0.9	0.9	1.0
05:00 น. – 06:00 น.	0.6	0.8	0.8	0.9	0.9	0.9	1.0
06:00 น. – 07:00 น.	0.5	0.8	0.9	1.0	0.9	0.9	1.0
07:00 น. – 08:00 น.	0.5	0.8	0.9	1.0	0.9	0.9	1.0
08:00 น. – 09:00 น.	0.5	0.8	0.9	1.0	0.9	0.9	1.1
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**0.5**	**0.7**	**1.0**	**0.9**	**1.0**	**0.9**	**1.0**
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	**0.7**	**0.8**	**1.9**	**1.4**	**1.3**	**1.2**	**1.1**
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	**0.4**	**0.6**	**0.8**	**0.8**	**0.9**	**0.9**	**0.9**
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	100						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	50						

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 (มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 22 มกราคม พ.ศ. 2569)

ตารางที่ 3.3.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)

โครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 24 เมษายน-1 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณสถานีที่ 2 หมู่ที่ 2 บ้านหนองมะปริง (A2)
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0747072, 1430188

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Sulfur dioxide (ppb)						
	24-25 เม.ย. 69	25-26 เม.ย. 69	26-27 เม.ย. 69	27-28 เม.ย. 69	28-29 เม.ย. 69	29-30 เม.ย. 69	30 เม.ย.1 พ.ค. 69
10:00 น. – 11:00 น.	2.3	1.9	1.7	1.6	1.5	1.6	1.4
11:00 น. – 12:00 น.	1.8	2.0	1.8	1.6	1.7	1.4	1.3
12:00 น. – 13:00 น.	2.1	2.0	1.7	1.8	1.6	1.6	1.6
13:00 น. – 14:00 น.	2.3	1.9	1.7	1.8	1.6	1.7	1.6
14:00 น. – 15:00 น.	2.2	1.9	1.8	1.7	1.7	1.5	1.6
15:00 น. – 16:00 น.	2.2	1.8	1.8	1.7	1.7	1.7	1.6
16:00 น. – 17:00 น.	2.3	1.8	1.9	1.8	1.8	1.6	1.6
17:00 น. – 18:00 น.	2.1	2.0	1.9	1.8	1.8	1.7	1.8
18:00 น. – 19:00 น.	2.3	1.8	2.0	1.8	1.7	1.7	1.7
19:00 น. – 20:00 น.	2.4	1.8	1.8	1.8	1.7	1.6	1.6
20:00 น. – 21:00 น.	2.3	1.9	1.7	1.8	1.6	1.7	1.4
21:00 น. – 22:00 น.	2.2	1.8	1.8	1.8	1.5	1.5	1.6
22:00 น. – 23:00 น.	2.2	1.8	1.8	1.8	1.5	1.4	1.5
23:00 น. – 00:00 น.	2.1	1.9	1.8	1.8	1.5	1.6	1.7
00:00 น. – 01:00 น.	1.9	1.9	1.6	1.7	1.6	1.7	1.6
01:00 น. – 02:00 น.	2.0	1.9	1.7	1.8	1.7	1.7	1.6
02:00 น. – 03:00 น.	2.1	1.8	1.8	1.7	1.6	1.7	1.7
03:00 น. – 04:00 น.	2.1	2.1	2.0	1.9	1.7	1.7	1.7
04:00 น. – 05:00 น.	1.8	1.9	1.9	1.9	1.7	1.8	1.7
05:00 น. – 06:00 น.	2.0	1.9	1.8	1.8	1.7	1.7	1.7
06:00 น. – 07:00 น.	1.9	1.8	1.9	1.8	1.8	1.7	1.6
07:00 น. – 08:00 น.	2.0	1.9	2.0	1.7	1.7	1.7	1.6
08:00 น. – 09:00 น.	2.0	1.8	1.7	1.6	1.5	1.4	1.6
09:00 น. – 10:00 น.	2.0	1.8	1.6	1.6	1.5	1.3	1.8
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**2.1**	**1.9**	**1.8**	**1.8**	**1.6**	**1.6**	**1.6**
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	**2.4**	**2.1**	**2.0**	**1.9**	**1.8**	**1.8**	**1.8**
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	**1.8**	**1.8**	**1.6**	**1.6**	**1.5**	**1.4**	**1.3**
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	100						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	50						

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 (มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 22 มกราคม พ.ศ. 2569)

ตารางที่ 3.3.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)

โครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 24 เมษายน-1 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณสถานีที่ 3 หมู่ที่ 1 บ้านแม่น้ำคู้เก่า (A3)
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0746150, 1425874

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Sulfur dioxide (ppb)						
	24-25 เม.ย. 69	25-26 เม.ย. 69	26-27 เม.ย. 69	27-28 เม.ย. 69	28-29 เม.ย. 69	29-30 เม.ย. 69	30 เม.ย.1 พ.ค. 69
11:00 น. – 12:00 น.	0.9	0.6	1.3	1.2	1.3	1.4	1.5
12:00 น. – 13:00 น.	0.8	0.7	1.3	1.3	1.3	1.4	1.4
13:00 น. – 14:00 น.	1.1	0.7	1.4	1.3	1.3	1.5	1.4
14:00 น. – 15:00 น.	1.5	0.8	1.3	1.2	1.3	1.5	1.3
15:00 น. – 16:00 น.	1.7	0.8	1.3	1.3	1.4	1.6	1.4
16:00 น. – 17:00 น.	1.7	0.7	1.2	1.5	1.4	1.6	1.5
17:00 น. – 18:00 น.	1.5	0.8	1.3	1.4	1.3	1.4	1.4
18:00 น. – 19:00 น.	0.8	0.8	1.3	1.3	1.3	1.5	1.3
19:00 น. – 20:00 น.	0.6	0.8	1.2	1.3	1.3	1.4	1.2
20:00 น. – 21:00 น.	<0.1	0.8	1.3	1.2	1.3	1.3	1.1
21:00 น. – 22:00 น.	<0.1	0.8	1.2	1.2	1.3	1.3	1.3
22:00 น. – 23:00 น.	<0.1	0.8	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2
23:00 น. – 00:00 น.	0.2	0.8	1.2	1.3	1.1	1.3	1.2
00:00 น. – 01:00 น.	<0.1	0.8	1.2	1.3	1.2	1.3	1.3
01:00 น. – 02:00 น.	0.2	0.7	1.2	1.3	1.2	1.2	1.4
02:00 น. – 03:00 น.	<0.1	0.8	1.2	1.3	1.1	1.3	1.4
03:00 น. – 04:00 น.	0.3	0.8	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
04:00 น. – 05:00 น.	0.2	0.9	1.2	1.3	1.2	1.2	1.3
05:00 น. – 06:00 น.	0.3	0.9	1.1	1.2	1.2	1.2	1.3
06:00 น. – 07:00 น.	0.4	0.8	1.1	1.2	1.2	1.4	1.2
07:00 น. – 08:00 น.	0.4	0.9	1.0	1.2	1.2	1.2	1.3
08:00 น. – 09:00 น.	0.3	0.9	1.1	1.2	1.4	1.3	1.4
09:00 น. – 10:00 น.	0.4	0.9	1.0	1.3	1.4	1.3	1.3
10:00 น. – 11:00 น.	0.6	1.1	1.2	1.3	1.4	1.4	1.2
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**0.7**	**0.8**	**1.2**	**1.3**	**1.3**	**1.4**	**1.3**
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	**1.7**	**1.1**	**1.4**	**1.5**	**1.4**	**1.6**	**1.5**
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	**<0.1**	**0.6**	**1.0**	**1.2**	**1.1**	**1.2**	**1.1**
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	100						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	50						

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 (มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 22 มกราคม พ.ศ. 2569)

ตารางที่ 3.3.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)

โครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 24 เมษายน-1 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณสถานีที่ 4 วัดแม่น้ำคู้ (A4)
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0743751, 1427399

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Sulfur dioxide (ppb)						
	24-25 เม.ย. 69	25-26 เม.ย. 69	26-27 เม.ย. 69	27-28 เม.ย. 69	28-29 เม.ย. 69	29-30 เม.ย. 69	30 เม.ย.1 พ.ค. 69
12:00 น. – 13:00 น.	1.2	1.0	1.1	1.1	1.2	1.1	1.3
13:00 น. – 14:00 น.	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.3
14:00 น. – 15:00 น.	1.3	1.1	1.1	1.0	1.0	1.1	1.2
15:00 น. – 16:00 น.	1.2	1.1	1.1	1.1	1.1	1.2	1.1
16:00 น. – 17:00 น.	1.3	1.0	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1
17:00 น. – 18:00 น.	1.3	1.0	1.1	1.1	1.1	1.2	1.0
18:00 น. – 19:00 น.	1.2	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1	1.0
19:00 น. – 20:00 น.	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0
20:00 น. – 21:00 น.	1.1	1.0	0.9	1.0	0.9	1.1	1.0
21:00 น. – 22:00 น.	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.1
22:00 น. – 23:00 น.	1.1	1.0	1.1	1.0	1.0	1.1	1.2
23:00 น. – 00:00 น.	1.1	1.1	1.1	1.0	1.0	1.1	1.3
00:00 น. – 01:00 น.	1.2	1.2	1.1	1.2	1.1	1.2	1.3
01:00 น. – 02:00 น.	1.2	1.3	1.2	1.2	1.1	1.1	1.3
02:00 น. – 03:00 น.	1.2	1.3	1.3	1.2	1.2	1.3	1.3
03:00 น. – 04:00 น.	1.2	1.4	1.3	1.2	1.2	1.3	1.4
04:00 น. – 05:00 น.	1.2	1.3	1.3	1.2	1.3	1.3	1.4
05:00 น. – 06:00 น.	1.3	1.4	1.4	1.2	1.3	1.3	1.4
06:00 น. – 07:00 น.	1.2	1.4	1.5	1.4	1.3	1.4	1.3
07:00 น. – 08:00 น.	1.2	1.3	1.5	1.4	1.3	1.3	1.1
08:00 น. – 09:00 น.	1.1	1.3	1.4	1.2	1.3	1.3	1.2
09:00 น. – 10:00 น.	1.2	1.4	1.4	1.3	1.4	1.3	1.3
10:00 น. – 11:00 น.	1.1	1.2	1.4	1.2	1.3	1.3	1.2
11:00 น. – 12:00 น.	1.1	1.2	1.2	1.2	1.2	1.4	1.4
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**1.2**	**1.2**	**1.2**	**1.1**	**1.2**	**1.2**	**1.2**
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	**1.3**	**1.4**	**1.5**	**1.4**	**1.4**	**1.4**	**1.4**
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	**1.1**	**1.0**	**0.9**	**1.0**	**0.9**	**1.1**	**1.0**
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	100						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	50						

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 (มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 22 มกราคม พ.ศ. 2569)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายอภิชาติ วิลาศ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายวิชาญ ชุณหรัต **ทะเบียนเลขที่** : ว-204-ค-0006
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรวรรณ รักยง **ทะเบียนเลขที่** : ว-204-จ-0027
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2760 3000

ตารางที่ 3.3.1-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2)

โครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 24 เมษายน-1 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณสถานีที่ 1 บ้านนิคมสร้างตนเองสายเอก (A1)
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0744745, 1430105

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Nitrogen dioxide (ppb)						
	24-25 เม.ย. 69	25-26 เม.ย. 69	26-27 เม.ย. 69	27-28 เม.ย. 69	28-29 เม.ย. 69	29-30 เม.ย. 69	30 เม.ย.1 พ.ค. 69
09:00 น. - 10:00 น.	2.7	3.0	2.8	2.9	3.8	4.0	2.8
10:00 น. - 11:00 น.	2.5	3.0	2.5	2.6	3.6	3.7	2.5
11:00 น. - 12:00 น.	2.7	3.1	2.7	3.0	4.0	4.0	2.3
12:00 น. - 13:00 น.	2.6	2.5	2.4	2.3	3.3	3.3	2.3
13:00 น. - 14:00 น.	2.5	2.5	2.0	2.4	2.9	3.3	2.9
14:00 น. - 15:00 น.	2.8	3.5	4.1	3.0	3.2	3.2	3.6
15:00 น. - 16:00 น.	3.0	3.6	4.5	2.8	3.3	3.2	3.9
16:00 น. - 17:00 น.	3.0	3.2	3.8	2.3	3.3	3.1	3.2
17:00 น. - 18:00 น.	2.8	3.0	4.6	3.7	3.5	3.0	6.1
18:00 น. - 19:00 น.	2.6	2.9	3.1	3.4	2.8	2.9	5.5
19:00 น. - 20:00 น.	2.7	3.4	3.2	3.0	3.0	3.3	3.9
20:00 น. - 21:00 น.	3.8	3.9	3.5	4.0	3.6	3.7	4.9
21:00 น. - 22:00 น.	3.5	6.4	4.1	3.9	4.4	4.0	6.6
22:00 น. - 23:00 น.	3.0	4.2	3.7	3.7	3.8	3.3	6.0
23:00 น. - 00:00 น.	3.3	3.8	3.4	4.0	3.5	3.4	3.6
00:00 น. - 01:00 น.	3.2	3.6	3.1	2.9	3.6	3.2	4.8
01:00 น. - 02:00 น.	2.9	3.8	2.8	2.9	3.3	2.8	3.4
02:00 น. - 03:00 น.	3.9	3.8	3.3	4.4	4.6	4.5	4.1
03:00 น. - 04:00 น.	3.5	4.2	4.6	4.8	4.4	4.6	4.0
04:00 น. - 05:00 น.	3.4	4.5	4.7	3.1	3.3	3.0	3.8
05:00 น. - 06:00 น.	3.5	5.3	4.4	4.1	4.2	3.2	3.3
06:00 น. - 07:00 น.	3.5	3.6	3.2	4.4	3.1	2.7	2.7
07:00 น. - 08:00 น.	3.3	2.8	3.0	3.7	3.0	2.5	2.7
08:00 น. - 09:00 น.	3.1	2.9	3.0	3.5	3.6	2.5	3.0
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**3.1**	**3.6**	**3.4**	**3.4**	**3.5**	**3.4**	**3.8**
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	**3.9**	**6.4**	**4.7**	**4.8**	**4.6**	**4.6**	**6.6**
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	**2.5**	**2.5**	**2.0**	**2.3**	**2.8**	**2.5**	**2.3**
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	120						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 (มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 22 มกราคม พ.ศ. 2569)

ตารางที่ 3.3.1-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2)

โครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 24 เมษายน-1 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณสถานีที่ 2 หมู่ที่ 2 บ้านหนองมะปริง (A2)
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0747072, 1430188

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Nitrogen dioxide (ppb)						
	24-25 เม.ย. 69	25-26 เม.ย. 69	26-27 เม.ย. 69	27-28 เม.ย. 69	28-29 เม.ย. 69	29-30 เม.ย. 69	30 เม.ย.1 พ.ค. 69
10:00 น. - 11:00 น.	0.8	0.6	1.5	0.3	5.1	4.2	1.1
11:00 น. - 12:00 น.	1.3	0.8	0.5	0.7	3.8	2.5	2.0
12:00 น. - 13:00 น.	0.7	1.4	0.7	0.4	6.4	3.7	5.1
13:00 น. - 14:00 น.	0.6	1.2	1.2	0.6	3.1	3.7	5.0
14:00 น. - 15:00 น.	0.2	0.8	4.1	0.3	2.9	1.4	3.7
15:00 น. - 16:00 น.	0.5	1.1	5.9	0.9	1.6	0.7	3.5
16:00 น. - 17:00 น.	0.6	1.0	5.1	0.8	0.8	1.3	3.0
17:00 น. - 18:00 น.	1.8	1.6	3.3	2.9	2.6	1.8	8.1
18:00 น. - 19:00 น.	2.1	1.9	2.9	1.9	1.7	1.6	9.2
19:00 น. - 20:00 น.	3.2	3.3	4.4	2.4	2.0	3.3	8.6
20:00 น. - 21:00 น.	4.1	6.3	4.1	2.6	3.7	3.6	7.4
21:00 น. - 22:00 น.	5.3	6.9	3.8	4.1	4.7	4.1	8.4
22:00 น. - 23:00 น.	5.0	5.9	4.2	4.4	5.6	3.5	6.6
23:00 น. - 00:00 น.	6.2	5.3	5.1	5.4	4.7	3.5	5.7
00:00 น. - 01:00 น.	3.9	5.0	4.4	4.1	3.5	3.3	4.5
01:00 น. - 02:00 น.	3.9	5.1	4.2	3.5	3.1	3.1	4.6
02:00 น. - 03:00 น.	4.1	4.4	3.8	2.7	2.7	2.9	3.5
03:00 น. - 04:00 น.	4.2	4.5	3.4	3.2	2.5	2.4	3.6
04:00 น. - 05:00 น.	4.2	3.9	3.4	3.2	3.9	2.7	4.1
05:00 น. - 06:00 น.	4.7	3.6	3.1	2.7	2.9	2.8	3.6
06:00 น. - 07:00 น.	5.8	4.4	4.0	2.8	2.2	2.4	3.1
07:00 น. - 08:00 น.	4.8	4.3	5.4	3.4	6.4	2.9	2.6
08:00 น. - 09:00 น.	2.9	2.5	5.3	5.4	6.5	3.3	2.5
09:00 น. - 10:00 น.	3.2	1.0	1.0	5.7	4.0	0.6	0.7
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**3.1**	**3.2**	**3.5**	**2.7**	**3.6**	**2.7**	**4.6**
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	**6.2**	**6.9**	**5.9**	**5.7**	**6.5**	**4.2**	**9.2**
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	**0.2**	**0.6**	**0.5**	**0.3**	**0.8**	**0.6**	**0.7**
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	120						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 (มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 22 มกราคม พ.ศ. 2569)

ตารางที่ 3.3.1-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2)

โครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 24 เมษายน-1 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณสถานีที่ 3 หมู่ที่ 1 บ้านแม่น้ำคู้เก่า (A3)
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0746150, 1425874

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Nitrogen dioxide (ppb)						
	24-25 เม.ย. 69	25-26 เม.ย. 69	26-27 เม.ย. 69	27-28 เม.ย. 69	28-29 เม.ย. 69	29-30 เม.ย. 69	30 เม.ย.1 พ.ค. 69
11:00 น. - 12:00 น.	1.1	0.4	0.6	0.3	2.8	1.9	0.6
12:00 น. - 13:00 น.	1.3	0.8	0.5	0.3	3.6	1.0	0.8
13:00 น. - 14:00 น.	1.3	1.2	1.2	0.4	2.3	0.9	1.0
14:00 น. - 15:00 น.	0.7	0.6	0.9	0.4	1.3	1.4	1.4
15:00 น. - 16:00 น.	0.9	0.7	1.9	0.6	1.9	0.8	2.8
16:00 น. - 17:00 น.	0.8	0.5	3.4	0.2	1.0	0.5	1.3
17:00 น. - 18:00 น.	1.0	0.8	2.8	0.7	0.3	0.6	1.1
18:00 น. - 19:00 น.	1.1	1.0	2.3	1.6	0.5	1.0	2.1
19:00 น. - 20:00 น.	1.4	0.8	1.7	1.3	0.9	1.1	3.5
20:00 น. - 21:00 น.	2.5	1.6	1.8	1.0	0.8	1.2	3.9
21:00 น. - 22:00 น.	2.9	2.2	2.5	1.7	2.1	2.4	5.6
22:00 น. - 23:00 น.	3.1	2.3	2.0	1.8	1.8	2.6	3.7
23:00 น. - 00:00 น.	2.2	2.4	1.8	1.9	1.7	2.1	3.3
00:00 น. - 01:00 น.	2.5	2.9	2.3	2.2	2.0	2.8	3.2
01:00 น. - 02:00 น.	2.7	2.8	2.0	1.6	2.0	2.2	2.8
02:00 น. - 03:00 น.	2.6	2.4	1.8	1.1	1.8	1.8	2.3
03:00 น. - 04:00 น.	2.7	2.6	1.8	1.5	2.0	3.1	2.7
04:00 น. - 05:00 น.	2.7	2.4	1.8	1.6	1.7	2.9	2.0
05:00 น. - 06:00 น.	2.8	2.4	1.6	1.5	1.6	2.5	1.9
06:00 น. - 07:00 น.	3.5	3.5	2.9	2.0	2.4	3.0	2.1
07:00 น. - 08:00 น.	4.2	3.9	2.4	2.2	2.9	3.2	1.4
08:00 น. - 09:00 น.	3.5	3.7	2.0	1.9	1.6	2.7	1.5
09:00 น. - 10:00 น.	2.0	1.7	1.2	3.6	2.6	1.4	1.1
10:00 น. - 11:00 น.	1.5	1.0	0.5	2.0	2.4	0.5	1.2
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**2.1**	**1.9**	**1.8**	**1.4**	**1.8**	**1.8**	**2.2**
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	**4.2**	**3.9**	**3.4**	**3.6**	**3.6**	**3.2**	**5.6**
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	**0.7**	**0.4**	**0.5**	**0.2**	**0.3**	**0.5**	**0.6**
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	120						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 (มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 22 มกราคม พ.ศ. 2569)

ตารางที่ 3.3.1-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2)

โครงการ : นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 24 เมษายน-1 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณสถานีที่ 4 วัดแม่น้ำคู้
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0743751, 1427399

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Nitrogen dioxide (ppb)						
	24-25 เม.ย. 69	25-26 เม.ย. 69	26-27 เม.ย. 69	27-28 เม.ย. 69	28-29 เม.ย. 69	29-30 เม.ย. 69	30 เม.ย.1 พ.ค. 69
12:00 น. - 13:00 น.	3.1	2.9	1.5	1.4	4.3	4.6	1.2
13:00 น. - 14:00 น.	5.3	2.9	2.0	2.4	5.2	4.4	3.6
14:00 น. - 15:00 น.	3.0	2.0	2.0	2.4	5.6	3.5	5.4
15:00 น. - 16:00 น.	3.4	2.9	2.2	2.0	3.0	3.2	4.9
16:00 น. - 17:00 น.	2.7	4.2	4.8	1.3	3.1	2.9	3.2
17:00 น. - 18:00 น.	2.3	3.4	4.4	1.6	4.4	3.4	5.0
18:00 น. - 19:00 น.	3.1	2.6	8.4	3.0	2.4	2.4	4.4
19:00 น. - 20:00 น.	2.4	3.4	9.5	4.6	1.7	3.8	9.4
20:00 น. - 21:00 น.	3.2	4.3	5.9	3.0	2.8	3.7	9.1
21:00 น. - 22:00 น.	5.5	7.7	5.4	3.8	4.5	5.4	8.4
22:00 น. - 23:00 น.	7.5	9.3	5.8	4.2	4.3	4.9	8.0
23:00 น. - 00:00 น.	6.9	4.0	5.0	3.1	6.1	5.6	5.3
00:00 น. - 01:00 น.	3.8	8.9	5.2	3.6	6.1	5.6	6.8
01:00 น. - 02:00 น.	5.2	7.9	4.7	4.2	5.0	5.8	6.2
02:00 น. - 03:00 น.	4.5	8.8	5.2	3.6	5.7	6.5	6.7
03:00 น. - 04:00 น.	6.2	8.8	7.4	6.9	5.7	5.8	7.3
04:00 น. - 05:00 น.	7.9	8.6	5.9	5.7	5.2	5.3	5.4
05:00 น. - 06:00 น.	8.2	7.4	5.7	5.6	4.6	4.9	5.4
06:00 น. - 07:00 น.	8.7	7.8	5.9	3.6	4.2	4.6	4.4
07:00 น. - 08:00 น.	9.3	8.7	6.6	5.2	3.3	4.6	4.3
08:00 น. - 09:00 น.	9.7	9.7	8.4	7.5	5.3	5.0	4.6
09:00 น. - 10:00 น.	4.9	5.8	6.0	7.0	6.4	5.3	2.7
10:00 น. - 11:00 น.	3.2	3.5	1.6	5.5	4.6	2.1	2.2
11:00 น. - 12:00 น.	2.1	1.8	1.2	5.6	4.8	1.5	3.2
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**5.1**	**5.7**	**5.0**	**4.0**	**4.5**	**4.4**	**5.3**
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	**9.7**	**9.7**	**9.5**	**7.5**	**6.4**	**6.5**	**9.4**
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	**2.3**	**2.0**	**1.2**	**1.3**	**1.7**	**1.5**	**1.2**
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	120						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 (มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 22 มกราคม พ.ศ. 2569)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายอภิชาติ วิลาศ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายวิชาญ ชุณหรัต **ทะเบียนเลขที่** : ว-204-ค-0006
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอรวรรณ รักยง **ทะเบียนเลขที่** : ว-204-จ-0027
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2760 3000

ตารางที่ 3.3.1-5 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

โครงการ นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ดอินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

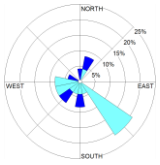
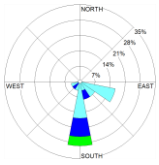
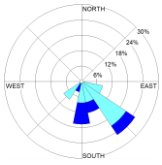
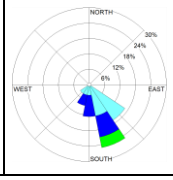
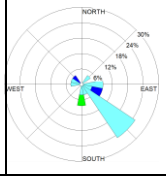
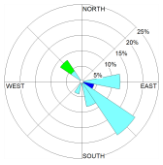
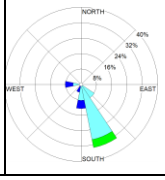
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 21-28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : สถานีที่ 1 บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (A1)

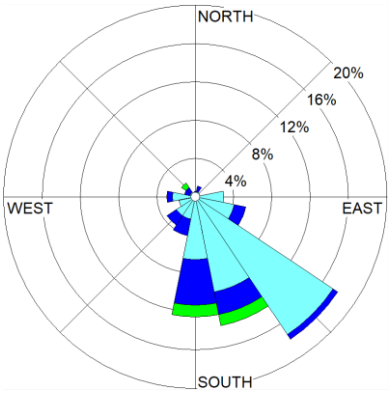
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : สถานีที่ (A1)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0745570, 1426765

เวลา	ผลการตรวจวัด																				
	24-25 เม.ย. 69			25-26 เม.ย. 69			26-27 เม.ย. 69			27-28 เม.ย. 69			28-29 เม.ย. 69			29-30 เม.ย. 69			30 เม.ย.-1 พ.ค. 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.	2.1	29.0	NNE	2.2	216.0	SW	1.4	236.0	SW	1.8	199.0	SSW	1.3	44.0	NE	0.0	-	-	0.4	273.0	W
11:00 น. - 12:00 น.	1.8	350.0	N	4.3	169.0	S	2.4	165.0	SSE	1.3	205.0	SSW	2.7	117.0	ESE	0.6	199.0	SSW	2.2	264.0	W
12:00 น. - 13:00 น.	2.6	225.0	SW	0.8	251.0	WSW	1.9	186.0	S	4.1	168.0	SSE	3.5	191.0	S	5.0	318.0	NW	2.1	192.0	SSW
13:00 น. - 14:00 น.	1.3	19.0	NNE	1.5	189.0	S	2.9	182.0	S	2.2	153.0	SSE	0.4	130.0	SE	0.4	315.0	NW	0.0	-	-
14:00 น. - 15:00 น.	1.4	193.0	SSW	1.0	185.0	S	1.3	150.0	SSE	1.8	190.0	S	0.9	259.0	W	1.0	84.0	E	3.6	163.0	SSE
15:00 น. - 16:00 น.	2.6	176.0	S	1.6	195.0	SSW	2.7	144.0	SE	3.2	191.0	S	0.5	191.0	S	0.0	-	-	2.9	179.0	S
16:00 น. - 17:00 น.	1.5	220.0	SW	2.9	158.0	SSE	1.5	181.0	S	2.7	159.0	SSE	0.2	-	-	0.2	-	-	1.5	164.0	SSE
17:00 น. - 18:00 น.	1.8	289.0	WNW	1.3	183.0	S	1.7	204.0	SSW	0.0	-	-	0.6	168.0	SSE	0.5	84.0	E	0.8	176.0	S
18:00 น. - 19:00 น.	0.7	253.0	WSW	0.6	143.0	SE	0.7	171.0	S	1.6	165.0	SSE	0.0	-	-	0.9	158.0	SSE	0.3	166.0	SSE
19:00 น. - 20:00 น.	0.0	-	-	0.0	-	-	0.6	122.0	ESE	0.9	161.0	SSE	0.1	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-
20:00 น. - 21:00 น.	0.6	262.0	W	0.4	105.0	ESE	0.0	-	-	0.4	187.0	S	0.5	90.0	E	0.4	151.0	SSE	0.4	165.0	SSE
21:00 น. - 22:00 น.	0.4	263.0	W	0.9	138.0	SE	0.2	-	-	0.0	-	-	0.3	303.0	WNW	0.7	135.0	SE	0.6	163.0	SSE
22:00 น. - 23:00 น.	0.7	133.0	SE	0.2	-	-	0.8	126.0	SE	0.2	-	-	0.0	-	-	0.2	-	-	0.9	165.0	SSE
23:00 น. - 00:00 น.	0.0	-	-	0.0	-	-	0.1	-	-	0.1	-	-	0.3	128.0	SE	0.0	-	-	0.2	-	-
00:00 น. - 01:00 น.	0.2	-	-	0.1	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-
01:00 น. - 02:00 น.	0.5	138.0	SE	0.0	-	-	0.4	140.0	SE	0.0	-	-	0.4	120.0	ESE	0.3	134.0	SE	0.4	140.0	SE
02:00 น. - 03:00 น.	0.8	134.0	SE	0.4	103.0	ESE	0.6	138.0	SE	0.6	139.0	SE	0.0	-	-	0.7	131.0	SE	0.0	-	-
03:00 น. - 04:00 น.	0.0	-	-	0.7	103.0	ESE	0.0	-	-	0.9	140.0	SE	0.6	139.0	SE	0.0	-	-	0.2	-	-
04:00 น. - 05:00 น.	0.0	-	-	0.3	149.0	SSE	0.0	-	-	1.1	143.0	SE	0.2	-	-	0.0	-	-	0.1	-	-
05:00 น. - 06:00 น.	0.4	134.0	SE	0.0	-	-	0.3	139.0	SE	0.6	144.0	SE	0.8	130.0	SE	0.1	-	-	0.9	145.0	SE
06:00 น. - 07:00 น.	0.9	136.0	SE	0.9	105.0	ESE	0.9	137.0	SE	0.0	-	-	0.7	125.0	SE	0.9	132.0	SE	0.0	-	-
07:00 น. - 08:00 น.	1.2	152.0	SSE	0.5	170.0	S	0.6	106.0	ESE	0.2	-	-	1.1	126.0	SE	0.7	95.0	E	0.7	170.0	S
08:00 น. - 09:00 น.	1.4	249.0	WSW	2.4	171.0	S	0.3	166.0	SSE	0.8	165.0	SSE	2.5	306.0	NW	1.3	133.0	SE	1.0	148.0	SSE
09:00 น. - 10:00 น.	1.2	188.0	S	2.6	181.0	S	1.6	230.0	SW	0.5	220.0	SW	1.1	93.0	E	2.5	119.0	ESE	1.4	153.0	SSE
ผังลม (Wind Rose)																					

ชื่อผู้ตรวจวัด/ชื่อผู้บันทึก	นายอภิชาติ วิลาศ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายศรายุทธ จิตรานนท์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-จ-0011
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000
ข้อสรุป	ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็วลมเฉลี่ย มีค่าระหว่าง <0.3-5.5 เมตรต่อวินาที

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	2.98
	1.7-3.3	14.88
	0.3-1.7	52.38
	Calms	29.76

รูปที่ 3.3.1-2 แผนผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (A1)

ตารางที่ 3.3.1-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

โครงการ นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ดอินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

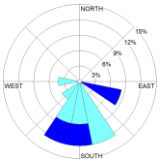
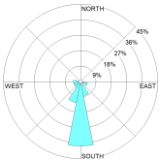
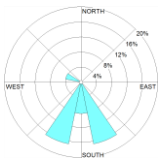
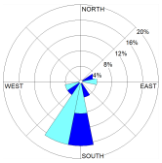
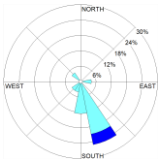
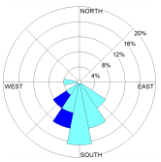
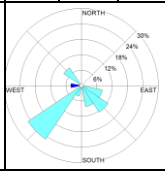
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 24 เมษายน-1 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : สถานีที่ 1 บ้านนิคมสร้างตนเองสายเอก (A1)

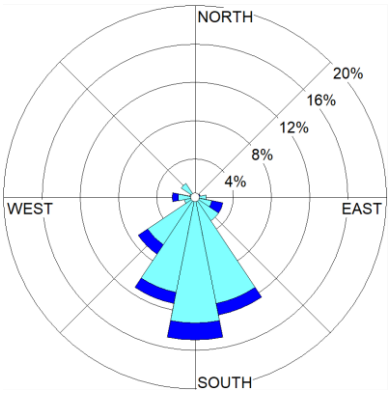
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : สถานีที่ (A1)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0744745, 1430105

เวลา	ผลการตรวจวัด																			
	24-25 เม.ย. 69			25-26 เม.ย. 69			26-27 เม.ย. 69			27-28 เม.ย. 69			28-29 เม.ย. 69			29-30 เม.ย. 69			30 เม.ย.-1 พ.ค. 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.	1.0	215.0	SW	0.3	153.0	SSE	0.8	159.0	SSE	1.9	174.0	S	0.5	201.0	SSW	0.4	200.0	SSW	1.3	149.0	SSE
10:00 น. - 11:00 น.	0.2	-	-	0.4	191.0	S	0.2	-	-	2.7	148.0	SSE	0.2	-	-	2.6	233.0	SW	0.6	314.0	NW
11:00 น. - 12:00 น.	0.3	272.0	W	1.0	261.0	W	0.5	165.0	SSE	1.4	173.0	S	1.4	184.0	S	0.4	223.0	SW	0.9	156.0	SSE
12:00 น. - 13:00 น.	2.5	169.0	S	0.7	255.0	WSW	0.0	-	-	1.9	221.0	SW	0.0	-	-	0.0	-	-	1.7	278.0	W
13:00 น. - 14:00 น.	1.0	168.0	SSE	0.4	189.0	S	0.4	193.0	SSW	2.5	71.0	ENE	0.3	316.0	NW	1.4	187.0	S	1.0	307.0	NW
14:00 น. - 15:00 น.	2.2	199.0	SSW	0.3	232.0	SW	1.0	301.0	WNW	0.1	-	-	0.7	98.0	E	0.7	262.0	W	0.8	123.0	ESE
15:00 น. - 16:00 น.	0.7	165.0	SSE	0.8	186.0	S	0.0	-	-	1.6	97.0	E	0.9	163.0	SSE	0.5	185.0	S	0.5	143.0	SE
16:00 น. - 17:00 น.	2.4	105.0	ESE	0.5	211.0	SSW	1.5	186.0	S	1.7	177.0	S	1.0	222.0	SW	0.4	172.0	S	1.3	140.0	SE
17:00 น. - 18:00 น.	1.8	118.0	ESE	0.7	170.0	S	1.1	161.0	SSE	0.5	197.0	SSW	0.7	184.0	S	0.9	145.0	SE	1.0	146.0	SE
18:00 น. - 19:00 น.	0.4	189.0	S	0.9	180.0	S	0.3	179.0	S	0.2	-	-	0.2	-	-	0.5	201.0	SSW	0.4	201.0	SSW
19:00 น. - 20:00 น.	0.4	188.0	S	1.0	205.0	SSW	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	1.9	194.0	SSW	0.6	119.0	ESE
20:00 น. - 21:00 น.	0.0	-	-	0.5	195.0	SSW	0.0	-	-	0.2	-	-	0.5	180.0	S	0.2	-	-	0.1	-	-
21:00 น. - 22:00 น.	0.5	163.0	SSE	0.3	162.0	SSE	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-
22:00 น. - 23:00 น.	0.2	-	-	0.0	-	-	0.2	-	-	0.2	-	-	0.2	-	-	0.4	180.0	S	0.3	215.0	SW
23:00 น. - 00:00 น.	0.0	-	-	0.0	-	-	0.7	158.0	SSE	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.6	224.0	SW
00:00 น. - 01:00 น.	0.0	-	-	0.1	-	-	0.0	-	-	0.2	-	-	0.0	-	-	0.2	-	-	0.3	224.0	SW
01:00 น. - 02:00 น.	0.4	195.0	SSW	0.4	173.0	S	0.0	-	-	0.4	175.0	S	0.2	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-
02:00 น. - 03:00 น.	0.2	-	-	0.0	-	-	0.2	-	-	0.0	-	-	0.5	158.0	SSE	0.0	-	-	0.0	-	-
03:00 น. - 04:00 น.	0.1	-	-	0.0	-	-	0.4	194.0	SSW	0.0	-	-	0.0	-	-	0.3	149.0	SSE	0.2	-	-
04:00 น. - 05:00 น.	0.5	195.0	SSW	0.3	173.0	S	0.1	-	-	0.6	199.0	SSW	0.1	-	-	0.1	-	-	0.1	-	-
05:00 น. - 06:00 น.	0.0	-	-	0.4	173.0	S	0.0	-	-	0.3	198.0	SSW	0.6	157.0	SSE	0.0	-	-	0.0	-	-
06:00 น. - 07:00 น.	0.0	-	-	0.0	-	-	0.5	194.0	SSW	0.0	-	-	0.4	157.0	SSE	0.5	149.0	SSE	0.6	225.0	SW
07:00 น. - 08:00 น.	0.1	-	-	0.7	177.0	S	0.4	194.0	SSW	0.8	253.0	WSW	0.9	158.0	SSE	0.8	148.0	SSE	0.8	228.0	SW
08:00 น. - 09:00 น.	0.2	-	-	0.5	112.0	ESE	0.2	-	-	1.0	203.0	SSW	2.4	168.0	SSE	0.9	131.0	SE	0.4	223.0	SW
ผังลม (Wind Rose)																					

ชื่อผู้ตรวจวัด/ชื่อผู้บันทึก	นายอภิชาติ วิลาศ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายศรายุทธ จิตรานนท์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-จ-0011
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000
ข้อสรุป	ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศใต้
	ความเร็วลมเฉลี่ยมีค่าระหว่าง <0.3-3.3 เมตรต่อวินาที

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	0.00
	1.7-3.3	7.74
	0.3-1.7	51.79
	Calms	40.48

รูปที่ 3.3.1-3 แผนผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านนิคมสร้างตนเองสายเอก (A1)

ตารางที่ 3.3.1-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

โครงการ นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ดอินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

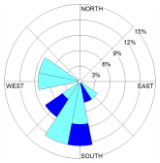
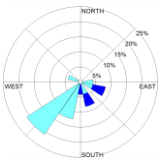
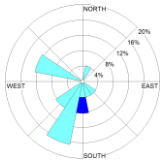
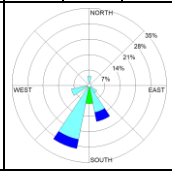
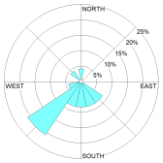
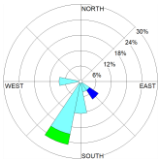
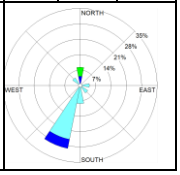
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 24 เมษายน-1 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : สถานีที่ 2 หมู่ที่ 2 บ้านหนองมะปริง (A2)

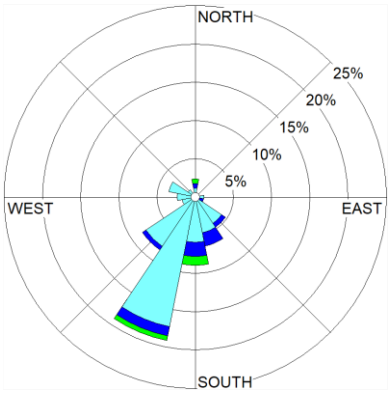
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : สถานีที่ (A2)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0747072, 1430188

เวลา	ผลการตรวจวัด																				
	24-25 เม.ย. 69			25-26 เม.ย. 69			26-27 เม.ย. 69			27-28 เม.ย. 69			28-29 เม.ย. 69			29-30 เม.ย. 69			30 เม.ย.-1 พ.ค. 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.	3.0	214.0	SW	0.7	161.0	SSE	1.0	298.0	WNW	3.7	176.0	S	0.1	-	-	3.7	195.0	SSW	1.7	9.0	N
11:00 น. - 12:00 น.	0.4	146.0	SE	0.6	209.0	SSW	0.6	226.0	SW	1.4	162.0	SSE	0.4	166.0	SSE	0.2	-	-	3.8	10.0	N
12:00 น. - 13:00 น.	0.7	290.0	WNW	1.1	296.0	WNW	2.3	169.0	S	2.8	158.0	SSE	0.3	124.0	SE	0.6	181.0	S	0.2	-	-
13:00 น. - 14:00 น.	0.9	260.0	W	1.8	109.0	ESE	1.1	287.0	WNW	1.3	237.0	WSW	0.8	355.0	N	0.6	171.0	S	0.3	139.0	SE
14:00 น. - 15:00 น.	1.1	262.0	W	1.7	157.0	SSE	1.6	13.0	NNE	1.3	213.0	SSW	1.3	198.0	SSW	0.5	168.0	SSE	0.3	313.0	NW
15:00 น. - 16:00 น.	0.8	203.0	SSW	0.6	212.0	SSW	0.6	156.0	SSE	1.0	245.0	WSW	0.7	310.0	NW	1.7	142.0	SE	0.5	98.0	E
16:00 น. - 17:00 น.	1.9	164.0	SSE	1.2	234.0	SW	0.6	145.0	SE	3.5	191.0	S	0.8	124.0	SE	0.3	264.0	W	2.4	213.0	SSW
17:00 น. - 18:00 น.	2.9	169.0	S	2.0	190.0	S	0.5	233.0	SW	1.9	213.0	SSW	0.8	164.0	SSE	1.3	203.0	SSW	0.2	-	-
18:00 น. - 19:00 น.	0.6	293.0	WNW	0.9	194.0	SSW	0.2	-	-	0.7	134.0	SE	0.5	201.0	SSW	0.2	-	-	0.0	-	-
19:00 น. - 20:00 น.	0.3	193.0	SSW	0.0	-	-	0.0	-	-	0.7	163.0	SSE	0.6	184.0	S	0.3	144.0	SE	0.3	185.0	S
20:00 น. - 21:00 น.	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.5	165.0	SSE	0.0	-	-	0.3	187.0	S	0.4	195.0	SSW
21:00 น. - 22:00 น.	0.0	-	-	0.3	214.0	SW	0.2	-	-	0.7	211.0	SSW	0.2	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-
22:00 น. - 23:00 น.	0.3	218.0	SW	0.5	214.0	SW	0.3	203.0	SSW	0.0	-	-	0.4	224.0	SW	0.0	-	-	0.3	195.0	SSW
23:00 น. - 00:00 น.	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.2	-	-	0.0	-	-
00:00 น. - 01:00 น.	0.0	-	-	0.1	-	-	0.0	-	-	0.4	212.0	SSW	0.0	-	-	0.4	193.0	SSW	0.3	195.0	SSW
01:00 น. - 02:00 น.	0.1	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.3	224.0	SW	0.6	193.0	SSW	0.0	-	-
02:00 น. - 03:00 น.	0.4	202.0	SSW	0.3	216.0	SW	0.3	203.0	SSW	0.0	-	-	0.6	224.0	SW	0.0	-	-	0.2	-	-
03:00 น. - 04:00 น.	0.2	-	-	0.2	-	-	0.5	203.0	SSW	0.3	208.0	SSW	0.0	-	-	0.1	-	-	0.1	-	-
04:00 น. - 05:00 น.	0.0	-	-	0.0	-	-	0.1	-	-	0.6	208.0	SSW	0.0	-	-	0.2	-	-	0.0	-	-
05:00 น. - 06:00 น.	0.4	191.0	S	0.0	-	-	0.0	-	-	0.5	208.0	SSW	0.1	-	-	0.0	-	-	0.4	195.0	SSW
06:00 น. - 07:00 น.	0.2	-	-	0.1	-	-	0.2	-	-	0.2	-	-	0.4	224.0	SW	0.3	193.0	SSW	0.2	-	-
07:00 น. - 08:00 น.	0.0	-	-	0.4	217.0	SW	0.6	203.0	SSW	0.0	-	-	0.3	224.0	SW	0.0	-	-	0.3	190.0	S
08:00 น. - 09:00 น.	0.6	171.0	S	0.3	107.0	ESE	0.4	171.0	S	0.4	359.0	N	0.6	189.0	S	0.7	205.0	SSW	0.6	197.0	SSW
09:00 น. - 10:00 น.	0.1	-	-	0.5	95.0	E	0.6	285.0	WNW	0.1	-	-	0.6	255.0	WSW	0.3	278.0	W	1.0	195.0	SSW
ผังลม (Wind Rose)																					

ชื่อผู้ตรวจวัด/ชื่อผู้บันทึก	นายอภิชาติ วิลาศ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายศรายุทธ จิตรานนท์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-จ-0011
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000
ข้อสรุป	ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ค่อนไปทางทิศใต้ ความเร็วลมเฉลี่ยมีค่าระหว่าง <0.3-5.5 เมตรต่อวินาที

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	2.38
	1.7-3.3	7.14
	0.3-1.7	52.38
	Calms	38.10

รูปที่ 3.3.1-4 แผนผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม หมู่ที่ 2 บ้านหนองมะปริง (A2)

ตารางที่ 3.3.1-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

โครงการ นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ดอินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

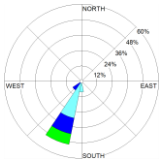
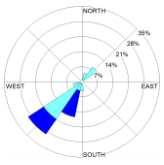
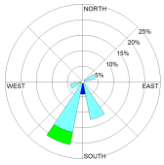
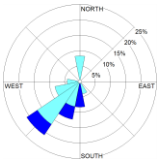
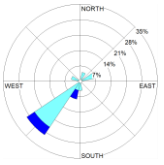
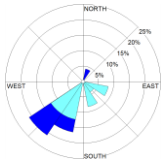
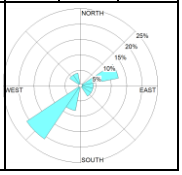
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 24 เมษายน-1 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : สถานีที่ 3 หมู่ที่ 1 บ้านแม่น้ำคู้เก่า (A3)

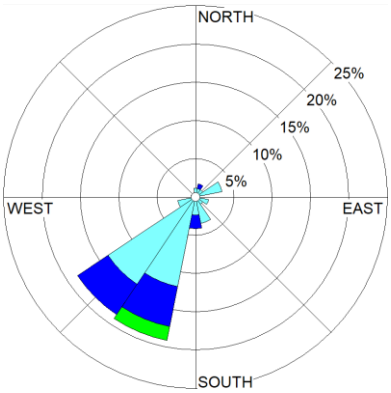
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : สถานีที่ (A3)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0746150, 1425874

เวลา	ผลการตรวจวัด																					
	24-25 เม.ย. 69			25-26 เม.ย. 69			26-27 เม.ย. 69			27-28 เม.ย. 69			28-29 เม.ย. 69			29-30 เม.ย. 69			30 เม.ย.-1 พ.ค. 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.	2.5	205.0	SSW	2.4	196.0	SSW	0.0	-	-	1.1	251.0	WSW	2.0	207.0	SSW	3.2	22.0	NNE	1.2	217.0	SW
12:00 น. - 13:00 น.	3.3	203.0	SSW	0.3	239.0	WSW	1.2	195.0	SSW	2.6	232.0	SW	1.3	203.0	SSW	1.5	209.0	SSW	0.9	214.0	SW
13:00 น. - 14:00 น.	2.2	222.0	SW	2.0	204.0	SSW	1.9	188.0	S	0.9	193.0	SSW	0.9	13.0	NNE	0.0	-	-	0.6	323.0	NW
14:00 น. - 15:00 น.	3.3	203.0	SSW	2.7	225.0	SW	0.3	194.0	SSW	1.1	154.0	SSE	1.4	62.0	ENE	0.7	164.0	SSE	0.7	330.0	NNW
15:00 น. - 16:00 น.	1.5	186.0	S	0.4	189.0	S	0.0	-	-	1.4	219.0	SW	1.3	290.0	WNW	1.1	220.0	SW	0.4	85.0	E
16:00 น. - 17:00 น.	2.5	209.0	SSW	0.7	199.0	SSW	0.7	255.0	WSW	2.0	187.0	S	0.7	223.0	SW	3.0	204.0	SSW	0.0	-	-
17:00 น. - 18:00 น.	2.4	208.0	SSW	2.1	226.0	SW	1.3	208.0	SSW	2.5	182.0	S	0.9	170.0	S	1.1	143.0	SE	0.3	210.0	SSW
18:00 น. - 19:00 น.	2.6	219.0	SW	1.7	208.0	SSW	3.5	210.0	SSW	2.7	209.0	SSW	2.8	235.0	SW	1.0	222.0	SW	0.5	61.0	ENE
19:00 น. - 20:00 น.	1.3	189.0	S	1.2	214.0	SW	0.2	-	-	1.2	227.0	SW	0.6	220.0	SW	0.7	220.0	SW	1.0	68.0	ENE
20:00 น. - 21:00 น.	0.6	195.0	SSW	0.0	-	-	0.3	204.0	SSW	1.4	225.0	SW	0.0	-	-	0.0	-	-	0.6	224.0	SW
21:00 น. - 22:00 น.	0.5	195.0	SSW	0.6	224.0	SW	0.0	-	-	0.3	214.0	SW	0.0	-	-	0.4	199.0	SSW	0.0	-	-
22:00 น. - 23:00 น.	0.0	-	-	0.3	215.0	SW	0.2	-	-	0.0	-	-	0.2	-	-	0.0	-	-	0.2	-	-
23:00 น. - 00:00 น.	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.4	216.0	SW	0.0	-	-	0.0	-	-
00:00 น. - 01:00 น.	0.3	194.0	SSW	0.0	-	-	0.0	-	-	0.6	210.0	SSW	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-
01:00 น. - 02:00 น.	0.1	-	-	0.2	-	-	0.1	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.3	201.0	SSW	0.1	-	-
02:00 น. - 03:00 น.	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.2	-	-	0.0	-	-	0.3	128.0	SE
03:00 น. - 04:00 น.	0.2	-	-	0.1	-	-	0.0	-	-	0.2	-	-	0.1	-	-	0.2	-	-	0.0	-	-
04:00 น. - 05:00 น.	0.0	-	-	0.0	-	-	0.2	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.5	118.0	ESE	0.0	-	-
05:00 น. - 06:00 น.	0.4	195.0	SSW	0.0	-	-	0.5	149.0	SSE	0.4	359.0	N	0.3	215.0	SW	0.0	-	-	0.0	-	-
06:00 น. - 07:00 น.	0.5	194.0	SSW	0.3	222.0	SW	0.4	153.0	SSE	0.3	359.0	N	0.0	-	-	0.0	-	-	0.4	114.0	ESE
07:00 น. - 08:00 น.	0.0	-	-	0.5	221.0	SW	0.6	153.0	SSE	0.2	-	-	0.0	-	-	0.3	118.0	ESE	0.9	67.0	ENE
08:00 น. - 09:00 น.	0.7	194.0	SSW	0.7	17.0	NNE	0.0	-	-	0.0	-	-	0.5	69.0	ENE	0.9	168.0	SSE	0.3	213.0	SSW
09:00 น. - 10:00 น.	0.0	-	-	0.9	47.0	NE	0.0	-	-	0.8	247.0	WSW	0.7	234.0	SW	1.7	224.0	SW	0.6	226.0	SW
10:00 น. - 11:00 น.	1.5	198.0	SSW	1.2	56.0	NE	0.7	74.0	ENE	1.0	277.0	W	1.0	227.0	SW	1.9	232.0	SW	0.8	221.0	SW
ผังลม (Wind Rose)																					

ชื่อผู้ตรวจวัด/ชื่อผู้บันทึก	นายอภิชาติ วิลาศ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายศรายุทธ จิตรานนท์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-จ-0011
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000
ข้อสรุป	ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ค่อนไปทางทิศใต้และทิศตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็วลมเฉลี่ยนมีค่าระหว่าง <0.3-5.5 เมตรต่อวินาที

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	1.79
	1.7-3.3	12.50
	0.3-1.7	47.02
	Calms	38.69

รูปที่ 3.3.1-5 แผนผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม หมู่ที่ 1 บ้านแม่น้ำคู้เก่า (A3)

ตารางที่ 3.3.1-5 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

โครงการ นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ดอินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

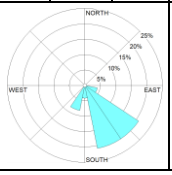
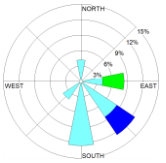
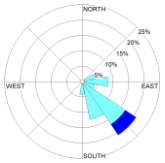
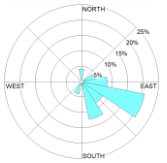
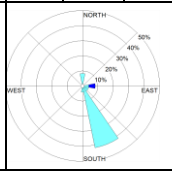
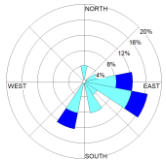
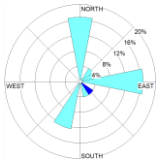
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 24 เมษายน-1 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : สถานีที่ 4 วัดแม่น้ำคู้ (A4)

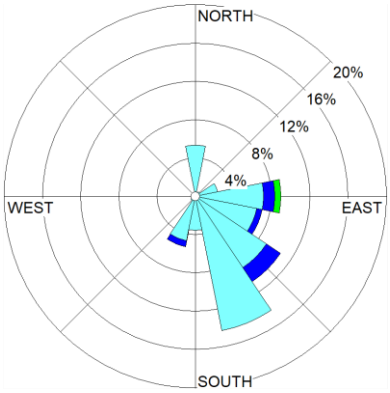
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : สถานีที่ (A4)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0743751, 1427399

เวลา	ผลการตรวจวัด																					
	24-25 เม.ย. 69			25-26 เม.ย. 69			26-27 เม.ย. 69			27-28 เม.ย. 69			28-29 เม.ย. 69			29-30 เม.ย. 69			30 เม.ย.-1 พ.ค. 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.	0.4	151.0	SSE	0.2	-	-	1.6	140.0	SE	1.4	204.0	SSW	0.9	110.0	ESE	0.6	95.0	E	0.7	167.0	SSE
13:00 น. - 14:00 น.	0.6	111.0	ESE	1.0	145.0	SE	0.9	158.0	SSE	0.7	142.0	SE	0.5	95.0	E	0.7	104.0	ESE	1.0	0.0	N
14:00 น. - 15:00 น.	0.8	126.0	SE	0.3	124.0	SE	0.7	106.0	ESE	0.8	116.0	ESE	0.3	0.0	N	0.7	164.0	SSE	0.8	87.0	E
15:00 น. - 16:00 น.	0.7	162.0	SSE	3.4	98.0	E	0.3	68.0	ENE	1.5	109.0	ESE	0.5	0.0	N	2.5	213.0	SSW	0.3	0.0	N
16:00 น. - 17:00 น.	0.2	-	-	0.8	173.0	S	0.8	152.0	SSE	0.7	109.0	ESE	1.1	167.0	SSE	1.8	105.0	ESE	0.9	197.0	SSW
17:00 น. - 18:00 น.	1.3	136.0	SE	1.8	130.0	SE	0.8	149.0	SSE	1.3	98.0	E	1.2	128.0	SE	1.1	120.0	ESE	1.7	133.0	SE
18:00 น. - 19:00 น.	0.9	146.0	SE	0.1	-	-	0.2	-	-	0.6	141.0	SE	1.1	158.0	SSE	2.0	94.0	E	0.7	51.0	NE
19:00 น. - 20:00 น.	0.4	151.0	SSE	0.0	-	-	0.4	144.0	SE	0.6	148.0	SSE	0.9	152.0	SSE	1.1	103.0	ESE	0.4	97.0	E
20:00 น. - 21:00 น.	0.6	156.0	SSE	0.1	-	-	0.5	125.0	SE	0.9	151.0	SSE	0.5	150.0	SSE	0.3	163.0	SSE	0.6	0.0	N
21:00 น. - 22:00 น.	0.5	135.0	SE	0.2	-	-	0.0	-	-	0.1	-	-	0.2	-	-	0.7	141.0	SE	0.0	-	-
22:00 น. - 23:00 น.	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.7	159.0	SSE	0.4	208.0	SSW	0.3	85.0	E
23:00 น. - 00:00 น.	0.0	-	-	0.0	-	-	0.1	-	-	0.3	158.0	SSE	0.3	158.0	SSE	0.2	-	-	0.4	86.0	E
00:00 น. - 01:00 น.	0.2	-	-	0.1	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-
01:00 น. - 02:00 น.	0.0	-	-	0.0	-	-	0.3	124.0	SE	0.0	-	-	0.0	-	-	0.3	0.0	N	0.0	-	-
02:00 น. - 03:00 น.	0.0	-	-	0.3	99.0	E	0.1	-	-	0.4	69.0	ENE	0.1	-	-	0.0	-	-	0.1	-	-
03:00 น. - 04:00 น.	0.1	-	-	0.2	-	-	0.4	88.0	E	0.0	-	-	0.3	158.0	SSE	0.0	-	-	0.2	-	-
04:00 น. - 05:00 น.	0.3	139.0	SE	0.0	-	-	0.0	-	-	0.2	-	-	0.0	-	-	0.1	-	-	0.3	58.0	ENE
05:00 น. - 06:00 น.	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.1	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-
06:00 น. - 07:00 น.	0.0	-	-	0.3	0.0	N	0.0	-	-	0.0	-	-	0.2	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-
07:00 น. - 08:00 น.	0.2	-	-	0.1	-	-	0.3	79.0	E	0.0	-	-	0.5	159.0	SSE	0.2	-	-	0.8	0.0	N
08:00 น. - 09:00 น.	0.7	187.0	S	0.2	-	-	0.2	-	-	0.3	0.0	N	0.7	158.0	SSE	0.5	61.0	ENE	0.2	-	-
09:00 น. - 10:00 น.	0.6	202.0	SSW	0.5	186.0	S	0.9	185.0	S	0.5	86.0	E	0.8	187.0	S	0.8	201.0	SSW	0.1	-	-
10:00 น. - 11:00 น.	0.7	150.0	SSE	0.9	174.0	S	0.0	-	-	0.4	102.0	ESE	1.1	154.0	SSE	0.3	93.0	E	0.7	197.0	SSW
11:00 น. - 12:00 น.	0.4	195.0	SSW	0.8	220.0	SW	2.3	145.0	SE	1.4	110.0	ESE	1.9	100.0	E	0.0	-	-	0.9	192.0	SSW
ผังลม (Wind Rose)																					

ชื่อผู้ตรวจวัด/ชื่อผู้บันทึก	นายอภิชาติ วิลาศ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายศรายุทธ จิตรานนท์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-จ-0011
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000
ข้อสรุป	ลมส่วนใหญ่เป็นลมเบา ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ ความเร็วลมเฉลี่ย มีค่าระหว่าง <0.3-5.5 เมตรต่อวินาที

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	0.60
	1.7-3.3	4.17
	0.3-1.7	54.17
	Calms	41.07

รูปที่ 3.3.1-6 แผนผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม วัดแม่น้ำคู้ (A4)

(3) คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

จากมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้รวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพจากปล่องของโรงงานที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศทุก 6 เดือน โดยมีพารามิเตอร์ ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ซึ่งในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า จากโรงงานที่เปิดดำเนินการทั้งหมด มีอัตราการระบายมลพิษทางอากาศรวม (Total Loading) อยู่ในโควต้าพื้นที่ที่กำหนด ซึ่งเมื่อนำผลการตรวจวัดมาคำนวณอัตราการระบายมลพิษทางอากาศรวม (Total Loading) พบว่า ปริมาณอัตราการระบายฝุ่นละอองรวม (TSP), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) มีอัตราการระบายแสดงรายละเอียดแสดงใน**ภาคผนวก ข-10** และ**ภาคผนวก ข-11**

เมื่อนำอัตราการระบายมลพิษทางอากาศโดยรวม เทียบเป็นหน่วยพื้นที่ พบว่า อัตราการระบายมลพิษทางอากาศรวม (Total Loading) อยู่ในโควต้าพื้นที่ที่กำหนด ซึ่งกำหนดไว้ที่ 2,197.71 ไร่

(4) คุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติ

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติ จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 โดยมีพารามิเตอร์ ได้แก่ ฝุ่นละออง (TSP) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ความเร็วและทิศทางลม อุณหภูมิ ความดันอากาศ และความชื้นสัมพันธ์ ปัจจุบันโครงการฯ ดำเนินการจัดตั้งสถานีตรวจวัดอากาศแบบอัตโนมัติบริเวณสำนักงานนิคมฯ และจากผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดแสดงใน**ภาคผนวก ข-14**



ภาพที่ 3.3.1-2 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบอัตโนมัติ บริเวณสำนักงานนิคมฯ

3.3.2 ระดับเสียง

(1) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)

จากการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดระดับเสียงปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง จำนวน 3 สถานี โดยดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) และระดับเสียง 5 นาที (L5) โดยในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างวันที่ 21-28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 โดยแสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดดัง **รูปที่ 3.3.2-1** แสดงการเก็บตัวอย่างจุดตรวจวัด**ภาพที่ 3.3.2-1** และผลการตรวจวัดดัง**ตารางที่ 3.3.2-1** และ**ภาคผนวก ค-3**

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 6 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัดดังนี้

- บริเวณพื้นที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (N1)
  มีค่าอยู่ในระหว่าง 48.9-59.1 เดซิเบล(เอ)
- บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ (N2)
  มีค่าอยู่ในระหว่าง 48.8-59.1 เดซิเบล(เอ)
- บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันออกของโครงการฯ ส่วนขยายที่ประชิดสวนยางพารา (N3)
  มีค่าอยู่ในระหว่าง 51.7-59.4 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 2 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัดดังนี้

- บริเวณพื้นที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (N1)
  มีค่าอยู่ในระหว่าง 83.3-105.3 เดซิเบล(เอ)
- บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ (N2)
  มีค่าอยู่ในระหว่าง 76.3-98.8 เดซิเบล(เอ)

- บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันออกของโครงการฯ ส่วนขยาย ที่ประชิดสวนยางพารา (N3)

  มีค่าอยู่ในระหว่าง 78.6-95.8 เดซิเบล(เอ)

3) <u>ระดับเสียงพื้นฐาน (L90)</u> ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไว้ โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัดดังนี้

- บริเวณพื้นที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (N1)

  มีค่าอยู่ในระหว่าง 43.7-47.2 เดซิเบล(เอ)

- บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ (N2)

  มีค่าอยู่ในระหว่าง 42.6-45.3 เดซิเบล(เอ)

- บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันออกของโครงการฯ ส่วนขยาย ที่ประชิดสวนยางพารา (N3)

  มีค่าอยู่ในระหว่าง 44.4-52.6 เดซิเบล(เอ)

(2) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (ระยะดำเนินการ)

จากการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดระดับเสียงปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ตลอดช่วงดำเนินการ จำนวน 9 สถานี โดยดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) ระดับเสียง 5 นาที (L5) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) และระดับเสียงรบกวน โดยในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างวันที่ 24 เมษายน-1 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 โดยแสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดดัง**รูปที่ 3.3.2-2** แสดงการเก็บตัวอย่าง **ภาพที่ 3.3.2-2** และผลการตรวจวัดดัง**ตารางที่ 3.3.2-2** และ**ภาคผนวก ค-4**

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 6 สถานี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัดดังนี้

- โรงเรียนบ้านแม่น้ำคู้ ตำบลแม่น้ำคู้ (N1)	48.9-59.1	เดซิเบล(เอ)
- กลุ่มบ้าน หมู่ 2 บ้าหนองมะปริง จุดที่ 1 ต. แม่น้ำคู้ (N2)	48.8-59.1	เดซิเบล(เอ)
- กลุ่มบ้าน หมู่ 2 บ้าหนองมะปริง จุดที่ 2 ต. แม่น้ำคู้ (N3)	51.7-59.4	เดซิเบล(เอ)
- กลุ่มบ้านหมู่ 5 บ้านแม่น้ำคู้ใหม่ ต. แม่น้ำคู้ (N4)	48.5-52.5	เดซิเบล(เอ)
- กลุ่มบ้านหมู่ 1 บ้านแม่น้ำคู้เก่า ต. แม่น้ำคู้ (N5)	49.8-53.3	เดซิเบล(เอ)
- ขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกที่ใกล้ชุมชนมากที่สุด (N6)	53.0-53.7	เดซิเบล(เอ)
- ที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (N7)	48.7-54.1	เดซิเบล(เอ)
- บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันออกของโครงการฯ ส่วนขยาย ที่ประชิดสวนยางพารา (N8)	43.7-49.2	เดซิเบล(เอ)
- บริเวณขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ (N9)	46.2-51.5	เดซิเบล(เอ)

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

- โรงเรียนบ้านแม่น้ำคู้ ตำบลแม่น้ำคู้ (N1)	83.3-105.3	เดซิเบล(เอ)
- กลุ่มบ้าน หมู่ 2 บ้าหนองมะปริง จุดที่ 1 ต. แม่น้ำคู้ (N2)	76.3-98.8	เดซิเบล(เอ)
- กลุ่มบ้าน หมู่ 2 บ้าหนองมะปริง จุดที่ 2 ต. แม่น้ำคู้ (N3)	78.6-95.8	เดซิเบล(เอ)
- กลุ่มบ้านหมู่ 5 บ้านแม่น้ำคู้ใหม่ ต. แม่น้ำคู้ (N4)	84.7-95.4	เดซิเบล(เอ)
- กลุ่มบ้านหมู่ 1 บ้านแม่น้ำคู้เก่า ต. แม่น้ำคู้ (N5)	76.1-82.6	เดซิเบล(เอ)
- ขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกที่ใกล้ชุมชนมากที่สุด (N6)	82.3-94.8	เดซิเบล(เอ)
- ที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (N7)	78.8-94.1	เดซิเบล(เอ)
- บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันออกของโครงการฯ ส่วนขยาย ที่ประชิดสวนยางพารา (N8)	76.8-92.5	เดซิเบล(เอ)
- บริเวณขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ (N9)	76.1-93.8	เดซิเบล(เอ)

3) ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไว้ โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัดดังนี้

- โรงเรียนบ้านแม่น้ำคู้ ตำบลแม่น้ำคู้ (N1)	43.7-47.2	เดซิเบล(เอ)
- กลุ่มบ้าน หมู่ 2 บ้าหนองมะปริง จุดที่ 1 ต. แม่น้ำคู้ (N2)	42.6-45.3	เดซิเบล(เอ)
- กลุ่มบ้าน หมู่ 2 บ้าหนองมะปริง จุดที่ 2 ต. แม่น้ำคู้ (N3)	44.4-52.6	เดซิเบล(เอ)
- กลุ่มบ้านหมู่ 5 บ้านแม่น้ำคู้ใหม่ ต. แม่น้ำคู้ (N4)	43.4-46.1	เดซิเบล(เอ)
- กลุ่มบ้านหมู่ 1 บ้านแม่น้ำคู้เก่า ต. แม่น้ำคู้ (N5)	43.2-44.8	เดซิเบล(เอ)
- ขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกที่ใกล้ชุมชนมากที่สุด (N6)	44.5-45.6	เดซิเบล(เอ)
- ที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (N7)	44.8-46.8	เดซิเบล(เอ)
- บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันออกของโครงการฯ ส่วนขยาย ที่ประชิดสวนยางพารา (N8)	38.9-41.8	เดซิเบล(เอ)
- บริเวณขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ (N9)	42.3-44.1	เดซิเบล(เอ)

4) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไว้ โดยแต่ละสถานีมีผลการตรวจวัดดังนี้

- โรงเรียนบ้านแม่น้ำคู้ ตำบลแม่น้ำคู้ (N1)	54.9-60.2	เดซิเบล(เอ)
- กลุ่มบ้าน หมู่ 2 บ้าหนองมะปริง จุดที่ 1 ต. แม่น้ำคู้ (N2)	53.6-60.0	เดซิเบล(เอ)
- กลุ่มบ้าน หมู่ 2 บ้าหนองมะปริง จุดที่ 2 ต. แม่น้ำคู้ (N3)	57.1-64.8	เดซิเบล(เอ)
- กลุ่มบ้านหมู่ 5 บ้านแม่น้ำคู้ใหม่ ต. แม่น้ำคู้ (N4)	52.5-56.8	เดซิเบล(เอ)
- กลุ่มบ้านหมู่ 1 บ้านแม่น้ำคู้เก่า ต. แม่น้ำคู้ (N5)	55.1-59.7	เดซิเบล(เอ)
- ขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกที่ใกล้ชุมชนมากที่สุด (N6)	55.4-59.6	เดซิเบล(เอ)
- ที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (N7)	54.5-57.4	เดซิเบล(เอ)
- บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันออกของโครงการฯ ส่วนขยาย ที่ประชิดสวนยางพารา (N8)	49.1-55.5	เดซิเบล(เอ)
- บริเวณขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ (N9)	53.2-55.4	เดซิเบล(เอ)

5) ค่าระดับการรบกวน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 (ไม่เกิน 10 เดซิเบล (เอ)) พบว่า ค่าระดับเสียงรบกวนส่วนใหญ่มีค่าระดับเสียงรบกวนเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (เกิน 10 เดซิเบล (เอ)) สรุปรายละเอียดผลการตรวจวัดได้ดังนี้

- โรงเรียนบ้านแม่น้ำคู้ ตำบลแม่น้ำคู้ (N1)	(-13.7)-23.4	เดซิเบล(เอ)
- กลุ่มบ้าน หมู่ 2 บ้าหนองมะปริง จุดที่ 1 ต. แม่น้ำคู้ (N2)	(-13.5)-10.9	เดซิเบล(เอ)
- กลุ่มบ้าน หมู่ 2 บ้าหนองมะปริง จุดที่ 2 ต. แม่น้ำคู้ (N3)	(-9.8)-24.9	เดซิเบล(เอ)
- กลุ่มบ้านหมู่ 5 บ้านแม่น้ำคู้ใหม่ ต. แม่น้ำคู้ (N4)	(-15.5)-18.0	เดซิเบล(เอ)
- กลุ่มบ้านหมู่ 1 บ้านแม่น้ำคู้เก่า ต. แม่น้ำคู้ (N5)	(-12.7)-23.2	เดซิเบล(เอ)
- ขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกที่ใกล้ชุมชนมากที่สุด (N6)	(-14.6)-14.2	เดซิเบล(เอ)
- ที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (N7)	(-11.8)-25.5	เดซิเบล(เอ)
- บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันออกของโครงการฯ ส่วนขยาย ที่ประชิดสวนยางพารา (N8)	(-2.9)-31.9	เดซิเบล(เอ)
- บริเวณขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ (N9)	(-12.2)-21.7	เดซิเบล(เอ)

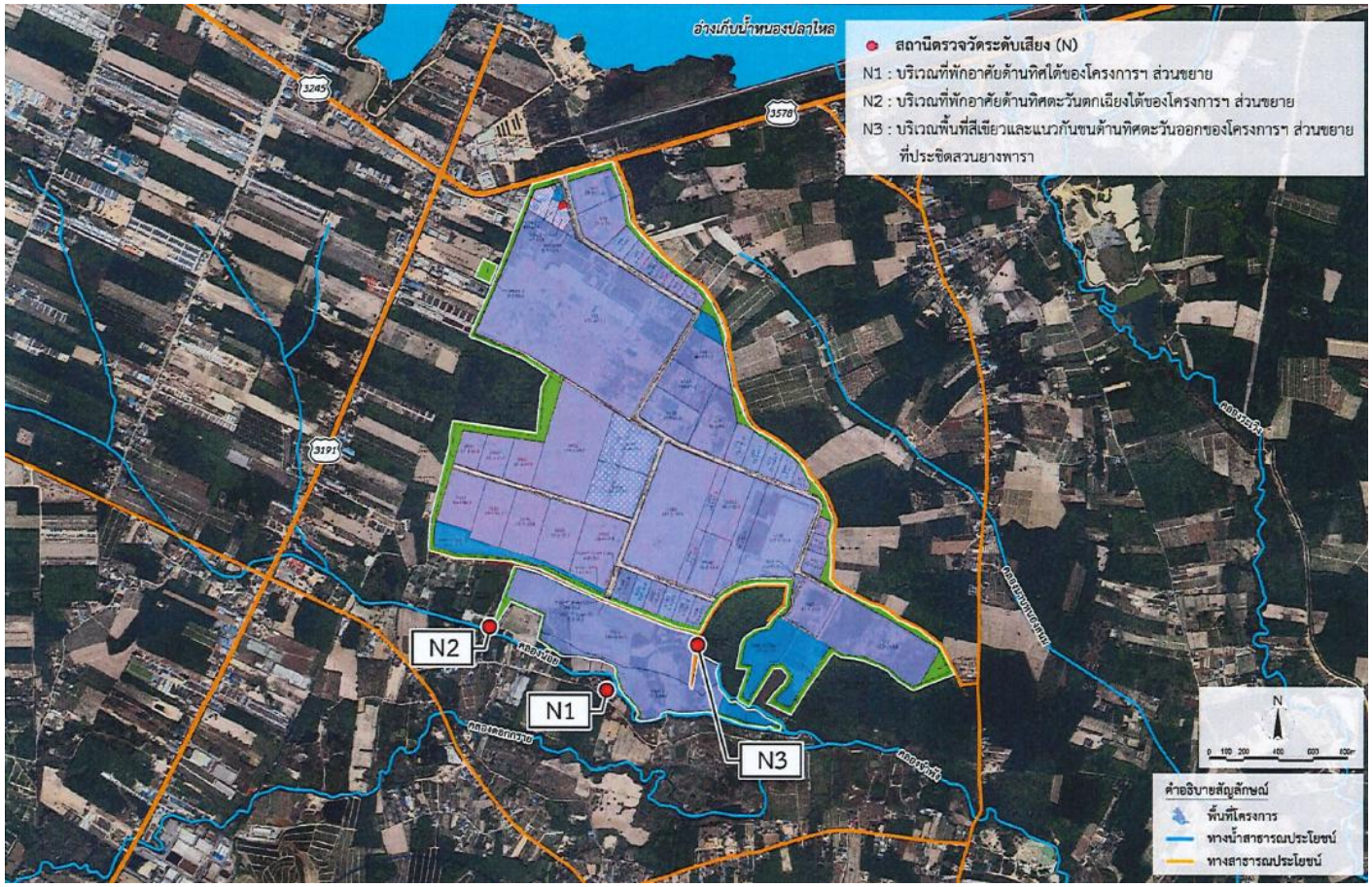
สำหรับค่าระดับการรบกวนของเสียงที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการ โครงการได้ดำเนินการตรวจวัด จำนวน 9 สถานี ในระหว่างวันที่ 24 เมษายน-1 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 เปรียบเทียบมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (ต้องไม่เกิน 10 เดซิเบล(เอ)) รายละเอียดผลการคำนวณระดับเสียงรบกวน แสดงดัง **ตารางที่ 3.3.2-3** และ**ภาคผนวก ค-5**

ทั้งนี้ เนื่องจากบริเวณสถานีที่ทำการตรวจวัดอยู่ในพื้นที่ชุมชน โรงเรียน และบริเวณพื้นที่วัดส่วนใหญ่ระดับเสียงที่เกิดขึ้นจะเป็นเสียงที่เกิดจากชุมชน การสนทนา การจราจรในชุมชน และกิจกรรมทางศาสนา และมีกิจกรรมการก่อสร้างภายในชุมชน จึงอาจเป็นปัจจัยหนึ่งที่ส่งผลกระทบให้ระดับเสียงรบกวนมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด นอกจากนี้ พื้นที่นิคมฯ อยู่ห่างจากพื้นที่ตรวจวัดค่อนข้างไกล ระยะห่างประมาณ 1-4 กิโลเมตร และในพื้นที่โครงการ กรณีที่มีโรงงานที่กำลังก่อสร้าง โครงการจะกำหนดให้โรงงานดังกล่าวจัดทำรั้วเป็นแนวกันชนเพื่อลดระดับเสียงดัง และกำหนดให้ทำงานที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลากลางวันเท่านั้น

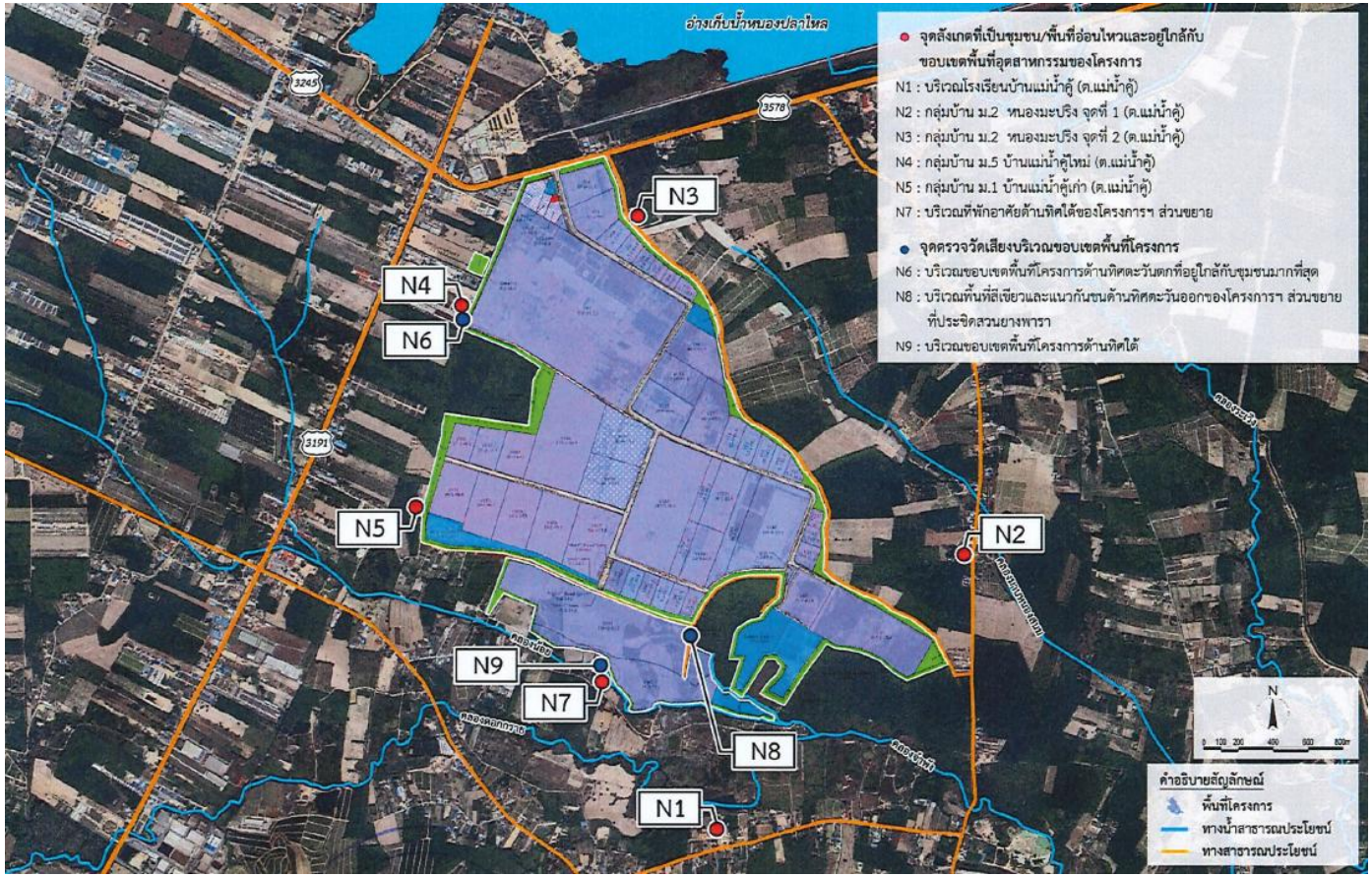
นอกจากสาเหตุดังกล่าวข้างต้นแล้ว ระดับเสียงรบกวนมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนดนั้น ปัจจัยหนึ่งเกิดจากเสียง Operate หรือ “ระดับเสียงขณะมีการรบกวน” มีระดับเสียงเกิดขึ้นค่อนข้างดัง และในส่วนของเสียง Shut down หรือ “ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน” ค่าระดับเสียงเกิดขึ้นน้อย เนื่องจากบริเวณจุดตรวจวัดไม่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียง 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)



รูปที่ 3.3.2-1ตำแหน่งจุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)



รูปที่ 3.3.2-2 ตำแหน่งจุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (ระยะดำเนินการ)



บริเวณพื้นที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (N1)



บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ (N2)



บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันออกของโครงการฯ ส่วนขยาย ที่ประชิดสวนยางพารา (N3)

ภาพที่ 3.3.2-1 แสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)



โรงเรียนบ้านแม่น้ำคู้ ตำบลแม่น้ำคู้ (N1)



กลุ่มบ้าน หมู่ 2 บ้าหนองมะปริง จุดที่ 1 ต. แม่น้ำคู้ (N2)



กลุ่มบ้าน หมู่ 2 บ้าหนองมะปริง จุดที่ 2 ต. แม่น้ำคู้ (N3)



กลุ่มบ้าน หมู่ 5 บ้านแม่น้ำคู้ใหม่ ต. แม่น้ำคู้ (N4)



กลุ่มบ้าน หมู่ 1 บ้านแม่น้ำคู้เก่า ต. แม่น้ำคู้ (N5)



ขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตก
ที่ใกล้ชุมชนมากที่สุด (N6)

ภาพที่ 3.3.2-2 แสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (ระยะดำเนินการ)



ที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (N7)



บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันออกของโครงการฯ ส่วนขยาย ที่ประชิดสวนยางพารา (N8)



บริเวณขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ (N9)

ภาพที่ 3.3.2-2 (ต่อ) แสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (ระยะดำเนินการ)

ตารางที่ 3.3.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)

โครงการ นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ดอินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 21-28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณสถานีที่ 1 บริเวณพื้นที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (N1)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0745579, 1426753

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	21.22 ก.พ. 69	22-23 ก.พ. 69	23-24 ก.พ. 69	24-25 ก.พ. 69	25-26 ก.พ. 69	26-27 ก.พ. 69	27-28 ก.พ. 69
11:00 น. - 12:00 น.	47.2	46.5	53.3	49.0	53.0	49.2	51.8
12:00 น. - 13:00 น.	45.8	49.9	46.8	44.7	44.8	69.6	52.4
13:00 น. - 14:00 น.	46.7	48.6	45.8	45.3	46.0	68.7	47.4
14:00 น. - 15:00 น.	48.7	50.8	47.0	46.9	56.4	51.0	47.6
15:00 น. - 16:00 น.	49.7	49.9	46.1	51.4	46.8	52.7	49.8
16:00 น. - 17:00 น.	49.4	50.4	49.2	47.1	46.6	52.9	56.0
17:00 น. - 18:00 น.	55.0	49.1	47.9	47.9	47.2	52.1	47.2
18:00 น. - 19:00 น.	48.2	51.5	48.6	48.0	51.7	50.7	47.8
19:00 น. - 20:00 น.	50.2	52.3	49.6	47.9	48.6	55.0	49.5
20:00 น. - 21:00 น.	48.2	49.8	49.1	50.8	47.6	56.6	49.3
21:00 น. - 22:00 น.	49.1	46.9	49.5	48.4	46.4	50.8	48.3
22:00 น. - 23:00 น.	47.6	47.8	51.9	48.3	47.3	49.7	48.5
23:00 น. - 00:00 น.	47.8	47.6	47.6	52.4	46.5	48.5	47.4
00:00 น. - 01:00 น.	52.0	50.3	49.9	50.9	46.0	48.6	46.7
01:00 น. - 02:00 น.	49.9	46.2	51.8	47.3	45.6	47.9	45.6
02:00 น. - 03:00 น.	48.9	49.0	50.0	46.6	49.6	47.9	45.4
03:00 น. - 04:00 น.	49.3	55.8	53.4	51.4	49.8	47.5	46.0
04:00 น. - 05:00 น.	48.7	50.8	52.7	50.5	47.2	47.4	47.5
05:00 น. - 06:00 น.	46.7	47.1	48.3	45.3	48.4	47.8	46.6
06:00 น. - 07:00 น.	51.5	48.7	48.0	47.4	49.1	49.9	52.7
07:00 น. - 08:00 น.	51.9	50.3	52.3	50.1	52.3	51.9	51.4
08:00 น. - 09:00 น.	59.3	53.0	49.6	48.8	54.3	52.0	48.0
09:00 น. - 10:00 น.	50.6	49.0	46.6	46.0	50.8	49.0	57.9
10:00 น. - 11:00 น.	51.0	51.4	46.0	48.9	46.9	50.5	50.5
Leq 24	**51.1**	**50.3**	**49.8**	**48.9**	**49.9**	**59.1**	**50.7**
Lmax	**85.3**	**86.3**	**84.5**	**83.5**	**83.3**	**105.3**	**91.5**
L90	**45.4**	**44.1**	**43.7**	**44.4**	**45.2**	**47.2**	**44.6**
Ldn	**56.3**	**56.7**	**57.1**	**55.8**	**54.9**	**60.2**	**55.2**
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

ตารางที่ 3.3.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)

โครงการ นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ดอินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 21-28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณสถานีที่ 2 บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ (N2)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0744821, 1427148

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	21.22 ก.พ. 69	22-23 ก.พ. 69	23-24 ก.พ. 69	24-25 ก.พ. 69	25-26 ก.พ. 69	26-27 ก.พ. 69	27-28 ก.พ. 69
11:00 น. - 12:00 น.	47.3	57.2	46.2	46.6	48.8	66.2	58.9
12:00 น. - 13:00 น.	46.8	56.4	48.1	47.6	47.3	66.2	61.2
13:00 น. - 14:00 น.	53.8	59.7	52.3	48.3	57.4	69.2	52.9
14:00 น. - 15:00 น.	50.5	60.6	47.9	48.5	56.2	51.5	58.4
15:00 น. - 16:00 น.	49.9	52.9	49.0	47.8	51.2	52.6	55.1
16:00 น. - 17:00 น.	50.3	59.9	48.1	46.5	51.0	53.8	52.3
17:00 น. - 18:00 น.	50.0	57.0	48.0	50.0	50.3	56.0	55.4
18:00 น. - 19:00 น.	51.4	54.5	50.6	49.4	48.5	51.7	56.0
19:00 น. - 20:00 น.	51.8	51.0	52.5	49.1	51.0	52.2	51.7
20:00 น. - 21:00 น.	50.6	47.7	50.2	47.6	47.2	49.7	48.8
21:00 น. - 22:00 น.	48.5	44.5	48.2	46.1	48.0	46.1	48.2
22:00 น. - 23:00 น.	49.4	45.0	47.6	47.2	44.4	46.6	46.0
23:00 น. - 00:00 น.	48.4	46.4	45.9	48.3	48.4	46.4	46.9
00:00 น. - 01:00 น.	47.0	48.3	43.5	46.0	46.6	46.9	46.0
01:00 น. - 02:00 น.	42.7	46.7	43.1	44.5	44.3	46.5	44.7
02:00 น. - 03:00 น.	43.0	44.4	43.3	44.3	47.4	42.9	42.9
03:00 น. - 04:00 น.	42.2	46.3	42.1	43.5	47.9	43.4	44.0
04:00 น. - 05:00 น.	46.0	47.7	42.8	44.5	42.7	43.9	46.4
05:00 น. - 06:00 น.	47.8	46.9	45.9	45.9	46.7	49.3	47.4
06:00 น. - 07:00 น.	52.5	53.0	52.3	52.7	51.4	52.0	52.8
07:00 น. - 08:00 น.	51.1	51.4	51.6	53.2	53.6	53.5	53.5
08:00 น. - 09:00 น.	50.2	50.3	52.1	52.9	53.0	50.7	48.7
09:00 น. - 10:00 น.	59.6	47.1	47.2	49.8	51.7	54.8	60.6
10:00 น. - 11:00 น.	59.4	48.0	48.0	51.2	49.1	51.8	52.6
Leq 24	**52.0**	**54.1**	**48.8**	**48.8**	**50.9**	**59.1**	**54.4**
Lmax	**93.5**	**82.5**	**78.1**	**76.3**	**88.6**	**98.8**	**87.8**
L90	**43.3**	**44.2**	**42.6**	**43.5**	**44.5**	**45.3**	**43.7**
Ldn	**55.6**	**56.7**	**53.6**	**54.1**	**54.9**	**60.0**	**56.6**
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

ตารางที่ 3.3.2-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)

โครงการ นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ดอินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 21-28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณสถานีที่ 3 บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันออกของโครงการฯ ส่วนขยาย ที่ประชิดสวนยางพารา (N3)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0746039, 1427094

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	21.22 ก.พ. 69	22-23 ก.พ. 69	23-24 ก.พ. 69	24-25 ก.พ. 69	25-26 ก.พ. 69	26-27 ก.พ. 69	27-28 ก.พ. 69
11:00 น. - 12:00 น.	50.6	49.2	43.6	59.2	46.7	53.2	51.3
12:00 น. - 13:00 น.	42.4	41.3	42.3	43.6	44.1	67.6	49.5
13:00 น. - 14:00 น.	44.9	44.5	45.0	46.8	57.4	67.1	46.4
14:00 น. - 15:00 น.	48.5	48.2	45.7	48.3	57.5	51.8	47.4
15:00 น. - 16:00 น.	50.4	48.8	47.8	48.5	50.0	55.1	52.6
16:00 น. - 17:00 น.	56.4	54.6	48.2	50.9	57.8	53.9	45.6
17:00 น. - 18:00 น.	47.4	55.7	50.6	50.4	54.2	51.7	49.6
18:00 น. - 19:00 น.	51.6	49.1	52.3	48.8	50.4	52.9	54.6
19:00 น. - 20:00 น.	53.0	51.1	52.5	53.9	53.9	57.2	56.4
20:00 น. - 21:00 น.	67.3	68.4	56.9	52.7	49.7	57.1	62.2
21:00 น. - 22:00 น.	48.0	54.3	57.2	48.6	66.1	60.9	59.1
22:00 น. - 23:00 น.	50.5	49.6	55.4	48.4	64.3	54.8	54.5
23:00 น. - 00:00 น.	50.2	48.3	48.6	47.9	52.7	58.1	49.0
00:00 น. - 01:00 น.	46.8	47.7	45.5	53.0	48.4	58.7	47.9
01:00 น. - 02:00 น.	46.9	48.3	46.2	47.2	51.1	58.7	48.3
02:00 น. - 03:00 น.	49.2	52.2	49.0	50.1	53.6	58.4	49.1
03:00 น. - 04:00 น.	50.7	52.1	52.3	51.7	55.4	56.5	47.5
04:00 น. - 05:00 น.	46.5	48.7	47.8	47.7	52.6	55.2	46.1
05:00 น. - 06:00 น.	49.2	53.3	51.5	46.4	49.7	57.9	47.1
06:00 น. - 07:00 น.	54.4	52.0	56.8	50.6	53.6	61.0	55.1
07:00 น. - 08:00 น.	48.7	48.8	49.9	46.7	50.2	57.7	52.6
08:00 น. - 09:00 น.	49.8	48.3	48.7	51.3	48.4	49.6	50.6
09:00 น. - 10:00 น.	50.7	47.9	50.4	45.2	45.9	46.9	53.1
10:00 น. - 11:00 น.	47.5	48.1	51.2	62.4	53.8	49.0	54.4
Leq 24	**55.2**	**56.0**	**51.7**	**52.9**	**56.7**	**59.4**	**53.7**
Lmax	**80.9**	**85.1**	**78.8**	**89.4**	**78.6**	**95.8**	**83.6**
L90	**45.3**	**45.5**	**44.4**	**45.3**	**48.4**	**52.6**	**46.7**
Ldn	**58.3**	**59.0**	**58.3**	**57.1**	**63.1**	**64.8**	**58.0**
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

ชื่อผู้ตรวจวัด/ชื่อผู้บันทึก	นายภาณุวัฒน์ วังบง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวชลธิชา สุบงกช
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-363-จ-0031
เบอร์โทรศัพท์	0-3304-8555

ตารางที่ 3.3.2-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (ระยะดำเนินการ)

โครงการ นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ดอินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 24 เมษายน-1 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณสถานีที่ 1 โรงเรียนบ้านแม่น้ำคู้ ตำบลแม่น้ำคู้ (N1)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0746540, 1426059

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	24-25 เม.ย. 69	25-26 เม.ย. 69	26-27 เม.ย. 69	27-28 เม.ย. 69	28-29 เม.ย. 69	29-30 เม.ย. 69	30 เม.ย.-1 พ.ค. 69
11:00 น. - 12:00 น.	51.0	49.0	49.3	49.2	51.1	50.8	52.1
12:00 น. - 13:00 น.	49.6	47.5	49.7	47.9	50.4	49.4	52.9
13:00 น. - 14:00 น.	50.5	48.3	49.7	49.9	49.5	50.6	50.7
14:00 น. - 15:00 น.	49.8	46.3	47.5	50.6	50.3	52.7	50.6
15:00 น. - 16:00 น.	49.5	49.2	48.9	50.3	49.8	51.9	49.2
16:00 น. - 17:00 น.	49.4	53.4	51.5	48.7	50.8	52.2	51.6
17:00 น. - 18:00 น.	49.6	54.0	50.8	50.2	53.0	50.4	52.0
18:00 น. - 19:00 น.	47.9	47.6	50.1	49.2	48.5	49.1	49.4
19:00 น. - 20:00 น.	50.0	48.4	51.9	49.5	48.1	51.7	51.4
20:00 น. - 21:00 น.	48.0	51.6	50.8	48.4	47.6	55.2	51.0
21:00 น. - 22:00 น.	45.6	51.5	54.3	47.6	48.1	51.6	50.4
22:00 น. - 23:00 น.	45.7	50.3	51.4	46.1	49.6	50.1	49.0
23:00 น. - 00:00 น.	43.1	51.0	46.1	54.6	51.9	48.9	47.5
00:00 น. - 01:00 น.	42.2	45.0	47.0	42.9	48.4	47.0	44.8
01:00 น. - 02:00 น.	40.4	44.1	42.5	42.4	45.3	46.7	45.9
02:00 น. - 03:00 น.	39.9	44.9	45.1	42.3	46.2	47.1	48.7
03:00 น. - 04:00 น.	41.6	42.5	46.6	50.1	48.4	48.8	48.1
04:00 น. - 05:00 น.	41.7	45.8	51.2	41.3	44.3	49.6	48.3
05:00 น. - 06:00 น.	46.5	44.1	48.9	45.6	45.7	50.2	45.3
06:00 น. - 07:00 น.	50.8	50.2	52.6	49.6	50.0	52.9	54.2
07:00 น. - 08:00 น.	50.8	53.8	52.7	51.7	52.7	56.5	53.5
08:00 น. - 09:00 น.	51.9	52.3	50.4	51.4	51.8	54.4	54.7
09:00 น. - 10:00 น.	49.7	51.3	48.9	49.7	52.6	54.2	53.3
10:00 น. - 11:00 น.	48.9	52.6	49.0	50.5	51.7	59.5	52.0
Leq 24	**48.5**	**50.1**	**50.1**	**49.3**	**50.0**	**52.5**	**51.0**
Lmax	**85.5**	**84.7**	**86.7**	**86.0**	**85.4**	**95.4**	**85.1**
L90	**44.4**	**43.4**	**44.3**	**44.3**	**45.2**	**46.1**	**45.7**
Ldn	**52.5**	**54.7**	**55.7**	**55.1**	**55.3**	**56.8**	**55.9**
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

ตารางที่ 3.3.2-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (ระยะดำเนินการ)

โครงการ นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ดอินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 24 เมษายน-1 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณสถานีที่ 2 กลุ่มบ้าน หมู่ 2 บ้านหนองมะปริง จุดที่ 1 ต. แม่น้ำคู้ (N2)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0747553, 1427385

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	24-25 เม.ย. 69	25-26 เม.ย. 69	26-27 เม.ย. 69	27-28 เม.ย. 69	28-29 เม.ย. 69	29-30 เม.ย. 69	30 เม.ย.-1 พ.ค. 69
11:00 น. - 12:00 น.	51.5	48.3	48.3	48.4	49.2	52.8	49.3
12:00 น. - 13:00 น.	53.1	47.5	49.3	49.1	49.2	48.6	48.9
13:00 น. - 14:00 น.	48.4	49.2	48.2	48.7	49.0	49.5	48.7
14:00 น. - 15:00 น.	49.4	49.6	48.9	48.5	49.5	49.8	48.6
15:00 น. - 16:00 น.	52.0	50.5	50.5	49.7	50.6	51.7	53.4
16:00 น. - 17:00 น.	53.1	55.3	52.6	51.9	53.0	52.8	52.1
17:00 น. - 18:00 น.	53.5	56.7	56.8	53.6	52.0	52.5	52.0
18:00 น. - 19:00 น.	54.0	57.1	55.7	52.1	53.1	51.8	51.4
19:00 น. - 20:00 น.	53.0	56.6	56.3	52.7	53.6	53.1	49.8
20:00 น. - 21:00 น.	52.0	56.1	54.3	50.9	50.8	51.1	48.8
21:00 น. - 22:00 น.	50.6	54.5	52.9	49.6	48.5	50.0	47.0
22:00 น. - 23:00 น.	49.4	52.9	50.5	51.9	46.9	50.8	46.2
23:00 น. - 00:00 น.	48.4	54.7	50.6	48.4	47.9	49.1	46.3
00:00 น. - 01:00 น.	50.7	51.3	47.7	47.2	45.6	48.1	43.8
01:00 น. - 02:00 น.	47.9	48.6	46.8	47.9	45.8	45.8	44.6
02:00 น. - 03:00 น.	47.3	48.5	46.8	45.1	46.0	44.9	41.5
03:00 น. - 04:00 น.	46.6	48.1	46.9	43.9	44.6	45.2	46.6
04:00 น. - 05:00 น.	51.1	52.4	47.6	47.8	47.2	46.2	46.7
05:00 น. - 06:00 น.	55.1	54.9	50.7	51.1	50.4	48.4	50.1
06:00 น. - 07:00 น.	55.6	57.7	53.9	53.9	52.6	51.4	54.3
07:00 น. - 08:00 น.	51.2	51.1	51.6	50.7	50.6	50.5	52.5
08:00 น. - 09:00 น.	49.6	49.0	50.1	49.9	49.7	49.2	51.3
09:00 น. - 10:00 น.	48.5	48.7	48.7	49.2	49.3	49.9	49.6
10:00 น. - 11:00 น.	48.8	47.7	48.3	48.8	52.1	48.9	49.2
Leq 24	**51.6**	**53.3**	**51.7**	**50.2**	**50.2**	**50.2**	**49.8**
Lmax	**77.1**	**82.6**	**78.5**	**76.2**	**76.1**	**76.7**	**77.2**
L90	**43.8**	**43.3**	**43.2**	**43.8**	**43.9**	**44.8**	**43.2**
Ldn	**57.9**	**59.7**	**56.7**	**56.2**	**55.1**	**55.3**	**55.2**
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

ตารางที่ 3.3.2-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (ระยะดำเนินการ)

โครงการ นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ดอินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 24 เมษายน-1 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณสถานีที่ 3 กลุ่มบ้าน หมู่ 2 บ้าหนองมะปริง จุดที่ 2 ต. แม่น้ำคู้ (N3)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0745668, 1429442

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	24-25 เม.ย. 69	25-26 เม.ย. 69	26-27 เม.ย. 69	27-28 เม.ย. 69	28-29 เม.ย. 69	29-30 เม.ย. 69	30 เม.ย.-1 พ.ค. 69
11:00 น. - 12:00 น.	55.5	49.8	52.3	54.4	52.6	54.9	55.7
12:00 น. - 13:00 น.	53.3	53.8	53.2	53.4	53.6	53.1	51.5
13:00 น. - 14:00 น.	51.7	52.7	50.5	50.5	54.0	52.1	50.2
14:00 น. - 15:00 น.	52.2	52.4	52.2	54.8	52.7	55.2	51.2
15:00 น. - 16:00 น.	52.9	50.5	52.0	52.8	55.9	53.2	50.7
16:00 น. - 17:00 น.	55.5	53.4	54.3	53.3	55.5	56.6	53.6
17:00 น. - 18:00 น.	57.9	56.1	56.3	59.2	56.8	57.8	52.9
18:00 น. - 19:00 น.	51.2	54.3	49.4	51.1	49.7	52.4	51.3
19:00 น. - 20:00 น.	55.9	58.2	58.0	58.0	58.3	54.2	52.9
20:00 น. - 21:00 น.	56.5	58.2	57.3	56.1	56.7	58.5	56.4
21:00 น. - 22:00 น.	47.9	55.6	52.4	52.5	50.5	51.9	53.3
22:00 น. - 23:00 น.	44.7	46.6	45.8	44.2	48.9	54.5	57.0
23:00 น. - 00:00 น.	43.5	46.1	44.6	46.4	46.1	56.5	58.5
00:00 น. - 01:00 น.	47.2	44.9	43.6	45.5	45.8	52.1	56.9
01:00 น. - 02:00 น.	41.8	42.3	41.9	42.2	44.0	46.5	46.9
02:00 น. - 03:00 น.	39.4	40.7	40.0	41.4	40.3	42.5	46.5
03:00 น. - 04:00 น.	44.5	41.0	40.1	39.7	40.2	43.7	45.6
04:00 น. - 05:00 น.	49.3	49.3	44.6	47.4	45.0	47.0	43.5
05:00 น. - 06:00 น.	50.0	52.7	46.1	46.3	47.2	40.8	41.0
06:00 น. - 07:00 น.	53.9	54.3	52.9	55.1	52.7	42.7	40.8
07:00 น. - 08:00 น.	58.8	58.3	58.0	59.3	60.6	43.3	48.3
08:00 น. - 09:00 น.	54.4	53.9	55.0	54.9	53.6	51.3	51.3
09:00 น. - 10:00 น.	51.1	53.5	54.0	52.4	50.2	50.9	52.0
10:00 น. - 11:00 น.	50.8	50.9	53.7	52.4	50.9	58.5	58.0
Leq 24	**53.1**	**53.5**	**53.0**	**53.7**	**53.6**	**53.7**	**53.3**
Lmax	**84.3**	**82.3**	**84.2**	**94.8**	**87.3**	**93.7**	**84.2**
L90	**45.5**	**45.4**	**45.4**	**45.6**	**45.4**	**44.5**	**45.0**
Ldn	**56.3**	**56.8**	**55.4**	**56.5**	**56.1**	**58.0**	**59.6**
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

ตารางที่ 3.3.2-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (ระยะดำเนินการ)

โครงการ นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ดอินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 24 เมษายน-1 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณสถานีที่ 4 กลุ่มบ้านหมู่ 5 บ้านแม่น้ำคู้ใหม่ (ต. แม่น้ำคู้)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0744782, 1428916

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	24-25 เม.ย. 69	25-26 เม.ย. 69	26-27 เม.ย. 69	27-28 เม.ย. 69	28-29 เม.ย. 69	29-30 เม.ย. 69	30 เม.ย.-1 พ.ค. 69
11:00 น. - 12:00 น.	46.8	44.9	46.5	46.1	51.9	60.3	48.3
12:00 น. - 13:00 น.	46.2	44.4	45.3	46.3	52.2	48.3	47.2
13:00 น. - 14:00 น.	46.1	46.0	47.1	47.5	53.8	51.2	51.9
14:00 น. - 15:00 น.	46.5	46.9	52.0	47.8	45.8	48.8	46.2
15:00 น. - 16:00 น.	46.9	47.9	46.8	53.4	49.1	47.5	48.4
16:00 น. - 17:00 น.	48.4	50.0	48.6	47.6	47.8	47.3	66.1
17:00 น. - 18:00 น.	47.8	47.8	50.6	46.7	46.6	47.3	54.8
18:00 น. - 19:00 น.	58.6	55.0	56.7	55.3	53.9	57.3	54.6
19:00 น. - 20:00 น.	47.9	48.9	46.1	47.9	46.8	48.5	48.7
20:00 น. - 21:00 น.	47.9	49.2	47.3	46.5	46.7	48.6	48.9
21:00 น. - 22:00 น.	47.1	48.3	47.7	46.7	46.9	47.7	47.7
22:00 น. - 23:00 น.	47.5	47.0	49.4	45.1	47.2	47.5	47.4
23:00 น. - 00:00 น.	46.5	46.3	47.3	45.5	47.8	47.8	47.8
00:00 น. - 01:00 น.	46.7	47.5	46.9	46.9	46.7	47.3	48.7
01:00 น. - 02:00 น.	46.5	47.6	46.8	45.3	45.7	47.4	46.3
02:00 น. - 03:00 น.	46.4	48.2	47.5	44.9	46.0	48.0	46.5
03:00 น. - 04:00 น.	46.2	47.6	47.9	45.6	45.5	46.7	45.0
04:00 น. - 05:00 น.	46.0	48.2	46.4	44.3	46.1	48.2	45.2
05:00 น. - 06:00 น.	57.1	54.7	55.1	53.6	50.8	57.9	46.3
06:00 น. - 07:00 น.	49.9	47.9	48.9	50.0	49.6	48.5	48.8
07:00 น. - 08:00 น.	48.3	47.8	51.0	48.0	50.0	48.9	49.0
08:00 น. - 09:00 น.	45.8	49.8	50.5	47.7	49.3	47.2	51.4
09:00 น. - 10:00 น.	46.0	46.5	46.6	47.1	46.0	46.5	51.1
10:00 น. - 11:00 น.	47.0	46.6	47.6	45.5	50.2	45.8	49.7
Leq 24	**50.0**	**49.0**	**49.8**	**48.7**	**49.3**	**51.7**	**54.1**
Lmax	**81.4**	**79.3**	**78.8**	**94.1**	**87.8**	**85.8**	**93.3**
L90	**45.6**	**45.4**	**45.6**	**44.8**	**45.5**	**46.8**	**46.1**
Ldn	**56.5**	**55.6**	**56.0**	**54.6**	**54.5**	**57.4**	**56.3**
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

ตารางที่ 3.3.2-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (ระยะดำเนินการ)

โครงการ นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ดอินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 24 เมษายน-1 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณสถานีที่ 5 กลุ่มบ้านหมู่ 1 บ้านแม่น้ำคู้เก่า (ต. แม่น้ำคู้)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0744517, 1427788

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	24-25 เม.ย. 69	25-26 เม.ย. 69	26-27 เม.ย. 69	27-28 เม.ย. 69	28-29 เม.ย. 69	29-30 เม.ย. 69	30 เม.ย.-1 พ.ค. 69
11:00 น. - 12:00 น.	43.4	42.1	39.8	46.4	45.9	61.4	44.8
12:00 น. - 13:00 น.	43.1	40.6	39.8	41.0	45.5	42.4	47.6
13:00 น. - 14:00 น.	44.2	48.1	41.0	43.9	49.0	45.5	47.0
14:00 น. - 15:00 น.	44.4	44.8	44.7	46.5	49.7	44.9	43.5
15:00 น. - 16:00 น.	43.9	43.5	41.9	46.6	48.1	44.7	43.6
16:00 น. - 17:00 น.	45.8	43.9	42.9	45.5	44.8	44.9	52.8
17:00 น. - 18:00 น.	42.2	43.3	43.6	41.9	43.2	43.0	45.6
18:00 น. - 19:00 น.	51.1	49.6	43.6	41.6	41.9	43.6	47.4
19:00 น. - 20:00 น.	48.4	43.2	42.4	44.3	42.8	45.6	45.9
20:00 น. - 21:00 น.	45.6	44.2	41.7	41.6	41.9	43.0	47.7
21:00 น. - 22:00 น.	43.4	41.4	40.9	40.6	41.2	44.1	47.9
22:00 น. - 23:00 น.	43.0	40.2	40.5	41.3	40.5	42.1	45.0
23:00 น. - 00:00 น.	41.3	41.4	40.0	40.3	40.0	42.2	44.1
00:00 น. - 01:00 น.	39.6	41.9	38.8	39.6	40.2	42.7	41.2
01:00 น. - 02:00 น.	39.3	40.4	38.9	40.0	40.8	40.2	39.8
02:00 น. - 03:00 น.	40.7	38.2	38.3	40.1	39.6	40.8	38.9
03:00 น. - 04:00 น.	40.5	38.6	38.5	38.7	37.9	39.8	41.4
04:00 น. - 05:00 น.	39.6	39.3	38.6	41.9	38.9	38.7	41.6
05:00 น. - 06:00 น.	42.3	51.3	44.3	47.6	46.2	44.6	55.7
06:00 น. - 07:00 น.	47.2	47.5	53.8	42.9	44.7	44.6	54.5
07:00 น. - 08:00 น.	43.1	43.6	48.7	42.4	43.0	44.8	47.1
08:00 น. - 09:00 น.	47.4	44.3	44.0	44.5	43.7	45.6	44.3
09:00 น. - 10:00 น.	46.8	38.9	45.5	47.6	45.9	49.1	45.8
10:00 น. - 11:00 น.	47.3	39.1	51.1	42.6	51.5	47.6	51.4
Leq 24	**45.0**	**44.5**	**45.1**	**43.7**	**45.2**	**49.2**	**48.4**
Lmax	**77.8**	**76.8**	**78.3**	**77.0**	**80.7**	**92.5**	**85.6**
L90	**39.9**	**39.2**	**38.9**	**39.8**	**39.8**	**40.3**	**41.8**
Ldn	**49.5**	**51.0**	**51.9**	**49.1**	**49.3**	**51.4**	**55.5**
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

ตารางที่ 3.3.2-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (ระยะดำเนินการ)

โครงการ นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ดอินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 24 เมษายน-1 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณสถานีที่ 6 บริเวณขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกที่ใกล้ชุมชนมากที่สุด (N6)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0744953, 1428691

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	24-25 เม.ย. 69	25-26 เม.ย. 69	26-27 เม.ย. 69	27-28 เม.ย. 69	28-29 เม.ย. 69	29-30 เม.ย. 69	30 เม.ย.-1 พ.ค. 69
11:00 น. - 12:00 น.	45.5	41.4	43.6	42.4	49.8	63.0	47.6
12:00 น. - 13:00 น.	42.1	42.0	42.0	42.4	49.6	48.1	45.7
13:00 น. - 14:00 น.	43.4	42.0	45.1	44.5	48.8	45.4	47.5
14:00 น. - 15:00 น.	44.8	43.5	45.4	45.5	43.1	46.3	50.2
15:00 น. - 16:00 น.	44.4	43.0	43.7	46.5	43.3	46.0	48.3
16:00 น. - 17:00 น.	45.9	43.1	44.2	44.6	44.8	46.8	58.7
17:00 น. - 18:00 น.	44.8	43.8	44.7	44.3	43.8	46.9	53.8
18:00 น. - 19:00 น.	49.5	48.2	47.9	51.9	49.0	52.0	53.1
19:00 น. - 20:00 น.	54.4	48.3	55.9	52.4	47.6	51.1	48.7
20:00 น. - 21:00 น.	53.4	47.1	53.9	48.1	46.6	48.3	48.1
21:00 น. - 22:00 น.	50.1	45.9	50.9	46.8	47.1	46.7	45.6
22:00 น. - 23:00 น.	47.1	45.0	46.3	47.1	44.9	47.6	47.2
23:00 น. - 00:00 น.	46.3	45.6	46.6	42.8	44.9	46.4	50.4
00:00 น. - 01:00 น.	43.3	45.0	47.1	43.3	43.4	45.9	44.9
01:00 น. - 02:00 น.	43.5	45.1	43.6	41.7	44.0	46.3	43.9
02:00 น. - 03:00 น.	43.8	44.1	43.2	43.5	42.8	44.5	43.8
03:00 น. - 04:00 น.	44.0	44.4	43.8	41.9	42.3	44.1	43.6
04:00 น. - 05:00 น.	43.8	44.8	46.4	41.9	43.1	45.1	44.9
05:00 น. - 06:00 น.	54.6	51.0	54.9	53.1	51.2	51.0	52.7
06:00 น. - 07:00 น.	50.7	50.3	49.4	51.4	51.0	51.2	52.2
07:00 น. - 08:00 น.	47.1	48.4	45.4	47.8	48.8	48.5	48.8
08:00 น. - 09:00 น.	45.3	45.0	44.0	45.5	44.5	46.2	45.5
09:00 น. - 10:00 น.	42.7	46.8	43.3	46.0	44.3	44.2	46.6
10:00 น. - 11:00 น.	43.1	46.6	42.7	43.5	54.9	43.5	46.3
Leq 24	**48.3**	**46.2**	**48.6**	**47.3**	**47.8**	**51.5**	**50.2**
Lmax	**78.7**	**76.1**	**77.1**	**78.6**	**86.4**	**84.9**	**93.8**
L90	**42.4**	**42.6**	**42.3**	**42.4**	**42.8**	**44.1**	**43.2**
Ldn	**54.7**	**53.2**	**55.0**	**53.8**	**53.4**	**55.3**	**55.4**
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

ตารางที่ 3.3.2-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (ระยะดำเนินการ)

โครงการ นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ดอินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 24 เมษายน-1 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณสถานีที่ 7 ที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (N7)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0745579, 1426753

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	24-25 เม.ย. 69	25-26 เม.ย. 69	26-27 เม.ย. 69	27-28 เม.ย. 69	28-29 เม.ย. 69	29-30 เม.ย. 69	30 เม.ย.-1 พ.ค. 69
11:00 น. - 12:00 น.	45.4	45.3	47.6	45.4	48.3	57.8	49.9
12:00 น. - 13:00 น.	45.8	50.8	46.4	44.4	43.9	48.2	51.9
13:00 น. - 14:00 น.	42.8	49.2	47.6	45.0	46.7	48.7	48.1
14:00 น. - 15:00 น.	45.6	48.5	48.5	46.1	47.0	42.6	48.9
15:00 น. - 16:00 น.	45.0	44.0	51.8	47.6	44.9	42.9	48.5
16:00 น. - 17:00 น.	48.8	46.0	52.2	45.5	46.1	46.7	49.0
17:00 น. - 18:00 น.	49.5	48.9	46.8	46.0	44.3	47.8	45.7
18:00 น. - 19:00 น.	50.7	47.4	51.0	48.5	46.5	48.2	48.0
19:00 น. - 20:00 น.	48.7	49.3	45.8	46.2	46.6	46.3	49.9
20:00 น. - 21:00 น.	47.0	46.0	45.5	47.0	46.9	45.5	49.0
21:00 น. - 22:00 น.	47.3	45.4	47.6	44.5	46.7	46.1	48.9
22:00 น. - 23:00 น.	50.1	46.6	46.6	44.4	46.4	46.6	49.6
23:00 น. - 00:00 น.	45.8	44.0	44.4	44.9	44.7	45.4	48.1
00:00 น. - 01:00 น.	47.5	53.7	43.3	44.6	44.7	42.6	48.7
01:00 น. - 02:00 น.	43.7	43.9	42.6	43.3	42.3	43.2	49.6
02:00 น. - 03:00 น.	41.1	44.8	45.4	42.7	44.8	44.3	49.3
03:00 น. - 04:00 น.	45.8	44.0	47.1	45.2	46.7	44.3	48.5
04:00 น. - 05:00 น.	47.8	42.1	46.2	47.6	43.4	52.1	48.7
05:00 น. - 06:00 น.	49.2	46.8	47.9	47.5	48.2	47.8	54.9
06:00 น. - 07:00 น.	51.7	49.2	48.7	48.5	48.8	49.1	48.6
07:00 น. - 08:00 น.	54.1	49.3	47.4	45.7	52.0	46.8	49.0
08:00 น. - 09:00 น.	47.9	47.0	47.8	46.1	47.3	49.1	50.2
09:00 น. - 10:00 น.	47.0	52.0	43.7	47.5	47.9	43.0	50.2
10:00 น. - 11:00 น.	47.1	50.5	46.6	47.7	58.1	45.1	50.3
Leq 24	**48.2**	**48.2**	**47.7**	**46.2**	**48.6**	**48.6**	**49.7**
Lmax	**83.6**	**82.2**	**82.5**	**80.4**	**84.3**	**84.6**	**86.3**
L90	**40.1**	**41.6**	**41.3**	**39.9**	**41.8**	**42.1**	**46.3**
Ldn	**54.4**	**54.2**	**53.0**	**52.3**	**53.2**	**54.0**	**56.5**
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

ตารางที่ 3.3.2-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (ระยะดำเนินการ)

โครงการ นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ดอินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 24 เมษายน-1 พฤษภาคม พ.ศ. 2569
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณสถานีที่ 8 บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันออกของโครงการฯ ส่วนขยาย ที่ประชิดสวนยางพารา (N8)
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0746039, 1427094

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	24-25 เม.ย. 69	25-26 เม.ย. 69	26-27 เม.ย. 69	27-28 เม.ย. 69	28-29 เม.ย. 69	29-30 เม.ย. 69	30 เม.ย.-1 พ.ค. 69
11:00 น. - 12:00 น.	47.9	46.4	47.2	49.6	48.7	52.6	48.7
12:00 น. - 13:00 น.	47.0	46.9	46.0	48.3	48.8	49.1	47.3
13:00 น. - 14:00 น.	46.2	48.6	47.0	47.7	48.5	47.7	46.5
14:00 น. - 15:00 น.	47.0	49.1	47.2	47.3	47.9	46.5	48.7
15:00 น. - 16:00 น.	47.6	47.6	49.5	46.9	47.0	46.1	47.7
16:00 น. - 17:00 น.	48.0	48.9	46.7	47.6	48.1	47.5	47.6
17:00 น. - 18:00 น.	49.6	50.0	48.8	47.3	49.3	49.1	47.8
18:00 น. - 19:00 น.	50.5	50.4	50.9	49.3	51.5	48.6	49.3
19:00 น. - 20:00 น.	50.9	56.1	51.6	49.5	52.0	50.2	51.0
20:00 น. - 21:00 น.	48.8	56.2	50.0	50.7	50.7	50.7	51.4
21:00 น. - 22:00 น.	48.0	53.3	51.6	51.6	48.6	48.3	52.6
22:00 น. - 23:00 น.	47.4	55.0	49.6	50.7	46.7	46.2	51.3
23:00 น. - 00:00 น.	45.8	55.0	46.1	50.2	46.6	45.8	50.0
00:00 น. - 01:00 น.	46.0	44.9	45.6	44.2	46.1	47.2	46.2
01:00 น. - 02:00 น.	46.9	44.3	45.5	44.9	47.1	48.9	46.5
02:00 น. - 03:00 น.	46.2	44.1	44.9	49.9	46.1	47.1	46.1
03:00 น. - 04:00 น.	47.0	56.8	47.2	44.4	45.6	45.5	47.1
04:00 น. - 05:00 น.	46.2	46.6	47.5	44.3	46.1	47.0	45.6
05:00 น. - 06:00 น.	52.2	51.3	51.3	48.5	49.9	49.2	49.8
06:00 น. - 07:00 น.	54.4	52.3	53.6	50.0	51.1	50.9	51.5
07:00 น. - 08:00 น.	53.6	51.8	51.7	49.9	61.8	50.0	49.9
08:00 น. - 09:00 น.	52.1	50.1	50.3	48.9	63.0	48.7	54.4
09:00 น. - 10:00 น.	50.0	49.2	51.3	48.3	61.3	47.5	51.4
10:00 น. - 11:00 น.	48.4	48.7	47.3	46.7	52.6	48.6	46.7
Leq 24	**49.4**	**51.7**	**49.4**	**48.7**	**54.4**	**48.7**	**49.6**
Lmax	**80.4**	**82.9**	**80.8**	**81.3**	**87.9**	**73.7**	**79.6**
L90	**44.1**	**44.5**	**43.2**	**43.3**	**44.2**	**43.8**	**43.9**
Ldn	**55.7**	**58.6**	**55.5**	**54.8**	**56.7**	**54.5**	**55.4**
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

ตารางที่ 3.3.2-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป (ระยะดำเนินการ)

โครงการ นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ดอินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 24 เมษายน-1 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณสถานีที่ 9 บริเวณขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ (N9)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0745599, 1426793

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))						
	24-25 เม.ย. 69	25-26 เม.ย. 69	26-27 เม.ย. 69	27-28 เม.ย. 69	28-29 เม.ย. 69	29-30 เม.ย. 69	30 เม.ย.-1 พ.ค. 69
11:00 น. - 12:00 น.	47.3	47.4	47.7	47.1	47.2	57.7	47.3
12:00 น. - 13:00 น.	47.1	47.2	48.1	45.0	49.3	49.6	48.6
13:00 น. - 14:00 น.	45.1	51.8	46.9	48.6	49.6	47.8	50.0
14:00 น. - 15:00 น.	47.2	49.5	49.4	48.3	47.8	60.8	46.1
15:00 น. - 16:00 น.	47.5	50.7	48.7	49.5	47.0	48.0	46.5
16:00 น. - 17:00 น.	46.6	47.8	50.0	52.0	46.0	48.0	59.9
17:00 น. - 18:00 น.	45.9	48.7	46.4	48.5	44.9	46.7	49.2
18:00 น. - 19:00 น.	46.2	46.0	46.0	47.4	45.0	46.2	48.0
19:00 น. - 20:00 น.	50.6	47.5	47.5	47.7	46.3	51.7	50.5
20:00 น. - 21:00 น.	51.8	46.9	48.3	47.8	46.1	51.9	51.6
21:00 น. - 22:00 น.	52.5	45.9	51.5	46.8	49.0	50.7	53.7
22:00 น. - 23:00 น.	48.4	49.7	50.6	46.6	49.9	51.6	53.1
23:00 น. - 00:00 น.	47.2	48.6	49.9	46.2	52.4	50.7	54.8
00:00 น. - 01:00 น.	50.5	50.1	44.0	47.9	54.1	48.6	51.0
01:00 น. - 02:00 น.	48.8	49.6	47.5	49.1	51.0	51.1	50.8
02:00 น. - 03:00 น.	48.4	51.0	51.5	49.4	53.2	55.4	51.4
03:00 น. - 04:00 น.	46.0	49.2	53.1	49.6	52.2	53.4	51.9
04:00 น. - 05:00 น.	45.1	48.1	50.7	49.4	49.4	51.6	49.5
05:00 น. - 06:00 น.	53.5	52.4	52.2	51.7	52.8	51.7	47.0
06:00 น. - 07:00 น.	53.2	52.5	51.0	52.9	51.7	49.7	50.5
07:00 น. - 08:00 น.	51.5	50.6	49.4	51.9	50.1	47.9	50.0
08:00 น. - 09:00 น.	47.5	49.9	48.2	48.9	48.7	46.6	48.9
09:00 น. - 10:00 น.	48.8	49.8	45.8	49.0	49.3	44.3	49.0
10:00 น. - 11:00 น.	47.2	50.8	45.9	48.0	54.9	44.6	49.3
Leq 24	**49.3**	**49.6**	**49.3**	**49.2**	**50.4**	**52.4**	**51.7**
Lmax	**72.4**	**77.0**	**80.1**	**75.7**	**83.5**	**94.5**	**89.4**
L90	**43.6**	**43.3**	**43.8**	**42.4**	**44.2**	**44.6**	**46.1**
Ldn	**56.2**	**56.6**	**56.8**	**56.0**	**58.2**	**58.5**	**58.0**
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

ชื่อผู้ตรวจวัด/ชื่อผู้บันทึก	นายอภิชาติ วิลาศ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวชลธิชา สุบงกช
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-363-จ-0031
เบอร์โทรศัพท์	0-3304-8555

ตารางที่ 3.3.2-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))
		ค่าระดับการรบกวน (ต่ำสุด/สูงสุด)
โรงเรียนบ้านแม่น้ำคู้ (ต.แม่น้ำคู้) (N1)	24-25 เม.ย. 69	(-13.7)/15.0*
	25-26 เม.ย. 69	(-7.2)/19.1*
	26-27 เม.ย. 69	(-10.2)/21.4*
	27-28 เม.ย. 69	(-12.1)/23.4*
	28-29 เม.ย. 69	(-11.7)/21.3*
	29-30 เม.ย. 69	(-11.2)/10.7*
	30 เม.ย.-1 พ.ค. 69	(-10.9)/20.6*
กลุ่มบ้าน หมู่ 2 บ้านหนองมะปริง จุดที่ 1 (ต.แม่น้ำคู้) (N2)	24-25 เม.ย. 69	(-12.4)/10.9*
	25-26 เม.ย. 69	(-11.4)/10.3*
	26-27 เม.ย. 69	(-9.7)/8.8
	27-28 เม.ย. 69	(-12.6)/10.4*
	28-29 เม.ย. 69	(-11.0)/10.0
	29-30 เม.ย. 69	(-13.5)/9.6
	30 เม.ย.-1 พ.ค. 69	(-7.5)/9.5
กลุ่มบ้าน หมู่ 2 บ้านหนองมะปริง จุดที่ 2 (ต.แม่น้ำคู้) (N3)	24-25 เม.ย. 69	(-1.1)/17.7*
	25-26 เม.ย. 69	(-2.1)/17.3*
	26-27 เม.ย. 69	(-2.2)/18.0*
	27-28 เม.ย. 69	(-4.1)/16.8*
	28-29 เม.ย. 69	0.0/19.8*
	29-30 เม.ย. 69	(-5.7)/24.7*
	30 เม.ย.-1 พ.ค. 69	(9.8)/24.9*
กลุ่มบ้านหมู่ 5 บ้านแม่น้ำคู้ใหม่ (ต.แม่น้ำคู้) (N4)	24-25 เม.ย. 69	(-12.7)/18.0*
	25-26 เม.ย. 69	(-12.9)/15.0*
	26-27 เม.ย. 69	(-15.4)/8.9
	27-28 เม.ย. 69	(-12.8)/7.5
	28-29 เม.ย. 69	(-15.5)/4.5
	29-30 เม.ย. 69	(-13.4)/14.0*
	30 เม.ย.-1 พ.ค. 69	(-12.7)/10.8*
มาตรฐาน		**≤10**

มาตรฐาน : ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550

หมายเหตุ : * มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.3.2-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))
		ค่าระดับการรบกวน (ต่ำสุด/สูงสุด)
กลุ่มบ้านหมู่ 1 บ้านแม่น้ำคู้เก่า (ต.แม่น้ำคู้) (N5)	24-25 เม.ย. 69	(-6.5)/1.9
	25-26 เม.ย. 69	(-5.3)/19.6*
	26-27 เม.ย. 69	(-4.2)/7.4
	27-28 เม.ย. 69	(-3.3)/14.6*
	28-29 เม.ย. 69	1.0/7.4
	29-30 เม.ย. 69	(-0.2)/5.3
	30 เม.ย.-1 พ.ค. 69	(-12.7)/23.2*
บริเวณขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกที่ใกล้ชุมชนมากที่สุด (N6)	24-25 เม.ย. 69	(-14.6)/10.0
	25-26 เม.ย. 69	(-12.5)/10.4*
	26-27 เม.ย. 69	(-12.6)/14.1*
	27-28 เม.ย. 69	(-14.2)/14.2*
	28-29 เม.ย. 69	(-12.5)/12.0*
	29-30 เม.ย. 69	(-12.9)/7.6
	30 เม.ย.-1 พ.ค. 69	(-12.1)/13.3*
ที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (N7)	24-25 เม.ย. 69	(-6.2)/17.6*
	25-26 เม.ย. 69	(-9.7)/19.5*
	26-27 เม.ย. 69	(-9.3)/11.5*
	27-28 เม.ย. 69	(-11.2)/16.2*
	28-29 เม.ย. 69	(-10.3)/8.6
	29-30 เม.ย. 69	(-11.8)/24.1*
	30 เม.ย.-1 พ.ค. 69	(-11.8)/25.5*
บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันออกของโครงการฯ ส่วนขยายที่ประชิดสวนยางพารา (N8)	24-25 เม.ย. 69	1.3/17.6*
	25-26 เม.ย. 69	5.2/31.9*
	26-27 เม.ย. 69	5.1/16.4*
	27-28 เม.ย. 69	0.4/20.7*
	28-29 เม.ย. 69	(-0.3)/19.7*
	29-30 เม.ย. 69	(-2.9)/17.8*
	30 เม.ย.-1 พ.ค. 69	(-1.0)/18.0*
มาตรฐาน		**≤10**

มาตรฐาน : ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550

หมายเหตุ : * มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.3.2-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))
		ค่าระดับการรบกวน (ต่ำสุด/สูงสุด)
บริเวณขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ (N9)	24-25 เม.ย. 69	(-9.1)/13.1*
	25-26 เม.ย. 69	(-11.2)/14.7*
	26-27 เม.ย. 69	(-12.2)/13.5*
	27-28 เม.ย. 69	(-11.2)/13.7*
	28-29 เม.ย. 69	(-5.4)/14.6*
	29-30 เม.ย. 69	(-6.4)/21.7*
	30 เม.ย.-1 พ.ค. 69	(-10.4)/21.7*
มาตรฐาน		**≤10**

มาตรฐาน : ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550

หมายเหตุ : * มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.3.3 คุณภาพน้ำผิวดิน

1) ระยะก่อสร้าง มาตรการกำหนดให้โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในทางน้ำสาธารณะ 1 ครั้ง ก่อนเปิดดำเนินการส่วนขยาย โดยโครงการมีแผนเปิดดำเนินการพื้นที่ส่วนขยายในช่วงเดือนเมษายน พ.ศ. 2569 จึงได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างในวันที่ 6 มีนาคม พ.ศ. 2569 (ซึ่งเป็นการเก็บตัวอย่างในวันเดียวกันกับการเก็บตัวอย่าง ครั้งที่ 1/2569 ของระยะดำเนินการ)

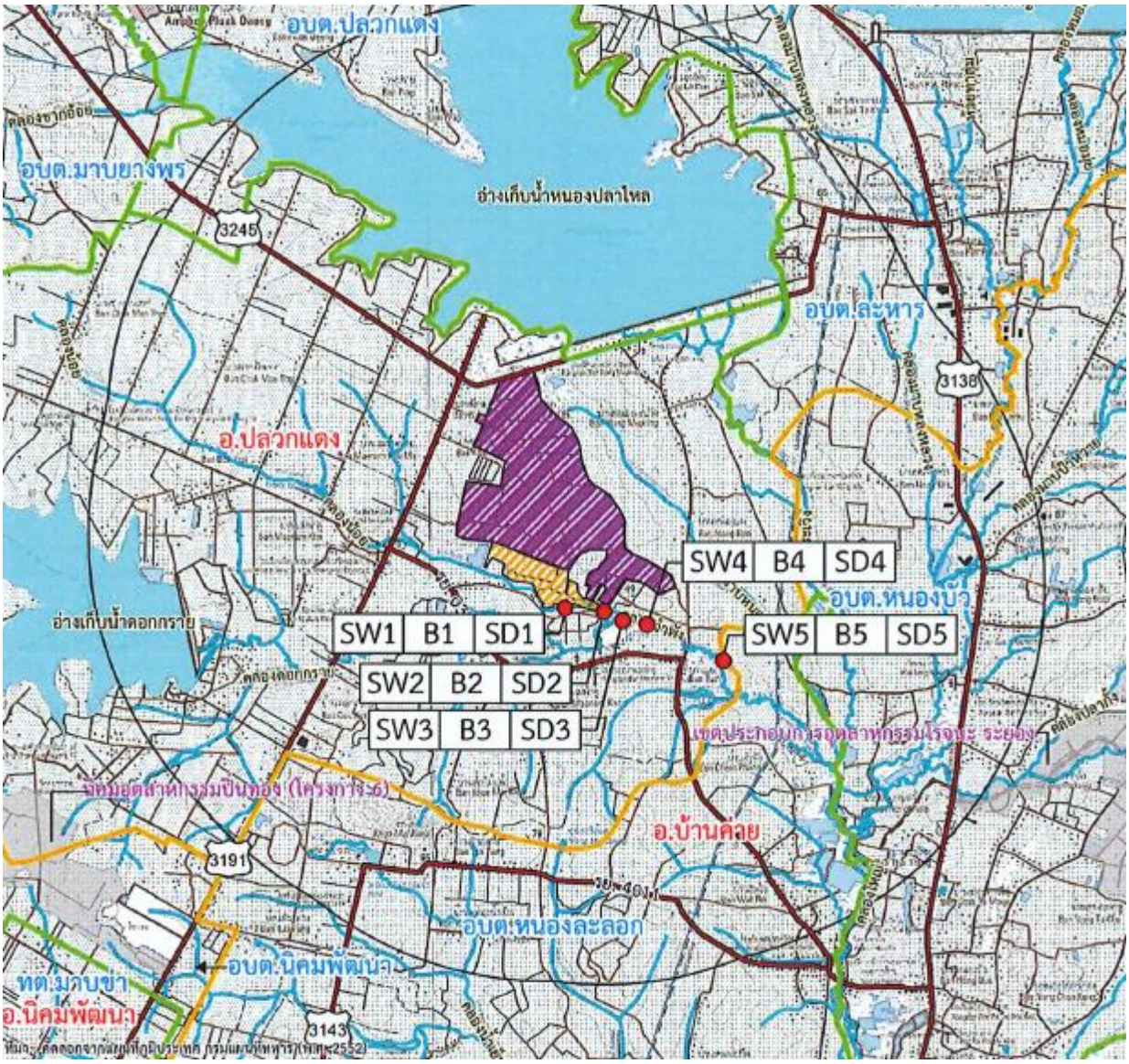
2) ระยะดำเนินการ จากมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในทางน้ำสาธารณะ ทุกๆ 3 เดือน ซึ่งในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ได้ทำการเก็บตัวอย่างในวันที่ 6 มีนาคม และวันที่ 12 มิถุนายน พ.ศ. 2569 ประกอบด้วย

- คลองน้อยบริเวณต้นน้ำ เมื่อเทียบกับจุดระบายน้ำทิ้ง ของโครงการ 500 เมตร (SW1)
- คลองน้อย บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2)
- คลองจำพัง บริเวณท้ายน้ำ หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW3)
- คลองจำพัง จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW4)
- คลองจำพังหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SW5)

ทั้งนี้ บริเวณดังกล่าวมิได้ถูกกำหนดประเภทแหล่งน้ำตามประกาศของกรมควบคุมมลพิษไว้ ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินจึงเทียบเคียงแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และสามารถใช้ประโยชน์เพื่อการเกษตร และประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และสามารถใช้ประโยชน์ เพื่อการอุตสาหกรรม ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน โดยแสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดดัง**รูปที่ 3.3.3-1** ภาพแสดงการเก็บตัวอย่างดัง**ภาพที่ 3.3.3-1** และผลการตรวจวัดดัง**ตารางที่ 3.3.3-1** และ**ภาคผนวก ค-6**

เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ทั้ง 5 สถานี พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในช่วงเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น Ammonia Nitrogen บริเวณสถานีที่ 2 (SW2)-สถานีที่ 5 (SW5) ค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด บริเวณสถานีที่ 2 (SW2) และสถานีที่ 3 SW3) และแบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม บริเวณสถานีที่ 2 (SW2) มีค่าไม่เป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ สำหรับแอมโมเนีย ไนโตรเจนไม่เป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ การที่ค่าแอมโมเนียในแหล่งน้ำผิวดินมีค่าสูงขึ้น เนื่องมาจากมีของเสียต่างๆ ตกค้างอยู่ในน้ำและตะกอนดิน เกิดการย่อยสลายเป็นแอมโมเนีย ไนไตร์และไนเตรท ส่งผลให้บริเวณดังกล่าวมีปริมาณแอมโมเนียและไนเตรทสูงกว่าบริเวณอื่นๆ ได้ ค่าแอมโมเนียที่เกิดในธรรมชาติสามารถพบได้ในน้ำผิวดิน

และเป็นผลผลิตจากการย่อยสลายสารอินทรีย์ ส่วนที่เกิดจากกิจกรรมของมนุษย์ เช่น จากของเสีย การใช้ปุ๋ย หรือจากการให้อาหารสัตว์ แอมโมเนียเป็นสารที่มีความต้องการออกซิเจนเป็นสารอาหารของพืช และเป็นสารพิษเหมือนกับสารพิษชนิดอื่นๆ ด้วยสาเหตุดังกล่าวข้างต้น จึงอาจส่งผลให้พบค่า Ammonia Nitrogen สูงได้ในบางช่วง และในส่วนของค่าแบคทีเรีย บริเวณพื้นที่โดยรอบจุดเก็บตัวอย่างส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เกษตรกรรม เลี้ยงสัตว์ และเป็นพื้นที่ชุมชน จึงอาจมีการทิ้งของเสียหรือน้ำเสียจากกิจกรรมหรือการดำเนินชีวิตในชุมชน ประกอบกับช่วงเวลาในการเก็บตัวอย่างอยู่ในช่วงฤดูฝน จึงอาจมีการชะล้างของน้ำฝนไหลมารวมกันในแหล่งน้ำสาธารณะ นอกจากนี้ แบคทีเรียกลุ่มนี้สามารถพบได้ตามสภาพธรรมชาติ ที่มีการปะปนกับอุจจาระหรือปัสสาวะสิ่งมีชีวิต จึงอาจเป็นสาเหตุให้ปริมาณแบคทีเรียมีค่าสูงขึ้นได้



รูปที่ 3.3.3-1 ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน




คลองน้อยบริเวณต้นน้ำ เมื่อเทียบกับจุดระบายน้ำทิ้ง ของโครงการ 500 เมตร (SW1)




คลองน้อย บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2)




คลองจำพัง บริเวณท้ายน้ำ หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW3)

ภาพที่ 3.3.3-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน




คลองจำพัง จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW4)




คลองจำพังหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SW5)

ภาพที่ 3.3.3-1 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน

ตารางที่ 3.3.3-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : คลองน้อยบริเวณต้นน้ำ เมื่อเทียบกับจุดระบายน้ำทิ้ง ของโครงการ 500 เมตร (SW1)
: คลองน้อย บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2)
: คลองจำพัง บริเวณท้ายน้ำ หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW3)
คลองจำพัง จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW4)
คลองจำพังหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SW5)

ดัชนีการตรวจวัด	LOD	LOQ	หน่วย	ผลวิเคราะห์						มาตรฐาน	
				SW1		SW2		SW3			
				6 มี.ค. 69	12 มิ.ย. 69	6 มี.ค. 69	12 มิ.ย. 69	6 มี.ค. 69	12 มิ.ย. 69	ประเภท 3	ประเภท 4
Ammonia Nitrogen	0.02	0.05	mg/L	Not Detected	0.37	13.5*	10.9*	10.0*	5.47*	**≤0.5**	**≤0.5**
BOD_5	-	2	mg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	**≤2**	**≤4**
Cyanide	0.001	0.005	mg/L	Not Detected	Not Detected	<0.005	Not Detected	<0.005	Not Detected	**≤0.005**	**≤0.005**
Dissolved Oxygen	-	0.1	mg/L	7.5	7.5	6.8	7.7	7.5	7.7	**≥4**	**≥2**
Nitrate-Nitrogen	0.015	0.05	mg/L	0.59	0.65	4.56	1.63	5.17*	2.66	**≤5**	**≤5**
pH at 25 degree C	-	-	-	7.3	7.1	7.8	7.5	7.7	7.5	**5.0-9.0**	**5.0-9.0**
Phenol	0.0005	0.001	mg/L	0.004	0.004	0.003	0.004	0.001	0.004	**≤0.005**	**≤0.005**
Arsenic	0.0003	0.0005	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	**≤0.01**	**≤0.01**
Cadmium	0.0003	0.0005	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	**≤0.005**	**≤0.005**
Copper	0.0003	0.0005	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	**≤0.10**	**≤0.10**
Hexavalent Chromium	0.003	0.01	mg/L	Not Detected	Not Detected	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	**≤0.05**	**≤0.05**
Lead	0.0003	0.0005	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	<0.005	**≤0.05**	**≤0.05**
Manganese	0.03	0.05	mg/L	0.14	0.12	0.17	0.04	0.17	0.13	**≤1**	**≤1**
Mercury	0.0001	0.0005	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	**≤0.002**	**≤0.002**
Nickel	0.0003	0.0005	mg/L	Not Detected	Not Detected	0.008	<0.005	0.008	<0.005	**≤0.10**	**≤0.10**
Zinc	0.0003	0.0005	mg/L	0.01	<0.01	0.02	0.04	0.02	0.08	**≤1**	**≤1**
Total Coliform	-	-	MPN/100mL	3,300	7,900.0	1,700	130,000.0	4,900.0	33,000	**≤20,000**	**No Standard**
Fecal Coliform	-	-	MPN/100mL	790	940.0	330	4,900.0	790.0	3,300.0	**≤4,000**	**No Standard**

ตารางที่ 3.3.3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนีการตรวจวัด	LOD	LOQ	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน	
				SW4		SW5			
				6 มี.ค. 69	12 มิ.ย. 69	6 มี.ค. 69	12 มิ.ย. 69	ประเภท 3	ประเภท 4
Ammonia Nitrogen	0.02	0.05	mg/L	1.68*	1.30*	1.8*	1.60*	**≤0.5**	**≤0.5**
BOD_5	-	2	mg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	**≤2**	**≤4**
Cyanide	0.001	0.005	mg/L	<0.005	Not Detected	<0.005	Not Detected	**≤0.005**	**≤0.005**
Dissolved Oxygen	-	0.1	mg/L	4.4	5.9	5.8	8.3	**≥4**	**≥2**
Nitrate-Nitrogen	0.015	0.05	mg/L	0.58	0.62	0.55	0.62	**≤5**	**≤5**
pH at 25 degree C	-	-	-	7.5	7.7	7.6	7.7	**5.0-9.0**	**5.0-9.0**
Phenol	0.0005	0.001	mg/L	0.004	0.003	0.004	0.004	**≤0.005**	**≤0.005**
Arsenic	0.0003	0.0005	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	**≤0.01**	**≤0.01**
Cadmium	0.0003	0.0005	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	**≤0.005**	**≤0.005**
Copper	0.0003	0.0005	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	**≤0.10**	**≤0.10**
Hexavalent Chromium	0.003	0.01	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	**≤0.05**	**≤0.05**
Lead	0.0003	0.0005	mg/L	Not Detected	Not Detected	<0.005	Not Detected	**≤0.05**	**≤0.05**
Manganese	0.03	0.05	mg/L	0.85	0.37	0.82	0.30	**≤1**	**≤1**
Mercury	0.0001	0.0005	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	**≤0.002**	**≤0.002**
Nickel	0.0003	0.0005	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	**≤0.10**	**≤0.10**
Zinc	0.0003	0.0005	mg/L	0.24	0.19	0.27	0.11	**≤1**	**≤1**
Total Coliform	-	-	MPN/100mL	790	4,900.0	790.0	13,000.0	**≤20,000**	**No Standard**
Fecal Coliform	-	-	MPN/100mL	240	3,300.0	490.0	490.0	**≤4,000**	**No Standard**

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4)

หมายเหตุ : LOD (Limit of Detection) หมายถึง ขีดจำกัดของการวิเคราะห์
: “<” Lower than LOQ (Limit of Quantitaion) ขีดจำกัดของการวิเคราะห์เชิงปริมาณ
: Not Detected หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด
: * หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก	นายพงษ์เทพ สิทธิเลาะ	
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายเดช ช้างชน	**ทะเบียนเลขที่** ว-323-ค-0001
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด	
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวพจนา สีดา	**ทะเบียนเลขที่** ว-323-จ-0028
เบอร์โทรศัพท์	0-3304-8555	

3.3.4 คุณภาพน้ำทิ้ง

(1) คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ

1) ลักษณะคุณสมบัติน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (Influent)

น้ำเสียจากโรงงานทั้งหมดจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โครงการจึงมีการติดตามตรวจสอบคุณลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า ลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางมีค่าอยู่ในเกณฑ์ลักษณะน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม (มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2567) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งดังกล่าวมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ภาพแสดงการเก็บตัวอย่างดัง**ภาพที่ 3.3.4-1** และผลการตรวจวัดดัง**ตารางที่ 3.3.4-1** และ**ภาคผนวก ค-7**

2) ลักษณะคุณสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานต่างๆ

การตรวจวัดคุณลักษณะของน้ำเสียจากโรงงานต่าง ๆ บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงานหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียจากโรงงานต่าง ๆ ที่เปิดดำเนินการแล้ว โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณ Inspection Manhole ของโรงงานส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ สำหรับโรงงานที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ทางนิคมฯ ได้ส่งหนังสือแจ้งให้ตรวจสอบและแก้ไขระบบบำบัดเบื้องต้น และดำเนินการบำบัดน้ำทิ้งให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดก่อนปล่อยสู่ท่อรวบรวมน้ำทิ้งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์ดัง**ภาคผนวก ข-15**

3) ตรวจวัดโลหะหนักของน้ำเสียจากโรงงาน

โครงการทำการสุ่มตรวจวัดโลหะหนักของน้ำเสียจากโรงงานประจำทุกปี ปีละ 5 โรงงาน ปัจจุบันมีโรงงานเปิดดำเนินการ จำนวน 23 โรงงาน โดยในปี พ.ศ. 2569 โครงการได้ดำเนินการสุ่มตรวจวัดโลหะหนักของน้ำเสียจากโรงงาน จำนวน 12 โรง พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกพารามิเตอร์ รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์ดัง**ภาคผนวก ข-20**

(2) คุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด

1) ลักษณะคุณสมบัติน้ำเสียจากบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (Holding Pond)

สำหรับน้ำเสียจากบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (Holding Pond) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า ลักษณะน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 และค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียจากบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ ทั้งหมดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ภาพแสดงการเก็บตัวอย่างดัง**ภาพที่ 3.3.4-1** และผลการตรวจวัดดัง**ตารางที่ 3.3.4-2** และ**ภาคผนวก ค-7**

2) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (Effluent) แบบต่อเนื่อง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ในบริเวณท่อน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ โดยดัชนีที่ต้องตรวจวัด ได้แก่ COD Online, BOD Online, DO Online, pH Online และ Conductivity Online โดยค่า COD ไม่เกิน 100 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่า BOD ไม่เกิน 10 มิลลิกรัมต่อลิตร ตลอดระยะเวลาดำเนินการ สามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

- COD Online มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 34.11 มิลลิกรัมต่อลิตร
- BOD Online มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 6.02 มิลลิกรัมต่อลิตร
- DO Online มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 7.08 มิลลิกรัมต่อลิตร




น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (Influent)




น้ำเสียจากบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (Holding Pond)




น้ำทิ้งจากกลุ่มอุตสาหกรรมพิเศษ (Holding pond For Special Customer)

ภาพที่ 3.3.4-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

ตารางที่ 3.3.4-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำเสียก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (Influent) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ลำดับ	ดัชนีการตรวจวิเคราะห์	หน่วย	LOD	LOQ	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	มาตรฐาน
					8 ม.ค. 69	2 ก.พ. 69	6 มี.ค. 69	6 เม.ย. 69	4 พ.ค. 69	12 มิ.ย. 69			
1	BOD_5	mg/L	-	2.0	21.7	6.5	<2.0	<2.0	<2.0	3.5	<2.0	21.7	≤200
2.	COD	mg/L	1.5	25	60	44	<25	34	39	30	<25	60	≤400
3.	Color (at Original pH)	ADMI	-	5	23	38	16	19	11	23	11	38	≤600
4.	Color (at pH 7.0)	ADMI	-	5	21	35	14	17	10	22	10	35	≤600
5.	Conductivity	micromhos/cm	-	0.5	939	1,261	1,292	705	720	608	608	1,292	No Standard
6.	Cyanide	mg/L	0.001	0.005	0.009	<0.005	0.009	0.005	<0.005	0.010	<0.005	0.010	≤0.2
7.	Dissolved Oxygen	mg/L	-	0.1	7.2	7.8	7.4	7.0	7.1	7.2	7.0	7.8	No Standard
8.	Formaldehyde	mg/L	0.03	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	0.1	≤1.0
9.	Odour	-	-	-	Odourless	Odourless	Odourless	Odourless	Odourless	Odourless	-	-	Non Objectionabl
10.	Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	<3	<3	3	<3	<3	<3	3	≤10
11.	pH at 25 degree C	-	-	-	8.1	8.4	8.2	8.1	7.8	8.1	7.8	8.4	6.0-9.0
12.	Phenol	mg/L	0.005	0.01	0.01	<0.010	Not Detected	Not Detected	<0.010	Not Detected	<0.010	-	≤1.0
13.	Residual Free Chlorine	mg/L	-	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	≤1.0
14.	Salinity	ppt	-	0.1	0.4	0.6	0.6	0.3	0.4	0.3	0.3	0.6	No Standard
15.	Sulfide	mg/L	-	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	-	≤1.0
16.	Total Dissolved Solids	mg/L	-	5	468	620	632	464	420	348	348	632	≤3,000
17.	Temperature	°C	-	-	27.6	28.2	30.5	32.1	32.0	31.5	27.6	32.1	≤40
18.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	-	6.3	27.8	11.5	10.0	5.0	4.9	7.8	4.9	27.8	≤100
19.	Total Suspended Solids	mg/L	-	5	38	6	<5	8	15	<5	<5	38	≤100
20.	Aluminium	mg/L	0.02	0.05	1.40	0.08	0.13	0.28	0.29	0.09	0.08	1.40	No Standard
21.	Arsenic	mg/L	0.002	0.005	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-	-	≤0.25
22.	Barium	mg/L	0.002	0.005	0.07	0.20	0.14	0.10	0.08	0.13	0.07	0.20	≤1.0

ตารางที่ 3.3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำเสียก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (Influent) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ลำดับ	ดัชนีการตรวจวิเคราะห์	หน่วย	LOD	LOQ	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	มาตรฐาน
					8 ม.ค. 69	2 ก.พ. 69	6 มี.ค. 69	6 เม.ย. 69	4 พ.ค. 69	12 มิ.ย. 69			
23.	Cadmium	mg/L	0.001	0.002	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-	-	**<0.03**
24.	Copper	mg/L	0.005	0.01	<0.01	Not Detected	Not Detected	<0.01	Not Detected	Not Detected	<0.01	-	**≤2.0**
25.	Hexavalent Chromium	mg/L	0.003	0.01	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	<0.01	Not Detected	<0.01	-	**≤0.25**
26.	Iron	mg/L	0.005	0.01	0.62	0.10	0.07	0.14	0.41	0.05	0.05	0.62	**≤10.0**
27.	Lead	mg/L	0.002	0.005	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-	-	**≤0.2**
28.	Manganese	mg/L	0.001	0.002	0.05	0.08	0.23	0.09	0.24	0.02	0.02	0.24	**≤5.0**
29.	Mercury	mg/L	0.0001	0.0005	<0.0005	Not Detected	Not Detected	Not Detected	<0.0005	Not Detected	<0.0005	-	**≤0.005**
30.	Nickel	mg/L	0.002	0.005	0.03	0.009	0.01	0.03	<0.005	0.008	<0.005	0.03	**≤1.0**
31.	Selenium	mg/L	0.005	0.01	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-	-	**≤0.02**
32.	Silver	mg/L	0.005	0.01	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-	-	**≤1.0**
33.	Trivalent Chromium	mg/L	-	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	**≤0.75**
34.	Zinc	mg/L	0.005	0.01	0.17	0.07	0.05	0.10	0.03	0.20	0.03	0.20	**≤5.0**

มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

: เกณฑ์คุณลักษณะน้ำทิ้งสูงสุดที่สามารถระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4

หมายเหตุ : Not Detected หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

: LOD (Limit of Detection) หมายถึง ขีดจำกัดของการวิเคราะห์

: "<": Lower than LOQ (Limit of Quantitation) or LOR (Limit of Reporting) คือ ปริมาณความเข้มข้นต่ำสุดซึ่งสามารถหาปริมาณได้โดยมีความแม่น และความเที่ยงอยู่ในเกณฑ์การยอมรับ

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก นายชัยนุสรณ์ เลิศนันทกุลชัย, นายณัฐวุฒิ อถมพรมราช, นายพงษ์เทพ สิทธิเลาะ และนายวัลลภ หันไชยเนาว์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายเดช ช้างชน **ทะเบียนเลขที่** ว-323-ค-0001

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ นางพจนา สีดา **ทะเบียนเลขที่** ว-323-จ-0028

เบอร์โทรศัพท์ 0 3304 8555

ตารางที่ 3.3.4-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำเสียบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (Holding Pond) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ลำดับ	ดัชนีการตรวจวิเคราะห์	หน่วย	LOD		ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	มาตรฐาน[1]
					8 ม.ค. 69	2 ก.พ. 69	6 มี.ค. 69	6 เม.ย. 69	4 พ.ค. 69	12 มิ.ย. 69			
1	BOD_5	mg/L	-	2.0	3.6	6.0	<2.0	9.4	<2.0	<2.0	<2.0	9.4	≤10[2]
2.	COD	mg/L	1.5	25	41	39	<25	32	<25	35	<25	41	≤100[2]
3.	Color (at Original pH)	ADMI	-	5	38	35	24	25	24	29	24	38	≤300
4.	Color (at pH 7.0)	ADMI	-	5	35	33	21	24	22	28	21	35	≤300
5.	Conductivity	micromhos/cm	-	0.5	1,169	1,218	979	867	762	744	744	1,218	No Standard
6.	Cyanide	mg/L	0.001	0.005	<0.005	0.007	0.007	Not Detected	<0.005	0.005	<0.005	0.007	≤0.2
7.	Dissolved Oxygen	mg/L	-	0.1	5.1	6.1	5.5	4.3	7.0	6.0	4.3	7.0	≥4[2]
8.	Formaldehyde	mg/L	0.03	0.1	Not Detected	<0.1	Not Detected	<0.1	Not Detected	<0.1	<0.1	-	≤1.0
9.	Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	-	<5
10.	pH at 25 degree C	-	-	-	8.0	7.9	7.9	7.8	7.7	7.8	7.7	8.0	5.5-9.0
11.	Phenol	mg/L	0.005	0.01	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	<0.010	<0.010	-	≤1.0
12.	Residual Free Chlorine	mg/L	-	-	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	≤1.0
13.	Salinity	ppt	-	0.1	0.6	0.6	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.6	No Standard
14.	Sulfide	mg/L	-	0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	-	≤1.0
15.	Total Dissolved Solids	mg/L	-	5	668	636	504	568	472	404	404	668	≤3000
16.	Temperature	°C	-	-	24.9	27.0	29.9	30.9	31.3	31.6	24.9	31.6	≤40
17.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	-	1.0	1.9	8.5	4.1	3.2	2.6	10.2	1.9	10.2	≤100
18.	Total Suspended Solids	mg/L	-	5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5	-	≤50
19.	Aluminium	mg/L	0.02	0.05	0.06	0.07	0.07	0.06	0.10	0.09	0.06	0.10	No Standard
20.	Arsenic	mg/L	0.002	0.005	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-	-	≤0.25
21.	Barium	mg/L	0.002	0.005	0.19	0.18	0.14	0.14	0.13	0.13	0.13	0.19	≤1.0
22.	Cadmium	mg/L	0.001	0.002	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-	-	≤0.03
23.	Copper	mg/L	0.005	0.01	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-	-	≤2.0

ตารางที่ 3.3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำเสียบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (Holding Pond) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ลำดับ	ดัชนีการตรวจวิเคราะห์	หน่วย	LOD	LOQ	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	มาตรฐาน[1]
					8 ม.ค. 69	2 ก.พ. 69	6 มี.ค. 69	6 เม.ย. 69	4 พ.ค. 69	12 มิ.ย. 69			
24.	Hexavalent Chromium	mg/L	0.003	0.01	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	<0.01	Not Detected	<0.01	-	**≤0.25**
25.	Iron	mg/L	0.005	0.01	0.06	0.05	0.07	0.04	0.04	0.08	0.04	0.08	**No Standard**
26.	Lead	mg/L	0.002	0.005	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-	-	**≤0.20**
27.	Manganese	mg/L	0.001	0.002	0.04	0.05	0.26	0.13	0.11	0.10	0.04	0.26	**≤5.0**
28.	Mercury	mg/L	0.0001	0.0005	<0.0005	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	<0.0005	-	**≤0.005**
29.	Nickel	mg/L	0.002	0.005	0.02	0.02	0.01	0.03	0.008	0.008	0.008	0.03	**≤1.0**
30.	Selenium	mg/L	0.005	0.01	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-	-	**≤0.02**
31.	Silver	mg/L	0.005	0.01	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-	-	**No Standard**
32.	Trivalent Chromium	mg/L	-	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	**≤0.75**
33.	Zinc	mg/L	0.005	0.01	0.02	0.03	0.03	0.06	0.03	0.04	0.02	0.06	**≤5.0**
34.	Total Coliform	MPN/100mL	-	-	3,300	490	7,900	790	3,300	4,900	490	7,900	**No Standard**

มาตรฐาน : [1] ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

: [2] ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4

หมายเหตุ : Not Detected หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

: LOD (Limit of Detection) หมายถึง ขีดจำกัดของการวิเคราะห์

: "<": Lower than LOQ (Limit of Quantitation) or LOR (Limit of Reporting) คือ ปริมาณความเข้มข้นต่ำสุดซึ่งสามารถหาปริมาณได้โดยมีความแม่น และความเที่ยงอยู่ในเกณฑ์การยอมรับ

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก นายชัยนุสรณ์ เลิศนันทกุลชัย, นายณัฐวุฒิ อถมพรมราช, นายพงษ์เทพ สิทธิเลาะ และนายวัลลภ หันไชยเนาว์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายเดช ช้างชน **ทะเบียนเลขที่** ว-323-ค-0001

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ นางพจนา สีดา **ทะเบียนเลขที่** ว-323-จ-0028

เบอร์โทรศัพท์ 0 3304 8555

(3) คุณภาพน้ำทิ้งจากกลุ่มอุตสาหกรรมพิเศษ

1) คุณภาพน้ำทิ้งจากกลุ่มอุตสาหกรรมพิเศษ

กำหนดให้มีการตรวจวัดลักษณะน้ำทิ้งจากกลุ่มอุตสาหกรรมพิเศษ โดยหน่วยงานกลาง (Third Party) เดือนละ 1 ครั้ง บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งสำหรับกลุ่มอุตสาหกรรมพิเศษ โดยมีดัชนีคุณภาพน้ำที่กำหนดให้ตรวจวัด ได้แก่ อัตราการไหล ความเป็นกรด-ด่าง อุณหภูมิ สี ของแข็งละลายทั้งหมด ของแข็งแขวนลอย ค่าการนำไฟฟ้า ออกซิเจนละลาย บีโอดี ซีโอดี น้ำมัน/ไขมัน คลอรีนอิสระ ทีเคเอ็น ฟลูออไรด์ และโลหะหนักที่เกี่ยวข้องกับโรงงาน

เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากกลุ่มอุตสาหกรรมพิเศษ บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 มาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 4 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 3) ฉบับสมบูรณ์ พ.ศ. 2566 (กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งสำหรับอุตสาหกรรมพิเศษ) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดดัง**ตารางที่ 3.3.4-3** และ**ภาคผนวก ค-7**

สำหรับในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 มีกลุ่มอุตสาหกรรมพิเศษเข้าไปตั้งภายในพื้นที่นิคมฯ และเปิดดำเนินการแล้ว จำนวน 1 โรง พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากกลุ่มอุตสาหกรรมพิเศษทั้ง 1 โรง พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดดัง**ภาคผนวก ข-15**

2) การติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง

กำหนดให้กลุ่มอุตสาหกรรมพิเศษทำการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (pH Online, DO Online, BOD Online, Temp Online และ Conduvtivity Online) บริเวณท่อลำเลียงน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายลงคลองสาธารณะ

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งแบบต่อเนื่อง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ในบริเวณท่อน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ โดยดัชนีที่ต้องตรวจวัด ได้แก่

-	COD	มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ	20.05	มิลลิกรัมต่อลิตร
-	BOD	มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ	1.96	มิลลิกรัมต่อลิตร
-	DO	มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ	7.71	มิลลิกรัมต่อลิตร
-	pH	มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ	6.45	
-	Conduvtivity	มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ	3,057.57	ซีเมนส์ต่อเมตร

ตารางที่ 3.3.4-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้ง บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งสำหรับกลุ่มอุตสาหกรรมพิเศษ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ลำดับ	ดัชนีการตรวจวิเคราะห์	หน่วย	LOD	LOQ	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	มาตรฐาน
					8 ม.ค. 69	2 ก.พ. 69	6 มี.ค. 69	6 เม.ย. 69	4 พ.ค. 69	12 มิ.ย. 69			
1	BOD	mg/L	-	2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	-	**≤2**
2.	COD	mg/L	1.5	25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	<25	-	**≤100**
3.	Color (at Original pH)	ADMI	-	5	5	<5	<5	<5	<5	7	<5	7	**≤300**
4.	Color (at pH 7.0)	ADMI	-	5	<5	<5	<5	<5	<5	7	<5	7	**≤300**
5.	Conductivity at 25 Degree C	micromhos/cm	-	0.5	2,680	3,247	2,887	3,217	2,918	2,738	2,680	3,247	**No Standard**
6.	Dissolved Oxygen	mg/L	-	0.1	7.8	8.8	8.0	6.1	10.9	7.6	6.1	10.9	**No Standard**
7.	Flow rate	m^3/s	-	-	0.0161	0.1207	0.0989	0.0472	0.074	0.0725	0.0161	0.1207	**No Standard**
8.	Fluoride	mg/L	0.06	0.2	3.1	3.6	3.4	2.7	3.1	3.7	2.7	3.7	**≤5**
9.	Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	-	**≤5**
10.	pH at 25 degree C	-	-	-	7.2	7.1	7.3	5.0	6.4	7.2	5.0	7.3	**5.5-9.0**
11.	Residual Free Chlorine	mg/L	-	0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	**≤1.0**
12.	Silica	mg/L	0.2	0.5	140.0	35.7	40.0	41.9	37.4	58.1	35.7	140.0	**No Standard**
13.	Total Dissolved Solids	mg/L	-	5	2,020	2,620	2,250	2,540	2,270	2,040	2,020	2,620	**≤3,000**
14.	Temperature	Degree C	-	-	29.6	30.3	32.0	34.6	33.6	32.8	29.6	34.6	**≤40**
15.	Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	-	1.0	29.4	48.5	54.4	28.3	31.4	53.9	28.3	54.4	**≤100**
16.	Total Suspended Solids	mg/L	-	5	5	<5	17	<5	<5	7	<5	17	**≤50**

มาตรฐาน : ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 4 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 3) ฉบับสมบูรณ์ พ.ศ. 2566 (กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งสำหรับอุตสาหกรรมพิเศษ)

หมายเหตุ : Not Detected หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

: LOD (Limit of Detection) หมายถึง ขีดจำกัดของการวิเคราะห์

: "<": Lower than LOQ (Limit of Quantitation) or LOR (Limit of Reporting) คือ ปริมาณความเข้มข้นต่ำสุดซึ่งสามารถหาปริมาณได้โดยมีความแม่น และความเที่ยงอยู่ในเกณฑ์การยอมรับ

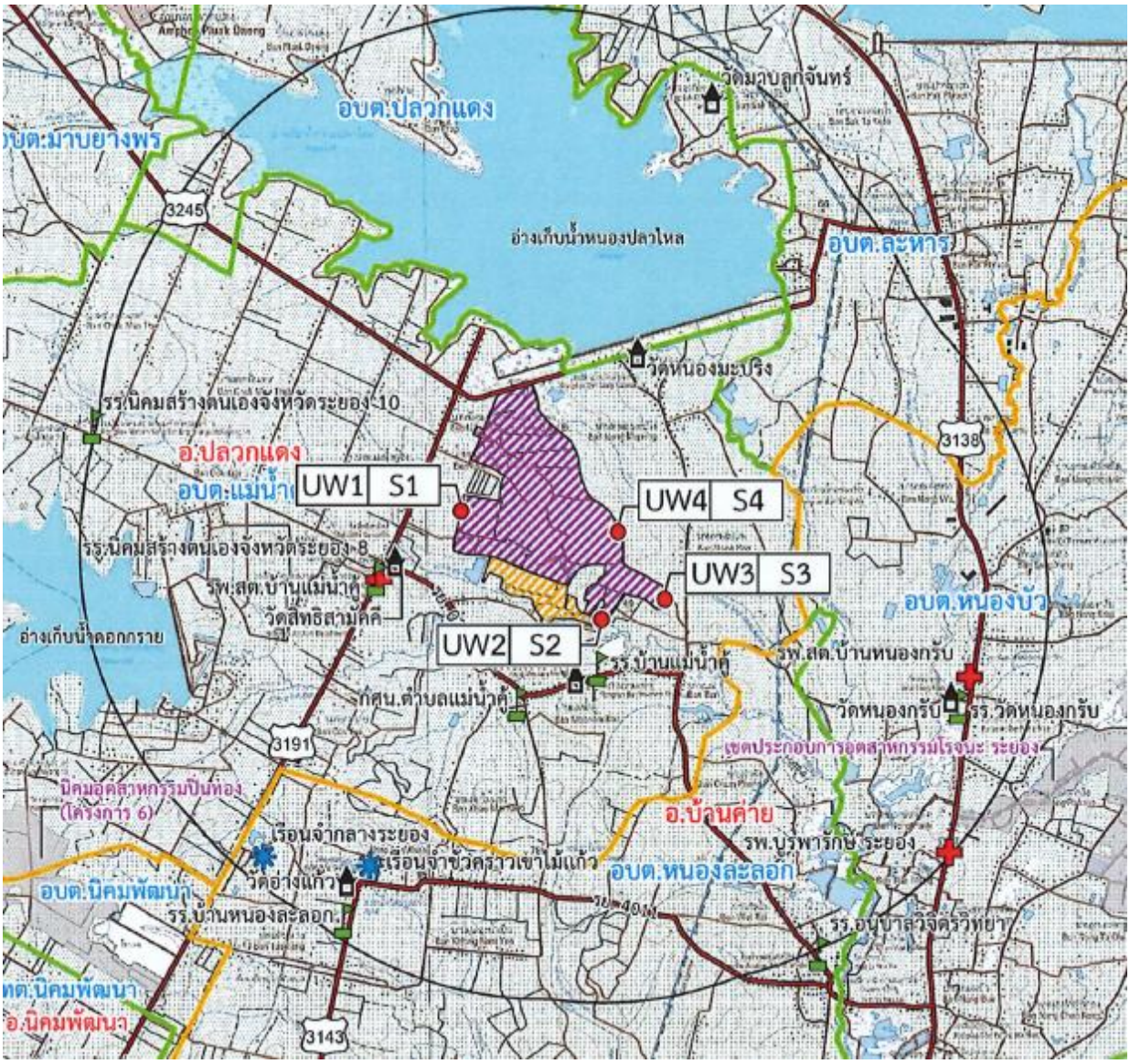
3.3.5 น้ำใต้ดิน

1) ระยะก่อสร้าง มาตรการกำหนดให้โครงการฯ ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน 1 ครั้ง ก่อนเปิดดำเนินการส่วนขยาย จำนวน 4 สถานี ได้แก่ พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกที่ติดกับพื้นที่ส่วนขยายของ โครงการ (UW1), พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ติดกับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ (UW2), พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ (UW3) และพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการ (UW4) ทั้งนี้ ก่อนเปิดดำเนินการพื้นที่ส่วนขยาย โครงการได้ทำการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน เมื่อวันที่ 17 และวันที่ 27 มีนาคม พ.ศ. 2569 ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินแสดงดัง**รูปที่ 3.3.5-1** ภาพการเก็บตัวอย่างดัง**ภาพที่ 3.3.5-1** ผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดัง**ตารางที่ 3.3.5-1** และ**ภาคผนวก ค-8**

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินทั้ง 4 สถานี เมื่อนำมาเปรียบเทียบประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน พบว่า สถานีที่ทำการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ค่า ตะกั่ว (Lead) บริเวณสถานี UW1 มีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนดเพียงเล็กน้อย ทั้งนี้อาจจะเนื่องจาก พื้นที่เดิมก่อนพัฒนาเป็นพื้นที่นิคมฯ เป็นพื้นที่ทางการเกษตร มีการใช้ปุ๋ยหรือสารเคมีในการเกษตร ประกอบกับ ลักษณะดินของจังหวัดระยอง พบธาตุพวกโลหะหนักอยู่แล้ว จึงมีความสอดคล้องกับผลการตรวจวัดของโครงการ

2) ระยะดำเนินการ มาตรการกำหนดให้โครงการฯ ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ปีละ 2 ครั้ง จำนวน 4 สถานี ซึ่งเป็นจุดเก็บตัวอย่างจุดเดียวกันกับระยะก่อสร้าง โดยในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการได้ทำการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน เมื่อวันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2569 ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน แสดงดัง**รูปที่ 3.3.5-1** ภาพการเก็บตัวอย่างดัง**ภาพที่ 3.3.5-2** ผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดัง**ตารางที่ 3.3.5-2** และ**ภาคผนวก ค-8** สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินทั้ง 4 สถานี เมื่อนำมาเปรียบเทียบประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน พบว่า สถานีที่ทำการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



รูปที่ 3.3.5-1 ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน




พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกที่ติดกับพื้นที่ส่วนขยายของโครงการ (UW1)




พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ติดกับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ (UW2)




พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ ของโครงการ (UW3)




พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการ (UW4)

ภาพที่ 3.3.5-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน (ระยะก่อสร้าง)





พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกที่ติดกับพื้นที่ส่วนขยายของโครงการ (UW1)




พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ติดกับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ (UW2)




พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ ของโครงการ (UW3)




พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการ (UW4)

ภาพที่ 3.3.5-2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน (ระยะดำเนินการ)

ตารางที่ 3.3.5-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน (ระยะก่อสร้าง)

สถานีตรวจวัด : พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกที่ติดกับพื้นที่ส่วนขยายของโครงการ (UW1)
พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ติดกับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ (UW2)
พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ ของโครงการ (UW3)
พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการ (UW4)

ลำดับ	พารามิเตอร์	LOD	LOQ	หน่วย	ผลการวิเคราะห์				ค่าต่ำสุด/สูงสุด	มาตรฐาน
					UW1	UW2	UW3	UW4		
					17 มี.ค. 69	17 มี.ค. 69	17 มี.ค. 69	17 มี.ค. 69		
1	Arsenic	0.0003	0.0005	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-	**≤0.01**
2	Barium	0.0003	0.0005	mg/L	0.11	0.16	0.20	0.14	0.11/0.20	**No Standard**
3	Cadmium	0.0003	0.0005	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-	**≤0.003**
4	Copper	0.0003	0.0005	mg/L	Not Detected	Not Detected	0.01	<0.01	<0.01/0.01	**≤1.0**
5	Hexavalent Chromium	0.003	0.01	mg/L	<0.01	<0.01	Not Detected	<0.01	<0.01	**≤0.05**
6	Lead	0.0003	0.0005	mg/L	0.02*	<0.005	<0.005	0.007	<0.005/0.02	**≤0.01**
7	Manganese	0.0003	0.0005	mg/L	0.18	0.34	0.48	0.14	0.14/0.48	**≤0.5**
8	Mercury	0.0001	0.0005	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-	**≤0.001**
9	Nickel	0.0003	0.0005	mg/L	0.006	0.02	<0.005[1/]	0.01	0.006/0.17	**<0.02**
10	Selenium	0.0003	0.0005	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-	**≤0.01**
11	Silver	0.0003	0.0005	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-	**No Standard**
12	Zinc	0.003	0.005	mg/L	0.02	<0.01	<0.01	0.02	<0.01/0.02	**≤5.0**

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

หมายเหตุ : Not Detected หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

: LOD (Limit of Detection) หมายถึง ขีดจำกัดของการวิเคราะห์

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

: เก็บตัวอย่างวันที่ 27 มีนาคม พ.ศ 2569

ตารางที่ 3.3.5-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน (ระยะดำเนินการ)

สถานีตรวจวัด : พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกที่ติดกับพื้นที่ส่วนขยายของโครงการ (UW1)
พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ติดกับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ (UW2)
พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ ของโครงการ (UW3)
พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการ (UW4)

ลำดับ	พารามิเตอร์	LOD	LOQ	หน่วย	ผลการวิเคราะห์				ค่าต่ำสุด/สูงสุด	มาตรฐาน
					UW1	UW2	UW3	UW4		
					23 มิ.ย. 69	23 มิ.ย. 69	23 มิ.ย. 69	23 มิ.ย. 69		
1	Arsenic	0.0003	0.0005	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-	**≤0.01**
2	Barium	0.0003	0.0005	mg/L	0.07	0.14	0.2	0.11	0.07/0.14	**No Standard**
3	Cadmium	0.0003	0.0005	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-	**≤0.003**
4	Copper	0.0003	0.0005	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-	**≤1.0**
5	Hexavalent Chromium	0.003	0.01	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-	**≤0.05**
6	Lead	0.0003	0.0005	mg/L	<0.005	<0.005	0.006	<0.005	<0.005/0.006	**≤0.01**
7	Manganese	0.0003	0.0005	mg/L	0.09	0.31	0.42	0.13	0.09/0.42	**≤0.5**
8	Mercury	0.0001	0.0005	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-	**≤0.001**
9	Nickel	0.0003	0.0005	mg/L	<0.005	0.006	<0.005	<0.005	<0.005/0.006	**<0.02**
10	Selenium	0.0003	0.0005	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-	**≤0.01**
11	Silver	0.0003	0.0005	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-	**No Standard**
12	Zinc	0.003	0.005	mg/L	Not Detected	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	**≤5.0**

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

หมายเหตุ : Not Detected หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

: LOD (Limit of Detection) หมายถึง ขีดจำกัดของการวิเคราะห์

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

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

3.3.6 ทรัพยากรชีวภาพ

1) ระยะก่อสร้าง มาตรการกำหนดให้โครงการทำการตรวจสอบสภาพนิเวศวิทยาทางน้ำในพื้นที่โครงการ 1 ครั้ง ก่อนเปิดดำเนินการส่วนขยาย โดยโครงการมีแผนเปิดดำเนินการพื้นที่ส่วนขยายในช่วงเดือนเมษายน พ.ศ. 2569 จึงได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างในวันที่ 6 มีนาคม พ.ศ. 2569 (ซึ่งเป็นการเก็บตัวอย่างในวันเดียวกันกับการเก็บตัวอย่างของระยะดำเนินการ)

2) ระยะดำเนินการ มาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้โครงการทำการตรวจสอบสภาพนิเวศวิทยาทางน้ำในพื้นที่โครงการ โดยวิธีการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่างให้เป็นไปตามมาตรฐานวิชาการกำหนด โดยทำการตรวจวิเคราะห์ปีละ 2 ครั้ง คือ ในฤดูแล้ง (เดือนมีนาคม) และในฤดูฝน (เดือนสิงหาคม) ได้แก่

- คลองน้อยบริเวณต้นน้ำ เมื่อเทียบกับจุดระบายน้ำทิ้ง ของโครงการ 500 เมตร (B1)
- คลองน้อย บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (B2)
- คลองจำพัง บริเวณท้ายน้ำ หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (B3)
- คลองจำพัง จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (B4)
- คลองจำพังหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (B5)

ซึ่งในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ทำการเก็บตัวอย่างในวันที่ 6 มีนาคม พ.ศ. 2569 ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างอ้างถึง**รูปที่ 3.3.4-1** ภาพการเก็บตัวอย่างดัง**ภาพที่ 3.3.6-1** ผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดัง**ตารางที่ 3.3.6-1** ถึง**ตารางที่ 3.3.6-3** และ**ภาคผนวก ค-9** สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

(1) ผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)

1) คลองน้อยบริเวณต้นน้ำ เมื่อเทียบกับจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (B1)

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 4 ชนิด ใน Division Chlorophyta จำนวน 21 ชนิด และใน Division Chromophyta จำนวน 17 ชนิด รวมทั้งหมด 42 ชนิด มีปริมาณ 1,335,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Synedra ulna* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 3.3741 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.9027 มีแพลงก์ตอนพืชกลุ่มที่สามารถสร้างสารพิษได้ ได้แก่ กลุ่มของ *Oscillatoria* sp. เมื่อพิจารณาความหลากหลายทางชีวภาพที่ได้จะบ่งชี้คุณภาพน้ำได้ตาม Shannon and Weiner (1963) และ Trivedi (1979) พบว่า แหล่งน้ำเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต แต่เมื่อพิจารณาความหลากหลายทางชีวภาพที่ได้จะบ่งชี้คุณภาพน้ำได้ตาม Whitton (1975) พบว่า แหล่งน้ำปนเปื้อนมลสารน้อยมาก

2) คลองน้อย บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (B2)

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 7 ชนิด ใน Division Chlorophyta จำนวน 27 ชนิด และใน Division Chromophyta จำนวน 9 ชนิด รวมทั้งหมด 43 ชนิด มีปริมาณ 13,572,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Pediastrum duplex* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.1655 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ

0.5757 มีแพลงก์ตอนพืชกลุ่มที่สามารถสร้างสารพิษได้ ได้แก่ กลุ่มของ *Microcystis* sp., *Lyngbya* sp. และ *Oscillatoria* sp. เมื่อพิจารณาความหลากหลายทางชีวภาพที่ได้จะบ่งชี้คุณภาพน้ำได้ตาม Shannon and Weiner (1963) และ Trivedi (1979) พบว่า แหล่งน้ำมีคุณสมบัติสำหรับสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้ แต่เมื่อพิจารณาความหลากหลายทางชีวภาพที่ได้จะบ่งชี้คุณภาพน้ำได้ตาม Whitton (1975) พบว่า แหล่งน้ำปนเปื้อนมลสารเล็กน้อย

3) คลองจำพัง บริเวณท้ายน้ำหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (B3)

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 6 ชนิด ใน Division Chlorophyta จำนวน 30 ชนิด และใน Division Chromophyta จำนวน 10 ชนิด รวมทั้งหมด 46 ชนิด มีปริมาณ 15,003,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Pediastrum duplex* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.3661 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.6180 มีแพลงก์ตอนพืชกลุ่มที่สามารถสร้างสารพิษได้ ได้แก่ กลุ่มของ *Oscillatoria* sp. เมื่อพิจารณาความหลากหลายทางชีวภาพที่ได้จะบ่งชี้คุณภาพน้ำได้ตาม Shannon and Weiner (1963) และ Trivedi (1979) พบว่า แหล่งน้ำมีคุณสมบัติสำหรับสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้ แต่เมื่อพิจารณาความหลากหลายทางชีวภาพที่ได้จะบ่งชี้คุณภาพน้ำได้ตาม Whitton (1975) พบว่า แหล่งน้ำปนเปื้อนมลสารเล็กน้อย

4) คลองจำพัง จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (B4)

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 6 ชนิด ใน Division Chlorophyta จำนวน 17 ชนิด และใน Division Chromophyta จำนวน 9 ชนิด รวมทั้งหมด 32 ชนิด มีปริมาณ 1,148,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Calothrix* sp.*a* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.6674 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.7696 มีแพลงก์ตอนพืชกลุ่มที่สามารถสร้างสารพิษได้ ได้แก่ กลุ่มของ *Microcystis* sp. และ*Oscillatoria* sp. เมื่อพิจารณาความหลากหลายทางชีวภาพที่ได้จะบ่งชี้คุณภาพน้ำได้ตาม Shannon and Weiner (1963) และ Trivedi (1979) พบว่าแหล่งน้ำมีคุณสมบัติสำหรับสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้ แต่เมื่อพิจารณาความหลากหลายทางชีวภาพที่ได้จะบ่งชี้คุณภาพน้ำได้ตาม Whitton (1975) พบว่า แหล่งน้ำปนเปื้อนมลสารเล็กน้อย

5) คลองจำพังหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (B5)

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืช ใน Division Cyanophyta จำนวน 7 ชนิด ใน Division Chlorophyta จำนวน 13 ชนิด และใน Division Chromophyta จำนวน 9 ชนิด รวมทั้งหมด 29 ชนิด มีปริมาณ 756,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Pediastrum duplex* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.8800 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.8553 มีแพลงก์ตอนพืชกลุ่มที่สามารถสร้างสารพิษได้ ได้แก่ กลุ่มของ *Oscillatoria* sp. เมื่อพิจารณาความหลากหลายทางชีวภาพที่ได้จะบ่งชี้คุณภาพน้ำได้ตาม Shannon and Weiner (1963) และ Trivedi (1979) พบว่าแหล่งน้ำมีคุณสมบัติสำหรับสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้ แต่เมื่อพิจารณาความหลากหลายทางชีวภาพที่ได้จะบ่งชี้คุณภาพน้ำได้ตาม Whitton (1975) พบว่า แหล่งน้ำปนเปื้อนมลสารเล็กน้อย

(2) ผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)

1) คลองน้อยบริเวณต้นน้ำ เมื่อเทียบกับจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (B1)

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ ใน Phylum Protozoa จำนวน 4 ชนิด ใน Phylum Rotifera จำนวน 6 ชนิด และใน Phylum Arthropoda จำนวน 2 ชนิด รวมทั้งหมด 12 ชนิด มีปริมาณ 128,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Arcella vulgaris* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 2.3933 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.9631 เมื่อพิจารณาความหลากหลายทางชีวภาพที่ได้จะบ่งชี้คุณภาพน้ำได้ตาม Shannon and Weiner (1963) และ Trivedi (1979) พบว่า แหล่งน้ำมีคุณสมบัติสำหรับสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้ แต่เมื่อพิจารณาความหลากหลายทางชีวภาพที่ได้จะบ่งชี้คุณภาพน้ำได้ตาม Whitton (1975) พบว่า แหล่งน้ำปนเปื้อนมลสารเล็กน้อย

2) คลองน้อย บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (B2)

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ ใน Phylum Protozoa จำนวน 1 ชนิด ใน Phylum Rotifera จำนวน 11 ชนิด และใน Phylum Arthropoda จำนวน 2 ชนิด รวมทั้งหมด 14 ชนิด มีปริมาณ 321,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Philodina* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 2.4279 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.9200 เมื่อพิจารณาความหลากหลายทางชีวภาพที่ได้จะบ่งชี้คุณภาพน้ำได้ตาม Shannon and Weiner (1963) และ Trivedi (1979) พบว่า แหล่งน้ำมีคุณสมบัติสำหรับสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้ แต่เมื่อพิจารณาความหลากหลายทางชีวภาพที่ได้จะบ่งชี้คุณภาพน้ำได้ตาม Whitton (1975) พบว่า แหล่งน้ำปนเปื้อนมลสารเล็กน้อย

3) คลองจำพัง บริเวณท้ายน้ำหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (B3)

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ ใน Phylum Protozoa จำนวน 8 ชนิด ใน Phylum Rotifera จำนวน 8 ชนิด และใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 ชนิด รวมทั้งหมด 17 ชนิด มีปริมาณ 312,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Philodina* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ เท่ากับ 2.5670 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.9060 เมื่อพิจารณาความหลากหลายทางชีวภาพที่ได้จะบ่งชี้คุณภาพน้ำได้ตาม Shannon and Weiner (1963) และ Trivedi (1979) พบว่า แหล่งน้ำมีคุณสมบัติสำหรับสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้ แต่เมื่อพิจารณาความหลากหลายทางชีวภาพที่ได้จะบ่งชี้คุณภาพน้ำได้ตาม Whitton (1975) พบว่า แหล่งน้ำปนเปื้อนมลสารเล็กน้อย

4) คลองจำพัง จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (B4)

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ ใน Phylum Protozoa จำนวน 8 ชนิด ใน Phylum Rotifera จำนวน 4 ชนิด และใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 ชนิด รวมทั้งหมด 13 ชนิด มีปริมาณ 281,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Arcella vulgaris* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ เท่ากับ 2.2981 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์ เท่ากับ 0.8960 เมื่อพิจารณาความหลากหลายทางชีวภาพที่ได้จะบ่งชี้คุณภาพน้ำได้ตาม Shannon and Weiner (1963) และ Trivedi (1979) พบว่า แหล่งน้ำมีคุณสมบัติสำหรับสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้ แต่เมื่อพิจารณาความหลากหลายทางชีวภาพที่ได้จะบ่งชี้คุณภาพน้ำได้ตาม Whitton (1975) พบว่า แหล่งน้ำปนเปื้อนมลสารเล็กน้อย

5) คลองจำพังหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (B5)

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ ใน Phylum Protozoa จำนวน 5 ชนิด ใน Phylum Rotifera จำนวน 4 ชนิด และใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 ชนิด รวมทั้งหมด 10 ชนิด มีปริมาณ 193,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Arcella vulgaris* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.9463 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์ เท่ากับ 0.8453 เมื่อพิจารณาความหลากหลายทางชีวภาพที่ได้จะบ่งชี้คุณภาพน้ำได้ตาม Shannon and Weiner (1963) และ Trivedi (1979) พบว่าแหล่งน้ำมีคุณสมบัติสำหรับสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้ แต่เมื่อพิจารณาความหลากหลายทางชีวภาพที่ได้จะบ่งชี้คุณภาพน้ำได้ตาม Whitton (1975) พบว่า แหล่งน้ำปนเปื้อนมลสารปานกลาง

(3) รายงานผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน (Benthos)

จากการวิเคราะห์ตัวอย่างสัตว์หน้าดินบริเวณ WHA ESIE 4 จังหวัดระยอง พบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida และArthropoda ปริมาณสัตว์หน้าดินมีค่าอยู่ในช่วง 268-7,705 ตัวต่อตารางเมตร รายละเอียดการกระจายและปริมาณสัตว์หน้าดินในแต่ละสถานีมี ดังนี้

1) คลองน้อยบริเวณต้นน้ำ เมื่อเทียบกับจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (B1)

พบสัตว์หน้าดินจำนวน 1 Phylum ประกอบด้วย Phylum Arthropoda พบ 2 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) จำนวน 415 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้มีค่าเท่ากับ 0.0000

2) คลองน้อย บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (B2)

พบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 1 สกุล ได้แก่ *Lumbriculus* sp. (ไส้เดือนน้ำ) จำนวน 15 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Arthropoda พบ 2 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) และ *Anisops* sp. (มวนกรรเชียง) จำนวนสกุลละ 193 และ 60 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้มีค่าเท่ากับ 0.7329

3) คลองจำพัง บริเวณท้ายน้ำหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (B3)

พบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 1 สกุล ได้แก่ *Lumbriculus* sp. (ไส้เดือนน้ำ) จำนวน 178 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Arthropoda พบ 2 สกุล ได้แก่ *Culicoides* sp. (ริ้นเข็ม) และ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) จำนวนสกุลละ 60 และ 282 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้มีค่าเท่ากับ 0.9480

4) คลองจำพัง จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (B4)

พบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 2 สกุล ได้แก่ *Lumbriculus* sp. (ไส้เดือนน้ำ) และ *Branchiura* sp. (ไส้เดือนน้ำ) จำนวนสกุลละ 741 และ 75 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ และ Phylum Arthropoda พบ 2 สกุล ได้แก่ *Culicoides* sp. (ริ้นเข็ม) และ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) จำนวนสกุลละ 30 และ 326 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้มีค่าเท่ากับ 0.9155

5) คลองจำพังหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (B5)

พบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 1 สกุล ได้แก่ *Lumbriculus* sp. (ไส้เดือนน้ำ) จำนวน 45 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Chironomus* sp. (หนอนแดง) จำนวน 7,660 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้มีค่าเท่ากับ 0.0359

(4) รายงานผลการวิเคราะห์พืชน้ำ (Aquatic plants)

จากการสำรวจพบพืชน้ำทั้งหมดจำนวน 24 ชนิด ประกอบด้วย พืชลอยน้ำ จำนวน 2 ชนิด ได้แก่ ผักบุ้งและแพงพวยน้ำ และพืชชายน้ำ จำนวน 22 ชนิด ได้แก่ ขาเขียด, ผักเป็ดไทย, บอน, กะเม็ง, กระดุมทองเลื้อย, ผักกูด, ตาลปัตรฤาษี, ผักปลาบใบแคบ, หญ้าใบคม, กกแพรกน้ำ, กกขนาก, กกทราย, กกสามเหลี่ยม, โสน, ไมยราบยักษ์, เทียนนา, หญ้าขน, หญ้าต้นติด, หญ้าดอกขาว, แขม, ผักไผ่น้ำ และเอื้องเผ็ดม้า โดยสถานี B1 : ห้วยสาธารณประโยชน์ (คลองน้อย) บริเวณต้นน้ำ เมื่อเทียบกับจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (B1) มีพืชน้ำที่พบทั้งหมดจำนวน 12 ชนิด สถานี B2 : ห้วยสาธารณประโยชน์ (คลองน้อย) บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (B2) มีพืชน้ำที่พบทั้งหมดจำนวน 21 ชนิด สถานี B3 : คลองจำพัง บริเวณท้ายน้ำ เมื่อเทียบกับจุดระบายน้ำทิ้งห้วยสาธารณประโยชน์ (คลองน้อย) ของโครงการ 500 เมตร (B3) มีพืชน้ำที่พบทั้งหมดจำนวน 21 ชนิด สถานี B4 : คลองจำพัง จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (B4) มีพืชน้ำที่พบทั้งหมดจำนวน 9 ชนิด และสถานี B5 : คลองจำพังหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (B5) มีพืชน้ำที่พบทั้งหมดจำนวน 15 ชนิด ซึ่งบริเวณที่ทำการสำรวจจะพบจำนวนชนิดของพืชน้ำส่วนใหญ่ขึ้นอยู่ตลอดแนวชายฝั่งของแหล่งน้ำ (พืชชายน้ำ)

(5) รายงานผลการวิเคราะห์สัตว์น้ำ (Aquatic animal)

จากการสำรวจ พบว่า สถานี B1 : ห้วยสาธารณประโยชน์ (คลองน้อย) บริเวณต้นน้ำ เมื่อเทียบกับจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (B1) พบปลาทั้งหมดจำนวน 3 ชนิด รวมทั้งหมด 15 ตัว ประกอบด้วย ปลานิล (จำนวน 5 ตัว), ปลาตะเพียนทราย (จำนวน 5 ตัว) และปลาซิวควายแถบดำ (จำนวน 5 ตัว) สถานี B2 : ห้วยสาธารณประโยชน์ (คลองน้อย) บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (B2) พบปลาทั้งหมดจำนวน 2 ชนิด รวมทั้งหมด 16 ตัว ประกอบด้วย ปลานิล (จำนวน 6 ตัว) และปลาซิวควายแถบดำ (จำนวน 10 ตัว) สถานี B3 : คลองจำพัง บริเวณท้ายน้ำ เมื่อเทียบกับจุดระบายน้ำทิ้งห้วยสาธารณประโยชน์ (คลองน้อย) ของโครงการ 500 เมตร (B3) พบปลาทั้งหมดจำนวน 2 ชนิด รวมทั้งหมด 17 ตัว ประกอบด้วย ปลานิล (จำนวน 6 ตัว) และปลาซิวควายแถบดำ (จำนวน 11 ตัว) สถานี B4 : คลองจำพัง จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (B4) พบปลาทั้งหมดจำนวน 9 ชนิด รวมทั้งหมด 39 ตัว ประกอบด้วย ปลานิล (จำนวน 11 ตัว), ปลาตะเพียนขาว (จำนวน 4 ตัว), ปลาไส้ตันตาแดง (จำนวน 1 ตัว), ปลาซิวหนวดยาว (จำนวน 5 ตัว), ปลาสร้อยนกเขา (จำนวน 3 ตัว), ปลาตะเพียนทราย (จำนวน 5 ตัว), ปลาซิวควายแถบดำ (จำนวน 7 ตัว), ปลาแก้มช้ำ (จำนวน 1 ตัว) และปลาแป้นแก้ว (จำนวน 2 ตัว) เป็นบริเวณที่มีความหลากหลายของชนิดสัตว์น้ำมากที่สุด สถานี B5 : คลองจำพังหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (B5) พบปลาทั้งหมดจำนวน 5 ชนิด

รวมทั้งหมด 18 ตัว ประกอบด้วย ปลานิล (จำนวน 5 ตัว), ปลาไส้ตันตาแดง (จำนวน 1 ตัว), ปลาซ่า (จำนวน 1 ตัว), ปลาตะเพียนทราย (จำนวน 4 ตัว) และปลาซิวควายแถบดำ (จำนวน 7 ตัว)

จากการสำรวจสัตว์น้ำพบชนิดพันธุ์ปลาทั้งหมด 3 วงศ์ 10 ชนิด ประกอบด้วย ปลานิล, ปลาตะเพียนขาว, ปลาไส้ตันตาแดง, ปลาซิวหนวดยาว, ปลาซ่า, ปลาสร้อยนกเขา, ปลาตะเพียนทราย, ปลาซิวควายแถบดำ, ปลาแก้มช้ำ และปลาแป้นแก้ว มีช่วงขนาดความยาว 3.80-12.50 เซนติเมตร และมีน้ำหนักรวม 984.80 กรัม มีค่าดัชนีความหลากหลายอยู่ในช่วง 0.6492-1.9631 โดยปลาที่พบมีการแพร่กระจายทั่วไปทั้ง 5 สถานี ได้แก่ ปลานิลและปลาซิวควายแถบดำ




คลองน้อยบริเวณต้นน้ำ เมื่อเทียบกับจุดระบายน้ำทิ้ง ของโครงการ 500 เมตร (B1)




คลองน้อย บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (B2)




คลองจำพัง บริเวณท้ายน้ำ หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (B3)

ภาพที่ 3.3.6-1 การเก็บตัวอย่างทรัพยากรทางชีวภาพ





คลองจำพัง จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (B4)





คลองจำพังหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (B5)

ภาพที่ 3.3.6-1 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างทรัพยากรทางชีวภาพ

ตารางที่ 3.3.6-1 ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)

โครงการ นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ดอินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด
ตั้งอยู่ที่ : ตำบลแม่น้ำคู้ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง
ครั้งที่ : ครั้งที่ 1 ประจำปี พ.ศ. 2569 วันที่ 6 มีนาคม พ.ศ. 2569
สถานที่เก็บตัวอย่าง : คลองน้อยบริเวณต้นน้ำ เมื่อเทียบกับจุดระบายน้ำทิ้ง ของโครงการ 500 เมตร (B1)
: คลองน้อย บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (B2)
: คลองจำพัง บริเวณท้ายน้ำ หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (B3)
: คลองจำพัง จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (B4)
: คลองจำพังหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (B5)

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)				
	B1	B2	B3	B4	B5
Division Cyanophyta					
Class Cyanophyceae					
Order Chroococcales					
Family Chroococcaceae					
1. *Microcystis aeruginosa*	-	334,000	-	8,000	-
Order Nostocales					
Family Oscillatoriaceae					
2. *Lyngbya* sp.	-	10,000	-	-	-
3. *Oscillatoria anguina*	-	73,000	34,000	33,000	54,000
4. *Oscillatoria brevis*	-	52,000	17,000	8,000	15,000
5. *Oscillatoria limnetica*	-	-	-	-	62,000
6. *Oscillatoria limosa*	-	-	17,000	-	-
7. *Oscillatoria* sp.	72,000	73,000	51,000	84,000	23,000
8. *Oscillatoria tenuis*	24,000	125,000	77,000	50,000	31,000
Family Nostocaceae					
9. *Cylindrospermum* sp.	16,000	-	-	-	-
Family Scytonemataceae					
10. *Tolypothrix* sp.	16,000	-	-	-	8,000
Family Rivulariaceae					
11. *Calothrix* sp.	-	3,051,000	2,856,000	292,000	77,000
Division Chlorophyta					
Class Chlorophyceae					
Order Volvocales					
Family Volvocaceae					
12. *Eudorina elegans*	8,000	-	-	-	-
13. *Gonium sociale*	-	-	8,000	-	-

ตารางที่ 3.3.6-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)				
	B1	B2	B3	B4	B5
Order Tetrasporales					
Family Palmellaceae					
14. *Sphaerocystis schroeteri*	-	1,129,000	884,000	8,000	23,000
Order Chlorococcales					
Family Hydrodictyaceae					
15. *Pediastrum boryanum*	-	-	255,000	-	-
16. *Pediastrum duplex*	-	5,350,000	5,032,000	251,000	177,000
Family Coelastraceae					
17. *Coelastrum microporum*	-	42,000	34,000	8,000	-
Family Oocystaceae					
18. *Ankistrodesmus falcatus*	-	209,000	714,000	8,000	-
19. *Chlorella vulgaris*	-	21,000	-	-	-
20. *Dictyosphaerium pulchellum*	-	42,000	-	-	-
21. *Selenastrum gracile*	-	42,000	8,000	-	-
22. *Tetraedron gracile*	24,000	-	-	-	-
Family Scenedesmaceae					
23. *Scenedesmus armatus*	-	10,000	8,000	-	-
24. *Scenedesmus bijuga*	-	10,000	-	-	-
25. *Scenedesmus dimorphus*	-	42,000	204,000	17,000	-
26. *Scenedesmus obtusus*	-	21,000	-	8,000	-
27. *Scenedesmus opoliensis*	-	94,000	17,000	-	-
28. *Scenedesmus quadricauda*	16,000	21,000	26,000	-	-
29. *Scenedesmus* sp.	-	293,000	17,000	-	-
Order Ulotrichales					
Family Ulotrichaceae					
30. *Geminella* sp.	-	-	17,000	-	-
31. *Ulothrix variabilis*	-	10,000	196,000	8,000	15,000
Order Oedogoniales					
Family Oedogoniaceae					
32. *Oeogonium* sp.	16,000	73,000	697,000	42,000	-
Order Zygematales					
Family Zygnemataceae					
33. *Spirogyra* sp.	8,000	42,000	60,000	-	-
34. *Spirogyra weberi*	-	146,000	-	-	-

ตารางที่ 3.3.6-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)				
	B1	B2	B3	B4	B5
Family Desmidiaceae					
35. *Closterium acerosum*	32,000	-	-	-	-
36. *Closterium ehrenbergii*	80,000	-	-	-	8,000
37. *Closterium gracile*	-	-	8,000	-	-
38. *Closterium lineatum*	8,000	-	-	-	-
39. *Closterium porrectum*	-	-	8,000	-	-
40. *Closterium* sp.	-	10,000	43,000	-	-
41. *Desmidium swartzii*	-	167,000	680,000	33,000	23,000
42. *Hyalotheca dissiliens*	-	-	34,000	-	-
43. *Penium polymorphum*	-	-	8,000	-	-
Class Euglenophyceae					
Order Euglenales					
Family Euglenaceae					
44. *Euglena acus*	48,000	-	-	33,000	31,000
45. *Euglena fusca*	8,000	42,000	68,000	-	-
46. *Euglena oxyuris*	8,000	137,000	238,000	-	15,000
47. *Euglena* sp.	16,000	-	-	8,000	-
48. *Lepocinclis ovum*	72,000	-	68,000	33,000	15,000
49. *Phacus angulatus*	-	10,000	26,000	8,000	-
50. *Phacus anomalus*	-	752,000	986,000	25,000	-
51. *Phacus hamatus*	-	-	-	25,000	-
52. *Phacus horridus*	8,000	-	-	-	-
53. *Phacus longicauda*	-	-	-	-	8,000
54. *Phacus myersi*	24,000	-	-	-	-
55. *Phacus platalea*	40,000	21,000	17,000	-	15,000
56. *Phacus ranula*	-	-	8,000	-	8,000
57. *Phacus* sp.	16,000	-	-	17,000	-
58. *Phacus stokesii*	8,000	-	-	-	-
59. *Phacus tortus*	64,000	-	-	-	15,000
60. *Strombomonas girardiana*	16,000	-	-	-	-
61. *Trachelomonas hispida*	-	10,000	-	17,000	-
62. *Trachelomonas rugulosa*	-	-	26,000	-	8,000
63. *Trachelomonas* sp.	8,000	42,000	-	-	-

ตารางที่ 3.3.6-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)				
	B1	B2	B3	B4	B5
Division Chromophyta					
Class Bacillariophyceae					
Order Biddulphiales					
Suborder Coscinodiscineae					
Family Thalassiosiraceae					
64. *Cyclotella stelligera*	-	460,000	544,000	17,000	-
Family Aulacoseiraceae					
65. *Aulacoseira granulata*	8,000	-	-	-	-
Order Bacillariales					
Suborder Fragilariineae					
Family Fragilariaceae					
66. *Synedra ulna*	151,000	63,000	60,000	25,000	23,000
Family Tabellariaceae					
67. *Tabellaria fenestrata*	24,000	-	-	-	-
Suborder Bacillariineae					
Family Eunotiaceae					
68. *Eunotia pectinalis*	16,000	-	-	-	-
Family Cymbellaceae					
69. *Gomphonema parvulum*	56,000	230,000	706,000	-	15,000
Family Naviculaceae					
70. *Amphora ovalis*	-	-	-	-	8,000
71. *Gyrosigma acuminatum*	48,000	10,000	8,000	-	-
72. *Navicula cuspidata*	-	-	-	8,000	-
73. *Navicula lanceolata*	80,000	-	-	8,000	-
74. *Navicula* sp.	24,000	52,000	-	-	8,000
75. *Pinnularia gibba*	8,000	21,000	43,000	17,000	39,000
76. *Pinnularia grunowii*	8,000	-	-	-	-
77. *Pinnularia subanglica*	-	10,000	-	-	-
Family Bacillariaceae					
78. *Nitzschia acicularis*	-	-	8,000	-	-
79. *Nitzschia linearis*	72,000	21,000	60,000	25,000	-
80. *Nitzschia lorenzisna*	-	-	-	8,000	-
81. *Nitzschia palea*	-	-	8,000	-	8,000
82. *Nitzschia sigmoidea*	8,000	-	-	-	-
83. *Nitzschia* sp.	80,000	-	-	-	-

ตารางที่ 3.3.6-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)				
	B1	B2	B3	B4	B5
Family Rhopalodiaceae					
84. *Epithemia argus*	-	-	8,000	8,000	-
Family Surirellaceae					
85. *Surirella elegans*	24,000	-	-	-	8,000
86. *Surirella linearis*	-	-	-	-	8,000
87. *Surirella robusta*	40,000	-	-	-	-
88. *Surirella tenera*	16,000	-	-	-	-
Class Crysophyceae					
Order Synurales					
Family Mallomonadaceae					
89. *Mallomonas caudatus*	-	199,000	111,000	8,000	-
Class Dinophyceae					
Order Gonyaulacales					
Family Ceratiaceae					
90. *Ceratium hirundinella*	-	-	-	-	8,000
Order Peridiniales					
Family Peridiniaceae					
91. *Peridinium* sp.	16,000	-	-	-	-
ชนิดแพลงก์ตอนพืช	**42**	**43**	**46**	**32**	**29**
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช	**1,335,000**	**13,572,000**	**15,003,000**	**1,148,000**	**756,000**
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช	**3.3741**	**2.1655**	**2.3661**	**2.6674**	**2.8800**
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช	**0.9027**	**0.5757**	**0.6180**	**0.7696**	**0.8553**

ตารางที่ 3.3.6-2 ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)

โครงการ นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ดอินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

ตั้งอยู่ที่ : ตำบลแม่น้ำคู้ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

ครั้งที่ : ครั้งที่ 1 ประจำปี พ.ศ. 2569 วันที่ 6 มีนาคม พ.ศ. 2569

สถานที่เก็บตัวอย่าง : คลองน้อยบริเวณต้นน้ำ เมื่อเทียบกับจุดระบายน้ำทิ้ง ของโครงการ 500 เมตร (B1)

: คลองน้อย บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (B2)

: คลองจำพัง บริเวณท้ายน้ำ หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (B3)

: คลองจำพัง จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (B4)

: คลองจำพังหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (B5)

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)				
	B1	B2	B3	B4	B5
Phylum Protozoa					
Subphylum Plasmodroma					
Class Sarcodina					
Subclass Rhizopoda					
Order Testacida					
Family Arcellidae					
1. *Arcella conica*	-	-	-	50,000	15,000
2. *Arcella* sp.	8,000	21,000	17,000	33,000	15,000
3. *Arcella vulgaris*	24,000	-	26,000	58,000	69,000
Family Difflugiidae					
4. *Centropyxis aculeata*	-	-	17,000	25,000	-
5. *Difflugia oblonga*	-	-	8,000	-	-
Family Euglyphidae					
6. *Euglypha acanthophora*	8,000	-	8,000	-	-
7. *Euglypha rotunda*	-	-	8,000	-	-
8. *Euglypha* sp.	-	-	8,000	8,000	-
Subphylum Ciliophora					
Class Ciliata					
Subclass Holotricha					
Order Gymnostomatida					
9. *Didinium* sp.	-	-	-	17,000	-
Subclass Peritricha					
Order Peritrichida					
10. *Pyxicola* sp.	16,000	-	-	8,000	15,000
11. *Vorticella* sp.	-	-	17,000	33,000	8,000

ตารางที่ 3.3.6-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)				
	B1	B2	B3	B4	B5
Phylum Rotifera					
Class Monogononta					
Order Ploima					
Family Brachionidae					
12. *Anuraeopsis fissa*	-	52,000	26,000	-	-
13. *Lepadella acuminata*	8,000	-	-	-	-
14. *Squatinella rostrum*	-	10,000	-	-	-
Family Lecanidae					
15. *Lecane inermis*	16,000	-	-	-	-
Family Notommatidae					
16. *Cephalodella gibba*	8,000	31,000	8,000	8,000	8,000
17. *Scaridium longicaudum*	-	10,000	-	-	-
Family Tricocercidae					
18. *Trichocerca pusilla*	8,000	21,000	-	-	-
19. *Trichocerca similis*	-	-	-	-	8,000
20. *Trichocerca weberi*	8,000	10,000	-	-	-
Family Asplanchnidae					
21. *Asplanchna priodonta*	8,000	10,000	8,000	8,000	8,000
Family Synchaetidae					
22. *Polyarthra* sp.	-	-	8,000	-	-
23. *Polyarthra vulgaris*	-	21,000	43,000	-	-
Order Flosculariacea					
Family Testudinellidae					
24. *Filinia* sp.	-	-	8,000	-	-
25. *Filinia terminalis*	-	31,000	34,000	-	-
Class Collothecacea					
Family Collothecidae					
26. *Collotheca* sp.	-	10,000	-	-	-
Class Digononta					
Family Philodinidae					
27. *Philodina* sp.	-	63,000	60,000	8,000	39,000
28. *Rotaria rotatoria*	-	-	-	17,000	-

ตารางที่ 3.3.6-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)				
	B1	B2	B3	B4	B5
Phylum Arthropoda					
Class Crustacea					
Subclass Ostracoda					
Order Podocopa					
Family Cypridae					
29. *Cypridopsis* sp.	-	10,000	-	-	-
Subclass Copepoda					
30. Copepod nauplius	8,000	21,000	8,000	8,000	8,000
Order Calanoida					
31. Calanoid copepod	8,000	-	-	-	-
ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	12	14	17	13	10
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์	128,000	321,000	312,000	281,000	193,000
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์	2.3933	2.4279	2.5670	2.2981	1.9463
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์	0.9631	0.9200	0.9060	0.8960	0.8453

ตารางที่ 3.3.6-3 ผลการตรวจวัดสัตว์หน้าดิน (Benthos)

โครงการ นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ดอินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

ตั้งอยู่ที่ : ตำบลแม่น้ำคู้ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

ครั้งที่ : ครั้งที่ 1 ประจำปี พ.ศ. 2569 วันที่ 6 มีนาคม พ.ศ. 2569

สถานที่เก็บตัวอย่าง : คลองน้อยบริเวณต้นน้ำ เมื่อเทียบกับจุดระบายน้ำทิ้ง ของโครงการ 500 เมตร (B1)

: คลองน้อย บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (B2)

: คลองจำพัง บริเวณท้ายน้ำ หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (B3)

: คลองจำพัง จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (B4)

: คลองจำพังหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (B5)

ชนิดสัตว์หน้าดิน	ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)				
	B1	B2	B3	B4	B5
Phylum Annelida					
Class Clitellata					
Order Lumbriculida					
Family Lumbriculidae					
Lumbriculus sp. (ไส้เดือนน้ำ)	-	15	178	741	45
Order Tubificida					
Family Naididae					
Branchiura sp. (ไส้เดือนน้ำ)	-	-	-	75	-
Phylum Arthropoda					
Class Insecta					
Order Diptera					
Family Ceratopogonidae					
Culicoides sp. (ริ้นเข็ม)	-	-	60	30	-
Family Chironomidae					
Chironomus sp. (หนอนแดง)	415	193	282	326	7,660
Order Hemiptera					
Family Notonectidae					
Anisops sp. (มวนกรรเชียง)	-	60	-	-	-
สกุลสัตว์หน้าดิน	**1**	**3**	**3**	**4**	**2**
ปริมาณสัตว์หน้าดิน	**415**	**268**	**520**	**1,172**	**7,705**
ค่าดัชนีความหลากหลายสัตว์หน้าดิน	**0.0000**	**0.7329**	**0.9480**	**0.9155**	**0.0359**

ตารางที่ 3.3.6-4 ผลการตรวจวัดพืชน้ำ (Aquatic plants)

โครงการ นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ดอินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

ตั้งอยู่ที่ : ตำบลแม่น้ำคู้ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

ครั้งที่ : ครั้งที่ 1 ประจำปี พ.ศ. 2569 วันที่ 6 มีนาคม พ.ศ. 2569

สถานที่เก็บตัวอย่าง : คลองน้อยบริเวณต้นน้ำ เมื่อเทียบกับจุดระบายน้ำทิ้ง ของโครงการ 500 เมตร (B1)

: คลองน้อย บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (B2)

: คลองจำพัง บริเวณท้ายน้ำ หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (B3)

: คลองจำพัง จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (B4)

: คลองจำพังหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (B5)

วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อภาษาไทย	บริเวณที่ทำการสำรวจ				
			B1	B2	B3	B4	B5
พืชลอยน้ำ							
Convolvulaceae	*Ipomoea aquatica*	ผักบุ้ง	-	+	+	-	+
Onagraceae	*Ludwigia adscendens*	แพงพวยน้ำ	+	+	+	-	+
พืชชายน้ำ							
Alismataceae	*Sagittaria sagittifolia*	ขาเขียด	-	+	-	-	-
Amaranthaceae	*Alternanthera sessilis*	ผักเป็ดไทย	-	+	+	-	+
Araceae	*Colocasia esculenta*	บอน	+	+	+	-	-
Asteraceae	*Eclipta prostata*	กะเม็ง	+	+	+	+	+
	Wedelia trilobata	กระดุมทองเลื้อย	-	+	+	-	-
Athyriaceae	*Diplazium esculentum*	ผักกูด	+	-	+	-	-
Butomaceae	*Limnocharis flava*	ตาลปัตรฤาษี	-	+	-	-	-
Commelinaceae	*Commelina diffusa*	ผักปลาบใบแคบ	++	+	+	+	+
Cyperaceae	*Cyperus compactus*	หญ้าใบคม	-	+	+	-	-
	Cyperus cephalotes	กกแพรกน้ำ	-	+	+	-	+
	Cyperus difformis	กกขนาก	-	+	+	-	-
	Cyperus iria	กกทราย	-	+	+	-	+
	Cyperus pilosus	กกสามเหลี่ยม	-	+	+	-	+
Fabaceae	*Sesbania javanica*	โสน	-	+	+	-	-
Mimosaceae	*Mimosa pigra*	ไมยราบยักษ์	+	+	+	+	++
Onagraceae	*Jussiaea linifolia*	เทียนนา	+	+	+	-	+
Poaceae	*Brachiaria mutica*	หญ้าขน	+++	+++	+++	++	++
	Brachiaria reptans	หญ้าต้นติด	++	++	++	+	++
	Leptochloa chinensis	หญ้าดอกขาว	+++	+++	+++	++	++
	Phragmites karka	แขม	+	++	+	+	+
Polygonaceae	*Polygonum glabrum*	ผักไผ่น้ำ	+	-	+	++	+
	Polygonum tomentosum	เอื้องเผ็ดม้า	-	-	-	+	-
รวมจำนวนชนิดพืชน้ำที่พบทั้งหมด			**12**	**21**	**21**	**9**	**15**

ตารางที่ 3.3.6-5 ผลการตรวจวัดสัตว์น้ำ (Aquatic animal)

โครงการ นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ดอินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด

ตั้งอยู่ที่ : ตำบลแม่น้ำคู้ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง

ครั้งที่ : ครั้งที่ 1 ประจำปี พ.ศ. 2569 วันที่ 6 มีนาคม พ.ศ. 2569

สถานที่เก็บตัวอย่าง : คลองน้อยบริเวณต้นน้ำ เมื่อเทียบกับจุดระบายน้ำทิ้ง ของโครงการ 500 เมตร (B1)

: คลองน้อย บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (B2)

: คลองจำพัง บริเวณท้ายน้ำ หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (B3)

: คลองจำพัง จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (B4)

: คลองจำพังหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (B5)

ชนิดสัตว์น้ำ	ปริมาณสัตว์น้ำ (ตัว)					ช่วงขนาด (ซม.)	น้ำหนักรวม (กรัม)
	B1	B2	B3	B4	B5		
Phylum Chordata							
Class Actinopterygii							
Order Cichliformes							
Family Cichlidae							
Oreochromis niloticus (ปลานิล)	5	6	6	11	5	5.20-12.50	474.90
Order Cypriniformes							
Family Cyprinidae							
Barbonymus gonionotus (ปลาตะเพียนขาว)	-	-	-	4	-	10.90-12.20	98.70
Cyclocheilichthys apogon (ปลาไส้ตันตาแดง)	-	-	-	1	1	7.50-8.00	9.00
Esomus metallicus (ปลาซิวหนวดยาว)	-	-	-	5	-	4.70-5.60	5.90
Labiobarbus leptocheilus (ปลาซ่า)	-	-	-	-	1	10.70	9.30
Osteochilus vittatus (ปลาสร้อยนกเขา)	-	-	-	3	-	10.00-12.10	58.60
Puntius brevis (ปลาตะเพียนทราย)	5	-	-	5	4	6.20-8.40	82.20
Rasbora paviana (ปลาซิวควายแถบดำ)	5	10	11	7	7	6.70-9.80	239.20
Systomus rubripinnus (ปลาแก้มช้ำ)	-	-	-	1	-	7.30	5.80
Order Perciformes							
Family Ambassidae							
Parambassis siamensis (ปลาแป้นแก้ว)	-	-	-	2	-	3.80-4.00	1.20
ชนิดสัตว์น้ำ	**3**	**2**	**2**	**9**	**5**	**3.80-12.50**	**984.80**
ปริมาณสัตว์น้ำ	**15**	**16**	**17**	**39**	**18**		
ดัชนีความหลากหลายสัตว์น้ำ	**1.0986**	**0.6616**	**0.6492**	**1.9631**	**1.3785**		

3.3.7 โลหะหนักในตะกอนดิน

1) ระยะก่อสร้าง มาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้โครงการทำการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน 1 ครั้ง ก่อนเปิดดำเนินการ โดยจุดเก็บตัวอย่างบริเวณจุดเดียวกันกับการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน โดยได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 6 มีนาคม พ.ศ. 2569 ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างตะกอนดินอ้างถึง**รูปที่ 3.3.2-1** ภาพการเก็บตัวอย่างดัง**ภาพที่ 3.3.7-1** ผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดัง**ตารางที่ 3.3.7-1** และ**ภาคผนวก ค-10**

เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ทั้ง 5 สถานี มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2565 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 1 มาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินเพื่อปกป้องสัตว์หน้าดิน พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดินมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกสถานี

2) **ระยะดำเนินการ** มาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้โครงการทำการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน 1 ครั้ง ก่อนเปิดดำเนินการ และหลังเปิดดำเนินการแล้ว ปีละ 1 ครั้ง โดยจุดเก็บตัวอย่างบริเวณจุดเดียวกันกับการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน โดยในปี พ.ศ. 2569 โครงการมีแผนดำเนินการในช่วงเดือนกันยายน พ.ศ. 2569 และจะนำเสนอข้อมูลในรายงานฯ ฉบับถัดไป




ห้วยสาธารณประโยชน์ (คลองน้อย) บริเวณต้นน้ำ เมื่อเทียบกับจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SD1)




ห้วยสาธารณประโยชน์ (คลองน้อย) บริเวณจุดรพบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD2)




คลองจำพัง บริเวณท้ายน้ำ เมื่อเทียบกับจุดระบายน้ำทิ้งห้วยสาธารณประโยชน์ (คลองน้อย) ของโครงการ 500 เมตร (SD3)

ภาพที่ 3.3.7-1 การเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน (ระยะก่อสร้าง)




คลองจำพัง จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD4)




คลองจำพังหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SD5)

ภาพที่ 3.3.7-1 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างโลหะหนักในตะกอนดิน (ระยะก่อสร้าง)

ตารางที่ 3.3.7-1 ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน (ระยะก่อสร้าง)

ลำดับ	พารามิเตอร์	LOD	LOQ	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์					มาตรฐาน
					SD1	SD2	SD3	SD4	SD5	
1.	Aluminium	-	1.00	mg/kg	539	301	2,237	1,035	7,939	No Standard
2.	Arsenic	-	0.50	mg/kg	<0.50	<0.50	<0.50	0.64	10.2	≤25
3.	Barium	-	1.00	mg/kg	5.48	<1.00	6.64	7.01	74.9	No Standard
4.	Cadmium	-	0.50	mg/kg	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	≤762
5.	Copper	-	1.00	mg/kg	2.58	<1.00	<1.00	<1.00	2.90	≤35,040
6.	Hexavalent Chromium	-	0.25	mg/kg	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	≤212
7.	Iron	-	1.00	mg/kg	1,607	1,17	49.8	412	12,323	No Standard
8.	Lead	-	1.00	mg/kg	<1.00	<1.00	2.94	3.43	30.8	≤800
9.	Manganese	-	1.00	mg/kg	65.8	4.49	2.93	51.9	324	≤19,640
10.	Mercury	-	0.10	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	≤263
11.	Nickel	-	1.00	mg/kg	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	2.15	≤5,205
12.	Selenium	-	0.50	mg/kg	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	≤4,380
13.	Trivalent Chromium	-	1.00	mg/kg	2.63	<1.00	<1.00	1.31	6.14	No Standard
14.	Zinc	-	1.00	mg/kg	5.70	5.92	6.16	181	42.8	No Standard

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2565 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน
ประเภทที่ 1 มาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินเพื่อปกป้องสัตว์หน้าดิน

หมายเหตุ : LOD (Limit of Detection) หมายถึง ขีดจำกัดของการวิเคราะห์

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

สถานีตรวจวัด :

SD1 = ห้วยสาธารณประโยชน์ (คลองน้อย) บริเวณต้นน้ำ เมื่อเทียบกับจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SD1)
SD2 = ห้วยสาธารณประโยชน์ (คลองน้อย) บริเวณจุดรพบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD2)
SD3 = คลองจำพัง บริเวณท้ายน้ำ เมื่อเทียบกับจุดระบายน้ำทิ้งห้วยสาธารณประโยชน์ (คลองน้อย) ของโครงการ 500 เมตร (SD3)
SD4 = คลองจำพัง จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD4)
SD5 = คลองจำพังหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SD5)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก	นายพงษ์เทพ สิทธิเลาะ	
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวกนกกร เอนก	**ทะเบียนเลขที่** ว-204-ค-0004
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด	
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวชณัฐกาญจน์ อิ่มชม	**ทะเบียนเลขที่** ว-204-จ-0008
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000	

3.3.8 คุณภาพดิน

1) ระยะก่อสร้าง มาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้โครงการทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน 1 ครั้ง ก่อนเปิดดำเนินการ โดยจุดเก็บตัวอย่างบริเวณจุดเดียวกันกับการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน ได้แก่ พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกที่ติดกับพื้นที่ส่วนขยายของโครงการ (S1) พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ติดกับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ (S2) พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ (S3) และพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการ (S4) โดยทำการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 17 มีนาคม พ.ศ. 2569 ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างตะกอนดินอ้างถึง**รูปที่ 3.3.5-1** ภาพการเก็บตัวอย่างดัง**ภาพที่ 3.3.8-1** ผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดัง**ตารางที่ 3.3.8-1** และ**ภาคผนวก ค-11** สามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ทั้ง 4 สถานี เมื่อนำมาเปรียบเทียบมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ประเภทที่ 2 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนพืชไร่ พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกสถานี

2) ระยะดำเนินการ มาตรการกำหนดให้โครงการฯ ตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน 1 ครั้ง ก่อนเปิดดำเนินการ และหลังเปิดดำเนินการแล้ว ปีละ 1 ครั้ง โดยจุดเก็บตัวอย่างบริเวณจุดเดียวกันกับการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน ทั้งนี้ ในปี พ.ศ. 2569 โครงการมีแผนดำเนินการในช่วงเดือนกันยายน พ.ศ. 2569 และจะนำเสนอข้อมูลในรายงานฯ ฉบับถัดไป




พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของโครงการ (S1)




พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ติดกับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ (S2)




พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ (S3)




พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการ (S4)

ภาพที่ 3.3.8-1 การเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน (ระยะก่อสร้าง)

ตารางที่ 3.3.8-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน (ระยะก่อสร้าง)

ลำดับ	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์				มาตรฐาน
			S1	S2	S3	S4	
1.	Aluminium	mg/kg	7344	5938	12204	11277	No Standard
2.	Arsenic	mg/kg	1.24	<0.50	0.90	1.24	≤25
3.	Barium	mg/kg	9.58	7.46	16.1	10.5	No Standard
4.	Cadmium	mg/kg	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	≤762
5.	Cation Exchange Capacity	cmol/kg	12.8	10.3	22.4	19.8	No Standard
6.	Copper	mg/kg	1.75	1.44	2.71	1.97	≤35,040
7.	Hexavalent Chromium	mg/kg	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	≤212
8.	Iron	mg/kg	2920	1472	4513	3518	No Standard
9.	Lead	mg/kg	8.85	5.56	7.86	10.3	≤800
10.	Manganese	mg/kg	46.1	120	206	54.7	≤19,640
11.	Mercury	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	≤263
12.	Nickel	mg/kg	5.14	1.50	3.79	2.93	≤5,205
13.	pH aqueous phase 50% (w/v)	-	4.4	5.4	4.8	4.4	No Standard
14.	SAR	-	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	No Standard
15.	Selenium	mg/kg	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	≤4,380
16.	Silver	mg/kg	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	No Standard
17.	Trivalent Chromium	mg/kg	17.2	4.93	13.9	12.7	No Standard
18.	Zinc	mg/kg	4.65	4.78	4.47	5.35	No Standard

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ประเภทที่ 2 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนพืชไร่

สถานีตรวจวัด : S1 = พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของโครงการ *อยู่ระหว่างการปรับถมพื้นที่ส่วนขยาย ยังไม่เจาะบ่อใหม่
S2 = พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ติดกับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ
S3 = พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ
S4 = พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการ

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก นายภัทรพล สว่างใจธรรม์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นางสาวกนกกร เอนก **ทะเบียนเลขที่** ว-204-ค-0004
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวสุวิมล ชัยเรืองวุฒิ **ทะเบียนเลขที่** ว-204-จ-0018
เบอร์โทรศัพท์ 02-760-3000

3.3.9 การคมนาคมขนส่ง

มาตรการกำหนดให้โครงการรวบรวมข้อมูลจากสถานีตำรวจใกล้เคียงพื้นที่โครงการ บนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3191 และทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3578 ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2569 โครงการจะดำเนินการรวบรวมข้อมูลในระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม พ.ศ. 2569 และจะนำเสนอข้อมูลในรายงานฯ ฉบับถัดไป

3.3.10 ปริมาณน้ำใช้

รวบรวมสถิติการใช้น้ำของพื้นที่อุตสาหกรรม/พาณิชยกรรม ภายในพื้นที่โครงการ และบันทึกสถิติการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ ปีละ 1 ครั้ง

ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการรวบรวมสถิติการใช้น้ำของพื้นที่อุตสาหกรรม/พาณิชยกรรมภายในพื้นที่โครงการ พบว่า มีปริมาณการใช้น้ำดิบ 85,525.33 ลูกบาศก์เมตร/เดือน (หรือประมาณ 2,835.86 ลูกบาศก์เมตร/วัน) และมีสถิติการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ เช่น นำมารดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ พบว่า มีปริมาณทั้งสิ้นเฉลี่ย 1,625.33 ลูกบาศก์เมตร/เดือน (หรือประมาณ 54.18 ลูกบาศก์เมตร/วัน) รายละเอียดแสดงดัง**ภาคผนวก ข-17 และภาคผนวก ข-18**

3.3.11 ขยะและกากอุตสาหกรรม

บันทึกรายละเอียดสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จากโรงงานต่าง ๆ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 และจดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับชนิด และปริมาณของกากอุตสาหกรรมอันตรายที่โรงงานต่างๆ ส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการได้รวบรวมปริมาณกากของเสียจากโรงงานภายในพื้นที่โครงการ พบว่า มีปริมาณของเสียเกิดขึ้นจากโรงงานประมาณ 6,134.50 ตัน (หรือเฉลี่ย 1,022.42 ตัน/เดือน หรือเฉลี่ย 34.08 ตัน/วัน) มีกากของเสียเกิดขึ้นภายในโรงงานแยกตามประเภทโดยมีรายละเอียดดังนี้ รายละเอียดแสดงดัง**ภาคผนวก ข-28**

1) ขยะมูลฝอย มีปริมาณ 67.95 ตัน/เดือน (หรือเฉลี่ย 2.26 ตัน/วัน)
2) ขยะมูลฝอยทั่วไป มีปริมาณ 49.42 ตัน/เดือน (หรือเฉลี่ย 1.65 ตัน/วัน)
3) ของเสียอันตราย มีปริมาณ 107.49 ตัน/เดือน (หรือเฉลี่ย 3.58 ตัน/วัน)
4) ของเสียนำกลับมาใช้ซ้ำ/ใช้ใหม่ มีปริมาณ 797.56 ตัน/เดือน (หรือเฉลี่ย 26.59 ตัน/วัน)

3.3.12 การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม

ตรวจสอบสภาพร่องน้ำและขุดลอกคลองต่าง ๆ ภายในโครงการ และพื้นที่รอบโครงการ 1 ครั้ง/ปี (ก่อนเข้าฤดูฝน) โครงการมีการตรวจสอบสภาพร่องน้ำและขุดลอกคลองต่าง ๆ ภายในพื้นที่นิคมฯ โดยทำการตรวจสอบและบำรุงรักษารางระบายน้ำ รวมถึงขุดลอกตะกอนในรางระบายน้ำและท่อระบายน้ำฝนในพื้นที่นิคมฯ เป็นประจำทุกเดือน มีรายละเอียดดัง**ภาคผนวก ข-39**

3.3.13 สาธารณสุข

รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือโรงพยาบาลในบริเวณใกล้เคียงโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร จำนวน 7 แห่ง ประกอบด้วย โรงพยาบาลเฉลิมพระเกียรติสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ระยอง โรงพยาบาลปลวกแดง โรงพยาบาลบ้านค่าย โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลแม่น้ำคู้ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลดอกกราย โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลละหารไร่ และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคลองน้ำเย็น โดยรวบรวมข้อมูลสถิติรายงานผู้ป่วยตามสาเหตุของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค ซึ่งจากการรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลสถิติรายงานผู้ป่วยตามสาเหตุของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค ของสถานบริการสาธารณสุขที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยในปี พ.ศ. 2569 ทางโครงการจะทำการรวบรวมข้อมูลในระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม พ.ศ. 2569 และจะนำเสนอข้อมูลในรายงานฯ ฉบับถัดไป

3.3.14 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

(1) จดบันทึกและรวบรวมสถิติอุบัติเหตุต่าง ๆ โดยระบุถึงสาเหตุความเสียหาย การชดเชยความเสียหาย และความรุนแรง

จากการดำเนินงานในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ทางโครงการได้ทำการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นจากการทำงานในโครงการ พบว่า มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นทั้งหมด 9 ครั้ง เป็นการบาดเจ็บเพียงเล็กน้อย และไม่มีผู้เสียชีวิต ทั้งนี้ ได้ทำการจดบันทึกและสอบสวนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งหาวิธีในการแก้ไขปัญหาเพื่อเป็นแนวทางสำหรับการป้องกันและแก้ไขปัญหาที่จะเกิดขึ้นในอนาคตอย่างเคร่งครัด รายละเอียดแสดงดัง**ภาคผนวก ข-8**

(2) ติดตามและประเมินประสิทธิภาพของมาตรการด้านความปลอดภัยรวมทั้งการปฏิบัติตามมาตรการหรือแผนงานด้านความปลอดภัย และการอบรมด้านความปลอดภัย

โครงการฯ มีการติดตาม และประเมินประสิทธิภาพของมาตรการด้านความปลอดภัยรวมทั้งการปฏิบัติตามมาตรการหรือแผนงานด้านความปลอดภัย และให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงในโรงงาน/นิคมอุตสาหกรรม ปีละ 1 ครั้ง โดยในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการได้ร่วมฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับโรงงานภายในพื้นที่นิคมฯ จำนวน 3 โรงงาน รายละเอียดดัง**ภาคผนวก ข-34**

สำหรับการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินของนิคมฯ ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการฯ ได้ดำเนินการการอบรมดับเพลิงเบื้องต้นและการอพยพหนีไฟในอาคาร เมื่อวันที่ 5 มีนาคม พ.ศ. 2569 การอบรมและซ้อมแผนการควบคุมน้ำท่วม เมื่อวันที่ 19 มิถุนายน พ.ศ. 2569 และการซ้อมแผนฉุกเฉินอุบัติเหตุจากการจราจรละการควบคุมสารเคมีหกรั่วไหล เมื่อวันที่ 24 มิถุนายน พ.ศ. 2569 รายละเอียดดัง**ภาคผนวก ข-35**

(3) บันทึกการเจ็บป่วยและการบาดเจ็บของผู้ที่เข้ามารับบริการในหน่วยปฐมพยาบาลของโครงการ

จากการดำเนินงานในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ทางโครงการได้ทำการบันทึกการเจ็บป่วยและการบาดเจ็บของผู้ที่เข้ามารับบริการในหน่วยปฐมพยาบาลของโครงการ พบว่า ไม่มีการเจ็บป่วยหรือบาดเจ็บเกิดขึ้นภายในโครงการ

(4) ตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปี โดยต้องเป็นการตรวจสุขภาพแบบพื้นฐาน และตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง เช่น สารเคมี ฝุ่นละออง เป็นต้น โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ปีละ 1 ครั้ง

โครงการฯ กำหนดให้มีการตรวจสุขภาพทั้งการตรวจสุขภาพพื้นฐาน และการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง เช่น สารเคมี ฝุ่นละออง สารละลายอินทรีย์ เป็นต้น โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ของพนักงานโรงงานหรือโครงการก่อนรับเข้าทำงาน และตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ. 2569 โครงการมีแผนดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปีในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2569 และจะนำเสนอข้อมูลในรายงานฯ ฉบับถัดไป

3.3.15 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ

(1) รวบรวมข้อร้องเรียนและมาตรการแก้ไข

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

(2) สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน

สำรวจความคิดเห็นของประชาชน กลุ่มผู้นำชุมชน ตัวแทนหน่วยงานราชการท้องถิ่น หน่วยงานราชการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการใกล้เคียงทั้งในรัศมี 5 กิโลเมตร พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satifaction Index) ทั้งนี้ โดยครั้งล่าสุด โครงการดำเนินการ ในระหว่างวันที่ 29-30 ตุลาคม พ.ศ. 2568 รายละเอียดดัง**ภาคผนวก ข-38**

สำหรับปี พ.ศ. 2569 โครงการมีแผนดำเนินการการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน กลุ่มผู้นำชุมชน ตัวแทนหน่วยงานราชการท้องถิ่น หน่วยงานราชการ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการใกล้เคียงทั้งในรัศมี 5 กิโลเมตร ในช่วงเดือนพฤศจิกายน และจะนำเสนอข้อมูลในรายงานฯ ถัดไป

(3) การจัดทำระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์และสิ่งแวดล้อม

โครงการได้จัดทำข้อมูลระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์และสิ่งแวดล้อม (GIS) โดยจัดทำฐานข้อมูลชุมชนทั่วไป ฐานข้อมูลโรงงานอุตสาหกรรมและสถานประกอบการ ฐานข้อมูลสภาพเศรษฐกิจ สังคม ข้อร้องเรียนต่างๆ ทั้งภายในและภายนอก รวมถึงฐานข้อมูลกิจกรรมด้านสังคมและการมีส่วนร่วม มลพิษสิ่งแวดล้อม และอุบัติเหตุต่างๆ ทั้งนี้ จะมีการอัพเดตข้อมูลทุกๆ 2 ปี แสดงตัวอย่างข้อมูลระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์และสิ่งแวดล้อม รายละเอียดดัง**ภาคผนวก ข-39**

บทที่ 4

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4
การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด ได้ดำเนินการนำเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือเลขที่ ทส. 1009.3/20875 ลงวันที่ 15 ตุลาคม พ.ศ. 2567 ดังนั้น การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 จึงได้ยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการฉบับดังกล่าว ประกอบด้วย คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียง คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง คุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด น้ำใต้ดิน ทรัพยากรชีวภาพ โลหะหนักในตะกอนดิน คุณภาพดิน ดำเนินการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์ โดยบริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด สำหรับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด การคมนาคมขนส่ง ปริมาณน้ำใช้ ขยะและกากอุตสาหกรรม การระบายน้ำและควบคุมน้ำท่วม สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และสังคม-เศรษฐกิจ นิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 ได้ขอความร่วมมือจากโรงงานภายในนิคมฯ ให้นำส่งข้อมูลเพื่อรวบรวม และสรุปไว้ในรายงานฯ บทที่ 3 เรียบร้อยแล้ว

4.1 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

มาตรการกำหนดให้โครงการฯ ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศปีละ 2 ครั้ง จำนวน 5 สถานี ได้แก่

- ระยะก่อสร้าง จำนวน 1 สถานี ตรวจวัดบริเวณพักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (A1) โดยมาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ความเร็วลมและทิศทางลม
- ระยะดำเนินการ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านนิคมสร้างตนเองสายเอก (A1), หมู่ที่ 2 บ้านหนองมะปริง (A2), หมู่ที่ 1 บ้านแม่น้ำคู้เก่า (A3) และวัดแม่น้ำคู้ (A4) มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง ความเร็วลมและทิศทางลม

เมื่อนำผลตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่า คุณภาพอากาศในบรรยากาศจากทุกสถานีมีค่าใกล้เคียงกันและอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 (มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 22 มกราคม พ.ศ. 2569) โดยเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 รายละเอียดแสดงดัง**ตารางที่ 4.1-1** ถึง**ตารางที่ 4.1-2** และ**รูปที่ 4.1-1** ถึง**รูปที่ 4.1-5**

ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างปี พ.ศ. 2568-2569

สถานีตรวจวัด	ตำแหน่งพิกัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP เฉลี่ย 24 ชม. (ug/m^3)	PM-10 เฉลี่ย 24 ชม. (ug/m^3)
บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (A1)	(GPS 47P 0745570, 1426765)	4-5 เม.ย. 68	69.0	26.0
		5-6 เม.ย. 68	70.0	28.0
		6-7 เม.ย. 68	102.0	40.0
		7-8 เม.ย. 68	93.0	39.0
		8-9 เม.ย. 68	117.0	45.0
		9-10 เม.ย. 68	109.0	45.0
		10-11 เม.ย. 68	42.0	22.0
		16-17 พ.ย. 68	16.0	10.0
		17-18 พ.ย. 68	19.0	14.0
		18-19 พ.ย. 68	18.0	13.0
		19-20 พ.ย. 68	16.0	12.0
		20-21 พ.ย. 68	30.0	19.0
		21-22 พ.ย. 68	35.0	28.0
		22-23 พ.ย. 68	41.0	30.0
		21-22 ก.พ. 69	67.2	40.3
		22-23 ก.พ. 69	53.4	30.3
		23-24 ก.พ. 69	45.3	28.8
		24-25 ก.พ. 69	46.4	29.7
		25-26 ก.พ. 69	55.2	41.3
		26-27 ก.พ. 69	41.2	31.7
		27-28 ก.พ. 69	30.2	22.7
มาตรฐาน			**200**	**100**

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 (มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 22 มกราคม พ.ศ. 2569)

ตารางที่ 4.1-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะดำเนินการ) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

สถานีตรวจวัด	ตำแหน่งพิกัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP เฉลี่ย 24 ชม. (ug/m^3)	PM-10 เฉลี่ย 24 ชม. (ug/m^3)	SO_2 เฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด (ppb)	SO_2 เฉลี่ย 24 ชม. (ppb)	NO_2 เฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด (ppb)
บ้านนิคมสร้างตนเองสายเอก (A1)	47P 0744745, 1430105	17-18 เม.ย. 66	73.0	47.0	1.41	1.11	3.0
		18-19 เม.ย. 66	93.0	39.0	1.18	1.14	10.0
		19-20 เม.ย. 66	102.0	46.0	1.72	1.41	2.0
		20-21 เม.ย. 66	217.0	50.0	1.79	1.64	4.0
		21-22 เม.ย. 66	281.0	77.0	1.72	1.56	8.0
		22-23 เม.ย. 66	88.0	53.0	1.30	1.26	5.0
		23-24 เม.ย. 66	52.0	32.0	1.41	1.34	5.0
		22-23 พ.ย. 66	31.0	18.0	1.91	1.68	3.0
		23-24 พ.ย. 66	55.0	35.0	4.88	2.10	4.0
		24-25 พ.ย. 66	40.0	18.0	3.40	2.44	4.0
		25-26 พ.ย. 66	63.0	27.0	1.91	1.60	3.0
		26-27 พ.ย. 66	34.0	14.0	1.91	1.53	3.0
		27-28 พ.ย. 66	39.0	20.0	1.91	1.30	2.0
		28-29 พ.ย. 66	47.0	25.0	1.60	1.41	9.0
		18-19 เม.ย. 67	44.0	25.0	3.32	2.86	11.0
		19-20 เม.ย. 67	50.0	29.0	3.74	3.17	8.0
		20-21 เม.ย. 67	59.0	37.0	3.47	3.09	10.0
		21-22 เม.ย. 67	65.0	48.0	3.43	3.09	12.0
		22-23 เม.ย. 67	51.0	32.0	3.63	3.09	11.0
		23-24 เม.ย. 67	42.0	26.0	3.47	3.21	12.0
		24-25 เม.ย. 67	36.0	19.0	3.89	3.17	6.0
		16-17 พ.ย. 67	47.0	28.0	3.40	2.86	14.5
		17-18 พ.ย. 67	38.0	23.0	3.21	2.79	7.3
		18-19 พ.ย. 67	33.0	23.0	3.01	2.79	15.0
		19-20 พ.ย. 67	31.0	18.0	3.28	2.82	13.6
		20-21 พ.ย. 67	35.0	21.0	2.90	2.67	7.5
		21-22 พ.ย. 67	35.0	19.0	5.88	3.43	7.6
		22-23 พ.ย. 67	33.0	17.0	3.70	3.13	6.6
มาตรฐาน			**200**	**100**	**100**	**50**	**120**

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะดำเนินการ) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

สถานีตรวจวัด	ตำแหน่งพิกัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP เฉลี่ย 24 ชม. (ug/m^3)	PM-10 เฉลี่ย 24 ชม. (ug/m^3)	SO_2 เฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด (ppb)	SO_2 เฉลี่ย 24 ชม. (ppb)	NO_2 เฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด (ppb)
บ้านนิคมสร้างตนเองสายเอก (A1)	47P 0744745, 1430105	4-5 เม.ย. 68	53.0	31.0	6.45	6.26	11.1
		5-6 เม.ย. 68	54.0	31.0	6.49	6.30	8.1
		6-7 เม.ย. 68	58.0	35.0	6.60	6.26	11.9
		7-8 เม.ย. 68	53.0	33.0	6.87	6.56	5.8
		8-9 เม.ย. 68	60.0	36.0	7.33	6.30	7.4
		9-10 เม.ย. 68	76.0	34.0	7.44	5.80	8.0
		10-11 เม.ย. 68	43.0	25.0	6.18	5.84	4.0
		16-17 พ.ย. 68	19.0	10.0	6.68	6.22	10.2
		17-18 พ.ย. 68	19.0	11.0	6.49	6.18	9.1
		18-19 พ.ย. 68	23.0	15.0	7.10	6.34	8.7
		19-20 พ.ย. 68	16.0	11.0	7.59	6.91	8.4
		20-21 พ.ย. 68	25.0	17.0	7.59	6.72	10.5
		21-22 พ.ย. 68	32.0	23.0	7.17	6.79	5.7
		22-23 พ.ย. 68	39.0	25.0	8.78	6.07	4.6
		24-25 เม.ย. 69	49.8	21.7	0.70	0.50	3.9
		25-26 เม.ย. 69	60.1	27.4	0.80	0.70	6.4
		26-27 เม.ย. 69	59.6	27.7	1.90	1.00	4.7
		27-28 เม.ย. 69	49.3	19.9	1.40	0.90	4.8
		28-29 เม.ย. 69	46.6	22.0	1.30	1.00	4.6
		29-30 เม.ย. 69	43.5	25.2	1.20	0.90	4.6
		30 เม.ย.- 1 พ.ค. 69	46.9	25.9	1.10	1.00	6.6
มาตรฐาน			**200**	**100**	**100**	**50**	**120**

หมายเหตุ : [1/] ในชุมชนมีกิจกรรมที่อาจส่งผลต่อผลการตรวจวัด เนื่องจากช่วงเวลาดังกล่าวมีกิจกรรมการตัดหญ้าบริเวณใกล้เคียง และจุดตรวจวัดอยู่ใกล้ถนน อาจได้รับผลกระทบจากการจราจร จึงส่งผลให้ค่าการตรวจวัดมีแนวโน้มสูงขึ้น อย่างไรก็ตามผลการตรวจวัดบริเวณดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะดำเนินการ) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

สถานีตรวจวัด	ตำแหน่งพิกัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP เฉลี่ย 24 ชม. (ug/m^3)	PM-10 เฉลี่ย 24 ชม. (ug/m^3)	SO_2 เฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด (ppb)	SO_2 เฉลี่ย 24 ชม. (ppb)	NO_2 เฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด (ppb)
หมู่ที่ 2 บ้านหนองมะปริง (A2)	47P 0747072, 1430188	17-18 เม.ย. 66	59.0	52.0	1.18	1.14	6.0
		18-19 เม.ย. 66	41.0	34.0	1.30	1.18	6.0
		19-20 เม.ย. 66	63.0	43.0	1.30	1.14	3.0
		20-21 เม.ย. 66	67.0	48.0	1.30	1.22	3.0
		21-22 เม.ย. 66	80.0	64.0	1.30	1.22	7.0
		22-23 เม.ย. 66	86.0	63.0	1.30	1.14	2.0
		23-24 เม.ย. 66	48.0	39.0	1.30	1.26	4.0
		22-23 พ.ย. 66	74.0	40.0	1.30	1.03	7.0
		23-24 พ.ย. 66	55.0	29.0	1.41	1.26	3.0
		24-25 พ.ย. 66	36.0	19.0	1.49	1.30	6.0
		25-26 พ.ย. 66	57.0	35.0	1.41	1.26	10.0
		26-27 พ.ย. 66	37.0	22.0	1.60	1.34	26.0
		27-28 พ.ย. 66	32.0	20.0	1.49	1.30	6.0
		28-29 พ.ย. 66	42.0	33.0	1.60	1.41	15.0
		18-19 เม.ย. 67	33.0	16.0	3.78	3.78	18.0
		19-20 เม.ย. 67	37.0	23.0	2.60	2.60	2.0
		20-21 เม.ย. 67	48.0	32.0	2.10	2.10	2.0
		21-22 เม.ย. 67	53.0	38.0	1.98	2.29	3.0
		22-23 เม.ย. 67	56.0	24.0	2.10	2.21	4.0
		23-24 เม.ย. 67	36.0	22.0	2.10	2.60	7.0
		24-25 เม.ย. 67	27.0	15.0	2.40	2.60	6.0
		16-17 พ.ย. 67	46.0	27.0	2.10	1.14	9.8
		17-18 พ.ย. 67	36.0	21.0	1.30	0.95	4.4
		18-19 พ.ย. 67	36.0	21.0	1.60	1.11	11.4
		19-20 พ.ย. 67	47.0	27.0	1.60	1.41	11.7
		20-21 พ.ย. 67	49.0	24.0	1.60	1.45	16.3
		21-22 พ.ย. 67	42.0	19.0	1.79	1.60	16.0
		22-23 พ.ย. 67	33.0	16.0	2.10	1.83	9.9
มาตรฐาน			**200**	**100**	**100**	**50**	**120**

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะดำเนินการ) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

สถานีตรวจวัด	ตำแหน่งพิกัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP เฉลี่ย 24 ชม. (ug/m^3)	PM-10 เฉลี่ย 24 ชม. (ug/m^3)	SO_2 เฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด (ppb)	SO_2 เฉลี่ย 24 ชม. (ppb)	NO_2 เฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด (ppb)
หมู่ที่ 2 บ้านหนองมะปริง (A2)	47P 0747072, 1430188	4-5 เม.ย. 68	45.0	21.0	5.04	2.79	22.8
		5-6 เม.ย. 68	45.0	22.0	2.79	2.60	26.3
		6-7 เม.ย. 68	46.0	27.0	3.05	2.75	8.0
		7-8 เม.ย. 68	97.0	32.0	3.36	2.82	13.6
		8-9 เม.ย. 68	100.0	36.0	5.00	3.13	26.0
		9-10 เม.ย. 68	62.0	29.0	5.46	3.70	5.6
		10-11 เม.ย. 68	41.0	22.0	6.98	3.40	3.6
		16-17 พ.ย. 68	25.0	11.0	3.97	2.86	9.5
		17-18 พ.ย. 68	38.0	22.0	3.89	3.70	8.4
		18-19 พ.ย. 68	36.0	25.0	3.66	3.63	6.7
		19-20 พ.ย. 68	28.0	19.0	3.89	3.78	11.3
		20-21 พ.ย. 68	34.0	27.0	3.89	3.78	11.0
		21-22 พ.ย. 68	41.0	31.0	3.82	3.74	11.7
		22-23 พ.ย. 68	46.0	32.0	3.70	3.51	12.3
		24-25 เม.ย. 69	45.0	19.4	2.40	2.10	6.2
		25-26 เม.ย. 69	45.4	23.4	2.10	1.90	6.9
		26-27 เม.ย. 69	44.2	22.6	2.00	1.80	5.9
		27-28 เม.ย. 69	40.1	21.9	1.90	1.80	5.7
		28-29 เม.ย. 69	39.5	19.5	1.80	1.60	6.5
		29-30 เม.ย. 69	36.1	21.7	1.80	1.60	4.2
		30 เม.ย.- 1 พ.ค. 69	35.2	21.6	1.80	1.60	9.2
มาตรฐาน			**200**	**100**	**100**	**50**	**120**

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะดำเนินการ) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

สถานีตรวจวัด	ตำแหน่งพิกัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP เฉลี่ย 24 ชม. (ug/m^3)	PM-10 เฉลี่ย 24 ชม. (ug/m^3)	SO_2 เฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด (ppb)	SO_2 เฉลี่ย 24 ชม. (ppb)	NO_2 เฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด (ppb)
หมู่ที่ 1 บ้านแม่น้ำคู้เก่า (A3)	47P 0746150, 1425874	17-18 เม.ย. 66	64.0	43.0	2.10	1.95	4.0
		18-19 เม.ย. 66	41.0	32.0	2.10	1.95	4.0
		19-20 เม.ย. 66	60.0	55.0	2.10	1.95	7.0
		20-21 เม.ย. 66	55.0	43.0	2.21	2.06	2.0
		21-22 เม.ย. 66	81.0	63.0	2.10	2.06	4.0
		22-23 เม.ย. 66	72.0	58.0	2.10	1.95	6.0
		23-24 เม.ย. 66	37.0	31.0	1.98	1.95	5.0
		22-23 พ.ย. 66	96.0	47.0	1.79	1.64	12.0
		23-24 พ.ย. 66	71.0	33.0	1.91	1.76	7.0
		24-25 พ.ย. 66	62.0	26.0	1.91	1.79	3.0
		25-26 พ.ย. 66	88.0	37.0	1.91	1.83	2.0
		26-27 พ.ย. 66	38.0	18.0	1.98	1.87	2.0
		27-28 พ.ย. 66	36.0	23.0	2.10	1.95	4.0
		28-29 พ.ย. 66	45.0	28.0	2.90	1.98	3.0
		18-19 เม.ย. 67	42.0	21.0	2.29	2.18	6.0
		19-20 เม.ย. 67	39.0	23.0	2.21	2.14	6.0
		20-21 เม.ย. 67	46.0	32.0	2.21	2.10	5.0
		21-22 เม.ย. 67	41.0	37.0	2.29	2.18	11.0
		22-23 เม.ย. 67	45.0	25.0	2.40	2.18	7.0
		23-24 เม.ย. 67	34.0	20.0	2.29	2.21	8.0
		24-25 เม.ย. 67	30.0	15.0	2.29	2.21	7.0
		16-17 พ.ย. 67	53.0	33.0	5.69	4.12	16.9
		17-18 พ.ย. 67	34.0	21.0	5.50	3.28	16.8
		18-19 พ.ย. 67	33.0	22.0	9.27	5.08	8.6
		19-20 พ.ย. 67	28.0	18.0	4.50	3.63	8.2
		20-21 พ.ย. 67	33.0	14.0	6.49	4.20	6.2
		21-22 พ.ย. 67	34.0	17.0	3.78	3.43	4.1
		22-23 พ.ย. 67	29.0	16.0	4.31	3.74	7.0
มาตรฐาน			**200**	**100**	**100**	**50**	**120**

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะดำเนินการ) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

สถานีตรวจวัด	ตำแหน่งพิกัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP เฉลี่ย 24 ชม. (ug/m^3)	PM-10 เฉลี่ย 24 ชม. (ug/m^3)	SO_2 เฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด (ppb)	SO_2 เฉลี่ย 24 ชม. (ppb)	NO_2 เฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด (ppb)
หมู่ที่ 1 บ้านแม่น้ำคู้เก่า (A3)	47P 0746150, 1425874	4-5 เม.ย. 68	42.0	23.0	1.87	1.68	0.6
		5-6 เม.ย. 68	45.0	23.0	1.68	1.49	0.9
		6-7 เม.ย. 68	48.0	27.0	1.64	1.37	7.6
		7-8 เม.ย. 68	47.0	27.0	1.72	1.26	3.6
		8-9 เม.ย. 68	65.0	34.0	1.68	1.45	26.0
		9-10 เม.ย. 68	62.0	33.0	9.24	3.51	18.1
		10-11 เม.ย. 68	42.0	23.0	5.84	4.62	29.8
		16-17 พ.ย. 68	16.0	10.0	6.11	5.11	13.9
		17-18 พ.ย. 68	19.0	13.0	8.78	4.73	10.8
		18-19 พ.ย. 68	21.0	14.0	8.59	7.75	2.7
		19-20 พ.ย. 68	18.0	13.0	7.17	6.53	13.20
		20-21 พ.ย. 68	25.0	18.0	6.30	5.72	16.20
		21-22 พ.ย. 68	36.0	30.0	5.69	5.30	4.60
		22-23 พ.ย. 68	40.0	30.0	4.58	4.31	6.30
		24-25 เม.ย. 69	42.4	19.8	1.70	0.70	4.20
		25-26 เม.ย. 69	51.1	26.4	1.10	0.80	3.90
		26-27 เม.ย. 69	54.4	27.6	1.40	1.20	3.40
		27-28 เม.ย. 69	42.8	25.8	1.50	1.30	3.60
		28-29 เม.ย. 69	48.2	21.6	1.40	1.30	3.60
		29-30 เม.ย. 69	43.6	25.0	1.60	1.40	3.20
		30 เม.ย.- 1 พ.ค. 69	45.3	24.6	1.50	1.30	5.60
มาตรฐาน			**200**	**100**	**100**	**50**	**120**

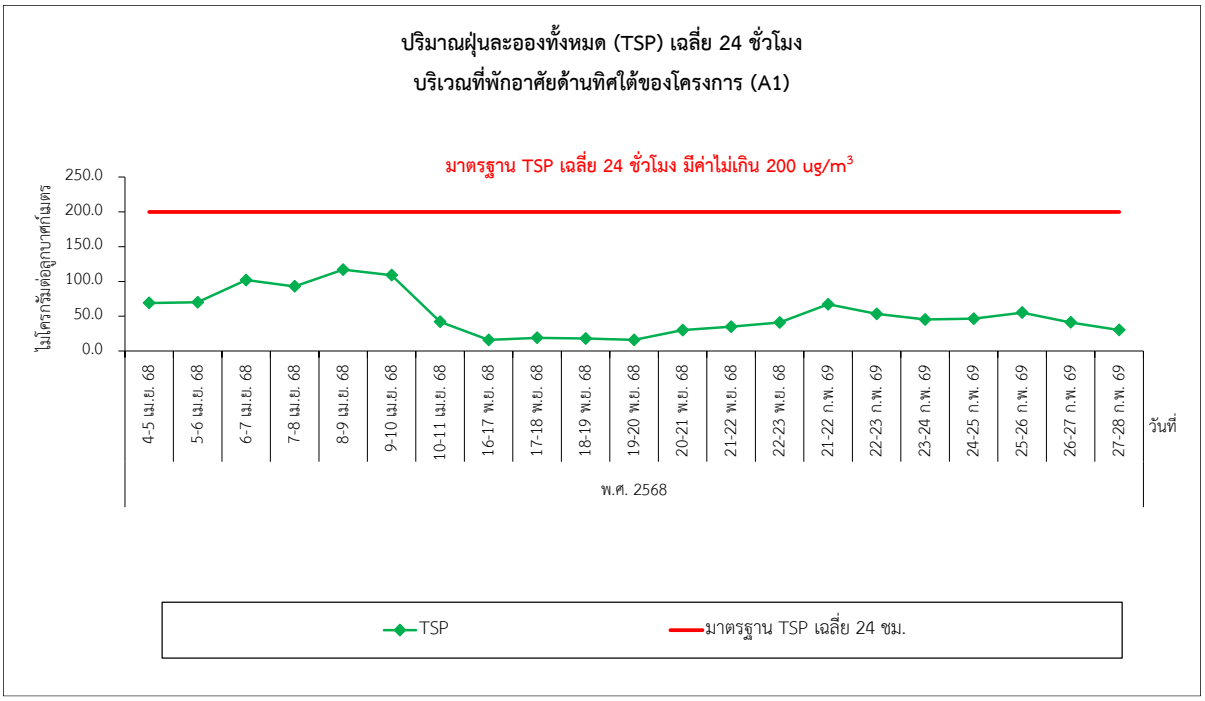
ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะดำเนินการ) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

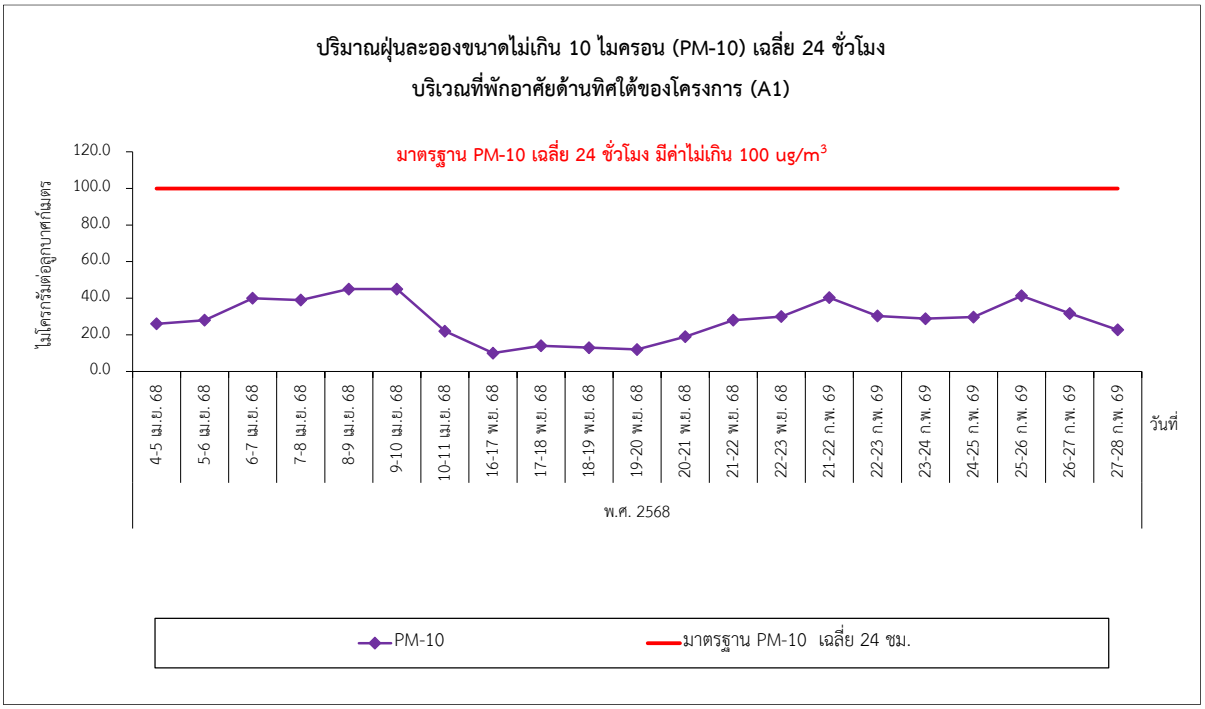
สถานีตรวจวัด	ตำแหน่งพิกัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP เฉลี่ย 24 ชม. (ug/m^3)	PM-10 เฉลี่ย 24 ชม. (ug/m^3)	SO_2 เฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด (ppb)	SO_2 เฉลี่ย 24 ชม. (ppb)	NO_2 เฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด (ppb)
วัดแม่น้ำคู้ (A4)	47P 0743751, 1427399	17-18 เม.ย. 66	74.0	26.0	2.02	1.45	2.0
		18-19 เม.ย. 66	43.0	26.0	2.37	1.72	10.0
		19-20 เม.ย. 66	86.0	46.0	2.33	1.91	4.0
		20-21 เม.ย. 66	78.0	45.0	2.67	1.91	5.0
		21-22 เม.ย. 66	91.0	62.0	1.95	1.76	5.0
		22-23 เม.ย. 66	88.0	56.0	2.10	1.68	5.0
		23-24 เม.ย. 66	58.0	33.0	2.06	1.68	7.0
		22-23 พ.ย. 66	77.0	42.0	2.40	1.95	24.0
		23-24 พ.ย. 66	77.0	39.0	2.10	1.83	26.0
		24-25 พ.ย. 66	53.0	28.0	4.81	3.24	14.0
		25-26 พ.ย. 66	115.0	57.0	3.01	2.60	12.0
		26-27 พ.ย. 66	174.0	38.0	3.51	2.52	15.0
		27-28 พ.ย. 66	86.0	30.0	3.28	2.67	28.0
		28-29 พ.ย. 66	59.0	31.0	2.21	1.91	16.0
		18-19 เม.ย. 67	36.0	20.0	4.50	2.75	7.0
		19-20 เม.ย. 67	42.0	22.0	2.60	2.48	6.0
		20-21 เม.ย. 67	50.0	31.0	2.79	2.52	5.0
		21-22 เม.ย. 67	54.0	36.0	2.90	2.60	7.0
		22-23 เม.ย. 67	48.0	25.0	2.90	2.63	14.0
		23-24 เม.ย. 67	51.0	21.0	2.79	2.67	14.0
		24-25 เม.ย. 67	25.0	16.0	3.01	2.67	6.0
		16-17 พ.ย. 67	57.0	35.0	4.69	4.35	14.2
		17-18 พ.ย. 67	42.0	25.0	5.00	4.77	11.4
		18-19 พ.ย. 67	45.0	26.0	5.30	5.04	17.5
		19-20 พ.ย. 67	39.0	22.0	5.80	5.42	14.0
		20-21 พ.ย. 67	39.0	21.0	5.69	5.65	13.3
		21-22 พ.ย. 67	44.0	20.0	5.88	5.80	17.7
		22-23 พ.ย. 67	42.0	21.0	5.88	5.80	17.5
มาตรฐาน			**200**	**100**	**100**	**50**	**120**

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะดำเนินการ) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

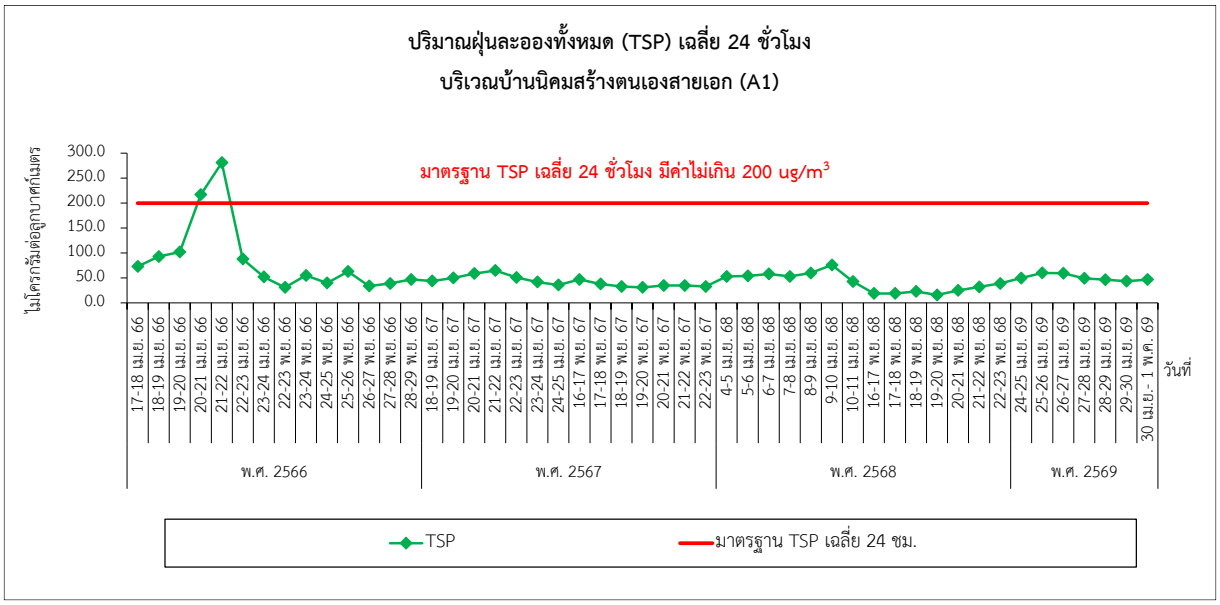
สถานีตรวจวัด	ตำแหน่งพิกัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
			TSP เฉลี่ย 24 ชม. (ug/m^3)	PM-10 เฉลี่ย 24 ชม. (ug/m^3)	SO_2 เฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด (ppb)	SO_2 เฉลี่ย 24 ชม. (ppb)	NO_2 เฉลี่ย 1 ชม. สูงสุด (ppb)
วัดแม่น้ำคู้ (A4)	47P 0743751, 1427399	4-5 เม.ย. 68	70.0	30.0	5.00	4.66	4.7
		5-6 เม.ย. 68	68.0	31.0	7.71	4.66	18.4
		6-7 เม.ย. 68	69.0	30.0	6.68	4.47	21.7
		7-8 เม.ย. 68	76.0	31.0	4.50	4.16	12.5
		8-9 เม.ย. 68	80.0	32.0	4.08	4.01	13.4
		9-10 เม.ย. 68	72.0	31.0	4.31	4.12	14.3
		10-11 เม.ย. 68	73.0	27.0	5.88	4.47	14.5
		16-17 พ.ย. 68	19.0	13.0	8.09	7.37	8.6
		17-18 พ.ย. 68	19.0	12.0	7.48	7.25	7.2
		18-19 พ.ย. 68	22.0	16.0	7.71	7.14	4.2
		19-20 พ.ย. 68	21.0	14.0	8.21	7.48	5.0
		20-21 พ.ย. 68	38.0	21.0	8.28	7.44	16.9
		21-22 พ.ย. 68	36.0	29.0	9.39	7.79	3.8
		22-23 พ.ย. 68	44.0	32.0	8.51	8.05	3.8
		24-25 เม.ย. 69	50.5	22.5	1.30	1.20	9.70
		25-26 เม.ย. 69	61.8	29.5	1.40	1.20	9.70
		26-27 เม.ย. 69	59.8	28.5	1.50	1.20	9.50
		27-28 เม.ย. 69	47.8	23.1	1.40	1.10	7.50
		28-29 เม.ย. 69	45.9	22.4	1.40	1.20	6.40
		29-30 เม.ย. 69	48.5	25.3	1.40	1.20	6.50
		30 เม.ย.- 1 พ.ค. 69	50.9	28.7	1.40	1.20	9.40
มาตรฐาน			**200**	**100**	**100**	**50**	**120**

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 (มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 22 มกราคม พ.ศ. 2569)

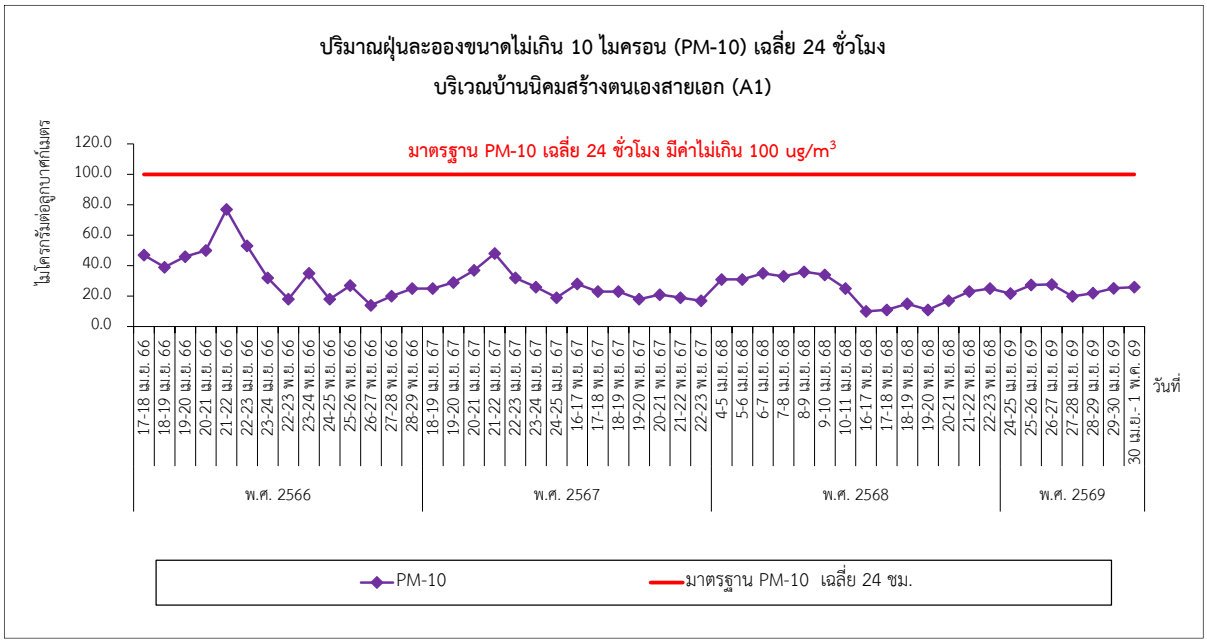




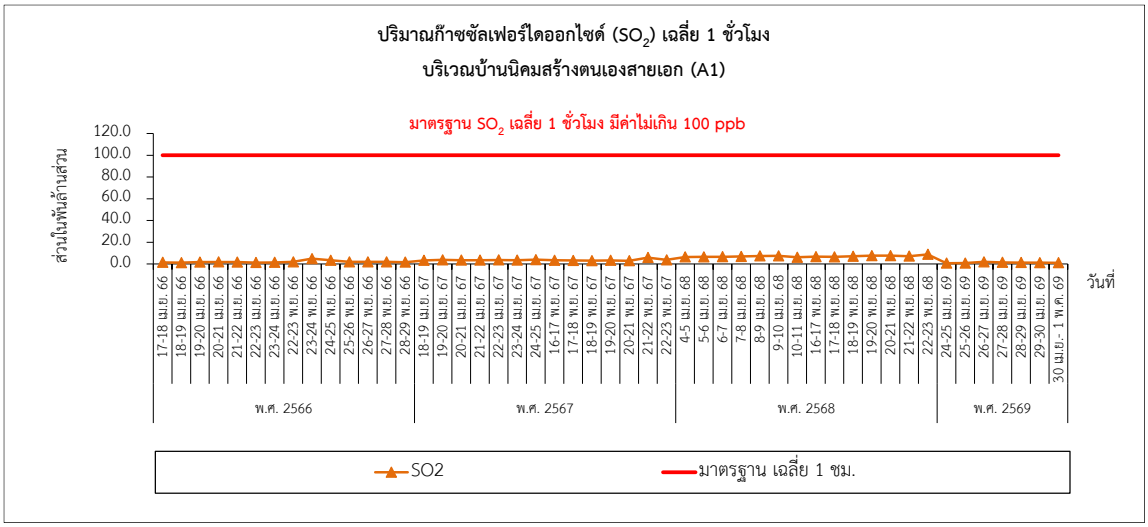
รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
(ระยะก่อสร้าง)

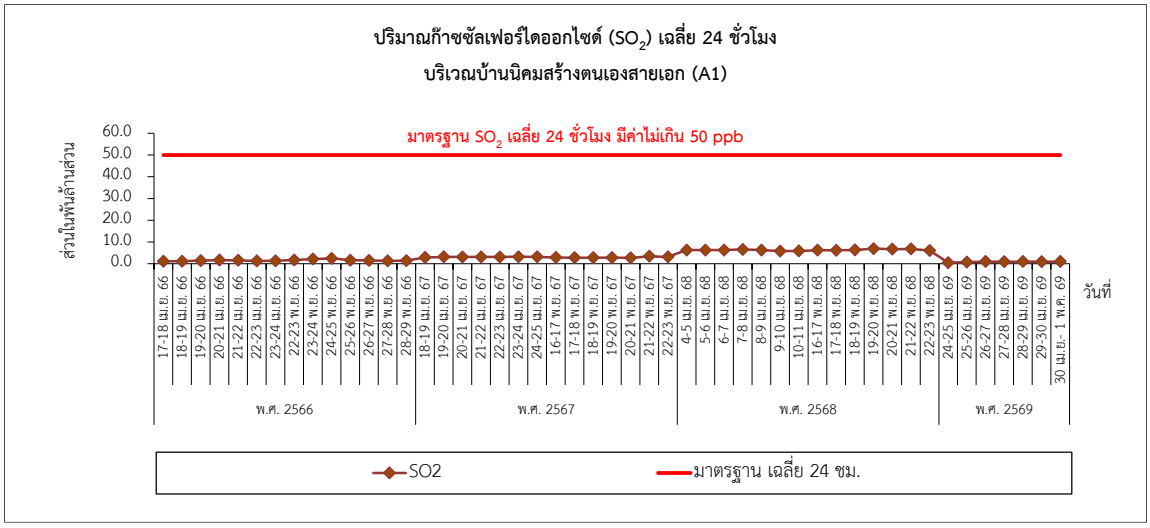


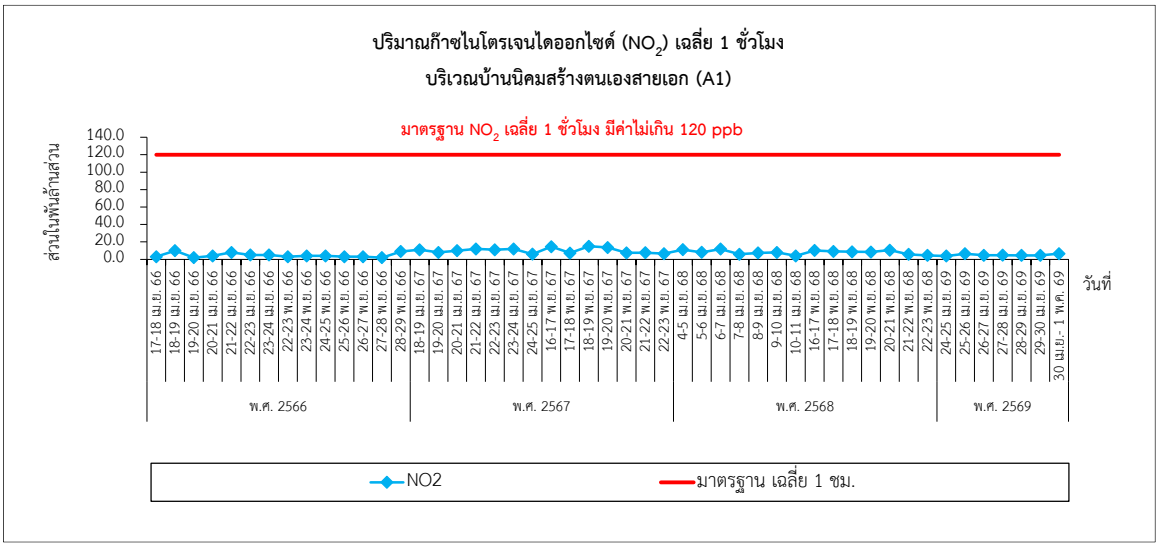
หมายเหตุ : เมื่อวันที่ 21-22 เมษายน พ.ศ. 2566 ในชุมชนมีกิจกรรมที่อาจส่งผลต่อผลการตรวจวัด เนื่องจากช่วงเวลาดังกล่าวมีกิจกรรมการตัดหญ้าบริเวณใกล้เคียง และจุดตรวจวัดอยู่ใกล้ถนน อาจได้รับผลกระทบจากการจราจร จึงส่งผลให้ค่าการตรวจวัดมีแนวโน้มสูงขึ้น อย่างไรก็ตามผลการตรวจวัดบริเวณดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด



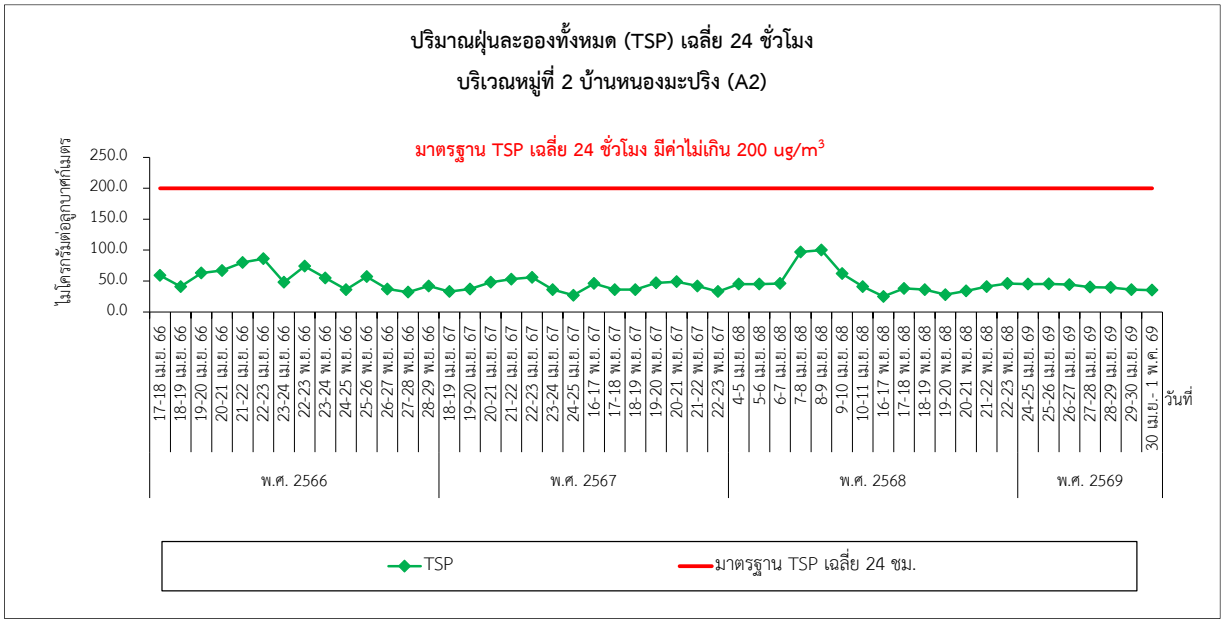
รูปที่ 4.1-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
บริเวณบ้านนิคมสร้างตนเองสายเอก (A1) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

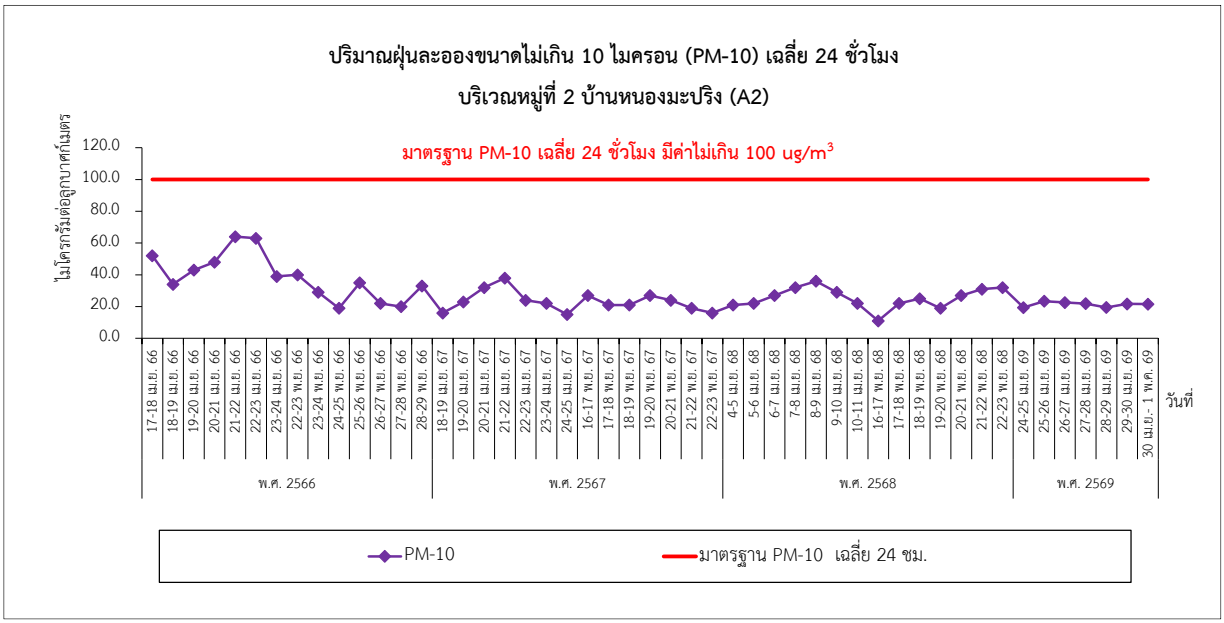




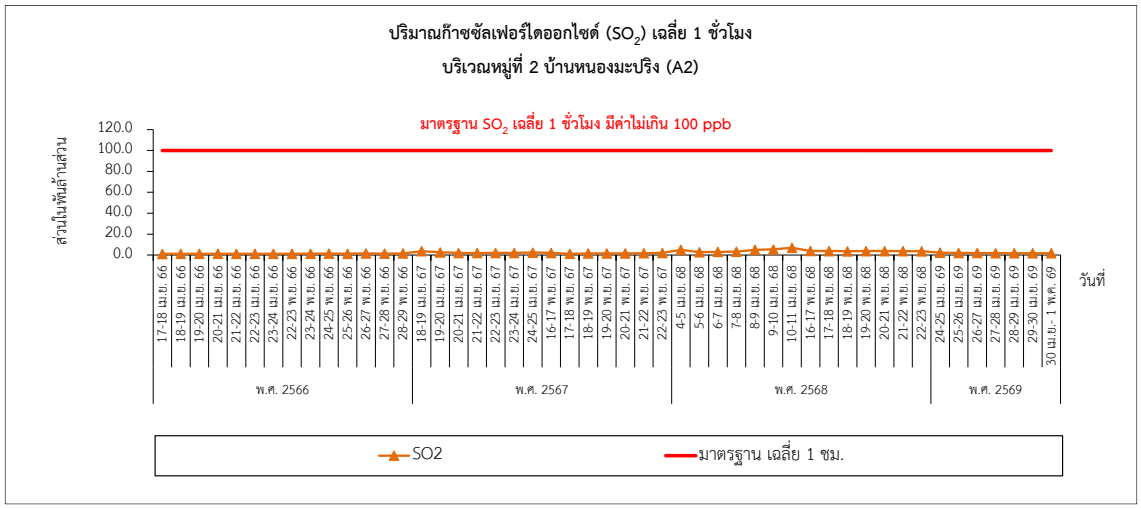


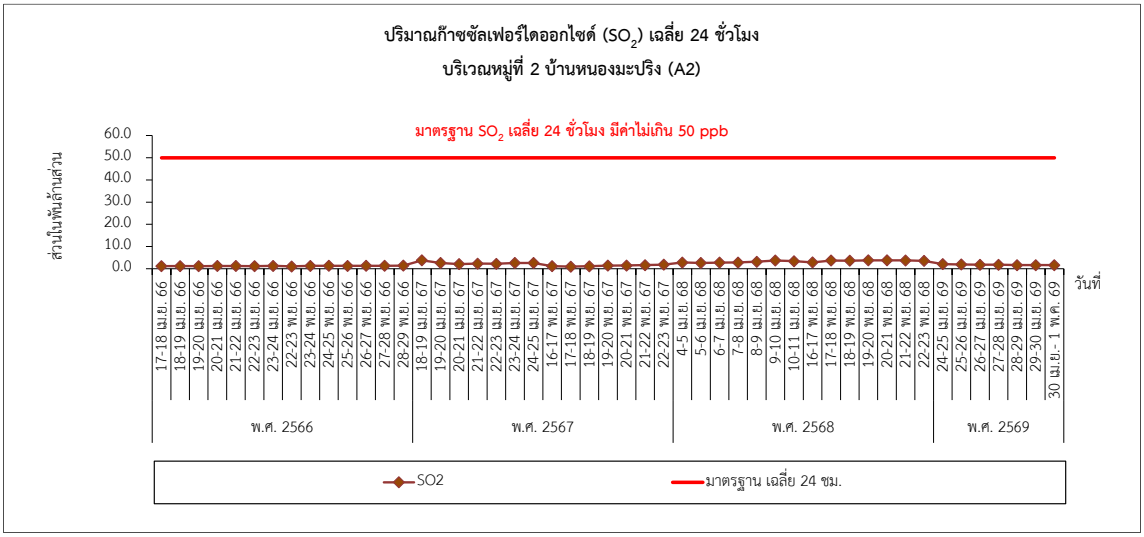
รูปที่ 4.1-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณบ้านนิคมสร้างตนเองสายเอก (A1) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

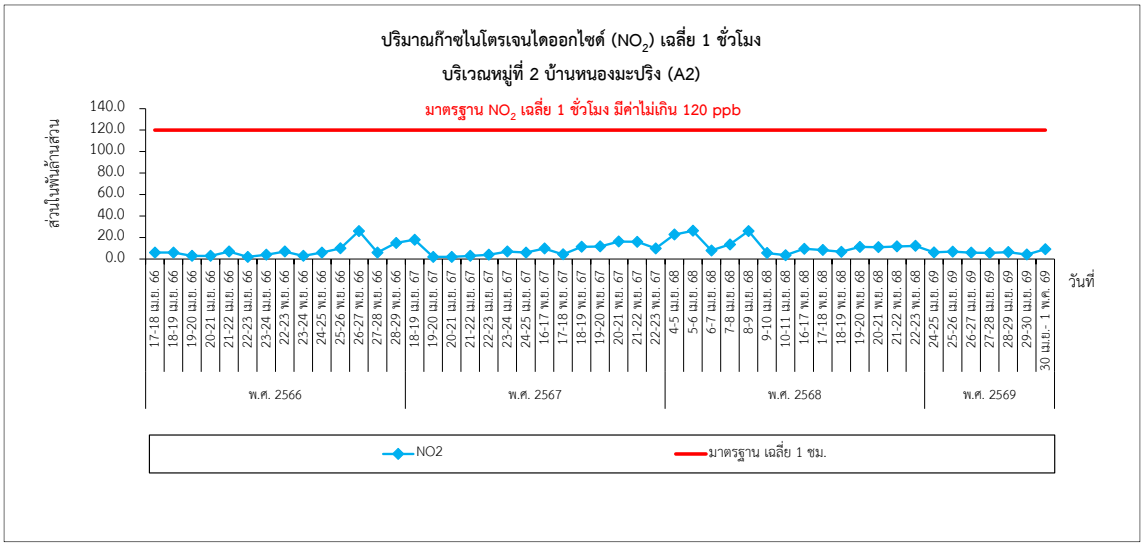




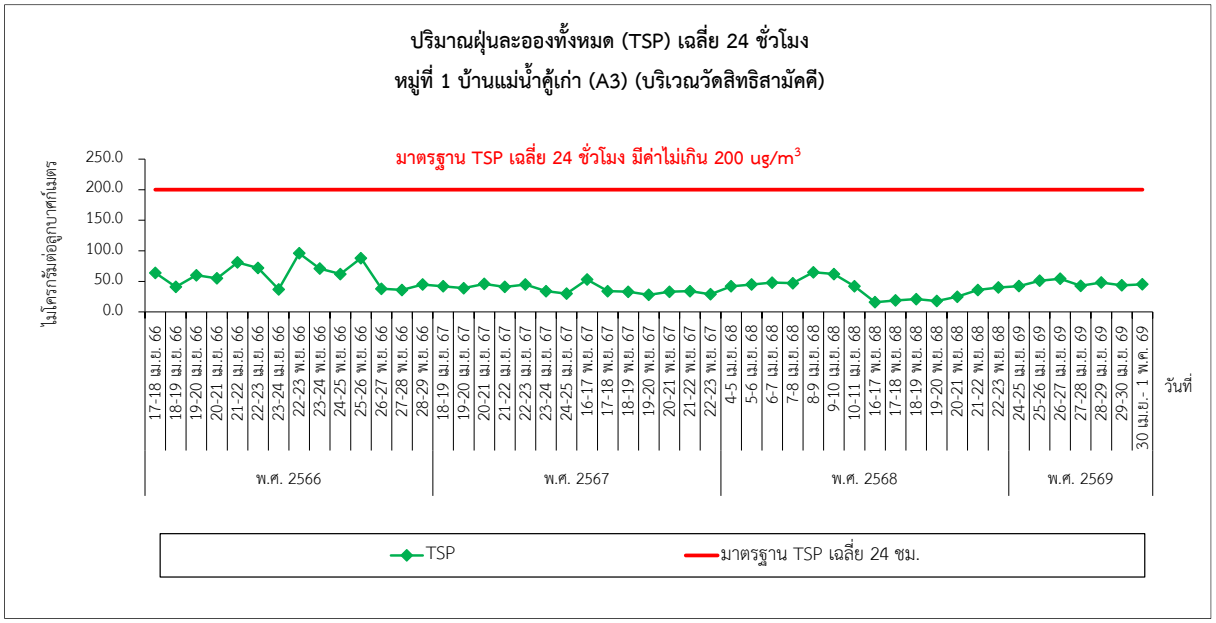
รูปที่ 4.1-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
บริเวณหมู่ที่ 2 บ้านหนองมะปริง (A2) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

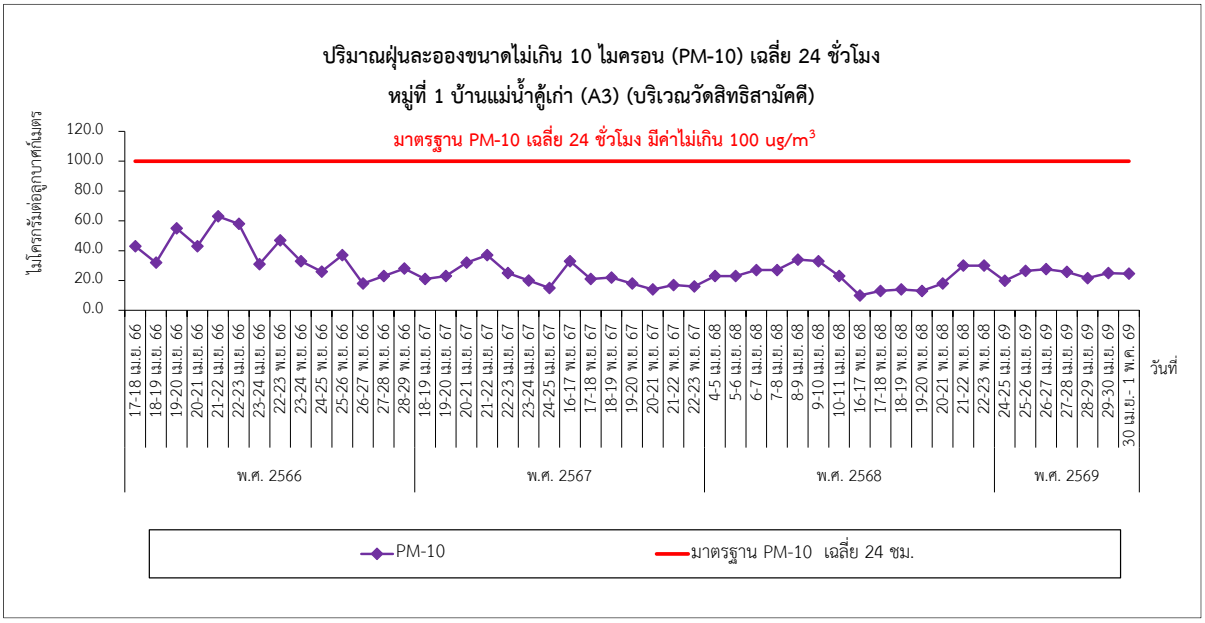




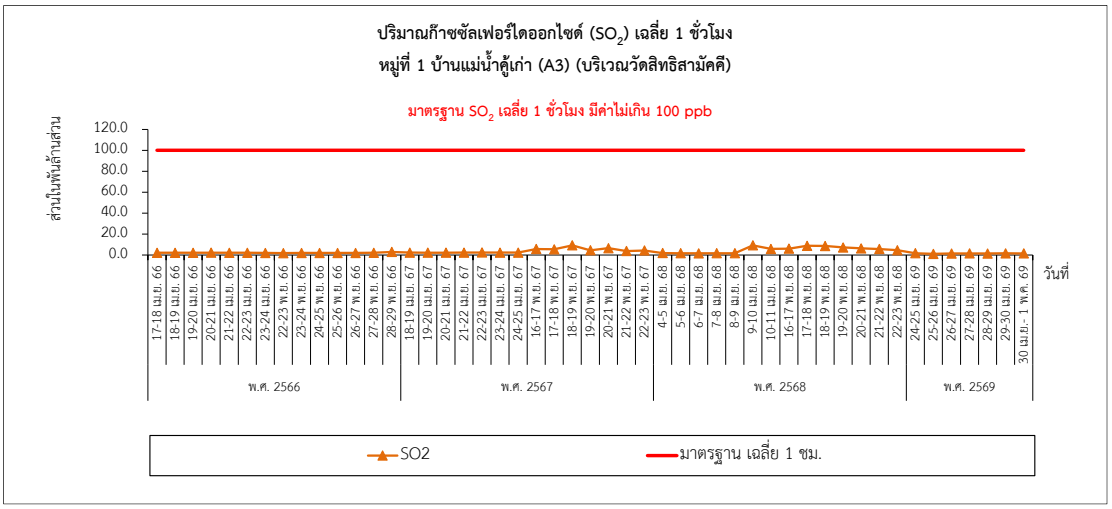


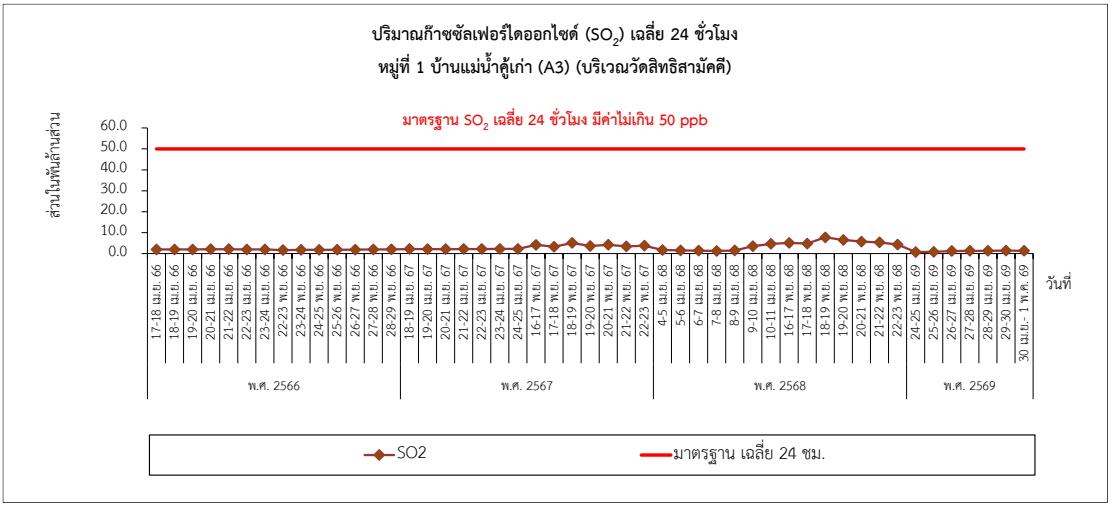
รูปที่ 4.1-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณหมู่ที่ 2 บ้านหนองมะปริง (A2) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

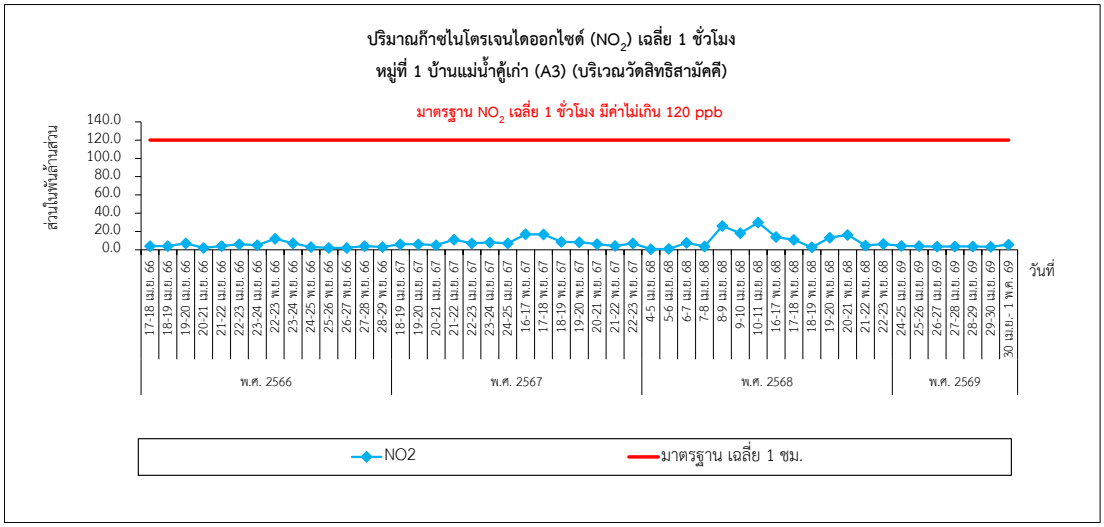




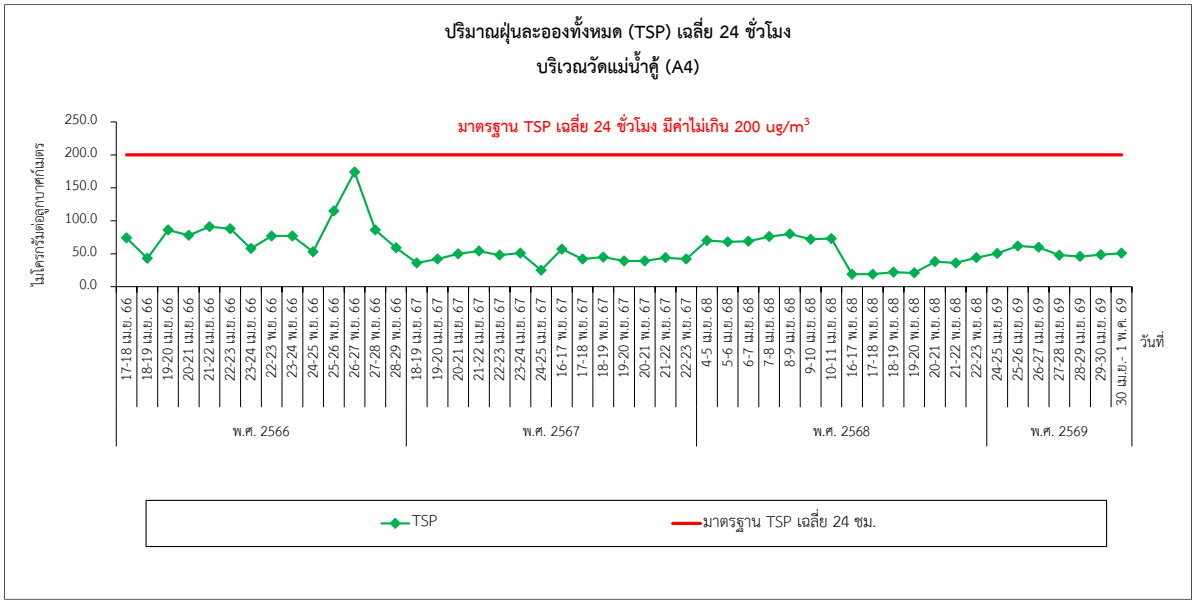
รูปที่ 4.1-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
บริเวณหมู่ที่ 1 บ้านแม่น้ำคู้เก่า (A3) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

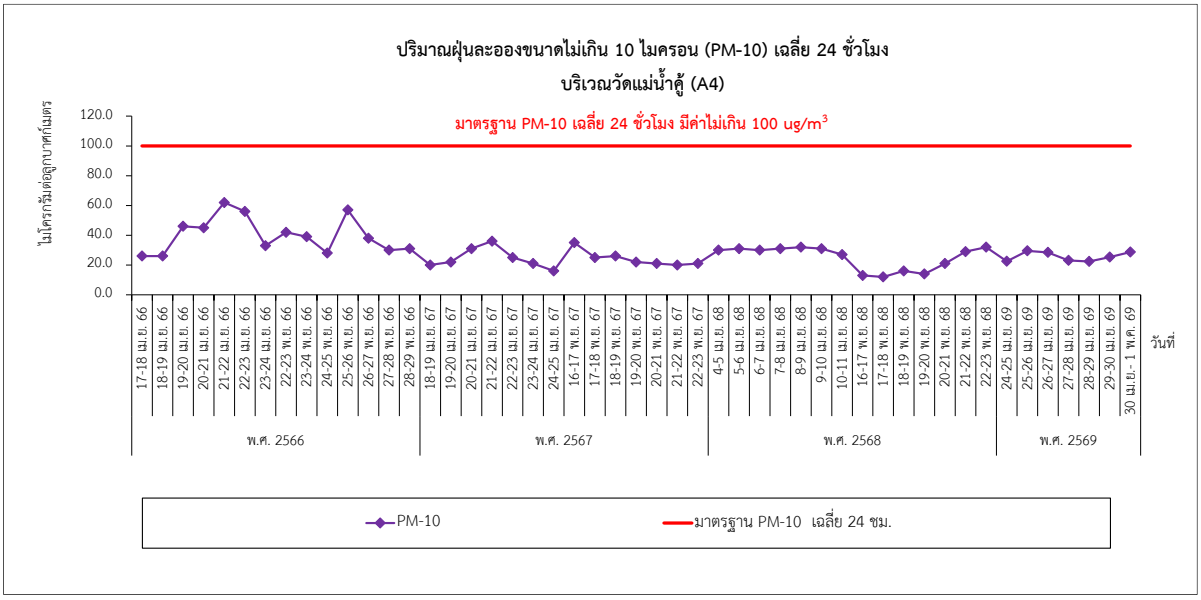




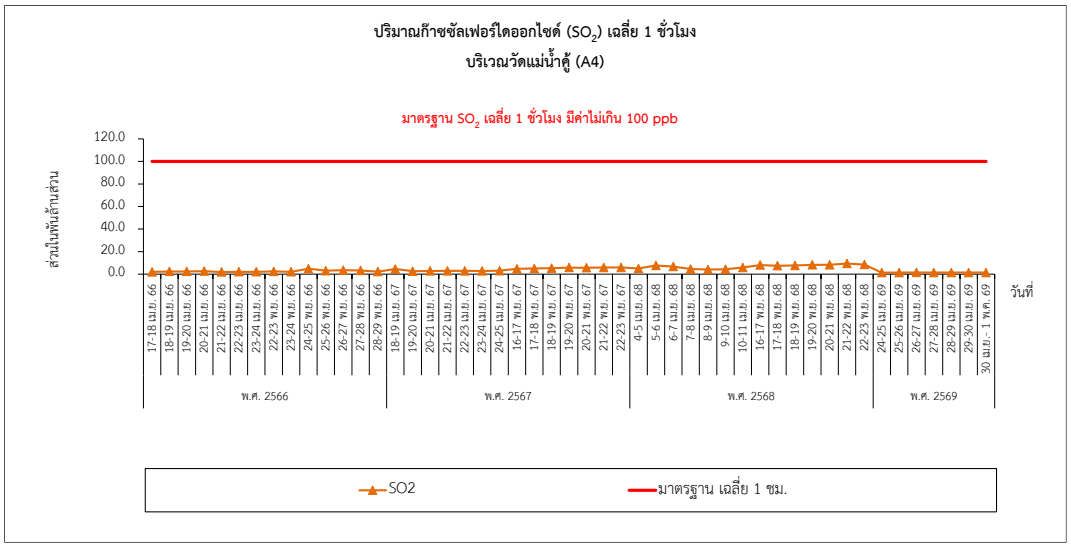


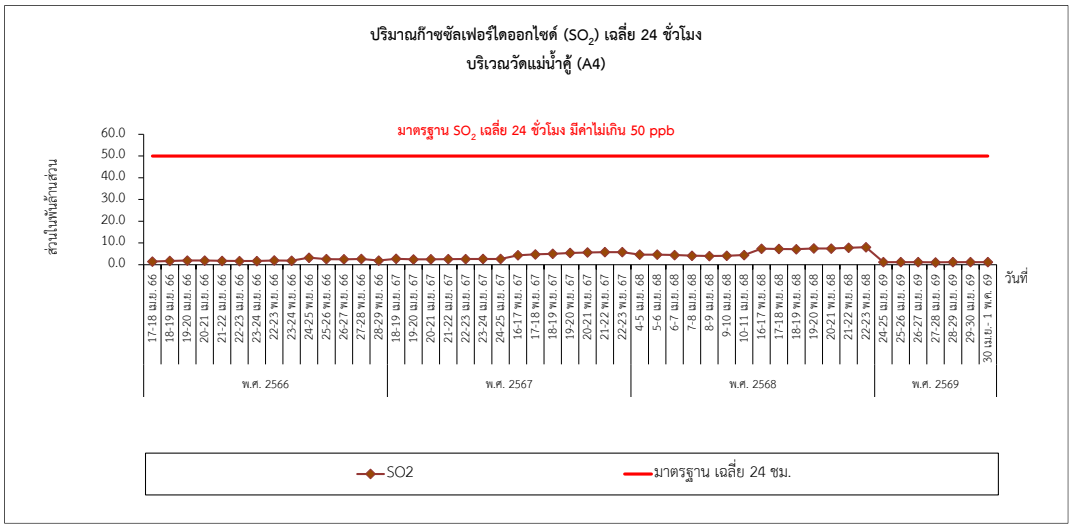
รูปที่ 4.1-4 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณหมู่ที่ 1 บ้านแม่น้ำคู้เก่า (A3) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

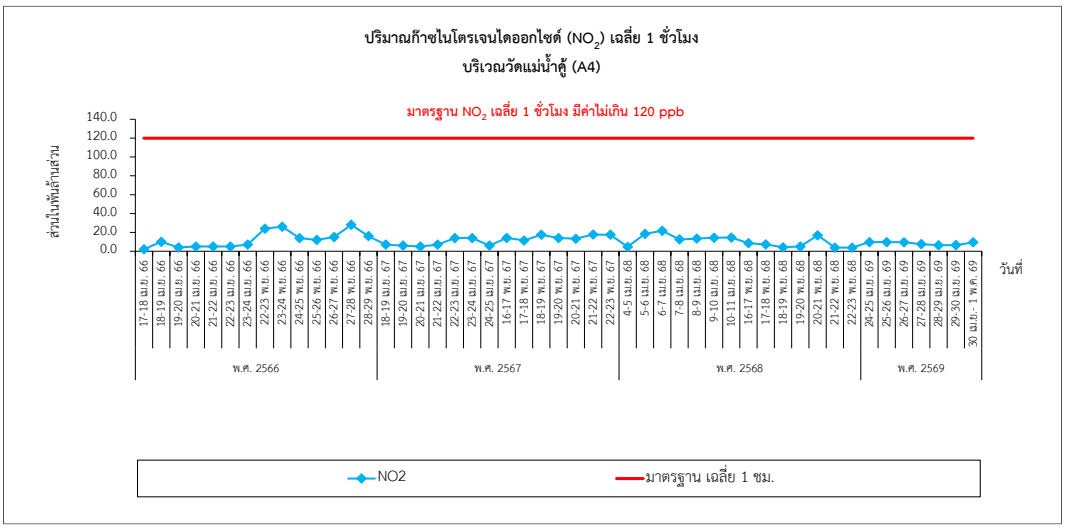




รูปที่ 4.1-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดแม่น้ำคู้ (A4) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569







รูปที่ 4.1-5 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณวัดแม่น้ำคู้ (A4) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

4.2 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง

(1) ระดับเสียงโดยทั่วไป

มาตรการกำหนดให้โครงการฯ ทำการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ประกอบด้วย

1) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง) จำนวน 3 สถานี โดยดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) และระดับเสียง 5 นาที (L5) จำนวน 3 สถานี ได้แก่

- บริเวณพื้นที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (N1)
- บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ (N2)
- บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันออกของโครงการฯ ส่วนขยาย ที่ประชิดสวนยางพารา (N3)

2) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (ระยะดำเนินการ) จำนวน 9 สถานี โดยดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) ระดับเสียง 5 นาที (L5) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) และระดับเสียงรบกวน ได้แก่

- โรงเรียนบ้านแม่น้ำคู้ ตำบลแม่น้ำคู้ (N1)
- กลุ่มบ้าน หมู่ 2 บ้าหนองมะปริง จุดที่ 1 ต. แม่น้ำคู้ (N2)
- กลุ่มบ้าน หมู่ 2 บ้าหนองมะปริง จุดที่ 2 ต. แม่น้ำคู้ (N3)
- กลุ่มบ้านหมู่ 5 บ้านแม่น้ำคู้ใหม่ ต. แม่น้ำคู้ (N4)
- กลุ่มบ้านหมู่ 1 บ้านแม่น้ำคู้เก่า ต. แม่น้ำคู้ (N5)
- ขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกที่ใกล้ชุมชนมากที่สุด (N6)
- ที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (N7)
- บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันออกของโครงการฯ ส่วนขยาย ที่ประชิดสวนยางพารา (N8)
- บริเวณขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ (N9)

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่าระดับเสียงโดยทั่วไปมีแนวโน้มคงที่ ทั้งนี้ เนื่องจากผลการตรวจวัดระหว่างปี 2565-2567 เป็นการตรวจวัดตามมาตรการฯ ก่อนการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ จุดตรวจวัดจะมีแค่ 6 สถานี ทั้งนี้ โครงการได้มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการเพิ่มเติม ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือเลขที่ ทส. 1009.3/20875 ลงวันที่ 15 ตุลาคม พ.ศ. 2567 โดยจุดตรวจวัดจะเพิ่มเป็น 9 สถานี โครงการจึงจะขอนำเสนอข้อมูลเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 รายละเอียดแสดงดัง**ตารางที่ 4.2-1** และ**รูปที่ 4.2-2** ถึง**รูปที่ 4.2-10**

(2) ระดับเสียงรบกวน

สำหรับค่าระดับการรบกวนของเสียงที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการ โครงการได้ดำเนินการตรวจวัด จำนวน 9 สถานี ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 เปรียบเทียบมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน พบว่า ระดับเสียงรบกวนส่วนใหญ่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวนระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 แสดงดัง **ตารางที่ 4.2-1** และ**รูปที่ 4.2-2** ถึง**รูปที่ 4.2-10**

เนื่องจากบริเวณสถานีที่ทำการตรวจวัดอยู่ในพื้นที่ชุมชน โรงเรียน และบริเวณพื้นที่วัด ส่วนใหญ่ระดับเสียงที่เกิดขึ้นจะเป็นเสียงที่เกิดจากชุมชน การสนทนา การจราจรในชุมชน และกิจกรรมทางศาสนา และมีกิจกรรมการก่อสร้างภายในชุมชน จึงอาจเป็นปัจจัยหนึ่งที่ส่งผลกระทบให้ระดับเสียงรบกวนมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด นอกจากนี้ พื้นที่นิคมฯ อยู่ห่างจากพื้นที่ตรวจวัดค่อนข้างไกล ระยะห่างประมาณ 1-4 กิโลเมตร และในพื้นที่โครงการกรณีที่มีโรงงานที่กำลังก่อสร้าง โครงการจะกำหนดให้โรงงานดังกล่าวจัดทำรั้วเป็นแนวกันชน เพื่อลดระดับเสียงดัง และกำหนดให้ทำงานที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลากลางวันเท่านั้น

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)

ตารางที่ 4.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างปี พ.ศ. 2568-2569

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))			
		Leq 24 hrs.	Lmax	L90	Ldn
บริเวณพื้นที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (N1)	4-5 เม.ย. 68	51.5	80.6	46.0	55.3
	5-6 เม.ย. 68	54.5	93.5	45.6	57.3
	6-7 เม.ย. 68	54.1	93.9	45.9	57.1
	7-8 เม.ย. 68	52.9	93.5	45.5	55.9
	8-9 เม.ย. 68	53.0	91.2	45.4	56.2
	9-10 เม.ย. 68	53.7	82.3	46.8	56.6
	10-11 เม.ย. 68	54.8	90.1	46.1	57.4
	16-17 พ.ย. 68	51.3	86.8	46.6	55.6
	17-18 พ.ย. 68	50.2	82.3	47.8	56.6
	18-19 พ.ย. 68	50.1	88.1	47.1	56.8
	19-20 พ.ย. 68	50.8	85.1	48.2	57.0
	20-21 พ.ย. 68	51.0	84.6	48.0	57.6
	21-22 พ.ย. 68	50.1	82.7	46.9	55.5
	22-23 พ.ย. 68	49.3	81.3	47.1	55.3
	21-22 ก.พ. 69	51.1	85.3	45.4	56.3
	22-23 ก.พ. 69	50.3	86.3	44.1	56.7
	23-24 ก.พ. 69	49.8	84.5	43.7	57.1
	24-25 ก.พ. 69	48.9	83.5	44.4	55.8
	25-26 ก.พ. 69	49.9	83.3	45.2	54.9
	26-27 ก.พ. 69	59.1	105.3	47.2	60.2
	27-28 ก.พ. 69	50.7	91.5	44.6	55.2
มาตรฐาน		**≤70.0**	**≤115.0**	**-**	**-**

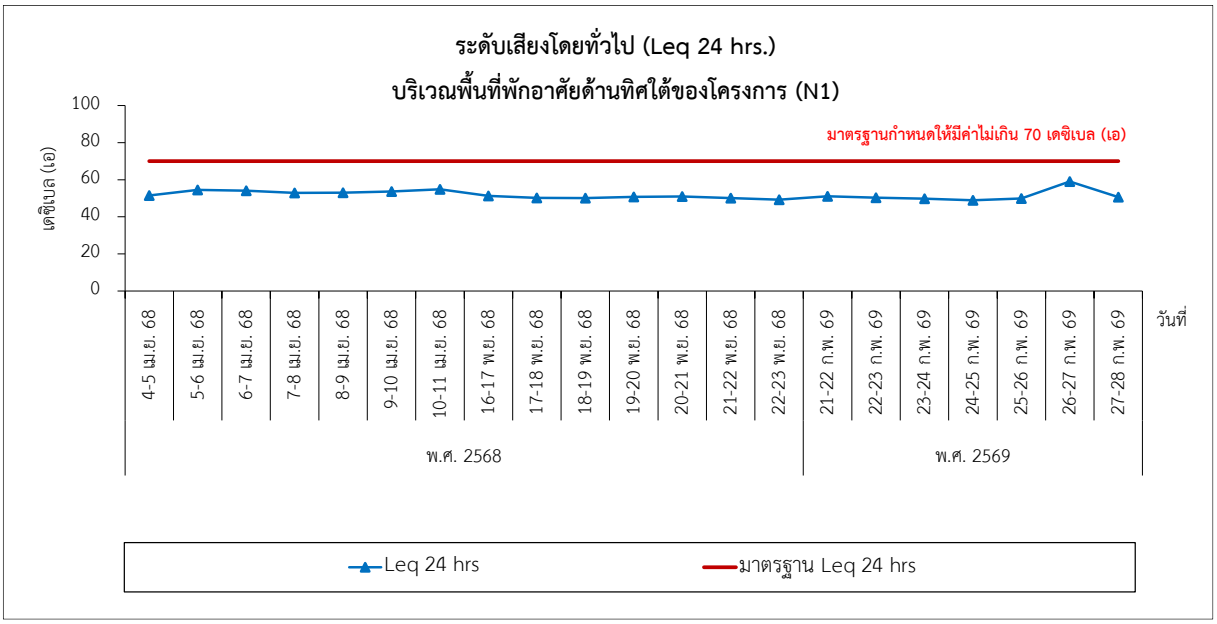
ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างปี พ.ศ. 2568-2569

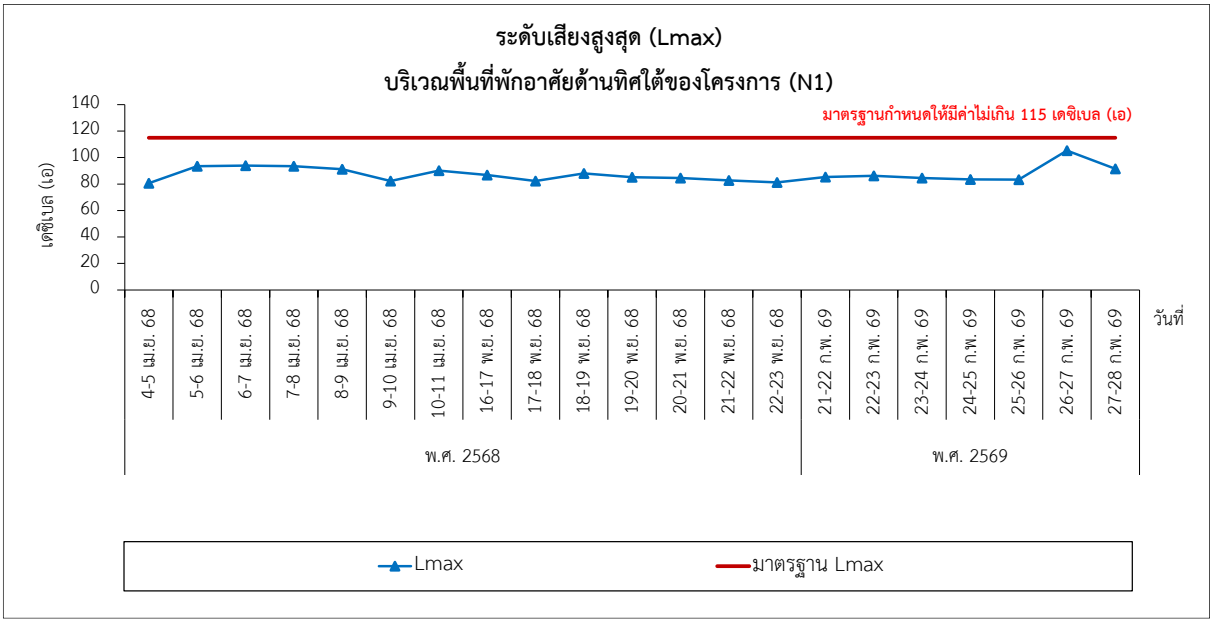
สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))			
		Leq 24 hrs.	Lmax	L90	Ldn
บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ (N2)	4-5 เม.ย. 68	51.3	96.0	40.5	58.0
	5-6 เม.ย. 68	49.5	88.6	39.4	55.4
	6-7 เม.ย. 68	51.4	88.6	38.9	59.2
	7-8 เม.ย. 68	44.4	90.3	39.4	49.1
	8-9 เม.ย. 68	48.4	80.3	40.2	53.7
	9-10 เม.ย. 68	51.6	91.7	39.9	55.8
	10-11 เม.ย. 68	55.2	98.5	39.7	56.0
	16-17 พ.ย. 68	51.0	74.4	45.5	55.3
	17-18 พ.ย. 68	46.7	77.6	44.3	52.9
	18-19 พ.ย. 68	47.7	72.8	45.7	53.9
	19-20 พ.ย. 68	51.8	102.3	45.9	55.5
	20-21 พ.ย. 68	47.7	80.7	45.1	53.8
	21-22 พ.ย. 68	47.5	92.9	44.3	52.4
	22-23 พ.ย. 68	50.7	101.1	43.1	53.7
	21-22 ก.พ. 69	52.0	93.5	43.3	55.6
	22-23 ก.พ. 69	54.1	82.5	44.2	56.7
	23-24 ก.พ. 69	48.8	78.1	42.6	53.6
	24-25 ก.พ. 69	48.8	76.3	43.5	54.1
	25-26 ก.พ. 69	50.9	88.6	44.5	54.9
	26-27 ก.พ. 69	59.1	98.8	45.3	60.0
	27-28 ก.พ. 69	54.4	87.8	43.7	56.6
มาตรฐาน		**≤70.0**	**≤115.0**	-	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างปี พ.ศ. 2568-2569

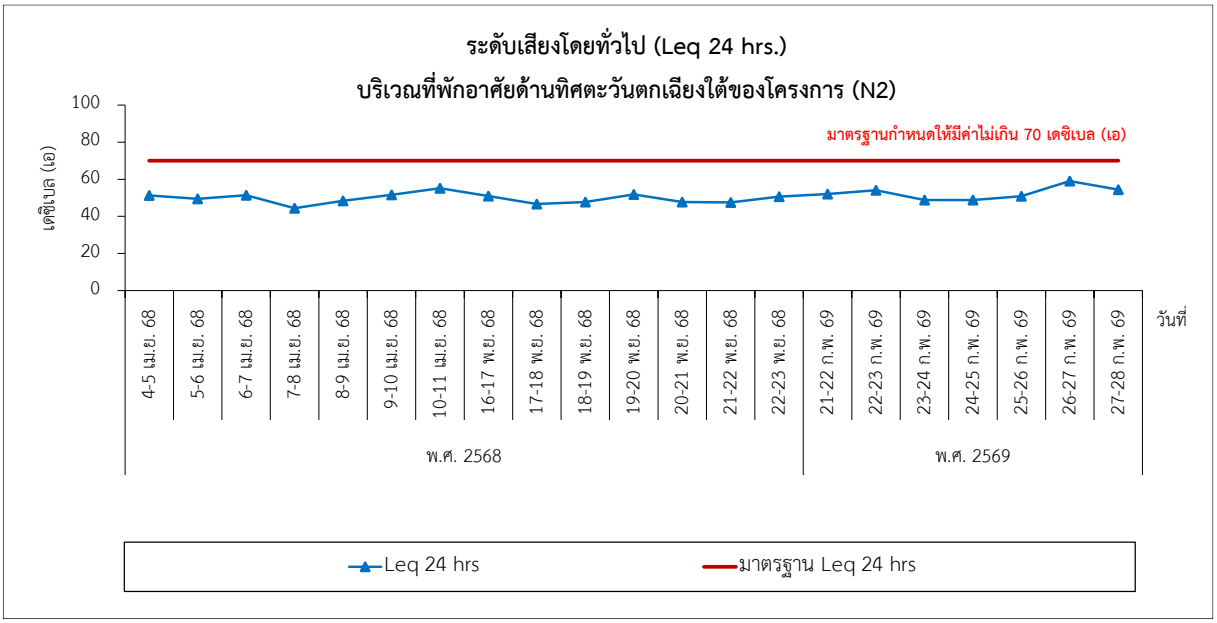
สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))			
		Leq 24 hrs.	Lmax	L90	Ldn
บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันออกของโครงการฯ ส่วนขยายที่ประชิดสวนยางพารา (N3)	4-5 เม.ย. 68	50.3	80.9	43.1	51.8
	5-6 เม.ย. 68	47.4	78.7	41.7	49.8
	6-7 เม.ย. 68	48.4	77.1	42.8	51.1
	7-8 เม.ย. 68	52.3	102.1	41.3	54.9
	8-9 เม.ย. 68	48.2	91.0	41.5	52.4
	9-10 เม.ย. 68	48.0	94.6	42.8	52.8
	10-11 เม.ย. 68	59.3	91.3	41.6	59.5
	16-17 พ.ย. 68	48.9	81.3	45.5	55.5
	17-18 พ.ย. 68	49.8	75.5	46.2	57.0
	18-19 พ.ย. 68	50.6	81.3	47.9	58.4
	19-20 พ.ย. 68	50.2	79.1	45.8	57.1
	20-21 พ.ย. 68	49.1	79.0	46.3	56.0
	21-22 พ.ย. 68	50.4	77.6	47.2	56.4
	22-23 พ.ย. 68	50.4	79.1	47.1	55.4
	21-22 ก.พ. 69	55.2	80.9	45.3	58.3
	22-23 ก.พ. 69	56.0	85.1	45.5	59.0
	23-24 ก.พ. 69	51.7	78.8	44.4	58.3
	24-25 ก.พ. 69	52.9	89.4	45.3	57.1
	25-26 ก.พ. 69	56.7	78.6	48.4	63.1
	26-27 ก.พ. 69	59.4	95.8	52.6	64.8
	27-28 ก.พ. 69	53.7	83.6	46.7	58.0
มาตรฐาน		**≤70.0**	**≤115.0**	**-**	**-**

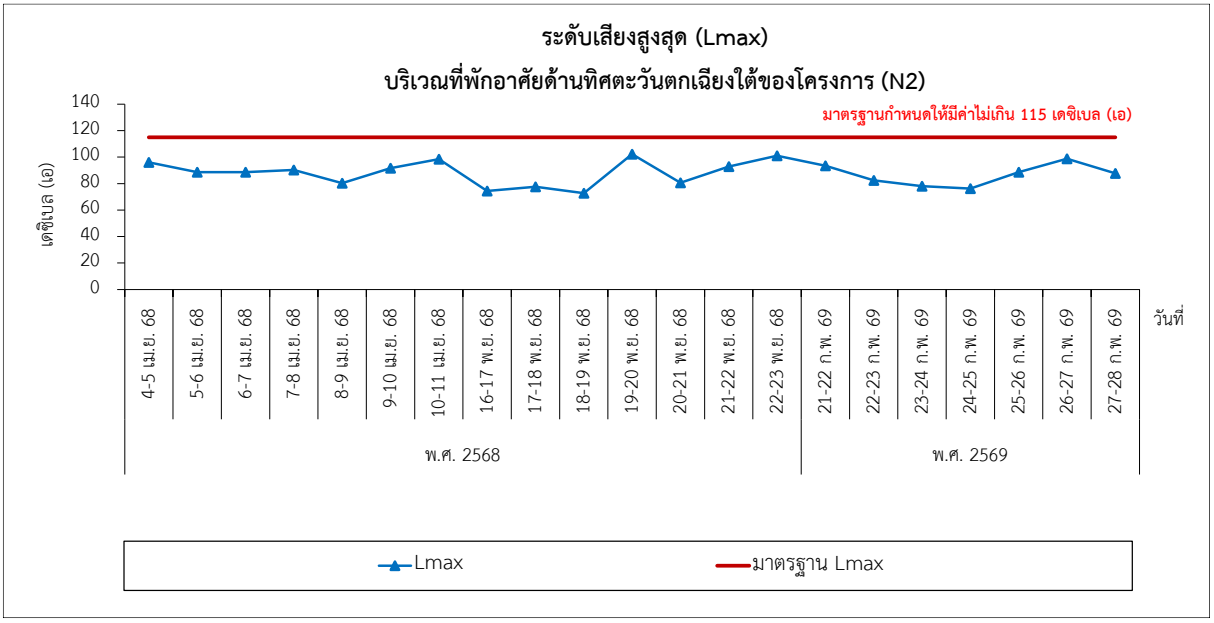
มาตรฐาน : มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



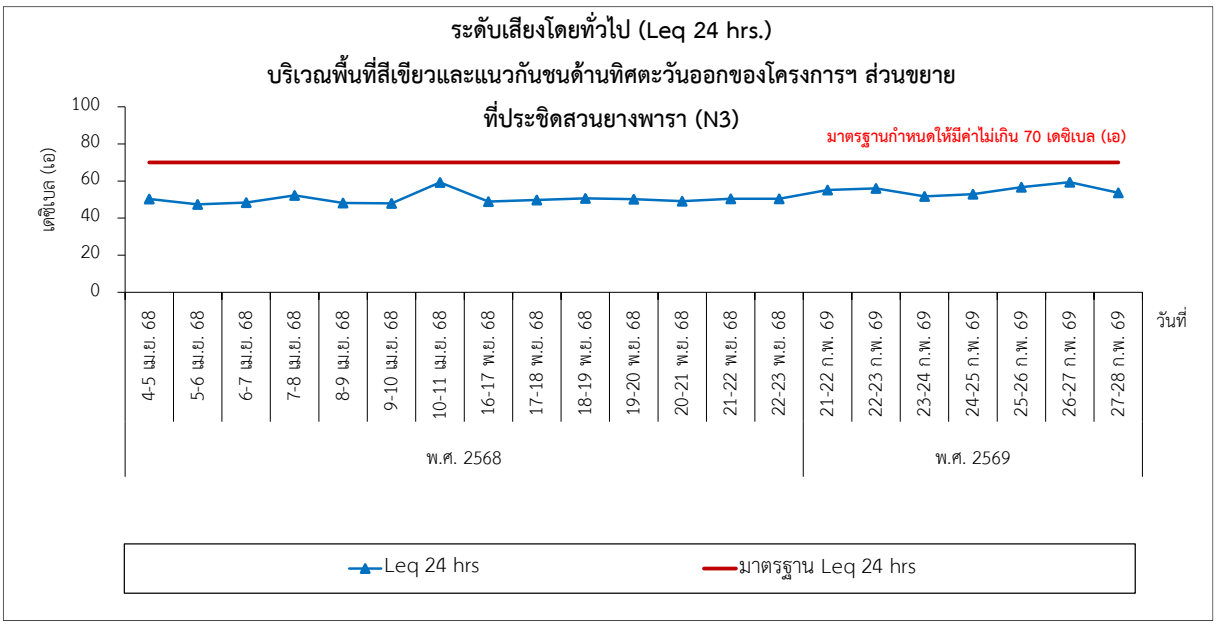


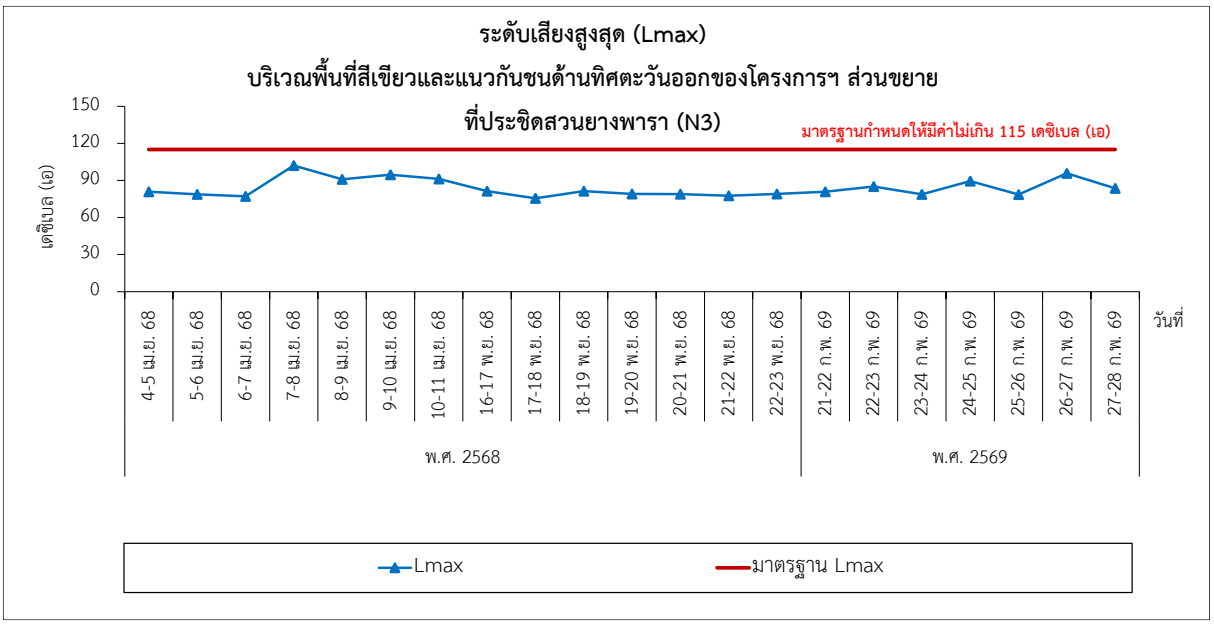
รูปที่ 4.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างปี พ.ศ. 2568-2569





รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างปี พ.ศ. 2568-2569





รูปที่ 4.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างปี พ.ศ. 2568-2569

ตารางที่ 4.2-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (ระยะดำเนินการ) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))				
		Leq 24 hrs.	Lmax	L90	Ldn	เสียงรบกวน
สถานีที่ (N1) โรงเรียนบ้านแม่น้ำคู้ ตำบลแม่น้ำคู้	17-18 เม.ย. 66	49.5	91.1	36.7-48.1	52.5	(-6.7)/12.8*
	18-19 เม.ย. 66	49.5	87.5	36.3-48.7	52.5	(-10.0)/14.8*
	19-20 เม.ย. 66	47.7	87.0	37.2-46.4	52.1	(-12.7)/13.9*
	20-21 เม.ย. 66	46.5	82.6	33.1-45.6	51.6	(-10.4)/12.0*
	21-22 เม.ย. 66	46.5	84.6	33.6-47.1	52.7	(-12.4)/15.0*
	22-23 เม.ย. 66	51.1	78.1	36.1-49.4	53.6	(-10.1)/14.3*
	23-24 เม.ย. 66	47.7	75.4	35.0-45.8	51.8	(-10.1)/14.3*
	22-23 พ.ย. 66	48.4	76.4	40.0-48.0	51.6	(-9.2)/7.3
	23-24 พ.ย. 66	50.4	87.0	39.6-47.1	55.6	(-10.0)/16.9*
	24-25 พ.ย. 66	47.6	82.1	39.9-45.8	52.3	(-11.0)/9.9
	25-26 พ.ย. 66	48.1	73.1	38.4-49.2	54.3	(-11.9)/6.7
	26-27 พ.ย. 66	48.4	78.1	37.8-47.6	52.5	(-5.2)/10.6*
	27-28 พ.ย. 66	48.4	80.1	40.5-46.6	52.0	(-12.5)/8.5
	28-29 พ.ย. 66	60.0	92.7	39.2-63.3	60.2	1.2/24.8*
	18-19 เม.ย. 67	46.8	82.4	39.1-43.2	53.1	(-7.6)/21.6*
	19-20 เม.ย. 67	48.2	81.7	38.5-49.2	52.4	(-11.7)/16.1*
	20-21 เม.ย. 67	46.9	79.3	38.5-45.7	53.0	(-7.5)/19.6*
	21-22 เม.ย. 67	46.4	76.2	38.5-43.0	51.7	(-10.6)/14.0*
	22-23 เม.ย. 67	46.3	73.9	38.6-43.9	50.8	(-8.6)/13.4*
	23-24 เม.ย. 67	46.3	76.4	35.3-44.5	51.5	(-6.4)/11.6*
	24-25 เม.ย. 67	45.5	75.5	36.1-43.4	50.4	(-12.1)/19.1*
	16-17 พ.ย. 67	46.6	77.1	37.2-49.0	53.2	(-12.6) / 3.7
	17-18 พ.ย. 67	57.4	96.2	38.9-63.6	59.8	(-12.7) / 9.0
	18-19 พ.ย. 67	48.9	76.3	41.8-50.8	54.4	(-12.2) / 4.7
	19-20 พ.ย. 67	48.9	87.0	42.9-49.4	54.0	(-12.3) / 2.1
	20-21 พ.ย. 67	47.7	76.6	43.2-50.3	54.0	(-12.2) / 0.0
	21-22 พ.ย. 67	49.4	89.4	42.1-50.6	53.0	(-3.9) / 12.7*
	22-23 พ.ย. 67	47.7	78.5	41.2-50.4	53.9	(-12.6) / 3.9
	4-5 เม.ย. 68	48.3	91.6	35.0-45.2	53.8	(-11.6) / 21.9*
	5-6 เม.ย. 68	47.4	85.4	36.5-45.4	53.0	(-7.1) / 16.0*
	6-7 เม.ย. 68	47.6	84.7	37.5-45.9	53.5	(-12.7) / 18.5*
	7-8 เม.ย. 68	48.4	88.8	38.5-43.2	53.2	(-12.5) / 14.4*
	8-9 เม.ย. 68	47.8	86.3	35.3-43.4	52.5	(-12.9) / 15.2*
	9-10 เม.ย. 68	47.5	87.1	36.1-45.3	52.5	(-12.2) / 13.8*
	10-11 เม.ย. 68	61.7	101.4	36.9-63.6	62.1	(-6.7) / 21.7*
มาตรฐาน		≤70.0[1/]	≤115.0[1/]	-	-	≤10[2/]

ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (ระยะดำเนินการ) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))				
		Leq 24 hrs.	Lmax	L90	Ldn	เสียงรบกวน
สถานีที่ (N1) โรงเรียนบ้านแม่น้ำคู้ ตำบลแม่น้ำคู้	16-17 พ.ย. 68	46.0	79.4	41.2-50.3	51.8	(-10.2)/7.1
	17-18 พ.ย. 68	47.3	80.1	42.9-53.5	53.2	(-15.0)/-0.3
	18-19 พ.ย. 68	48.6	85.2	41.6-56.6	55.0	(-2.8)/4.7
	19-20 พ.ย. 68	48.2	83.3	44.9-53.5	54.1	(-10.0)/1.4
	20-21 พ.ย. 68	49.6	88.1	43.0-52.5	54.0	(-8.6)/11.8*
	21-22 พ.ย. 68	47.8	73.9	41.6-54.1	53.8	(-12.6)/11.7*
	22-23 พ.ย. 68	47.0	78.0	40.8-49.8	52.9	(-12.1)/2.7
	24-25 เม.ย. 69	48.5	85.5	36.6-47.3	52.5	(-13.7)/15.0*
	25-26 เม.ย. 69	50.1	84.7	37.9-47.8	54.7	(-7.2)/19.1*
	26-27 เม.ย. 69	50.1	86.7	39.7-48.7	55.7	(-10.2)/21.4*
	27-28 เม.ย. 69	49.3	86.0	38.0-46.9	55.1	(-12.1)/23.4*
	28-29 เม.ย. 69	50.0	85.4	38.7-48.3	55.3	(-11.7)/21.3*
	29-30 เม.ย. 69	52.5	95.4	42.4-51.5	56.8	(-11.2)/10.7*
	30 เม.ย.- 1 พ.ค. 69	51.0	85.1	39.2-50.6	55.9	(-10.9)/20.6*
มาตรฐาน		**≤70.0[1/]**	**≤115.0[1/]**	-	-	**≤10[2/]**

ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (ระยะดำเนินการ) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))				
		Leq 24 hrs.	Lmax	L90	Ldn	เสียงรบกวน
สถานีที่ (N2) กลุ่มบ้าน หมู่ 2 บ้านหนองมะปริง จุดที่ 1 ต. แม่น้ำคู้	17-18 เม.ย. 66	48.9	84.0	38.3-46.8	54.7	(-8.7)/16.3*
	18-19 เม.ย. 66	48.7	78.5	37.8-48.0	54.0	(-4.8)/9.3
	19-20 เม.ย. 66	50.7	88.2	36.3-57.2	54.4	(-9.0)/15.0*
	20-21 เม.ย. 66	48.4	81.4	35.7-47.2	54.0	(-8.1)/13.7*
	21-22 เม.ย. 66	48.7	81.4	33.9-50.3	53.8	(-9.1)/11.9*
	22-23 เม.ย. 66	49.9	83.1	38.6-50.9	54.8	(-4.3)/15.7*
	23-24 เม.ย. 66	49.2	80.3	35.7-50.5	53.9	(-4.3)/15.7*
	22-23 พ.ย. 66	48.8	86.3	35.1-43.7	52.4	(-7.6)/19.1*
	23-24 พ.ย. 66	47.8	87.5	35.3-44.7	51.0	(-8.8)/16.3*
	24-25 พ.ย. 66	47.6	86.3	34.4-44.1	52.0	(-8.1)/13.2*
	25-26 พ.ย. 66	49.9	90.0	34.8-47.5	55.1	(-10.9)/34.1*
	26-27 พ.ย. 66	50.0	89.0	35.7-49.2	55.1	(-5.6)/17.3*
	27-28 พ.ย. 66	46.9	83.7	34.9-44.5	50.7	(-5.7)/9.9
	28-29 พ.ย. 66	48.3	89.2	35.1-42.4	50.8	(-1.2)/16.5*
	18-19 เม.ย. 67	49.2	92.6	32.9-46.6	51.8	(-10.8)/21.5*
	19-20 เม.ย. 67	48.2	89.9	32.4-51.2	51.3	(-9.7)/21.4*
	20-21 เม.ย. 67	50.6	91.1	32.7-49.1	53.4	(-11.2)/17.9*
	21-22 เม.ย. 67	47.4	93.1	31.9-43.4	50.5	(-8.4)/19.5*
	22-23 เม.ย. 67	48.4	101.2	32.4-42.8	50.9	(-2.2)/21.0*
	23-24 เม.ย. 67	47.0	96.5	31.9-42.9	50.6	(-10.1)/22.4*
	24-25 เม.ย. 67	47.3	78.0	31.6-49.8	50.6	(-10.0)/20.9*
	16-17 พ.ย. 67	47.7	86.1	34.6-48.8	55.9	(-9.8) / 14.6*
	17-18 พ.ย. 67	60.7	89.6	34.7-70.4	62.7	(-6.9) / 14.5*
	18-19 พ.ย. 67	47.5	83.8	36.9-43.8	54.0	(-8.7) / 5.7
	19-20 พ.ย. 67	47.4	79.4	37.9-43.2	53.1	(-4.9) / 5.7
	20-21 พ.ย. 67	48.7	87.4	36.3-44.7	55.4	(-3.2) / 23.7*
	21-22 พ.ย. 67	48.5	87.1	35.0-41.2	51.4	8.0 / 12.8*
	22-23 พ.ย. 67	48.0	89.7	35.1-42.5	50.9	(-7.9) / 16.1*
	4-5 เม.ย. 68	54.5	99.0	42.4-56.2	60.9	(-4.7) / 17.9*
	5-6 เม.ย. 68	54.1	83.4	39.2-54.4	59.5	(-10.1) / 17.3*
	6-7 เม.ย. 68	51.2	78.3	40.2-51.5	57.4	(-8.3) / 18.2*
	7-8 เม.ย. 68	54.7	83.0	39.9-60.9	58.2	(-9.5) / 22.5*
	8-9 เม.ย. 68	53.7	84.0	43.7-54.0	58.4	(-5.5) / 16.3*
	9-10 เม.ย. 68	51.7	82.4	41.9-51.4	57.6	(-3.4) / 21.6*
	10-11 เม.ย. 68	64.8	102.4	41.3-71.9	65.4	(-11.3) / 19.6*
มาตรฐาน		≤70.0[1/]	≤115.0[1/]	-	-	≤10[2/]

ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (ระยะดำเนินการ) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))				
		Leq 24 hrs.	Lmax	L90	Ldn	เสียงรบกวน
สถานีที่ (N2) กลุ่มบ้าน หมู่ 2 บ้านหนองมะปริง จุดที่ 1 ต. แม่น้ำคู้	16-17 พ.ย. 68	49.1	81.6	35.9-47.5	53.1	(-10.5)/15.6*
	17-18 พ.ย. 68	48.0	76.5	36.2-45.9	53.0	(-7.9)/21.3*
	18-19 พ.ย. 68	52.3	87.0	36.0-64.2	60.8	(-10.5)/18.1*
	19-20 พ.ย. 68	51.3	83.2	35.6-47.6	57.7	(-5.5)/27.0*
	20-21 พ.ย. 68	53.5	87.6	32.9-46.0	57.4	(-8.3)/30.7*
	21-22 พ.ย. 68	54.1	86.1	33.4-42.9	59.8	(-5.8)/26.8*
	22-23 พ.ย. 68	48.2	80.9	32.4-45.9	52.2	(-4.0)/11.9*
	24-25 เม.ย. 69	51.6	77.1	40.0-51.1	57.9	(-12.4)/10.9*
	25-26 เม.ย. 69	53.3	82.6	40.6-50.2	59.7	(-11.4)/10.3*
	26-27 เม.ย. 69	51.7	78.5	40.3-52.1	56.7	(-9.7)/8.8
	27-28 เม.ย. 69	50.2	76.2	40.0-48.0	56.2	(-12.6)/10.4*
	28-29 เม.ย. 69	50.2	76.1	40.1-48.3	55.1	(-11.0)/10.0
	29-30 เม.ย. 69	50.2	76.7	40.5-47.6	55.3	(-13.5)/9.6
	30 เม.ย.- 1 พ.ค. 69	49.8	77.2	37.0-48.8	55.2	(-7.5)/9.5
มาตรฐาน		**$\leq$70.0[1/]**	**$\leq$115.0[1/]**	-	-	**$\leq$10[2/]**

ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (ระยะดำเนินการ) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))				
		Leq 24 hrs.	Lmax	L90	Ldn	เสียงรบกวน
สถานีที่ (N3) กลุ่มบ้าน หมู่ 2 บ้านหนองมะปริง จุดที่ 2 ต. แม่น้ำคู้	17-18 เม.ย. 66	52.2	87.5	31.0-43.1	60.0	(-7.9)/33.4*
	18-19 เม.ย. 66	52.5	91.5	31.1-42.1	58.0	(-12.8)/26.8*
	19-20 เม.ย. 66	53.0	92.3	32.7-41.4	59.3	3.3/28.9*
	20-21 เม.ย. 66	53.9	95.6	30.5-42.5	61.0	(-12.5)/26.5*
	21-22 เม.ย. 66	56.8	94.4	32.4-60.5	60.0	(-12.1)/27.1*
	22-23 เม.ย. 66	58.0	93.4	30.9-58.7	59.8	(-11.3)/23.7*
	23-24 เม.ย. 66	53.8	96.6	29.4-47.5	60.6	(-11.3)/23.7*
	22-23 พ.ย. 66	52.3	91.0	36.1-44.1	57.7	(-13.0)/21.3*
	23-24 พ.ย. 66	52.1	95.0	36.5-44.8	58.4	(-6.8)/28.7*
	24-25 พ.ย. 66	50.4	87.0	37.2-45.1	55.9	(-12.8)/17.2*
	25-26 พ.ย. 66	52.7	89.8	38.2-46.7	57.6	(-12.8)/19.2*
	26-27 พ.ย. 66	51.6	86.0	38.7-48.4	57.7	(-11.8)/22.2*
	27-28 พ.ย. 66	50.7	86.9	36.8-44.4	58.2	(-12.8)/24.4*
	28-29 พ.ย. 66	50.3	82.0	36.5-45.7	56.3	(-9.6)/17.1*
	18-19 เม.ย. 67	54.4	95.4	34.2-45.9	60.2	(-3.3)/29.0*
	19-20 เม.ย. 67	56	95.4	33.7-54.6	61.8	(-12.1)/35.4*
	20-21 เม.ย. 67	54.1	92.4	33.9-54.9	58.6	(-12.2)/29.2*
	21-22 เม.ย. 67	59.1	99.0	35.2-55.8	64.4	(-11.5)/34.2*
	22-23 เม.ย. 67	56.6	95.0	33.8-55.6	62.8	(-11.9)/37.9*
	23-24 เม.ย. 67	59.9	96.4	33.5-55.7	68.3	(-3.5)/43.7*
	24-25 เม.ย. 67	57.4	93.9	32.7-53.4	62.5	(-8.5)/39.7*
	16-17 พ.ย. 67	56.1	97.4	34.8-47.4	63.2	(-3.5) / 34.0*
	17-18 พ.ย. 67	58.3	94.0	37.5-64.9	63.7	(-2.1) / 32.1*
	18-19 พ.ย. 67	53.9	95.3	35.6-49.1	60.5	(-7.6) / 23.3*
	19-20 พ.ย. 67	56.2	96.6	35.6-49.1	60.3	(-5.1) / 28.1*
	20-21 พ.ย. 67	56.5	91.2	36.7-58.4	63.1	(-2.5) / 31.1*
	21-22 พ.ย. 67	54.7	86.3	37.9-55.3	58.5	(-10.8) / 22.6*
	22-23 พ.ย. 67	53.2	76.4	36.9-53.8	57.7	(-10.6) / 22.0*
	4-5 เม.ย. 68	58.4	95.0	34.3-55.5	63.2	(-8.9) / 29.5*
	5-6 เม.ย. 68	56.1	93.2	32.5-52.9	61.4	(-7.9) / 26.3*
	6-7 เม.ย. 68	57.2	93.2	30.9-54.2	65.2	(-4.0) / 33.5*
	7-8 เม.ย. 68	58.7	92.8	31.1-56.2	62.9	(-6.3) / 37.2*
	8-9 เม.ย. 68	56.1	93.8	31.2-55.3	61.1	(-11.2) / 34.1*
	9-10 เม.ย. 68	57.7	91.6	32.7-55.5	61.8	(-12.4) / 22.5*
	10-11 เม.ย. 68	62.3	104.7	33.8-62.9	68.2	(-12.6) / 39.4*
มาตรฐาน		≤70.0[1/]	≤115.0[1/]	-	-	≤10[2/]

ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (ระยะดำเนินการ) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))				
		Leq 24 hrs.	Lmax	L90	Ldn	เสียงรบกวน
สถานีที่ (N3) กลุ่มบ้าน หมู่ 2 บ้านหนองมะปริง จุดที่ 2 ต. แม่น้ำคู้	16-17 พ.ย. 68	55.1	91.5	33.4-52.2	60.7	(-9.2)/29.3*
	17-18 พ.ย. 68	56.3	92.0	34.9-52.5	59.9	(-3.0)/22.0*
	18-19 พ.ย. 68	54.8	90.0	37.3-50.3	59.2	(-8.6)/20.8*
	19-20 พ.ย. 68	55.7	87.2	34.4-50.4	59.8	(-9.4)/28.6*
	20-21 พ.ย. 68	53.7	89.3	34.1-49.3	59.0	(-11.9)/11.6*
	21-22 พ.ย. 68	59.0	92.2	43.2-56.0	66.2	(-11.9)/10.0
	22-23 พ.ย. 68	56.6	93.5	42.0-57.1	62.3	(-11.6)/7.5
	24-25 เม.ย. 69	53.1	84.3	36.2-52.9	56.3	(-1.1)/17.7*
	25-26 เม.ย. 69	53.5	82.3	37.4-52.9	56.8	(-2.1)/17.3*
	26-27 เม.ย. 69	53.0	84.2	36.0-52.4	55.4	(-2.2)/18.0*
	27-28 เม.ย. 69	53.7	94.8	36.2-52.9	56.5	(-4.1)/16.8*
	28-29 เม.ย. 69	53.6	87.3	37.5-57.3	56.1	0.0/19.8*
	29-30 เม.ย. 69	53.7	93.7	35.5-52.8	58.0	(-5.7)/24.7*
	30 เม.ย.- 1 พ.ค. 69	53.3	84.2	37.2-52.9	59.6	(9.8)/24.9*
มาตรฐาน		≤70.0[1/]	≤115.0[1/]	-	-	≤10[2/]

ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (ระยะดำเนินการ) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))				
		Leq 24 hrs.	Lmax	L90	Ldn	เสียงรบกวน
สถานีที่ (N4) กลุ่มบ้านหมู่ 5 บ้านแม่น้ำคู้ใหม่ (ต. แม่น้ำคู้)	17-18 เม.ย. 66	44.5	90.0	37.1-49.1	49.4	(-9.6)/11.9*
	18-19 เม.ย. 66	44.9	79.9	36.4-44.9	49.9	(-12.7)/7.2
	19-20 เม.ย. 66	44.0	82.7	36.6-46.5	49.3	(-12.7)/6.5
	20-21 เม.ย. 66	44.5	80.1	37.7-41.4	48.3	(-14.0)/7.1
	21-22 เม.ย. 66	45.4	75.0	37.4-43.4	48.8	(-12.4)/12.4*
	22-23 เม.ย. 66	44.3	73.8	36.5-42.5	47.7	(-11.9)/11.1*
	23-24 เม.ย. 66	44.5	73.1	38.1-42.2	49.4	(-11.9)/11.1*
	22-23 พ.ย. 66	47.5	74.5	38.9-50.5	52.8	(-14.1)/8.3
	23-24 พ.ย. 66	46.9	73.1	39.7-47.0	53.7	(-14.7)/10.3*
	24-25 พ.ย. 66	47.0	71.7	40.9-48.4	53.2	(-14.7)/12.6*
	25-26 พ.ย. 66	45.8	82.2	41.3-45.2	50.8	(-11.4)/10.5*
	26-27 พ.ย. 66	47.1	88.7	39.8-46.2	52.9	(-14.6)/16.3*
	27-28 พ.ย. 66	48.2	97.2	40.6-45.9	53.6	(-12.6)/21.1*
	28-29 พ.ย. 66	44.7	80.5	39.2-47.0	50.7	(-13.0)/6.4
	18-19 เม.ย. 67	46.6	80.6	42.7-46.7	53.1	(-14.6)/0.5
	19-20 เม.ย. 67	46.4	85.5	42.0-46.6	53.1	(-14.2)/3.0
	20-21 เม.ย. 67	45.9	75.3	41.3-46.0	52.6	(-11.9)/0.8
	21-22 เม.ย. 67	46.1	75.3	43.0-46.6	52.7	(-14.8)/2.3
	22-23 เม.ย. 67	46.5	80.4	43.2-46.4	52.7	(-12.3)/1.0
	23-24 เม.ย. 67	46.4	74.3	42.8-46.6	52.7	(-12.3)/3.1
	24-25 เม.ย. 67	46.3	81.6	42.5-45.7	52.7	(-14.5)/9.1
	16-17 พ.ย. 67	47.6	86.3	38.6-47.1	52.4	(-12.6) / 15.5*
	17-18 พ.ย. 67	54.2	88.6	38.3-61.7	56.6	(-11.3) / 6.4
	18-19 พ.ย. 67	48.0	79.8	40.2-48.0	53.8	(-12.1) / 8.8
	19-20 พ.ย. 67	48.0	80.7	40.6-49.1	53.3	(-12.6) / 14.5*
	20-21 พ.ย. 67	48.0	78.0	41.9-48.9	54.2	(-7.3) / 12.8*
	21-22 พ.ย. 67	46.8	74.9	41.6-48.5	51.6	(-12.4) / 5.9
	22-23 พ.ย. 67	47.1	80.9	42.5-48.1	51.9	(-12.5) / 5.1
	4-5 เม.ย. 68	52.3	82.1	44.5-52.0	56.1	(-11.0) / 15.9*
	5-6 เม.ย. 68	49.2	77.4	42.3-49.8	53.3	(-7.2) / 10.9*
	6-7 เม.ย. 68	48.7	76.1	43.9-49.0	53.3	(-12.6) / 11.9*
	7-8 เม.ย. 68	51.0	78.6	42.9-52.4	53.7	(-12.8) / 4.4
	8-9 เม.ย. 68	50.5	78.8	44.0-51.1	54.4	(-12.3) / 8.8
	9-10 เม.ย. 68	49.9	83.2	41.5-53.1	53.2	(-14.4) / 10.3*
	10-11 เม.ย. 68	55.2	102.2	44.9-54.5	57.0	(-14.6) / 15.0*
มาตรฐาน		≤70.0[1/]	≤115.0[1/]	-	-	≤10[2/]

ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (ระยะดำเนินการ) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))				
		Leq 24 hrs.	Lmax	L90	Ldn	เสียงรบกวน
สถานีที่ (N4) กลุ่มบ้านหมู่ 5 บ้านแม่น้ำคู้ใหม่ (ต. แม่น้ำคู้)	16-17 พ.ย. 68	51.8	91.4	42.6-50.8	57.2	(-13.3)/9.3
	17-18 พ.ย. 68	52.1	79.8	44.5-50.8	58.0	(-11.4)/8.0
	18-19 พ.ย. 68	53.7	83.5	43.3-54.0	58.7	(-10.9)/8.4
	19-20 พ.ย. 68	56.8	84.2	45.0-54.6	59.5	(-12.1)/6.8
	20-21 พ.ย. 68	55.0	85.4	43.1-54.4	58.7	(-11.9)/7.4
	21-22 พ.ย. 68	54.2	84.0	44.0-54.0	56.7	(-8.8)/4.6
	22-23 พ.ย. 68	54.7	87.0	43.8-54.3	57.8	(-15.1)/10.9*
	24-25 เม.ย. 69	50.0	81.4	44.0-54.8	56.5	(-12.7)/18.0*
	25-26 เม.ย. 69	49.0	79.3	43.0-50.8	55.6	(-12.9)/15.0*
	26-27 เม.ย. 69	49.8	78.8	43.7-53.2	56.0	(-15.4)/8.9
	27-28 เม.ย. 69	48.7	94.1	43.6-48.2	54.6	(-12.8)/7.5
	28-29 เม.ย. 69	49.3	87.8	44.0-49.8	54.5	(-15.5)/4.5
	29-30 เม.ย. 69	51.7	85.8	44.6-55.0	57.4	(-13.4)/14.0*
	30 เม.ย.- 1 พ.ค. 69	54.1	93.3	44.1-54.6	56.3	(-12.7)/10.8*
มาตรฐาน		**$\leq$70.0[1/]**	**$\leq$115.0[1/]**	-	-	**$\leq$10[2/]**

ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (ระยะดำเนินการ) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))				
		Leq 24 hrs.	Lmax	L90	Ldn	เสียงรบกวน
สถานีที่ (N5) กลุ่มบ้านหมู่ 1 บ้านแม่น้ำคู้เก่า (ต. แม่น้ำคู้)	17-18 เม.ย. 66	49.4	85.4	32.7-51.5	55.1	(-11.2)/15.4*
	18-19 เม.ย. 66	46.2	81.1	32.5-48.7	53.3	(-5.1)/13.2*
	19-20 เม.ย. 66	45.6	87.9	28.7-45.4	52.0	(-11.3)/12.1*
	20-21 เม.ย. 66	47.9	89.8	29.4-48.5	54.0	(-11.8)/13.4*
	21-22 เม.ย. 66	44.0	82.2	31.8-43.1	49.3	(-7.9)/10.7*
	22-23 เม.ย. 66	45.7	82.2	32.4-50.9	53.4	(-8.0)/19.4*
	23-24 เม.ย. 66	47.1	88.8	29.5-48.0	54.0	(-8.0)/19.4*
	22-23 พ.ย. 66	46.3	70.7	33.0-51.3	51.9	(-10.6)/12.2*
	23-24 พ.ย. 66	45.2	71.9	33.6-49.4	52.1	(-8.9)/18.5*
	24-25 พ.ย. 66	46.0	73.8	35.9-49.5	52.9	(-8.4)/18.5*
	25-26 พ.ย. 66	45.0	81.9	35.4-48.7	51.7	(-12.4)/17.6*
	26-27 พ.ย. 66	46.7	74.3	37.3-49.5	52.9	(-11.4)/10.9*
	27-28 พ.ย. 66	45.1	79.1	35.2-49.4	51.0	(-12.0)/10.3*
	28-29 พ.ย. 66	43.9	70.2	33.4-48.6	50.1	(-11.8)/7.6
	18-19 เม.ย. 67	54.4	86.3	35.8-52.6	55.4	(-14.3)/17.1*
	19-20 เม.ย. 67	55.6	83.8	34.4-58.7	58.9	(-11.7)/29.8*
	20-21 เม.ย. 67	52.5	84.6	34.6-56.1	55.5	(-7.9)/21.3*
	21-22 เม.ย. 67	51.8	79.4	32.4-52.3	54.9	(-10.4)/21.4*
	22-23 เม.ย. 67	51.9	83.9	32.4-52.4	55.3	(-8.6)/24.7*
	23-24 เม.ย. 67	53.1	83.5	31.1-58.6	55.3	(-8.2)/22.8*
	24-25 เม.ย. 67	48.8	79.6	35.2-44.5	54.4	(-8.6)/25.2*
	16-17 พ.ย. 67	46.3	82.0	38.6-46.3	50.2	(-11.4) / 11.3*
	17-18 พ.ย. 67	56.5	90.5	35.0-66.9	57.5	(-14.0) / 14.0*
	18-19 พ.ย. 67	46.7	81.6	38.3-46.0	53.1	(-15.0) / 5.1
	19-20 พ.ย. 67	47.2	73.6	34.0-47.8	51.7	(-12.2) / 12.7*
	20-21 พ.ย. 67	49.2	80.6	36.9-47.6	53.2	(-12.2) / 21.7*
	21-22 พ.ย. 67	47.5	72.1	37.4-49.1	51.5	(-11.7) / 16.9*
	22-23 พ.ย. 67	46.8	79.7	37.3-46.6	52.2	(-12.0) / 10.8*
	4-5 เม.ย. 68	47.6	79.2	37.9-50.5	52.3	(-10.2) / 16.4*
	5-6 เม.ย. 68	47.6	86.0	36.3-47.4	54.2	(-9.6) / 23.9*
	6-7 เม.ย. 68	46.5	74.8	37.8-47.0	52.5	(-3.4) / 16.8*
	7-8 เม.ย. 68	48.4	85.3	38.1-45.4	55.4	(-0.7) / 25.8*
	8-9 เม.ย. 68	45.8	78.7	36.7-47.1	51.6	(-10.5) / 15.5*
	9-10 เม.ย. 68	48.3	80.5	39.6-47.8	55.4	(-10.6) / 29.3*
	10-11 เม.ย. 68	55.6	91.3	38.7-55.4	57.4	(-10.5) / 21.4*
มาตรฐาน		≤70.0[1/]	≤115.0[1/]	-	-	≤10[2/]

ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (ระยะดำเนินการ) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))				
		Leq 24 hrs.	Lmax	L90	Ldn	เสียงรบกวน
สถานีที่ (N5) กลุ่มบ้านหมู่ 1 บ้านแม่น้ำคู้เก่า (ต. แม่น้ำคู้)	16-17 พ.ย. 68	46.7	82.4	39.5-47.5	53.5	(-9.5)/22.1*
	17-18 พ.ย. 68	48.4	79.5	38.6-47.0	55.2	(-10.6)/21.2*
	18-19 พ.ย. 68	47.7	83.1	38.5-57.1	52.9	(-9.6)/9.4
	19-20 พ.ย. 68	47.3	78.8	40.8-47.1	52.2	(-11.7)/4.9
	20-21 พ.ย. 68	46.4	78.0	38.3-45.8	51.2	(-10.9)/5.3
	21-22 พ.ย. 68	46.8	76.9	38.5-46.4	50.6	(-11.5)/10.0
	22-23 พ.ย. 68	45.8	72.8	38.0-47.8	51.7	(-13.8)/20.3*
	24-25 เม.ย. 69	45.0	77.8	37.6-43.6	49.5	(-6.5)/1.9
	25-26 เม.ย. 69	44.5	76.8	36.9-43.6	51.0	(-5.3)/19.6*
	26-27 เม.ย. 69	45.1	78.3	37.2-43.9	51.9	(-4.2)/7.4
	27-28 เม.ย. 69	43.7	77.0	37.2-42.8	49.1	(-3.3)/14.6*
	28-29 เม.ย. 69	45.2	80.7	36.9-47.6	49.3	1.0/7.4
	29-30 เม.ย. 69	49.2	92.5	37.5-52.5	51.4	(-0.2)/5.3
	30 เม.ย.- 1 พ.ค. 69	48.4	85.6	37.7-46.5	55.5	(-12.7)/23.2*
มาตรฐาน		≤70.0[1/]	≤115.0[1/]	-	-	≤10[2/]

ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (ระยะดำเนินการ) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))				
		Leq 24 hrs.	Lmax	L90	Ldn	เสียงรบกวน
สถานีที่ (N6) บริเวณขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกที่ใกล้ชุมชนมากที่สุด	17-18 เม.ย. 66	45.0	79.6	36.8-46.3	52.1	(-12.0)/14.0*
	18-19 เม.ย. 66	47.5	79.3	36.9-50.2	53.7	(-12.4)/16.0*
	19-20 เม.ย. 66	47.0	74.7	36.4-53.7	54.0	(-11.2)/17.0*
	20-21 เม.ย. 66	48.5	93.3	37.7-54.9	54.0	(-12.0)/20.9*
	21-22 เม.ย. 66	47.8	76.7	36.8-52.2	54.6	(-14.8)/21.1*
	22-23 เม.ย. 66	52.5	76.1	37.0-58.9	55.0	(-12.0)/15.5*
	23-24 เม.ย. 66	54.8	74.6	37.5-61.1	57.0	(-12.0)/15.5*
	22-23 พ.ย. 66	48.0	76.0	41.5-51.3	53.2	(-12.2)/5.4
	23-24 พ.ย. 66	49.0	67.6	42.0-49.8	53.5	(-12.3)/6.9
	24-25 พ.ย. 66	49.3	65.9	42.8-49.4	53.8	(-14.4)/6.7
	25-26 พ.ย. 66	50.2	74.6	42.9-51.4	54.4	(-11.1)/5.9
	26-27 พ.ย. 66	50.8	76.8	41.3-50.5	55.6	(-13.6)/17.6*
	27-28 พ.ย. 66	49.7	87.3	43.1-49.4	55.4	(-14.2)/8.7
	28-29 พ.ย. 66	47.7	69.6	41.9-48.8	53.9	(-11.8)/4.5
	18-19 เม.ย. 67	44.7	77.0	41.2-43.8	51.3	(-12.4)/0.5
	19-20 เม.ย. 67	45.8	69.1	40.5-49.2	53.9	(-15.2)/22.3*
	20-21 เม.ย. 67	45.1	70.8	39.2-45.2	52.4	(-15.2)/20.7*
	21-22 เม.ย. 67	44.8	73.2	40.8-45.4	51.4	(-15.1)/10.3*
	22-23 เม.ย. 67	45.2	83.0	41.1-44.2	52.1	(-14.8)/13.0*
	23-24 เม.ย. 67	46.1	71.9	40.7-49.9	51.8	(-13.7)/9.6
	24-25 เม.ย. 67	44.6	70.9	40.4-43.9	51.0	(-12.3)/8.7
	16-17 พ.ย. 67	45.3	78.6	39.6-46.3	50.5	(-14.8) / 9.8
	17-18 พ.ย. 67	55.4	89.2	39.8-64.5	57.5	(-12.2) / 1.9
	18-19 พ.ย. 67	47.6	76.9	42.9-47.7	52.9	(-12.3) / 3.7
	19-20 พ.ย. 67	49.0	75.4	43.1-50.4	52.9	(-12.8) / 3.5
	20-21 พ.ย. 67	47.9	71.9	41.6-49.4	52.3	(-15.2) / 7.3
	21-22 พ.ย. 67	48.0	72.1	42.1-48.9	52.7	(-12.6) / 8.3
	22-23 พ.ย. 67	49.3	74.6	42.0-50.3	53.2	(-14.6) / 8.0
	4-5 เม.ย. 68	48.6	79.0	40.2-51.0	53.2	(-12.4) / 14.8*
	5-6 เม.ย. 68	46.8	77.6	38.0-51.9	52.7	(-12.5) / 19.2*
	6-7 เม.ย. 68	47.0	83.0	39.7-49.5	53.1	(-12.5) / 19.9*
	7-8 เม.ย. 68	48.4	75.2	39.1-53.1	54.2	(-12.1) / 22.2*
	8-9 เม.ย. 68	50.5	75.2	39.2-56.2	56.8	(-10.6) / 23.5*
	9-10 เม.ย. 68	49.4	81.3	36.8-55.6	56.6	(-10.1) / 26.8*
	10-11 เม.ย. 68	56.3	98.1	39.9-60.0	59.0	(-12.7) / 24.3*
มาตรฐาน		≤70.0[1/]	≤115.0[1/]	-	-	≤10[2/]

ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (ระยะดำเนินการ) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))				
		Leq 24 hrs.	Lmax	L90	Ldn	เสียงรบกวน
สถานีที่ (N6) บริเวณขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกที่ใกล้ชุมชนมากที่สุด	16-17 พ.ย. 68	51.5	72.4	44.5-54.2	56.6	(-12.5)/3.9
	17-18 พ.ย. 68	48.9	76.3	43.4-52.9	54.7	(-13.7)/1.8
	18-19 พ.ย. 68	54.0	75.1	43.4-56.6	59.3	(-14.6)/5.3
	19-20 พ.ย. 68	56.7	75.2	45.4-57.6	62.2	(-10.9)/7.3
	20-21 พ.ย. 68	56.8	76.2	42.4-59.5	64.2	(-11.5)/7.4
	21-22 พ.ย. 68	53.4	71.7	42.7-55.9	57.0	(-12.4)/8.3
	22-23 พ.ย. 68	50.9	73.6	41.6-50.7	54.9	(-12.3)/4.7
	24-25 เม.ย. 69	48.3	78.7	40.1-50.8	54.7	(-14.6)/10.0
	25-26 เม.ย. 69	46.2	76.1	38.7-47.0	53.2	(-12.5)/10.4*
	26-27 เม.ย. 69	48.6	77.1	40.1-53.3	55.0	(-12.6)/14.1*
	27-28 เม.ย. 69	47.3	78.6	38.6-49.4	53.8	(-14.2)/14.2*
	28-29 เม.ย. 69	47.8	86.4	40.3-50.9	53.4	(-12.5)/12.0*
	29-30 เม.ย. 69	51.5	84.9	41.7-59.6	55.3	(-12.9)/7.6
	30 เม.ย.- 1 พ.ค. 69	50.2	93.8	41.8-50.5	55.4	(-12.1)/13.3*
มาตรฐาน		≤70.0[1/]	≤115.0[1/]	-	-	≤10[2/]

ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (ระยะดำเนินการ) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))				
		Leq 24 hrs.	Lmax	L90	Ldn	เสียงรบกวน
ที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (N7)	4-5 เม.ย. 68	50.3	81.8	42.7-48.6	54.6	(-12.3) / 7.2
	5-6 เม.ย. 68	51.1	89.7	42.5-47.1	55.0	(-13.0) / 20.5*
	6-7 เม.ย. 68	54.1	98.8	42.7-47.7	56.5	(-12.7) / 14.3*
	7-8 เม.ย. 68	52.0	97.6	42.5-48.2	55.4	(-12.7) / 14.2*
	8-9 เม.ย. 68	52.2	93.1	41.5-52.9	55.5	(-12.9) / 12.8*
	9-10 เม.ย. 68	52.6	82.7	42.2-50.7	55.8	(-12.9) / 10.3*
	10-11 เม.ย. 68	52.2	92.8	42.7-56.6	55.4	(-7.8) / 16.6*
	16-17 พ.ย. 68	51.3	86.8	42.4-47.7	55.6	(-12.9)/14.8*
	17-18 พ.ย. 68	50.2	82.3	42.1-51.1	56.6	(-8.2)/9.1
	18-19 พ.ย. 68	50.1	88.1	41.0-53.2	56.8	(-12.2)/8.4
	19-20 พ.ย. 68	50.8	85.1	43.5-48.6	57.0	(-4.9)/7.4
	20-21 พ.ย. 68	51.0	84.6	44.0-50.4	57.6	(-8.8)/9.1
	21-22 พ.ย. 68	50.1	82.7	43.2-47.4	55.5	(-7.9)/10.8*
	22-23 พ.ย. 68	50.3	80.9	37.4-52.2	51.8	(-12.4) / 5.4
	24-25 เม.ย. 69	48.2	83.6	36.4-45.9	54.4	(-6.2)/17.6*
	25-26 เม.ย. 69	48.2	82.2	36.5-44.7	54.2	(-9.7)/19.5*
	26-27 เม.ย. 69	47.7	82.5	36.6-44.5	53.0	(-9.3)/11.5*
	27-28 เม.ย. 69	46.2	80.4	36.8-45.1	52.3	(-11.2)/16.2*
	28-29 เม.ย. 69	48.6	84.3	37.3-55.1	53.2	(-10.3)/8.6
	29-30 เม.ย. 69	48.6	84.6	37.3-52.2	54.0	(-11.8)/24.1*
	30 เม.ย.- 1 พ.ค. 69	49.7	86.3	39.2-47.8	56.5	(-11.8)/25.5*
มาตรฐาน		≤70.0[1/]	≤115.0[1/]	-	-	≤10[2/]

ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (ระยะดำเนินการ) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))				
		Leq 24 hrs.	Lmax	L90	Ldn	เสียงรบกวน
บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันออกของโครงการฯ ส่วนขยายที่ประชิดสวนยางพารา (N8)	4-5 เม.ย. 68	50.3	80.9	37.4-52.2	51.8	(-12.4) / 5.4
	5-6 เม.ย. 68	47.4	78.7	37.5-50.2	49.8	(-12.1) / 9.9
	6-7 เม.ย. 68	48.4	77.1	36.4-51.6	51.1	(-9.0) / 9.3
	7-8 เม.ย. 68	52.3	102.1	35.7-51.8	54.9	(-12.7) / 27.6*
	8-9 เม.ย. 68	48.2	91.0	36.6-50.1	52.4	(-12.5) / 22.7*
	9-10 เม.ย. 68	48.0	94.6	36.9-52.2	52.8	(-12.3) / 11.7*
	10-11 เม.ย. 68	59.3	91.3	35.8-64.0	59.5	(-12.1) / 8.8
	16-17 พ.ย. 68	48.9	81.3	41.1-48.8	55.5	(-15.3)/7.9
	17-18 พ.ย. 68	49.8	75.5	41.0-52.1	57.0	(-14.3)/9.0
	18-19 พ.ย. 68	50.6	81.3	41.9-55.7	58.4	(-7.9)/15.0*
	19-20 พ.ย. 68	50.2	79.1	42.9-46.4	57.1	(-8.3)/12.3*
	20-21 พ.ย. 68	49.1	79.0	42.6-47.8	56.0	(-6.6)/9.0
	21-22 พ.ย. 68	50.4	77.6	42.2-47.2	56.4	(-9.9)/15.2*
	22-23 พ.ย. 68	50.4	79.1	42.1-50.1	55.4	(-14.7)/6.5
	24-25 เม.ย. 69	49.4	80.4	42.5-51.3	55.7	1.3/17.6*
	25-26 เม.ย. 69	51.7	82.9	41.7-54.7	58.6	5.2/31.9*
	26-27 เม.ย. 69	49.4	80.8	41.6-50.3	55.5	5.1/16.4*
	27-28 เม.ย. 69	48.7	81.3	41.8-48.4	54.8	0.4/20.7*
	28-29 เม.ย. 69	54.4	87.9	42.1-57.4	56.7	(-0.3)/19.7*
	29-30 เม.ย. 69	48.7	73.7	42.1-48.8	54.5	(-2.9)/17.8*
	30 เม.ย.- 1 พ.ค. 69	49.6	79.6	41.8-50.2	55.4	(-1.0)/18.0*
มาตรฐาน		$\leq$70.0[1/]	$\leq$115.0[1/]	-	-	$\leq$10[2/]

ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (ระยะดำเนินการ) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (dB(A))				
		Leq 24 hrs.	Lmax	L90	Ldn	เสียงรบกวน
บริเวณขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ (N9)	4-5 เม.ย. 68	51.7	78.7	41.5-55.4	55.9	(-8.6) / 14.0*
	5-6 เม.ย. 68	52.8	89.5	40.6-53.3	56.2	(-12.1) / 8.8
	6-7 เม.ย. 68	54.3	99.3	40.7-50.7	56.8	(-4.6) / 17.6*
	7-8 เม.ย. 68	52.3	88.1	39.4-50.4	58.3	(-8.2) / 18.1*
	8-9 เม.ย. 68	56.4	98.0	41.9-54.2	60.9	(-8.0) / 27.3*
	9-10 เม.ย. 68	58.2	98.0	40.0-55.4	61.1	(-8.8) / 21.3*
	10-11 เม.ย. 68	55.4	88.4	42.4-53.3	59.6	(-5.5) / 17.8*
	16-17 พ.ย. 68	47.1	80.1	42.2-47.3	53.4	(-12.2)/8.8
	17-18 พ.ย. 68	47.3	80.1	40.4-47.2	54.1	(-12.6)/17.4*
	18-19 พ.ย. 68	47.3	75.2	40.4-49.1	53.8	(-12.6)/15.1*
	19-20 พ.ย. 68	46.7	78.5	42.3-46.0	53.8	(-11.6)/9.1
	20-21 พ.ย. 68	48.2	85.3	41.8-48.4	53.3	(-14.3)/12.6*
	21-22 พ.ย. 68	46.6	75.8	42.2-46.2	53.7	(-12.9)/17.8*
	22-23 พ.ย. 68	46.9	75.9	41.1-46.5	54.3	(-11.5)/8.1
	24-25 เม.ย. 69	49.3	72.4	37.7-50.7	56.2	(-9.1)/13.1*
	25-26 เม.ย. 69	49.6	77.0	39.1-47.9	56.6	(-11.2)/14.7*
	26-27 เม.ย. 69	49.3	80.1	39.8-51.0	56.8	(-12.2)/13.5*
	27-28 เม.ย. 69	49.2	75.7	39.9-47.7	56.0	(-11.2)/13.7*
	28-29 เม.ย. 69	50.4	83.5	38.4-53.3	58.2	(-5.4)/14.6*
	29-30 เม.ย. 69	52.4	94.5	39.5-53.0	58.5	(-6.4)/21.7*
	30 เม.ย.- 1 พ.ค. 69	51.7	89.4	40.0-52.1	58.0	(-10.4)/21.7*
มาตรฐาน		≤70.0[1/]	≤115.0[1/]	-	-	≤10[2/]

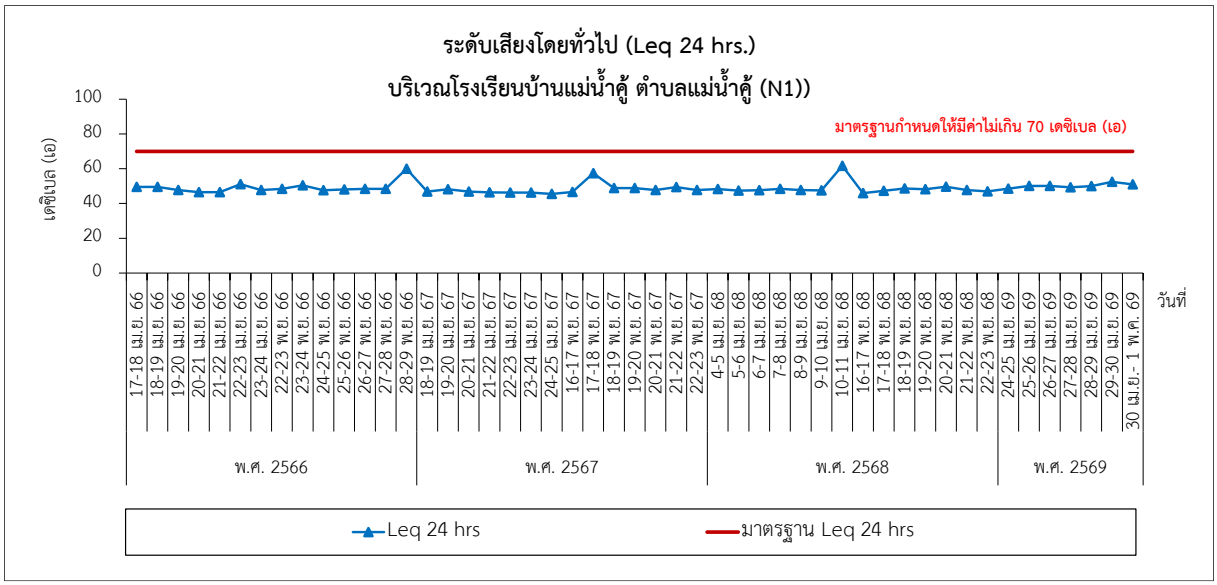
มาตรฐาน : [1/] มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

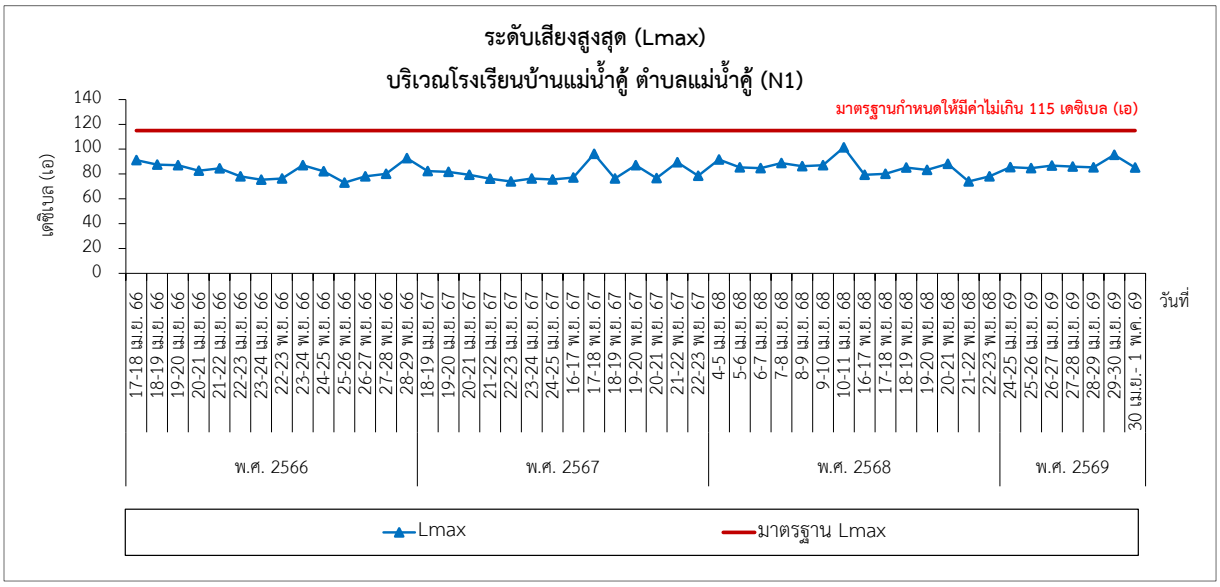
: [2/] ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550

หมายเหตุ : * มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

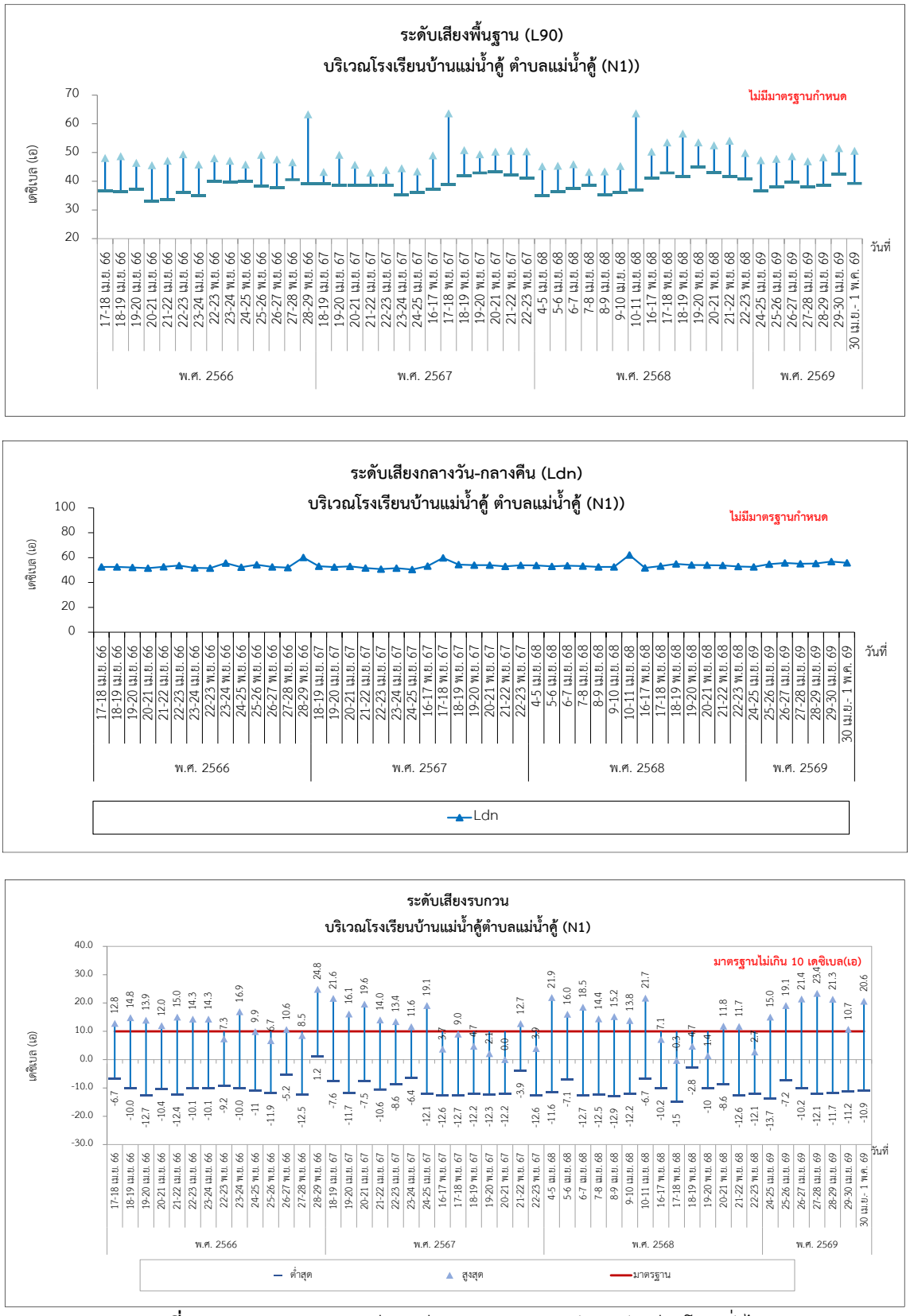
: ระดับเสียงไม่มีนัยสำคัญ หมายถึง ค่าระดับเสียงรบกวน (ขณะมีกิจกรรม) มีค่าต่ำกว่าค่าระดับเสียงพื้นฐาน (ค่าติดลบ)

: ผลการตรวจวัดปี พ.ศ. 2566-2569 ตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

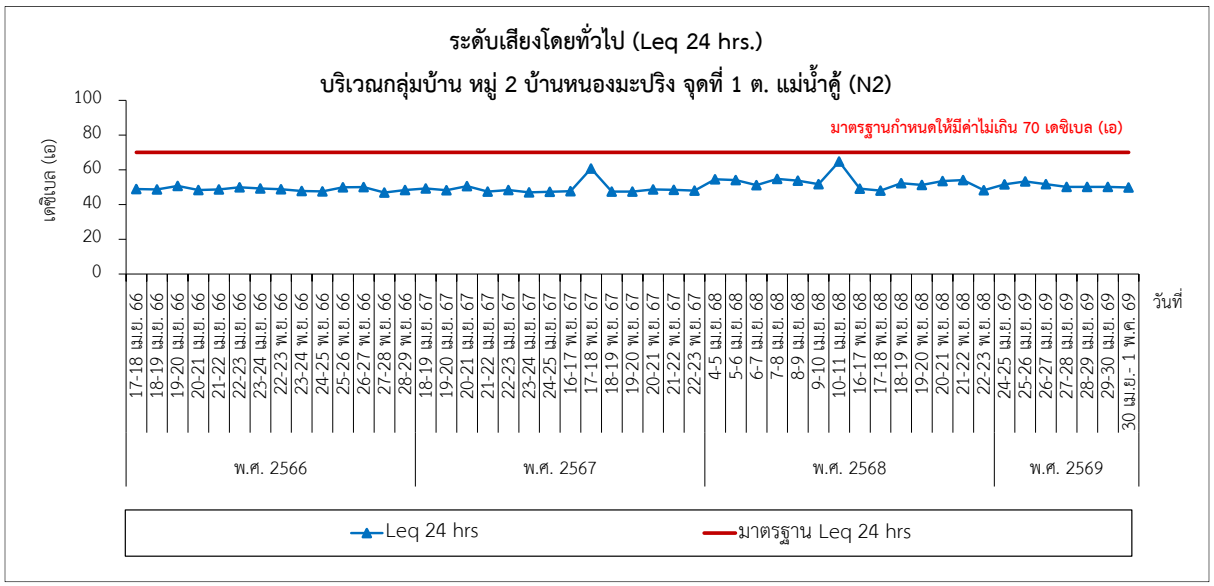


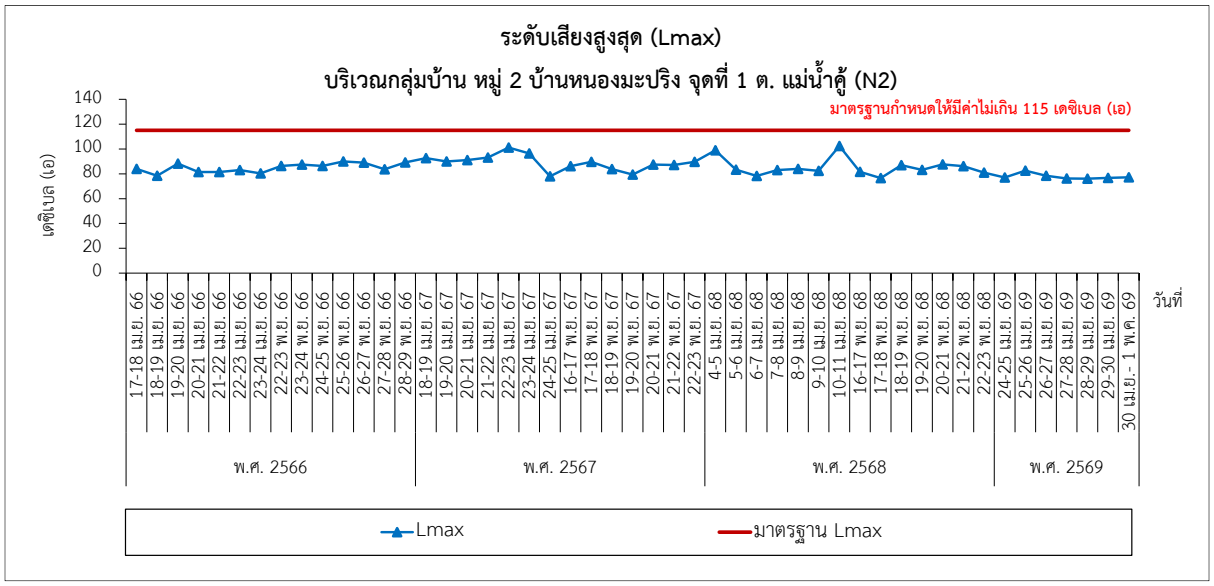


รูปที่ 4.2-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
บริเวณโรงเรียนบ้านแม่น้ำคู้ (ต.แม่น้ำคู้) (N1) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

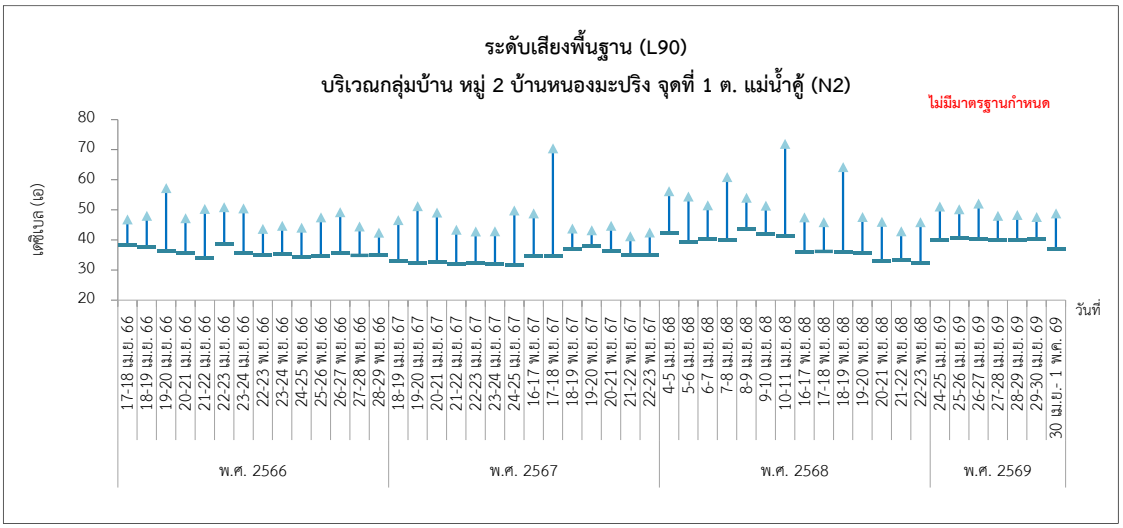


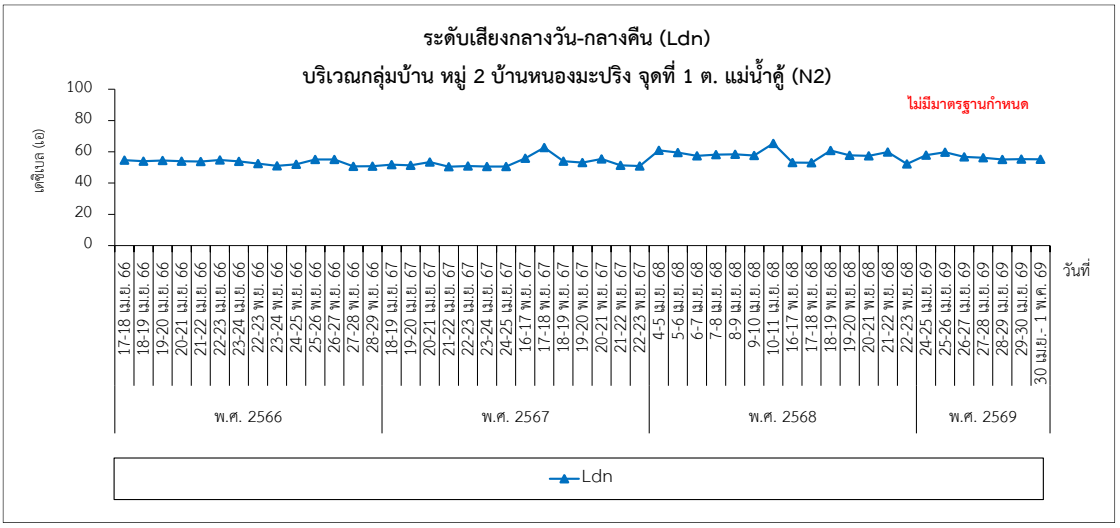
รูปที่ 4.2-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
บริเวณโรงเรียนบ้านแม่น้ำคู้ (ต.แม่น้ำคู้) (N1) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

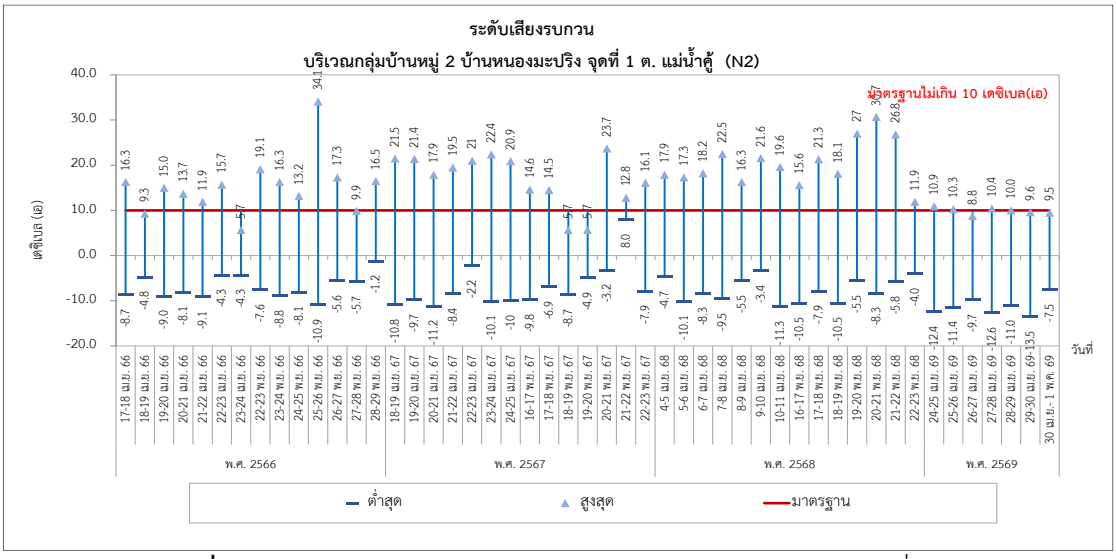




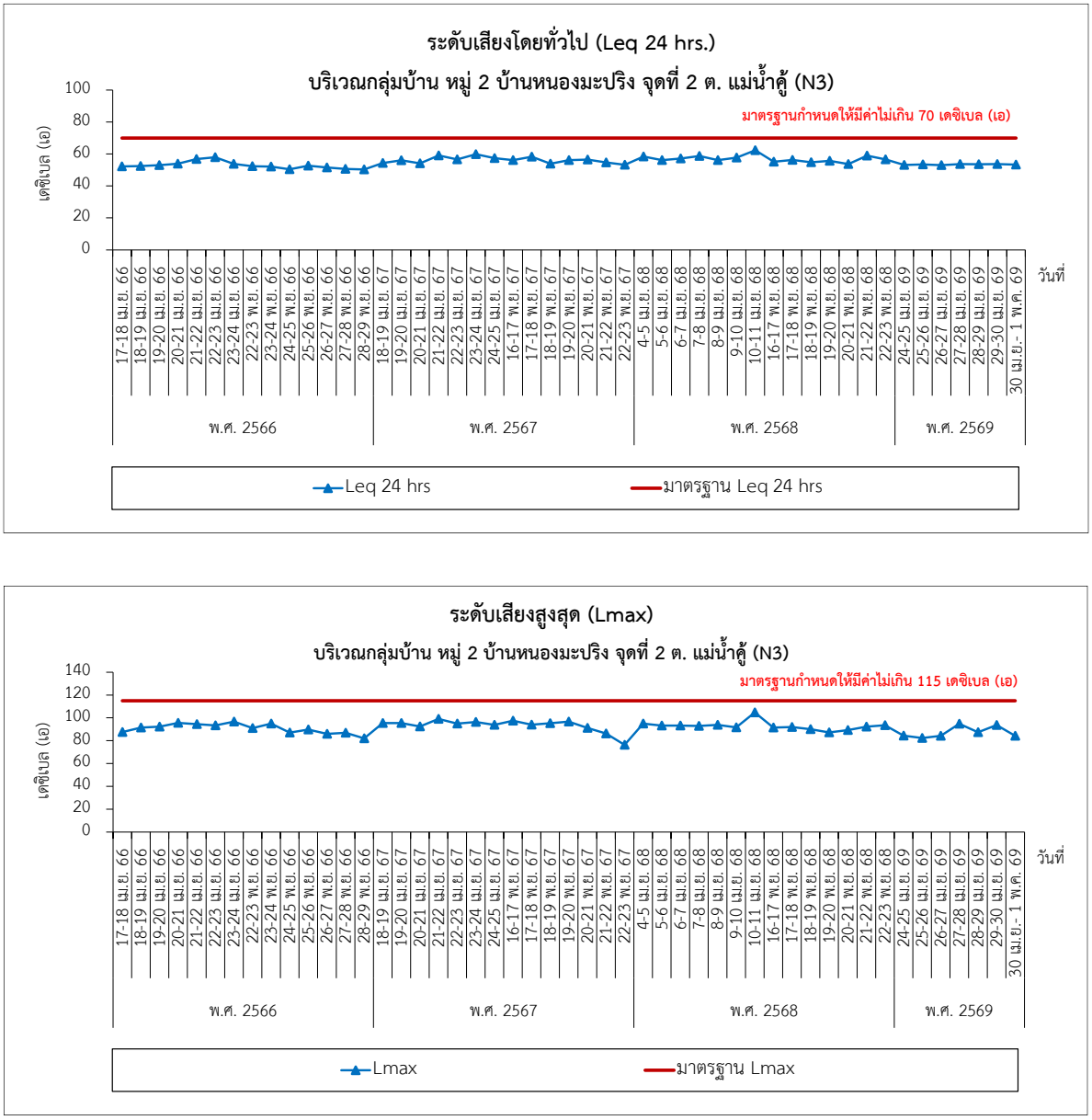
รูปที่ 4.2-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
บริเวณกลุ่มบ้าน หมู่ 2 บ้านหนองมะปริง จุดที่ 1 (ต.แม่น้ำคู้) (N2) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



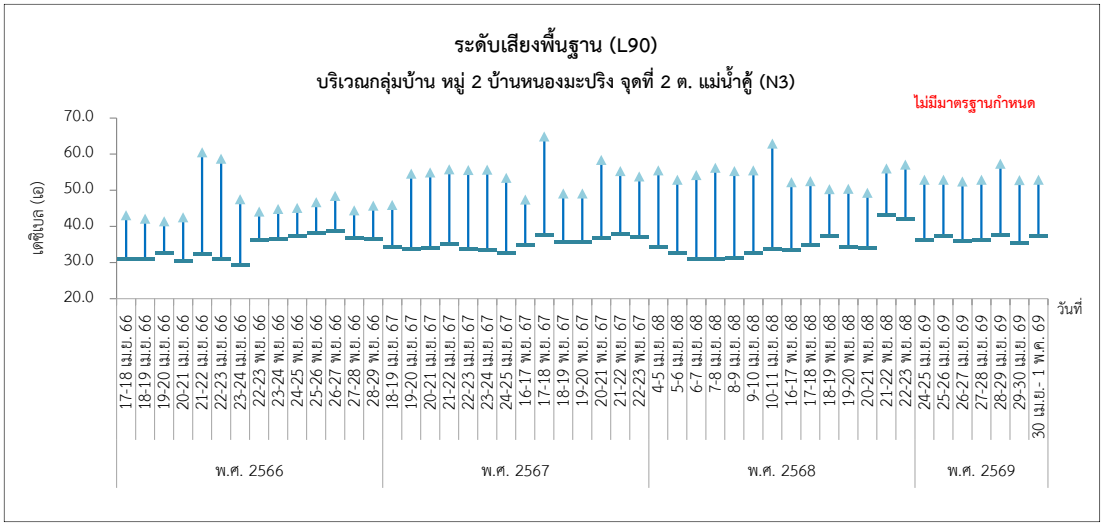


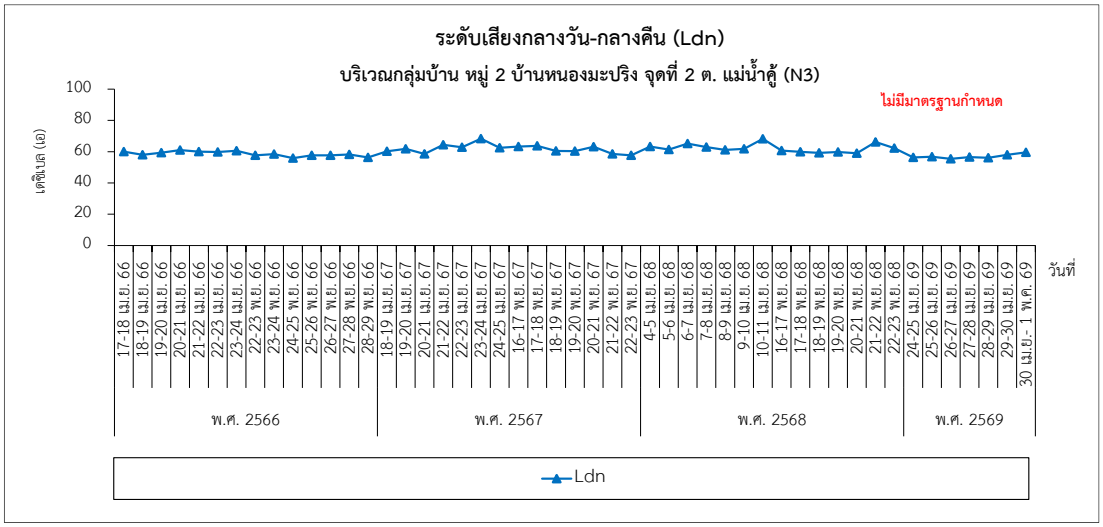


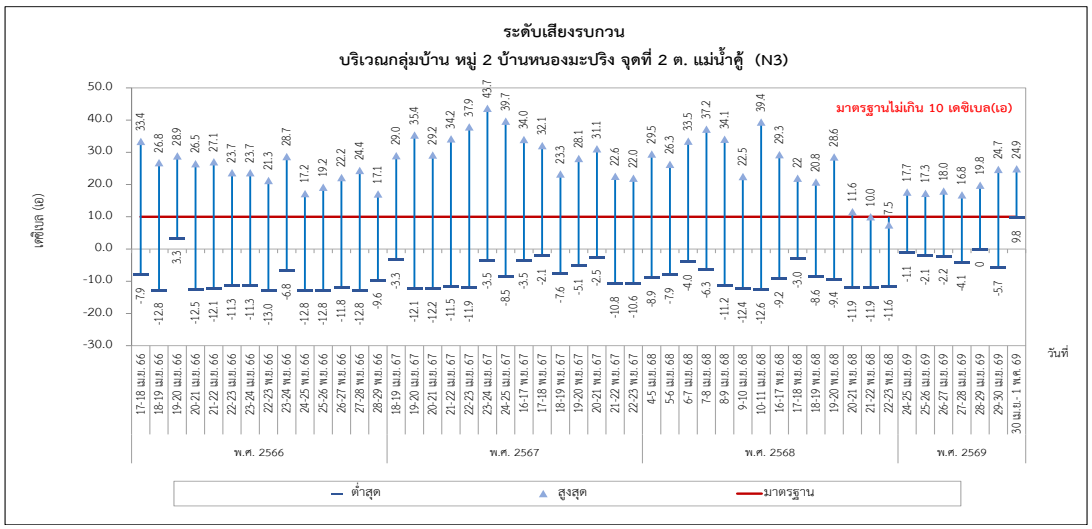
รูปที่ 4.2-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
บริเวณกลุ่มบ้าน หมู่ 2 บ้านหนองมะปริง จุดที่ 1 (ต.แม่น้ำคู้) (N2) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



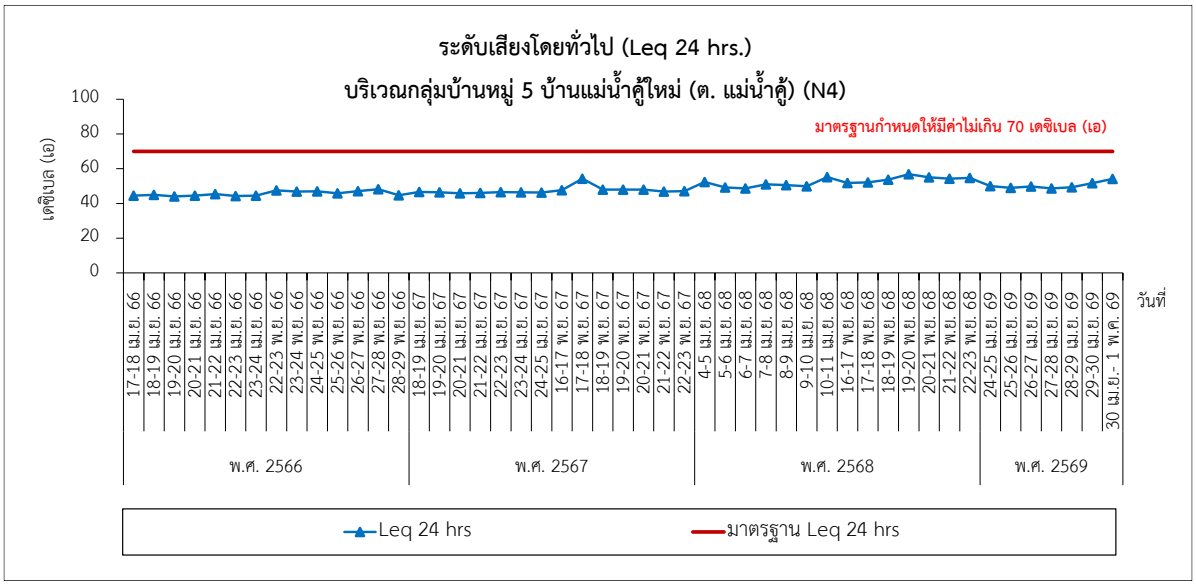
รูปที่ 4.2-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
บริเวณกลุ่มบ้าน หมู่ 2 บ้านหนองมะปริง จุดที่ 2 (ต.แม่น้ำคู้) (N3) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

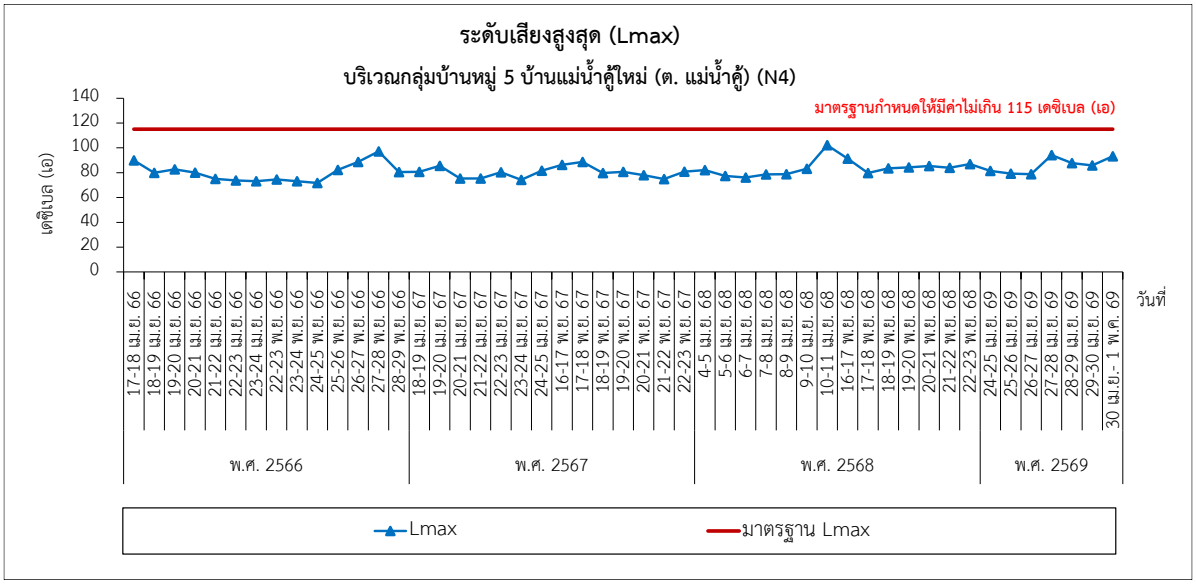




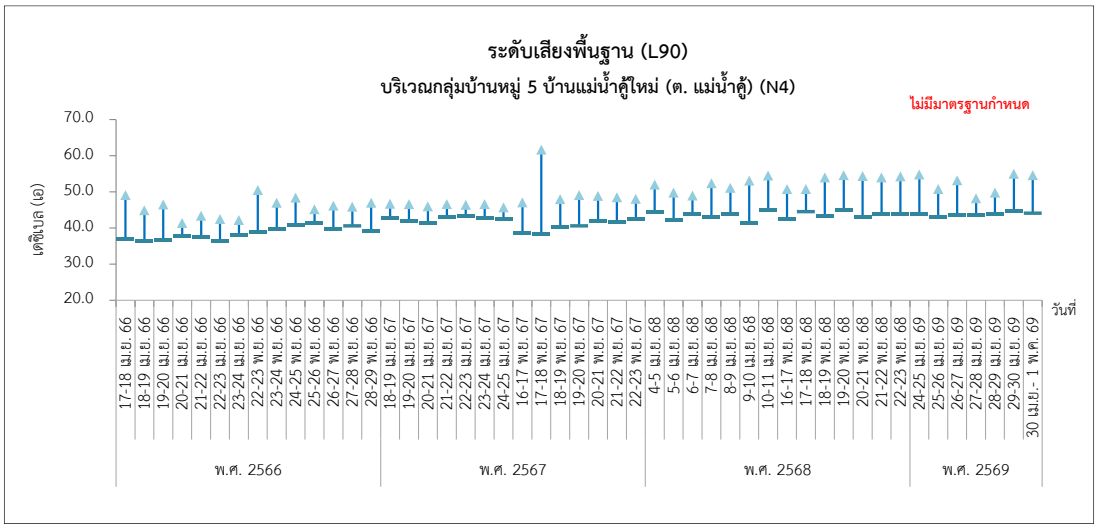


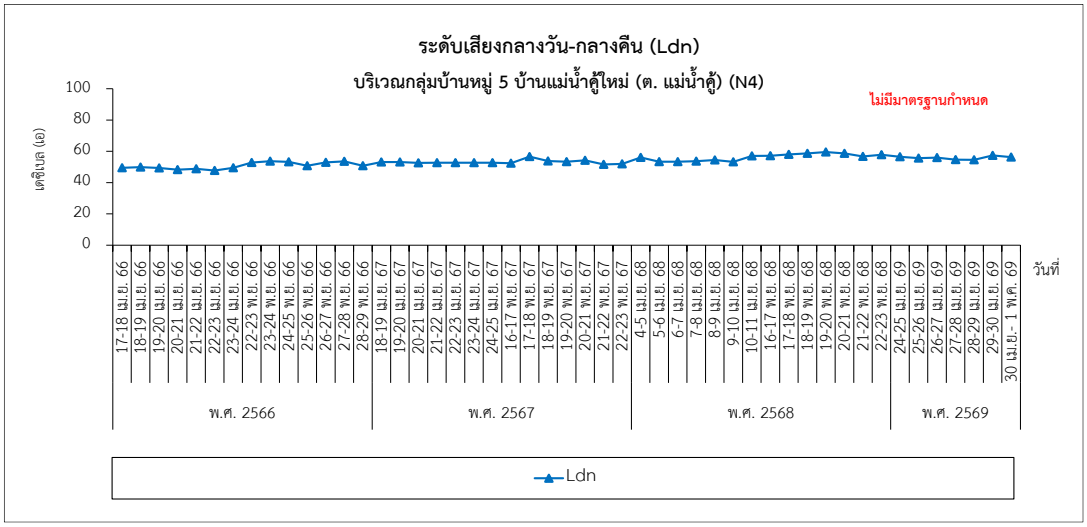
รูปที่ 4.2-4 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
บริเวณกลุ่มบ้าน หมู่ 2 บ้านหนองมะปริง จุดที่ 2 (ต.แม่น้ำคู้) (N3) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

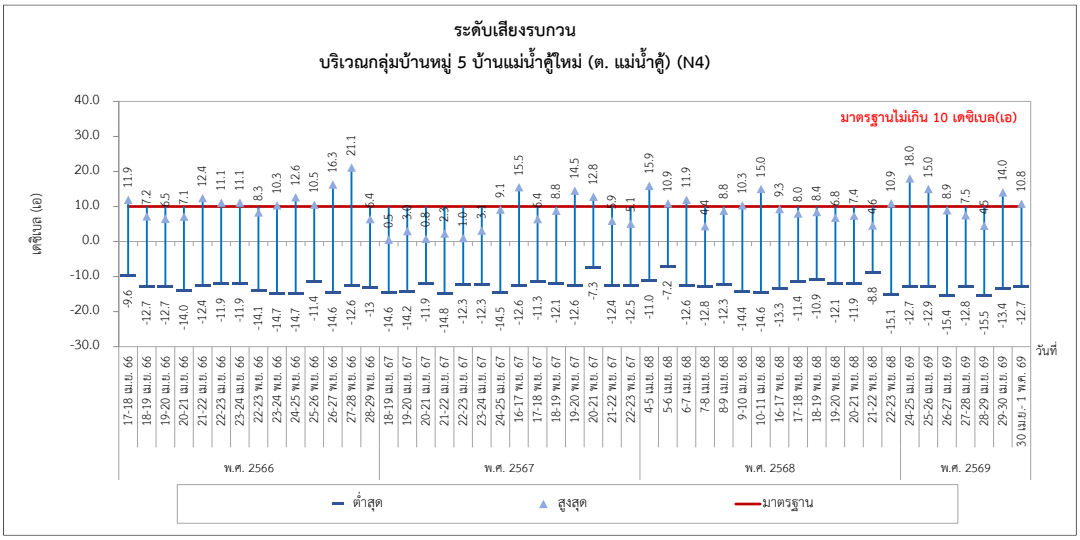




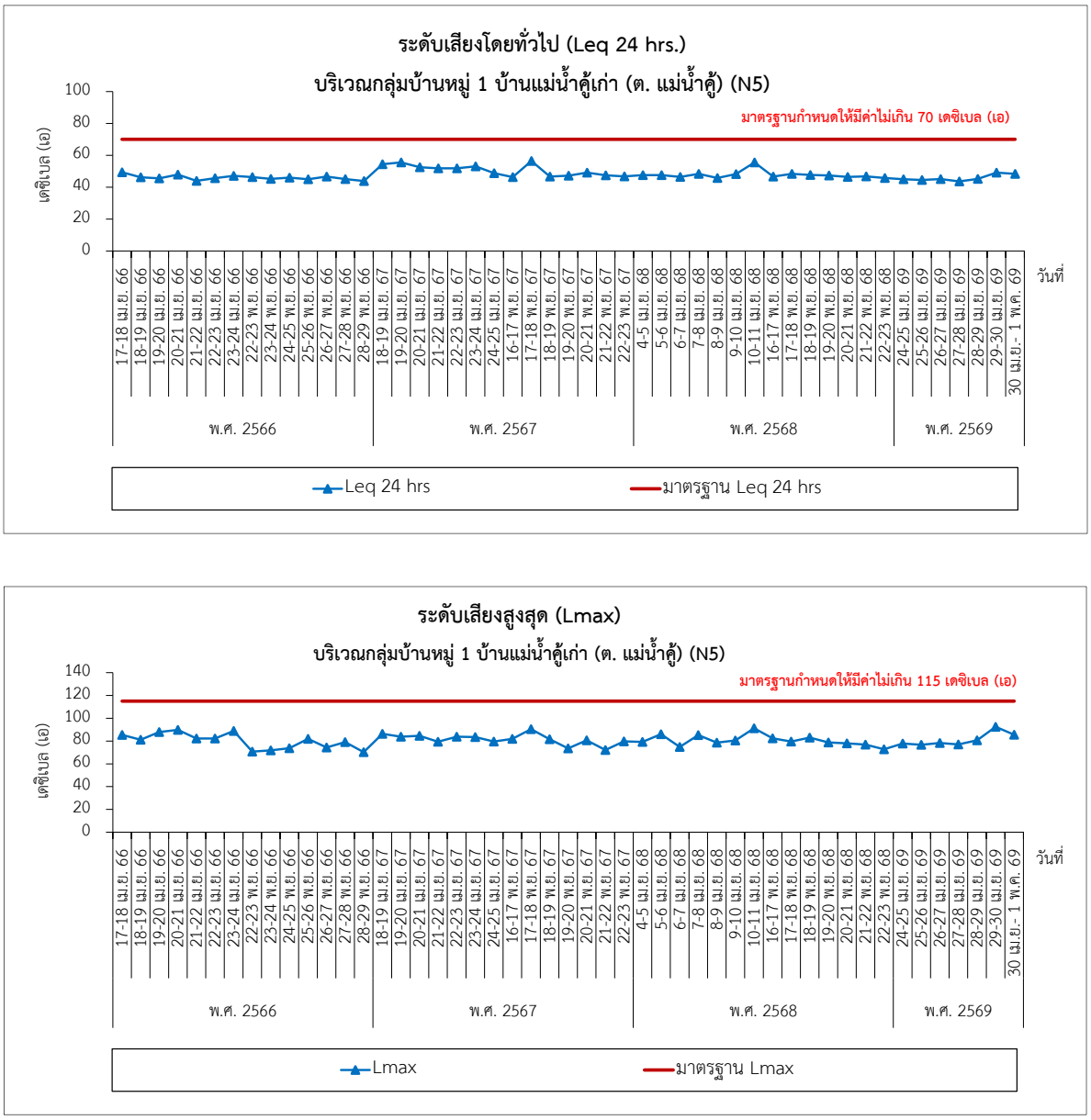
รูปที่ 4.2-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
บริเวณกลุ่มบ้านหมู่ 5 บ้านแม่น้ำคู้ใหม่ (ต.แม่น้ำคู้) (N4) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



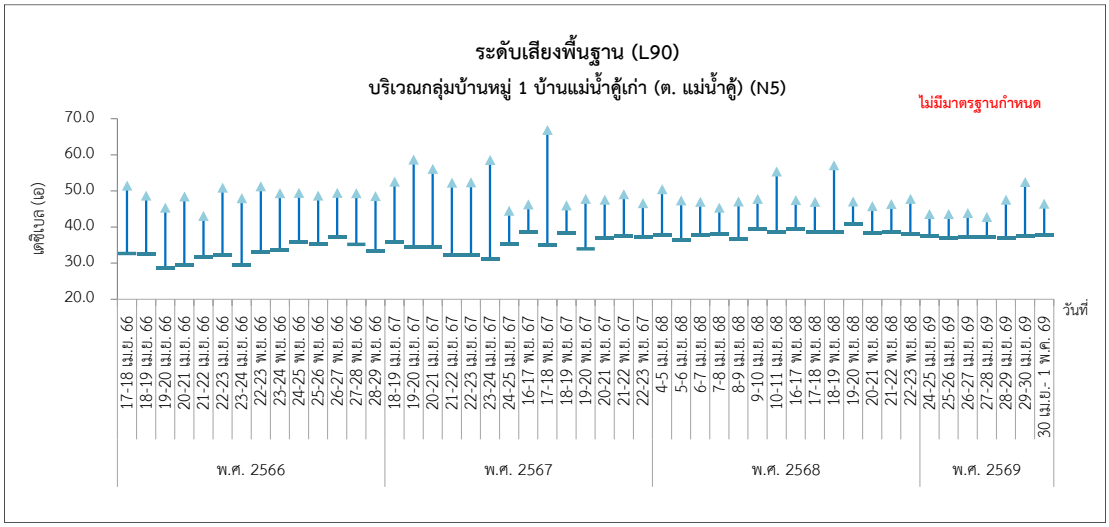


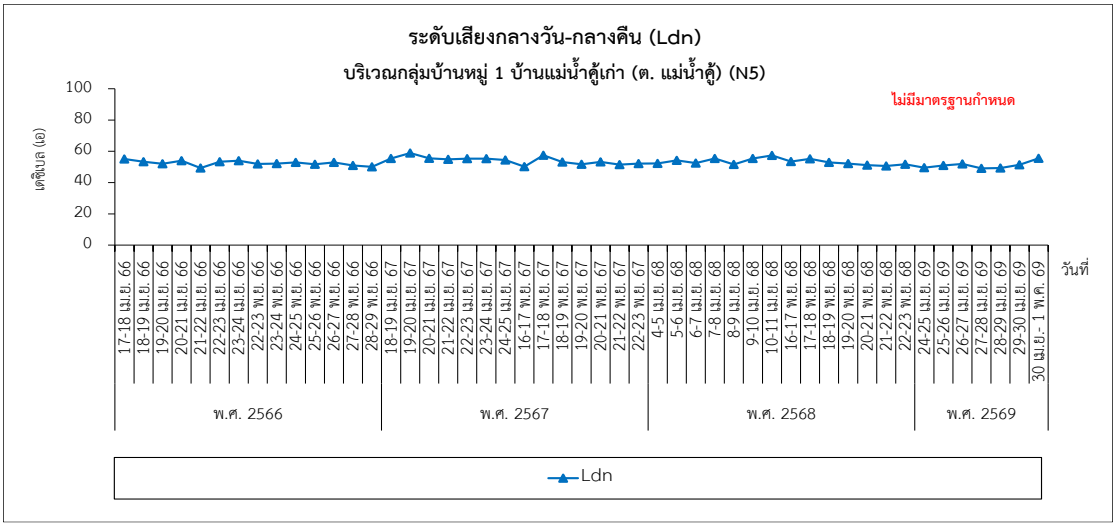


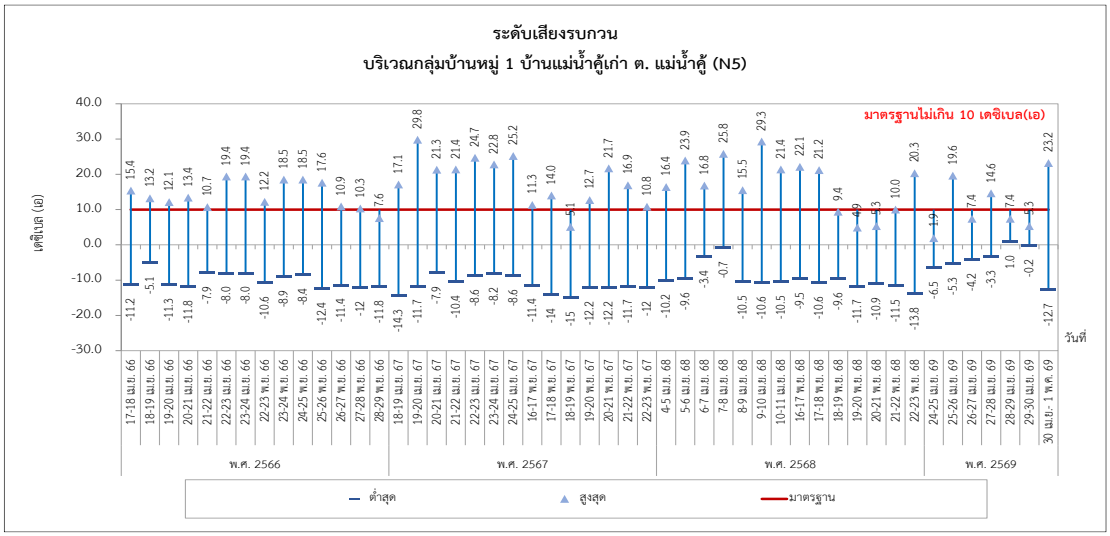
รูปที่ 4.2-5 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
บริเวณกลุ่มบ้านหมู่ 5 บ้านแม่น้ำคู้ใหม่ (ต.แม่น้ำคู้) (N4) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



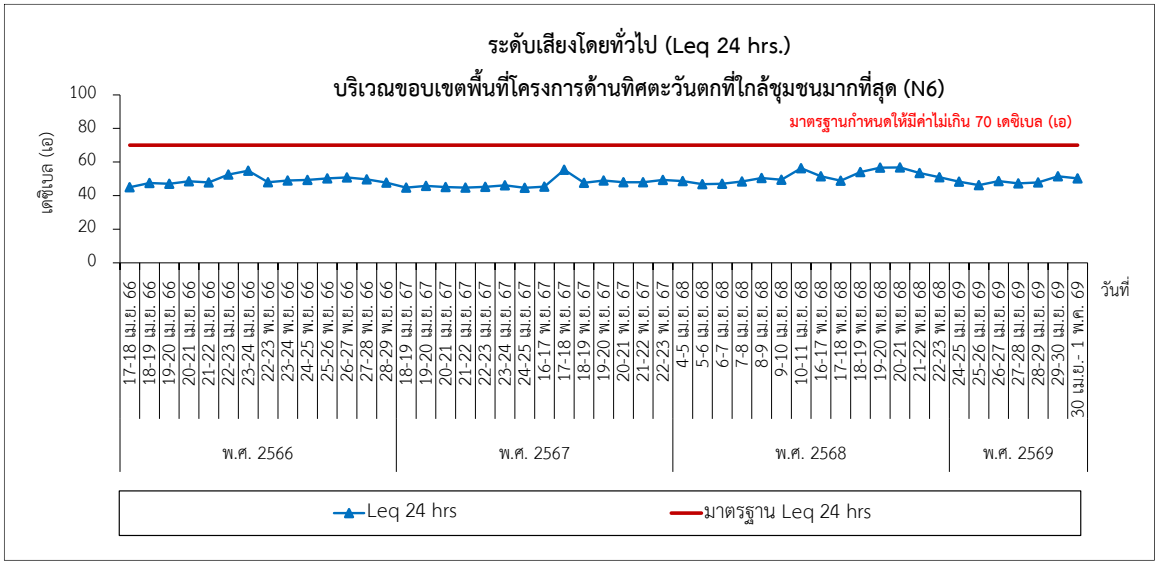
รูปที่ 4.2-6 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
บริเวณกลุ่มบ้านหมู่ 1 บ้านแม่น้ำคู้เก่า (ต.แม่น้ำคู้) (N5) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

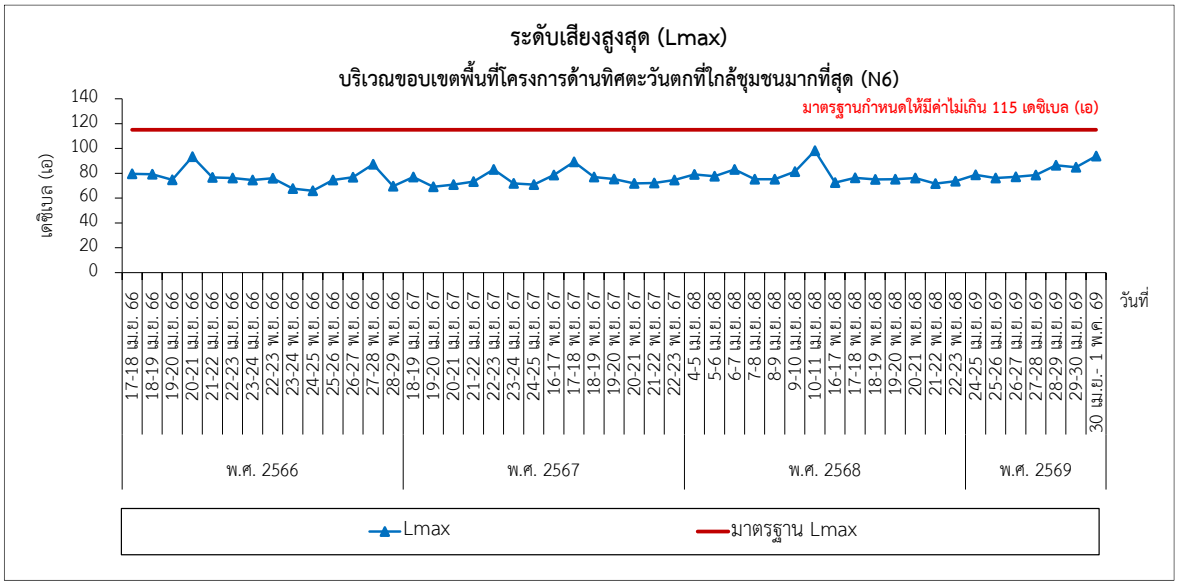




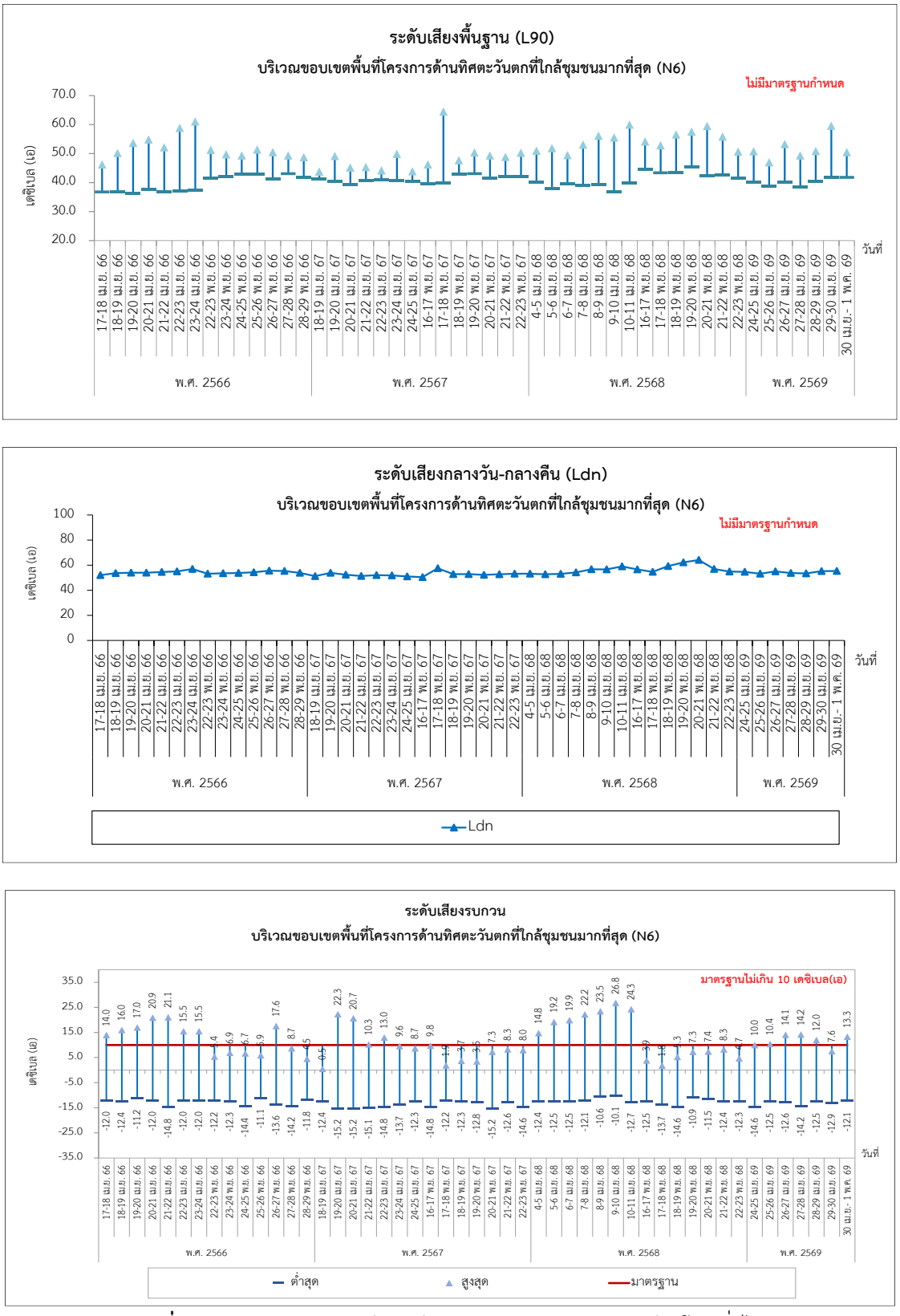


รูปที่ 4.2-6 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
บริเวณกลุ่มบ้านหมู่ 1 บ้านแม่น้ำคู้เก่า (ต.แม่น้ำคู้) (N5) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

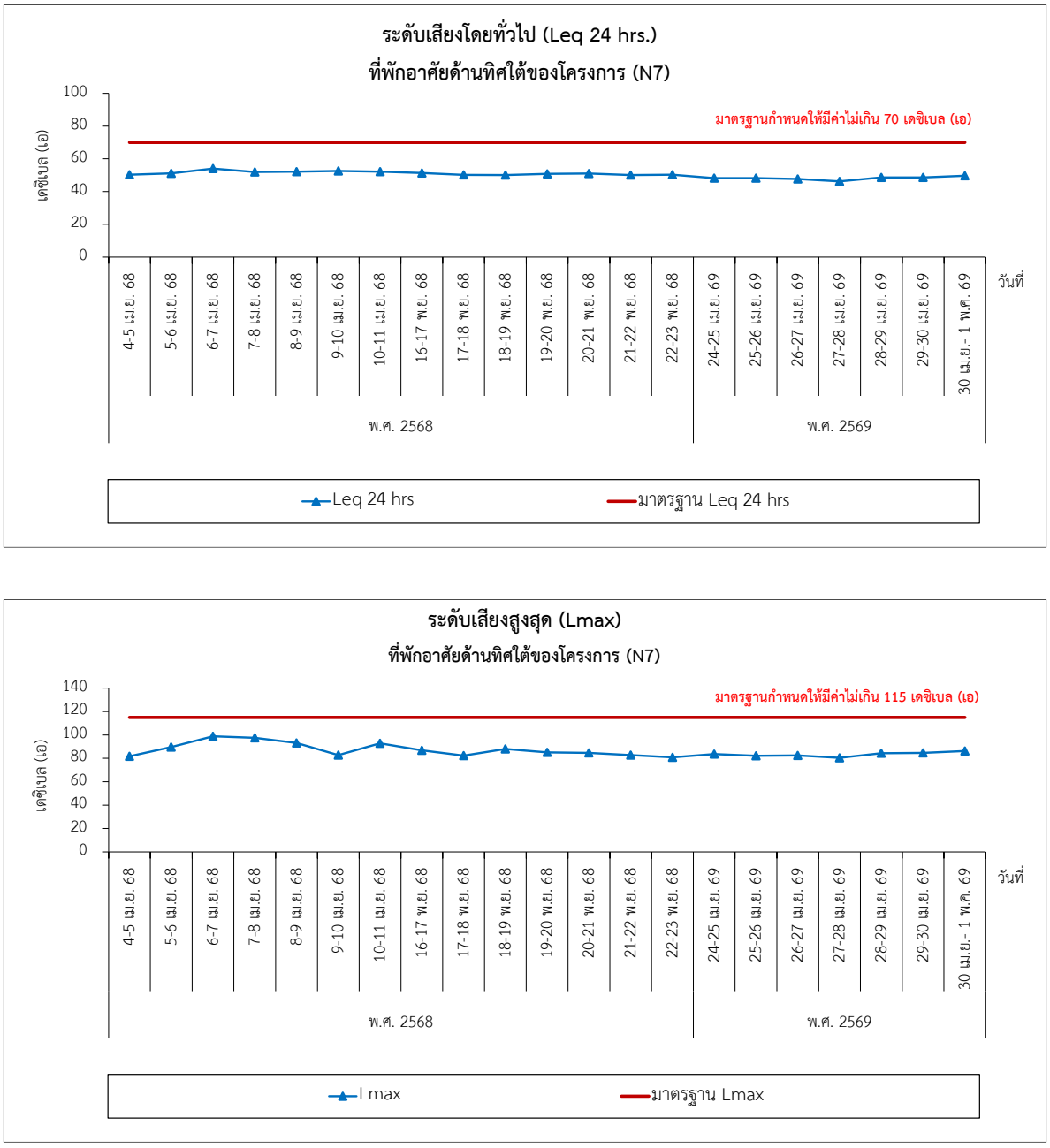




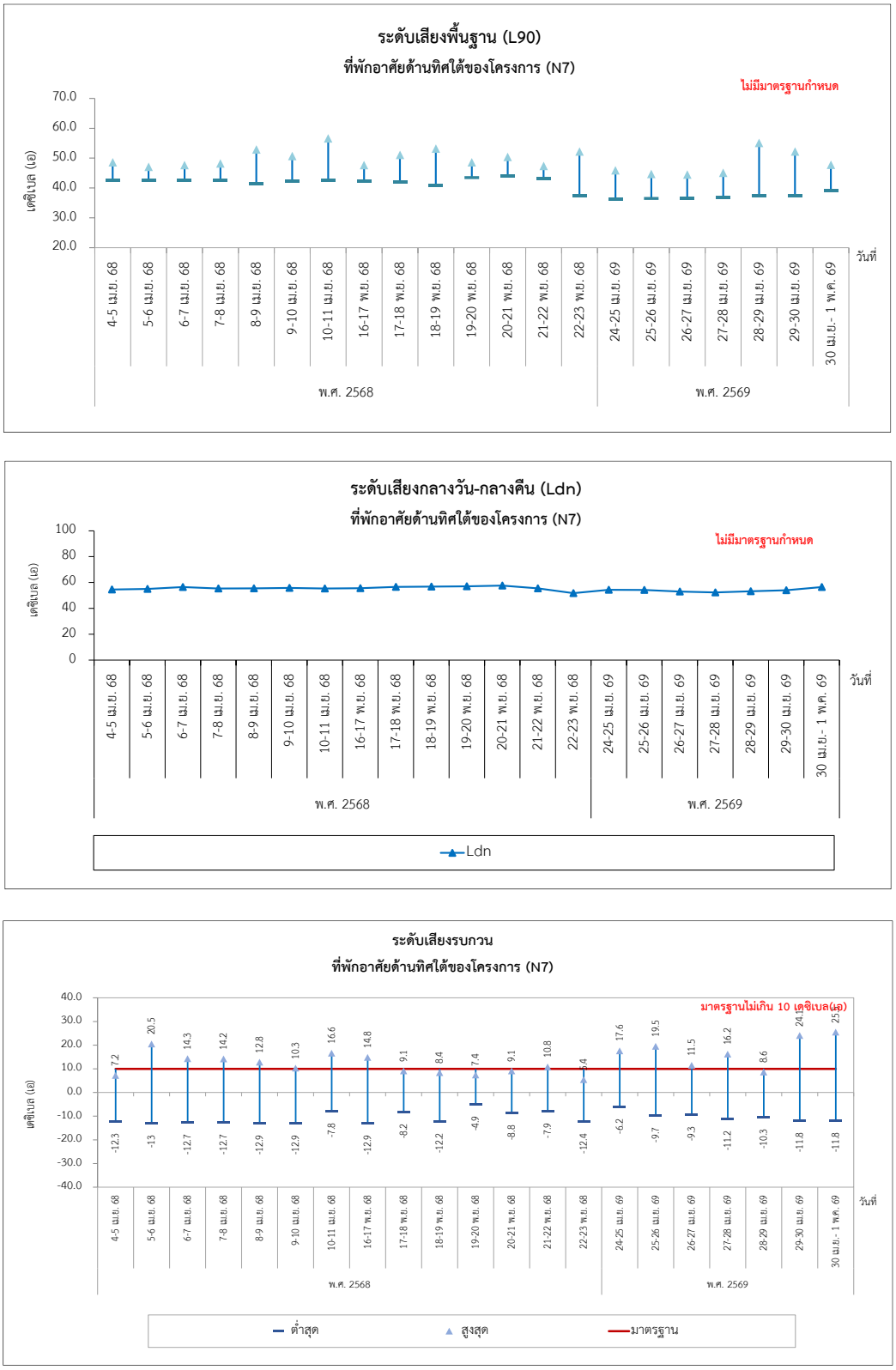
รูปที่ 4.2-7 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
บริเวณขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกที่ใกล้ชุมชนมากที่สุด (N6) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



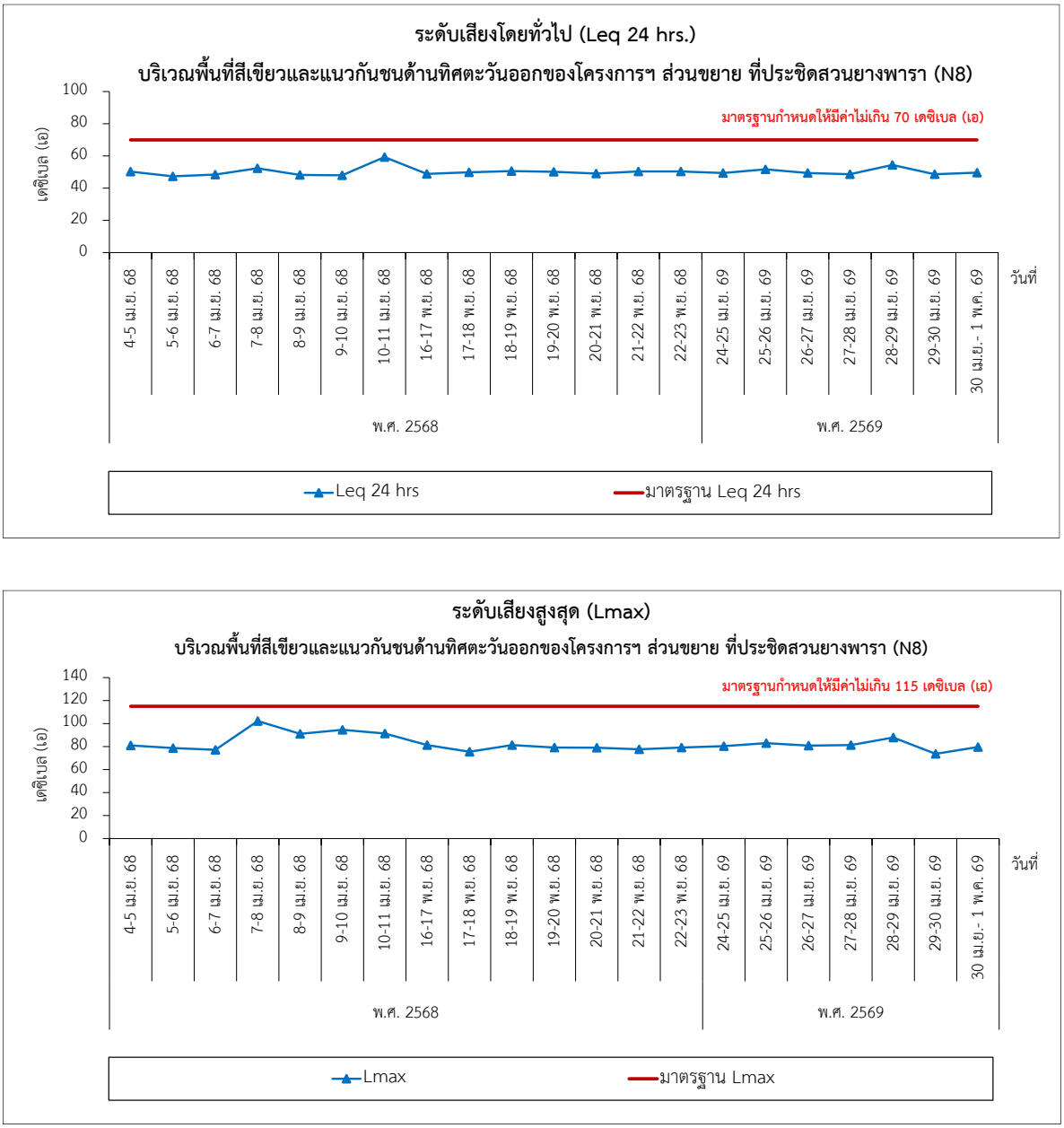
รูปที่ 4.2-7 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
บริเวณขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศตะวันตกที่ใกล้ชุมชนมากที่สุด (N6) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



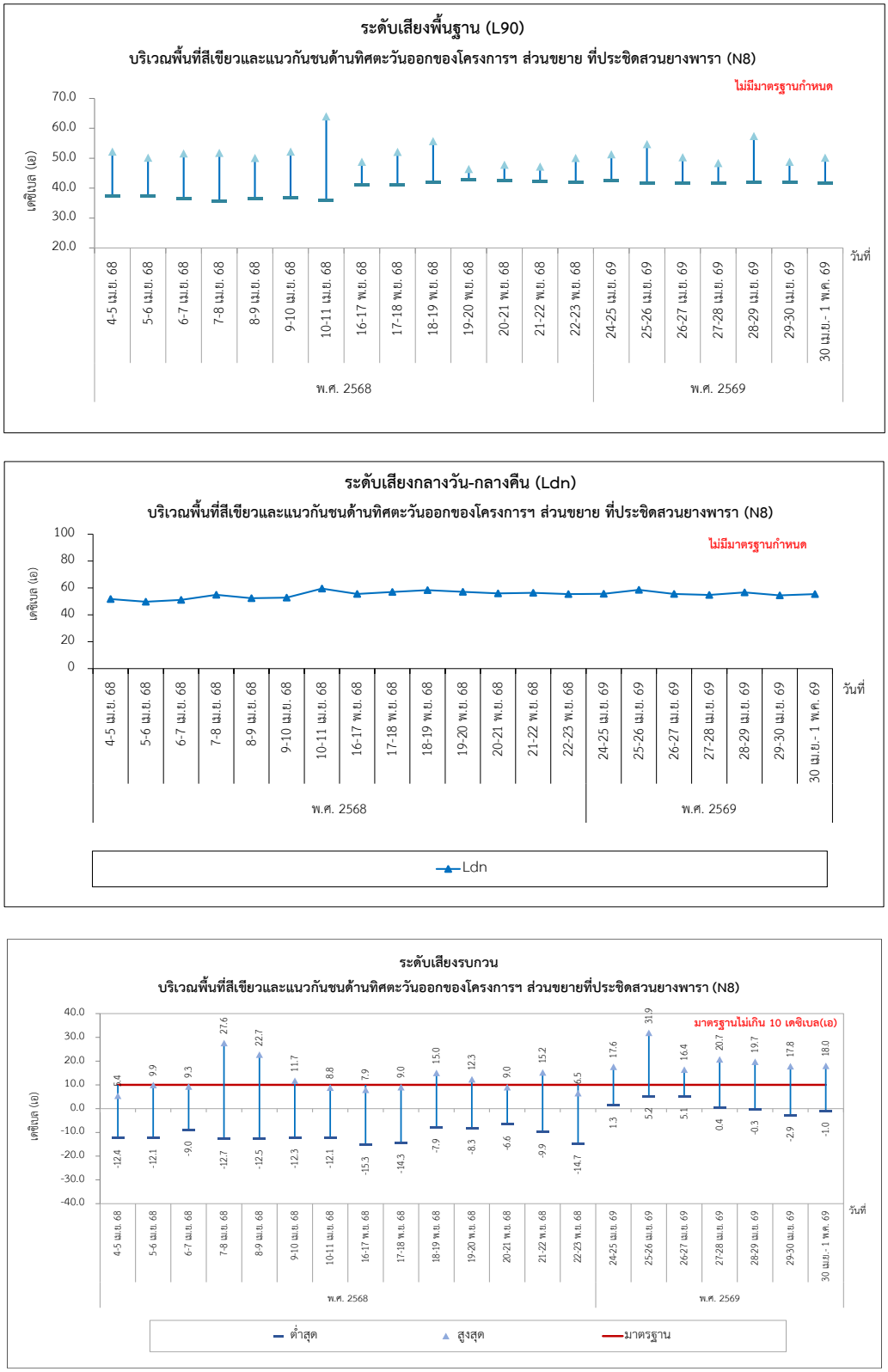
รูปที่ 4.2-8 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
ที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (N7) ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2569



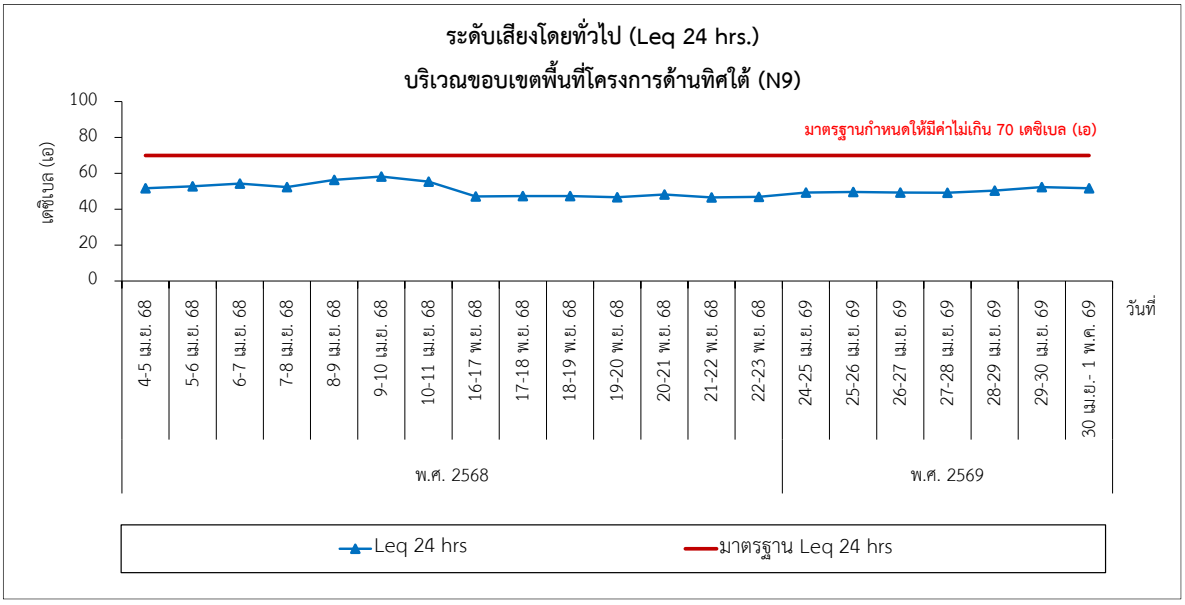
รูปที่ 4.2-8 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
ที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (N7) ระหว่างปี พ.ศ. 2568-2569

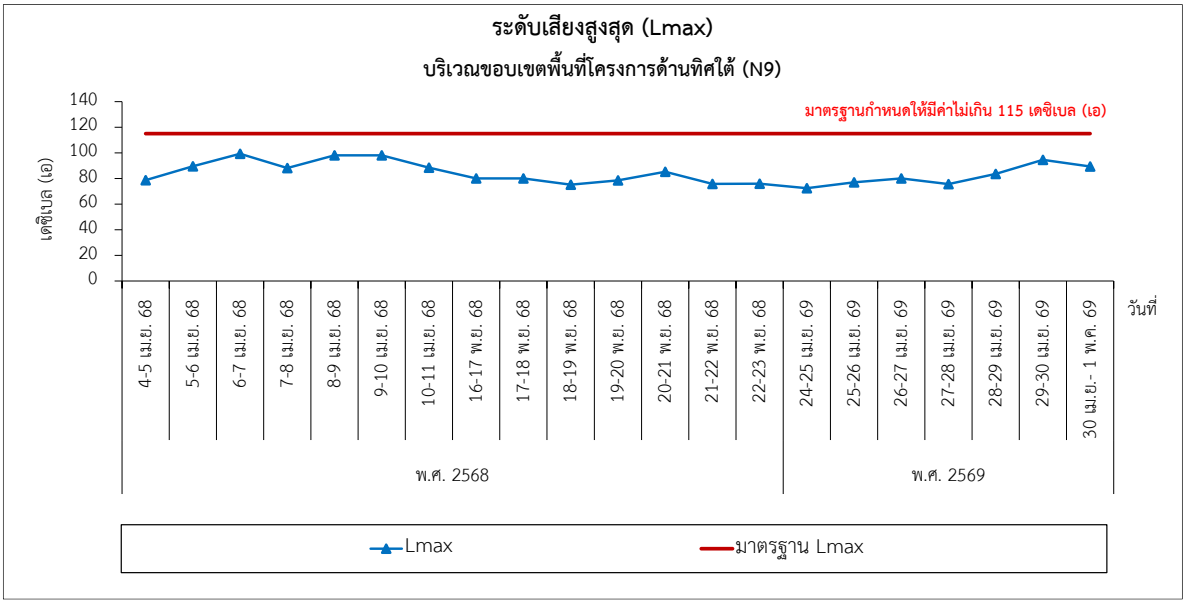


รูปที่ 4.2-9 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
ที่บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันออกของโครงการฯ ส่วนขยาย ที่ประชิดสวนยางพารา (N8)
ระหว่างปี พ.ศ. 2568-2569

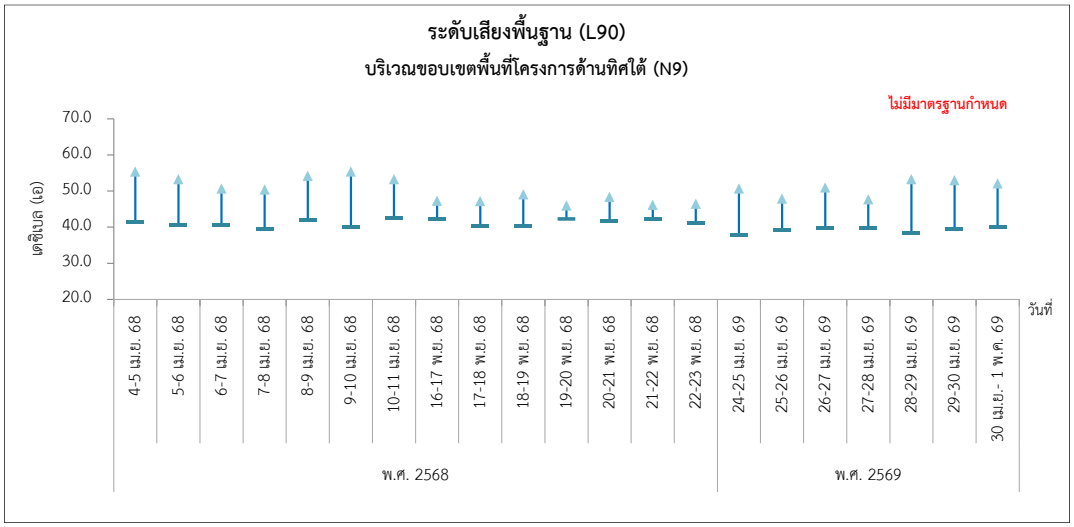


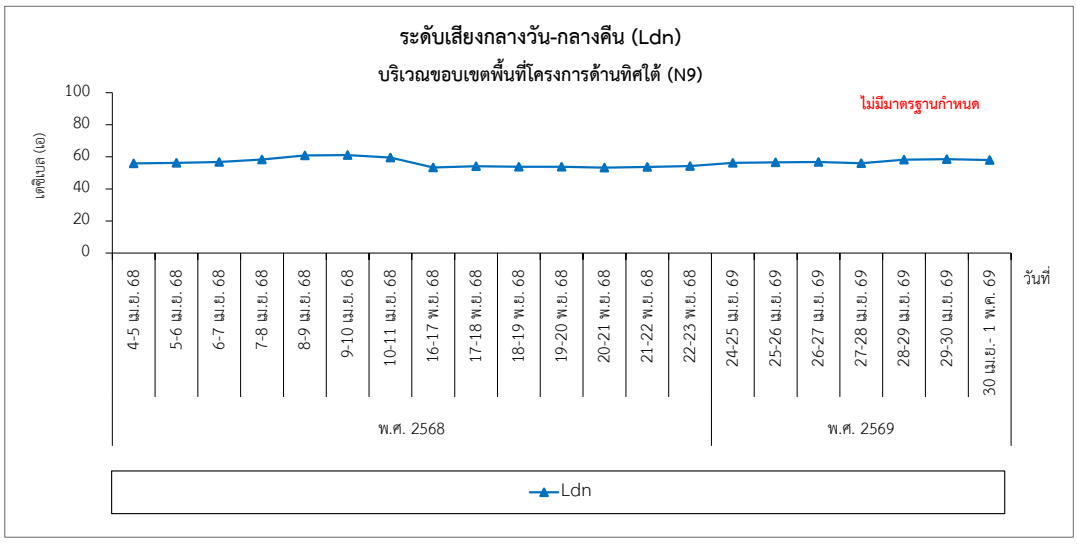
รูปที่ 4.2-9 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
ที่บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนด้านทิศตะวันออกของโครงการฯ ส่วนขยาย ที่ประชิดสวนยางพารา (N8)
ระหว่างปี พ.ศ. 2568-2569

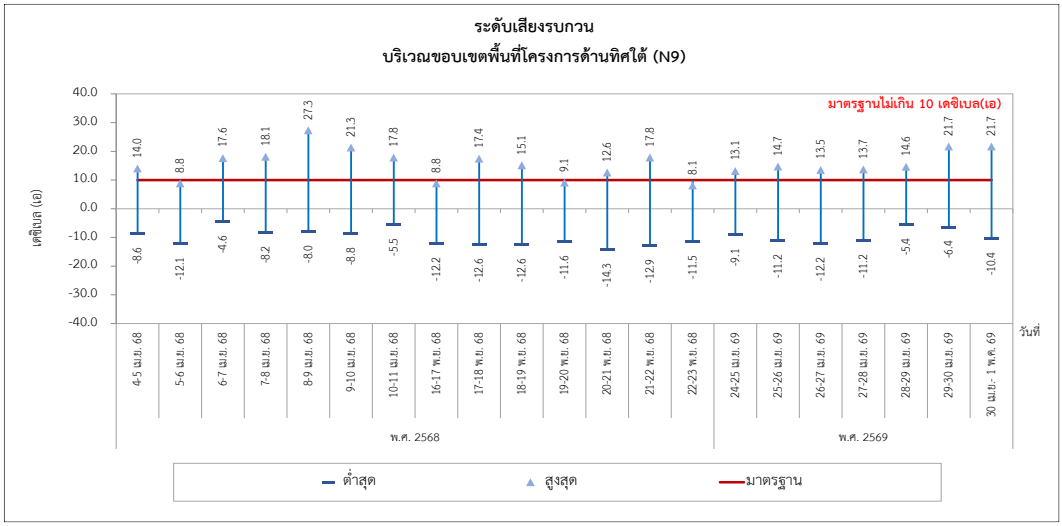




รูปที่ 4.2-10 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
บริเวณขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ (N9) ระหว่างปี พ.ศ. 2568-2569







รูปที่ 4.2-10 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
บริเวณขอบเขตพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ (N9) ระหว่างปี พ.ศ. 2568-2569

4.3 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

มาตรการกำหนดให้โครงการฯ ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ทุก 3 เดือน จำนวน 5 สถานี ได้แก่ คลองน้อย บริเวณต้นน้ำ เมื่อเทียบกับจุดระบายน้ำทิ้ง ของโครงการ 500 เมตร (SW1), คลองน้อย บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2), คลองจำพัง บริเวณท้ายน้ำ หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW3), คลองจำพัง จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW4) และคลองจำพังหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SW5) เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในช่วงเกณฑ์มาตรฐานกำหนด โดยสามารถเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดัง**ตารางที่ 4.3-1** ถึง**ตารางที่ 4.3-3** และ**รูปที่ 4.3-1**

ตารางที่ 4.3-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองน้อยบริเวณต้นน้ำ เมื่อเทียบกับจุดระบายน้ำทิ้ง ของโครงการ 500 เมตร (SW1) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	LOD	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์								มาตรฐาน	
				28 เม.ย. 66	2 มิ.ย. 66	1 ก.ย. 66	11 ธ.ค. 66	7 มี.ค. 67	4 มิ.ย. 67	19 ก.ย. 67	13 ธ.ค. 67	ประเภท 3	ประเภท 4
1.	pH	-	mg/L	6.8	7.1	7.7	7.6	0.06	0.09	0.10	0.10	5.0-9.0	5.0-9.0
2.	Dissolved Oxygen	-	mg/L	6.2	4.5	8.6	6.7	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	≥4	≥2
3.	BOD_5	1.0	mg/L	<2	<2	<2	<2	0.005	<0.005	<0.005	<0.005	≤2	≤4
4.	Ammonia-Nitrogen	0.5	mg/L	0.13	0.06	0.18	0.06	4.8	4.7	7.3	6.3	≤0.5	≤0.5
5.	Nitrate-Nitrogen	0.02	mg/L	0.13	0.5	0.54	0.56	0.07	0.39	0.58	0.59	≤5	≤5
6.	Cyanide	0.001	mg/L	ND.	<0.005	<0.005	<0.005	7.4	7.4	7.2	7.3	≤0.005	≤0.005
7.	Phenol	0.005	mg/L	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	0.001	0.004	≤0.005	≤0.005
8.	Arsenic	0.00005	mg/L	0.005	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.001	≤0.01	≤0.01
9.	Mercury	0.0001	mg/L	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	≤0.002	≤0.002
10.	Cadmium	0.002	mg/L	ND.	ND.	ND.	ND.	0.0006	0.0007	0.001	0.0007	≤0.005	≤0.005
11.	Copper	0.002	mg/L	0.003	0.0006	0.0007	<0.0005	ND.	ND.	ND.	ND.	≤0.10	≤0.10
12.	Lead	0.003	mg/L	0.001	0.0006	0.0008	<0.0005	ND.	0.0006	0.002	0.0006	≤0.05	≤0.05
13.	Manganese	0.00005	mg/L	0.81	0.06	0.18	0.10	0.04	0.11	0.21	0.10	≤1	≤1
14.	Hexavalent Chromium	0.001	mg/L	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	≤0.05	≤0.05
15.	Nickel	0.005	mg/L	0.003	0.0005	0.0008	0.0006	<0.0005	0.001	0.002	0.0007	≤0.10	≤0.10
16.	Zinc	0.003	mg/L	0.04	0.005	<0.005	<0.005	0.005	0.007	0.01	0.006	≤1	≤1
17.	Total Coliform Bacteria	-	MPN/100mL	4,900.0	2,400.0	1,300.0	2,400.0	790.0	1,300.0	4,900.0	3300.0	≤20,000	No Standard
18.	Fecal Coliform Bacteria	-	MPN/100mL	2,400.0	490.0	490.0	790.0	70.0	220.0	3,300.0	700.0	≤4,000	No Standard

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองน้อยบริเวณต้นน้ำ เมื่อเทียบกับจุดระบายน้ำทิ้ง ของโครงการ 500 เมตร (SW1) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	LOD	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน	
				13 มี.ค. 68	6 มิ.ย. 68	24 ก.ย. 68	12 ธ.ค. 68	6 มี.ค. 69	12 มิ.ย. 69	ประเภท 3	ประเภท 4
1.	Ammonia-Nitrogen	0.02	mg/L	0.10	0.06	0.09	<0.05	ND.	0.37	**≤0.5**	**≤0.5**
2.	BOD_5	-	mg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	**≤2**	**≤4**
3.	Cyanide	0.001	mg/L	<0.005	ND.	<0.005	ND.	ND.	ND.	**≤0.005**	**≤0.005**
4.	Dissolved Oxygen	-	mg/L	6.4	6.9	6.4	8	7.5	7.5	**≥4**	**≥2**
5.	Nitrate-Nitrogen	0.015	mg/L	0.35	0.64	0.86	1.08	0.59	0.65	**≤5**	**≤5**
6.	pH	-	mg/L	7.0	7.2	7.4	7.2	7.3	7.1	**5.0-9.0**	**5.0-9.0**
7.	Phenol	0.0005	mg/L	ND.	ND.	0.004	<0.001	0.004	0.004	**≤0.005**	**≤0.005**
8.	Arsenic	0.0003	mg/L	0.004	0.003	0.002	0.001	ND.	ND.	**≤0.01**	**≤0.01**
9.	Cadmium	0.0003	mg/L	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	**≤0.005**	**≤0.005**
10.	Copper	0.0003	mg/L	0.005	0.001	0.0009	0.0008	ND.	ND.	**≤0.10**	**≤0.10**
11.	Hexavalent Chromium	0.003	mg/L	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	**≤0.05**	**≤0.05**
12.	Lead	0.0003	mg/L	0.008	0.002	0.001	0.0008	ND.	ND.	**≤0.05**	**≤0.05**
13.	Manganese	0.03	mg/L	0.20	0.29	0.22	0.13	0.14	0.12	**≤1**	**≤1**
14.	Mercury	0.0001	mg/L	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	**≤0.002**	**≤0.002**
15.	Nickel	0.0003	mg/L	0.003	0.001	0.001	0.0009	ND.	ND.	**≤0.10**	**≤0.10**
16.	Zinc	0.0003	mg/L	0.03	0.01	0.01	0.01	0.01	<0.01	**≤1**	**≤1**
17.	Total Coliform Bacteria	-	MPN/100mL	4,900.0	4,900.0	7,900.0	7,000	3300	7900.0	**≤20,000**	**No Standard**
18.	Fecal Coliform Bacteria	-	MPN/100mL	3,300.0	3,300.0	4,900.0	1,700	790	940.0	**≤4,000**	**No Standard**

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4)

หมายเหตุ : LOD (Limit of Detection) หมายถึง ขีดจำกัดของการวิเคราะห์

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

: ND. (Not Detected หมายถึง ผลวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

: * หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.3-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองน้อย บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	LOD	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์								มาตรฐาน	
				28 เม.ย. 66	2, 30 มิ.ย. 66	1 ก.ย. 66	11, 28 ธ.ค. 66	7 มี.ค. 67	4 มิ.ย. 67	19 ก.ย. 67, 1 ต.ค. 67	13, 27 ธ.ค. 67, 3 ม.ค. 68	ประเภท 3	ประเภท 4
1.	pH	-	mg/L	8.0	7.0	7.9	6.9	28.3*	9.6*	23.0*	18.8*	**5.0-9.0**	**5.0-9.0**
2.	Dissolved Oxygen	-	mg/L	7.4	5	.9	5.8	<2.0	<2.0	3.6	2.0	**≥4**	**≥2**
3.	BOD_5	1.0	mg/L	<2.0	2.3	3.4	<2.0	0.005	<0.005	<0.005	0.005	**≤2**	**≤4**
4.	Ammonia-Nitrogen	0.5	mg/L	0.89*	0.07	2.26	13.5	7.4	4.7	7.5	5.3	**≤0.5**	**≤0.5**
5.	Nitrate-Nitrogen	0.02	mg/L	5.5*	0.94	4.25	6.1	3.22	0.18	1.26	4.16	**≤5**	**≤5**
6.	Cyanide	0.001	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	8.0	7.4	7.5	7.4	**≤0.005**	**≤0.005**
7.	Phenol	0.005	mg/L	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	0.003	0.002	**≤0.005**	**≤0.005**
8.	Arsenic	0.00005	mg/L	0.001	0.002	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	0.003	**≤0.01**	**≤0.01**
9.	Mercury	0.0001	mg/L	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	0.0006	<0.0005	**≤0.002**	**≤0.002**
10.	Cadmium	0.002	mg/L	ND.	ND.	ND.	ND.	0.0006	0.002	0.002	0.003	**≤0.005**	**≤0.005**
11.	Copper	0.002	mg/L	0.0009	0.004	0.002	0.0007	ND.	ND.	ND.	ND.	**≤0.10**	**≤0.10**
12.	Lead	0.003	mg/L	ND.	0.002	<0.0005	ND.	ND.	0.0006	0.0006	ND.	**≤0.05**	**≤0.05**
13.	Manganese	0.00005	mg/L	0.1	0.26	0.07	0.03	0.03	0.02	0.11	0.06	**≤1**	**≤1**
14.	Hexavalent Chromium	0.001	mg/L	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	**≤0.05**	**≤0.05**
15.	Nickel	0.005	mg/L	0.007	0.005	0.003	0.001	0.001	0.001	0.006	0.005	**≤0.10**	**≤0.10**
16.	Zinc	0.003	mg/L	0.12	0.09	0.02	0.02	0.04	0.02	0.02	0.04	**≤1**	**≤1**
17.	Total Coliform Bacteria	-	MPN/100mL	11,000.	330	330	<1.8	240	33	3,300.0	110.0	**≤20,000**	**No Standard**
18.	Fecal Coliform Bacteria	-	MPN/100mL	1,300	3,300	240	<1.8	130	4.5	790.0	79.0	**≤4,000**	**No Standard**

ตารางที่ 4.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองน้อย บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	LOD	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน	
				13, 26 มี.ค. 68	6, 23 มิ.ย. 68	24 ก.ย. 68	12 ธ.ค. 68	6 มี.ค. 69	12 มิ.ย. 69	ประเภท 3	ประเภท 4
1.	Ammonia-Nitrogen	0.02	mg/L	57.1*	17.5*	13.7*	20.3*1/	13.5*	10.9*	≤0.5	≤0.5
2.	BOD_5	-	mg/L	<2.0	5.9*	2.3	<2	<2.0	<2.0	≤2	≤4
3.	Cyanide	0.001	mg/L	<0.005	ND.	ND.	ND.	<0.005	ND.	≤0.005	≤0.005
4.	Dissolved Oxygen	-	mg/L	7.8	7.6	7.4	6.9	6.8	7.7	≥4	≥2
5.	Nitrate-Nitrogen	0.015	mg/L	1.87	1.64	1.83	3.29	4.56	1.63	≤5	≤5
6.	pH	-	mg/L	7.5	7.5	7.2	7.7	7.8	7.5	5.0-9.0	5.0-9.0
7.	Phenol	0.0005	mg/L	ND.	0.004	ND.	ND.	0.003	0.004	≤0.005	≤0.005
8.	Arsenic	0.0003	mg/L	0.002	0.002	0.001	0.003	ND.	ND.	≤0.01	≤0.01
9.	Cadmium	0.0003	mg/L	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	≤0.005	≤0.005
10.	Copper	0.0003	mg/L	0.003	0.002	0.002	0.001	ND.	ND.	≤0.10	≤0.10
11.	Hexavalent Chromium	0.003	mg/L	<0.01	ND.	ND.	ND.	<0.01	<0.01	≤0.05	≤0.05
12.	Lead	0.0003	mg/L	ND.	0.0005	<0.0005	<0.0005	ND.	ND.	≤0.05	≤0.05
13.	Manganese	0.03	mg/L	0.20	0.07	0.09	0.07	0.17	0.04	≤1	≤1
14.	Mercury	0.0001	mg/L	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	≤0.002	≤0.002
15.	Nickel	0.0003	mg/L	0.006	0.003	0.003	0.007	0.008	<0.005	≤0.10	≤0.10
16.	Zinc	0.0003	mg/L	0.02	0.02	0.007	0.01	0.02	0.04	≤1	≤1
17.	Total Coliform Bacteria	-	MPN/100mL	2,400.0	3,300.0	1,300.0	490	1,700	130,000.0	≤20,000	No Standard
18.	Fecal Coliform Bacteria	-	MPN/100mL	2,400.0	490.0	330.0	240	330	4,900.0	≤4,000	No Standard

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4)

หมายเหตุ : LOD (Limit of Detection) หมายถึง ขีดจำกัดของการวิเคราะห์

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

: ND. (Not Detected หมายถึง ผลวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

: * หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองจำพัง บริเวณท้ายน้ำ หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW3) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	LOD	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์								มาตรฐาน	
				28 เม.ย., 22 พ.ค. 66	2 มิ.ย. 66	1 ก.ย. 66	11, 28 ธ.ค. 66	7 มี.ค. 67	4 มิ.ย. 67	19 ก.ย. 67	13 ธ.ค. 67	ประเภท 3	ประเภท 4
1.	pH	-	mg/L	7.8	7.6	7.8	7.1	0.44	8.02*	3.06*	0.90*	5.0-9.0	5.0-9.0
2.	Dissolved Oxygen	-	mg/L	6.9	7.0	6.3	5.8	<2.0	<2.0	3.0	<2.0	≥4	≥2
3.	BOD_5	1.0	mg/L	<2	<2	<2	<2	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	≤2	≤4
4.	Ammonia-Nitrogen	0.5	mg/L	0.3	0.24	1.36	1.36	4.7	6.4	5.8	6.4	≤0.5	≤0.5
5.	Nitrate-Nitrogen	0.02	mg/L	0.3	0.43	0.52	1.97	0.74	1.41	1.36	0.64	≤5	≤5
6.	Cyanide	0.001	mg/L	ND.	ND.	<0.005	<0.005	7.7	7.7	7.3	7.7	≤0.005	≤0.005
7.	Phenol	0.005	mg/L	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	0.003	0.001	≤0.005	≤0.005
8.	Arsenic	0.00005	mg/L	0.008	0.006	0.004	0.002	0.008	0.004	0.005	0.006	≤0.01	≤0.01
9.	Mercury	0.0001	mg/L	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	≤0.002	≤0.002
10.	Cadmium	0.002	mg/L	ND.	ND.	ND.	ND.	0.0006	0.0006	0.002	0.004	≤0.005	≤0.005
11.	Copper	0.002	mg/L	<0.0005	ND.	0.0006	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	≤0.10	≤0.10
12.	Lead	0.003	mg/L	<0.0005	<0.0005	0.0006	ND.	0.0007	0.0008	0.001	0.002	≤0.05	≤0.05
13.	Manganese	0.00005	mg/L	0.26	0.17	0.72	0.33	0.44	0.54	0.44	0.22	≤1	≤1
14.	Hexavalent Chromium	0.001	mg/L	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	≤0.05	≤0.05
15.	Nickel	0.005	mg/L	0.003	0.003	0.001	0.0008	0.003	0.001	0.002	0.003	≤0.10	≤0.10
16.	Zinc	0.003	mg/L	0.04	0.04	0.08	0.07	0.04	0.04	0.08	0.05	≤1	≤1
17.	Total Coliform Bacteria	-	MPN/100mL	790	490	1,700.0	170.0	330	490	2,400.0	1,300.0	≤20,000	No Standard
18.	Fecal Coliform Bacteria	-	MPN/100mL	330	330	1,100.0	33.0	240	170	1,300.0	330.0	≤4,000	No Standard

ตารางที่ 4.3-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองจำพัง บริเวณท้ายน้ำ หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW3) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	LOD	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน	
				13, 26 มี.ค. 68	6, 23 มิ.ย. 68	24 ก.ย. 68	12 ธ.ค. 68	6 มี.ค. 69	12 มิ.ย. 69	ประเภท 3	ประเภท 4
1.	Ammonia-Nitrogen	0.02	mg/L	1.28*	8.37*	10.7*	7.93*1/	10.0*	5.47*	≤0.5	≤0.5
2.	BOD_5	-	mg/L	<2.0	3.7	3.8	<2.0	<2.0	<2.0	≤2	≤4
3.	Cyanide	0.001	mg/L	<0.005	ND.	<0.005	<0.005	<0.005	ND.	≤0.005	≤0.005
4.	Dissolved Oxygen	-	mg/L	7.4	7.3	7.2	7.6	7.5	7.7	≥4	≥2
5.	Nitrate-Nitrogen	0.015	mg/L	0.30	1.71	2.83	3.38	5.17*	2.66	≤5	≤5
6.	pH	-	mg/L	7.6	7.6	7.3	7.6	7.7	7.5	5.0-9.0	5.0-9.0
7.	Phenol	0.0005	mg/L	ND.	0.002	<0.001	ND.	0.001	0.004	≤0.005	≤0.005
8.	Arsenic	0.0003	mg/L	0.007	0.002	0.002	0.003	ND.	ND.	≤0.01	≤0.01
9.	Cadmium	0.0003	mg/L	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	≤0.005	≤0.005
10.	Copper	0.0003	mg/L	<0.0005	0.002	0.002	0.001	ND.	ND.	≤0.10	≤0.10
11.	Hexavalent Chromium	0.003	mg/L	ND.	ND.	ND.	ND.	<0.01	<0.01	≤0.05	≤0.05
12.	Lead	0.0003	mg/L	0.0007	0.0006	<0.0005	ND.	ND.	<0.005	≤0.05	≤0.05
13.	Manganese	0.03	mg/L	0.36	0.08	0.10	0.08	0.17	0.13	≤1	≤1
14.	Mercury	0.0001	mg/L	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	≤0.002	≤0.002
15.	Nickel	0.0003	mg/L	0.003	0.003	0.005	0.006	0.008	<0.005	≤0.10	≤0.10
16.	Zinc	0.0003	mg/L	0.07	0.02	0.01	0.01	0.02	0.08	≤1	≤1
17.	Total Coliform Bacteria	-	MPN/100mL	240.0	4,900.0	3,300.0	700.0	4,900.0	33,000	≤20,000	No Standard
18.	Fecal Coliform Bacteria	-	MPN/100mL	130.0	700.0	1,100.0	170.0	790.0	3,300.0	≤4,000	No Standard

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4)

หมายเหตุ : LOD (Limit of Detection) หมายถึง ขีดจำกัดของการวิเคราะห์

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

: ND. (Not Detected หมายถึง ผลวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

: * หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.3-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองจำพัง จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW4) ระหว่างปี พ.ศ. 2568-2569

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	LOD	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				มาตรฐาน	
				24 ก.ย. 68	12 ธ.ค. 68	6 มี.ค. 69	12 มิ.ย. 69	ประเภท 3	ประเภท 4
1.	Ammonia-Nitrogen	0.02	mg/L	0.67*	4.03*	1.68*	1.30*	≤0.5	≤0.5
2.	BOD_5	-	mg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	≤2	≤4
3.	Cyanide	0.001	mg/L	ND.	ND.	<0.005	ND.	≤0.005	≤0.005
4.	Dissolved Oxygen	-	mg/L	5.8	6.0	4.4	5.9	≥4	≥2
5.	Nitrate-Nitrogen	0.015	mg/L	0.94	0.69	0.58	0.62	≤5	≤5
6.	pH	-	mg/L	6.8	7.6	7.5	7.7	5.0-9.0	5.0-9.0
7.	Phenol	0.0005	mg/L	0.004	ND.	0.004	0.003	≤0.005	≤0.005
8.	Arsenic	0.0003	mg/L	0.003	0.003	ND.	ND.	≤0.01	≤0.01
9.	Cadmium	0.0003	mg/L	ND.	ND.	ND.	ND.	≤0.005	≤0.005
10.	Copper	0.0003	mg/L	0.0006	0.0006	ND.	ND.	≤0.10	≤0.10
11.	Hexavalent Chromium	0.003	mg/L	ND.	ND.	ND.	ND.	≤0.05	≤0.05
12.	Lead	0.0003	mg/L	0.0010	0.0008	ND.	ND.	≤0.05	≤0.05
13.	Manganese	0.03	mg/L	0.73	0.45	0.85	0.37	≤1	≤1
14.	Mercury	0.0001	mg/L	ND.	ND.	ND.	ND.	≤0.002	≤0.002
15.	Nickel	0.0003	mg/L	0.002	0.002	<0.005	<0.005	≤0.10	≤0.10
16.	Zinc	0.0003	mg/L	0.05	0.15	0.24	0.19	≤1	≤1
17.	Total Coliform Bacteria	-	MPN/100mL	1,700.0	490.0	790	4,900.0	≤20,000	No Standard
18.	Fecal Coliform Bacteria	-	MPN/100mL	790.0	110.0	240	3,300.0	≤4,000	No Standard

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4)

หมายเหตุ : LOD (Limit of Detection) หมายถึง ขีดจำกัดของการวิเคราะห์

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

: ND. (Not Detected หมายถึง ผลวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

: * หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.3-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองจำพังหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SW5) ระหว่างปี พ.ศ. 2568-2569

อันดับ	ดัชนีการตรวจวัด	LOD	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				มาตรฐาน	
				24 ก.ย. 68	12 ธ.ค. 68	6 มี.ค. 69	12 มิ.ย. 69	ประเภท 3	ประเภท 4
1.	Ammonia-Nitrogen	0.02	mg/L	0.55*	3.2*	1.8*	1.60*	≤0.5	≤0.5
2.	BOD_5	-	mg/L	2.6	<2.0	<2.0	<2.0	≤2	≤4
3.	Cyanide	0.001	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	ND.	≤0.005	≤0.005
4.	Dissolved Oxygen	-	mg/L	6.1	6.2	5.8	8.3	≥4	≥2
5.	Nitrate-Nitrogen	0.015	mg/L	1.22	0.63	0.55	0.62	≤5	≤5
6.	pH	-	mg/L	7.1	7.5	7.6	7.7	5.0-9.0	5.0-9.0
7.	Phenol	0.0005	mg/L	0.003	ND.	0.004	0.004	≤0.005	≤0.005
8.	Arsenic	0.0003	mg/L	0.003	0.004	ND.	ND.	≤0.01	≤0.01
9.	Cadmium	0.0003	mg/L	ND.	ND.	ND.	ND.	≤0.005	≤0.005
10.	Copper	0.0003	mg/L	0.0009	0.0006	ND.	ND.	≤0.10	≤0.10
11.	Hexavalent Chromium	0.003	mg/L	ND.	ND.	ND.	ND.	≤0.05	≤0.05
12.	Lead	0.0003	mg/L	0.002	0.002	<0.005	ND.	≤0.05	≤0.05
13.	Manganese	0.03	mg/L	0.76	0.56	0.82	0.30	≤1	≤1
14.	Mercury	0.0001	mg/L	ND.	ND.	ND.	ND.	≤0.002	≤0.002
15.	Nickel	0.0003	mg/L	0.002	0.002	<0.005	<0.005	≤0.10	≤0.10
16.	Zinc	0.0003	mg/L	0.05	0.15	0.27	0.11	≤1	≤1
17.	Total Coliform Bacteria	-	MPN/100mL	2,400.0	330.0	790.0	13,000.0	≤20,000	No Standard
18.	Fecal Coliform Bacteria	-	MPN/100mL	490.0	170.0	490.0	490.0	≤4,000	No Standard

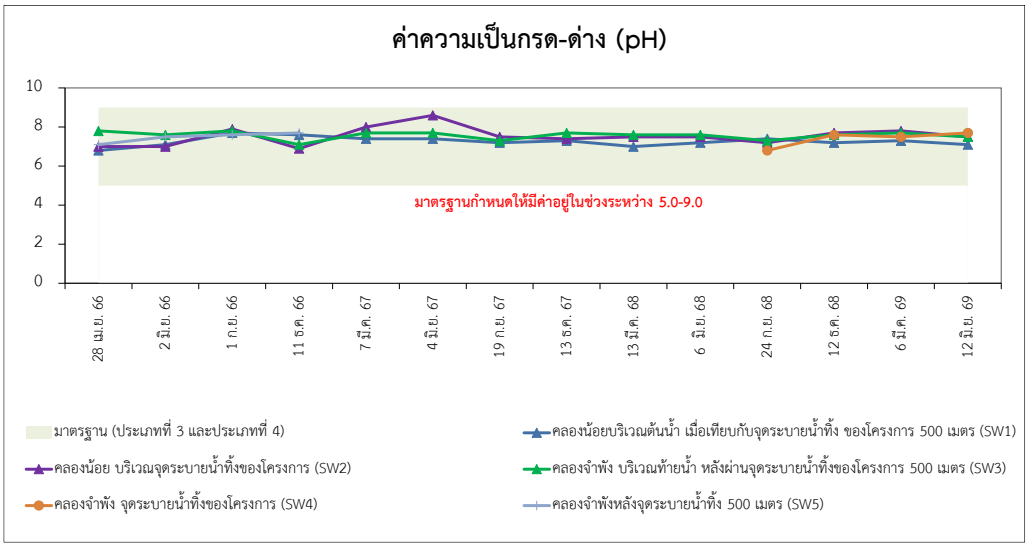
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4)

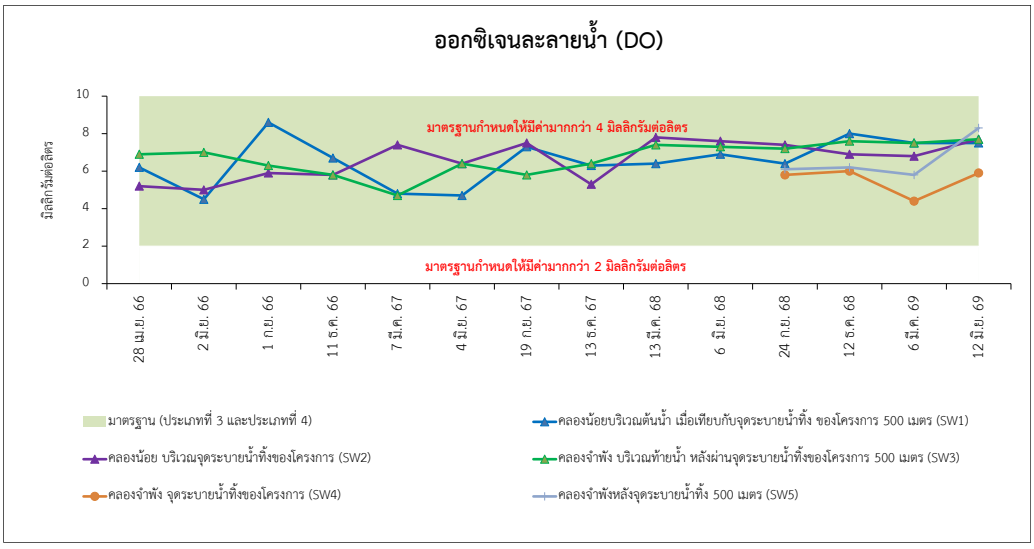
หมายเหตุ : LOD (Limit of Detection) หมายถึง ขีดจำกัดของการวิเคราะห์

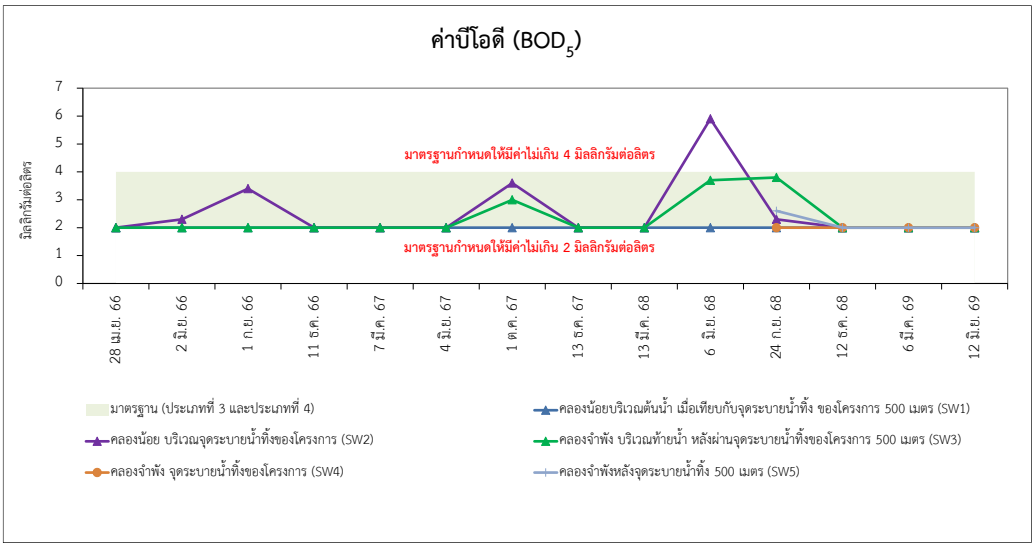
: “<” Lower than LOQ (Limit of Quantitaion) ขีดจำกัดของการวิเคราะห์เชิงปริมาณ

: ND. (Not Detected หมายถึง ผลวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

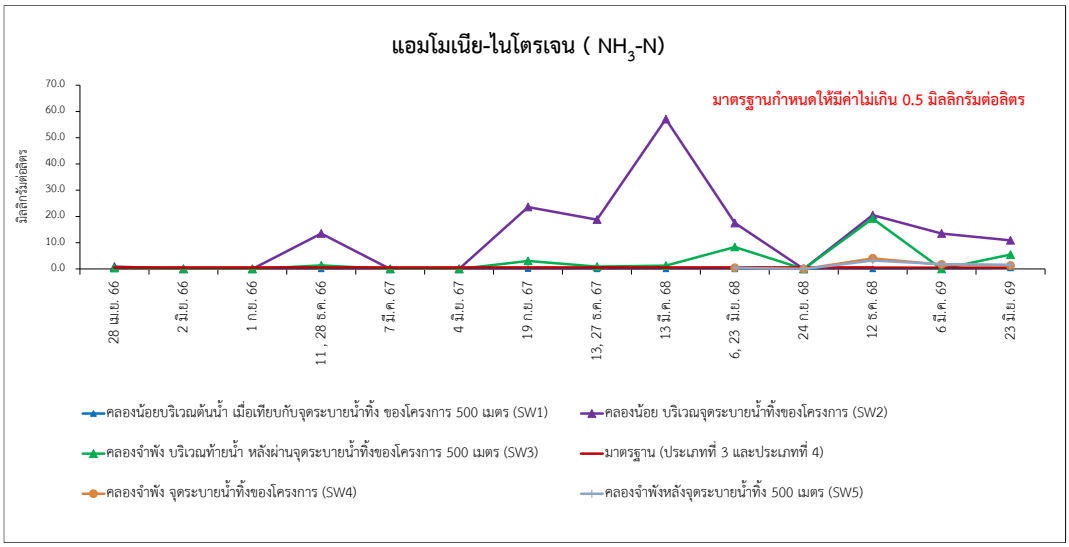
: * หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

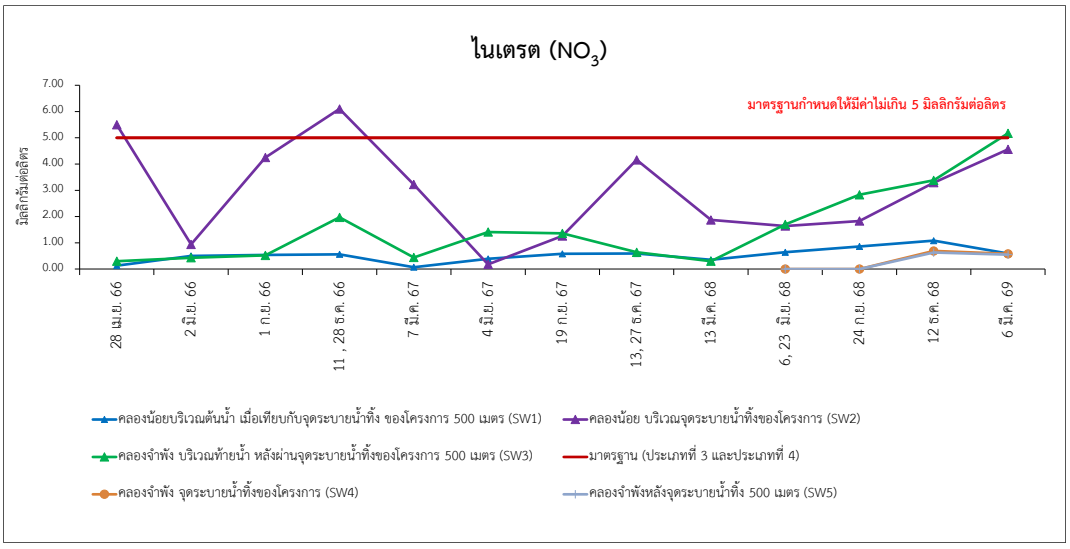


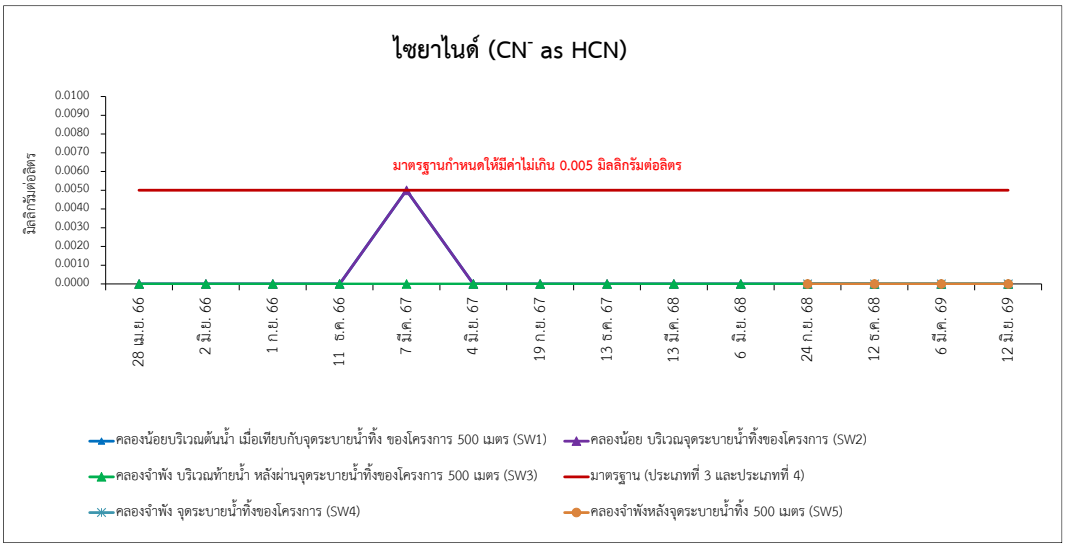




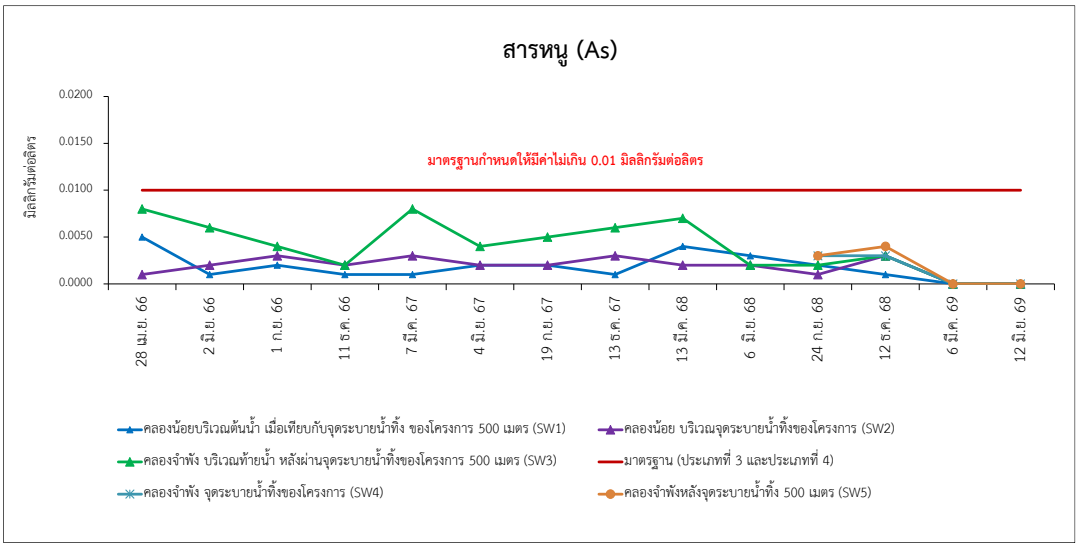
รูปที่ 4.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

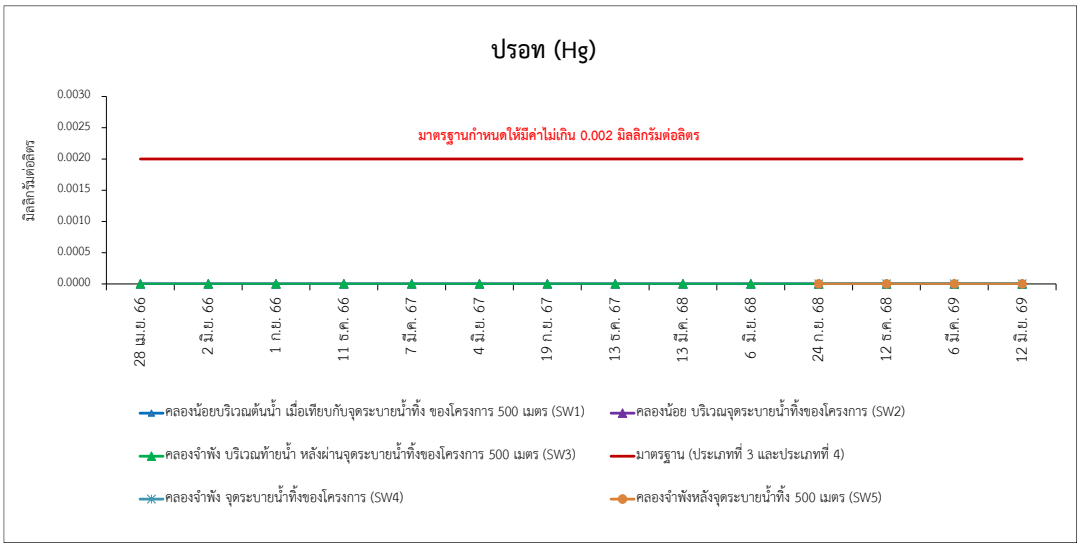


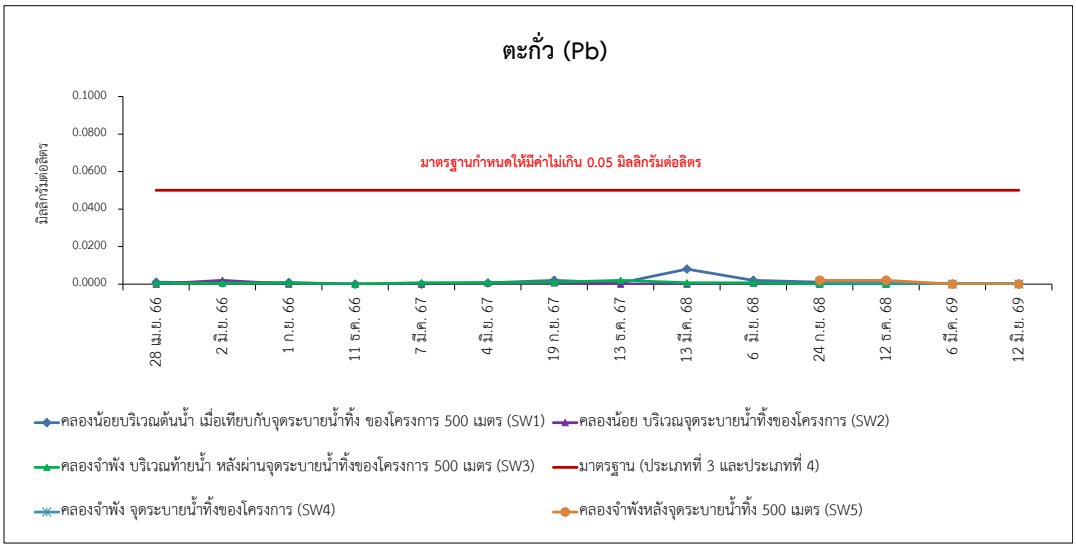




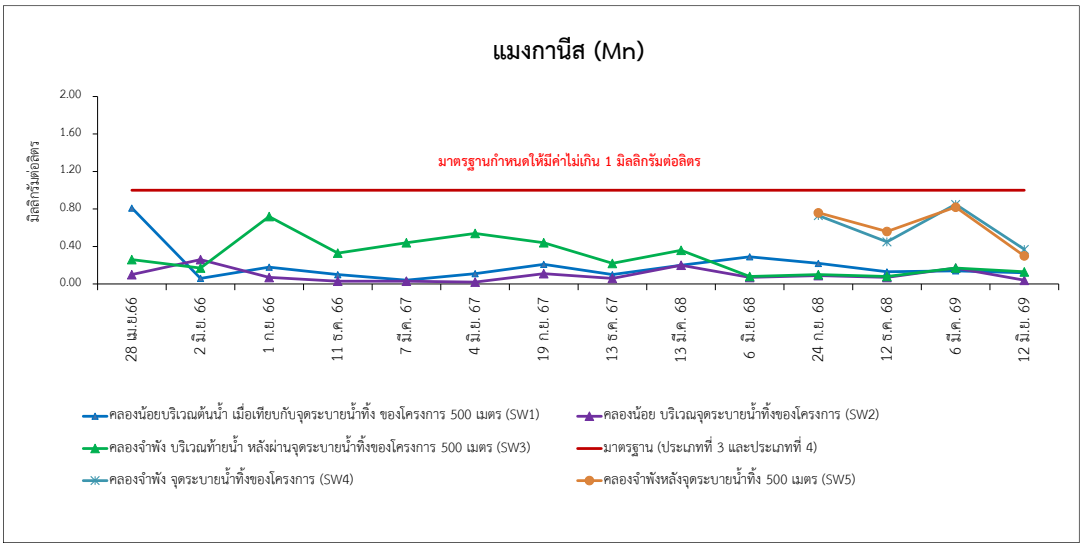
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

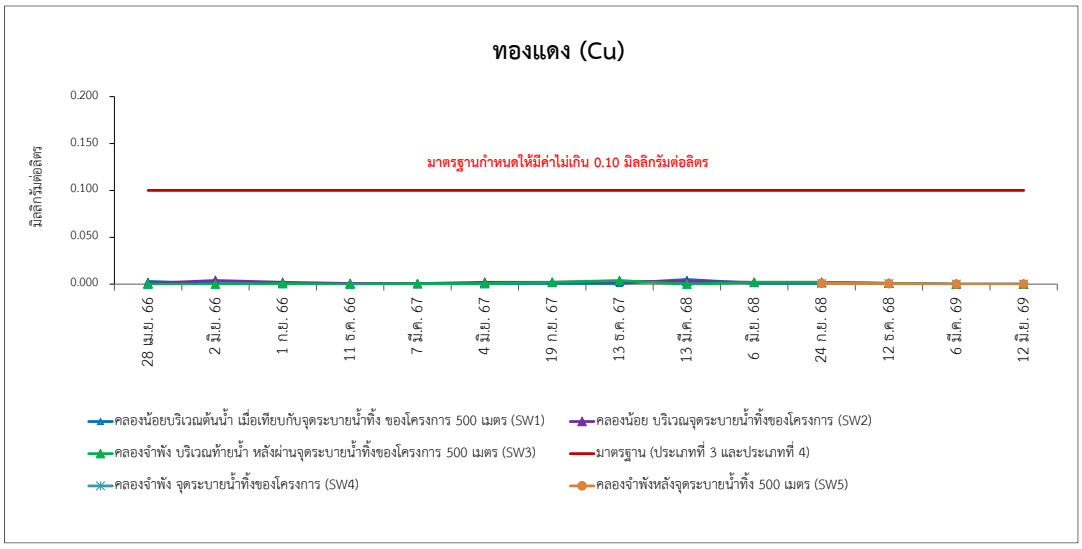


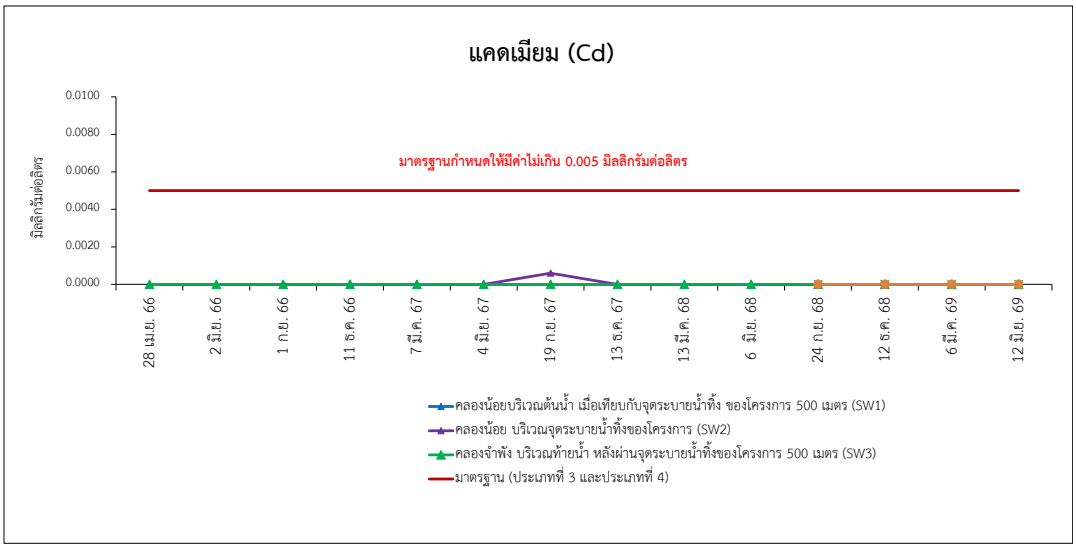




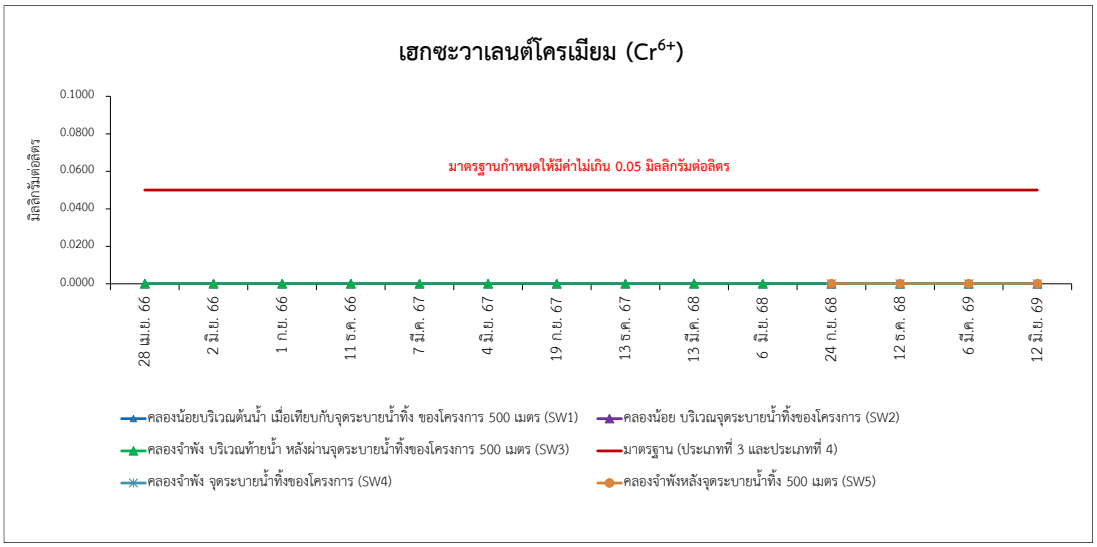
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

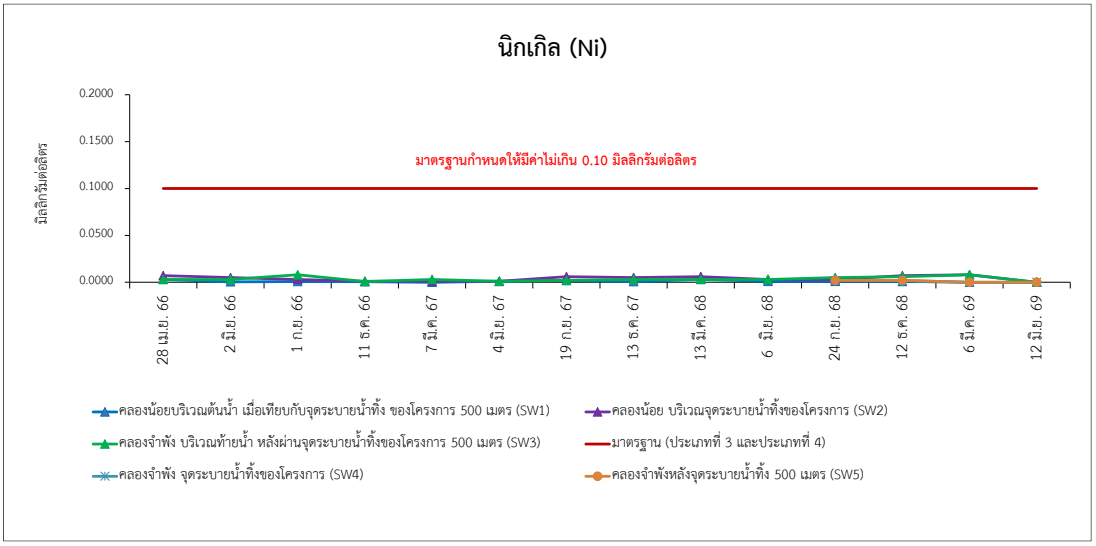


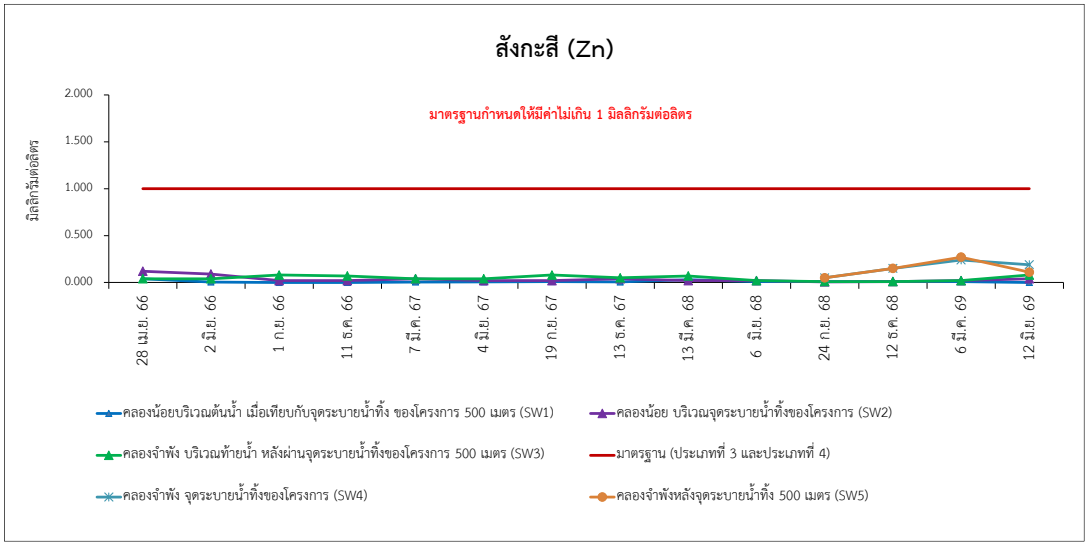




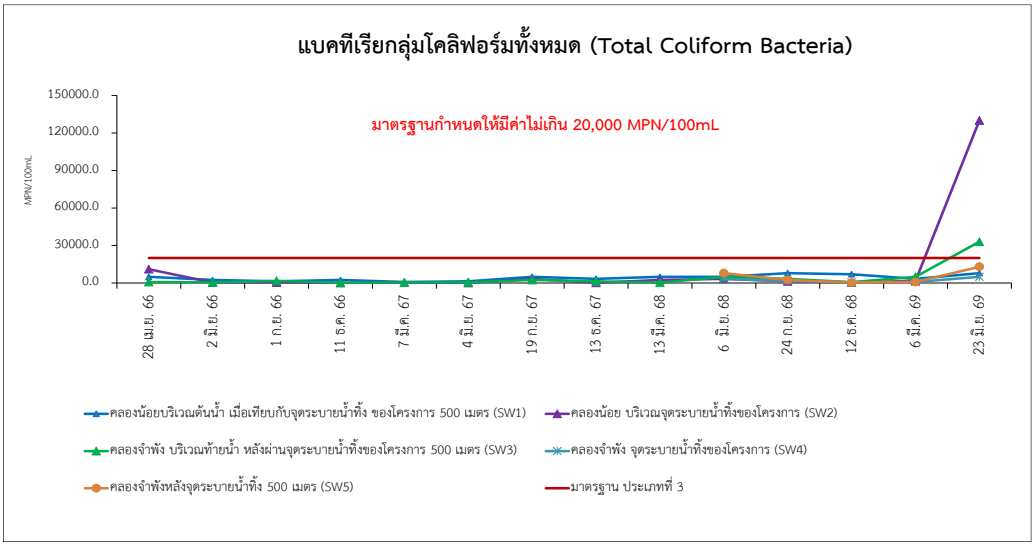
รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

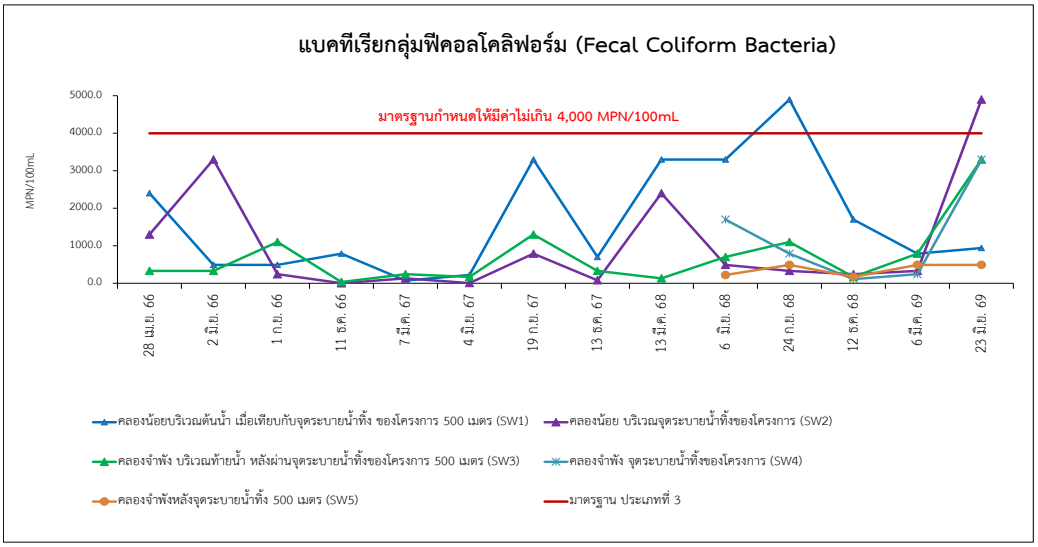






รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569





รูปที่ 4.3-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

4.4 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด

(1) ลักษณะคุณสมบัติน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (Influent)

น้ำเสียจากโรงงานทั้งหมดจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โครงการจึงมีการติดตามตรวจสอบคุณลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง เป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง โดยระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 ได้ทำการตรวจวิเคราะห์ค่า BOD_5, COD, Color (Original pH), Color (pH 7.0), Conductivity, Cyanide, Dissolved Oxygen, Odour, Oil&Grease, pH, Phenol, Salinity, Sulfide, Total Dissolved Solids, Temperature, Total Kjeldahl Niteogen, Total Suspended Solids, Aluminium, Arsenic, Barium, Cadmium, Hexavalent Chromium, Iron, Lead, Manganese, Mercury, Nickel, Selenium, Silver, Trivalent Chromium และ Zinc จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย เมื่อเทียบเกณฑ์ลักษณะน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ ตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม (มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2567) พบว่า ลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกพารามิเตอร์

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ส่วนใหญ่มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ มีปริมาณโลหะหนักค่อนข้างต่ำ ซึ่งมีค่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานลักษณะน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของนิคมฯ โดยเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ แสดงดัง**ตารางที่ 4.4-1** และ**รูปที่ 4.4-1**

ตารางที่ 4.4-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (Influent) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์										
	BOD_5	COD	Color (Original pH)	Color (pH 7.0)	Conductivity	Cyanide	Dissolved Oxygen	Formaldehyde	Odour	Oil & Grease	pH
	mg/L	mg/L	ADMI	ADMI	micromhos/cm	mg/L	mg/L	mg/L	-	mg/L	-
5 ม.ค. 66	31.0	86	70	67	1,191	ND.	5.1	<0.1	Odourless	<3	8.1
3 ก.พ. 66	48.4	175	71	68	1,197	<0.005	4.1	<0.1	Odourless	4	7.8
3 มี.ค. 66	23.3	55	38	35	1,018	<0.005	4.2	<0.1	Odourless	<3	7.8
10 เม.ย. 66	25.1	77	51	48	896	ND.	5	<0.1	Odourless	<3	8.1
2 พ.ค. 66	16.2	77	83	79	1,243	<0.005	5.9	ND.	Odourless	4	8
2 มิ.ย. 66	27.7	77	60	57	1,344	<0.005	5.8	<0.1	Odour	4	7.8
3 ก.ค. 66	16.8	43	39	36	781	<0.005	4.8	ND.	Odourless	<3	7.8
4 ส.ค. 66	34.8	64	65	62	909	0.005	6.5	<0.1	Odourless	5	8
1 ก.ย. 66	11.7	59	44	40	1,371	<0.005	6.3	ND.	Odourless	<3	8.1
2 ต.ค. 66	19.7	63	95	93	582	<0.005	6.8	ND.	Odourless	<3	8.1
2 พ.ย. 66	6.7	52	30	28	644	0.03	7.4	<0.1	Odourless	<3	8.2
11 ธ.ค. 66	4.0	42	49	46	1,069	<0.005	7.1	ND.	Odourless	<3	7.8
11 ม.ค. 67	16.2	54	34	33	667	0.007	6.2	<0.1	Odourless	<3	8.1
2 ก.พ. 67	8.6	53	43	41	689	0.005	7.6	Not Detected	Odourless	<3	8.2
7 มี.ค. 67	33.4	96	32	30	706	<0.005	6.5	Not Detected	Odourless	<3	7.9
8 เม.ย. 67	5.9	53	35	33	660	<0.005	6.9	Not Detected	Odourless	<3	8.3
6 พ.ค. 67	5.3	60	36	33	727	<0.005	6.8	Not Detected	Odourless	<3	8.4
4 มิ.ย. 67	6.8	54	57	54	696	<0.005	7.2	<0.1	Odourless	<3	8.2
1 ก.ค. 67	9.0	46	38	36	699	<0.005	5.8	Not Detected	Odourless	<3	7.0
6 ส.ค. 67	<2.0	42	35	32	627	<0.005	6.7	Not Detected	Odourless	<3	8.2
13 ก.ย. 67	5.0	32	35	31	597	<0.005	7.1	Not Detected	Odourless	<3	8.2
1 ต.ค. 67	6.3	37	38	37	666	<0.005	8.0	<0.1	Odourless	5	8.3
1 พ.ย. 67	7.8	31	34	30	632	<0.005	7.4	Not Detected	Odourless	<3	8.3
13 ธ.ค. 67	19.5	70	70	67	840	<0.005	7.1	Not Detected	Odourless	<3	8.1
มาตรฐาน	**≤200**	**≤400**	**≤600**	**≤600**	**No Standard**	**≤0.2**	**No Standard**	**≤1.0**	**Non Objectionabl**	**≤10**	**6.0-9.0**

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (Influent) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2569

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์										
	BOD_5	COD	Color (Original pH)	Color (pH 7.0)	Conductivity	Cyanide	Dissolved Oxygen	Formaldehyde	Odour	Oil & Grease	pH
	mg/L	mg/L	ADMI	ADMI	micromhos/cm	mg/L	mg/L	mg/L	-	mg/L	-
14 ม.ค. 68	6.4	33	29	29	781	<0.005	7.6	Not Detected	Odourless	<3	8.2
10 ก.พ. 68	6.5	37	19	16	795	<0.005	8.1	Not Detected	Odourless	<3	7.2
4 มี.ค. 68	10.3	54	33	31	634	<0.005	5.2	Not Detected	Odourless	<3	8.3
7 เม.ย. 68	36.3	94	50	50	920	0.005	6.6	Not Detected	Odourless	7	8.0
14 พ.ค. 68	3.4	36	21	19	498	<0.005	6.8	<0.1	Odourless	<3	8.0
6 มิ.ย. 68	19.5	47	28	27	1,185	<0.005	7.3	<0.1	Odour	<3	8.0
4 ก.ค. 68	31.9	67	39	36	1,272	Not Detected	0.6	Not Detected	Odourless	<3	8.0
4 ส.ค. 68	22.1	63	47	45	719	<0.005	0.3	Not Detected	Odourless	<3	8.0
2 ก.ย. 68	23.9	63	34	30	792	0.006	0.5	<0.1	Odourless	<3	8.1
6 ต.ค. 68	7.1	<25	16	14	758	<0.005	0.6	Not Detected	Odourless	<3	7.7
4 พ.ย. 68	<2.0	25	42	40	1,095	<0.005	0.9	Not Detected	Odourless	<3	8.1
12 ธ.ค. 68	<2.0	44	24	21	821	<0.005	0.8	<0.1	Odourless	<3	8.3
8 ม.ค. 69	21.7	60	23	21	939	0.009	7.2	<0.1	Odourless	<3	8.1
2 ก.พ. 69	6.5	44	38	35	1,261	<0.005	7.8	<0.1	Odourless	<3	8.4
6 มี.ค. 69	<2.0	<25	16	14	1,292	0.009	7.4	<0.1	Odourless	<3	8.2
6 เม.ย. 69	<2.0	34	19	17	705	0.005	7.0	<0.1	Odourless	3	8.1
4 พ.ค. 69	<2.0	39	11	10	720	<0.005	7.1	<0.1	Odourless	<3	7.8
12 มิ.ย. 69	3.5	30	23	22	608	0.01	7.2	0.1	Odourless	<3	8.1
มาตรฐาน	**≤200**	**≤400**	**≤600**	**≤600**	**No Standard**	**≤0.2**	**No Standard**	**≤1.0**	**Non Objectionabl**	**≤10**	**6.0-9.0**

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (Influent) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์											
	Phenol	Residual Free Chlorine	Salinity	Sulfide	Total Dissolved Solids	Temperature	Total Kjeldahl Nitrogen	Total Suspended Solids	Aluminium	Arsenic	Barium	Cadmium
	mg/L	mg/L	ppt	mg/L	mg/L	°C	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
5 ม.ค. 66	<0.010	<0.1	0.5	<0.5	364	31.9	69.1	24	0.08	0.003	0.04	Not Detected
3 ก.พ. 66	<0.010	<0.1	0.6	<0.5	500	30.4	68.0	30	0.07	0.002	0.05	Not Detected
3 มี.ค. 66	Not Detected	<0.1	0.4	<0.5	292	31.7	22.4	22	0.11	0.0009	0.05	Not Detected
10 เม.ย. 66	Not Detected	<0.1	0.4	<0.5	340	33.7	44.6	19	0.16	0.002	0.04	Not Detected
2 พ.ค. 66	0.01	<0.1	0.6	<0.5	444	32.0	39.1	16	0.05	0.004	0.03	Not Detected
2 มิ.ย. 66	0.02	<0.1	0.6	<0.5	524	32.3	51.5	16	0.13	0.003	0.07	Not Detected
3 ก.ค. 66	Not Detected	<0.1	0.4	<0.5	448	34.1	13	6	0.04	0.002	0.07	Not Detected
4 ส.ค. 66	<0.010	<0.1	0.4	<0.5	400	31.7	15.3	16	0.12	0.001	0.08	Not Detected
1 ก.ย. 66	0.02	<0.1	0.7	<0.5	756	33	14.5	12	0.08	0.009	0.19	Not Detected
2 ต.ค. 66	0.01	<0.1	0.3	<0.5	292	30.8	21.9	34	1.1	0.006	0.1	Not Detected
2 พ.ย. 66	<0.010	<0.1	0.3	<0.5	316	30.4	11.8	5	0.06	0.005	0.1	Not Detected
11 ธ.ค. 66	<0.010	<0.1	0.5	0.6	668	30.6	9.1	<5	0.07	0.007	0.17	Not Detected
11 ม.ค. 67	Not Detected	<0.1	0.3	<0.5	456	31.1	9.8	20	0.21	0.006	0.15	Not Detected
2 ก.พ. 67	0.02	<0.1	0.3	<0.5	408	30.6	6.8	<5	0.08	0.006	0.15	Not Detected
7 มี.ค. 67	0.02	<0.1	0.3	<0.5	472	31.9	5.8	12	0.09	0.007	0.18	Not Detected
8 เม.ย. 67	Not Detected	<0.1	0.3	<0.5	356	31.6	4.6	<5	0.06	0.008	0.27	Not Detected
6 พ.ค. 67	<0.010	<0.1	0.4	<0.5	416	33.6	6.7	<5	0.03	0.008	0.27	Not Detected
4 มิ.ย. 67	<0.010	<0.1	0.3	<0.5	420	31.9	5.4	7	0.04	0.009	0.17	Not Detected
1 ก.ค. 67	<0.01	<0.1	0.4	<0.5	388	31.0	4.6	10	0.13	0.007	0.15	Not Detected
6 ส.ค. 67	Not Detected	<0.1	0.3	<0.5	352	32.9	4.3	12	0.23	0.004	0.12	Not Detected
13 ก.ย. 67	0.01	<0.1	0.3	<0.5	412	30.5	6.5	6	0.13	0.008	0.18	Not Detected
1 ต.ค. 67	0.01	<0.1	0.3	0.5	412	30.7	6.0	10	0.11	0.008	0.14	Not Detected
1 พ.ย. 67	Not Detected	<0.1	0.3	0.5	404	31.4	4.7	6	0.11	0.007	0.18	Not Detected
13 ธ.ค. 67	0.01	<0.1	0.4	<0.5	324	32.0	5.6	8	0.05	0.002	0.06	Not Detected
มาตรฐาน	**≤1.0**	**≤1.0**	**No Standard**	**≤1.0**	**≤3000**	**≤40**	**≤100**	**≤100**	**No Standard**	**≤0.25**	**≤1.0**	**≤0.03**

ตารางที่ 4.3-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (Influent) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์											
	Phenol mg/L	Residual Free Chlorine mg/L	Salinity ppt	Sulfide mg/L	Total Dissolved Solids mg/L	Temperature °C	Total Kjeldahl Nitrogen mg/L	Total Suspended Solids mg/L	Aluminium mg/L	Arsenic mg/L	Barium mg/L	Cadmium mg/L
14 ม.ค. 68	Not Detected	0.2	0.4	<0.5	412	27.2	7.9	6	0.03	0.005	0.21	Not Detected
10 ก.พ. 68	<0.010	<0.1	0.4	<0.5	484	28.7	8.8	12	0.11	0.003	0.13	Not Detected
4 มี.ค. 68	0.03	<0.1	0.3	<0.5	356	29.3	9.5	13	0.05	0.007	0.17	Not Detected
7 เม.ย. 68	0.01	<0.1	0.4	<0.5	412	32.3	30.7	43	0.08	0.003	0.10	Not Detected
14 พ.ค. 68	Not Detected	<0.1	0.2	<0.5	282	32.0	10.2	<5	0.04	0.007	0.21	Not Detected
6 มิ.ย. 68	<0.010	<0.1	0.6	<0.5	684	31.6	11.0	22	0.61	0.004	0.10	Not Detected
4 ก.ค. 68	Not Detected	<0.1	0.6	<0.5	576	30.6	24.7	30	0.34	0.005	0.08	Not Detected
4 ส.ค. 68	0.01	<0.1	0.4	<0.5	308	33.4	28.4	28	0.19	0.002	0.04	Not Detected
2 ก.ย. 68	<0.010	<0.1	0.4	<0.5	292	32	18.8	26	0.87	0.003	0.04	Not Detected
6 ต.ค. 68	<0.010	<0.1	0.4	<0.5	368	30	7.1	12	0.58	0.002	0.06	Not Detected
4 พ.ย. 68	<0.010	<0.1	0.5	<0.5	616	28.7	5.0	<5	0.07	0.01	0.22	Not Detected
12 ธ.ค. 68	<0.010	0.2	0.4	<0.5	448	27.5	8.5	11	0.81	0.008	0.15	Not Detected
8 ม.ค. 69	0.01	<0.1	0.4	<0.5	468	27.6	27.8	38	1.4	Not Detected	0.07	Not Detected
2 ก.พ. 69	<0.010	<0.1	0.6	<0.5	620	28.2	11.5	6	0.08	Not Detected	0.2	Not Detected
6 มี.ค. 69	Not Detected	<0.1	0.6	<0.5	632	30.5	10	<5	0.13	Not Detected	0.14	Not Detected
6 เม.ย. 69	Not Detected	<0.1	0.3	<0.5	464	32.1	5	8	0.28	Not Detected	0.1	Not Detected
4 พ.ค. 69	<0.010	<0.1	0.4	<0.5	420	32	4.9	15	0.29	Not Detected	0.08	Not Detected
12 มิ.ย. 69	Not Detected	<0.1	0.3	<0.5	348	31.5	7.8	<5	0.09	Not Detected	0.13	Not Detected
มาตรฐาน	≤1.0	≤1.0	No Standard	≤1.0	≤3000	≤40	≤100	≤100	No Standard	≤0.25	≤1.0	≤0.03

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (Influent) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์										
	Copper mg/L	Hexavalent Chromium mg/L	Iron mg/L	Lead mg/L	Manganese mg/L	Mercury mg/L	Nickel mg/L	Selenium mg/L	Silver mg/L	Trivalent Chromium mg/L	Zinc mg/L
5 ม.ค. 66	0.005	Not Detected	0.18	<0.0005	0.09	Not Detected	0.01	<0.0005	Not Detected	<0.01	0.12
3 ก.พ. 66	0.004	Not Detected	0.5	0.0007	0.24	<0.0005	0.01	Not Detected	Not Detected	<0.01	0.23
3 มี.ค. 66	0.008	Not Detected	0.26	<0.0005	0.1	Not Detected	0.009	Not Detected	Not Detected	<0.01	0.22
10 เม.ย. 66	0.003	Not Detected	0.21	<0.0005	0.05	Not Detected	0.006	Not Detected	Not Detected	<0.01	0.08
2 พ.ค. 66	0.005	Not Detected	0.16	Not Detected	0.08	Not Detected	0.005	Not Detected	Not Detected	<0.01	0.07
2 มิ.ย. 66	0.005	Not Detected	0.2	<0.0005	0.21	Not Detected	0.01	Not Detected	<0.0005	<0.01	0.21
3 ก.ค. 66	0.003	Not Detected	0.29	Not Detected	0.17	Not Detected	0.02	Not Detected	Not Detected	<0.01	0.33
4 ส.ค. 66	0.02	Not Detected	0.31	<0.0005	0.07	Not Detected	0.008	Not Detected	Not Detected	<0.01	1.97
1 ก.ย. 66	0.004	Not Detected	0.18	0.002	0	Not Detected	0.007	0.0006	0.001	<0.01	0.06
2 ต.ค. 66	0.008	Not Detected	0.51	0.001	0.2	Not Detected	0.008	Not Detected	Not Detected	<0.01	0.04
2 พ.ย. 66	0.002	Not Detected	0.16	Not Detected	0.04	Not Detected	0.002	<0.0005	Not Detected	<0.01	0.03
11 ธ.ค. 66	0.002	Not Detected	0.15	Not Detected	0	Not Detected	0.005	Not Detected	Not Detected	<0.01	0.05
11 ม.ค. 67	0.005	Not Detected	0.19	<0.0005	0.04	Not Detected	0.002	Not Detected	Not Detected	<0.01	0.06
2 ก.พ. 67	0.002	Not Detected	0.08	Not Detected	0.03	<0.0005	0.002	Not Detected	Not Detected	<0.01	0.03
7 มี.ค. 67	0.002	Not Detected	0.07	Not Detected	0.07	Not Detected	0.002	Not Detected	Not Detected	<0.01	0.03
8 เม.ย. 67	0.0006	Not Detected	0.03	0.0006	0.009	<0.0005	0.0006	Not Detected	Not Detected	<0.01	0.01
6 พ.ค. 67	0.002	Not Detected	0.04	Not Detected	0.01	<0.0005	0.001	<0.0005	Not Detected	<0.01	0.01
4 มิ.ย. 67	0.003	Not Detected	0.07	Not Detected	0.009	Not Detected	0.002	<0.0005	Not Detected	<0.01	0.05
1 ก.ค. 67	0.004	Not Detected	0.17	Not Detected	0.04	Not Detected	0.002	<0.0005	Not Detected	<0.01	0.04
6 ส.ค. 67	0.002	Not Detected	0.13	<0.0005	0.01	Not Detected	0.002	<0.0005	Not Detected	<0.01	0.05
13 ก.ย. 67	0.002	Not Detected	0.08	Not Detected	0.01	<0.0005	0.001	<0.0005	Not Detected	<0.01	0.02
1 ต.ค. 67	0.005	Not Detected	0.07	Not Detected	0.01	<0.0005	0.001	<0.0005	0.001	<0.01	0.04
1 พ.ย. 67	0.002	Not Detected	0.16	Not Detected	0.01	<0.0005	0.002	Not Detected	Not Detected	<0.01	0.04
13 ธ.ค. 67	0.005	Not Detected	0.27	Not Detected	0.05	Not Detected	0.004	<0.0005	Not Detected	<0.01	0.06
มาตรฐาน	**≤2.0**	**≤0.25**	**≤10.0**	**≤0.2**	**≤5.0**	**≤0.005**	**≤1.0**	**≤0.02**	**≤1.0**	**≤0.75**	**≤5.0**

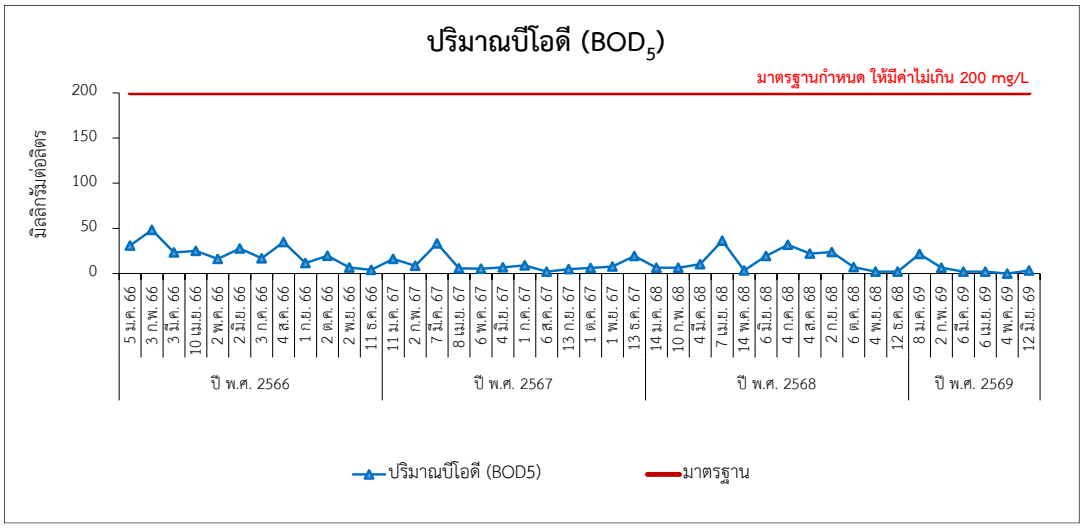
ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (Influent) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

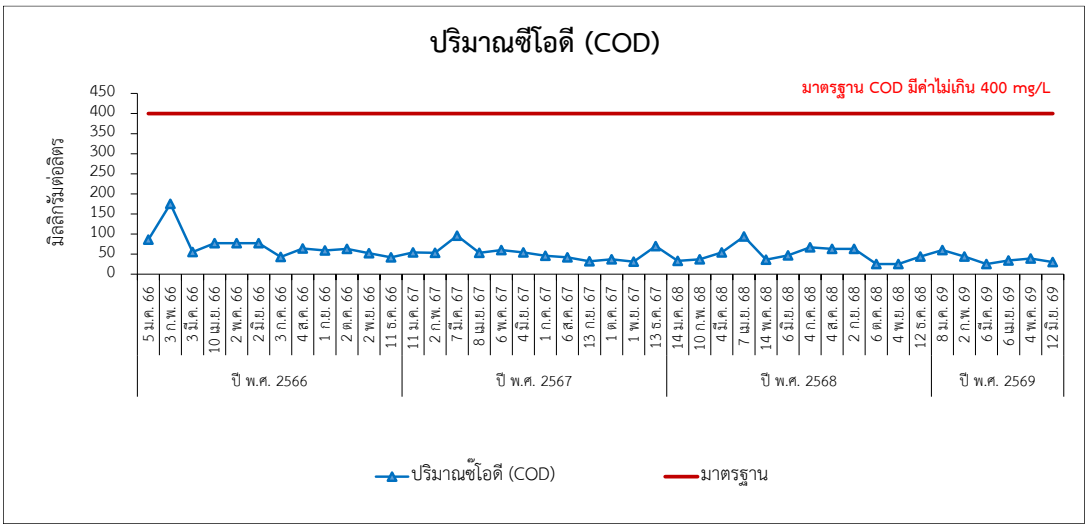
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์										
	Copper mg/L	Hexavalent Chromium mg/L	Iron mg/L	Lead mg/L	Manganese mg/L	Mercury mg/L	Nickel mg/L	Selenium mg/L	Silver mg/L	Trivalent Chromium mg/L	Zinc mg/L
14 ม.ค. 68	0.002	Not Detected	0.12	Not Detected	0.05	Not Detected	0.003	<0.0005	Not Detected	<0.01	0.04
10 ก.พ. 68	0.002	Not Detected	0.08	Not Detected	0.02	Not Detected	0.001	Not Detected	0.0007	<0.01	0.22
4 มี.ค. 68	0.002	Not Detected	0.06	Not Detected	0.01	Not Detected	0.001	Not Detected	Not Detected	<0.01	0.09
7 เม.ย. 68	0.005	Not Detected	0.2	<0.0005	0.08	<0.0005	0.003	Not Detected	0.0006	<0.01	0.09
14 พ.ค. 68	0.002	Not Detected	0.05	Not Detected	0.01	Not Detected	0.002	<0.0005	Not Detected	<0.01	0.08
6 มิ.ย. 68	0.001	Not Detected	0.29	<0.0005	0.07	Not Detected	0.02	Not Detected	Not Detected	<0.01	0.06
4 ก.ค. 68	0.004	Not Detected	0.47	0.0006	0.16	Not Detected	0.01	<0.0005	Not Detected	<0.01	0.07
4 ส.ค. 68	0.007	Not Detected	0.32	<0.0005	0.08	<0.0005	0.005	Not Detected	Not Detected	<0.01	0.08
2 ก.ย. 68	0.007	Not Detected	0.47	0.002	0.04	Not Detected	0.03	0.0005	Not Detected	<0.01	0.09
6 ต.ค. 68	0.005	Not Detected	0.29	0.0005	0.05	Not Detected	0.02	Not Detected	Not Detected	<0.01	0.06
4 พ.ย. 68	0.002	Not Detected	0.09	Not Detected	0.02	Not Detected	0.008	0.001	Not Detected	<0.01	0.02
12 ธ.ค. 68	0.005	Not Detected	0.34	Not Detected	0.03	Not Detected	0.02	0.0008	Not Detected	<0.01	0.1
8 ม.ค. 69	<0.01	Not Detected	0.62	Not Detected	0.05	<0.0005	0.03	Not Detected	Not Detected	<0.01	0.17
2 ก.พ. 69	Not Detected	Not Detected	0.1	Not Detected	0.08	Not Detected	0.009	Not Detected	Not Detected	<0.01	0.07
6 มี.ค. 69	Not Detected	Not Detected	0.07	Not Detected	0.23	Not Detected	0.01	Not Detected	Not Detected	<0.01	0.05
6 เม.ย. 69	<0.01	Not Detected	0.14	Not Detected	0.09	Not Detected	0.03	Not Detected	Not Detected	<0.01	0.1
4 พ.ค. 69	Not Detected	<0.01	0.41	Not Detected	0.24	<0.0005	<0.005	Not Detected	Not Detected	<0.01	0.03
12 มิ.ย. 69	Not Detected	Not Detected	0.05	Not Detected	0.02	Not Detected	0.008	Not Detected	Not Detected	<0.01	0.2
มาตรฐาน	**≤2.0**	**≤0.25**	**≤10.0**	**≤0.2**	**≤5.0**	**≤0.005**	**≤1.0**	**≤0.02**	**≤1.0**	**≤0.75**	**≤5.0**

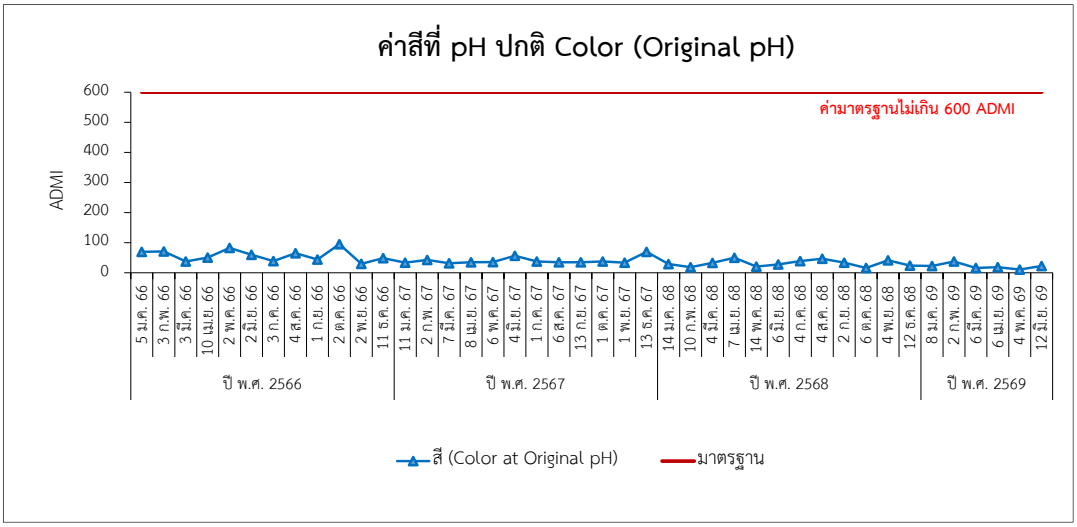
มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 และประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม (มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 28 พฤษภาคม 2567)

: เกณฑ์คุณลักษณะน้ำทิ้งสูงสุดที่สามารถระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4

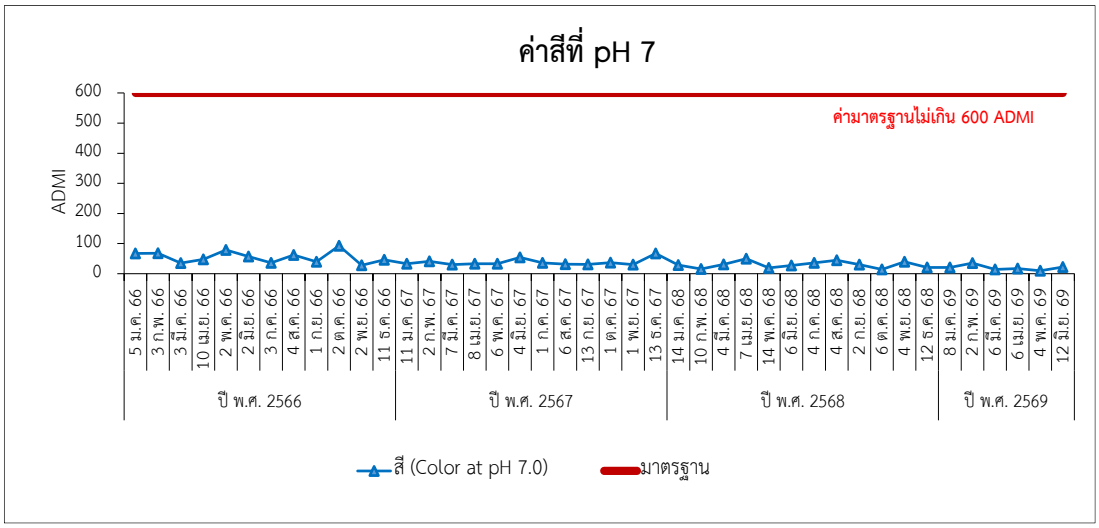
หมายเหตุ : Not Detected หมายถึง ผลวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

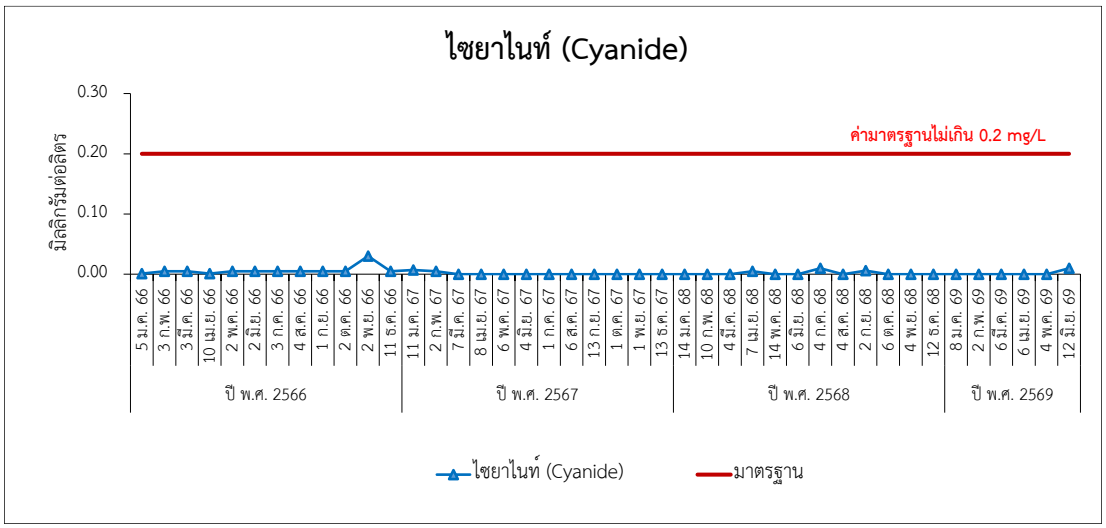


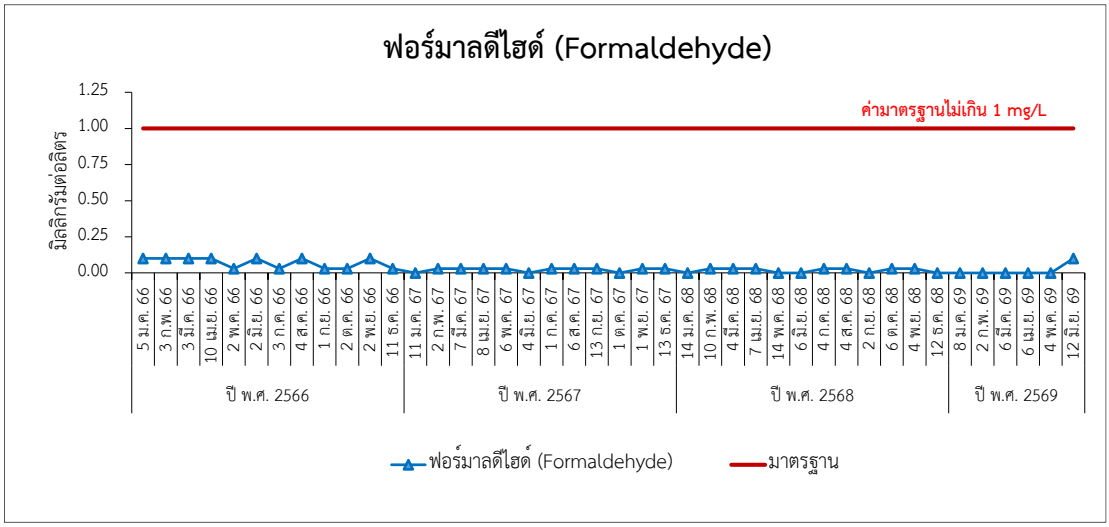




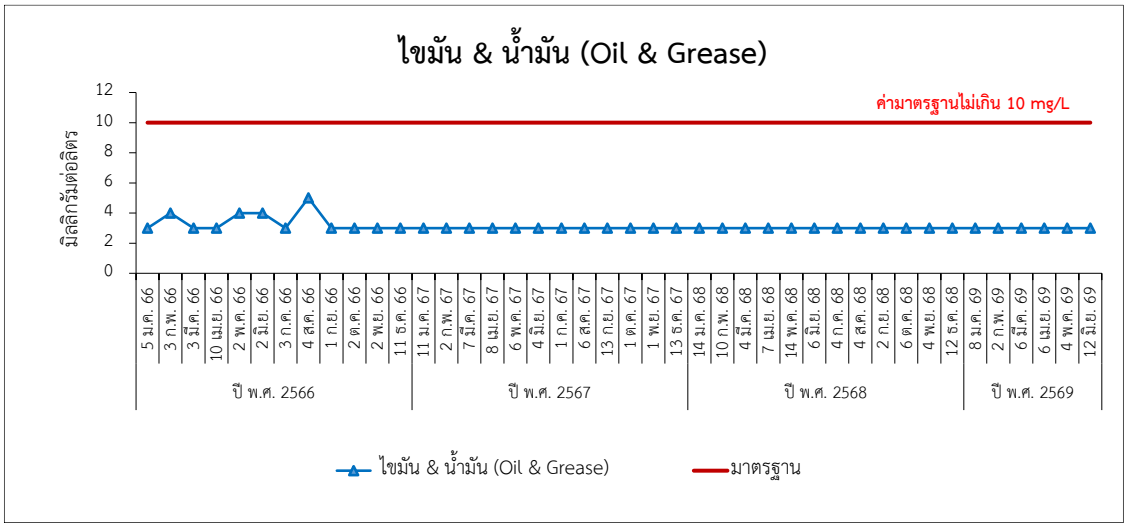
รูปที่ 4.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำเสีย
ก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (Influent) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

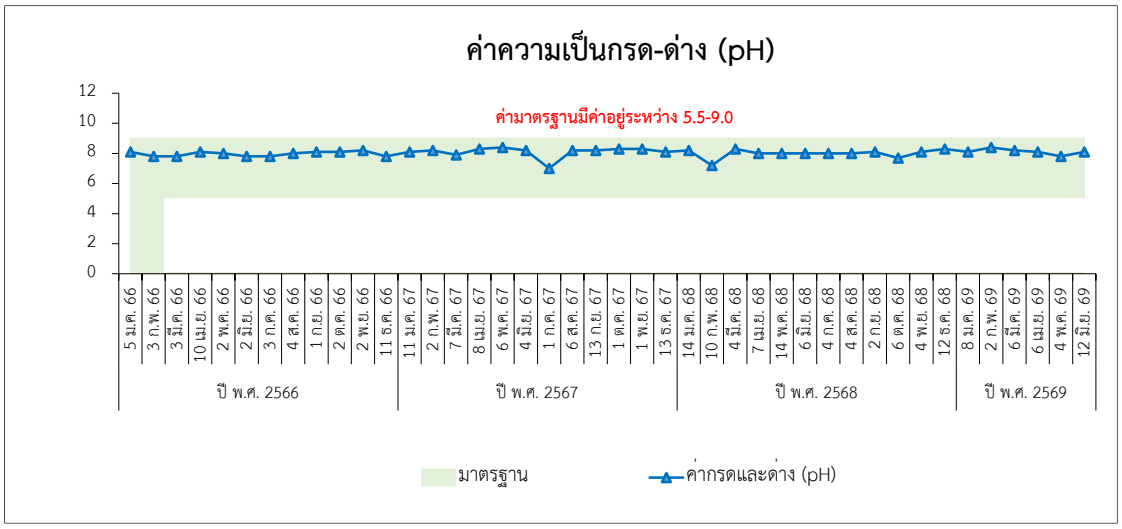


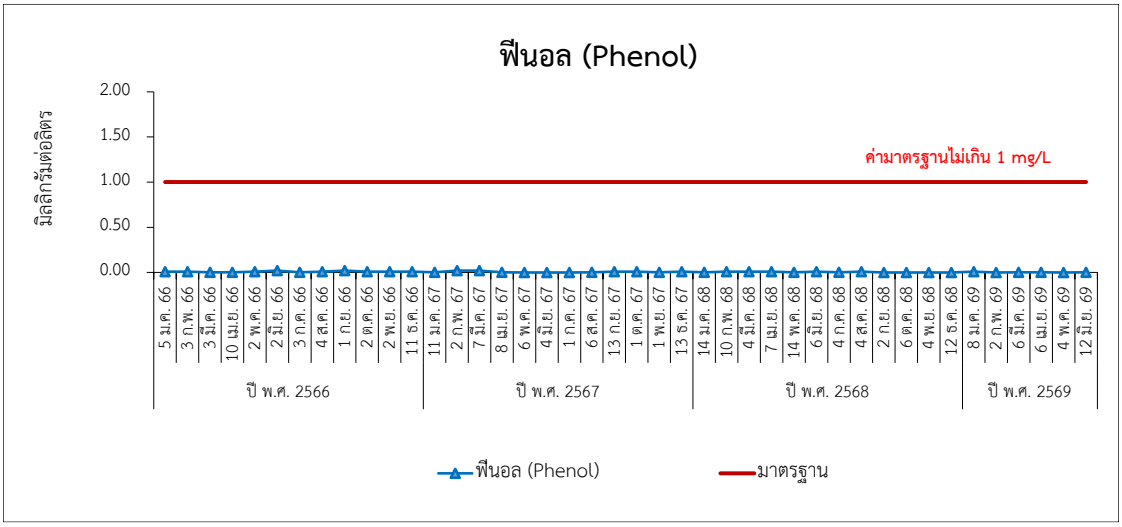




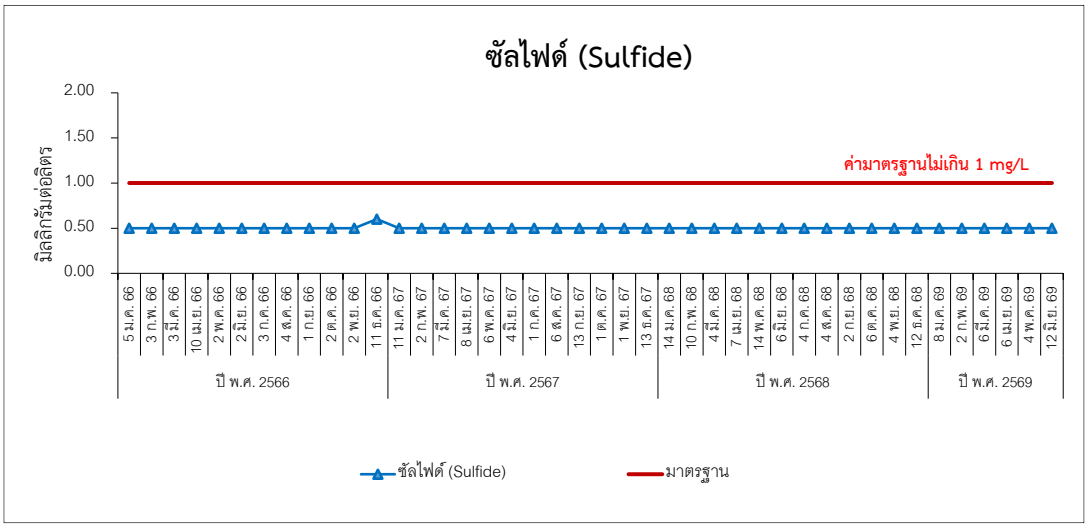
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำเสีย
ก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (Influent) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

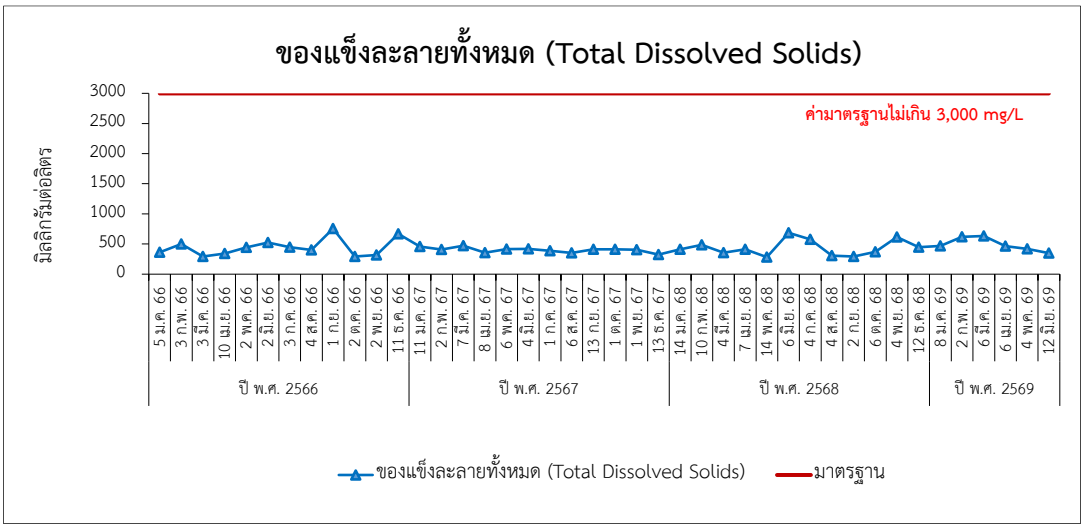


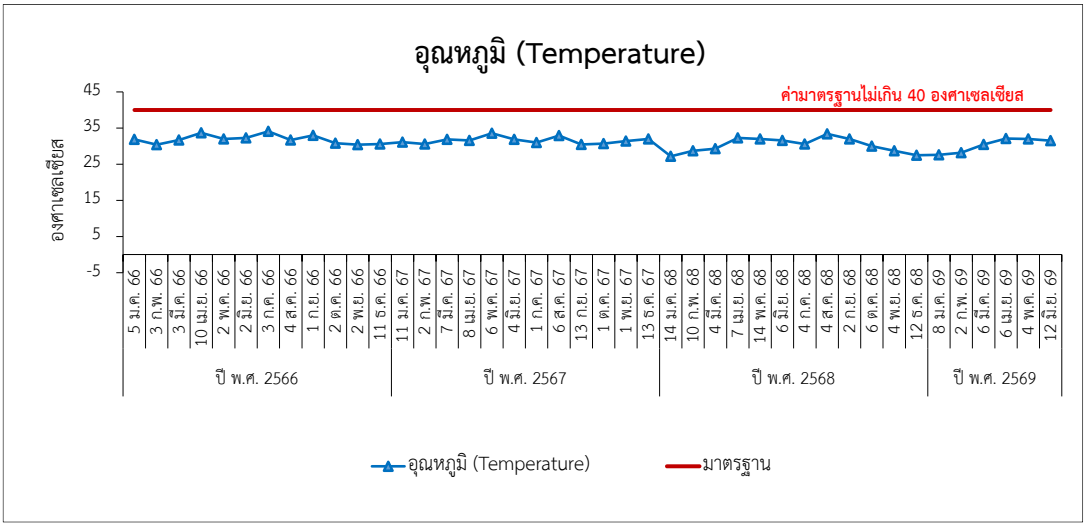




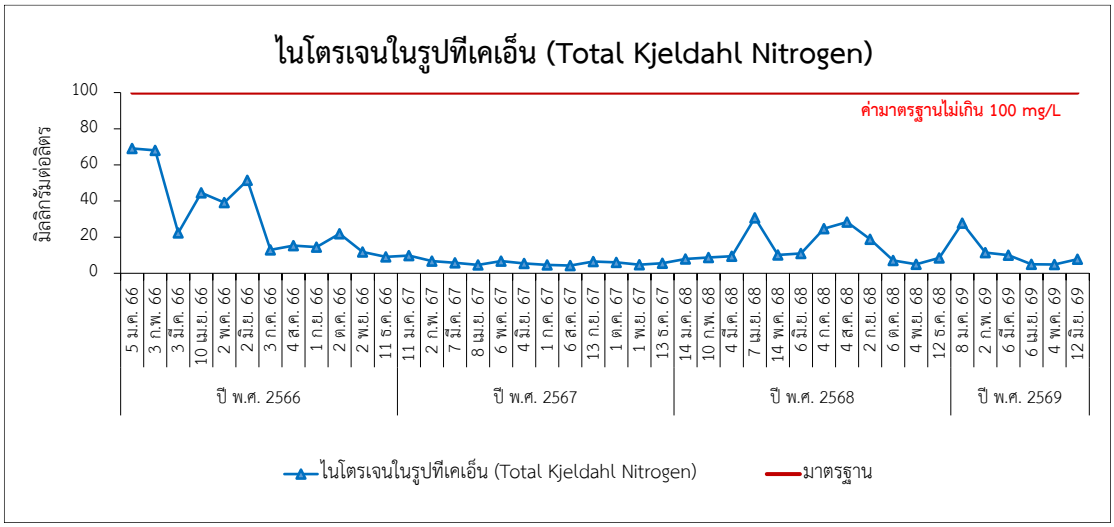
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำเสียก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (Influent) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

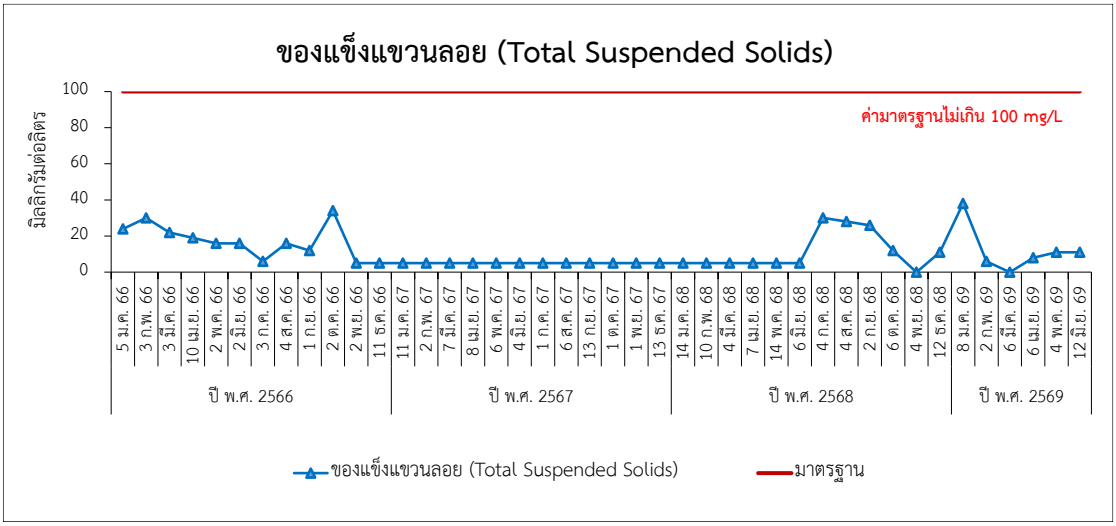


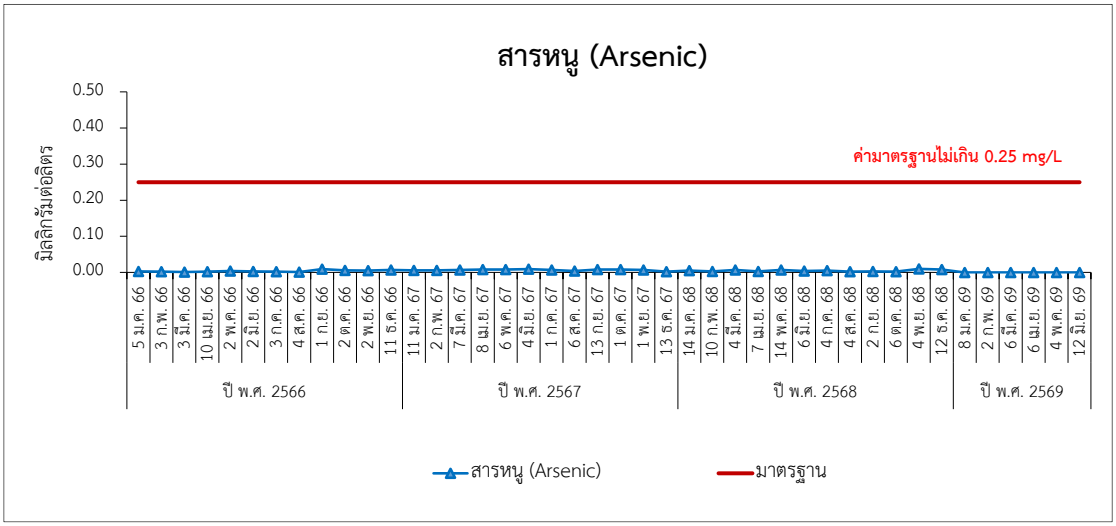




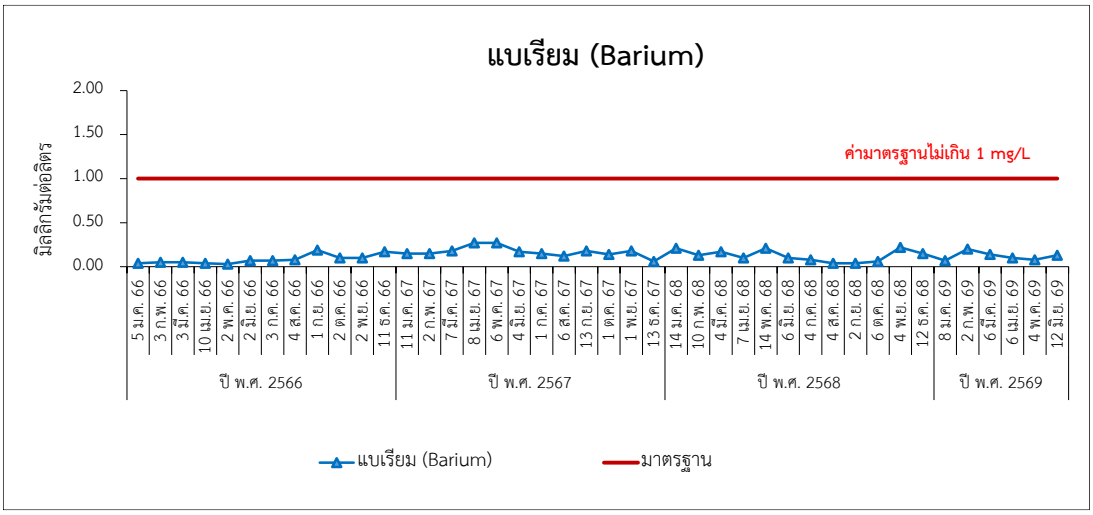
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำเสีย
ก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (Influent) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

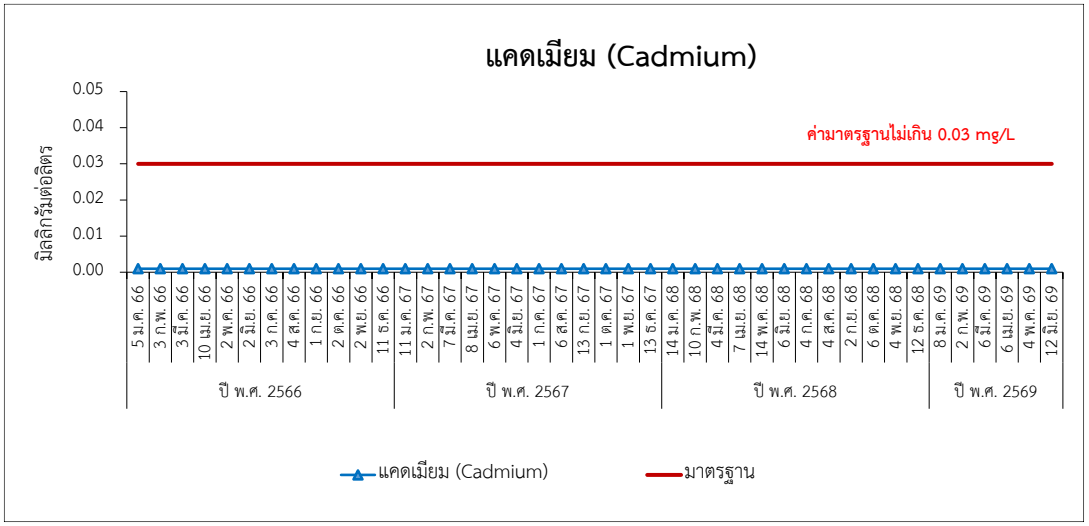


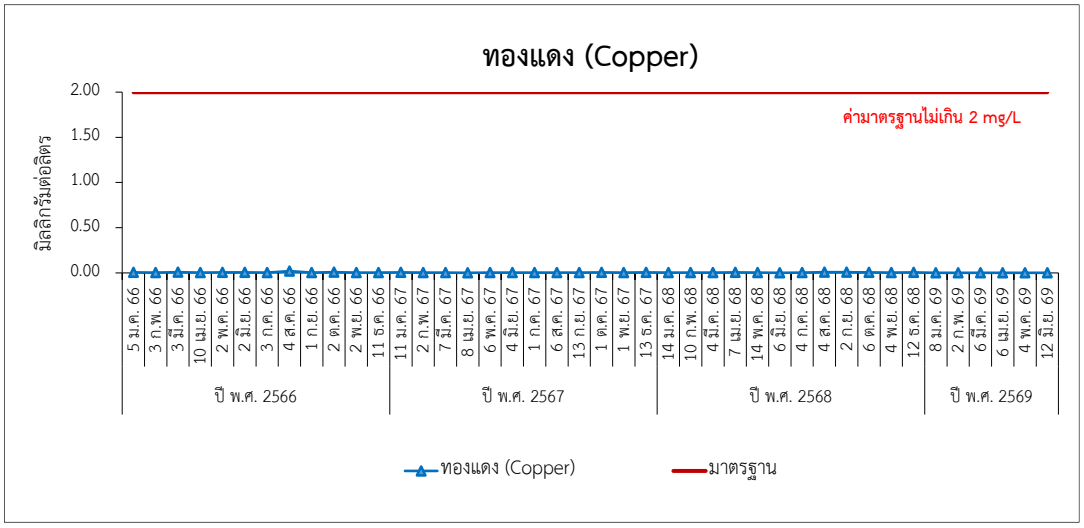




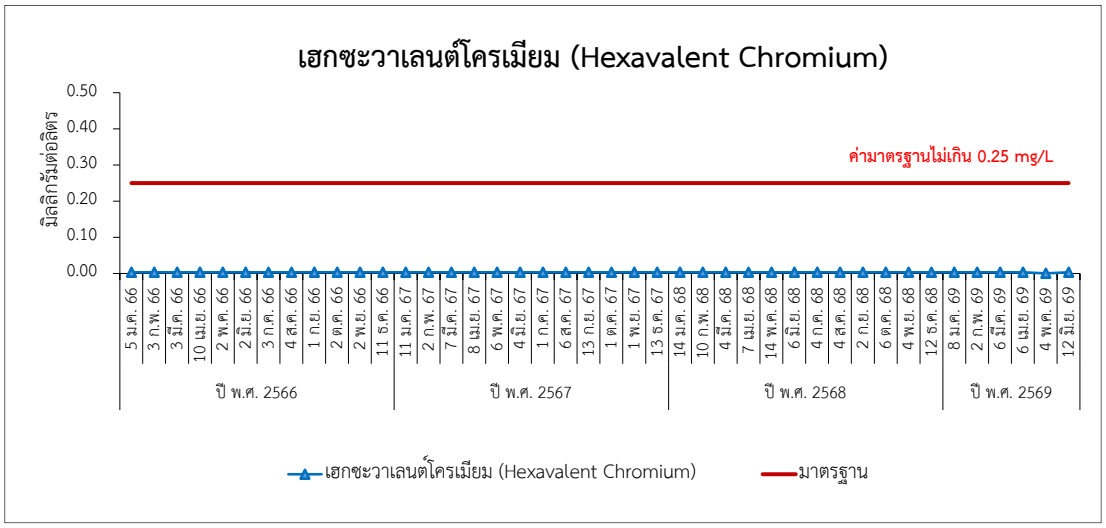
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำเสียก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (Influent) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

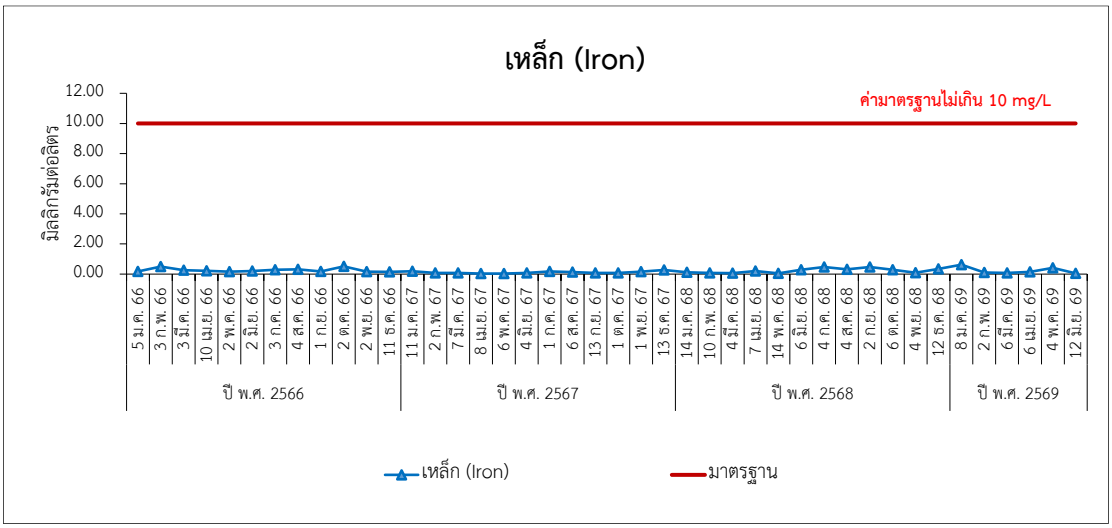


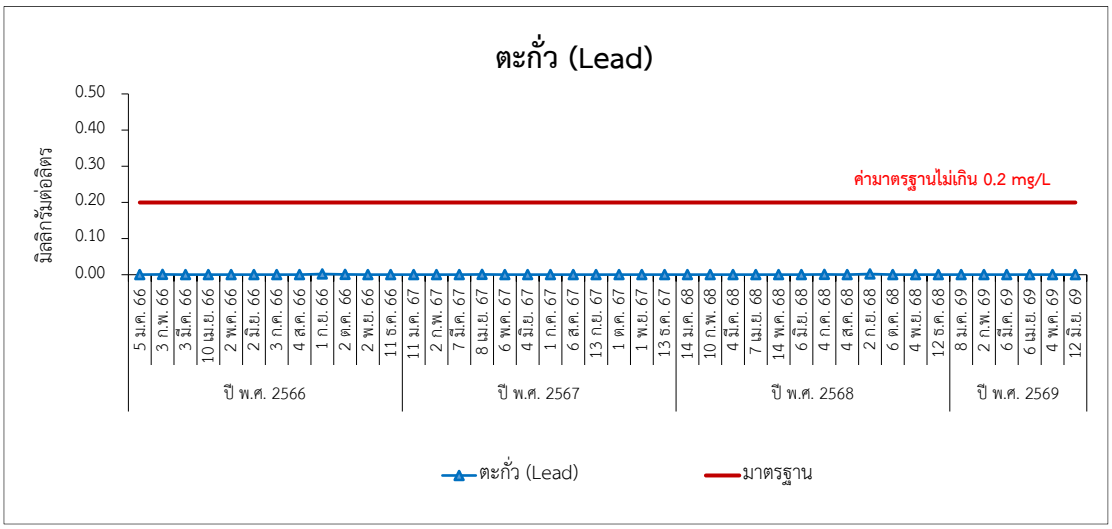




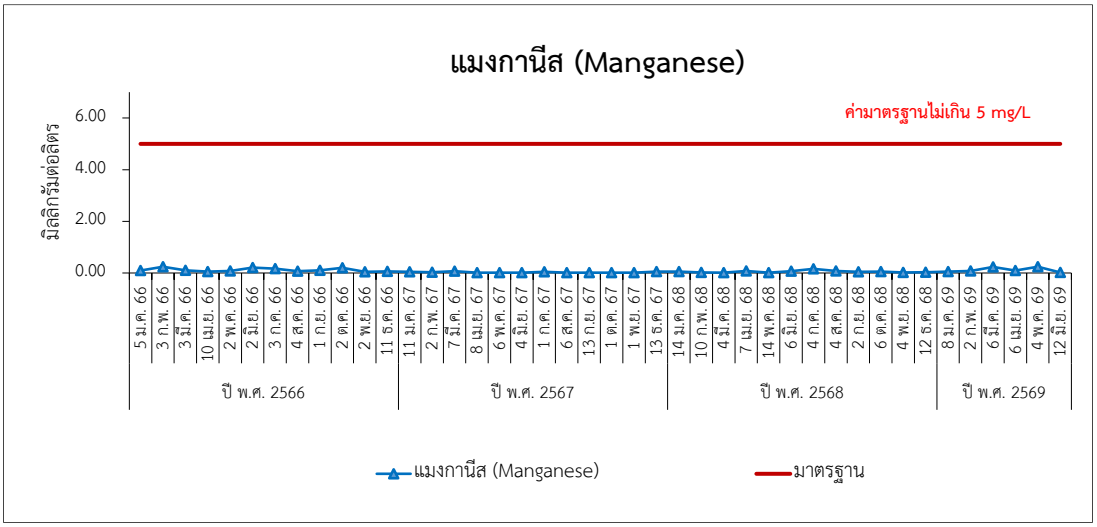
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำเสีย
ก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (Influent) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

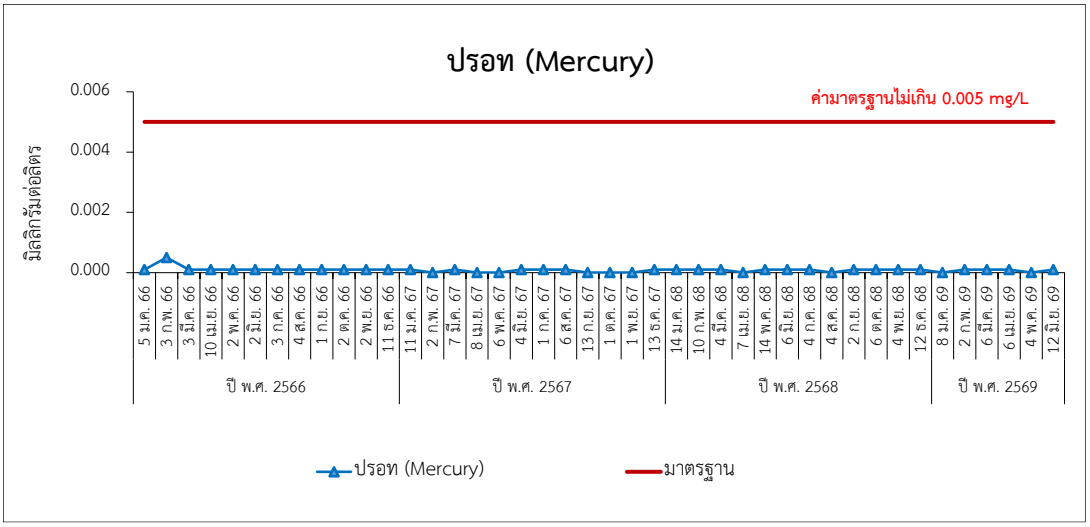


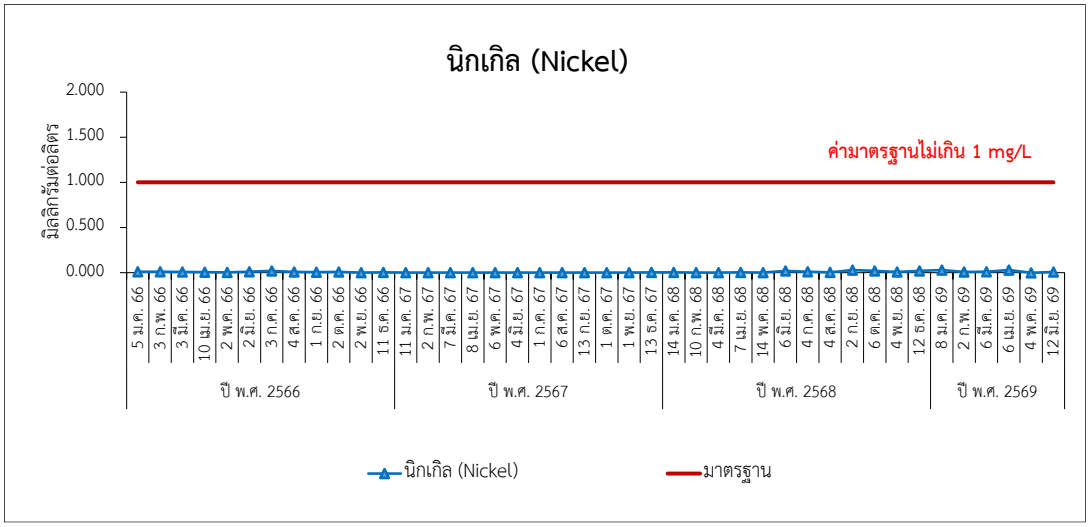




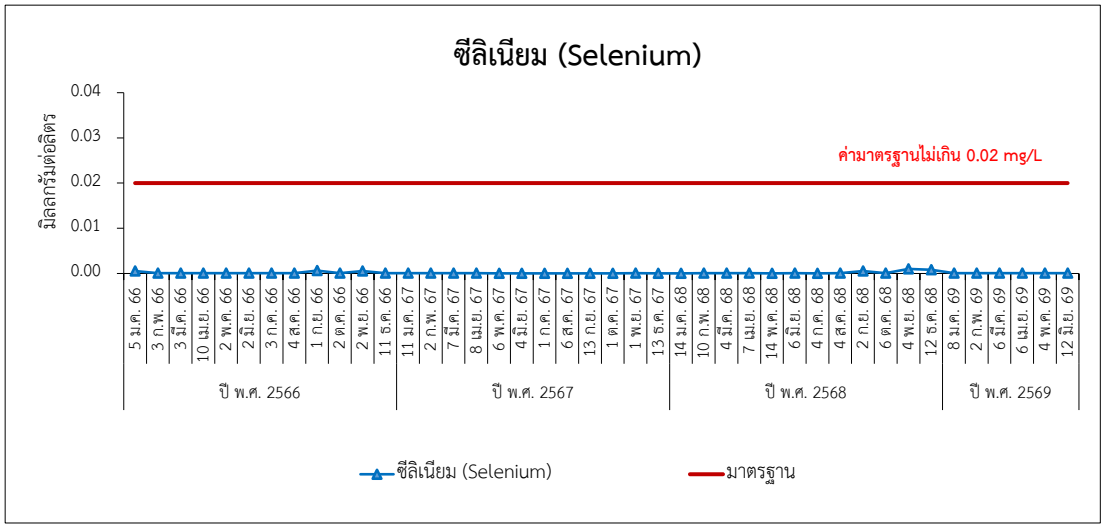
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำเสีย
ก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (Influent) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

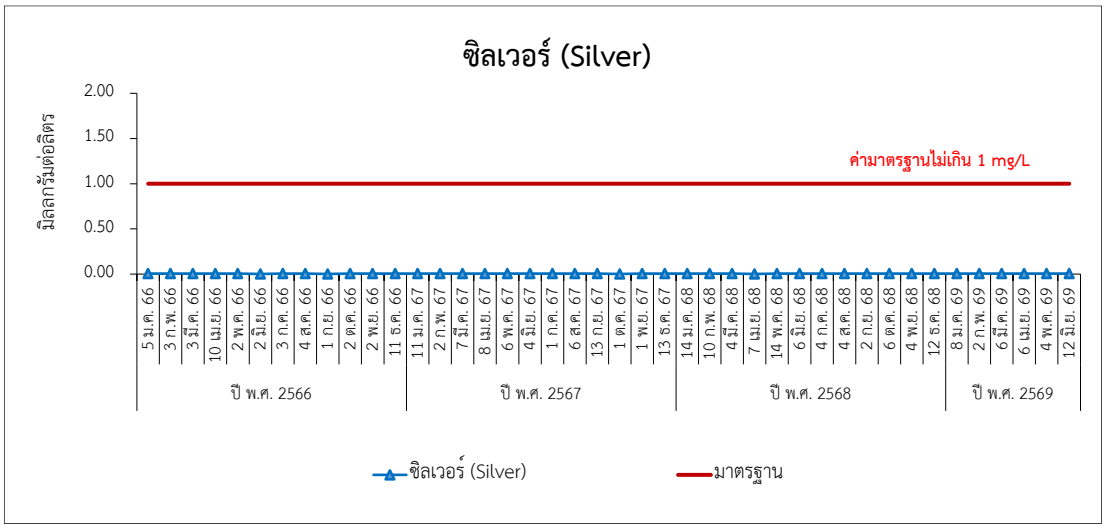


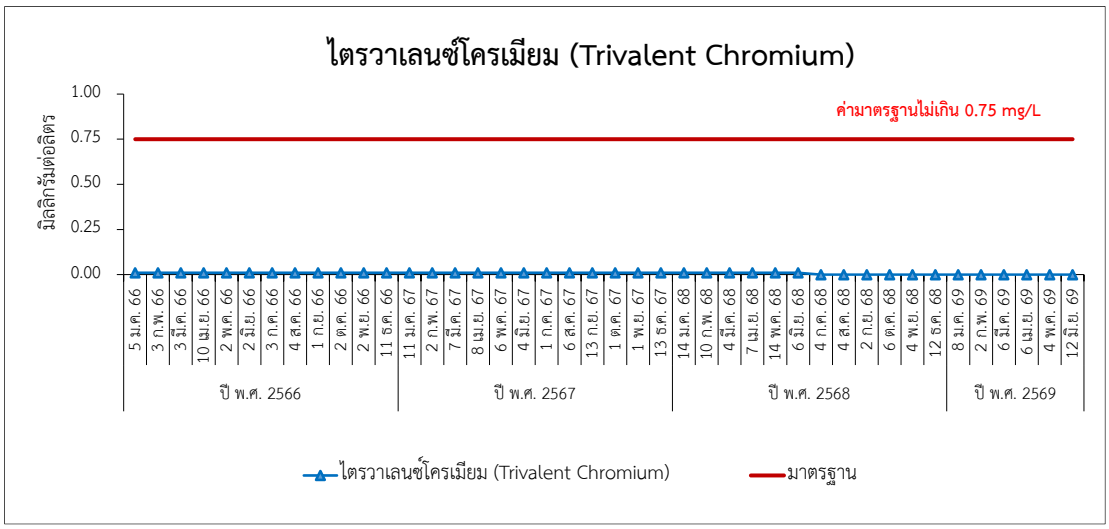




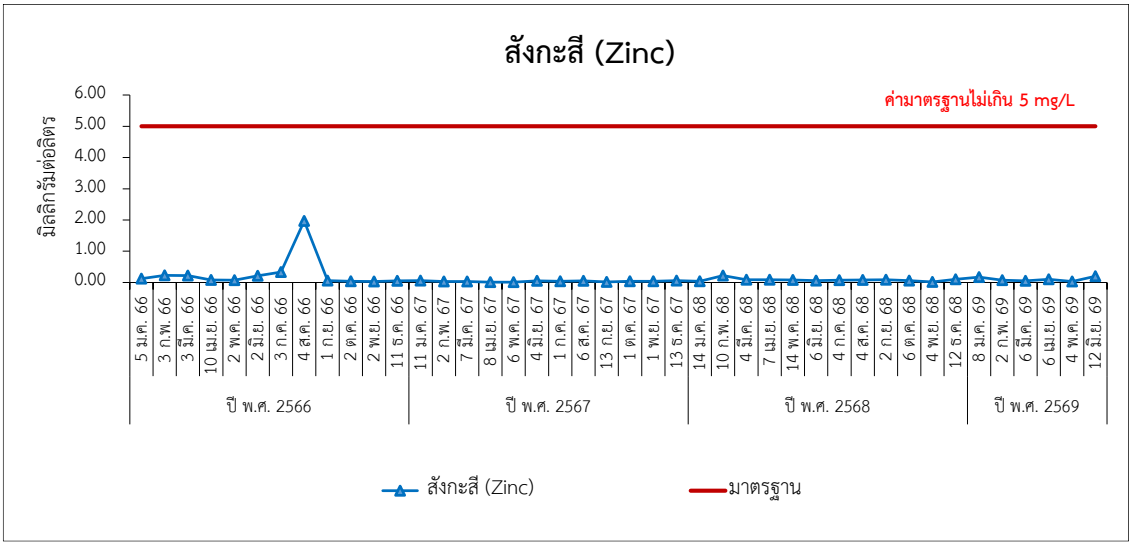
รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำเสีย
ก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (Influent) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569







รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำเสีย
ก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (Influent) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



รูปที่ 4.4-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำเสียก่อนผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (Influent) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

(2) ลักษณะคุณสมบัติน้ำเสียจากบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (Holding Pond)

โครงการฯ มีการติดตามตรวจสอบคุณลักษณะน้ำเสียจากบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 ทำการตรวจวิเคราะห์ BOD_5, COD, Conductivity, Cyanide, Dissolved Oxygen, Oil&Grease, pH, Phenol, Salinity, Sulfide, Total Dissolved Solids, Temperature, Total Kjeldahl Niteogen, Total Suspended Solids, Aluminium, Arsenic, Barium, Cadmium, Hexavalent Chromium, Iron, Lead, Manganese, Mercury, Nickel, Selenium, Silver, Trivalent Chromium และ Zinc จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย พบว่า คุณสมบัติน้ำทิ้งที่บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้ง ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 และค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 (สำหรับค่า BOD_5 และ DO) พบว่าส่วนใหญ่มีผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งดังกล่าวมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นปริมาณ BOD_5 ในเดือนมีนาคม 2567 ที่มีค่าไม่เป็นไปตามค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 ทั้งนี้ปริมาณบีโอดีมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด อาจมีสาเหตุมาจากปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดมีปริมาณน้อยกว่าที่กำหนด ทำให้น้ำเสียค้างอยู่ในระบบมากกว่า 7 วัน ส่งผลให้สาหร่ายเจริญเติบโตในบ่อพักน้ำทิ้งค่อนข้างมาก โดยจากการตรวจสอบพบว่าในบ่อพักน้ำทิ้ง น้ำมีสีเขียวและมีสาหร่ายจำนวนมาก ทั้งนี้โครงการ มีแผนดำเนินการเพิ่มผักตบชวาในบ่อพักน้ำทิ้ง เพื่อลดแสงแดดและลดการเจริญเติบโตของสาหร่าย ภายในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ ส่วนใหญ่มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่ มีปริมาณโลหะหนักค่อนข้างต่ำ ซึ่งมีค่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้ง ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 และค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โดยเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ดัง**ตารางที่ 4.4-2** และ**รูปที่ 4.4-2**

ตารางที่ 4.4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำเสียบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์												
	BOD_5	COD	Color (at Original pH)	Color (at pH 7.0)	Conductivity	Cyanide	Dissolved Oxygen	Formaldehyde	Oil & Grease	pH	Phenol	Residual Free Chlorine	Salinity
	mg/L	mg/L	ADMI	ADMI	micromhos/cm	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	-	mg/L	mg/L	ppt
5 ม.ค. 66	10	47	22	22	879	<0.005	8.5	Not Detected	<3	7.2	Not Detected	<0.1	0.4
3 ก.พ. 66	9.5	49	24	21	908	<0.005	4.2	<0.1	<3	6.8	Not Detected	<0.1	0.4
3 มี.ค. 66	9.1	67	42	39	1,074	0.006	4.2	<0.1	<3	7.9	Not Detected	<0.1	0.5
10 เม.ย. 66	5.0	53	29	30	924	<0.005	6.4	Not Detected	<3	7.8	Not Detected	<0.1	0.4
2 พ.ค. 66	<2.0	40	28	25	807	<0.005	4.3	Not Detected	4	6.6	Not Detected	<0.1	0.4
2, 19 มิ.ย. 66	<2.0	54	35	34	806	<0.005	4.0	Not Detected	<3	7.1	<0.010	<0.1	0.4
3, 27 ก.ค. 66	9.2	50	30	28	911	Not Detected	4.4	Not Detected	<3	7.9	Not Detected	<0.1	0.4
4 ส.ค. 66	9.8	37	31	27	1,020	<0.005	4.7	<0.1	<3	7.7	<0.010	<0.1	0.5
1 ก.ย. 66	9.7	53	35	32	1,296	0.006	4	Not Detected	<3	8.2	Not Detected	<0.1	0.6
2 ต.ค. 66	9.7	48	33	31	1,125	<0.005	4.2	Not Detected	<3	7.8	Not Detected	<0.1	0.5
2 พ.ย. 66	3.7	46	43	41	638	<0.005	5	Not Detected	<3	8	Not Detected	<0.1	0.3
11, 25 ธ.ค. 66	<2.0	46	41	40	792	<0.005	5.1	Not Detected	<3	8.1	<0.010	<0.1	0.4
11, 22 ม.ค. 67	9.8	54	35	33	667	0.009	5.8	Not Detected	<3	8	Not Detected	<0.1	0.3
2 ก.พ. 67	8.6	41	41	41	725	<0.005	8.2	Not Detected	<3	8.4	Not Detected	<0.1	0.4
7, 29 มี.ค. 67	11.3*	62	28	26	798	<0.005	6.6	Not Detected	<3	8.1	Not Detected	<0.1	0.4
8, 23 เม.ย. 67	7.8	78	33	30	679	<0.005	6.3	<0.1	<3	8.2	Not Detected	<0.1	0.3
6 พ.ค. 67	6.2	56	34	31	751	<0.005	7.5	Not Detected	4	8.6	Not Detected	<0.1	0.4
4 มิ.ย. 67	6.4	40	41	39	707	<0.005	6.3	<0.1	4	8.3	Not Detected	<0.1	0.3
1 ก.ค. 67	9.7	45	36	33	695	<0.005	4.2	Not Detected	<3	7.6	<0.01	<0.1	0.4
6 ส.ค. 67	7.3	30	29	29	3,151	<0.005	5.8	Not Detected	<3	8	Not Detected	<0.1	0.3
13 ก.ย. 67	7.5	30	30	27	700	<0.005	4.5	Not Detected	<3	7.9	<0.010	<0.1	0.3
1, 21 ต.ค. 67	5.6	35	30	29	761	<0.005	4	Not Detected	<3	8	<0.010	<0.1	0.4
1, 14 พ.ย. 67	7.3	30	33	33	646	<0.005	4.5	Not Detected	<3	8.1	Not Detected	<0.1	0.3
13 ธ.ค. 67	<2.0	33	28	26	727	<0.005	4.5	Not Detected	<3	7.8	Not Detected	<0.1	0.3
มาตรฐาน	≤15[2]	≤120	≤300	≤300	No Standard	≤0.2	≥4[2]	≤1.0	<5	5.5-9.0	≤1.0	≤1.0	No Standard

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำเสียบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์												
	BOD_5	COD	Color (at Original pH)	Color (at pH 7.0)	Conductivity	Cyanide	Dissolved Oxygen	Formaldehyde	Oil & Grease	pH	Phenol	Residual Free Chlorine	Salinity
	mg/L	mg/L	ADMI	ADMI	micromhos/cm	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	-	mg/L	mg/L	ppt
13 ม.ค. 68	<2.0	29	29	28	650	0.006	4.6	Not Detected	<3	7.9	<0.010	<0.1	0.3
10 ก.พ. 68	4.2	31	29	26	664	0.005	7.3	Not Detected	<3	7.7	<0.010	<0.1	0.3
4 มี.ค. 68	<2.0	<25	32	31	690	0.019	4.2	Not Detected	<3	8	0.02	<0.1	0.3
7 เม.ย. 68	7.1	42	29	29	677	<0.005	5.1	<0.1	<3	7.8	Not Detected	<0.1	0.3
14 พ.ค. 68	5.8	25	27	25	803	0.006	4.6	<0.1	<3	7.9	0.02	<0.1	0.4
6 มิ.ย. 68	9.3	34	25	23	723	Not Detected	4.7	Not Detected	<3	8	Not Detected	<0.1	0.4
4 ก.ค. 68	7.4	35	40	40	1,226	Not Detected	6.7	Not Detected	<3	7.7	0.02	<0.1	0.6
4 ส.ค. 68	6.2	28	29	29	1,179	Not Detected	4.6	<0.1	<3	7.4	0.01	<0.1	0.6
2 ก.ย. 68	7.8	43	31	28	1,148	0.005	4.3	<0.1	<3	7.7	<0.010	<0.1	0.6
6 ต.ค. 68	4.2	26	20	19	741	0.005	5.2	Not Detected	<3	7.6	0.01	<0.1	0.4
4 พ.ย. 68	<2.0	<25	26	24	748	0.005	4.1	Not Detected	<3	7.5	<0.010	<0.1	0.4
12 ธ.ค. 68	6.2	42	32	31	1,064	0.01	5.9	Not Detected	<3	8	Not Detected	0.1	0.5
8 ม.ค. 69	3.6	41	38	35	1,169	<0.005	5.1	Not Detected	<3	8	Not Detected	<0.1	0.6
2 ก.พ. 69	6	39	35	33	1,218	0.007	6.1	<0.1	<3	7.9	Not Detected	<0.1	0.6
6 มี.ค. 69	<2.0	<25	24	21	979	0.007	5.5	Not Detected	<3	7.9	Not Detected	<0.1	0.5
6 เม.ย. 69	9.4	32	25	24	867	Not Detected	4.3	<0.1	<3	7.8	Not Detected	<0.1	0.4
4 พ.ค. 69	<2.0	<25	24	22	762	<0.005	7	Not Detected	<3	7.7	Not Detected	<0.1	0.4
12 มิ.ย. 69	<2.0	35	29	28	744	0.005	6	<0.1	<3	7.8	<0.010	<0.1	0.4
มาตรฐาน	**≤10[2]**	**≤100[2]**	**≤300**	**≤300**	**No Standard**	**≤0.2**	**≥4[2]**	**≤1.0**	**<5**	**5.5-9.0**	**≤1.0**	**≤1.0**	**No Standard**

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำเสียบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์									
	Sulfide mg/L	Total Dissolved Solids mg/L	Temperature °C	Total Kjeldahl Nitrogen mg/L	Total Suspended Solids mg/L	Aluminium mg/L	Arsenic mg/L	Barium mg/L	Cadmium mg/L	Copper mg/L
5 ม.ค. 66	<0.5	444	31.8	6.2	20	0.09	0.002	0.05	Not Detected	0.006
3 ก.พ. 66	<0.5	558	27.5	6.7	22	0.04	0.001	0.05	Not Detected	0.003
3 มี.ค. 66	<0.5	524	32.7	14.2	46	0.13	0.001	0.06	Not Detected	0.01
10 เม.ย. 66	<0.5	500	31.3	7.8	18	0.04	0.001	0.04	Not Detected	0.001
2 พ.ค. 66	<0.5	448	31.1	2.5	16	0.02	0.002	0.04	Not Detected	0.001
2, 19 มิ.ย. 66	<0.5	468	32.3	9.9	14	0.04	0.002	0.05	Not Detected	0.005
3, 27 ก.ค. 66	<0.5	476	32.8	4.9	19	0.04	0.002	0.06	Not Detected	0.004
4 ส.ค. 66	<0.5	512	31.3	13.6	11	0.22	0.004	0.11	Not Detected	0.002
1 ก.ย. 66	<0.5	676	32.3	12.3	27	0.18	0.008	0.16	Not Detected	0.003
2 ต.ค. 66	<0.5	676	30.7	6.6	19	0.09	0.008	0.2	Not Detected	0.005
2 พ.ย. 66	<0.5	336	29.9	5.6	12	0.22	0.007	0.12	Not Detected	0.003
11, 25 ธ.ค. 66	<0.5	424	31.3	9.1	13	0.21	0.007	0.14	Not Detected	0.004
11, 22 ม.ค. 67	<0.5	440	30.9	5.5	21	0.17	0.006	0.15	Not Detected	0.004
2 ก.พ. 67	<0.5	484	29.9	7.1	10	0.07	0.007	0.16	Not Detected	0.002
7, 29 มี.ค. 67	<0.5	436	33.5	3.9	14	0.05	0.007	0.18	Not Detected	0.001
8, 23 เม.ย. 67	<0.5	344	33.2	3.4	40	0.99	0.008	0.29	0.0006	0.04
6 พ.ค. 67	<0.5	372	33.9	2.9	10	0.15	0.009	0.27	Not Detected	0.006
4 มิ.ย. 67	<0.5	432	32.6	2.5	14	0.12	0.007	0.16	Not Detected	0.004
1 ก.ค. 67	<0.5	392	31.1	2.7	13	0.09	0.007	0.17	Not Detected	0.003
6 ส.ค. 67	<0.5	384	31.6	1.8	19	0.14	0.005	0.12	Not Detected	0.003
13 ก.ย. 67	<0.5	428	31.3	2.5	10	0.1	0.006	0.15	Not Detected	0.002
1, 21 ต.ค. 67	0.5	464	30.8	3	5	0.05	0.006	0.13	Not Detected	0.01
1, 14 พ.ย. 67	<0.5	424	30.1	3.1	<5	0.03	0.006	0.14	Not Detected	0.001
13 ธ.ค. 67	<0.5	448	28.2	3.6	<5	0.03	0.005	0.11	Not Detected	0.003
มาตรฐาน	**≤1.0**	**≤3000**	**≤40**	**≤100**	**≤50**	**No Standard**	**≤0.25**	**≤1.0**	**≤1.0**	**≤2.0**

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำเสียบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์									
	Sulfide	Total Dissolved Solids	Temperature	Total Kjeldahl Nitrogen	Total Suspended Solids	Aluminium	Arsenic	Barium	Cadmium	Copper
	mg/L	mg/L	oC	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
13 ม.ค. 68	0.5	384	25.4	3	<5	0.04	0.005	0.13	Not Detected	0.005
10 ก.พ. 68	<0.5	404	26.5	2.9	<5	0.02	0.004	0.14	Not Detected	0.002
4 มี.ค. 68	<0.5	404	29.6	3.4	<5	0.03	0.005	0.17	Not Detected	0.002
7 เม.ย. 68	<0.5	380	30.9	5.1	<5	0.02	0.006	0.13	Not Detected	0.001
14 พ.ค. 68	<0.5	536	30.9	3.7	<5	0.03	0.005	0.14	Not Detected	0.001
6 มิ.ย. 68	<0.5	440	31.3	6.4	7	0.04	0.005	0.13	Not Detected	0.001
4 ก.ค. 68	<0.5	632	29.9	6.1	6	0.08	0.009	0.15	Not Detected	0.001
4 ส.ค. 68	<0.5	672	32.1	5	5	0.03	0.006	0.08	Not Detected	0.001
2 ก.ย. 68	<0.5	564	31	8.1	6	0.03	0.007	0.1	Not Detected	0.001
6 ต.ค. 68	<0.5	428	30.7	3.8	8	0.05	0.002	0.07	Not Detected	0.002
4 พ.ย. 68	<0.5	328	28.8	5.3	<5	0.07	0.004	0.07	Not Detected	0.001
12 ธ.ค. 68	<0.5	628	26.6	1.8	<5	0.16	0.01	0.18	Not Detected	0.002
8 ม.ค. 69	<0.5	668	24.9	1.9	<5	0.06	Not Detected	0.19	Not Detected	Not Detected
2 ก.พ. 69	<0.5	636	27	8.5	<5	0.07	Not Detected	0.18	Not Detected	Not Detected
6 มี.ค. 69	<0.5	504	29.9	4.1	<5	0.07	Not Detected	0.14	Not Detected	Not Detected
6 เม.ย. 69	<0.5	568	30.9	3.2	<5	0.06	Not Detected	0.14	Not Detected	Not Detected
4 พ.ค. 69	<0.5	472	31.3	2.6	<5	0.1	Not Detected	0.13	Not Detected	Not Detected
12 มิ.ย. 69	<0.5	404	31.6	10.2	<5	0.09	Not Detected	0.13	Not Detected	Not Detected
มาตรฐาน	**≤1.0**	**≤3000**	**≤40**	**≤100**	**≤50**	**No Standard**	**≤0.25**	**≤1.0**	**≤1.0**	**≤2.0**

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำเสียบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์										
	Hexavalent Chromium mg/L	Iron mg/L	Lead mg/L	Manganese mg/L	Mercury mg/L	Nickel mg/L	Selenium mg/L	Silver mg/L	Trivalent Chromium mg/L	Zinc mg/L	Total Coliform MPN/100mL
5 ม.ค. 66	Not Detected	0.15	Not Detected	0.26	Not Detected	0.01	Not Detected	Not Detected	<0.01	0.24	13,000
3 ก.พ. 66	Not Detected	0.11	Not Detected	0.31	Not Detected	0.008	Not Detected	Not Detected	<0.01	0.1	790
3 มี.ค. 66	Not Detected	0.31	0.002	0.12	Not Detected	0.01	Not Detected	Not Detected	<0.01	0.28	4,900
10 เม.ย. 66	Not Detected	0.11	Not Detected	0.11	Not Detected	0.01	Not Detected	Not Detected	<0.01	0.06	240
2 พ.ค. 66	Not Detected	0.11	Not Detected	0.2	Not Detected	0.008	Not Detected	0.0006	<0.01	0.03	79
2, 19 มิ.ย. 66	Not Detected	0.19	0.003	0.16	Not Detected	0.007	Not Detected	Not Detected	<0.01	0.07	33
3, 27 ก.ค. 66	Not Detected	0.2	0.002	0.16	Not Detected	0.008	Not Detected	Not Detected	<0.01	0.1	490
4 ส.ค. 66	Not Detected	0.14	Not Detected	0.09	Not Detected	0.007	Not Detected	Not Detected	<0.01	0.1	7,900
1 ก.ย. 66	Not Detected	0.14	Not Detected	0.18	Not Detected	0.006	<0.0005	Not Detected	<0.01	0.05	79,000
2 ต.ค. 66	Not Detected	0.18	0.001	0.43	Not Detected	0.008	<0.0005	Not Detected	<0.01	0.06	790
2 พ.ย. 66	Not Detected	0.16	<0.0005	0.05	Not Detected	0.002	Not Detected	Not Detected	<0.01	0.02	7,900
11, 25 ธ.ค. 66	Not Detected	0.18	Not Detected	0.06	Not Detected	0.002	<0.0005	Not Detected	<0.01	0.06	33,000
11, 22 ม.ค. 67	Not Detected	0.16	0.0005	0.04	<0.0005	0.002	Not Detected	Not Detected	<0.01	0.06	79,000
2 ก.พ. 67	Not Detected	0.09	Not Detected	0.05	<0.0005	0.002	Not Detected	Not Detected	<0.01	0.03	3,300
7, 29 มี.ค. 67	Not Detected	0.08	<0.0005	0.06	<0.0005	0.002	Not Detected	Not Detected	<0.01	0.07	1,100
8, 23 เม.ย. 67	Not Detected	1.17	0.005	0.1	<0.0005	0.003	<0.0005	0.0009	<0.01	0.42	13,000
6 พ.ค. 67	Not Detected	0.09	<0.0005	0.04	Not Detected	0.002	<0.0005	Not Detected	<0.01	0.04	790
4 มิ.ย. 67	Not Detected	0.15	Not Detected	0.04	Not Detected	0.002	<0.0005	Not Detected	<0.01	0.05	790
1 ก.ค. 67	Not Detected	0.15	Not Detected	0.05	Not Detected	0.002	<0.0005	Not Detected	<0.01	0.03	330
6 ส.ค. 67	Not Detected	0.13	<0.0005	0.04	Not Detected	0.004	<0.0005	Not Detected	<0.01	0.03	3,300
13 ก.ย. 67	Not Detected	0.12	0.0007	0.05	Not Detected	0.003	<0.0005	Not Detected	<0.01	0.03	79,000
1, 21 ต.ค. 67	Not Detected	0.12	Not Detected	0.04	Not Detected	0.003	<0.0005	Not Detected	<0.01	0.03	2,400
1, 14 พ.ย. 67	Not Detected	0.05	Not Detected	0.03	Not Detected	0.001	Not Detected	Not Detected	<0.01	0.03	790
13 ธ.ค. 67	Not Detected	0.08	Not Detected	0.03	Not Detected	0.002	Not Detected	Not Detected	<0.01	0.06	2,400
มาตรฐาน	≤0.25	No Standard	≤0.20	≤5.0	≤0.005	≤1.0	≤0.02	No Standard	≤0.75	≤5.0	No Standard

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำเสียบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

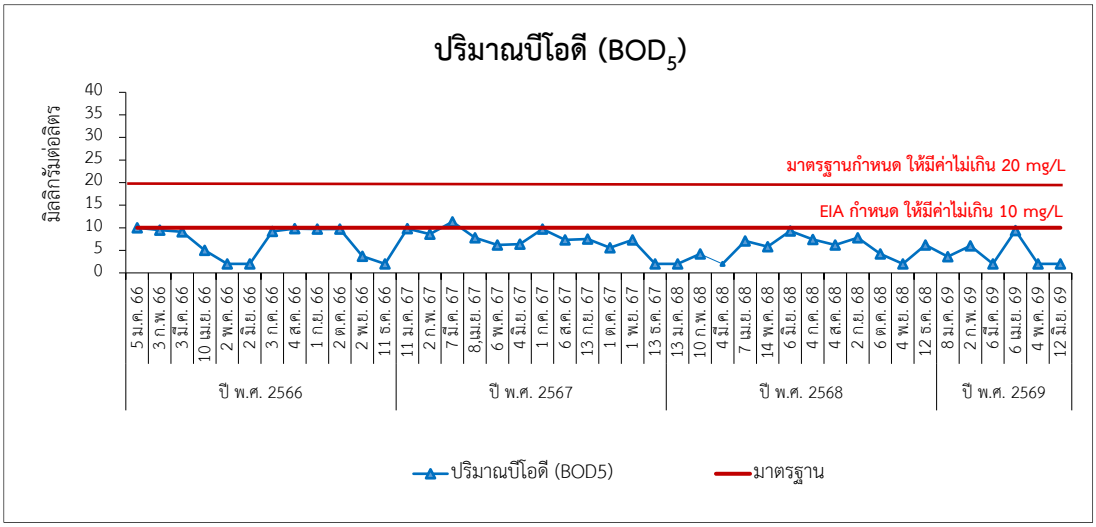
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์										
	Hexavalent Chromium mg/L	Iron mg/L	Lead mg/L	Manganese mg/L	Mercury mg/L	Nickel mg/L	Selenium mg/L	Silver mg/L	Trivalent Chromium mg/L	Zinc mg/L	Total Coliform MPN/100mL
13 ม.ค. 68	Not Detected	0.08	Not Detected	0.02	Not Detected	0.002	<0.0005	Not Detected	<0.01	0.04	1,100
10 ก.พ. 68	Not Detected	0.09	Not Detected	0.04	Not Detected	0.002	Not Detected	Not Detected	<0.01	0.05	170
4 มี.ค. 68	Not Detected	0.09	Not Detected	0.05	Not Detected	0.002	Not Detected	Not Detected	<0.01	0.19	4,900
7 เม.ย. 68	Not Detected	0.06	Not Detected	0.08	<0.0005	0.02	Not Detected	Not Detected	<0.01	0.04	490
14 พ.ค. 68	Not Detected	0.09	Not Detected	0.05	Not Detected	0.006	Not Detected	Not Detected	<0.01	0.02	4,900
6 มิ.ย. 68	Not Detected	0.07	Not Detected	0.05	Not Detected	0.005	Not Detected	Not Detected	<0.01	0.03	7,900
4 ก.ค. 68	Not Detected	0.08	Not Detected	0.09	Not Detected	0.01	<0.0005	Not Detected	<0.01	0.03	3,300
4 ส.ค. 68	Not Detected	0.05	Not Detected	0.05	Not Detected	0.01	Not Detected	Not Detected	<0.01	0.02	3,300
2 ก.ย. 68	Not Detected	0.05	<0.0005	0.05	Not Detected	0.01	0.0006	Not Detected	<0.01	0.02	1,300
6 ต.ค. 68	Not Detected	0.08	Not Detected	0.05	Not Detected	0.01	Not Detected	Not Detected	<0.01	0.04	1,300
4 พ.ย. 68	Not Detected	0.07	Not Detected	0.04	Not Detected	0.007	Not Detected	Not Detected	<0.01	0.03	7,900
12 ธ.ค. 68	Not Detected	0.07	Not Detected	0.04	Not Detected	0.01	0.001	Not Detected	<0.01	0.03	790
8 ม.ค. 69	Not Detected	0.06	Not Detected	0.04	<0.0005	0.02	Not Detected	Not Detected	<0.01	0.02	3,300
2 ก.พ. 69	Not Detected	0.05	Not Detected	0.05	Not Detected	0.02	Not Detected	Not Detected	<0.01	0.03	490
6 มี.ค. 69	Not Detected	0.07	Not Detected	0.26	Not Detected	0.01	Not Detected	Not Detected	<0.01	0.03	7,900
6 เม.ย. 69	Not Detected	0.04	Not Detected	0.13	Not Detected	0.03	Not Detected	Not Detected	<0.01	0.06	790
4 พ.ค. 69	<0.01	0.04	Not Detected	0.11	Not Detected	0.008	Not Detected	Not Detected	<0.01	0.03	3,300
12 มิ.ย. 69	Not Detected	0.08	Not Detected	0.1	Not Detected	0.008	Not Detected	Not Detected	<0.01	0.04	4,900
มาตรฐาน	**≤0.25**	**No Standard**	**≤0.20**	**≤5.0**	**≤0.005**	**≤1.0**	**≤0.02**	**No Standard**	**≤0.75**	**≤5.0**	**No Standard**

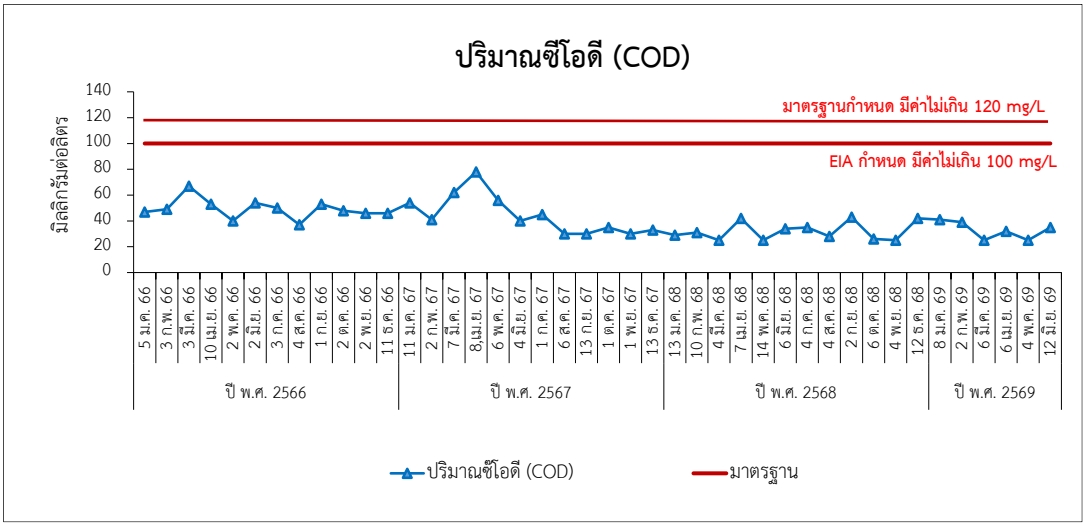
มาตรฐาน : [1] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

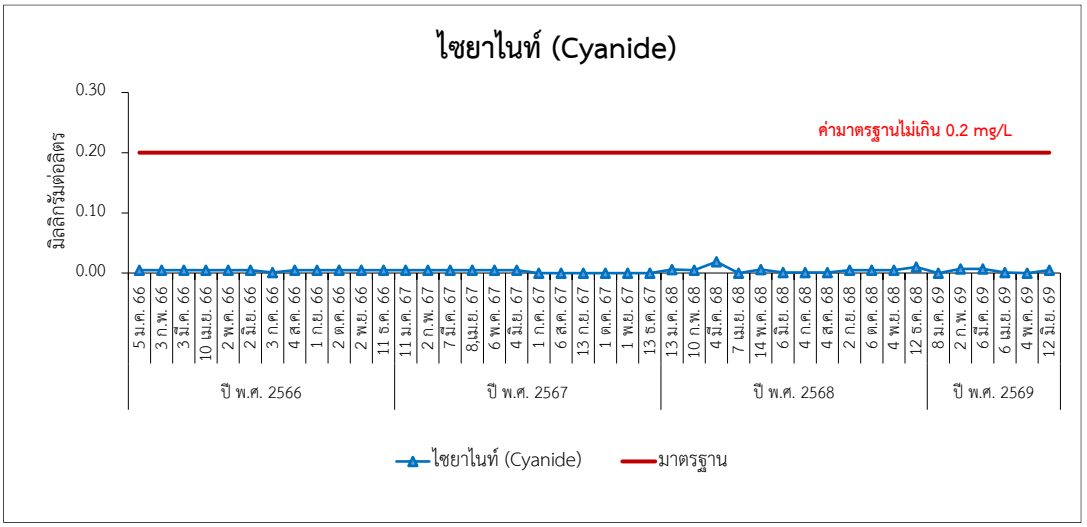
: [2] ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4

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

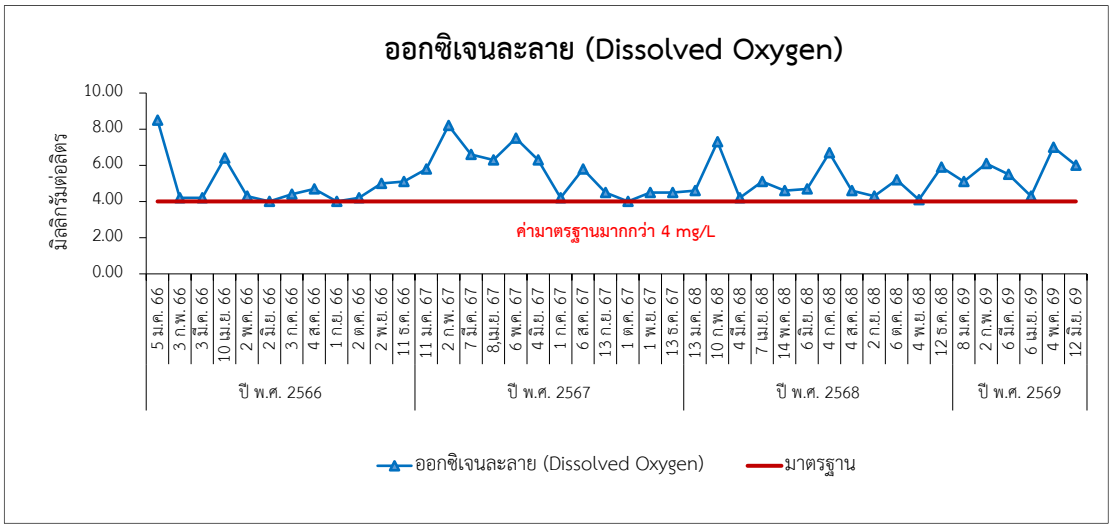
: * หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

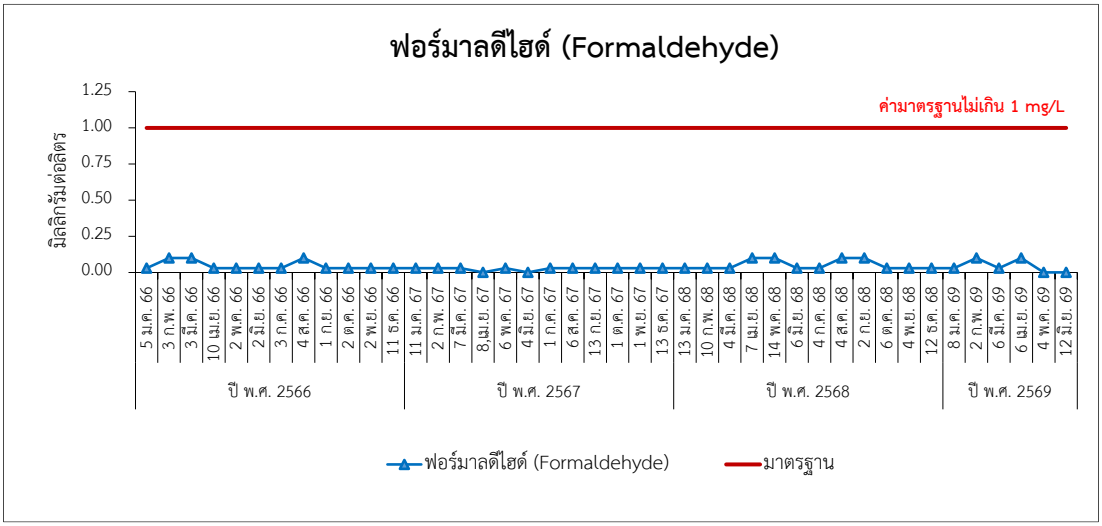


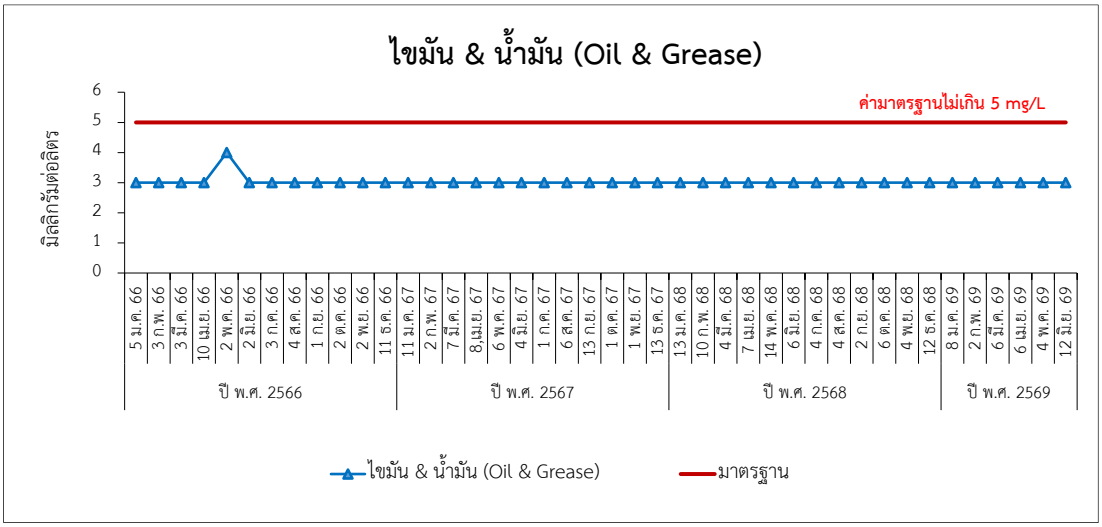




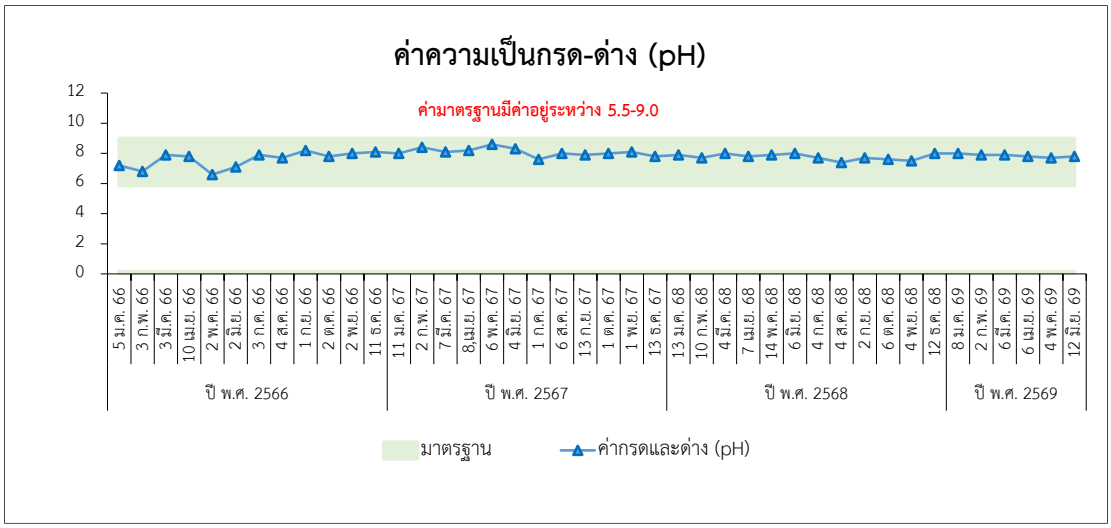
รูปที่ 4.4-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำเสีย
บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

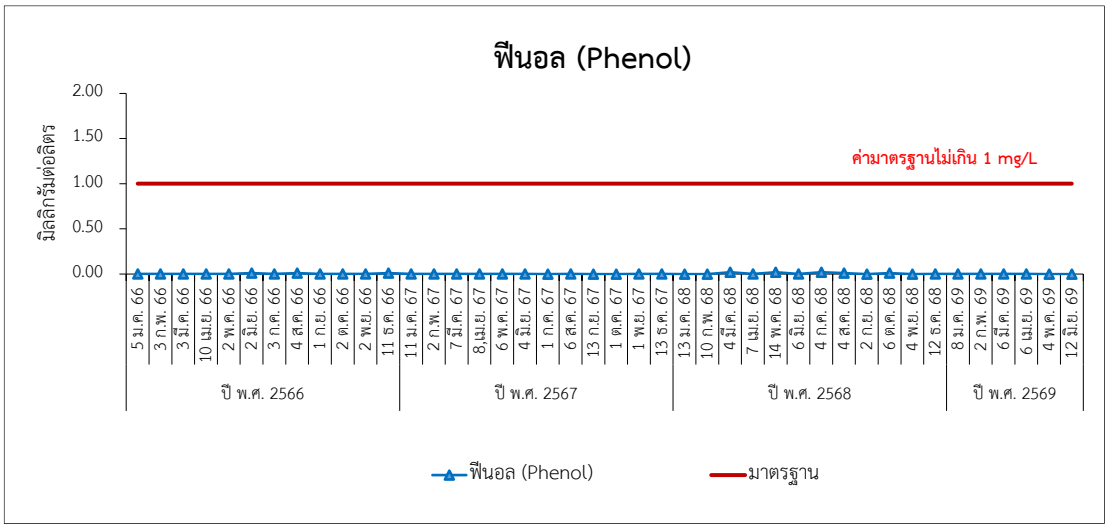


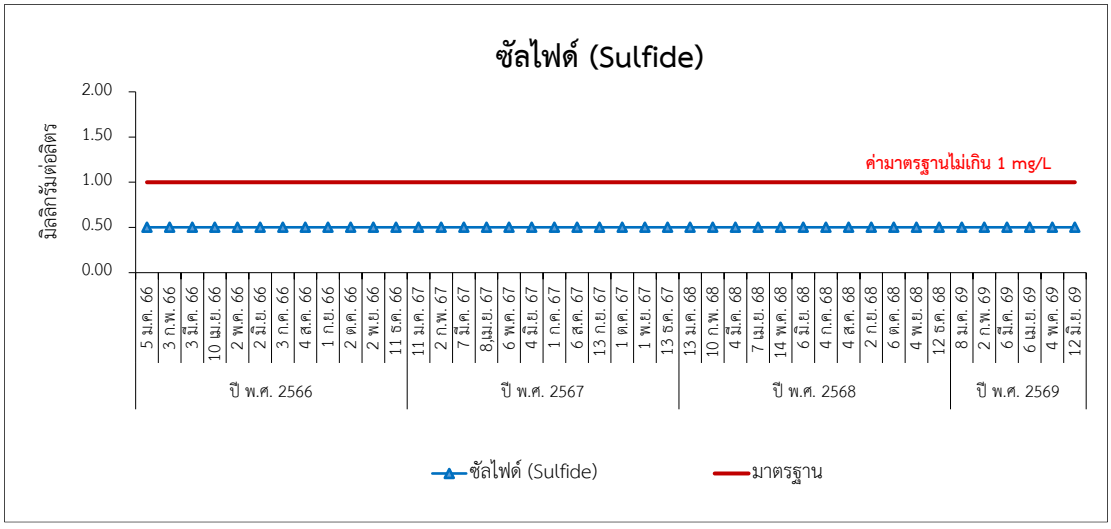




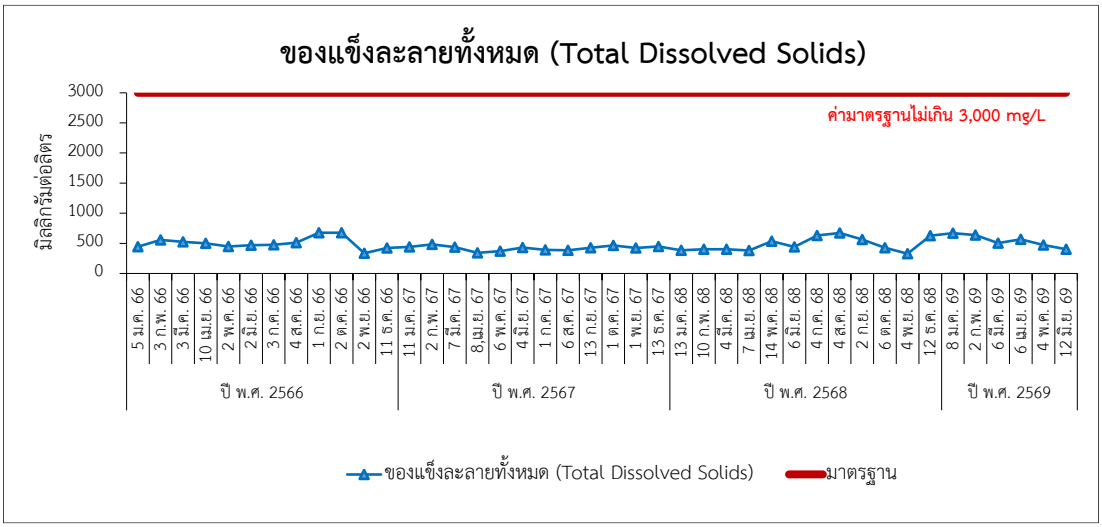
รูปที่ 4.4-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำเสีย
บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

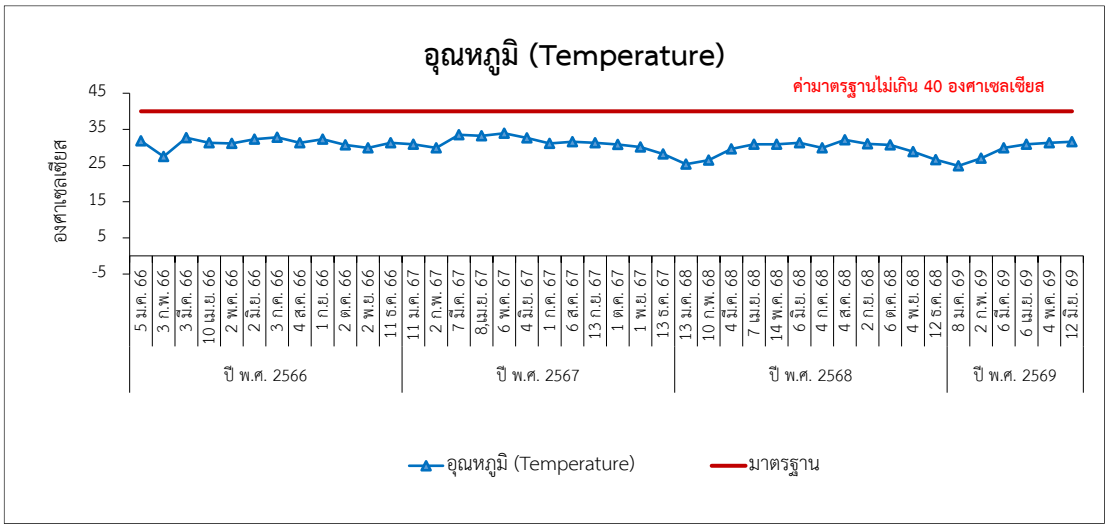


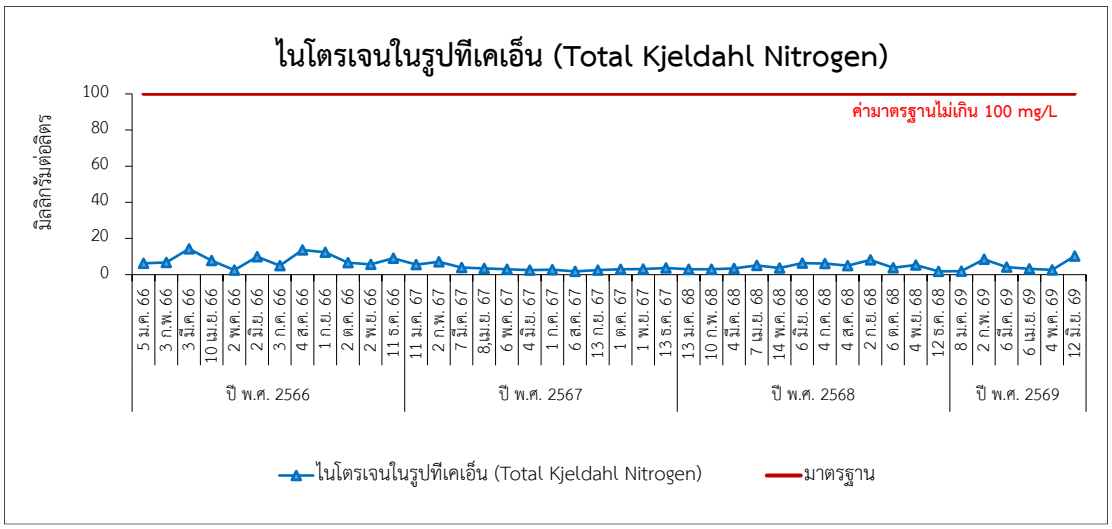




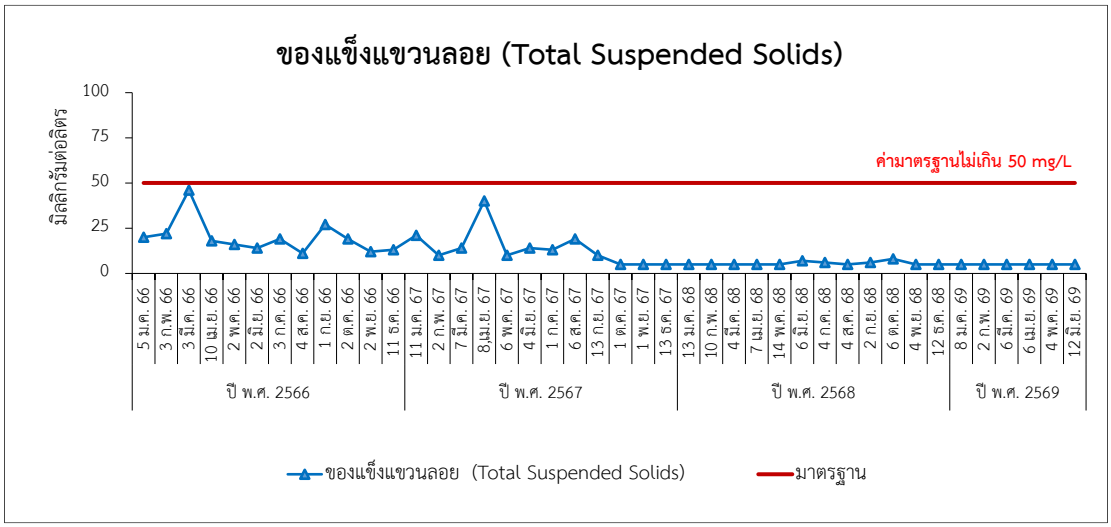
รูปที่ 4.4-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำเสีย
บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

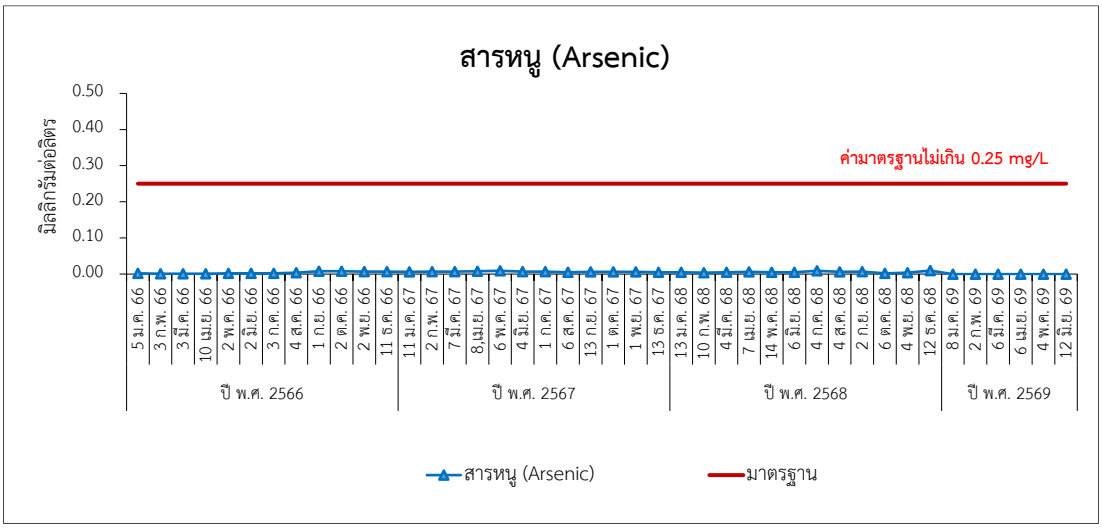


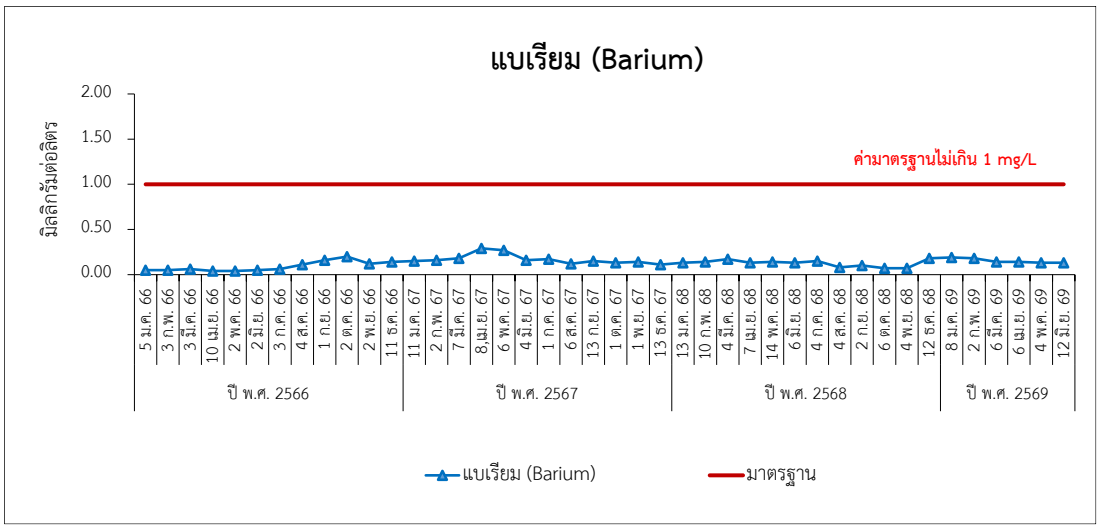




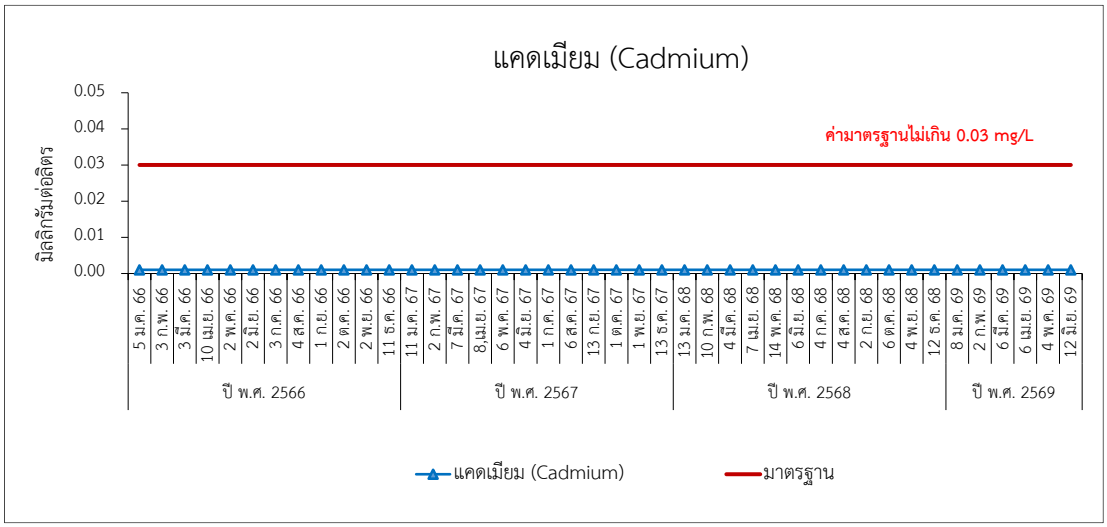
รูปที่ 4.4-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำเสีย
บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

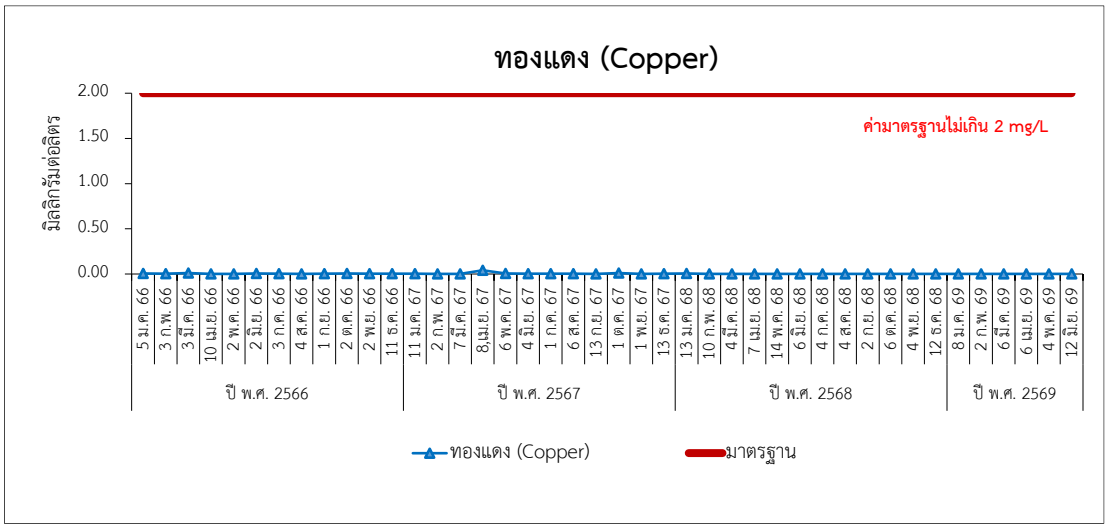


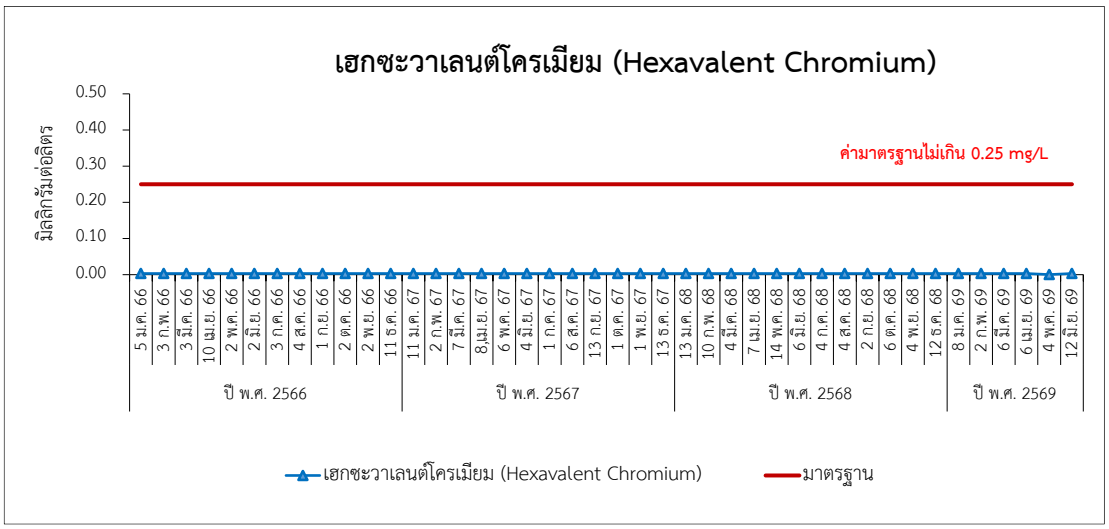




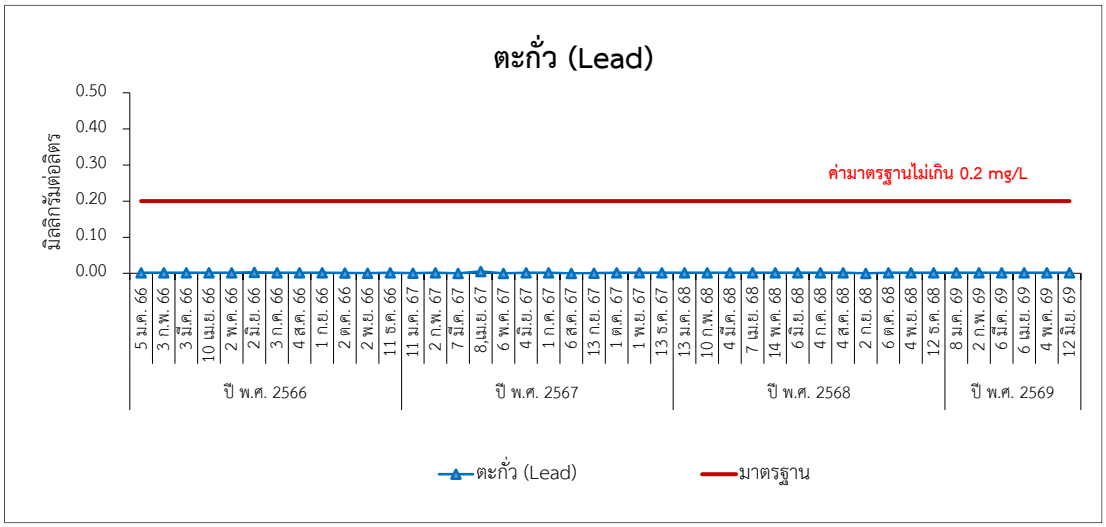
รูปที่ 4.4-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำเสีย
บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

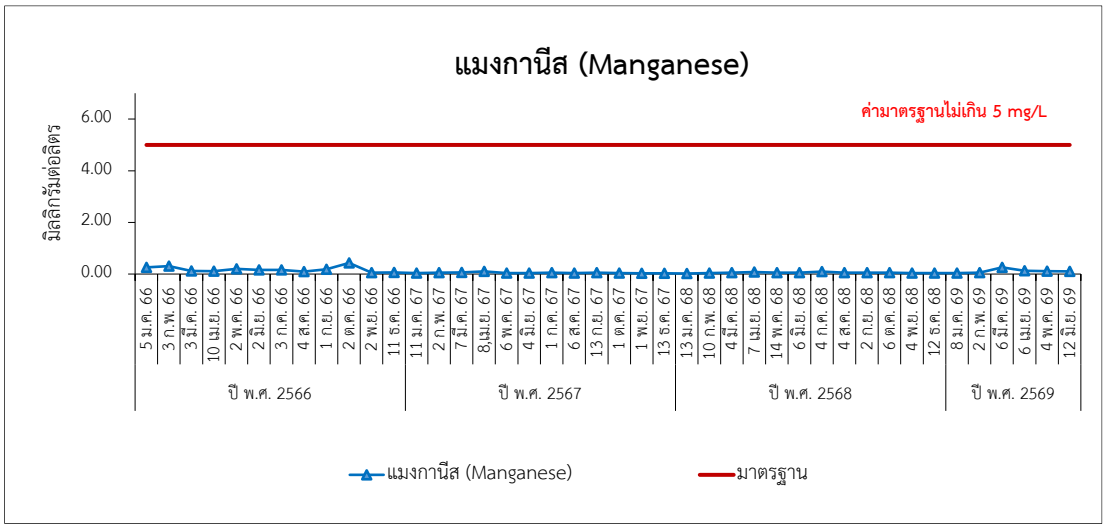


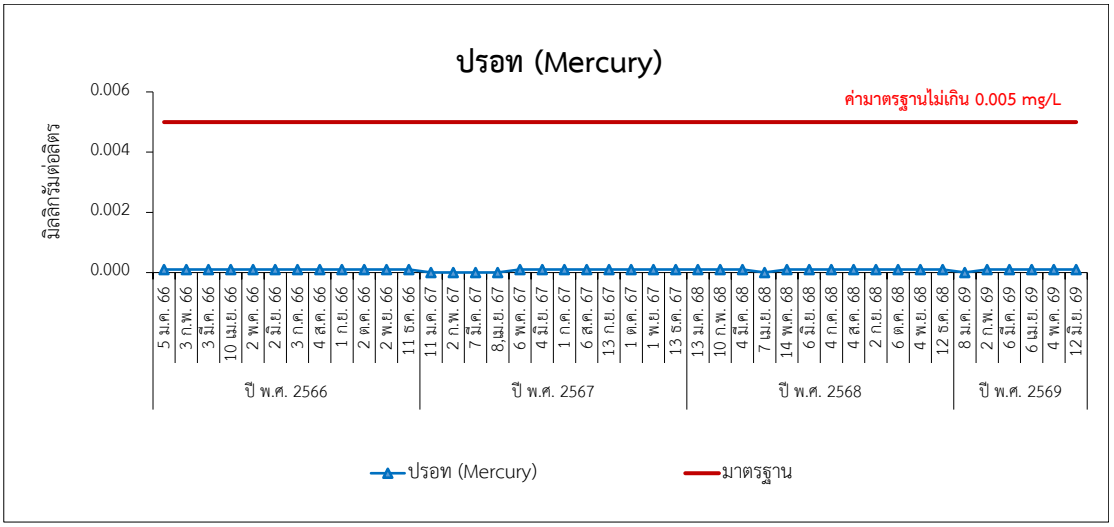




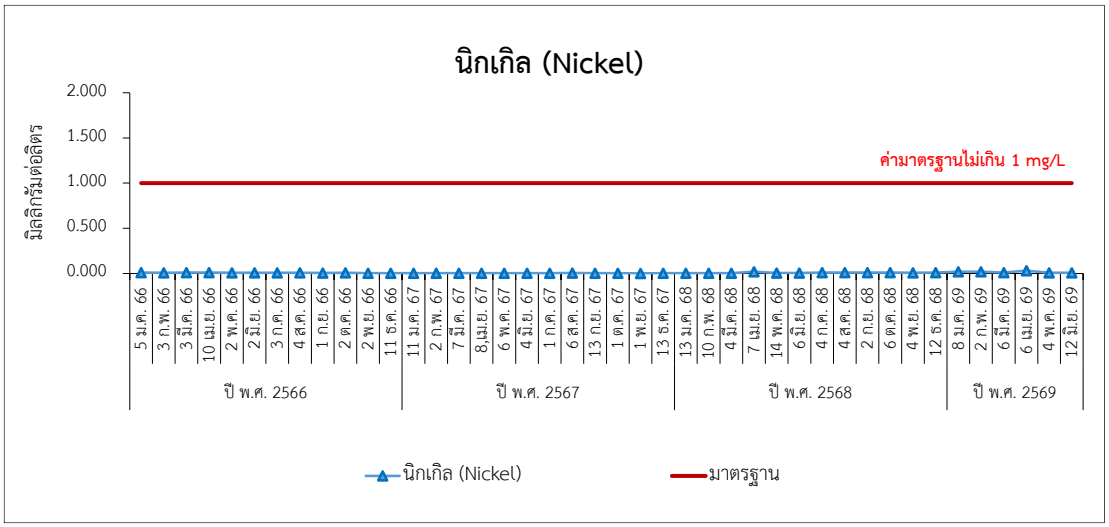
รูปที่ 4.4-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำเสีย
บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

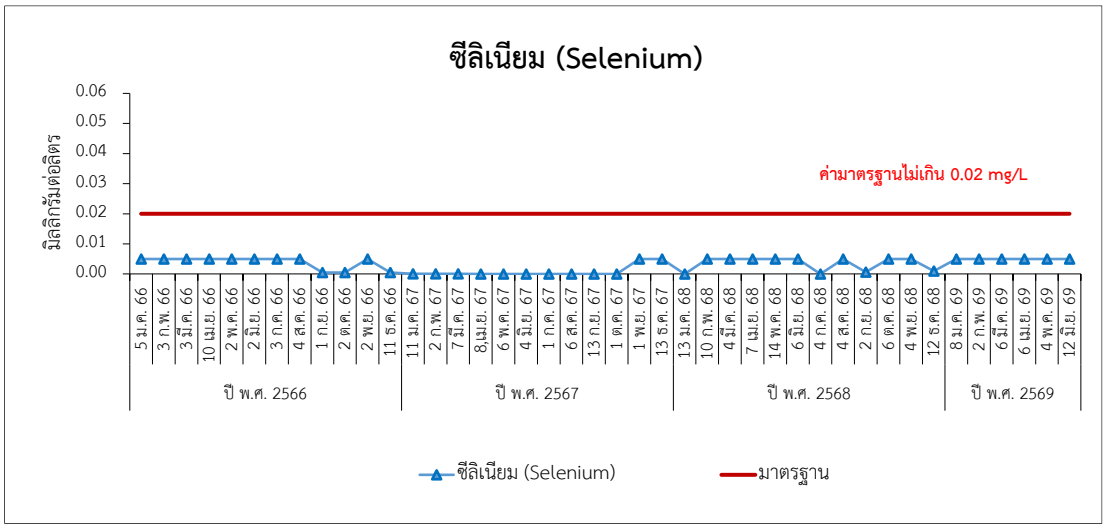


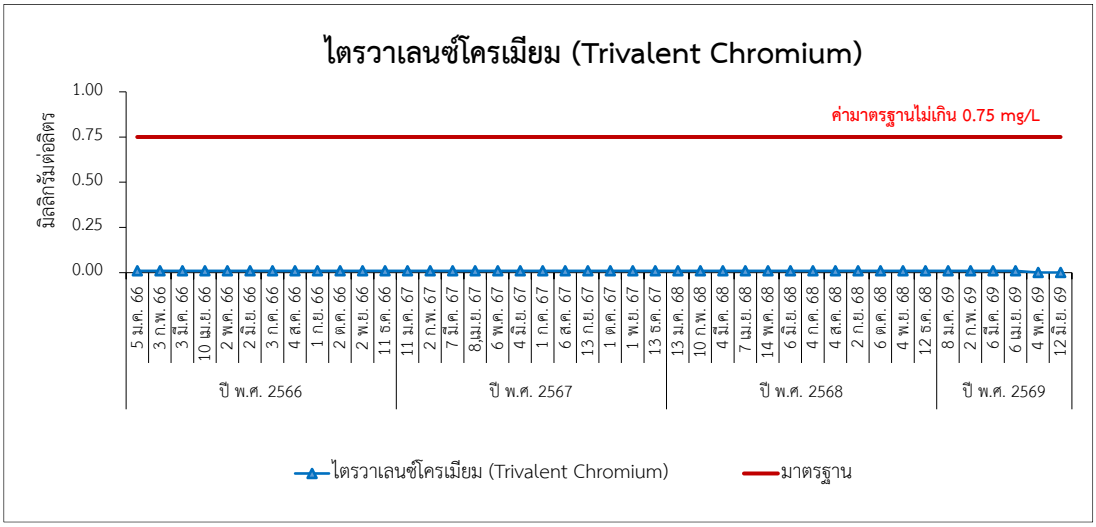




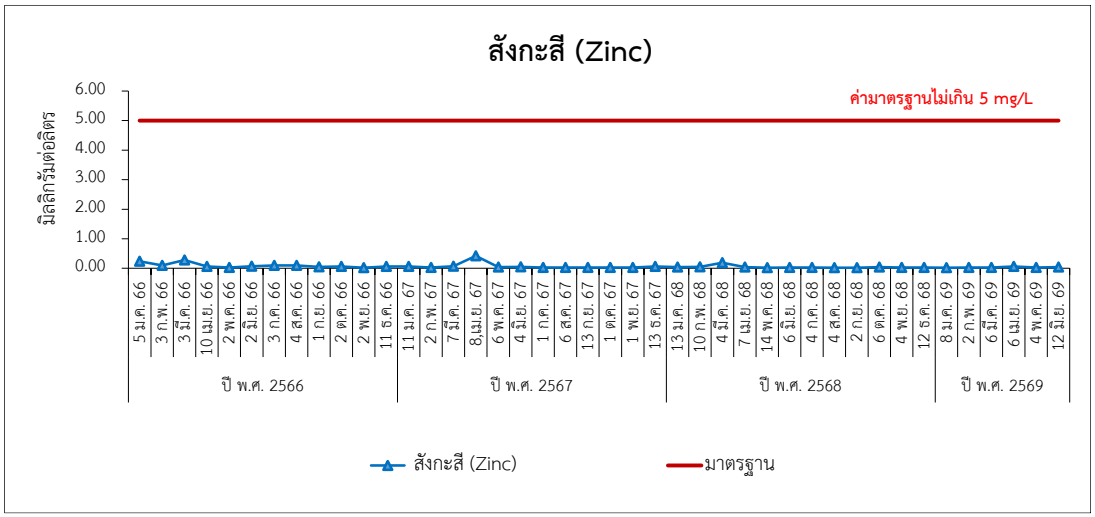
รูปที่ 4.4-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำเสีย
บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

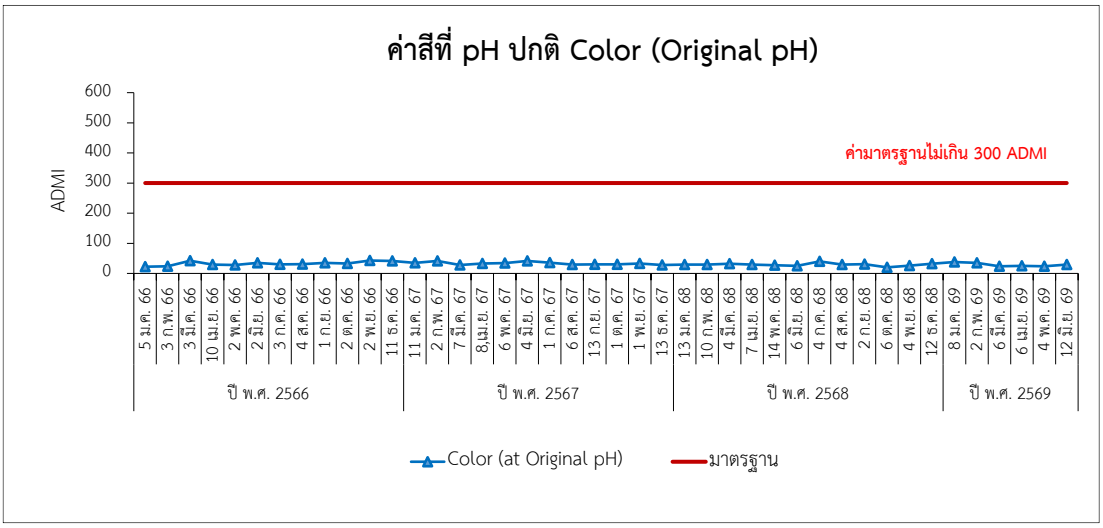


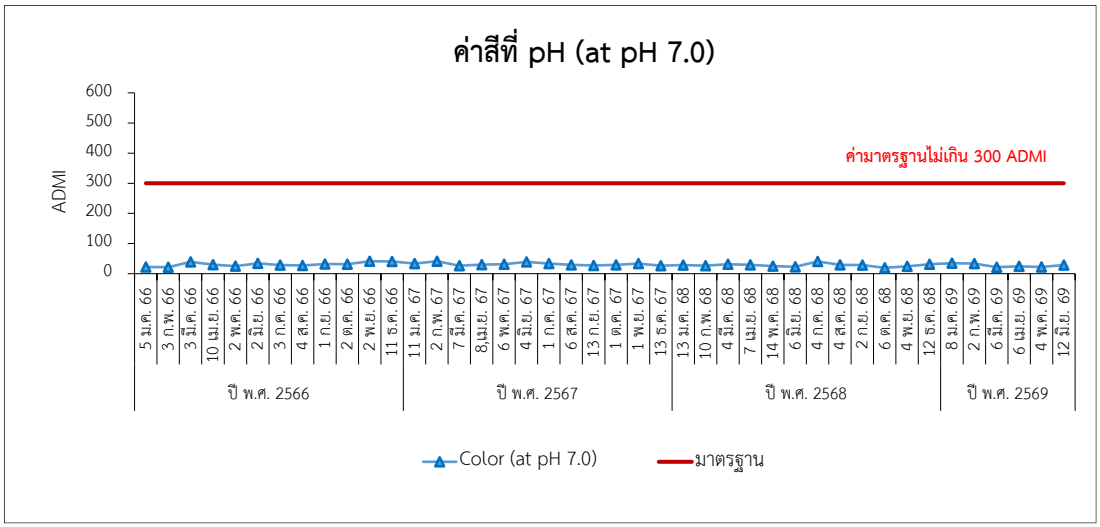




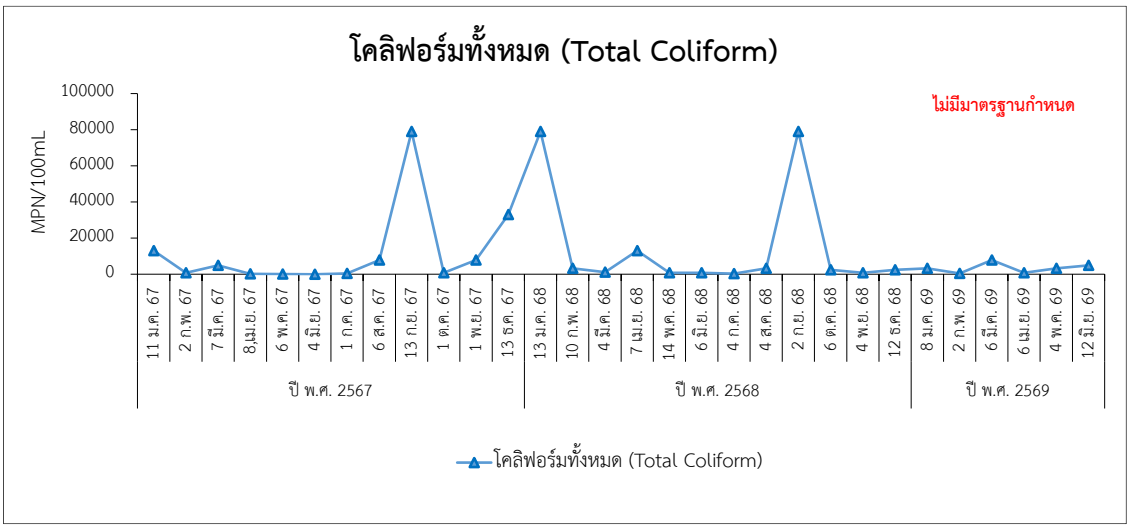
รูปที่ 4.4-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำเสีย
บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569







รูปที่ 4.4-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำเสีย
บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



รูปที่ 4.4-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำเสีย บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

(3) คุณภาพน้ำทิ้งจากกลุ่มอุตสาหกรรมพิเศษ

โครงการฯ มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากกลุ่มอุตสาหกรรมพิเศษ ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569 ทำการตรวจวิเคราะห์ อัตราการไหล, pH, Temperature, Color, TDS, TSS, Conductivity, DO, BOD, COD, Oil&Grease, Free chlorine, TKN, Fluoride, และโลหะหนักที่เกี่ยวข้อง จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งมาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 4 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 3) ฉบับสมบูรณ์ พ.ศ. 2566 (กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งสำหรับอุตสาหกรรมพิเศษ) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด โดยเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ดัง**ตารางที่ 4.4-3** และ**รูปที่ 4.4-3**

ตารางที่ 4.4-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำเสีย บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งสำหรับกลุ่มอุตสาหกรรมพิเศษ ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์							
	BOD mg/L	COD mg/L	Color (at Original pH) ADMI	Color (at pH 7.0) ADMI	Conductivity at 25 Degree C micromhos/cm	Dissolved Oxygen mg/L	Flow rate m^3/s	Fluoride mg/L
7 มี.ค. 67	<2.0	<25	<5	<5	2411	8.7	0.090	2.6
8 เม.ย. 67	<2.0	<25	5	<5	2947	9.0	0.094	2.7
6 พ.ค. 67	<2.0	<25	<5	<5	2451	7.9	0.037	3.4
4 มิ.ย. 67	<2.0	<25	<5	<5	2793	10.5	0.000	3.0
1 ก.ค. 67	<2.0	<25	6	6	3219	12.5	0.012	<0.2
6 ส.ค. 67	<2.0	<25	<5	<5	435	14.3	0.100	2.9
13 ก.ย. 67	<2.0	<25	5	<5	3194	12.8	0.108	3.3
1 ต.ค. 67	<2.0	<25	5	5	3219	8.6	0.110	3.1
1 พ.ย. 67	<2.0	<25	<5	<5	3795	7.2	0.022	2.9
13 ธ.ค. 67	<2.0	<25	<5	<5	3874	5.7	0.000	3.8
13 ม.ค. 68	<2.0	<25	10	10	3094	7.6	0.016	3.2
10 ก.พ. 68	<2.0	<25	<5	<5	2894	7.6	0.083	2.8
4 มี.ค. 68	<2.0	<25	<5	<5	3353	4.5	0.035	3.7
7 เม.ย. 68	<2.0	<25	<5	<5	3235	8.8	No Velocity	3.4
14 พ.ค. 68	<2.0	<25	<5	<5	3108	5.8	1.5311	4.2
6 มิ.ย. 68	<2.0	Not Detected	5	<5	3158	8.2	0.107	3.4
มาตรฐาน	**≤2**	**≤100**	**≤300**	**≤300**	**No Standard**	**No Standard**	**No Standard**	**≤5**

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำเสีย บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งสำหรับกลุ่มอุตสาหกรรมพิเศษ ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์							
	BOD mg/L	COD mg/L	Color (at Original pH) ADMI	Color (at pH 7.0) ADMI	Conductivity at 25 Degree C micromhos/cm	Dissolved Oxygen mg/L	Flow rate m^3/s	Fluoride mg/L
4 ก.ค. 68	<2.0	Not Detected	24	22	3,076	6.6	0.011	2.8
4 ส.ค. 68	<2.0	<25	<5	<5	3,185	7.4	0.0775	3.2
2 ก.ย. 68	<2.0	<25	<5	<5	2,750	7.7	0.0222	4.1
6 ต.ค. 68	<2.0	<25	<5	<5	2,963	8.0	0.050	2.6
4 พ.ย. 68	<2.0	<25	6	6	2,793	8.8	0.00578	3.1
12 ธ.ค. 68	<2.0	<25	<5	<5	2,652	6.7	0.116	3.8
8 ม.ค. 69	<2.0	<25	5	<5	2,680	7.8	0.0161	3.1
2 ก.พ. 69	<2.0	<25	<5	<5	3,247	8.8	0.1207	3.6
6 มี.ค. 69	<2.0	<25	<5	<5	2,887	8.0	0.0989	3.4
6 เม.ย. 69	<2.0	<25	<5	<5	3,217	6.1	0.0472	2.7
4 พ.ค. 69	<2.0	<25	<5	<5	2,918	10.9	0.074	3.1
12 มิ.ย. 69	<2.0	<25	7	7	2,738	7.6	0.0725	3.7
มาตรฐาน	**≤2**	**≤100**	**≤300**	**≤300**	**No Standard**	**No Standard**	**No Standard**	**≤5**

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำเสีย บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งสำหรับกลุ่มอุตสาหกรรมพิเศษ ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569

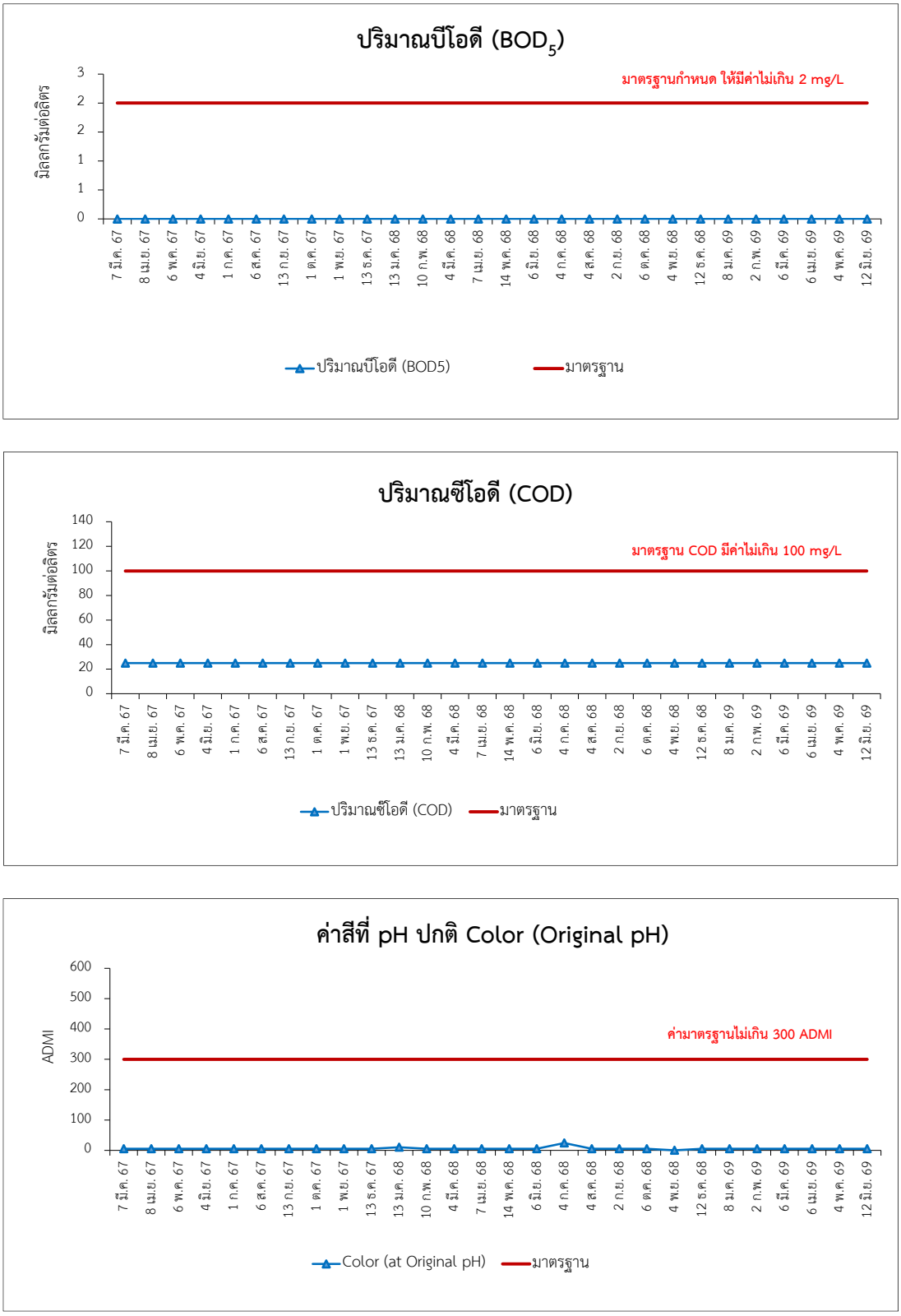
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์							
	Oil & Grease mg/L	pH at 25 degree C -	Residual Free Chlorine mg/L	Silica mg/L	Total Dissolved Solids mg/L	Temperature Degree C	Total Kjeldahl Nitrogen mg/L	Total Suspended Solids mg/L
7 มี.ค. 67	<3	8.1	<0.1	20.3	1,730	33.6	37.7	11
8 เม.ย. 67	<3	7.8	<0.1	2.9	2,050	34.2	44.0	<5
6 พ.ค. 67	<3	7.5	<0.1	8.6	1,330	35.2	52.6	<5
4 มิ.ย. 67	<3	7.5	<0.1	20.7	1,990	35.7	37.3	<5
1 ก.ค. 67	<3	7.1	<0.1	18.3	2,170	33.3	80.3	<5
6 ส.ค. 67	<3	7.2	<0.1	18.6	2,190	34.1	67.3	<5
13 ก.ย. 67	<3	7.3	<0.1	19.0	2,350	33.4	35.1	<5
1 ต.ค. 67	<3	7.5	<0.1	35.6	2,320	32.4	37.3	<5
1 พ.ย. 67	<3	6.7	<0.1	9.5	2,840	33.4	59.7	34
13 ธ.ค. 67	<3	7.0	<0.1	29.7	2,600	29.9	90.5	<5
13 ม.ค. 68	<3	7.4	<0.1	35.5	2,260	31.1	50.6	12
10 ก.พ. 68	<3	7.1	<0.1	49.0	1,844	30.3	61.0	33
4 มี.ค. 68	<3	6.8	<0.1	44.4	2,152	32.7	85.4	12
7 เม.ย. 68	<3	6.9	<0.1	64.1	2,340	36.0	75.1	49
14 พ.ค. 68	<3	6.2	<0.1	47.3	2,280	32.0	74.0	25
6 มิ.ย. 68	<3	7.2	<0.1	43.9	2,240	33.9	63.7	8
มาตรฐาน	**≤5**	**5.5-9.0**	**≤1.0**	**No Standard**	**≤3,000**	**≤40**	**≤100**	**≤50**

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำเสีย บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งสำหรับกลุ่มอุตสาหกรรมพิเศษ ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569

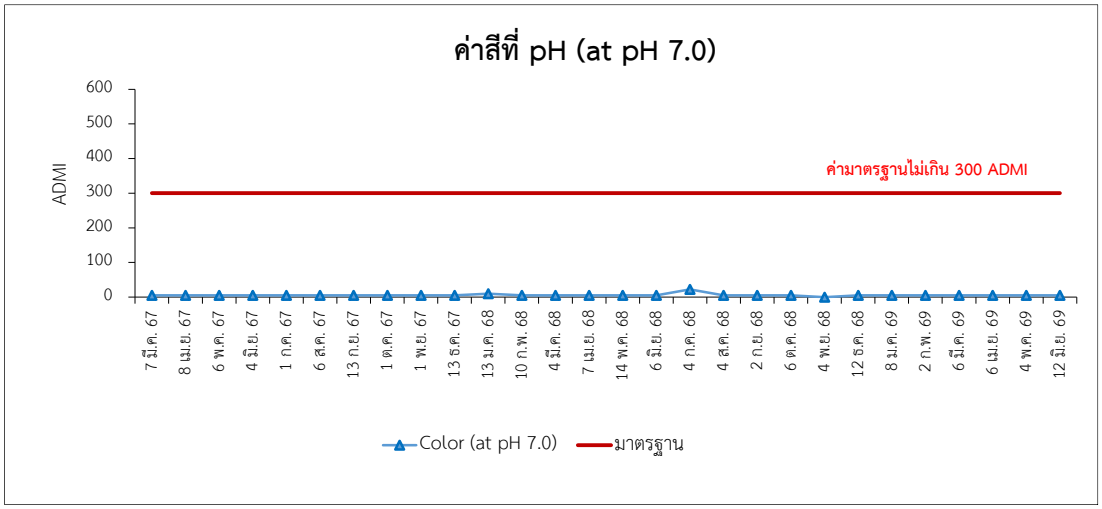
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์							
	Oil & Grease mg/L	pH at 25 degree C -	Residual Free Chlorine mg/L	Silica mg/L	Total Dissolved Solids mg/L	Temperature Degree C	Total Kjeldahl Nitrogen mg/L	Total Suspended Solids mg/L
4 ก.ค. 68	<3	6.2	<0.1	27.0	2,120	32.9	40.4	9
4 ส.ค. 68	<3	7.1	<0.1	47.6	2,340	33.9	55.9	31
2 ก.ย. 68	<3	7.2	<0.1	42.4	1,920	32.1	30.5	14
6 ต.ค. 68	<3	7.7	<0.1	8.7	2,610	31.1	25.5	8
4 พ.ย. 68	<3	7.2	<0.1	97.2	2,140	29.8	39.9	28
12 ธ.ค. 68	<3	7.2	<0.1	13.5	1,940	29.1	47.2	5
8 ม.ค. 69	<3	7.2	<0.1	140.0	2,020	29.6	29.4	5
2 ก.พ. 69	<3	7.1	<0.1	35.7	2,620	30.3	48.5	<5
6 มี.ค. 69	<3	7.3	<0.1	40.0	2,250	32.0	54.4	17
6 เม.ย. 69	<3	5.0	<0.1	41.9	2,540	34.6	28.3	<5
4 พ.ค. 69	<3	6.4	<0.1	37.4	2,270	33.6	31.4	<5
12 มิ.ย. 69	<3	7.2	<0.1	58.1	2,040	32.8	53.9	7
มาตรฐาน	**≤5**	**5.5-9.0**	**≤1.0**	**No Standard**	**≤3,000**	**≤40**	**≤100**	**≤50**

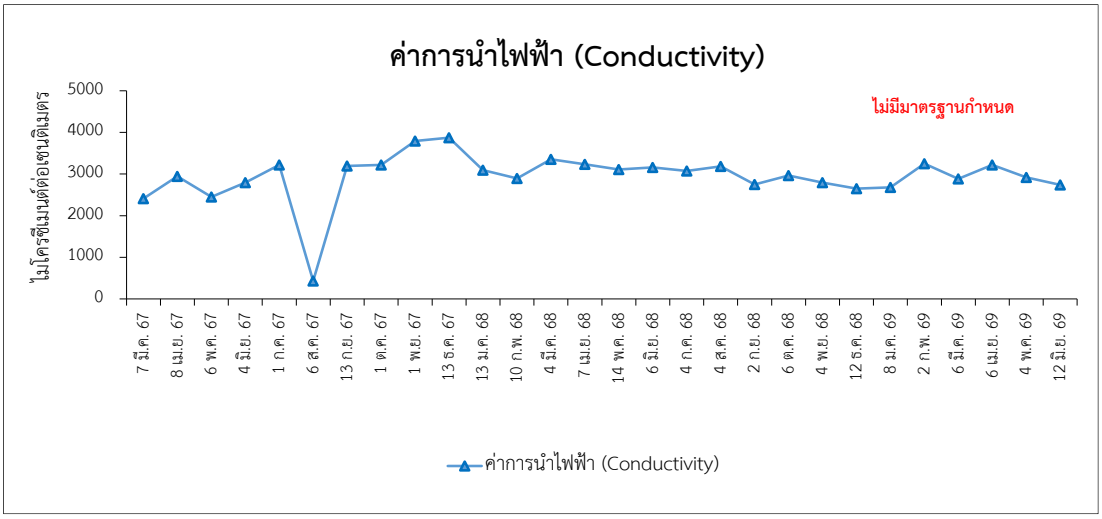
มาตรฐาน : ค่าที่กำหนดในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเออีสเทิร์นซีบอร์ด 4 (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 3) ฉบับสมบูรณ์ พ.ศ. 2566 (กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งสำหรับอุตสาหกรรมพิเศษ)

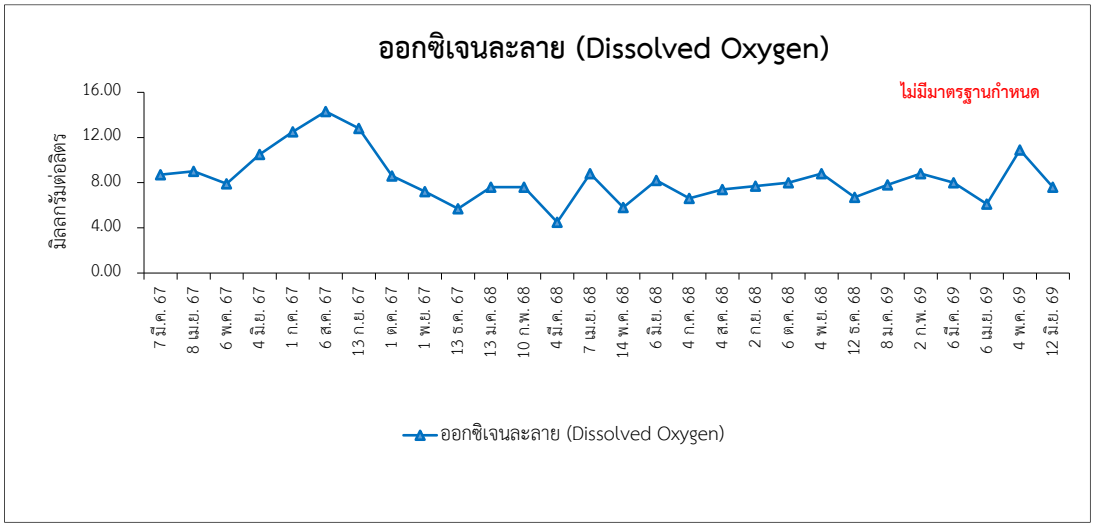
หมายเหตุ : Not Detected หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด



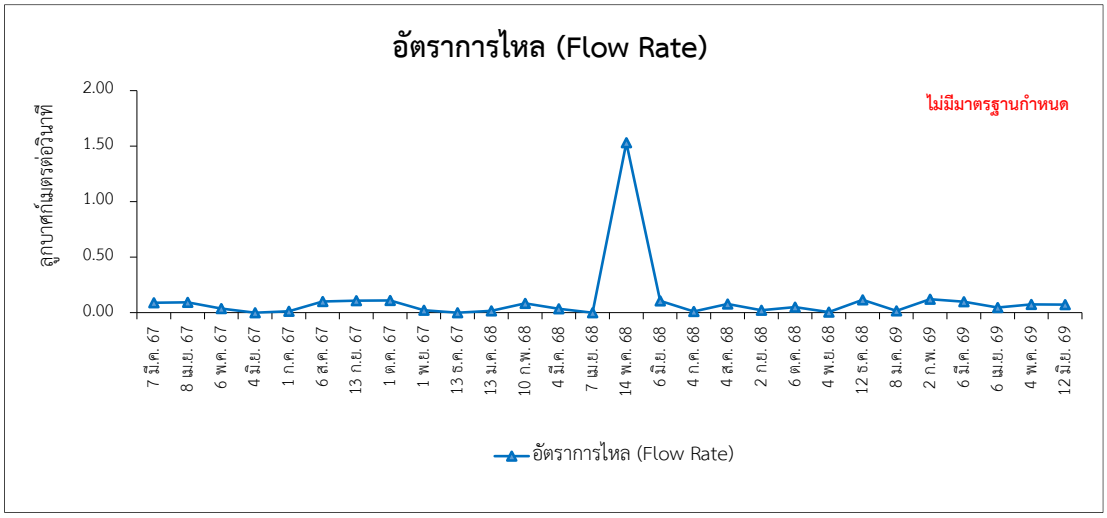
รูปที่ 4.4-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำเสีย
บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งสำหรับกลุ่มอุตสาหกรรมพิเศษ ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569

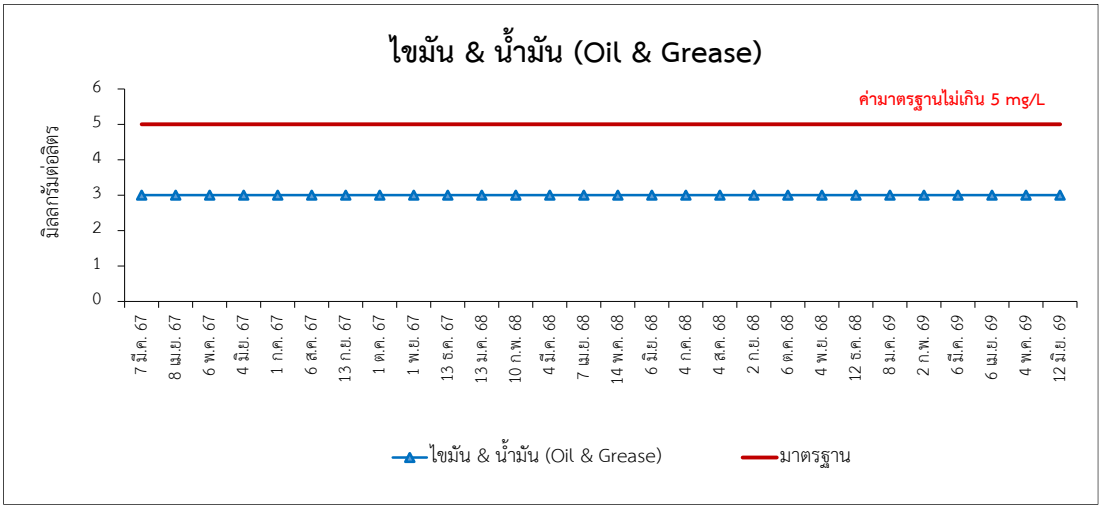


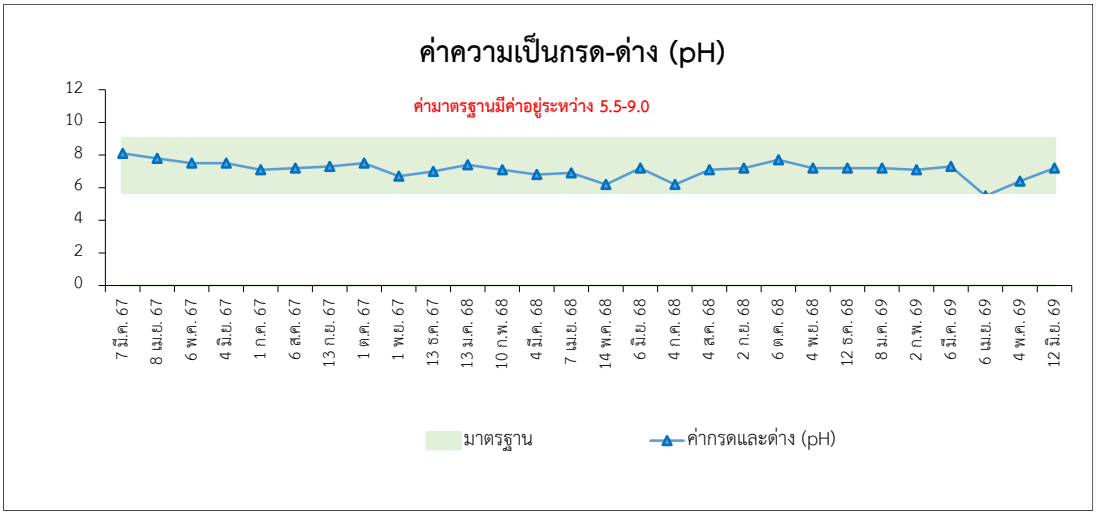




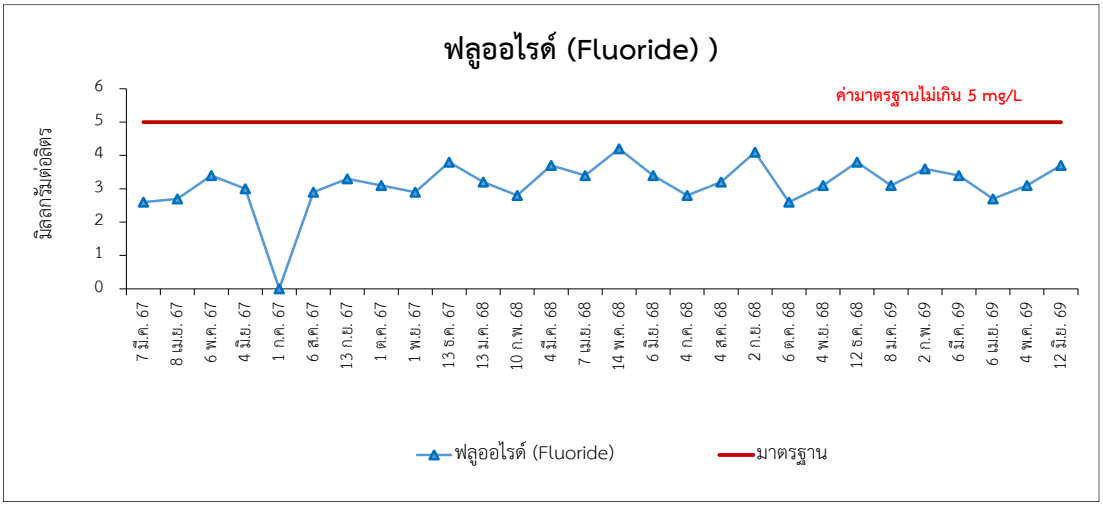
รูปที่ 4.4-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำเสีย
บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งสำหรับกลุ่มอุตสาหกรรมพิเศษ ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569

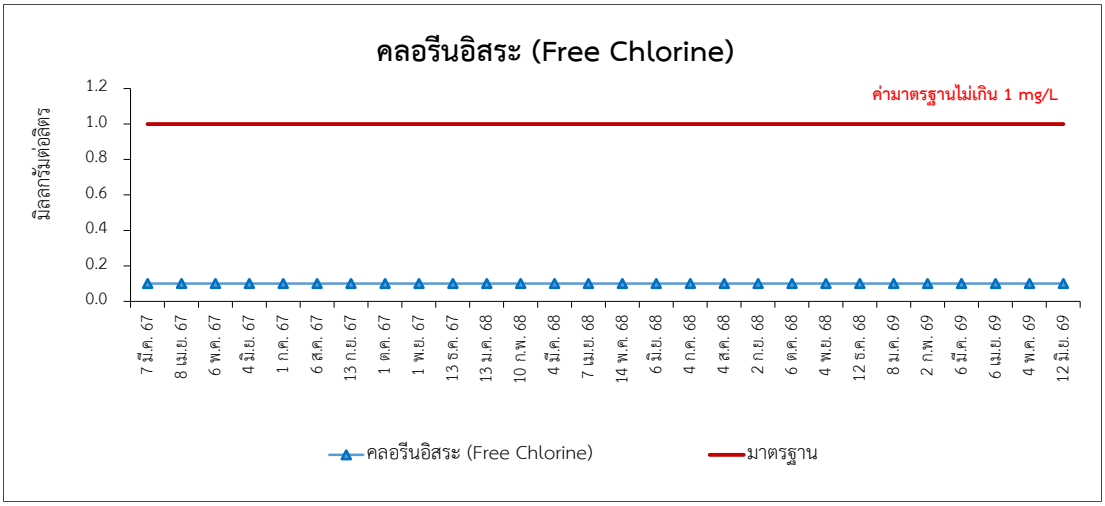


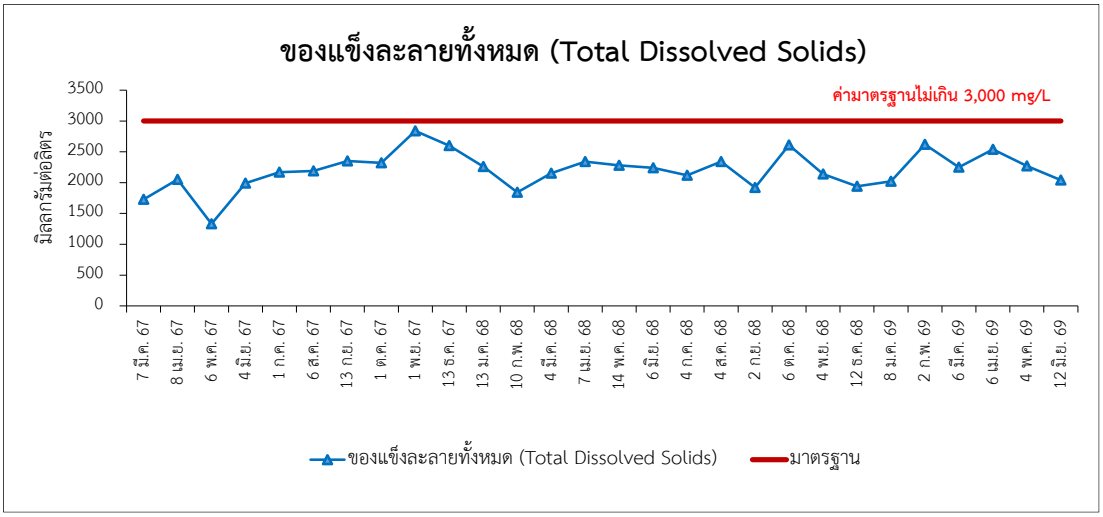




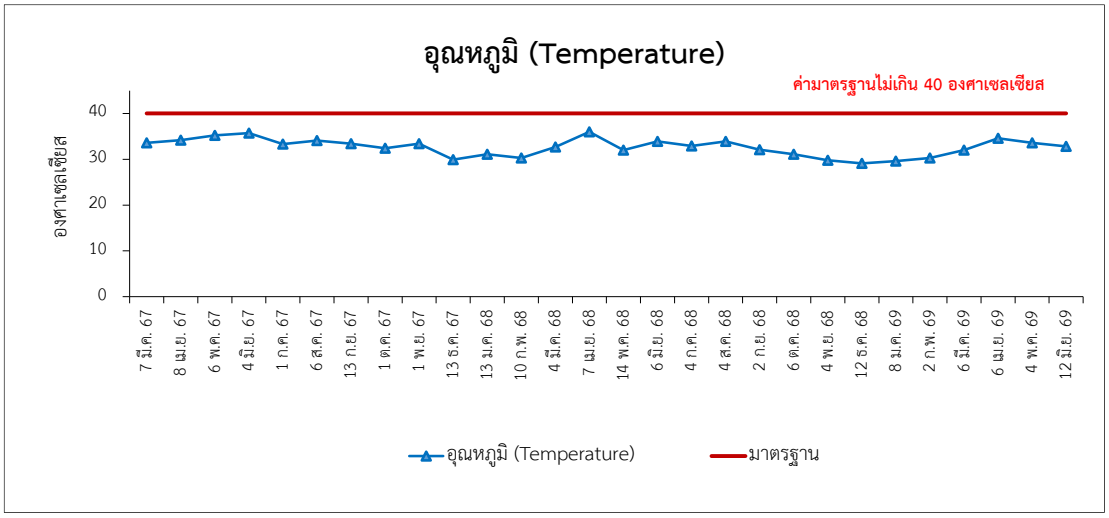
รูปที่ 4.4-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำเสีย
บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งสำหรับกลุ่มอุตสาหกรรมพิเศษ ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569

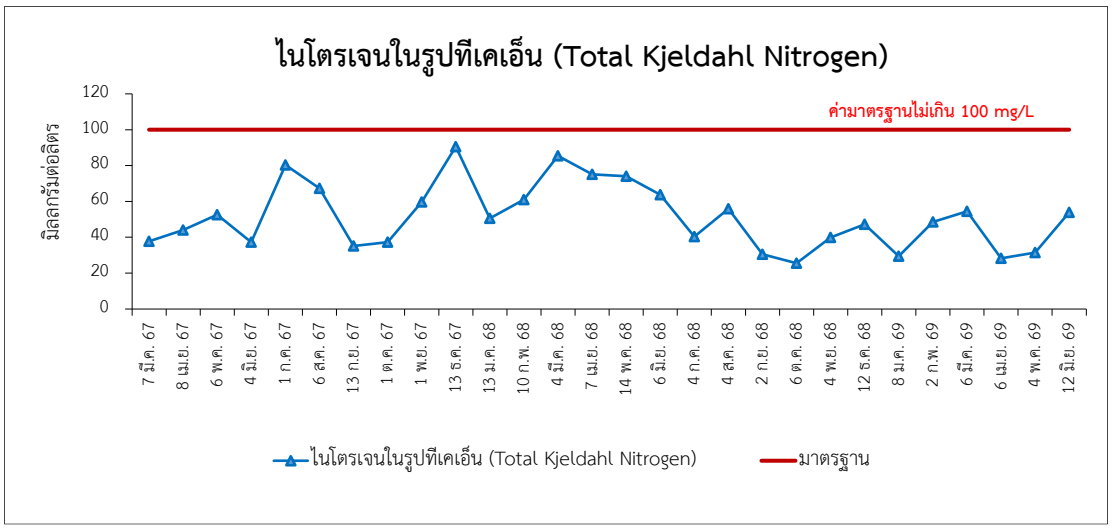


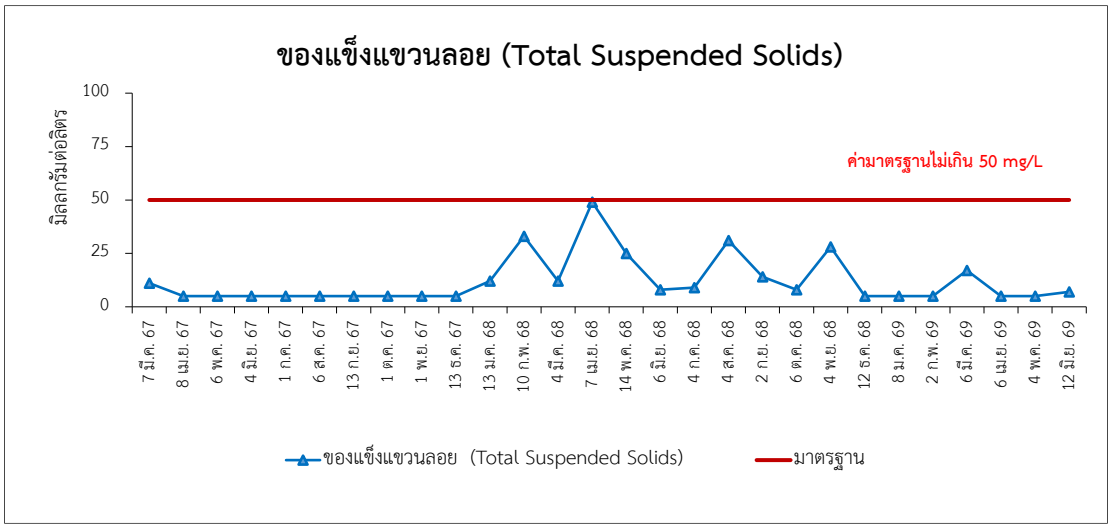




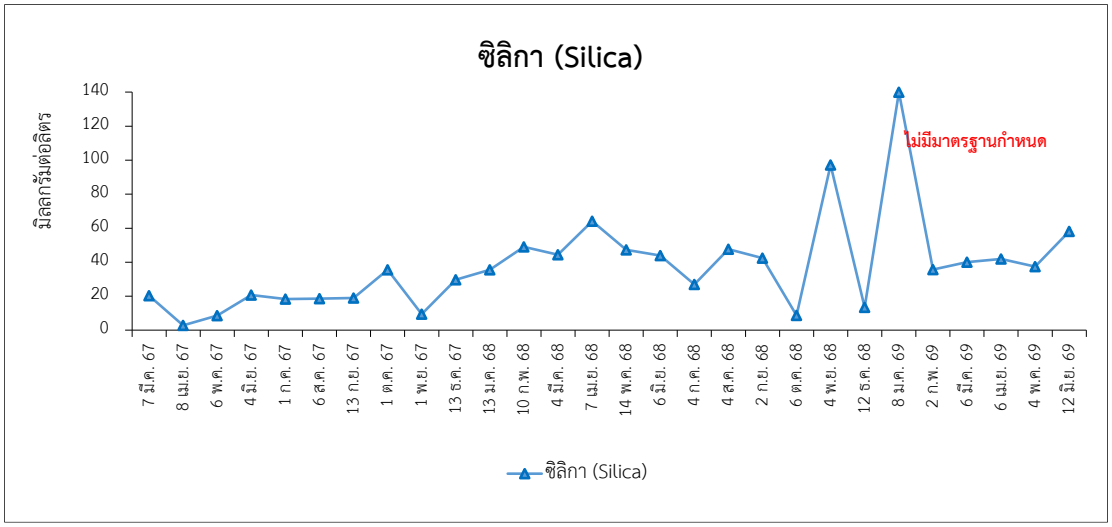
รูปที่ 4.4-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำเสีย
บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งสำหรับกลุ่มอุตสาหกรรมพิเศษ ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569







รูปที่ 4.4-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำเสีย
บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งสำหรับกลุ่มอุตสาหกรรมพิเศษ ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569



รูปที่ 4.4-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำเสีย
บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งสำหรับกลุ่มอุตสาหกรรมพิเศษ ระหว่างปี พ.ศ. 2567-2569

4.5 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

มาตรการกำหนดให้โครงการฯ ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ปีละ 2 ครั้ง จำนวน 4 สถานี ได้แก่ พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกที่ติดกับพื้นที่ส่วนขยายของ โครงการ (UW1), พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ติดกับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ (UW2), พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ (UW3) และพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการ (UW4)

เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 มาเปรียบเทียบตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น บริเวณสถานีที่ UW3 มีค่า Manganese สูงกว่าค่ามาตรฐานเล็กน้อย อาจเนื่องจากค่า Manganese เป็นองค์ประกอบหลักที่พบในดินตามสภาพธรรมชาติ และบริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ติดกับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ (UW2) มีค่าตะกั่ว (Lead) และบริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการ (UW4) ค่านิกเกิล ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดเพียงเล็กน้อย ทั้งนี้ จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินบริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ติดกับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ (S2) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินบริเวณดังกล่าว มีการตรวจพบตะกั่ว (Lead) และนิกเกิล (Nickel) เช่นเดียวกัน ซึ่งมีความสอดคล้องกับคุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการ และจากข้อมูลผลการศึกษาโครงการสำรวจและศึกษาค่าพื้นฐานโลหะหนักในน้ำบาดาล ในจังหวัดระยอง พบว่า ตรวจพบธาตุในกลุ่มโลหะหนักเช่นกัน ซึ่งมีความสอดคล้องกับผลการตรวจวิเคราะห์จากโครงการ โดยสามารถเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดัง**ตารางที่ 4.5-1** และ**รูปที่ 4.5-1**

ตารางที่ 4.5-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

ดัชนีการตรวจวัด	LOD	LOQ	หน่วย	ผลการวิเคราะห์							มาตรฐาน
				พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกที่ติดกับพื้นที่ส่วนขยายของ โครงการ (UW1)							
				19 มิ.ย. 66	20 ก.ย. 66	25 มิ.ย. 67	23 ก.ย. 67	20 มิ.ย. 68	19 ก.ย. 68	23 มิ.ย. 69	
Silver	0.0003	0.0005	mg/L	**	**	**	**	**	**	ND	No Standard
Barium	0.0003	0.0005	mg/L	**	**	**	**	**	**	0.07	No Standard
Hexavalent Chromium	0.003	0.01	mg/L	**	**	**	**	**	**	ND	≤ 0.05
Arsenic	0.0003	0.0005	mg/L	**	**	**	**	**	**	ND	≤0.1
Selenium	0.0003	0.0005	mg/L	**	**	**	**	**	**	ND	≤0.01
Cadmium	0.0003	0.0005	mg/L	**	**	**	**	**	**	ND	≤0.003
Copper	0.0003	0.0005	mg/L	**	**	**	**	**	**	ND	≤1.0
Lead	0.0003	0.0005	mg/L	**	**	**	**	**	**	<0.005	≤0.01
Manganese	0.0003	0.0005	mg/L	**	**	**	**	**	**	0.09	≤0.5
Nickel	0.0003	0.0005	mg/L	**	**	**	**	**	**	<0.005	≤ 0.02
Zinc	0.003	0.005	mg/L	**	**	**	**	**	**	ND	≤5
Mercury	0.0001	0.0005	mg/L	**	**	**	**	**	**	ND	≤0.001

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

ดัชนีการตรวจวัด	LOD	LOQ	หน่วย	ผลการวิเคราะห์							มาตรฐาน
				พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ติดกับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ (UW2)							
				19 มิ.ย. 66	20 ก.ย. 66	25 มิ.ย. 67	23 ก.ย. 67	20, 30 มิ.ย. 68	19 ก.ย. 68	23 มิ.ย. 69	
Silver	0.0003	0.0005	mg/L	-	-	ND	ND	ND	ND	ND	No Standard
Barium	0.0003	0.0005	mg/L	-	-	0.13	**0.15**	0.27	0.08	0.14	No Standard
Hexavalent Chromium	0.003	0.01	mg/L	-	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND	≤ 0.05
Arsenic	0.0003	0.0005	mg/L	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND	≤0.1
Selenium	0.0003	0.0005	mg/L	ND.	ND.	ND.	ND.	0.002	ND	ND	≤0.01
Cadmium	0.0003	0.0005	mg/L	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND	ND	≤0.003
Copper	0.0003	0.0005	mg/L	0.002	0.003	0.002	0.002	0.02	0.002	ND	≤1.0
Lead	0.0003	0.0005	mg/L	<0.0005	0.0006	<0.0005	0.002	0.001	0.002	<0.005	≤0.01
Manganese	0.0003	0.0005	mg/L	0.20	0.40	0.28	0.33	0.25	0.28	0.31	≤0.5
Nickel	0.0003	0.0005	mg/L	0.002	0.006	0.003	0.003	0.02	0.004	0.006	≤ 0.02
Zinc	0.003	0.005	mg/L	ND	0.007	0.005	0.007	0.04	0.007	<0.01	≤5
Mercury	0.0001	0.0005	mg/L	ND.	ND.	ND.	<0.0005	ND.	ND	ND	≤0.001

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

ดัชนีการตรวจวัด	LOD	LOQ	หน่วย	ผลการวิเคราะห์							มาตรฐาน
				พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ (UW3)							
				19 มิ.ย. 66	20 ก.ย. 66	25 มิ.ย. 67	23 ก.ย. 67	20, 30 มิ.ย. 68	19 ก.ย. 68	23 มิ.ย. 69	
Silver	0.0003	0.0005	mg/L	-	-	ND.	ND.	ND.	ND.	ND	No Standard
Barium	0.0003	0.0005	mg/L	-	-	0.26	0.21	027	0.14	0.2	No Standard
Hexavalent Chromium	0.003	0.01	mg/L	-	ND.	ND.	ND.	ND	ND.	ND	≤ 0.05
Arsenic	0.0003	0.0005	mg/L	<0.0005	ND.	ND.	ND.	<0.0005	ND.	ND	≤0.1
Selenium	0.0003	0.0005	mg/L	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND	≤0.01
Cadmium	0.0003	0.0005	mg/L	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND	≤0.003
Copper	0.0003	0.0005	mg/L	0.006	0.005	0.007	0.004	0.006	0.002	ND	≤1.0
Lead	0.0003	0.0005	mg/L	0.004	0.002	0.007	0.002	0.003	0.001	0.006	≤0.01
Manganese	0.0003	0.0005	mg/L	0.57*	0.55*	0.50	0.50	0.500	0.31	0.42	≤0.5
Nickel	0.0003	0.0005	mg/L	0.007	0.004	0.006	0.005	0.020	0.002	<0.005	≤ 0.02
Zinc	0.003	0.005	mg/L	<0.005	<0.005	0.01	0.02	<0.005	ND.	<0.01	≤5
Mercury	0.0001	0.0005	mg/L	ND.	ND.	ND.	<0.0005	ND.	ND.	ND	≤0.001

ตารางที่ 4.5-1 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

ดัชนีการตรวจวัด	LOD	LOQ	หน่วย	ผลการวิเคราะห์							มาตรฐาน
				พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการ (UW4)							
				19 มิ.ย. 66	20 ก.ย. 66	25 มิ.ย. 67	23 ก.ย. 67	20, 30 มิ.ย. 68	19 ก.ย. 68	23 มิ.ย. 69	
Silver	0.0003	0.0005	mg/L	-	-	ND	ND	ND	ND.	ND	No Standard
Barium	0.0003	0.0005	mg/L	-	-	0.13	**0.14**	013	0.11	0.11	No Standard
Hexavalent Chromium	0.003	0.01	mg/L	-	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND	**≤ 0.05**
Arsenic	0.0003	0.0005	mg/L	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND	**≤0.1**
Selenium	0.0003	0.0005	mg/L	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND	**≤0.01**
Cadmium	0.0003	0.0005	mg/L	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND.	ND	**≤0.003**
Copper	0.0003	0.0005	mg/L	0.008	0.002	0.002	0.005	0.002	0.0009	ND	**≤1.0**
Lead	0.0003	0.0005	mg/L	0.006	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	<0.005	**≤0.01**
Manganese	0.0003	0.0005	mg/L	0.20	0.17	0.16	0.17	0.15	0.14	0.13	**≤0.5**
Nickel	0.0003	0.0005	mg/L	0.002	0.003	0.005	0.05*	0.007	0.002	<0.005	**≤ 0.02**
Zinc	0.003	0.005	mg/L	0.008	<0.005	0.005	0.008	<0.005	ND.	<0.01	**≤5**
Mercury	0.0001	0.0005	mg/L	ND.	ND.	ND.	<0.0005	ND.	ND.	ND	**≤0.001**

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

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

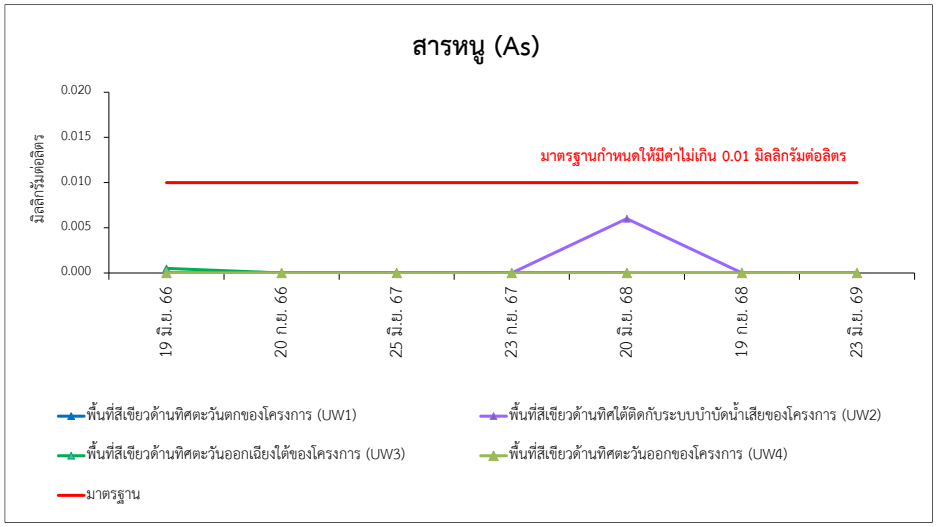
: LOD (Limit of Detection) หมายถึง ขีดจำกัดของการวิเคราะห์

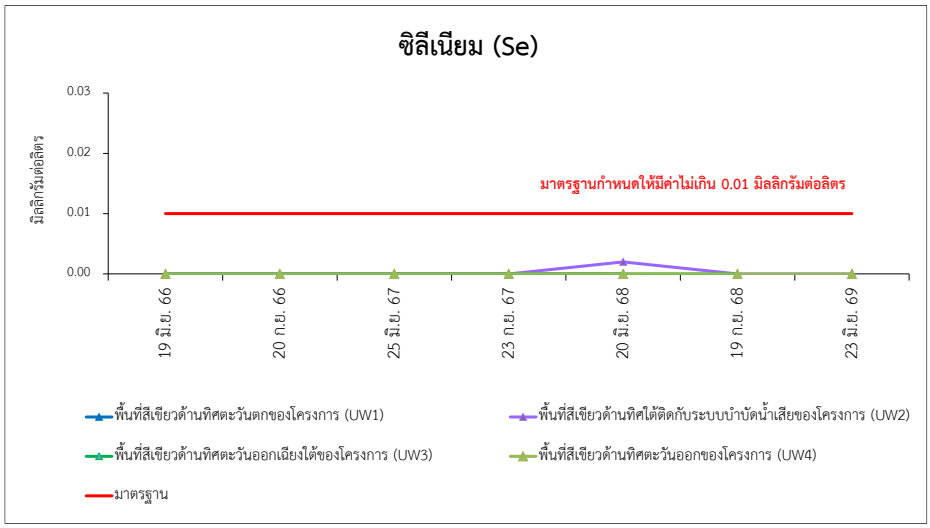
: “<” Lower than LOQ (Limit of Quantitaion) ขีดจำกัดของการวิเคราะห์เชิงปริมาณ

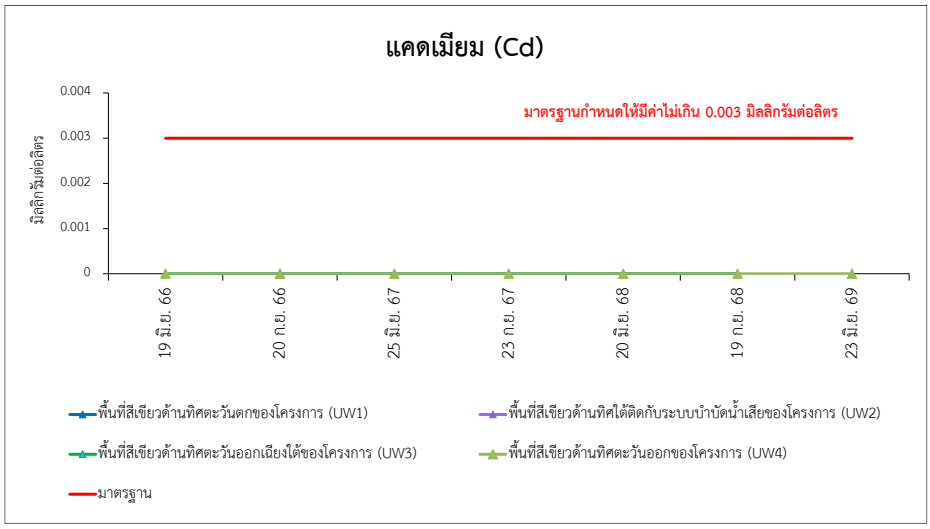
: * มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

: ** พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกที่ติดกับพื้นที่ส่วนขยายของ โครงการ (UW1) ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน เนื่องจากปัจจุบันพื้นที่อยู่ระหว่างการปรับถมสภาพพื้นที่จึงไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินได้

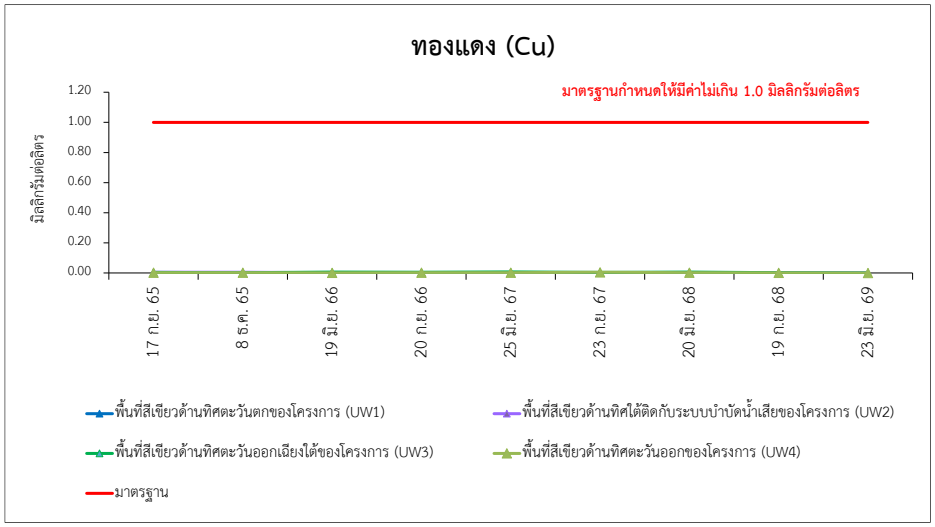
: พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกที่ติดกับพื้นที่ส่วนขยายของ โครงการ (UW1) (จุดใหม่ตั้งแต่ปี 2565 เป็นต้นไป)

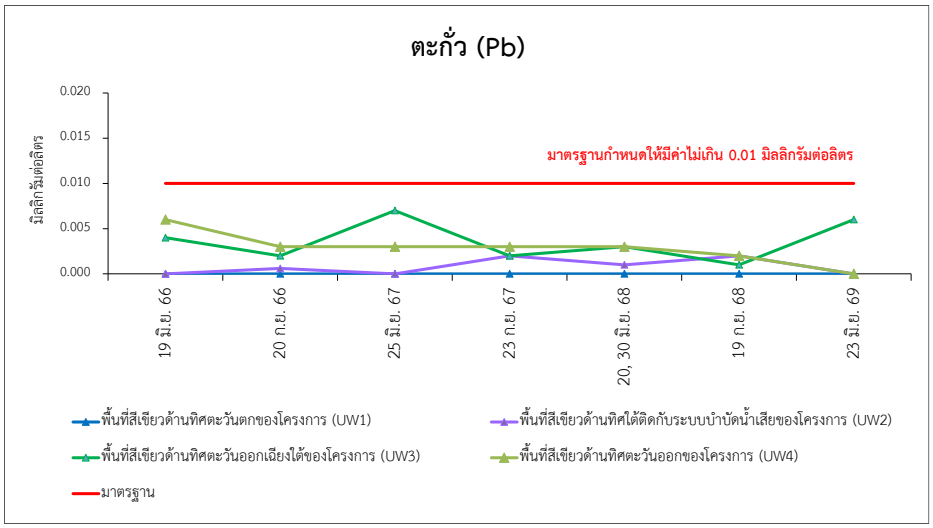


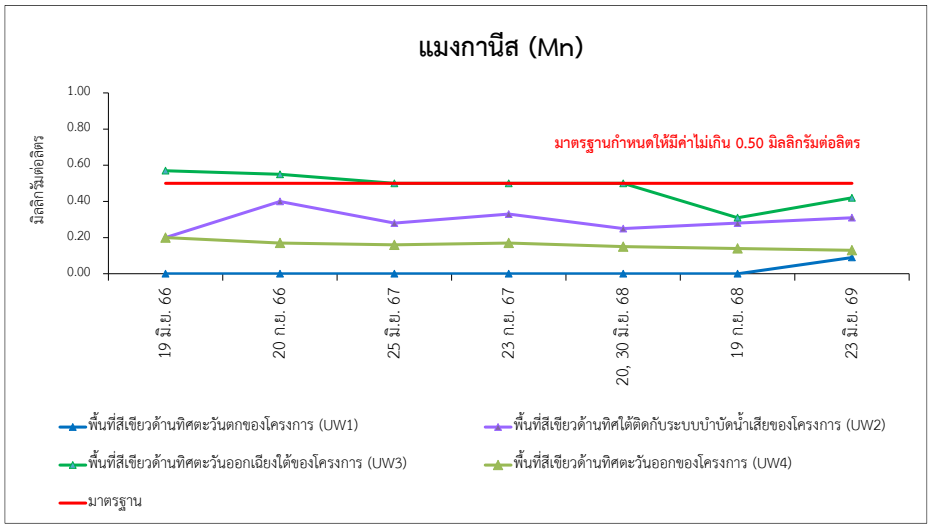




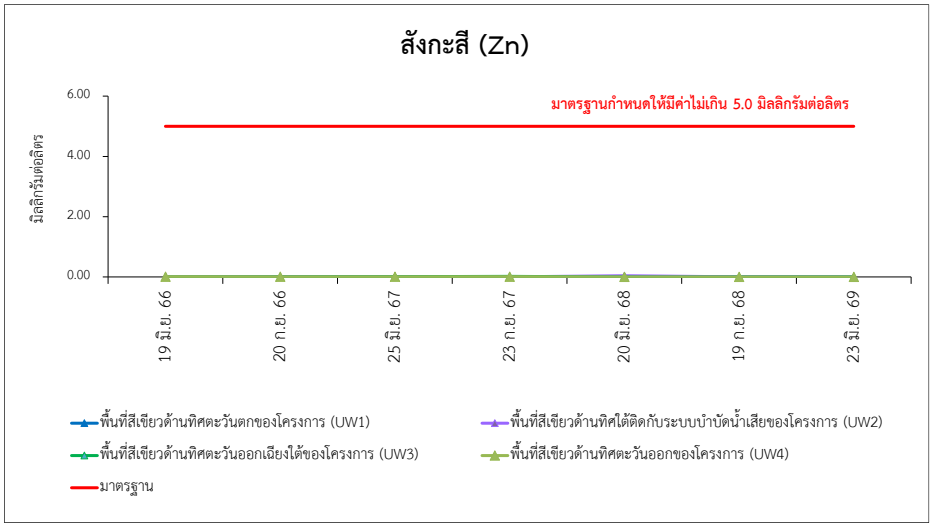
รูปที่ 4.5-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

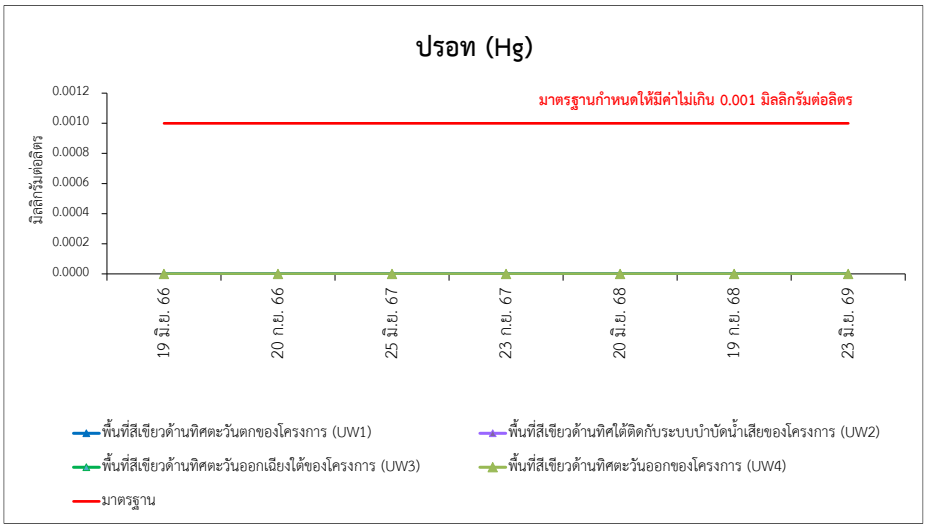


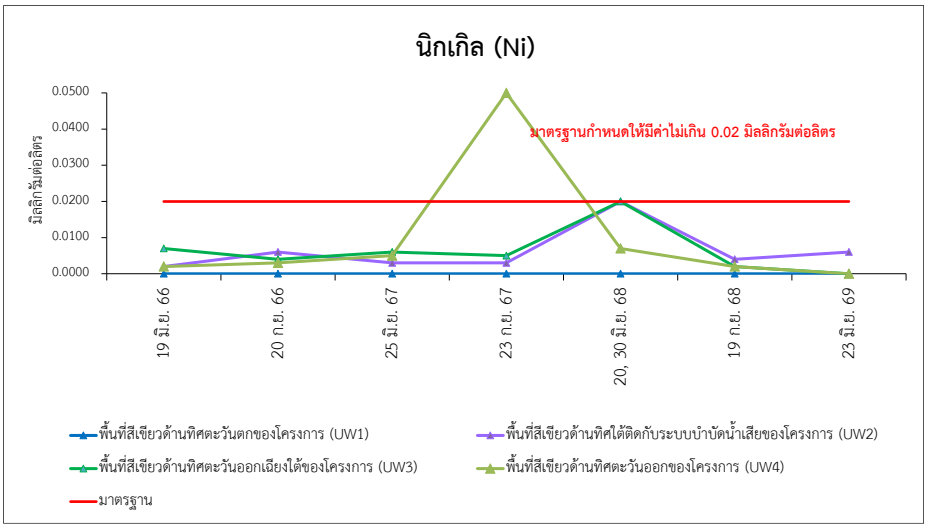




รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569







รูปที่ 4.5-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

4.6 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพโลหะหนักในตะกอนดิน

มาตรการฯ กำหนดให้โครงการทำการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน 1 ครั้ง ก่อนเปิดดำเนินการ และหลังเปิดดำเนินการแล้ว ปีละ 1 ครั้ง จำนวน 5 สถานี โดยจุดเก็บตัวอย่างบริเวณจุดเดียวกันกับการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน ได้แก่ คลองน้อยบริเวณต้นน้ำ เมื่อเทียบกับจุดระบายน้ำทิ้ง ของโครงการ 500 เมตร (SD1), คลองน้อยบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD2), คลองจำพัง บริเวณท้ายน้ำ หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SD3) คลองจำพัง จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD4) และคลองจำพังหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร (SD5)

เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2565 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 1 มาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินเพื่อปกป้องสัตว์หน้าดิน พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดินมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกสถานี รายละเอียดดัง**ตารางที่ 4.6-1**

สำหรับปี พ.ศ. 2569 โครงการมีแผนดำเนินการในช่วงเดือนกันยายน พ.ศ. 2569 และจะนำเสนอข้อมูลในรายงานฯ ฉบับถัดไป

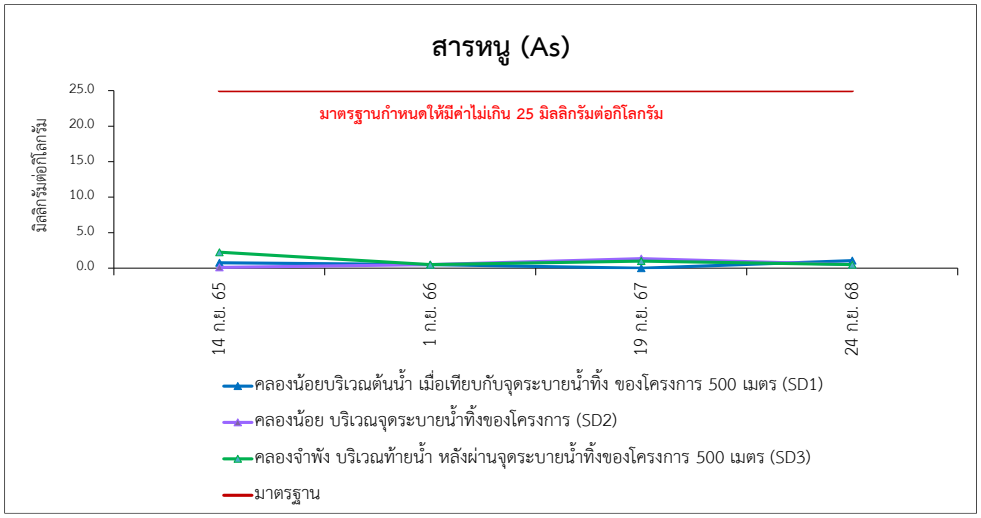
ตารางที่ 4.6-1 ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

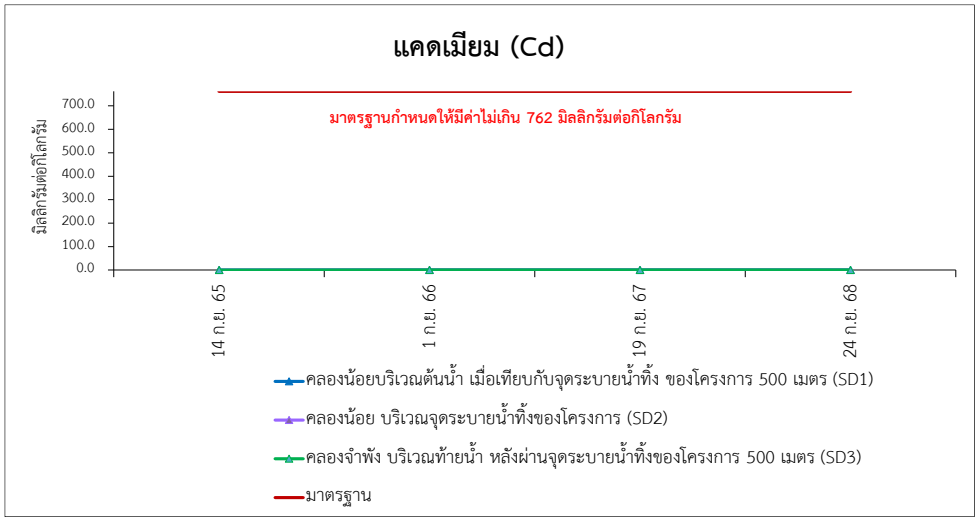
ลำดับ	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												มาตรฐาน
			SD1				SD2				SD3				
			14 ก.ย. 65	1 ก.ย. 66	19 ก.ย. 67	24 ก.ย. 68	14 ก.ย. 65	1 ก.ย. 66	19 ก.ย. 67	24 ก.ย. 68	14 ก.ย. 65	1 ก.ย. 66	19 ก.ย. 67	24 ก.ย. 68	
1.	Aluminium	mg/kg	12,150	741	568	2,397	547	6,237	7,435	924	9,636	3,569	1,130	1,082	No Standard
2.	Arsenic	mg/kg	0.771	<0.50	<0.50	1.08	0.118	<0.50	1.35	<0.50	2.25	<0.50	1.00	<0.50	≤25
3.	Barium	mg/kg	27.0	8.46	9.05	24.4	1.21	9.64	20.2	3	57.4	61.0	9.52	11	No Standard
4.	Cadmium	mg/kg	0.192	<0.50	<0.50	<0.50	ND.	<0.50	<0.50	<0.50	0.363	<0.50	<0.50	<0.50	≤762
5.	Copper	mg/kg	2.24	<1.00	<1.00	1.34	ND.	2.01	3.26	<1.00	3.42	1.97	<1.00	<1.00	≤35,040
6.	Hexavalent Chromium	mg/kg	3.13	<1.00	<0.25	<0.25	ND.	<1.00	<0.25	<0.25	2.58	<1.00	<0.25	<0.25	≤212
7.	Iron	mg/kg	3,185	539	632	1668	384	<1.00	3,070	710	5,742	3,200	1,022	806	No Standard
8.	Lead	mg/kg	10.5	1.50	2.01	4.12	1.36	5.33	6.55	1.4	12.1	7.00	3.42	1.94	≤800
9.	Manganese	mg/kg	34.0	84.1	98.9	127	19.5	70.3	92.3	8.52	423	696	44.9	8.67	≤19,640
10.	Mercury	mg/kg	ND.	<0.10	<0.10	<0.10	ND.	<0.10	<0.10	<0.10	ND.	<0.10	<0.10	<0.10	≤263
11.	Nickel	mg/kg	2.82	<1.00	<1.00	1.14	0.219	1.59	2.05	<1.00	3.06	1.62	<1.00	<1.00	≤5,205
12.	Selenium	mg/kg	0.141	<0.50	<0.50	<0.50	ND.	<0.50	<0.50	<0.50	0.154	<0.50	<0.50	<0.50	≤4,380
13.	Trivalent Chromium	mg/kg	ND.	<1.00	<1.00	3.26	ND.	<1.00	<1.00	2.64	ND.	<1.00	<1.00	2.06	No Standard
14.	Zinc	mg/kg	10.6	2.92	3.06	8.79	1.04	15.0	48.3	4.79	16.6	273	39.6	3.46	No Standard

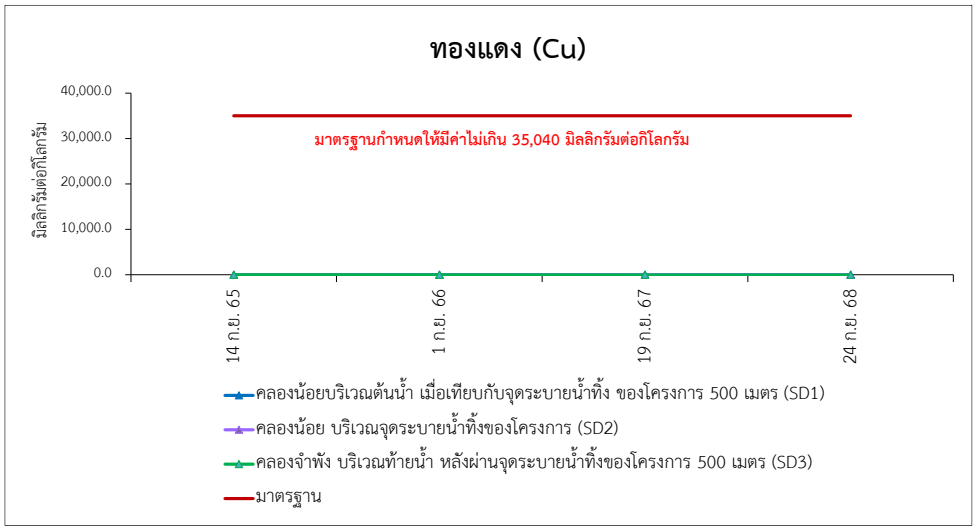
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2565 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 1 มาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินเพื่อปกป้องสัตว์หน้าดิน

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

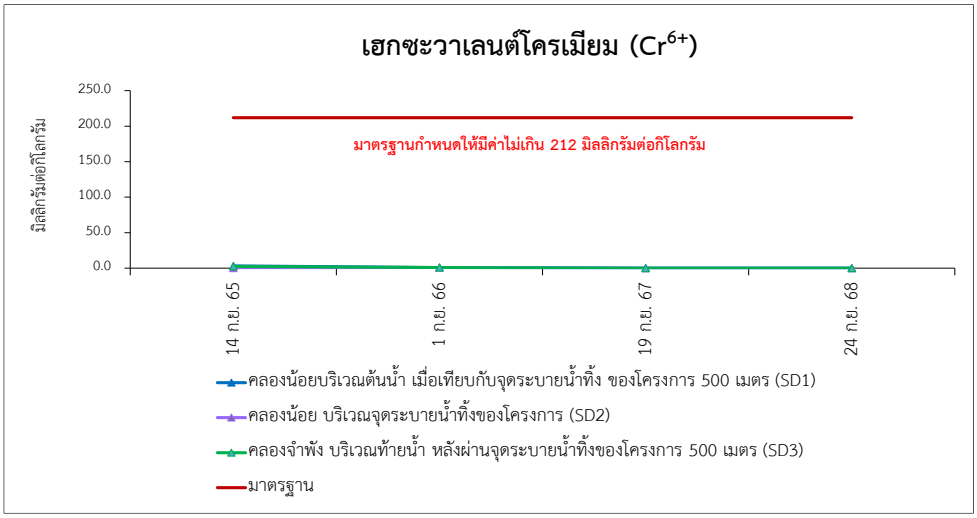
สถานีตรวจวัด : คลองน้อยบริเวณต้นน้ำ เมื่อเทียบกับจุดระบายน้ำทิ้ง ของโครงการ 500 เมตร (SD1)
คลองน้อย บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SD2)
คลองจำพัง บริเวณท้ายน้ำ หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SD3)

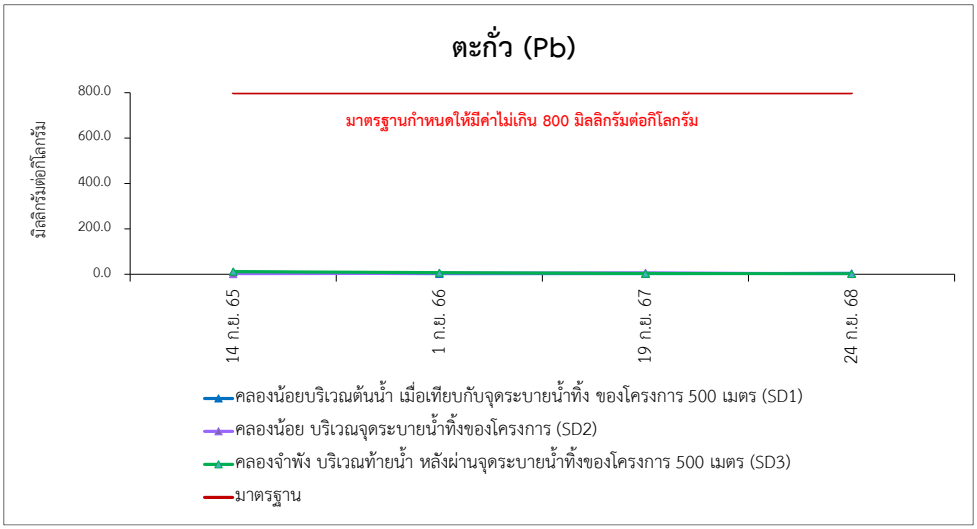


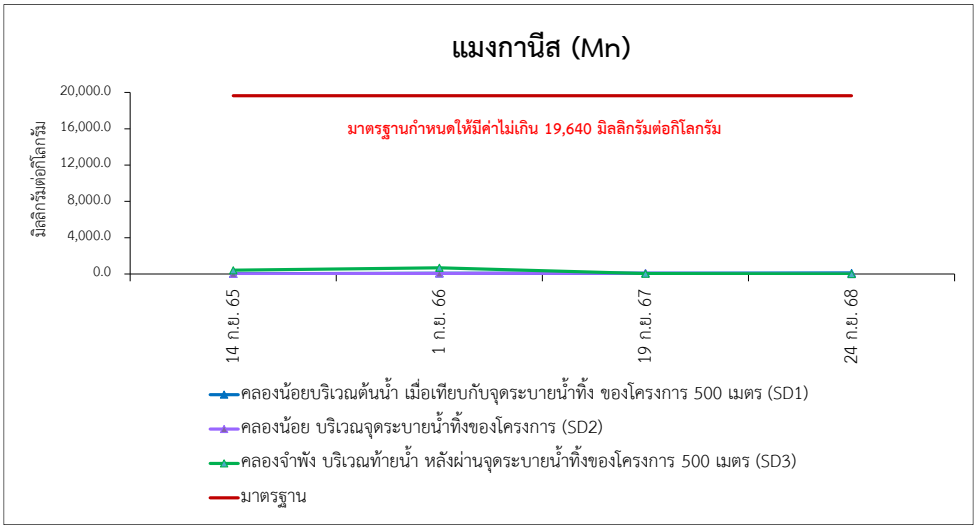




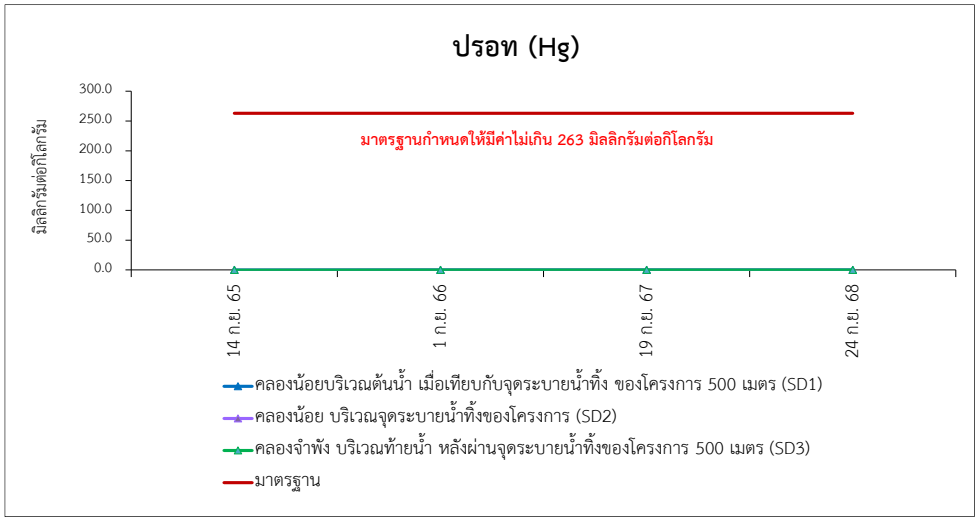
รูปที่ 4.6-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

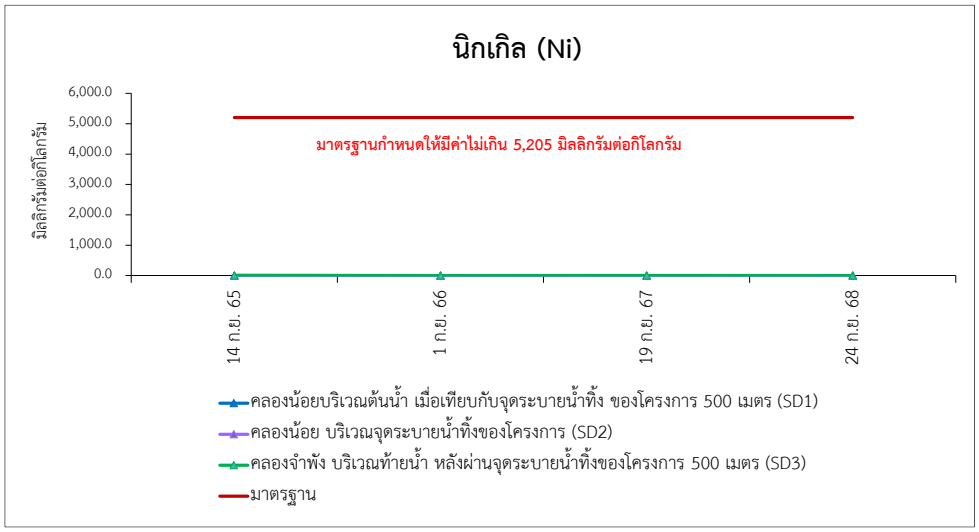


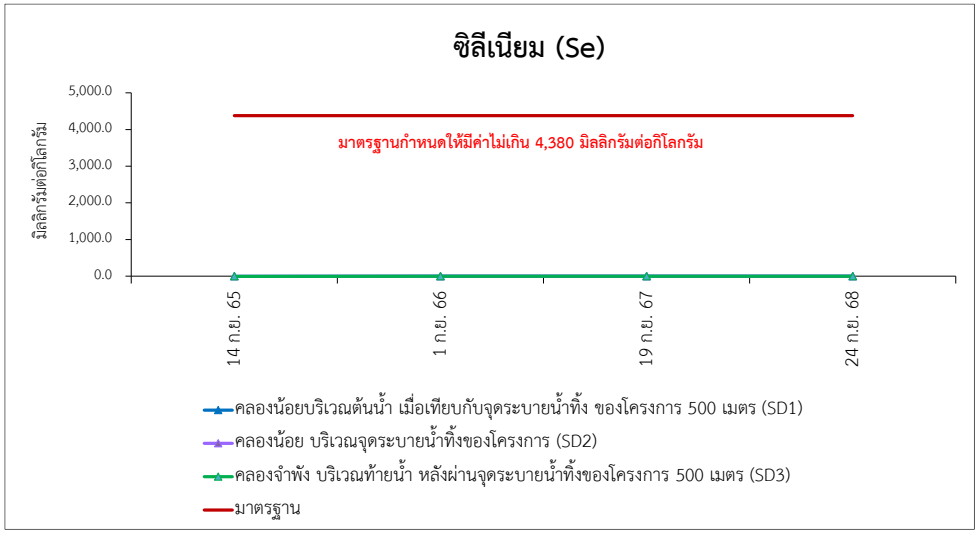




รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568







รูปที่ 4.6-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

4.7 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน

มาตรการกำหนดให้โครงการฯ ตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน 1 ครั้ง ก่อนเปิดดำเนินการ และหลังเปิดดำเนินการแล้ว ปีละ 1 ครั้ง โดยจุดเก็บตัวอย่างบริเวณจุดเดียวกันกับการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน ได้แก่ พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของโครงการ (S1) พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ติดกับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ (S2) พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ (S3) และพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการ (S4)

เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 เปรียบเทียบตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ประเภทที่ 2 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนพืชไร่ พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกสถานี รายละเอียดดัง**ตารางที่ 4.7-1**

โดยในปี พ.ศ. 2569 โครงการมีแผนดำเนินการในช่วงเดือนกันยายน พ.ศ. 2569 และจะนำเสนอข้อมูลในรายงานฯ ฉบับถัดไป

ตารางที่ 4.7-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

ลำดับ	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์								มาตรฐาน
			S1				S2				
			17 ก.ย. 65	20 ก.ย. 66	23 ก.ย. 67	19 ก.ย. 68	17 ก.ย. 65	20 ก.ย. 66	23 ก.ย. 67	19 ก.ย. 68	
1.	Aluminium	mg/kg	ตรวจไม่พบ	13,538	อยู่ระหว่างการปรับถมพื้นที่ส่วนขยาย ยังไม่เจาะบ่อใหม่	อยู่ระหว่างการปรับถมพื้นที่ส่วนขยาย ยังไม่เจาะบ่อใหม่	ตรวจไม่พบ	6,193	3,896	5,642	No Standard
2.	Arsenic	mg/kg	1.91	1.58			1.91	0.59	0.54	0.68	≤25
3.	Barium	mg/kg	20.6	13.3			20.6	7.14	5.52	5.76	No Standard
4.	Cadmium	mg/kg	0.462	<0.50			0.462	<0.50	<0.50	<0.50	≤762
5.	Copper	mg/kg	3.52	1.86			3.52	1.54	1.46	1.44	≤35,040
6.	Hexavalent Chromium	mg/kg	ND.	<1.00			ND.	<1.00	<0.25	<0.25	≤212
7.	Iron	mg/kg	8,301	4,263			8,301	1,655	1,766	2,016	No Standard
8.	Lead	mg/kg	13.9	9.95			13.9	5.99	5.18	5.47	≤800
9.	Manganese	mg/kg	95.3	32.7			95.3	79.5	70.2	130	≤19,640
10.	Mercury	mg/kg	ND.	<0.10			ND.	<0.10	<0.10	<0.10	≤263
11.	Nickel	mg/kg	9.0	2.14			9.0	2.54	4.49	1.11	≤5,205
12.	SAR	-	0.194	<1.00			0.194	<1.00	<1.00	<1.00	No Standard
13.	Selenium	mg/kg	0.196	<0.50			0.196	<0.50	<0.50	<0.50	≤4,380
14.	Silver	mg/kg	ND.	<1.00			ND.	<1.00	<1.00	<1.00	No Standard
15.	Trivalent Chromium	mg/kg	6.83	<1.00			1.91	<1.00	<1.00	3.86	No Standard
16.	Zinc	mg/kg	11	3.10			20.6	1.59	3.99	2.70	No Standard
17.	Cation Exchange Capacity	cmol/kg	13.3	19.8			0.462	10.4	9.9	12.4	No Standard
18.	pH aqueous phase 50% (w/v)	-	4.6	7.4			3.52	4.6	4.6	5.1	No Standard

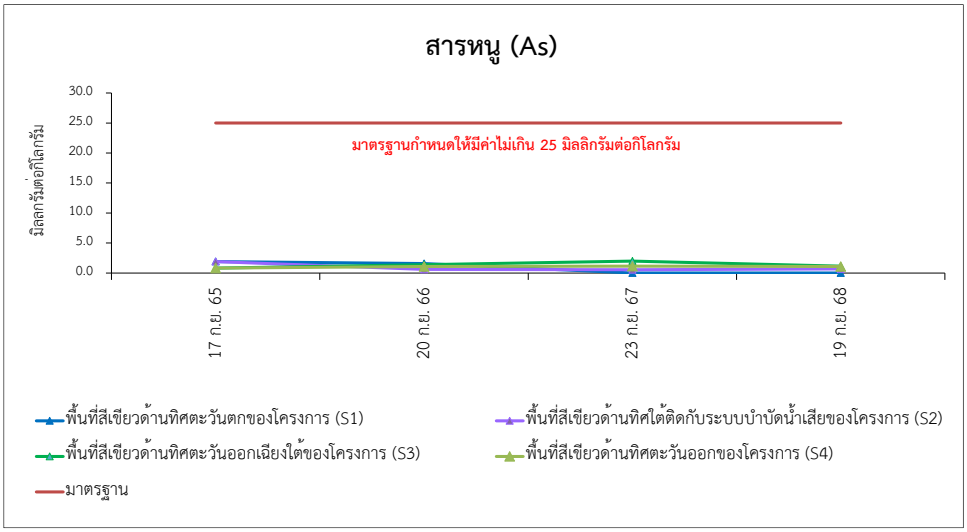
ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

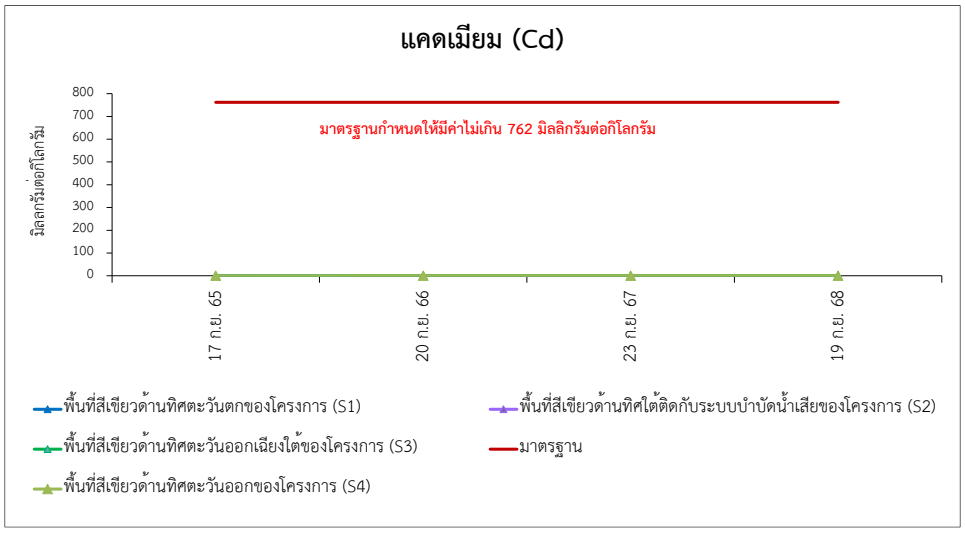
ลำดับ	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์								มาตรฐาน
			S3				S4				
			17 ก.ย. 65	20 ก.ย. 66	23 ก.ย. 67	19 ก.ย. 68	17 ก.ย. 65	20 ก.ย. 66	23 ก.ย. 67	19 ก.ย. 68	
1.	Aluminium	mg/kg	14,507	15,841	7,560	8,761	35,744	8,847	8,712	1,0910	No Standard
2.	Arsenic	mg/kg	0.807	1.40	1.99	1.14	0.807	1.08	1.13	1.08	≤25
3.	Barium	mg/kg	35.4	16.7	25.6	8.25	33.8	11.0	8.80	6.46	No Standard
4.	Cadmium	mg/kg	0.222	<0.50	<0.50	<0.50	0.286	<0.50	<0.50	<0.50	≤762
5.	Copper	mg/kg	2.79	3.02	2.75	1.90	3.2	1.14	1.89	1.62	≤35,040
6.	Hexavalent Chromium	mg/kg	ND.	<1.00	<0.25	<0.25	ND.	<1.00	<0.25	<0.25	≤212
7.	Iron	mg/kg	4,675	5,260	4,993	4,040	6,189	4,428	3,542	4,220	No Standard
8.	Lead	mg/kg	9.07	12.8	8.32	6.14	19.2	8.60	10.5	8.46	≤800
9.	Manganese	mg/kg	388	136	224	181	44.9	12.1	45.9	45.0	≤19,640
10.	Mercury	mg/kg	ND.	<0.10	<0.10	<0.10	ND.	<0.10	<0.10	<0.10	≤263
11.	Nickel	mg/kg	9.74	2.75	1.84	1.71	7.32	1.82	1.93	1.91	≤5,205
12.	SAR	-	0.17	<1.00	<1.00	<1.00	0.181	<1.00	<1.00	<1.00	No Standard
13.	Selenium	mg/kg	ND.	<0.50	<0.50	<0.50	0.126	<0.50	<0.50	<0.50	≤4,380
14.	Silver	mg/kg	ND.	<1.00	<1.00	<1.00	ND.	<1.00	<1.00	<1.00	No Standard
15.	Trivalent Chromium	mg/kg	11.5	<1.00	<1.00	9.10	9.15	<1.00	<1.00	11.3	No Standard
16.	Zinc	mg/kg	5.01	2.89	2.76	2.44	9.28	1.65	3.61	2.26	No Standard
17.	Cation Exchange Capacity	cmol/kg	7.16	23.4	22.3	26.1	13.5	13.3	22.9	27.0	No Standard
18.	pH aqueous phase 50% (w/v)	-	6.9	5.3	4.9	5.6	4.3	4.5	4.6	4.7	No Standard

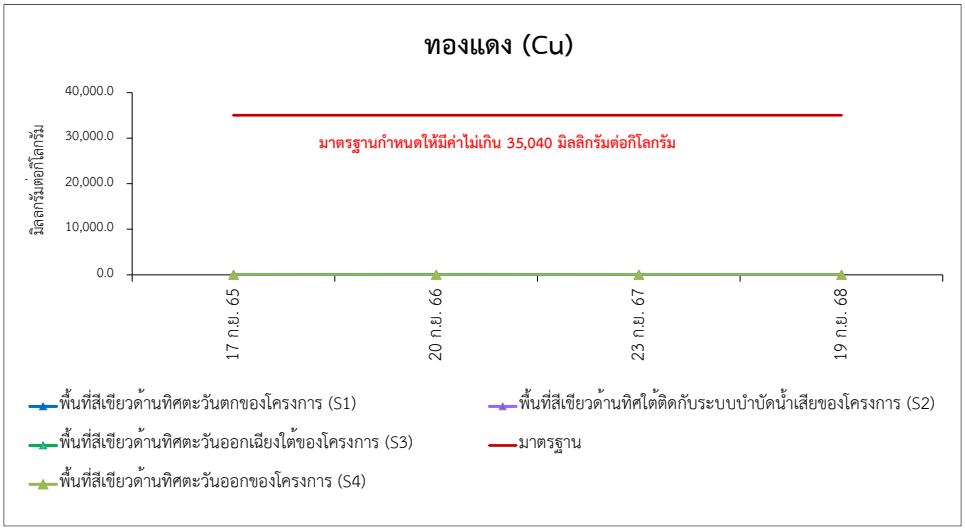
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ประเภทที่ 2 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อปกป้องประชาชนกลุ่มวัยทำงาน รวมถึงเกษตรกรที่เพาะปลูกพืชสวนพืชไร่

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

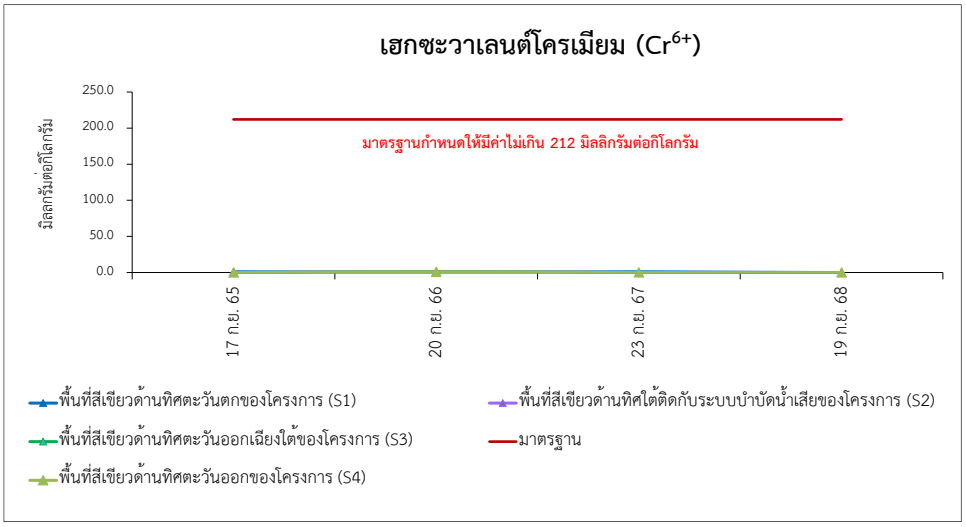
สถานีตรวจวัด : พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของโครงการ (S1)
พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ติดกับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ (S2)
พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ (S3)
พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการ (S4)

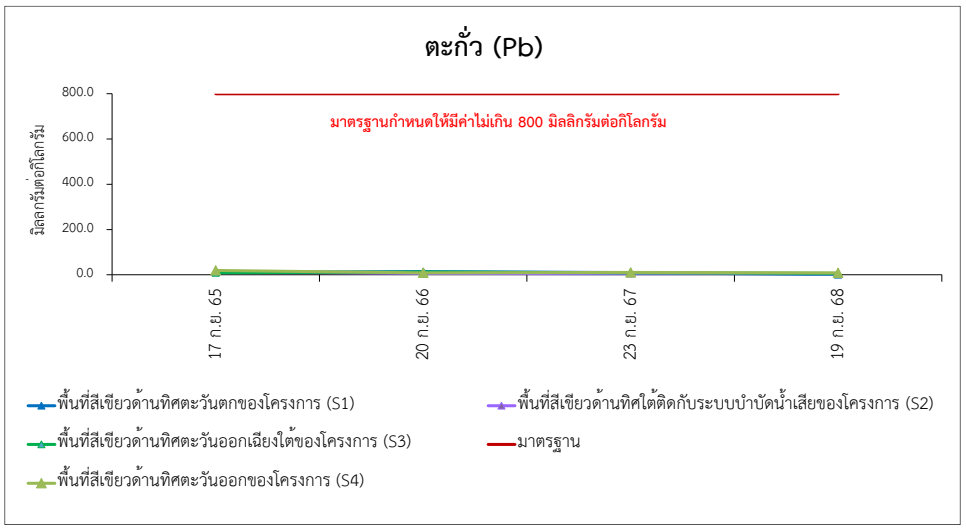


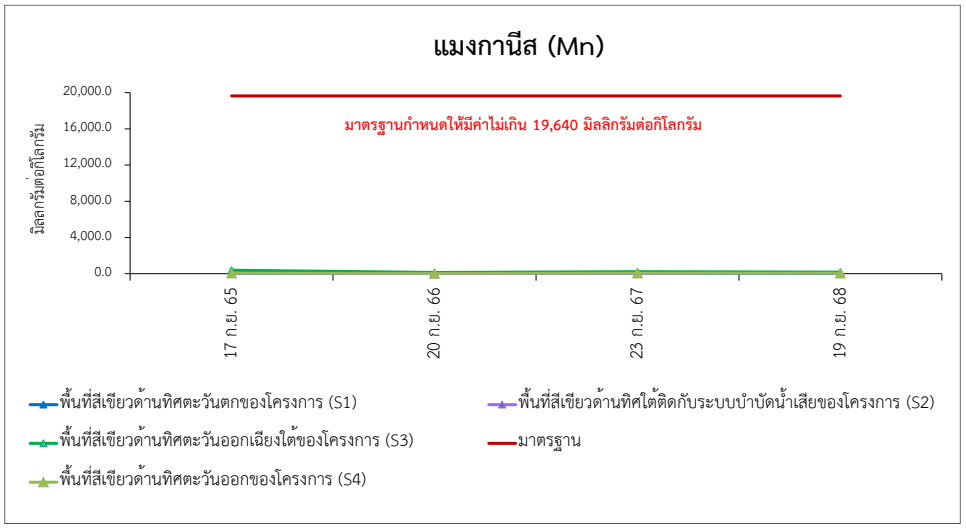




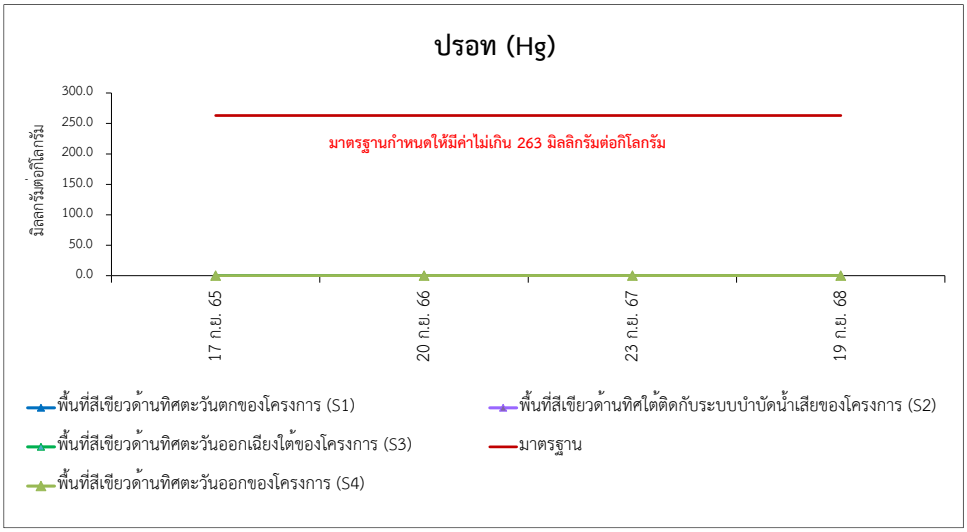
รูปที่ 4.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

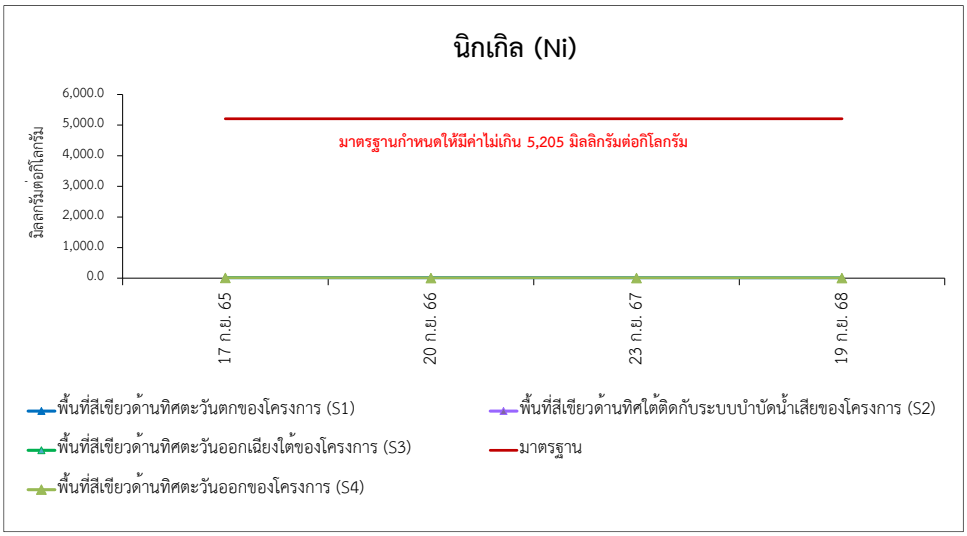


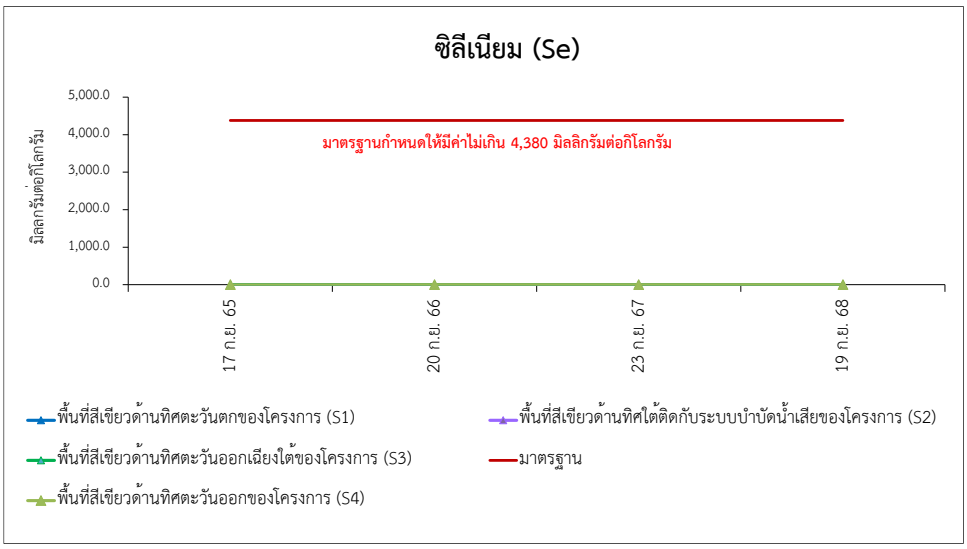




รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568







รูปที่ 4.7-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

บทที่ 5

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 5
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

5.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(1) ระยะก่อสร้าง

บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 มีจำนวนมาตรการในระยะก่อสร้าง ทั้งหมด 107 มาตรการ พบว่า โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดครบถ้วนทั้งหมด

(2) ระยะดำเนินการ

บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 มีจำนวนมาตรการในระยะดำเนินการ ทั้งหมด 182 มาตรการ พบว่า โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดครบถ้วนทั้งหมด

5.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

(1) ระยะก่อสร้าง

บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเก็บตัวอย่างและตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง จำนวน 14 มาตรการ พบว่า โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดครบถ้วนทั้งหมด ทั้งนี้ พบผลการติดตามตรวจสอบไม่เป็นไปตามมาตรฐานฯ จำนวน 2 มาตรการ รายละเอียดดังนี้

1) คุณภาพน้ำผิวดิน

ก่อนเปิดดำเนินการส่วนขยาย โดยโครงการมีแผนเปิดดำเนินการพื้นที่ส่วนขยายในช่วงเดือนเมษายน พ.ศ. 2569 จึงได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างในวันที่ 6 มีนาคม พ.ศ. 2569 (ซึ่งเป็นการเก็บตัวอย่างในวันเดียวกันกับการเก็บตัวอย่าง ครั้งที่ 1/2569 ของระยะดำเนินการ) เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ทั้ง 5 สถานี พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในช่วงเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น Ammonia Nitrogen บริเวณสถานีที่ 2 (SW2)-สถานีที่ 5 (SW5) ค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด บริเวณสถานีที่ 2 (SW2) และสถานีที่ 3 SW3) และแบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม บริเวณสถานีที่ 2 (SW2) มีค่าไม่เป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ สำหรับแอมโมเนีย ไนโตรเจนไม่เป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ การที่ค่าแอมโมเนียในแหล่งน้ำผิวดินมีค่าสูงขึ้น เนื่องมาจากมีของเสียต่างๆ ตกค้างอยู่ในน้ำและตะกอนดิน เกิดการย่อยสลายเป็นแอมโมเนีย ไนไตร์และไนเตรท ส่งผลให้บริเวณดังกล่าวมีปริมาณแอมโมเนียและไนเตรทสูงกว่าบริเวณอื่นๆ ได้ ค่าแอมโมเนียที่เกิดในธรรมชาติสามารถพบได้ในน้ำผิวดิน และเป็นผลผลิตจากการย่อยสลายสารอินทรีย์ ส่วนที่เกิดจากกิจกรรมของมนุษย์ เช่น จากของเสีย การใช้ปุ๋ย หรือจากการให้อาหารสัตว์ แอมโมเนียเป็นสารที่มีความต้องการออกซิเจนเป็นสารอาหารของพืช และเป็นสารพิษเหมือนกับสารพิษชนิดอื่นๆ ด้วยสาเหตุดังกล่าวข้างต้น จึงอาจส่งผลให้พบค่า Ammonia Nitrogen สูงได้ในบางช่วง และในส่วนของค่าแบคทีเรีย บริเวณพื้นที่โดยรอบจุดเก็บตัวอย่างส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เกษตรกรรม เลี้ยงสัตว์ และเป็นพื้นที่ชุมชน จึงอาจมีการทิ้งของเสียหรือน้ำเสียจากกิจกรรมหรือการดำเนินชีวิตในชุมชน ประกอบกับช่วงเวลาในการเก็บตัวอย่างอยู่ในช่วงฤดูฝน จึงอาจมีการชะล้างของน้ำฝนไหลมารวมกันในแหล่งน้ำสาธารณะ นอกจากนี้ แบคทีเรียกลุ่มนี้สามารถพบได้ตามสภาพธรรมชาติ ที่มีการปะปนกับอุจจาระหรือปัสสาวะสิ่งมีชีวิต จึงอาจเป็นสาเหตุให้ปริมาณแบคทีเรียมีค่าสูงขึ้นได้

2) คุณภาพน้ำใต้ดิน

ก่อนเปิดดำเนินการพื้นที่ส่วนขยาย โครงการได้ทำการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน เมื่อวันที่ 17 และวันที่ 27 มีนาคม พ.ศ. 2569 เมื่อนำมาเปรียบเทียบประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน พบว่า สถานีที่ทำการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ค่า ตะกั่ว (Lead) บริเวณสถานี UW1 มีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนดเพียงเล็กน้อย ทั้งนี้ อาจจะเนื่องจาก พื้นที่เดิมก่อนพัฒนาเป็นพื้นที่นิคมฯ เป็นพื้นที่ทางการเกษตร มีการใช้ปุ๋ยหรือสารเคมีในการเกษตร ประกอบกับ ลักษณะดินของจังหวัดระยองพบธาตุพวกโลหะหนักอยู่แล้ว จึงมีความสอดคล้องกับผลการตรวจวัดของโครงการ

(2) ระยะดำเนินการ

บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเก็บตัวอย่างและตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด 4 ของบริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด อินดัสเตรียลเอสเตท 4 จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ จำนวน 32 มาตรการ โครงการดำเนินการครบถ้วน ทั้งนี้ พบผลการติดตามตรวจสอบไม่เป็นไปตามมาตรฐานฯ จำนวน 2 มาตรการ รายละเอียดดังนี้

1) ระดับเสียงรบกวน

โครงการได้ดำเนินการตรวจวัด จำนวน 9 สถานี ตรวจวัดในระหว่างวันที่ 24 เมษายน-1 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 เปรียบเทียบมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ซึ่งพบว่า มีค่าระดับเสียงรบกวนเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (เกิน 10 เดซิเบล (เอ))

เนื่องจากบริเวณสถานีที่ทำการตรวจวัดอยู่ในพื้นที่ชุมชน โรงเรียน และบริเวณพื้นที่วัด ส่วนใหญ่ระดับเสียงที่เกิดขึ้นจะเป็นเสียงที่เกิดจากชุมชน การสนทนา การจราจรในชุมชน และกิจกรรมทางศาสนา และมีกิจกรรมการก่อสร้างภายในชุมชน จึงอาจเป็นปัจจัยหนึ่งที่ส่งผลกระทบให้ระดับเสียงรบกวนมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด นอกจากนี้ พื้นที่นิคมฯ อยู่ห่างจากพื้นที่ตรวจวัดค่อนข้างไกล ระยะห่างประมาณ 1-4 กิโลเมตร และในพื้นที่โครงการกรณีที่มีโรงงานที่กำลังก่อสร้าง โครงการจะกำหนดให้โรงงานดังกล่าวจัดทำรั้วเป็นแนวกันชน เพื่อลดระดับเสียงดัง และกำหนดให้ทำงานที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลากลางวันเท่านั้น

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

อย่างไรก็ตาม โครงการกำหนดให้โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่นิคมฯ ที่จะดำเนินการก่อสร้าง ให้โรงงานนั้นๆ จัดทำรั้วกันเสียง และมีกิจกรรมก่อสร้างที่อาจส่งผลกระทบเรื่องเสียง ให้ดำเนินกิจกรรมเฉพาะในช่วงเวลากลางวันเท่านั้น ทั้งนี้ โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวรอบเขตพื้นที่โครงการ ปลูกเป็นแนว 3 แถว สลับฟันปลา เพื่อช่วยลดผลกระทบด้านเสียงดังที่อาจจะเกิดขึ้นจากกิจกรรมภายในโครงการเรียบร้อยแล้ว

2) คุณภาพน้ำผิวดิน

มาตรการกำหนดให้โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในทางน้ำสาธารณะ ทุกๆ 3 เดือน ซึ่งในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ได้ทำการเก็บตัวอย่างในวันที่ 6 มีนาคม และวันที่ 12 มิถุนายน พ.ศ. 2569 จำนวน 5 สถานี เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ทั้ง 5 สถานี พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในช่วงเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น Ammonia Nitrogen บริเวณสถานีที่ 2 (SW2)-สถานีที่ 5 (SW5) ค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด บริเวณสถานีที่ 2 (SW2) และสถานีที่ 3 SW3) และแบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม บริเวณสถานีที่ 2 (SW2) มีค่าไม่เป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ สำหรับแอมโมเนีย ไนโตรเจนไม่เป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ การที่ค่าแอมโมเนียในแหล่งน้ำผิวดินมีค่าสูงขึ้น เนื่องมาจากมีของเสียต่างๆ ตกค้างอยู่ในน้ำและตะกอนดิน เกิดการย่อยสลายเป็นแอมโมเนีย ไนไตร์และไนเตรท ส่งผลให้บริเวณดังกล่าวมีปริมาณแอมโมเนียและไนเตรทสูงกว่าบริเวณอื่นๆ ได้ ค่าแอมโมเนียที่เกิดในธรรมชาติสามารถพบได้ในน้ำผิวดิน และเป็นผลผลิตจากการย่อยสลายสารอินทรีย์ ส่วนที่เกิดจากกิจกรรมของมนุษย์ เช่น จากของเสีย การใช้ปุ๋ยหรือจากการให้อาหารสัตว์ แอมโมเนียเป็นสารที่มีความต้องการออกซิเจนเป็นสารอาหารของพืช และเป็นสารพิษเหมือนกับสารพิษชนิดอื่นๆ ด้วยสาเหตุดังกล่าวข้างต้น จึงอาจส่งผลให้พบค่า Ammonia Nitrogen สูงได้ในบางช่วง และในส่วนของค่าแบคทีเรีย บริเวณพื้นที่โดยรอบจุดเก็บตัวอย่างส่วนใหญ่เป็นพื้นที่เกษตรกรรม เลี้ยงสัตว์ และเป็นพื้นที่ชุมชน จึงอาจมีการทิ้งของเสียหรือน้ำเสียจากกิจกรรมหรือการดำเนินชีวิตในชุมชน ประกอบกับช่วงเวลาในการเก็บตัวอย่างอยู่ในช่วงฤดูฝน จึงอาจมีการชะล้างของน้ำฝนไหลมารวมกันในแหล่งน้ำสาธารณะ นอกจากนี้ แบคทีเรียกลุ่มนี้สามารถพบได้ตามสภาพธรรมชาติ ที่มีการปะปนกับอุจจาระหรือปัสสาวะสิ่งมีชีวิต จึงอาจเป็นสาเหตุให้ปริมาณแบคทีเรียมีค่าสูงขึ้นได้