

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2565



HI • TECH
INDUSTRIAL ESTATE

โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ครั้งที่ 3

ของ บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด

ที่ตั้ง ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

โทรศัพท์ 0-2254-4130-7



กุมภาพันธ์ 2566



จัดทำโดย บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

1/94 หมู่ที่ 5 ต.คานหาม อ.อุทัย จ.พระนครศรีอยุธยา 13210

โทรศัพท์ : 035-226382-3, 035-800593 โทรสาร : 035-800594

เลขที่ TIEC/WWTP/009/2566

23 มกราคม พ.ศ. 2566

- เรื่อง ขอบขยาระยะเวลาการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ครั้งที่ 2
- เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
- อ้างถึง ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องหลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติ
ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาต
จะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนิน โครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561

ด้วยบริษัท ไทยอินดัสเตเรียล เอสเตท จำกัด ได้ดำเนิน โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ครั้งที่ 2
โดยได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฯ และ ผ่านความเห็นชอบ ตามหนังสือที่ ทส. 1009.3/3591 ลง
วันที่ 24 มีนาคม 2558 โดยโครงการจะต้องจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ เสนอต่อหน่วยงานงานอนุญาต
และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ปีละ 2 ครั้ง คือ ฉบับ เดือน มกราคม – มิถุนายน ส่งภายในเดือน กรกฎาคม และ ฉบับเดือน
กรกฎาคม – ธันวาคม ส่งภายในเดือน มกราคม ของปีถัดไป นั้น เนื่องจากในการจัดทำรายงานดังกล่าว ต้องรอข้อมูล
ด้านสิ่งแวดล้อมจากโรงงาน, ผลการตรวจวัดสิ่งแวดล้อมตามที่ระบุไว้ในหนังสือเห็นชอบ ในเดือนธันวาคม ทำให้ไม่
สามารถจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ฉบับเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม ในวันที่ 31 มกราคม 2566 ได้ทัน

ในการนี้บริษัท ไทยอินดัสเตเรียล เอสเตท จำกัด จึงใคร่ขอขยาระยะเวลาการจัดส่งรายงาน ผลการปฏิบัติตาม
มาตรการ ฯ โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ครั้งที่ 2 อีก 30 วัน นับจากวันที่ 31 มกราคม 2566 เพื่อรอ
ข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมจากโรงงานและผลการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการฯที่ระบุไว้ในหนังสือเห็นชอบ ซึ่งจะ
ทำให้รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ มีความครบถ้วนสมบูรณ์ตามที่ระบุไว้ในหนังสือเห็นชอบ รายงาน ฉบับ
ดังกล่าว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

ขอแสดงความนับถือ



31 ม.ค. 2566



(นายสมนึก แสนสมบูรณ์สุข)

ผู้จัดการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)

23 มค 66



บริษัท ไทยอินดัสเตเรียล เอสเตท จำกัด
THAI INDUSTRIAL ESTATE CORPORATION LIMITED
395 ถนนสีลม แขวงสีลม เขตบางรัก กทม. 10500 โทร: (02) 237-8111-5
395 Silom Road, Silom, Bangrak, Bangkok 10500 Tel: (02) 237-8111-5
Fax: (02) 237-8116 email: hitech@hitechindustrialgroup.com



เลขที่ TIEC/WWTP/020/2566

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
รับที่ 1014
วันที่ 28 ก.พ. 2566
เวลา 10:38
20 กุมภาพันธ์ 2566

เรื่อง ขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ของ บริษัท ไทยอินดัสเตเรียล เอสเตท จำกัด

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ฉบับเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2565 จำนวน 3 ฉบับ และ CD จำนวน 3 แผ่น
2. ตารางสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2565 จำนวน 3 ชุด

ตามที่บริษัท ไทยอินดัสเตเรียล เอสเตท จำกัด ได้รับหนังสือเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ตามหนังสือเห็นชอบที่ ทส 1009.3/3591 ลงวันที่ 24 มีนาคม 2558 โดย บริษัท ฯ จะต้องจัดทำรายงานสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมส่งให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เป็นประจำทุก 6 เดือนนั้น

บัดนี้ทาง บริษัท ไทยอินดัสเตเรียล เอสเตท จำกัด ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ฉบับเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2565 แล้วเสร็จ จึงใคร่ขอส่งรายงานดังกล่าวให้กับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นายสมนึก แสนสมบูรณ์สุข)

ผู้จัดการโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)

20 ก.พ. 66

ฉก.กต
28/2/66

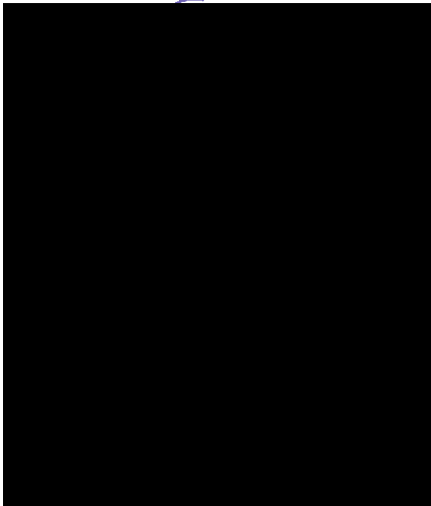
หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ครั้งที่ 3

วันที่ 15 เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566

หนังสือฉบับนี้ขอรับรองว่า บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ครั้งที่ 3 (ระยะดำเนินการ) ตั้งอยู่เลขที่ 99 หมู่ 5 ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13160 ของ บริษัท ไทยอินดัสเตรียลเอสเตท จำกัด ฉบับประจำเดือน

- () มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565
- (✓) กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565
- () อื่น ๆ (ระบุ).....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงานดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
1. นายพุฒิพงศ์ วรสุมันต์		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
2. นางสุนันทา แจ่มมิน		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
3. นายวชิราวุฒิ อุไรวรรณ		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
4. นางสาวธัญญารัตน์ สุวรรณชาติ		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
5. นางสาวสุพินดา ศรีวิพัฒน์		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
6. นางสาวอรรวรรณ สูงตรง		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
7. นางสาวรสริน ใจแม่น		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ



นางนิรมล ผดุงสงฆ์

ผู้จัดการทั่วไป

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ครั้งที่ 3**

1. ชื่อโครงการ โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ครั้งที่ 3
2. สถานที่ตั้ง บริเวณหลักกิโลเมตรที่ 59-60 บนถนนสายเอเชีย(ทางหลวงหมายเลข 32) อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด
4. สถานที่ติดต่อ เลขที่ 99 หมู่ 5 ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13160
โทรศัพท์ 0 3535 0144-5
5. จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ โดย บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 - ครั้งที่ 1 หนังสือเห็นชอบ เลขที่ วพ 0504/8458 ลงวันที่ 13 สิงหาคม 2534
 - ครั้งที่ 2 หนังสือเห็นชอบ เลขที่ ทส 1009/10238 ลงวันที่ 1 ธันวาคม 2549
 - ครั้งที่ 3 หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/4055 ลงวันที่ 24 เมษายน 2556
 - ครั้งที่ 4 หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/3592 ลงวันที่ 24 มีนาคม 2558
 - ครั้งที่ 5 หนังสือหนังสือรับทราบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ
เลขที่ ทส 1009.3/17905 ลงวันที่ 20 ตุลาคม 2565
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ฯ ฉบับ มกราคม - มิถุนายน 2565 เมื่อ สิงหาคม 2565
8. หน่วยงานอนุญาต การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
9. รายละเอียดโครงการ
 - ลักษณะ/ประเภทโครงการ นิคมอุตสาหกรรม ขนาด 2,679.54 ไร่
 - กิจกรรมในโครงการ (โดยสรุป)

ระบบประปา โครงการมีระบบผลิตน้ำประปาเป็นระบบทรายกรองเร็วขนาด 400 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง จำนวน 2 ชุด ทำให้มีอัตราการผลิตน้ำประปาสูงสุด 37,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อจ่ายน้ำให้กับโรงงานพื้นที่ต่างๆ ที่อยู่ภายในโครงการ และสามารถรองรับความต้องการใช้น้ำของโครงการที่เพิ่มขึ้นได้อย่างเพียงพอ โดยมีแหล่งน้ำดิบจากแม่น้ำเจ้าพระยา ในอัตราการขออนุญาตใช้น้ำสูงสุด 37,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน

ระบบไฟฟ้า โครงการรับกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค โดยผ่านสถานีไฟฟ้าย่อยภายในโครงการก่อนส่งจ่ายให้กับโรงงานต่างๆ ปัจจุบันมีสถานีไฟฟ้าย่อยภายในโครงการ 2 แห่งคือ

 - สถานีไฟฟ้าย่อยบ้านเลน 1 มีความสามารถในการผลิตกระแสไฟฟ้า 2x40 เมกกะโวลต์- แอมแปร์
 - สถานีไฟฟ้าย่อยบ้านเลน 2 มีความสามารถในการผลิตกระแสไฟฟ้า 2x40 เมกกะโวลต์- แอมแปร์

การจัดการมูลฝอย ขยะทั่วไปที่เกิดขึ้นจากการดำเนินกิจกรรมของโรงงานและจากเขตที่พักอาศัยและพาณิชยกรรมรวบรวมและนำไปกำจัดโดยวิธีการเผาในเตาเผาขยะมูลฝอยในเขตอุตสาหกรรมทั่วไปภายในโครงการที่มีขนาด 500 กิโลกรัม/ชั่วโมง จำนวน 2 เตา ขนาด 1,000 กิโลกรัม/ชั่วโมง (รวมทั้งหมด 3 เตา)

การบำบัดน้ำเสีย จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ซึ่งเป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) มีความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย 16,800 ลูกบาศก์เมตร/วัน

อื่นๆ สามารถดูรายละเอียดเพิ่มเติมในบทที่ 1



สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	I
สารบัญภาพ	III
สารบัญตาราง	VI
บทที่ 1	รายละเอียดโครงการ
1.1	ความเป็นมาของนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) 1-1
1.2	รายละเอียดโครงการโดยสังเขป 1-2
1.3	รายละเอียดโครงการ 1-3
1.4	แผนการปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม 1-26
บทที่ 2	ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม
2.1	การดำเนินงาน 2-1
2.2	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ 2-1
บทที่ 3	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
3.1	บทนำ 3-1
3.2	ผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม 3-14
3.2.1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ 3-14
3.2.2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด 3-29
3.2.3	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องเตาเผาขยะ 3-50
3.2.4	การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน 3-55
3.2.5	การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง 3-113
3.2.6	ระดับเสียง 3-154
3.2.7	ทรัพยากรทางชีวภาพ 3-159
3.2.8	คุณภาพดิน 3-176
3.2.9	สถิติอุบัติเหตุ 3-190
3.2.10	สถิติการใช้น้ำ 3-190
3.2.11	สถิติการใช้ไฟฟ้าของโครงการ 3-192
3.2.12	ขยะมูลฝอยและ สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว 3-193
3.2.13	สถิติการเจ็บป่วยจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล 3-199
3.2.14	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 3-207
3.2.15	สภาพสังคม – เศรษฐกิจ 3-208



สารบัญ (ต่อ)

หน้า

บทที่ 4 สรุปผลการดำเนินงานและข้อเสนอแนะ

4-1

ภาคผนวก

- ภาคผนวก ก สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการฯ
(ระยะดำเนินการ)
- ภาคผนวก ข เอกสารจากหน่วยงานราชการ
- ภาคผนวก ค เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ
- ภาคผนวก ง ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก จ สำเนาหนังสือรับรองห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
- ภาคผนวก ฉ กฎหมายที่เกี่ยวข้อง
- ภาคผนวก ช เอกสารสอบเทียบเครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์



สารบัญญภาพ

ภาพที่	หน้า
1.2-1	แสดงที่ตั้งโครงการ
1.2-2	ผังแม่บทของโครงการ
1.3.4-1	แสดงที่ตั้งโรงงานภายในโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ครั้งที่ 2
2-1	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)
2-2	เครื่องวัดอัตราการไหล ของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย
2-3	เครื่องมือวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ BOD COD และ DO Online
2-4	บึงสูบน้ำเสียไปรดน้ำต้นไม้ และ ท่อรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ
2-5	เครื่องหมายจราจร ต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ
2-6	เจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกช่วงเวลาเร่งด่วน
2-7	ชุดลอกการระบายน้ำฝน และ ล้างถนนภายในพื้นที่โครงการ
2-8	ปรับปรุงคลองบ้านเลนโดยการขุดลอกผักตบชวา
2-9	ดูแลตัดหญ้าบนคันดินให้สวยงามและมีความสมบูรณ์
2-10	บึงสูบน้ำ กรณีเกิดน้ำท่วม
2-11	เตาเผาขยะภายในโครงการ
2-12	การจัดการขยะภายในโรงงาน
2-13	จัดตั้งศูนย์เทคโนโลยีไฮเทคอยุธยา (ATTC)
2-14	มีห้องสมุดประชาชนเพื่อให้เจ้าหน้าที่พนักงานภายในโรงงาน และบุคคลทั่วไป
2-15	บอร์ดประชาสัมพันธ์รับสมัครงานของโรงงานต่างๆภายในโครงการ
2-16	ศูนย์อำนวยความสะดวก
2-17	ท่อน้ำดับเพลิง ภายในโครงการ
2-18	ภาพพื้นที่สีเขียวรอบโครงการ
2-19	พื้นที่สีเขียว รอบ เตาเผาขยะ
2-20	พื้นที่สีเขียวบริเวณเกาะกลางถนนสายหลัก
2-21	พื้นที่สีเขียวบริเวณหลังรางระบายน้ำฝนถึง รั้วโรงงาน บริเวณถนนสายหลัก
2-22	เครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง AQMS
3.2.1-1	แสดงตำแหน่งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
3.2.1-2	แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศระหว่างวันที่ 12 – 19 พฤศจิกายน 2565
3.2.1-3	แผนผังแสดงความเร็วและทิศทางลม บริเวณคลองบางหงส์ (A1)
3.2.1-4	แผนผังแสดงความเร็วและทิศทางลม บริเวณวัดบ้านพาสน์ (A2)



สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
3.2.1-5	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตั้งแต่ปี 2563 – ปัจจุบัน 3-25
3.2.3-1	แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องเตาเผาขยะ 3-50
3.2.3-2	ผลการตรวจวัด ปล่องระบายจากเตาเผาขยะทั่วไป ย้อนหลังตั้งแต่ปี 2563 – ปัจจุบัน 3-53
3.2.4-1	แสดงตำแหน่งสถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน 3-56
3.2.4-2	แสดงการเก็บน้ำผิวดินทั้ง 4 จุด วันที่ 28 กันยายน 2565 3-57
3.2.4-3	แสดงการเก็บน้ำผิวดินทั้ง 4 จุด วันที่ 6 ธันวาคม 2565 3-57
3.2.4-4	กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินตั้งแต่ปี 2563 – ปัจจุบัน 3-82
3.2.5-1	การเก็บตัวอย่างน้ำเข้า – ออกระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ 3-113
3.2.5-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสีย ตั้งแต่ปี 2563 - ปัจจุบัน 3-129
3.2.5.1-1	ตัวอย่างภาพการเก็บตัวอย่างน้ำเสียรายโรงงาน 3-147
3.2.5.2-1	กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้าย้อนหลัง 3-151
3.2.6-1	แสดงการเก็บตัวอย่างตรวจวิเคราะห์ระดับเสียงระหว่างวันที่ 15-18 พฤศจิกายน 2565 3-154
3.2.6-2	แสดงตำแหน่งสถานีตรวจวัดระดับเสียง 3-155
3.2.6-3	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง ตั้งแต่ปี 2563 - ปัจจุบัน 3-158
3.2.7-1	การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำบริเวณประตูระบายน้ำคลองบ้านเลน เมื่อวันที่ 28 ก.ย. 65 3-161
3.2.7-2	สภาพแวดล้อมของแหล่งน้ำบริเวณประตูระบายน้ำคลองบ้านเลน เมื่อวันที่ 28 ก.ย. 65 3-162
3.2.7-3	แสดงค่าดัชนีความหลากหลายของแมลงก้นดอผี ของเดือน มีนาคม 2563 ถึง ปัจจุบัน 3-165
3.2.7-4	ชนิดแมลงก้นดอผีที่สำรวจพบในคลองระบายน้ำบ้านเลน เดือน กันยายน 2565 3-166
3.2.7-5	แสดงค่าดัชนีความหลากหลายของแมลงก้นดอผี ของเดือนมีนาคม 2563 ถึง ปัจจุบัน 3-169
3.2.7-6	ชนิดแมลงก้นดอผีที่สำรวจพบในคลองระบายน้ำบ้านเลน เดือน กันยายน 2565 3-170
3.2.7-7	เปรียบเทียบค่าดัชนีความหลากหลายของปลาน้ำจืด ของเดือน มี.ค. 63 ถึง ปัจจุบัน 3-172
3.2.7-8	ชนิดของปลาที่สำรวจพบบริเวณประตูระบายน้ำคลองบ้านเลน 28 กันยายน 2565 3-172
3.2.7-9	เปรียบเทียบปริมาณมวลชีวภาพวัชพืชน้ำระหว่าง มี.ค. 63 ถึง ปัจจุบัน 3-174
3.2.7-10	ชนิดและการแพร่กระจายของวัชพืชน้ำที่สำรวจพบบริเวณประตูระบายน้ำคลองบ้านเลน 28 กันยายน 2565 3-174
3.2.8-1	แผนที่จุดเก็บตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน 3-177
3.2.8-2	การเก็บตัวอย่างดิน 3-178
3.2.8-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2562 ถึง ปัจจุบัน 3-184



สารบัญญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
3.2.10-1	สถิติการใช้น้ำของโรงงานประจำปี ตั้งแต่ปี 2562 – ปัจจุบัน 3-191
3.2.11-1	ปริมาณการใช้กระแสไฟฟ้า ประจำปี 2565 3-193
3.2.12-1	ปริมาณขยะทั่วไปที่นำไปเผาที่เตาเผาขยะของโครงการ ตั้งแต่ปี 2563 – ปัจจุบัน 3-194
3.2.12-2	แสดงปริมาณวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ได้รับอนุญาต(สก.2) ประจำปี 2565 3-196
3.2.12-3	หมวดและปริมาณของสิ่งปฏิกูลที่ได้รับอนุญาต (สก.2) ประจำปี 2565 3-198
3.2.13-1	กราฟแสดงสาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค 10 อันดับแรก ของโรงพยาบาลบางปะอิน 3-200
3.2.13-2	กราฟแสดงสาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค 10 อันดับแรก ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหว้า 3-201
3.2.13-3	กราฟแสดงสาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค 10 อันดับแรก ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโพธิ์ 3-202
3.2.13-4	กราฟแสดงสาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค 10 อันดับแรก ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลวัดยม 3-203
3.2.13-5	กราฟแสดงสาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค 10 อันดับแรก ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านแป่ง 3-204
3.2.13-6	กราฟแสดงสาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค 10 อันดับแรก ของสถานพยาบาลในเขตพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตรรอบโครงการ พ.ศ. 2563 – ปัจจุบัน 3-206
3.2.15-1	กิจกรรมการศึกษาทัศนคติโดยการทำ แบบสอบถามตั้งแต่วันที่ 15-17 พฤศจิกายน 2565 3-213



สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1.3-1	การใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังแม่บทการพัฒนาของโครงการ	1-3
1.3.3-1	อัตราการระบายน้ำทางอากาศของโครงการ	1-7
1.3.4-1	รายชื่อโรงงานในโครงการ	1-8
1.4.1-1	แผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	1-27
1.4.2-1	แผนการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ครั้งที่ 3 (ระยะดำเนินการ)	1-28
2.2-1	ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ครั้งที่ 3	2-2
3.1-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการฯ ระยะดำเนินการ	3-2
3.2.1-1	รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-14
3.2.1-2	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-14
3.2.1-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	3-17
3.2.1-4	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตั้งแต่ปี 2563 – ปัจจุบัน	3-22
3.2.2-1	เปรียบเทียบ Total Loading ประจำปี 2565	3-29
3.2.2-2	สรุปปริมาณมลพิษที่ปล่อยออกจากโรงงาน	3-30
3.2.2-3	อัตราการปลดปล่อยมลพิษทางอากาศของโรงไฟฟ้า	3-49
3.2.3-1	รายละเอียดการตรวจวัด	3-50
3.2.3-2	รายละเอียดวิธีการเก็บและการตรวจวัด	3-50
3.2.3-3	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายเตาเผาขยะ	3-51
3.2.3-4	ผลการตรวจวัดปล่องระบายจากเตาเผาขยะทั่วไป ย้อนหลังตั้งแต่ปี 2563 – ปัจจุบัน	3-52
3.2.4-1	รายการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน	3-55
3.2.4-2	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน วันที่ 28 กันยายน และ 6 ธันวาคม 2565	3-58
3.2.4-3	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ตั้งแต่ปี 2563 - ปัจจุบัน	3-65
3.2.5-1	ลักษณะสมบัติของน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสีย เดือน กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2565	3-115
3.2.5-2	ลักษณะสมบัติของน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสีย ตั้งแต่ปี 2563 - ปัจจุบัน	3-118
3.2.5.2-1	ลักษณะสมบัติคุณภาพน้ำทิ้ง จากโรงไฟฟ้า เดือน กรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2565	3-148



สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
3.2.13-2	สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค (298 โรค) 10 อันดับแรก ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหว้า	3-201
3.2.13-3	สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค (298 โรค) 10 อันดับแรก ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโพธิ์	3-202
3.2.13-4	สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค (298 โรค) 10 อันดับแรก ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลวัดยม	3-203
3.2.13-5	สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค (298 โรค) 10 อันดับแรก ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านแป่ง	3-204
3.2.13-6	สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค (298 โรค) 10 อันดับแรก ของสถานพยาบาลในเขตพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตรรอบโครงการ ตั้งแต่ 2563 – ปัจจุบัน	3-205
3.2.14.1-1	สรุป สถิติอุบัติเหตุเหตุภายในโรงงาน ประจำปี 2565	3-207
3.2.14.2-1	สรุปผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ประจำปี 2565	3-207
3.2.14.3-1	สรุปผลการตรวจสอบสภาพสิ่งแวดล้อมภายในโรงงาน	3-208
3.2.15-1	สรุปกิจกรรมที่โครงการดำเนินการประจำปี 2565	3-208
3.2.15-2	จำนวนกลุ่มตัวอย่างของครัวเรือนโดยรอบพื้นที่โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	3-209
4-1	มาตรการที่ทางโครงการฯ ไม่ได้ปฏิบัติ ปฏิบัติไม่ได้ ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ และยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	4-1



สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3.2.5.2-2	ลักษณะสมบัติคุณภาพน้ำทิ้ง จากโรงไฟฟ้า ย้อนหลัง
3.2.6-1	รายละเอียดการติดตามตรวจระดับเสียง
3.2.6-2	วิธีการเก็บตัวอย่าง เสียง
3.2.6-3	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไประหว่างวันที่ 15 – 18 พฤศจิกายน 2565
3.2.6-4	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง ตั้งแต่ปี 2563- ปัจจุบัน
3.2.7-1	รายการตรวจวิเคราะห์ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำผิวดิน
3.2.7-2	ชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ที่สำรวจพบบริเวณประตูระบายน้ำคลองบ้านเลน
3.2.7-3	การเปรียบเทียบค่าความหลากหลายทางชีวภาพของแพลงก์ตอนพืช ระหว่างเดือน มี.ค. 63 ถึง ปัจจุบัน
3.2.7-4	ชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ที่สำรวจพบบริเวณประตูระบายน้ำคลองบ้านเลน
3.2.7-5	การเปรียบเทียบค่าความหลากหลายทางชีวภาพของแพลงก์ตอนสัตว์ ระหว่างเดือน มี.ค. 63 ถึง ปัจจุบัน
3.2.7-6	ผลการสำรวจชนิดของปลาบริเวณประตูระบายน้ำคลองบ้านเลน
3.2.7-7	การเปรียบเทียบค่าความหลากหลายทางชีวภาพของปลา ระหว่างเดือน มี.ค. 2563 ถึง ปัจจุบัน
3.2.7-8	ชนิดของวัชพืชน้ำที่สำรวจพบบริเวณประตูระบายน้ำคลองบ้านเลน
3.2.8-1	รายการการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน
3.2.8-2	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน 28 กันยายน 2565
3.2.8-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2562 ถึง ปัจจุบัน
3.2.8-1	แสดงปริมาณการใช้น้ำ ตั้งแต่ปี 2562 - ปัจจุบัน
3.2.10-2	แสดงรายชื่อ โรงงานที่มีการนำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดไปใช้ประโยชน์
3.2.11-1	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของสถานประกอบการภายในนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ประจำปี 2565
3.2.12-1	ปริมาณขยะทั่วไปที่นำไปเผาที่เตาเผาขยะของโครงการ ตั้งแต่ปี 2563 – ปัจจุบัน
3.2.12-2	สรุปปริมาณวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ได้รับอนุญาต(สก.2) ประจำปี 2565
3.2.12-3	แสดงหมวดและปริมาณของสิ่งปฏิกูลที่ได้รับอนุญาต (สก.2) ประจำปี 2565
3.2.13-1	สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค (298 โรค) 10 อันดับแรก ของโรงพยาบาลบางปะอิน

บทที่ 1

รายละเอียดโครงการ



บทที่ 1

รายละเอียดโครงการ

1.1 ความเป็นมาในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) เป็นนิคมอุตสาหกรรมที่จัดตั้งขึ้นโดยการร่วมทุนระหว่างภาครัฐและภาคเอกชน โดยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ได้ร่วมทุนกับบริษัทไทยอินดัสเทรียลเอสเตท จำกัด เพื่อจัดตั้งนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) เมื่อปี พ.ศ. 2520 โดย บริษัทฯ เป็นผู้จัดหาที่ดินและลงทุนดำเนินการพัฒนา/จัดสร้างระบบสาธารณูปโภคและสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ ในโครงการ ซึ่ง กนอ. จะเป็นผู้กำหนดมาตรฐานกำกับและตรวจสอบให้คำแนะนำในการพัฒนา รวมทั้งเห็นชอบการออกแบบ การก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคและสิ่งอำนวยความสะดวกต่างๆ

โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ตั้งอยู่ริมทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 32 สายบางปะอิน-พยุหะคีรี (ถนนสายเอเชีย) บริเวณหลักกิโลเมตรที่ 59-60 ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา เป็นโครงการจัดสรรที่ดินเพื่อการอุตสาหกรรมประมาณ 2,379 ไร่ ไร่รองรับโรงงานอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดเล็ก โดยให้กลุ่มอุตสาหกรรมดังกล่าวมีทางเลือกและโอกาสมากขึ้นในศูนย์บ่มเพาะของโครงการ เพื่อวัตถุประสงค์หลักในการสร้างความเจริญและพัฒนาความสามารถในการแข่งขันในอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดเล็ก ทั้งนี้บริษัทฯ ได้นำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ให้สำนักงานนโยบายและแผน (เดิม) ปัจจุบันเปลี่ยนเป็นสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พิจารณาและได้รับความเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ วพ 0504/8458 ลงวันที่ 13 สิงหาคม พ.ศ. 2534 เริ่มดำเนินการตั้งแต่ปี พ.ศ. 2534 ซึ่งการพัฒนาพื้นที่ดังกล่าวประสบความสำเร็จอย่างดีเนื่องจากผู้ลงทุนทั้งชาวไทยและต่างชาติ

ต่อมาในปี 2537 บริษัทฯ ได้เล็งเห็นความต้องการของนักลงทุนที่ต้องการลงทุนในอุตสาหกรรมขนาดกลางและขนาดเล็กจึงได้ขยายพื้นที่โครงการเพิ่มขึ้นอีกประมาณ 301 ไร่ และได้นำเสนอรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ส่วนขยาย ให้ สผ. พิจารณาและได้รับความเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ ทส 1009/10238 ลงวันที่ 1 ธันวาคม พ.ศ. 2549 ทำให้พื้นที่โครงการมีพื้นที่ประมาณ 2,680 ไร่

ปี พ.ศ. 2554 โครงการได้รับความเสียหายจากเหตุการณ์มหาอุทกภัย จึงได้ทำการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วมเดิม ภายใต้ “โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม” เพื่อเตรียมพร้อมในการป้องกันน้ำท่วมที่อาจเกิดขึ้นในอนาคต และบริษัทฯ ได้นำเสนอรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) (โครงการปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม) ให้ สผ. พิจารณาและได้รับความเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/4055 ลงวันที่ 4 เมษายน 2556

ปลายปี 2556 ทางโครงการต้องการที่จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการเพื่อรองรับการพัฒนาในอนาคต และโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) จำนวน 2 โรงขนาดกำลังการผลิตประมาณ 130 เมกะวัตต์/โรง (Gross Power) โดยใช้ชื่อว่า โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ครั้งที่ 3 และได้ส่งให้ สผ. พิจารณาและได้รับความเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ 1009.3/3592 ลงวันที่ 24 มีนาคม 2558

และในปี 2564 โครงการมีการขอสลับการใช้ประโยชน์ที่ดินของตำแหน่งพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนบางแปลงมาเป็นพื้นที่อุตสาหกรรม และได้รับความเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ในการประชุมฯ ครั้งที่ 2/2564 เมื่อวันที่ 17 ธันวาคม 2564 และทางโครงการได้รับหนังสือ รับทราบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด



โครงการฯ จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/17905 ลงวันที่ 20 ตุลาคม 2565 โดยโครงการต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เป็นประจำทุก 6 เดือน

ดังนั้น เพื่อให้เป็นไปตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้โครงการจึงได้มอบหมายให้ บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด เป็นผู้ตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ พร้อมทั้งจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระยะดำเนินการประจำปีเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2565 เพื่อนำเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

1.2 รายละเอียดโครงการโดยสังเขป

- 1.2.1 ชื่อโครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ครั้งที่ 3
- 1.2.2 สถานที่ตั้งโครงการ : บริเวณหลักกิโลเมตรที่ 59-60 บนถนนสายเอเชีย (ทางหลวงหมายเลข 32) อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา โดยมีอาณาเขตติดต่อทิศต่างๆ ดังนี้ (ภาพที่ 1.2-1)
- | | | |
|-------------|--------|---|
| ทิศเหนือ | ติดกับ | พื้นที่เกษตรกรรมและพื้นที่ว่างรอการใช้ประโยชน์ |
| ทิศตะวันออก | ติดกับ | ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 32 สายบางปะอิน-พยุหะคีรี (ถนนสายเอเชีย) |
| ทิศตะวันตก | ติดกับ | ทางรถไฟสายเหนือ |
| ทิศใต้ | ติดกับ | พื้นที่เกษตรกรรมและพื้นที่ว่างรอการใช้ประโยชน์ |
- 1.2.3 เจ้าของโครงการ : บริษัท ไทยอินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด
- สถานที่ติดต่อ : เลขที่ 99 หมู่ 5 ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 13160
- 1.2.4 จัดทำรายงานโดย : บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
- 1.2.5 ได้รับความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ครั้งที่ 1 หนังสือเห็นชอบ เลขที่ วพ 0504/8458 ลงวันที่ 13 สิงหาคม 2534
ชื่อรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)
 - ครั้งที่ 2 หนังสือเห็นชอบ เลขที่ ทส 1009/10238 ลงวันที่ 1 ธันวาคม 2549
ชื่อรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ส่วนขยาย
 - ครั้งที่ 3 หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/4055 ลงวันที่ 24 เมษายน 2556
ชื่อรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)
(โครงการ ปรับปรุงระบบป้องกันน้ำท่วม)
 - ครั้งที่ 4 หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/3592 ลงวันที่ 24 มีนาคม 2558
ชื่อรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ครั้งที่ 2



- ครั้งที่ 5 หนังสือรับทราบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ครั้งที่ 3 จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเลขที่ ทส 1009.3/17905 ลงวันที่ 20 ตุลาคม 2565

1.2.6 ได้เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้ายเมื่อ

: ฉบับเดือน มกราคม - มิถุนายน 2565 เมื่อเดือน (ระยะดำเนินการ) เมื่อเดือน สิงหาคม 2565

1.2.7 ประเภทโครงการ : นิคมอุตสาหกรรมร่วมกับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

1.2.8 สภาพปัจจุบัน : ปัจจุบันได้เปิดดำเนินการ และมีโรงงาน จำนวน 137 โรงงาน

1.2.9 ขนาดพื้นที่โครงการ : พื้นที่ โครงการทั้งหมด 2,679.54 ไร่ (การใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังแม่บทการพัฒนาของโครงการ ตารางที่ 1.3-1) (ภาพที่ 1.2-2)

1.3 รายละเอียดโครงการ

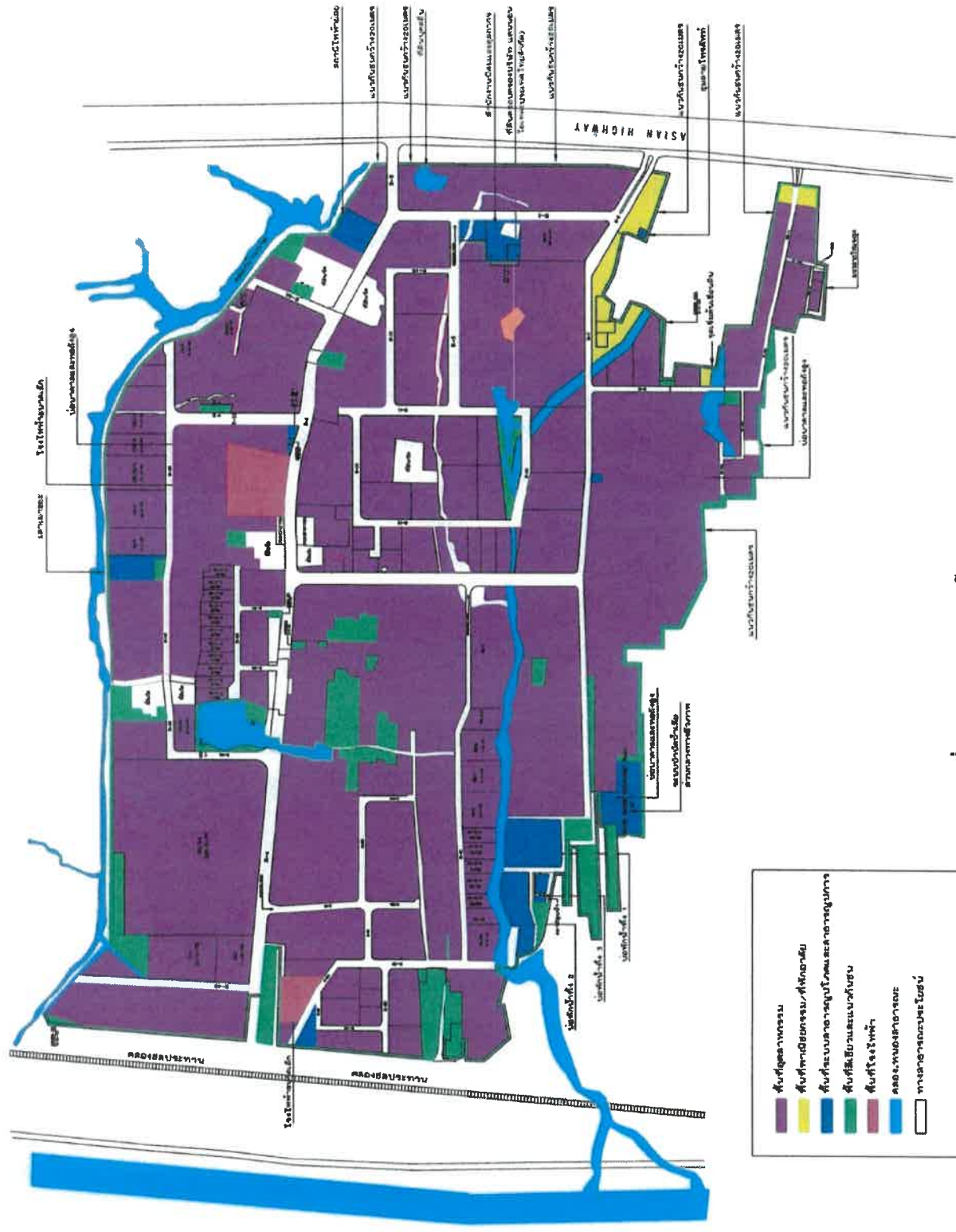
1.3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ

นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) มีเนื้อที่ 2,679.54 ไร่ ประกอบไปด้วยพื้นที่อุตสาหกรรม เนื้อที่ 1,849.89 ไร่ คิดเป็น 69.04 แบ่งเป็น เขตอุตสาหกรรมทั่วไป (General Industrial Zone: GIZ) เขตประกอบการเสรี (I-EA-T Free Zone) เขตปลอดอากร (Free Zone) และโครงการเอส เอ็ม อี เอสเตท (SMEs Eastate), พื้นที่พักอาศัยและพาณิชยกรรม มีเนื้อที่ 35.98 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 1.34, พื้นที่ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ มีเนื้อที่ 422.24 ไร่ คิดเป็น ร้อยละ 15.76 และ พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน 371.43 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 13.86

ตารางที่ 1.3-1 การใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังแม่บทการพัฒนาของโครงการ

การใช้ประโยชน์ที่ดิน	พื้นที่(ไร่)	สัดส่วน (ร้อยละ)
1) พื้นที่อุตสาหกรรม	1,849.89	69.04
2) พื้นที่พักอาศัยและพาณิชยกรรม	35.98	1.34
3) พื้นที่สาธารณูปโภคและสาธารณูปการ	422.24	15.76
4) พื้นที่สีเขียวและแนวกันชน	371.43	13.86
รวมพื้นที่ทั้งหมด	2,679.54	100.00

ปัจจุบันโครงการ ฯ ยังคงใช้พื้นที่ตามผังแม่บทภาพที่ 1.2-2



ภาพที่ 1.2-2 ผังแม่บทของโครงการ



1.3.2 กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายและอุตสาหกรรมที่ห้ามตั้ง

1) กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย

- (1) กลุ่มเกษตรและผลิตผลจากการเกษตร
- (2) กลุ่มเซรามิกส์และโลหะขั้นมูลฐาน
- (3) กลุ่มอุตสาหกรรมเบา
- (4) กลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักรและอุปกรณ์ขนส่ง
- (5) กลุ่มอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์เครื่องใช้ไฟฟ้า
- (6) กลุ่มเคมีภัณฑ์ กระดาษและพลาสติก
- (7) กลุ่มบริการสาธารณสุขปิโตรเคมี

2) ประเภทของกลุ่มอุตสาหกรรมที่ห้ามตั้ง

- (1) อุตสาหกรรมปิโตรเคมี (Petrochemicals)
- (2) อุตสาหกรรมกลั่นและแปรรูปผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม (Petroleum refining)
- (3) อุตสาหกรรมผลิตยาฆ่าแมลงและปราบศัตรูพืช (Herbicide and Pesticides)
- (4) อุตสาหกรรมถลุงแร่ (Ore extraction and refining)
- (5) อุตสาหกรรมแยกแร่ (Rare earth Extraction)
- (6) อุตสาหกรรมอบไม้หรือฟอกหนัง (Wood and hide Preservers ion)
- (7) อุตสาหกรรมผลิตปุ๋ย (Fertilizer)
- (8) อุตสาหกรรมการผลิตสี (Pigment formulation)
- (9) อุตสาหกรรมผลิตวัตถุระเบิด (Explosive)
- (10) อุตสาหกรรมอบยาง (Vulcanizing Rubber)
- (11) อุตสาหกรรมแยกโลหะ (Metallurgical alloying)
- (12) อุตสาหกรรมย้อมผ้าหรือด้าย (Textile and yarn dyeing)
- (13) อุตสาหกรรมฟอกหนัง (Tanneries)
- (14) อุตสาหกรรมผลิตเยื่อและกระดาษ (Pulp and Paper)
- (15) อุตสาหกรรมอาหารกระป๋อง (Food canneries)
- (16) อุตสาหกรรมปูนซีเมนต์ (Cement)
- (17) อุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์ในกลุ่ม Organic, inorganic, petrochemical
(Chemical Industries: organic, inorganic, and petrochemical)
- (18) อุตสาหกรรมแป้งมันสำปะหลัง (Tapioca and starch production)
- (19) อุตสาหกรรมชุบเคลือบโลหะ (Metal cleaning and rinsing) และอุตสาหกรรมชุบโลหะด้วยไฟฟ้า
(Electroplating) ไม่ว่าจะเป็นเพียงบางส่วนหรือทั้งหมดของโรงงาน



1.3.3 อัตราการระบายมลสารทางอากาศ

โครงการฯ ได้ถูกควบคุมอัตราการระบายมลสารทางอากาศ โดยสามารถแบ่งได้ดังตารางที่ 1.3.3-1

ตารางที่ 1.3.3-1 แสดงอัตราการระบายมลสารทางอากาศของโครงการ

ความสูง (เมตร)	ก่อสร้างก่อน 24 มี.ค. 58			ก่อสร้างหลัง 24 มี.ค. 58		
	(กก./ไร่/วัน)			(กก./ไร่/วัน)		
	TSP	SO ₂	NO ₂	TSP	SO ₂	NO ₂
10	1.82	2.34	0.64	1.06	1.65	0.41
20	3.81	4.94	1.37	2.19	2.7	0.64
30	6.91	7.68	2.12	3.62	3.93	0.89
40	12.33	12.09	3.32	5.99	5.57	1.18

1.3.4 โรงงานที่เข้าเปิดดำเนินการ

ในปีช่วงเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2565 มีโรงงานเข้ามาเปิดดำเนินการแล้วรวมทั้งสิ้น 137 โรงงาน โดยสามารถสรุปโรงงานที่เข้าดำเนินการดัง ตารางที่ 1.3.4 -1 ซึ่ง ทั้งหมดอยู่ในประเภทอุตสาหกรรม เป้าหมายทั้งหมด



ตารางที่ 1.3-4 -1 รายชื่อโรงงานในโครงการ

ลำดับที่	บริษัท	ผลิตภัณฑ์	เนื้อที่ (ไร่-งาน-ตรว.)
เขตอุตสาหกรรมทั่วไป			
1	บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด GULF BP COMPANY LIMITED	ผลิตกระแสไฟฟ้าโดยใช้ก๊าซธรรมชาติและไอน้ำ กำลังการผลิตรวม 137 เมกะวัตต์ , ผลิตไอน้ำ 10 ตันต่อชั่วโมงและน้ำเย็น	24-1-68
2	บริษัท บีอีแอล เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด (โรง 1) BIGL TECHNOLOGIES (THAILAND) CO.,LTD.	ผลิตและประกอบชิ้นส่วน Hard Disk Driveสำหรับคอมพิวเตอร์	3-0-27
3	บริษัท บีอีแอล เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด (โรง 2) BIGL TECHNOLOGIES (THAILAND) CO.,LTD.	ผลิตและประกอบชิ้นส่วนที่ใช้ในเครื่องคอมพิวเตอร์	11-1-79
4	บริษัท บีอีแอล เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด (โรง 3) BIGL TECHNOLOGIES (THAILAND) CO.,LTD.	ผลิตชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ (E-BLOCK)	21-1-12
5	บริษัท คาไซเทคซี จำกัด (โรงงาน 1) KASAI TECK SEE CO.,LTD.	ผลิตชิ้นส่วน แม่พิมพ์และอุปกรณ์รถยนต์ รวมทั้งชิ้นส่วน อะไหล่ และอุปกรณ์ตกแต่งรถยนต์	6-2-45
6	บริษัท คาไซเทคซี จำกัด (โรงงาน 2) KASAI TECK SEE CO.,LTD.	ผลิตชิ้นส่วน อะไหล่ อุปกรณ์ทุกประเภทของยานพาหนะ รถยนต์และรถจักรยานยนต์	6-3-34
7	บริษัท แคนนอน ไฮ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด CANNON HI-TECH (THAILAND) LIMITED	ผลิตเครื่องโทรสาร เครื่องพิมพ์ และประกอบชิ้นส่วนรวมถึงอุปกรณ์อะไหล่ (Service Part) ของผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องกับอิเล็กทรอนิกส์และหัวอ่านเครื่องพิมพ์ (Printer Head) จัดจำหน่ายซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์สำหรับอุตสาหกรรมการผลิตทุกประเภท 1. ผลิต และรับจ้างผลิต เครื่องใช้สำนักงาน เครื่องพิมพ์เชิงพาณิชย์เครื่องมือการแพทย์ อุปกรณ์ถ่ายภาพ เครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ แม่พิมพ์ เครื่องจักร เครื่องมือ อะไหล่ รวมทั้งชิ้นส่วนและอุปกรณ์ของสินค้าดังกล่าว 2. ซ่อมแซมบำรุงรักษาเครื่องใช้สำนักงาน เครื่องพิมพ์เชิงพาณิชย์เครื่องมือการแพทย์ อุปกรณ์ถ่ายภาพ เครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ แม่พิมพ์ เครื่องจักร เครื่องมือ รวมทั้งชิ้นส่วนและอุปกรณ์ของสินค้าดังกล่าว 3. รับจ้างตรวจสอบคุณภาพสินค้า รวมทั้งฝึกอบรมด้านการผลิตและตรวจสอบคุณภาพสินค้า 4. รับจ้างขนย้ายและจัดเก็บสินค้าภายในอาคารโรงงาน และโกดังเก็บสินค้า 5. ให้คำปรึกษาแนะนำและบริหารจัดการด้านธุรการสำนักงาน ด้านทรัพยากรบุคคล ด้านการวางแผนการดำเนินงานธุรกิจ 6. ให้เช่าอาคารโรงงาน อาคารสำนักงาน โกดังเก็บสินค้าพร้อมสาธารณูปโภค และสิ่งอำนวยความสะดวก 7. ให้เช่าแม่พิมพ์ เครื่องจักร เครื่องมือ และอุปกรณ์เกี่ยวกับการผลิต 8. พัฒนา ออกแบบ ติดตั้ง อบรม ทดสอบ ปรับปรุงค่า บำรุงรักษาและให้ใช้สิทธิซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์ที่ใช้สำหรับอุตสาหกรรมการ	29-3-56.00



ตารางที่ 1.3.4-1 (ต่อ) รายชื่อโรงงานในโครงการ

ลำดับที่	บริษัท	ผลิตภัณฑ์	เนื้อที่ (ไร่-งาน-ตรว.)
8	บริษัท โคบายาชิ คอร์ปอเรชั่น (ไทยแลนด์) จำกัด KOBAYASHI CORPORATION (THAILAND) LTD.	ผลิตชิ้นส่วนโลหะสำหรับชิ้นส่วนอะไหล่ของรถยนต์เครื่องจักร เครื่องใช้ไฟฟ้า	9-0-54
9	บริษัท จิง-ทศคุโระ (ประเทศไทย) จำกัด G-TEKT (THAILAND) CO.,LTD.	ผลิตชิ้นส่วนรถยนต์ ผลิตแม่พิมพ์ อุปกรณ์จับยึดและซ่อมแซมอุปกรณ์ดังกล่าว	27-3-87
10	บริษัท จิโยดะ อินทิเกร (ประเทศไทย) จำกัด CHIYODA INTEGRE (THAILAND) CO.,LTD.	ผลิต INSULATION และ GRAPHIC SCREEN	12-1-20
11	บริษัท ซันเดียว คานะฮิโร (ประเทศไทย) จำกัด (โรงงาน 1) SANKYO KANEHIRO (THAILAND) CO.,LTD.	ผลิต ผลิตภัณฑ์ชิ้นส่วนโลหะด้วยวิธี FORMING, FORMING&STAMPING	6-0-56
12	บริษัท ซันเดียว คานะฮิโร (ประเทศไทย) จำกัด (โรงงาน 2) SANKYO KANEHIRO (THAILAND) CO.,LTD.	ผลิต ผลิตภัณฑ์โลหะสำหรับชิ้นส่วนรถยนต์ รถจักรยานยนต์ และชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ โดยการกลึง เจาะ คว้าน กัด ไส เจียร เชื่อม (LATHING, CUTTING, ASSY)	10-2-00
13	บริษัท ซีพี คอมแพคท์ โปรดักส์ จำกัด CP COMPACT PRODUCTS LTD	ผลิตและจำหน่ายหลอดไฟ โคมไฟ และอุปกรณ์ส่องสว่าง รวมทั้งชิ้นส่วนประกอบและอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง	3-1-56.00
14	บริษัท ไดคุเร (ไทยแลนด์) จำกัด DAIKURE (THAILAND) CO.,LTD.	ผลิตกรงเหล็ก ตะแกรงเหล็ก ส่วนประกอบอาคารที่ทำจากเหล็ก	13-1-29
15	บริษัท ดิสก์ พรซิชั่น อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด DISK PRECISION INDUSTRIES (THAILAND) CO.,LTD	ผลิตชิ้นส่วนโลหะสำหรับเครื่องใช้ไฟฟ้า อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และยานยนต์	6-3-42
16	บริษัท ทาคาฮาตะ พรซิชั่น (ไทยแลนด์) จำกัด TAKAHATA PRECISION (THAILAND)LIMITED	ผลิตชิ้นส่วนพลาสติก	12-0-65
17	บริษัท ทีเอส โคตติ้ง (ประเทศไทย) จำกัด TS COATING (THAILAND) CO., LTD.	ผลิตผลิตภัณฑ์ น้ำมันชักเงา น้ำมันผสมสี น้ำยาล้างสี ทินเนอร์ และสารกำจัดละอองสปรีย์ผลิตผลิตภัณฑ์ น้ำมันชักเงา น้ำมันผสมสี น้ำยาล้างสี งานลอกสี ทินเนอร์ และสารกำจัดละอองสปรีย์สี	3-0-25
18	บริษัท พีร์ บอนด์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด THREE BOND TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.	ผลิตฝาครอบของฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์ (Cover for Hard Disk Drive)	6-1-00
19	บริษัท ไทยโตโยโคม ไฮเทค จำกัด THAI TOYO FORM HI-TECH COMPANY LIMITED	เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์จากโฟม (บรรจุภัณฑ์จากโฟม,แผ่นโฟม,ฉนวน)	7-0-00



ตารางที่ 1.3.4-1 (ต่อ) รายชื่อโรงงานในโครงการ

ลำดับที่	บริษัท	ผลิตภัณฑ์	เนื้อที่ (ไร่-งาน-ตรว.)
20	บริษัท ไทยเทรนซินเทติกส์ จำกัด THAI TORAY SYNTHETICS CO.,LTD.	ผลิต POLYESTER FILAMENT YARN และ NYLON FILAMENT YARN	153-2-77
21	บริษัท ไทย เฟลเวอร์ แอนด์ แฟรกแรนซ์ จำกัด THAI FLAVOUR AND FRAGRANCE CO.,LTD. (ได้รับการยินยอมให้ใช้พื้นที่จาก บจก. พรีเมียม ฟู้ดส์)	ผลิตวัตถุดิบปรุงแต่งกลิ่น รส, ซอสในภาชนะบรรจุปิดสนิท, เชื่อมขายไปซึ่งผลิตภัณฑ์ดังกล่าว	0-3-37.70
22	บริษัท ไทย-อุซุย จำกัด THAI USUI CO.,LTD	ผลิตผลิตภัณฑ์พลาสติก ประกอบขึ้นส่วนพลาสติก และซ่อมสร้างจำหน่ายเพิ่มหรือขึ้นส่วนแม่พิมพ์	8-0-00
23	บริษัท ไทยอุซุย โมลด์ จำกัด	ผลิตออกแบบและจำหน่ายแม่พิมพ์ ขึ้นส่วนแม่พิมพ์ ซ่อมแซมบำรุงรักษาแม่พิมพ์	540 ตารางเมตร
24	บริษัท ไทยเอ็นจิเนียริงสเปเชียลิสต์ จำกัด THAI ENGINEERING SPECIALISTS CO.,LTD.	ผลิตแผ่นกรองอากาศ	2-1-56
25	บริษัท ไทย หงส์ เทคโนโลยี จำกัด THAI HONG TECHNOLOGIES CO.,LTD.	ผลิตเครื่องจักรอัตโนมัติสำหรับงานอุตสาหกรรม เช่น Automatic drill Resharpen machine, ผลิตและจำหน่ายเครื่องจักรและอุปกรณ์อัตโนมัติสำหรับงานอุตสาหกรรมทุกชนิด, นำเข้า-ส่งออก เครื่องจักรและอุปกรณ์อัตโนมัติสำหรับงานอุตสาหกรรมทุกชนิด	4-1-94.00
26	บริษัท เทอร์โมสเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด (โรงงาน 1) THERMOSETER (THAILAND) CO.,LTD.	ผลิตชิ้นส่วนและอุปกรณ์ที่ทำจากพลาสติก สำหรับใช้เป็นส่วนประกอบของยานพาหนะของเครื่องใช้ไฟฟ้า และของอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	1-3-68
27	บริษัท เทอร์โมสเตอร์ (ประเทศไทย) จำกัด (โรงงาน 2) THERMOSETER (THAILAND) CO.,LTD.	ผลิตชิ้นส่วนพลาสติกสำหรับยานยนต์ เครื่องใช้ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์	2-1-10
28	บริษัท นาคามูระ อิเลคทริก (ประเทศไทย) จำกัด (โรงงาน 1) NAKAMURA ELECTRIC (THAILAND) CO.,LTD.	ผลิตตัวต้านทานทุกชนิด เช่น PLATE RESISTOR, ตัวขยายกำลัง (POWER TRANSISTOR)	2-0-05
29	บริษัท นาคามูระ อิเลคทริก (ประเทศไทย) จำกัด (โรงงาน 2) NAKAMURA ELECTRIC (THAILAND) CO.,LTD.	ผลิตผลิตภัณฑ์พลาสติก (Injection Product) คลังสินค้าและวัตถุดิบที่ใช้ผลิตชิ้นส่วนแอร์รถยนต์	1-3-25
30	บริษัท นาฟูโกะ จำกัด NAFUKO CO., LTD	ผลิตบรรจุภัณฑ์พลาสติก	4-2-68
31	บริษัท นิทซุ โซจิ (ไทยแลนด์) จำกัด NITTTSU SHOJI (THAILAND) CO.,LTD.	บรรจุภัณฑ์ไม่ผลิตสิ่งไม่	6-2-70



ตารางที่ 1.3.4-1 (ต่อ) รายชื่อโรงงานในโครงการ

ลำดับที่	บริษัท	ผลิตภัณฑ์	เนื้อที่ (ไร่-งาน-ตรว.)
32	บริษัท โนเบิล อิเล็คทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด NOBLE ELECTRONICS (THAILAND) CO.,LTD	ผลิตและประกอบแม่พิมพ์ ชิ้นส่วนแม่พิมพ์ ชิ้นส่วนพลาสติก	18-3-76
33	บริษัท เบนซ์มาร์ค อิเล็คทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) BENCHMARK ELECTRONICS (THAILAND) PUBLIC COMPANY LIMITED	ผลิตชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ และผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์	36-2-25
34	บริษัท เบสท์ โอเดอร์ จำกัด BEST ODOUR CO.,LTD.	ผลิตสีผสมอาหาร	4-1-00
35	บริษัท แปซิฟิก โปสเตอร์ จำกัด PACIFIC BIPTech CO.,LTD. เช่าจาก: หลักทรัพย์จัดการกองทุนรวม บัวหลวง	ผลิต นำเข้า จัดเก็บ และจำหน่ายเครื่องมือแพทย์ประเภทชุดตรวจวินิจฉัยโรคชนิดเร็ว เช่น ชุดตรวจเอ็ดส์ชุดตรวจการตั้งครรภ์ และชุดตรวจสารเสพติดในร่างกาย	3-0-27
36	บริษัท พอร์ตแลนด์ เฟลเวอร์ แอนด์ แอโรแมติก จำกัด PORTLAND FLAVOURS & AROMATICS COMPANY LIMITED	ผลิตเครื่องประกอบอาหาร (วัตถุแต่งกลิ่น) ศูนย์ฝึกอบรม (TRAINING CENTER) และสำนักงาน	2-2-95
37	บริษัท ฟุจิเซโกะ (ไทยแลนด์) จำกัด FUJISEKO (THAILAND) CO.,LTD.	ผลิตเครื่องมือ (GRINDING&CUTTING TOOLS)	16-3-78
38	บริษัท ฟู้ดเทค โปรดักส์ (ไทยแลนด์) จำกัด FOODTECH PRODUCTS (THAILAND) CO.,LTD. (เช่า กองทุนรวมอสังหาริมทรัพย์ TICON)	ผลิตเนยแข็งและวิปครีม จัดทำ ช้อ นำเข้า ส่งออกและขายส่งซึ่งวัตถุดิบและส่วนผสมของสารวัตถุเจือปนอาหารหรือสิ่งใดก็ตามที่ใช้ เป็นอาหารได้ เช่นกลุ่มสินค้าเกษตรกลุ่มสินค้าคู่สัตว์ กลุ่มผลิตภัณฑ์อาหารทะเล กลุ่มอาหารแปรรูปกลุ่มสินค้าพร้อมปรุง กลุ่ม สินค้าพร้อมทานเนื้อแปรรูป อาหารทะเลแปรรูป และรวมถึงผลิตภัณฑ์ที่ทำจากผลิตภัณฑ์หรือสินค้าดังกล่าวข้างต้น	4-1-92
39	บริษัท เฟอร์โร เพอร์ฟอร์แมนซ์ แมททีเรียลส์ (ประเทศไทย) จำกัด FERRO PERFORMANCE MATERIALS (THAILAND) CO.,LTD.	1.ให้บริการห้องปฏิบัติการ 2.ผลิตและรับจ้างผลิตสินค้าประเภทเคมีภัณฑ์ สารเคลือบผิว สี หมึก และสารเติมแต่ง 3.ให้บริการห้องปฏิบัติการ 4.ให้คำปรึกษาและคำแนะนำเกี่ยวกับการใช้สินค้าตามข้อ 2 รวมถึงเครื่องจักร เครื่องมือ และอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับสินค้าดังกล่าว 5.วิจัยและพัฒนาสินค้าตามข้อ 2 6.ให้คำปรึกษาและรับจ้างผลิตสินค้าประเภทเคมีภัณฑ์ สารเคลือบผิว สี หมึก และสารเติมแต่ง	4-1-95



ตารางที่ 1.3.4-1 (ต่อ) รายชื่อโรงงานในโครงการ

ลำดับที่	บริษัท	ผลิตภัณฑ์	เนื้อที่ (ไร่-งาน-ตรว.)
40	บริษัท มิคุนิ (ประเทศไทย) จำกัด MIKUNI (THAILAND) CO.,LTD.	ผลิตคาร์บูเรเตอร์ ปัมป์น้ำมันเครื่อง ปัมป์น้ำเย็นเครื่อง สำหรับรถจักรยานยนต์และเครื่องยนต์ ผลิตชิ้นส่วนเครื่องปรับอากาศรถยนต์ผลิตชิ้นส่วน เครื่องยนต์ อุปกรณ์สำหรับใช้กับรถจักรยานยนต์และรถยนต์ ผลิตแม่พิมพ์โลหะและพลาสติก รวมถึงประกอบเครื่องจักรสำหรับ ผลิตชิ้นส่วนยานยนต์	23-2-53
41	บริษัท มียอชิ ไฮ-เทค จำกัด MIYOSHI HI-TECH COMPANY LIMITED	ปั๊มโลหะขึ้นรูปสำหรับชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์	6-3-00
42	บริษัท เมอติ เอ็นจิเนียริง (ไทยแลนด์) จำกัด MEIKI ENGINEERING (THAILAND) CO.,LTD.	แม่พิมพ์ทุกชนิด ทุกประเภท	9-0-3
43	บริษัท มัตซึดะ ซังเกียว (ประเทศไทย) จำกัด MATSUDA SANGYO (THAILAND) CO., LTD.	1.คัตแยก เศษวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย 2.บดย่อย รีไซเคิล เศษชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ เศษโลหะและชิ้นส่วนอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าที่ไม่ใช้แล้ว 3.นำเข้า แบ่งบรรจุและจำหน่ายเคมีภัณฑ์สำหรับใช้ในอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ 4.นำเข้าและจำหน่ายวัสดุเพื่อการปรับปรุงสภาพผิวสำหรับอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์รวมถึงเครื่องจักรและชิ้นส่วนอุปกรณ์ของระบบ Precious Metal Recovery	4-1-50.10
44	บริษัท อาซากิเคซี พลาสติก (ประเทศไทย) จำกัด ASAHIKASEI PLASTICS (THAILAND) CO.,LTD.	ผลิตผลิตภัณฑ์พลาสติก และเม็ดพลาสติกผสมสี	17-3-77
45	บริษัท อาบีโก ไฮเทค จำกัด (มหาชน) APICO HITECH PUBLIC CO.,LTD.	ผลิตแม่พิมพ์ อุปกรณ์จับยึด ชิ้นส่วนรถยนต์ ถังน้ำมันลูกลอย	29-2-32
46	บริษัท อาบีโก ไฮเทค พูลลิ่ง จำกัด AAPICO HITECH TOOLING CO.,LTD.	ผลิตและออกแบบแม่พิมพ์โลหะ อุปกรณ์ยึดชิ้นงานและอุปกรณ์ต่างๆซึ่งใช้ในอุตสาหกรรมยานยนต์ทุกประเภทรวมถึงซ่อมมา-ขายไป เครื่องจักรกล อุปกรณ์และเครื่องมือซึ่งมีไว้ในทางอุตสาหกรรม	7-0-98
47	บริษัท อาบีโก ไฮเทค पार्टส์ จำกัด AAPICO HITECH PARTS CO.,LTD.	ผลิตและออกแบบแม่พิมพ์โลหะ อุปกรณ์ยึดชิ้นงานและอุปกรณ์ต่างๆซึ่งใช้ในอุตสาหกรรมยานยนต์ทุกประเภทรวมถึงซ่อมมา-ขายไป เครื่องจักรกล อุปกรณ์และเครื่องมือซึ่งมีไว้ในทางอุตสาหกรรม	7-0-98
48	บริษัท อาบีโก เลมเทค (ประเทศไทย) จำกัด AAPICO LEMTECH (THAILAND) CO.,LTD.	ผลิตชิ้นส่วนโลหะขึ้นรูปสำหรับยานยนต์และสำหรับชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์	3-0-14
49	บริษัท อายโนโมโตะ ฟรอสเซนฟู้ดส์ (ประเทศไทย) จำกัด AJINOMOTO FROZEN FOODS (THAILAND) CO.,LTD.	ผลิตอาหารแช่แข็ง	11 -2-00



ตารางที่ 1.3.4-1 (ต่อ) รายชื่อโรงงานในโครงการ

ลำดับที่	บริษัท	ผลิตภัณฑ์	เนื้อที่ (ไร่-งาน-ตรว.)
50	บริษัท อาร์ แอนด์ บี ฟู้ด ซัพพลาย จำกัด (โรงงาน 1) R&B FOOD SUPPLY CO.,LTD.	ผลิตผลิตภัณฑ์พลาสติก	5-3-72
51	บริษัท อาร์ แอนด์ บี ฟู้ด ซัพพลาย จำกัด (โรงงาน 2) R&B FOOD SUPPLY CO.,LTD. รับโอนกรรมสิทธิ์ที่ดินพร้อมอาคารจาก บจก. แอ็คซิส อินดัสทรี (ไทยแลนด์)	ผลิตและจำหน่ายแป้งผสมอาหาร,วัตถุดิบอาหาร,วัตถุดิบเสริมรสอาหาร ,อาหารสำเร็จรูปที่พร้อมบริโภคทันที,อาหารกึ่ง สำเร็จรูป, เครื่องดื่มในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท,ของใช้ในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท, แป้งและผลิตภัณฑ์ขอสบบางชนิด, เครื่องปรุงรส	9-0-44
52	บริษัท อาร์สตี้ แมฟิพิมพ์ ไทย จำกัด THAI AHRESTY DIE CO.,LTD.	ผลิตและซ่อมแซมแม่พิมพ์ (DIE)	10-2-35
53	บริษัท อิงเกรส ออโตเวนเจอร์ จำกัด INGRESS AUTOVENTURES CO.,LTD	ผลิตชิ้นส่วนและอุปกรณ์รถยนต์ เช่นขอบประตู รางน้ำฝน รางกระຈัก ขอบยาง PVC กระຈัก และคิ้วยาง PVC หลัังค สำหรับรถยนต์	11-0-27
54	บริษัท อินทรี-เพล็กซ์ (ประเทศไทย) จำกัด INTRIPLEX (THAILAND) LTD.	ผลิตชิ้นส่วนโลหะสำหรับ Hard Disk Drive โดยใช้เทคโนโลยีระดับสูง	8-2-27
55	บริษัท อินโนเวลตี้ พรวิชัน (ประเทศไทย) จำกัด INNOVALUES PRECISION (THAILAND) LTD.	ผลิตชิ้นส่วนอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	23-3-43
56	บริษัท อีมาเซน แมนูแฟคเจอร์ (ไทยแลนด์) จำกัด (โรงงาน 1) IMASEN MANUFACTURING (THAILAND) CO.,LTD.	ผลิตชิ้นส่วนและส่วนประกอบรถยนต์	10-0-00
57	บริษัท อีมาเซน แมนูแฟคเจอร์ (ไทยแลนด์) จำกัด (โรงงาน 2) IMASEN MANUFACTURING (THAILAND) CO.,LTD.	ผลิตชิ้นส่วนและส่วนประกอบรถยนต์	11-3-21
58	บริษัท เอช ดี เค (ประเทศไทย) จำกัด HDK (THAILAND) CO.,LTD.	ประกอบแผ่นวงจรอิเล็กทรอนิกส์ (PCB)	8-3-76
59	บริษัท ยูฟูกะ (ไทยแลนด์) จำกัด YUFUGOSEI (THAILAND) CO.,LTD.	ผลิตภัณฑ์พลาสติก ทำชิ้นส่วนพลาสติก พิมพ์ตัวหนังสือ บนชิ้นงาน พิมพ์หนังสือขึ้นงานโดยแสงเลเซอร์	4-1-00
60	บริษัท เอ็นที ทูล (ไทยแลนด์) จำกัด NT TOOL (THAILAND) CO.,LTD.	ผลิตชิ้นส่วน อุปกรณ์ และเครื่องมือของเครื่องจักรอุตสาหกรรม	10-0-00



ตารางที่ 1.3.4-1 (ต่อ) รายชื่อโรงงานในโครงการ

ลำดับที่	บริษัท	ผลิตภัณฑ์	เมื่อที่ (ปี-งาน-ตรว.)
61	บริษัท เอ็นเอ็มบี-มิเนเบ ไทย จำกัด NMB-MINEBEA THAI LTD. (โรงงาน 1)	1. ผลิตภัณฑ์แผงวงจรพิมพ์, POWER MODULE, LIGHTING UNIT, PC SUB ASSY BOARD และชิ้นส่วน สำหรับผลิตภัณฑ์ดังกล่าว 2. ผลิตภัณฑ์ LIGHTING DEVICE เช่น FRONT LIGHT ASSEMBLY, BACK LIGHT ASSEMBLY, LIGHT GUIDE UNIT และชิ้นส่วน สำหรับผลิตภัณฑ์ดังกล่าว 3. ผลิตภัณฑ์ INTELLIGENT FLAT INPUT DEVICE, DOWN LIGHT ASSEMBLY และชิ้นส่วนสำหรับผลิตภัณฑ์ดังกล่าว 4. ผลิตภัณฑ์ INFUSION PUMP UNIT, SYRINGE PUMP UNIT และชิ้นส่วนสำหรับผลิตภัณฑ์ทางการแพทย์ต่างๆ 5. ผลิตภัณฑ์ AUTO FOCUS UNIT, PULSE UNIT SUB ASSEMBLY, SWITCH UNIT ASSEMBLY และชิ้นส่วนสำหรับผลิตภัณฑ์กล้อง ถ่ายรูปดังกล่าว 6. ศูนย์จัดหาจัดซื้อชิ้นส่วนและผลิตภัณฑ์ระหว่างประเทศ 7. คลังสินค้าและการบรรจุสินค้าทั่วไป	60-0-58
62	บริษัท เอ็นเอ็มบี-มิเนเบ ไทย จำกัด NMB-MINEBEA THAI LTD. (โรงงาน 2)	ผลิตภัณฑ์ประกอบผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์ (ชิ้นส่วนโลหะสำหรับ Hard Disc Drive and Floppy Disc Drive) เช่น Base Plate, Hub เป็นต้น	15-3-65
63	บริษัท เอเบิล ซาโน อินดัสตรีส์ (1996) จำกัด ABLE SANOH INDUSTRIES (1996) CO., LTD. (โรงงาน 1)	ผลิตภัณฑ์ส่วนรถยนต์ (BRAKE PIPE, FUEL PIPE, CLUTCH PIPE, BRAZING PARTS)	10-0-00
64	บริษัท เอเบิล ซาโน อินดัสตรีส์ (1996) จำกัด ABLE SANOH INDUSTRIES (1996) CO., LTD. (โรงงาน 2)	ผลิตภัณฑ์ส่วนรถยนต์ (BRAKE PIPE, FUEL PIPE, NYLON TUBE)	10-0-17
65	บริษัท เอ็ม.เอช.อี-ดีแมก (ที) จำกัด MHE-DEMAG (T) LTD.	ผลิตภัณฑ์ส่วนรถยนต์ (BRAKE PIPE, FUEL PIPE, NYLON TUBE)	10-0-30
66	บริษัท แอดวานเนตซ์ (ประเทศไทย) จำกัด ADVANCE (THAILAND) LTD.	ผลิตภัณฑ์ส่วนรถยนต์ (BRAKE PIPE, FUEL PIPE, NYLON TUBE)	4-3-56
67	บริษัท ฮักไก พรซิชั่น (ประเทศไทย) จำกัด HAKKAI PRECISION (THAILAND) CO., LTD.	ผลิตภัณฑ์ส่วนรถยนต์ (BRAKE PIPE, FUEL PIPE, NYLON TUBE)	4-3-35
68	บริษัท แฮปปี้เชฟ (ประเทศไทย) จำกัด HAPPYCHEF (THAILAND) CO., LTD.	ผลิตภัณฑ์ส่วนรถยนต์ (BRAKE PIPE, FUEL PIPE, NYLON TUBE)	2-1-28



ตารางที่ 1.3.4-1 (ต่อ) รายชื่อโรงงานในโครงการ

ลำดับที่	บริษัท	ผลิตภัณฑ์	เนื้อที่ (ไร่-งาน-ตรว.)
69	บริษัท เรโซเนค แมททีเรียลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (เดิมชื่อ บริษัท โซวา เคนโกะ แมททีเรียลส์ (ประเทศไทย) จำกัด)	ผลิตและจำหน่าย วัสดุพิมพ์ วัสดุ ส่วนประกอบ ผลิตภัณฑ์เกี่ยวกับเบรค ชิ้นส่วนเบรคที่ใช้ในการเสียดทาน รวมถึงอุปกรณ์สำหรับ เบรค และระบบเบรคทุกชนิด	9-0-00
เขตประกอบการเสรี			
1	บริษัท เกรท เสี่ยง จำกัด GREAT SHANK COMPANY LIMITED	ผลิตแม่พิมพ์โลหะ(PRECISION PROGRESSIVE DIE) JIGS และข้อต่อโลหะที่ใช้ในอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์และชิ้นส่วนประกอบ	10-1-22
2	บริษัท เคซีอี เทคโนโลยี จำกัด (โรงงาน 1) KCE TECHNOLOGY COMPANY LIMITED	ผลิตแผ่นวงจรพิมพ์ (PRINTED CIRCUIT BOARD)	28-2-72
3	บริษัท เคียวอูเออิ พรีซิชั่น ดีไวซ์ จำกัด (โรงงาน1) KYOEI PRECISION DEVICE CO.,LTD.	ผลิตชุดแม่พิมพ์ (Mold & Dies) และส่วนประกอบชิ้นส่วนอุปกรณ์ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ ชิ้นส่วนและอุปกรณ์รถยนต์ บริการตัด ชิ้นรูและประกอบชิ้นส่วนโลหะ เพื่อใช้เป็นชิ้นส่วนอุปกรณ์ไฟฟ้า ชิ้นส่วนอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และชิ้นส่วนยานยนต์	8-0-11
4	บริษัท เคียวอูเออิ พรีซิชั่น ดีไวซ์ จำกัด (โรงงาน2) KYOEI PRECISION DEVICE CO.,LTD.	ผลิตชุดแม่พิมพ์ (Mold & Dies) และส่วนประกอบชิ้นส่วนอุปกรณ์ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ ชิ้นส่วนและอุปกรณ์รถยนต์ บริการตัด ชิ้นรูและประกอบชิ้นส่วนโลหะ เพื่อใช้เป็นชิ้นส่วนอุปกรณ์ไฟฟ้า ชิ้นส่วนอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และชิ้นส่วนรถยนต์	9-1-69
5	บริษัท แคนนอน ไฮ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด CANNON HI-TECH (THAILAND) LIMITED	ผลิตเครื่องถ่ายภาพเอกสาร เครื่องพิมพ์ และอุปกรณ์ของเครื่องถ่ายเอกสาร และเครื่องพิมพ์ ข้อมูลและขยายไปเป็นส่วนอุปกรณ์เครื่องพิมพ์และผลิต เครื่องโทรสาร ข้อมูลและขยายไปของสินค้า ได้แก่ เครื่องโทรสารรวมถึงเครื่องจักร เครื่องมือเครื่องใช้และส่วนประกอบของเครื่องโทรสาร และ ผลิต PCB ASSEMBLY และผลิตผลิตภัณฑ์พลาสติก, รับจ้างผลิต, สนับสนุน ด้านวิศวกรรม, การฝึกอบรม, การจัดการงานธุรการ และให้บริการให้ เช่าเครื่องจักร, อาคารสถานที่ เช่น โกดังเก็บสินค้า พื้นที่สำหรับการผลิตสำนักงาน เครื่องจักรในการผลิต รวมถึงบริการที่เกี่ยวข้องกับการ ขนส่งซึ่งรวมถึงการจัดเก็บชิ้นส่วนและผลิตภัณฑ์ ให้กับบริษัทในเครือ	130



ตารางที่ 1.3.4-1 (ต่อ) รายชื่อโรงงานในโครงการ

ลำดับที่	บริษัท	ผลิตภัณฑ์	เนื้อที่ (ไร่-งาน-ครว.)
6	บริษัท แคนนอน ไฮเทค (ประเทศไทย) จำกัด CANNON HI-TECH (THAILAND) LIMITED	ผลิตเครื่องโทรสาร เครื่องพิมพ์ และประกอบชิ้นส่วนรวมถึงอุปกรณ์อะไหล่ (Service Part) ของผลิตภัณฑ์เกี่ยวกับอิเล็กทรอนิกส์ และหัวอ่านเครื่องพิมพ์ (Printer Head) จัดจำหน่ายซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์สำหรับอุตสาหกรรมการผลิตทุกประเภท 1. ผลิต และรับจ้างผลิต เครื่องใช้สำนักงาน เครื่องพิมพ์เชิงพาณิชย์เครื่องมืองานแพทย์ อุปกรณ์ถ่ายภาพ เครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ แม่พิมพ์ เครื่องจักร เครื่องมือ อะไหล่ รวมทั้งชิ้นส่วนและอุปกรณ์ของสินค้าดังกล่าว 2. ซ่อมแซมบำรุงรักษาเครื่องใช้สำนักงาน เครื่องพิมพ์เชิงพาณิชย์เครื่องมืองานแพทย์ อุปกรณ์ถ่ายภาพ เครื่องใช้ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ แม่พิมพ์ เครื่องจักร เครื่องมือ รวมทั้งชิ้นส่วนและอุปกรณ์ของสินค้าดังกล่าว 3. รับจ้างตรวจสอบคุณภาพสินค้า รวมทั้งฝึกอบรมด้านการผลิตและตรวจสอบคุณภาพสินค้า 4. รับจ้างขนย้ายและจัดเก็บสินค้าภายในอาคารโรงงานและโกดังเก็บสินค้า 5. ให้คำปรึกษาและบริหารจัดการด้านธุรการสำนักงานด้านทรัพยากรบุคคล ด้านการวางแผนการดำเนินงานธุรกิจ 6. ให้เช่าอาคารโรงงาน อาคารสำนักงาน โกดังเก็บสินค้าพร้อมสาธารณูปโภค และสิ่งอำนวยความสะดวก 7. ให้เช่าแม่พิมพ์ เครื่องจักร เครื่องมือ และอุปกรณ์เกี่ยวกับการผลิต 8. พัฒนา ออกแบบ ติดตั้ง อบรม ทดสอบ ปรับตั้งค่า บำรุงรักษาและให้ใช้สิทธิซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์ที่ใช้สำหรับอุตสาหกรรมการผลิตทุกประเภท	13 -0- 04
7	บริษัท แคนนอน ไฮเทค (ประเทศไทย) จำกัด CANNON HI-TECH (THAILAND) LIMITED	ผลิต HIGH PRECISION MOULDS & PARTS,JIGS&TOOLS, MAINTENANCE MOULDS& ELECTRODE และผลิตภัณฑ์ส่วนพลาสติกสำหรับเครื่องใช้ไฟฟ้า	32-2-91
8	บริษัท คิตากาวา อิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด KITAGAWA ELECTRONICS (THAILAND) CO.,LTD.	ซื้อขายไป PLASTIC MOLDED PARTS, ELECTROMAGNETIC NOISE FILTERS,แบบบรรจุสินค้าดังกล่าว ผลิต PLASTIC INJECTION COMPONENTS & PARTS และผลิต CUTTING METAL/PLASTIC SHEETS FOR INSULATING & ABSORPTION MATERIAL	2-3-00
9	บริษัท แคล-คอมพ์ พรีซิชั่น (ประเทศไทย) จำกัด CAL-COMP PRECISION (THAILAND) LIMITED	ผลิตผลิตภัณฑ์พลาสติก	3-1-12
10	บริษัท โซเบิร์ก (ประเทศไทย) จำกัด SAIBURG (THAILAND) CO.,LTD.	ผลิตกระดานอัด (particle board) จากผ้า เพื่อใช้ตกแต่งภายในบ้าน	3-0-0.00
11	บริษัท โทเทิล เอนไวรอนเมทัล โซลูชั่นส์ จำกัด TOTAL ENVIRONMENTAL SOLUTIONS CO., LTD.	ดัดแปลง ซ่อมแซม ลบถังข้อมูล ทำลายข้อมูลในฮาร์ดดิสก์ ในอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลสำหรับคอมพิวเตอร์ในอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ และเครื่องใช้ไฟฟ้า	2-3-20



ตารางที่ 1.3.4-1 (ต่อ) รายชื่อโรงงานในโครงการ

ลำดับที่	บริษัท	ผลิตภัณฑ์	เนื้อที่ (ไร่-งาน-ตรว.)
12	บริษัท ไทย ซูกิโมโต จำกัด THAI SUGIMOTO CO.,LTD.	ผลิตชิ้นส่วนและอุปกรณ์ไฟฟ้า และบรรจุชิ้นส่วนอุปกรณ์ไฟฟ้า และผลิต WATER PUMP & TERMINAL	5-1-00
13	บริษัท ไทยยามาโตะ ออโต้พาร์ท (2018) จำกัด THAI YAMATO AUTOPART (2018) CO.,LTD.	ผลิตและรับจ้างผลิต ประกอบและรับจ้างประกอบ ตรวจสอบทดสอบและรับจ้างตรวจสอบทดสอบ ซ่อมแซมและติดตั้ง รวมถึงวางระบบชิ้นส่วน อะไหล่รถยนต์ รถกระบะ รถบรรทุก รถเทรลเลอร์ รถที่ใช้ในการเกษตร ซ่อมมาชายไปซึ่งอะไหล่เก่าและอะไหล่ใหม่ทุกชนิดทุกประเภท	6-0-86
14	บริษัท ไทยยามาโตะ ออโต้พาร์ท (2019) จำกัด THAI YAMATO AUTOPART (2018) CO.,LTD.	ผลิตและรับจ้างผลิต ประกอบและรับจ้างประกอบ ตรวจสอบทดสอบและรับจ้างตรวจสอบทดสอบ ซ่อมแซมและติดตั้ง รวมถึงวางระบบชิ้นส่วน อะไหล่รถยนต์ รถกระบะ รถบรรทุก รถเทรลเลอร์ รถที่ใช้ในการเกษตร ซ่อมมาชายไปซึ่งอะไหล่เก่าและอะไหล่ใหม่ทุกชนิด ทุกประเภท	2-3-25.00
15	บริษัท นิปปอน เอ็กซ์เพรส โลจิสติกส์ (ประเทศไทย) จำกัด Nippon Express Logistics (Thailand) Co.,Ltd. (เดิมชื่อ บริษัท นิพู โลจิสติกส์ (ประเทศไทย) จำกัด)	Packing,Warehouse,Transportation,Distribution and Logistic Service	20-3-80
16	บริษัท พลาเซส ไฮ-เทค จำกัด PLASESS HI-TECH CO.,LTD.	1. ผลิตแม่พิมพ์, ชิ้นส่วนแม่พิมพ์โลหะ และชิ้นส่วนพลาสติก,ชิ้นส่วนจากโลหะ, ซ่อมแม่พิมพ์ ผลิตอุปกรณ์สำหรับช่วยปฏิบัติงาน (JCS) และประกอบชิ้นส่วนจากโลหะและพลาสติก ชิ้นส่วนรถยนต์ และชิ้นส่วนอุปกรณ์สำนักงาน 2. ประกอบกิจการค้าส่ง ดังนี้ เม็ดพลาสติก ผลิตภัณฑ์พลาสติกหรือสิ่งซึ่งมีลักษณะคล้ายคลึงกัน ทั้งที่อยู่ในสภาพวัตถุดิบหรือสำเร็จรูป/ผลิตภัณฑ์หรือสำเร็จรูป, ผลิตภัณฑ์ที่ทำการประกอบจากโลหะ สปริง พลาสติก ผลิตภัณฑ์ส่วนประกอบเครื่องใช้ทั้งที่ในสภาพวัตถุดิบหรือสำเร็จรูป, ผลิตภัณฑ์ที่ทำการประกอบจากโลหะ สปริง พลาสติก ผลิตภัณฑ์ส่วนประกอบเครื่องใช้สำนักงาน ผลิตภัณฑ์ส่วนประกอบชิ้นส่วนรถยนต์ หรือสิ่งซึ่งมีลักษณะคล้ายคลึงกัน และส่วนประกอบของชิ้นส่วนรถยนต์ ส่วนประกอบเครื่องใช้สำนักงานส่วนประกอบอิเล็กทรอนิกส์ ส่วนประกอบพลาสติกและส่วนประกอบอื่นๆ, แม่พิมพ์สำหรับผลิต ผลิตภัณฑ์ชิ้นส่วนแม่พิมพ์และอุปกรณ์ 3.ซื้อมา-ขายไป เครื่องปั๊มหม้อ เสื้อผ้าสำเร็จรูป เครื่องแต่งกายทั้งในและต่างประเทศ	21-0-50.70



ตารางที่ 1.3.4-1 (ต่อ) รายชื่อโรงงานในโครงการ

ลำดับที่	บริษัท	ผลิตภัณฑ์	เนื้อที่ (ไร่-งาน-ตรว.)
17	บริษัท มีเทค รีไซเคิล (ประเทศไทย) จำกัด METECH RECYCLE (THAILAND) CO.,LTD.	1. คัดแยกวัสดุที่ไม่ใช้แล้วซึ่งไม่เป็นของเสียอันตราย (ตามภาคผนวกที่ 2 ของประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่ง ปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548) 2. บดอัด เศษโลหะ เศษพลาสติก และนำชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ที่ไม่ใช้แล้วผ่านกรรมวิธีทางอุตสาหกรรมผลิตเป็นวัตถุดิบ เพื่อ นำไปใช้ในกระบวนการแยกสกัดโลหะมีค่า 3. หลอมโลหะเป็นแท่งด้วยไฟฟ้า ขนาด 300 กิโลกรัมต่อชั่วโมง โดยใช้วัตถุดิบประเภท Solder Dross (Lead Free), Lead Frame, Silver Syringe (หลอดกาบเงิน) ที่เป็นตัวสุดท้ายแล้วผลิตเป็นแท่งและส่วนประกอบของเตียงผ่าตัด	2-3-20
18	บริษัท มิซูโฮะ (ไทยแลนด์) จำกัด MIZUHO (THAILAND) CO., LTD.	ผลิตและประกอบแผงวงจรไฟฟ้า อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ ชุดกล่องควบคุมการทำงานของลิฟท์ ชุดสายไฟ และชิ้นส่วนอุปกรณ์ ดังกล่าว	10-3-50.00
19	บริษัท มิตซูโฮ ไฮ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด MITSUI HIGH-TEC (THAILAND) CO.,LTD.	ผลิต IC LEADFRAME และแกนมอเตอร์ (PRECISION MOTOR CORES) และการนำเข้า ส่งออก จัดจำหน่ายและขายเครื่องจักร อุตสาหกรรม แม่พิมพ์ อุปกรณ์ ส่วนประกอบชิ้นส่วน และอะไหล่ทางอุตสาหกรรมทุกชนิด	29-0-36
20	บริษัท โลจิสเทค ดิสทริบิวชั่น เซอร์วิส เซส จำกัด LOGISTECH DISTRIBUTION SERVICES LTD. (เช่า กองทุนรวมอสังหาริมทรัพย์ไทยคอน)	การบรรจุและแบ่งบรรจุ การแบ่งบรรจุผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์ โรงพัก กระจายสินค้า และรับฝากสินค้าเพื่อร่วมแสดงสินค้า หรือจัดนิทรรศการ	3-1-76.40
21	บริษัท เวฟ เครสท์ (ประเทศไทย) จำกัด WAVE CREST (THAILAND) LIMITED	ผลิตและประกอบแผงวงจรไฟฟ้า อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ ชุดกล่องควบคุมการทำงานของลิฟท์ ชุดสายไฟ และชิ้นส่วนอุปกรณ์ ดังกล่าว	9-0-49
22	บริษัท ลินเซนส์ (ประเทศไทย) จำกัด LINXENS (THAILAND) CO.,LTD. โรงงาน1	ผลิตชิ้นส่วนและอุปกรณ์ที่ใช้กับผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์ ซ้อมมา-ขายไปผลิตภัณฑ์ชิ้นส่วนและอุปกรณ์ที่ใช้กับ	7-0-37
23	บริษัท ลินเซนส์ (ประเทศไทย) จำกัด LINXENS (THAILAND) CO.,LTD. โรงงาน2	ผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์	2-2-59
24	บริษัท ลินเซนส์ (ประเทศไทย) จำกัด LINXENS (THAILAND) CO.,LTD. โรงงาน 3)	ผลิตชิ้นส่วนและอุปกรณ์ที่ใช้กับผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์	3-1-44.92
25	บริษัท เอ็มอีพี เอ็นไวโร เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด MEP ENVIRO TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD. (เดิมชื่อ บจก. หมิงเอ็นจิเนียริง)	คัดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วซึ่งเป็นของเสียอันตราย สกัดโลหะมีค่าจากชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ นำมาชุบโลหะ แผ่นกรองที่มีองค์ประกอบของโลหะมีค่า กากตะกอนที่มีองค์ประกอบของโลหะมีค่าจากอุตสาหกรรมชุบโลหะและ อิเล็กทรอนิกส์ หลอมหล่อโลหะจากสารสกัดโลหะมีค่า	2-3-55



ตารางที่ 1.3.4-1 (ต่อ) รายชื่อโรงงานในโครงการ

ลำดับที่	บริษัท	ผลิตภัณฑ์	เนื้อที่ (ไร่-งาน-ศร.)
26	บริษัท ออเดรย์ ดอท คอม (ไทยแลนด์) จำกัด AUDREY DOT COM (THAILAND) CO.,LTD.	ผลิตชุดชิ้นใน ชุดว่ายน้ำ จำหน่ายสินค้าในประเทศ นำเข้าสินค้าที่สำเร็จรูปและสินค้าสำเร็จรูปเพื่อจำหน่าย	8-0-49
27	บริษัท อาซาฮี ไทย จำกัด ASAI THAI CO.,LTD.	บรรจุและแ่งบรรจุสินค้า ได้แก่ ชิ้นส่วนและอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ชิ้นส่วนและอุปกรณ์ไฟฟ้า ชิ้นส่วนและอุปกรณ์รถยนต์ ชิ้นส่วนและอุปกรณ์และอะไหล่เครื่องจักร รวมถึงการซ่อมมา ขอบไปสินค้าดังกล่าวข้างต้น และตัด ม้วน อลูมิเนียม โลหะประกอบไปด้วยเหล็กเจือปนสำหรับใช้เป็นวัสดุผลิตชิ้นส่วนรถยนต์ และผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์เพื่อการจำหน่ายและส่งออก	2-1-32
28	บริษัท เอ็มเอ็มไอ ซิสเต็มส์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด MMI SYSTEMS TECHNOLOGY CO.,LTD.	ออกแบบและผลิตเครื่องจักรในงานอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์ และอุตสาหกรรมอื่น	3-1-82.70
29	บริษัท เอ็นเคเอ็น แอนด์ เฮชเอ็นไอซี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด NKN AND HNEC GROUP (THAILAND) CO.,LTD.	ผลิต ประกอบ และซ่อมมาขายไป อิเล็กทรอนิกส์	6-0-86
30	บริษัท ฮานา เซมิคอนดักเตอร์ (อยุธยา) จำกัด HANA SEMICONDUCTOR (AYUTTHAYA) CO.,LTD.	การตัด ผลิต ประกอบ ทดสอบ ซ่อมแซม ปรับปรุงชิ้นส่วนอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และวงจรรวม (Wafer Saw,Wafer Probe,Integrated Circuit/Semiconductor Dicing and Packaging,Test Integrated Circuit/Electronics Component, PCB/Printed Circuit Board,PCCA/Printed Circuit Cable Assembly, FPCA/Flex Printed Cable Assembly,FCOF/Flip Chip On Flex)	30-2-84
31	บริษัท โฮยาเลนส์ ไทยแลนด์ จำกัด (โรงงาน1) HOYA LENS THAILAND LTD. โรงงาน 1	ผลิตเลนส์แว่นตา แม่แบบสำหรับเลนส์ ประกอบเลนส์เข้ากับแว่นตา และผลิตสารเคลือบผิวเลนส์แว่นตา และสีย้อมเลนส์แว่นตา คลึงกับสินค้า สั่งซื้อและนำเข้าซึ่งเลนส์แว่นสายตา แว่นสายตา รวมถึงแม่แบบ เครื่องจักร วัสดุดิบ วัสดุชิ้นส่วนวัสดุ อุปกรณ์ต่าง ๆอันเกี่ยวข้องกับการผลิตเลนส์แว่นสายตา แว่นสายตา และผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องทุกชนิด เพื่อจำหน่ายทั้งในประเทศ และส่งออกไปจำหน่ายในต่างประเทศ และเป็นสำนักงานใหญ่ข้ามประเทศ (HQ)โดยประกอบกิจการ การให้บริการด้านบริหาร ด้านเทคนิค การให้การสนับสนุน การเป็นบริษัทการค้าระหว่างประเทศ	31-1-48
32	บริษัท โฮยาเลนส์ ไทยแลนด์ จำกัด (โรงงาน 2) HOYA LENS THAILAND LTD. โรงงาน 2	ผลิตเลนส์แว่นตา แม่แบบสำหรับเลนส์ ประกอบเลนส์เข้ากับแว่นตา และผลิตสารเคลือบผิวเลนส์แว่นตา และสีย้อมเลนส์แว่นตา คลึงกับสินค้า สั่งซื้อและนำเข้าซึ่งเลนส์แว่นสายตา แว่นสายตา รวมถึงแม่แบบ เครื่องจักร วัสดุดิบ วัสดุชิ้นส่วนวัสดุ อุปกรณ์ต่าง ๆอันเกี่ยวข้องกับการผลิตเลนส์แว่นสายตา แว่นสายตา และผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องทุกชนิด เพื่อจำหน่ายทั้งในประเทศ และส่งออกไปจำหน่ายในต่างประเทศ และเป็นสำนักงานใหญ่ข้ามประเทศ (HQ)โดยประกอบกิจการ การให้บริการด้านบริหาร ด้านเทคนิค การให้การสนับสนุน การเป็นบริษัทการค้าระหว่างประเทศ	53-1-05



ตารางที่ 1.3.4-1 (ต่อ) รายชื่อโรงงานในโครงการ

ลำดับที่	บริษัท	ผลิตภัณฑ์	เนื้อที่ (ไร่-งาน-ตรว.)
33	บริษัท โฮยาเลนส์ ไทยแลนด์ จำกัด (โรงงาน3) HOYA LENS THAILAND LTD.	คลังเก็บสินค้า ของบริษัท โฮยาเลนส์ ไทยแลนด์ จำกัด สังกัดและนำเข้าเข้าซึ่งเลนส์แว่นสายตา แว่นสายตา รวมถึงแม่แบบ แทนพิมพ์ เครื่องจักร อะไหล่เครื่องจักร วัสดุพิมพ์ เคมีภัณฑ์ วัสดุจำเป็นชิ้นส่วนอุปกรณ์วัสดุต่างอันเกี่ยวข้องกับการผลิตเลนส์แว่นสายตา แว่นสายตา การทำความสะอาดเลนส์ บรรจุภัณฑ์และผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องทุกชนิด เพื่อจำหน่ายทั้งในประเทศและส่งออก ไปจำหน่ายในต่างประเทศ และบรรจุผลิตภัณฑ์แว่นตา	3-1-59.50
เขตอุตสาหกรรมทั่วไป : เขตปลอดอากร			
1	บริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด GULF BL COMPANY LIMITED	ผลิตกระแสไฟฟ้าโดยใช้ก๊าซธรรมชาติและไอน้ำ กำลังการผลิต137 เมกะวัตต์ , ผลิตไอน้ำ 30 ตันต่อชั่วโมงและผลิตน้ำเย็น 5500 ตันความเย็น	11-3-53
2	บริษัท ไบโอบิเลคทรอนิกส์ แมททีเรียล (ไทยแลนด์) จำกัด KOBЕ ELECTRONICS MATERIAL (THAILAND) CO.,LTD.	ผลิตและให้บริการรับจ้างผลิตSLITTING,WINDING OFCOPPER ALLOY STRIPS FOR ELECTRONICS MATERIALS AND REPACKING,ตัดและให้บริการรับจ้างตัดโลหะผสม และ/หรือม้วนแผ่นโลหะผสมทุกชนิด ซึ่งใช้ในการผลิตผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์ และชิ้นส่วนรถยนต์ ลับและให้บริการลับใบมีดและใบเลื่อยทุกชนิดแค็ตแค็ตที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย ได้แก่ เศษ โลหะเศษโลหะผสมทุกชนิด	10-0-00
3	บริษัท คลีนสแตท (ประเทศไทย) จำกัด CLEANSTAT (THAILAND) CO.,LTD.	ผลิตผ้าสำหรับทำความสะอาดเลนส์ทุกชนิด และซื้อมา-ขายไปผลิตภัณฑ์ SHOE-COVER,HEAD-COVER,MOP-CAP,B/F INSPECTER, CLEAN ROOM PAPER,FACE MARK,CLEAN ROOM WIPER, PACKING MAT,FAN FILTER,TABLE MAT,CURTAIN, BLOWER FILTER,ESD GLUE,GLOVES,FINGER COT,CLEAN ROOM SHOES.	7-0-16
4	บริษัท เคบี ซิสเต็มส์ (ไทยแลนด์) จำกัด KB SYSTEM (THAILAND) CO.,LTD (โรงงานเช่า บมจ.ไทคอนฯ)	ผลิตลูกกลิ้งสำหรับเครื่องพิมพ์ทุกชนิด	8-0-57
5	บริษัท ควอล-โปร คอร์ปอเรชั่น (ประเทศไทย) จำกัด QUAL-PRO CORPORATION (THAILAND) LIMITED (โรงงานเช่า บมจ.ไทคอนฯ)	ผลิตแผงวงจรอิเล็กทรอนิกส์ และผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์	3-2-92
6	บริษัท คัม หยุน พรีซิชั่น เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด KAM YUEN PRECISION TECHNOLOGIES (THAILAND) CO., LTD.	ประกอบสายสัญญาณใยแก้วนำแสง (Fiber Optic) และชิ้นส่วน (Forging Parts)	3-3-65.00



ตารางที่ 1.3.4-1 (ต่อ) รายชื่อโรงงานในโครงการ

ลำดับที่	บริษัท	ผลิตภัณฑ์	เบื้อที่ (โรงงาน-ครว.)
7	บริษัท เซมน์ เฟอร์นิเจอร์ (ไทยแลนด์) จำกัด SHAYNE FURNITURE (THAILAND) CO.,LTD.	ผลิตเฟอร์นิเจอร์ที่ทำจากหนังสัตว์และผ้า	4-2-200
8	บริษัท ซูโกโน แมชีน (ประเทศไทย) จำกัด SUGINO MACHINE (THAILAND) LIMITED	ประกอบเครื่องจักรกลสำเร็จรูปและชิ้นส่วนอุปกรณ์ ซ่อมแซม และปรับปรุงเครื่องจักรกลสำเร็จรูป และชิ้นส่วนอุปกรณ์ รวมถึงแปรงรูดหินขัดดังกล่าว	3-2-11
9	บริษัท เททราด อินเทอร์เน็ตเซ็นแนล จำกัด TETRAD INTERNATIONAL CO., LTD.	ผลิตเฟอร์นิเจอร์ที่ทำจากหนังสัตว์และผ้ามัลลอบบะหมั่มและผ้า	16-1-13
10	บริษัท ไทย เอสคอร์ป จำกัด THAI ESCORP LIMITED	แปงบรรจุและศูนย์กระจายสินค้า รวมถึงผลิต ตัดหรือขึ้นตอนอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับสแตนเลสสตีล (Stainless steel) เหล็ก โลหะ อโลหะและผลิตภัณฑ์ ทุกอย่างทุกชนิดที่ทำจากวัตถุดิบดังกล่าว	5-0-81
11	บริษัท นาคามูระ คาากุ (ประเทศไทย) จำกัด NAKAMURA KAGAKU (THAILAND) CO.,LTD.	ผลิตออกแบบ รวมถึงการนำเข้าเครื่องจักรที่ใช้ในอุตสาหกรรมเคมีพลาสติก-เซรามิก เพื่อการจำหน่าย ซ่อมแซม และบริการ ชิ้นส่วนอุปกรณ์ อะไหล่ของเครื่องจักรดังกล่าว	4-0-90
12	บริษัท ไบโอเนท- เอเชีย จำกัด MCLAREN INDUSTRIES (THAILAND) CO., LTD.	ผลิตวัสดุขึ้นป้องกันโรคสำหรับมนุษย์ และการปฏิบัติการวิจัยและพัฒนาวัคซีนขึ้นต้นแบบโดยใช้เทคโนโลยีชีวภาพ ก่อสร้างและการเกษตร	2-3-42
13	บริษัท มัตซึตะ ซิงเกีย (ประเทศไทย) จำกัด MATSUDA SANGYO (THAILAND) CO., LTD.	สะสม คัดแยก รีไซเคิล แปงบรรจุ (RE-Packing) เศษวัสดุของชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ และฟิล์มอิเล็กทรอนิกส์ เศษชิ้นส่วนอุปกรณ์สารกึ่ง ตัวนำอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ เศษชิ้นส่วนจากอุตสาหกรรมเครื่องประดับ จากอุตสาหกรรมชิ้นส่วนยานยนต์ จากอุตสาหกรรม ชิ้นส่วนเครื่องสูบลูกสูบ เศษชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ และอื่นๆที่ผ่านกระบวนการชุบ (Plating) และที่ผ่านกระบวนการ Stamping และที่ ผ่านกระบวนการปรับสภาพผิว (SURFACE TREATMENT)เพื่อการส่งออกและขายในประเทศ แปงบรรจุผลิตภัณฑ์ และชิ้นส่วน อุปกรณ์ที่นำเข้าจากต่างประเทศเพื่อจำหน่ายในประเทศ สกัดและถลุงทอง (Refining and Smelting gold) เพื่อนำมาผลิตทอง แท่ง (Gold Ingot) สกัดเงินเพื่อนำมาผลิตเป็นผงเงิน สกัดแพลเลเดียมเพื่อนำมาผลิตเป็นผงแพลเลเดียม(Pd Powder) และนำ แพลเลเดียม (Pd Ash)	23-2-26
14	บริษัท แมคคาลาเรน อินดัสทรีส์ (ไทยแลนด์) จำกัด MCLAREN INDUSTRIES (THAILAND) CO., LTD.	ผลิตภัณฑ์เกี่ยวกับยาง ส่วนผสมของยาง (RUBBER COMPOUND),ลวดสลึงเคลือบทองเหลือง,เครื่องมือและอุปกรณ์ ที่ใช้ในการ ก่อสร้างและการเกษตร	7-2-94
15	บริษัท สวาร์อฟกี แมนูแฟคเจอริง (ประเทศไทย) จำกัด Swarovski Manufacturing (Thailand) CO.,Ltd.	ผลิตเครื่องประดับอัญมณีเทียม รับจ้างผลิต จัดจำหน่าย ขาย นำเข้า ส่งออก ซึ่งผลิตภัณฑ์เครื่องประดับอะไหล่และชิ้นส่วนทุกชนิด รวมทั้งทำการกระจายในเพชรพลอย และการซ่อมแซมเครื่องประดับที่จำหน่ายภายใต้ระยะเวลาการรับประกันสินค้า และผลิตพลังงาน ไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (SOLAR PV ROOFTOP) กำลังการผลิตรวม1,417 กิโลวัตต์	30-0-55



ตารางที่ 1.3.4-1 (ต่อ) รายชื่อโรงงานในโครงการ

ลำดับที่	บริษัท	ผลิตภัณฑ์	เนื้อที่ (ไร่-งาน-ตรว.)
16	บริษัท ยามาฮิน (ประเทศไทย) จำกัด YAMAKIN (THAILAND) CO.,LTD.	ผลิตชิ้นส่วนโลหะสำหรับอะไหล่รถยนต์และอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	19-2-35
17	บริษัท โฮยาเลนส์ ไทยแลนด์ จำกัด HOYA LENS THAILAND CO.LTD.	ผลิตเลนส์แว่นตา แม่แบบสำหรับเลนส์ ประกอบเลนส์เข้ากับแว่นตา และผลิตสารเคลือบผิวเลนส์แว่นตา คลึงเก็บเลนส์ ล้างเชื้อและนำเข้าสู่เลนส์แว่นสายตา แว่นสายตา รวมถึงแม่แบบ เครื่องจักร วัตถุดิบวัสดุจำเป็นและชิ้นส่วนวัสดุ อุปกรณ์ต่างๆ อันเกี่ยวข้องกับการผลิตเลนส์แว่นสายตา แว่นสายตา และผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องทุกชนิดเพื่อจำหน่ายทั้งในประเทศ และส่งออกไปจำหน่ายในต่างประเทศ	9-0-10
18	บริษัท แอลปัส ทูล (ประเทศไทย) จำกัด ALPS TOOL (THAILAND) CO.,LTD.	ผลิตและซ่อมแซมเครื่องป้อนชิ้นงานเข้าเครื่องกลึงอัตโนมัติ (Bar Feeders for NC Lathes) บริการซ่อมบำรุง ซ่อมแซมปรับปรุง Bar Feeders และชิ้นส่วนอุปกรณ์	2-3-63
19	บริษัท โอทิกานี (ไทยแลนด์) จำกัด OHGITANI (THAILAND) CO.LTD.	คัดแยกเศษวัสดุเหลือใช้จากกระบวนการผลิต บรรจุและแบ่งบรรจุสินค้า ได้แก่โลหะทั่วไป โลหะผสม ชิ้นส่วนและอุปกรณ์ อิเล็กทรอนิกส์ชิ้นส่วนอุปกรณ์ไฟฟ้า ผงซักฟอก และคัดแยกวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ไม่เป็นของเสียอันตราย ได้แก่พลาสติก ไม้ กระดาษ ผ้า แก้ว กระดาษ กระเบื้องเซรามิค และเป็นสถานที่จัดเก็บ รวบรวมสินค้า ที่เป็นของเสียอันตราย(โดยแบ่งพื้นที่จากประเภทกิจการ เดิม)เพื่อการส่งออก ตามใบอนุญาตส่งออกวัสดุอันตรายที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมอนุมัติ ให้บริษัท โอทิกานี(ไทยแลนด์) จำกัด เท่านั้น	6-1-66
20	บริษัท โฮยาเลนส์ ไทยแลนด์ จำกัด HOYA LENS THAILAND LTD.	1.คลังเก็บสินค้าของบริษัท โฮยาเลนส์ ไทยแลนด์ จำกัด 2.บรรจุภัณฑ์ผลิตภัณฑ์แว่นตา 3. ซ้อมาขายไปเลนส์แว่นตา แว่นตา เครื่องจักร อะไหล่เครื่องจักรแม่แบบ แผ่นพิมพ์ เคมีภัณฑ์ รวมถึงวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการผลิต เลนส์บรรจุเลนส์ ทำความสะอาดเลนส์ และบรรจุภัณฑ์	3-3-02
เขตทั่วไป : SME			
1	บริษัท ชันวา มูเซน (ประเทศไทย) จำกัด SANWA MUSEN (THAILAND) CO.,LTD.	ผลิตอุปกรณ์และชิ้นส่วนเครื่องใช้ไฟฟ้า และอิเล็กทรอนิกส์	0-1-79
2	บริษัท ซูเปอร์ ยูเนียน เอ็นจิเนียริง จำกัด SUPER UNION ENGINEERING CO.,LTD.	ผลิตชิ้นส่วนอุปกรณ์ อะไหล่ เครื่องจักร	0-2-08



ตารางที่ 1.3.4-1 (ต่อ) รายชื่อโรงงานในโครงการ

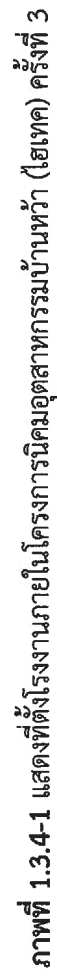
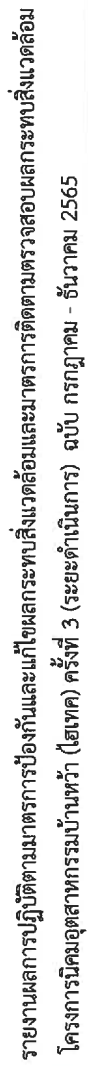
ลำดับที่	บริษัท	ผลิตภัณฑ์	เนื้อที่ (ไร่-งาน-ตรว.)
3	บริษัท เซฟ ที คัท โกลด์ จำกัด SAFE-T-CUT GOLD CO.LTD. (รับโอนสิทธิฯ โดยการซื้อจาก บจก. SMEฯ)	ประกอบเครื่องตัดกระแสไฟฟ้าอัตโนมัติ ตู้ควบคุมวงจรไฟฟ้า เครื่องไฟฟ้าอุปกรณ์และเครื่องประหยัพลังงานไฟฟ้า	1-0-56
4	บริษัท พานิคอม เอไอ จำกัด PANICOM AI CO.,LTD	ผลิตเครื่องอิเล็กทรอนิกส์ ชิ้นส่วนและอะไหล่อิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์	1-0-42
5	บริษัท ลีโอ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด LEO TECHNICA (THAILAND) CO.,LTD.	ผลิตผลิตภัณฑ์โลหะปั๊มขึ้นรูป	0-1-79
6	บริษัท อมิตะ ออโตโมทีฟ จำกัด AMITA AUTOMOTIVE CO.,LTD.	ผลิตชิ้นส่วนอะไหล่รถยนต์และรถจักรยานยนต์	1-0-74
7	บริษัท อาหารและเครื่องดื่ม (ประเทศไทย) จำกัด FOOD AND BEVERAGES (THAILAND) CO.,LTD.	ผลิตอาหารสัตว์ ผลิตและแบ่งบรรจุผลิตภัณฑ์สุญญากาศน้ำเสีย	0-1-83
8	บริษัท เอสแอลซี อินเตอร์ แล็บ จำกัด SLC INTER LAB CO.,LTD.	ผลิตเครื่องสำอางและอาหารเพื่อสุขภาพ	1-1-58
9	บริษัท เอส.ซี.อาร์.รีเซิร์ช อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด S.C.R.Research International Company Limited (โรงงาน1)	สถานที่เก็บและแบ่งบรรจุผลิตภัณฑ์หัวดูดฝุ่นสายทางการเกษตร	100 ตารางเมตร
10	บริษัท เอส.ซี.อาร์.รีเซิร์ช อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด S.C.R.Research International Company Limited (โรงงาน 2)	สถานที่เก็บและแบ่งบรรจุผลิตภัณฑ์หัวดูดฝุ่นสายทางการเกษตร	0-2-7
11	บริษัท ไอ อาร์ เอ เทคโนโลยี จำกัด IRA TECHNOLOGIES CO.,LTD	ผลิตแม่พิมพ์ จำหน่ายอุปกรณ์จับยึด และซ่อมแซมอุปกรณ์ดังกล่าว	1-2-3.00



ตารางที่ 1.3.4-1 (ต่อ) รายชื่อโรงงานในโครงการ

ลำดับที่	บริษัท	ผลิตภัณฑ์	เนื้อที่ (ไร่-งาน-ตรว.)
12	บริษัท ลิโก้ เอเชีย จำกัด LIKA SOUTH EAST ASIA CO.,LTD.	ผลิต ประกอบ ซ่อมแซม บรรจุและบรรจุ ซ้อม-ขายไป Encoder,Sensors,Magnetic Tape,Magnetic Ring,Display and Converter,Coupling,Draw Wire,Adaptor,Rotary Actuator, Wire Harness	0-2-35.00
13	บริษัท ยามาโตะ อิเล็กทรอนิกส์ จำกัด YAMATO ELECTRONICS CO.,LTD	ผลิต ประกอบ และซ่อมขายไป ชิ้นส่วนอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิด รวมทั้งพลาสติก โลหะ แผงวงจรพิมพ์	0-1-79
14	บริษัท โตเกียว โพเรส เซอร์วิส (ประเทศไทย) จำกัด TOKYO PROCESS SERVICE (THAILAND) CO.,LTD.	ผลิตเพื่อจำหน่ายอุปกรณ์เครื่องจักร,นำเข้าและจำหน่ายอุปกรณ์เครื่องจักร	0-2-47.30
15	บริษัท สตราตัม เรเซอร์ฟว (ประเทศไทย) จำกัด STRATUM RESERVOIR (THAILAND) LTD. เดิม บจก.เวทเธอร์ฟอर्ड แลบริทอรีส์ (ประเทศไทย)	ให้บริการทดสอบและวิเคราะห์หิน CONVENTIONAL CORE ANALYSISและ RESERVOIR FLUIDS ANALYSIS ทางด้าน ปิโตรเลียม และรวมถึง ROUTINE CORE ANALYSIS, SPECIAL CORE ANALYSIS, AND OIL GAS ANALYSIS	0-1-79.00

ที่มา : บริษัท ไทยอินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด (ปรับปรุงข้อมูลล่าสุด กุมภาพันธ์ 2566)





1.3.5 ระบบสาธารณูปโภคและสิ่งอำนวยความสะดวกขั้นพื้นฐาน

1) ระบบประปา

โครงการมีระบบผลิตน้ำประปาเป็นระบบทรายกรองเร็วขนาด 400 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง จำนวน 2 ชุด ทำให้มีอัตราการผลิตน้ำประปาสูงสุด 37,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อจ่ายน้ำให้กับโรงงานพื้นที่ต่างๆ ที่อยู่ภายในโครงการ และสามารถรองรับความต้องการใช้น้ำของโครงการที่เพิ่มขึ้นได้อย่างเพียงพอ โดยมีแหล่งน้ำดิบจากแม่น้ำเจ้าพระยา ในอัตราการขออนุญาตใช้น้ำสูงสุด 37,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยภายหลังเปิดดำเนินการเต็มพื้นที่โครงการจะมีปริมาณการใช้น้ำทั้งหมด ประมาณ 36,512 ลูกบาศก์เมตร/วัน

2) ระบบไฟฟ้า

โครงการรับกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค โดยผ่านสถานีไฟฟ้าย่อยภายในโครงการก่อนส่งจ่ายให้กับโรงงานต่างๆ ปัจจุบันมีสถานีไฟฟ้าย่อยภายในโครงการ 2 แห่งคือ

- สถานีไฟฟ้าย่อยบ้านเลน 1 มีความสามารถในการผลิตกระแสไฟฟ้า 2x40 เมกกะโวลต์- แอมแปร์
- สถานีไฟฟ้าย่อยบ้านเลน 2 มีความสามารถในการผลิตกระแสไฟฟ้า 2x40 เมกกะโวลต์- แอมแปร์

3) การกำจัดขยะ

ขยะทั่วไปที่เกิดขึ้นจากการดำเนินกิจกรรมของโรงงานและจากเขตที่พักอาศัยและพาณิชย์ถูกรวบรวมและนำไปกำจัดโดยวิธีการเผาในเตาเผาขยะมูลฝอยในเขตอุตสาหกรรมทั่วไปภายในโครงการที่มีขนาด 500 กิโลกรัม/ชั่วโมง จำนวน 2 เตา ขนาด 1,000 กิโลกรัม/ชั่วโมง (รวมทั้งหมด 3 เตา) ปัจจุบันเปิดใช้เพียง 1 เตา

4) ระบบบำบัดน้ำเสีย

น้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมของโรงงานเขตที่พักอาศัย/พาณิชย์ภายในโครงการ และโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) จะถูกระบายลงสู่ท่อรับน้ำเสีย เพื่อรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ซึ่งเป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge) มีความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย 16,800 ลูกบาศก์เมตร/วัน

1.4 แผนการปฏิบัติตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1.4.1 แผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ครั้งที่ 3 ได้กำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อบรรเทาและฟื้นฟูสภาพแวดล้อมที่เกิดจากการดำเนินการของโครงการอันจะเป็นการยับยั้งเหตุการณ์ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบรุนแรง ดังนั้นเพื่อเป็นการทบทวน/ติดตามตรวจสอบมาตรการที่ได้ปฏิบัติไปแล้วโครงการจึงได้นำเสนอรายงานดังบทที่ 2 ของรายงานฉบับนี้ โดยมีกรอบเวลาทบทวนมาตรการดังตารางที่ 1.4.1-1



ตารางที่ 1.4.1-1 แผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายละเอียด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจสอบ 2565											
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
การติดตามตรวจสอบผลการ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	2 ครั้ง/ปี						☉						☉

1.4.2 แผนการดำเนินการเพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทางโครงการมีแผนในการตรวจติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ ระหว่าง เดือน กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2565 ประกอบด้วยรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม, คุณภาพอากาศในบรรยากาศ, คุณภาพน้ำผิวดิน, คุณภาพน้ำทิ้ง, ระดับเสียง, ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ, คุณภาพดิน, การคมนาคมขนส่ง, การใช้น้ำ, ไฟฟ้า, มูลฝอยและ สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียอันตราย, สาธารณสุข, อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และ สภาพสังคม- เศรษฐกิจ ดังตารางที่ 1.4.2-1



ตารางที่ 1.4.2-1 แผนการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ครั้งที่ 3 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีชี้ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่	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. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- กำหนดให้โครงการจัดทำรายงานการตรวจประเมินมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ สผ. พิจารณาส่งแวดล้อมให้ สผ. พิจารณา	- พื้นที่เขตประกอบการ	- ดำเนินการปีละ 2 ครั้ง (มกราคม-มิถุนายน และ กรกฎาคม – ธันวาคม)												
2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ															
2.1 ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	* ผู้ละอองรวมเฉลี่ย 24 ชม. (TSP) * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชม. และ 24 ชม. (SO ₂) * ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชม. (NO ₂) * พิกัดทางลมและความเร็วลม (ตรวจวัด 1 สถานี)	-ตรวจวัด 2 สถานี 1) วัดบ้านพาสน์ 2) บ้านคลองบางพองส์	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ละครึ่งปี ตรวจวัดในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน และเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม												
2.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	- โรงงานอุตสาหกรรมในโครงการที่ปล่อยระบายอากาศ โดยตรวจวัด * ผู้ละออง (TSP) * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) * ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) * มลพิษทางอากาศอื่นๆ ตามกฎหมายกำหนด	1) โรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิดและระบายมลพิษทางอากาศ	- ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง												



ตารางที่ 1.4.2-1 (ต่อ) แผนการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ครั้งที่ 3 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่	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) ตรวจวัดปล่อย เตาเผาขยะของ โครงการเขตทั่วไป 1 ปล่อย และ เขตส่งออก 1 ปล่อย	* ฝุ่นละออง (TSP) * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) * ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) * ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl)	2) ตรวจวัดปล่อยเตาเผาขยะ ของโครงการเขตทั่วไป 1 ปล่อย และ เขตส่งออก 1 ปล่อย	- ตรวจวัดปล่อย 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกัน ตรวจวัดคุณภาพอากาศใน บรรยากาศ และทำการ ตรวจวัดปล่อยที่ใช้งาน ปล่อย 4 ครั้ง												
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	- Flow rate, pH, TDS, SS, Temperature, Color and Odor, Sulfide as H ₂ S, CN ⁻ as HCN, Oil & Grease, Formaldehyde, ฟิ นอล, Free Chlorine, Pesticide, BOD, TKN, COD และโลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr ³⁺ , Cr ⁶⁺ , As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Al, Fe, Ag	- แม่น้ำเจ้าพระยาตอนเหนือ ผ่านโครงการ 500 เมตร - แม่น้ำเจ้าพระยาจุดที่ไหล มาบรรจบกับคลองบางเลน - แม่น้ำเจ้าพระยาหลังไหล ผ่านโครงการ 500 เมตร - คลองบางเลนบริเวณจุด ระบายน้ำทิ้งของโครงการ													
4. คุณภาพน้ำทิ้ง															
4.1 ระบบบำบัดน้ำ เสียส่วนกลาง	- Flow rate, pH, TDS, SS, Temperature. Color and Odor, Sulfide as H ₂ S, CN ⁻ as HCN, Oil & Grease, Formaldehyde, ฟีนอล, Free Chlorine, Pesticide, BOD, TKN, COD และโลหะหนัก ได้แก่ Zn, Cr ³⁺ , Cr ⁶⁺ , As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Al, Fe, Ag	- บ่อ Equalization Tank - บ่อ Polishing Pond	เดือนละ 1 ครั้ง												



ตารางที่ 1.4.2-1 (ต่อ) แผนการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ครั้งที่ 3 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
4.2 โรงงานรายโรง	- pH, BOD, COD, SS	-บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงานที่มีน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางอย่างน้อยร้อยละ 50 ของโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว	เดือนละ 1 ครั้ง												
4.3 โรงไฟฟ้า	- pH, BOD, COD, SS, TDS, Oil&Grease	-บริเวณ Inspection Manhole หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงาน	รวบรวมข้อมูลทุกเดือน รายงานปีละ 2 ครั้ง												
5. ระดับเสียง	-Leq 24.hr. L-Max และ L ₉₀	- วัดบ้านพาสน์ - บ้านคลองบางพาส์	ตรวจปีละ 2 ครั้ง และ 3 วัน ช่วงเวลาเดียวกับตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ												
6. ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	- แพลงก์ตอมพืช, แพลงก์ตอนสัตว์, ปลา และวัชพืชน้ำ	- หน้าประตูระบายน้ำคลองบ้านเลน	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน 1 ครั้ง และ ฤดูแล้ง 1 ครั้ง												
7. คุณภาพดิน	- pH, อัตราส่วนการดูดซับไฮโดรเจน (SAR), ค่าการนำไฟฟ้า (EC), Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr3+, Cr6+, Hg, As, Ni, Mn, Fe และ Al	- พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือ - พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก - พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก	ปีละ 1 ครั้ง												



ตารางที่ 1.4.2-1 (ต่อ) แผนการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ครั้งที่ 3 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่	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 (ต่อ)		ที่ระดับความลึก 5 เซนติเมตร	ปีละ 1 ครั้ง												
8. การรบกวนชุมชน	สถิติการเกิดอุบัติเหตุ	- ทางหลวงหมายเลข 32 - ทางเข้าออกของโครงการ	ปีละ 1 ครั้ง												
9. การใช้น้ำ	สถิติการใช้น้ำรายเดือน	1) โรงงานอุตสาหกรรม/ พื้นที่พาณิชย์กรรมภายใน พื้นที่โครงการ	เดือนละ 1 ครั้ง												
	รวบรวมรายชื่อโรงงานที่นำน้ำทิ้งมาปล่อย บำบัดกลับไปยังประโยชน์	2) โรงงานต่างๆ ที่ใช้ ประโยชน์จากน้ำทิ้งภายหลัง การบำบัด	ปีละ 1 ครั้ง												
10. ไฟฟ้า	- สถิติการใช้ไฟฟ้าของโครงการ - สถิติการเกิดไฟฟ้าขัดข้อง	ภายในพื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง												
11. มุสพอยและสิ่ง ปฏิภนหรือวัสดุที่ไม่ใช่ แล้วและของเสีย อันตราย	- บันทึกรายละเอียดมูลฝอย และ สิ่งปฏิภนหรือ วัสดุที่ไม่ใช่แล้ว - ของเสียอันตรายที่เกิดขึ้นจากโรงงานต่างๆ	1) โรงงานต่างๆ ในนิคม อุตสาหกรรม	ปีละ 1 ครั้ง												
	- ปริมาณสิ่งปฏิภนหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วและของ เสียอันตรายที่ส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับ อนุญาตภายนอก	2) โรงงานต่างๆ ในนิคม อุตสาหกรรม	ปีละ 1 ครั้ง												
12. สาธารณสุข	- สถิติการเจ็บป่วย	- รพสต.บ้านหว้า - รพสต.บ้านโพธิ์ - รพสต.บ้านเลน - รพสต.วัดยม - รพสต.บ้านแม่	ปีละ 1 ครั้ง												



ตารางที่ 1.4.2-1 (ต่อ) แผนการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ครั้งที่ 3 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่	ม.ล.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
13. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- สถิติอุบัติเหตุต่างๆ เกี่ยวกับสาเหตุ ความเสียหาย การชดเชยความเสียหายและความรุนแรง	1) โรงงานต่างๆ ในนิคมอุตสาหกรรม	ปีละ 1 ครั้ง												
	- สถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ สาเหตุ และการการณณ์เจ็บป่วยของพนักงานในโรงงานต่างๆ	2) โรงงานต่างๆ ในนิคมอุตสาหกรรม	ปีละ 1 ครั้ง												
	- รวบรวมรายชื่อและผลิตภัณฑ์ของโรงงานรายโรงทั้งหมด	3) โรงงานต่างๆ ในนิคมอุตสาหกรรม	ปีละ 1 ครั้ง												
	- สถิติอุบัติเหตุดูการตรวจสุขภาพ และการตรวจสอบอาชีวอนามัยในสถานประกอบการ														
14. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	1) แผนประชาสัมพันธ์ มวลชนสัมพันธ์และการรับเรื่องร้องเรียน	- ภายในพื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง												
	2) รวบรวมข้อมูลการร้องเรียนของชุมชนโดยรอบโครงการ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง												
	3) สสำรวจสภาพสังคม – เศรษฐกิจ และความคืบหน้าของโครงการ	- พื้นที่ชุมชนโดยรอบ และชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อม	ปีละ 1 ครั้ง												
	พร้อมทั้งสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง														
หมายเหตุ															

ทุกวัน / วันละ 1 ครั้ง

สัปดาห์ละ 1 ครั้ง

เดือนละ 1 ครั้ง

3 เดือน ครั้ง

6 เดือน ครั้ง

ปีละ 1 ครั้ง

ตามระยะเวลาที่ผู้ผลิตแนะนำ

ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



บทที่ 2

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 การดำเนินการ

บริษัท ไทยอินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด เป็นบริษัทที่ทำโครงการเกี่ยวกับการพัฒนา และจัดสรรที่ดินประเภท อุตสาหกรรมและพาณิชยกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ซึ่งตั้งอยู่ริมทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 32 สายบางปะอิน-พยุหะคีรี (ถนนสายเอเชีย) บริเวณหลักกิโลเมตรที่ 59-60 ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัด พระนครศรีอยุธยา ได้มอบหมายให้ บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในระยะ ดำเนินการช่วงเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2565 ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตาม หนังสือหนังสือ รับทราบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ จากสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/17905 ลงวันที่ 20 ตุลาคม 2565

บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ได้ทำการรวบรวมข้อมูลผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน มาตรการตรวจสอบ ด้วยวิธี Walk through survey พร้อมทั้งรวบรวมเอกสารหลักฐานต่างๆ และภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามตาม มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ เพื่อจัดทำรายงานเสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการ

ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) เดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2565 โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ครั้งที่ 3 ของ บริษัท ไทยอินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด แสดงดัง ตารางที่ 2.2-1



ตารางที่ 2.2-1 ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ครั้งที่ 3

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. เรื่องทั่วไป				
1.1 การปฏิบัติตามมาตรการ	<ul style="list-style-type: none">- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอมาในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ครั้งที่ 3 ของบริษัท ไทยอินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ซึ่งจัดทำโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ไทยอินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัดเพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป- หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ไทยอินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด ต้องแจ้งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	<ul style="list-style-type: none">✓✓✓	<ul style="list-style-type: none">- โครงการ (บริษัท ไทยอินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด) ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ครั้งที่ 3 พร้อมทั้งจัดทำรายงานผลการดำเนินงานตามมาตรการ เสนอต่อ สผ. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ปีละ 2 ครั้ง- โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม หากผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อมทางโครงการจะดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว- หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่ มีผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ไทยอินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด จะแจ้งต่อ กนอ.และ สผ. ทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา	<ul style="list-style-type: none">ภาคผนวก ข1หนังสือส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ--



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ครั้งที่ 3

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ X = ไม่ได้ปฏิบัติ O = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.1 การปฏิบัติตาม มาตรการ (ต่อ)	<p>- บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด ต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบ และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือนและจัดส่งรายงานดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และสำนักทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดพระนครศรีอยุธยา</p> <p>- ในกรณีที่ นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาต ดำเนินการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none">● หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้ไปปฏิบัติตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับการจัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	<p>✓</p> <p>- โครงการได้มอบหมายให้บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้ กนอ., สผ. และหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง</p>	-	-
	<p>✓</p> <p>- ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ทั้งนี้หากจะดำเนินการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขทางโครงการจะเสนอรายละเอียดดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาอนุมัติเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง</p>	-	-	-



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ครั้งที่ 3

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ X = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	<ul style="list-style-type: none">หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงาน ผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงและเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ			
1.2 การคัดเลือก ประเภท อุตสาหกรรม	<ul style="list-style-type: none">- โรงงานที่จะเข้ามามีตั้งต้องเป็นโรงงานที่มีปริมาณสารพิษที่ปล่อยออกมาจากโรงงานไม่เกินกว่าค่ากำหนดของกรมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กพอ.) และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง อีกทั้งควรเป็นโรงงานอุตสาหกรรมที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) โดยมีกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายดังต่อไปนี้1) กลุ่มเกษตรกรรมและผลผลิตจากการเกษตร2) กลุ่มเซรามิกส์ และโลหะขั้นมูลฐาน3) กลุ่มอุตสาหกรรมเบา	✓	-	-



องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.2 การคัดเลือก ประเภท อุตสาหกรรม (ต่อ)	4) กลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักรและอุปกรณ์ขนส่ง 5) กลุ่มอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์และเครื่องไฟฟ้า 6) กลุ่มเคมีภัณฑ์ กระดาษและพลาสติก 7) กลุ่มบริการสาธารณูปโภค - โรงงานประเภทดังต่อไปนี้จะไม่อนุญาตให้เข้ามาดำเนินการในนิคมอุตสาหกรรมฯ 1) อุตสาหกรรมปิโตรเคมี (Petrochemicals) 2) อุตสาหกรรมกลั่นและแยกผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม (Petroleum Refining) 3) อุตสาหกรรมผลิตยาฆ่าแมลงและยาปราบศัตรูพืช (Horticidde and Pesticides) 4) อุตสาหกรรมถลุงแร่ (Ore Extraction and Refining) 5) อุตสาหกรรมแยกแร่ (Rare Earth Extraction) 6) อุตสาหกรรมอบไม้หรือฟอกหนัง (Wood and Hide Preservation) 7) อุตสาหกรรมผลิตปุ๋ย (Fertilizer) อุตสาหกรรมปิโตรเคมี (Petrochemicals) 8) อุตสาหกรรมกลั่นและแยกผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม (Petroleum Refining) 9) อุตสาหกรรมผลิตยาฆ่าแมลงและยาปราบศัตรูพืช (Horticidde and Pesticides) 10) อุตสาหกรรมถลุงแร่ (Ore Extraction and Refining)	✓	-	-



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (เอเทค) ครั้งที่ 3

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.2 การคัดเลือกลง ประเภท อุตสาหกรรม (ต่อ)	11) อุตสาหกรรมแยกแร่ (Rare Earth Extraction) 12) อุตสาหกรรมอบไม้หรือฟอกหนัง (Wood and Hide Preservation) 13) อุตสาหกรรมผลิตปุ๋ย (Fertilizer) 14) อุตสาหกรรมการผลิตสี (Pigment formication) 15) อุตสาหกรรมอบยาง (Vulcanizing Rubber) 16) อุตสาหกรรมผลิตสี (Pigment formication) 17) อุตสาหกรรมอบยาง (Vulcanizing Rubber) 18) อุตสาหกรรมแยกโลหะ (Metallurgical alloying) 19) อุตสาหกรรมย้อมผ้าหรือด้าย (Textile and dyeing) 20) อุตสาหกรรมฟอกหนัง (Tanneries) 21) อุตสาหกรรมผลิตเยื่อกระดาษ (Pulp and Paper) 22) อุตสาหกรรมบรรจุอาหารกระป๋อง (Food canneries) 23) อุตสาหกรรมผลิตปูนซีเมนต์ (Cement) 24) อุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์ในกลุ่ม Organic, inorganic, petrochemical (Chemical Industries : organic, inorganic, petrochemical) 25) อุตสาหกรรมแปรรูปมันสำปะหลัง (tapioca and starch production) 26) อุตสาหกรรมชุบเคลือบโลหะ (Metal cleaning and rinsing) และอุตสาหกรรมชุบโลหะด้วยไฟฟ้า (Electroplating) ไม่ว่าจะ จะเป็นเพียงฟองบางส่วนหรือทั้งหมดของโรงงาน			



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ครั้งที่ 3

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ X = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.2 การคัดเลือกลักษณะ อุตสาหกรรม (ต่อ)	<p>- หากโครงการต้องการเปลี่ยนแปลงประเภทหรือรับโรงงานดังกล่าวข้างต้นให้เข้ามาตั้งในโครงการให้ส่งข้อมูลรายละเอียดประเภทลักษณะกระบวนการผลิต และระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานอุตสาหกรรมนั้นๆ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงหรือรับพิจารณาประเภทอุตสาหกรรมนั้นเข้ามายังในโครงการ</p> <p>- โรงงานอุตสาหกรรมที่อยู่ไม่เข้าข่ายประเภทและขนาดที่ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 46 และ 51 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 จะต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อยื่นเสนอต่อ สผ.เพื่อพิจารณาตามขั้นตอน</p> <p>- โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการในโครงการ จะต้องปฏิบัติตามมาตรการและข้อกำหนดสำหรับประกอบกิจการในโครงการ ซึ่งจะออกเป็นเอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย และจะต้องกรอกรายละเอียดในรูปแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อมสำหรับโรงงานก่อนเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ</p>	<p>✓</p> <p>- หากโครงการต้องการเปลี่ยนแปลงประเภทหรือรับโรงงานในกลุ่มที่ห้ามตั้งเข้ามาตั้งในโครงการ ทางโครงการจะเสนอรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง</p>	<p>-</p>	-
	<p>- โรงงานอุตสาหกรรมที่อยู่ไม่เข้าข่ายประเภทและขนาดที่ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 46 และ 51 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 จะต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อยื่นเสนอต่อ สผ.เพื่อพิจารณาตามขั้นตอน</p> <p>- โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการในโครงการ จะต้องปฏิบัติตามมาตรการและข้อกำหนดสำหรับประกอบกิจการในโครงการ ซึ่งจะออกเป็นเอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย</p>	<p>✓</p> <p>- ปัจจุบันมี 2 โครงการ ได้แก่ โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ และ โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน ซึ่ง ทั้ง 2 โครงการได้ผ่านการพิจารณา EIA แล้ว ปัจจุบันอยู่ในระหว่างเปิดดำเนินการ โดยทั้ง 2 โครงการได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามข้อกำหนด</p>	<p>-</p>	ภาคผนวก ข2 หนังสือส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของ โรงไฟฟ้า
	<p>- โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการในโครงการ จะต้องปฏิบัติตามมาตรการและข้อกำหนดสำหรับประกอบกิจการในโครงการ ซึ่งจะออกเป็นเอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย</p>	<p>✓</p> <p>- โรงงานที่เข้าดำเนินการในโครงการได้กรอกรายละเอียดแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อมก่อนเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ และได้ปฏิบัติตามมาตรฐานและข้อกำหนดสำหรับประกอบกิจการในโครงการตามระเบียบในเอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย</p>	<p>-</p>	ภาคผนวก ค1 เงื่อนไขแบบท้ายใบอนุญาต



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ครั้งที่ 3

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง																												
2. ทรัพยากรกายภาพ																																
2.1 คุณภาพอากาศ	1) มลพิษจากพื้นที่อุตสาหกรรม - โรงงานที่เข้ามาดำเนินการในนิคมอุตสาหกรรมฯ ต้องเสนอข้อมูลแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ (ถ้ามี) ต่อโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) และการนิคมแห่งประเทศไทย	✓	- โรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศต้องเสนอข้อมูลแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ให้โครงการและ กบอ. ปีละ 2 ครั้ง ตามข้อกำหนด	ภาคผนวก ค1 เงื่อนไขแบบท้ายใบอนุญาต																												
	- โครงการต้องควบคุม ดูแล และจัดสรรอัตราการระบายมลสารทางอากาศ ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) จากพื้นที่โครงการที่ยังไม่เปิดดำเนินการให้เป็นไปตามที่เสนอแนะ โดยอัตราการระบายมลสารจะเป็นค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศเพื่อใช้เป็นแนวทางเบื้องต้นในการกำหนดอัตราการระบายมลพิษทางอากาศกับโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการดังนี้ ฝุ่นละออง (TSP) - ความสูงปล่อย 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.06 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน - ความสูงปล่อย 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.19 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน - ความสูงปล่อย 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 3.62 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน - ความสูงปล่อย 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 5.99 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) - ความสูงปล่อย 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.81 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน - ความสูงปล่อย 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.63 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน - ความสูงปล่อย 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 3.36 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน - ความสูงปล่อย 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 14.17 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน	✓	- โครงการจะควบคุมและจัดสรรอัตราการระบายมลสารทางอากาศจากโรงงานในพื้นที่โครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนด โดยจากผลการตรวจคุณภาพอากาศ พบว่า มีค่าไม่เกินกว่า ค่าที่กำหนด ตารางแสดงผลการรวบรวมข้อมูลการปล่อยมลพิษทางอากาศระหว่างกรกฎาคม - ธันวาคม 2565	หัวข้อ 3.2.2 รายละเอียดการปลดปล่อยมลพิษทางอากาศ ภาคผนวก ง2 ผลตรวจปล่อยโรงงาน																												
		<table><tr><th>รายการ</th><th>TSP (ไร่)</th><th>SO₂ (ไร่)</th><th>NO₂ (ไร่)</th></tr><tr><td>พื้นที่อุตสาหกรรมทั้งหมด</td><td colspan="3">1,849.89</td></tr><tr><td>พื้นที่ที่เปิดดำเนินการ (พื้นที่โรงงานทั้งหมด)</td><td colspan="3">1,478.56</td></tr><tr><td>Total Loading</td><td>96.87</td><td>27.55</td><td>148.94</td></tr><tr><td>ก.ค. - ธ.ค. 65</td><td>1,381.69</td><td>1,451.01</td><td>1,329.62</td></tr><tr><td>พื้นที่คงเหลือ จากพื้นที่เปิดดำเนินการ</td><td>1,753.02</td><td>1,822.34</td><td>1,700.95</td></tr><tr><td>พื้นที่คงเหลือ จากพื้นที่อุตสาหกรรมทั้งหมด</td><td></td><td></td><td></td></tr></table>			รายการ	TSP (ไร่)	SO ₂ (ไร่)	NO ₂ (ไร่)	พื้นที่อุตสาหกรรมทั้งหมด	1,849.89			พื้นที่ที่เปิดดำเนินการ (พื้นที่โรงงานทั้งหมด)	1,478.56			Total Loading	96.87	27.55	148.94	ก.ค. - ธ.ค. 65	1,381.69	1,451.01	1,329.62	พื้นที่คงเหลือ จากพื้นที่เปิดดำเนินการ	1,753.02	1,822.34	1,700.95	พื้นที่คงเหลือ จากพื้นที่อุตสาหกรรมทั้งหมด			
รายการ	TSP (ไร่)	SO ₂ (ไร่)	NO ₂ (ไร่)																													
พื้นที่อุตสาหกรรมทั้งหมด	1,849.89																															
พื้นที่ที่เปิดดำเนินการ (พื้นที่โรงงานทั้งหมด)	1,478.56																															
Total Loading	96.87	27.55	148.94																													
ก.ค. - ธ.ค. 65	1,381.69	1,451.01	1,329.62																													
พื้นที่คงเหลือ จากพื้นที่เปิดดำเนินการ	1,753.02	1,822.34	1,700.95																													
พื้นที่คงเหลือ จากพื้นที่อุตสาหกรรมทั้งหมด																																
หมายเหตุ โรงงานที่มีปล่อยระบายจำนวน 59 โรงงาน ไม่ได้ตรวจ 14 โรงงาน																																



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ครั้งที่ 3

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ความสูงปล่อง 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.46 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน - ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 0.64 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน - ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.52 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน - ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 3.66 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน และต้องดำเนินการทบทวนค่าอัตราการระบาย ภายหลังที่มีข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศอย่างน้อย 1 ปี จากสถานีตรวจวัดอากาศต่อเนื่อง AQMS ในนิคมฯ	✓ - ปัจจุบันโครงการได้ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง AQMS เสร็จเรียบร้อยแล้ว โดยสามารถเข้าไปดูข้อมูลทาง online โดยโหลด https://play.google.com/store/apps/details?id=atjart.mlu.airpoint or แลเลือก Stations 202200760	-	ภาพที่ 2-22 เครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบ AQMS ภาคผนวก ง1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ
	- ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ผุ่ละออง และมลพิษอื่นๆ ที่ระบายออกจากปล่องของโรงงานจะต้องไม่เกินกว่าค่ามาตรฐานของอากาศเสียจากปล่องของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งหมด เช่น กระทรวงอุตสาหกรรม เป็นต้น	✓ - จากการรวบรวมข้อมูลโรงงานที่มีปล่องระบายอากาศพบว่า ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ผุ่ละออง ไม่เกินกว่าค่ามาตรฐานต่างๆ ที่กำหนด	-	หัวข้อ 3.2.2 รายละเอียดการปลดปล่อยมลพิษทางอากาศ ภาคผนวก ง2 ผลตรวจปล่องโรงงาน
	- ให้โรงงานที่ตั้งอยู่ในนิคมฯ ที่มีการระบายมลพิษทางอากาศ จะต้องมีการตรวจวัดการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องของโรงงาน โดยที่การตรวจวัดจะต้องนำเสนอผลการตรวจวัดในหน่วยของอัตราการระบายมลพิษอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และนำผลการตรวจวัดไปเปรียบเทียบกับอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ ตามข้อเสนอของโครงการและมาตรฐานกระทรวงอุตสาหกรรม หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	✓ - โรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ มีการนำเสนอข้อมูลให้กับโครงการปีละ 2 ครั้ง	-	หัวข้อ 3.2.2 รายละเอียดการปลดปล่อยมลพิษทางอากาศ ภาคผนวก ง2 ผลตรวจปล่องโรงงาน



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ครั้งที่ 3

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่ประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none">- ต้องเก็บรวบรวมข้อมูลอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ เพื่อเปรียบเทียบค่าอัตราการระบายที่โครงการกำหนดและเสนอผลการเปรียบเทียบให้ สผ. ทราบ- ต้องกำกับ ควบคุมการปล่อยสารมลพิษทางอากาศของโรงงานแต่ละโรงงานให้ปล่อยมลพิษทางอากาศให้เป็นไปตามอัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่กำหนด- ต้องติดตั้งสถานีตรวจวัดอากาศอย่างต่อเนื่อง AQMS จำนวน 1 สถานี โดยเริ่มตรวจวัดเมื่อโรงไฟฟ้าเริ่มดำเนินการผลิตไฟฟ้าเข้าระบบ	<ul style="list-style-type: none">✓ - โรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ มีการนำเสนอข้อมูลให้กับโครงการปีละ 2 ครั้ง✓ - จากการรวบรวมข้อมูลโรงงานที่มีปล่อยระบยาอากาศพบว่า ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ฝุ่นละออง ไม่เกินกว่าค่ามาตรฐานต่างๆ ที่กำหนด✓ - ปัจจุบันโครงการได้ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง AQMS เสร็จเรียบร้อยแล้ว โดยสามารถเข้าไปดูข้อมูลทาง online โดยโหลด https://play.google.com/store/apps/details?id=at.iart.mlu.airpoint แล้วเลือก Stations 202200760 โดยผลการตรวจวัดพบว่าทุกพหามีเตอร์อยู่ในมาตรฐานที่กำหนด	<ul style="list-style-type: none">---	<ul style="list-style-type: none">- ภาพที่ 2-22 เครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบ AQMS ภาพผนวก ง1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ
	<ul style="list-style-type: none">- กำหนดอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) จำนวน 2 โรง มีปล่อยระบยา รวม 4 ปล่อย แต่ปล่อยมีอัตราการระบาย<ul style="list-style-type: none">* NO₂ ไม่เกิน 7.41 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อย* SO₂ ไม่เกิน 1.03 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อย* TSP ไม่เกิน 1.80 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อย- โครงการจะอนุญาตให้พื้นที่เปิดดำเนินการแล้วที่มีปล่อยระบยา มลพิษทางอากาศในปัจจุบัน ให้ใช้ค่าการระบายมลพิษทางอากาศได้ตามสิทธิ์อัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่ได้รับตามที่กำหนดไว้ในรายงาน EIA ฉบับปี 2549 ในกรณียกเลิกการใช้ประโยชน์ที่ดิน/การประกอบกิจการ ให้แปลงที่ดินดังกล่าวระบยา มลพิษทางอากาศได้ไม่	<ul style="list-style-type: none">✓- ปัจจุบันอยู่ในระหว่างก่อสร้างโรงไฟฟ้า SPP ทั้ง 2 โรงงานเสร็จแล้ว โดยมีการควบคุมอัตราการระบายให้เป็นไปตามข้อกำหนด โดยสามารถเข้าไปตรวจสอบข้อมูลแบบ online ทั้ง 2 โรงงาน ได้ที่ http://emonitor.dyndns.org/lea/index.php/cems- จากการรวบรวมข้อมูลโรงงานที่มีปล่อยระบยาอากาศพบว่า ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ฝุ่นละออง ไม่เกินกว่าค่ามาตรฐานต่างๆ ที่กำหนด	<ul style="list-style-type: none">-	-



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านห้วย (ไฮเทค) ครั้งที่ 3

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ X = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	เกินค่าควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่โครงการกำหนดใหม่	✓	- จากการรวบรวมข้อมูลโรงงานที่มีปล่อยระบายอากาศพบว่า ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ฝุ่นละออง ไม่เกินกว่าค่ามาตรฐานต่างๆ ที่กำหนด	-
	โครงการจะอนุญาตให้พื้นที่ที่เปิดดำเนินการแล้ว ที่ไม่มีปล่อยระบายมลพิษทางอากาศให้ระบายมลพิษทางอากาศได้ไม่เกินค่าควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศตามที่โครงการในปัจจุบันกำหนดใหม่	✓	- จากการรวบรวมข้อมูลโรงงานที่มีปล่อยระบายอากาศพบว่า ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ฝุ่นละออง ไม่เกินกว่าค่ามาตรฐานต่างๆ ที่กำหนด	-
2.2 คุณภาพน้ำ	โครงการอนุญาตให้พื้นที่ที่ยังไม่เปิดดำเนินการ ให้ระบายมลพิษทางอากาศได้ไม่เกินค่าควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่โครงการไม่ปัจจุบันกำหนดใหม่	✓	- โครงการจะแจ้งโรงงานที่มีน้ำเสียทางเคมีเป็นเบื้อน ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีเบื้อนตั้งต้นให้ทันตั้งเป็นไปตามมาตรฐานที่ทางโครงการกำหนด ก่อนปล่อยลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	-
	1) มาตรการตรวจสอบโรงงานก่อนเข้าเปิดดำเนินการ	✓	- โครงการจะแจ้งโรงงานที่มีน้ำเสียทางชีวภาพที่มีค่าน้ำทิ้งเกินกว่ามาตรฐานที่โครงการกำหนด ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพเบื้อนตั้งต้นให้ทันตั้งเป็นไปตามมาตรฐานที่ทางโครงการกำหนด ก่อนปล่อยลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	-
	โครงการกำหนดให้โรงงานมีลักษณะสมบัติทางชีวภาพของน้ำเสียเกินกว่าค่ามาตรฐานที่ยอมให้ปล่อยสู่ระบบรวมน้ำเสียของโครงการจะต้องระบบบำบัดน้ำเสียภายในโรงงาน เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานที่ยอมให้ระบายลงสู่ระบบน้ำเสียตามข้อกำหนดของโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านห้วย (ไฮเทค)	✓	- โครงการจะแจ้งโรงงานที่มีน้ำเสียทางชีวภาพที่มีค่าน้ำทิ้งเกินกว่ามาตรฐานที่โครงการกำหนด ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพเบื้อนตั้งต้นให้ทันตั้งเป็นไปตามมาตรฐานที่ทางโครงการกำหนด ก่อนปล่อยลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	-



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ครั้งที่ 3

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	การตรวจสอบข้อมูลโรงงาน ก่อนที่โรงงานจะเข้ามาประกอบกิจการในพื้นที่โครงการ เจ้าของจะต้องกรอกรายละเอียดข้อมูลของโรงงานในแบบสำรวจโรงงาน โดยเฉพาะข้อมูลในกระบวนการผลิตแหล่งกำเนิดมลพิษและวิธีควบคุม ทั้งนี้เพื่อนำข้อมูลดังกล่าวมาตรวจสอบว่าอยู่ในเงื่อนไขที่โครงการควรจะได้รับเข้ามาตั้งได้หรือไม่	✓	- ในขั้นตอนการขออนุญาตเข้าพื้นที่ในโครงการ เจ้าของโรงงานต้องกรอกรายละเอียดข้อมูลของโรงงานในแบบสำรวจโรงงานโดยเฉพาะข้อมูลในกระบวนการผลิต รวมถึงแหล่งกำเนิดมลพิษและวิธีการควบคุม โดยต้องกรอกแบบฟอร์มที่ทาง กนอ. จัดเตรียมไว้ เพื่อตรวจสอบว่าอยู่ในเงื่อนไขที่จะรับเข้ามาตั้งได้หรือไม่	ภาคผนวก ค3 แบบ กนอ. 01/1
	ตรวจสอบข้อมูลโรงงานก่อนสร้าง โดยกำหนดให้โรงงานจัดส่งข้อมูลตรวจรายละเอียดกระบวนการผลิต แหล่งกำเนิดมลพิษ รวมทั้งชนิด ปริมาณ และวิธีการควบคุมมลพิษแต่ละประเภทของโรงงาน ตลอดจนรายการออกแบบรายละเอียดเพื่อนำเสนอต่อ กนอ. ตามขั้นตอนการขออนุญาต	✓	- ในกรณีมีโรงงานเข้ามาตั้งใหม่ โครงการกำหนดให้โรงงานต้องจัดส่งข้อมูลรายละเอียดกระบวนการผลิตแหล่งกำเนิดมลพิษ รวมทั้งชนิด ปริมาณและวิธีการควบคุมมลพิษแต่ละประเภทของโรงงานตลอดจนรายการออกแบบรายละเอียดเพื่อเสนอต่อ กนอ. ตามขั้นตอนการขออนุญาตของ กนอ.	ภาคผนวก ค3 แบบ กนอ. 01/1
	2) มาตรการกำกับดูแล โรงงานต้องจัดให้มีอุปกรณ์กักน้ำทิ้งหลังบำบัด (กรณีที่มีระบบบำบัดน้ำเสียภายในโรงงาน) ที่มีระยะเวลาน้อย 1 วัน เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียให้ได้มาตรฐานที่โครงการกำหนดก่อนระบายเข้าสู่ระบบรวมน้ำเสียกลางของโครงการ โดยที่ดัชนีที่ตรวจวัดพิจารณา จากลักษณะน้ำเสียของโรงงาน	✓	- โครงการได้กำหนดให้โรงงานต้องมียูน้ำทิ้งหลังบำบัด ที่มีระยะเวลาพักเก็บอย่างน้อย 1 วัน (กรณีที่มีระบบบำบัดน้ำเสียภายในโรงงาน) เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียให้ได้มาตรฐานที่โครงการกำหนดก่อนระบายสู่ระบบรวมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ	-
	หากลักษณะของน้ำเสียจากโรงงานมีค่าเกินมาตรฐานที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โครงการกำหนดให้โรงงานนั้นๆ หยุดระบายน้ำทิ้งออกนอกโรงงานแล้วสูบน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้ง 1 วัน ภายในโรงงานไปบำบัดใหม่ในระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงาน จนกระทั่งได้มาตรฐานจึงจะสามารถระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางได้	✓	- ในกรณีที่เกิดพบว่า ลักษณะของน้ำเสียจากโรงงานมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โครงการร่วมกับ กนอ. จะแจ้งให้โรงงานนั้นๆ หยุดระบายน้ำทิ้งออกนอกโรงงาน แล้วสูบน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้ง 1 วัน ภายในโรงงานไปบำบัดใหม่ในระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงาน จนกระทั่งได้มาตรฐานจึงจะสามารถระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางได้	-



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ครั้งที่ 3

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	หากพบว่าโรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขได้ภายในระยะเวลาอันสั้นโครงการ/กบอ. จะแจ้งตักเตือนให้โรงงานรีบดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จในเวลาที่กำหนดและจะมีเจ้าหน้าที่เข้าไป ตรวจสอบการตรวจสอบการดำเนินการจนกว่าจะได้มาตรฐานก่อนปล่อยไป บำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	✓ หากการนำน้ำเสียไปบำบัดใหม่ของโรงงานยังสามารถดำเนินการจนได้มาตรฐานภายในเวลาที่กำหนด หรือหากไม่ปฏิบัติตามหรือแจ้งความเตือนพบในการดำเนินการปรับปรุงแก้ไขที่เหมาะสม โครงการ/การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย จะสั่งให้หยุดการดำเนินการผลิตในส่วนที่ก่อให้เกิดน้ำเสียนั้นชั่วคราว เพื่อปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดีเหมือนเดิมก่อน จึงจะอนุญาตให้ดำเนินการผลิตได้ตามปกติ	-	-
	สำหรับโรงงานที่ปล่อยน้ำเสียไม่ได้มาตรฐานที่กำหนดเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางนั้น โครงการจะดำเนินการตามมาตรการที่กำหนดไว้ ดังนี้ - ขั้นตอนที่ 1 หากผลการตรวจวัดมีค่าเกินมาตรฐาน โรงงานจะต้องเสียค่าปรับตามเกณฑ์ที่นิคมอุตสาหกรรมกำหนด และต้องสูบน้ำเสียจากบ่อกักน้ำเสียของโรงงานนั้นๆ กลับไปบำบัดใหม่จนได้ตามเกณฑ์ข้อกำหนด - ขั้นตอนที่ 2 จัดทำหนังสือแจ้งเตือนให้โรงงานดังกล่าวดำเนินการแก้ไข	✓	-	-



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (เขตค) ครั้งที่ 3

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>- ขั้นตอนที่ 3 หากโรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขได้ นิคมอุตสาหกรรมฯ จะหยุดรับน้ำเสียดังกล่าว และแจ้งให้โรงงานดำเนินการแก้ไขต่อไป</p> <p>กรณีโครงการเกิดภาวะอุทกภัย อนุญาตให้เฉพาะกลุ่มโรงงานที่ใช้น้ำน้อย เช่น โรงงานขึ้นรูปผลิตภัณฑ์พลาสติก โรงงานประกอบอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ และ ชิ้นส่วนยานยนต์ เป็นต้น เท่านั้น ที่เปิดดำเนินการเพื่อควบคุมปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการสามารถรองรับได้อย่างเพียงพอ</p> <p>กรณีเกิดภาวะอุทกภัย โครงการได้จัดเตรียมระบบไฟฟ้าสำรอง และปฏิบัติตามมาตรการในการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียที่ได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด</p> <p>3) มาตรการในการดูแลโรงงานที่อาจก่อให้เกิดน้ำเสียทางเคมี กำหนดให้ทุกโรงงานต้องกรอกแบบสำรวจสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับน้ำเสียของแต่ละโรงงานส่งให้โครงการก่อนเปิดดำเนินการ</p> <p>กรณีที่เกิดผลกระทบจากโรงงานมีค่าสูงเกินกว่าค่าที่โครงการกำหนด โรงงานมีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นเพื่อบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าระบบ</p>	<p>✓</p> <p>- ในกรณีที่เกิดภาวะอุทกภัย โครงการอนุญาตให้เฉพาะกลุ่มโรงงานที่ใช้น้ำน้อยเท่านั้นที่เปิดดำเนินการเพื่อควบคุมปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการสามารถรองรับได้อย่างเพียงพอ</p> <p>✓</p> <p>- กรณีเกิดภาวะอุทกภัย โครงการได้จัดเตรียมระบบไฟฟ้าสำรองและพร้อมดำเนินการทันทีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน</p> <p>✓</p> <p>- ในกรณีมีโรงงานเข้ามาตั้งใหม่จะแจ้งให้ทุกโรงงานต้องกรอกแบบสำรวจสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับน้ำเสียของแต่ละโรงงานส่งให้โครงการและ กนอ. ก่อนเปิดดำเนินการ</p> <p>✓</p> <p>- ในขั้นตอนการพิจารณาอนุญาตให้โรงงานเข้ามาตั้งในพื้นที่ หากโรงงานมีลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานมีค่าสูงเกินกว่าค่าที่โครงการกำหนด จะกำหนดให้โรงงานนั้นต้องมีการบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพน้ำเสียเป็นไปตามที่โครงการกำหนดก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>ภาคผนวก ค3 แบบ กนอ. 01/1</p>



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ครั้งที่ 3

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	กำหนดให้ทุกโรงงานมีบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพที่สามารถเก็บกักน้ำเสียได้อย่างเพียงพอ ทั้งในกรณีปกติและผิดปกติ โดยแบ่งตามคุณสมบัติของน้ำเสียที่เกิดขึ้นของแต่ละโรงงานดังนี้ โรงงานที่มีโลหะหนักปนเปื้อนในน้ำเสียต้องสร้างบ่อพักน้ำเสียต่อขนาดกัน 2 บ่อ แต่ละบ่อสามารถเก็บกักน้ำเสียได้ 1 วัน เพื่อใช้ประโยชน์สำหรับโรงงานที่ต้องเก็บกักน้ำเสียต่อไป	✓ - โครงการได้กำหนดให้โรงงานที่อาจมีโลหะหนักปนเปื้อนในน้ำเสียต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น และต้องก่อสร้างบ่อพักน้ำเสียจำนวน 2 บ่อ โดยแต่ละบ่อสามารถเก็บกักน้ำเสียได้ 1 วัน และจะต้องบำบัดน้ำเสียให้เสียให้เป็นไปตามมาตรฐานของโครงการกำหนดก่อนปล่อยลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	-	-
	วิเคราะห์ลักษณะสมบัติ และตรวจสอบว่าได้มาตรฐานที่โครงการกำหนด ก่อนระบายลงสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางโดยบ่อบำบัดทั้ง 2 นี้สามารถรับน้ำเสียแทนกันได้ เมื่อต้องการน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่ โดยอีกบ่อทำหน้าที่รับน้ำเสียแทนและจะต้องสร้างบ่อพักน้ำเสียสุดท้ายที่มีระยะเวลาการเก็บกัก 1 วัน รองรับน้ำเสียจากบ่อพัก 2 บ่อแรก เพื่อเป็นบ่อตรวจวิเคราะห์ลักษณะสมบัติ น้ำเสียก่อนระบายสู่ระบบรวมน้ำเสียโครงการ			
	เจ้าหน้าที่ของโครงการสามารถเข้าไปดำเนินการตรวจสอบบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียได้ตลอดเวลา	✓ - โครงการได้จัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียของโรงงานเป็นประจำ	-	-
	กำหนดมาตรการกำกับดูแลและบทลงโทษโรงงานที่ไม่สามารถบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์ที่โครงการกำหนด ดังนี้ - หากโครงการตรวจสอบลักษณะน้ำเสียบริเวณบ่อพักน้ำเสียสุดท้ายของโรงงานแล้วพบว่าลักษณะเกินมาตรฐานก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางที่โครงการกำหนดโรงงานจะไม่สามารถสูบน้ำเสียออกนอกโครงการได้ เนื่องจากเครื่องสูบน้ำจะถูกระงับการทำงานเท่าที่ไว้โรงงานถูกควบคุมให้หยุดระบายน้ำทิ้งออกนอกโรงงาน โดย	✓ - โครงการร่วมกับ กนอ. กำกับดูแลโรงงานให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	-	-



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ครั้งที่ 3

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ X = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>โรงงานต้องสูบน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทั้ง 1 วัน ภายในโครงการไปบำบัดใหม่เพื่อระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของโรงงาน จนกระทั่งได้มาตรฐานก่อนจึงจะสามารถระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพได้ ทั้งนี้ เจ้าหน้าที่ของโครงการมีสิทธิ์ที่จะปิดประตูระบายน้ำทั้งบริเวณจุดที่ต่อกับท่อรับน้ำเสียของโครงการก่อนเข้ารับรวบรวมน้ำเสียส่วนกลาง ซึ่งโรงงานต้องรับผิดชอบนำน้ำเสียนั้นกลับไปบำบัดใหม่จนได้มาตรฐาน</p> <p>- หากพบว่าโรงงานไม่สามารถดำเนินการได้ภายในระยะเวลาอันสั้น โครงการ/กนอ. จะมีหนังสือตักเตือน แจ้งให้โรงงานรับดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จในเวลาที่กำหนด และจะมีเจ้าหน้าที่ของศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางมาตรวจสอบการดำเนินการของโรงงานรายโรง จนกว่าจะได้มาตรฐานก่อนปล่อยไปบำบัดจนกว่าจะแก้ไขระบบบำบัดทางเคมีของโรงงานเรียบร้อยแล้ว</p> <p>- หากการนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่ของโรงงานยังไม่สามารถดำเนินการจนได้มาตรฐานภายในเวลาที่กำหนด หรือหากไม่ปฏิบัติตามหรือแจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการปรับปรุงแก้ไขที่เหมาะสมโครงการจะดำนัยประปาแก๊สโรงงานเป็นการชั่วคราว โดยโรงงานต้องรีบปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดีเหมือนเดิมก่อนจึงจะอนุญาตส่งน้ำให้เพื่อดำเนินการผลิตได้ตามปกติ</p> <p>- กรณีที่โรงงานไม่สามารถบำบัดน้ำเสียทางเคมีได้ตามมาตรฐานเจ้าหน้าที่ศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางสามารถทราบได้จากผลการตรวจวิเคราะห์ประจำวัน โดยเจ้าหน้าที่จะนำผลการตรวจวิเคราะห์นำจากโรงงานมาตรวจสอบ เพื่อหาโรงงานที่คุณภาพของ</p>			



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ครั้งที่ 3

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ X = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>น้ำทิ้งที่ผลิตปกติ และหากพบว่าเป็นโรงงานใด เจ้าหน้าที่ศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางจะทำการปิดประตูน้ำเสียทันที มีให้โรงงานปล่อยน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพได้ ซึ่งโรงงานจะต้องเร่งดำเนินการรับผิดชอบต่อระบบบำบัดและคุณภาพน้ำให้ได้มาตรฐานภายในระยะเวลาอันสมควร และเสียค่าปรับในอัตราที่กำหนด</p> <p>- โรงงานต้องจัดสร้างบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Monitor Tank) ขนาดเก็บกัก 1 วัน จำนวน 1 บ่อ ต่อจากบ่อพักน้ำเสีย 2 บ่อแรก และโรงงานจะต้องติดตั้งระบบควบคุมน้ำสำหรับตรวจวัดโลหะหนักที่มีน้ำเสียของโรงงานอย่างต่อเนื่อง ซึ่งโครงการสามารถเข้าไปตรวจสอบผลการตรวจวัดดังกล่าวได้ตลอดเวลา ซึ่งหากโครงการพบว่า ค่าโลหะหนักในน้ำทิ้งมีค่าเกินมาตรฐาน เจ้าหน้าที่ศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางจะดำเนินการปิดประตูน้ำทิ้งที่เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำทิ้งสุดท้ายที่มีค่าเกินมาตรฐานผ่านออกนอกโรงงาน ซึ่งโรงงานต้องสูบน้ำเสียดังกล่าวกลับไปบำบัดใหม่โดยด่วน หรือส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมีของโครงการ</p> <p>4) ระบบรวบรวมน้ำเสีย</p> <p>- โครงการต้องกำหนดในโรงงานแยกระบบบำบัดน้ำเสียออกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด และต้องป้องกันไม่ให้น้ำเสียไหลลงสู่ลำรางสาธารณะหรือระบบระบายน้ำฝนของโครงการ</p>	<p>✓</p> <p>- โครงการได้กำหนดให้ทุกโรงงานแยกระบบระบายน้ำเสียออกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด</p>	-	-



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ครั้งที่ 3

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- โครงการต้องกำหนดให้โรงงานต้องก่อสร้างระบบระบายน้ำเสียอย่างมีจิตสำนึก และไม่ส่งกลิ่นเหม็นเป็นที่รังเกียจ	✓	-	-
	- โครงการต้องควบคุมดูแลการต่อท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับทอรวบรวมน้ำเสียของโครงการ โดยจะต้องต่อลงที่ตำแหน่งที่เหมาะสมตามที่เป็นนิคมอุตสาหกรรมฯ ได้จัดเตรียมหรือกำหนดไว้	✓	-	-
	- โครงการต้องกำหนดให้โรงงานจัดสร้าง Inspection Manhole ตรงตำแหน่งที่จะบรรจบท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับทอรวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมฯ	✓	-	-
	- ควบคุมดูแลกิจกรรมต่างๆ ภายในนิคมอุตสาหกรรม ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย โดยเฉพาะการระบายน้ำทิ้งของโรงงานรายโรงเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำผิวดินที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ	✓	-	-
	5) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ (1) ขนาดและความสามารถของระบบบำบัดน้ำเสีย - โครงการต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแบบ Activated Sludge ที่สามารถบำบัดน้ำเสียส่วนกลางได้สูงสุดรวม 16,800 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อรองรับปริมาณน้ำเสียที่คาดว่าจะเกิดขึ้นประมาณ 16,437 ลูกบาศก์เมตร/วัน	✓	-	ภาพที่ 2-1 ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางโครงการ
	(2) การกำกับดูแล - โครงการต้องควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด โดยมีค่าบีโอดี ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ตะกอนแขวนลอยไม่เกิน 50 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำมันและไขมันไม่เกิน 5 มิลลิกรัม/ลิตร โลหะหนักทุกชนิดและพารามิเตอร์ต่างๆ ที่ไม่เกินมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด	✓	-	ภาคผนวก 5 ผลวิเคราะห์น้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสีย ก.ค. - ธ.ค. 65



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ครั้งที่ 3

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- ติดตั้งเครื่องมือวัดอัตราการไหลของน้ำเสียก่อนเข้าระบบหรือหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โดยบันทึกจากเวลาการทำงานของเครื่องสูบน้ำ	✓	- โครงการได้ติดตั้งเครื่องตรวจวัดอัตราการไหลของน้ำเสียก่อนเข้าและหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	ภาพที่ 2-2 เครื่องวัดอัตราการไหล
	- ติดตั้งเครื่องมือวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ BOD/COD Online และ DO Online เพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังผ่านกระบวนการก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ	✓	- ดำเนินการติดตั้งเครื่องมือวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ BOD/COD Online และ DO Online เสร็จแล้ว	ภาพที่ 2-3 เครื่องมือวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ BOD COD และ DO Online
	- ถ้าพบโรงงานที่ไม่สามารถแก้ไขปัญหที่เกิดขึ้นเนื่องจากระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น หรือปัญหาเรื่องน้ำเสียได้ภายในเวลาอันสั้น (1-2) วัน ให้โครงการแจ้งไปยังโรงงานปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียจนมีประสิทธิภาพดีเหมือนเดิมภายในเวลาที่กำหนด	✓	- โครงการจะร่วมกับ กนอ. ในการกำกับดูแลการดำเนินการของโรงงานให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด	-
	- ถ้าพบโรงงานที่ไม่สามารถดำเนินแก้ไขความผิดปกติของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นจนคุณภาพน้ำได้มาตรฐานภายในเวลาที่กำหนด หรือไม่ปฏิบัติตามและไม่แจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการที่เหมาะสมหรือกรณีที่โรงงานเผชิญเหตุใดก็ตาม โครงการจะแจ้งให้ กนอ. ส่งให้โรงงานหยุดการดำเนินการผลิตในส่วนที่ก่อให้เกิดน้ำเสียขึ้นชั่วคราว จนกว่าจะปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพเหมือนเดิมจึงจะดำเนินการได้ตามปกติ	✓	- โครงการจะร่วมกับ กนอ. ในการกำกับดูแลการดำเนินการของโรงงานให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด	ภาคผนวก ค13 ตัวอย่างหนังสือแจ้งเตือนปรับโรงงาน
	- หากโครงการตรวจสอบลักษณะน้ำเสียบริเวณบ่อพักน้ำเสียสุดท้ายของโรงงานพบว่า มีลักษณะเกินมาตรฐานก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางที่โครงการกำหนด โครงการจะแจ้งตักเตือนและเสียค่าปรับในอัตราที่ กนอ. กำหนด หากการตรวจสอบมีค่าเกิน	✓	- โครงการจะร่วมกับ กนอ. ในการกำกับดูแลการดำเนินการของโรงงานให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด	ภาคผนวก ค13 ตัวอย่างหนังสือแจ้งเตือนปรับโรงงาน



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ครั้งที่ 3

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	มาตรฐาน 2 ครั้ง ติดต่อกันให้แจ้ง กนอ. ดำเนินการตามกฎหมายต่อไป			
	- หากพบว่าโรงงานไม่สามารถดำเนินการได้ภายในระยะเวลาอันสั้นโครงการจะมีหนังสือแจ้งเตือนแจ้งให้โรงงานรีบดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จ ในเวลาที่กำหนด และจะมีเจ้าหน้าที่โครงการมาตรวจสอบการดำเนินการของโรงงานทราบโรงงานจนกว่าจะได้มาตรฐานก่อนปล่อยไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	✓	- โครงการจะร่วมกับ กนอ. ในการกำกับดูแลการดำเนินการของโรงงานให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด	
	- กำหนดให้โรงงานรายโรงที่มีระบบบำบัดน้ำเสียภายในโรงงานต้องตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียจากบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียส่วนกลาง และรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ต่อศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางควบคุมน้ำเสียส่วนกลางทราบ โดยดัชนีคุณภาพน้ำที่ต้องตรวจวิเคราะห์เป็นไปตามที่ กนอ. กำหนด	✓	- โครงการกำหนดให้โรงงานที่มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นต้องตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียจากบ่อบำบัดน้ำเสียก่อนระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียส่วนกลาง และรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ต่อศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางทราบ โดยดัชนีคุณภาพน้ำที่ต้องตรวจวิเคราะห์เป็นไปตามที่ กนอ. กำหนด	ภาคผนวก ง6 ผลตรวจคุณภาพน้ำทิ้งรายโรงงาน ก.ค. - ธ.ค. 65
	(3) การจัดการน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด - น้ำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดมาใช้ประโยชน์ โดยนำไปใช้รดน้ำต้นไม้/สนามหญ้า ภายในพื้นที่สีเขียวและพื้นที่กันชนของนิคมฯ ประมาณ 368.07 ไร่ คิดเป็นปริมาณน้ำที่นำไปใช้ประมาณ 2,945 ลูกบาศก์เมตร/วัน	✓	- มีการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วไปใช้รดน้ำต้นไม้และสนามหญ้าในพื้นที่สีเขียวและพื้นที่กันชนรอบโครงการ	ภาพที่ 2-4 บิ่มีสูบน้ำเสียไปรดน้ำต้นไม้
	- ส่งเสริมกิจกรรมการนำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดนำไปใช้ประโยชน์ในกิจกรรมก่อสร้างของโรงงานที่เข้ามาตั้งในนิคมฯ	✓	- มีการส่งเสริมกิจกรรมการนำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดนำไปใช้ประโยชน์ เช่น นำกลับไปใช้ทำความสะอาดทั่วไปภายในโรงงาน หรือรดน้ำต้นไม้ เป็นต้น เป็นการลดปริมาณน้ำที่ปล่อยออกสู่ภายนอก ลดการค่าใช้จ่ายให้กับโรงงาน โดยมีโรงงานเข้าร่วมโครงการทั้งหมด 14 โรงงาน	-



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ครั้งที่ 3

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- โรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) ที่เข้ามาตั้งในนิคมฯ ต้องจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้ง (Cooling water blow down) และบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency pond) จำนวนรวม 3 บ่อ ขนาดความจุบ่อละ 1 วัน เพื่อรองรับน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นและระบายน้ำทิ้งจากหม้อน้ำเท่านั้น ก่อนรวบรวมลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (บ่อที่ 3) ของโครงการ	✓	- ทางโครงการได้เข้าไปตรวจสอบ โรงไฟฟ้าทั้ง 2 แห่งแล้วพบว่ามีการก่อสร้างบ่อพักน้ำทิ้ง (Cooling water blow down) และบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน (Emergency pond) จำนวนรวม 3 บ่อ ขนาดความจุบ่อละ 1 วัน ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนด	-
	- โรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) ต้องติดตั้งเครื่องตรวจวัดลักษณะสมบัติน้ำทิ้งอัตโนมัติ (Online monitoring) ดังนี้ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) และค่าการนำไฟฟ้า (เพื่อแปลงเป็น TDS) บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Cooling water blow down) ของโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) และสามารถรายงานผลไปยังศูนย์ควบคุมน้ำเสียของนิคมฯ/กนอ.	✓	- โรงไฟฟ้าทั้งสอง โรงมีการติดตั้ง เครื่องตรวจวัดลักษณะสมบัติน้ำทิ้งอัตโนมัติ พารามิเตอร์ pH) อุณหภูมิ DO และค่าการนำ บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Cooling water blow down) โดยสามารถเข้าไปดูแบบ online ได้ที่ https://203.172.102.115/G8Landingpage https://203.172.102.115/G8PLandingpage	-
	- โรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) ต้องควบคุมลักษณะสมบัติของน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นและน้ำระบายทิ้งจากหม้อไอน้ำจากบ่อพักน้ำทิ้ง (Cooling water blowdown) ให้เป็นไปตามข้อกำหนด	✓	- โรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) ทั้ง 2 โรง มีการควบคุมลักษณะสมบัติของน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นและน้ำระบายทิ้งจากหม้อไอน้ำจากบ่อพักน้ำทิ้ง (Cooling water blowdown) ให้เป็นไปตามข้อกำหนด	-
	- กรณีที่ลักษณะสมบัติของน้ำระบายทิ้งของโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2539) เรื่องกำหนดคุณลักษณะของน้ำระบายออกจากโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) ผ่านระบบท่อรวบรวมลงบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (บ่อที่3) ของนิคมฯได้	✓	- โรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) ทั้ง 2 โรง กรณีที่ลักษณะสมบัติของน้ำระบายทิ้งของโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน โรงไฟฟ้าจะดำเนินการแก้ไขปรับปรุงลักษณะน้ำระบายทิ้งที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานโดยเร็ว หากไม่สามารถแก้ไขปรับปรุงได้ ให้โรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) หยุดเดินเครื่อง เพื่อ	-



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ครั้งที่ 3

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	โรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) ดำเนินการแก้ไขปรับปรุงลักษณะน้ำระบาย ทิ้งที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานโดยเร็ว หากไม่สามารถแก้ไขปรับปรุงได้ ให้โรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) หยุดเดินเครื่อง เพื่อดำเนินการแก้ไข ปรับปรุงลักษณะสมบัติน้ำระบายทิ้งที่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่ กำหนด - นำเสียจากหน่วยผลิต/พื้นที่อื่นๆ ที่เกิดขึ้นภายในโรงไฟฟ้า จะต้องระบายระบบรวมน้ำเสียไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางของนิคมฯ	✓	- โรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) ทั้ง 2 โรง มีการรวบรวมน้ำเสียที่เกิดจากส่วนอื่น ระบายลงระบบรวมน้ำเสียไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิ คมฯ	-
2.3 เสียง	- กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการต้องมีมาตรการลด ระดับเสียงดังจากแหล่งกำเนิด เช่น แยกติดตั้งเครื่องจักร/ อุปกรณ์ที่ ทำให้เกิดเสียงดังไว้ต่างหากหรือไว้ในห้องปิด และหมั่นดูรักษา อุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ เพื่อลดการระดับเสียงจาก แหล่งกำเนิด - กำหนดให้โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูง ก่อสร้างอาคาร ด้วยวัสดุดูดซับเสียงที่เหมาะสม หรือปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โรงงานเพื่อ เป็นแนวกันเสียงที่จะกระทบต่อชุมชน หรือพื้นที่ที่อยู่ใกล้เคียงรอบ พื้นที่โครงการ	✓	- โครงการได้กำหนดให้โรงงานที่เข้ามาเปิดดำเนินการต้องมีมาตรการลดเสียง จากแหล่งกำเนิด	-
3. ทรัพยากร ชีวภาพ	- โครงการต้องควบคุมอัตราการระบายน้ำทิ้งที่ระบายลงสู่แหล่งน้ำ เจ้าพระยาให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด	✓	- มีการควบคุมอัตราการระบายน้ำทิ้งที่ระบายลงสู่แหล่งน้ำเจ้าพระยาให้อยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด	-



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ครั้งที่ 3

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์				
4.1 การใช้ที่ดิน	- โครงการต้องให้ออกแบบสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดพระนครศรีอยุธยาเกี่ยวกับรูปแบบการพัฒนาโครงการ เพื่อนำไปใช้ในการวางแผนพัฒนาของจังหวัด	✓	- โครงการได้ให้ข้อมูลกับสำนักงานโยธาธิการผังเมืองจังหวัดพระนครศรีอยุธยา และ ผังเมืองรวมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา พ.ศ. 2560 ได้กำหนดพื้นที่โครงการเป็นสีม่วง	ภาคผนวก ค4 ผังเมือง
4.2 การคมนาคมขนส่ง	- ให้จัดทำโครงการจราจรดีเส้นแบ่งเขตการจราจรบนถนนและติดตั้งสัญญาณจราจร ตามทางแยกที่สำคัญภายในพื้นที่โครงการ	✓	- โครงการได้ทำโครงการจราจรต่างๆ ดีเส้นแบ่งเขตการจราจรบนถนนและติดตั้งเครื่องหมายจราจรตามทางแยกที่สำคัญภายในพื้นที่โครงการ	ภาพที่ 2-5 เครื่องหมายจราจร ต่าง ๆ
4.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- จัดการซ่อมแซมถนนรวมถึงป้ายเครื่องหมายจราจรในกรณีเกิดการชำรุดเสียหาย	✓	- โครงการมีการบำรุงรักษาและซ่อมแซมถนนรวมถึงป้ายเครื่องหมายจราจรให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	-
	- จำกัดความเร็วของยานพาหนะภายในพื้นที่โครงการให้ไม่เกินกว่าที่กฎหมายกำหนด	✓	- โครงการกำหนดให้ยานพาหนะที่เข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการใช้ความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตรต่อชั่วโมงโดยมีการติดป้ายและมีสัญญาณชะลอความเร็วรถเป็นระยะ	ภาพที่ 2-5 เครื่องหมายจราจร ต่าง ๆ
	- ร่วมมือกับโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆในพื้นที่โครงการกวาดขึ้นพนักงานขับรถ	✓	- โรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในพื้นที่โครงการ ได้ทำการกวาดขึ้นพนักงานขับรถให้ใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจร	-
	- ช่วงเวลาเข้า-เย็น ซึ่งเป็นชั่วโมงเร่งด่วน โครงการต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการ	✓	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรเข้า-ออกพื้นที่โครงการตลอดเวลา	ภาพที่ 2-6 เจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวก
4.3 การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม	- โครงการต้องตรวจสอบ ซ่อมแซมและบำรุงรักษาท่อหรือรางระบายน้ำฝนจากทุกส่วนของพื้นที่โครงการให้สามารถระบายน้ำได้ตามได้ออกแบบไว้อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	✓	- โครงการมีการตรวจสอบซ่อมแซมและบำรุงรักษาท่อหรือรางระบายน้ำฝนเพื่อสามารถระบายน้ำได้ตามที่ออกแบบไว้	-



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ครั้งที่ 3

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.3 การระบายน้ำ และการควบคุมน้ำ ท่วม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none">- โครงการต้องทำความสะอาดลอกตะกอนในรางหรือท่อระบายน้ำในพื้นที่โครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง- ดูแลการระบายน้ำของโรงงานภายในไม่ให้เป็นน้ำเสียลงระบบระบายน้ำและทางน้ำธรรมชาติ- โครงการต้องดำเนินการกำจัดพิษและปรับปรุงท่อคลองให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในช่องก่อนเข้าฤดูฝนหรือประมาณเดือนเมษายน- หมั่นดูแลรักษาฝายบ้านคันดินบริเวณคันดินรอบโครงการ โดยดูแลสภาพฝายให้สวยงามและมีความสมบูรณ์- จัดให้มีระบบติดตามสถานการณ์น้ำ เช่น ระบบประวัตรระดับน้ำภายนอกและระบบแจ้งเตือนภัย รวมทั้งต้องจัดให้มีแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉินอุทกภัยและทำการฝึกซ้อมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง- ระบบป้องกันน้ำท่วมต้องมีความแข็งแรงเพียงพอในการต้านแรงดันน้ำจากภายนอกโครงสร้างตามหลักวิศวกรรม โดยคำนึงถึงสภาพน้ำไหล น้ำซึมผ่านฐานและได้ระบบป้องกันน้ำท่วม รวมทั้ง ต้องออกแบบให้เสริมคันชั่วคราวได้ตามความจำเป็น โดยมีระยะเผื่อ (Free Board) ไม่น้อยกว่า 0.50 เมตร- จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันน้ำท่วม โดยเฉพาะคันดินให้อยู่ในสภาพแข็งแรงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในช่วงก่อนเข้าสู่ฤดูฝน	<ul style="list-style-type: none">✓ - โครงการมีการลอกตะกอนในรางระบายน้ำในพื้นที่โครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง✓ - โครงการกำหนดให้โรงงานแยกระบบท่อระบายน้ำเสียและท่อระบายน้ำฝนออกจากกันและมีการกำกับดูแลการระบายน้ำของโรงงานภายในโครงการไม่ให้ทั้งน้ำเสียลงระบบระบายน้ำฝนและทางน้ำธรรมชาติ✓ - โครงการมีการกำจัดวัชพืชและปรับปรุงท่อคลองให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสม✓ - โครงการจัดให้มีการปลูกหญ้าบริเวณคันดินรอบโครงการและตรวจสอบสภาพต้นหญ้าให้มีความสมบูรณ์ยึดติดกับพื้นดินอยู่เสมอ✓ - โครงการจัดให้มีระบบติดตามสถานการณ์น้ำรวมทั้งจัดให้มีแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉินในกรณีเกิดอุทกภัย โดยทำการซ้อมครั้งล่าสุดเมื่อเดือนสิงหาคม 2564✓ - ระบบป้องกันน้ำท่วมถูกออกแบบตามหลักวิศวกรรมซึ่งมีความแข็งแรงเพียงพอในการต้านทานแรงน้ำจากภายนอกกรณีเกิดอุทกภัย✓ - โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสภาพระบบป้องกันน้ำท่วมโดยเฉพาะคันดินให้อยู่ในสภาพแข็งแรง	<ul style="list-style-type: none">-------	<ul style="list-style-type: none">ภาพที่ 2-7 ชุดลอกทรายระบายน้ำฝน-ภาพที่ 2-8 ปรับปรุงคลองบ้านเลนภาพที่ 2-9 ดูแลตัดหญ้าบนคันดินให้สวยงามภาคผนวก ค5 รายงานซ้อมแผนอุทกภัยประจำปี 2565-ภาคผนวก ค6 การตรวจสอบคันป้องกันน้ำท่วม 2565



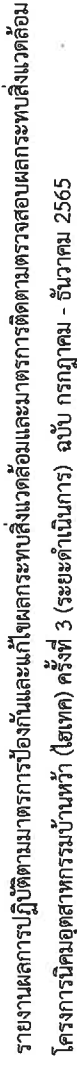
ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ครั้งที่ 3

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.3 การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none">- จัดเตรียมเครื่องสูบน้ำสำรอง และอุปกรณ์/เครื่องมือสนับสนุนการปฏิบัติงานเมื่อเกิดเหตุน้ำท่วม- ประสานงานและสนับสนุนร่วมกับหน่วยงานรับผิดชอบทางระบายน้ำ เช่น การขุดลอกทางน้ำสาธารณะในการกำจัดสิ่งกีดขวางทางน้ำ เช่น การขุดลอกทางระบายน้ำ ได้แก่ คลองบ้านเลน และคลองบ้านพาสน์ เป็นต้น- กรณีเกิดเหตุอุทกภัย หรือภาวะน้ำท่วม โครงการจะตรวจสอบระดับน้ำในคลองบ้านเลน หากกรณีที่มีระดับน้ำในคลองมีระดับเกินกว่า +1.30 เมตร (รทก.) จะหยุด/ห้ามทำการสูบน้ำออกจากโครงการทันที	<ul style="list-style-type: none">✓ - โครงการได้จัดเตรียมเครื่องสูบน้ำสำรอง และอุปกรณ์/เครื่องมือสนับสนุนการปฏิบัติงานเมื่อเกิดเหตุน้ำท่วม✓ - โครงการประสานงานและสนับสนุนร่วมกับหน่วยงานที่รับผิดชอบทางระบายน้ำสาธารณะในการกำจัดสิ่งกีดขวางทางน้ำ	<ul style="list-style-type: none">--	<ul style="list-style-type: none">ภาพที่ 2-10 ปี้มสูบน้ำ กรณีเกิดน้ำท่วมภาพที่ 2-8 ปรับปรุงคลองบ้านเลน
4.4 การใช้ไฟฟ้า	<ul style="list-style-type: none">- โครงการได้ประสานกับคณะกรรมการหมู่บ้านเจ้าพระยาเพื่อขอสูบน้ำจากแม่ น้ำเจ้าพระยาในอัตราสูงสุด 37,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน ให้โครงการปฏิบัติตามข้อเสนอแนะ/เงื่อนไขจากการพิจารณาของคณะกรรมการหมู่บ้านเจ้าพระยาโดยเคร่งครัด- กำหนดให้มีการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำอย่างต่อเนื่องและเก็บบันทึกไว้เป็นข้อมูลค่าความเค็มในช่วงฤดูแล้งเพื่อเป็นฐานข้อมูลทุกปี และนำมาพิจารณาแนวโน้มและวางแผนปรับปรุงระบบผลิตน้ำประปาของนิคมฯ ให้สอดคล้องกับค่าความเค็มที่เกิดขึ้นในแม่น้ำเจ้าพระยา- กำหนดให้มีน้ำมา หยุดสูบน้ำดิบ กรณีที่เกิดผลกระทบจากการรุกของน้ำเค็มในแม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดสูบน้ำดิบของนิคมฯ	<ul style="list-style-type: none">✓ - กรณีเกิดอุทกภัย โครงการจะตรวจสอบระดับน้ำในคลองบ้านเลนก่อนทำการสูบน้ำออกจากโครงการ✓ - โครงการได้ประสานกับคณะกรรมการหมู่บ้านเจ้าพระยา เพื่อขอสูบน้ำจากแม่ น้ำเจ้าพระยาในอัตรา 37,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยในช่วง ม.ค. - ธ.ค. 65 มีสถิติการใช้น้ำเฉลี่ย 24,611 ลบ.ม./วัน✓ - โครงการได้มีการบันทึกค่าความเค็มในช่วงฤดูแล้งไว้เป็นฐานข้อมูลเป็นประจำทุกปี โดยอ้างอิงข้อมูลจากจุดสูบน้ำดิบการประปานครหลวง สถานีสำแล จังหวัดพระนครศรีอยุธยา✓ - โครงการจะหยุดสูบน้ำดิบ หากเกิดการรุกของน้ำเค็มในแม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดสูบน้ำดิบของนิคม	<ul style="list-style-type: none">---	<ul style="list-style-type: none">ภาคผนวก ค7 หนังสือขออนุญาตสูบน้ำภาคผนวก ค8 ค่าความเค็มแม่น้ำเจ้าพระยา-



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ครั้งที่ 3

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง	
4.5 การจัดการขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และของเสียอันตราย	<ul style="list-style-type: none">- กำหนดให้โครงการ จัดทำแผนประชาสัมพันธ์ให้โรงงานรายโรงที่เข้าม้างัดในพื้นที่โครงการมีการคัดแยกของเสียและนำหลัก 3 R มาประยุกต์ใช้ในโรงงาน- กำหนดให้โรงงานรายโรงจัดทำแผนการลดปริมาณของเสีย โดยนำหลัก 3R มาประยุกต์ใช้ตามความเหมาะสมของแต่ละโรงงาน- กำหนดให้โรงงานรายโรงคัดแยกขยะมูลฝอยสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วแต่ละประเภทก่อนส่งให้กับหน่วยงานภายนอกนำไปกำจัดทั้งนี้ โรงงานต้องรวบรวมจดบันทึกปริมาณขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วส่งให้กับโครงการปีละ 1 ครั้ง- กำหนดให้โรงงานจัดทำแผนปฏิบัติงานสำหรับการจัดการสารเคมีและกากของเสียกรณีเกิดอุทกภัย- จัดให้มีการตรวจสอบโรงงานตามแผนปฏิบัติงานสำหรับการจัดการสารเคมีและกากของเสียกรณีเกิดอุทกภัยเป็นประจำ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ก่อนฤดูฝน เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมเหตุฉุกเฉิน- กำหนดให้มีการกำจัดของเสียที่เกิดขึ้นภายหลังเหตุการณ์นำท่วมให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ/กฎหมายที่กำหนด	<ul style="list-style-type: none">✓✓✓✓✓✓	<ul style="list-style-type: none">- มีการกำหนดและประชาสัมพันธ์ให้โรงงานต้องดำเนินการทำการคัดแยกของเสียตามกฎหมายตั้งแต่ขั้นตอนการอนุญาตเข้ามาตั้งโรงงาน- มีการกำหนดและแจ้งให้โรงงานต้องดำเนินการตามกฎหมายตั้งแต่นั้นตอนการอนุญาตเข้ามาตั้งโรงงาน- โครงการกำหนดให้โรงงานภายในโครงการทำการคัดแยกขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลและนำหลักการ 3R มาประยุกต์ใช้ตามความเหมาะสมของแต่ละโรงงาน- โรงงานภายในโครงการได้ทำการคัดแยกขยะมูลฝอยสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วก่อนนำออกไปกำจัดรวมทั้งได้จดบันทึกปริมาณมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้วแต่ละประเภทให้กับหน่วยงานภายนอกนำไปกำจัดและรายงานให้กนอ. ทราบ (ปริมาณสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้ แล้ว สก.3 ปี 2564 รวม 70,415.5 ตัน)- โครงการได้กำหนดให้โรงงานมีแผนปฏิบัติงานสำหรับการจัดการสารเคมีและกากของเสียกรณีเกิดอุทกภัย- โครงการจัดให้มีระบบติดตามสถานการณ์น้ำรวมทั้งจัดให้มีแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉินในกรณีเกิดอุทกภัย เป็นประจำปี- โครงการกำหนดให้กำจัดของเสียที่เกิดขึ้นภายหลังเหตุการณ์นำท่วมให้ถูกต้องตามหลักวิชาการและกฎหมาย	<ul style="list-style-type: none">------	<ul style="list-style-type: none">------



องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.5 การจัดการ ขยะมูลฝอย/สิ่ง ปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ ใช้แล้ว และของ เสียอันตราย (ต่อ)	1) การคัดแยกขยะมูลฝอยและของเสียอันตรายที่ - มูลฝอย/สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ที่มีชื่อของเสียอันตราย) ที่ เกิดขึ้นทั้งหมดในเขตนิคมฯประมาณ 9,013 กิโลกรัม/วัน กำหนดให้ เก็บขนและนำไปเผายังเตาเผาของโครงการ ขนาด 500 กิโลกรัม/ ชั่วโมง จำนวน 2 เตา และขนาด 1,000 กิโลกรัม/ชั่วโมง จำนวน 1 เตา - กรณีที่โรงงานมีความประสงค์ที่จะส่งมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตให้โรงงาน ดำเนินการของอนุญาตกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - กำหนดให้โรงงานทุกแห่งจะต้องจัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอย และสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้มีความเหมาะสมและมาตรฐาน ความจุไม่น้อยกว่า 3 เท่าของปริมาณมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ ไม่ใช้แล้วแต่ละประเภท - โรงงานต่างๆจะต้องเก็บรวบรวมมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ ไม่ใช้แล้วใส่ภาชนะที่เหมาะสมไว้ในพื้นที่ที่มีหลังคาคลุมและมีฝาปิด มิดชิดสามารถขนถ่ายได้สะดวก - การเก็บขนมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ขณะขนถ่าย จะต้องระมัดระวังมิให้หกหรือฟุ้งกระจาย รวมทั้งจัดหาวัสดุคลุม มิให้มูลฝอยและสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วฟุ้งกระจายหรือตกหล่น ระหว่างขนส่งไปยังเตาเผาของโครงการ	✓ - มูลฝอย/สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มีชื่อของเสียอันตรายที่เกิดขึ้นจะถูก เก็บขนและนำไปเผายังเตาเผาของโครงการ ซึ่งในช่วงเดือน มกราคม - ธันวาคม 2565 มีมูลฝอยรวม 1,720,389 กิโลกรัม ซึ่งคิดเป็น 143,366 กิโลกรัม/เดือน หรือ 4,779 กิโลกรัม/วัน	-	ภาพที่ 2-11 เตาเผาขยะ ภายในโครงการ
		✓ - ในกรณีที่โรงงานมีความประสงค์ที่จะส่งมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุ ที่ไม่ใช้แล้วให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องภายนอกที่ได้รับอนุญาต แต่ละโรงงานจะ ดำเนินการขอใบอนุญาตกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามกฎหมาย	-	-
		✓ - กำหนดให้โรงงานมีการจัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้มีความเหมาะสมตามแต่ละประเภท	-	ภาพที่ 2-12 การจัดการขยะ ภายในโรงงาน
		✓ - แต่ละโรงงานจะเก็บรวบรวมมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วใส่ ภาชนะที่เหมาะสมในพื้นที่ที่มีหลังคาคลุมและมีฝาปิดมิดชิดสามารถขนถ่ายได้ สะดวก	-	-
		✓ - การเก็บขนและขนส่งมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว เป็นไปตาม มาตรการที่กำหนด	-	-



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ครั้งที่ 3

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.5 การจัดการ ขยะมูลฝอย/สิ่ง ปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ ใช้แล้ว และของ เสียอันตราย (ต่อ)	<p>- โครงการจะต้องเก็บรวบรวมปริมาณมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุ ที่ไม่ใช้แล้วที่จัดเก็บได้จากโรงงานภายในโรงงานรายโรง และส่งข้อมูล ให้ กนอ.ทราบ</p> <p>- กำหนดให้โรงงานจะต้องดำเนินการคัดแยกขยะมูลฝอย และสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ รวมทั้งเพื่อให้ง่ายต่อการเก็บรวบรวมและการกำจัดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none">● โครงการกำหนดให้โรงงานต่างคัดแยกประเภท โดยจะต้อง ดำเนินการให้แล้วเสร็จทุกวันก่อนที่รถเก็บขยะมูลฝอยและสิ่ง ปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วของผู้ให้บริการจะเข้าไปขนถ่ายมูลฝอย และสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว โดยจะแยกใส่ถังตามชนิด ได้แก่ กระดาษไม้ โลหะ และพลาสติก เป็นต้น ซึ่งขึ้นอยู่กับประเภทของ โรงงานว่าก่อให้เกิดมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประเภท ใดในปริมาณมากสามารถจัดเตรียมภาชนะรองรับให้เหมาะสมและ เพียงพอต่อปริมาณมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประเภท นั้น● โรงงานดำเนินการประชาสัมพันธ์เพื่อขอความร่วมมือกับ พนักงานในการคัดแยกขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ก่อนทิ้งลงสู่ถังรับรอง เพื่อความสะดวกในการเก็บรวบรวมนำไปกำจัด ต่อไป	<p>✓</p> <p>- โครงการได้รวบรวมปริมาณมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจัดเก็บ ได้แต่ละโรงงานเป็นประจำทุกเดือนและรวบรวมข้อมูลส่งให้ กนอ.ทราบ โดย สรุป สก.2 ปี 2565 โรงงานทำเรื่องขอกำจัดสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้วออกกำจัด รวม 164,102.1 ตัน</p> <p>✓</p> <p>- โครงการกำหนดให้โรงงานต้องดำเนินการคัดแยกขยะมูลฝอยและสิ่ง ปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่กำหนด</p>	<p>-</p> <p>-</p>	<p>ภาคผนวก ค9 ปริมาณ สก. 2 ปี2565 สก.3 ปี 2564</p> <p>-</p>



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ครั้งที่ 3

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.5 การจัดการขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และของเสียอันตราย (ต่อ)	<p>- กำหนดให้โรงงานในอุตสาหกรรมต่างๆในโครงการแยกประเภทของมูลฝอยหรือสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว เพื่อแยกต่อการเก็บรวบรวมและการกำจัดโดยจะทำการแยกมูลฝอยหรือสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วอย่างน้อย 5 ประเภท ได้แก่ กระดาษและไม้ แก้ว พลาสติก โลหะ และขยะเปียก โดยจัดเตรียมภาชนะให้เหมาะสมกับประเภทและปริมาณ</p> <p>2) ของเสียอันตราย</p> <p>- ปริมาณของเสียอันตรายที่เกิดขึ้นทั้งหมดในพื้นที่มีคนให้โรงงานแจ้งความจำนงค์ไปยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ เช่น GENCO หรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตให้ทำการเก็บขนไปกำจัดต่อไป และจะต้องแจ้งปริมาณและลักษณะสมบัติของเสียให้โครงการ/กรอ/กนอ. เก็บรวบรวมเป็นข้อมูลไว้ด้วย</p> <p>- กรณีที่หน่วยงานที่รับผิดชอบไม่สามารถรองรับของเสียอันตรายไปกำจัดได้ โรงงานจัดเตรียมอาคารเก็บของเสียอันตรายชั่วคราวที่สามารถรองรับปริมาณของเสียอันตรายดังกล่าว</p> <p>- ให้โรงงานรวบรวมข้อมูลการจัดการของเสียอันตรายในรูปแบบเอกสารกำกับขนส่งของเสียอันตราย (Manifest Form) ที่ออกโดยหน่วยงานที่รับกำจัดกากของเสียอันตรายและสำเนา Manifest แจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ</p>	<p>✓</p> <p>- โครงการได้กำหนดให้โรงงานต้องดำเนินการคัดแยกประเภทผลผลิตและสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเพื่อแยกต่อการรวบรวมและการกำจัด</p> <p>✓</p> <p>- โครงการกำหนดให้โรงงานมีการจัดการกากของเสียอันตรายตามที่กฎหมายกำหนด รวมทั้งแจ้งปริมาณและลักษณะของกากของเสียอันตรายให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเก็บรวบรวมเป็นข้อมูลไว้</p> <p>✓</p> <p>- โรงงานมีการจัดเตรียมอาคารหรือบริเวณเก็บของเสียอันตรายชั่วคราวที่สามารถรองรับปริมาณของเสียอันตรายที่เกิดขึ้นในระหว่างการผลิตและมีรายการรายงานการจัดเก็บต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว</p> <p>✓</p> <p>- โรงงานจะต้องทำการรวบรวมข้อมูลการจัดการของเสียอันตรายในรูปแบบเอกสารกำกับ (Manifest Form) ที่ออกโดยหน่วยงานที่รับกำจัดกากของเสียอันตราย และสำเนา Manifest แจ้งให้หน่วยงานราชการทราบ</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>ภาพที่ 2-12 การจัดการขยะภายในโรงงาน</p> <p>-</p>



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (เอเทค) ครั้งที่ 3

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.5 การจัดการ ขยะมูลฝอย/สิ่ง ปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ ใช้แล้ว และของ เสียอันตราย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none">- ขณะทำการขนถ่ายเพื่อไปยังยานพาหนะ หน่วยงานที่เก็บขยะจะต้องทำให้มีกลิ่นไม่เหม็นหรือกลิ่นที่อ่อนกว่า- ควบคุมดูแลให้โรงงานที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดของเสียที่เป็นอันตรายจะต้องเตรียมที่เก็บรวบรวมของเสียอันตรายในลักษณะที่เหมาะสมเพื่อขนส่งไปยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ เช่น GENCO หรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต	<ul style="list-style-type: none">✓ - โรงงานจะกำกับดูแลการขนถ่ายขยะเพื่อไปยังยานพาหนะ โดยหน่วยงานที่เก็บขยะจะต้องทำให้มีกลิ่นไม่เหม็นหรือกลิ่นที่อ่อนกว่า✓ - โครงการร่วมกับ กนอ. ในการควบคุมดูแลให้โรงงานที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดของเสียที่เป็นอันตรายจะต้องดำเนินการตามมาตรการที่กำหนด โดยโรงงานที่มีของเสียอันตรายจากกระบวนการผลิตได้จัดเตรียมพื้นที่เพื่อรวบรวมกากของเสียอันตรายไว้ไว้ในลักษณะและบริเวณที่เหมาะสม และขนส่งไปกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ	<ul style="list-style-type: none">--	<ul style="list-style-type: none">--
3) กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียและระบบผลิตน้ำประปา	<ul style="list-style-type: none">- กำหนดให้มีการวิเคราะห์หาปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ แคดเมียม โครเมียม ตะกั่ว และปรอท ในกากตะกอนที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสีย และระบบผลิตน้ำประปาก่อนนำไปใช้ทำปุ๋ยสำหรับพื้นที่สีเขียวของโครงการและหากผลการวิเคราะห์มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด จะต้องดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548	✓	<ul style="list-style-type: none">- โครงการได้นำกากตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปาและระบบบำบัดน้ำเสีย มาทำปุ๋ยเพื่อใช้สำหรับพื้นที่สีเขียวของโครงการโดยมีการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักก่อนนำไปทำปุ๋ย- โดยผลการตรวจวิเคราะห์ล่าสุดประจำปี 2565 พบว่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วปี 2548	ภาคผนวก ง14 ผลตรวจ ตะกอนประปา ประจำปี 2565
5. ด้านคุณภาพชีวิต				
5.1 สภาพสังคม- เศรษฐกิจ	<ul style="list-style-type: none">- กำหนดให้โครงการฯ ดำเนินการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับระบบจัดการสิ่งแวดล้อม เช่น ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบการจัดการมูลฝอยหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ระบบควบคุมการระบายมลสารจากปล่องและการควบคุมกลิ่น เป็นต้น สู่กลุ่มชุมชนเป้าหมายผ่านผู้นำชุมชน	✓	<ul style="list-style-type: none">- ภายในปี 2565 ทางโครงการได้จัดกิจกรรมโครงการชุมชนสัมพันธ์ซึ่งเป็นกิจกรรมที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชนท้องถิ่นตามแผนงานที่กำหนดไว้โดยได้รับความร่วมมือจากสถานประกอบการโรงงานภายในนิคม ส่วนราชการ สถานศึกษา และชุมชนท้องถิ่น เป็นอย่างดี- โครงการมีแผนดำเนินการกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ และปฏิบัติตามแผนแม่บทด้านแสดงความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) ของ กนอ. ประจำปีงบประมาณ 2565	ภาคผนวก ค10 กิจกรรม CSR



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ครั้งที่ 3

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5.1 สภาพสังคม - เศรษฐกิจ (ต่อ)		เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีและภาพลักษณ์ขององค์กร รวมทั้งได้จัดกิจกรรมที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชนท้องถิ่น โดยแบ่งเป็น 1) แผนงานด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย 2) แผนงานด้านสังคม 3) แผนงานด้านสุขภาพ 4) แผนงานด้านเศรษฐกิจ - จัดตั้งศูนย์เทคโนโลยีไฮเทคอยุธยา (ATC) และจัดให้เป็นศูนย์ฝึกอบรมแก่เจ้าหน้าที่ พนักงานภายในโรงงานและบุคคลทั่วไป (ภาพที่ 2-13) - มีห้องสมุดประชาชนเพื่อให้เจ้าหน้าที่พนักงานภายในโรงงาน และบุคคลทั่วไปสามารถศึกษาความรู้ต่างและเป็นแหล่งข้อมูลทางด้านสิ่งแวดล้อม โรงงาน		
	- ต้องมีการประสานงานประชาสัมพันธ์เผยแพร่เกี่ยวกับลักษณะการดำเนินงาน เช่น จัดกิจกรรมการเข้าเยี่ยมชมโครงการ เป็นต้น	✓	- ให้การต้อนรับหน่วยงานต่างๆทั้งภาครัฐและเอกชนเข้าเยี่ยมชมและฟังบรรยายสรุปภาพรวมของ กนอ. และโครงการ - เปิดโอกาสให้หน่วยงาน คณะบุคคล องค์กรต่างๆ เยี่ยมชมภายในนิคม รวมทั้งสภาพทั่วไปของนิคม เช่น ระบบสาธารณูปโภคของนิคม ระบบการจัดกำลังแวดล้อม เป็นต้น - มีการประชาสัมพันธ์การดำเนินโครงการโดยจดหมายข่าวและเว็บไซต์	- ภาคผนวก ค10 กิจกรรม CSR
	- ประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อชี้แจงการดำเนินงานโครงการและปฏิบัติตามการจัดกำลังแวดล้อม	✓	- มีการประสานงานกับผู้นำชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อชี้แจงการดำเนินโครงการและการปฏิบัติตามการจัดกำลังแวดล้อม	-
	- ส่งเสริมและสนับสนุนให้โรงงานต่างๆในโครงการรับคนงานท้องถิ่นเข้าทำงานเพื่อให้ประชาชนในท้องถิ่นมีงานทำและมีรายได้ที่แน่นอน	✓	- จัดบอร์ดประชาสัมพันธ์รั้วรั้วนิคมของโรงงานต่างๆภายในโครงการ เพื่อเปิดโอกาสแก่คนในท้องถิ่นได้สมัครงาน และจะพิจารณาปรับคนในท้องถิ่นเข้าทำงานเป็นอันดับแรก	ภาพที่ 2-15 บอร์ดประชาสัมพันธ์รับสมัครงาน



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ครั้งที่ 3

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5.1 สภาพสังคม - เศรษฐกิจ (ต่อ)	- จัดให้มีโครงการช่วยเหลือสังคมโดยเฉพาะชุมชนที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงโดยรอบโครงการ	✓	- ทางโครงการจัดกิจกรรมเพื่อช่วยเหลือสังคมและชุมชนท้องถิ่นที่ตั้งอยู่ใกล้เคียงโดยรอบโครงการ เช่น กิจกรรม Hi-tech English Camps, โครงการเยาวชนรักษ์สิ่งแวดล้อม Eco-School และกิจกรรมฝึกอาชีพสำหรับเยาวชนและชุมชนรอบนิคมอุตสาหกรรมไฮเทคแผ่นดิน	ภาพที่ 2-13 จัดตั้งศูนย์เทคโนโลยีไทยเคอยุธยา (ATTC)
	- จัดตั้งเครือข่ายให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัยจากภavnน้ำท่วม	✓	- โครงการจัดตั้งเครือข่ายให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัยกรณีเกิดภavnน้ำท่วม	-
	- จัดให้มีขั้นตอนการปฏิบัติกรณีเกิดการร้องเรียนจากการดำเนินการของโครงการ ดังรูปที่ 4 ดังนี้ ● เมื่อมีผู้มาแจ้งเหตุร้องเรียนที่สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ● โครงการจะทำการส่งเจ้าหน้าที่ไปปฏิบัติตรวจสอบกรณีข้อร้องเรียนนั้นๆทันที ● หลังจากนั้นโครงการจะสรุปเหตุข้อร้องเรียนทั้งหมดและทำการประสานงานกับส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง เช่น กรมโรงงานอุตสาหกรรม การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เป็นต้น - โครงการจะติดตามผลจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้โรงงานที่ได้รับร้องเรียน โดยปฏิบัติตามมาตรการและคำแนะนำจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	✓	- กรณีเกิดข้อร้องเรียนทางโครงการจะปฏิบัติตามขั้นตอนที่มาตรการกำหนด ซึ่งสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) มีแบบฟอร์มสำหรับการรับแจ้งเหตุร้องเรียน และบันทึกการรับข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม โดยช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2565 ไม่มีข้อร้องเรียน	ภาคผนวก ค11 แบบฟอร์มรับเรื่องร้องเรียน
	- จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ประกอบด้วยตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน กรรมการผู้แทนภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่น และผู้แทนจากนิคมฯ เพื่อรับเรื่องร้องเรียน ดูแล ติดตาม	✓	- โครงการได้ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ที่ประกอบด้วยตัวแทน 3 ฝ่าย ได้แก่ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน กรรมการผู้แทนภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่น และผู้แทนจากนิคมฯ โดยมีการประชุมครั้งล่าสุดเมื่อ	ภาคผนวก ค12 คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการ EIA Committee



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ครั้งที่ 3

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ลงมือปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5.1 สภาพสังคม - เศรษฐกิจ (ต่อ)	และตรวจสอบการดำเนินงานและผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีรายละเอียด ดังนี้ 1) โครงสร้างคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วยตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ 1) กรรมการผู้แทนภาคประชาชน 2) กรรมการผู้แทนภาคราชการ/นักวิชาการท้องถิ่น และ 3) ผู้แทนจากโครงการ โดยกำหนดสัดส่วนตัวแทนจากภาคประชาชนมากกว่าครึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการทั้งหมด ดังรายละเอียดดังนี้ กรรมการผู้ภาคประชาชน จำนวน 24 ท่าน มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากชุมชนในตำบลบ้านหว้า ตำบลบ้านเลน ตำบลบ้านโพ ตำบลคลองจิก ตำบลบางกระสัน ตำบลบ้านพลับ ตำบลบ้านบึง ตำบลวัดยม ตำบลตลาดเกรียบ ตำบลชนอนหลวง ตำบลบ้านกรวด ตำบลคลังลาน และตำบลคลังชัน โดยรอบที่ตั้งนิคมฯในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร (1) กรรมการผู้แทนราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่น มาจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ (2.1) กรรมการผู้แทนภาคราชการ จำนวน 5 ท่าน (2.2) นักวิชาการในท้องถิ่น มาจากการคัดเลือกจากตัวแทนครูหรืออาจารย์ในสถาบันการศึกษาในท้องถิ่น หรือมาจากตัวแทนครูหรืออาจารย์ในสถาบันการศึกษาในท้องถิ่น หรือมาจากการคัดเลือกจากผู้ทรงคุณวุฒิด้านการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หรือด้านที่เกี่ยวข้องในท้องถิ่น	วันที่ 12 กันยายน 2565		



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ครั้งที่ 3

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5.1 สภาพสังคม - เศรษฐกิจ (ต่อ)	<p>(2.3) กรรมการจากนิคมฯ จำนวน 3 ท่าน ทั้งนี้ คณะกรรมการฯ จากตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ดำเนินการประชุม เพื่อคัดเลือก ประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และ เลขานุการกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะ กรรมการโดยความเห็นชอบของที่ประชุม</p> <p>2) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม</p> <p>คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีขอบเขต อำนาจหน้าที่ดังนี้</p> <p>(1) รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการ ตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ นิคมฯ และเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทราบเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม</p> <p>(2) เป็นตัวแทนของชุมชนในการตรวจเยี่ยมนิคมฯ และติดตาม ตรวจสอบผลการดำเนินงานของนิคมฯ ให้สอดคล้องกับระเบียบ มาตรฐาน กฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(3) เป็นเวทีในการแลกเปลี่ยนความคิดเห็น เพื่อความสมานฉันท์ โดยคำนึงถึงประโยชน์ที่แท้จริงของชุมชน</p> <p>(4) รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจาก การดำเนินการของนิคมฯ รวมทั้งตรวจสอบข้อเท็จจริง และสรุปแนว ทางการป้องกันและแก้ไข</p> <p>(5) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหา สิ่งแวดล้อมระหว่างนิคมฯ กับชุมชน</p>			



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ครั้งที่ 3

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5.1 สภาพสังคม - เศรษฐกิจ (ต่อ)	(6) ร่วมพิจารณาค่าชดเชยกรณีเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างชุมชนกับนิคมฯ หากพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากนิคมฯ รวมทั้งติดตามการดูแลการจ่ายค่าชดเชยจนแล้วเสร็จ (7) จัดให้มีโครงการหรือกิจกรรมให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมแก่ชุมชน 3) วิธีการสหประชาชาติคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม การสหประชาชาติคณะกรรมการมีแนวทางการดำเนินงาน ดังนี้ (1) กรรมการผู้แทนภาคประชาชน : ให้มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากประชาชนหมู่บ้าน คณะกรรมการหมู่บ้านหรือคณะบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่างๆของแต่ละหมู่บ้าน เพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนประชาชน (2) กรรมการผู้แทนภาคราชการ : ให้มาจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของนิคมฯ โดยแต่งตั้งของผู้ว่าราชการนิคมแห่งประเทศไทย (กบอ.) หรือผู้แทน ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 6 หรือผู้แทนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพระนครศรีอยุธยาหรือผู้แทนสาธารณสุขอำเภอหรือผู้แทนนายกองค์การบริหารส่วนตำบลหรือผู้แทน (3) กรรมการผู้แทนนิคมฯ : ให้มาจากการกรรมการผู้จัดการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องซึ่งได้จากการแต่งตั้ง			



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ครั้งที่ 3

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5.1 สภาพสังคม - เศรษฐกิจ (ต่อ)	<p>4) ระยะเวลาในการดำเนินการดำเนินงานของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) การกำหนดระยะเวลาในการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ อาจกำหนดได้ตามความเหมาะสม หรือออกเป็นระเบียบของคณะกรรมการโดยในเบื้องต้นอาจระบุข้อกำหนดไว้ ดังนี้</p> <p>(1) กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและสามารถดำรงตำแหน่งได้เกิน 2 วาระติดต่อกัน</p> <p>(2) เมื่อครบกำหนดวาระตามวาระที่หนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวันนับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น</p> <p>(2.1) กรณีกรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งคณะกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายในสี่สิบห้าวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการว่างลงและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้ง ให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตัวแทน</p> <p>(2.2) กรณีวาระของคณะกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระเหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่</p>			



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ครั้งที่ 3

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5.1 สภาพสังคม - เศรษฐกิจ (ต่อ)	(2.3) นอกจากการพัฒนาดำเนินตามวาระ กรรมการจะพ้น จากตำแหน่งเมื่อ ก. ตาย ข. ลาออก ค. เป็นบุคคลวิกลจริตหรือจิตฟั่นเฟือน ง. คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจาก ตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพรอง หรือไม่สุจริตต่อ หน้าที่ หรือหย่อนความสามารถ จ. เป็นบุคคลล้มละลาย ฉ. เป็นบุคคลไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ ช. เคยได้รับโทษจำคุกหรือพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุกเว้น แต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐาน หมิ่นประมาทหรือความผิดลหุโทษ 5) ความถี่ในการจัดประชุมของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม การจัดประชุมคณะกรรมการต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อย กว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการทั้งหมด จึงจะเป็นองค์ประชุม โดยมีความถี่ในการประชุมปีละ 2 ครั้งหรือแล้วแต่คณะกรรมการฯ เห็นสมควร แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อน กำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลพินิจของคณะกรรมการฯ กึ่งหนึ่ง ของคณะกรรมการฯ ทั้งหมด			



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ครั้งที่ 3

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ X = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5.1 สภาพสังคม - เศรษฐกิจ (ต่อ)	6) การจัดการฝึกอบรมของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้มีการฝึกอบรมคณะกรรมการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในช่วงรอบวาระของคณะกรรมการฯ ทั้งนี้ ในการให้ความรู้แก่ คณะกรรมการในแง่ความรู้และความเข้าใจของคณะกรรมการของ นิคมฯ โดยกำหนดให้มีการอบรมให้ความรู้/การดำเนินงานต่างๆ เกี่ยวกับการ ปฏิบัติหน้าที่ดังนี้ (1) กำหนดให้มีการจัดอบรมคณะกรรมการเพื่อให้ความรู้ความ เข้าใจในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของนิคมฯ เช่น แผนการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม และกฎหมายควบคุมด้านสิ่งแวดล้อม เป็นต้น โดยกำหนดให้ดำเนินการภายหลังการเห็นชอบภายใน 6 เดือน และปีละ 1 ครั้ง (2) ให้ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมทุกครั้ง ต้องทำจดหมายแจ้ง และเชิญคณะกรรมการให้มีส่วนร่วมในการดำเนินการเพื่อให้ คณะกรรมการถ่ายทอดให้กับชุมชน (3) กำหนดให้มีการศึกษาดูงานของคณะกรรมการในนิคม อุตสาหกรรมที่คล้ายคลึงกัน ทุกๆ 2 ปี - กำหนดให้โครงการต้องเปิดบ้าน (Open House) ปีละ 1 ครั้ง เพื่อให้คณะกรรมการฯ และชุมชนหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้ามา เยี่ยมชมการดำเนินการของโครงการ			



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ครั้งที่ 3

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ X = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5.1 สภาพสังคม - เศรษฐกิจ (ต่อ)	7) งบประมาณในการดำเนินการของคณะกรรมการ บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด จะสนับสนุนงบประมาณ ในการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ ทั้งนี้ นิคมฯ จะจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ภายใน 6 เดือน หลัง การรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของนิคมฯ ได้รับความเห็นชอบจากสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เรียบร้อยแล้ว			
5.2 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	- จัดตั้งศูนย์พักพิงผู้ประสบภัยในภาวะน้ำท่วมร่วมกับอำเภอบาง ปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา โดยทางโครงการจัดเตรียมที่พัก อาศัย เช่น เต็นท์ที่พักพร้อมระบบสาธารณูปโภคเบื้องต้น เช่น อาหาร ห้องน้ำ-ห้องส้วม เป็นต้น ให้กับประชาชนที่อาศัยโดยรอบพื้นที่ โครงการ พร้อมทั้งประสานกับจังหวัดพระนครศรีอยุธยาให้การ สนับสนุนช่วยเหลือเพิ่มเติมในด้านต่างๆ เช่น อาหาร ยารักษาโรค เจ้าหน้าที่ทางการแพทย์และสาธารณสุข เจ้าหน้าที่ดูแลด้านความ ปลอดภัย เป็นต้น	✓	- หากประสบภัยในภาวะน้ำท่วม โครงการยินดีให้ความร่วมมือกับอำเภอบาง ปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ในการสนับสนุนความช่วยเหลือในสิ่งต่างๆ	-
	- จัดให้มีศูนย์อำนวยความสะดวกในนิคมฯ โดยขอความร่วมมือ จากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในการจัดตั้ง ทั้งนี้ ศูนย์ดังกล่าวจะ ทำหน้าที่ในการประสานงานกับโรงงานต่างๆ ภายในโครงการ	✓	- โครงการจัดให้มีศูนย์อำนวยความสะดวกในนิคมฯ ตามมาตรการกำหนด	ภาพที่ 2-16 ศูนย์ อำนวยความสะดวก



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ครั้งที่ 3

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่ประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5.2 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none">- จัดให้มีมาตรการความปลอดภัยและแผนฉุกเฉินกรณีต่างๆ เช่น กรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเพลิงไหม้เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติสำหรับโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆในการประสานงานด้านความช่วยเหลือระหว่างโรงงานในโครงการและหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง- ฝึกอบรมพนักงานรักษาความปลอดภัยของโครงการให้มีความเข้าใจเกี่ยวกับอุปกรณ์รักษาความปลอดภัย เช่น อุปกรณ์ดับเพลิง- จัดตั้งสถานพยาบาลชั่วคราวในบริเวณนิคมอุตสาหกรรมหรือติดต่อกับสถานพยาบาลในพื้นที่ใกล้เคียงไว้ล่วงหน้า กรณีมีคนไข้หนักเกินความสามารถในการรักษาของสถานพยาบาล- กำหนดให้ทุกโรงงานต้องนำระบบความปลอดภัยมาใช้ภายในโรงงาน- กำหนดให้โรงงานในพื้นที่โครงการจัดทำแผนฉุกเฉินเพื่อรองรับกรณีเกิดอุบัติเหตุ- กำหนดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ ภายในโครงการตามข้อกำหนดของ กนอ. ดังนี้<ul style="list-style-type: none">● ท่อน้ำดับเพลิงขนาดตั้งแต่ 150 มิลลิเมตร และความดันต้นของน้ำในท่อระหว่าง 1.5-5.6 บาร์● หัวจ่ายน้ำเพลิงแบบหัวกลมขนาดทางน้ำเข้า 150 มิลลิเมตร ความสูงน้อยกว่า 0.6 เมตร	<ul style="list-style-type: none">✓ - โครงการมีมาตรการด้านความปลอดภัยและแผนปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินกรณีต่างๆตามมาตรการที่กำหนดโดยได้จัดให้มีการอบรมและฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินระหว่างโรงงานโครงการและหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง โดยทำการซ้อมครั้งล่าสุด พฤษภาคม และ สิงหาคม 2565✓ - โครงการมีการฝึกอบรมพนักงานรักษาความปลอดภัยของโครงการให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับความปลอดภัยและอุปกรณ์ดับเพลิง โดยทำการซ้อมครั้งล่าสุด พฤษภาคม และ สิงหาคม 2565✓ - โครงการมีการติดต่อกับโรงพยาบาลใกล้เคียงในรัศมี 10-15 กิโลเมตร จากโครงการ ได้แก่ โรงพยาบาลราชธานี และโรงพยาบาลพระนครศรีอยุธยา กรณีมีคนไข้หนักเกินความสามารถในการรักษาพยาบาลของสถานพยาบาลของโครงการ✓ - โครงการกำหนดให้ทุกโรงงานมีการนำระบบความปลอดภัยมาใช้ภายในโรงงานตามกฎหมาย✓ - โรงงานภายในโครงการมีการจัดทำแผนฉุกเฉินเพื่อรองรับ กรณีเกิดอุบัติเหตุ✓ - โครงการจัดให้มีท่อน้ำดับเพลิงและหัวจ่าย ติดตั้งอยู่ทั่วไปภายในพื้นที่โครงการ- โรงงานได้จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงรวมทั้งระบบเตือนภัยต่างๆ	<ul style="list-style-type: none">------	<ul style="list-style-type: none">ภาคผนวก ค5 รายงานซ้อมแผนอุทกภัยประจำปี 2565ภาคผนวก ค5 รายงานซ้อมแผนอุทกภัยประจำปี 2565---ภาพที่ 2-17 ท่อน้ำดับเพลิงภายในโครงการ



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ครั้งที่ 3

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5.2 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none">● ภายในอาคารของโรงงานต่างๆ ต้องจัดให้มีระบบดับเพลิง ดังนี้<ul style="list-style-type: none">* Portable Fire Extinguisher ตามมาตรฐาน NEPA* อุปกรณ์เคมีดับเพลิง● ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ทั้งแบบธรรมดาและอัตโนมัติ รวมกัน- กำหนดให้มีการแลกเปลี่ยนแผนฉุกเฉินระหว่างโรงงานและทำ การฝึกซ้อมร่วมกับโรงงานข้างเคียงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	✓	- มีการประชุมร่วมกันของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานของโรงงาน แต่ละโรงงานในโครงการ เกี่ยวกับความปลอดภัยอาชีวอนามัย และมีการ แลกเปลี่ยนแผนฉุกเฉินกับระหว่างโรงงานรวมทั้งฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินเป็น ประจำทุกปี ล่าสุดเมื่อ พฤษภาคม และ สิงหาคม 2565	ภาคผนวก ค5 รายงานซ่อม แผนฉุกเฉินประจำปี 2565
	<ul style="list-style-type: none">- กำหนดให้มีการจัดทำรายละเอียดอุปกรณ์ดับเพลิงของหน่วยงาน ท้องถิ่นรอบพื้นที่โครงการที่สามารถให้ความช่วยเหลือได้พร้อมทั้ง แนวทางติดต่อ เช่น หมายเลขโทรศัพท์ เป็นต้น ตลอดจนชนิดและ ประเภทของอุปกรณ์ดับเพลิงเพื่อขอความช่วยเหลือตามความ เหมาะสมของสถานการณ์	✓	- โครงการมีการรวบรวมข้อมูลสถานีดับเพลิงของหน่วยงานท้องถิ่นรอบพื้นที่ โครงการที่สามารถให้ความช่วยเหลือได้ในกรณีฉุกเฉิน พร้อมทั้งมีหมายเลข โทรศัพท์ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องสามารถติดต่อได้ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	-
5.3 พื้นที่สีเขียว/ สุนทรียภาพ	<ul style="list-style-type: none">- โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการทั้งหมด รวม 370.56 ไร่ เป็นร้อยละ 13.83 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด จัดให้ มีพื้นที่สีเขียวทันทีที่เริ่มพัฒนาโครงการและไม่เปลี่ยนแปลงการใช้ ประโยชน์ที่ดินของพื้นที่สีเขียว	✓	- โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ตามที่ระบุไว้ในรายงาน และเพิ่มเติมบริเวณเกาะกลางถนนและระหว่าง โรงงานกับทางระบายน้ำ	ภาพที่ 2-18 ภาพพื้นที่ เขียวรอบโครงการ



ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ครั้งที่ 3

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5.3 พื้นที่สีเขียว/ สุนทรียภาพ	<ul style="list-style-type: none">- ดูแลและบำรุงรักษาด้านไม้ที่ปลูกในพื้นที่สีเขียวให้เจริญเติบโตอยู่เป็นประจำและในกรณีที่ดินไม่ตายหรือได้รับความเสียหาย โครงการจะทำการปลูกซ่อมแซมให้แล้วเสร็จภายใน 1 เดือน เพื่อรักษาและคงสภาพพื้นที่สีเขียวตามสัดส่วนที่กำหนดไว้	✓	- โครงการดูแลและบำรุงรักษาด้านไม้ที่ปลูกในพื้นที่สีเขียวให้เจริญเติบโตอยู่เป็นประจำ	-
	<ul style="list-style-type: none">- กำหนดให้มีการปลูกต้นไม้เป็นแนวกันชนความกว้างประมาณ 6 เมตร บริเวณพื้นที่ตั้งของเตาเผาขยะ ด้านติดกับคลองบ้านพาสัน	✓	- โครงการได้จัดทำมีการปลูกต้นไม้เป็นแนวกันชนบริเวณเตาเผาขยะ	ภาพที่ 2-19 พื้นที่สีเขียวรอบเตาเผาขยะ
	<ul style="list-style-type: none">- พันธุ์ไม้ที่นำมาปลูกในพื้นที่โครงการและแนวกันชน (Buffer Zone) นั้นให้พิจารณาปลูกพันธุ์ไม้ประเภทต่างๆ เช่น โอ๊คอินเดีย สนประดิพัทธ์ ตะแบก พิกุล หุกระจงทรงบาดาล เป็นต้น ซึ่งพันธุ์ไม้ดังกล่าวเป็นพันธุ์ไม้ที่สามารถลดผลกระทบจากมลพิษทางอากาศได้เป็นอย่างดี ตามที่เสนอแนะในเอกสารพรรณไม้ที่มีศักยภาพลดมลพิษในใกล้เคียง ฉบับประชาชน จัดทำโดยสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พ.ศ.2555) ทั้งนี้ บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนกำหนดให้ปลูกไม้ยืนต้นตามความเหมาะสมของพื้นที่อย่างน้อย 3 แถวสลับฟันปลา ปลูกต้นไม้ที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการ	✓	- โครงการได้จัดทำพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนบริเวณพื้นที่โครงการ	ภาพที่ 2-18 ภาพพื้นที่สีเขียวรอบโครงการ
	<ul style="list-style-type: none">- กำหนดให้พื้นที่เข้าวัดบริเวณภายในโครงการแปลงใดที่ยังไม่สัญญาเช่าหรือไม่ได้ประโยชน์ รวมทั้งพื้นที่ว่างบริเวณโครงการ เป็นพื้นที่สีเขียว (ไม่นับรวมเป็นพื้นที่สีเขียวของโครงการ)	✓	- โครงการได้กำหนดให้ พื้นที่เข้าวัดบริเวณภายในโครงการแปลงใดที่ยังไม่หมดสัญญาเช่าหรือไม่ได้ประโยชน์ และพื้นที่ว่างบริเวณโครงการ เป็นพื้นที่สีเขียว	-



1. ห้องควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

2. Grit Chamber

ภาพที่ 2-1 ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)



3. Grease trap



4. บ่อ Equalization



5. บ่อเติมอากาศ



6. บ่อดกตะกอน



7. บ่อเติมคลอรีน



8. บ่อพักน้ำทิ้ง บ่อที่ 1

ภาพที่ 2-1 (ต่อ) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)



9. บ่อ Holding pond

ภาพที่ 2-1 (ต่อ) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)



ภาพที่ 2-2 เครื่องวัดอัตราการไหล ของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย



ภาพที่ 2-3 เครื่องมือวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ BOD COD และ DO Online



ภาพที่ 2-4 ปุ่มสูบน้ำเสียโปรดนํ้าต้นไม้ และ ท่อรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ



ภาพที่ 2-5 เครื่องหมายจราจร ต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ



ภาพที่ 2-6 เจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกช่วงเวลาเร่งด่วน



ภาพที่ 2-7 ชุดลอกวางระบายน้ำฝน และ ล้างถนนภายในพื้นที่โครงการ



ภาพที่ 2-8 ปรับปรุงคลองบ้านเลนโดยการขุดลอกผักตบชวา



ภาพที่ 2-9 ดูแลตัดหญ้าบนคันดินให้สวยงามและมีความสมบูรณ์



ภาพที่ 2-10 ปั่นสูบน้ำ กรณีเกิดน้ำท่วม



ภาพที่ 2-11 เตาเผาขยะภายในโครงการ



ภาพที่ 2-12 การจัดการขยะภายในโรงงาน



ภาพที่ 2-13 จัดตั้งศูนย์เทคโนโลยีไฮเทคอยุธยา (ATTC)



ภาพที่ 2-14 มีห้องสมุดประชาชนเพื่อให้เจ้าหน้าที่พนักงานภายในโรงงาน และบุคคลทั่วไป



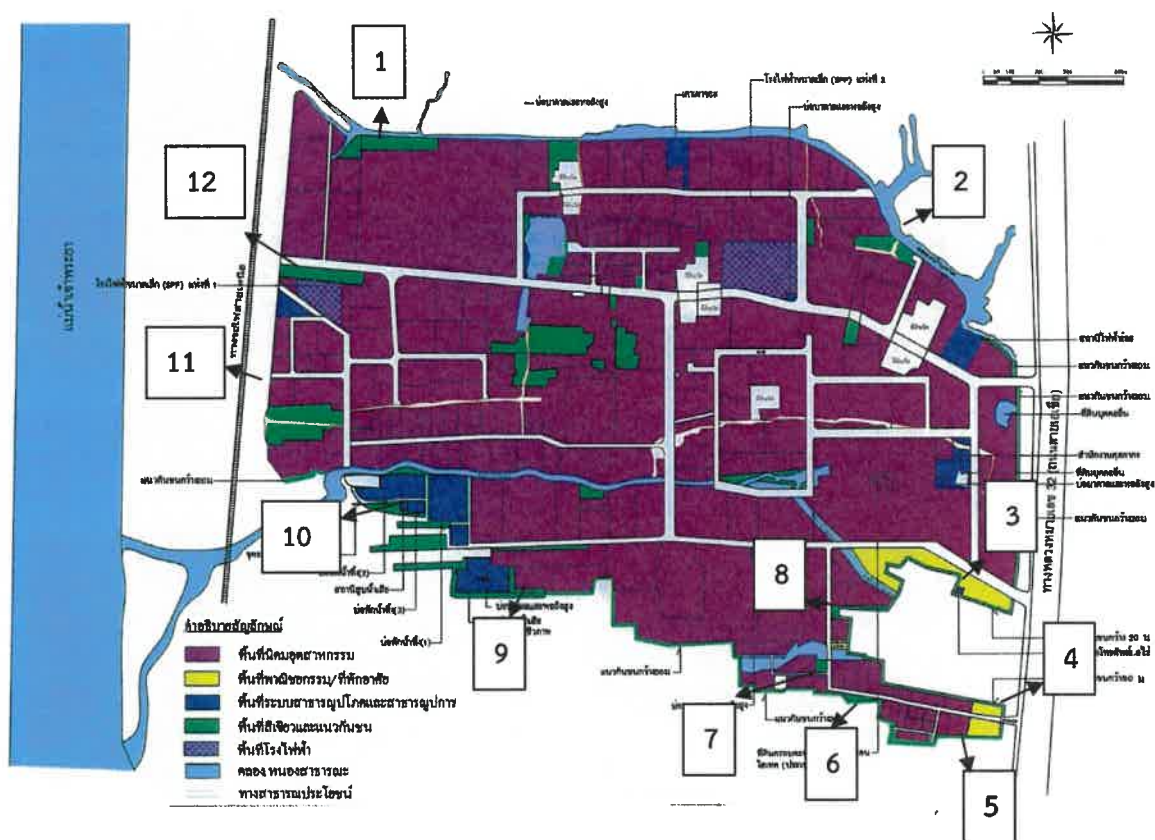
ภาพที่ 2-15 บอร์ดประชาสัมพันธ์รับสมัครงานของโรงงานต่างๆภายในโครงการ



ภาพที่ 2-16 ศูนย์อำนวยความสะดวกเงิน/ป้อมตำรวจภายในโครงการ



ภาพที่ 2-17 ท่อน้ำดับเพลิง ภายในโครงการ



ภาพที่ 2-18 ภาพพื้นที่สีเขียวรอบโครงการ



(1) กระถิน ปลูกรูปแบบสลับฟันปลา



(2) กระถิน, มะขามเทศ



(3) กระถิน, ตะแบก, ราชพฤกษ์



(4) กระถิน, สนปฏิพัทธ์ ปลูกรูปแบบสลับฟันปลา

ภาพที่ 2-18 (ต่อ) ภาพพื้นที่สีเขียวรอบโครงการ



(5) กระถิน, มะขามเทศ เหลืองปรีดียาธร ปลูกรูปแบบสลับฟันปลา



(6) กระถิน, เหลืองปรีดียาธร ปลูกรูปแบบสลับฟันปลา



(7) สนปฏิพัทธ์ ปลูกรูปแบบสลับฟันปลา

ภาพที่ 2-18 (ต่อ) ภาพพื้นที่สีเขียวรอบโครงการ



(8) มะขาม



(10) จามจุรี



(9) นนทรี, สนปฏิพัทธ์ ปลูกรูปแบบสลับฟันปลา



(11) นนทรี, ประดู่, กระถิน

ภาพที่ 2-18 (ต่อ) ภาพพื้นที่สีเขียวรอบโครงการ



(12) กระถิน ปลุกแบบสลับฟันปลา

ภาพที่ 2-18 (ต่อ) ภาพพื้นที่สีเขียวรอบโครงการ



สนปฏิพัทธ์ ปลุกแบบสลับฟันปลา

ภาพที่ 2-19 พื้นที่สีเขียว รอบ เตาเผาขยะ



ภาพที่ 2-20 พื้นที่สีเขียวบริเวณเกาะกลางถนนสายหลัก



ภาพที่ 2-21 พื้นที่สีเขียวบริเวณหลังรางระบายน้ำฝนถึง ร้วโรงงาน บริเวณถนนสายหลัก



ภาพที่ 2-22 เครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง AQMS

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อม



บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.1 บทนำ

นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) เป็นนิคมอุตสาหกรรมที่จัดตั้งขึ้นโดยการร่วมทุนระหว่างภาครัฐและภาคเอกชน โดยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ได้ร่วมทุนกับบริษัทไทยอินดัสเทรียลเอสเตท จำกัด ตั้งอยู่ริมทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 32 สายบางปะอิน-พยุหะคีรี (ถนนสายเอเชีย) บริเวณหลักกิโลเมตรที่ 59-60 ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา เป็นโครงการจัดสรรที่ดินเพื่อการอุตสาหกรรมประมาณ 2,679.54 ไร่ โดยในปี 2564 โครงการมีการขอสลับการใช้ประโยชน์ที่ดินของตำแหน่งพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนบางแปลงมาเป็นพื้นที่อุตสาหกรรม และได้รับความเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ในการประชุมฯ ครั้งที่ 2/2564 เมื่อวันที่ 17 ธันวาคม 2564 และทางโครงการได้รับหนังสือ รับทราบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/17905 ลงวันที่ 20 ตุลาคม 2565 ซึ่งในหนังสือเห็นชอบดังกล่าวได้กำหนดให้ทางโครงการต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เป็นประจำทุก 6 เดือน

โครงการฯ จึงได้มอบหมายให้บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด, และบริษัท เอส.พี.เอส คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ส่วนการรวบรวมผลการปฏิบัติตามมาตรการของโรงงานที่ตั้งอยู่ภายในโครงการ ฯ โครงการ ร่วมกับ กนอ. เป็นผู้จัดทำหนังสือขอความอนุเคราะห์ข้อมูลไปยังโรงงานเพื่อให้ส่งข้อมูลมาให้โครงการฯ และ โครงการฯ ดำเนินการส่งข้อมูลให้กับ บริษัทศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานนำเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

สำหรับรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการฉบับนี้ เป็นการรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ซึ่งทำการตรวจวัดระหว่างเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2565 รายละเอียดดัง ตารางที่ 3.1-1



ตารางที่ 3.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบฯ					
	ดัชนีตรวจวัด - กำหนดให้โครงการจัดทำรายงานการตรวจประเมินมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้ สผ. พิจารณา ความถี่ ปีละ 2 ครั้ง (ม.ค.- มิ.ย. และ ก.ค. - ธ.ค.)	พื้นที่โครงการ	✓ โครงการฯ มีการดำเนินการจัดส่งรายงาน ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ปีละ 2 ฉบับ โดยฉบับล่าสุดคือ ฉบับเดือน มกราคม - มิถุนายน 2565	-	ภาคผนวก ข1 หนังสือ นำส่งรายงานแก่ สผ และ กนอ
2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ					
2.1 ตรวจวัด คุณภาพอากาศใน บรรยากาศ	ดัชนีตรวจวัด ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ * ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชม. (TSP) * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชม. และ 24 ชม. (SO ₂) * ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชม. (NO ₂) * ทิศทางลมและความเร็วลม ความถี่ ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ๆ ละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือน ม.ค. - มิ.ย. และ เดือน ก.ค. - ธ.ค.	ตรวจวัด 2 สถานี 1) วัดบ้านพาสณ์ 2) บ้านคลองบางหงส์	✓ ผลการตรวจวิเคราะห์ เมื่อวันที่ 12 – 19 พฤศจิกายน 2565 ทั้ง 2 สถานี พบว่าทุกพารามิเตอร์อยู่ในมาตรฐานที่กำหนด ดังนี้ TSP อยู่ระหว่าง 0.053-0.075 mg/m ³ (STD ≤ 0.33 mg/m ³) NO ₂ ตรวจวัดได้ค่า 0.001 – 0.013 ppm (STD ≤ 0.17 ppm) SO ₂ 1 ชม. อยู่ระหว่าง 0.003 - 0.004 ppm (STD ≤ 0.3 ppm) SO ₂ 24 ชม. อยู่ระหว่าง 0.002 - 0.003 ppm (STD ≤ 0.12 ppm) รายละเอียดแสดงดังหัวข้อที่ 3.2.1	-	ภาคผนวก ง1 ผลการ ตรวจวัดคุณภาพอากาศ



ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.1 ตรวจวัด คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ (ต่อ)	ดัชนีตรวจวัด สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง จำนวน 1 สถานี * ผู้เฝ้าระวังเฉลี่ย 24 ชม. (TSP) * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชม. และ 24 ชม. (SO ₂) * ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชม. (NO ₂) * ทิศทางลมและความเร็วลม ความถี่ ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง ตลอดทั้งปี รายงานผล ตรวจวัดทุก 6 เดือน	สำนักงานโครงการ	✓ - ปัจจุบันโครงการได้ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง AQMS เสร็จเรียบร้อยแล้วเมื่อเดือนมิถุนายน 2565 โดยสามารถเข้า ไปดูข้อมูลทาง online โดยโหลด https://play.google.com/store/apps/details?id=atjat.miln.airpointer แล้วเลือก Stations 202200760 โดยผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศ แบบต่อเนื่องพบว่าทุกพารามิเตอร์อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด แสดงดังภาคผนวก ง1	-	ภาคผนวก ง1 ผลการ ตรวจวัดคุณภาพอากาศ



ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการฯ ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง																								
2.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	ดัชนีตรวจวัด 1) กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมในโครงการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง โดยตรวจวัด <ul style="list-style-type: none">- ฝุ่นละออง (TSP)- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)- มลพิษทางอากาศอื่น ๆ ตามกฎหมายกำหนด และ ตามที่ กนอ. เห็นชอบ ความถี่ ปีละ 2 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none">- โรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิด และระบายมลพิษทางอากาศ	<div>✓</div> <ul style="list-style-type: none">- โครงการจะควบคุมและจัดสรรอัตราการระบายมลสารทางอากาศจากโรงงานในพื้นที่โครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนด โดยจากผลการตรวจคุณภาพอากาศ พบว่า Total Loading มีค่าไม่เกินกว่า ค่าที่กำหนด <table><thead><tr><th>รายการ</th><th>TSP (ไร่)</th><th>SO₂ (ไร่)</th><th>NO₂ (ไร่)</th></tr></thead><tbody><tr><td>พื้นที่อุตสาหกรรมทั้งหมด</td><td></td><td>1,849.89</td><td></td></tr><tr><td>พื้นที่ที่เปิดดำเนินการ (พื้นที่โรงงานทั้งหมด)</td><td></td><td>1,478.56</td><td></td></tr><tr><td>Total Loading ก.ค. - ธ.ค. 65</td><td>96.87</td><td>27.55</td><td>148.94</td></tr><tr><td>พื้นที่คงเหลือ จากพื้นที่เปิดดำเนินการ</td><td>1,381.69</td><td>1,451.01</td><td>1,329.62</td></tr><tr><td>พื้นที่คงเหลือ จากพื้นที่อุตสาหกรรมทั้งหมด</td><td>1,753.02</td><td>1,822.34</td><td>1,700.95</td></tr></tbody></table>	รายการ	TSP (ไร่)	SO ₂ (ไร่)	NO ₂ (ไร่)	พื้นที่อุตสาหกรรมทั้งหมด		1,849.89		พื้นที่ที่เปิดดำเนินการ (พื้นที่โรงงานทั้งหมด)		1,478.56		Total Loading ก.ค. - ธ.ค. 65	96.87	27.55	148.94	พื้นที่คงเหลือ จากพื้นที่เปิดดำเนินการ	1,381.69	1,451.01	1,329.62	พื้นที่คงเหลือ จากพื้นที่อุตสาหกรรมทั้งหมด	1,753.02	1,822.34	1,700.95	-	หัวข้อ 3.2.2 รายละเอียดการปลดปล่อยมลพิษทางอากาศ ภาคผนวก ง2 ผลตรวจปล่อยโรงงาน
รายการ	TSP (ไร่)	SO ₂ (ไร่)	NO ₂ (ไร่)																										
พื้นที่อุตสาหกรรมทั้งหมด		1,849.89																											
พื้นที่ที่เปิดดำเนินการ (พื้นที่โรงงานทั้งหมด)		1,478.56																											
Total Loading ก.ค. - ธ.ค. 65	96.87	27.55	148.94																										
พื้นที่คงเหลือ จากพื้นที่เปิดดำเนินการ	1,381.69	1,451.01	1,329.62																										
พื้นที่คงเหลือ จากพื้นที่อุตสาหกรรมทั้งหมด	1,753.02	1,822.34	1,700.95																										



ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการฯ ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.2 คุณภาพ อากาศจาก แหล่งกำเนิด (ต่อ)	ดัชนีตรวจวัด 2) ตรวจวัดปล่อยเตาเผาขยะของโครงการ - ฝุ่นละออง (TSP) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) ความถี่ ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน มกราคม - มิถุนายน และ เดือน กรกฎาคม - ธันวาคม	- เขตทั่วไป 1 ปล่อง - เขตส่งออก 1 ปล่อง	✓ เนื่องจากปัจจุบันมีปริมาณขยะ ไม่มากนัก จึงมีการเปิดใช้เตาเผาขยะ เพียงแค่ 1 เตาเท่านั้น ผลการตรวจวิเคราะห์เมื่อวันที่ 14 พฤศจิกายน 2565 พบว่าทุกพารามิเตอร์อยู่ในมาตรฐานที่กำหนด ดังนี้ TSP = 64 mg/m ³ (STD ≤ 400 mg/m ³) NO ₂ = 78 ppm (STD ≤ 250 ppm) SO ₂ = 0.6 ppm (STD ≤ 30 ppm) HCl = 0.15 mg/m ³ (STD ≤ 136 mg/m ³)	-	หัวข้อ 3.2.3 ผลการ ตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในปล่องเตาเผาขยะ ภาคผนวก ง3 ผลตรวจ ปล่อยเตาเผาขยะ
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	ดัชนีตรวจวัด อัตราการไหล, อุณหภูมิ, pH, COD, BOD, SS, TDS, Oil and Grease, TKN, Free Chlorine, Formaldehyde, Color or Odo, r Phenol, ทองแดง (Cu), โซเดียมไนต์ (CN), แมงกานีส (Mn), นิเกิล (Ni), ตะกั่ว (Pb), สังกะสี (Zn), แบริยม (Ba), ปรรอท ทั้งหมด (Hg), เซเลเนียม (Se), สารหนู (As), อลูมิเนียม (Al), เงิน (Ag), Cr3+, แคดเมียม (Cd), ซัลไฟด์ (Sulfide), Cr6+ เหล็ก (Fe) และสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชและ สัตรว์ (pesticide) ตามที่กฎหมายกำหนด	-ตรวจวัดจำนวน 4 สถานีดังนี้ 1) แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณ ก่อนไหลผ่านโครงการ 500 เมตร (SW1) 2) แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุด ที่ไหลมาบรรจบกับคลองบ้าน เลน (SW2) 3) แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณ หลังไหลผ่านโครงการ 500 เมตร (SW3)	✓ ทำการตรวจวัดเมื่อ วันที่ 28 กันยายน และ วันที่ 6 ธันวาคม 2565 พบว่าผลการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมด ที่สถานี SW1 SW2 และ SW3 คุณภาพน้ำในจัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 5) สำหรับสถานี SW4 พบว่า คุณภาพน้ำจัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5	-	หัวข้อ 3.2.4 การ ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ภาคผนวก ง4 ผล ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน



ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการฯ ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	ความถี่ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง	4) คลองบ้านเลนบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW4)			
4. คุณภาพน้ำทิ้ง	ดัชนีตรวจวัด อัตราการไหล, อุณหภูมิ (T), ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), บีโอดี (BOD), ซีโอดี (COD), ทีดีเอส (TDS), สารแขวนลอย (SS), ทีเคเอ็น (TKN), Oil and Grease, ฟีนอล (Phenol), สีหรือกลิ่น (Color or Odor), ฟORMALDEHYD (Formaldehyde), คลอรีนอิสระ (Free Chlorine), ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S), โซยาไนต์ (CN), ทองแดง (Cu), นิกเกิล (Ni), แมงกานีส (Mn), สังกะสี (Zn), ตะกั่ว (Pb) มปรอททั้งหมด (Total Hg), แร่ใยหิน (Ba), สารหนู (As), เซเลเนียม (Se), เงิน (Ag), อลูมิเนียม (Al), แคดเมียม (Cd), Cr ³⁺ , Cr ⁶⁺ , เหล็ก (Fe) และสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ (pesticide) ตามที่กฎหมายกำหนด ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางบริเวณ - บ่อ Equalization Tank - บ่อ polishing Pond	✓ ผลการตรวจวิเคราะห์ช่วงเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2565 น้ำเข้า พบว่า ทุกพารามิเตอร์อยู่ในเกณฑ์เกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม น้ำออก ทุกพารามิเตอร์อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม 6 มิถุนายน 2559	-	หัวข้อที่ 3.2.5 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งภาคผนวก ง5 ผลตรวจคุณภาพน้ำเสียเข้า-ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)	4.2 โรงงานรายโรง ดัชนีตรวจวัด 1) ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งโรงงาน - pH - BOD - COD และ SS ความถี่ อย่างน้อยร้อยละ 50 ของโรงงานที่เปิดดำเนินการแล้ว เดือนละ 1 ครั้ง	- บริเวณ Inspection manhole ของโรงงานที่มีน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	✓ สำหรับผลการตรวจวิเคราะห์ช่วงเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2565 พบว่าทุกพารามิเตอร์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษประเทศไทย ที่ 76/2560	-	ภาคผนวก ง6 ผลตรวจ คุณภาพน้ำเสียโรงงาน รายเดือน
	ดัชนีตรวจวัด 2) รวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานที่มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น พารามิเตอร์ตามที่ กนอ. กำหนด ความถี่ เดือนละ 1 ครั้ง	- บริเวณ Inspection manhole ของโรงงาน หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงาน	✓ ผลการตรวจวิเคราะห์ช่วงเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2565 พบว่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษประเทศไทย ที่ 76/2560	-	-
	4.3 โรงไฟฟ้า ดัชนีตรวจวัด - ตรวจลักษณะสมบัติน้ำทิ้ง (Cooling blow down water) ของโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) pH, BOD, COD, SS, TDS และ Oil&Grease ความถี่ เดือนละ 1 ครั้ง	- ก่อนระบายลงบ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้าย ของนิคม	✓ - ผลการตรวจวัด ในช่วงเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2565 พบว่าพารามิเตอร์ส่วนใหญ่เป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฯ	-	หัวข้อที่ 3.2.5.1 ผล ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โรงไฟฟ้า ภาคผนวก ง7 ผล ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โรงไฟฟ้า



ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. ระดับเสียง	ดัชนีตรวจวัด ตรวจวัดระดับเสียงในรูป Leq24 ชม. L90 และ L max ความถี่ ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือน มกราคม - มิถุนายน และ เดือน กรกฎาคม - ธันวาคม (ช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศ)	ตรวจวัด 2 สถานี 1) วัดบ้านพาสน์ 2) บ้านคลองบางหงส์	✓ ผลการตรวจวิเคราะห์ เมื่อวันที่ 15 - 18 พฤศจิกายน 2565 พบว่าทุกพารามิเตอร์อยู่ในมาตรฐานที่กำหนด	-	หัวข้อที่ 3.2.6 ระดับเสียง ภาคผนวก ง8 ผลการตรวจวัดคุณภาพเสียง
6. พริ้วการ ชีวภาพทางน้ำ	ดัชนีตรวจวัด ตรวจวัดพริ้วการชีวภาพทางน้ำ ในดัชนีแพลงก์ตอนพืช, แพลงก์ตอนสัตว์, ปลา และ วัชพืชน้ำ ความถี่ ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน และ ฤดูแล้ง	- บริเวณหน้าประตูระบายน้ำ คลองบ้านเลนกับแม่น้ำเจ้าพระยา	✓ ในช่วง ฤดูแล้ง ได้ทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 28 กันยายน 2565 พบว่าคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ปานกลาง คือสิ่งมีชีวิตในน้ำอาศัยอยู่ได้	-	หัวข้อที่ 3.2.7 พริ้วการชีวภาพ ภาคผนวก ง9 ผลการตรวจพริ้วการชีวภาพทางน้ำ
7. คุณภาพดิน	ดัชนีตรวจวัด ตรวจวัดคุณสมบัติของดิน ที่ระดับความลึก 5 เซนติเมตร ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), อัตราการดูดซับโพแทสเซียม (SAR), ค่าการนำไฟฟ้า (EC), อลูมิเนียม (Al), แคดเมียม (Cd), Cr6+, Cr3+, แมงกานีส (Mn), นิกเกิล (Ni), เหล็กทั้งหมด (Fe)	- จำนวน 4 สถานี ได้แก่ * พื้นที่สีเขียวด้านเหนือ (S1) * พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (S2) * พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (S3)	✓ ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินบริเวณพื้นที่สีเขียวเป็นประจำปี 2565 เมื่อวันที่ 28 กันยายน 2565 พบว่าทุกจุดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-	หัวข้อที่ 3.2.8 คุณภาพดิน ภาคผนวก ง10 ผลการตรวจคุณภาพดินพื้นที่สีเขียว



ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการฯ ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. คุณภาพดิน (ต่อ)	(Total Iron), สารหนู (As), ตะกั่ว (Pb), ปรอททั้งหมด (Hg), เงิน (Ag) และซีลีเนียม (Se), สังกะสี (Zn) ทองแดง (Cu) และ แบเรียม (Ba) ความถี่ ปีละ 1 ครั้ง	* พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ (S4)			
8. การคมนาคม ขนส่ง	ดัชนีตรวจวัด รวบรวมสถิติอุบัติเหตุ ความถี่ ปีละ 1 ครั้ง	-จุดสถิติการเกิดอุบัติเหตุ บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ -รวบรวมข้อมูลจากสถานี ตำรวจทางหลวงประจำศูนย์ฯ อื่นๆ	✓ โดยสถิติการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในโครงการ และ ทางหลวง หมายเลข 32 บริเวณหน้าโครงการ พบว่า ตั้งแต่ มกราคม - ธันวาคม 2565 มีจำนวนสถิติการเกิดอุบัติเหตุเกิดขึ้นจำนวน 18 ครั้ง มี ผู้ได้รับบาดเจ็บ จำนวน 11 คน มีผู้เสียชีวิต 1 คน	- -	หัวข้อที่ 3.2.9 สถิติ อุบัติเหตุ ภาคผนวก ง11 สถิติ อุบัติเหตุ
9. การใช้น้ำ	ดัชนีตรวจวัด 1) รวบรวมสถิติการใช้น้ำเป็นรายเดือนของ โรงงาน อุตสาหกรรม พื้นที่พาณิชย์กรรมและ ที่พักอาศัยภายในพื้นที่โครงการ ความถี่ ทุกเดือน	- โรงงานต่างๆ - พื้นที่พาณิชย์กรรม และ ที่ พักอาศัย	✓ โครงการมีการรวบรวมสถิติการใช้น้ำภายในโครงการ ระหว่าง กรกฎาคม - ธันวาคม 2565 มีการใช้น้ำเฉลี่ย 738,345 ลบ.ม./เดือน หรือ 24,611 ลบ.ม./วัน (ข้อมูลยอดสูบน้ำที่ 35,000 ลบ.ม./วัน)	- -	หัวข้อที่ 3.2.10 สถิติ การใช้น้ำ
	ดัชนีตรวจวัด 2) รวบรวมรายชื่อโรงงานที่นำน้ำทิ้งภายหลัง การบำบัดกลับไปใช้ประโยชน์ ความถี่ ปีละ 1 ครั้ง	- โรงงานหรือหน่วยงานต่างๆ ที่ใช้ประโยชน์จากน้ำทิ้ง ภายหลังการบำบัด	✓ ปัจจุบันมีโรงงานที่นำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดมาใช้ประโยชน์ภายใน โรงงานจำนวนทั้งสิ้น 14 โรงงาน	- -	หัวข้อที่ 3.2.10 สถิติ การใช้น้ำ



ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการฯ ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. ไฟฟ้า	ดัชนีตรวจวัด -รวมรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของ โครงการและบันทึกสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้า ขัดข้อง ความถี่ ปีละ 1 ครั้ง	- โรงงานต่างๆ ภายในพื้นที่ โครงการ	✓ ข้อมูลปริมาณการใช้กระแสไฟฟ้าของสถานประกอบการภายในนิคม อุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ระหว่างเดือน มกราคม - ธันวาคม 2565 พบว่ามีการใช้ไฟฟ้าเฉลี่ย 752.35 MW รายละเอียดแสดงดังหัวข้อที่ 3.2.11	-	หัวข้อที่ 3.2.11 สถิติ การใช้ไฟฟ้าของ โครงการ ภาคผนวก ง12 สถิติ การใช้ไฟฟ้า
11. มลพิษและ สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุ ที่ไม่ใช้แล้วของ เสียอันตราย	ดัชนีตรวจวัด 1) บันทึกปริมาณขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและเสียอันตรายที่ เกิดขึ้นจากโรงงานต่างๆ ความถี่ ปีละ 1 ครั้ง	- โรงงานต่างๆ ในนิคม อุตสาหกรรม	✓ ในช่วง มกราคม - ธันวาคม 2565 มีปริมาณขยะมูลฝอยทั่วไป รวม ทั้งสิ้น 1,720,389 กิโลกรัม ซึ่งคิดเป็น 143,366 กิโลกรัม/เดือน หรือ 4,779 กิโลกรัม/วัน	-	หัวข้อที่ 3.2.12 ขยะมูล ฝอยและ สิ่งปฏิกูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
	ดัชนีตรวจวัด 2) จัดบันทึกปริมาณสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้ แล้วและของเสียอันตรายที่ส่งไปกำจัดยัง หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตภายนอก ความถี่ ปีละ 1 ครั้ง	- โรงงานต่างๆ ในนิคม อุตสาหกรรม	✓ ในปี 2564 มีปริมาณวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ส่งกำจัด (สก.3) 70,415.5 ตัน จากที่ทำการยื่นเรื่องขอไว้ ที่ 165,840.88 ตันและปี 2565 มีการ ขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้วออกกำจัด 164,102.1 ตัน	-	หัวข้อที่ 3.2.12 ขยะมูล ฝอยและ สิ่งปฏิกูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ภาคผนวก ค9 สก.2 ปี 2565 และ สก.3 ปี 2564



ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
12. สาธารณสุข	ดัชนีตรวจวัด - รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากโรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือสถานพยาบาลใน บริเวณใกล้เคียง ความถี่ ปีละ 1 ครั้ง	- รพสต.บ้านหว้า - รพสต.บ้านโนนโพธิ์ - รพสต.บ้านแสน - รพสต.วัดยม - รพสต.บ้านแม่เปิง	✓ สถิติการเจ็บป่วยจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลประจำปี 2565 พบว่า ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ นำ, เบาหวาน, ความผิดปกติอื่น ๆ ของฟันและโครงสร้าง, การบาดเจ็บกระดูกข้ออื่น ๆ , ไม่ระบุเฉพาะ และหลายบริเวณในร่างกาย และ โรคอื่น ๆ ของหลอดเลือดอาหาร กระเพาะและตับอ่อน ตามลำดับ	-	หัวข้อที่ 3.2.13 สถิติ การเจ็บป่วยจาก โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบล
13. อาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย	ดัชนีตรวจวัด 1) จัดบันทึกรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ ต่างๆเกี่ยวกับสาเหตุ ความเสียหาย การ ชดเชยความเสียหายและความรุนแรง ความถี่ ปีละ 1 ครั้ง	- โรงงานต่างๆในนิคม อุตสาหกรรม	✓ สำหรับสถิติการเกิดอุบัติเหตุภายในโครงการตลอด ปี 2565 ที่รวบรวม โดยศูนย์เฝ้าระวังความปลอดภัยภายในโครงการ พบว่าเกิดอุบัติเหตุการ เฉี่ยวชน จำนวน 61 ครั้ง	-	หัวข้อที่ 3.2.9 สถิติ อุบัติเหตุ ภาคผนวก ง11 สถิติ อุบัติเหตุ
	ดัชนีตรวจวัด 2) รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ สาเหตุ และภาวะการเจ็บป่วยของพนักงานใน โรงงานต่างๆ ความถี่ ปีละ 1 ครั้ง	- โรงงานต่างๆในนิคม อุตสาหกรรม	✓ สถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ สาเหตุ และภาวะการเจ็บป่วยของพนักงานใน โรงงานต่างๆประจำปี 2565 พบว่า อุบัติเหตุที่เกิดขึ้น เกิดจากการ กระทำที่ไม่ปลอดภัย 68 ครั้ง และ สภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย 29 ครั้ง	-	หัวข้อที่ 3.2.9 สถิติ อุบัติเหตุ ภาคผนวก ง11 สถิติ อุบัติเหตุ



ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการฯ ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
13. อากาศ และ ปดอดภัย (ต่อ)	ดัชนีตรวจวัด 3) ต้องรวบรวมรายชื่อและผลิตภัณฑ์ของ โรงงานรายโรงทั้งหมดที่เข้ามาตั้งในโครงการ และแจ้งให้โรงงานบันทึกข้อมูลด้าน อากาศ นําย้ เช่น สถิติอุบัติเหตุการตรวจสอบสุขภาพ ความถี่ ปีละ 1 ครั้ง	- โรงงานต่างๆในนิคม อุตสาหกรรม	✓ โครงการมีการรวบรวมรายชื่อและผลิตภัณฑ์ของโรงงานรายโรงทั้งหมด ที่เข้ามาตั้งในโครงการตั้งหัวข้อที่ 1.3.4 โดยในเดือน ธันวาคม 2565 มี จำนวนโรงงานทั้งสิ้น 137 โรง ทั้งหมดเป็นโรงงาน ที่อยู่ในกลุ่ม อุตสาหกรรมเป้าหมาย ไม่มีโรงงานในกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้งตามที่ ระบุไว้ในรายงาน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-	
14. สภาพ เศรษฐกิจ-สังคม	ดัชนีตรวจวัด 1) เสนอความก้าวหน้าของการปฏิบัติตาม แผนประชาสัมพันธ์มวลชนสัมพันธ์และการ รับเรื่องร้องเรียน ความถี่ ปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	✓ โครงการมีการเสนอความก้าวหน้าของการปฏิบัติตามแผน ประชาสัมพันธ์มวลชนสัมพันธ์และการรับเรื่องร้องเรียน ต่างๆภายใน โครงการ	-	-
	ดัชนีตรวจวัด 2) รวบรวมข้อมูลการร้องเรียนของชุมชน โดยรอบโครงการ ความถี่ ปีละ 1 ครั้ง	- ชุมชนโดยรอบโครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	✓ ในช่วงเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2565 ไม่มีเรื่องร้องเรียน	-	-



ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่ประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
14. สภาพ เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	ดัชนีตรวจวัด 3) ศึกษาและสำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของครัวเรือน ประชาชนโดยรอบ และชุมชนที่เก็บตัวอย่าง ดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งสำรวจ ความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ความถี่ ปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่ชุมชนโดยรอบ และ ชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทาง สิ่งแวดล้อมต่างๆ	✓ ผลการศึกษาและสำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็น ของครัวเรือนประชาชนโดยรอบ ในปี 2565 โดยผลจากการสำรวจ แบบสอบถามจำนวน 406 ตัวอย่างพบว่า ส่วนใหญ่ไม่ได้รับปัญหาด้าน สิ่งแวดล้อมจากทางโครงการดังนี้ - ปัญหาด้านกลิ่น มีผู้ที่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 1.48 - ปัญหาด้านเขม่า/ควัน มีผู้ที่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 2.22 - ปัญหาด้านฝุ่นละออง มีผู้ที่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 2.71 - ปัญหาด้านน้ำเสีย มีผู้ที่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 2.46 - ปัญหาด้านเสียง มีผู้ที่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 1.86 - ปัญหาด้านการจราจร/แรงสั่นสะเทือน มีผู้ที่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 1.48	-	หัวข้อที่ 3.2.15 สภาพ สังคม – เศรษฐกิจ ภาคผนวก ง13 สรุป การสำรวจแบบ สอบถาม



3.2 ผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.2.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการได้ว่าจ้างบริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด เป็นผู้ตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ 2 ครั้งต่อปี คือ ในช่วงเดือน มกราคม – มิถุนายน และช่วงเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม ของทุกปี โดยในปี 2565 ช่วงเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2565 ได้ทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 12 – 19 พฤศจิกายน 2565 โดยมีรายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 3.2.1-1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

สถานี	วันที่ตรวจวัด	เลขที่ตัวอย่าง	พารามิเตอร์
คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บ้านคลองบางหงส์ (A1) (GPS 47 P 0672040, 1573880)	12 – 19 พ.ย. 65	A0680 – A0686/65	Total Suspended Particulate, Nitrogen Dioxide, Sulfur Dioxide Wind Speed / Wind Direction
วัดบ้านพาสณ์ (A2) (GPS 47 P 0670818, 1576974)	12 – 19 พ.ย. 65	A0687 – A0693/65	Total Suspended Particulate, Nitrogen Dioxide, Sulfur Dioxide Wind Speed / Wind Direction

ตารางที่ 3.2.1-2 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

พารามิเตอร์	อุปกรณ์ตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
Total Suspended Particulate	High-Volume Air Sampling	Gravimetric Method	US EPA Method Part 50 App B
Nitrogen Dioxide	Chemiluminasscent NO/NO _x /NO ₂ Analyzer	Chemiluminasscent NO/NO _x /NO ₂ Analyzer	US EPA Method Part 50, App. F
Sulfur Dioxide	Introduction Manual SO ₂ Fluorescent Analyzer Model 100A	UV-Fluorescent Method	US EPA Method Part 53, 58
Wind Speed / Wind Direction	Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method	Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method	-



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ครั้งที่ 3 (ระยะดำเนินการ) ฉบับ กรกฎาคม - ธันวาคม 2565



A1 A2 = จุดตรวจวัด คุณภาพอากาศ N1 N2 = จุดตรวจวัดคุณภาพ เสียง

ภาพที่ 3.2.1-1 แสดงตำแหน่งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



บ้านคลองบางหงส์ (A1)



วัดบ้านพาสน์ (A2)

ภาพที่ 3.2.1-2 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศระหว่างวันที่ 12 – 19 พฤศจิกายน 2565



ตารางที่ 3.2.1-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัด			
		TSP (mg/m ³)	NO ₂ (ppm) 1hr.	SO ₂ (ppm)	
				1hr. max	เฉลี่ย 24 ชม
1. บ้านคลองบางหงส์ (A1) (47P 0672040, 1573880)	12 – 13 พ.ย. 65	0.060	0.005	0.003	0.002
	13 – 14 พ.ย. 65	0.075	0.001	0.003	0.003
	14 – 15 พ.ย. 65	0.053	0.005	0.004	0.003
	15 – 16 พ.ย. 65	0.057	0.005	0.003	0.003
	16 – 17 พ.ย. 65	0.064	0.005	0.003	0.002
	17 – 18 พ.ย. 65	0.053	0.005	0.003	0.002
	18 – 19 พ.ย. 65	0.061	0.005	0.003	0.002
2. วัดบ้านพาสน์ (A2) (47P 0670818, 1576974)	12 – 13 พ.ย. 65	0.065	0.013	0.003	0.003
	13 – 14 พ.ย. 65	0.071	0.009	0.003	0.002
	14 – 15 พ.ย. 65	0.061	0.013	0.004	0.002
	15 – 16 พ.ย. 65	0.064	0.013	0.003	0.003
	16 – 17 พ.ย. 65	0.053	0.013	0.004	0.002
	17 – 18 พ.ย. 65	0.067	0.013	0.004	0.002
	18 – 19 พ.ย. 65	0.062	0.012	0.004	0.003
มาตรฐาน		0.33 ^{1/}	0.170 ^{2/}	0.30 ^{3/}	0.12 ^{1/}

มาตรฐาน : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

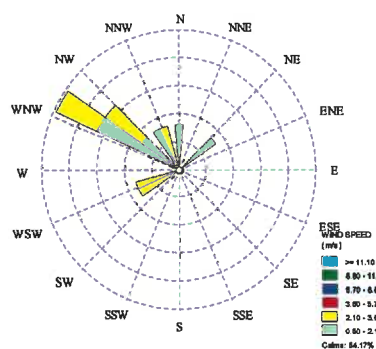
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)

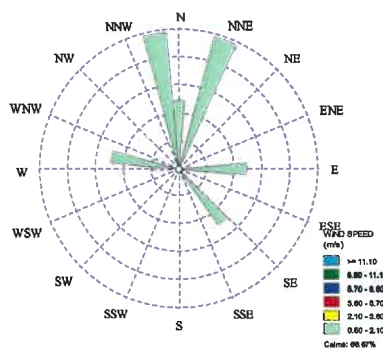
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{3/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544

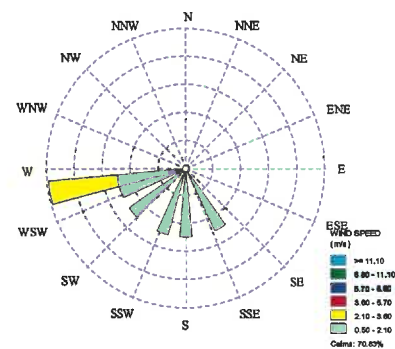
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปใน เวลา 1 ชั่วโมง



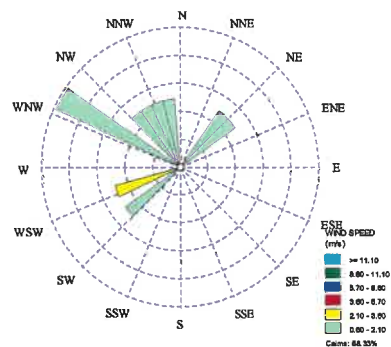
12 - 13 พฤศจิกายน 2565



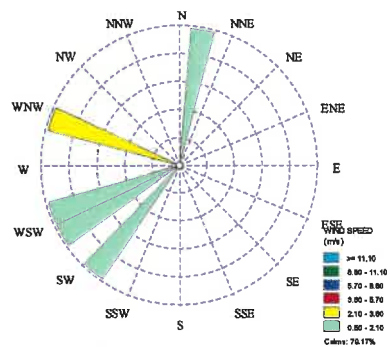
13 - 14 พฤศจิกายน 2565



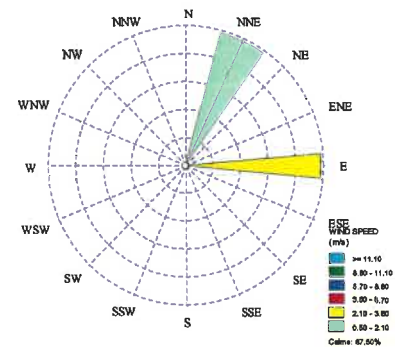
14 - 15 พฤศจิกายน 2565



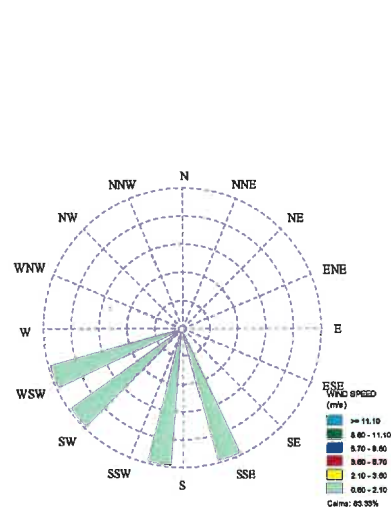
15 - 16 พฤศจิกายน 2565



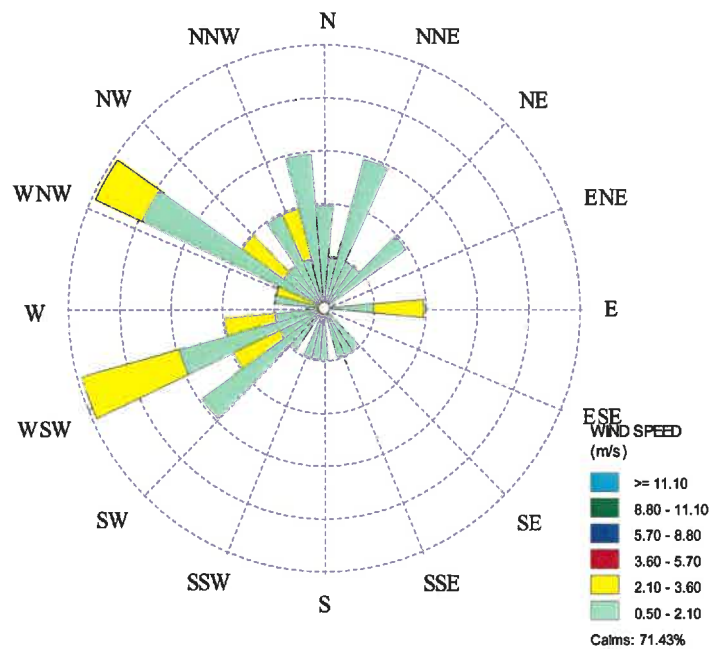
16 - 17 พฤศจิกายน 2565



17 - 18 พฤศจิกายน 2565

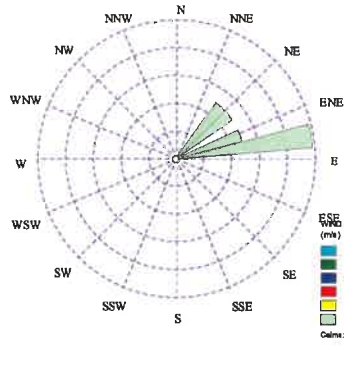


18 - 19 พฤศจิกายน 2565

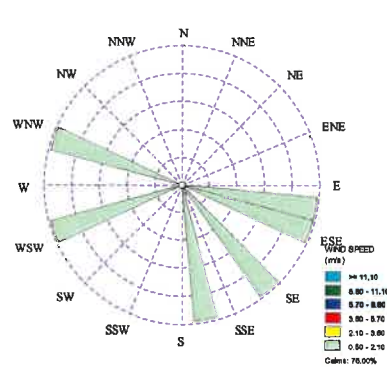


12 - 19 พฤศจิกายน 2565

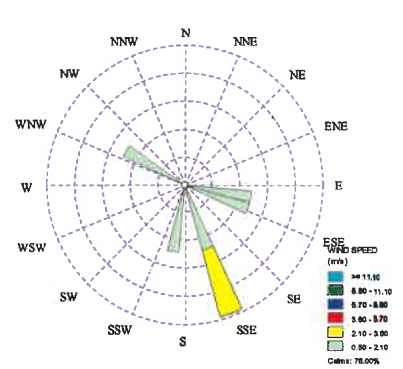
ภาพที่ 3.2.1-3 แผนผังแสดงความเร็วและทิศทางลมบริเวณบ้านคลองบางหงส์ (A1)



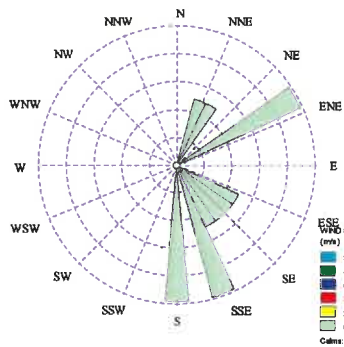
12 - 13 พฤศจิกายน 2565



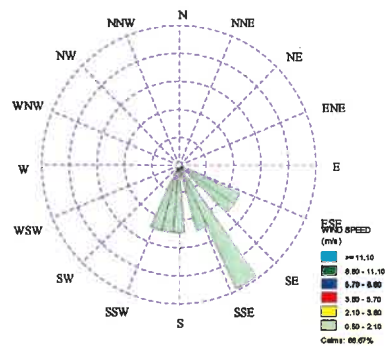
13 - 14 พฤศจิกายน 2565



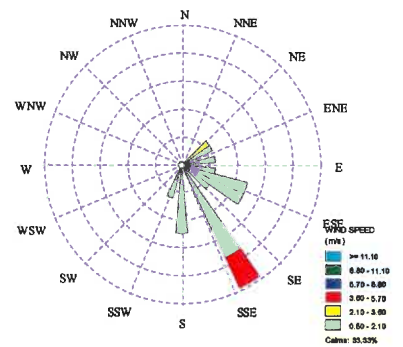
14 - 15 พฤศจิกายน 2565



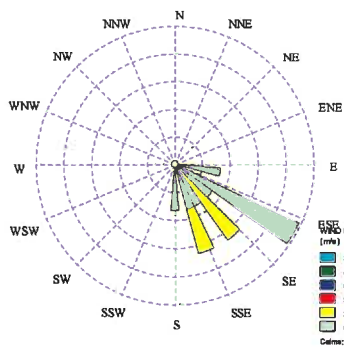
15 - 16 พฤศจิกายน 2565



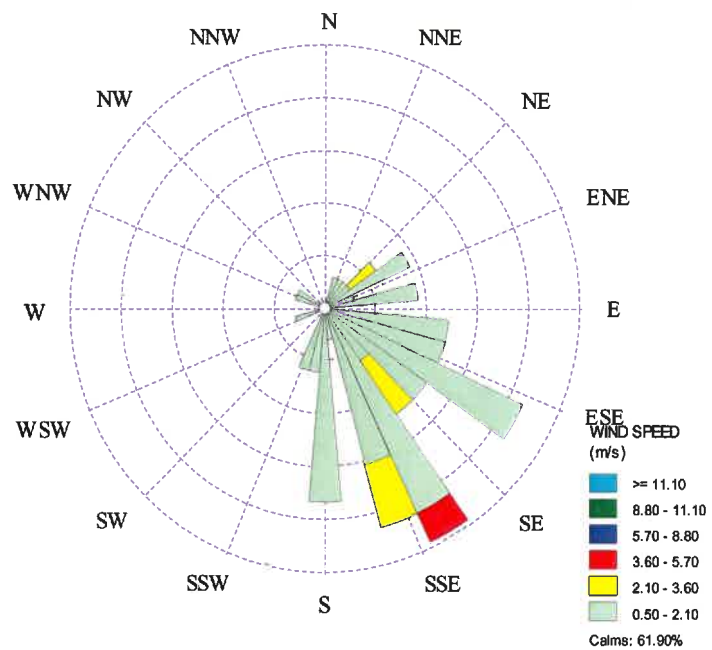
16 - 17 พฤศจิกายน 2565



17 - 18 พฤศจิกายน 2565



18 - 19 พฤศจิกายน 2565



12 - 19 พฤศจิกายน 2565

ภาพที่ 3.2.1-4 แผนผังแสดงความเร็วและทิศทางลมบริเวณวัดบ้านพาสน์ (A2)



สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศระหว่างวันที่ 12 – 19 พฤศจิกายน 2565 เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ้านคลองบางหงส์ (A1) และ วัดบ้านพาสน์ (A2) มีผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.2.1-3 โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

ปริมาณฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate ; TSP)

จากการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน จุดตรวจวัด บ้านคลองบางหงส์ (A1) และวัดบ้านพาสน์ (A2) พบว่ามีปริมาณฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน อยู่ระหว่าง 0.053 – 0.075 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) และ 0.053 – 0.071 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) ตามลำดับ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดค่าปริมาณฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate ; TSP) เฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3)

ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen Dioxide ; NO_2)

จากการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์สูงสุดในเวลา 1 ชั่วโมง (Nitrogen Dioxide ; NO_2) จุดตรวจวัดบ้านคลองบางหงส์ (A1) และวัดบ้านพาสน์ (A2) พบว่ามีปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen Dioxide ; NO_2) อยู่ระหว่าง 0.001 – 0.005 ส่วนในล้านส่วน (ppm) และ 0.009 - 0.013 ส่วนในล้านส่วน (ppm) ตามลำดับ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดค่าเฉลี่ยก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ในเวลา 1 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน (ppm)

ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur Dioxide : SO_2)

จากการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์สูงสุดในเวลา 1 ชั่วโมง (Sulfur Dioxide : SO_2) พบว่า จุดตรวจวัด บ้านคลองบางหงส์ (A1) และวัดบ้านพาสน์ (A2) พบว่ามีปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur Dioxide : SO_2) อยู่ประมาณ 0.003 – 0.004 ส่วนในล้านส่วน (ppm) และมีค่าอยู่ระหว่าง 0.003 – 0.004 ส่วนในล้านส่วน (ppm) ตามลำดับ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานเมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ซึ่งกำหนดให้มีปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ จะต้องไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน (ppm)

ส่วนปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 0.002 – 0.003 ส่วนในล้านส่วน (ppm) และ 0.002 – 0.003 ส่วนในล้านส่วน (ppm) ตามลำดับ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานเมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป กำหนดให้มีปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน (ppm)



ขณะทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ได้ทำการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมบริเวณบ้านคลองบางหงส์ และวัดบ้านพาสน์ พบว่าบริเวณบ้านคลองบางหงส์ (A1) ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ค่อนไปทางตะวันตก (WNW) โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 0.50 – 3.60 เมตรต่อวินาที (m/s) ลมส่วนใหญ่เป็นลมเบาไปจนถึงลมเฉื่อย ภาพที่ 3.2.1-3 และวัดบ้านพาสน์ (A2) ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางตะวันตก (WNW) และทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WSW) โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 0.50 – 5.70 เมตรต่อวินาที (m/s) ลมส่วนใหญ่เป็นลมเบาไปจนถึงลมปานกลาง ภาพที่ 3.2.1-4

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศย้อนหลัง ตั้งแต่ปี 2563 – ปัจจุบัน

จากตารางและกราฟเปรียบเทียบย้อนหลัง ตั้งแต่ปี 2563 – ปัจจุบัน พบว่า

1. ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) พบว่าทั้ง 2 สถานี มีค่าอยู่ระหว่าง 0.031 – 0.139 (mg/m³) ซึ่งอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีปริมาณฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate; TSP) ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m³)

2. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ (NO₂) พบว่าทั้ง 2 สถานี มีค่าอยู่ระหว่าง 0.001 – 0.045 ppm ซึ่งอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป (Nitrogen Dioxide; NO₂) ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน (ppm)

3. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่าทั้ง 2 สถานี มีค่าอยู่ระหว่าง <0.001 – 0.043 ppm ซึ่งอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง กำหนดให้ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.3 ส่วนในล้านส่วน

4. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่าทั้ง 2 สถานี มีค่าอยู่ระหว่าง <0.001 – 0.012 ppm ซึ่งอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง กำหนดให้ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน



ตารางที่ 3.2.1-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตั้งแต่ปี 2563 – ปัจจุบัน

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัด			
		TSP (mg/m ³)	NO ₂ (ppm) 1hr.	SO ₂ (ppm)	
				1hr. max	เฉลี่ย 24 ชม
1. บ้านคลองบางหงส์ (A1)	18-19/03/63	0.049	0.013	0.003	0.002
	19-20/03/63	0.045	0.014	0.002	0.002
	20-21/03/63	0.050	0.011	0.002	0.002
	21-22/03/63	0.031	0.012	0.003	0.002
	22-23/03/63	0.031	0.011	0.002	0.002
	23-24/03/63	0.036	0.009	0.002	0.002
	24-25/03/63	0.041	0.010	0.003	0.002
	04 – 05/11/63	0.073	0.013	0.005	0.002
	05 – 06/11/63	0.071	0.014	0.003	0.002
	06 – 07/11/63	0.064	0.011	0.003	0.002
	07 – 08/11/63	0.094	0.011	0.003	0.002
	08 – 09/11/63	0.096	0.011	0.003	0.002
	09 – 10/11/63	0.093	0.009	0.002	0.002
	10 – 11/11/63	0.076	0.008	0.003	0.002
	22-23/03/64	0.113	0.004	0.003	0.003
	23-24/03/ 64	0.139	0.001	0.003	0.003
	24-25/03/64	0.139	0.005	0.003	0.002
	25-26/03/ 64	0.097	0.005	0.003	0.002
	26-27/03/64	0.092	0.005	0.003	0.002
	27-28/03/ 64	0.092	0.005	0.003	0.002
	28-29/03/64	0.087	0.005	0.003	0.002
	09-10/12/ 64	0.059	0.004	0.003	0.003
	10-11/12/ 64	0.079	0.002	0.003	0.003
	11-12/12/ 64	0.065	0.005	0.003	0.002
	12-13/12/ 64	0.061	0.005	0.003	0.002
	13-14/12/ 64	0.052	0.003	0.003	0.002
	14-15/12/ 64	0.061	0.003	0.003	0.002
	15-16/12/ 64	0.051	0.005	0.003	0.002



ตารางที่ 3.2.1-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตั้งแต่ปี 2562 – ปัจจุบัน

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัด			
		TSP (mg/m ³)	NO ₂ (ppm) 1hr.	SO ₂ (ppm)	
				1hr. max	เฉลี่ย 24 ชม
1. บ้านคลองบางหงส์ (A1) (ต่อ)	05-06/04/65	0.101	0.004	0.003	0.003
	06-07/04/65	0.097	0.001	0.003	0.003
	07-08/04/65	0.119	0.005	0.003	0.002
	08-09/04/65	0.134	0.005	0.003	0.002
	09-10/04/65	0.120	0.005	0.003	0.002
	10-11/04/65	0.085	0.005	0.003	0.002
	11-12/04/65	0.096	0.005	0.003	0.002
	12-13/11/65	0.060	0.005	0.003	0.002
	13-14/11/65	0.075	0.001	0.003	0.003
	14-15/11/65	0.053	0.005	0.004	0.003
	15-16/11/65	0.057	0.005	0.003	0.003
	16-17/11/65	0.064	0.005	0.003	0.002
	17-18/11/65	0.053	0.005	0.003	0.002
	18-19/11/65	0.061	0.005	0.003	0.002
2. วัดบ้านพาสน์ (A2)	18-19/03/63	0.047	0.016	0.005	0.003
	19-20/03/63	0.054	0.016	0.005	0.003
	20-21/03/63	0.052	0.018	0.006	0.003
	21-22/03/63	0.059	0.017	0.005	0.003
	22-23/03/63	0.058	0.015	0.005	0.003
	23-24/03/63	0.067	0.016	0.004	0.002
	24-25/03/63	0.062	0.016	0.007	0.004
	04 - 05/11/63	0.048	0.016	0.005	0.003
	05 - 06/11/63	0.060	0.016	0.005	0.003
	06 - 07/11/63	0.063	0.018	0.006	0.003
	07 - 08/11/63	0.054	0.017	0.005	0.003
	08 - 09/11/63	0.073	0.015	0.005	0.003
	09 - 10/11/63	0.069	0.016	0.007	0.003
	10 - 11/11/63	0.076	0.016	0.007	0.004



ตารางที่ 3.2.1-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตั้งแต่ปี 2563 – ปัจจุบัน

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัด			
		TSP (mg/m ³)	NO ₂ (ppm) 1hr.	SO ₂ (ppm)	
				1hr. max	เฉลี่ย 24 ชม
2. วัดบ้านพาสน์ (A2) (ต่อ)	22-23/03/64	0.092	0.009	0.007	0.003
	23-24/03/ 64	0.129	0.010	0.004	0.002
	24-25/03/64	0.132	0.013	0.004	0.002
	25-26/03/ 64	0.091	0.013	0.004	0.002
	26-27/03/64	0.089	0.011	0.003	0.003
	27-28/03/ 64	0.070	0.013	0.003	0.003
	28-29/03/64	0.072	0.012	0.003	0.003
	09-10/12/64	0.069	0.009	0.007	0.003
	10-11/12/64	0.052	0.010	0.004	0.002
	11-12/12/64	0.062	0.013	0.004	0.002
	12-13/12/64	0.053	0.013	0.004	0.002
	13-14/12/64	0.060	0.011	0.003	0.003
	14-15/12/64	0.063	0.013	0.003	0.003
	15-16/12/64	0.067	0.012	0.003	0.003
	05-06/04/65	0.102	0.013	0.004	0.002
	06-07/04/65	0.091	0.009	0.004	0.002
	07-08/04/65	0.121	0.013	0.004	0.002
	08-09/04/65	0.129	0.013	0.003	0.003
	09-10/04/65	0.117	0.013	0.003	0.003
	10-11/04/65	0.109	0.013	0.003	0.003
	11-12/04/65	0.104	0.012	0.003	0.003
	12-13/11/65	0.065	0.013	0.003	0.003
	13-14/11/65	0.071	0.009	0.003	0.002
	14-15/11/65	0.061	0.013	0.004	0.002
	15-16/11/65	0.064	0.013	0.003	0.003
	16-17/11/65	0.053	0.013	0.004	0.002
	17-18/11/65	0.067	0.013	0.004	0.002
	18-19/11/65	0.062	0.012	0.004	0.003
มาตรฐาน		0.33 ^{1/}	0.170 ^{2/}	0.30 ^{3/}	0.12 ^{1/}

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

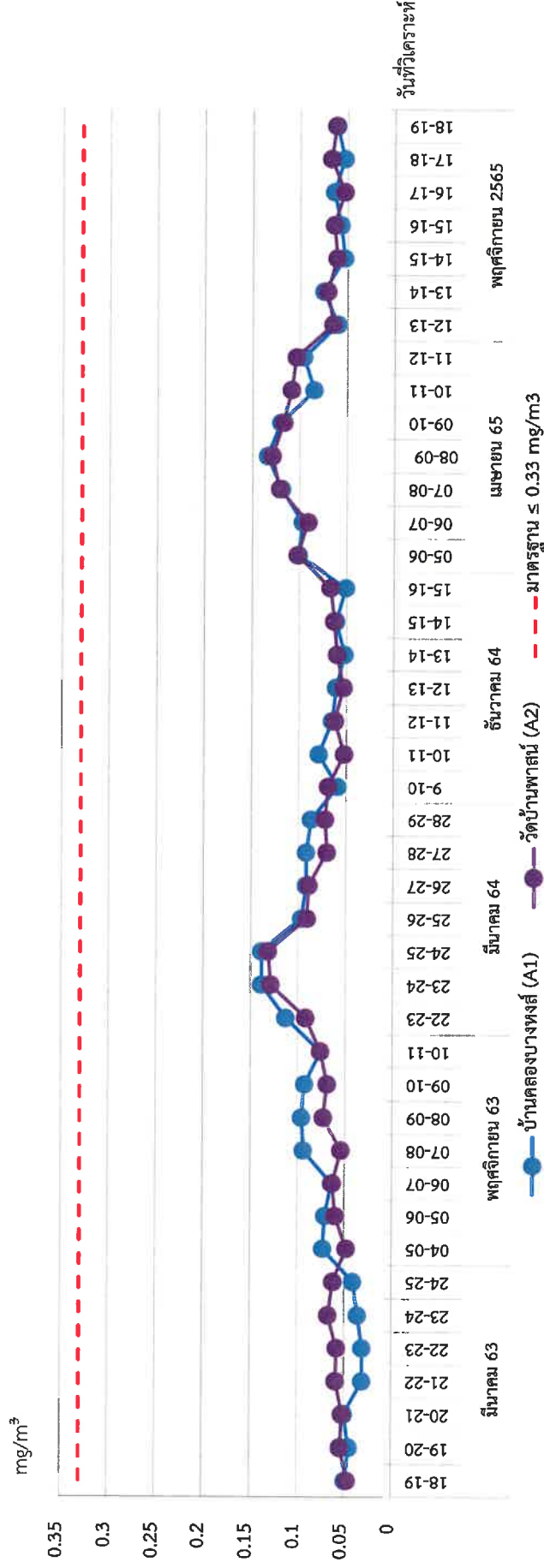
^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{3/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปใน เวลา

1 ชั่วโมง



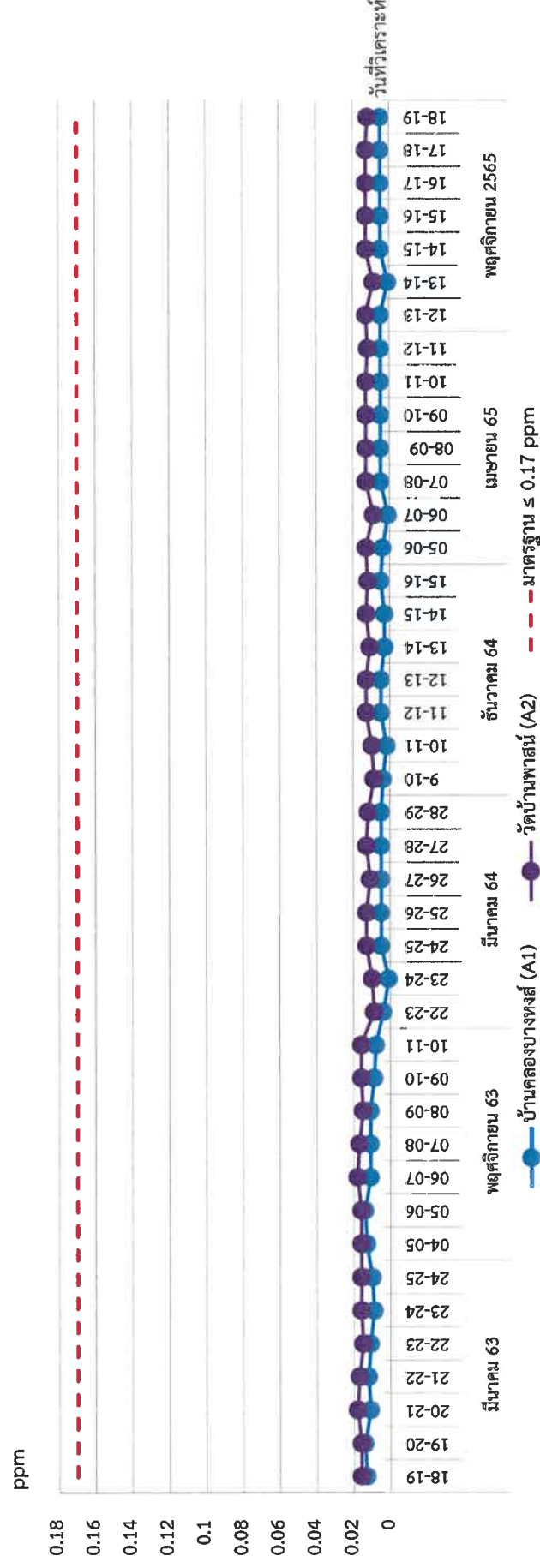
ฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)



ภาพที่ 3.2.1-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตั้งแต่ปี 2563 – ปัจจุบัน



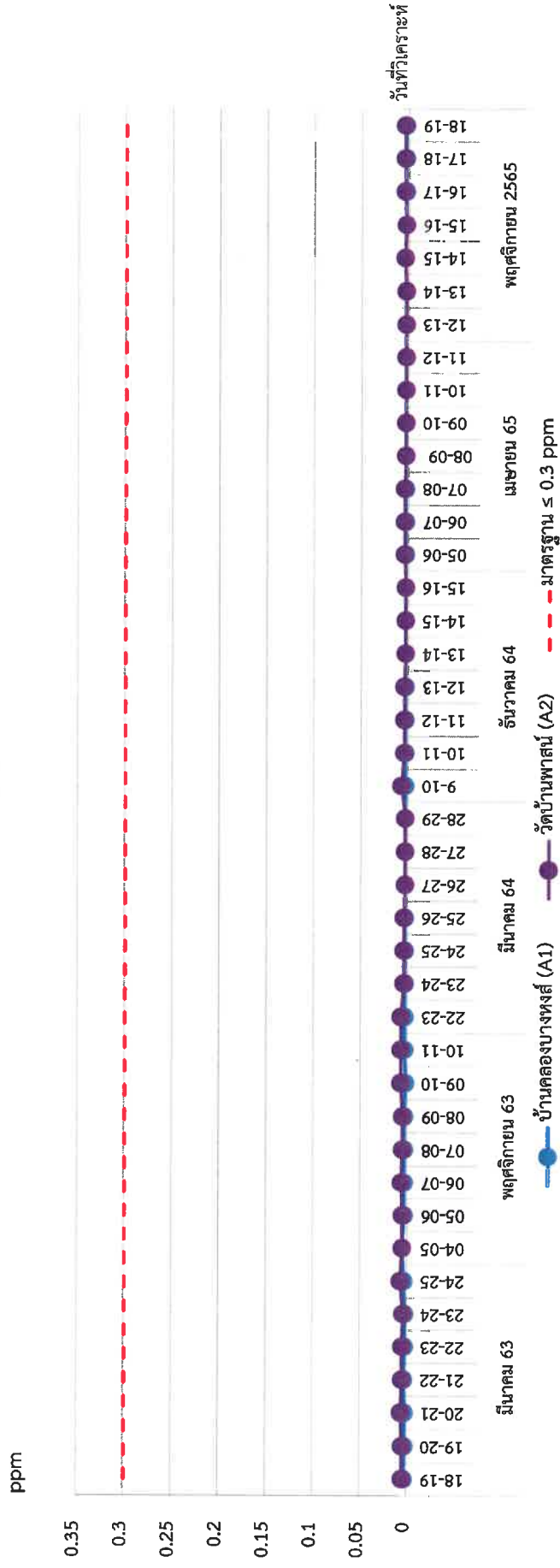
ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์สูงสุดในเวลา 1 ชั่วโมง



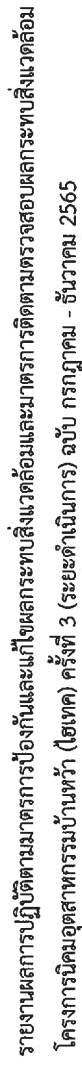
ภาพที่ 3.2.1-5(ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตั้งแต่ปี 2563 – ปัจจุบัน



ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์สูงสุดในเวลา 1 ชั่วโมง



ภาพที่ 3.2.1-5(ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตั้งแต่ปี 2563 – ปัจจุบัน

[illegible]

ของ บริษัท ไทยอินเตอร์เรียล เอสเตท จำกัด



3.2.2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

มาตรการกำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษและระบายมลพิษทางอากาศ ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องของโรงงาน ปีละ 1 ครั้ง ดังนี้ ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ TSP, SO₂ และ NO₂ โดยทางโครงการจะรวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของโรงงานอุตสาหกรรม พร้อมทั้งเปรียบเทียบค่าการตรวจวัดที่ได้กับเกณฑ์ควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รายละเอียดดังตารางที่ 3.2.2-2 โดยผลการตรวจสอบพบว่าค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศรวมไม่เกินเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในมาตรการฯ ดังตารางที่ 3.2.2-1 สำหรับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องโรงไฟฟ้า พบว่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด เช่นกัน ดังตารางที่ 3.2.2-3

ตารางที่ 3.2.2-1 เปรียบเทียบ Total Loading ประจำปี 2565

รายการ	TSP (ไร่)	SO ₂ (ไร่)	NO ₂ (ไร่)
พื้นที่อุตสาหกรรมทั้งหมด		1,849.89	
พื้นที่ที่เปิดดำเนินการ (พื้นที่โรงงานทั้งหมด)		1,478.56	
Total Loading ประจำปี 2565	96.87	27.55	148.94
พื้นที่คงเหลือ จากพื้นที่เปิดดำเนินการ	1,381.69	1,451.01	1,329.62
พื้นที่คงเหลือ จากพื้นที่อุตสาหกรรมทั้งหมด	1,753.02	1,822.34	1,700.95



ตารางที่ 3.2.2-2 สรุปปริมาณมลพิษที่ปล่อยออกจากโรงงาน

ลำดับ	บริษัท/โรงงาน	แหล่งกำเนิด	พื้นที่ (ไร่)	TSP				SO2				NO2				พื้นที่รองรับมลสาร (ไร่)		
				กก./ไร่/วัน		กก./วัน		กก./ไร่/วัน		กก./วัน		(กก./ไร่/วัน)		(กก./วัน)		TSP	SO2	NO2
				Eff ¹	St ¹	Eff ²	St ²	Eff ¹	St ¹	Eff ²	St ²	Eff ¹	St ¹	Eff ²	St ²			
1	บริษัท ลินเด็นส์ (ประเทศไทย) จำกัด (โรงงาน 1)	Exhaust No.27 : ห้องบด	3.01	0.22	1.82	0.68	5.48	-	-	-	-	-	-	-	0.37	-	-	
	รวม		3.01	0.22	1.82	0.68	5.48							0.37				
2	บริษัท ลินเด็นส์ (ประเทศไทย) จำกัด (โรงงาน 3)	Exhaust No.1 Tool Room	3.25	0.06	1.82	0.21	5.92	-	-	-	-	-	-	0.11	-	-		
	รวม		3.25	0.06	1.82	0.21	5.92							0.11				
3	บริษัท โยธาเลนส์ (ประเทศไทย) จำกัด (RX2)	Surfacing Rx-2	6.27	0.08	1.82	2.51	11.42	-	-	-	-	-	-	1.38	-	-		
		Sand Blast Coat RX-2	6.27	0.02	1.82	0.52	11.42	-	-	-	-	-	-	0.29	-	-		
		Re-film Coat RX-2	6.27	0.00	1.82	0.00	11.42	-	-	-	-	-	-	0.00	-	-		
		Dust Collector Suntech-2	6.27	0.01	1.82	0.41	11.42	-	-	-	-	-	-	0.23	-	-		
		Dust Collector No.3 RX-2 Help	6.27	0.11	1.82	3.34	11.42	-	-	-	-	-	1.83	-	-			
	รวม		31.37	0.22	9.10	6.78	57.09							3.73				
4	บริษัท โยธาเลนส์ (ประเทศไทย) จำกัด (AY-1)	Auto Filling and Mixing	1.85	0.02	1.82	0.73	3.36	0.02	2.34	0.69	4.32	0.01	0.64	0.19	1.18	0.29	0.30	
		Polymerization Over	1.85	0.03	1.82	0.96	3.36	0.00	2.34	0.02	4.32	0.00	0.64	0.03	1.18	0.53	0.05	
		Bysigt and Annealing Over	1.85	0.08	1.82	2.59	3.36	0.01	2.34	0.47	4.32	0.00	0.64	0.13	1.18	1.42	0.20	
		Vacuum Coating	1.85	0.03	1.82	0.95	3.36	0.03	2.34	0.84	4.32	0.01	0.64	0.17	1.18	0.52	0.27	
		Hard Coat No.4,5 And 6	1.85	0.01	1.82	0.31	3.36	0.01	2.34	0.17	4.32	0.00	0.64	0.03	1.18	0.17	0.05	
		Len Cleaning, Final Cure Oven No.1,2 and 3	1.85	0.03	1.82	0.89	3.36	0.00	2.34	0.00	4.32	0.00	0.64	0.06	1.18	0.49	0.10	
		Hard Coat No.1,2 And 3	1.85	0.01	1.82	0.41	3.36	0.00	2.34	0.00	4.32	0.00	0.64	0.61	0.23	0.95		



ตารางที่ 3.2.2-2 (ต่อ) สรุปปริมาณมลพิษที่ปล่อยออกจากโรงงาน

ลำดับ	บริษัท/โรงงาน	แหล่งกำเนิด	พื้นที่ (ไร่)	TSP						SO2						NO2						พื้นที่รองรับมลสาร (ไร่)		
				กก./ไร่/วัน		กก./วัน		กก./ไร่/วัน		กก./วัน		กก./ไร่/วัน		กก./วัน		กก./ไร่/วัน		(กก./วัน)		TSP	SO2	NO2		
				Eff ¹	St ¹	Eff ²	St ²	Eff ¹	St ¹	Eff ²	St ²	Eff ¹	St ¹	Eff ²	St ²	Eff ¹	St ¹	Eff ²	St ²					
4	บริษัท โยธาเลนส์ (ประเทศไทย) จำกัด (AY-1)	Mixing room and machine	1.85	0.01	2.22	0.42	4.09	0.00	2.86	0.00	2.86	0.00	5.28	0.00	0.04	1.45	0.19	0.00	0.05					
		Continuous Furnace Over	1.85	0.02	2.22	0.56	4.09	0.00	2.86	0.00	2.86	0.00	5.28	0.00	0.08	1.45	0.25	0.00	0.10					
		Acid Station Machine No.1	1.85	0.04	2.22	1.10	4.09	0.00	2.86	0.00	2.86	0.00	5.28	0.00	0.06	1.45	0.50	0.00	0.07					
		Dry Edger Machine	1.85	0.17	1.82	5.45	3.36	0.03	2.34	0.03	2.34	0.83	4.32	0.01	0.64	1.18	3.00	0.36	0.36					
		Accel Machine and Len cutting (MEI) Machine	1.85	0.01	2.22	0.35	4.09	0.00	2.86	0.00	2.86	0.12	5.28	0.00	0.02	1.45	0.16	0.04	0.02					
		Dry Edger Machine	1.85	0.06	1.82	1.74	3.36	0.00	2.34	0.00	2.34	0.00	4.32	0.00	0.03	1.18	0.96	0.00	0.04					
		Sandblast Machine	1.85	0.05	1.82	1.65	3.36	0.00	2.34	0.00	2.34	0.00	4.32	0.00	0.04	1.18	0.91	0.00	0.06					
		Refilm room	1.85	0.00	2.22	0.12	4.09	0.01	2.86	0.01	2.86	0.31	5.28	0.00	0.08	1.45	0.05	0.11	0.11					
		Len cutting (MEI)	1.85	0.01	2.22	0.33	4.09	0.00	2.86	0.00	2.86	0.00	5.28	0.00	0.16	1.45	0.15	0.00	0.21					
		Len cutting (MEI) Machine	1.85	0.02	2.22	0.59	4.09	0.00	2.86	0.00	2.86	0.12	5.28	0.00	0.03	1.45	0.27	0.04	0.03					
		รวม	31.37	0.61	33.73	19.18	62.23	0.11	43.42	0.11	43.42	3.58	80.12	0.04	11.90	1.99	21.96	10.19	1.49	2.98				
		บริษัท โยธาเลนส์ (ประเทศไทย) จำกัด (RX3)	Surfacing Rx-3 (PEF-01)	7.84	0.04	1.82	1.25	14.27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.69	-	-				
			Sand Blast Coat Rx3	7.84	0.05	1.82	1.42	14.27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.78	-	-				
			Dust Collector No.1	7.84	0.08	1.82	2.50	14.27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.37	-	-				
Dust Collector No.2	7.84		0.12	1.82	3.88	14.27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.13	-	-						
	รวม	รวม	31.37	0.29	7.28	9.05	57.09									4.97								



ตารางที่ 3.2.2-2 (ต่อ) สรุปปริมาณมลพิษที่ปล่อยออกจากโรงงาน

ลำดับ	บริษัท/โรงงาน	แหล่งกำเนิด	พื้นที่ (ไร่)	TSP						SO ₂						พื้นที่รองรับมลสาร (ไร่)		
				กก./ไร่/วัน		กก./วัน		กก./ไร่/วัน		กก./วัน		(กก./ไร่/วัน)		(กก./วัน)		TSP	SO ₂	NO ₂
				Eff ¹	St ¹	Eff ²	St ²	Eff ¹	St ¹	Eff ²	St ²	Eff ¹	St ¹	Eff ²	St ²			
6	บริษัท อานา เซมิคอนดักเตอร์ (อยุธยา) จำกัด	Facility Dept : Dust Collector 1	3.41	0.62	1.82	2.11	6.21	-	-	-	-	-	-	-	-	1.16	-	-
		Facility Dept : Dust Collector 2	3.41	0.05	1.82	0.16	6.21	-	-	-	-	-	-	-	-	0.09	-	-
		Facility Dept : Wet Scrobber 1	3.41	0.15	1.82	0.52	6.21	-	-	-	-	-	-	-	-	0.29	-	-
		Facility Dept : Wet Scrobber 2	3.41	0.10	1.82	0.34	6.21	-	-	-	-	-	-	-	-	0.19	-	-
		Facility Dept : Generator 1	3.41	0.00	1.82	0.01	6.21	0.09	2.34	0.32	7.98	0.07	0.64	0.23	2.18	0.00	0.14	0.37
		Facility Dept : Generator 2	3.41	0.02	1.82	0.07	6.21	0.01	2.34	0.02	7.98	0.02	0.64	0.05	2.18	0.04	0.01	0.08
		Facility Dept : Generator 3	3.41	0.02	1.82	0.07	6.21	0.08	2.34	0.27	7.98	0.03	0.64	0.09	2.18	0.04	0.12	0.14
		Facility Dept : Fire Pupm 1	3.41	0.01	1.82	0.04	6.21	0.02	2.34	0.08	7.98	0.08	0.64	0.27	2.18	0.02	0.03	0.42
7	บริษัท แคนนอน ไฮ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด #1	Facility Dept : Fire Pupm 2	3.41	0.20	1.82	0.67	6.21	0.02	2.34	0.08	7.98	0.06	0.64	0.20	2.18	0.37	0.03	0.32
		รวม	30.71	1.17	16.38	3.99	55.89	0.23	11.70	0.77	39.92	0.25	3.20	0.85	10.92	2.19	0.33	1.32
		Exhaust Fan Room From PCB Assembly	18.83	0.05	3.01	5.66	56.76	-	-	-	-	-	-	-	-	1.88	-	-
		Pad&Screen Exhaust No.19	18.83	0.02	2.22	1.71	41.77	-	-	-	-	-	-	-	-	0.77	-	-
		Hood Exhaust From EDM/Press (MFG-2)	18.83	0.00	2.22	0.08	41.77	0.00	2.86	0.01	53.86	0.00	0.79	0.01	14.80	0.04	0.00	0.01
		Hood Exhaust From Manual Spot Machine (MFG-2)	18.83	0.00	3.01	0.19	56.76	0.00	3.90	0.03	73.45	-	-	-	-	0.06	0.01	-
		Hand soldering No.1 (TDA 95 Building))	18.83	0.00	3.01	0.01	56.76	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00	-	-



ตารางที่ 3.2.2-2 (ต่อ) สรุปปริมาณมลพิษที่ปล่อยออกจากโรงงาน

ลำดับ	บริษัท/โรงงาน	แหล่งกำเนิด	พื้นที่ (ไร่)	TSP						SO2						NO2			พื้นที่รองรับมลสาร (ไร่)		
				กก./ไร่/วัน		กก./วัน		กก./ไร่/วัน		กก./วัน		(กก./ไร่/วัน)		(กก./วัน)		TSP	SO2	NO2			
				Eff ¹	St ¹	Eff ²	St ²	Eff ¹	St ¹	Eff ²	St ²	Eff ¹	St ¹	Eff ²	St ²						
7	บริษัท แคนนอน ไฮ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด #1 (ต่อ)	Ink Head Hand Soldering (MFG-1)	18.83	0.00	1.82	0.06	34.28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.03	-	-	
	รวม		113.00	0.07	15.30	7.71	288.11	0.00	6.76	0.03	127.31	0.00	0.79	0.01	14.80	0.01	0.01	2.79	0.01	0.01	
8	บริษัท แคนนอน ไฮ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด #2	Grinding Machine	8.25	0.01	1.82	0.25	15.02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.14	-	-	
		EDM Machine	8.25	0.01	1.82	0.25	15.02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.14	-	-	
		Hot Runner & Welding	8.25	0.09	1.82	2.96	15.02	0.01	2.34	0.23	19.31	0.01	0.64	0.17	5.28	0.17	0.10	1.63	0.10	0.26	
		GF,MZ,MN Line	8.25	0.02	1.82	0.55	15.02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.30	-	-	
	รวม		33.00	0.12	7.28	4.01	60.06	0.01	2.34	0.23	19.31	0.01	0.64	0.17	5.28	0.17	0.10	2.21	0.10	0.26	
9	บริษัท มัตสึดะ ซังเกียว (ประเทศไทย)	Wet Scrubber (cyanide) (Factory2)	7.86	0.00	2.22	0.11	17.42	0.01	2.86	0.34	22.47	0.00	0.79	0.19	6.17	0.19	0.12	0.05	0.12	0.25	
		Wet Scrubber Nitrogen Oxide) (Factory2)	7.86	0.00	2.22	0.05	17.42	0.02	2.86	1.01	22.47	0.01	0.79	0.87	6.17	0.87	0.35	0.02	0.35	1.10	
		Factory 1 Wet Scrubber	7.86	0.00	5.36	0.26	42.10	0.02	6.31	1.09	49.57	0.14	1.75	8.96	13.71	8.96	0.17	0.05	0.17	5.14	
	รวม		23.57	0.01	9.80	0.42	76.95	0.04	12.03	2.43	94.50	0.15	3.32	10.02	26.06	10.02	0.64	0.12	0.64	6.48	
10	บริษัท พูลิเชโกะ (ไทยแลนด์) จำกัด	ปล่อง Walter	4.82	0.03	1.82	0.45	8.77	0.01	2.34	0.21	11.27	-	-	-	-	-	0.09	0.25	0.09	-	
		ปล่อง Denchaku	4.82	0.01	1.82	0.18	8.77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.10	-	-	
		ปล่อง Brazing	4.82	0.01	1.82	0.10	8.77	0.00	2.34	0.01	11.27	-	-	-	-	-	0.00	0.05	0.00	-	
	รวม		14.45	0.04	5.46	0.72	26.30	0.01	4.68	0.22	22.54	-	-	-	-	-	0.10	0.40	0.10	-	



ตารางที่ 3.2.2-2 (ต่อ) สรุปปริมาณมลพิษที่ปล่อยออกจากโรงงาน

ลำดับ	บริษัท/โรงงาน	แหล่งกำเนิด	พื้นที่ (ไร่)	TSP				SO2				NO2				พื้นที่รองรับมลสาร (ไร่)		
				กก./ไร่/วัน		กก./วัน		กก./ไร่/วัน		กก./วัน		(กก./ไร่/วัน)		(กก./วัน)		TSP	SO2	NO2
				Eff ¹	St ¹	Eff ²	St ²	Eff ¹	St ¹	Eff ²	St ²	Eff ¹	St ¹	Eff ²	St ²			
11	บริษัท ทรี บอนด์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	Exhaust Stack No.1	3.13	0.01	1.82	0.03	5.69	0.08	2.34	0.50	7.31	0.04	0.64	0.27	2.00	0.02	0.21	0.43
		Exhaust Stack No.2	3.13	0.00	0.15	0.01	0.46	0.03	2.34	0.21	7.31	0.02	0.64	0.12	2.00	0.08	0.09	0.18
	รวม		6.25	0.01	1.97	0.04	6.15	0.11	4.68	0.71	14.63	0.06	1.28	0.39	4.00	0.10	0.30	0.61
12	บริษัท ซีโอดี อินทีเกร (ประเทศไทย) จำกัด	GS Room	4.51	0.30	1.82	1.36	8.21	-	-	-	-	-	-	-	-	0.75	-	-
		รวม	4.51	0.30	1.82	1.36	8.21									0.75		
13	บริษัท ซี-เทคโคดะ (ประเทศไทย) จำกัด	ปล่องห้องพ่นน้ำมัน	9.32	0.07	1.82	2.06	16.97	-	-	-	-	-	-	-	-	1.13	-	-
		ปล่องห้องพ่นสี PC	9.32	0.03	1.82	0.81	16.97	-	-	-	-	-	-	-	-	0.44	-	-
		ปล่องห้องพ่นสี DIE	9.32	0.01	1.82	0.14	16.97	-	-	-	-	-	-	-	-	0.08	-	-
	รวม		27.97	0.11	5.46	3.01	50.90								1.65			
14	บริษัท เอ็ม.เอส.อี.-ซีแมก (ที) จำกัด	Grid blasting No.1	5.04	0.04	1.82	0.38	9.17	-	-	-	-	-	-	-	-	0.21	-	-
		Painting Booth (Out let)	5.04	0.03	1.82	0.33	9.17	-	-	-	-	-	-	-	-	0.18	-	-
	รวม		10.08	0.07	3.64	0.72	18.34								0.39			
15	บริษัท เบนซ์มาร์ค อิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)	Stack Exhaust No.1	1.44	0.06	2.82	4.96	4.05	-	-	-	-	-	-	-	-	1.76	-	-
		Stack Exhaust No.2	1.44	0.02	2.82	1.34	4.05	-	-	-	-	-	-	-	-	0.48	-	-
		Stack Exhaust No.3	1.44	0.02	2.82	1.41	4.05	-	-	-	-	-	-	-	-	0.50	-	-
		Stack Exhaust No.4	1.44	0.02	2.82	1.14	4.05	-	-	-	-	-	-	-	-	0.41	-	-
		Stack Exhaust No.8	1.44	0.11	2.82	4.50	4.05	-	-	-	-	-	-	-	-	1.60	-	-
		Stack Exhaust No.9	1.44	0.02	2.82	1.48	4.05	-	-	-	-	-	-	-	0.53	-	-	-



ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) สรุปปริมาณมลพิษที่ปล่อยออกจากโรงงาน

ลำดับ	บริษัท/โรงงาน	แหล่งกำเนิด	พื้นที่ (ไร่)	TSP						SO2						NO2						พื้นที่รองรับมลสาร (ไร่)		
				กก./ไร่/วัน		กก./วัน		กก./ไร่/วัน		กก./วัน		(กก./ไร่/วัน)		(กก./วัน)										
				Eff ¹	St ¹	Eff ²	St ²	Eff ¹	St ¹	Eff ²	St ²	Eff ¹	St ¹	Eff ²	St ²	Eff ¹	St ¹	Eff ²	St ²					
15	บริษัท เบนซ์มาร์ค อิเล็คทริกัลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)	Stack Exhaust No.11	1.44	0.01	2.82	0.34	4.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.12	-	-				
		Stack Exhaust No.12	1.44	0.05	2.82	1.63	4.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.58	-	-				
		Stack Exhaust No.14	1.44	0.01	2.82	1.27	4.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.45	-	-				
		Stack Exhaust No.15	1.44	0.00	2.82	0.83	4.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.29	-	-				
		Stack Exhaust No.16	1.44	0.02	2.22	0.81	3.19	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.36	-	-				
		Stack Exhaust No.17	1.44	0.01	2.82	1.38	4.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.49	-	-				
		Stack Exhaust No.18 Coating	1.44	0.00	2.82	0.56	4.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.20	-	-				
	รวม	Stack Exhaust No.19	1.44	0.00	2.82	0.61	4.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.22	-	-				
		Stack Exhaust No.20	1.44	0.00	2.82	0.23	4.05	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.08	-	-				
		Stack Exhaust อาคาร 2	1.44	0.00	1.82	0.26	2.62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.14	-	-				
			23.00	0.35	43.45	22.77	62.46											8.22						
16	บริษัท ไบโอมเทท-เอเชีย จำกัด (ID.00210)	ปล่อง Generator 1 B5	8.60	0.06	2.22	0.95	19.06	0.01	2.86	0.24	24.58	-	-	-	-	-	-	0.43	0.08	-				
		ปล่อง Boiler No.2 (ID.01477)	8.60	0.03	2.82	0.46	24.19	0.03	3.64	0.52	31.29	0.11	1.01	1.86	8.64	0.16	0.14	0.16	0.14	1.85				
	รวม		17.19	0.08	5.03	1.41	43.26	0.04	6.50	0.76	55.87	0.11	1.01	1.86	8.64	0.59	0.23	0.59	0.23	1.85				
17	บริษัท เอ็นเอ็มบี-มินิแป ไทย จำกัด (โรงงานบ้านหว้า 1)	PRESS & IM LPB BWA (EFX-12)	7.52	0.03	1.82	0.23	13.68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.13	-	-				
		PCBA : FPC Assy (EFX-12)	7.52	0.06	1.82	0.43	13.68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.24	-	-				
		PCM 1 (EFX-17)	7.52	0.02	1.82	0.15	13.68	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.08	-	-				



ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) สรุปปริมาณมลพิษที่ปล่อยออกจากโรงงาน

ลำดับ	บริษัท/โรงงาน	แหล่งกำเนิด	พื้นที่ (ไร่)	TSP				SO2				NO2				พื้นที่รองรับมลสาร (ไร่)			
				กก./ไร่/วัน		กก./วัน		กก./ไร่/วัน		กก./วัน		(กก./ไร่/วัน)		(กก./วัน)		TSP	SO2	NO2	
				Eff ¹	St ¹	Eff ²	St ²	Eff ¹	St ¹	Eff ²	St ²	Eff ¹	St ¹	Eff ²	St ²				
17	บริษัท เอ็นเอ็มบี-มินิแม ไทย จำกัด (โรงงานบ้านหว้า 1) (ต่อ)	PCM 2 (EFX-18)	7.52	0.01	1.82	0.09	13.68	-	-	-	-	-	-	-	-	0.05	-	-	
		PCBA : Inverter (EFX-11)	7.52	0.01	1.82	0.07	13.68	-	-	-	-	-	-	-	-	0.04	-	-	
		IM : Die Maintenance (EXF-5)	7.52	-	1.82	0.06	13.68	-	-	-	-	-	-	-	-	0.03	-	-	
		IM : Production (EXF-7)	7.52	0.01	1.82	0.06	13.68	-	-	-	-	-	-	-	-	0.03	-	-	
		Medical/LU/SMART (EXF-19)	7.52	0.01	1.82	0.04	13.68	-	-	-	-	-	-	-	-	0.02	-	-	
	รวม			0.14	14.56	1.13	109.46									0.62			
18	บริษัท เอ็นเอ็มบี-มินิแม ไทย จำกัด (โรงงานบ้านหว้า 2)	Dust Collector No.1	2.65	0.12	2.62	0.32	6.94	0.46	3.38	1.21	8.96	1.29	0.93	3.41	2.47	0.12	0.36	3.66	
		Stack Furnance No.E	2.65	0.00	2.62	0.01	6.94	0.04	3.38	0.11	8.96	0.12	0.93	0.32	2.47	0.01	0.03	0.35	
		Nearby PMN Office (ด้านบน)/ PEF-5-1,2	2.65	0.32	1.82	0.86	4.83	-	-	-	-	-	-	-	-	0.47	-	-	
		Exhasst Fan of WWT Lab Room/EF-9	2.65	0.00	1.82	0.01	4.83	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00	-	-	
		Hood of Water Bath/PEF-8	2.65	0.00	1.82	0.01	4.83	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00	-	-	
		Hood of Titraion/PEF-9	2.65	0.00	1.82	0.01	4.83	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00	-	-	
	รวม			15.91	0.46	12.51	1.21	33.18	0.50	6.76	1.32	17.93	1.41	1.86	3.73	4.94	0.61	0.39	4.01
19	บริษัท โนเบิล อิเลคโทรนิคส์ (ประเทศไทย) จำกัด	Mixing (PT) - Screen (PT)	2.57	0.01	2.22	0.10	5.70	-	-	-	-	-	-	-	-	0.04	-	-	
		Stack P.1 (ปั๊มกรี) Scrubber	2.57	0.01	2.22	0.17	5.70	-	-	-	-	-	-	-	-	0.08	-	-	
		Stack P.1 (CE-Robot)	2.57	0.01	2.22	0.26	5.70	-	-	-	-	-	-	-	-	0.12	-	-	
		Stack P.2 (ห้องซูป) - (ห้องล้าง)	2.57	0.02	2.22	0.30	5.70	-	-	-	-	-	-	-	-	0.14	-	-	



ตารางที่ 3.2.2-2 (ต่อ) สรุปปริมาณมลพิษที่ปล่อยออกจากโรงงาน

ลำดับ	บริษัท/โรงงาน	แหล่งกำเนิด	พื้นที่ (ไร่)	TSP						SO ₂						NO ₂						พื้นที่รองรับมลสาร (ไร่)		
				กก./ไร่/วัน		กก./วัน		กก./ไร่/วัน		กก./วัน		กก./ไร่/วัน		กก./วัน		กก./ไร่/วัน		กก./วัน		กก./ไร่/วัน		TSP	SO ₂	NO ₂
				Eff ¹	St ¹	Eff ²	St ²	Eff ¹	St ¹	Eff ²	St ²	Eff ¹	St ¹	Eff ²	St ²	Eff ¹	St ¹	Eff ²	St ²	Eff ¹	St ¹			
19	บริษัท โนเบิล อีเลคโทรนิคส์ (ประเทศไทย) จำกัด	Booth 1-2 (SP)	2.57	0.15	2.22	2.65	5.70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.19	-	-
		Booth 3-4 (SP)	2.57	0.08	2.22	1.51	5.70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.68	-	-
		Mixing (SP)	2.57	0.25	2.22	4.51	5.70	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.03	-	-
		รวม	18.00	0.53	15.53	9.49	39.92															4.28		
20	บริษัท ปิโอสเอด เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด โรงงาน 1	Exhaust of Solderin station : Clean room class 10K	0.61	0.02	1.82	0.01	1.12	0.55	2.34	0.34	1.44	0.24	0.64	0.15	0.39	0.01	0.14	0.23				0.01	0.14	0.23
		Exhaust of Oven Vacuum and JCS Machine : Clean room class 100K and 1K	0.61	0.02	1.82	0.01	1.12	0.24	2.34	0.14	1.44	-	-	-	-	0.01	0.06	-				0.01	0.06	-
		Exhaust of Oven room JCS machine : Clean room class 10 and 1K	0.61	0.01	1.82	0.01	1.12	0.09	2.34	0.05	1.44	-	-	-	-	0.00	0.02	-				0.00	0.02	-
		Exhaust of Fume hood : contam.Lab room	0.61	0.01	1.82	0.01	1.12	0.15	2.34	0.09	1.44	-	-	-	-	0.00	0.04	-				0.00	0.04	-
	บริษัท ปิโอสเอด เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด โรงงาน 2	Exhaust of Diesel Oil: Generator no.2	0.61	0.16	1.82	0.10	1.12	0.03	2.34	0.02	1.44	1.89	0.64	1.16	0.39	0.06	0.01	1.81				0.06	0.01	1.81
		รวม	3.07	0.23	9.10	0.14	5.59	1.05	11.70	0.65	7.18	2.13	1.28	1.31	0.79	0.08	0.28	2.04				0.08	0.28	2.04
21		Exhaust of Colli bomding : Clean room class 100K room A	2.86	0.05	1.82	0.15	5.21	0.13	2.34	0.38	6.70	0.00	0.64	0.00	1.83	0.08	0.16	0.00				0.08	0.16	0.00
		Exhaust of Colli bomding and oven : Clean room class 100K room B	2.86	0.00	1.82	0.01	5.21	0.05	2.34	0.13	6.70	0.00	0.64	0.00	1.83	0.01	0.06	0.00				0.01	0.06	0.00



ตารางที่ 3.2.2-2 (ต่อ) สรุปปริมาณมลพิษที่ปล่อยออกจากโรงงาน

ลำดับ	บริษัท/โรงงาน	แหล่งกำเนิด	พื้นที่ (ไร่)	TSP				SO ₂				NO ₂				พื้นที่รองรับมลสาร (ไร่)		
				กก./ไร่/วัน		กก./วัน		กก./ไร่/วัน		กก./วัน		(กก./ไร่/วัน)		(กก./วัน)		TSP	SO ₂	NO ₂
				Eff ¹	St ¹	Eff ²	St ²	Eff ¹	St ¹	Eff ²	St ²	Eff ¹	St ¹	Eff ²	St ²			
21	บริษัท บีอีซีแอล เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด โรงงาน 2 (ต่อ)	Exhaust of JCS machine : clean room class 10K room B	2.86	0.00	1.82	0.01	5.21	0.11	2.34	0.33	6.70	-	-	-	-	0.01	0.14	-
		Exhaust of Hotplate : MRB room	2.86	0.00	1.82	0.00	5.21	0.00	2.34	0.01	6.70	-	-	-	-	0.00	0.01	-
		รวม	11.45	0.06	7.28	0.17	20.84	0.30	9.36	0.86	26.79	0.00	1.28	0.00	3.66	0.09	0.37	0.00
22	บริษัท บีอีซีแอล เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด โรงงาน 3	Exhaust of Chemical Polishing : Wet Scrubber no.1	0.67	0.31	2.82	0.20	1.87	0.42	3.64	0.28	2.42	-	-	-	-	0.07	0.08	-
		Exhaust of Buffering : Dust Collector NO.1	0.67	0.01	1.82	0.01	1.21	0.39	2.34	0.26	1.56	-	-	-	-	0.01	0.11	-
		Exhaust of Buffering : Dust Collector NO.2	0.67	0.25	1.82	0.16	1.21	1.30	2.34	0.86	1.56	-	-	-	-	0.09	0.37	-
		Exhaust of Buffering : Dust Collector NO.3	0.67	0.07	1.82	0.04	1.21	1.72	2.34	1.14	1.56	-	-	-	-	0.02	0.49	-
		Exhaust of Diesel Oil : Frie pum	0.67	0.08	1.82	0.05	1.21	0.00	2.34	0.00	1.56	0.54	0.64	0.36	0.43	0.03	0.00	0.57
		Exhaust of degreasing Machine : Degreasing No1	0.67	0.04	1.82	0.03	1.21	0.22	2.34	0.15	1.56	-	-	-	-	0.02	0.06	-
		Exhaust of degreasing Machine : Degreasing No2	0.67	0.01	1.82	0.01	1.21	0.33	2.34	0.22	1.56	-	-	-	-	0.00	0.09	-
		Exhaust of CNC Machine : CNC Exhaust A1	0.67	0.02	1.82	0.01	1.21	0.24	2.34	0.16	1.56	-	-	-	-	0.01	0.07	-
		Exhaust of CNC Machine : CNC Exhaust A2	0.67	0.04	1.82	0.03	1.21	0.17	2.34	0.11	1.56	-	-	-	-	0.01	0.05	-



ตารางที่ 3.2.2-2 (ต่อ) สรุปปริมาณมลพิษที่ปล่อยออกจากโรงงาน

ลำดับ	บริษัท/โรงงาน	แหล่งกำเนิด	พื้นที่ (ไร่)	TSP						SO ₂						NO ₂				พื้นที่รองรับมลสาร (ไร่)		
				กก./ไร่/วัน		กก./วัน		กก./ไร่/วัน		กก./วัน		(กก./ไร่/วัน)		(กก./วัน)		TSP	SO ₂	NO ₂		TSP	SO ₂	NO ₂
				Eff ¹	St ¹	Eff ²	S ²	Eff ¹	St ¹	Eff ²	S ²	Eff ¹	St ¹	Eff ²	S ²							
22	บริษัท บีอีแอล เทคโนโลยี่ (ประเทศไทย) จำกัด โรงงาน 3 (ต่อ)	Exhaust of CNC Machine : CNC Exhaust A3	0.67	0.03	1.82	0.02	1.21	0.40	2.34	0.26	1.56	-	-	-	-	0.01	0.11	-	-	0.01	0.11	-
		Exhaust of CNC Machine : CNC Exhaust A4	0.67	0.01	1.82	0.01	1.21	0.34	2.34	0.23	1.56	-	-	-	-	0.00	0.10	-	-	0.00	0.10	-
		Exhaust of CNC Machine : CNC Exhaust A5	0.67	0.08	1.82	0.05	1.21	0.18	2.34	0.12	1.56	-	-	-	-	0.03	0.05	-	-	0.03	0.05	-
		Exhaust of CNC Machine : CNC Exhaust A6	0.67	0.08	1.82	0.05	1.21	0.28	2.34	0.19	1.56	-	-	-	-	0.03	0.08	-	-	0.03	0.08	-
		Exhaust of CNC Machine : CNC Exhaust A7	0.67	0.04	1.82	0.03	1.21	0.18	2.34	0.12	1.56	-	-	-	-	0.02	0.05	-	-	0.02	0.05	-
		Exhaust of CNC Machine : CNC Exhaust A9	0.67	0.03	1.82	0.02	1.21	0.35	2.34	0.23	1.56	-	-	-	-	0.01	0.10	-	-	0.01	0.10	-
		Exhaust of CNC Machine : CNC Exhaust A10	0.67	0.01	1.82	0.01	1.21	0.36	2.34	0.24	1.56	-	-	-	-	0.01	0.10	-	-	0.01	0.10	-
		Exhaust of CNC Machine : CNC Exhaust A11	0.67	0.31	1.82	0.21	1.21	0.58	2.34	0.39	1.56	-	-	-	-	0.11	0.17	-	-	0.11	0.17	-
		Exhaust of CNC Machine : CNC Exhaust A12	0.67	0.53	1.82	0.35	1.21	0.56	2.34	0.37	1.56	-	-	-	-	0.19	0.16	-	-	0.19	0.16	-
		Exhaust of CNC Machine : CNC Exhaust A13	0.67	0.07	1.82	0.05	1.21	0.37	2.34	0.25	1.56	-	-	-	-	0.03	0.11	-	-	0.03	0.11	-
		Exhaust of CNC Machine : CNC Exhaust B1	0.67	0.11	1.82	0.07	1.21	0.41	2.34	0.27	1.56	-	-	-	-	0.04	0.12	-	-	0.04	0.12	-
		Exhaust of CNC Machine : CNC Exhaust B2	0.67	0.08	1.82	0.05	1.21	0.26	2.34	0.17	1.56	-	-	-	-	0.03	0.07	-	-	0.03	0.07	-
		Exhaust of CNC Machine : CNC Exhaust B3	0.67	1.07	1.82	0.71	1.21	0.22	2.34	0.15	1.56	-	-	-	-	0.39	0.06	-	-	0.39	0.06	-



ตารางที่ 3.2.2-2 (ต่อ) สรุปปริมาณมลพิษที่ปล่อยออกจากโรงงาน

ลำดับ	บริษัท/โรงงาน	แหล่งกำเนิด	พื้นที่ (ไร่)	TSP						SO ₂						NO ₂				พื้นที่รองรับผลการ (ไร่)		
				กก./ไร่/วัน		กก./วัน		กก./ไร่/วัน		กก./วัน		(กก./ไร่/วัน)		(กก./วัน)		(กก./ไร่/วัน)		(กก./วัน)		TSP	SO ₂	NO ₂
				Eff ¹	St ¹	Eff ²	St ²	Eff ¹	St ¹	Eff ²	St ²	Eff ¹	St ¹	Eff ²	St ²	Eff ¹	St ¹	Eff ²	St ²			
22	บริษัท บีอีแอล เทคโนโลยี่ (ประเทศไทย) จำกัด โรงงาน 3 (ต่อ)	Exhaust of CNC Machine : CNC Exhaust B4	0.67	0.08	1.82	0.05	1.21	0.43	2.34	0.29	1.56	-	-	-	-	-	-	-	-	0.03	0.12	-
		Exhaust of CNC Machine : CNC Exhaust B5	0.67	0.07	1.82	0.04	1.21	0.19	2.34	0.13	1.56	-	-	-	-	-	-	-	-	0.02	0.05	-
		Exhaust of CNC Machine : CNC Exhaust B6	0.67	0.17	1.82	0.12	1.21	0.27	2.34	0.18	1.56	-	-	-	-	-	-	-	-	0.06	0.08	-
		Exhaust of CNC Machine : CNC Exhaust B7	0.67	0.01	1.82	0.01	1.21	0.16	2.34	0.11	1.56	-	-	-	-	-	-	-	-	0.01	0.05	-
		Exhaust of CNC Machine : CNC Exhaust B8	0.67	0.10	1.82	0.07	1.21	0.28	2.34	0.19	1.56	-	-	-	-	-	-	-	-	0.04	0.08	-
		Exhaust of CNC Machine : CNC Exhaust B9	0.67	0.01	1.82	0.00	1.21	0.14	2.34	0.09	1.56	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00	0.04	-
		Exhaust of CNC Machine : CNC Exhaust B10	0.67	0.13	1.82	0.09	1.21	0.58	2.34	0.38	1.56	-	-	-	-	-	-	-	-	0.05	0.16	-
		Exhaust of CNC Machine : CNC Exhaust B11	0.67	0.20	1.82	0.13	1.21	0.75	2.34	0.50	1.56	-	-	-	-	-	-	-	-	0.07	0.21	-
		Exhaust of CNC Machine : CNC Exhaust B12	0.67	0.28	1.82	0.18	1.21	0.66	2.34	0.44	1.56	-	-	-	-	-	-	-	-	0.10	0.19	-
		Exhaust of CNC Machine : CNC Exhaust B13	0.67	0.28	1.82	0.18	1.21	0.66	2.34	0.44	1.56	-	-	-	-	-	-	-	-	0.10	0.19	-
	รวม		21.28	4.61	59.24	3.06	39.39	13.41	76.18	8.92	50.66	0.54	0.64	0.36	0.43	1.64	3.77	0.57				
23	บริษัท เคบี ชีสเต็มส์ (ไทยแลนด์) จำกัด	Tube Insert	0.41	0.05	1.82	0.40	0.74	0.02	2.34	0.14	0.95	0.01	0.64	0.08	0.26	0.22	0.06	0.12				
		Spray primer	0.41	0.03	1.82	0.26	0.74	0.02	2.34	0.14	0.95	0.01	0.64	0.08	0.26	0.15	0.06	0.13				
		Ring Cotting Belt 2	0.41	0.04	1.82	0.35	0.74	0.01	2.34	0.11	0.95	0.01	0.64	0.07	0.26	0.19	0.05	0.12				



ตารางที่ 3.2.2-2 (ต่อ) สรุปปริมาณมลพิษที่ปล่อยออกจากโรงงาน

ลำดับ	บริษัท/โรงงาน	แหล่งกำเนิด	พื้นที่ (ไร่)	TSP						SO ₂						NO ₂				พื้นที่รองรับมลสาร (ไร่)		
				กก./ไร่/วัน		กก./วัน		Eff ¹	St ¹	กก./ไร่/วัน		Eff ²	St ²	(กก./ไร่/วัน)		Eff ²	St ¹	(กก./วัน)		TSP	SO ₂	NO ₂
				Eff ¹	St ¹	Eff ²	St ²			Eff ¹	St ¹	Eff ²	St ²	Eff ¹	St ¹	Eff ²	St ¹	Eff ²	St ²			
23	บริษัท เคบี ซิสเต็มส์ (ไทยแลนด์) จำกัด (ต่อ)	Drying Oven ITB Room	0.41	0.03	2.82	0.22	1.15	0.01	3.64	0.01	3.64	0.06	1.48	0.01	1.01	0.04	1.01	0.41	0.41	0.08	0.02	0.04
		Dust Collector ของ Core Primer	0.41	0.02	1.82	0.13	0.74	0.01	2.34	0.01	2.34	0.08	0.95	0.01	0.64	0.04	0.64	0.26	0.26	0.07	0.03	0.07
		ปล่องในห้อง Facility (Core Primer)	0.41	0.02	1.82	0.17	0.74	0.01	2.34	0.01	2.34	0.10	0.95	0.01	0.64	0.07	0.64	0.26	0.26	0.09	0.04	0.10
		ปล่อง Drying Oven 7	0.41	0.05	2.82	0.45	1.15	0.02	3.64	0.02	3.64	0.16	1.48	0.01	1.01	0.11	1.01	0.41	0.41	0.16	0.05	0.11
		ปล่อง Drying Oven 8	0.41	0.02	2.82	0.19	1.15	0.01	3.64	0.01	3.64	0.09	1.48	0.00	1.01	0.04	1.01	0.41	0.41	0.07	0.02	0.04
		ปล่อง Drying Oven 9	0.41	0.03	2.82	0.23	1.15	0.01	3.64	0.01	3.64	0.08	1.48	0.01	1.01	0.05	1.01	0.41	0.41	0.08	0.02	0.05
		ปล่อง Drying Oven 10	0.41	0.03	2.82	0.26	1.15	0.01	3.64	0.01	3.64	0.10	1.48	0.01	1.01	0.06	1.01	0.41	0.41	0.09	0.03	0.06
		ปล่อง Drying Oven 11	0.41	0.03	2.82	0.26	1.15	0.01	3.64	0.01	3.64	0.11	1.48	0.01	1.01	0.07	1.01	0.41	0.41	0.09	0.03	0.07
		ปล่อง Drying Oven 12	0.41	0.02	2.82	0.18	1.15	0.01	3.64	0.01	3.64	0.07	1.48	0.00	1.01	0.03	1.01	0.41	0.41	0.07	0.02	0.03
		ปล่อง Spaying Belt 1-4	0.41	0.19	1.82	1.55	0.74	0.10	2.34	0.10	2.34	0.81	0.95	0.06	0.64	0.52	0.64	0.26	0.26	0.85	0.35	0.82
		ปล่อง Ring Coating Belt 1	0.41	0.27	1.82	2.21	0.74	0.10	2.34	0.10	2.34	0.79	0.95	0.06	0.64	0.52	0.64	0.26	0.26	1.21	0.34	0.81
		ปล่อง Exhaust ของ Clean Room TOS	0.41	0.01	1.82	0.04	0.74	0.00	2.34	0.00	2.34	0.02	0.95	0.00	0.64	0.01	0.64	0.26	0.26	0.02	0.01	0.02
		ปล่อง TOS	0.41	0.14	1.82	1.16	0.74	0.10	2.34	0.10	2.34	0.81	0.95	0.06	0.64	0.49	0.64	0.26	0.26	0.64	0.35	0.77
		ปล่อง Grinding TOS	0.41	0.01	1.82	0.11	0.74	0.00	2.34	0.00	2.34	0.32	0.95	0.00	0.64	0.02	0.64	0.26	0.26	0.06	0.14	0.03
		ปล่อง Exhaust MB2	0.41	0.02	1.82	0.16	0.74	0.01	2.34	0.01	2.34	0.07	0.95	0.01	0.64	0.05	0.64	0.26	0.26	0.09	0.03	0.07
		ปล่อง Spaying Belt 5-6	0.41	0.30	1.82	2.46	0.74	0.08	2.34	0.08	2.34	0.66	0.95	0.05	0.64	0.38	0.64	0.26	0.26	1.35	0.28	0.59
		รวม	7.73	1.33	41.55	10.80	16.91	0.54	53.56	0.54	53.56	4.71	21.80	0.34	14.72	2.74	14.72	5.99	5.99	5.58	1.91	4.05



ตารางที่ 3.2.2-2 (ต่อ) สรุปปริมาณมลพิษที่ปล่อยออกจากโรงงาน

ลำดับ	บริษัท/โรงงาน	แหล่งกำเนิด	พื้นที่ (ไร่)	TSP				SO2				NO2				พื้นที่รองรับมลสาร (ไร่)		
				กก./ไร่/วัน		กก./วัน		กก./ไร่/วัน		กก./วัน		(กก./ไร่/วัน)		(กก./วัน)		TSP	SO2	NO2
				Eff ¹	St ¹	Eff ²	St ²	Eff ¹	St ¹	Eff ²	St ²	Eff ¹	St ¹	Eff ²	St ²			
24	บริษัท อินโนเวตส์ พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด (ประเทศไทย) จำกัด	ปล่อง Behind of MDB Room Exhaust No.1	4.67	0.07	1.82	0.31	8.50	-	-	-	-	-	-	-	-	0.17	-	-
		ปล่อง Behind of Chiller Exhaust No.2	4.67	0.04	1.82	0.18	8.50	-	-	-	-	-	-	-	-	0.10	-	-
		ปล่อง Near Is Rest Area Exhaust No.3	4.67	0.16	1.82	0.76	8.50	0.00	2.34	0.01	10.93	-	-	-	-	0.42	0.00	-
		ปล่อง Near Is Door Entrance Exhaust No.4	4.67	0.11	1.82	0.51	8.50	0.00	2.34	0.01	10.93	-	-	-	-	0.28	0.00	-
		ปล่อง Passivation Process Wet Scruber	4.67	0.01	1.82	0.04	8.50	-	-	-	-	-	-	-	-	0.02	-	-
	รวม		23.36	0.39	9.10	1.80	42.51	0.00	4.68	0.02	21.86				0.99	0.01		
25	บริษัท ยักษ์โก พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด (ประเทศไทย) จำกัด	INJ Room2	4.84	0.05	1.82	0.22	8.80	0.14	2.34	0.68	11.32	0.08	0.64	0.38	3.10	0.12	0.29	0.59
		รวม	4.84	0.05	1.82	0.22	8.80	0.14	2.34	0.68	11.32	0.08	0.64	0.38	3.10	0.12	0.29	0.59
26	บริษัท เคซีอี เทคโนโลยี จำกัด	SC-106 Oven Box SM	2.21	0.06	2.22	1.63	4.89	-	-	-	-	-	-	-	-	0.73	-	-
		SC-109 Oven	2.21	0.34	2.22	9.62	4.89	0.11	2.86	3.13	6.31	-	-	-	-	4.34	1.09	-
		TDCS-THX-014 Dust Collector-X-Ray Drill	2.21	0.02	2.22	0.56	4.89	-	-	-	-	-	-	-	-	0.25	-	-
		TDCS-THX-015 Dust Collector-X-Ray Drill	2.21	0.35	1.82	10.11	4.02	-	-	-	-	-	-	-	-	5.55	-	-
		Dust Collector-X-Ray Drill Plant 1-Line A	2.21	0.01	1.82	0.18	4.02	-	-	-	-	-	-	-	-	0.10	-	-
		Dust Collector-X-Ray Drill Plant 1-Line B	2.21	0.01	1.82	0.33	4.02	-	-	-	-	-	-	-	-	0.18	-	-



ตารางที่ 3.2.2-2 (ต่อ) สรุปปริมาณมลพิษที่ปล่อยออกจากโรงงาน

ลำดับ	บริษัท/โรงงาน	แหล่งกำเนิด	พื้นที่ (ไร่)	TSP						SO2						NO2						พื้นที่รองรับมลสาร (ไร่)		
				กก./ไร่/วัน		กก./วัน		กก./ไร่/วัน		กก./วัน		(กก./ไร่/วัน)		(กก./วัน)		(กก./ไร่/วัน)		(กก./วัน)		TSP	SO2	NO2		
				Eff ¹	St ¹	Eff ²	St ²	Eff ¹	St ¹	Eff ²	St ²	Eff ¹	St ¹	Eff ²	St ²	Eff ¹	St ¹	Eff ²	St ²					
26	บริษัท เคซีอี เทคโนโลยี จำกัด (ต่อ)	Vacuum Fabrication Plan 1-Line A	2.21	0.02	1.82	0.57	4.02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.31	-	-			
		Vacuum Fabrication Plan 1-Line B	2.21	0.03	1.82	0.80	4.02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.44	-	-			
		TDCS-LDB-103 Dust Collector M-cut Plant 2	2.21	0.07	1.82	2.03	4.02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.11	-	-			
		Dust Collector-X-Ray Drill Plant 2 No.1	2.21	0.01	1.82	0.41	4.02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.22	-	-			
		Dust Collector-X-Ray Drill Plant 2 No.2	2.21	0.01	1.82	0.21	4.02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.12	-	-			
		Dust Collector-X-Ray Drill Plant 2 No.3	2.21	0.01	1.82	0.29	4.02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.16	-	-			
		Vacuum Fabrication Plan 2	2.21	0.03	1.82	0.87	4.02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.48	-	-			
		TOBN-HAZ-001 Bumer-Masslam	2.21	-	-	-	-	0.01	4.42	0.19	9.75	-	-	-	-	-	-	-	-	0.04	-	-		
		Vacuum Fabrication Plan 1-NEW Line	2.21	0.02	1.82	0.43	4.02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.23	-	-			
		รวม	33.09	0.98	26.67	28.03	58.85	0.12	7.28	3.32	16.06	-	-	-	-	-	-	-	14.24	1.14	-			
27	บริษัท พลาเซส ไฮ-เทค จำกัด	Printing Tempo & Second Process	6.13	0.01	1.82	0.12	11.15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.07	-	-				
		Assembly Stack	6.13	0.01	1.82	0.17	11.15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.10	-	-				
	รวม	12.25	0.02	3.64	0.30	22.30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.16	-	-				
28	บริษัท อาซาฮิคาเซอิ พลาสติก (ประเทศไทย) จำกัด	Deodorizer NO.1	2.24	0.00	2.62	0.55	5.87	0.00	3.38	0.10	7.58	0.00	0.93	0.06	2.09	0.00	0.21	0.03	0.07	0.07				



ตารางที่ 3.2.2-2 (ต่อ) สรุปปริมาณมลพิษที่ปล่อยออกจากโรงงาน

ลำดับ	บริษัท/โรงงาน	แหล่งกำเนิด	พื้นที่ (ไร่)	TSP				SO2				NO2				พื้นที่รองรับมลสาร (ไร่)		
				กก./ไร่/วัน		กก./วัน		กก./ไร่/วัน		กก./วัน		(กก./ไร่/วัน)		(กก./วัน)		TSP	SO2	NO2
				Eff ¹	St ¹	Eff ²	St ²	Eff ¹	St ¹	Eff ²	St ²	Eff ¹	St ¹	Eff ²	St ²			
28	บริษัท อาซาฮิเคอิ พลาสติก (ประเทศไทย) จำกัด (ต่อ)	Deodorizer NO.2	2.24	0.00	2.62	0.52	5.87	0.00	3.38	1.10	7.58	0.00	0.93	0.65	2.09	0.20	0.32	0.69
		Deodorizer NO.4	2.24	0.00	2.62	0.02	5.87	0.00	3.38	0.04	7.58	0.00	0.93	0.02	2.09	0.01	0.01	0.02
		Deodorizer NO.5	2.24	0.00	2.62	0.05	5.87	0.00	3.38	0.12	7.58	0.00	0.93	0.07	2.09	0.02	0.03	0.07
		Dust Collector No.1	2.24	0.00	1.82	0.93	4.08	0.00	2.34	0.88	5.25	0.00	0.64	0.52	1.44	0.51	0.38	0.81
		Dust Collector No.2	2.24	0.00	1.82	1.25	4.08	0.01	2.34	1.86	5.25	0.00	0.64	1.09	1.44	0.69	0.79	1.71
		Dust Collector No.3	2.24	0.00	1.82	0.32	4.08	0.00	2.34	1.10	5.25	0.00	0.64	0.65	1.44	0.18	0.47	1.01
		Cleaning Furnace House (Oven) No.2	2.24	0.05	1.82	18.86	4.08	0.00	2.34	0.90	5.25	0.01	0.64	0.53	1.44	10.36	0.39	0.83
	รวม		17.94	0.07	17.74	22.50	39.80	0.02	22.88	6.10	51.32	0.02	6.29	3.59	14.10	12.17	2.43	5.21
29	บริษัท อีมาเจน แมนูแฟเจอริง (ไทยแลนด์)	เชื่อมแก๊ส (ปล่องข้าง Kaizen Robot welding 1)	1.67	0.48	2.62	4.79	4.36	0.20	3.38	2.02	5.63	0.20	0.93	16.86	1.55	1.83	0.60	18.09
		เชื่อมแก๊ส (ปล่องข้าง QC Direct Robot welding 2)	1.67	0.43	2.62	4.34	4.36	0.20	3.38	1.99	5.63	0.20	0.93	16.57	1.55	1.66	0.59	17.78
		เชื่อมแก๊ส (ปล่องข้าง 3v44ฝั่งบ. อิทธิวิ Robot welding 3)	1.67	0.12	2.62	1.18	4.36	0.19	3.38	1.89	5.63	0.19	0.93	15.72	1.55	0.45	0.56	16.87
		เชื่อมแก๊ส (ปล่องข้าง Cooling Tower Robot welding 4)	1.67	0.18	2.62	1.76	4.36	0.07	3.38	0.65	5.63	0.54	0.93	5.43	1.55	0.67	0.19	5.82
		ทดสอบชิ้นงานโดยใช้ใบตัดและใช้ กรดไนตริกกัด	1.67	0.01	1.82	0.05	3.03	0.00	2.34	2.80	3.90	0.02	0.64	0.18	1.07	0.03	1.20	0.28
		การพ่นสีชิ้นงาน	1.67	0.00	1.82	0.03	3.03	0.00	2.34	0.04	3.90	0.03	0.64	0.33	1.07	0.02	0.02	0.51
	รวม		10.00	1.22	14.10	12.16	23.51	0.66	18.20	9.39	30.33	0.66	5.51	55.09	8.35	4.66	3.15	59.36



ตารางที่ 3.2.2-2 (ต่อ) สรุปปริมาณมลพิษที่ปล่อยออกจากโรงงาน

ลำดับ	บริษัท/โรงงาน	แหล่งกำเนิด	พื้นที่ (ไร่)	TSP						SO ₂						NO ₂				พื้นที่รองรับมลสาร (ไร่)		
				กก./ไร่/วัน		กก./วัน		กก./ไร่/วัน		กก./วัน		(กก./ไร่/วัน)		(กก./วัน)		Eff ¹	St ¹	Eff ²	St ²	TSP	SO ₂	NO ₂
				Eff ¹	St ¹	Eff ²	St ²	Eff ¹	St ¹	Eff ²	St ²	Eff ¹	St ¹	Eff ²	St ²							
30	บริษัท อานิโก ไฮเทค จำกัด (มหาชน) (AH)	Robot House (IMV Line) CO ₂ Welding	0.78	-	-	-	-	0.19	2.34	0.73	1.83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.31	-
		Stack (Isuzu Line) CO ₂ Welding	0.78	-	-	-	-	0.05	2.34	0.20	1.83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.09	-
		Robot House#1 (Fuel Tank)	0.78	-	-	-	-	0.04	2.34	0.16	1.83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.07	-
		Robot House#2 (Fuel Tank)	0.78	-	-	-	-	0.04	2.34	0.16	1.83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.07	-
		Robot House#3 (Fuel Tank)	0.78	-	-	-	-	0.02	2.34	0.06	1.83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.03	-
	รวม							0.34	11.70	1.31	9.15	0.00	0.00	0.00	0.00						0.56	0.00
31	บริษัท โซวา เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	Degreasing/shot Blast	0.77	0.01	1.82	0.05	1.41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.03	-	-	-
		Powder Paint No.2	0.77	0.01	2.22	0.05	1.72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.02	-	-	-
		Powder Paint No.3	0.77	0.01	2.22	0.05	1.72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.02	-	-	-
		Oven No.2	0.77	0.01	2.22	0.04	1.72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.02	-	-	-
		Oven No.3	0.77	0.00	2.22	0.03	1.72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.02	-	-	-
		incinerator No.1 (Outlet)	0.77	0.01	2.42	0.11	1.87	0.00	3.62	8.31	2.80	0.44	0.86	4.12	0.67	-	-	-	0.04	2.30	4.80	4.80
		incinerator No.2 (Outlet)	0.77	0.03	2.82	0.23	2.18	0.00	3.64	7.36	2.82	0.95	1.01	8.80	0.78	-	-	-	0.08	2.02	8.75	8.75
		Dust Collector No.1	0.77	0.03	2.82	0.30	2.18	0.00	-	-	-	0.44	-	-	-	-	-	-	0.11	-	-	-
		Dust Collector No.2	0.77	0.01	1.82	0.11	1.41	0.00	-	-	-	0.44	-	-	-	-	-	-	0.06	-	-	-
		Dust Collector No.3	0.77	0.03	1.82	0.23	1.41	0.00	-	-	-	0.44	-	-	-	-	-	-	0.13	-	-	-
		Dust Collector No.4	0.77	0.09	1.82	0.79	1.41	0.00	-	-	-	0.44	-	-	-	-	-	-	0.43	-	-	-



ตารางที่ 3.2.2-2 (ต่อ) สรุปปริมาณมลพิษที่ปล่อยออกจากโรงงาน

ลำดับ	บริษัท/โรงงาน	แหล่งกำเนิด	พื้นที่ (ไร่)	TSP						SO ₂						NO ₂						พื้นที่รองรับมลสาร (ไร่)		
				กก./ไร่/วัน		กก./วัน		กก./ไร่/วัน		กก./วัน		กก./ไร่/วัน		(กก./วัน)		(กก./วัน)		(กก./วัน)		(กก./วัน)		TSP	SO ₂	NO ₂
				Eff ¹	St ¹	Eff ²	St ²	Eff ¹	St ¹	Eff ²	St ²	Eff ¹	St ¹	Eff ¹	St ¹	Eff ²	St ²	Eff ¹	St ¹	Eff ²	St ²			
31	บริษัท ไชย เบนโกะ แมททีเรียลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (ต่อ)	Boiler	0.77	0.00	2.82	0.01	2.18	0.00	3.64	1.40	2.82	0.20	1.01	1.88	0.78							0.00	0.39	1.87
	รวม		9.29	0.22	27.01	2.01	20.91	0.01	10.90	17.07	8.44	3.36	2.87	14.80	2.22							0.97	4.70	15.43
32	บริษัท คาโอเทคส์ จำกัด 1	Factory 1 2xP (Glove Stack)	2.20	0.01	1.82	0.03	4.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.02	-	-
		Flammability	2.20	0.01	48.00	0.05	105.80	0.01	2.34	0.04	5.16	0.00	0.64	0.02	1.41							0.00	0.02	0.03
		Experiment Stack No.2	2.20	0.00	1.82	0.00	4.01	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00	-	-
	รวม		6.61	0.01	51.64	0.08	113.82	0.01	2.34	0.04	5.16	0.00	0.64	0.02	1.41							0.02	0.02	0.03
33	บริษัท คาโอเทคส์ จำกัด 2	Factory 2 Boiler No.9 Stack	6.84	0.03	2.22	0.23	15.16	0.02	2.86	0.16	19.55	0.02	0.79	0.11	5.37							0.10	0.05	0.14
	รวม		6.84	0.03	2.22	0.23	15.16	0.02	2.86	0.16	19.55	0.02	0.79	0.11	5.37							0.10	0.05	0.14
34	บริษัท แอดวานซ์ (ประเทศไทย) จำกัด	Stack Heat Treatment No.1	2.45	0.03	2.22	0.12	5.42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.06	-	-
		Stack Grinding	2.45	0.02	1.82	0.12	4.45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.07	-	-
	รวม		4.89	0.05	4.04	0.24	9.87															0.12		
35	บริษัท นิตขุย โฮ - เทค (ประเทศไทย)	ปล่องระบายอากาศ	14.55	0.00	2.82	0.10	40.94	0.00	3.64	0.12	52.94	0.03	1.01	1.01	14.62							0.04	0.03	1.01
		ปล่องอบชิ้นงาน	14.55	0.01	3.21	0.18	46.73	0.00	4.16	0.05	60.51	0.01	1.15	0.38	16.74							0.06	0.01	0.33
	รวม		29.09	0.01	6.03	0.28	87.68	0.01	7.80	0.17	113.45	0.05	2.16	1.39	31.36							0.09	0.04	1.34
36	บริษัท ไทยโพรเซสเทคส์ จำกัด	ปล่อง Boiler No.A	37.50	0.01	5.98	0.03	224.25	0.01	6.86	0.96	257.18	0.10	1.90	15.58	71.06							0.01	0.14	8.22
		ปล่อง HM Furnace No.A	37.50	0.01	5.67	0.02	212.63	0.01	6.58	0.16	246.90	0.04	1.82	5.65	68.25							0.00	0.02	3.11
		ปล่อง After Burner	37.50	0.01	6.91	0.01	259.13	0.01	7.68	0.01	288.00	0.01	2.12	0.12	79.50							0.00	0.00	0.06



ตารางที่ 3.2.2-2 (ต่อ) สรุปปริมาณมลพิษที่ปล่อยออกจากโรงงาน

ลำดับ	บริษัท/โรงงาน	แหล่งกำเนิด	พื้นที่ (ไร่)	TSP						SO2						NO2						พื้นที่รองรับผลการ (ไร่)		
				กก./ไร่/วัน		กก./วัน		กก./ไร่/วัน		กก./วัน		(กก./ไร่/วัน)		(กก./วัน)		TSP		SO2		NO2				
				Eff ¹	St ¹	Eff ²	St ²	Eff ¹	St ¹	Eff ²	St ²	Eff ¹	St ¹	Eff ²	St ²	Eff ¹	St ¹	Eff ²	St ²	Eff ¹	St ¹	Eff ²	St ²	
36	บริษัท ไทยโพรเซสซิงเทคส์ จำกัด (ต่อ)	ปล่อง Hypox	37.50	0.01	5.36	0.02	201.00	0.01	6.31	0.01	236.63	0.01	1.75	0.23	65.44	0.00	0.00	0.00	0.13					
	รวม		150.00	0.04	23.92	0.08	897.00	0.04	27.43	1.13	1028.70	0.16	7.58	21.59	284.25	0.01	0.17	0.01	11.52					
37	บริษัท ชันเดี่ยว คานยี่โร (ประเทศไทย) จำกัด	Boiler No.1	11.50	0.00	2.62	0.07	30.08	0.00	3.38	0.03	38.87	0.31	0.93	1.42	10.72	0.03	0.01	0.03	1.52					
		Boiler No.2	11.50	0.00	2.62	0.04	30.08	0.00	3.38	0.02	38.87	0.03	0.93	1.36	10.72	0.02	0.01	0.01	1.46					
		ปล่อง Wet Scrubber (Inlet)	11.50	0.17	2.22	7.29	25.51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.28	-	-	-				
		ปล่อง Wet Scrubber (Outlet)	11.50	0.07	2.22	2.97	25.51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.34	-	-	-				
	รวม		46.00	0.23	9.67	10.37	111.18	0.00	6.76	0.05	77.74	0.34	1.86	2.78	21.44	4.67	0.02	0.02	2.98					
38	บริษัท เอช ดี เค (ประเทศไทย) จำกัด	Repair Line (Factory 1)	1.79	0.03	1.82	0.25	3.25	-	-	-	-	-	-	-	-	0.14	-	-	-	-				
		Machine Line (Factory 1)	1.79	0.04	1.82	0.36	3.25	-	-	-	-	-	-	-	-	0.20	-	-	-	-				
		Washing Room (Factory 1)	1.79	0.04	1.82	0.32	3.25	-	-	-	-	-	-	-	-	0.17	-	-	-	-				
		Repair Line (Factory 2)	1.79	0.06	1.82	0.53	3.25	-	-	-	-	-	-	-	-	0.29	-	-	-	-				
		Machine Line (Factory 2)	1.79	0.14	1.82	1.21	3.25	-	-	-	-	-	-	-	-	0.67	-	-	-	-				
	รวม		8.94	0.30	9.10	2.68	16.27								1.47									
39	บริษัท เอ็มอีพี เอ็นไวโร เทคโมโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด	ปล่องระบาย	2.89	0.12	1.82	0.35	5.26	3.95	2.34	11.89	6.76	-	-	-	-	0.19	5.08	-	-	-				
	รวม		2.89	0.12	1.82	0.35	5.26	3.95	2.34	11.89	6.76					0.19	5.08							
40	บริษัท เพอร์โร เพอร์ฟอร์แมนซ์ แมททีเรียล (ประเทศไทย) จำกัด	ปล่อง PCG Production	4.49	0.15	1.82	4.48	8.17	-	-	-	-	-	-	-	-	2.46	-	-	-	-				
	รวม		4.49	0.15	1.82	4.48	8.17									2.46								



ตารางที่ 3.2.2-2 (ต่อ) สรุปปริมาณมลพิษที่ปล่อยออกจากโรงงาน

ลำดับ	บริษัท/โรงงาน	แหล่งกำเนิด	พื้นที่ (ไร่)	TSP				SO2				NO2				พื้นที่รองรับมลสาร (ไร่)		
				กก./ไร่/วัน		กก./วัน		กก./ไร่/วัน		กก./วัน		(กก./ไร่/วัน)		(กก./วัน)		TSP	SO2	NO2
				Eff ¹	St ¹	Eff ²	St ²	Eff ¹	St ¹	Eff ²	St ²	Eff ¹	St ¹	Eff ²	St ²			
41	บริษัท โทเทิล เอนไวรอนเมทอล โซลูชั่น จำกัด	Chamber No.1	0.34	0.00	1.82	0.11	0.61	-	-	-	0.00	0.64	0.21	0.21	0.06	-	0.33	
		Dust Collector No.3	0.34	0.00	1.82	0.01	0.61	-	-	-	0.00	0.64	0.01	0.21	0.00	-	0.02	
		Dust Collector No.1	0.34	0.00	1.82	0.01	0.61	-	-	-	0.00	-	-	-	0.00	-	-	
		Dust Collector No.2	0.34	0.00	1.82	0.01	0.61	-	-	-	0.00	-	-	-	0.00	-	-	
		Dust Collector No.4	0.34	0.00	1.82	0.01	0.61	-	-	-	0.00	-	-	-	0.00	-	-	
		Dust Collector No.5	0.34	0.00	1.82	0.01	0.61	-	-	-	0.00	-	-	-	0.00	-	-	
		Chamber No.2	0.34	0.00	1.82	0.08	0.61	-	-	-	0.00	-	-	-	0.04	-	-	
	รวม			2.35	0.01	12.74	0.22	4.28			0.00	1.28	0.22	0.43	0.12		0.35	
42	บริษัท อายิโนะ โมะ ไคะ ไฟรเว่นฟู๊ดส์ (ประเทศไทย) จำกัด	Dust Collector M/C Line RWK	1.12	0.01	1.82	0.09	2.04	-	-	-	-	-	-	-	0.05	-	-	
		Dust Collector M/C Line Gyoza	1.12	0.00	1.82	0.01	2.04	-	-	-	-	-	-	-	0.01	-	-	
		PEF-01	1.12	0.01	1.82	0.14	2.04	-	-	-	-	-	-	-	0.07	-	-	
		PEF-03	1.12	0.05	1.82	0.80	2.04	-	-	-	-	-	-	-	0.44	-	-	
		PEF-04	1.12	0.05	1.82	0.79	2.04	-	-	-	-	-	-	-	0.43	-	-	
		PEF-05	1.12	0.03	1.82	0.50	2.04	-	-	-	-	-	-	-	0.28	-	-	
		PEF-07	1.12	0.04	1.82	0.66	2.04	-	-	-	-	-	-	-	0.36	-	-	
		Boiler high pressure No.1	1.12	0.02	1.82	0.25	2.04	0.00	2.34	0.00	0.64	0.00	0.72	0.14	0.00	0.00		
		Boiler high pressure No.2	1.12	0.01	1.82	0.15	2.04	0.00	2.34	0.00	0.64	0.41	0.72	0.09	0.00	0.65		



ตารางที่ 3.2.2-2 (ต่อ) สรุปปริมาณมลพิษที่ปล่อยออกจากโรงงาน

ลำดับ	บริษัท/โรงงาน	แหล่งกำเนิด	พื้นที่ (ไร่)	TSP						SO ₂						NO ₂				พื้นที่รองรับมลสาร (ไร่)		
				กก./ไร่/วัน		กก./วัน		กก./ไร่/วัน		กก./วัน		(กก./ไร่/วัน)		(กก./วัน)		(กก./ไร่/วัน)		(กก./วัน)				
				Eff ¹	St ¹	Eff ²	St ²	Eff ¹	St ¹	Eff ²	St ²	Eff ¹	St ¹	Eff ²	St ¹	Eff ¹	St ¹	Eff ²	St ²			
																				TSP	SO ₂	NO ₂
42	บริษัท อายีโมะ โดโซ ไฟรเพ้นท์ส์ (ประเทศไทย) จำกัด (ต่อ)	Boiler high pressure No.3	1.12	0.08	1.82	1.35	2.04	0.00	2.34	0.00	2.62	1.09	0.64	17.40	0.72					0.74	0.00	27.18
	รวม		11.20	0.30	18.20	4.75	20.38	0.00	7.02	0.00	7.86	1.09	1.92	17.81	2.15					2.61	0.00	27.83
Total Loading																				102.86	28.77	187.61

หมายเหตุ Eff¹ : อัตราการระบายต่อปล่อยของโรงงานอุตสาหกรรมในหน่วย กิโลกรัม/ไร่/วัน
 Eff² : อัตราการระบายต่อปล่อยของโรงงานอุตสาหกรรมในหน่วย กิโลกรัม/วัน
 St¹ : อัตราการระบายข้อกำหนดของสวนอุตสาหกรรมฯ ของแต่ละความสูงในหน่วย กิโลกรัม/ไร่/วัน
 St² : อัตราการระบายข้อกำหนดของสวนอุตสาหกรรมฯ ของแต่ละความสูงในหน่วย กิโลกรัม/วัน

ตารางที่ 3.2.2-3 อัตราการปลดปล่อยมลพิษทางอากาศของโรงไฟฟ้า

บริษัท/โรงงาน	แหล่งกำเนิด	ความสูง (เมตร)	อุณหภูมิ (°C)	อัตราการระบาย (ลบ.ม./วินาที)	เส้นผ่านศูนย์กลาง (เมตร)	อัตราการระบายในหน่วย g/s			
						TSP (g/s)	SO ₂ (g/s)	NO ₂ (g/s)	
บริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด	HRSG11	40	118	77.96	3	<0.04	0.0412	3.5151	
	HRSG12	40	104	58.21	3	0.05	0.0064	2.0464	
บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด	HRSG11	40	115	79.10	3	0.05	0.0128	3.3844	
	HRSG12	40	114	74.79	3	<0.04	0.0046	2.3293	
มาตรฐาน ^{1/}									
						1.8	1.03	7.41	

หมายเหตุ : ^{1/}หนังสือเห็นชอบเลขที่ 1009.3/3592 ลงวันที่ 24 มีนาคม 2558 โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ครั้งที่ 2



3.2.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องเตาเผาขยะ

เดิมโครงการ มีเตาเผาขยะ จำนวน 2 เตา แต่ปัจจุบัน เปิดใช้เตาเผาขยะทั่วไป เพียง 1 เตา โครงการได้มอบหมายให้ บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายเตาเผาขยะทั่วไป โดยในช่วงเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2565 ได้ทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 14 พฤศจิกายน 2565 โดยมีรายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 3.2.3-1 รายละเอียดการตรวจวัด

สถานี	พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด
ปล่องเตาเผาขยะ (GIZ No.2)	Hydrogen Chloride, Oxide of Nitrogen, Sulfur Dioxide, Total Suspended Particulate	14 พ.ย. 65

ตารางที่ 3.2.3-2 รายละเอียดวิธีการเก็บและการตรวจวัด

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
Total Suspended Particulate	Isokinetic	Gravimetric Method	US EPA Method 5
Oxide of Nitrogen	Vacuum	Colorimetric Method	US EPA Method 7
Sulfur Dioxide	Midget Impinger	Titrimetric Method	US EPA Method 6
Hydrogen Chloride	Midget Impinger	Ion Chromatographic Method	US EPA Method 26



ภาพที่ 3.2.3-1 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องเตาเผาขยะ



ตารางที่ 3.2.3-3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายเตาเผาขยะ

รายการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน
	ผล่องเตาเผาขยะ (GIZ2)		
วันที่ตรวจวัด	14/11/65		-
ชนิดเชื้อเพลิง	LPG		-
Hight (m.)	20.0		-
Diameter (cm.)	95.0		-
Barometric Pressure (mmHg)	756.70		-
Absolute Stack Gas Oressure (mmHg)	755.93		-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	32.4		-
Stack Temperature (°C)	407		-
Moisture (%)	8.96		-
Velocity (m/s)	9.51		-
Flow Rate (Qsd) (m³/s)	2.678		-
Oxygen (%)	11.4	7.0	-
Excess Air (%)	110.26	50.0	-
Total Suspended Particulate (mg/m³)	44	64	400
Emission Rate of Total Suspended Particulate (g/s)	0.118	-	-
Oxide of Nitrogen (ppm)	53	78	250
Emission Rate of Oxide of Nitrogen (g/s)	0.207	-	-
Sulfur Dioxide (ppm)	0.4	0.6	30
Emission Rate of Sulfur Dioxide (g/s)	0.003	-	-
Hydrogen Chloride (ppm)	0.10	0.15	136
Emission Rate of Hydrogen Chloride (g/s)	<0.001	-	-

หมายเหตุ : Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบกับที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตร

ปรอทและอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง

- : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากเตาเผามูลฝอย (เตาเผามูลฝอยเก่า) (เตาเผาที่มีกำลังการเผาไหม้ในการกำจัดมูลฝอยตั้งแต่ 1 ตัน แต่ไม่เกิน 50 ตัน/วัน) พ.ศ. 2535 (ที่ 7%O₂)



สรุปผลการตรวจวัด

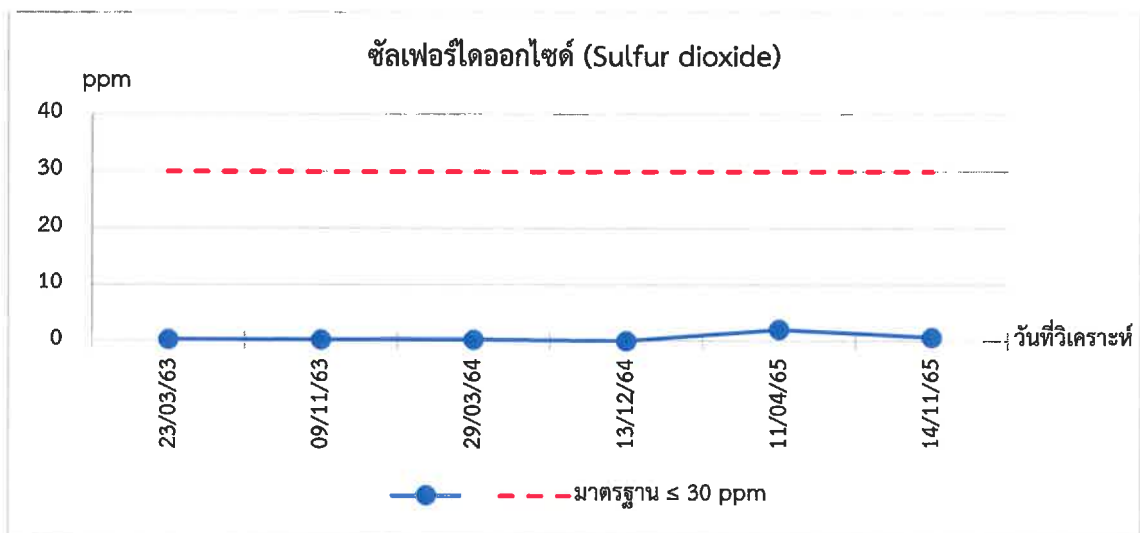
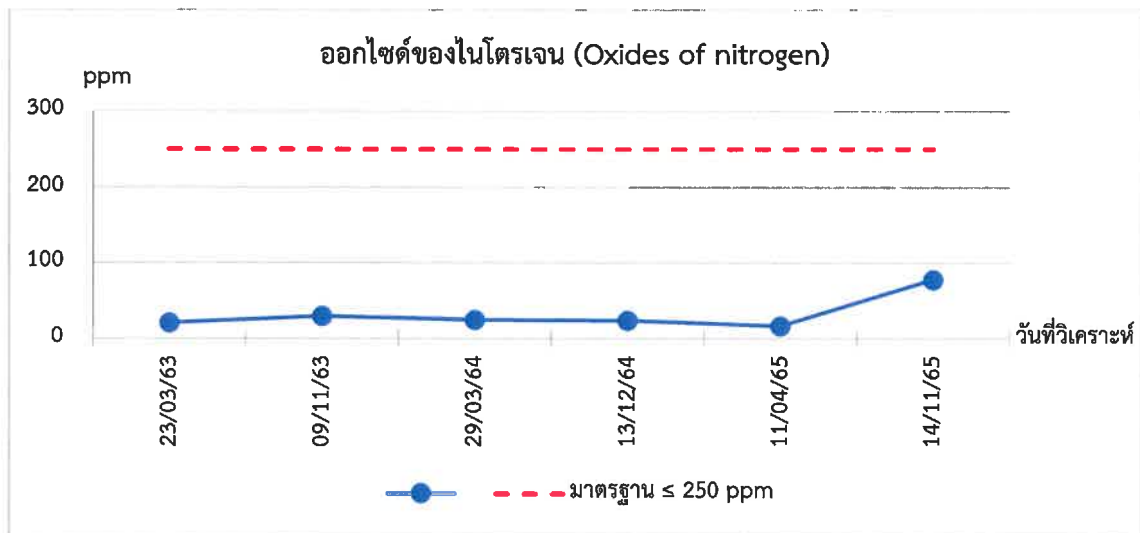
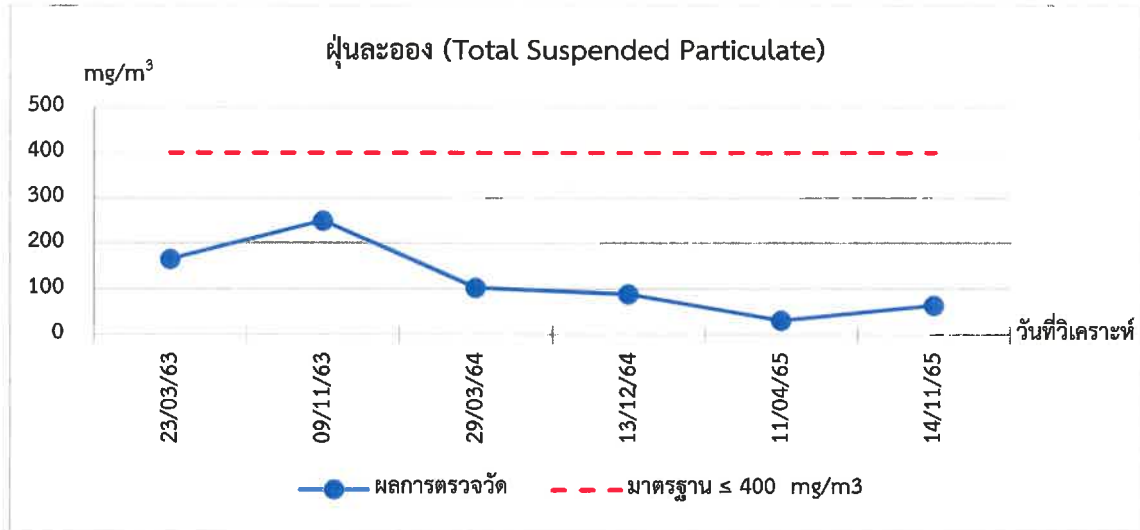
จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายเมื่อวันที่ 14 พฤศจิกายน 2565 พบว่าคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องเตาเผาขยะ **ทุกพารามิเตอร์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน** เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากเตาเผาขยะมูลฝอย (ขนาด 1-50ตัน/วัน) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากเตาเผามูลฝอย ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 87 ง ราชกิจจานุเบกษา 16 กรกฎาคม 2553

ผลการตรวจวัดย้อนหลัง 3 ปี

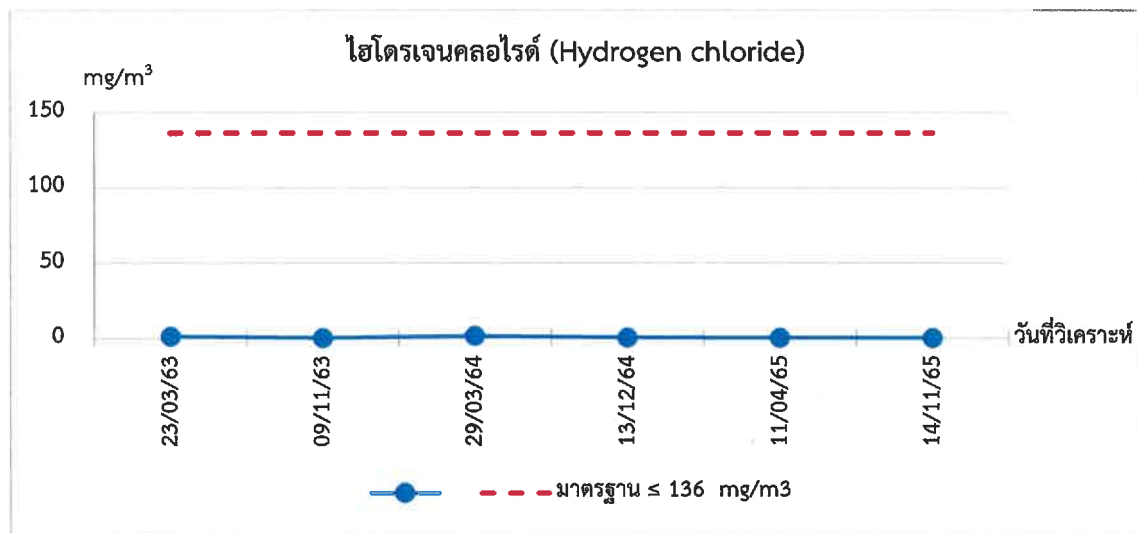
เมื่อทำการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดย้อนหลัง ตั้งแต่ ปี 2563 – ปัจจุบัน พบว่าคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องเตาเผาขยะ **ทุกพารามิเตอร์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน** เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากเตาเผาขยะมูลฝอย (ขนาด 1-50ตัน/วัน) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากเตาเผามูลฝอย ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 87 ง ราชกิจจานุเบกษา 16 กรกฎาคม 2553

ตารางที่ 3.2.3-4 ผลการตรวจวัดปล่องระบายจากเตาเผาขยะทั่วไป ย้อนหลังตั้งแต่ปี 2563 – ปัจจุบัน

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
	TSP (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)	SO ₂ (ppm)	HCl(mg/m ³)
23/03/63	165	21	<0.2	1.1
09/11/63	250	30	<0.2	0.17
29/03/64	103	25	<0.2	1.6
13/12/64	89	24	<0.1	0.43
11/04/65	31	17	2	0.15
14/11/65	64	78	0.6	0.15
มาตรฐาน	400	250	30	136



ภาพที่ 3.2.3-2 ผลการตรวจวัดปล่อยระบายจากเตาเผาขยะทั่วไป ย้อนหลังตั้งแต่ปี 2563 - ปัจจุบัน



ภาพที่ 3.2.3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัด ปล่องระบายจากเตาเผาขยะทั่วไป ย้อนหลังตั้งแต่ปี 2563 – ปัจจุบัน

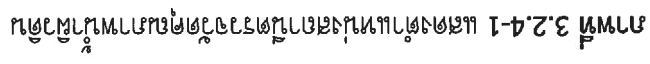


3.2.4 การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการได้ว่าจ้างบริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด เป็นผู้ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 28 กันยายน 2565 และวันที่ 6 ธันวาคม 2565 โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

ตารางที่ 3.2.4-1 รายการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

สถานี	พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด
แม่น้ำเจ้าพระยาก่อนไหลผ่านโครงการ 500 เมตร (SW1) พิกัด 47P 670731E 1576915N	Water Testing Flow rate, pH, Total Dissolved solids, Total Suspended Solids, Temperature, Color, Odor, Sulfide as H ₂ S, CN ⁻ as HCN, Oil & Grease, Formaldehyde, Phenol, Free Chlorine, BOD, COD, Total Kjeldahl Nitrogen	28/09/65
แม่น้ำเจ้าพระยาจุดที่ไหลมาบรรจบกับ คลองบ้านเลน (SW2) พิกัด 47P 670492E 1575303N		06/12/65
แม่น้ำเจ้าพระยาหลังไหลผ่านโครงการ 500 เมตร (SW3) พิกัด 47P 670031E 1574360N	Metals Testing Zn, Cr ³⁺ , Cr ⁶⁺ , As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Al, Fe, Ag	
คลองบ้านเลนบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของ โครงการ (SW4) พิกัด 47P 0750091, 1423680	Pesticides-Organochlorine Group Atrazine, alpha-BHC, gamma-BHC, beta-BHC, delta-BHC, Heptachlor, Heptachlor and Heptachlor epoxide, Heptachlor-Epoxide, Chlordane, Methoxychlor, Lindane, Endosulfan sulfate, Endosulfan I, Endosulfan II, Endrin, Aldrin, Dieldrin, 2,4-DDD, 4,4-DDD, 2,4-DDE, 4,4-DDE, 2,4-DDT, 4,4-DDT, DDT และ Aldrin and Dieldrin	





ก. แม่น้ำเจ้าพระยา ก่อนไหลผ่านโครงการ 500 เมตร



ข. แม่น้ำเจ้าพระยา หลังไหลผ่านโครงการ 500 เมตร



ค. แม่น้ำเจ้าพระยา จุดที่ไหลมาบรรจบคลองบ้านเลน



ง. คลองบ้านเลน บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ

ภาพที่ 3.2.4-2 แสดงการเก็บน้ำผิวดินทั้ง 4 จุด วันที่ 28 กันยายน 2565



ก. แม่น้ำเจ้าพระยา ก่อนไหลผ่านโครงการ 500 เมตร



ข. แม่น้ำเจ้าพระยา หลังไหลผ่านโครงการ 500 เมตร



ค. แม่น้ำเจ้าพระยา จุดที่ไหลมาบรรจบคลองบ้านเลน



ง. คลองบ้านเลน บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ

ภาพที่ 3.2.4-3 แสดงการเก็บน้ำผิวดินทั้ง 4 จุด วันที่ 6 ธันวาคม 2565



ตารางที่ 3.2.4-2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน วันที่ 28 กันยายน และ 6 ธันวาคม 2565

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์						1/มาตรฐาน ประเภท 3	ผลการวิเคราะห์		2/มาตรฐาน ประเภท 5
		SW1		SW2		SW3			SW4		
		28/09/65	06/12/65	28/09/65	06/12/65	28/09/65	06/12/65		28/09/65	06/12/65	
Water Testing											
pH	-	7.5	7.5	7.6	7.5	7.5	7.5	5.0-9.0	7.2	7.4	-
Temperature	°C	29	30	28	30	29	30	ตามธรรมชาติ	30	30	-
Odour	-	ตามธรรมชาติ	ตามธรรมชาติ	ตามธรรมชาติ	ตามธรรมชาติ	ตามธรรมชาติ	ตามธรรมชาติ	ตามธรรมชาติ	ตามธรรมชาติ	ตามธรรมชาติ	-
TSS	mg/L	76	18	88	22	88	21	-	43	14	-
TDS	mg/L	190	154	192	150	182	156	-	222	548	-
BOD	mg/L	2.58	3	7	3	2.54	5	≤2.0	3.28	5	-
COD	mg/L	42	<40	41	<40	<40	<40	-	<40	56	-
Oil & Grease	mg/L	<2	<2	<2	<2	<2	<2	-	<2	<2	-
Sulfide	mg/L as H ₂ S	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	-	<0.10	<0.10	-
Free Chlorine	mg/L as Cl ₂	0.04	0.08	0.02	0.09	<0.01	0.08	-	<0.01	0.08	-
TKN	mg/L as N	<5	5	<5	<5	<5	<5	-	<5	6	-
Color	Pt-Co Unit	31	35	28	26	30	29	ตามธรรมชาติ	33	30	-
Flow	m³/sec	2296	771	-	771	2296	771	-	2296	771	-
Phenol	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	≤0.005	<0.005	<0.005	-
Formaldehyde	mg/L as	0.39	<0.10	0.36	<0.10	0.37	<0.10	-	0.36	0.19	-
Cyanide	mg/L as	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	-

หมายเหตุ SW1แม่น้ำเจ้าพระยาก่อนไหลผ่านโครงการ 500 เมตร SW2แม่น้ำเจ้าพระยาจุดที่ไหลมาบรรจบกับคลองบ้านเลน

SW3แม่น้ำเจ้าพระยาหลังไหลผ่านโครงการ 500 เมตร SW4คลองบ้านเลนบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ

มาตรฐาน : 1/มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

2/มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 5)



ตารางที่ 3.2.4-2 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน วันที่ 28 กันยายน และ 6 ธันวาคม 2565

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์						1/มาตรฐาน ประเภท 3	ผลการวิเคราะห์		2/มาตรฐาน ประเภท 5	
		SW1		SW2		SW3			SW4			
		28/09/65	06/12/65	28/09/65	06/12/65	28/09/65	06/12/65					
Metal												
Chormium(Trivalent) Cr ³⁺	mg/L Cr ³⁺	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	-	<0.05	<0.05	-	
Chormium(Hexavalent) Cr ⁶⁺	mg/L Cr ⁶⁺	<0.01	<0.01	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	≤0.05	0.01	<0.01	-	
Nickel (Ni)	mg/L Ni	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	≤0.1	<0.10	<0.10	-	
Barium(Ba)	mg/L Ba	0.12	<0.50	0.11	<0.50	0.11	<0.50	-	0.11	<0.50	-	
Arsenic(As)	mg/L As	0.0038	0.008	0.0039	0.007	0.0042	0.008	≤0.01	0.0029	0.005	-	
Cadmium(Cd)	mg/L Cd	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤0.005	<0.001	<0.001	-	
Aluminum(Al)	mg/L Al	1.9	<1.0	2.3	<1.0	2.2	<1.0	-	1.2	<1.0	-	
Copper(Cu)	mg/L Cu	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	≤0.1	<0.05	<0.05	-	
Lead(Pb)	mg/L Pb	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.05	<0.01	<0.01	-	
Mercury(Hg)	mg/L Hg	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	≤0.002	<0.0005	<0.0005	-	
Manganese(Mn)	mg/L Mn	0.16	0.08	0.15	0.09	0.18	0.09	≤1.0	0.23	0.32	-	
Selenium(Se)	mg/L Se	<0.0005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.0005	<0.005	-	<0.005	<0.005	-	
Zinc(Zn)	mg/L Zn	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	≤1.0	<0.05	<0.05	-	
Total Iron (Fe)	mg/L Fe	3.4	1.2	3.3	1.2	3.7	1.3	-	2.0	0.82	-	
Silver(Ag)	mg/L Ag	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	<0.01	<0.01	-	

หมายเหตุ SW1 แม่น้ำพระยา ก่อนไหลผ่านโครงการ 500 เมตร SW2 แม่น้ำเจ้าพระยา จุดที่ไหลมาบรรจบกับคลองบ้านเลน

SW3 แม่น้ำเจ้าพระยา หลังไหลผ่านโครงการ 500 เมตร SW4 คลองบ้านเลน บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ

มาตรฐาน : 1/มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

2/มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 5)



ตารางที่ 3.2.4-2 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน วันที่ 28 กันยายน และ 6 ธันวาคม 2565

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์						1/มาตรฐาน ประเภท 3	ผลการวิเคราะห์		2/มาตรฐาน ประเภท 5	
		SW1		SW2		SW3			SW4			
		28/09/65	06/12/65	28/09/65	06/12/65	28/09/65	06/12/65		28/09/65	06/12/65		
Pesticides-Organochlorine Group												
A-BHC	ppb	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	≤0.02	ไม่พบ	ไม่พบ	-	
B-BHC	ppb	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	-	ไม่พบ	ไม่พบ	-	
G-BHC	ppb	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	-	ไม่พบ	ไม่พบ	-	
D-BHC	ppb	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	-	ไม่พบ	ไม่พบ	-	
Heptachlor& Heptachlor Epoxide	ppb	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	≤ 0.2	ไม่พบ	ไม่พบ	-	
Aldrin	ppb	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	≤0.1	ไม่พบ	ไม่พบ	-	
Endosulfan I	ppb	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	-	ไม่พบ	ไม่พบ	-	
P,P-DDE	ppb	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	-	ไม่พบ	ไม่พบ	-	
Dieldrin	ppb	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	≤ 0.1	ไม่พบ	ไม่พบ	-	
Endrin	ppb	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	-	ไม่พบ	ไม่พบ	-	
Endosulfan II	ppb	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	-	ไม่พบ	ไม่พบ	-	
P,P-DDD	ppb	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	-	ไม่พบ	ไม่พบ	-	
Endrin Aldehyde	ppb	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	-	ไม่พบ	ไม่พบ	-	
Endosulfan Sulfate	ppb	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	-	ไม่พบ	ไม่พบ	-	
P,P-DDT	ppb	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	≤ 0.1	ไม่พบ	ไม่พบ	-	
Methoxychlor	ppb	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	-	ไม่พบ	ไม่พบ	-	
Endrin ketone	µg/L	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	-	ไม่พบ	ไม่พบ	-	



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ครั้งที่ 3 (ระยะดำเนินการ) ฉบับเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2565

หมายเหตุ	SW1 แม่น้ำเจ้าพระยา ก่อนไหลผ่านโครงการ 500 เมตร	SW2 แม่น้ำเจ้าพระยา จุดที่ไหลมาบรรจบกับคลองบ้านเลน
	SW3 แม่น้ำเจ้าพระยา หลังไหลผ่านโครงการ 500 เมตร	SW4 คลองบ้านเลน บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ
มาตรฐาน :	1/มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)	
	2/มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 5)	



สรุปผลการตรวจวัด

วันที่ 28 กันยายน 2565

1) บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ 500 เมตร (SW1)

การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ 500 เมตร (SW1) ได้ทำการตรวจวัดในวันที่ 28 กันยายน 2565 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 ยกเว้น ค่า BOD

2) บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณจุดที่ไหลมาบรรจบกับคลองบ้านเลน (SW2)

การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณจุดที่ไหลมาบรรจบกับคลองบ้านเลน (SW2) ได้ทำการตรวจวัดในวันที่ 28 กันยายน 2565 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 ยกเว้น ค่า BOD

3) บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา หลังไหลผ่านโครงการ 500 เมตร (SW3)

การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา หลังไหลผ่านโครงการ 500 เมตร (SW3) ได้ทำการตรวจวัดในวันที่ 28 กันยายน 2565 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 ยกเว้น ค่า BOD

4) บริเวณคลองบ้านเลน บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW4)

การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองบ้านเลน บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW4) ได้ทำการตรวจวัดในวันที่ 28 กันยายน 2565 พบว่า จัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน หมายถึง แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถนำไปใช้ประโยชน์เพื่อการคมนาคมและไม่มีค่ามาตรฐานกำหนดไว้เพื่อการควบคุม



วันที่ 6 ธันวาคม 2565

1) บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยาก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ 500 เมตร (SW1)

การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณแม่น้ำเจ้าพระยาก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ 500 เมตร (SW1) ได้ทำการตรวจวัดในวันที่ 6 ธันวาคม 2565 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 ยกเว้น ค่า BOD

2) บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดที่ไหลมาบรรจบกับคลองบ้านเลน (SW2)

การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดที่ไหลมาบรรจบกับคลองบ้านเลน (SW2) ได้ทำการตรวจวัดในวันที่ 6 ธันวาคม 2565 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 ยกเว้น ค่า BOD

3) บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยาหลังไหลผ่านโครงการ 500 เมตร (SW3)

การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยาหลังไหลผ่านโครงการ 500 เมตร (SW3) ได้ทำการตรวจวัดในวันที่ 6 ธันวาคม 2565 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 ยกเว้น ค่า BOD

4) บริเวณคลองบ้านเลนบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW4)

การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองบ้านเลนบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW4) ได้ทำการตรวจวัดในวันที่ 6 ธันวาคม 2565 พบว่า จัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน หมายถึง แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถนำไปใช้ประโยชน์เพื่อการคมนาคมและไม่มีค่ามาตรฐานกำหนดไว้เพื่อการควบคุม



เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินย้อนหลัง 3 ปี

1) บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ 500 เมตร (SW1)

การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ 500 เมตร (SW1) ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563 - ปัจจุบัน พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 ยกเว้น ค่า BOD และ Cyanide

2) บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณจุดที่ไหลมาบรรจบกับคลองบ้านเลน (SW2)

การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณจุดที่ไหลมาบรรจบกับคลองบ้านเลน (SW2) ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563 - ปัจจุบัน พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 ยกเว้น ค่า BOD และ Cyanide

3) บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา หลังไหลผ่านโครงการ 500 เมตร (SW3)

การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณสถานีคลองปลากั้งช่วงไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW3) ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563 - ปัจจุบัน พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 ยกเว้น ค่า BOD และ Cyanide

4) บริเวณคลองบ้านเลน บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW4)

การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองบ้านเลน บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW4) พบว่าจัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน หมายถึง แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถนำไปใช้ประโยชน์เพื่อการคมนาคมและไม่มีค่ามาตรฐานกำหนดไว้เพื่อการควบคุม



ตารางที่ 3.2.4-3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ตั้งแต่ปี 2563 – ปัจจุบัน

พารามิเตอร์	วันที่	ผลการวิเคราะห์			1/มาตรฐาน ประเภท 3	ผลการวิเคราะห์ SW4	2/มาตรฐาน ประเภท 5
		SW1	SW2	SW3			
pH	07/03/63	8	8	8	5.0-9.0	7.9	-
	15/06/63	7.8	7.8	7.8		7.5	
	03/09/63	7.6	7.6	7.6		7.6	
	02/12/63	7.9	7.8	7.9		7.9	
	12/03/64	7.9	8	7.9		7.9	
	04/06/64	8.1	8.1	8.1		8	
	08/09/64	7.7	7.6	7.5		7.5	
	02/12/64	7.7	7.8	7.8		7.7	
	21/03/65	7.9	7.8	7.9		7.6	
	02/06/65	8.1	8.1	8.2		8.2	
	28/09/65	7.5	7.6	7.5		7.2	
	06/12/65	7.5	7.5	7.5		7.4	
Temperature	07/03/63	31	31	31		31	
	15/06/63	30	30	30		30	
	03/09/63	31	31	31		31	
	02/12/63	30	30	30		30	
	12/03/64	29	29	29		29	
	04/06/64	30	29	29		29	
	08/09/64	30	30	32		30	
	02/12/64	27	27	27		28	
	21/03/65	29	29	29		29	
	02/06/65	31	31	30		31	
	28/09/65	29	28	29		30	
	06/12/65	30	30	30		30	
Odor	07/03/63	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ตามธรรมชาติ	ไม่มีกลิ่น	-
	15/06/63	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น		ไม่มีกลิ่น	
	03/09/63	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น		ไม่มีกลิ่น	
	02/12/63	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น		ไม่มีกลิ่น	
	12/03/64	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น		ไม่มีกลิ่น	
	04/06/64	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น		ไม่มีกลิ่น	
	08/09/64	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น		ไม่มีกลิ่น	
	02/12/64	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น		ไม่มีกลิ่น	
	21/03/65	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น		ไม่มีกลิ่น	
	02/06/65	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น		ไม่มีกลิ่น	
	28/09/65	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น		ไม่มีกลิ่น	
	06/12/65	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น		ไม่มีกลิ่น	



ตารางที่ 3.2.4-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ตั้งแต่ปี 2563 – ปัจจุบัน

พารามิเตอร์	วันที่	ผลการวิเคราะห์			1/มาตรฐาน ประเภท 3	ผลการวิเคราะห์ SW4	2/มาตรฐาน ประเภท 5
		SW1	SW2	SW3			
TSS	07/03/63	25	20	18	-	21	-
	15/06/63	17	14	16		45	
	03/09/63	132	132	132		40	
	02/12/63	23	20	18		26	
	12/03/64	20	11	<10		25	
	04/06/64	22	22	22		23	
	08/09/64	46	53	42		12	
	02/12/64	11	<10	19		24	
	21/03/65	20	23	20		21	
	02/06/65	78	75	57		38	
	28/09/65	76	88	88		43	
	06/12/65	18	22	21		14	
TDS	07/03/63	176	174	172	-	174	-
	15/06/63	182	198	196		512	
	03/09/63	332	264	282		424	
	02/12/63	214	244	196		604	
	12/03/64	212	182	192		190	
	04/06/64	142	154	164		736	
	08/09/64	148	156	154		438	
	02/12/64	120	126	162		349	
	21/03/65	164	158	186		856	
	02/06/65	214	210	242		1080	
	28/09/65	190	192	182		222	
	06/12/65	154	150	156		548	
BOD	07/03/63	<2	<2	<2	≤2	<2	-
	15/06/63	<2	3	<2		7	
	03/09/63	<2	<2	<2		<2	
	02/12/63	<2	<2	<2		7	
	12/03/64	<2	<2	<2		5	
	04/06/64	<2	2	2		7	
	08/09/64	2	2	<2		6	
	02/12/64	2	2	3		3	
	21/03/65	2	3	3		8	
	02/06/65	<2	<2	<2		8	
	28/09/65	2.58	7	2.54		3.28	



ตารางที่ 3.2.4-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ตั้งแต่ปี 2563 - ปัจจุบัน

พารามิเตอร์	วันที่	ผลการวิเคราะห์			1/มาตรฐาน ประเภท 3	ผลการวิเคราะห์	2/มาตรฐาน ประเภท 5
		SW1	SW2	SW3		SW4	
BOD (ต่อ)	06/12/65	3	3	5	≤2	5	-
COD	07/03/63	<40	<40	<40	-	<40	-
	15/06/63	<40	<40	<40		53	
	03/09/63	<40	<40	<40		<40	
	02/12/63	<40	41	41		56	
	12/03/64	<40	<40	53		<40	
	04/06/64	<40	<40	<40		41	
	08/09/64	<40	<40	42		<40	
	02/12/64	<40	<40	<40		<40	
	21/03/65	<40	41	<40		41	
	02/06/65	<40	<40	<40		45	
	28/09/65	42	41	<40		<40	
	06/12/65	<40	<40	<40		56	
Oil & Grease	07/03/63	<2	<2	<2	-	<2	-
	15/06/63	<2	<2	<2		<2	
	03/09/63	<2	<2	<2		<2	
	02/12/63	<2	<2	<2		<2	
	12/03/64	<2	<2	<2		<2	
	04/06/64	<2	<2	<2		<2	
	08/09/64	<2	<2	<2		<2	
	02/12/64	<2	<2	<2		<2	
	21/03/65	<2	<2	<2		<2	
	02/06/65	<2	<2	<2		<2	
	28/09/65	<2	<2	<2		<2	
	06/12/65	<2	<2	<2		<2	
Sulfide	07/03/63	<0.1	<0.1	<0.1	-	<0.1	-
	15/06/63	<0.10	<0.1	<0.1		<0.1	
	03/09/63	<0.1	<0.1	<0.1		<0.1	
	02/12/63	<0.1	<0.1	<0.1		<0.1	
	12/03/64	<0.10	<0.10	<0.10		<0.10	
	04/06/64	<0.10	<0.10	<0.10		<0.10	
	08/09/64	0.75	0.43	0.93		0.91	
	02/12/64	<0.10	<0.10	<0.10		<0.10	
	21/03/65	0.27	0.67	0.72		0.69	



ตารางที่ 3.2.4-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ตั้งแต่ปี 2563 – ปัจจุบัน

พารามิเตอร์	วันที่	ผลการวิเคราะห์			1/มาตรฐาน ประเภท 3	ผลการวิเคราะห์ SW4	2/มาตรฐาน ประเภท 5
		SW1	SW2	SW3			
Sulfide (ต่อ)	02/06/65	<0.10	<0.10	<0.10	-	<0.10	-
	28/09/65	<0.10	<0.10	<0.10		<0.10	
	06/12/65	<0.10	<0.10	<0.10		<0.10	
Free Chlorine	07/03/63	0.02	0.04	0.01	-	0.03	-
	15/06/63	0.08	0.04	0.01		0.01	
	03/09/63	0.01	0.01	0.01		0.04	
	02/12/63	0.07	0.04	0.01		0.04	
	12/03/64	0.02	0.06	0.02		0.02	
	04/06/64	0.02	0.04	0.04		0.06	
	08/09/64	<0.01	0.04	<0.01		0.06	
	02/12/64	0.03	0.08	0.02		0.02	
	21/03/65	0.04	0.06	0.06		0.02	
	02/06/65	0.01	<0.01	0.01		0.03	
	28/09/65	0.04	0.02	<0.01		<0.01	
	06/12/65	0.08	0.09	0.08		0.08	
TKN	07/03/63	<5	<5	<5	-	<5	-
	15/06/63	<5	<5	<5		5	
	03/09/63	<5	<5	<5		<5	
	02/12/63	<5	<5	<5		6	
	12/03/64	<5	<5	<5		<5	
	04/06/64	<5	<5	<5		11	
	08/09/64	<5	<5	<5		7	
	02/12/64	<5	<5	<5		<5	
	21/03/65	8	6	10		18	
	02/06/65	15	14	14		26	
	28/09/65	<5	<5	<5		<5	
	06/12/65	5	<5	<5		6	
Color	07/03/63	7.7	7.7	7.8	ตามธรรมชาติ	9.6	-
	15/06/63	7.9	7.9	8		22	
	03/09/63	74	80	79		23	
	02/12/63	16	18	16		30	
	12/03/64	4.6	4.4	4.9		6.3	
	04/06/64	12	16	16		32	
	08/09/64	42	53	55		18	
	02/12/64	20	19	20		37	
	21/03/65	9.5	10	8.6		19	



ตารางที่ 3.2.4-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ตั้งแต่ปี 2563 – ปัจจุบัน

พารามิเตอร์	วันที่	ผลการวิเคราะห์			1/มาตรฐาน ประเภท 3	ผลการวิเคราะห์	2/มาตรฐาน ประเภท 5
		SW1	SW2	SW3		SW4	
Color (ต่อ)	02/06/65	32	31	33	ตามธรรมชาติ	23	-
	28/09/65	31	28	30		33	
	06/12/65	35	26	29		30	
Flow	07/03/63	366	366	366	-	-	-
	15/06/63	424	424	424		-	
	03/09/63	424	424	424		-	
	02/12/63	424	424	424		-	
	12/03/64	124	124	124		-	
	04/06/64	84	84	84		-	
	08/09/64	452	452	452		-	
	02/12/64	312	312	312		-	
	21/03/65	98	98	98		-	
	02/06/65	115	115	115		-	
	28/09/65	2296	-	2296		2296	
	06/12/65	771	771	771		771	
Phenol	07/03/63	<0.005	<0.005	<0.005	≤0.005	<0.005	-
	15/06/63	<0.005	<0.005	<0.005		<0.005	
	03/09/63	<0.005	<0.005	<0.005		<0.005	
	02/12/63	<0.005	<0.005	<0.005		<0.005	
	12/03/64	<0.005	<0.005	<0.005		<0.005	
	04/06/64	<0.005	<0.005	<0.005		<0.005	
	08/09/64	<0.005	<0.005	<0.005		<0.005	
	02/12/64	<0.005	<0.005	<0.005		<0.005	
	21/03/65	<0.005	<0.005	<0.005		<0.005	
	02/06/65	<0.005	<0.005	<0.005		<0.005	
	28/09/65	<0.005	<0.005	<0.005		<0.005	
	06/12/65	<0.005	<0.005	<0.005		<0.005	
Formaldehyde	07/03/63	<0.1	<0.1	<0.1	-	<0.1	-
	15/06/63	<0.1	<0.1	<0.1		<0.1	
	03/09/63	<0.1	<0.1	<0.1		<0.1	
	02/12/63	<0.1	<0.1	<0.1		<0.1	
	12/03/64	<0.10	<0.10	<0.10		<0.10	
	04/06/64	<0.10	<0.10	<0.10		0.18	
	08/09/64	<0.10	<0.10	<0.10		<0.10	
	02/12/64	<0.10	<0.10	<0.10		<0.10	
	21/03/65	<0.10	<0.10	<0.10		<0.10	
	02/06/65	<0.10	<0.10	<0.10		<0.10	



ตารางที่ 3.2.4-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ตั้งแต่ปี 2563 – ปัจจุบัน

พารามิเตอร์	วันที่	ผลการวิเคราะห์			1/มาตรฐาน ประเภท 3	ผลการวิเคราะห์ SW4	2/มาตรฐาน ประเภท 5
		SW1	SW2	SW3			
Formaldehyde (ต่อ)	28/09/65	0.39	0.36	0.37	-	0.36	-
	06/12/65	<0.10	<0.10	<0.10		0.19	
Cyanide	07/03/63	<0.005	<0.005	<0.005	≤0.005	<0.005	-
	15/06/63	<0.005	<0.005	<0.005		<0.005	
	03/09/63	<0.005	<0.005	<0.005		<0.005	
	02/12/63	<0.005	<0.005	<0.005		<0.005	
	12/03/64	<0.005	<0.005	<0.005		<0.005	
	04/06/64	<0.005	<0.005	<0.005		<0.005	
	08/09/64	<0.005	<0.005	<0.005		<0.05	
	02/12/64	<0.005	<0.005	<0.005		<0.005	
	21/03/65	<0.005	<0.005	<0.005		<0.005	
	02/06/65	<0.005	<0.005	<0.005		<0.005	
	28/09/65	<0.005	<0.005	<0.005		<0.005	
	06/12/65	<0.005	<0.005	<0.005		<0.005	
Cr ³⁺	07/03/63	<0.01	<0.01	<0.01	-	<0.01	-
	15/06/63	<0.05	<0.05	<0.05		<0.05	
	03/09/63	<0.05	<0.05	<0.05		<0.05	
	02/12/63	<0.05	<0.05	<0.05		<0.05	
	12/03/64	<0.05	<0.05	<0.05		<0.05	
	04/06/64	<0.05	<0.05	<0.05		<0.05	
	08/09/64	<0.05	<0.05	<0.05		<0.05	
	02/12/64	<0.05	<0.05	<0.05		<0.05	
	21/03/65	<0.05	<0.05	<0.05		<0.05	
	02/06/65	<0.05	<0.05	<0.05		<0.05	
	28/09/65	<0.05	<0.05	<0.05		<0.05	
	06/12/65	<0.05	<0.05	<0.05		<0.05	
Cr ⁶⁺	07/03/63	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.05	<0.01	-
	15/06/63	<0.01	<0.01	<0.01		<0.01	
	03/09/63	<0.01	0.02	<0.01		<0.01	
	02/12/63	<0.01	<0.01	<0.01		<0.01	
	12/03/64	<0.01	0.01	<0.01		<0.01	
	04/06/64	0.01	0.01	0.01		<0.01	
	08/09/64	<0.01	<0.01	<0.01		<0.01	
	02/12/64	<0.01	<0.01	<0.01		0.01	
	21/03/65	0.03	0.03	0.03		0.02	



ตารางที่ 3.2.4-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ตั้งแต่ปี 2563 – ปัจจุบัน

พารามิเตอร์	วันที่	ผลการวิเคราะห์			1/มาตรฐาน ประเภท 3	ผลการวิเคราะห์ SW4	2/มาตรฐาน ประเภท 5
		SW1	SW2	SW3			
Cr ⁶⁺ (ต่อ)	02/06/65	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.05	<0.01	-
	28/09/65	<0.01	<0.01	<0.01		0.01	
	06/12/65	<0.01	0.01	<0.01		<0.01	
Nickel	07/03/63	<0.1	<0.1	<0.1	≤0.1	<0.1	-
	15/06/63	<0.1	<0.1	<0.1		<0.1	
	03/09/63	<0.1	<0.1	<0.1		<0.1	
	02/12/63	<0.1	<0.1	<0.1		<0.1	
	12/03/64	<0.10	<0.10	<0.10		<0.10	
	04/06/64	<0.10	<0.10	<0.10		<0.10	
	08/09/64	<0.10	<0.10	<0.10		<0.10	
	02/12/64	<0.10	<0.10	<0.10		<0.10	
	21/03/65	<0.10	<0.10	<0.10		<0.10	
	02/06/65	<0.10	<0.10	<0.10		<0.10	
	28/09/65	<0.10	<0.10	<0.10		<0.10	
	06/12/65	<0.10	<0.10	<0.10		<0.10	
Barium	07/03/63	<0.1	<0.1	<0.1	-	<0.1	-
	15/06/63	<0.1	<0.1	<0.1		<0.1	
	03/09/63	<0.1	<0.1	<0.1		<0.1	
	02/12/63	<0.1	<0.1	<0.1		<0.1	
	12/03/64	<0.10	<0.10	<0.10		<0.1	
	04/06/64	<0.10	<0.10	<0.10		<0.1	
	08/09/64	<0.10	<0.10	<0.10		<0.1	
	02/12/64	<0.10	<0.10	0.10		<0.1	
	21/03/65	<0.10	<0.10	<0.10		<0.10	
	02/06/65	<0.10	<0.10	<0.10		<0.10	
	28/09/65	0.12	0.11	0.11		0.11	
	06/12/65	<0.50	<0.50	<0.50		<0.50	
Arsenic	07/03/63	0.002	0.0022	0.0022	≤0.01	0.0018	-
	15/06/63	0.0029	0.0028	0.0028		0.0021	
	03/09/63	0.0041	0.0038	0.0039		0.0021	
	02/12/63	0.0023	0.0023	0.0026		0.0014	
	12/03/64	<0.005	<0.005	<0.005		<0.005	
	04/06/64	<0.005	<0.005	<0.005		<0.005	
	08/09/64	<0.005	<0.005	<0.005		<0.005	



ตารางที่ 3.2.4-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ตั้งแต่ปี 2563 – ปัจจุบัน

พารามิเตอร์	วันที่	ผลการวิเคราะห์			1/มาตรฐาน ประเภท 3	ผลการวิเคราะห์ SW4	2/มาตรฐาน ประเภท 5
		SW1	SW2	SW3			
Arsenic (ต่อ)	02/12/64	<0.005	<0.005	<0.005	≤0.01	<0.005	-
	21/03/65	<0.005	<0.005	<0.005		<0.005	
	02/06/65	<0.005	<0.005	<0.005		<0.005	
	28/09/65	0.0038	0.0039	0.0042		0.0029	
	06/12/65	0.008	0.007	0.008		0.005	
Cadmium	07/03/63	<0.001	<0.001	<0.001	≤0.005	<0.001	-
	15/06/63	<0.001	<0.001	<0.001		<0.001	
	03/09/63	<0.001	<0.001	<0.001		<0.001	
	02/12/63	<0.001	<0.001	<0.001		<0.001	
	12/03/64	<0.001	<0.001	<0.001		<0.001	
	04/06/64	<0.001	<0.001	<0.001		<0.001	
	08/09/64	<0.001	<0.001	<0.001		<0.001	
	02/12/64	<0.001	<0.001	<0.001		<0.001	
	21/03/65	<0.001	<0.001	<0.001		<0.001	
	02/06/65	<0.001	<0.001	<0.001		<0.001	
	28/09/65	<0.001	<0.001	<0.001		<0.001	
	06/12/65	<0.001	<0.001	<0.001		<0.001	
Aluminum	07/03/63	<1.0	<1.0	<1.0	-	<1.0	-
	15/06/63	<1.0	<1.0	<1.0		<1.0	
	03/09/63	5.4	5.9	6		<1.0	
	02/12/63	<1.0	<1.0	<1.0		<1.0	
	12/03/64	<1.0	<1.0	<1.0		<1.0	
	04/06/64	<1.0	<1.0	<1.0		<1.0	
	08/09/64	1.7	1.6	2.1		<1.0	
	02/12/64	<1.0	<1.0	<1.0		<1.0	
	21/03/65	<1.0	<1.0	<1.0		<1.0	
	02/06/65	2.1	2.1	2.2		<1.0	
	28/09/65	1.9	2.3	2.2		1.2	
	06/12/65	<1.0	<1.0	<1.0		<1.0	
Copper	07/03/63	<0.05	<0.05	<0.05	≤0.1	<0.05	-
	15/06/63	<0.05	<0.05	<0.05		0.08	
	03/09/63	<0.05	<0.05	<0.05		0.08	
	02/12/63	<0.05	<0.05	<0.05		0.05	
	12/03/64	<0.05	<0.05	<0.05		<0.05	
	04/06/64	<0.05	<0.05	<0.05		0.07	
	08/09/64	<0.05	0.05	<0.05		0.07	
	02/12/64	<0.05	<0.05	<0.05		<0.05	



ตารางที่ 3.2.4-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ตั้งแต่ปี 2563 – ปัจจุบัน

พารามิเตอร์	วันที่	ผลการวิเคราะห์			1/มาตรฐาน ประเภท 3	ผลการวิเคราะห์ SW4	2/มาตรฐาน ประเภท 5
		SW1	SW2	SW3			
Copper (ต่อ)	21/03/65	<0.05	<0.05	<0.05	≤0.1	<0.05	-
	02/06/65	<0.05	<0.05	<0.05		0.07	
	28/09/65	<0.05	<0.05	<0.05		<0.05	
	06/12/65	<0.05	<0.05	<0.05		<0.05	
Lead	07/03/63	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.05	<0.01	-
	15/06/63	<0.01	<0.01	<0.01		<0.01	
	03/09/63	<0.01	<0.01	<0.01		<0.01	
	02/12/63	<0.05	<0.05	<0.05		<0.05	
	12/03/64	<0.01	<0.01	<0.01		<0.01	
	04/06/64	<0.01	<0.01	<0.01		<0.01	
	08/09/64	<0.01	<0.01	<0.01		<0.01	
	02/12/64	<0.01	<0.01	<0.01		<0.01	
	21/03/65	<0.01	<0.01	<0.01		<0.01	
	02/06/65	<0.01	<0.01	<0.01		<0.01	
	28/09/65	<0.01	<0.01	<0.01		<0.01	
	06/12/65	<0.01	<0.01	<0.01		<0.01	
Mercury	07/03/63	<0.0005	<0.0005	<0.0005	≤0.002	<0.0005	-
	15/06/63	<0.0005	<0.0005	<0.0005		<0.0005	
	03/09/63	<0.0005	0.0014	0.0006		<0.0005	
	02/12/63	<0.0005	<0.0005	<0.0005		<0.0005	
	12/03/64	<0.0005	<0.0005	<0.0005		<0.0005	
	04/06/64	<0.0005	<0.0005	<0.0005		<0.0005	
	08/09/64	<0.0005	<0.0005	<0.0005		<0.0005	
	02/12/64	<0.0005	<0.0005	<0.0005		<0.0005	
	21/03/65	<0.0005	<0.0005	<0.0005		<0.0005	
	02/06/65	<0.0005	<0.0005	<0.0005		<0.0005	
	28/09/65	<0.0005	<0.0005	<0.0005		<0.0005	
	06/12/65	<0.0005	<0.0005	<0.0005		<0.0005	
Manganese	07/03/63	0.05	0.06	0.05	≤1.0	0.05	-
	15/06/63	<0.05	0.06	<0.05		0.22	
	03/09/63	0.16	0.13	0.14		0.27	
	02/12/63	0.07	0.08	0.06		0.18	
	12/03/64	0.05	<0.05	<0.05		0.06	
	04/06/64	0.07	<0.05	0.07		0.25	
	08/09/64	0.1	0.12	0.21		0.15	
	02/12/64	0.09	0.09	0.12		0.12	



ตารางที่ 3.2.4-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ตั้งแต่ปี 2563 – ปัจจุบัน

พารามิเตอร์	วันที่	ผลการวิเคราะห์			1/มาตรฐาน ประเภท 3	ผลการวิเคราะห์ SW4	2/มาตรฐาน ประเภท 5
		SW1	SW2	SW3			
Manganese (ต่อ)	21/03/65	0.07	0.07	0.07	≤1.0	0.15	-
	02/06/65	0.12	0.12	0.1		0.22	
	28/09/65	0.16	0.15	0.18		0.23	
	06/12/65	0.08	0.09	0.09		0.32	
Selenium	07/03/63	<0.005	<0.005	<0.005	-	<0.005	-
	15/06/63	<0.005	<0.005	<0.005		<0.005	
	03/09/63	<0.005	<0.005	<0.005		<0.005	
	02/12/63	<0.005	<0.005	<0.005		<0.005	
	12/03/64	<0.005	<0.005	<0.005		<0.005	
	04/06/64	<0.005	<0.005	<0.005		<0.005	
	08/09/64	<0.005	<0.005	<0.005		<0.005	
	02/12/64	<0.005	<0.005	<0.005		<0.005	
	21/03/65	<0.005	<0.005	<0.005		<0.005	
	02/06/65	<0.005	<0.005	<0.005		<0.005	
	28/09/65	<0.0005	<0.005	<0.0005		<0.005	
	06/12/65	<0.005	<0.005	<0.005		<0.005	
Zinc	07/03/63	<0.05	<0.05	<0.05	≤1.0	<0.05	-
	15/06/63	<0.05	<0.05	<0.05		0.16	
	03/09/63	<0.05	<0.05	<0.05		0.06	
	02/12/63	<0.05	<0.05	<0.05		<0.05	
	12/03/64	<0.05	<0.05	<0.05		0.07	
	04/06/64	<0.05	<0.05	<0.05		0.08	
	08/09/64	0.05	<0.05	<0.05		0.1	
	02/12/64	<0.05	<0.05	<0.05		<0.05	
	21/03/65	<0.05	<0.05	<0.05		0.09	
	02/06/65	<0.05	<0.05	<0.05		0.08	
	28/09/65	<0.05	<0.05	<0.05		<0.05	
	06/12/65	<0.05	<0.05	<0.05		<0.05	
Total Iron	07/03/63	0.91	1.1	0.92	-	0.81	-
	15/06/63	0.37	0.34	0.34		0.82	
	03/09/63	7.4	6.2	7		1.1	
	02/12/63	0.93	0.7	0.87		0.73	
	12/03/64	0.64	0.54	0.49		0.77	
	04/06/64	0.7	0.47	0.7		0.71	
	08/09/64	2.8	3.2	3.4		0.8	



ตารางที่ 3.2.4-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ตั้งแต่ปี 2563 – ปัจจุบัน

พารามิเตอร์	วันที่	ผลการวิเคราะห์			1/มาตรฐาน ประเภท 3	ผลการวิเคราะห์ SW4	2/มาตรฐาน ประเภท 5
		SW1	SW2	SW4			
Total Iron (ต่อ)	02/12/64	0.82	0.76	0.93	-	1.2	-
	21/03/65	0.61	0.72	0.63		0.66	
	02/06/65	3.8	3.9	2.8		0.93	
	28/09/65	3.4	3.3	3.7		2	
	06/12/65	1.2	1.2	1.3		0.82	
Silver	07/03/63	<0.01	<0.01	<0.01	-	<0.01	-
	15/06/63	<0.01	<0.01	<0.01		<0.01	
	03/09/63	<0.01	<0.01	<0.01		<0.01	
	02/12/63	<0.01	<0.01	<0.01		<0.01	
	12/03/64	<0.01	<0.01	<0.01		<0.01	
	04/06/64	<0.01	<0.01	<0.01		<0.01	
	08/09/64	<0.01	<0.01	<0.01		<0.01	
	02/12/64	<0.01	<0.01	<0.01		<0.01	
	21/03/65	<0.01	<0.01	<0.01		<0.01	
	02/06/65	<0.01	<0.01	<0.01		<0.01	
	28/09/65	<0.01	<0.01	<0.01		<0.01	
	06/12/65	<0.01	<0.01	<0.01		<0.01	
A-BHC	07/03/63	ND	ND	ND	≤0.02	ND	-
	15/06/63	ND	ND	ND		ND	
	03/09/63	ND	ND	ND		ND	
	02/12/63	ND	ND	ND		ND	
	12/03/64	ND	ND	ND		ND	
	04/06/64	ND	ND	ND		ND	
	08/09/64	ND	ND	ND		ND	
	02/12/64	ND	ND	ND		ND	
	21/03/65	ND	ND	ND		ND	
	02/06/65	ND	ND	ND		ND	
	28/09/65	ND	ND	ND		ND	
	06/12/65	ND	ND	ND		ND	
B-BHC	07/03/63	ND	ND	ND	-	ND	-
	15/06/63	ND	ND	ND		ND	
	03/09/63	ND	ND	ND		ND	
	02/12/63	ND	ND	ND		ND	
	12/03/64	ND	ND	ND		ND	
	04/06/64	ND	ND	ND		ND	
	08/09/64	ND	ND	ND		ND	



ตารางที่ 3.2.4-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ตั้งแต่ปี 2563 – ปัจจุบัน

พารามิเตอร์	วันที่	ผลการวิเคราะห์			1/มาตรฐาน ประเภท 3	ผลการวิเคราะห์ SW4	2/มาตรฐาน ประเภท 5
		SW1	SW2	SW3			
B-BHC (ต่อ)	02/12/64	ND	ND	ND	-	ND	-
	21/03/65	ND	ND	ND		ND	
	02/06/65	ND	ND	ND		ND	
	28/09/65	ND	ND	ND		ND	
	06/12/65	ND	ND	ND		ND	
G-BHC	07/03/63	ND	ND	ND	-	ND	-
	15/06/63	ND	ND	ND		ND	
	03/09/63	ND	ND	ND		ND	
	02/12/63	ND	ND	ND		ND	
	12/03/64	ND	ND	ND		ND	
	04/06/64	ND	ND	ND		ND	
	08/09/64	ND	ND	ND		ND	
	02/12/64	ND	ND	ND		ND	
	21/03/65	ND	ND	ND		ND	
	02/06/65	ND	ND	ND		ND	
	28/09/65	ND	ND	ND		ND	
	06/12/65	ND	ND	ND		ND	
D-BHC	07/03/63	ND	ND	ND	-	ND	-
	15/06/63	ND	ND	ND		ND	
	03/09/63	ND	ND	ND		ND	
	02/12/63	ND	ND	ND		ND	
	12/03/64	ND	ND	ND		ND	
	04/06/64	ND	ND	ND		ND	
	08/09/64	ND	ND	ND		ND	
	02/12/64	ND	ND	ND		ND	
	21/03/65	ND	ND	ND		ND	
	02/06/65	ND	ND	ND		ND	
	28/09/65	ND	ND	ND		ND	
	06/12/65	ND	ND	ND		ND	
Heptachlor & Heptachlor Epoxide	07/03/63	ND	ND	ND	≤0.2	ND	-
	15/06/63	ND	ND	ND		ND	
	03/09/63	ND	ND	ND		ND	
	02/12/63	ND	ND	ND		ND	
	12/03/64	ND	ND	ND		ND	
	04/06/64	ND	ND	ND		ND	
	08/09/64	ND	ND	ND		ND	



ตารางที่ 3.2.4-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ตั้งแต่ปี 2563 – ปัจจุบัน

พารามิเตอร์	วันที่	ผลการวิเคราะห์			1/มาตรฐาน ประเภท 3	ผลการวิเคราะห์ SW4	2/มาตรฐาน ประเภท 5
		SW1	SW2	SW3			
Heptachlor & Heptachlor Epoxide	02/12/64	ND	ND	ND	≤0.2	ND	-
	21/03/65	ND	ND	ND		ND	
	02/06/65	ND	ND	ND		ND	
	28/09/65	ND	ND	ND		ND	
	06/12/65	ND	ND	ND		ND	
Aldrin	07/03/63	ND	ND	ND	≤0.1	ND	-
	15/06/63	ND	ND	ND		ND	
	03/09/63	ND	ND	ND		ND	
	02/12/63	ND	ND	ND		ND	
	12/03/64	ND	ND	ND		ND	
	04/06/64	ND	ND	ND		ND	
	08/09/64	ND	ND	ND		ND	
	02/12/64	ND	ND	ND		ND	
	21/03/65	ND	ND	ND		ND	
	02/06/65	ND	ND	ND		ND	
	28/09/65	ND	ND	ND		ND	
	06/12/65	ND	ND	ND		ND	
Endosulfan I	07/03/63	ND	ND	ND	-	ND	-
	15/06/63	ND	ND	ND		ND	
	03/09/63	ND	ND	ND		ND	
	02/12/63	ND	ND	ND		ND	
	12/03/64	ND	ND	ND		ND	
	04/06/64	-	-	-		-	
	08/09/64	-	-	-		-	
	02/12/64	-	-	-		-	
	21/03/65	-	-	-		-	
	02/06/65	-	-	-		-	
	28/09/65	-	-	-		-	
	06/12/65	-	-	-		-	
P,P-DDE	07/03/63	ND	ND	ND	-	ND	-
	15/06/63	ND	ND	ND		ND	
	03/09/63	ND	ND	ND		ND	
	02/12/63	ND	ND	ND		ND	
	12/03/64	ND	ND	ND		ND	



ตารางที่ 3.2.4-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ตั้งแต่ปี 2563 – ปัจจุบัน

พารามิเตอร์	วันที่	ผลการวิเคราะห์			1/มาตรฐาน ประเภท 3	ผลการวิเคราะห์ SW4	2/มาตรฐาน ประเภท 5
		SW1	SW2	SW3			
P,P-DDE (ต่อ)	04/06/64	ND	ND	ND	-	ND	-
	08/09/64	ND	ND	ND		ND	
	02/12/64	ND	ND	ND		ND	
	21/03/65	ND	ND	ND		ND	
	02/06/65	ND	ND	ND		ND	
	28/09/65	ND	ND	ND		ND	
	06/12/65	ND	ND	ND		ND	
Dieldrin	07/03/63	ND	ND	ND	≤0.1	ND	-
	15/06/63	ND	ND	ND		ND	
	03/09/63	ND	ND	ND		ND	
	02/12/63	ND	ND	ND		ND	
	12/03/64	ND	ND	ND		ND	
	04/06/64	ND	ND	ND		ND	
	08/09/64	ND	ND	ND		ND	
	02/12/64	ND	ND	ND		ND	
	21/03/65	ND	ND	ND		ND	
	02/06/65	ND	ND	ND		ND	
	28/09/65	ND	ND	ND		ND	
	06/12/65	ND	ND	ND		ND	
Endrin	07/03/63	ND	ND	ND	-	ND	-
	15/06/63	ND	ND	ND		ND	
	03/09/63	ND	ND	ND		ND	
	02/12/63	ND	ND	ND		ND	
	02/03/64	ND	ND	ND		ND	
	04/06/64	ND	ND	ND		ND	
	08/09/64	ND	ND	ND		ND	
	02/12/64	ND	ND	ND		ND	
	21/03/65	ND	ND	ND		ND	
	02/06/65	ND	ND	ND		ND	
	28/09/65	ND	ND	ND		ND	
	06/12/65	ND	ND	ND		ND	
Endosulfan II	07/03/63	ND	ND	ND		ND	
	15/06/63	ND	ND	ND		ND	
	03/09/63	ND	ND	ND		ND	
	02/12/63	-	-	-		-	



ตารางที่ 3.2.4-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ตั้งแต่ปี 2563 – ปัจจุบัน

พารามิเตอร์	วันที่	ผลการวิเคราะห์			1/มาตรฐาน ประเภท 3	ผลการวิเคราะห์ SW4	2/มาตรฐาน ประเภท 5
		SW1	SW2	SW3			
Endosulfan II (ต่อ)	12/03/64	-	-	-	-	-	-
	04/06/64	-	-	-		-	
	08/09/64	-	-	-		-	
	02/12/64	-	-	-		-	
	21/03/65	-	-	-		-	
	02/06/65	-	-	-		-	
	28/09/65	-	-	-		-	
	06/12/65	-	-	-		-	
P,P-DDD	07/03/63	ND	ND	ND	-	ND	-
	15/06/63	ND	ND	ND		ND	
	03/09/63	ND	ND	ND		ND	
	02/12/63	ND	ND	ND		ND	
	12/03/64	ND	ND	ND		ND	
	04/06/64	ND	ND	ND		ND	
	08/09/64	ND	ND	ND		ND	
	02/12/64	ND	ND	ND		ND	
	21/03/65	ND	ND	ND		ND	
	02/06/65	ND	ND	ND		ND	
	28/09/65	ND	ND	ND		ND	
	06/12/65	ND	ND	ND		ND	
Endrin Aldehyde	07/03/63	ND	ND	ND	-	ND	-
	15/06/63	ND	ND	ND		ND	
	03/09/63	ND	ND	ND		ND	
	04/06/64	ND	ND	ND		ND	
	08/09/64	ND	ND	ND		ND	
	02/12/64	ND	ND	ND		ND	
	21/03/65	ND	ND	ND		ND	
	02/06/65	ND	ND	ND		ND	
	28/09/65	ND	ND	ND		ND	
	06/12/65	ND	ND	ND		ND	
Endosulfan Sulfate	07/03/63	ND	ND	ND	-	ND	-
	15/06/63	ND	ND	ND		ND	
	03/09/63	ND	ND	ND		ND	
	02/12/63	ND	ND	ND		ND	
	12/03/64	ND	ND	ND		ND	
	04/06/64	ND	ND	ND		ND	
	08/09/64	ND	ND	ND		ND	



ตารางที่ 3.2.4-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ตั้งแต่ปี 2563 – ปัจจุบัน

พารามิเตอร์	วันที่	ผลการวิเคราะห์			1/มาตรฐาน ประเภท 3	ผลการวิเคราะห์ SW4	2/มาตรฐาน ประเภท 5
		SW1	SW2	SW3			
Endosulfan Sulfate (ต่อ)	02/12/64	ND	ND	ND	-	ND	-
	21/03/65	ND	ND	ND		ND	
	02/06/65	ND	ND	ND		ND	
	28/09/65	ND	ND	ND		ND	
	06/12/65	ND	ND	ND		ND	
P,P-DDT	07/03/63	ND	ND	ND	≤1.0	ND	-
	15/06/63	ND	ND	ND		ND	
	03/09/63	ND	ND	ND		ND	
	02/12/63	ND	ND	ND		ND	
	12/03/64	ND	ND	ND		ND	
	04/06/64	ND	ND	ND		ND	
	08/09/64	ND	ND	ND		ND	
	02/12/64	ND	ND	ND		ND	
	21/03/65	ND	ND	ND		ND	
	02/06/65	ND	ND	ND		ND	
	28/09/65	ND	ND	ND		ND	
	06/12/65	ND	ND	ND		ND	
Methoxychlor	07/03/63	ND	ND	ND	-	ND	-
	15/06/63	ND	ND	ND		ND	
	03/09/63	ND	ND	ND		ND	
	02/12/63	ND	ND	ND		ND	
	12/03/64	ND	ND	ND		ND	
	04/06/64	ND	ND	ND		ND	
	08/09/64	ND	ND	ND		ND	
	02/12/64	ND	ND	ND		ND	
	21/03/65	ND	ND	ND		ND	
	02/06/65	ND	ND	ND		ND	
	28/09/65	ND	ND	ND		ND	
	06/12/65	ND	ND	ND		ND	
Endrin ketone	02/12/63	ND	ND	ND	-	ND	-
	12/03/64	ND	ND	ND		ND	
	04/06/64	ND	ND	ND		ND	
	08/09/64	ND	ND	ND		ND	
	02/12/64	ND	ND	ND		ND	
	21/03/65	ND	ND	ND		ND	
	02/06/65	ND	ND	ND		ND	
	28/09/65	ND	ND	ND		ND	



ตารางที่ 3.2.4-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ตั้งแต่ปี 2563 – ปัจจุบัน

พารามิเตอร์	วันที่	ผลการวิเคราะห์			1/มาตรฐาน ประเภท 3	ผลการวิเคราะห์ SW4	2/มาตรฐาน ประเภท 5
		SW1	SW2	SW3			
Endrin ketone (ต่อ)	06/12/65	ND	ND	ND	-	ND	-

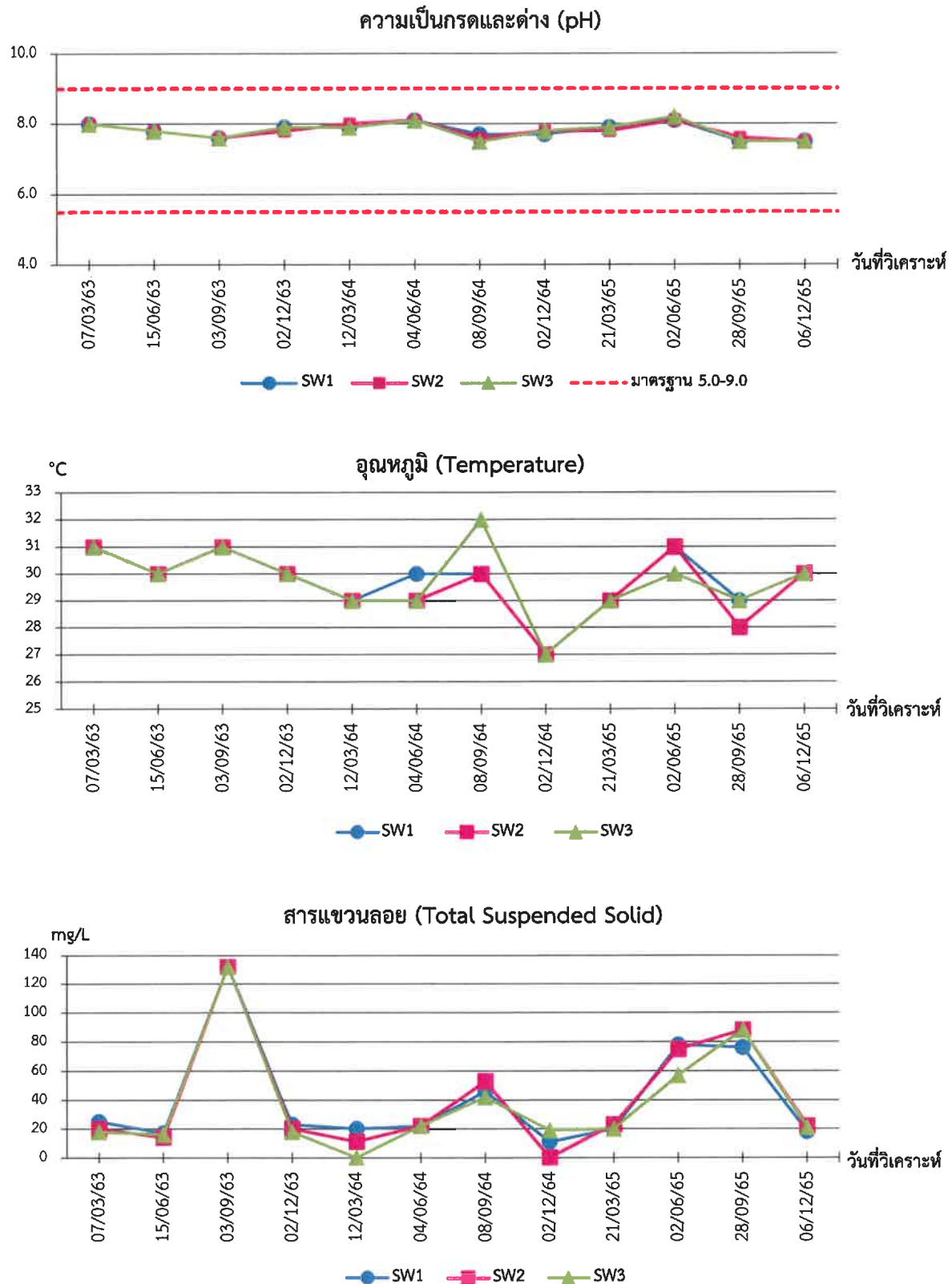
หมายเหตุ SW1 แม่น้ำเจ้าพระยา ก่อนไหลผ่านโครงการ 500 เมตร

SW2 แม่น้ำเจ้าพระยา จุดที่ไหลมาบรรจบกับคลองบ้านเลน

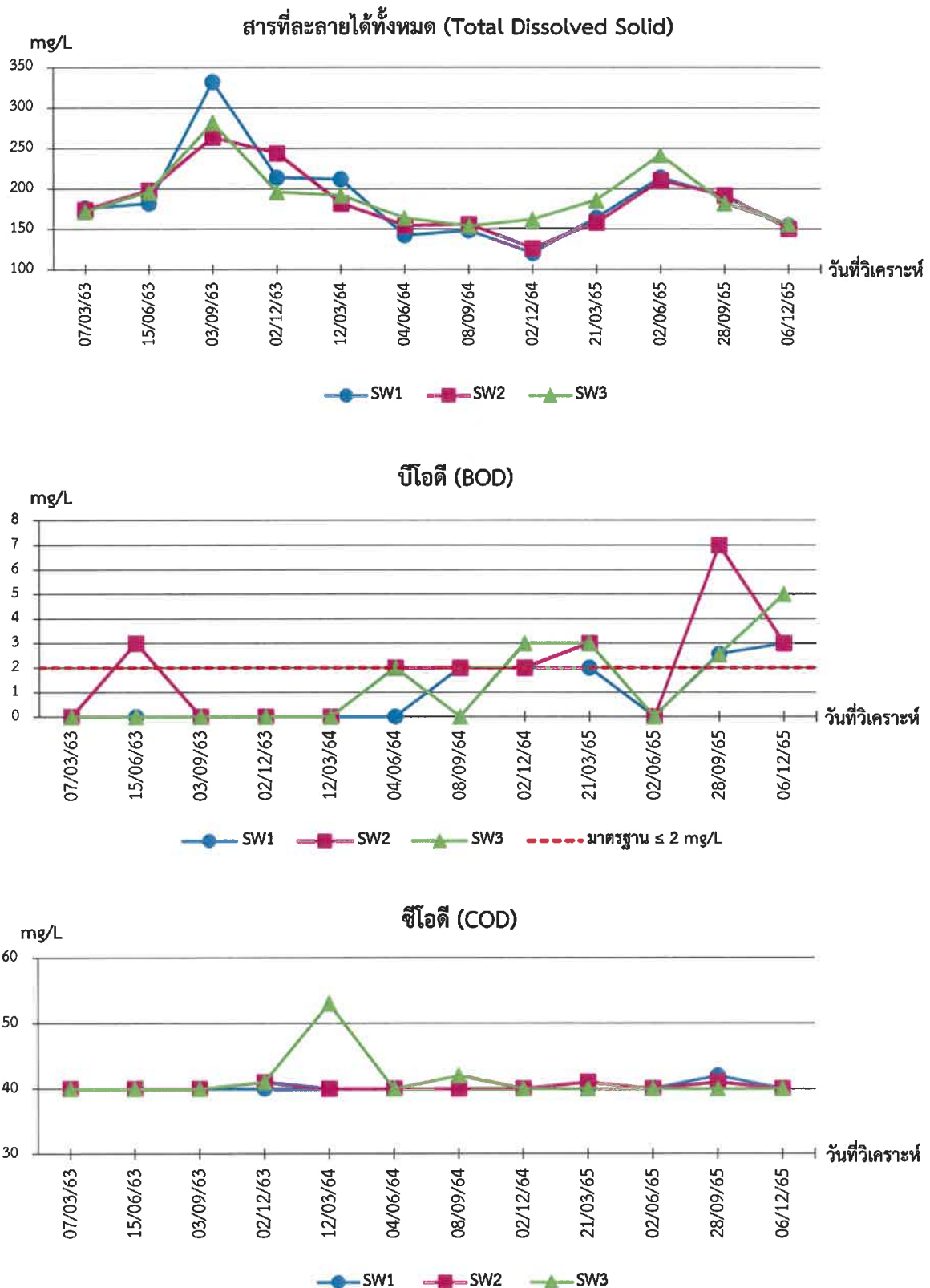
SW3 แม่น้ำเจ้าพระยา หลังไหลผ่านโครงการ 500 เมตร

SW4 คลองบ้านเลน บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ

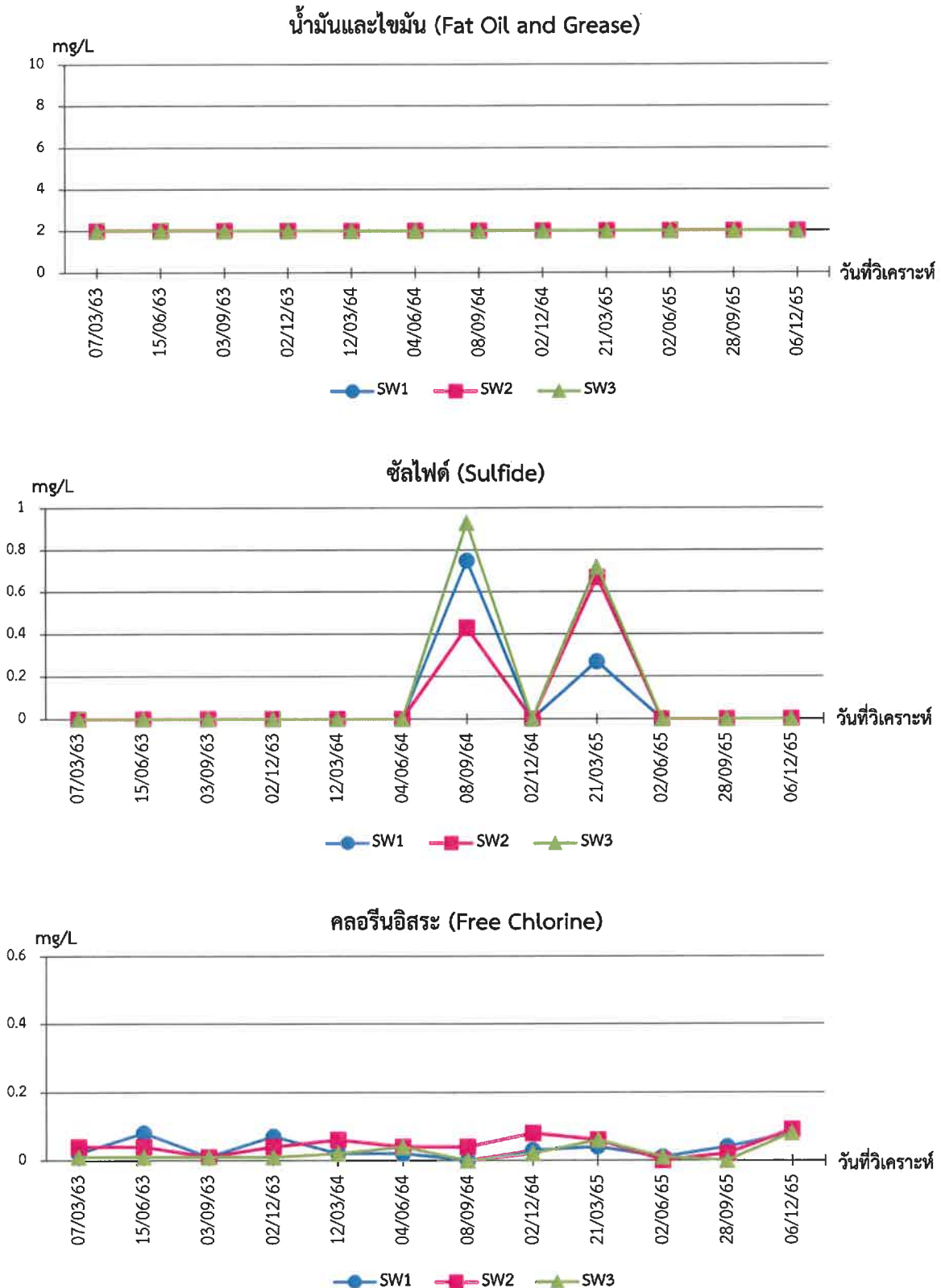
มาตรฐาน : 1/มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนด
มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)
2/มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนด
มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 5)



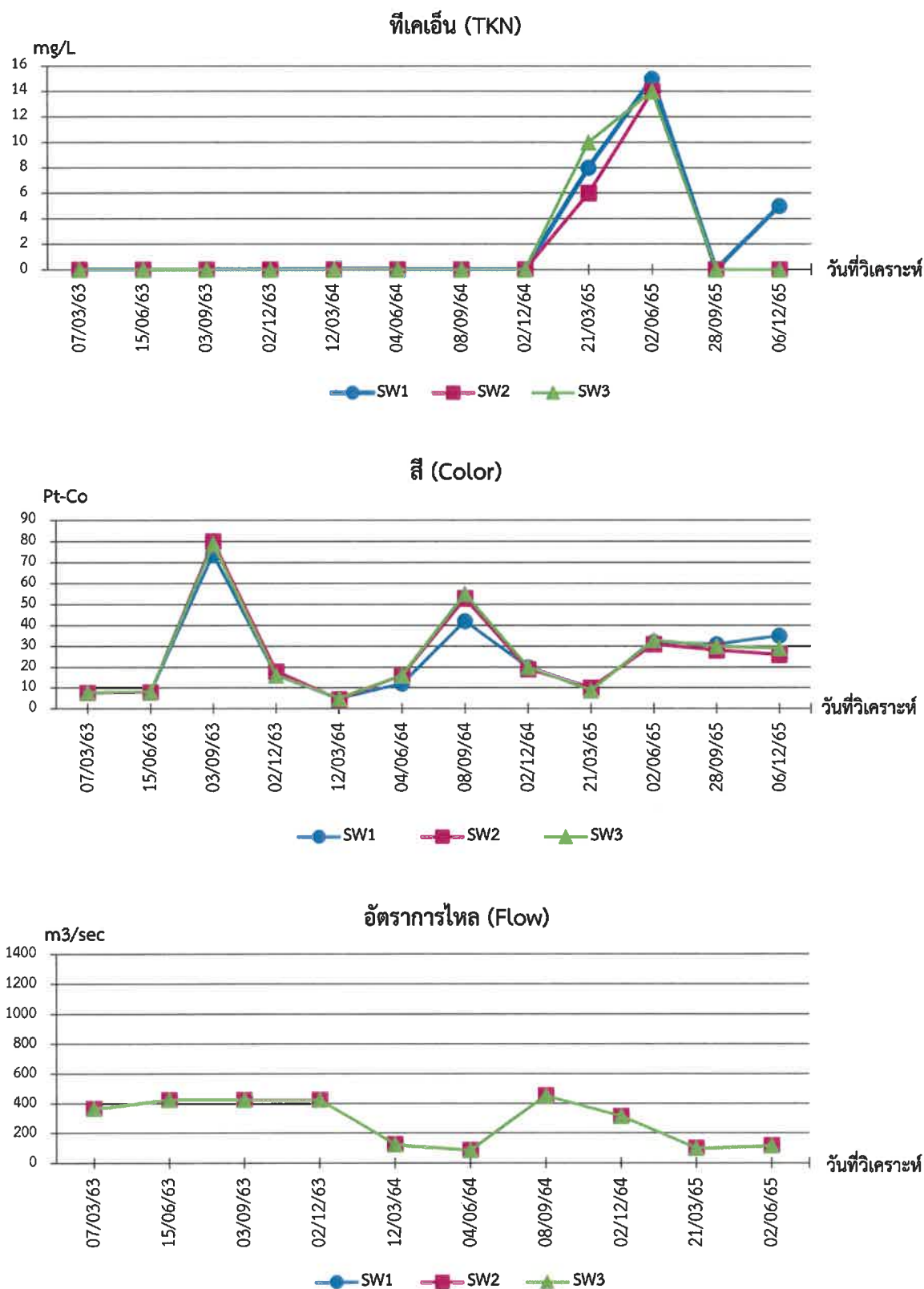
ภาพที่ 3.2.4-4 กราฟแสดงผลตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินตั้งแต่ปี 2563 - ปัจจุบัน



ภาพที่ 3.2.4-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินตั้งแต่ปี 2563 - ปัจจุบัน



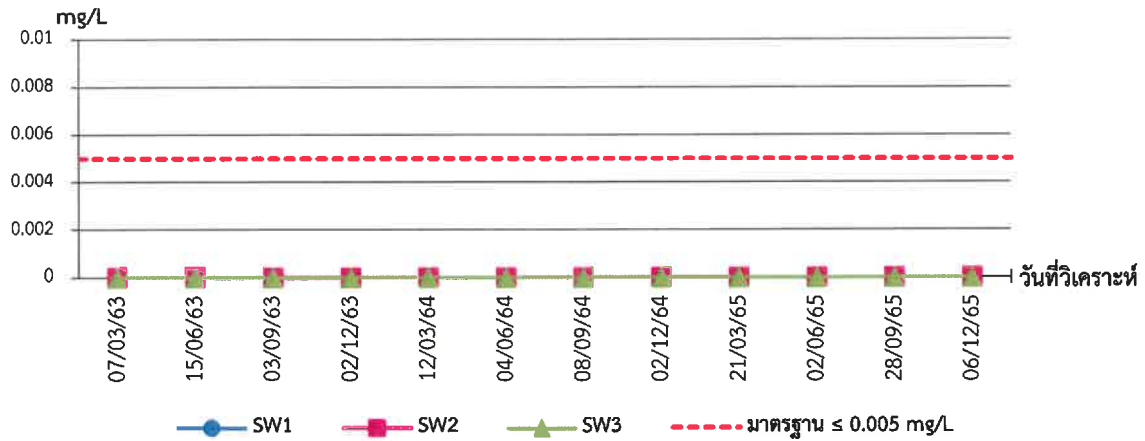
ภาพที่ 3.2.4-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินตั้งแต่ปี 2563 – ปัจจุบัน



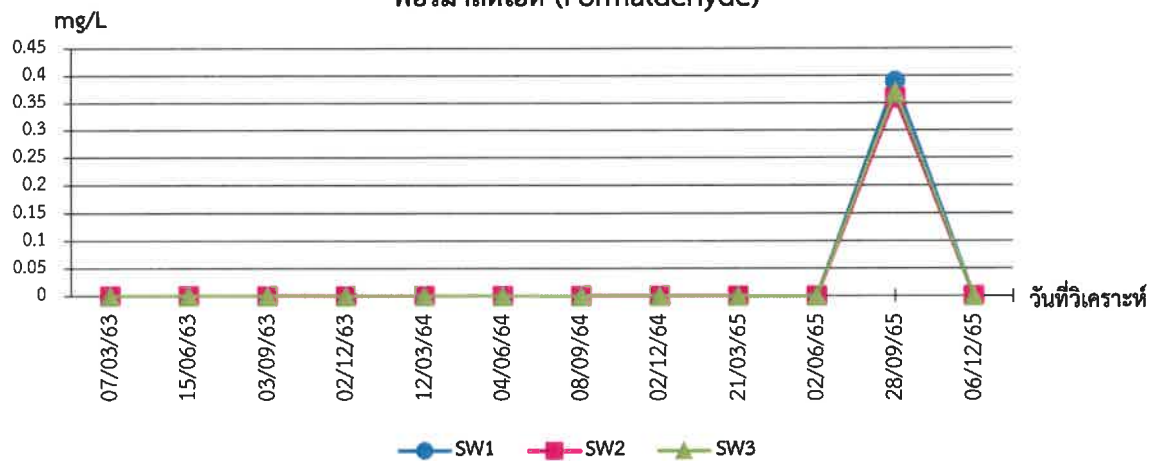
ภาพที่ 3.2.4-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินตั้งแต่ปี 2563 - ปัจจุบัน



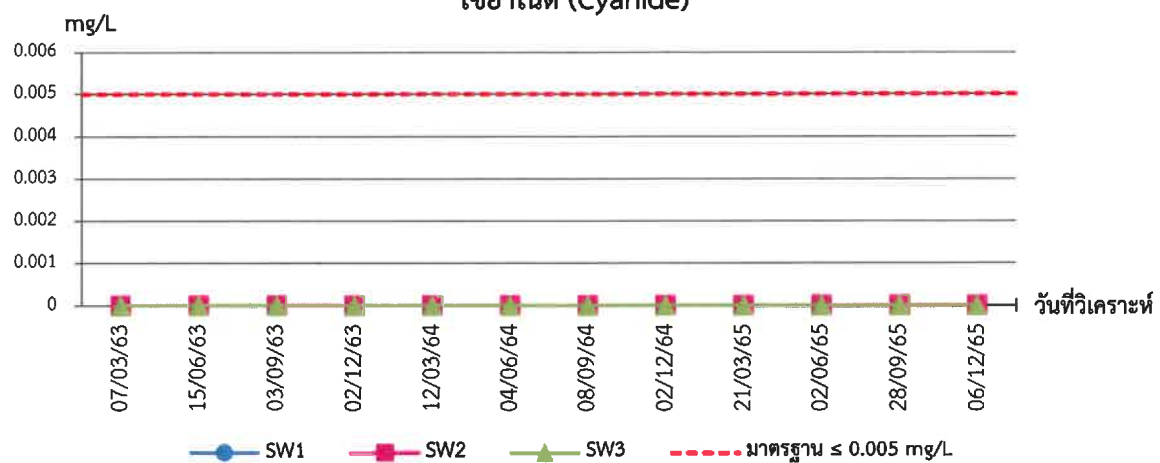
ฟีนอล (Phenol)



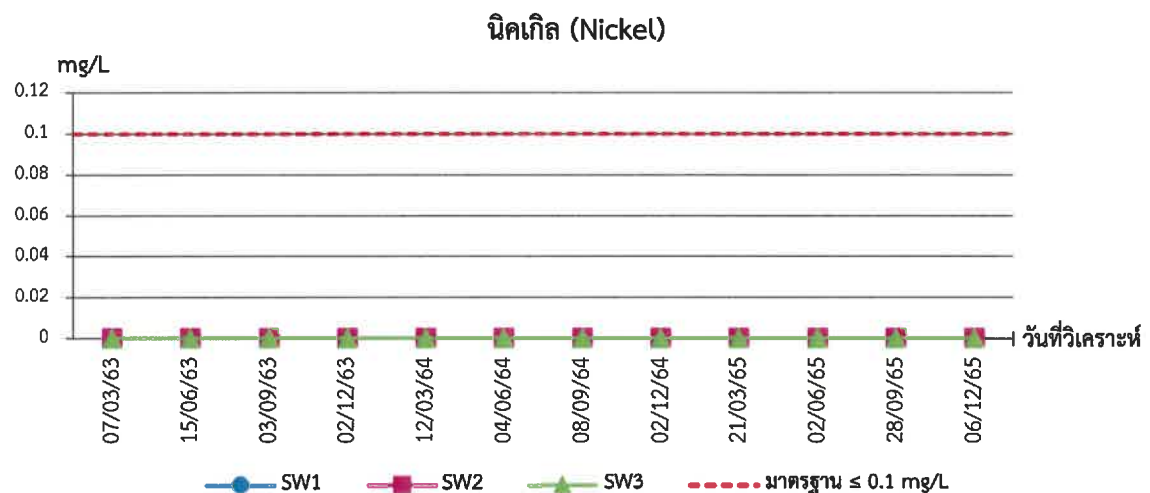
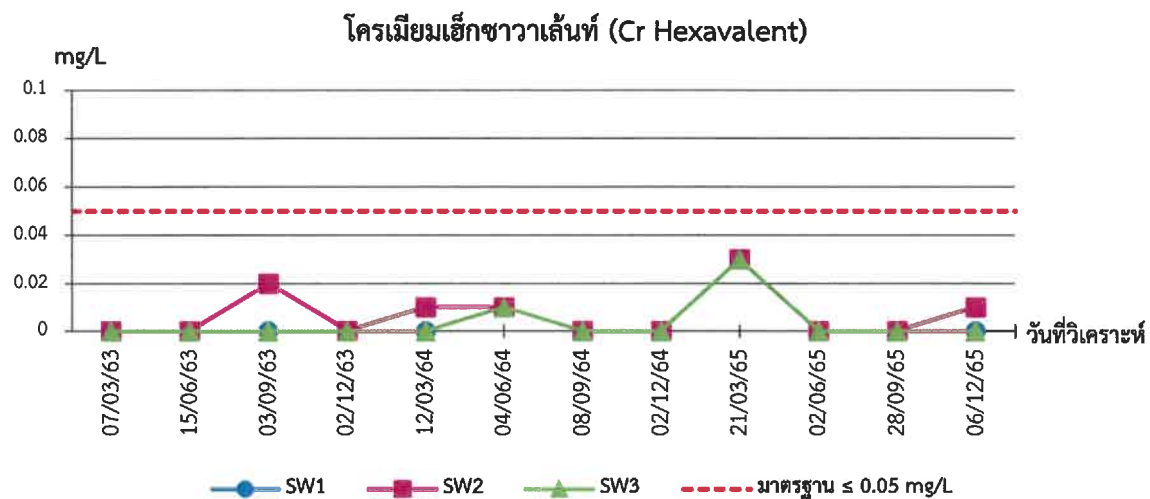
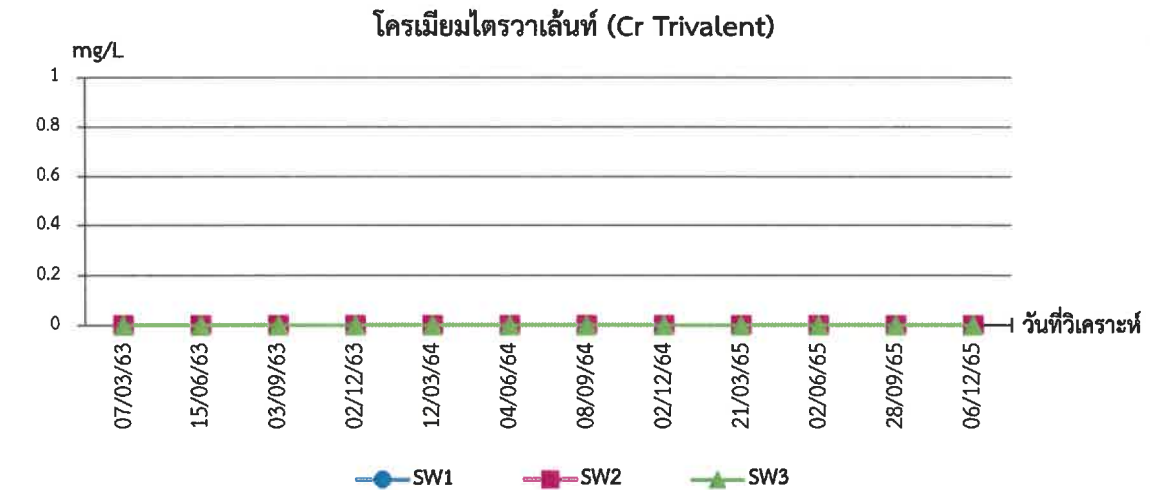
ฟอร์มาลดีไฮด์ (Formaldehyde)



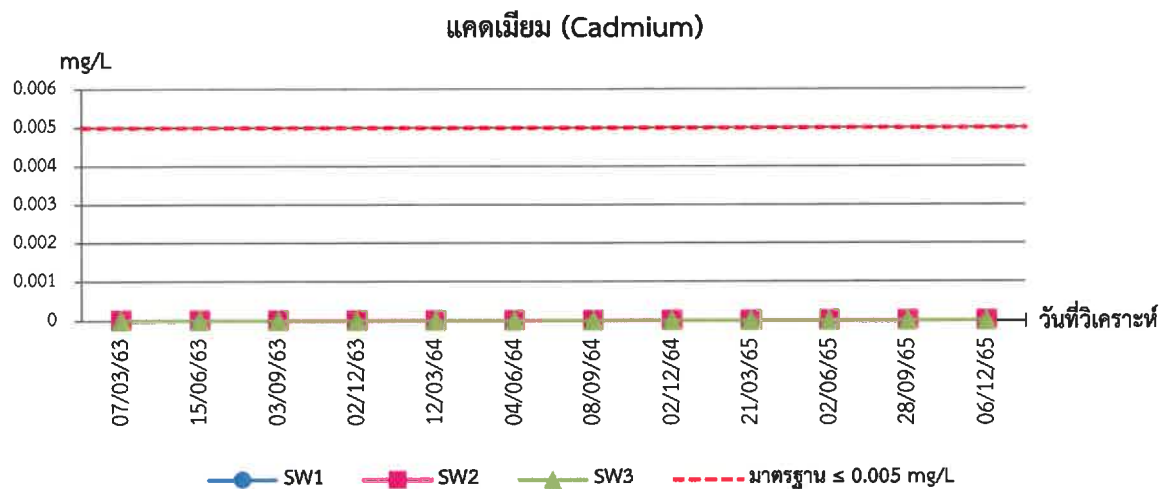
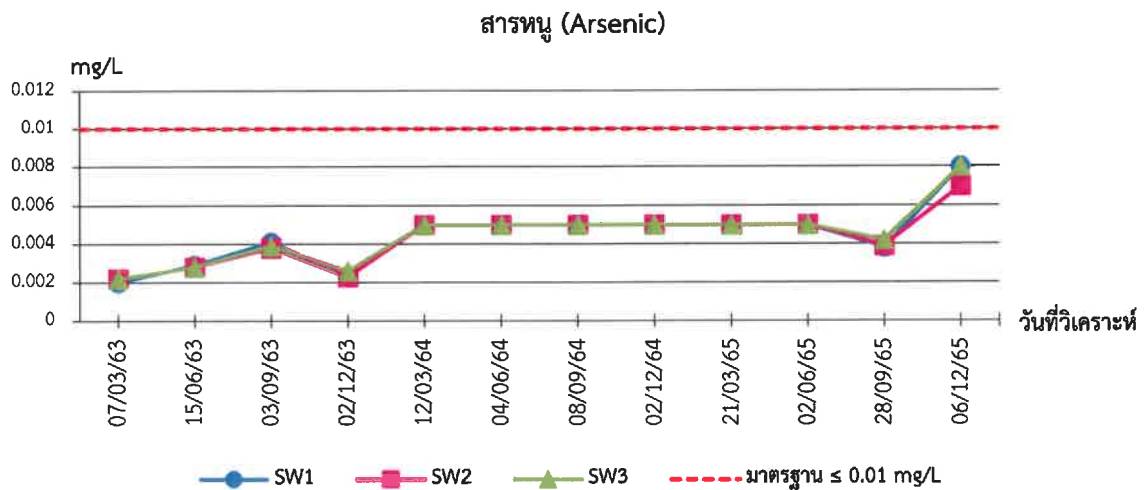
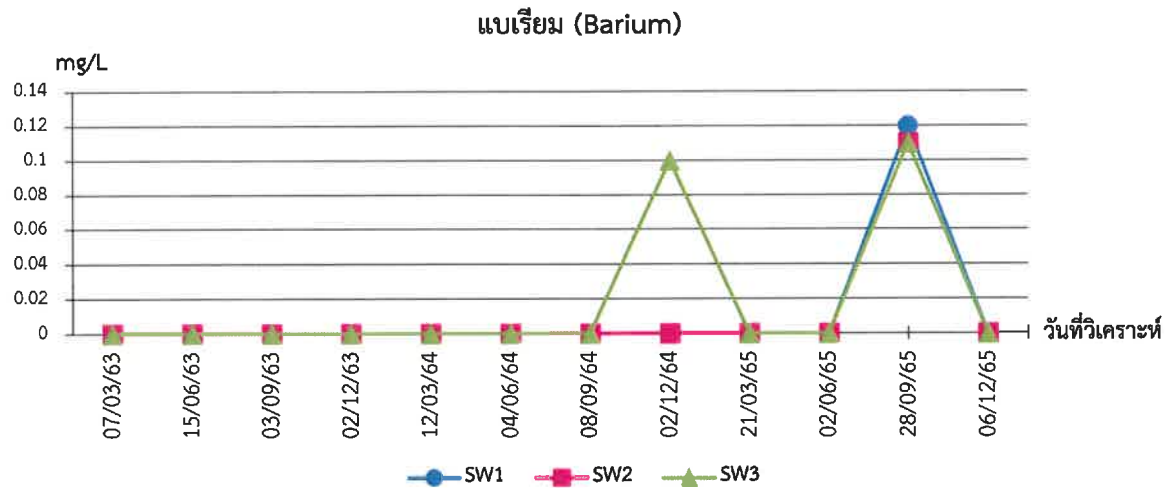
ไซยาไนด์ (Cyanide)



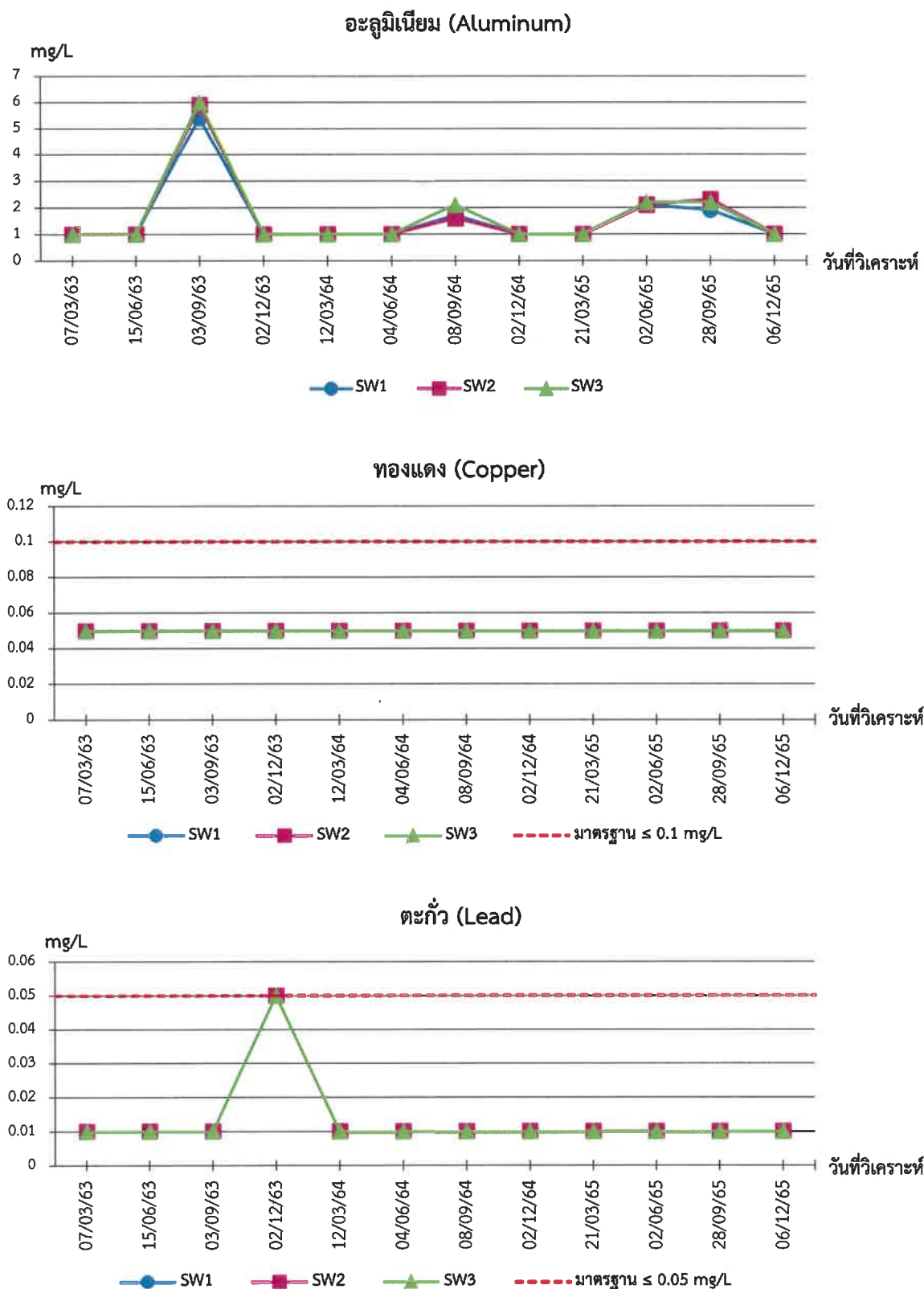
ภาพที่ 3.2.4-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินตั้งแต่ปี 2563 – ปัจจุบัน



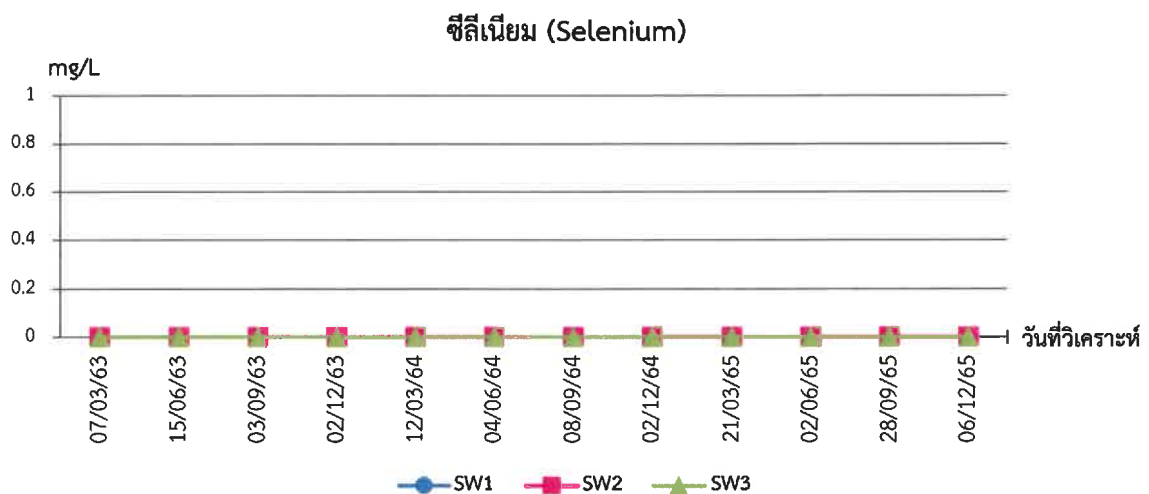
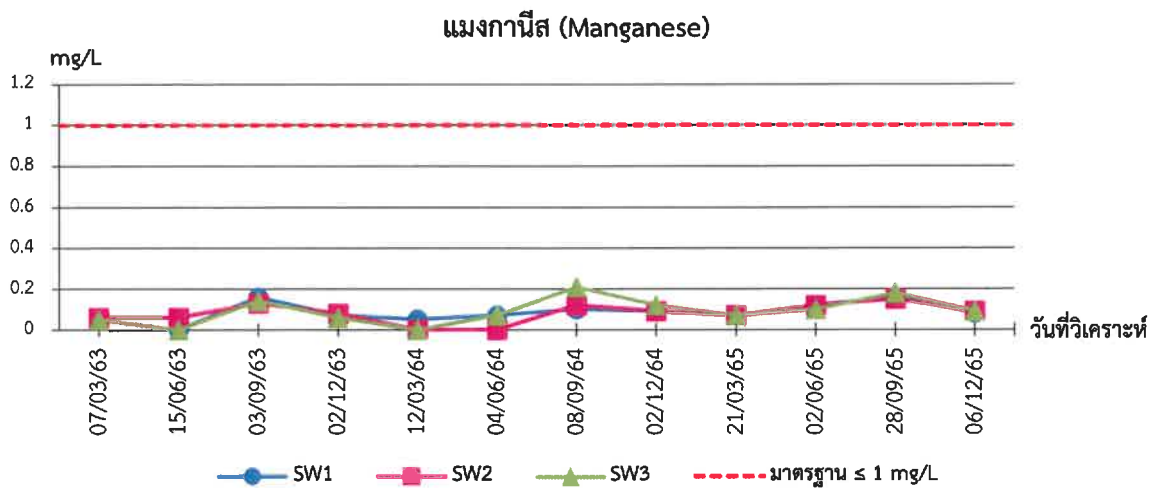
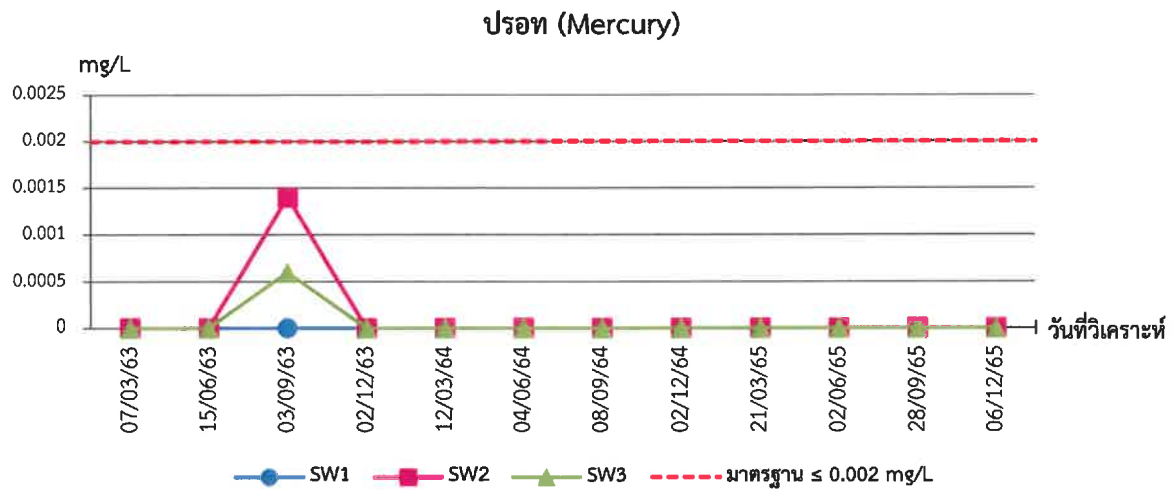
ภาพที่ 3.2.4-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินตั้งแต่ปี 2563 - ปัจจุบัน



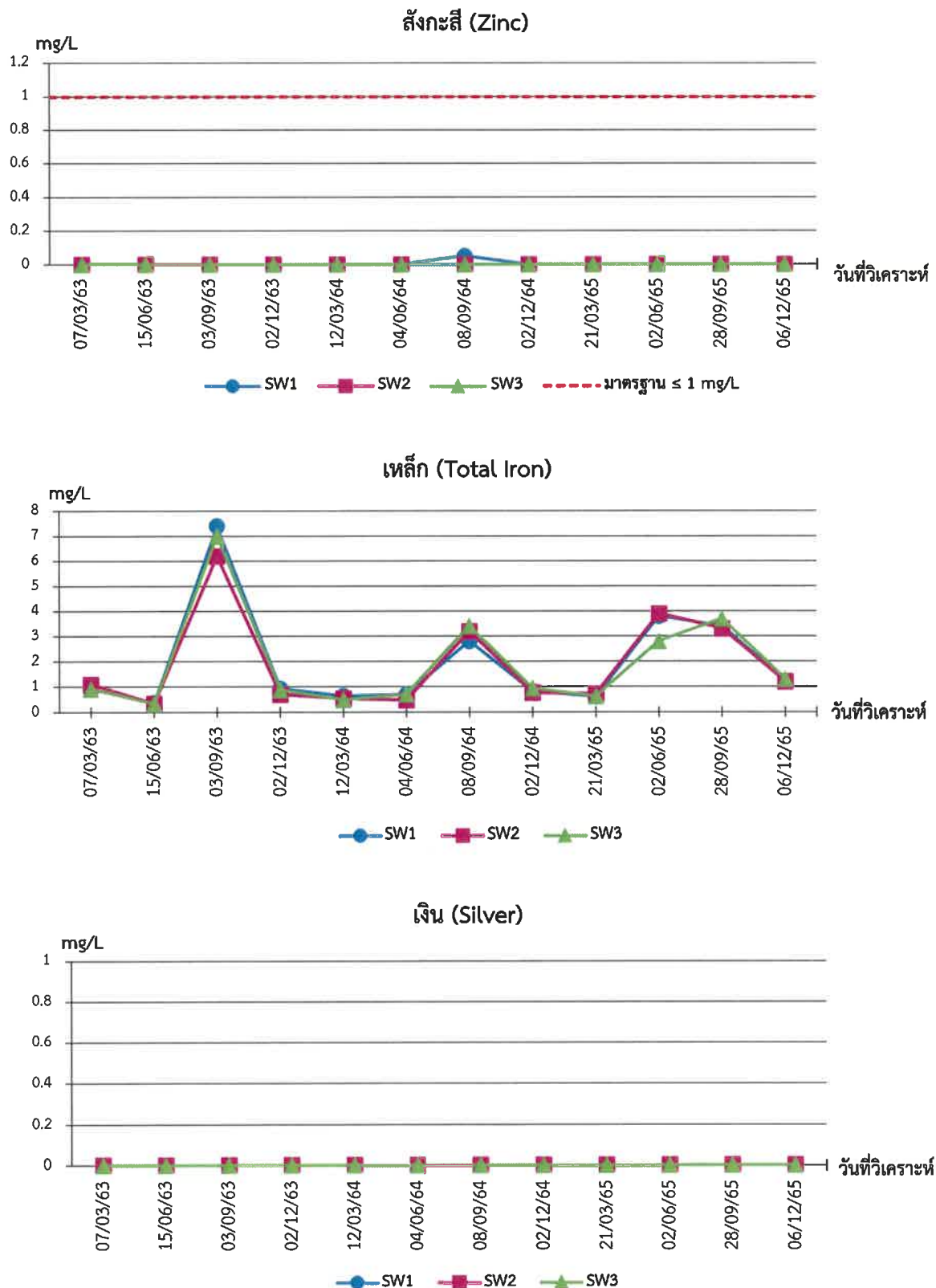
ภาพที่ 3.2.4-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินตั้งแต่ปี 2563 – ปัจจุบัน



ภาพที่ 3.2.4-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินตั้งแต่ปี 2563 - ปัจจุบัน



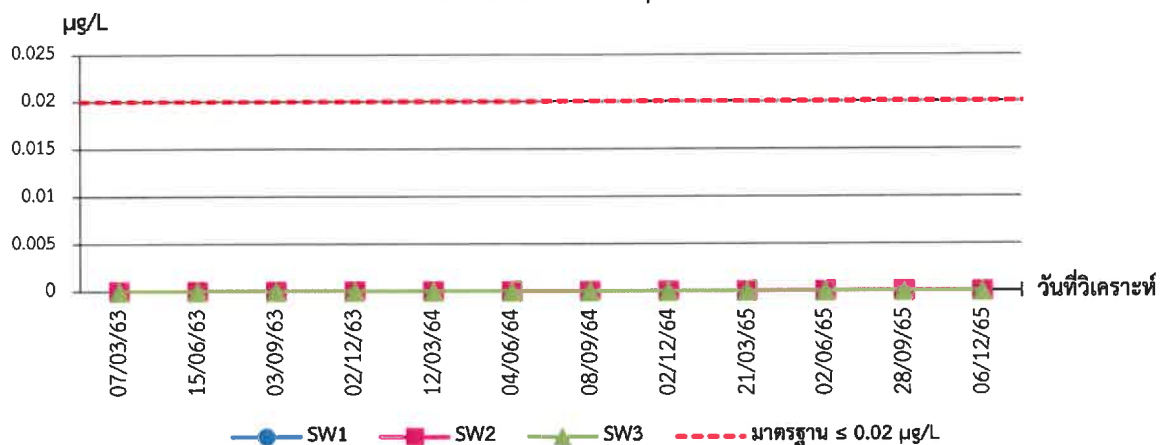
ภาพที่ 3.2.4-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินตั้งแต่ปี 2563 – ปัจจุบัน



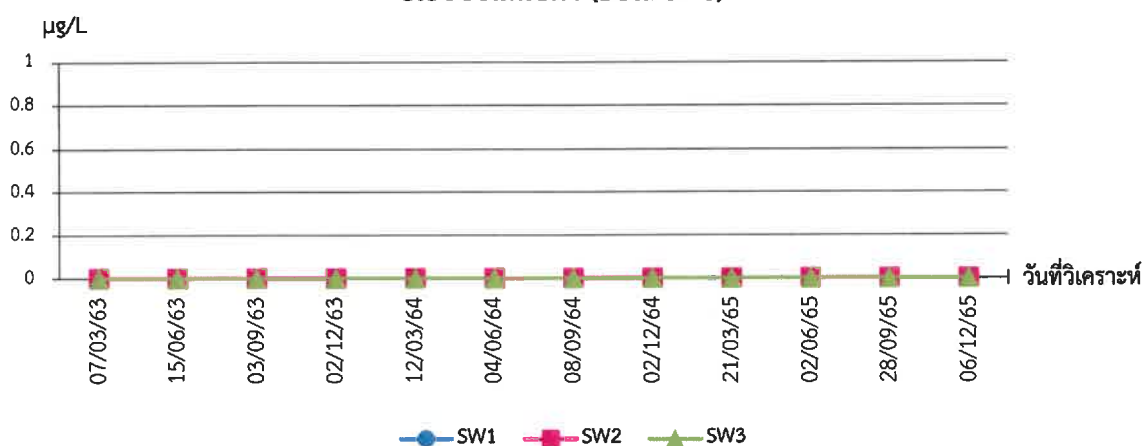
ภาพที่ 3.2.4-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินตั้งแต่ปี 2563 - ปัจจุบัน



บีเอชซีชนิดแอลฟา (Alpha-BHC)



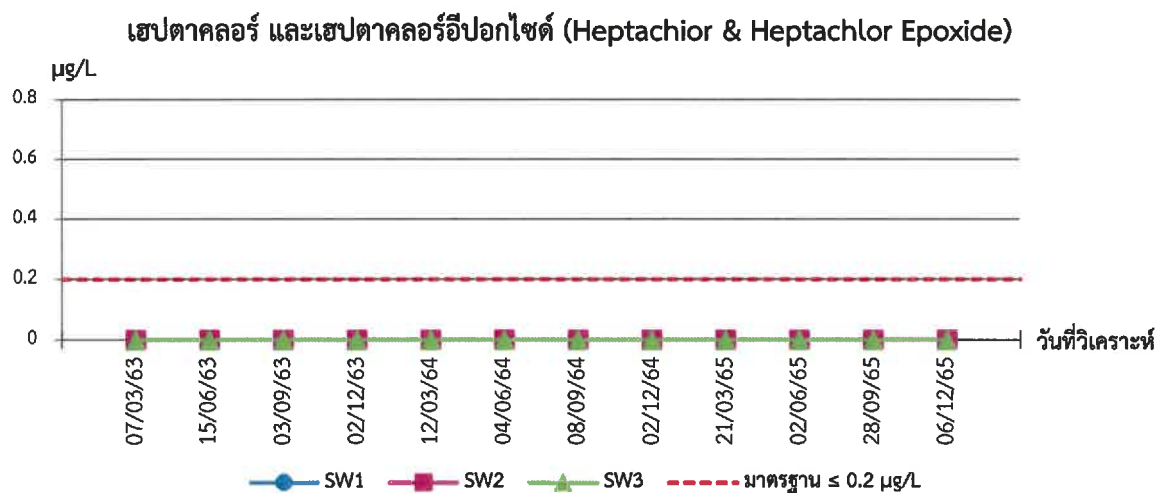
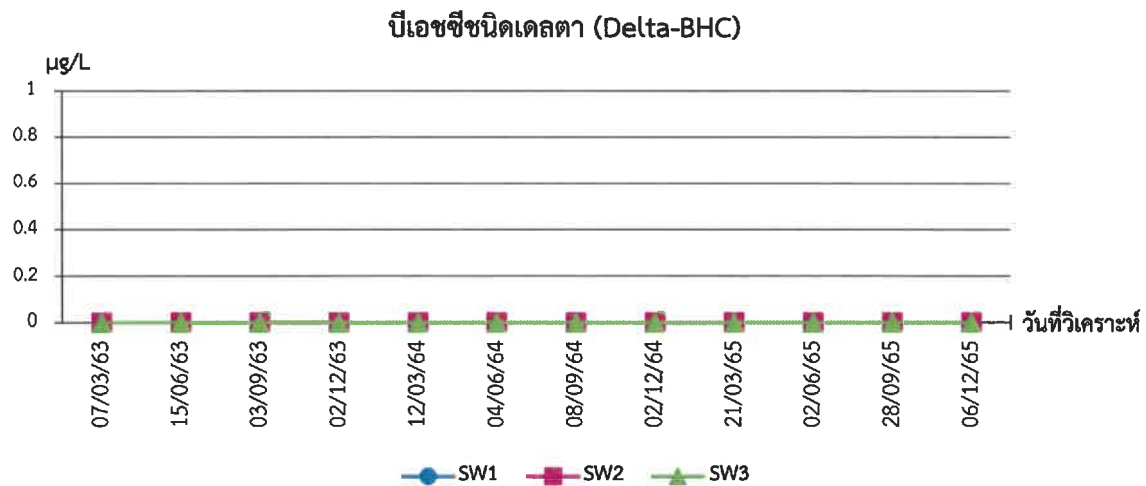
บีเอชซีชนิดเบตา (Beta-BHC)



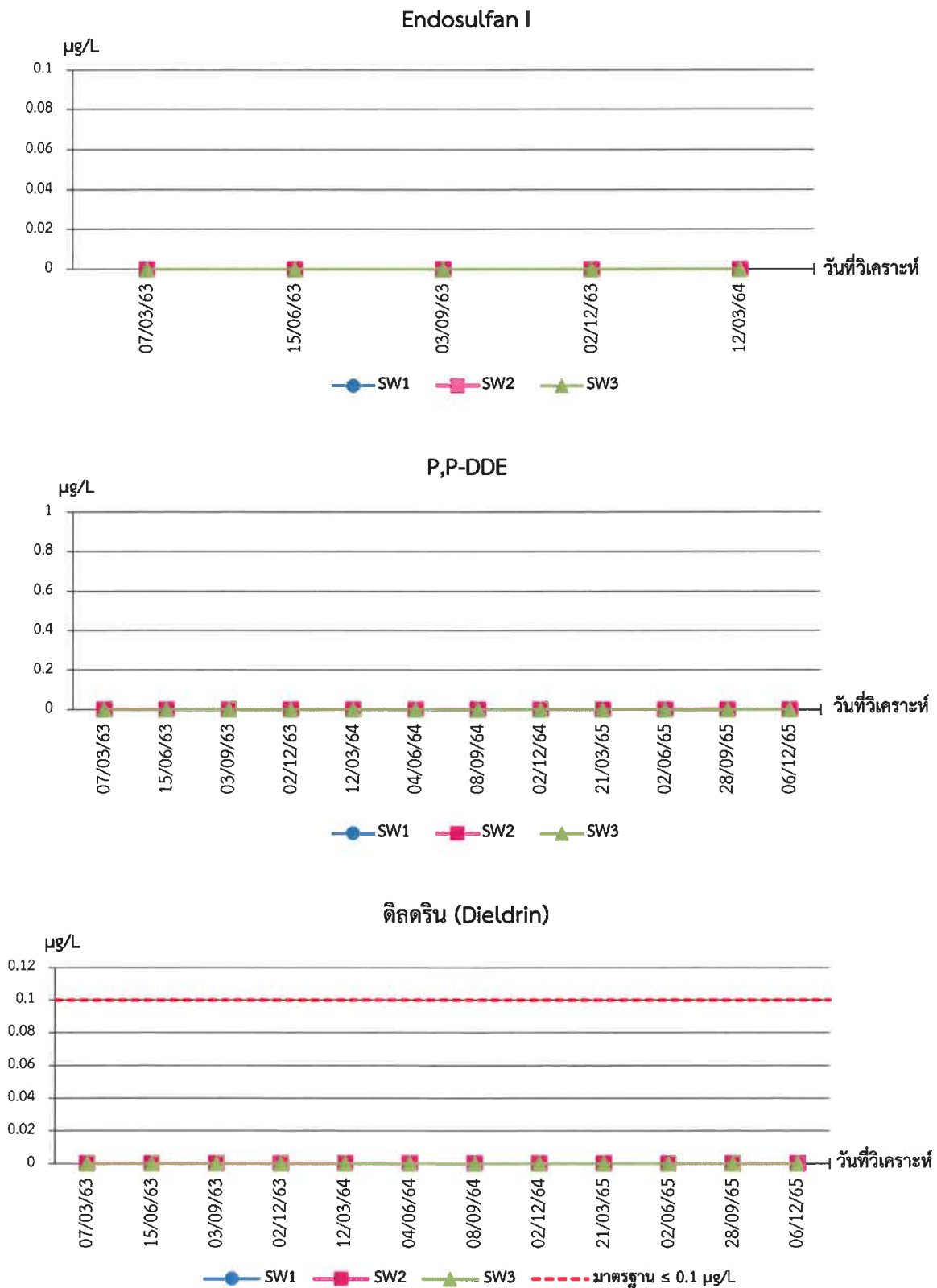
บีเอชซีชนิดแกมมา (Gamma-BHC)



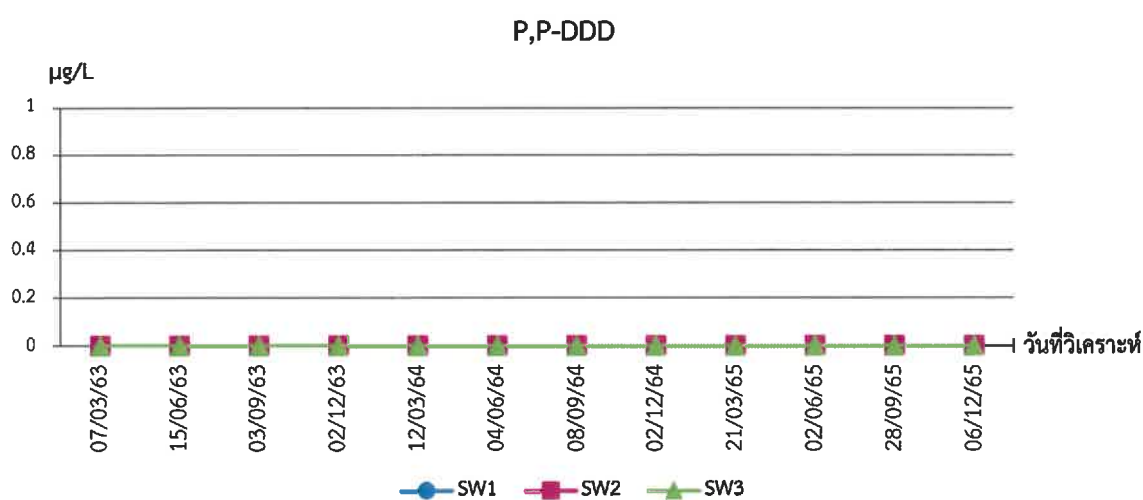
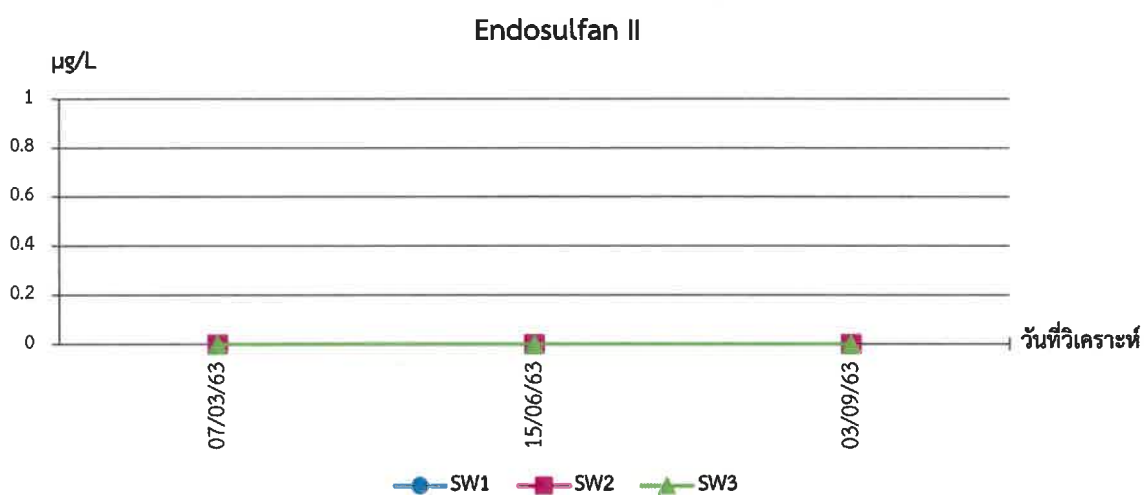
ภาพที่ 3.2.4-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินตั้งแต่ปี 2563 - ปัจจุบัน



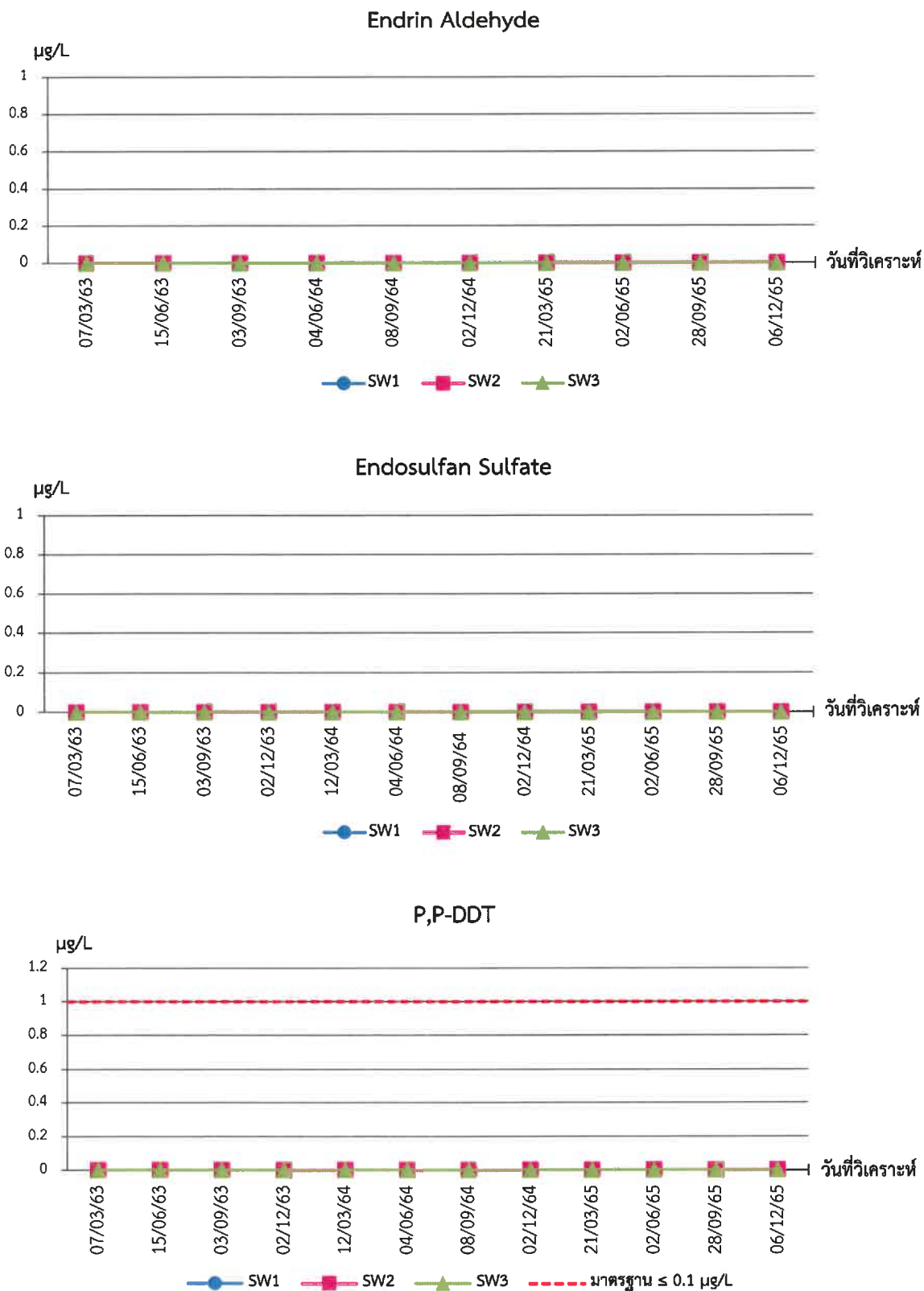
ภาพที่ 3.2.4-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินตั้งแต่ปี 2563 – ปัจจุบัน



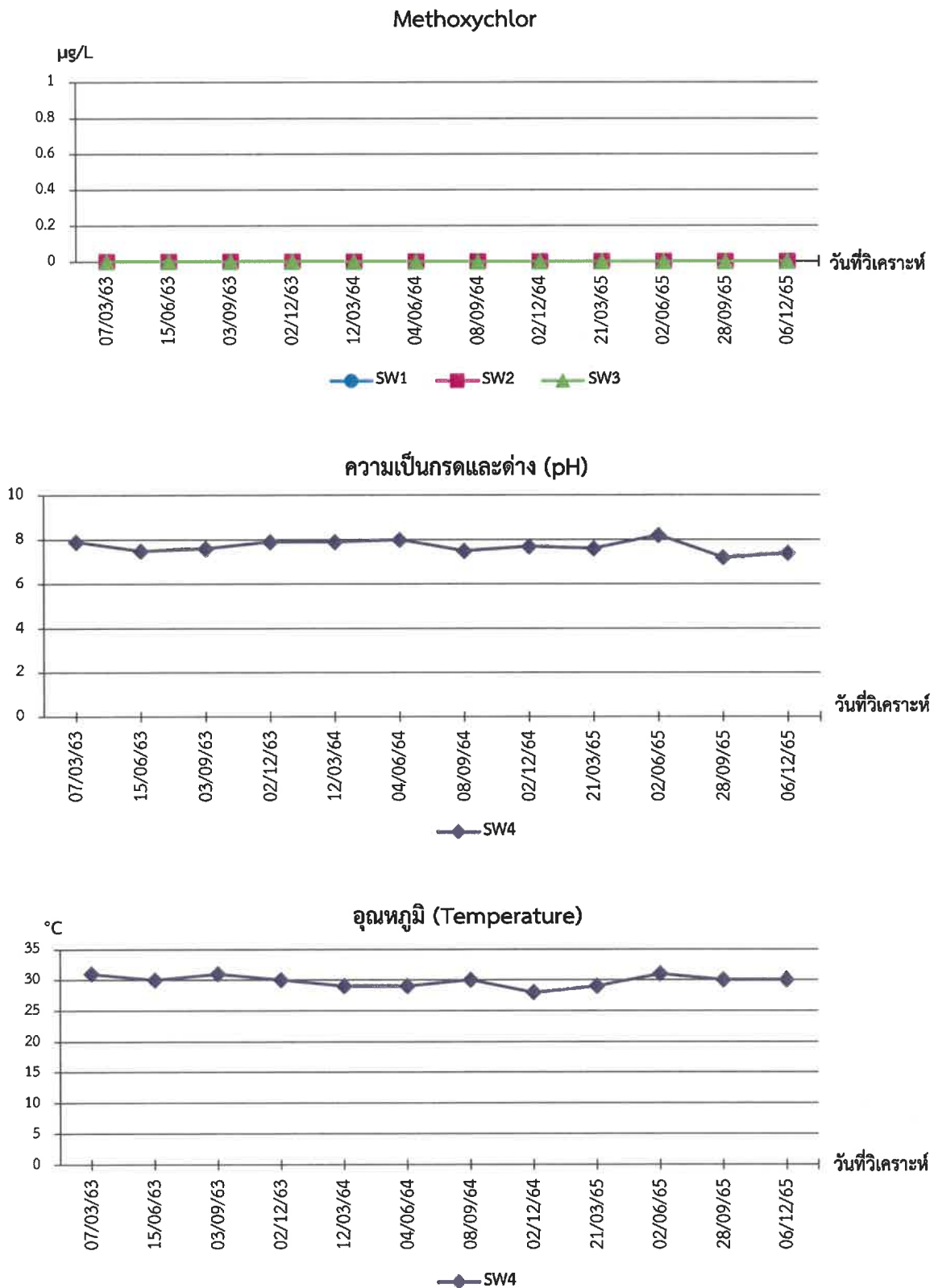
ภาพที่ 3.2.4-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินตั้งแต่ปี 2563 – ปัจจุบัน



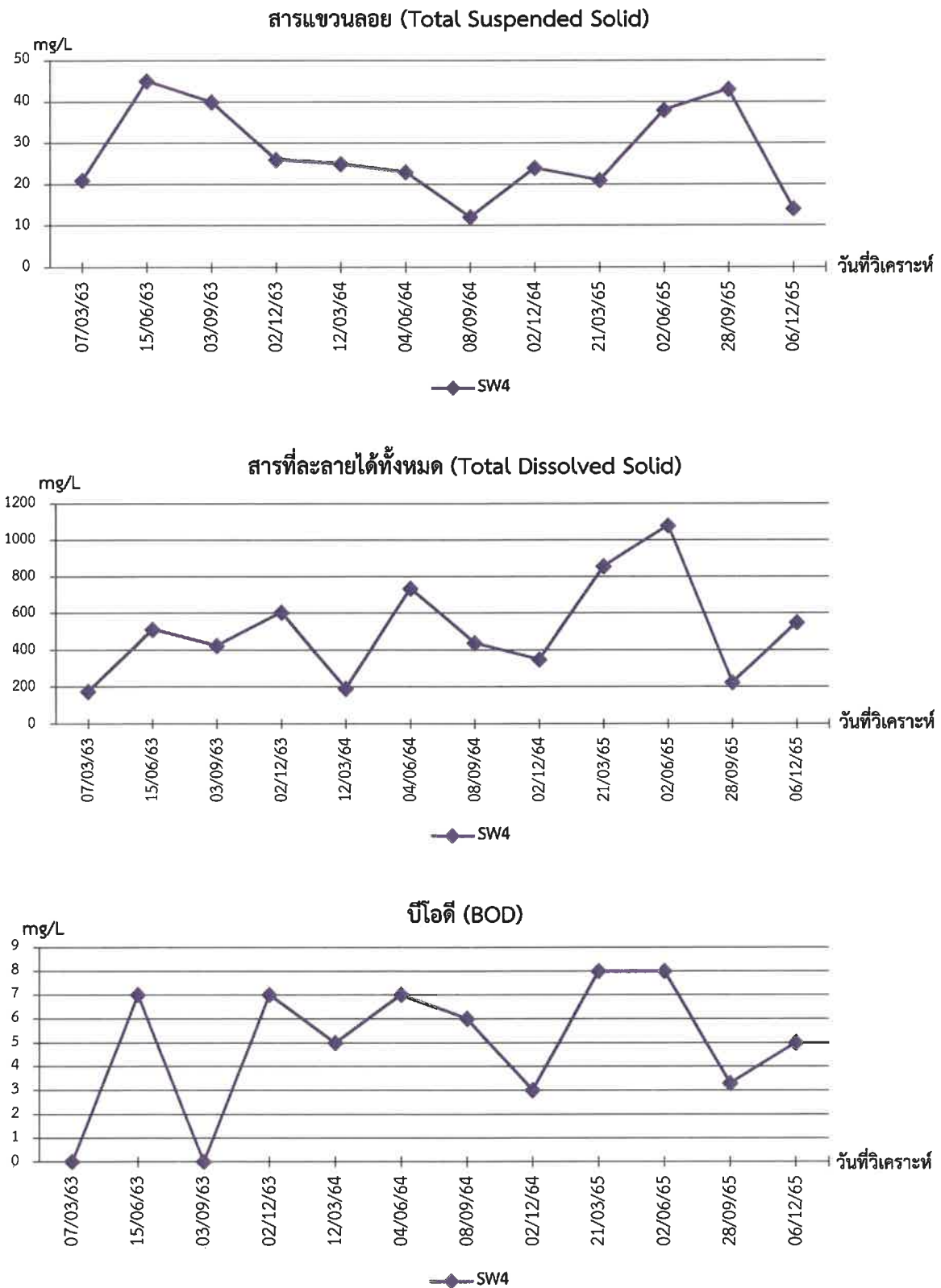
ภาพที่ 3.2.4-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินตั้งแต่ปี 2563 – ปัจจุบัน



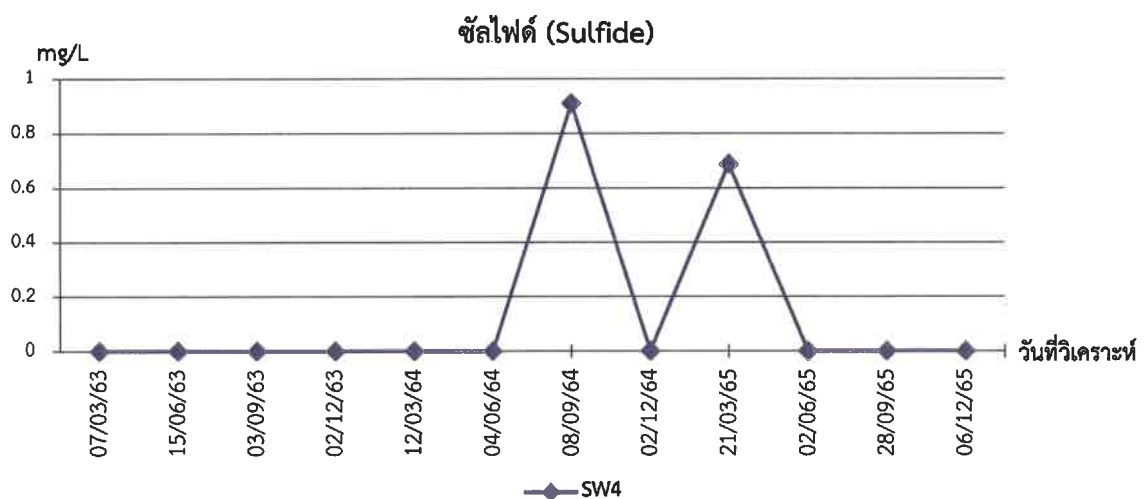
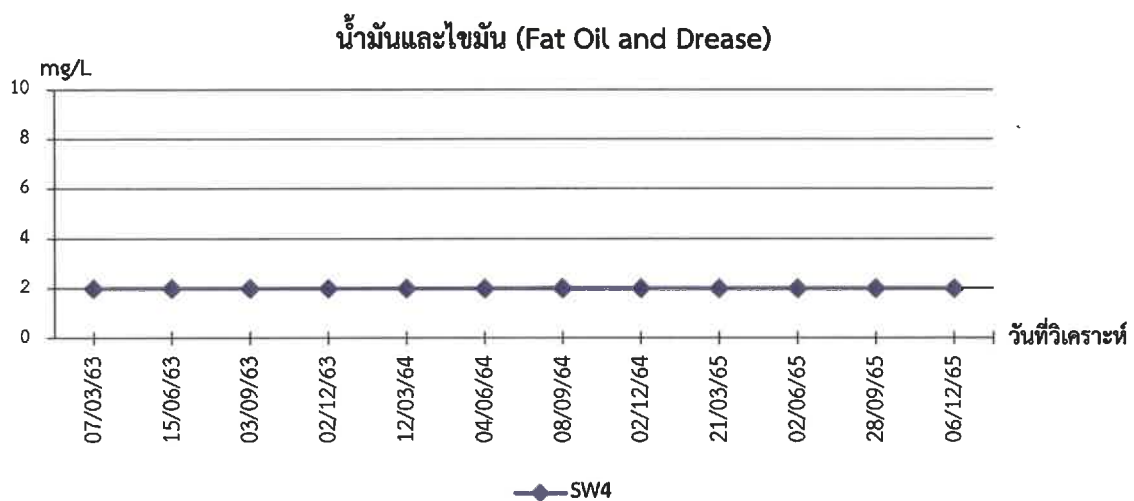
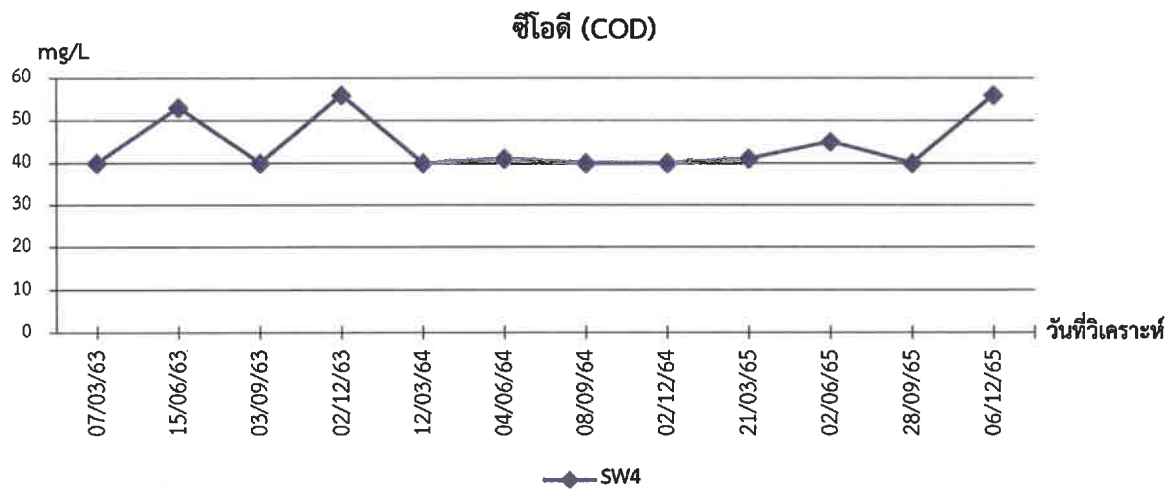
ภาพที่ 3.2.4-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินตั้งแต่ปี 2563 - ปัจจุบัน



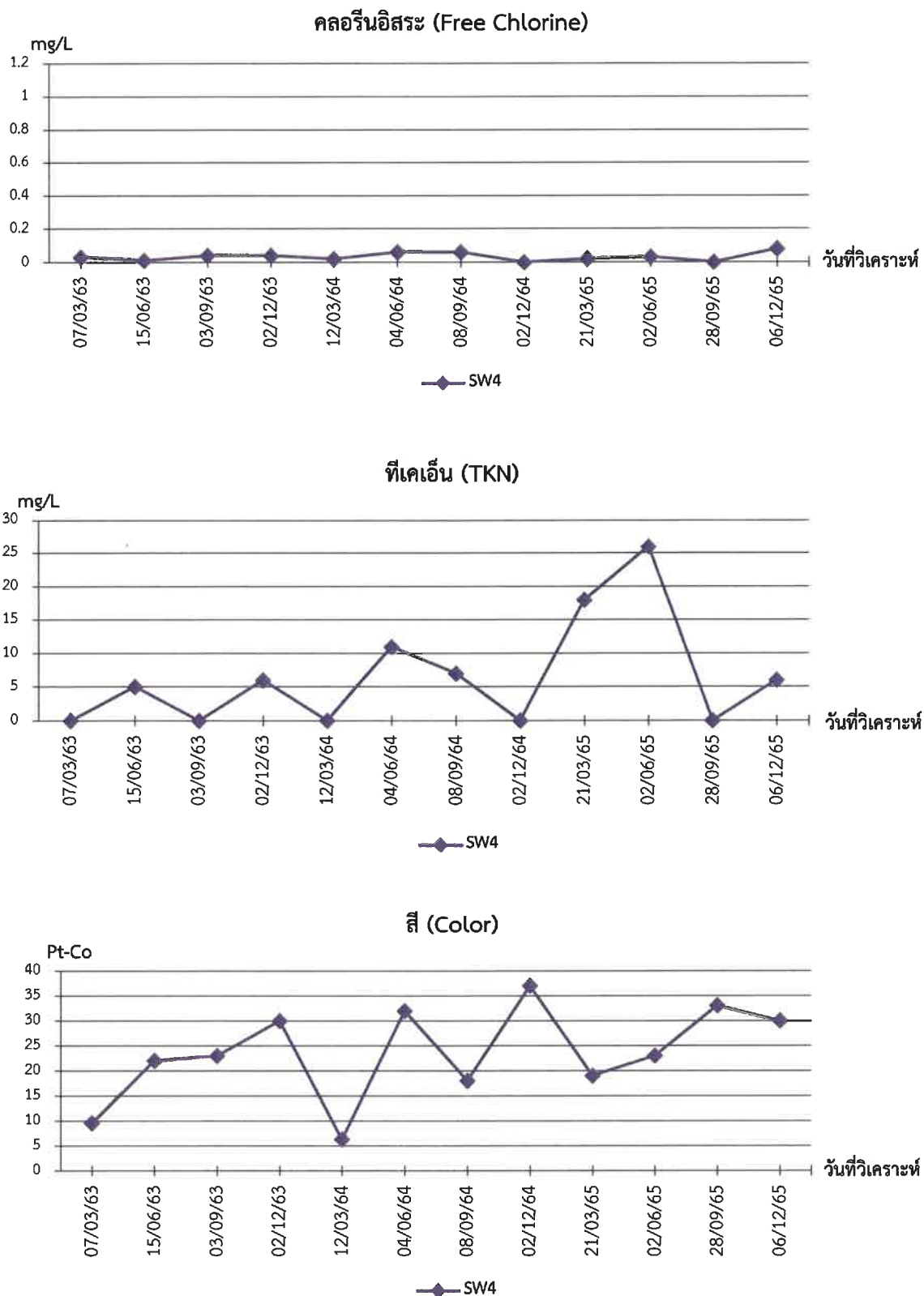
ภาพที่ 3.2.4-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินตั้งแต่ปี 2563 - ปัจจุบัน



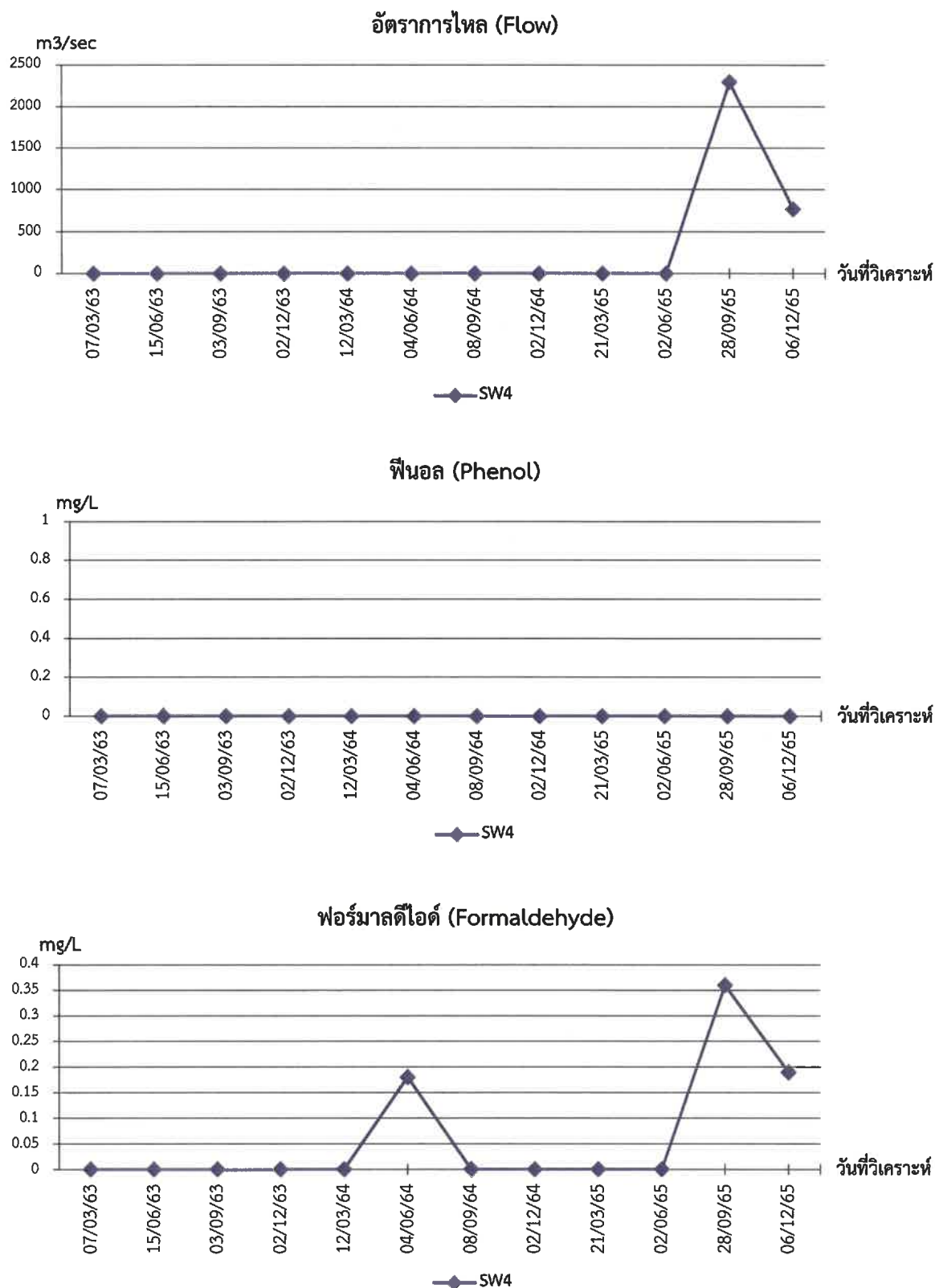
ภาพที่ 3.2.4-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินตั้งแต่ปี 2563 – ปัจจุบัน



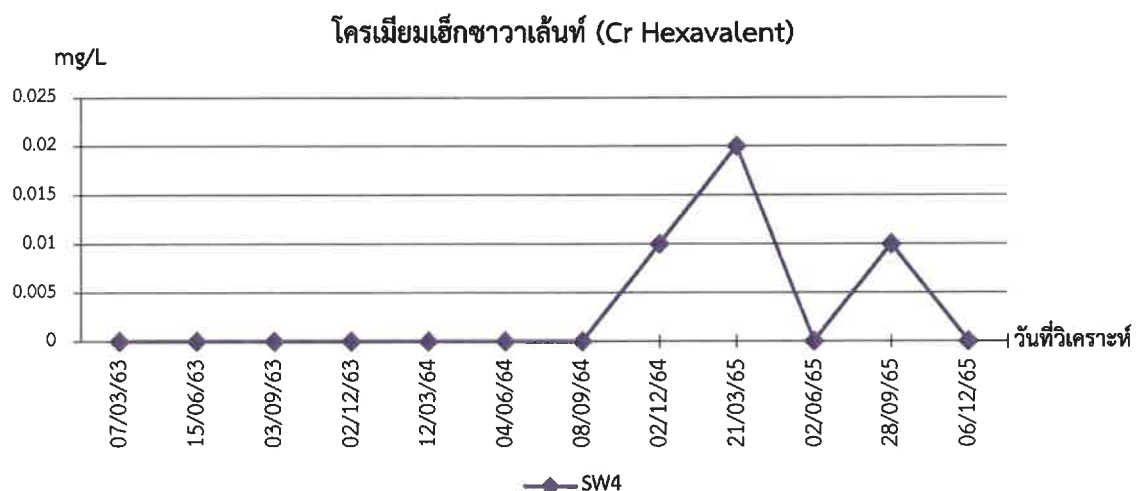
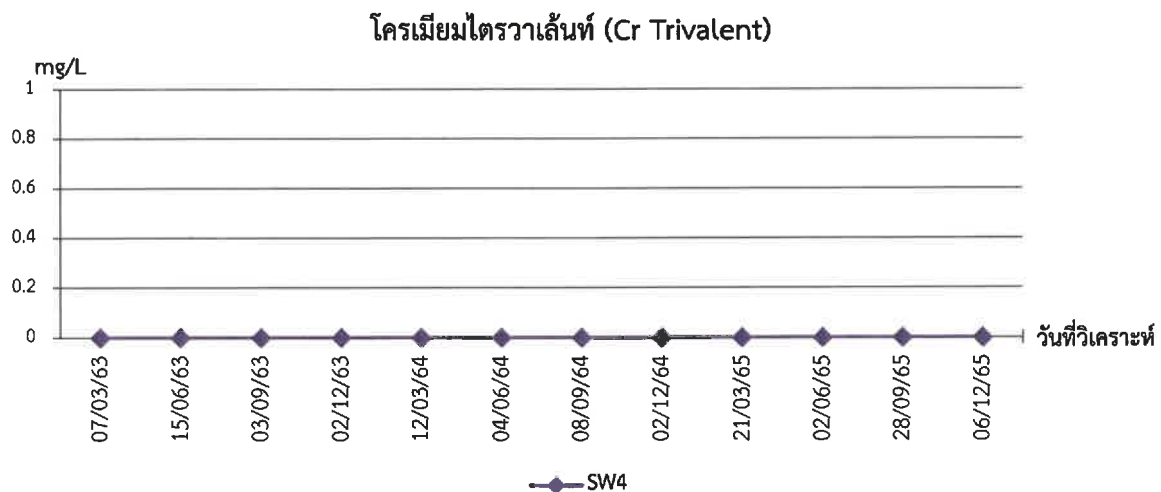
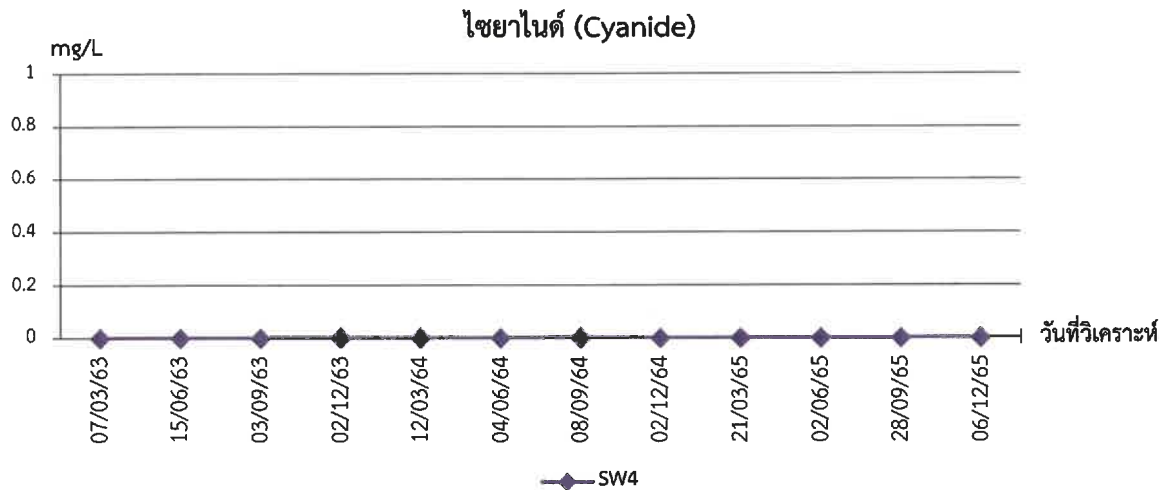
ภาพที่ 3.2.4-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินตั้งแต่ปี 2563 - ปัจจุบัน



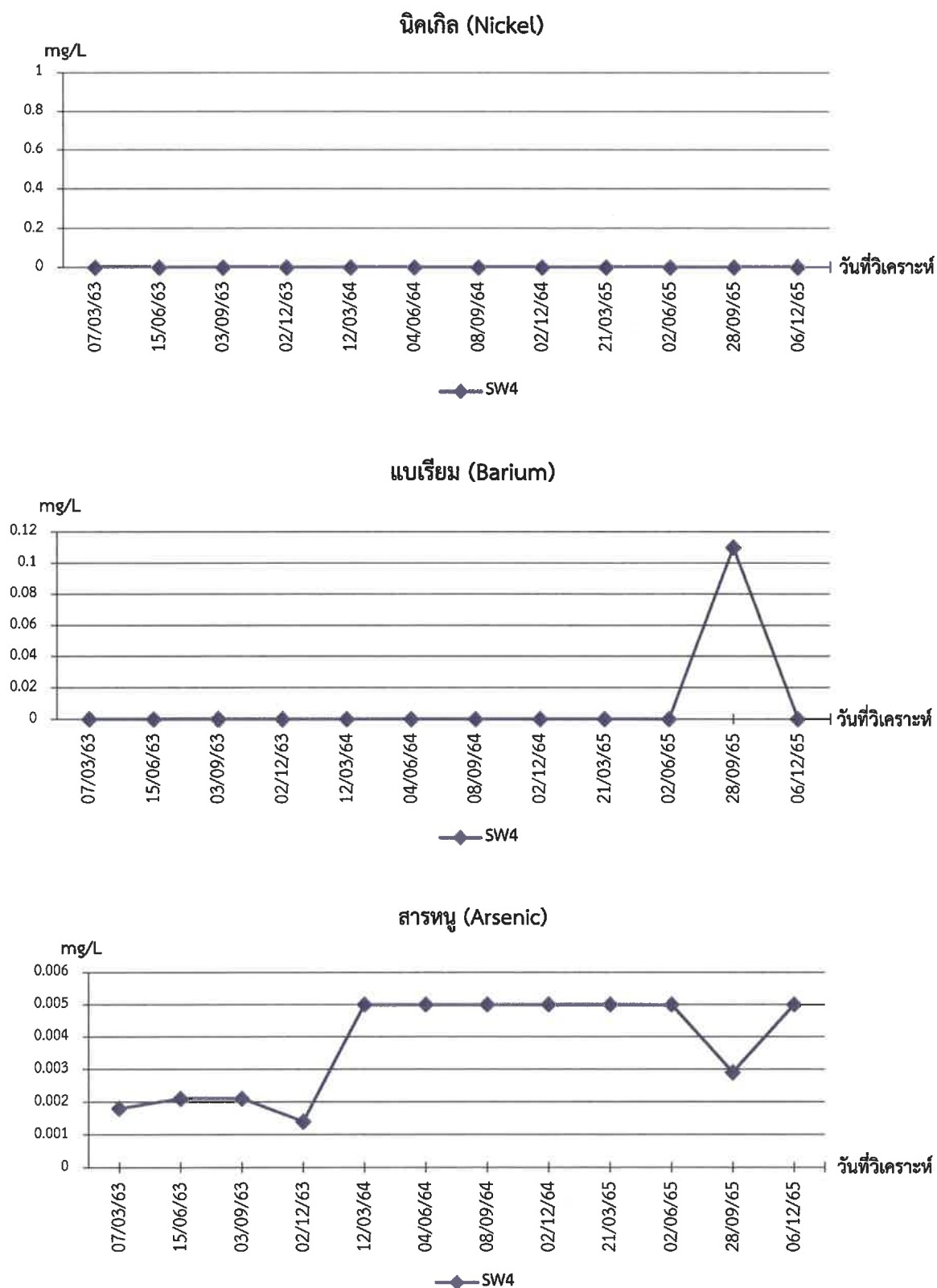
ภาพที่ 3.2.4-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินตั้งแต่ปี 2563 - ปัจจุบัน



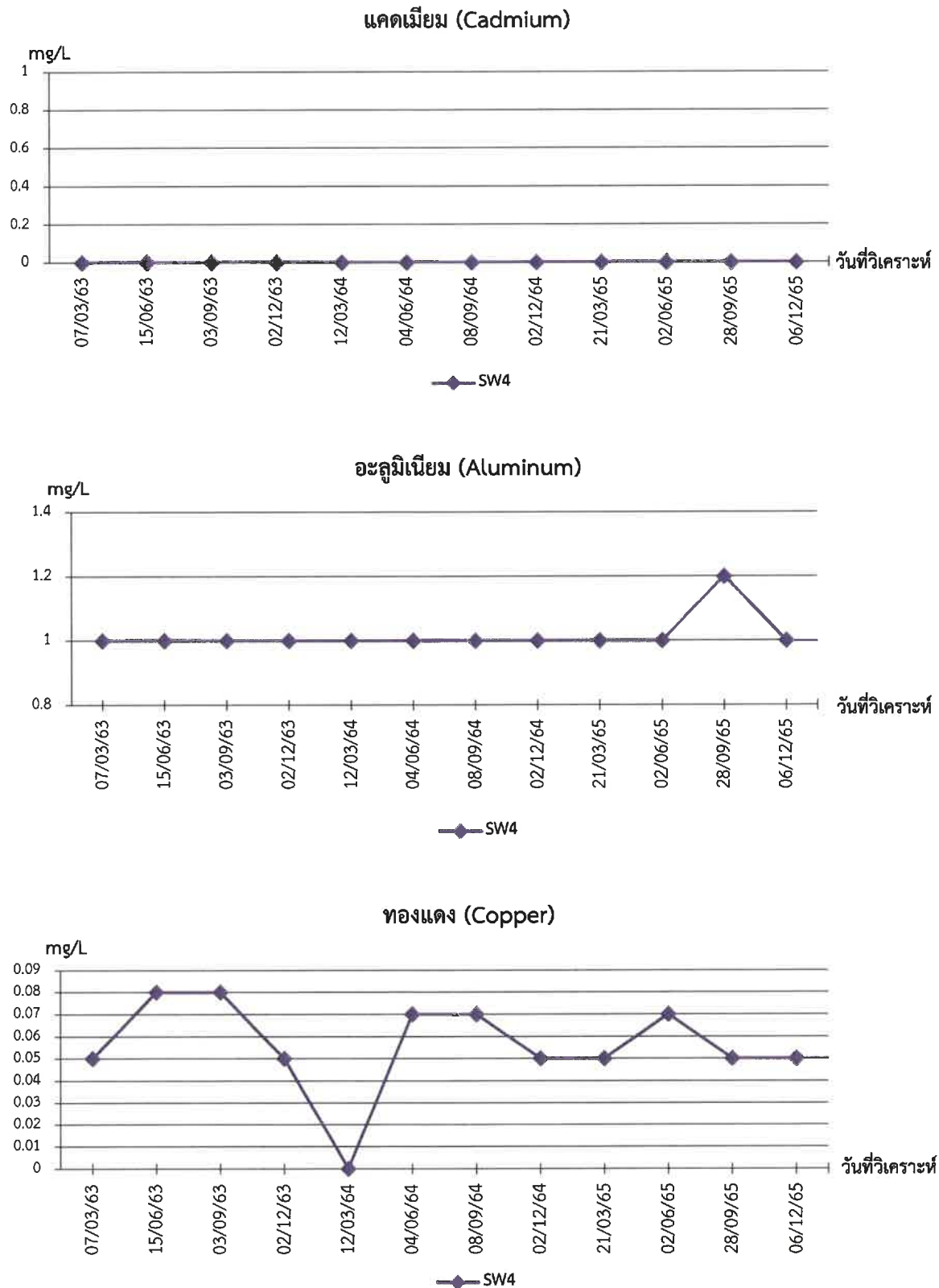
ภาพที่ 3.2.4-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินตั้งแต่ปี 2563 – ปัจจุบัน



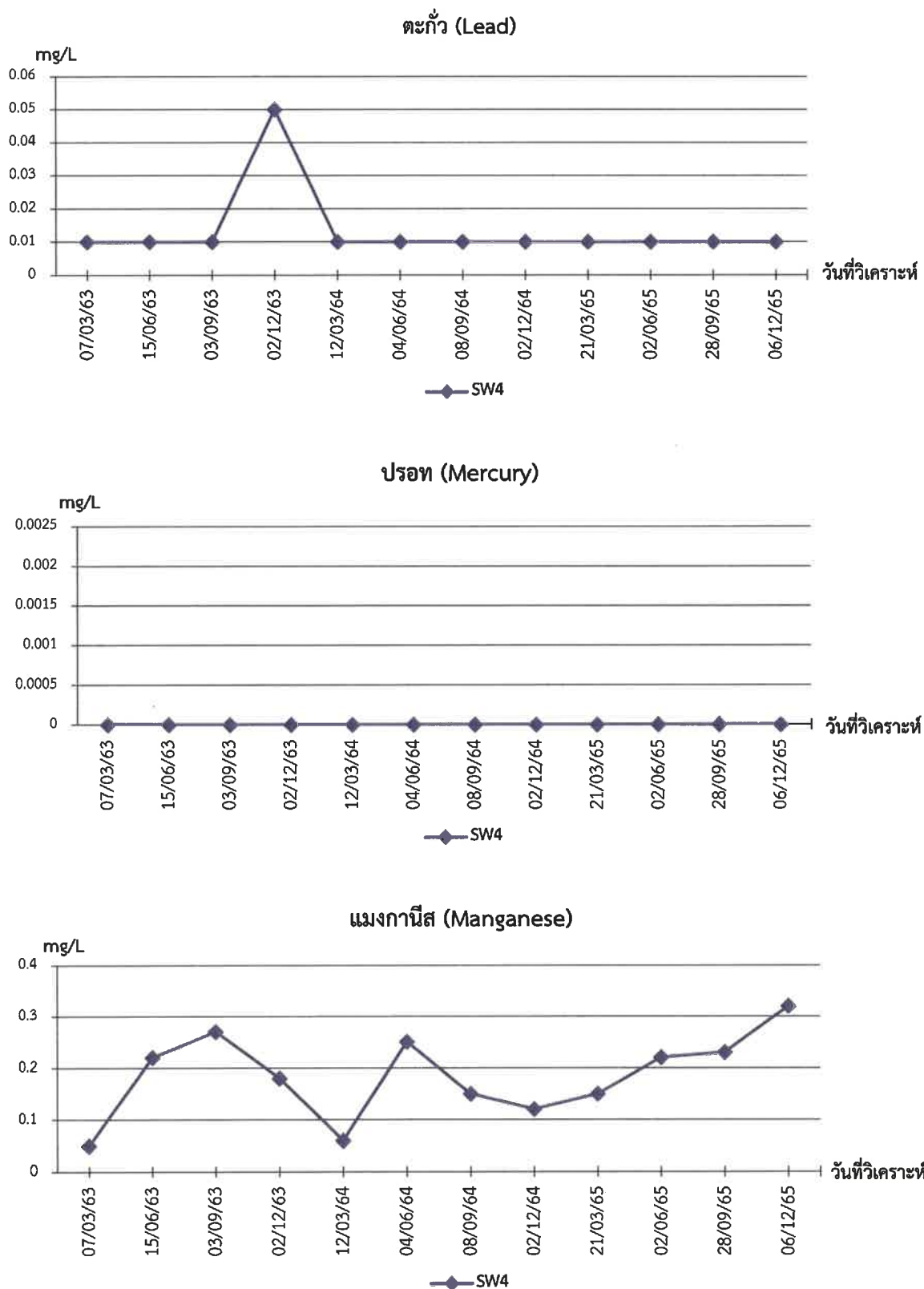
ภาพที่ 3.2.4-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินตั้งแต่ปี 2563 - ปัจจุบัน



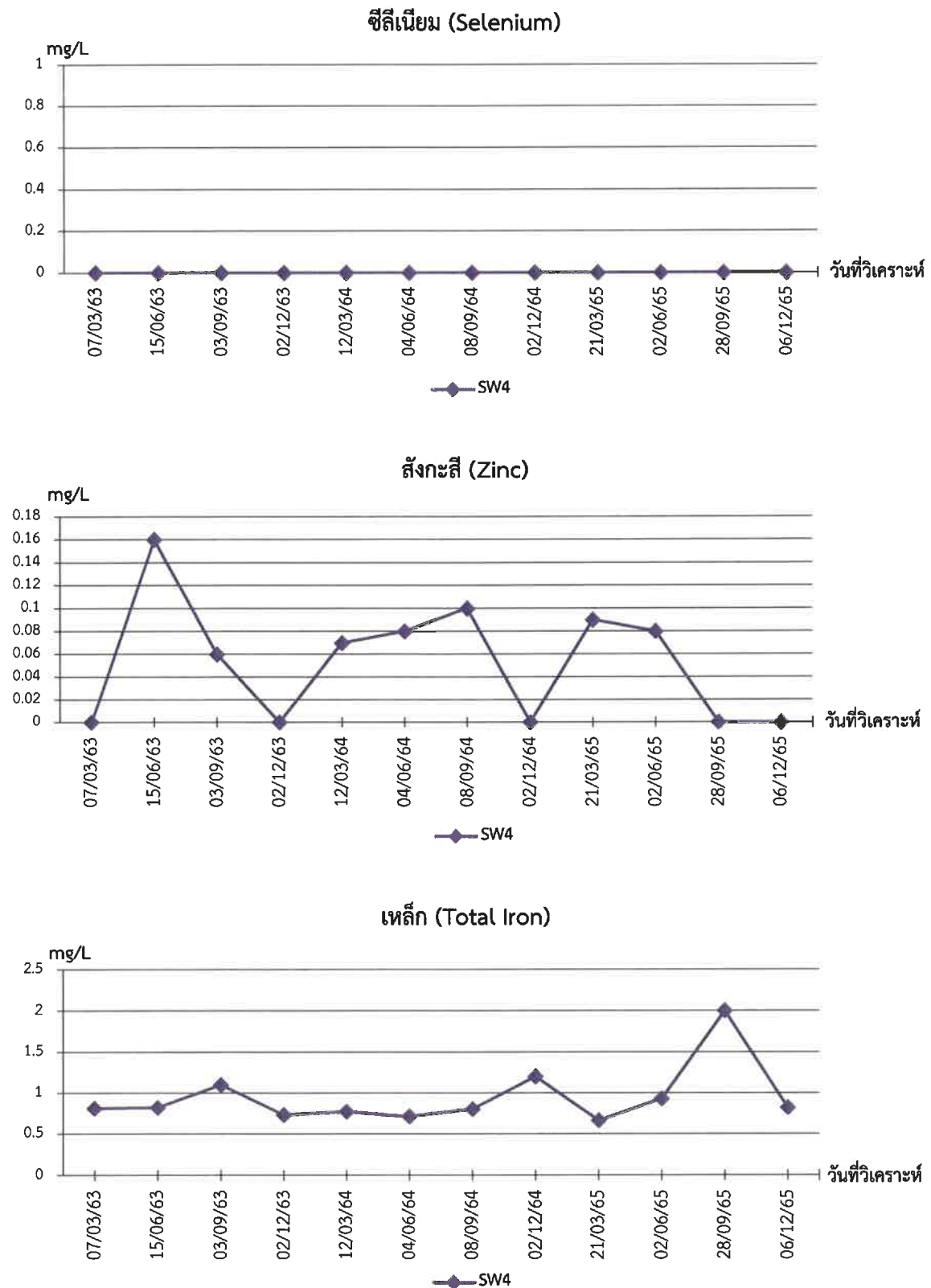
ภาพที่ 3.2.4-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินตั้งแต่ปี 2563 – ปัจจุบัน



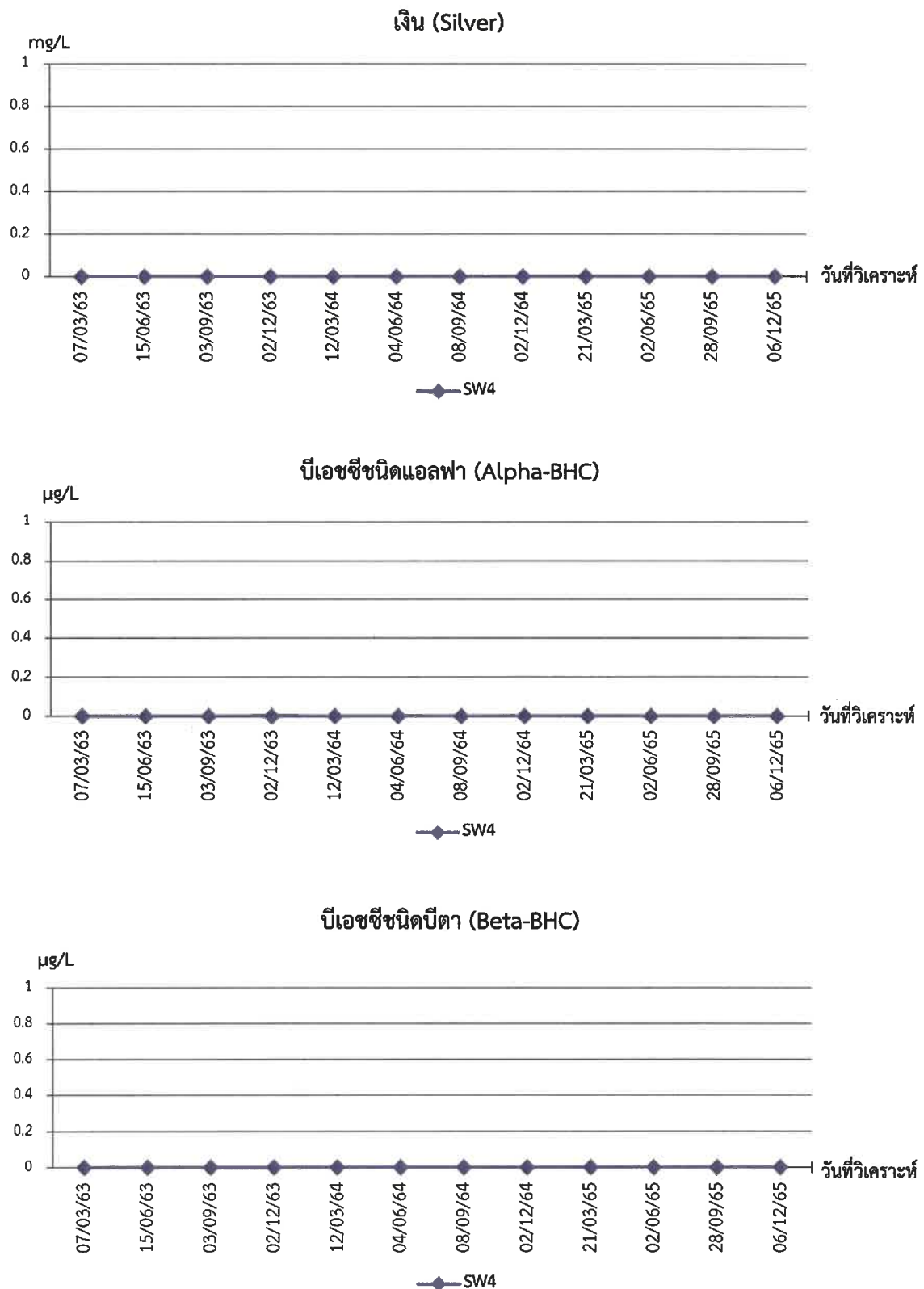
ภาพที่ 3.2.4-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินตั้งแต่ปี 2563 - ปัจจุบัน



ภาพที่ 3.2.4-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินตั้งแต่ปี 2563 - ปัจจุบัน



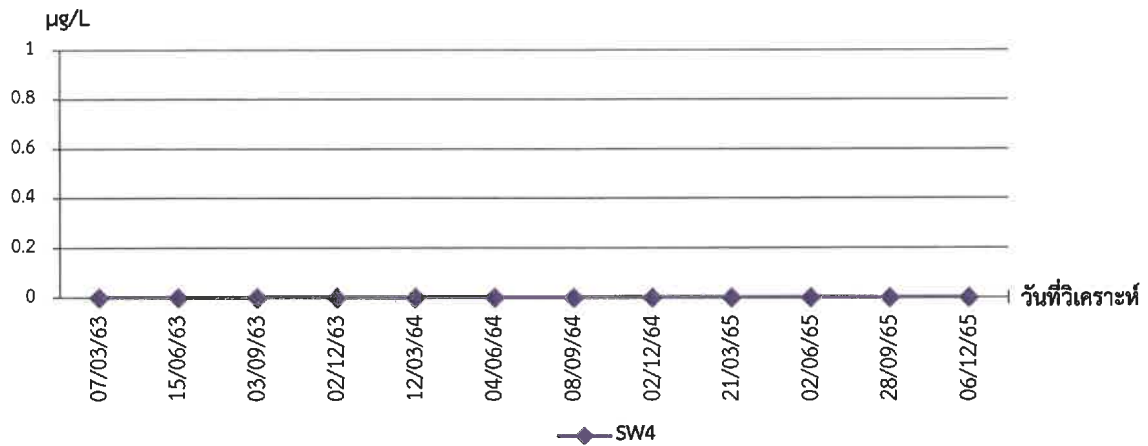
ภาพที่ 3.2.4-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินตั้งแต่ปี 2563 – ปัจจุบัน



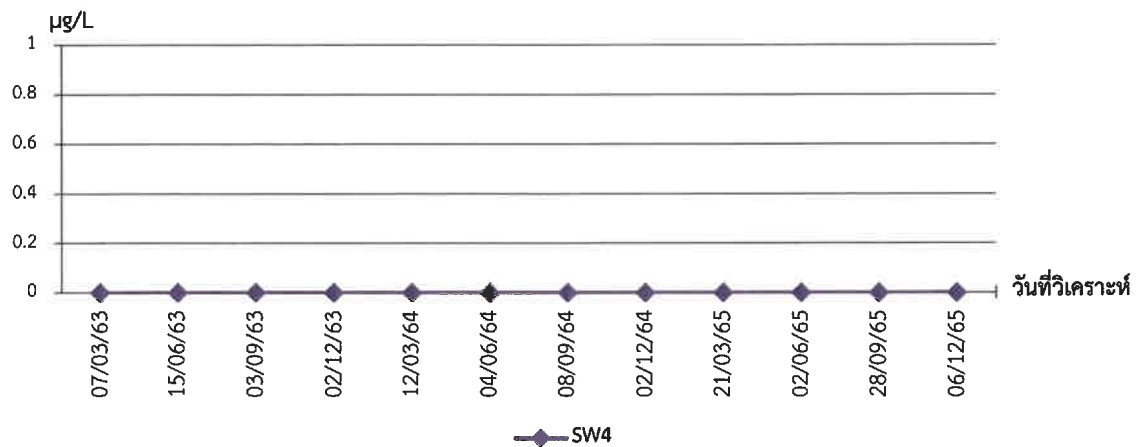
ภาพที่ 3.2.4-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินตั้งแต่ปี 2563 – ปัจจุบัน



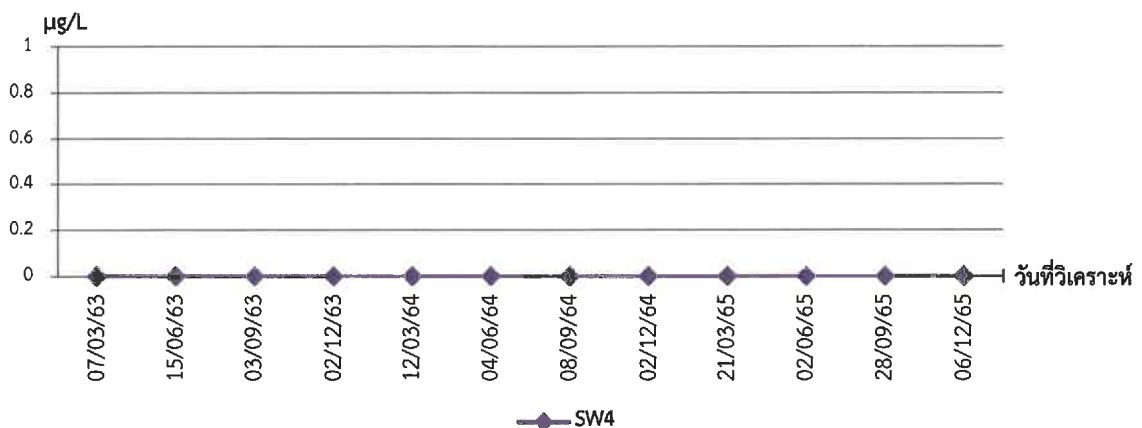
บีเอชซีชนิดแกมมา (Gamma-BHC)



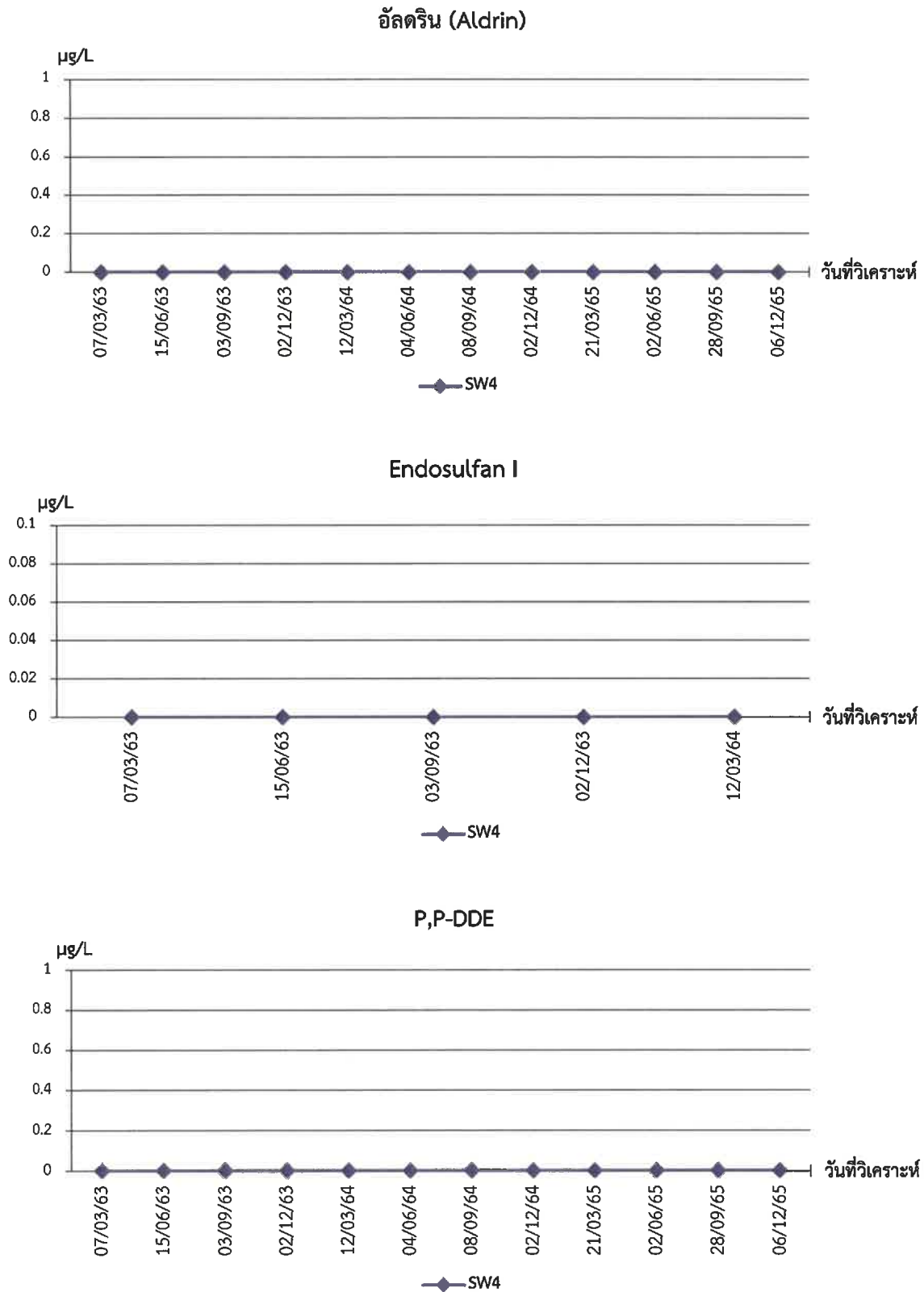
บีเอชซีชนิดเดลตา (Delta-BHC)



เฮปตาคลอร์ และเฮปตาคลอร์อีพอกไซด์ (Heptachlor & Heptachlor Epoxide)



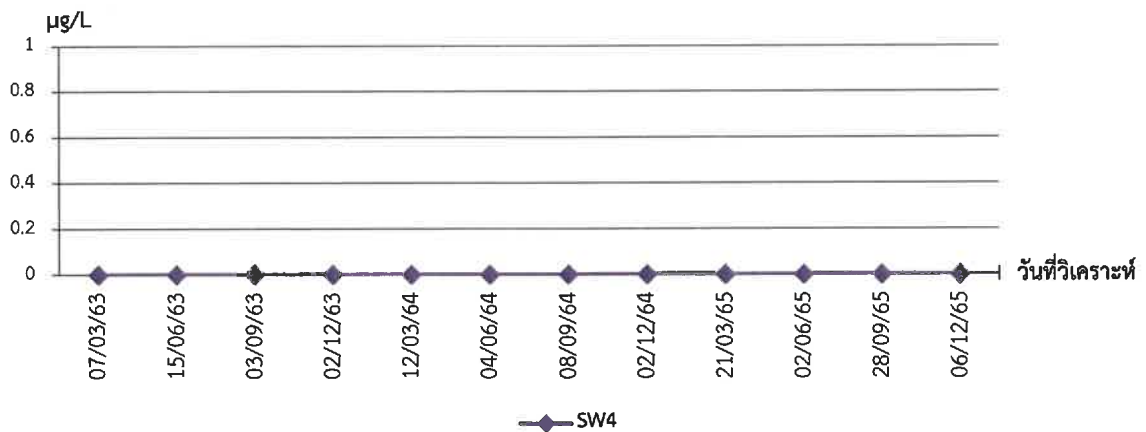
ภาพที่ 3.2.4-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินตั้งแต่ปี 2563 – ปัจจุบัน



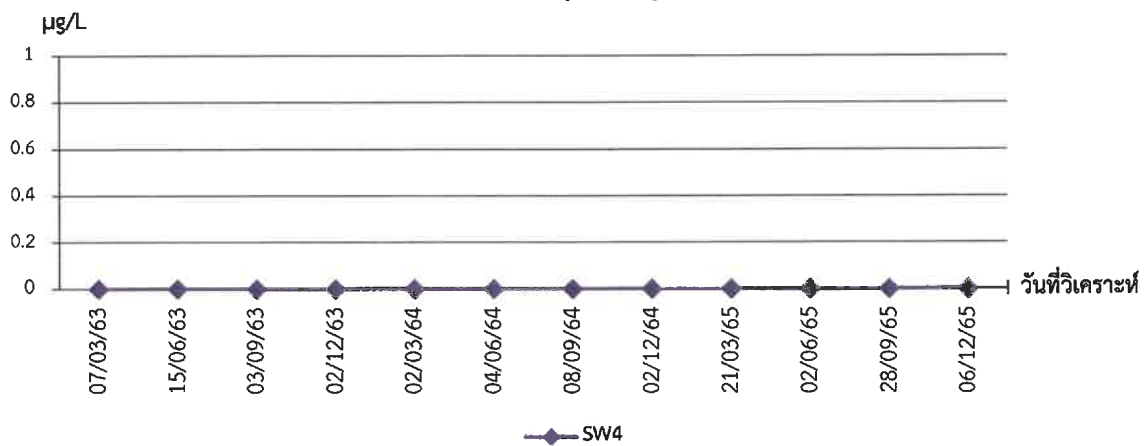
ภาพที่ 3.2.4-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินตั้งแต่ปี 2563 – ปัจจุบัน



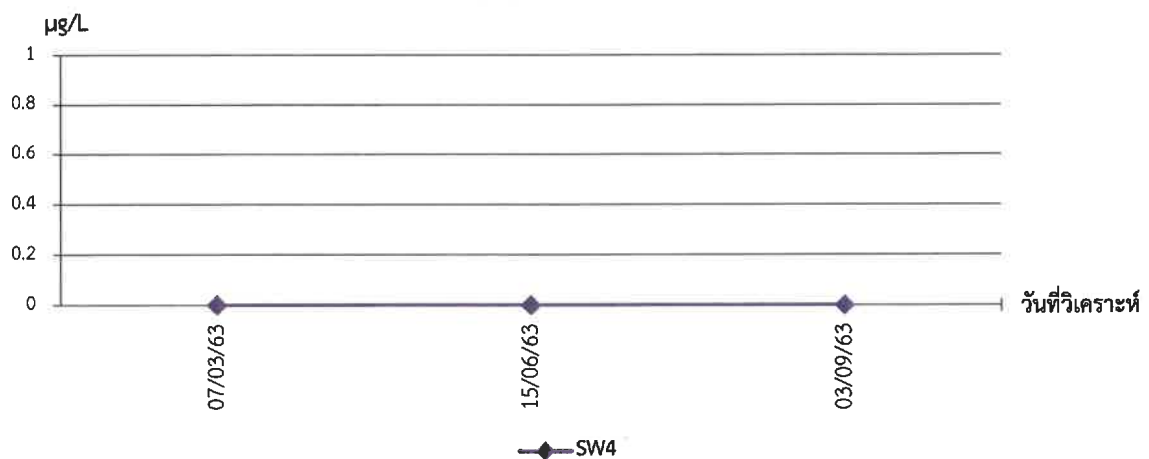
ดิลดริน (Dieldrin)



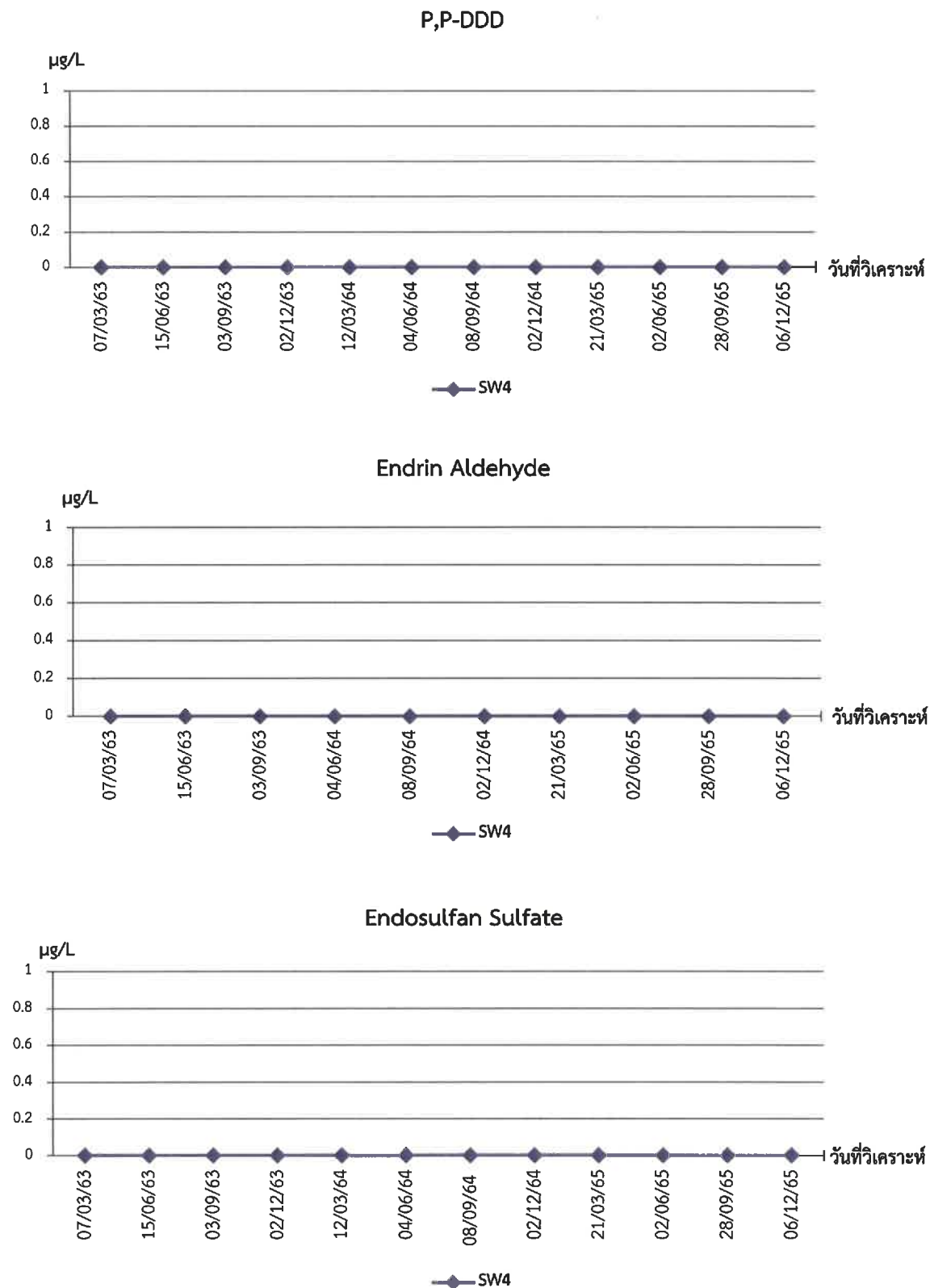
เอนดริน (Endrin)



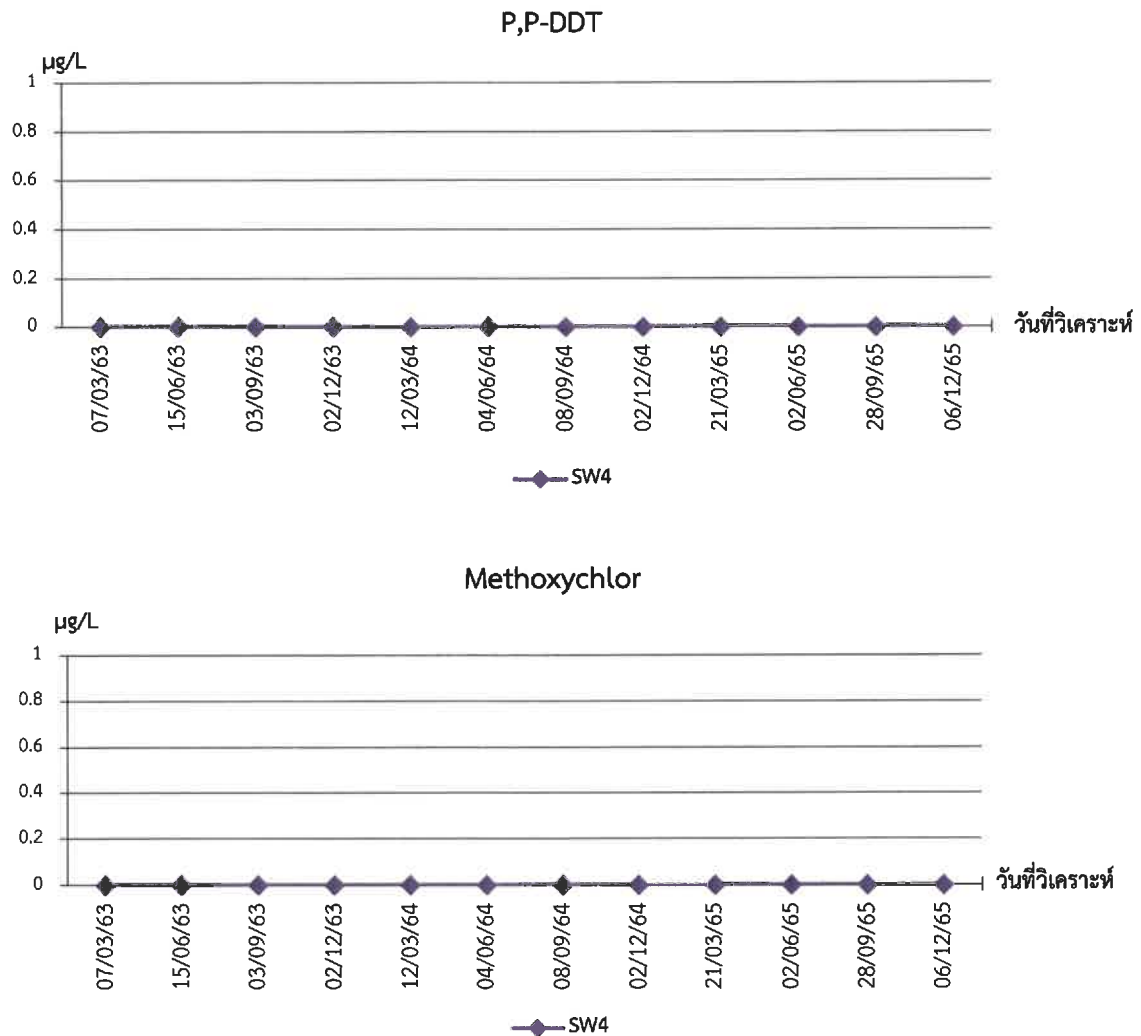
Endosulfan II



ภาพที่ 3.2.4-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินตั้งแต่ปี 2563 - ปัจจุบัน



ภาพที่ 3.2.4-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินตั้งแต่ปี 2563 - ปัจจุบัน



ภาพที่ 3.2.4-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินตั้งแต่ปี 2563 – ปัจจุบัน



3.2.5 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

สำหรับการตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสียและคุณภาพน้ำทิ้ง โครงการฯ ได้มอบหมายให้ บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ดำเนินการตรวจวิเคราะห์ลักษณะสมบัติของน้ำเสียและคุณภาพน้ำทิ้ง เดือนละ 1 ครั้ง โดยผลการตรวจวัด เป็นดังตารางที่ 3.2.5-1 ถึงตาราง 3.2.5-2



ก. เก็บน้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย



ข. เก็บน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย

ภาพที่ 3.2.5-1 การเก็บตัวอย่างน้ำเข้า - ออกระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : ภาณุเดช เพชรอุด เลขทะเบียน : ว-190-จ7909 ชื่อผู้บันทึก : ภาณุเดช เพชรอุด

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางนิรมล ผดุงสงฆ์ เลขทะเบียน : ว-190-ค-4128

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุลลีย์ บังแสงอ่อน เลขทะเบียน : ว-190-จ-5754

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด โทรศัพท์ : 035-800-593

สรุปผลการตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสียและคุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการทดสอบจะเห็นว่าในเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2565 มีการตรวจวิเคราะห์ดังแสดงในตารางที่ 3.2.5-1 และภาพที่ 3.2.5-1

น้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

จากการเก็บตัวอย่างน้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ที่บ่อ Equalization Tank เป็นประจำทุกเดือน พบว่า น้ำเข้าระบบพารามิเตอร์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องหลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ยกเว้นค่า copper

น้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย

จากการเก็บตัวอย่างน้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ที่บ่อ Polishing เป็นประจำทุกเดือน พบว่า ทุกดัชนีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม



สรุปผลการตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสียและคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านมา

จากผลการทดสอบจะเห็นว่าใน ปี 2563 - ปัจจุบัน มีการตรวจวิเคราะห์ดังแสดงในตารางที่ 3.2.5-2 และ ภาพที่ 3.2.5-2 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

น้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

จากการเก็บตัวอย่างน้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องหลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ดังนี้

น้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2563

- น้ำเข้าระบบทุกดัชนีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องหลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

น้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2564

- ค่า Sulfide ในวันที่ 6 มกราคม, 3 กุมภาพันธ์, 1 เมษายน, 5 พฤษภาคม, 4 มิถุนายน, 8 กันยายน, 4 ตุลาคม และ 2 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน 1.7 mg/L, 1.6 mg/L, 2.3 mg/L, 1.4 mg/L และ 1.6 mg/L ตามลำดับ (มาตรฐาน ≤ 1.0 mg/L)

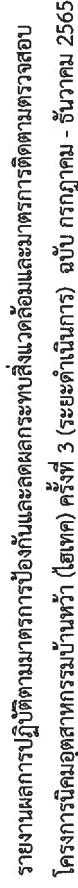
น้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2565

- ค่า Sulfide ในวันที่ 6 มกราคม, 2 กุมภาพันธ์, 4 เมษายน, 5 พฤษภาคม และ 4 กรกฎาคม พ.ศ. 2565 มีค่าเกินมาตรฐาน 1.1 mg/L, 2.0 mg/L, 1.5 mg/L, 1.1 mg/L และ 1.1 mg/L ตามลำดับ (มาตรฐาน ≤ 1.0 mg/L)
- ค่า copper ในวันที่ 28 กันยายน, 3 พฤศจิกายน และ 6 ธันวาคม พ.ศ. 2565 มีค่าเกินมาตรฐาน 2.7 mg/L, 5.8 mg/L และ 3.1 mg/L ตามลำดับ (มาตรฐาน ≤ 2.0 mg/L)

น้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย

จากการเก็บตัวอย่างน้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า ทุกดัชนีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม

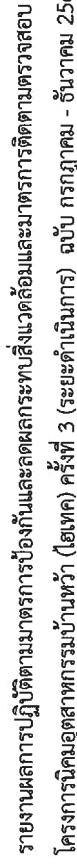
จากผลการตรวจติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งดังกล่าวจะเห็นว่า น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดคุณภาพน้ำเสียมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดให้ทุกครั้ง ซึ่งทางโครงการได้กำกับดูแลให้ทุกโรงงานควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งที่จะส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด เพื่อเป็นการลดภาระของระบบบำบัดน้ำเสีย



พารามิเตอร์																			
วันที่เก็บตัวอย่าง		pH		Temperature °C		BOD mg/L		COD mg/L		TSS mg/L		TDS mg/L		Sulfide mg/L as H ₂ S		Oil & Grease mg/L		Color (ADMI)	
		In	Eff	In	Eff	In	Eff	In	Eff	In	Eff	In	Eff	In	Eff	In	Eff	In	Eff
2565	04/07/65	7.8	8.0	31	31	45	8	128	<40	22	<10	602	1094	1.1	<0.10	3	<2	<25	<25
	02/08/65	7.6	8.0	30	29	88	6	220	<40	56	<10	766	820	0.99	<0.10	7	<2	<25	<25
	28/09/65	7.4	7.3	30	29	156	6	281	<40	51	<10	988	884	2.0	<0.10	3	<2	28	<25
	18/10/65	7.6	7.4	30	30	106	7	213	44	66	<10	1100	1330	2.9	<0.10	<2	<2	<25	25
	03/11/65	7.6	7.7	30	29	72	7	188	<40	61	<10	890	1116	2.0	<0.10	10	<2	<25	26
	06/12/65	7.8	7.8	30	30	118	8	312	<40	96	<10	1046	1108	2.7	<0.10	4	<2	26	<25
Standard		5.5-9	5.5-9	≤ 45	≤ 40	≤ 500	≤ 20	≤ 750	≤ 120	≤ 200	≤ 50	≤ 3000	≤ 3000	≤ 1.0	≤ 1.0	≤ 10	≤ 5.0	≤ 600	≤ 300

พหามิเตอร์																			
วันที่เก็บตัวอย่าง		Aluminum mg/L as Al		Total Iron mg/L as Fe		Chromium mg/L as Cr ³⁺		Silver mg/L as Ag		Chlorine mg/L as Cl ₂		Order -		Lead mg/L as Pb		TKN mg/L as N		Arsenic mg/L as As	
		In	Eff	In	Eff	In	Eff	In	Eff	In	Eff	In	Eff	In	Eff	In	Eff	In	Eff
2565	04/07/65	<1.0	<1.0	0.86	0.86	<0.05	<0.05	<0.01	<0.01	0.03	0.01	ไม่พึงรังเกียจ	ไม่พึงรังเกียจ	<0.10	<0.10	26	32	0.0016	0.0014
	02/08/65	1.0	<1.0	1.7	0.67	<0.05	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ไม่พึงรังเกียจ	ไม่พึงรังเกียจ	<0.10	<0.10	35	22	0.0026	0.0021
	28/09/65	<1.0	<1.0	2.5	1.0	<0.05	<0.05	<0.01	<0.01	0.03	0.02	ไม่พึงรังเกียจ	ไม่พึงรังเกียจ	<0.10	<0.10	32	21	0.0015	0.0012
	18/10/65	2.2	<1.0	0.94	0.59	<0.05	<0.05	<0.01	<0.01	0.03	0.01	ไม่พึงรังเกียจ	ไม่พึงรังเกียจ	<0.10	<0.10	31	22	0.0022	0.0021
	03/11/65	<1.0	<1.0	3.9	0.75	<0.05	<0.05	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	ไม่พึงรังเกียจ	ไม่พึงรังเกียจ	<0.10	<0.10	35	27	0.0023	0.0022
	06/12/65	1.4	<1.0	4.4	1.2	<0.05	<0.05	<0.01	<0.01	0.02	0.02	ไม่พึงรังเกียจ	ไม่พึงรังเกียจ	<0.10	<0.10	49	26	<0.005	<0.005
Standard		-	-	≤ 10	-	≤ 0.75	≤ 0.75	≤ 1.0	-	≤ 1.0	≤ 1.0	ไม่พึงรังเกียจ		≤ 0.2	≤ 0.2	≤ 100	≤ 100	≤ 0.25	≤ 0.25

ของ บริษัท ไทยอินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด



ตารางที่ 3.2.5-1 (ต่อ) ลักษณะสมบัติของน้ำเสียระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นภาคการภาค ค. ธันวาคม พ.ศ. 2565

พารามิเตอร์																		
วันที่เก็บตัวอย่าง	Barium mg/L as Ba		Cadmium mg/L as Cd		Chromium mg/L as Cr ⁶⁺		Copper mg/L as Cu		Mercury mg/L as Hg		Manganese mg/L as Mn		Nickel mg/L as Ni		Selenium mg/L as Se		Zinc mg/L as Zn	
	In	Eff	In	Eff	In	Eff	In	Eff	In	Eff	In	Eff	In	Eff	In	Eff	In	Eff
2565	04/07/65	<0.10	<0.10	<0.02	<0.01	<0.01	0.21	0.11	<0.0005	<0.0005	0.12	0.18	<0.10	<0.10	<0.005	<0.005	0.15	0.10
	02/08/65	<0.10	<0.10	<0.02	<0.01	<0.01	0.80	0.08	<0.0005	<0.0005	0.14	0.15	<0.10	<0.10	<0.005	<0.005	0.20	0.16
	28/09/65	0.13	<0.10	<0.02	<0.01	<0.01	2.7	0.08	<0.0005	<0.0005	0.21	0.15	<0.10	<0.10	<0.005	<0.005	0.11	0.11
	18/10/65	<0.10	<0.10	<0.02	<0.01	0.01	0.67	0.14	<0.0005	<0.0005	0.26	0.19	<0.10	<0.10	<0.005	<0.005	0.16	0.26
	03/11/65	<0.10	<0.10	<0.02	<0.01	0.01	5.8	0.06	<0.0005	<0.0005	0.39	0.20	<0.10	<0.10	<0.005	<0.005	0.22	0.16
06/12/65	<0.50	<0.50	<0.02	<0.01	0.01	3.1	0.46	<0.0005	<0.0005	0.63	0.78	<0.10	<0.10	<0.005	<0.005	0.30	0.22	
Standard	≤ 1.0	≤ 1.0	≤ 0.03	≤ 0.03	≤ 0.25	≤ 0.25	≤ 2.0	≤ 2.0	≤ 0.005	≤ 0.005	≤ 5.0	≤ 5.0	≤ 1.0	≤ 1.0	≤ 0.02	≤ 0.02	≤ 5.0	≤ 5.0

ตารางที่ 3.2.5-1 (ต่อ) ลักษณะสมบัติของน้ำเสียระบบบำบัดน้ำเสีย เคียนกรกฤาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2565

พารามิเตอร์																			
วันที่เก็บตัวอย่าง		Cyanide mg/L		Phenol mg/L		Formaldehyde mg/L		alpha-BHC ug/L		Beta-BHC ug/L		delta-BHC ug/L		Gamma-BHC ug/L		Heptachlor ug/L		Aldrin ug/L	
		In	Eff	In	Eff	In	Eff	In	Eff	In	Eff	In	Eff	In	Eff	In	Eff	In	Eff
2565	04/07/65	<0.05	<0.05	0.19	0.14	0.11	0.26	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	02/08/65	0.09	<0.05	0.21	0.11	<0.10	0.39	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	28/09/65	0.08	<0.05	0.23	0.14	1.3	0.32	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	18/10/65	0.07	<0.05	0.31	0.11	0.44	<0.10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	03/11/65	0.11	<0.05	<0.10	0.15	0.61	0.36	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	06/12/65	0.15	0.14	0.44	0.52	0.63	0.24	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Standard		≤ 0.2	≤ 0.2	≤ 1.0	≤ 1.0	≤ 1.0	≤ 1.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

หมายเหตุ : Standard In อ้างอิงจาก การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องหลักเกณฑ์ว่าในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

Standard Eff ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานความปลอดภัยในการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม



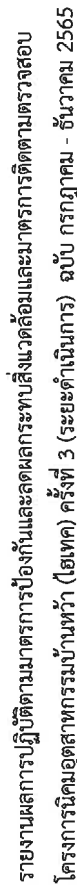
ตารางที่ 3.2.5-1 (ต่อ) ลักษณะสมบัติของน้ำเสียระบบบำบัดน้ำเสีย เดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2565

วันที่เก็บตัวอย่าง		พารามิเตอร์											
		Heptachlor Epoxide ug/L		Endosulfan I ug/L		p,p-DDE ug/L		Dieldrin ug/L		Endrin ug/L		Endosulfan II ug/L	
		In	Eff	In	Eff	In	Eff	In	Eff	In	Eff	In	Eff
2565	04/07/65	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	02/08/65	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	28/09/65	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	18/10/65	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	03/11/65	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	06/12/65	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Standard		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND

ตารางที่ 3.2.5-1 (ต่อ) ลักษณะสมบัติของน้ำเสียระบบบำบัดน้ำเสีย เดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2565

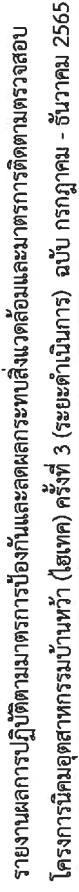
วันที่เก็บตัวอย่าง		พารามิเตอร์					
		p,p-DDT ug/L		Methoxychlor ug/L		Flow rate m³/h	
		In	Eff	In	Eff	In	Eff
2565	04/07/65	ND	ND	ND	ND	678.02	678.02
	02/08/65	ND	ND	ND	ND	711.51	711.51
	28/09/65	ND	ND	ND	ND	743.23	743.23
	18/10/65	ND	ND	ND	ND	615.69	615.69
	03/11/65	ND	ND	ND	ND	648.52	648.52
	06/12/65	ND	ND	ND	ND	552.40	552.40
Standard		ND	ND	ND	ND	-	-

หมายเหตุ : Standard In อ้างอิงจาก การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องหลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำเสียสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
Standard Eff ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรมและประเภทของการอุตสาหกรรม



ตารางที่ 3.2.5-2 ลักษณะสมบัติของน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสียยอนหลัง ตั้งแต่ปี 2563 - ปัจจุบัน

พารามิเตอร์																			
วันที่เก็บตัวอย่าง		pH		Temperature °C		BOD mg/L		COD mg/L		TSS mg/L		TDS mg/L		Sulfide mg/L as H ₂ S		Oil & Grease mg/L		Color (ADMI)	
		In	Eff	In	Eff	In	Eff	In	Eff	In	Eff	In	Eff	In	Eff	In	Eff	In	Eff
2563	07/01/63	7.4	7.3	31	31	61	6	137	<40	42	<10	1062	742	<0.10	<0.10	5	3	5	<25
	03/02/63	7.4	7.6	31	30	38	6	128	46	41	10	720	1012	<0.10	<0.10	<2	<2	<25	<25
	03/03/63	7.3	8	31	31	79	14	214	56	67	18	1118	1102	0.61	<0.10	5	2	33	26
	01/04/63	8	8.2	32	32	131	16	254	64	95	23	1294	1104	0.16	<0.10	4	<2	<25	<25
	07/05/63	7.5	8.6	31	31	79	14	164	62	54	24	738	976	<0.10	<0.10	<2	<2	26	<25
	15/06/63	7.4	7.6	31	30	86	<4	218	96	61	<10	718	934	<0.10	<0.10	<2	<2	<25	<25
	02/07/63	7.5	7.4	32	31	39	<4	94	<40	32	10	408	580	<0.10	<0.10	<2	<2	<25	<25
	04/08/63	7.6	7.4	29	29	71	7	158	<40	77	12	1266	982	2.8	<0.10	3	<2	<25	<25
	03/09/63	7.7	7.6	31	31	31	6	105	42	32	12	428	570	<0.10	<0.10	<2	<2	<25	<25
	02/10/63	7.8	7.8	32	31	63	5	182	56	64	12	1162	1014	1.5	<0.10	5	<2	26	<25
2564	04/11/63	7.7	7.6	30	31	68	11	178	53	41	<10	1024	1110	0.88	<0.10	<2	<2	<25	<25
	02/12/63	7.8	7.9	32	31	93	8	191	61	42	15	970	964	0.72	<0.10	2	<2	<25	<25
	06/01/64	7.8	7.8	30	29	56	7	179	53	49	13	616	992	1.7	<0.10	4	<2	<25	<25
	03/02/64	7.5	7.6	30	30	94	7	190	50	44	<10	792	1026	1.6	<0.10	<2	<2	<25	<25
	12/03/64	7.5	7.7	31	30	82	11	182	49	57	12	840	984	0.1	<0.10	<2	<2	<25	<25
	01/04/64	7.4	7.6	31	30	84	16	151	45	48	22	992	1236	2.3	<0.10	<2	<2	<25	<25
	05/05/64	7.6	7.9	32	30	100	<4	198	61	40	<10	1102	1066	1.4	<0.10	<2	<2	31	<25
	04/06/64	7.6	7.9	32	31	82	4	147	49	53	<10	968	1412	1.6	<0.10	4	<2	29	<25
	09/07/64	7.7	7.6	31	30	37	12	85	56	33	11	890	666	0.8	<0.10	8	<2	<25	<25
	16/08/64	7.4	7.4	30	29	48	8	124	64	29	<10	800	1032	0.77	<0.10	4	<2	<25	<25
Standard	5.5-9	5.5-9	≤ 45	≤ 40	≤ 500	≤ 20	≤ 750	≤ 120	≤ 200	≤ 50	≤ 3000	≤ 3000	≤ 1.0	≤ 1.0	≤ 10	≤ 5.0	≤ 600	≤ 300	



พาราไมเตอร์																			
วันที่เก็บตัวอย่าง		pH		Temperature °C		BOD mg/L		COD mg/L		TSS mg/L		TDS mg/L		Sulfide mg/L as H ₂ S		Oil & Grease mg/L		Color (ADMI)	
		In	Eff	In	Eff	In	Eff	In	Eff	In	Eff	In	Eff	In	Eff	In	Eff	In	Eff
2564 (ต่อ)	08/09/64	7.5	7.5	31	30	100	6	198	56	30	10	780	740	1.7	<0.10	<2	29	<25	
	04/10/64	7.5	7.7	30	30	105	6	202	53	34	<10	886	1022	1.3	<0.10	3	25	<25	
	02/11/64	7.5	7.9	30	30	66	10	147	52	45	<10	832	980	1.5	<0.10	4	25	<25	
	02/12/64	7.4	7.6	29	29	131	10	245	69	50	<10	1056	984	0.96	<0.10	4	<25	<25	
	06/01/65	7.5	7.6	30	31	66	<4	182	56	29	<10	1052	1214	1.1	<0.10	3	<25	<25	
2565	02/02/65	7.4	7.9	31	30	90	10	190	56	82	<10	1014	1224	2.0	<0.10	5	35	<25	
	21/03/65	7.6	7.7	31	30	54	11	146	44	50	<10	1130	1038	0.69	<0.10	6	31	<25	
	04/04/65	7.3	7.8	31	31	72	<4	173	53	29	<10	862	1060	1.5	<0.10	<2	34	<25	
	05/05/65	7.7	8.0	30	30	55	8	100	<40	29	<10	1196	1190	1.1	<0.10	<2	26	<25	
	02/06/65	7.7	7.8	30	30	43	6	111	<40	39	<10	646	1026	0.93	<0.10	<2	<25	27	
	04/07/65	7.8	8.0	31	31	45	8	128	<40	22	<10	602	1094	1.1	<0.10	3	<25	<25	
	02/08/65	7.6	8.0	30	29	88	6	220	<40	56	<10	766	820	0.99	<0.10	7	<25	<25	
	28/09/65	7.4	7.3	30	29	156	6	281	<40	51	<10	988	884	2.0	<0.10	3	28	<25	
	18/10/65	7.6	7.4	30	30	106	7	213	44	66	<10	1100	1330	2.9	<0.10	<2	<25	25	
	03/11/65	7.6	7.7	30	29	72	7	188	<40	61	<10	890	1116	2.0	<0.10	10	<25	26	
06/12/65	7.8	7.8	30	30	118	8	312	<40	96	<10	1046	1108	2.7	<0.10	4	26	<25		
Standard	5.5-9	5.5-9	≤ 45	≤ 40	≤ 500	≤ 20	≤ 750	≤ 120	≤ 200	≤ 50	≤ 3000	≤ 3000	≤ 1.0	≤ 1.0	≤ 5.0	≤ 600	≤ 300		



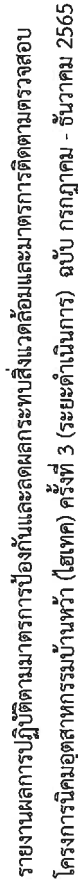
ตารางที่ 3.2.5-2 (ต่อ) ลักษณะสมบัติของน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสียยอนหลัง ตั้งแต่ปี 2563 - ปัจจุบัน

พารามิเตอร์																			
วันที่เก็บตัวอย่าง		Aluminum mg/L as Al		Total Iron mg/L as Fe		Chromium mg/L as Cr ³⁺		Silver mg/L as Ag		Chlorine mg/L as Cl ₂		Ordor -		Lead mg/L as Pb		TKN mg/L as N		Arsenic mg/L as As	
		In	Eff	In	Eff	In	Eff	In	Eff	In	Eff	In	Eff	In	Eff	In	Eff	In	Eff
2563	07/01/63	<1.0	<1.0	0.52	0.25	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.03	0.04	ไม่รังเกียจ	ไม่รังเกียจ	<0.10	<0.10	23	8	0.0017	0.0021
	03/02/63	1.4	0.32	0.58	<0.10	<0.01	0.01	0.01	<0.01	<0.01	0.02	ไม่รังเกียจ	ไม่รังเกียจ	<0.10	<0.10	23	21	0.0011	0.0011
	03/03/63	0.001	<1.0	0.76	0.47	<0.01	<0.10	<0.01	<0.01	0.06	0.04	ไม่รังเกียจ	ไม่รังเกียจ	<0.10	<0.10	20	22	0.001	0.0013
	01/04/63	3.8	<1.0	1.3	0.67	<0.05	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01	0.04	ไม่รังเกียจ	ไม่รังเกียจ	<0.10	<0.10	43	14	0.0018	0.0027
	07/05/63	<0.1	<1.0	1.7	0.21	<0.05	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01	0.03	ไม่รังเกียจ	ไม่รังเกียจ	<0.10	<0.10	31	8	0.001	0.0027
	15/06/63	1.9	<1.0	1.2	0.85	<0.05	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01	0.09	ไม่รังเกียจ	ไม่รังเกียจ	<0.10	<0.10	20	8	0.0014	0.001
	02/07/63	<0.1	<1.0	1.1	0.28	<0.05	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01	0.09	ไม่รังเกียจ	ไม่มีกลิ่น	<0.10	<0.10	20	<5	0.0014	0.0011
	04/08/63	1.9	<1.0	2	0.58	<0.05	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	<0.10	<0.10	33	5	0.0013	0.0012
	03/09/63	<1.0	<1.0	0.97	0.22	<0.05	<0.05	<0.01	<0.01	0.02	0.04	ไม่รังเกียจ	ไม่รังเกียจ	<0.10	<0.10	16	6	0.0008	0.001
	02/10/63	2	<1.0	1.4	1.2	<0.05	<0.05	<0.01	<0.01	0.04	0.06	ไม่รังเกียจ	ไม่รังเกียจ	<0.10	<0.10	35	26	0.0011	0.0012
2564	04/11/63	1.6	<1.0	0.97	0.93	<0.05	<0.05	<0.01	<0.01	0.03	0.12	ไม่รังเกียจ	ไม่รังเกียจ	<0.10	<0.10	32	24	0.0015	0.0014
	02/12/63	<1.0	<1.0	0.99	0.88	<0.05	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01	0.04	ไม่รังเกียจ	ไม่รังเกียจ	<0.10	<0.10	30	16	0.0013	0.0006
	06/01/64	<1.0	<1.0	0.96	0.69	<0.05	<0.05	<0.01	<0.01	0.01	0.01	มีกลิ่น	ไม่รังเกียจ	<0.10	<0.10	27	11	<0.0005	<0.0005
	03/02/64	<1.0	<1.0	0.69	0.91	<0.05	<0.05	<0.10	0.02	<0.01	<0.01	มีกลิ่น	ไม่รังเกียจ	<0.10	<0.10	32	27	0.0012	0.0012
	12/03/64	<1.0	<1.0	0.8	0.89	<0.05	<0.05	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	ไม่รังเกียจ	ไม่รังเกียจ	<0.10	<0.10	30	27	0.001	0.001
	01/04/64	<1.0	<1.0	0.88	0.68	<0.05	<0.05	<0.01	<0.01	0.06	0.1	ไม่รังเกียจ	ไม่รังเกียจ	<0.10	<0.10	28	31	<0.0005	<0.0005
	05/05/64	<1.0	<1.0	0.83	0.64	<0.05	<0.05	0.01	<0.01	0.04	0.02	ไม่รังเกียจ	ไม่รังเกียจ	<0.10	<0.10	27	24	<0.0005	<0.0005
	04/06/64	1.2	<1.0	1.9	0.8	<0.05	<0.05	<0.01	<0.01	0.09	0.06	ไม่รังเกียจ	ไม่รังเกียจ	<0.10	<0.10	29	30	0.0013	0.0011
	09/07/64	<1.0	<1.0	0.17	0.77	<0.05	<0.05	<0.01	<0.01	0.04	0.02	ไม่รังเกียจ	ไม่รังเกียจ	<0.10	<0.10	30	19	0.0008	0.0010
	16/08/64	<1.0	<1.0	1.2	0.79	<0.05	<0.05	<0.01	<0.01	0.03	<0.01	ไม่รังเกียจ	ไม่รังเกียจ	<0.10	<0.10	17	17	0.0020	0.0020
Standard	-	-	≤ 10	-	≤ 0.75	≤ 0.75	≤ 1.0	-	≤ 1.0	≤ 1.0	ไม่พึงรังเกียจ		≤ 0.2	≤ 0.2	≤ 100	≤ 100	≤ 0.25	≤ 0.25	



ตารางที่ 3.2.5-2 (ต่อ) ลักษณะสมบัติของน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสียย้อนหลัง ตั้งแต่ปี 2563 - ปัจจุบัน

พารามิเตอร์																			
วันที่เก็บตัวอย่าง		Aluminium mg/L as Al		Total Iron mg/L as Fe		Chromium mg/L as Cr ³⁺		Silver mg/L as Ag		Chlorine mg/L as Cl ₂		Odor -		Lead mg/L as Pb		TKN mg/L as N		Arsenic mg/L as As	
		In	Eff	In	Eff	In	Eff	In	Eff	In	Eff	In	Eff	In	Eff	In	Eff	In	Eff
2564 (ต่อ)	08/09/64	<1.0	<1.0	1.8	0.76	<0.05	<0.05	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	ไม่เหม็น	ไม่เหม็น	<0.10	<0.10	27	17	0.0011	0.0010
	04/10/64	<1.0	<1.0	1.5	1.0	<0.05	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ไม่เหม็น	ไม่เหม็น	<0.10	<0.10	35	23	0.0011	0.001
	02/11/64	<1.0	<1.0	1.2	0.64	<0.05	<0.05	<0.01	<0.01	0.04	<0.01	ไม่เหม็น	ไม่เหม็น	<0.10	<0.10	28	18	0.0009	0.0006
	02/12/64	<1.0	<1.0	0.90	0.58	<0.05	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ไม่เหม็น	ไม่เหม็น	<0.10	<0.10	41	21	<0.0005	<0.0005
2565	06/01/65	<1.0	<1.0	1.0	0.62	<0.05	<0.05	<0.01	<0.01	0.03	0.02	ไม่เหม็น	ไม่เหม็น	<0.10	<0.10	36	22	0.0009	0.0011
	02/02/65	1.7	<1.0	2.1	0.56	<0.05	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ไม่เหม็น	ไม่เหม็น	<0.10	<0.10	32	30	0.0018	0.0013
	21/03/65	<1.0	<1.0	1.0	0.68	<0.05	<0.05	<0.01	<0.01	0.08	0.10	ไม่เหม็น	ไม่เหม็น	<0.10	<0.10	27	25	0.0019	0.0016
	04/04/65	<1.0	<1.0	1.6	0.72	<0.05	<0.05	<0.01	<0.01	0.02	0.03	ไม่เหม็น	ไม่เหม็น	<0.10	<0.10	30	28	<0.005	<0.005
	05/05/65	<1.0	<1.0	0.74	0.75	<0.05	<0.05	<0.01	<0.01	0.06	0.03	ไม่เหม็น	ไม่เหม็น	<0.10	<0.10	32	34	0.0011	0.0008
	02/06/65	<1.0	<1.0	0.75	0.62	<0.05	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ไม่เหม็น	ไม่เหม็น	<0.10	<0.10	31	29	0.0014	0.0012
	04/07/65	<1.0	<1.0	0.86	0.86	<0.05	<0.05	<0.01	<0.01	0.03	0.01	ไม่เหม็น	ไม่เหม็น	<0.10	<0.10	26	32	0.0016	0.0014
	02/08/65	1.0	<1.0	1.7	0.67	<0.05	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ไม่เหม็น	ไม่เหม็น	<0.10	<0.10	35	22	0.0026	0.0021
	28/09/65	<1.0	<1.0	2.5	1.0	<0.05	<0.05	<0.01	<0.01	0.03	0.02	ไม่เหม็น	ไม่เหม็น	<0.10	<0.10	32	21	0.0015	0.0012
	18/10/65	2.2	<1.0	0.94	0.59	<0.05	<0.05	<0.01	<0.01	0.03	0.01	ไม่เหม็น	ไม่เหม็น	<0.10	<0.10	31	22	0.0022	0.0021
	03/11/65	<1.0	<1.0	3.9	0.75	<0.05	<0.05	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	ไม่เหม็น	ไม่เหม็น	<0.10	<0.10	35	27	0.0023	0.0022
	06/12/65	1.4	<1.0	4.4	1.2	<0.05	<0.05	<0.01	<0.01	0.02	0.02	ไม่เหม็น	ไม่เหม็น	<0.10	<0.10	49	26	<0.005	<0.005
Standard		-	-	≤ 10	-	< 0.75	≤ 0.75	≤ 1.0	-	≤ 1.0	≤ 1.0	ไม่เหม็น		≤ 0.2	≤ 0.2	≤ 100	≤ 100	≤ 0.25	≤ 0.25



พาราเมเตอร์																			
วันที่เก็บตัวอย่าง		Barium mg/L as Ba		Cadmium mg/L as Cd		Chromium mg/L as Cr ⁶⁺		Copper mg/L as Cu		Mercury mg/L as Hg		Manganese mg/L as Mn		Nickel mg/L as Ni		Selenium mg/L as Se		Zinc mg/L as Zn	
		In	Eff	In	Eff	In	Eff	In	Eff	In	Eff	In	Eff	In	Eff	In	Eff	In	Eff
2563	07/01/63	<0.10	<0.10	<0.001	<0.001	0.01	<0.01	0.52	0.12	<0.0005	<0.0005	0.05	0.09	<0.10	<0.10	<0.005	<0.005	0.19	0.09
	03/02/63	<0.10	<0.10	<0.001	<0.001	0.01	0.01	0.37	0.05	<0.0005	<0.0005	0.13	0.15	0.11	0.11	<0.005	<0.005	0.16	0.07
	03/03/63	<0.10	<0.10	<0.001	<0.001	<0.01	0.001	0.56	<0.05	<0.0005	<0.0005	0.08	0.12	<0.10	<0.10	<0.005	<0.005	0.18	0.13
	01/04/63	<0.10	<0.10	<0.001	<0.001	<0.01	0.01	0.38	<0.05	0.0005	<0.0005	0.26	0.23	<0.10	<0.10	<0.005	<0.005	0.22	0.13
	07/05/63	<0.10	<0.10	<0.001	<0.001	<0.01	<0.01	0.75	<0.05	<0.0005	<0.0005	0.39	0.12	<0.10	<0.10	<0.005	<0.005	0.14	0.08
	15/06/63	<0.10	<0.10	<0.001	<0.001	<0.01	<0.01	0.29	0.33	<0.0005	<0.0005	0.15	0.33	<0.10	<0.10	<0.005	<0.005	0.14	0.17
	02/07/63	<0.10	<0.10	<0.03	<0.03	<0.01	<0.01	0.11	0.22	<0.0005	<0.0005	0.1	0.08	<0.10	<0.10	<0.005	<0.005	0.2	<0.05
	04/08/63	<0.10	0.1	<0.001	<0.001	<0.01	<0.01	0.47	0.57	<0.0007	<0.0005	0.3	0.17	<0.10	<0.10	<0.005	<0.005	0.41	0.35
2564	03/09/63	0.1	<0.10	<0.02	<0.02	<0.01	0.01	0.25	0.12	<0.0005	<0.0005	0.11	0.1	<0.10	<0.10	<0.005	<0.005	0.14	0.05
	02/10/63	<0.10	<0.10	<0.02	<0.02	<0.01	<0.01	0.43	0.16	<0.0005	<0.0005	0.46	0.23	<0.10	<0.10	<0.005	<0.005	0.22	0.17
	04/11/63	<0.10	<0.10	<0.02	<0.02	<0.01	<0.01	0.25	0.07	<0.0005	<0.0005	0.19	0.18	<0.10	<0.10	<0.005	<0.005	0.14	0.14
	02/12/63	0.1	<0.10	<0.02	<0.02	<0.01	<0.01	0.35	0.22	<0.0005	<0.0005	0.23	0.27	<0.10	<0.10	<0.005	<0.005	0.14	0.16
	06/01/64	<0.10	<0.10	<0.02	<0.02	<0.01	<0.01	0.23	0.18	<0.0005	<0.0005	0.12	0.25	<0.10	<0.10	<0.005	<0.005	0.16	0.17
	03/02/64	<0.10	<0.10	<0.02	<0.02	<0.01	<0.01	0.23	0.1	<0.0005	<0.0005	0.17	0.18	<0.10	<0.10	<0.005	<0.005	0.24	0.24
	12/03/64	0.11	<0.10	<0.02	<0.02	<0.01	<0.01	0.21	0.18	<0.0005	<0.0005	0.24	0.32	<0.10	<0.10	<0.005	<0.005	0.19	0.18
	01/04/64	<0.10	<0.10	<0.02	<0.02	<0.01	<0.01	0.18	0.08	<0.0005	<0.0005	0.36	0.31	<0.10	<0.10	<0.005	<0.005	0.31	0.24
2564	05/05/64	<0.10	<0.10	<0.02	<0.02	<0.01	<0.01	0.15	0.21	<0.0005	<0.0005	0.15	0.29	<0.10	<0.10	<0.005	<0.005	0.13	0.18
	04/06/64	<0.10	<0.10	<0.02	<0.02	<0.01	<0.01	0.77	0.06	<0.0005	<0.0005	0.32	0.4	<0.10	<0.10	<0.005	<0.005	0.26	0.18
	09/07/64	&																	



ตารางที่ 3.2.5-2 (ต่อ) ลักษณะสมบัติของน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสีย ย่อยหน้ำ ตั้งตั้งแต่ปี 2563 - ปัจจุบัน

วันที่เก็บตัวอย่าง		พารามิเตอร์																	
		Barium mg/L as Ba		Cadmium mg/L as Cd		Chromium mg/L as Cr ⁶⁺		Copper mg/L as Cu		Mercury mg/L as Hg		Manganese mg/L as Mn		Nickel mg/L as Ni		Selenium mg/L as Se		Zinc mg/L as Zn	
		In	Eff	In	Eff	In	Eff	In	Eff	In	Eff	In	Eff	In	Eff	In	Eff	In	Eff
2564 (ต่อ)	08/09/64	<0.10	<0.10	<0.02	<0.02	<0.01	<0.01	1.3	0.14	<0.0005	<0.0005	0.20	0.20	<0.10	<0.10	<0.005	<0.005	0.22	0.18
	04/10/64	<0.10	<0.10	<0.02	<0.02	<0.01	<0.01	0.49	0.17	<0.0005	<0.0005	0.31	0.34	<0.10	<0.10	<0.005	<0.005	0.13	0.15
	02/11/64	<0.10	<0.10	<0.02	<0.02	<0.01	<0.01	0.27	0.11	<0.0005	<0.0005	0.25	0.25	<0.10	<0.10	<0.005	<0.005	0.27	0.19
	02/12/64	0.14	0.14	<0.02	<0.02	<0.01	<0.01	0.32	0.2	<0.0005	<0.0005	0.29	0.22	<0.10	<0.10	<0.005	<0.005	0.16	0.20
2565	06/01/65	<0.10	<0.10	<0.02	<0.02	<0.01	<0.01	0.29	0.26	<0.0005	<0.0005	0.34	0.32	<0.10	<0.10	<0.005	<0.005	0.19	0.14
	02/02/65	<0.10	<0.10	<0.02	<0.02	0.01	<0.01	1.9	0.13	<0.0005	<0.0005	0.13	0.16	<0.10	<0.10	<0.005	<0.005	0.27	0.20
	21/03/65	<0.10	<0.10	<0.02	<0.02	0.02	0.02	1.1	0.12	<0.0005	<0.0005	0.33	0.15	<0.10	<0.10	<0.005	<0.005	0.57	0.22
	04/04/65	<0.10	<0.10	<0.02	<0.02	0.02	0.04	1.4	0.09	<0.0005	<0.0005	0.14	0.15	<0.10	<0.10	<0.005	<0.005	0.12	0.15
	05/05/65	<0.10	<0.10	<0.02	<0.02	<0.01	<0.01	0.58	0.13	<0.0005	<0.0005	0.07	0.16	<0.10	<0.10	<0.005	<0.005	0.24	0.22
	02/06/65	<0.10	<0.10	<0.02	<0.02	<0.01	<0.01	0.26	0.15	<0.0005	<0.0005	0.15	0.18	<0.10	<0.10	<0.005	<0.005	0.13	0.12
	04/07/65	<0.10	<0.10	<0.02	<0.02	<0.01	<0.01	0.21	0.11	<0.0005	<0.0005	0.12	0.18	<0.10	<0.10	<0.005	<0.005	0.15	0.10
	02/08/65	<0.10	<0.10	<0.02	<0.02	<0.01	<0.01	0.80	0.08	<0.0005	<0.0005	0.14	0.15	<0.10	<0.10	<0.005	<0.005	0.20	0.16
	28/09/65	0.13	<0.10	<0.02	<0.02	<0.01	<0.01	2.7	0.08	<0.0005	<0.0005	0.21	0.15	<0.10	<0.10	<0.005	<0.005	0.11	0.11
	18/10/65	<0.10	<0.10	<0.02	<0.02	0.01	<0.01	0.67	0.14	<0.0005	<0.0005	0.26	0.19	<0.10	<0.10	<0.005	<0.005	0.16	0.26
	03/11/65	<0.10	<0.10	<0.02	<0.02	0.01	<0.01	5.8	0.06	<0.0005	<0.0005	0.39	0.20	<0.10	<0.10	<0.005	<0.005	0.22	0.16
	06/12/65	<0.50	<0.50	<0.02	<0.02	0.01	<0.01	3.1	0.46	<0.0005	<0.0005	0.63	0.78	<0.10	<0.10	<0.005	<0.005	0.30	0.22
Standard		≤ 1.0	≤ 1.0	≤ 0.03	≤ 0.03	≤ 0.25	≤ 0.25	≤ 2.0	≤ 2.0	≤ 0.005	≤ 0.005	≤ 5.0	≤ 5.0	≤ 1.0	≤ 1.0	≤ 0.02	≤ 0.02	≤ 5.0	≤ 5.0



ตารางที่ 3.2.5-2 (ต่อ) ลักษณะสมบัติของน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสียย้อนหลัง ตั้งแต่ปี 2563 - ปัจจุบัน

พาราไมเตอร์																			
วันที่เก็บตัวอย่าง		Cyanide mg/L		Phenol mg/L		Formaldehyde mg/L		alpha-BHC ug/L		Beta-BHC ug/L		delta-BHC ug/L		Gamma-BHC ug/L		Heptachlor ug/L		Aldrin ug/L	
		In	Eff	In	Eff	In	Eff	In	Eff	In	Eff	In	Eff	In	Eff	In	Eff	In	Eff
2563	07/01/63	0.13	<0.05	<0.10	0.12	<0.10	<0.10	<0.10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	03/02/63	<0.05	<0.05	0.12	<0.10	<0.10	0.34	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	03/03/63	0.07	<0.05	0.18	<0.10	<0.10	0.36	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	01/04/63	<0.05	<0.05	0.37	<0.10	<0.10	<0.10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	07/05/63	<0.05	<0.05	0.17	<0.10	<0.10	<0.10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	15/06/63	<0.05	<0.05	0.2	<0.10	<0.10	0.17	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	02/07/63	<0.05	<0.05	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	04/08/63	<0.05	<0.05	<0.10	<0.10	0.39	<0.10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	03/09/63	<0.05	<0.05	0.12	<0.10	<0.10	<0.10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	02/10/63	<0.05	<0.05	0.43	<0.10	<0.10	0.27	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	04/11/63	<0.05	0.06	0.21	<0.10	<0.10	0.22	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	02/12/63	<0.05	0.07	<0.10	<0.10	<0.10	0.32	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2564	06/01/64	<0.05	0.05	<0.10	<0.10	0.19	0.32	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	03/02/64	0.09	0.07	0.14	0.14	<0.10	0.15	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	12/03/64	<0.05	<0.05	0.13	<0.10	<0.10	0.17	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	01/04/64	<0.05	0.05	0.3	0.19	0.15	0.12	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	05/05/64	<0.05	0.08	<0.10	<0.10	<0.10	0.16	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	04/06/64	0.07	<0.05	0.13	<0.10	0.54	0.21	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	09/07/64	0.05	<0.05	<0.10	<0.10	<0.10	0.24	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	16/08/64	<0.05	<0.05	<0.10	<0.10	0.28	0.45	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Standard		≤ 0.2	≤ 0.2	≤ 1.0	≤ 1.0	≤ 1.0	≤ 1.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND



ตารางที่ 3.2.5-2 (ต่อ) ลักษณะสมบัติของน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสียย้อนหลัง ตั้งแต่ปี 2563 - ปัจจุบัน

พารามิเตอร์																			
วันที่เก็บตัวอย่าง		Cyanide mg/L		Phenol mg/L		Formaldehyde mg/L		alpha-BHC ug/L		Beta-BHC ug/L		delta-BHC ug/L		Gamma-BHC ug/L		Heptachlor ug/L		Aldrin ug/L	
		In	Eff	In	Eff	In	Eff	In	Eff	In	Eff	In	Eff	In	Eff	In	Eff	In	Eff
2564 (ต่อ)	08/09/64	<0.05	0.05	<0.10	<0.10	<0.10	0.31	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	04/10/64	<0.05	<0.05	<0.10	<0.10	0.4	0.12	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	02/11/64	<0.05	0.07	0.22	<0.10	<0.10	<0.10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	02/12/64	<0.05	0.06	0.34	0.11	0.15	0.18	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	06/01/65	<0.05	<0.05	<0.10	<0.10	0.51	0.12	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2565	02/02/65	<0.05	0.05	0.13	0.10	0.19	0.18	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	21/03/65	0.08	<0.05	<0.10	<0.10	0.22	0.42	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	04/04/65	0.05	<0.05	0.15	<0.10	0.13	0.40	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	05/05/65	<0.05	<0.05	0.13	<0.10	<0.10	0.14	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	02/06/65	<0.05	<0.05	0.15	<0.10	<0.10	0.29	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	04/07/65	<0.05	<0.05	0.19	0.14	0.11	0.26	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	02/08/65	0.09	<0.05	0.21	0.11	<0.10	0.39	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	28/09/65	0.08	<0.05	0.23	0.14	1.3	0.32	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	18/10/65	0.07	<0.05	0.31	0.11	0.44	<0.10	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	03/11/65	0.11	<0.05	<0.10	0.15	0.61	0.36	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
06/12/65	0.15	0.14	0.44	0.52	0.63	0.24	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	
Standard		≤ 0.2	≤ 0.2	≤ 1.0	≤ 1.0	≤ 1.0	≤ 1.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND



ตารางที่ 3.2.5-2 (ต่อ) ลักษณะสมบัติของน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสียที่ย่อยหลังจาก ตั้งแต่ปี 2562 - ปัจจุบัน

วันที่เก็บตัวอย่าง		พารามิเตอร์																	
		Heptachlor Epoxide ug/L		Endosulfan I ug/L		p,p-DDE ug/L		Dieldrin ug/L		Endrin ug/L		Endosulfan II ug/L		p,p-DDD ug/L		Endrin Aldehyde ug/L		Endosulfan Sulfate ug/L	
		In	Eff	In	Eff	In	Eff	In	Eff	In	Eff	In	Eff	In	Eff	In	Eff	In	Eff
2563	07/01/63	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	03/02/63	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	03/03/63	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	01/04/63	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	07/05/63	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	15/06/63	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	02/07/63	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	04/08/63	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	03/09/63	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	02/10/63	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2564	04/11/63	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	02/12/63	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	06/01/64	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	03/02/64	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	12/03/64	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	01/04/64	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	05/05/64	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	04/06/64	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	09/07/64	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	16/08/64	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Standard		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND



ตารางที่ 3.2.5-2 (ต่อ) ลักษณะสมบัติของน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสียย้อนหลัง ตั้งแต่ปี 2563 - ปัจจุบัน

วันที่เก็บตัวอย่าง		พารามิเตอร์											
		Heptachlor Epoxide ug/L		Endosulfan I ug/L		p,p-DDE ug/L		Dieldrin ug/L		Endosulfan II ug/L		p,p-DDD ug/L	
		In	Eff	In	Eff	In	Eff	In	Eff	In	Eff	In	Eff
2564 (ต่อ)	08/09/64	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	04/10/64	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	02/11/64	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	02/12/64	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	06/01/65	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2565	02/02/65	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	21/03/65	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	04/04/65	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	05/05/65	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	02/06/65	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	04/07/65	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	02/08/65	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	28/09/65	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Standard	18/10/65	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	03/11/65	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	06/12/65	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND



ตารางที่ 3.2.5-2 (ต่อ) ลักษณะสมบัติของน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสียที่ยื่นหลัง ตั้งแต่ปี 2563 - ปัจจุบัน

วันที่เก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์					
	p,p-DDT ug/L		Methoxychlor ug/L		Flow rate m ³ /h	
	In	Eff	In	Eff	In	Eff
2563	07/01/63	ND	ND	ND	595	595
	03/02/63	ND	ND	ND	619	619
	03/03/63	ND	ND	ND	616	616
	01/04/63	ND	ND	ND	514	514
	07/05/63	ND	ND	ND	476	476
	15/06/63	ND	ND	ND	563	563
	02/07/63	ND	ND	ND	661	661
	04/08/63	ND	ND	ND	592	592
	03/09/63	ND	ND	ND	673	673
	02/10/63	ND	ND	ND	721	721
	04/11/63	ND	ND	ND	665	665
	02/12/63	ND	ND	ND	623	623
2564	06/01/64	ND	ND	ND	592	592
	03/02/64	ND	ND	ND	557	557
	12/03/64	ND	ND	ND	647	647
	01/04/64	ND	ND	ND	569	569
	05/05/64	ND	ND	ND	671	671
	04/06/64	ND	ND	ND	326	326
	Standard	ND	ND	ND	-	-
	Standard	ND	ND	ND	-	-

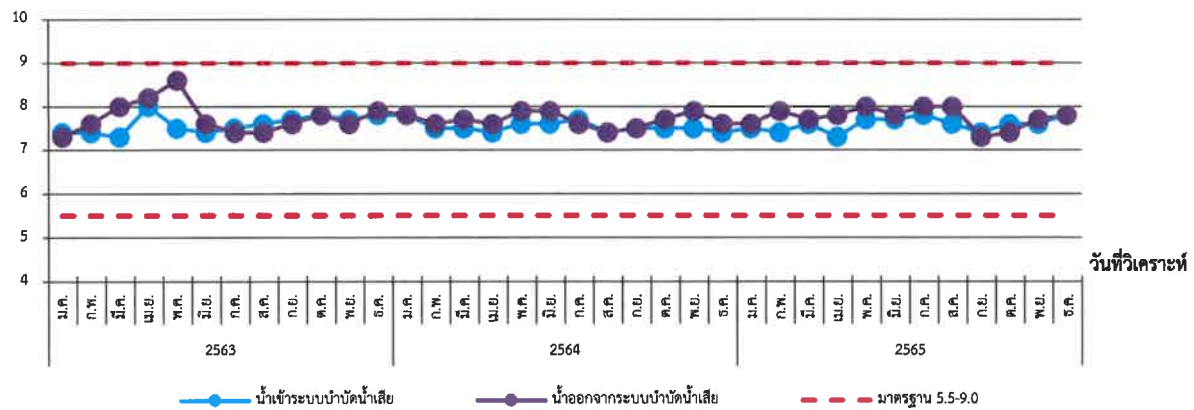
หมายเหตุ : Standard In อ้างอิงจาก การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่76/2560 เรื่องหลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

Standard Eff ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม

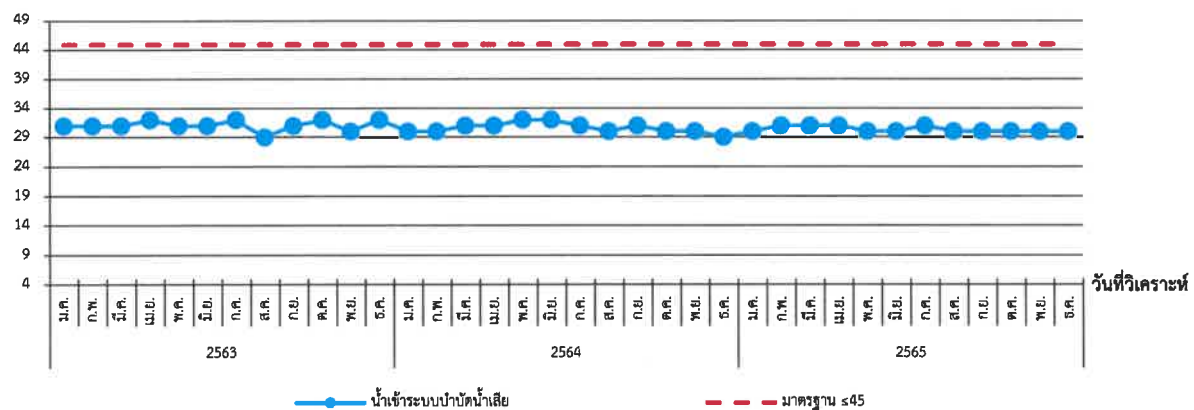
- ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากเป็นพารามิเตอร์ที่เพิ่มเติมขึ้นมาจากหนังสือเห็นชอบ EIA ฉบับล่าสุด



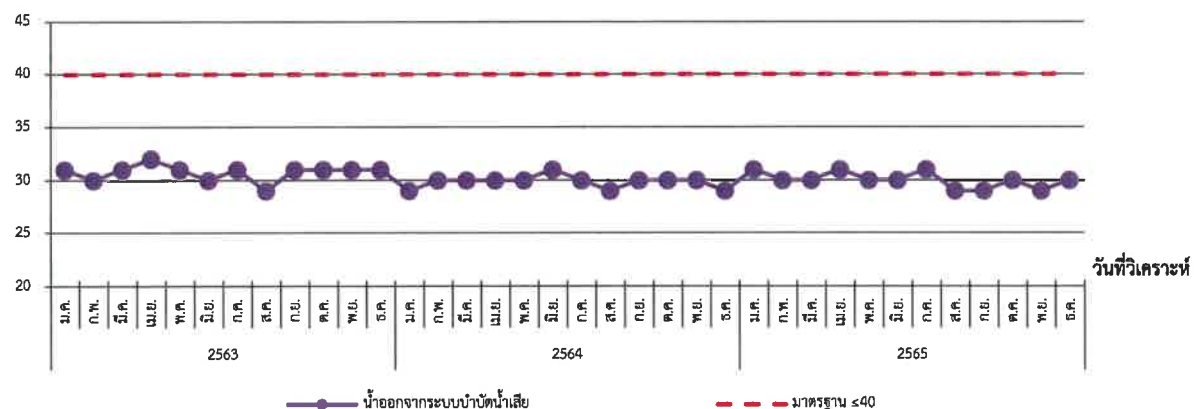
ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)



อุณหภูมิ (Temperature)



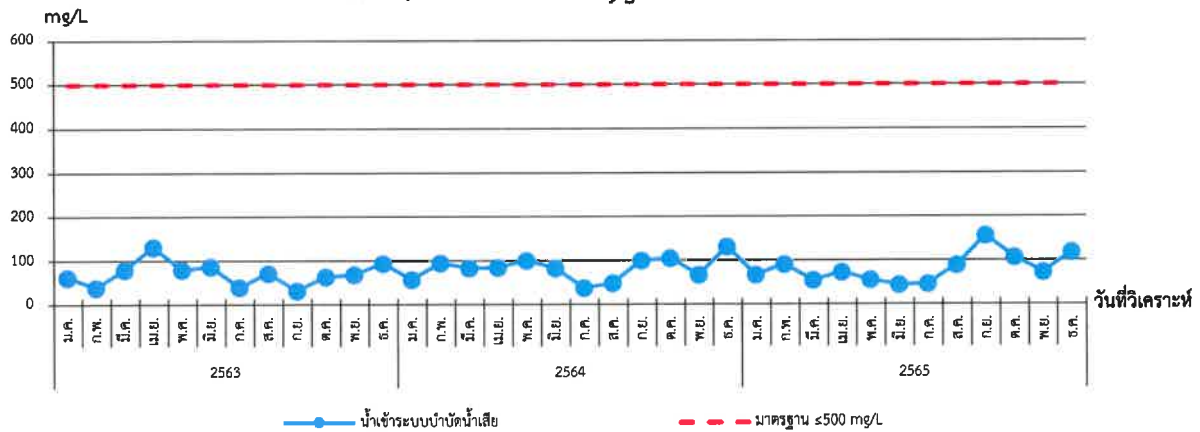
อุณหภูมิ (Temperature)



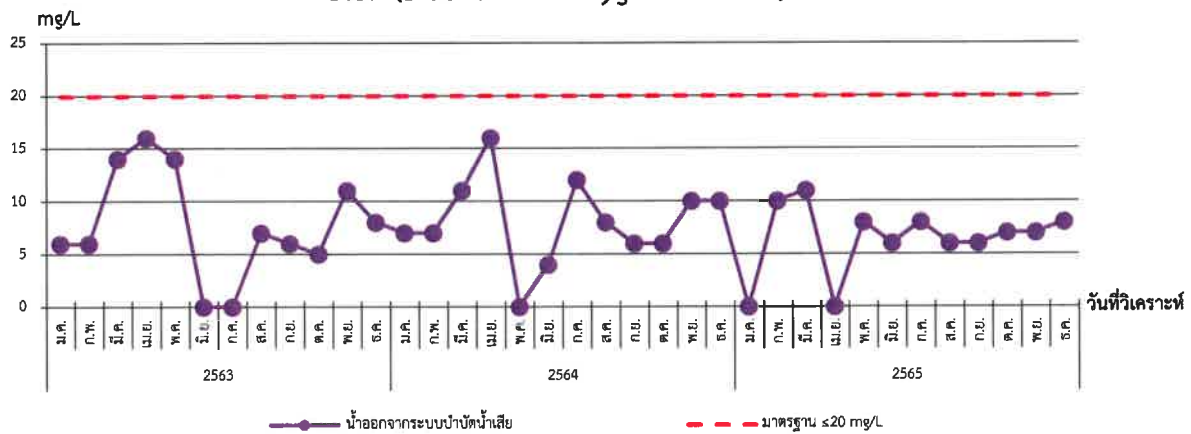
ภาพที่ 3.2.5-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสีย ตั้งแต่ปี 2563-ปัจจุบัน



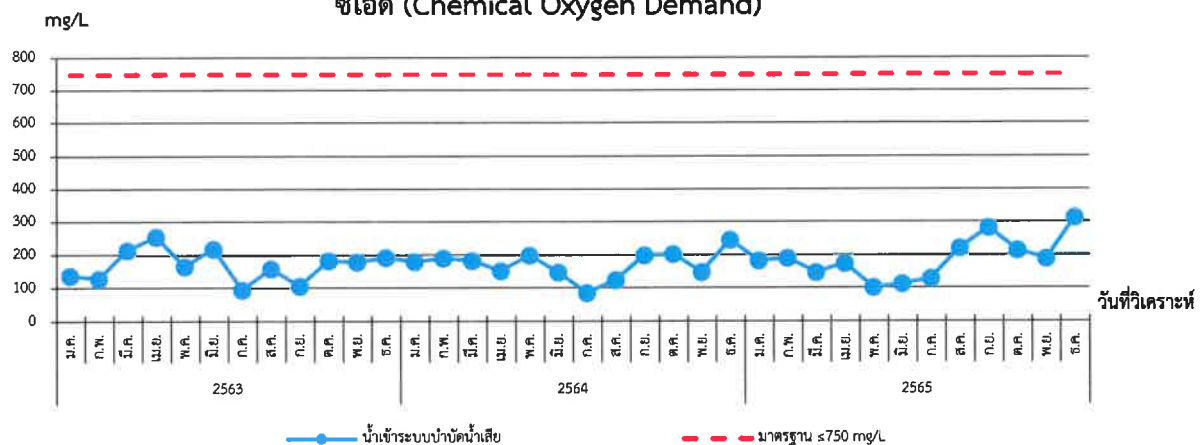
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)



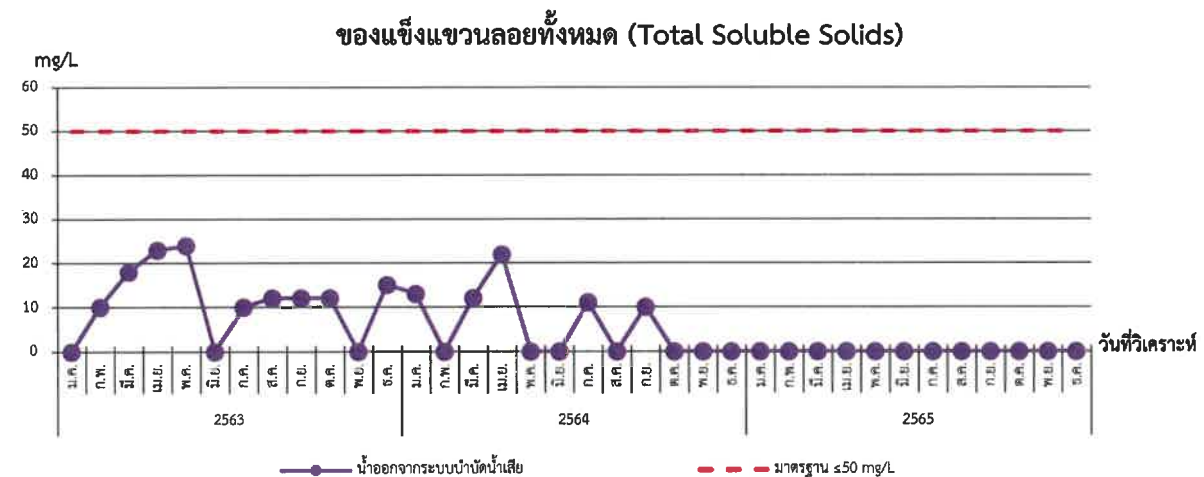
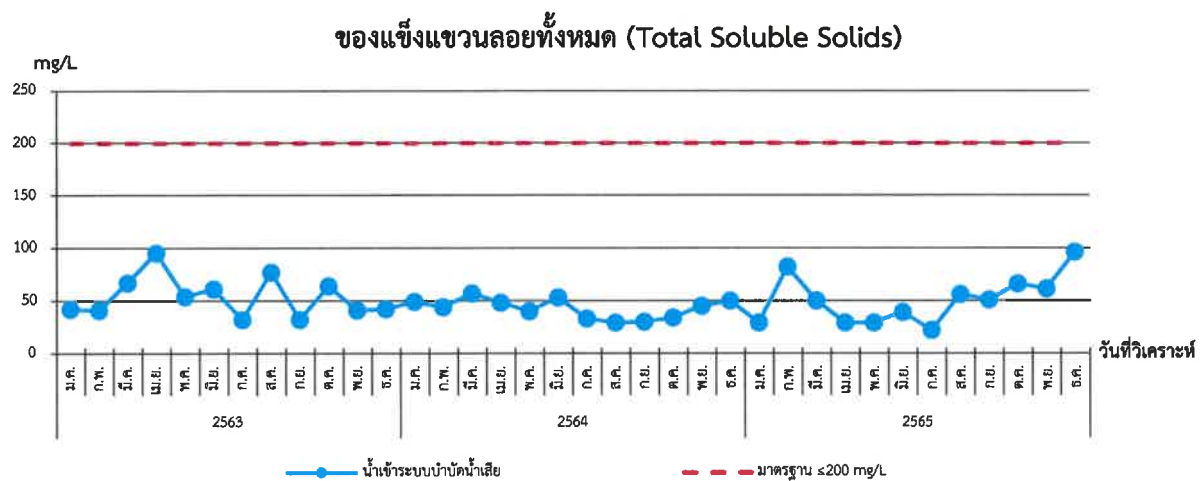
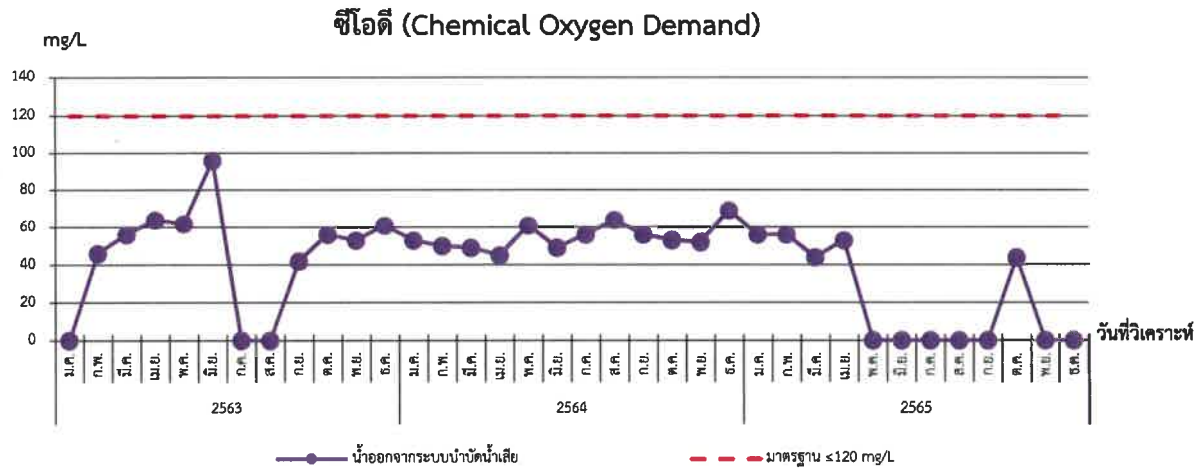
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)



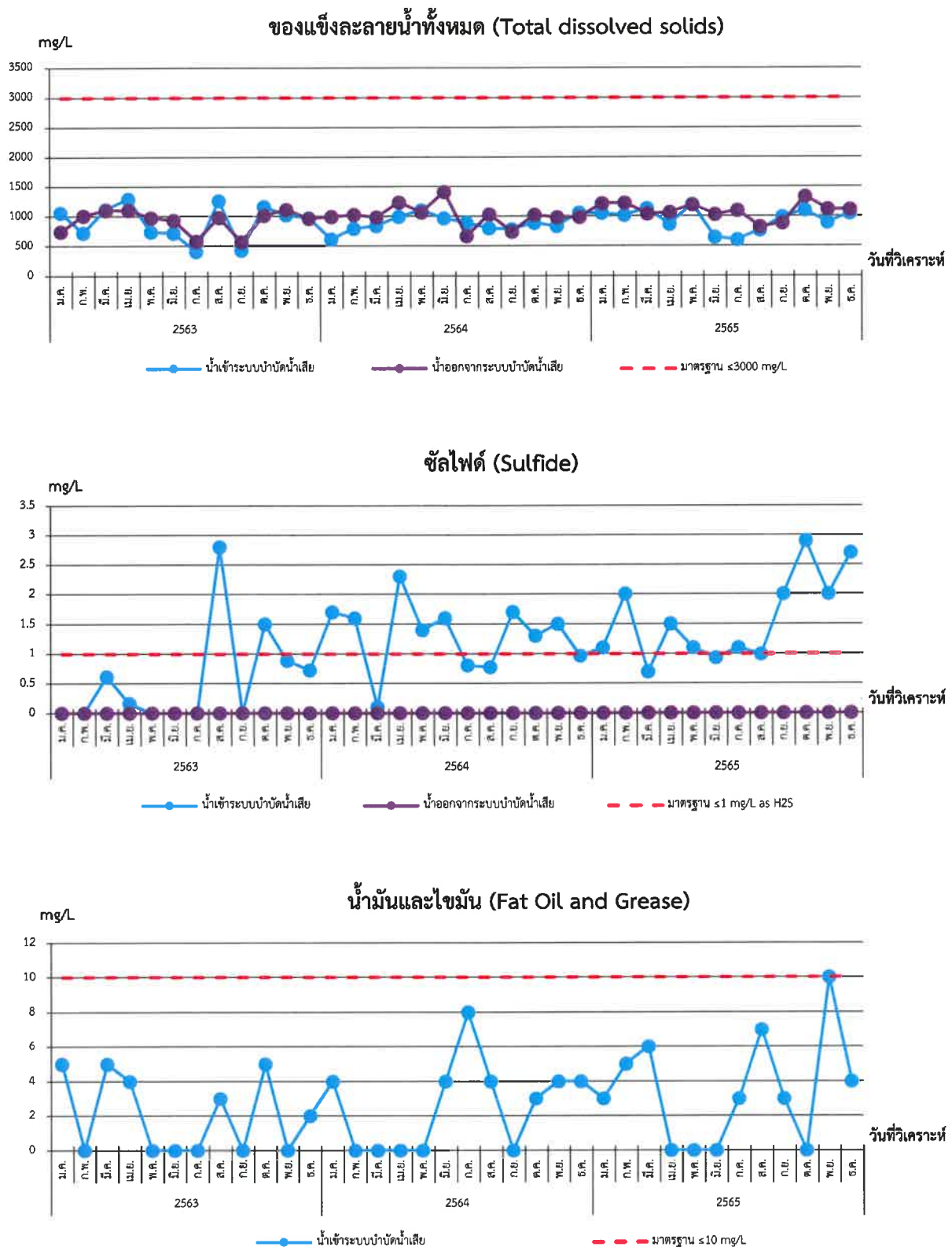
ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand)



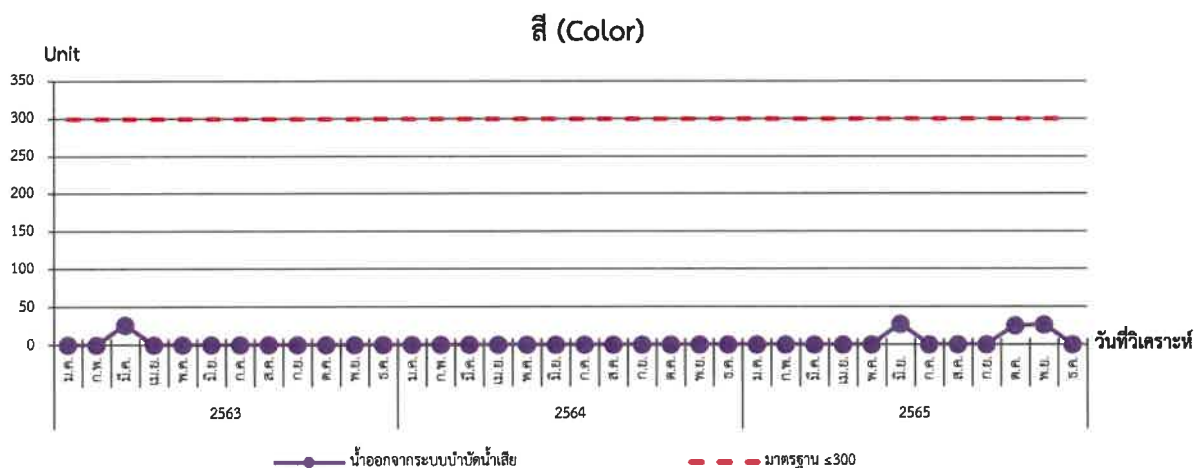
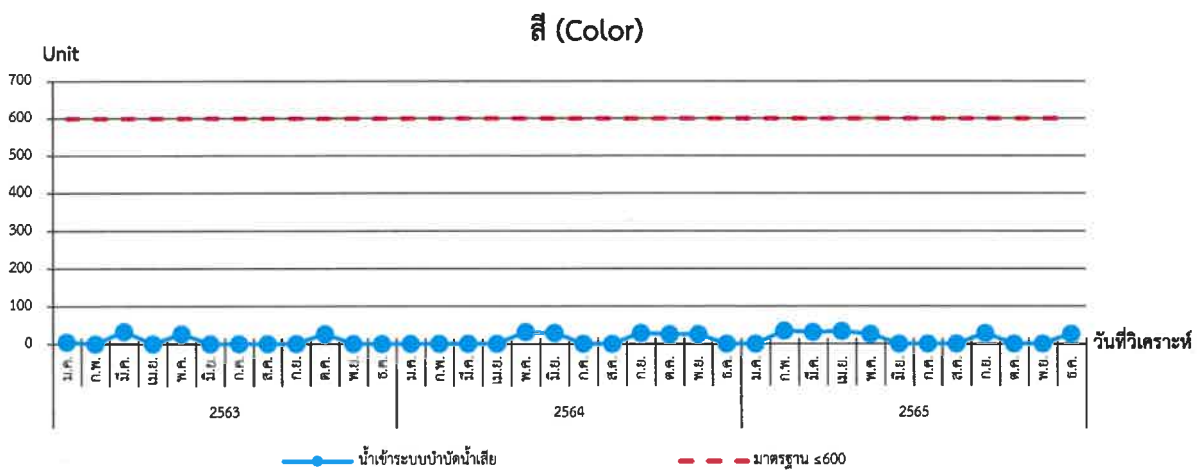
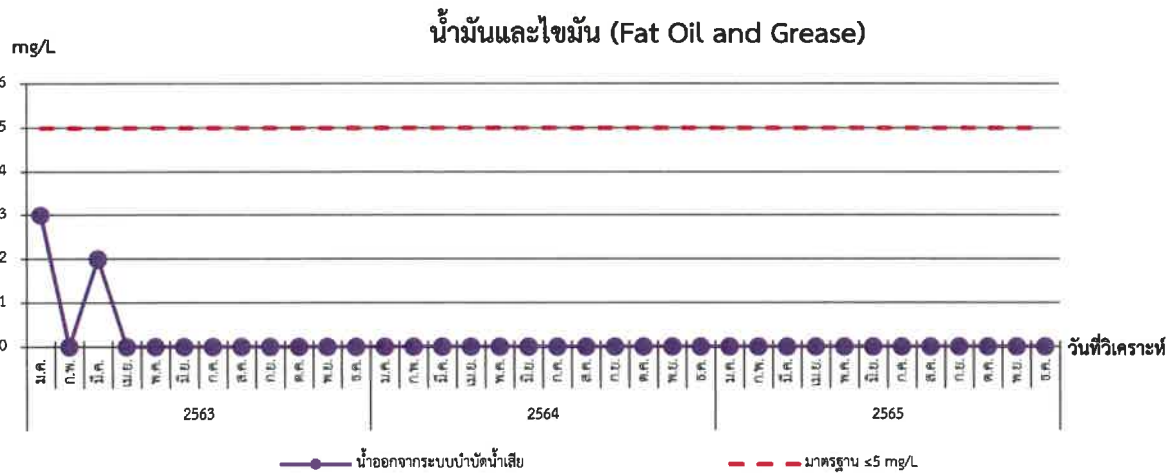
ภาพที่ 3.2.5-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสีย ตั้งแต่ปี 2563-ปัจจุบัน



ภาพที่ 3.2.5-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสีย ตั้งแต่ปี 2563-ปัจจุบัน



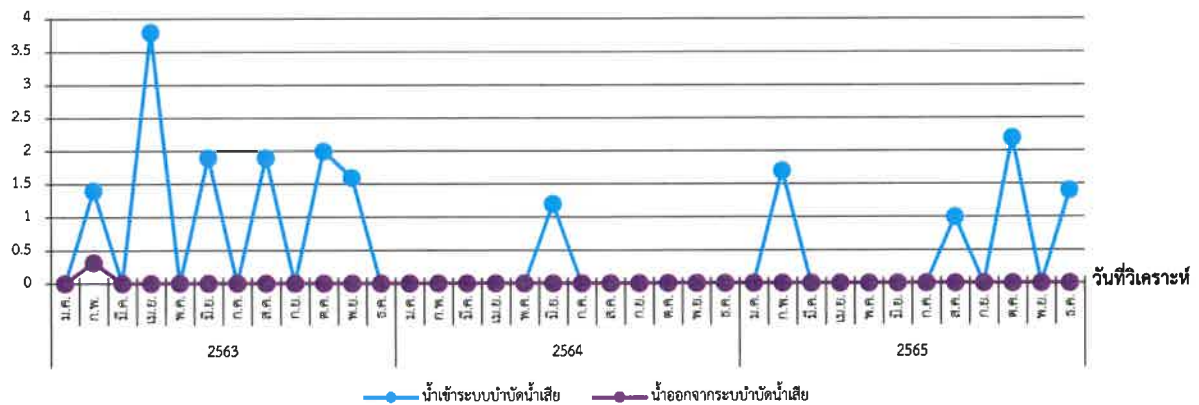
ภาพที่ 3.2.5-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสีย ตั้งแต่ปี 2563-ปัจจุบัน



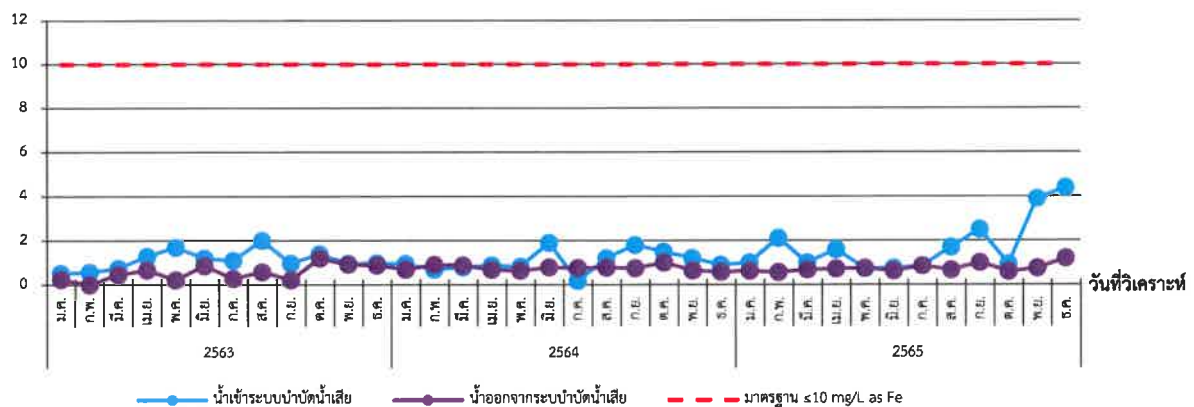
ภาพที่ 3.2.5-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสีย ตั้งแต่ปี 2563-ปัจจุบัน



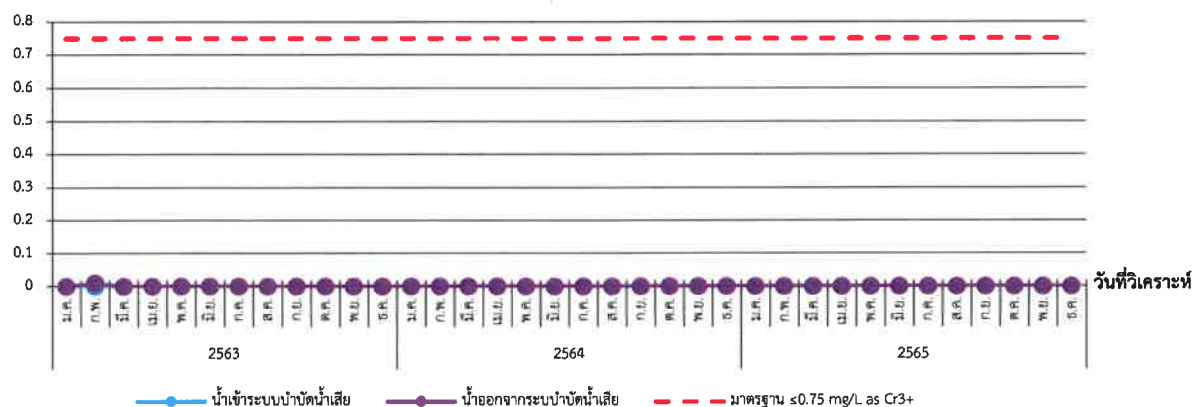
อลูมิเนียม (Aluminium)



เหล็กทั้งหมด (Total Iron)



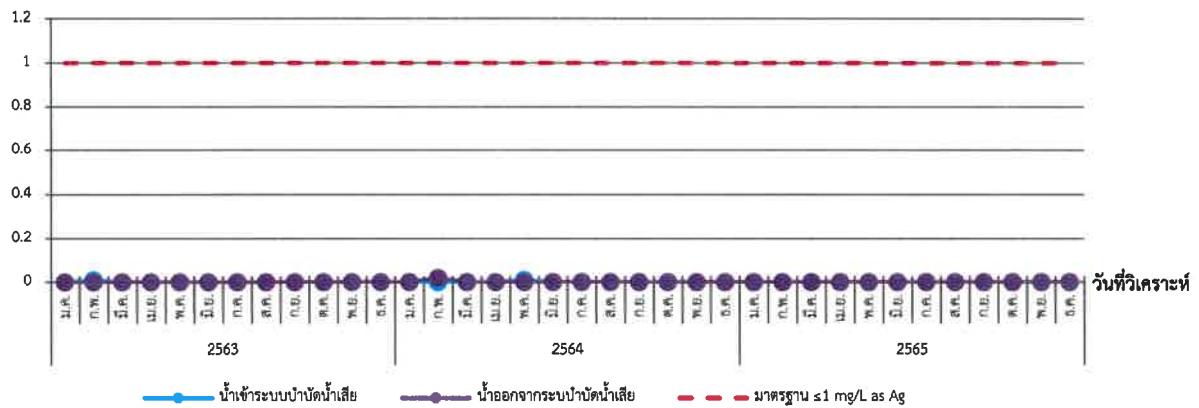
โครเมียมไตรวาเลน (Chromium (Trivalent))



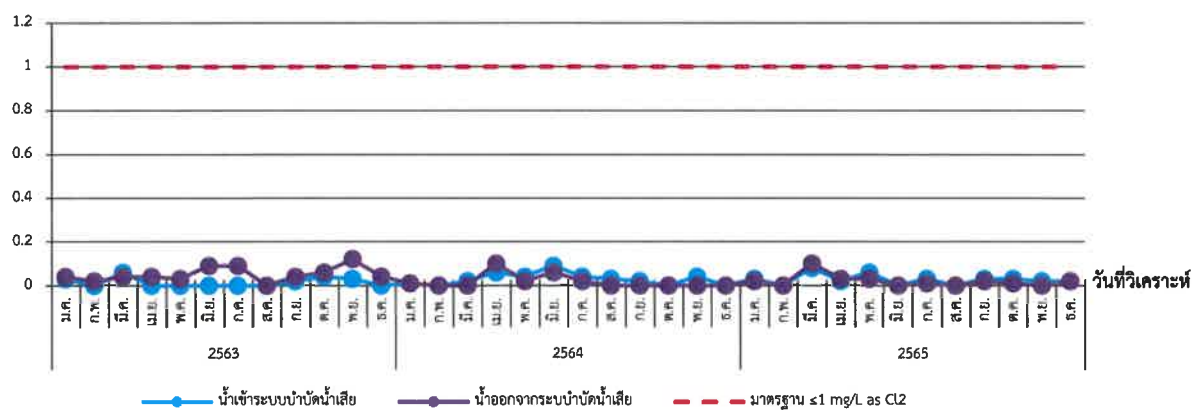
ภาพที่ 3.2.5-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสีย ตั้งแต่ปี 2563-ปัจจุบัน



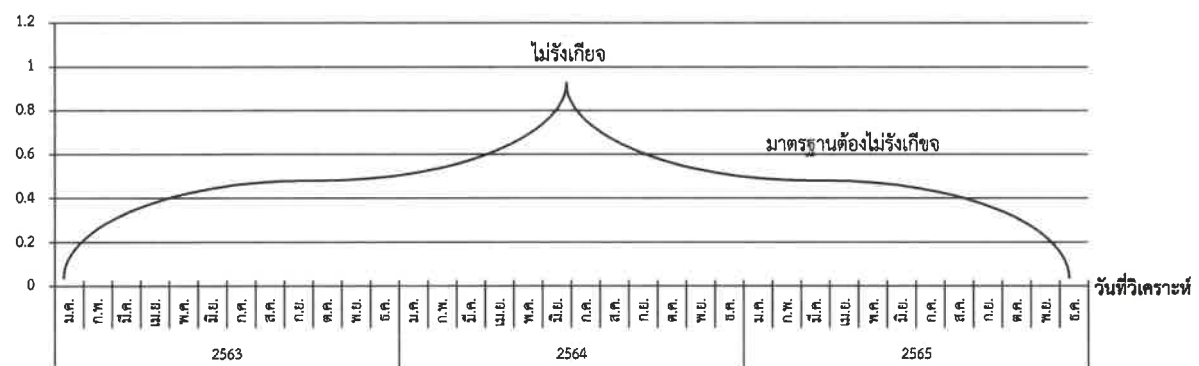
เงิน (Silver)



คลอรีน (Chlorine)



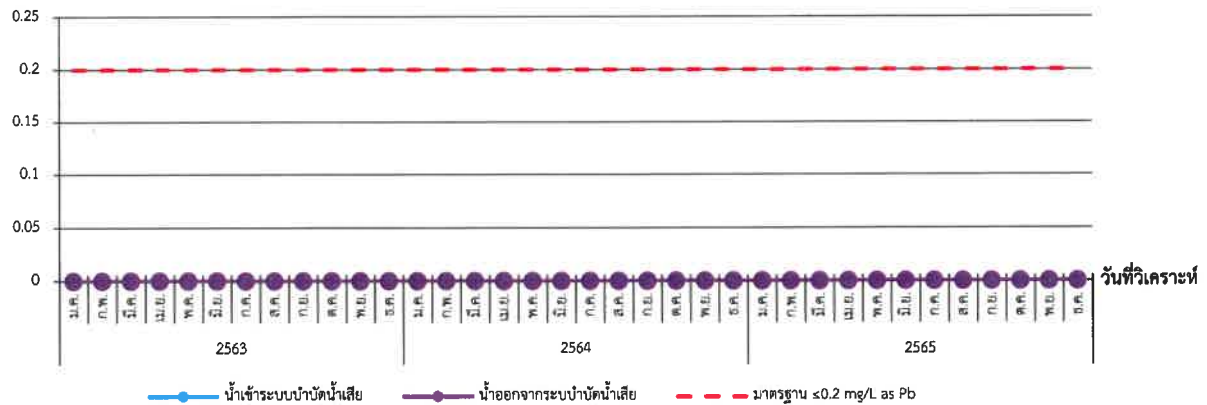
Order



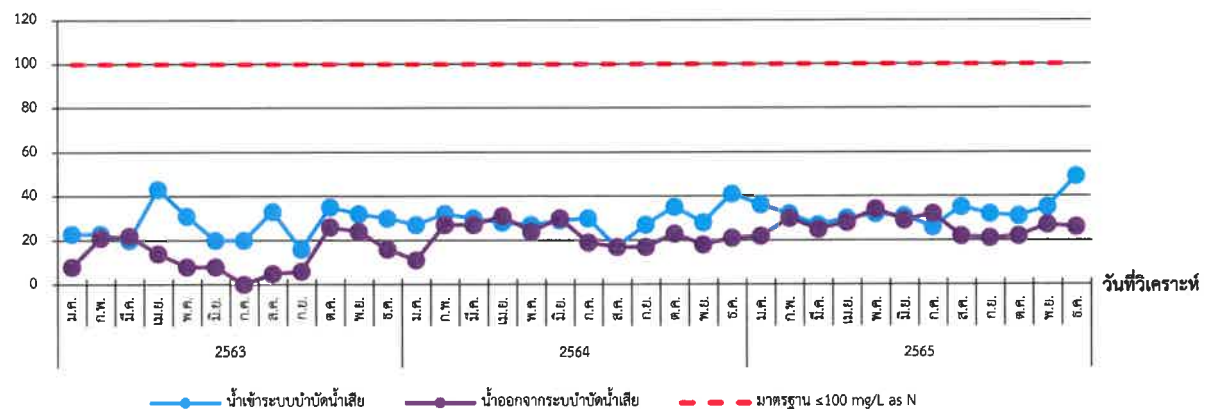
ภาพที่ 3.2.5-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสีย ตั้งแต่ปี 2563-ปัจจุบัน



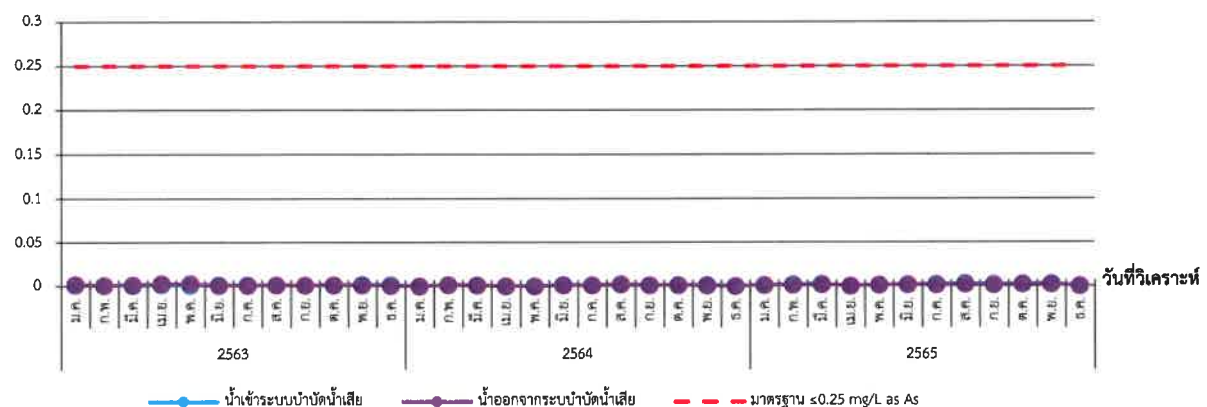
ตะกั่ว (Lead)



ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)



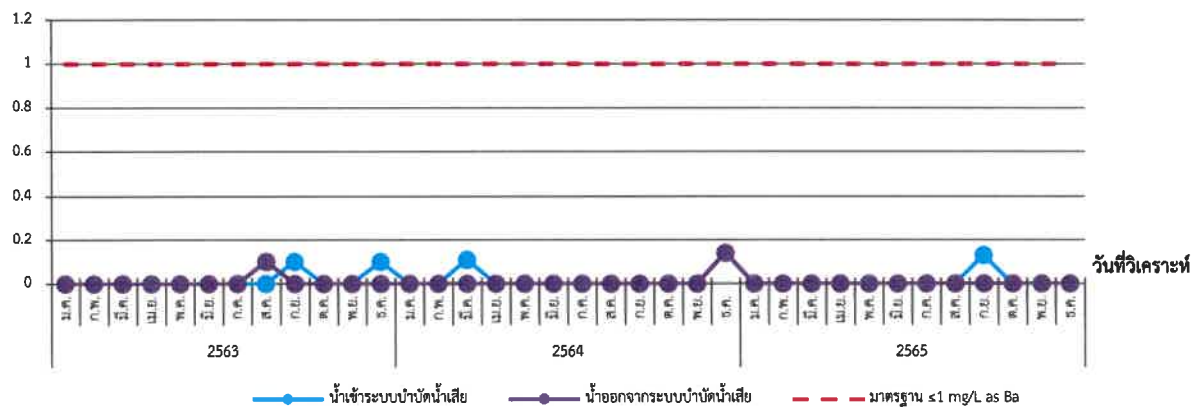
สารหนู (Arsenic)



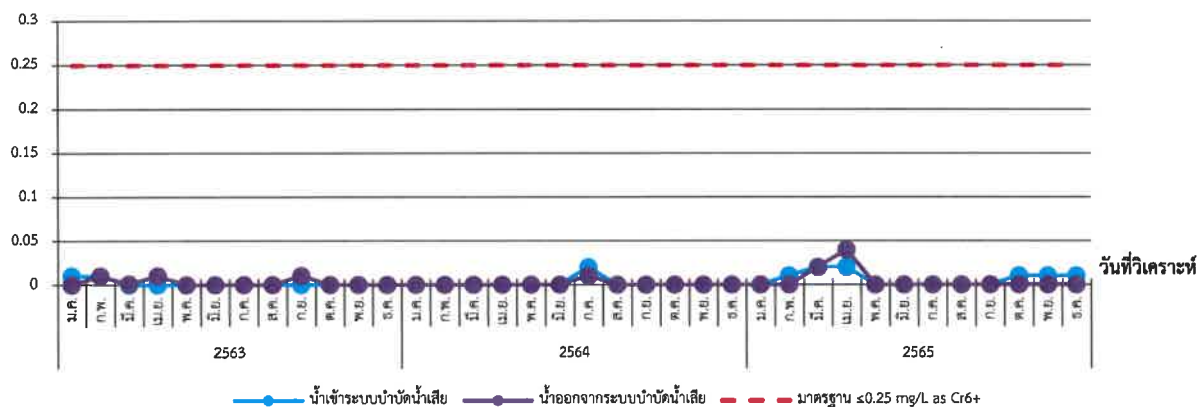
ภาพที่ 3.2.5-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสีย ตั้งแต่ปี 2563-ปัจจุบัน



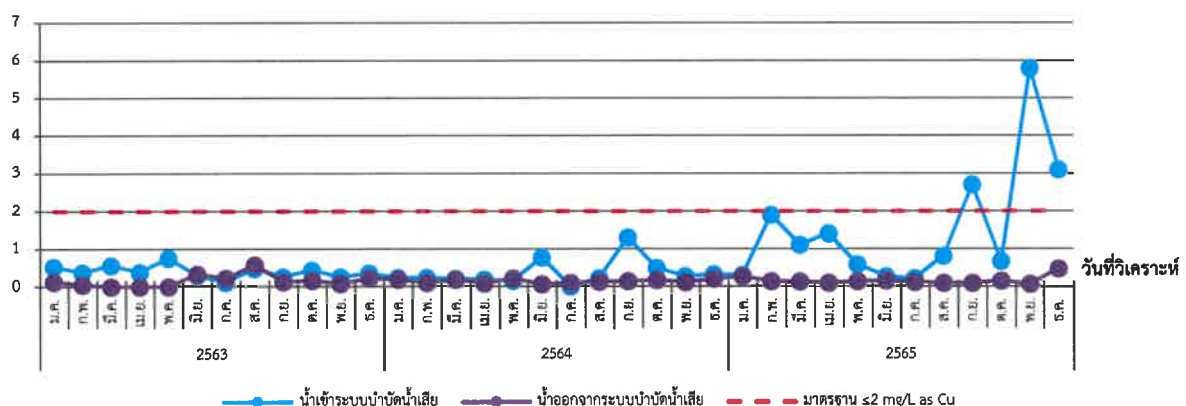
แบเรียม (Barium)



โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Chromium (Hexavalent))



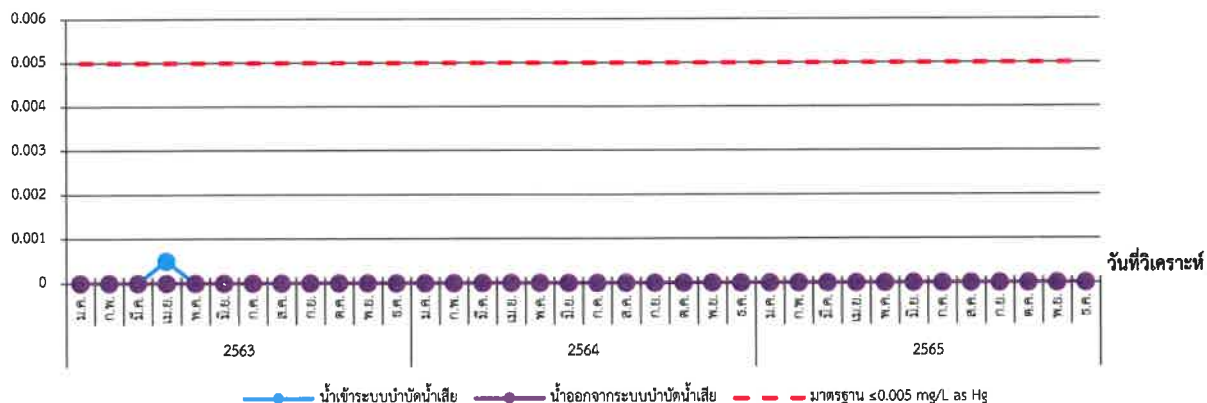
ทองแดง (Copper)



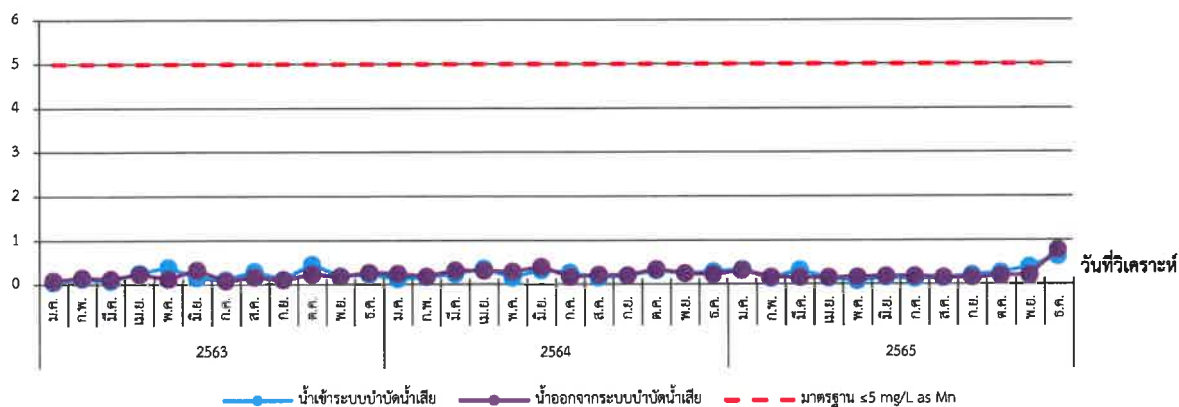
ภาพที่ 3.2.5-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสีย ตั้งแต่ปี 2563-ปัจจุบัน



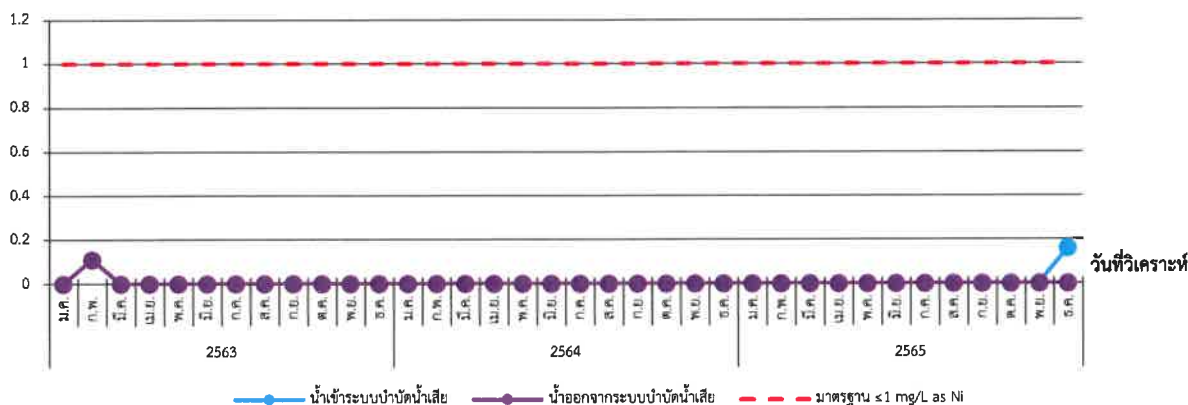
ปรอท (Mercury)



แมงกานีส (Manganese)



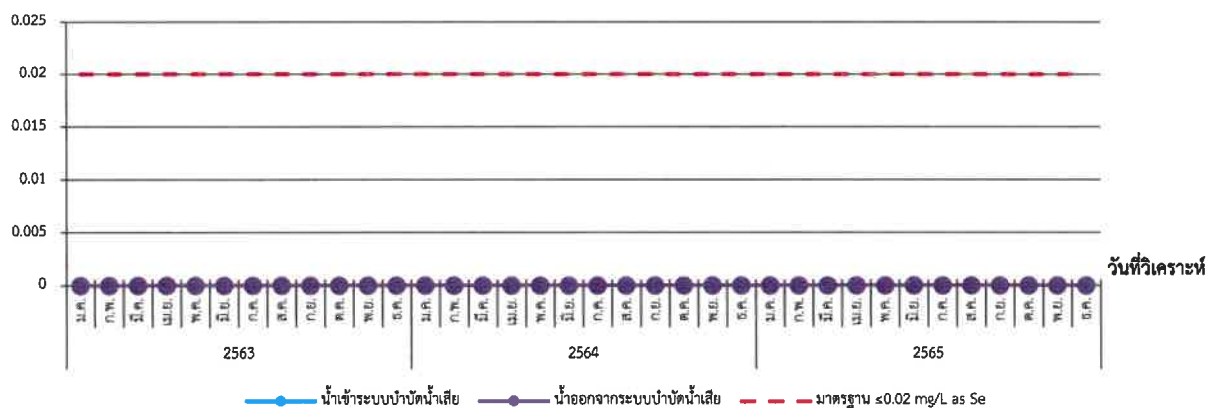
นิกเกิล (Nickel)



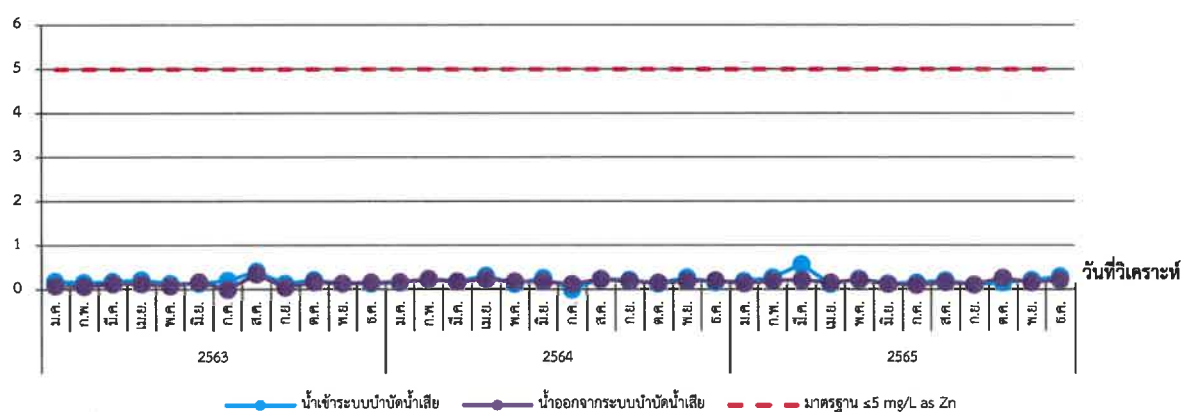
ภาพที่ 3.2.5-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสีย ตั้งแต่ปี 2563-ปัจจุบัน



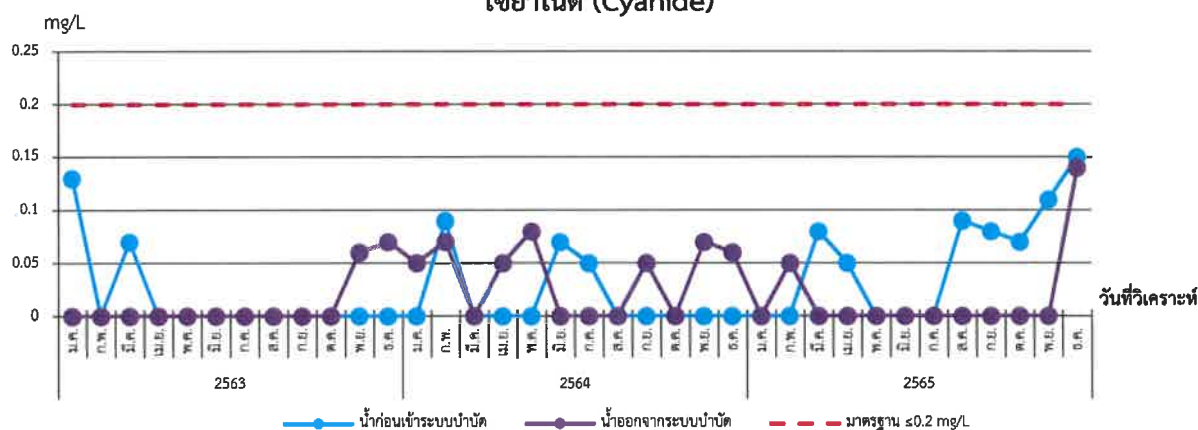
ซีลีเนียม (Selenium)



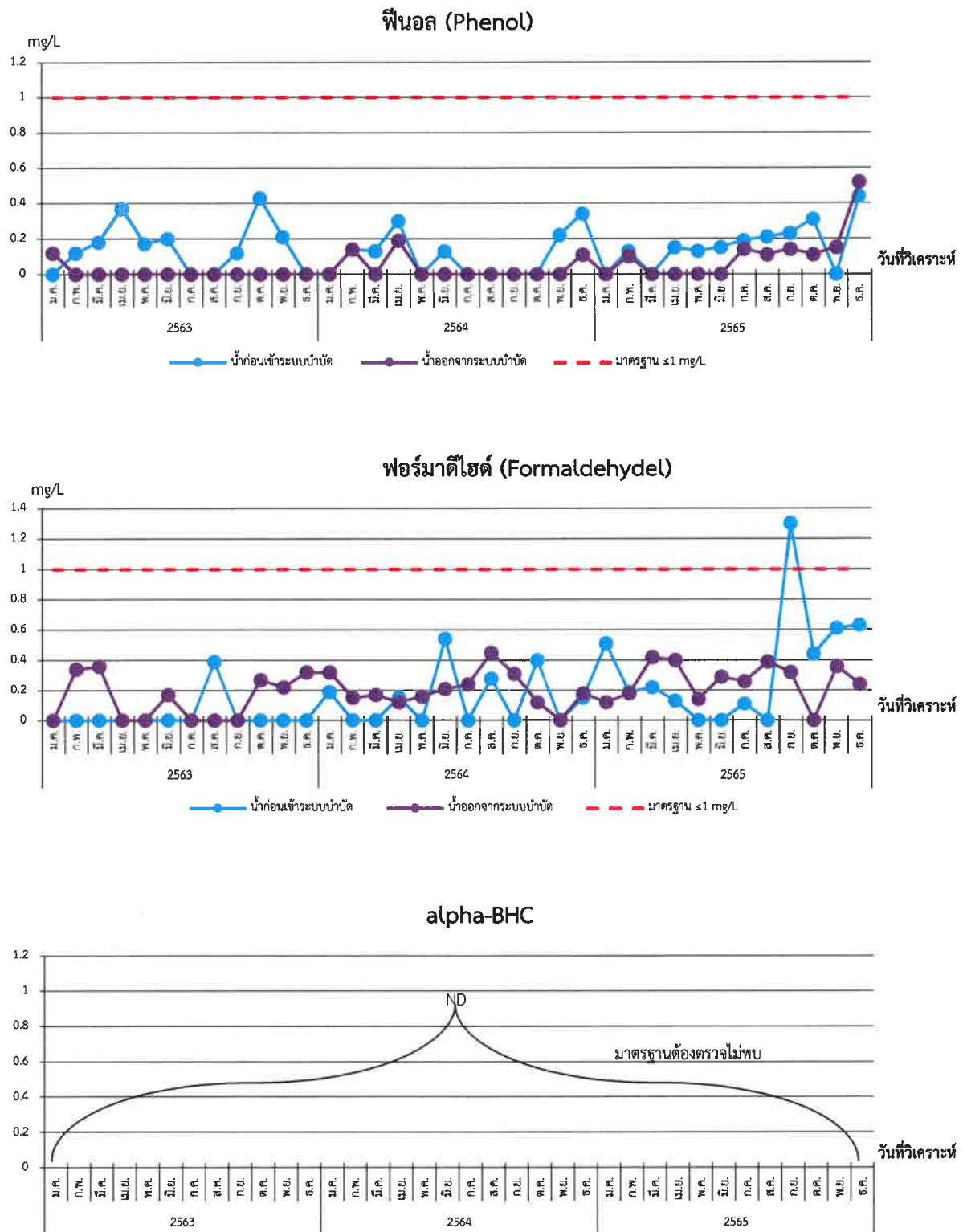
สังกะสี (Zinc)



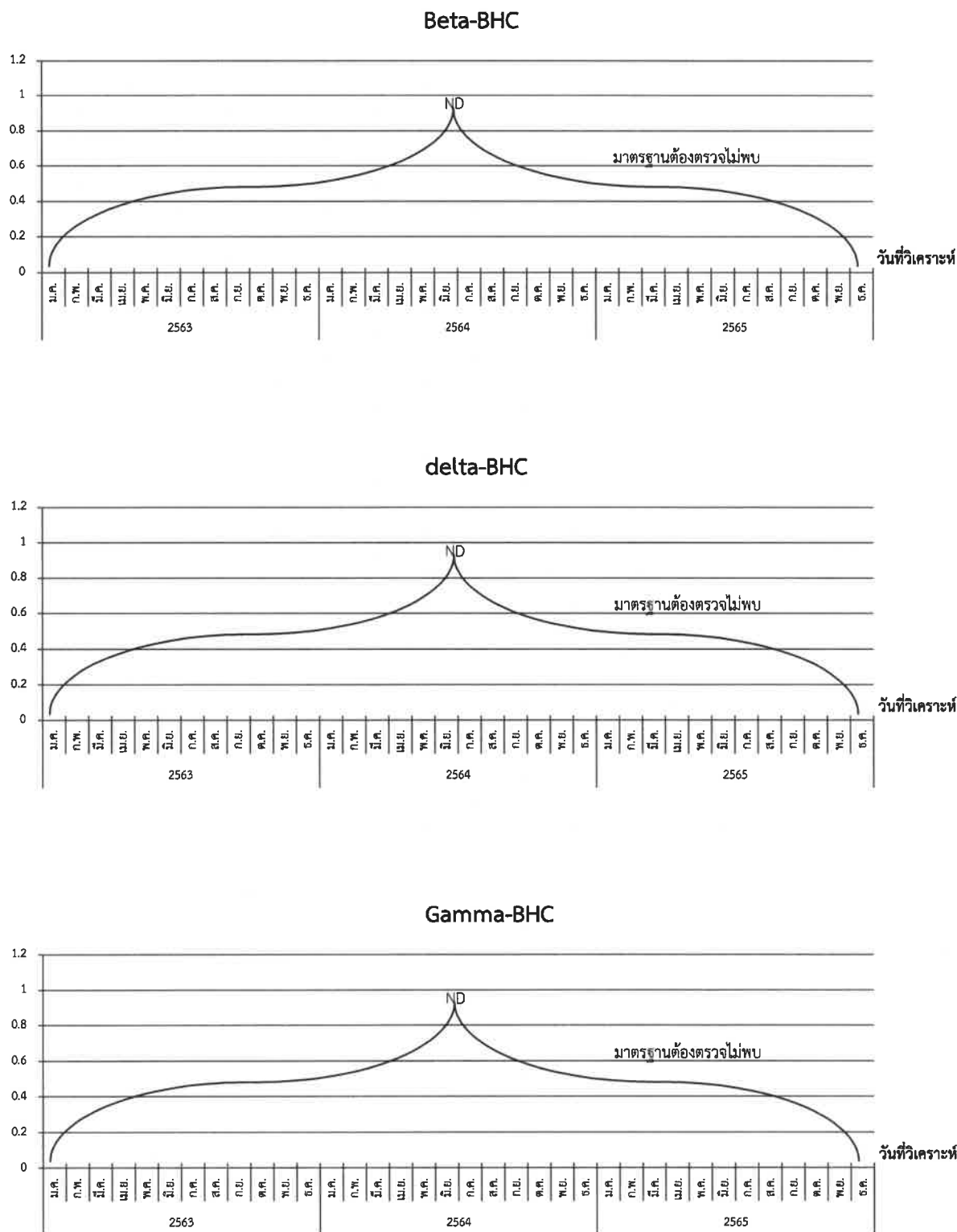
ไซยาไนด์ (Cyanide)



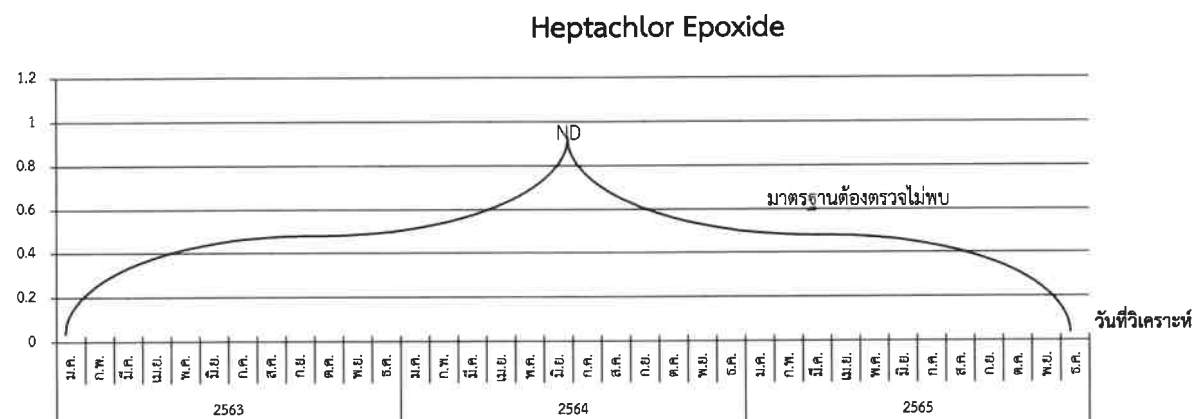
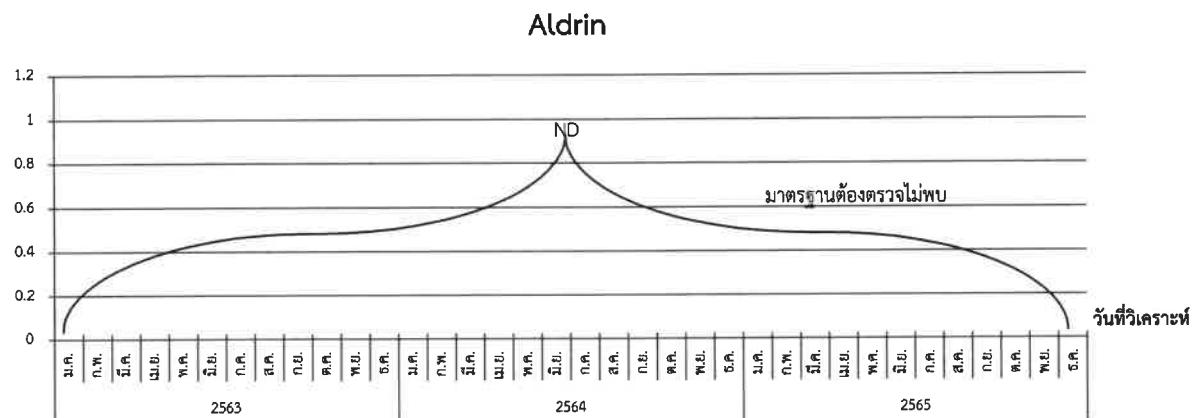
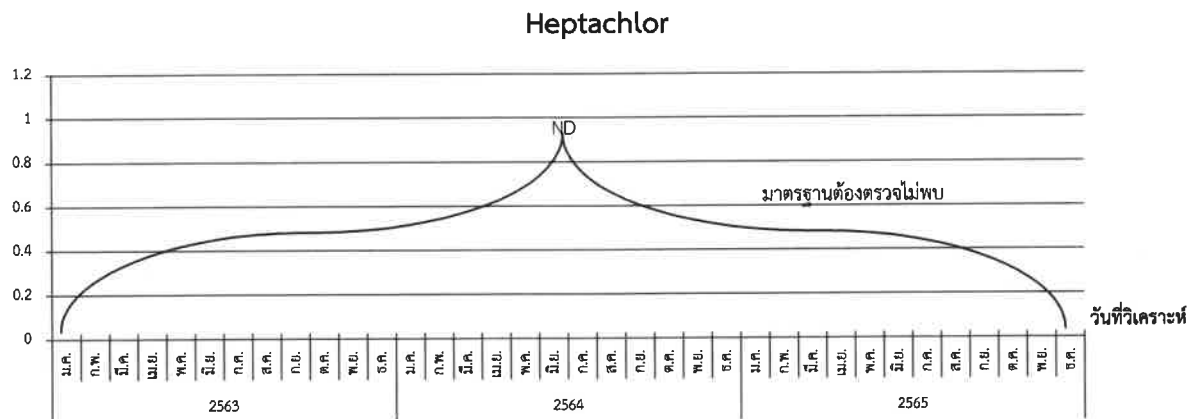
ภาพที่ 3.2.5-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสีย ตั้งแต่ปี 2563-ปัจจุบัน



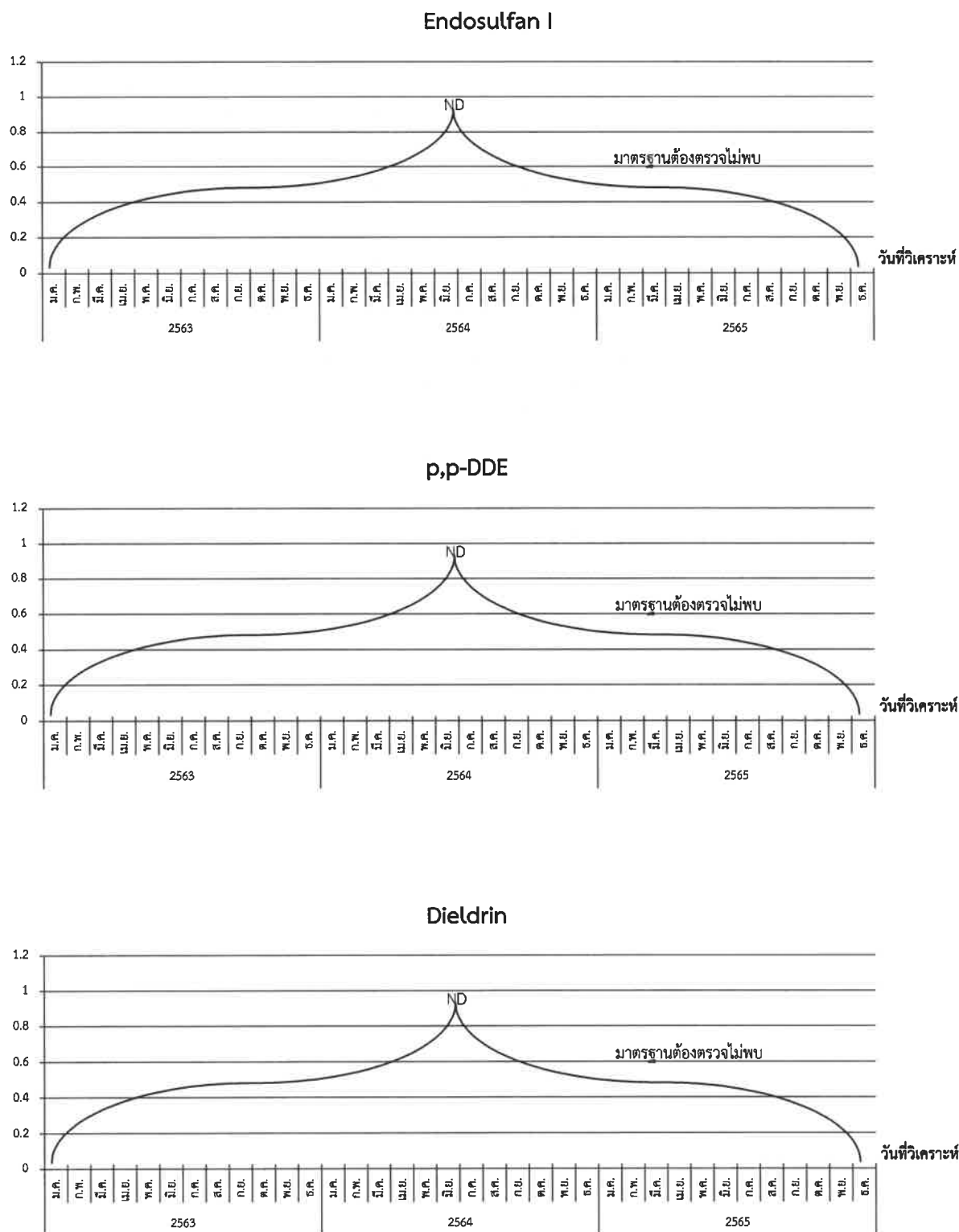
ภาพที่ 3.2.5-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสีย ตั้งแต่ปี 2563-ปัจจุบัน



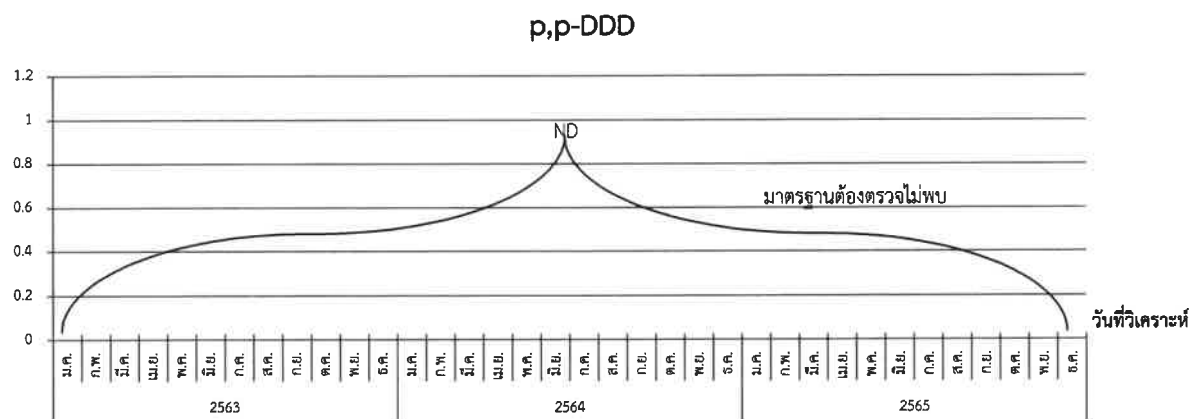
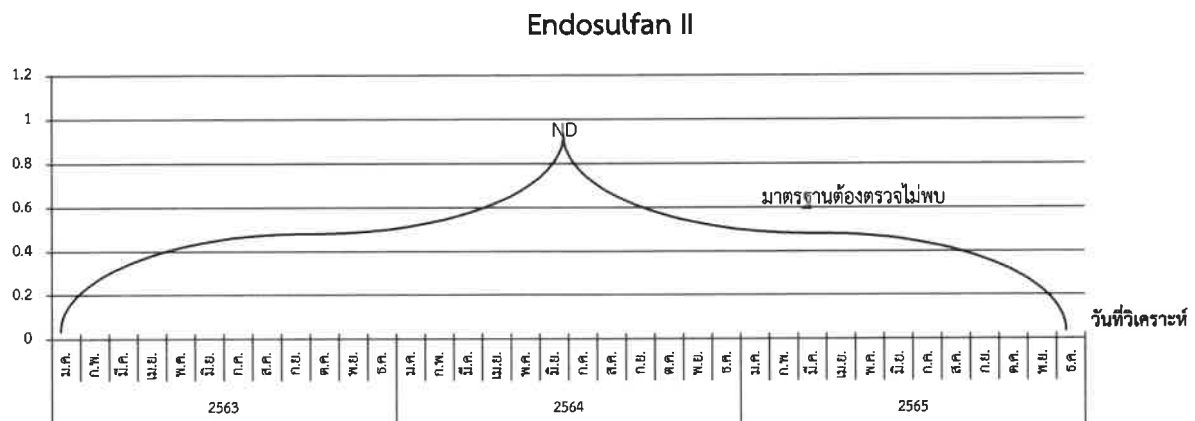
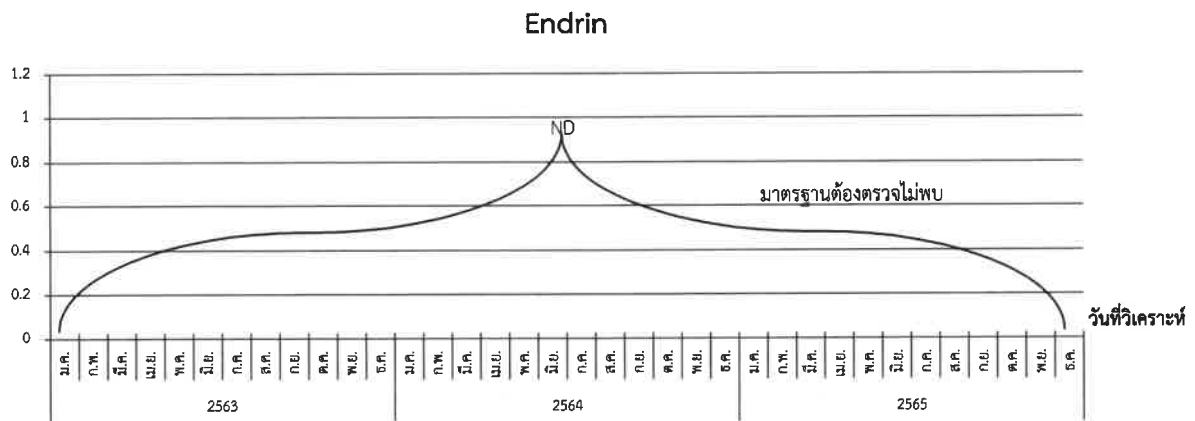
ภาพที่ 3.2.5-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสีย ตั้งแต่ปี 2563-ปัจจุบัน



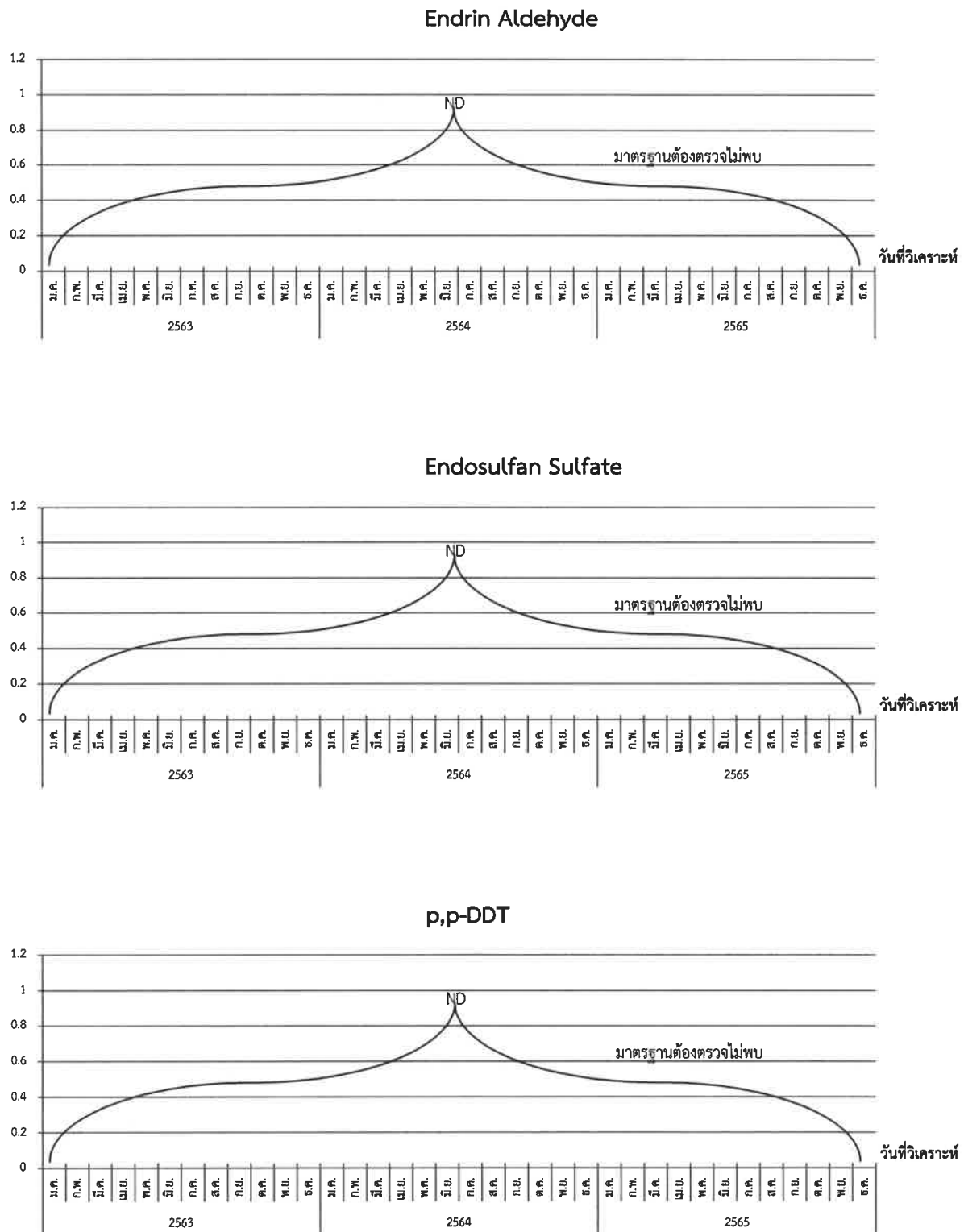
ภาพที่ 3.2.5-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสีย ตั้งแต่ปี 2563-ปัจจุบัน



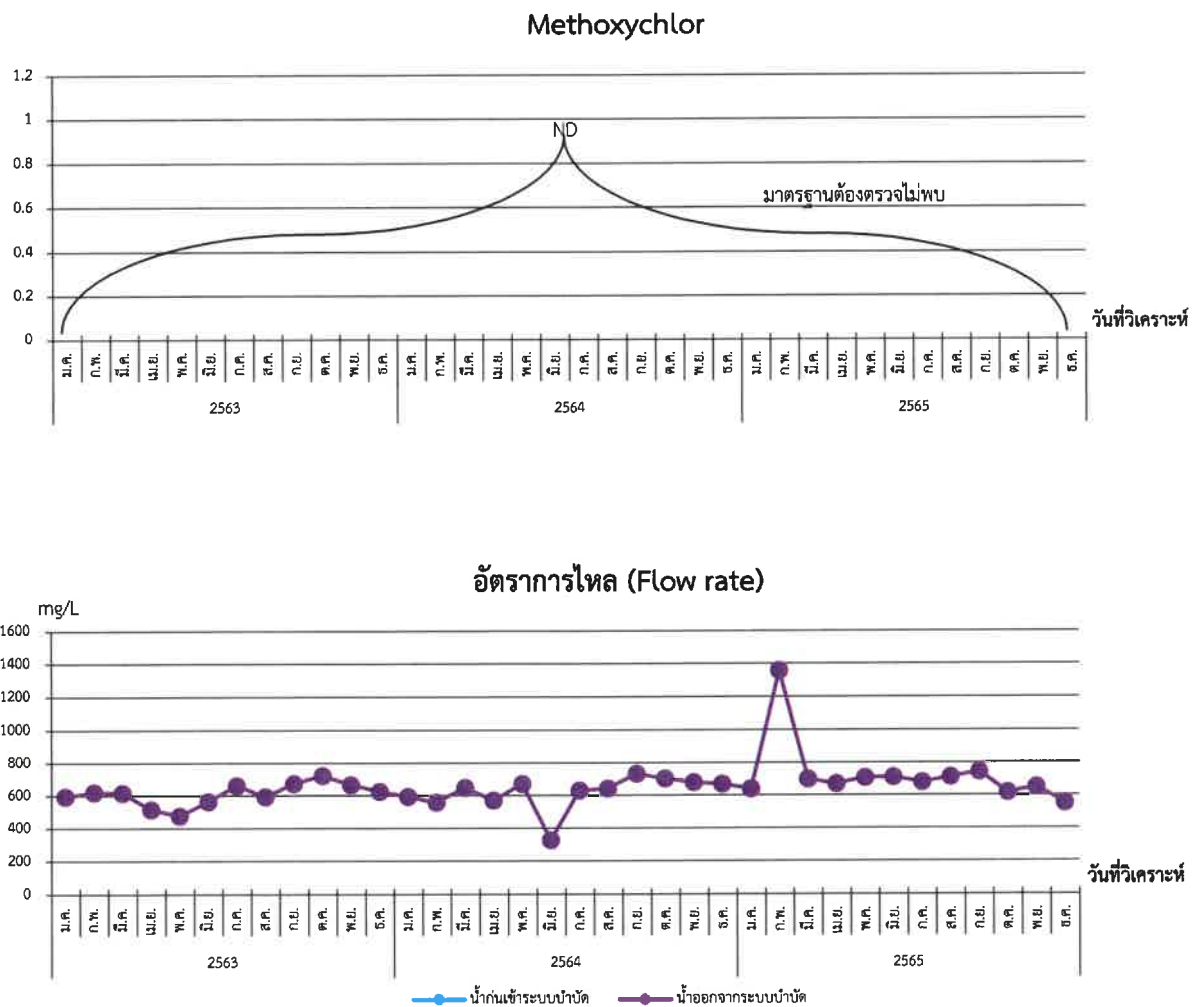
ภาพที่ 3.2.5-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสีย ตั้งแต่ปี 2563-ปัจจุบัน



ภาพที่ 3.2.5-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสีย ตั้งแต่ปี 2563-ปัจจุบัน



ภาพที่ 3.2.5-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสีย ตั้งแต่ปี 2563-ปัจจุบัน



ภาพที่ 3.2.5-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสีย ตั้งแต่ปี 2563-ปัจจุบัน



3.2.5.1 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งโรงงานรายโรง

ตามมาตรการกำหนดให้โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งรายโรงงาน อย่างน้อยร้อยละ 50 ของโรงงานที่เปิดดำเนินการ เดือนละ 1 ครั้งโดยมีพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดได้แก่ pH, BOD, COD และ SS โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2565 พบว่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 แสดงดังภาคผนวก ค3



ภาพที่ 3.2.5.1-1 ตัวอย่างภาพการเก็บตัวอย่างน้ำเสียรายโรงงาน

3.2.5-2 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จากโรงไฟฟ้า ก่อนระบายลงบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้าย ของนิคม

สำหรับการตรวจวัด การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จากโรงไฟฟ้า ก่อนระบายลงบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้าย ของนิคม เดือนละ 1 ครั้ง โครงการฯ ได้มอบหมายให้ บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำจำกัด ดำเนินการตรวจวัด และใช้ผลการตรวจวัดของโรงไฟฟ้าทั้ง 2 โรงงานควบคู่กัน ซึ่งผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2565 เป็นดังตารางที่ 3.2.5.2-1

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จากโรงไฟฟ้า

บริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด (โรงไฟฟ้าบ้านเลน)

จากการเก็บตัวอย่างน้ำ ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2565 พบว่า ทุกพารามิเตอร์มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม

บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด (โรงไฟฟ้าบ้านโพ)

จากการเก็บตัวอย่างน้ำ ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2565 พบว่า ทุกพารามิเตอร์มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม



ตารางที่ 3.2.5.2-1 ลักษณะสมบัติคุณภาพน้ำทิ้ง จากโรงไฟฟ้า เดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2565

สถานที่	ปี	เดือน	พารามิเตอร์					
			pH	BOD	COD	TSS	TDS	O&G
โรงไฟฟ้า บ้านเลน	2565	กรกฎาคม	8.4	<2	74	<5	2392	<2
		สิงหาคม	8.2	<2	68	7	2300	<2
		กันยายน	8.1	4	61	32	2452	<2
		ตุลาคม	8.1	3	95	5	2360	<2
		พฤศจิกายน	7.9	2	94	5	2780	<2
		ธันวาคม	ปิดปรับปรุงโรงงาน					
โรงไฟฟ้า บ้านโพ	2565	กรกฎาคม	8.3	<2	68	5	2492	<2
		สิงหาคม	8.8	3	52	6	1124	<2
		กันยายน	8.0	3	56	9	2392	<2
		ตุลาคม	8.1	<2	103	<5	2632	<2
		พฤศจิกายน	8.2	3	77	<5	2672	<2
		ธันวาคม	8.3	3	108	8	2672	<2
มาตรฐาน*			5.5-9.0	≤ 20	≤ 120	≤ 50	≤ 3,000	≤ 5

หมายเหตุ: ตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง
จากโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม
- ไม่ได้ทำการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดลักษณะสมบัติของคุณภาพน้ำทิ้ง จากโรงไฟฟ้าย้อนหลัง 3 ปี

เมื่อทำการเปรียบเทียบย้อนหลัง 3 ปี ของ บริษัท กัลฟ์ ปีแอล จำกัด (โรงไฟฟ้าบ้านเลน) และ บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด (โรงไฟฟ้าบ้านโพ) พบว่า

บริษัท กัลฟ์ ปีแอล จำกัด (โรงไฟฟ้าบ้านเลน)

จากการเก็บตัวอย่างน้ำ ตั้งแต่เดือน มกราคม 2563 - ปัจจุบัน พบว่า พารามิเตอร์ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตาม มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำ ทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม ยกเว้นค่า COD ในเดือน ธันวาคม 2564 ที่ตรวจวัดได้ 147 mg/L ซึ่งเกินมาตรฐานกำหนดที่กำหนดให้มีค่า COD ≤ 120 mg/L

บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด (โรงไฟฟ้าบ้านโพ)

จากการเก็บตัวอย่างน้ำ ตั้งแต่เดือน มกราคม 2563 - ปัจจุบัน พบว่า พารามิเตอร์ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตาม มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำ ทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม ยกเว้นค่า COD ในเดือน ธันวาคม 2564 ที่ตรวจวัดได้ 147 mg/L ซึ่งเกินมาตรฐานกำหนดที่กำหนดให้มีค่า COD ≤ 120 mg/L



ตารางที่ 3.2.5.2-2 ลักษณะสมบัติคุณภาพน้ำทิ้ง ลักษณะสมบัติคุณภาพน้ำทิ้ง จากโรงไฟฟ้า ย้อนหลัง

สถานที่	ปี	เดือน	พารามิเตอร์					
			pH	BOD	COD	TSS	TDS	O&G
โรงไฟฟ้า บ้านเลน	2563	มกราคม	7.2	<2	71	7	2216	<2
		กุมภาพันธ์	6.6	<2	51	5	2460	<2
		มีนาคม	7.4	<2	56	<5	2636	<2
		เมษายน	7.2	2	49	6	2332	<2
		พฤษภาคม	7.5	<2	45	<5	2272	<2
		มิถุนายน	7.3	<2	52	<5	2136	4
		กรกฎาคม	7.9	3	59	<5	1220	<2
		สิงหาคม	7.2	<2	45	<5	2584	<2
		กันยายน	7.0	<2	50	<5	2332	<2
		ตุลาคม	7.3	<2	91	<5	2308	<2
		พฤศจิกายน	7.1	<2	119	9	2588	<2
		ธันวาคม	7.7	2	96	11	2340	<2
	2564	มกราคม	7.6	2	72	5	2788	-
		กุมภาพันธ์	7.4	<2	67	7	2376	-
		มีนาคม	7.5	<2	49	7	2248	-
		เมษายน	8.0	<2	64	5	2996	-
		พฤษภาคม	7.5	<2	96	9	2988	-
		มิถุนายน	7.8	<2	72	<5	2988	-
		กรกฎาคม	ไม่ได้ตรวจวัดเนื่องจาก COVID-19					
		สิงหาคม	ไม่ได้ตรวจวัดเนื่องจาก COVID-19					
		กันยายน	8.3	<2	61	<5	2224	<2
		ตุลาคม	8.3	<2	116	24	2468	<2
		พฤศจิกายน	8.2	<2	85	6	2656	<2
		ธันวาคม	8.1	6	147	12	2144	<2
	2565	มกราคม	8.1	<2	108	7	1788	<2
		กุมภาพันธ์	7.8	4	91	<5	1528	<2
		มีนาคม	8.5	3	85	7	2492	<2
		เมษายน	8.5	2	53	5	2720	<2
		พฤษภาคม	8.4	<2	60	12	2204	<2
		มิถุนายน	8.3	<2	72	<5	2172	<2
		กรกฎาคม	8.4	<2	74	<5	2392	<2
		สิงหาคม	8.2	<2	68	7	2300	<2
		กันยายน	8.1	4	61	32	2452	<2
		ตุลาคม	8.1	3	95	5	2360	<2
		พฤศจิกายน	7.9	2	94	5	2780	<2
		ธันวาคม	ปิดปรับปรุงโรงงาน					



ตารางที่ 3.2.5.2-2 (ต่อ) ลักษณะสมบัติคุณภาพน้ำทิ้ง ลักษณะสมบัติคุณภาพน้ำทิ้ง จากโรงไฟฟ้า ย้อนหลัง

สถานที่	ปี	เดือน	พารามิเตอร์					
			pH	BOD	COD	TSS	TDS	O&G
โรงไฟฟ้า บ้านโพ	2563	มกราคม	8.2	4	96	20	2196	2
		กุมภาพันธ์	7.7	<2	49	8	2176	<2
		มีนาคม	8.1	3	65	31	2272	<2
		เมษายน	8.4	5	49	19	2340	<2
		พฤษภาคม	8.2	<2	48	11	2384	<2
		มิถุนายน	7.8	<2	41	8	2036	<2
		กรกฎาคม	8.2	2	<40	15	2312	<2
		สิงหาคม	7.9	<2	<40	5	2388	<2
		กันยายน	8.2	2	53	14	2384	<2
		ตุลาคม	7.9	<2	84	6	2280	<2
		พฤศจิกายน	7.8	2	111	7	2272	<2
		ธันวาคม	8.1	2	116	10	1960	<2
	2564	มกราคม	8.3	<2	69	13	2440	-
		กุมภาพันธ์	8.0	<2	67	12	2424	-
		มีนาคม	8.4	<2	58	11	2568	-
		เมษายน	8.1	<2	56	<5	2284	-
		พฤษภาคม	8.3	3	92	15	2340	-
		มิถุนายน	8.1	2	64	7	2000	-
		กรกฎาคม	ไม่ได้ตรวจวัดเนื่องจาก COVID-19					
		สิงหาคม	ไม่ได้ตรวจวัดเนื่องจาก COVID-19					
		กันยายน	8.2	<2	67	<5	2056	<2
		ตุลาคม	8.3	<2	119	9	2576	<2
		พฤศจิกายน	8.1	<2	104	5	2696	<2
		ธันวาคม	8.2	4	149	8	2632	<2
	2565	มกราคม	8.0	<2	104	6	2528	<2
		กุมภาพันธ์	8.2	<2	80	5	2440	<2
		มีนาคม	8.0	<2	64	8	2216	<2
		เมษายน	8.0	3	71	20	2292	<2
		พฤษภาคม	8.2	3	62	9	1912	<2
		มิถุนายน	8.2	3	66	8	2428	<2
		กรกฎาคม	8.3	<2	68	5	2492	<2
		สิงหาคม	8.8	3	52	6	1124	<2

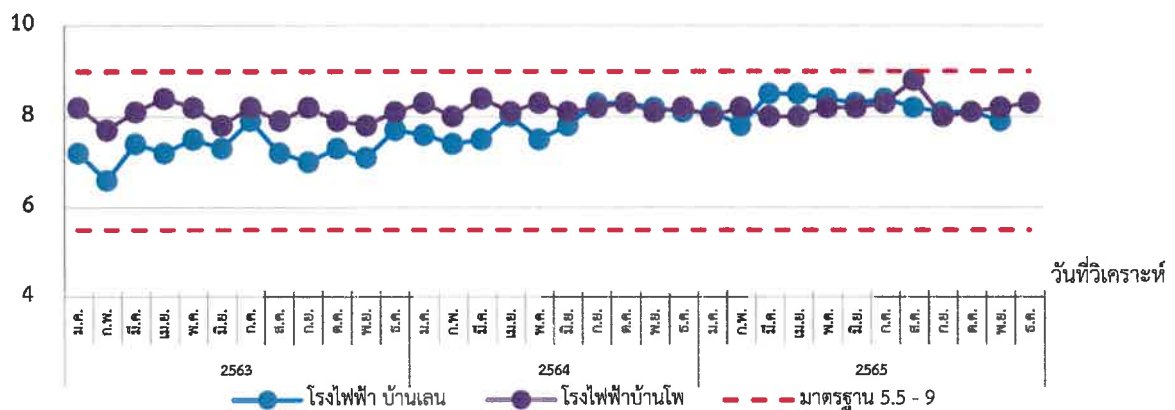


ตารางที่ 3.2.5.2-2 (ต่อ) ลักษณะสมบัติคุณภาพน้ำทิ้ง ลักษณะสมบัติคุณภาพน้ำทิ้ง จากโรงไฟฟ้า ย้อนหลัง

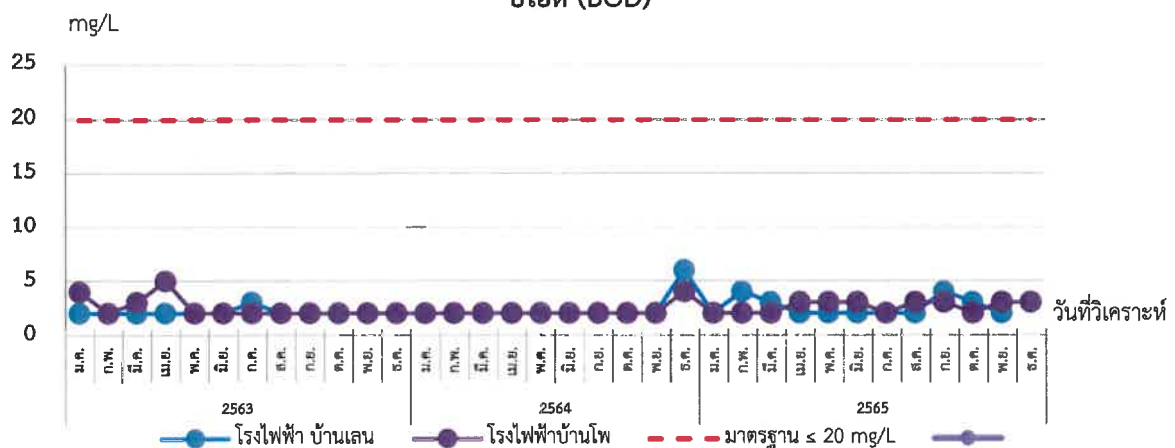
สถานที่	ปี	เดือน	พารามิเตอร์					
			pH	BOD	COD	TSS	TDS	O&G
โรงไฟฟ้า บ้านโพ (ต่อ)	2565	กันยายน	8.0	3	56	9	2392	<2
		ตุลาคม	8.1	<2	103	<5	2632	<2
		พฤศจิกายน	8.2	3	77	<5	2672	<2
		ธันวาคม	8.3	3	108	8	2672	<2
มาตรฐาน*			5.5-9.0	≤ 20	≤ 120	≤ 50	≤ 3,000	≤ 5

หมายเหตุ: ตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน
อุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม
- ไม่ได้ทำการตรวจวัด

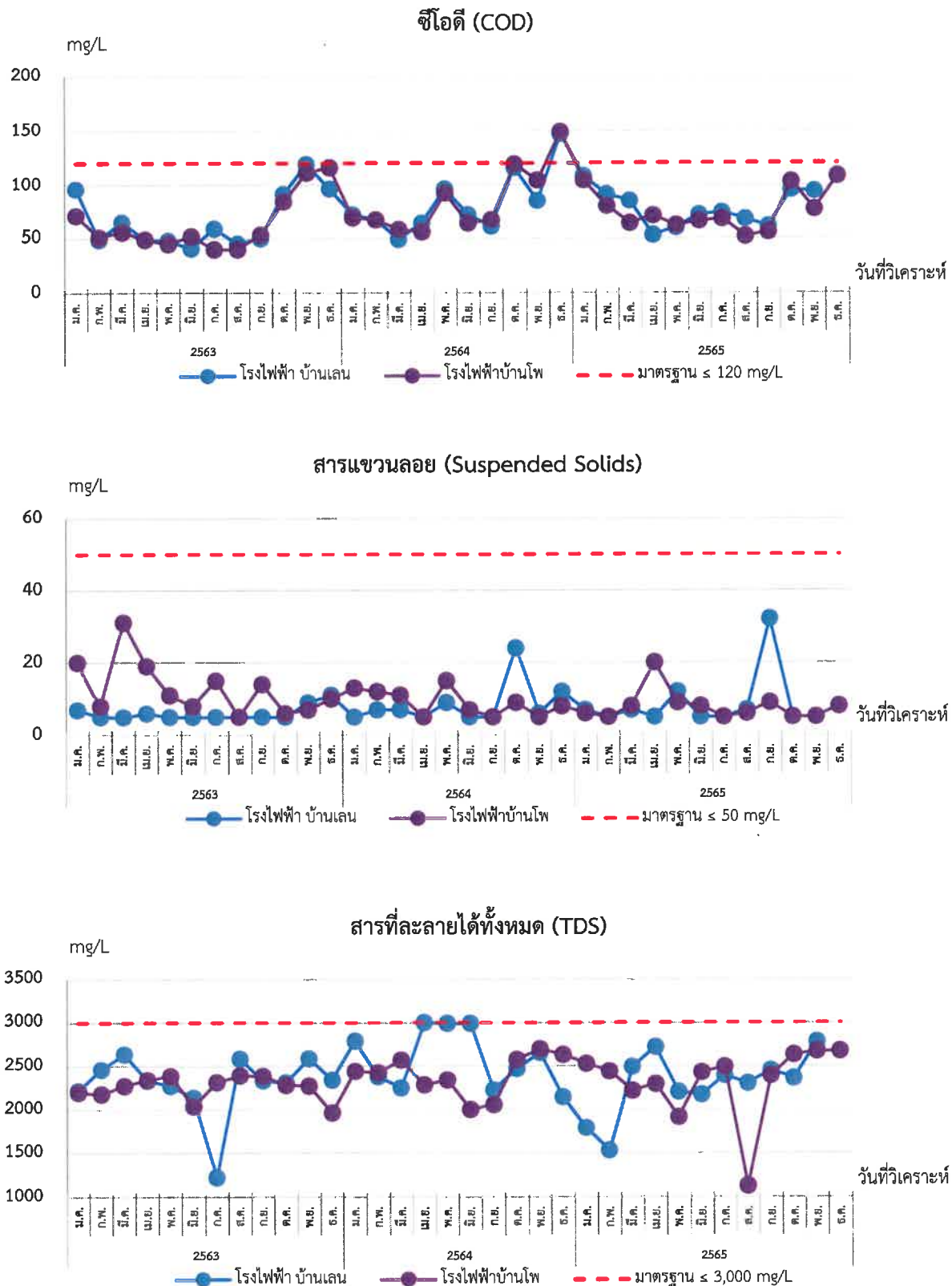
ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH)



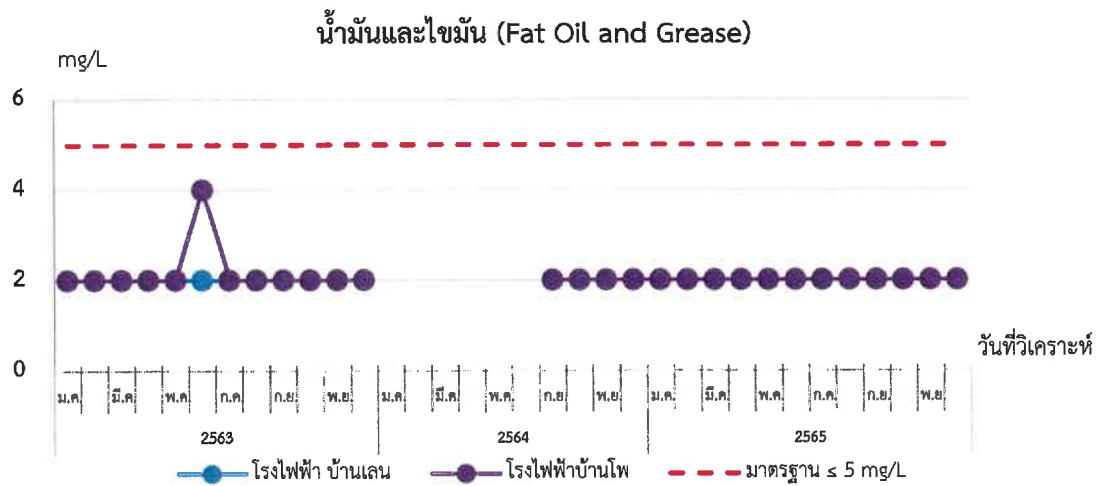
บีโอดี (BOD)



ภาพที่ 3.2.5.2-1 กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้ง จากโรงไฟฟ้า ย้อนหลัง



ภาพที่ 3.2.5.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้ง จากโรงไฟฟ้า ย้อนหลัง



ภาพที่ 3.2.5.2-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้ง จากโรงไฟฟ้า ย้อนหลัง



3.2.7 ทรัพยากรทางชีวภาพ

โครงการ ฯ ได้มอบหมายให้ ห้องปฏิบัติการนิเวศวิทยาและการจัดการทรัพยากรทางน้ำ คณะเกษตรศาสตร์ฯ มหาวิทยาลัยนเรศวร ดำเนินการตรวจวิเคราะห์ทรัพยากรชีวภาพ โดยทำการตรวจวัด เมื่อวันที่ 28 กันยายน 2565 โดยมีรายละเอียดดังนี้

3.2.7.1 สถานที่และวิธีการเก็บตัวอย่าง

ในการดำเนินการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำครั้งนี้ ได้ทำการตรวจวิเคราะห์ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ จำนวน 1 สถานี บริเวณหน้าประตูระบายน้ำของคลองบ้านเลน โดยวิเคราะห์ในดัชนี แพลงก์ตอนพืชแพลงก์ตอนสัตว์ ปลา และวัชพืชน้ำ

3.2.7.2 วิธีการเก็บและตรวจวิเคราะห์

การตรวจวิเคราะห์ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ห้องปฏิบัติการนิเวศวิทยาและการจัดการทรัพยากรทางน้ำ ได้ยึดถือปฏิบัติตามหลักวิชาการ และแนวปฏิบัติที่กำหนดโดยหน่วยงานที่ทำหน้าที่ในการกำกับดูแลและตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1) แพลงก์ตอนพืช

ทำการสุ่มเก็บตัวอย่างน้ำ ที่ระดับความลึกจากผิวน้ำ 30 เซนติเมตร ปริมาตร 10-20 ลิตร ภากรองผ่านถุง แพลงก์ตอนขนาด 20 ไมครอน รวบรวมแพลงก์ตอนที่กรองได้ใส่ในขวดเก็บตัวอย่างขนาด 100 มิลลิลิตร 3 ขวด ต่อ สถานี เก็บรักษาตัวอย่างแพลงก์ตอนด้วย ฟORMALIN 4% หรือน้ำยา Lugol หลังจากนั้นนำตัวอย่างแพลงก์ตอนกลับมา จำแนกชนิดภายใต้กล้องจุลทรรศน์ในห้องปฏิบัติการโดยอ้างอิงลักษณะสัณฐานวิทยาจาก ลัดดา (2546)

2) แพลงก์ตอนสัตว์

ทำการสุ่มเก็บตัวอย่างน้ำ ที่ระดับความลึกจากผิวน้ำ 30 เซนติเมตร ปริมาตร 10-20 ลิตร ภากรองผ่านถุง แพลงก์ตอนขนาด 60 ไมครอน รวบรวมแพลงก์ตอนที่กรองได้ใส่ในขวดเก็บตัวอย่างขนาด 100 มิลลิลิตร 3 ขวด ต่อ สถานี เก็บรักษาตัวอย่างแพลงก์ตอนด้วย ฟORMALIN 4% หรือน้ำยา Lugol หลังจากนั้นนำตัวอย่างแพลงก์ตอนกลับมา จำแนกชนิดภายใต้กล้องจุลทรรศน์ในห้องปฏิบัติการโดยอ้างอิงลักษณะสัณฐานวิทยาจาก ลัดดา (2546)

3) ปลา

เก็บตัวอย่างปลาโดยใช้วนลากปลา ความยาว 10 ม. ลึก 3 ม. ขนาดช่องตา 0.5 ซม. ลากเป็นระยะทางครั้ง ละ 10-20 ม. จำนวน 3 ครั้งต่อสถานี ร่วมกับการใช้เครื่องมือประมงอื่นๆ เช่น สวิง และแห ในกรณีที่ไม่สามารถลาก วนได้ รวบรวมปลาทั้งหมดที่จับได้ ทำการบันทึกภาพปลาสดและสภาพแวดล้อมทั่วไปของจุดเก็บตัวอย่าง แล้วนำ ตัวอย่างที่ได้มาทำการคงสภาพและรักษาสภาพด้วยฟORMALIN 10% หลังจากนั้นทำการจำแนกชนิด โดยใช้คู่มือ เทคนิคการปฏิบัติงานด้านอนุกรมวิธานสัตว์น้ำของกรมประมง และจัดลำดับทางอนุกรมวิธานตาม Nelson (2006)

4) วัชพืชน้ำ

เก็บรวบรวมตัวอย่างวัชพืชน้ำ โดยใช้กรอบขนาดพื้นที่ 1 ตร.ม. จำนวน 3 ครั้งต่อสถานี ทำการบันทึกภาพและ สภาพแวดล้อมทั่วไปของจุดเก็บตัวอย่าง หลังจากนั้นนำวัชพืชน้ำทั้งหมดที่เก็บได้มาทำการจำแนกชนิดและชั่งน้ำหนัก



สดเพื่อหามวลชีวภาพ โดยใช้คู่มือการจำแนกพรรณไม้ น้ำของกรมประมง และชนิดและการกระจายพันธุ์ของพรรณไม้
น้ำในภาคกลางตอนบนของประเทศไทย (2552)

ตารางที่ 3.2.7-1 รายการตรวจวิเคราะห์ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำผิวดิน

สถานี	พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด
บริเวณหน้าประตูระบายน้ำของคลองบ้าน เลน	แพลงก์ตอนพืช, แพลงก์ตอนสัตว์, ปลา และ วัชพืชน้ำ	28 ก.ย. 65

จากการสำรวจสภาพแวดล้อมโดยทั่วไปบริเวณประตูระบายน้ำคลองบ้านเลน ในวันที่ 28 กันยายน พ.ศ. 2565 เวลาช่วงเช้าประมาณ 08.30 น. สภาพอากาศปลอดโปร่ง จากการสำรวจพบว่าลักษณะของแหล่งน้ำเป็นลำคลองขนาดเล็ก มีความกว้างประมาณ 5 - 10 เมตร และมีความยาวตลอดลำคลองก่อนไหลออกสู่อำเภอเมืองพระยาประมาณ 380 เมตร ขณะที่ภายในลำคลองบริเวณฝั่งติดกับนิคมฯ กระแสน้ำขาดการหมุนเวียน เนื่องจากมีวัชพืชและพืชน้ำ โดยเฉพาะผักตบชวาและหญ้าขนจำนวนมากปกคลุมเส้นทางการไหลของมวลน้ำ รวมถึงมีพื้นผิวน้ำที่สังเกตได้เพียงบางจุดเท่านั้น เช่น บริเวณทำนบน้ำหน้าบ้านของชาวบ้านในพื้นที่ (ภาพที่ 3.2.7-2 A) บริเวณริมตลิ่ง (ภาพที่ 3.2.7-2 B) และบริเวณประตูระบายน้ำเท่านั้น (ภาพที่ 3.2.7-2 C) ขณะที่ระดับน้ำเพิ่มสูงขึ้นในบางจุดสำรวจประมาณ 1.5 - 2.5 เมตร ส่วนสีของน้ำในคลองมีลักษณะเป็นสีเขียวอมเหลือง - สีน้ำตาลขุ่น ส่วนลำคลองบริเวณฝั่งที่ติดกับแม่น้ำเจ้าพระยาพบว่าการแพร่กระจายของพืชน้ำจำนวนมากปกคลุมตลอดลำคลองเช่นเดียวกับฝั่งด้านติดกับนิคมฯ (ภาพที่ 3.2.7-2 D-E) อย่างไรก็ตามจากการสอบถามชาวบ้านในพื้นที่พบว่าช่วงเวลาดังกล่าวเป็นช่วงที่ทางเจ้าหน้าที่ฯ กำลังเตรียมการขุดลอกคลองและกำจัดวัชพืชในช่วงต้นปี 2566 (ภาพที่ 3.2.7-2 D)



การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน (A-C) การเก็บตัวอย่างปลา (D-E) และการเก็บตัวอย่างวัชพืชน้ำ (F)

ภาพที่ 3.2.7-1 การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำบริเวณประตูประบายน้ำคลองบ้านเลน เมื่อวันที่ 28 ก.ย 65



ลักษณะทางกายภาพคลองบ้านเลนฝั่งติดกับนิคมฯ (A-B) ประตูประบายน้ำคลองบ้านเลน (C)
และลักษณะทางกายภาพคลองบ้านเลนฝั่งติดกับแม่น้ำเจ้าพระยา (D-E)

ภาพที่ 3.2.7-2 สภาพแวดล้อมของแหล่งน้ำบริเวณประตูประบายน้ำคลองบ้านเลน เมื่อวันที่ 28 ก.ย 65

3.2.7.3 วิธีการวิเคราะห์

1) การวิเคราะห์ชนิด ความหนาแน่น และความหลากหลายทางชีวภาพของแพลงก์ตอน

ทำการวิเคราะห์ชนิดของแพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์โดยอ้างอิงจากเอกสารของลัดดา (2546) และคำนวณค่าความหนาแน่นของแพลงก์ตอนโดยการนับจำนวนเซลล์ภายใต้กล้องจุลทรรศน์แล้วรายงานเป็นจำนวนหน่วยต่อลิตรหลังจากดำเนินการวิเคราะห์ชนิดและคำนวณค่าความหนาแน่นของแพลงก์ตอนแล้ว จะทำการประเมินค่าดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ (Diversity Index) โดยใช้ Shannon-Weaver index

$$H' = -\sum_{i=1}^s (n_i / n) \ln (n_i / n) \quad (\text{Shannon and Weaver, 1963})$$



เมื่อ	H'	=	ดัชนีความหลากหลาย
	s	=	จำนวนชนิดของแพลงก์ตอน
	n	=	จำนวนแพลงก์ตอนทั้งหมด
	n_i	=	จำนวนแพลงก์ตอนแต่ละชนิด

ความหลากหลายทางชีวภาพที่ได้จะบ่งชี้คุณภาพน้ำได้ตาม Wilhm and Dorris (1968) ดังนี้

H'	<1.0	คุณภาพน้ำต่ำ (ไม่ค่อยเหมาะสมต่อการอยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิตในน้ำ)
H'	=1.0-3.0	คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ปานกลาง (สิ่งมีชีวิตในน้ำอาศัยอยู่ได้)
H'	>3.0	คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดีถึงดีมาก (เหมาะสมต่อการดำรงชีวิตของสิ่งมีชีวิตในน้ำ)

2) การวิเคราะห์ชนิด ความหนาแน่นของปลา และผลผลิตทางการประมง

ทำการจำแนกชนิดของปลาโดยใช้คู่มือเทคนิคการปฏิบัติงานด้านอนุกรมวิธานสัตว์น้ำของกรมประมง และจัดลำดับทางอนุกรมวิธานตาม Nelson (2006) หลังจากนั้นคำนวณค่าความหนาแน่นของปลา (ตัวต่อตารางเมตร) และผลผลิตทางการประมง (น้ำหนักต่อไร่)

ความหนาแน่นของปลา (ตัว/ตร.ม.)	=	$\frac{\text{จำนวนปลาที่จับได้ทั้งหมด (ตัว)}}{\text{พื้นที่ทำการจับปลา (ตารางเมตร)}}$
ผลผลิตทางการประมง (กก./ไร่)	=	$\frac{\text{น้ำหนักปลาทั้งหมดที่จับได้ (กิโลกรัม)}}{\text{พื้นที่ทำการจับปลา (ตารางเมตร)}} \times (1,600 \text{ ตร.ม.})$

3) การวิเคราะห์ชนิด ความหนาแน่น และมวลชีวภาพของวัชพืชน้ำ

ทำการจำแนกชนิดของวัชพืชน้ำโดยใช้คู่มือการจำแนกพรรณไม้น้ำของกรมประมง และชนิดและการกระจายพันธุ์ของพรรณไม้น้ำในภาคกลางตอนบนของประเทศไทย (2552) หลังจากนั้นประเมินความหนาแน่นของวัชพืชน้ำที่ครอบคลุมพื้นที่ในกรอบสุ่มตัวอย่างอย่างรายงานเป็นเปอร์เซ็นต์ (%ของพื้นที่ในกรอบขนาด 1 ตร.ม.) และมวลชีวภาพของวัชพืชน้ำที่สุ่มได้จากกรอบตัวอย่าง (น้ำหนักต่อตารางเมตร)

มวลชีวภาพของวัชพืชน้ำ (กรัม/ตร.ม.)	=	$\frac{\text{น้ำหนักของวัชพืชน้ำทั้งหมด (กรัม)}}{\text{พื้นที่กรอบสุ่มตัวอย่าง (ตารางเมตร)}}$
------------------------------------	---	---



3.2.7.4 ผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช

ผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช เมื่อวันที่ 28 กันยายน 2565 เป็นดังตารางที่ 3.2.7-2

ตารางที่ 3.2.7-2 ชนิดของแพลงก์ตอนพืชที่สำรวจพบบริเวณประตูระบายน้ำคลองบ้านเลน

อนุกรมวิธาน (Taxonomic categories)	สถานีสำรวจ (Stations)			ความหนาแน่นรวม (เซลล์/ลิตร)	ร้อยละ (%)	AARL - PP Score
	S1	S2	S3			
Division Cyanophyta (4.6%)						
<i>Oscillatoria</i> sp.	43	64	21	129	2.1	Eutrophic status
<i>Planktolyngbya</i> sp.	-	86	64	150	2.5	Eutrophic status
Division Chlorophyta (18.3%)						
<i>Actinastrum</i> sp.	86	150	21	257	4.2	Mesotrophic status
<i>Eudorina</i> sp.	21	43	21	86	1.4	Meso-eutrophic status
<i>Closterium</i> sp.	-	64	21	86	1.4	Meso-eutrophic status
<i>Pandorina</i> sp.	129	21	21	171	2.8	Meso-eutrophic status
<i>Pediastrum</i> sp.	107	171	236	514	8.5	Meso-eutrophic status
Division Bacillariophyta (73.9%)						
<i>Aulacoseira</i> sp.	236	321	150	707	11.6	Meso-eutrophic status
<i>Cymbella</i> sp.	-	193	279	471	7.7	Mesotrophic status
<i>Gomphonema</i> sp.	107	-	86	193	3.2	Meso-eutrophic status
<i>Navicula</i> sp.	-	64	150	214	3.5	Mesotrophic status
<i>Nitzschia</i> sp.	343	86	150	579	9.5	Mesotrophic status
<i>Meridion</i> sp.	86	-	171	257	4.2	Mesotrophic status
<i>Pinnularia</i> sp.	-	107	64	171	2.8	Mesotrophic status
<i>Suirella</i> sp.	171	171	343	686	11.3	Meso-eutrophic status
<i>Synedra</i> sp.	343	386	493	1,221	20.1	Meso-eutrophic status
Division Euglenophyta (3.2%)						
<i>Euglena</i> sp.	21	-	64	86	1.4	Eutrophic status
<i>Phacus</i> sp.	43	43	21	107	1.8	Eutrophic status
ปริมาณรวมแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด (เซลล์ต่อลิตร)	1,736	1,971	2,379	6,086		
ปริมาณเฉลี่ยแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด (เซลล์ต่อลิตร)	96	110	132	112.7		
จำนวนชนิดที่พบ (ชนิด)	13	15	18			
ค่าดัชนีความหลากหลาย (H')	1.89	1.69	1.22	1.60		

หมายเหตุ NUI = Not usable as water quality indicator, * WQ status ประเมินตาม เกณฑ์ AARL-PP score (ยูวดี และคณะ, 2550)

โดยที่ คะแนน 1.0-2.0 สารอาหารต่ำ (oligotrophic) คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดี (clean)

คะแนน 2.1-3.5 สารอาหารต่ำ-ปานกลาง (oligo-mesotrophic) คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดี-ปานกลาง (clean-moderate)

คะแนน 3.6-5.5 สารอาหารปานกลาง (mesotrophic) คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ปานกลาง (moderate)

คะแนน 5.6-7.5 สารอาหารปานกลาง-สูง (meso-eutrophic) คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ปานกลาง-ไม่ดี (moderate-polluted)

คะแนน 7.6-9.0 สารอาหารสูง (eutrophic) คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ไม่ดี (polluted)

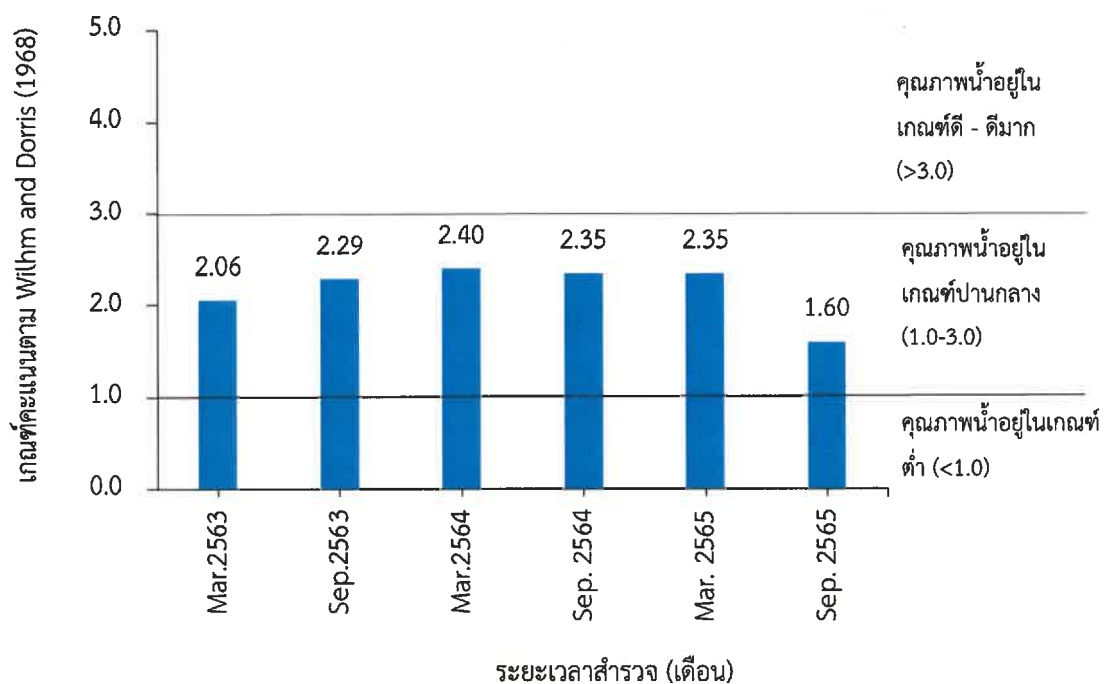
คะแนน 9.1-10.0 สารอาหารสูงมาก (hypereutrophic) คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ไม่ดีมาก (very polluted)



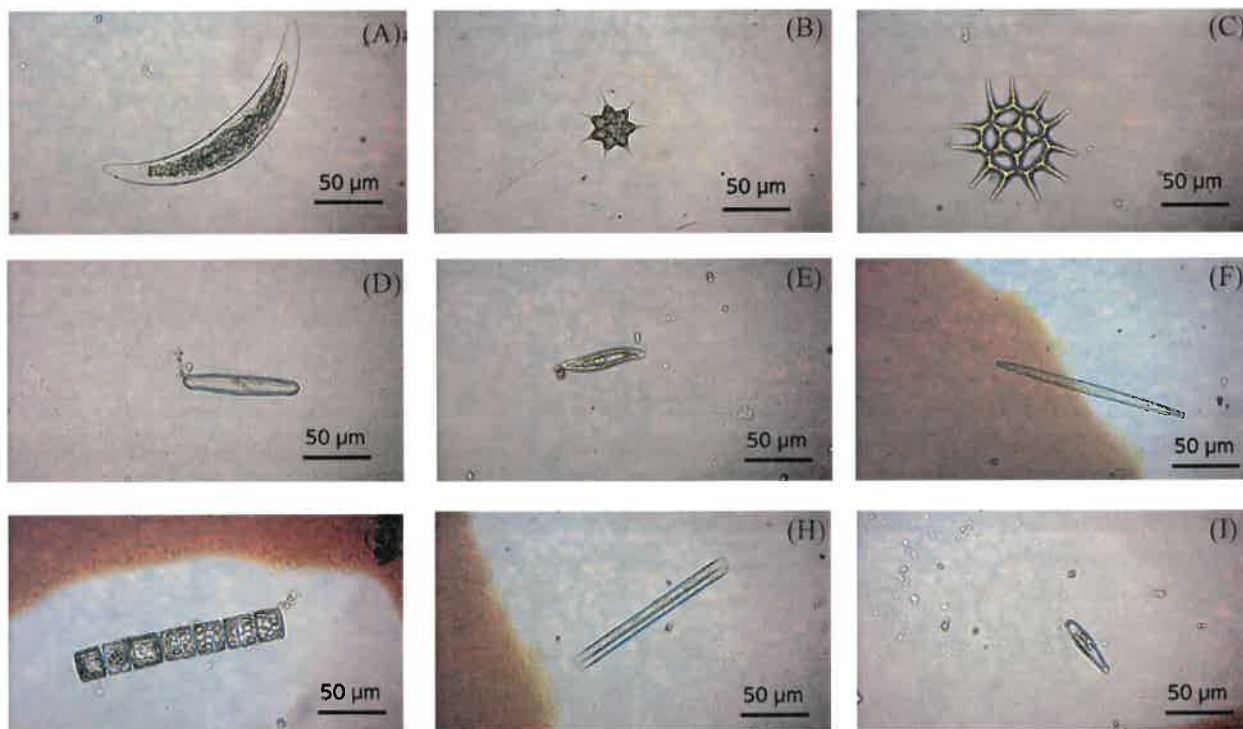
ตารางที่ 3.2.7-3 การเปรียบเทียบค่าความหลากหลายทางชีวภาพของแพลงก์ตอนพืช ระหว่างเดือน มี.ค. 63 ถึง ปัจจุบัน

ช่วงเวลาในการสำรวจและเก็บตัวอย่าง	ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ (H')
มีนาคม 2563	2.06
กันยายน 2563	2.29
มีนาคม 2564	2.40
กันยายน 2564	2.35
มีนาคม 2565	2.35
กันยายน 2565	1.60

หมายเหตุ: คำนวณและจัดเกณฑ์คะแนนตามวิธีการของ Wilhm และ Dorris (1968)



ภาพที่ 3.2.7-3 แสดงค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช ของเดือน มีนาคม 2563 ถึง ปัจจุบัน



Closterium sp. (A), *Pediastrum* sp.1 (B), *Pediastrum* sp.2 (C), *Pinnularia* sp. (D), *Gyrosigma* sp. (E),
Nitzschia sp. (F) *Aulacoseira* sp. (G), *Synedra* sp. (H) และ *Gomphonema* sp. (I)

ภาพที่ 3.2.7-4 ชนิดแพลงก์ตอนพืชที่สำรวจพบในคลองระบายน้ำบ้านเลน เดือน กันยายน 2565

สรุปผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช

ผลการวิเคราะห์ชนิดและการกระจายของแพลงก์ตอนพืช จากการเก็บตัวอย่างบริเวณประตูระบายน้ำ คลองบ้านเลน เมื่อวันที่ 28 กันยายน พ.ศ. 2565 พบแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด 4 ดิวิชัน 18 สกุล โดยสาหร่ายไดอะตอม (Division Bacillariophyta) พบมากที่สุด 9 สกุล รองลงมาคือ สาหร่ายสีเขียว (Division Chlorophyta) พบ 5 สกุล และสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน (Division Cyanophyta) กับสาหร่ายยูกลีโนยด์ (Division Euglenophyta) พบ 2 สกุล คิดเป็นร้อยละ 73.9, 18.3, 4.6 และ 3.2 ตามลำดับ โดยมีปริมาณความหนาแน่นรวมทั้งหมด 6,086 เซลล์ต่อลิตร หรือปริมาณความหนาแน่นเฉลี่ยทั้งหมด 112.7 เซลล์ต่อลิตร (ตารางที่ 3.2.7-2) แพลงก์ตอนพืชชนิดเด่นที่พบมากที่สุด คือ *Synedra* sp. รองลงมาคือ *Aulacoseira* sp. และ *Suirella* sp. คิดเป็นร้อยละ 20.1, 11.6 และ 11.3 ตามลำดับ (ภาพที่ 3.2.7-4) นอกจากนี้พบว่าค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเฉลี่ย เท่ากับ 1.60 ซึ่งบ่งชี้ว่าคุณภาพน้ำบริเวณประตูระบายน้ำคลองบ้านเลนอยู่ในเกณฑ์ปานกลาง (1.0 - 3.0) คือสิ่งมีชีวิตในน้ำอาศัยอยู่ได้



เมื่อนำผลที่ได้ไปเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ในแต่ละครั้งที่ทำการสำรวจ ย้อนหลัง 3 ปีเริ่มตั้งแต่เดือนมีนาคม 2563 ถึงปัจจุบันเดือนกันยายน 2565 ซึ่งเป็นตัวแทนของฤดูฝน พบว่ามีปริมาณแพลงก์ตอนมีค่าลดลงอย่างมากเมื่อเปรียบเทียบกับเดือนมีนาคม (ฤดูร้อน) อาจเนื่องจากฤดูฝนส่งผลต่อปริมาณมวลน้ำเพิ่มขึ้นทำให้ความเข้มข้นของธาตุอาหารต่อมวลน้ำลดลง ประกอบกับกระแสน้ำที่ค่อนข้างไหลแรงทำให้แพลงก์ตอนถูกพัดพาไปกับกระแสน้ำ ขณะที่ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชมีค่าลดลงจากการศึกษาที่ผ่านมา (ภาพที่ 3.2.7-3 และตารางที่ 3.2.7-3) แต่ยังคงอยู่ในเกณฑ์ที่เหมาะสมต่อการดำรงชีวิตของสิ่งมีชีวิตในน้ำ ซึ่งในอนาคตหากค่าดัชนีมีค่าลดลงต่ำกว่าเกณฑ์ อาจก่อให้เกิดสภาวะยูโทรฟิเคชัน (eutrophication status) ที่แสดงถึงสภาวะที่แหล่งน้ำมีสารอาหารสูง และส่งผลต่อคุณภาพน้ำและสิ่งมีชีวิตในน้ำตามมาได้

โดยผลการศึกษาในเดือนกันยายน 2565 พบว่ากลุ่มแพลงก์ตอนพืชชนิดเด่นเชิงปริมาณที่พบมากที่สุด คือ กลุ่มไดอะตอม (diatom หรือ bacillariophyta) มีสัดส่วนสูงถึงร้อยละ 73 ซึ่งสอดคล้องกับการศึกษาในช่วงฤดูฝนที่ผ่านมาพบว่าแพลงก์ตอนกลุ่มนี้เจริญเป็นชนิดเด่น โดยแพลงก์ตอนกลุ่มไดอะตอมเจริญเติบโตได้ดีในแหล่งน้ำที่มีสารอาหารปานกลาง สอดคล้องกับผลการเปรียบเทียบกับดัชนี AARL-PP Score ที่จัดประเภทแหล่งน้ำจัดโดยใช้แพลงก์ตอนพืชเป็นเกณฑ์ พบว่าส่วนใหญ่อยู่ในประเภทคุณภาพน้ำปานกลาง (mesotrophic status) ดังนั้นจึงสรุปได้ว่าภาพรวมชนิดและปริมาณแพลงก์ตอนพืชที่สำรวจพบบริเวณประตูระบายน้ำคลองบ้านเลนประจำเดือนกันยายน 2565 มีแนวโน้มอยู่ในเกณฑ์ปกติ อย่างไรก็ตามควรมีการติดตาม และเฝ้าระวังการแพร่กระจายของแพลงก์ตอนอย่างต่อเนื่อง เพื่อสามารถนำมาเป็นข้อมูลในการวางแผนหรือวางมาตรการในการลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้นกับแหล่งน้ำได้ในอนาคต



3.2.7.5 ผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์

ผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์ เมื่อวันที่ 23 กันยายน 2565 เป็นดังตารางที่ 3.2.7-4

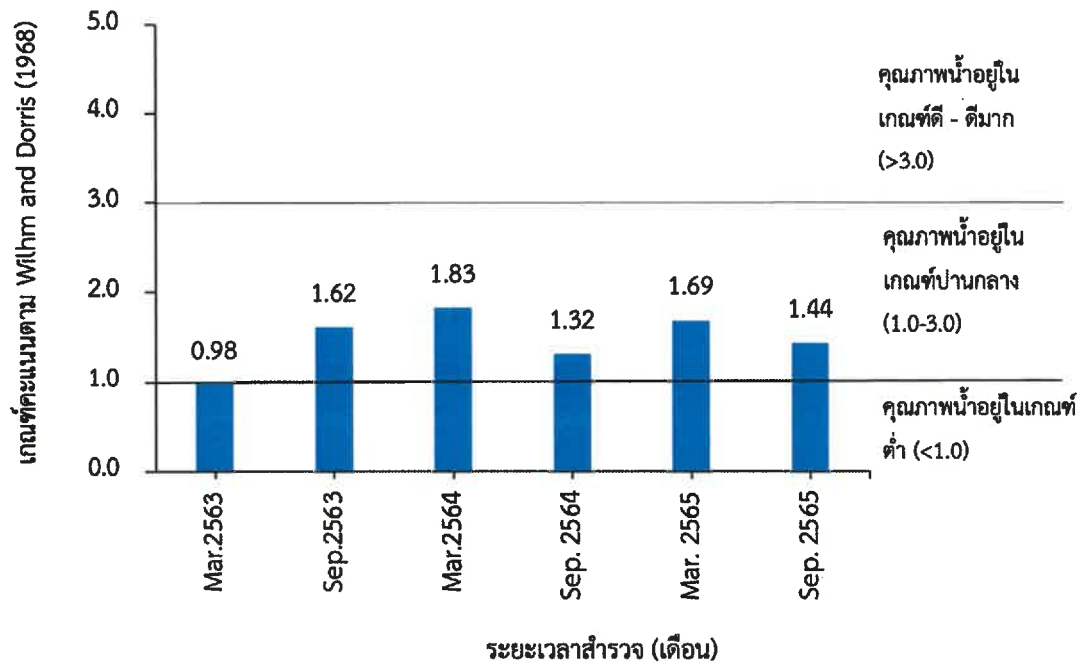
ตารางที่ 3.2.7-4 ชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ที่สำรวจพบบริเวณประตูระบายน้ำคลองบ้านเลน

อนุกรมวิธาน (Taxonomic categories)	สถานีสำรวจ (Stations)			ความหนาแน่นรวม (เซลล์/ลิตร)	ร้อยละ (%)
	S1	S2	S3		
Phylum Arthropoda (7.7%)					
Copepod nauplii	107	21	-	129	7.7
Phylum Protozoa (15.4%)					
Arcella sp.	-	86	21	107	6.4
Tintinopsis sp.	86	-	64	150	9.0
Phylum Rotifera (76.9%)					
Brachionus sp.1	171	193	300	664	39.7
Brachionus sp.2	-	107	64	171	10.3
Kellatrella sp.	129	107	43	279	16.7
Polyarthra sp.	150	21	-	171	10.3
ปริมาณรวมแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด (เซลล์ต่อลิตร)	643	536	493	1,671	
ปริมาณเฉลี่ยแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด (เซลล์ต่อลิตร)	207	219	257	227.6	
จำนวนชนิดที่พบ (ชนิด)	5	6	5		
ค่าดัชนีความหลากหลาย (H')	1.58	1.56	1.18	1.44	

ตารางที่ 3.2.7-5 การเปรียบเทียบค่าความหลากหลายทางชีวภาพของแพลงก์ตอนสัตว์ ระหว่างเดือน มี.ค. 63 ถึง ปัจจุบัน

ช่วงเวลาในการสำรวจและเก็บตัวอย่าง	ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ (H')
มีนาคม 2563	0.98
กันยายน 2563	1.62
มีนาคม 2564	1.83
กันยายน 2564	1.32
มีนาคม 2565	1.69
กันยายน 2565	1.44

หมายเหตุ คำนวณและจัดเกณฑ์คะแนนตามวิธีการของ Wilhm และ Dorris (1968)



ภาพที่ 3.2.7-5 แสดงค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ ของเดือนมีนาคม 2563 ถึง ปัจจุบัน

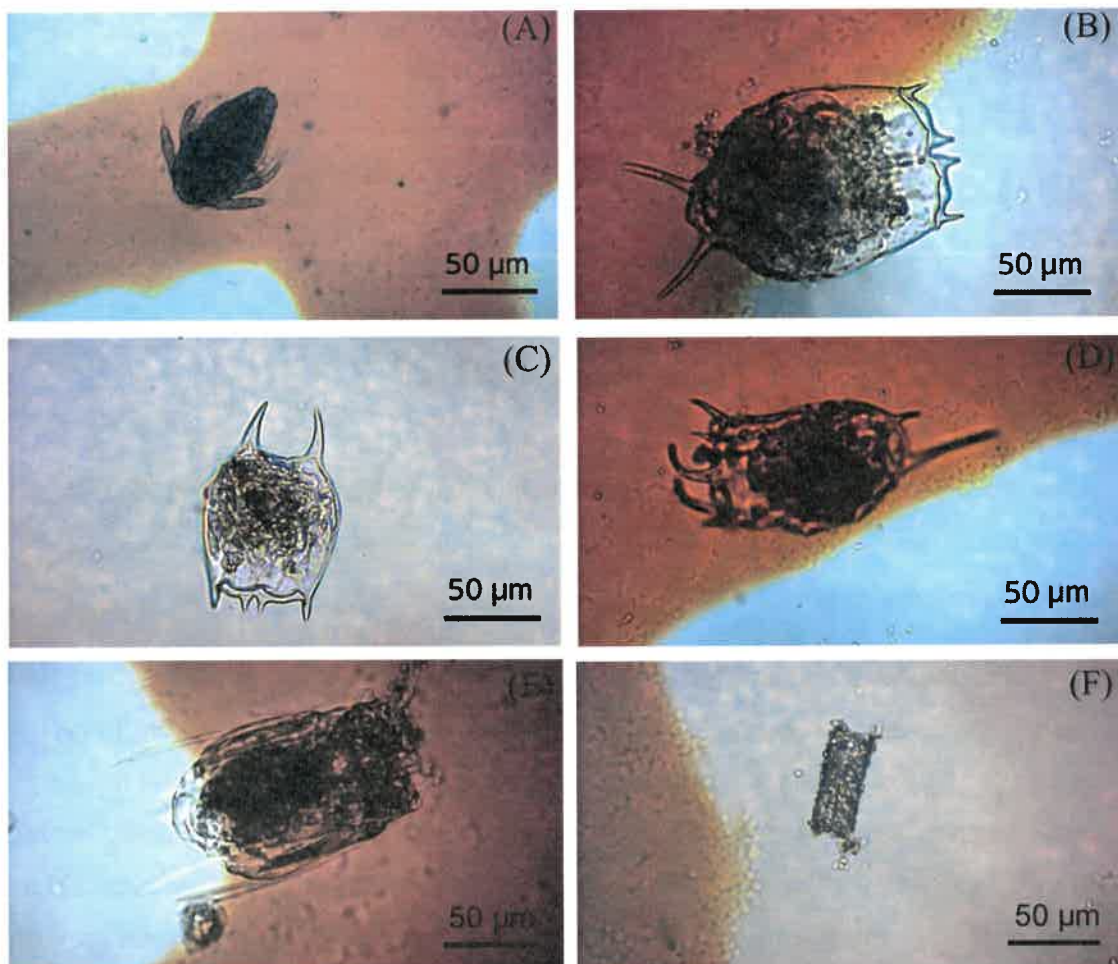
สรุปผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนสัตว์

ผลการวิเคราะห์ชนิดและการกระจายของแพลงก์ตอนสัตว์ จากการเก็บตัวอย่างบริเวณประตูระบายน้ำคลองบ้านเลน เมื่อวันที่ 28 กันยายน พ.ศ. 2565 พบแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด 3 ไฟลัม (phylum) 7 สกุล (genus) โดยไฟลัมโรติเฟอร์ (Phylum Rotifera) พบมากที่สุด 4 สกุล ไฟลัมโปรโตซัว (Phylum Protozoa) พบ 2 สกุล และไฟลัมอาร์โทรพอด (Phylum Arthropoda) พบ 1 สกุล คิดเป็นร้อยละ 76.9, 15.4 และ 7.7 ตามลำดับ โดยมีปริมาณความหนาแน่นแพลงก์ตอนสัตว์รวมทั้งหมด 1,671 เซลล์ต่อลิตร หรือปริมาณความหนาแน่นเฉลี่ยทั้งหมด 227.6 เซลล์ต่อลิตร (ตารางที่ 3.2.7-4) แพลงก์ตอนสัตว์ชนิดเด่นเชิงปริมาณที่พบมากที่สุด คือ *Brachionus* sp. รองมาคือ *Kellatrella* sp. และ *Polyarthra* sp. คิดเป็นร้อยละ 50.0, 16.7 และ 10.3 ตามลำดับ (ภาพที่ 3.2.7-6) นอกจากนี้พบว่าค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เฉลี่ยเท่ากับ 1.44 ซึ่งบ่งชี้ว่าคุณภาพน้ำบริเวณประตูระบายน้ำคลองบ้านเลนอยู่ในเกณฑ์ปานกลาง (1.0 - 3.0) คือสิ่งมีชีวิตในน้ำอาศัยอยู่ได้

เมื่อนำผลที่ได้ไปเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ในแต่ละครั้งที่ทำการสำรวจ ย้อนหลัง 3 ปี โดยเริ่มตั้งแต่เดือนมีนาคม 2563 ถึงปัจจุบันเดือนกันยายน 2565 ซึ่งเป็นตัวแทนของฤดูฝน พบว่าค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์มีลดลงเล็กน้อยเมื่อเปรียบเทียบกับการศึกษาที่ผ่านมา (ภาพที่ 3.2.7-5 และตารางที่ 3.2.7-5) เช่นเดียวกับภาพรวมของปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์มีค่าลดลงเช่นกัน แสดงให้เห็นอย่างชัดเจนว่าแหล่งน้ำขาดองค์ประกอบปัจจัยที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตแพลงก์ตอนสัตว์ ทั้งนี้อาจเนื่องมาจากอาหารธรรมชาติที่ลดลง รวมถึงการสำรวจอยู่ในช่วงฤดูฝนทำให้แหล่งน้ำมีความขุ่นสูงส่งผลต่อการดำรงชีวิตของแพลงก์ตอนสัตว์ เป็นต้น อย่างไรก็ตามภาพรวมของการศึกษาในเดือนกันยายน 2565 ยังอยู่ในเกณฑ์ที่คุณภาพน้ำปานกลาง เหมาะสำหรับการอยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิตบางกลุ่ม



จากการสังเกตพบว่าแพลงก์ตอนสัตว์ที่เป็นชนิดเด่นมีสัดส่วนปริมาณที่สูงตลอดการสำรวจที่ผ่านมา คือกลุ่ม โรติเฟอร์ (ร้อยละ 70) เนื่องจากแพลงก์ตอนสัตว์กลุ่มนี้เจริญเติบโตได้ดีทุกอุณหภูมิ เนื่องจากอุณหภูมิของน้ำที่ประกอบที่เหมาะสมต่อการดำรงชีวิตของโรติเฟอร์ เช่น อุณหภูมิ ปริมาณสารอาหาร และค่าความเป็นกรด-ด่าง เป็นต้น อย่างไรก็ตามควรมีการขุดลอกลำคลองอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง เพื่อหมุนเวียนมวลน้ำและลดผลกระทบที่เกิดจากธาตุอาหารในแหล่งน้ำสูง อันจะส่งผลให้คุณภาพน้ำไม่เหมาะสมต่อการดำรงชีวิตของสัตว์น้ำตามมา



Copepod nauplii (A) *Brachionus* sp.1 (B) *Brachionus* sp.2 (C) *Kellatrella* sp. (D)
Polyarthra sp. (E) และ *Tintinopsis* sp. (F)

ภาพที่ 3.2.7-6 ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์ที่สำรวจพบในคลองระบายน้ำบ้านเลน เดือน กันยายน 2565



3.2.7.6 ผลการตรวจวิเคราะห์ปลา

ผลการตรวจวิเคราะห์ปลา เมื่อวันที่ 28 กันยายน 2565 เป็นดัง ตารางที่ 3.2.7-6

ตารางที่ 3.2.7-6 ผลการสำรวจชนิดของปลาบริเวณประตูระบายน้ำคลองบ้านเลน

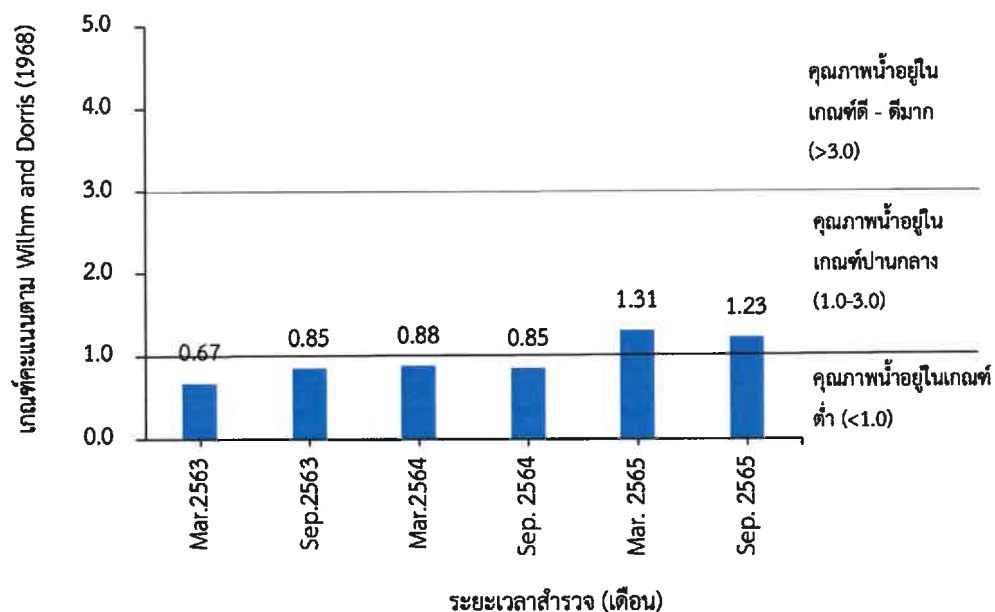
อนุกรมวิธาน (Taxonomic categories)							
อันดับ (Order)	วงศ์ (Family)	ชื่อวิทยาศาสตร์ (Scienetific name)	ชื่ออังกฤษ (Common name)	ชนิด (Species)	จำนวนตัว (Inds.)	ความยาวเฉลี่ย (length)	น้ำหนักรวม (Total weight) กรัม
Cypriniformes (32)	Cyprinidae (109)	<i>Barbodes</i>	Schwanenfeld's	กระเททอง	13	8.5 - 13.5	216.4
		<i>schwanenfeldi</i>	Tinfoil Barb				
		<i>Osteochilus vittatus</i>	Nilem carp	สร้อยนกเขา	1	16.1	58.1
		<i>Puntioplites proctozysron</i>	Smith's barb	กระมัง	1	7.8	5.0
Siluriformes (34)	Bagridae (157)	<i>Mystus mysticetus</i>	Iridescent mysitus	แขยงข้างลาย	2	12.5	44.3
Anabantiformes (69)	Anabantidae (337)	<i>Anabas testudineus</i>	Climbing perch	หมอ	3	9.5	32.5
	Osphronemidae (339)	<i>Trichopodus trichopterus</i>	Three-Spot Gourami	กระดี่นาง	1	7.0	4.5
จำนวนรวมทั้งหมด/สถานี (ตัว)					21		
น้ำหนักรวมทั้งหมด (กรัม/สถานี)					360.80		
ชนิดที่พบ/สถานี (ชนิด)					6.00		
ดัชนีความหลากหลาย (H')					1.23		
ความหนาแน่นของปลา (ตัว/ตร.ม.)					1.75		
ผลผลิตต่อพื้นที่ (กิโลกรัม/ไร่)					48.11		

หมายเหตุ: จำแนกชนิดปลาตามวิธีการของกรมประมงและจัดลำดับทางอนุกรมวิธานตาม Nelson (2006) เก็บตัวอย่างด้วยเครื่องมือประมงประเภทหยอ จำนวน 3 ครั้ง

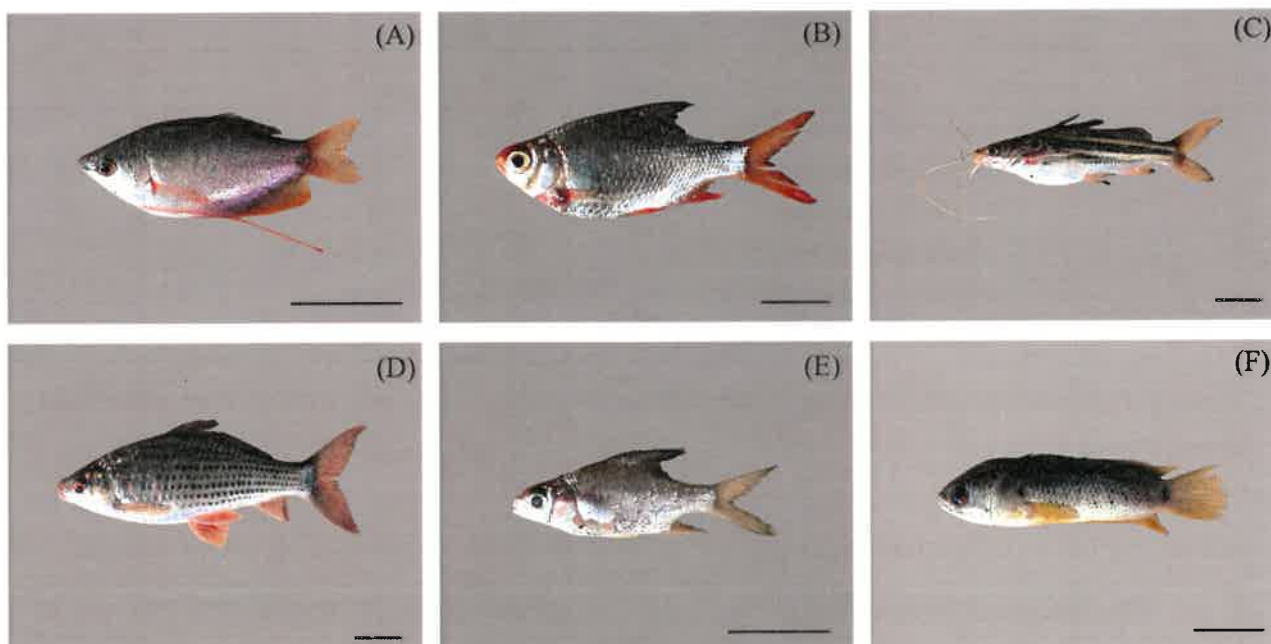
ตารางที่ 3.2.7-7 การเปรียบเทียบค่าความหลากหลายทางชีวภาพของปลา ระหว่างเดือน มี.ค. 2563 ถึง ปัจจุบัน

ช่วงเวลาในการสำรวจและเก็บตัวอย่าง	ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ (H')
มีนาคม 2563	0.67
กันยายน 2563	0.85
มีนาคม 2564	0.88
กันยายน 2564	0.85
มีนาคม 2565	1.31
กันยายน 2565	1.23

หมายเหตุ: จำแนกชนิดปลาตามวิธีการของกรมประมงและจัดลำดับทางอนุกรมวิธานตาม Nelson (2006) เก็บตัวอย่างด้วยการลากอวน จำนวน 2 ครั้ง



ภาพที่ 3.2.7-7 เปรียบเทียบค่าดัชนีความหลากหลายของปลาน้ำจืด ของเดือน มี.ค. 63 ถึง ปัจจุบัน



ปลากะตินาง (A) ปลากะแหทอง (B) ปลาแขยงข้างลาย (C) ปลาสร้อยนกเขา (D) ปลากะมัง (E)
และปลาหมอ (F) (ขนาดหน่วย 2.5 ซม.)

ภาพที่ 3.2.7-8 ชนิดของปลาที่สำรวจพบบริเวณประตูระบายน้ำคลองบ้านเลน 28 กันยายน 2565



สรุปผลการตรวจวัดปลา

จากการสำรวจชนิดของปลาบริเวณประตูระบายน้ำคลองบ้านเลน เมื่อวันที่ 28 กันยายน 2565 พบปลาน้ำจืดทั้งสิ้น 3 อันดับ (Order) 4 วงศ์ (Family) 6 สกุล (Genus) และ 6 ชนิด (Species) โดยวงศ์ปลาตะเพียน (Cyprinidae) พบมากที่สุด 3 ชนิด และวงศ์ปลาหมอ (Bagridae) วงศ์ปลาหมอ (Anabantidae) และวงศ์ปลากัดปลากระดี่ (Osphronemidae) พบทั้งสิ้น 1 ชนิด (ตารางที่ 3.2.7-6) โดยพบว่าปลาชนิดเด่นเชิงปริมาณได้แก่ ปลากระแหทอง (*Barbodes schwanenfeldi*) คิดเป็นร้อยละ 61.2 (ภาพที่ 3.2.7-8) ค่าดัชนีความหลากหลายของปลา มีค่าเฉลี่ย เท่ากับ 1.23 ซึ่งบ่งชี้ว่าคุณภาพน้ำบริเวณประตูระบายน้ำคลองบ้านเลนอยู่ในเกณฑ์ปานกลาง (1.0 - 3.0) คือสิ่งมีชีวิตในน้ำอาศัยอยู่ได้ ส่วนค่าความหนาแน่นของปลาที่สำรวจพบ เท่ากับ 1.75 ตัวต่อตารางเมตร

เมื่อนำผลที่ได้ไปเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ในแต่ละครั้งที่ทำการสำรวจ ย้อนหลัง 3 ปี เริ่มตั้งแต่เดือนมีนาคม 2562 ถึงปัจจุบันเดือนกันยายน 2565 ซึ่งเป็นตัวแทนของฤดูฝน พบว่า ชนิดปลาที่สำรวจพบปลาชนิดใหม่เพิ่มขึ้นจากการสำรวจตลอด 3 ปีที่ผ่านมา คือ ปลาสร้อยนกเขา ซึ่งให้เห็ว่ามีกลุ่มปลาเข้ามาผสมพันธุ์ และวางไข่เพิ่มมากขึ้น ขณะที่ค่าดัชนีความหลากหลายของปลามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานแหล่งน้ำทั่วไปและมีค่าลดลงเล็กน้อยจากการศึกษาที่ผ่านมา (ภาพที่ 3.2.7-7 และตารางที่ 3.2.7-7)

สำหรับตัวอย่างปลาที่สำรวจพบส่วนใหญ่คือปลาที่อยู่ในระยะวัยอ่อนถึงวัยเจริญพันธุ์ ดังนั้นจึงสรุปได้ว่า ชนิดปลาที่สำรวจพบในเดือนกันยายน 2565 ยังคงมีความอุดมสมบูรณ์รวมถึงคุณภาพน้ำในคลองบ้านเลนยังอยู่ในเกณฑ์ที่สัตว์น้ำสามารถอาศัยอยู่ได้ อย่างไรก็ตามควรเฝ้าระวังการกีดขวางทางไหลของน้ำออกโดยเร็ว เนื่องจากปิดกั้นเส้นทางไหลของน้ำซึ่งการกีดขวางจะช่วยให้มวลน้ำในลำคลองเกิดการหมุนเวียนและปรับปรุงคุณภาพน้ำให้เหมาะสมต่อการดำรงชีวิตของปลาและสัตว์น้ำอื่นๆ ต่อไป

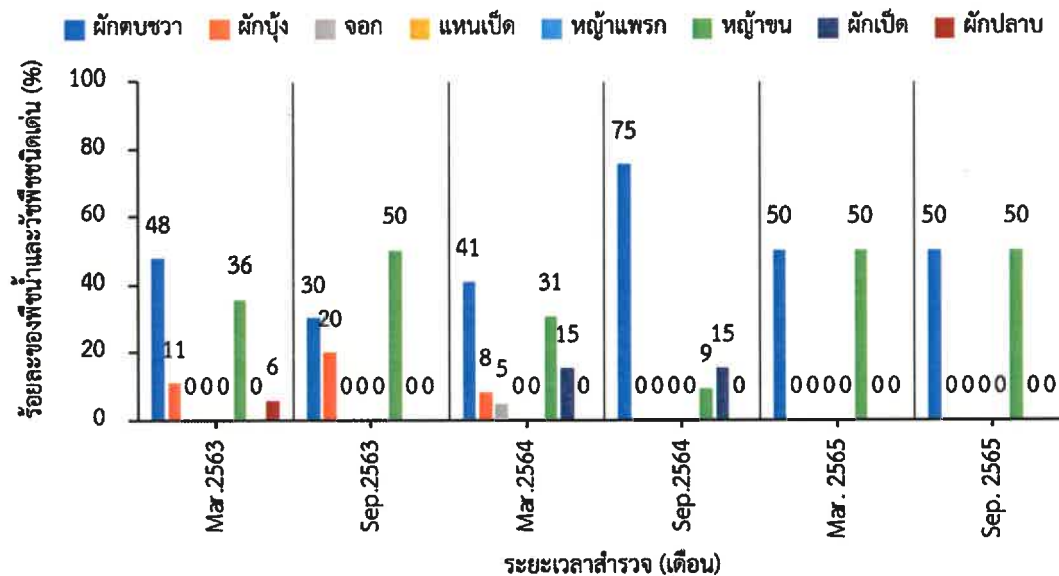
3.2.7.7 ผลการตรวจวิเคราะห์พืชในน้ำ

ผลการตรวจวิเคราะห์พืชในน้ำ เมื่อวันที่ 28 กันยายน 2565 เป็นดังตารางที่ 3.2.7-8

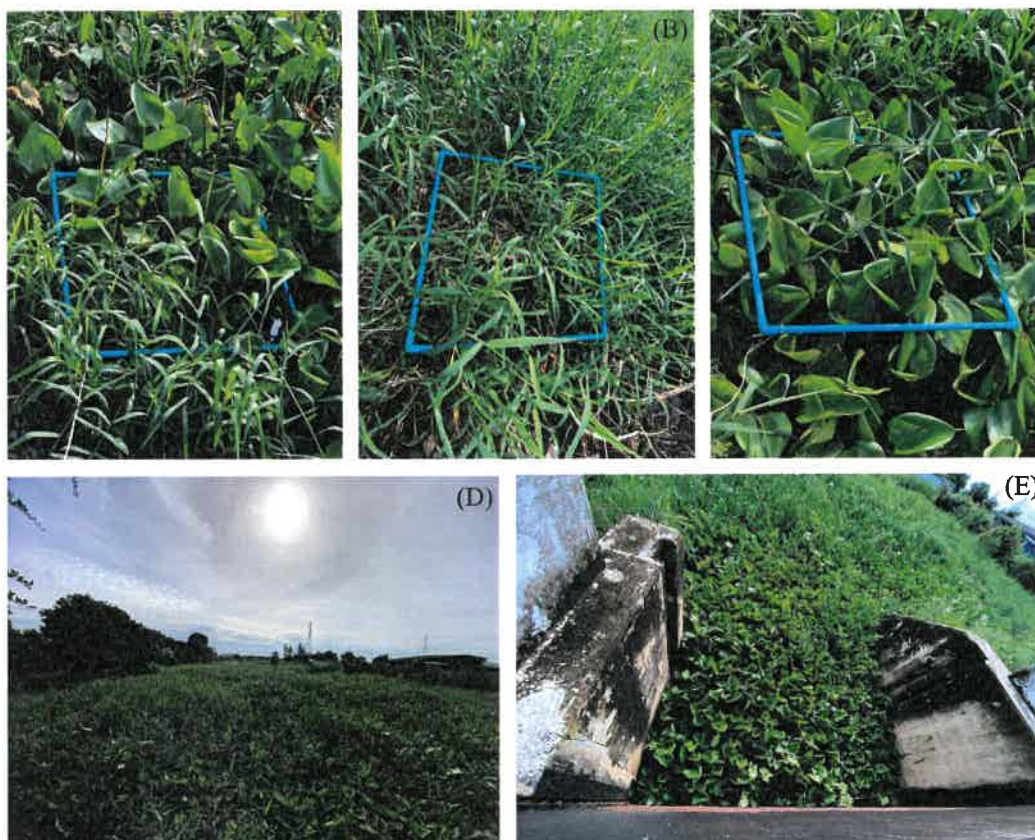
ตารางที่ 3.2.7-8 ชนิดของพืชในน้ำที่สำรวจพบบริเวณประตูระบายน้ำคลองบ้านเลน

ชื่อวงศ์	ชื่อไทย	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	ความหนาแน่น (เปอร์เซ็นต์/ตร.ม.)	มวลชีวภาพ (กรัม/ตร.ม.)
Poaceae	หญ้าขน	Para Grass	<i>Brachiaria mutica</i>	50.0	4,000
Pontederiaceae	ผักตบชวา	Water hyacinth	<i>Eichornia crassipes</i>	50.0	20,000

หมายเหตุ เก็บตัวอย่างพืชน้ำด้วยการตักรอบ ขนาด 1 ตารางเมตร จำนวน 3 ครั้ง และนำตัวอย่างพืชไปชั่งน้ำหนัก (กรัม)



ภาพที่ 3.2.7-9 เปรียบเทียบปริมาณมวลชีวภาพวัชพืชน้ำระหว่าง มี.ค. 63 ถึง ปัจจุบัน



วัชพืชน้ำบริเวณประตูระบายน้ำฝั่งนิคมฯ (A), วัชพืชน้ำบริเวณประตูระบายน้ำฝั่งติดกับแม่น้ำเจ้าพระยา (B)
และตัวอย่างวัชพืชน้ำภายในลำคลอง (C)

ภาพที่ 3.2.7-10 ชนิดและการแพร่กระจายของวัชพืชน้ำที่สำรวจพบบริเวณประตูระบายน้ำคลองบ้านเลน
28 กันยายน 2565



สรุปผลการตรวจวัดวัชพืชน้ำ

จากการสำรวจชนิดและการแพร่กระจายของวัชพืชน้ำบริเวณประตูระบายน้ำคลองบ้านเลน เมื่อวันที่ 28 กันยายน 2565 พบวัชพืชน้ำทั้งสิ้นจำนวน 2 วงศ์ (Family) 2 ชนิด (Genus) ได้แก่วงศ์ Poaceae และ Pontederiaceae พบจำนวนวงศ์ละ 1 ชนิด โดยความหนาแน่นของพืชน้ำและวัชพืชที่ปกคลุมภายในลำคลองของผักตบชวา เท่ากับ 50 เปอร์เซ็นต์ต่อตารางเมตร และหญ้าขน เท่ากับ 50 เปอร์เซ็นต์ต่อตารางเมตร สำหรับมีมวลชีวภาพเท่ากับ 20,000 และ 4,000 กรัมน้ำหนักเปียกต่อตารางเมตร ตามลำดับ (ภาพที่ 3.2.7-10 ตารางที่ 3.2.7-8)

เมื่อนำผลที่ได้ไปเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ในแต่ละครั้งที่ทำการสำรวจ ย้อนหลัง 3 ปีเริ่มตั้งแต่เดือนมีนาคม 2563 ถึงปัจจุบันเดือนกันยายน 2565 ซึ่งเป็นตัวแทนของฤดูฝน พบว่าผักตบชวาและหญ้าขนมีการแพร่กระจายตลอดลำคลองรวมถึงริมตลิ่ง โดยมีสัดส่วนสูงถึงร้อยละ 50 (ภาพที่ 3.2.7-9) เนื่องจากวัชพืชทั้งสองชนิดนี้เจริญเติบโตได้ดีกว่าพืชน้ำชนิดอื่น โดยเฉพาะในช่วงฤดูฝนที่มีสภาพแวดล้อมที่เหมาะสม เมื่อเปรียบเทียบกับการศึกษาที่ผ่านมาพบว่ามีส่วนเพิ่มขึ้นอย่างเห็นได้ชัด ขณะที่พืชน้ำชนิดอื่นๆ มีการแพร่กระจายที่ต่ำ ดังนั้นสรุปได้ว่าการสำรวจในเดือนกันยายน 2565 ภาพรวมของพืชน้ำและวัชพืชมีการแพร่กระจายเพิ่มสูงขึ้น ทำให้ปิดกั้นเส้นทางการไหลของน้ำลดลง ซึ่งควรเร่งดำเนินการกำจัดออกโดยเร็วเพื่อให้น้ำไหลได้เกิดการหมุนเวียน รวมถึงทำควมวางแผนกันการแพร่กระจายของผักตบชวาที่เจริญเติบโตอย่างรวดเร็วก็จะสามารถควบคุมผลกระทบที่จะเกิดกับแหล่งน้ำได้

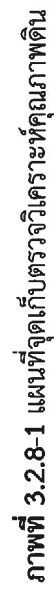
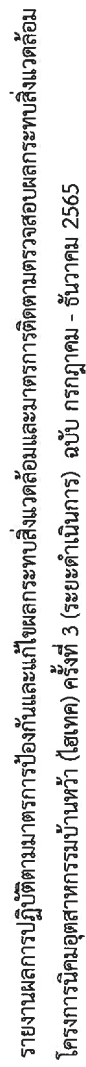


3.2.8 คุณภาพดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินบริเวณพื้นที่สีเขียวเป็นประจำปี 2565 ทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 28 กันยายน 2565 โครงการ ฯ ได้มอบหมายให้ บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

ตารางที่ 3.2.8-1 รายการการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน

สถานี	พารามิเตอร์	วันที่ ตรวจวัด
คุณภาพดิน		
ทิศเหนือของโครงการ (GPS 47P 672233, 1576779)	Chemical Testing Conductivity	28 ก.ย. 65
ทิศตะวันตกของโครงการ (GPS 47P 671125, 1575826)	Metals Testing Aluminium, Arsenic, Barium, Cadmium,	
ทิศตะวันออกของโครงการ (GPS 47P 673740, 1575666)	Copper, Hexavalent Chromium, Iron, Lead, Manganese, Mercury, Nickel, SAR, Selenium,	
ทิศใต้ของโครงการ (GPS 47P 672051, 1575208)	Silver, Trivalent Chromium, Zinc Soil Testing pH aqueous phase 50% (w/v)	





S1 : ทิศเหนือโครงการ (GPS 47P 672233, 1576779)



S2 : ทิศตะวันตกโครงการ (GPS 47P 671125, 1575826)



S3 : ทิศตะวันออกโครงการ (GPS 47P 673740, 1575666)



S4 : ทิศใต้โครงการ (GPS 47P 672051, 1575208)

ภาพที่ 3.2.8-2 การเก็บตัวอย่างดิน



ตารางที่ 3.2.8-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน 28 กันยายน 2565

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				มาตรฐาน
		S1	S2	S3	S4	
<u>Chemical Testing</u>						
pH aqueous phase 50% (w/v)	-	5.7	7.0	4.2	3.1	No Standard
Conductivity	micromhos/cm	1212	883	1167	3672	No Standard
<u>Metals Testing</u>						
Arsenic	mg/kg	1.19	1.80	1.15	1.30	≤25
Cadmium	mg/kg	<5	<5	<5	<5	≤762
Hexavalent Chromium	mg/kg	2.80	0.60	1.14	0.48	≤212
Lead	mg/kg	18	9.54	19	18	≤800
Mercury	mg/kg	0.04	0.41	0.60	0.52	≤263
Nickel	mg/kg	4.28	6.47	4.55	6.03	≤4,205
Selenium	mg/kg	0.08	0.01	0.11	0.12	≤4,380
Trivalent Chromium	mg/kg	16	6.37	18	25	No Standard
Barium	mg/kg	32	120	65	26	No Standard
Copper	mg/kg	19	24	20	28	≤35,040
Zinc	mg/kg	27	36	20	24	No Standard
Silver	mg/kg	<5	<5	<5	<5	No Standard
Aluminium	mg/kg	5527	4991	6782	6230	No Standard
Iron	mg/kg	23185	23382	18171	24536	No Standard
Manganese	mg/kg	152	864	66	112	≤19,640
SAR	-	5.81	5.67	6.69	11	No Standard

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (3.2คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขายและกิจกรรมอื่นๆ)
ประกาศ ณ วันที่ 6 มกราคม 2564

หมายเหตุ : S1 : ทิศเหนือโครงการ (GPS 47P 672233, 1576779) S2 : ทิศตะวันตกโครงการ (GPS 47P 671125, 1575826)
S3 : ทิศตะวันออกโครงการ (GPS 47P 673740, 1575666) S4 : ทิศใต้โครงการ (GPS 47P 672051, 1575208)



สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน พบว่า ในวันที่ 23 กันยายน 2565 จำนวน 4 สถานี ได้แก่ สถานีที่ 1 ทิศเหนือของโครงการ (S1) (GPS 47P 672233, 1576779) สถานีที่ 2 ทิศตะวันตกของโครงการ (S2) (GPS 47P 671125, 1575826) สถานีที่ 3 ทิศตะวันออกของโครงการ (S3) (GPS 47P 673740, 1575666) และสถานีที่ 4 ทิศใต้ของโครงการ (S4) (GPS 47P 672051, 1575208) พบว่า

ทิศเหนือของโครงการ (S1)

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน บริเวณทิศเหนือของโครงการ (S1) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน กรณีมาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอื่นนอกเหนือจากเพื่อการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม

ทิศตะวันตกของโครงการ (S2)

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน บริเวณทิศตะวันตกของโครงการ (S2) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน กรณีมาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอื่นนอกเหนือจากเพื่อการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม

ทิศตะวันออกของโครงการ (S3)

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน บริเวณทิศตะวันออกของโครงการ (S3) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน กรณีมาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอื่นนอกเหนือจากเพื่อการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม

ทิศใต้ของโครงการ (S4)

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน บริเวณทิศใต้ของโครงการ (S4) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน กรณีมาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอื่นนอกเหนือจากเพื่อการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ตั้งแต่ พ.ศ. 2562 ถึงปัจจุบันพบว่า

- ทิศเหนือของโครงการ (S1)

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน บริเวณทิศเหนือของโครงการ (S1) ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2562 ถึงปัจจุบัน พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน กรณีมาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอื่นนอกเหนือจากเพื่อการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม



- ทิศตะวันตกของโครงการ (S2)

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน บริเวณทิศตะวันตกของโครงการ (S2) ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2562 ถึง ปัจจุบัน พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน กรณีมาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอื่น นอกเหนือจากเพื่อการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม

- ทิศตะวันออกของโครงการ (S3)

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน บริเวณทิศตะวันออกของโครงการ (S3) ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2562 ถึง ปัจจุบัน พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน กรณีมาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอื่น นอกเหนือจากเพื่อการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม

- ทิศใต้ของโครงการ (S4)

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน บริเวณทิศใต้ของโครงการ (S3) ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2562 ถึง ปัจจุบัน พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน กรณีมาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอื่นนอกเหนือจาก เพื่อการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม



ตารางที่ 3.2.8-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2562 ถึง ปัจจุบัน

พารามิเตอร์	หน่วย	ทิศเหนือของโครงการ (S1)				ทิศตะวันตกของโครงการ (S2)				มาตรฐาน
		26/09/62	29/12/63	23/09/64	23/09/65	26/09/62	29/12/63	23/09/64	23/09/65	
Chemical Testing										
pH aqueous phase 50% (w/v)	-	5.0	7.5	4.4	5.7	4.4	4.3	8.0	7.0	No Standard
Conductivity	micromhos/cm	540	1580	706	1212	862	1902	360	883	No Standard
Metals Testing										
Arsenic	mg/kg	0.98	1.87	<0.5	1.19	0.61	1.72	<0.5	1.80	≤25
Cadmium	mg/kg	< 5	<5	<5	<5	< 5	<5	<5	<5	≤762
Hexavalent Chromium	mg/kg	< 0.5	1.60	2.50	2.80	< 0.5	1.40	0.59	0.60	≤212
Lead	mg/kg	13	4.92	18	18	7.22	12	9	9.54	≤800
Mercury	mg/kg	0.14	<0.5	<0.5	0.04	0.16	<0.5	<0.5	0.41	≤263
Nickel	mg/kg	6.42	16	8.8	4.28	6.44	10	19	6.47	≤4,205
Selenium	mg/kg	0.08	0.11	<0.5	0.08	0.08	0.08	<0.5	0.01	≤4,380
Trivalent Chromium	mg/kg	20	24	12	16	5.75	15	18	6.37	No Standard
Barium	mg/kg	28	33	21	32	56	42	29	120	No Standard
Copper	mg/kg	23	26	21	19	8.0	22	22	24	≤35,040
Zinc	mg/kg	35	51	40	27	42	32	35	36	No Standard
Silver	mg/kg	< 5	<5	0.48	<5	< 5	<5	0.40	<5	No Standard
Aluminium	mg/kg	4391	6,355	6337	5527	7,254	7576	6689	4991	No Standard
Iron	mg/kg	35,127	23,206	27252	23185	11,672	21,350	25656	23382	No Standard
Manganese	mg/kg	92	228	83	152	111	121	124	864	≤19,640
SAR	-	0.81	4.96	5.92	5.81	0.44	7.51	2.75	5.67	No Standard

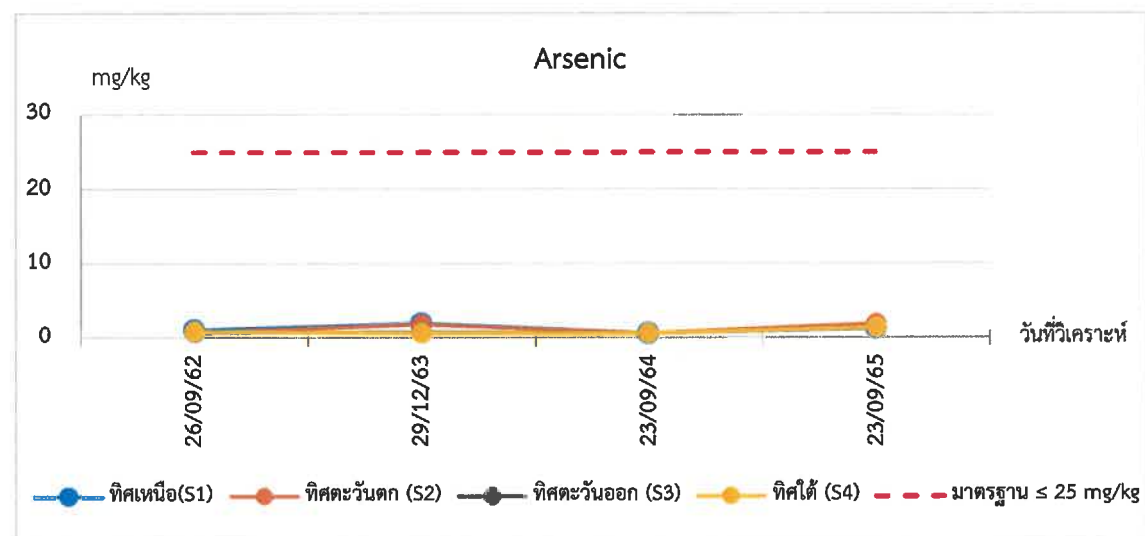
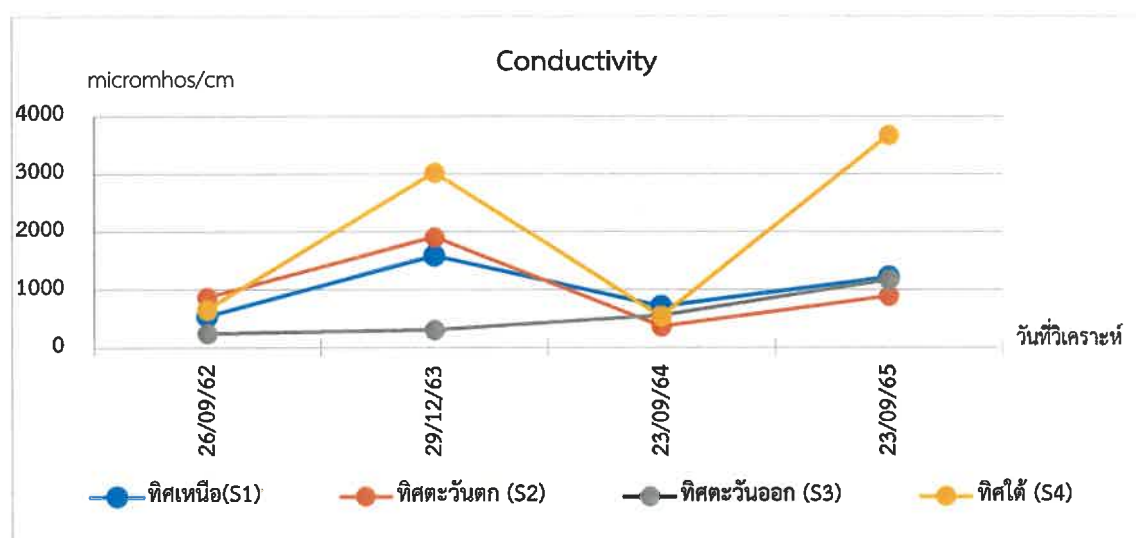
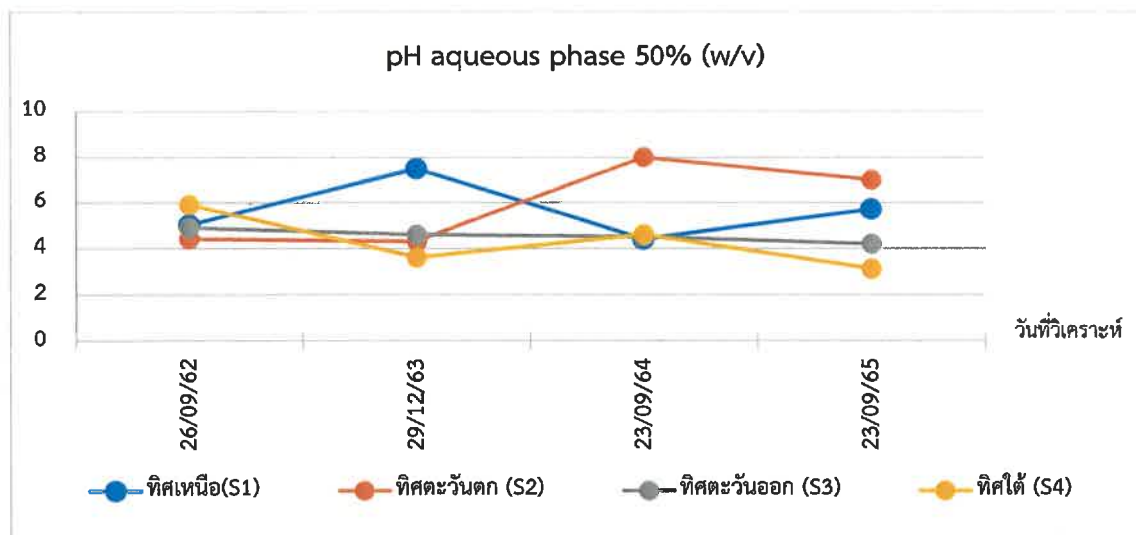
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (3.2คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขายและกิจการอื่นๆ) ประกาศ ณ วันที่ 6 มกราคม 2564



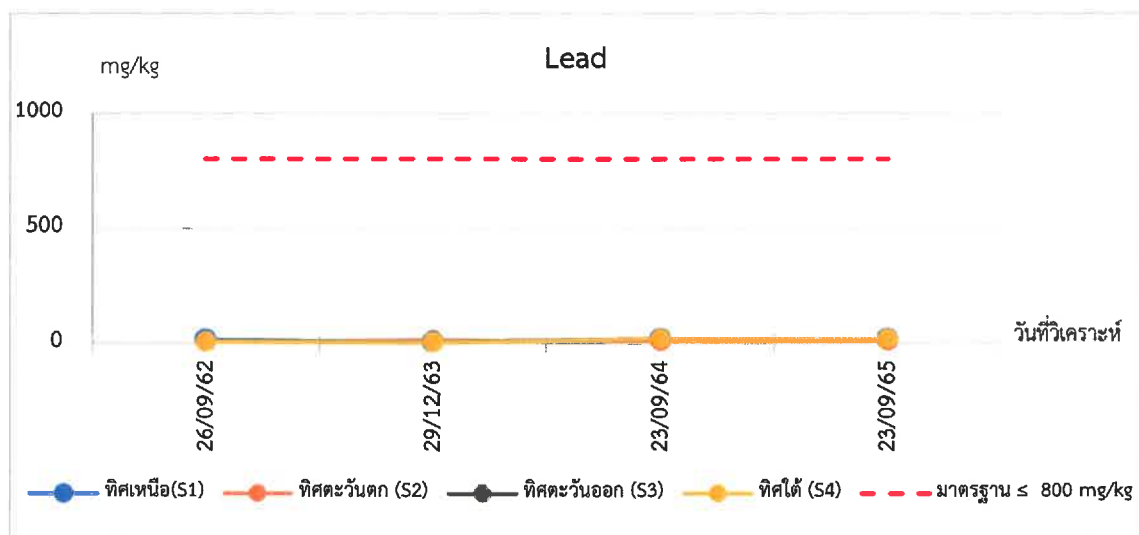
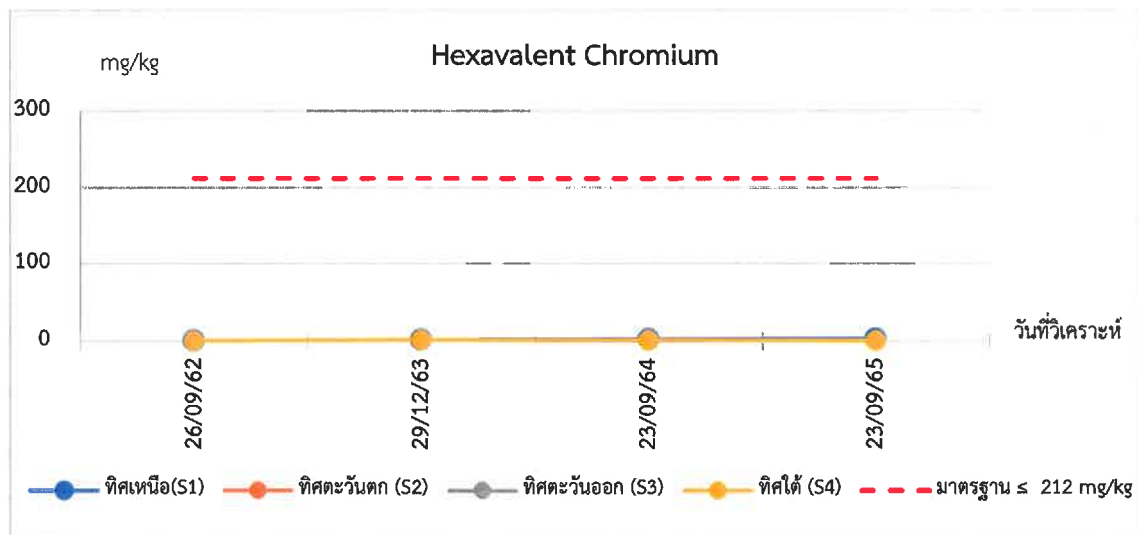
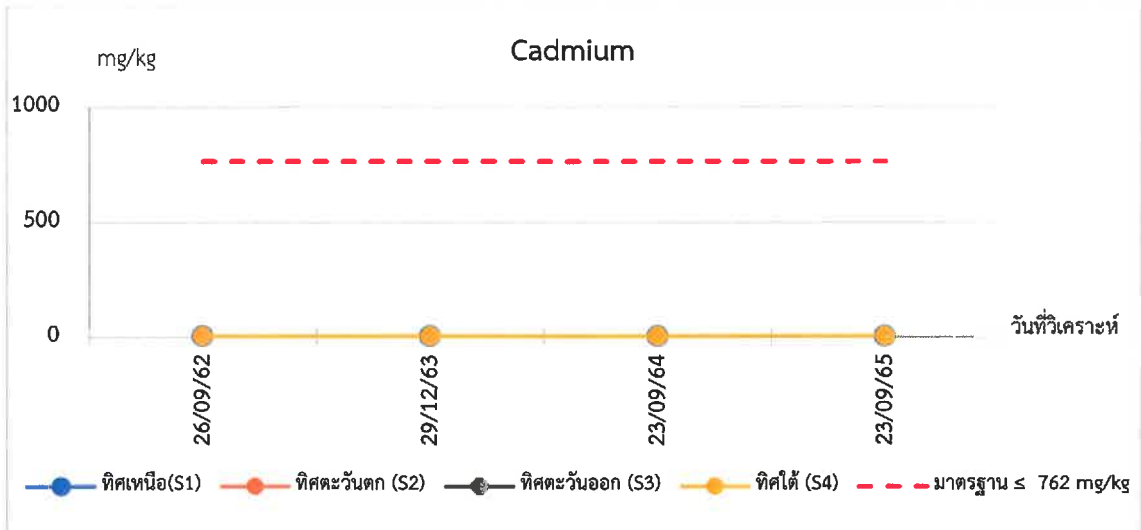
ตารางที่ 3.2.8-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2562 ถึงปัจจุบัน

พารามิเตอร์	หน่วย	ทิศตะวันออกของโครงการ (S3)				ทิศใต้ของโครงการ (S4)				มาตรฐาน
		26/09/62	29/12/63	23/09/64	23/09/65	26/09/62	29/12/63	23/09/64	23/09/65	
Chemical Testing										
pH aqueous phase 50% (w/v)	-	4.9	4.6	4.5	4.2	5.9	3.6	4.6	3.1	No Standard
Conductivity	micromhos/cm	244	304	552	1167	649	3020	531	3672	No Standard
Metals Testing										
Arsenic	mg/kg	0.65	0.65	<0.5	1.15	0.81	0.55	<0.5	1.30	≤25
Cadmium	mg/kg	< 5	<5	<5	<5	< 5	<5	<5	<5	≤762
Hexavalent Chromium	mg/kg	< 0.5	1.40	1.59	1.14	< 0.5	1.40	1.29	0.48	≤212
Lead	mg/kg	9.38	8.06	18	19	< 5	1.25	18	18	≤800
Mercury	mg/kg	0.05	<0.5	<0.5	0.60	0.01	<0.5	<0.5	0.52	≤263
Nickel	mg/kg	5.85	8.89	10.0	4.55	1.49	19	10.6	6.03	≤4,205
Selenium	mg/kg	0.09	0.03	<0.5	0.11	0.10	0.01	<0.5	0.12	≤4,380
Trivalent Chromium	mg/kg	17	20	11	18	< 5	37	12	25	No Standard
Barium	mg/kg	54	63	31	65	41	44	34	26	No Standard
Copper	mg/kg	19	21	28	20	72	20	24	28	≤35,040
Zinc	mg/kg	22	30	28	20	15	27	30	24	No Standard
Silver	mg/kg	< 5	<5	0.58	<5	< 5	<5	0.39	<5	No Standard
Aluminium	mg/kg	2991	9,408	9301	6782	3384	5,884	8522	6230	No Standard
Iron	mg/kg	17,201	17,920	20597	18171	162	24,604	19412	24536	No Standard
Manganese	mg/kg	89	1.3	71	66	59	130	73	112	≤19,640
SAR	-	0.27	6.34	4.98	6.69	0.432	5.66	4.10	11	No Standard

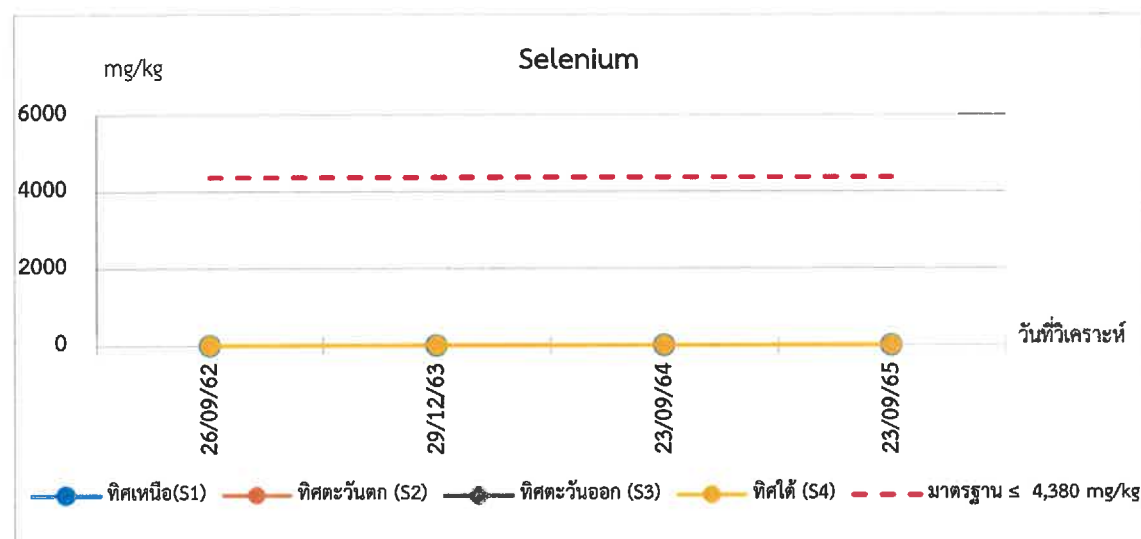
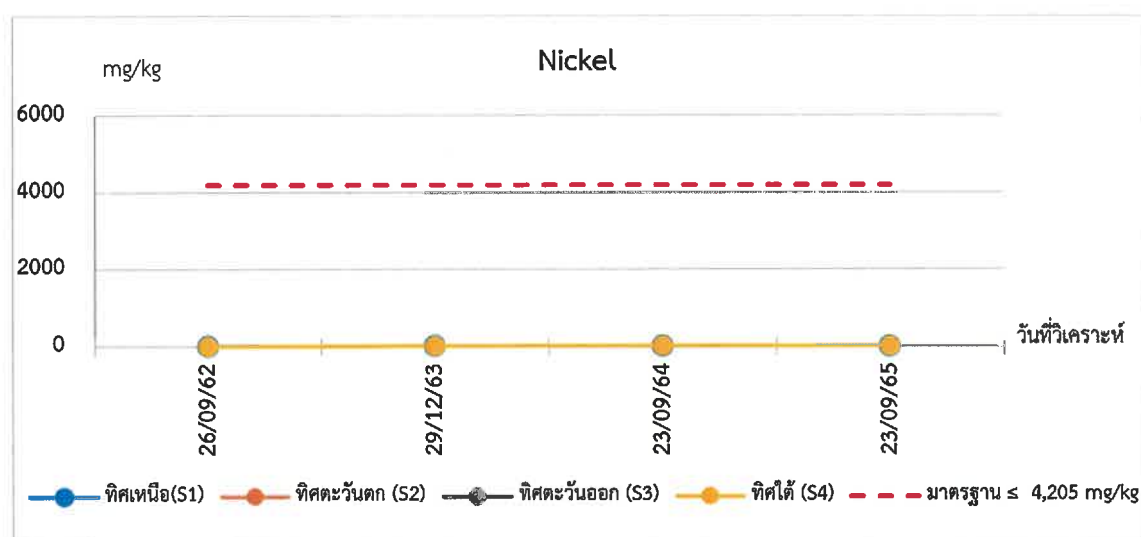
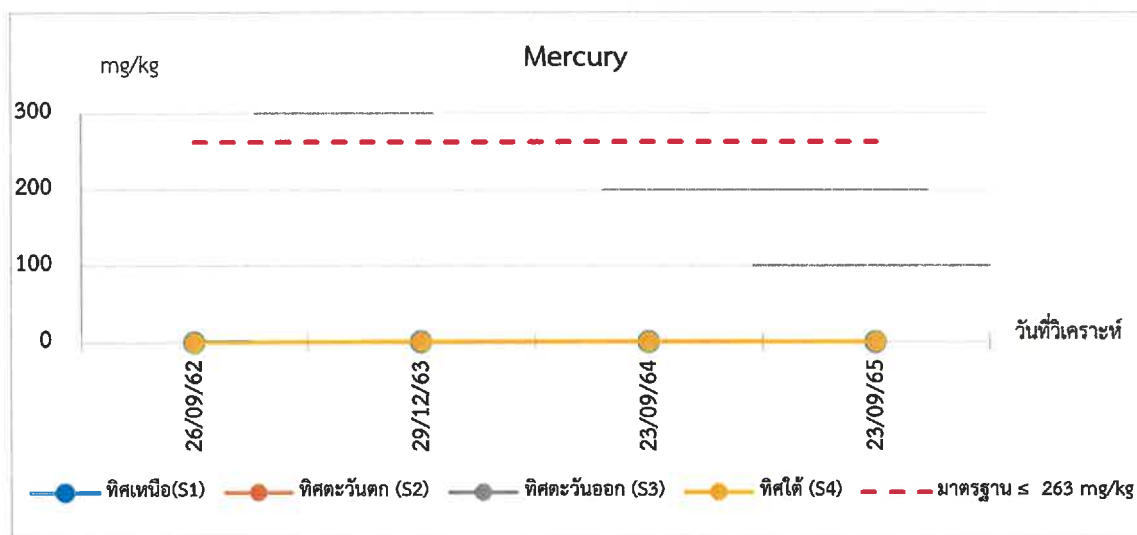
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (3.2คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขายและกิจการอื่นๆ) ประกาศ ณ วันที่ 6 มกราคม 2564



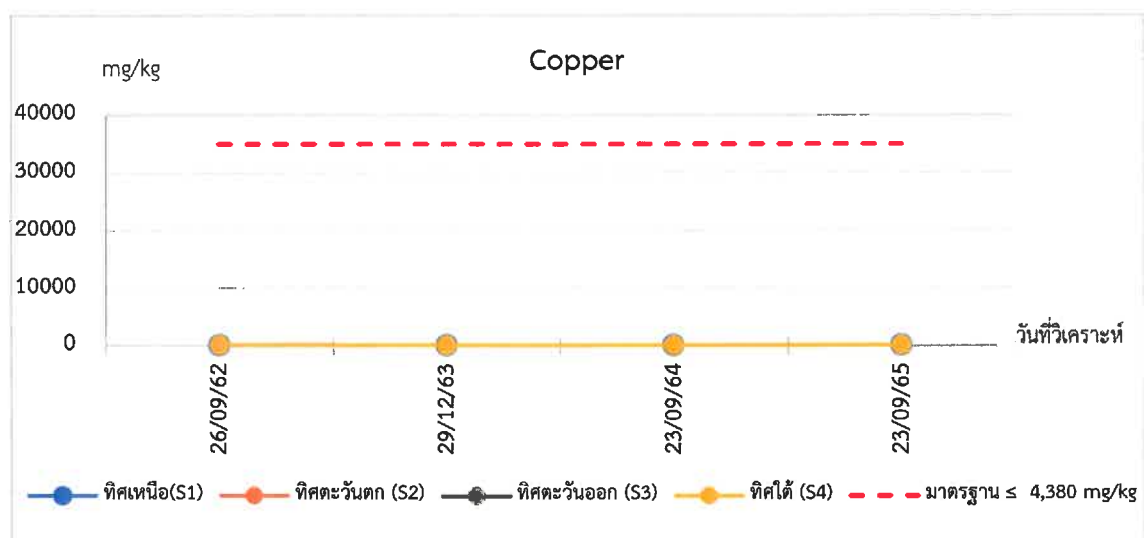
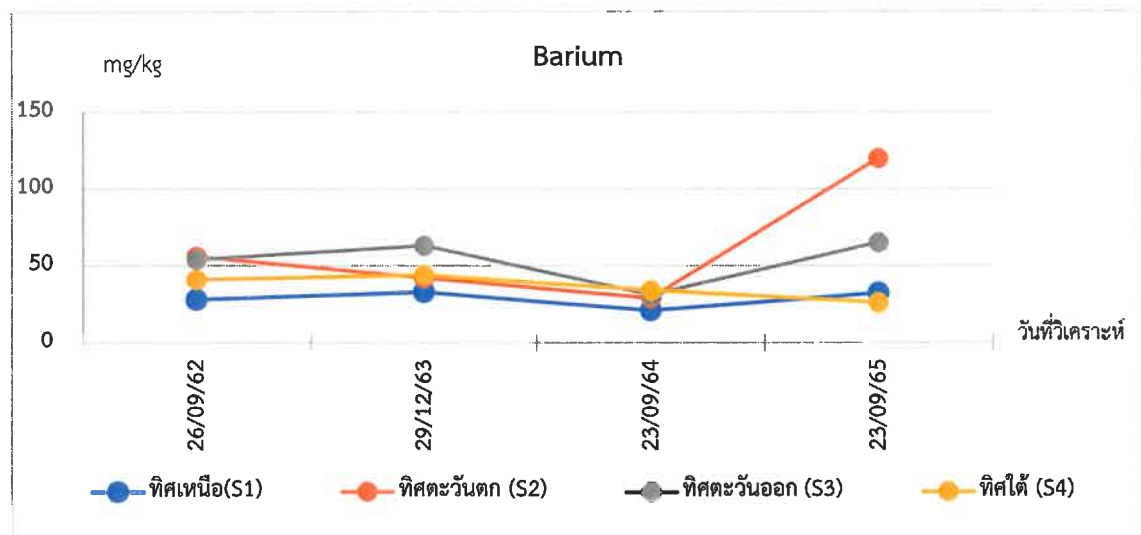
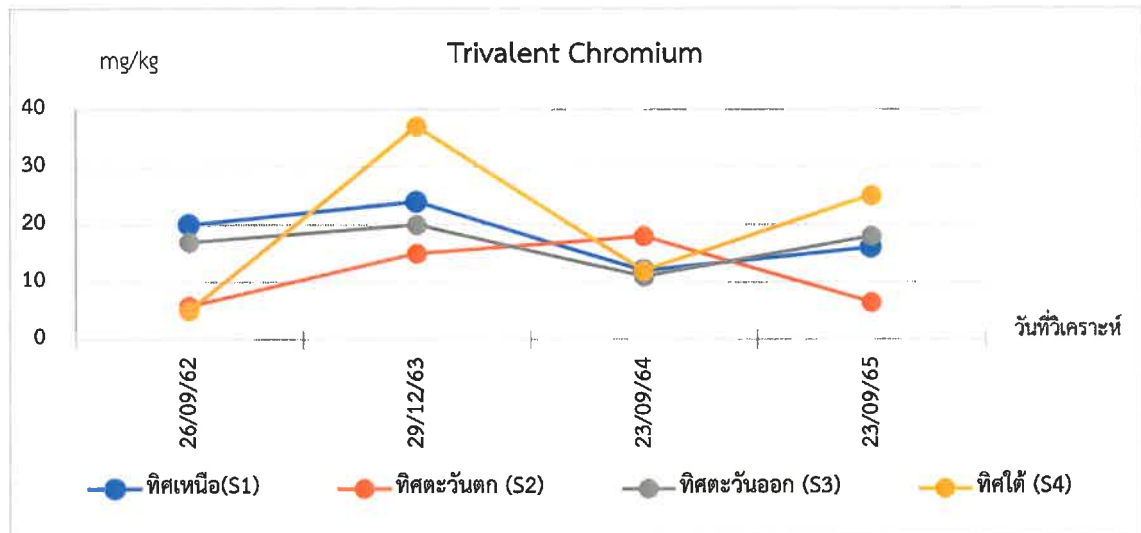
ภาพที่ 3.2.8- 3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2562 ถึง ปัจจุบัน



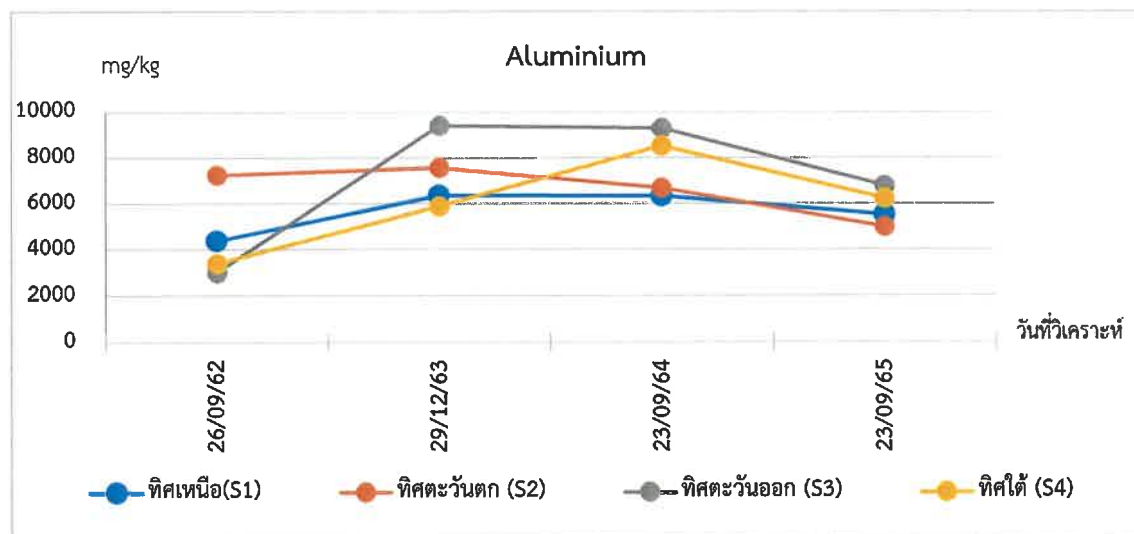
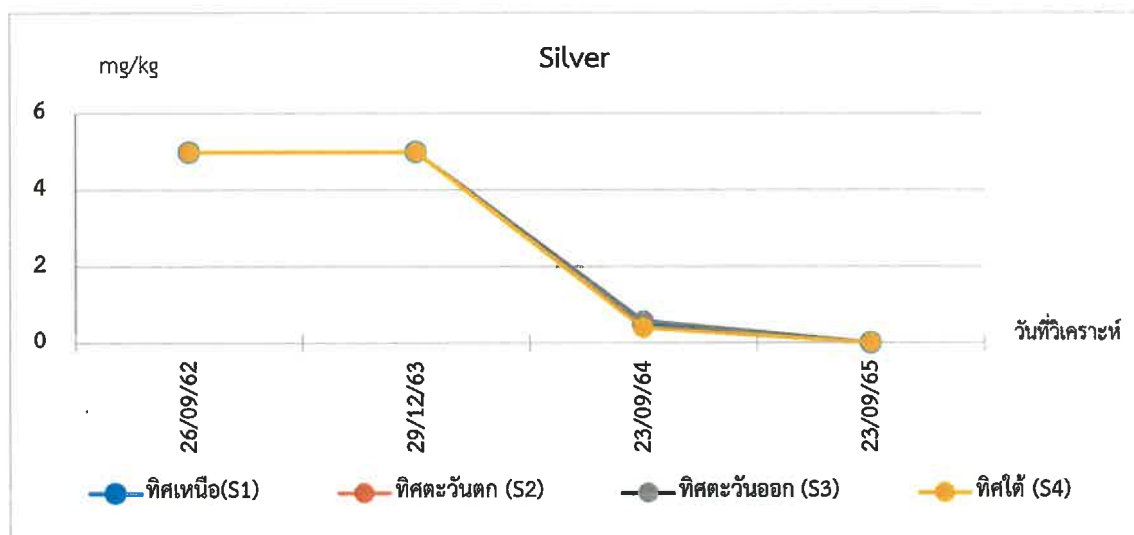
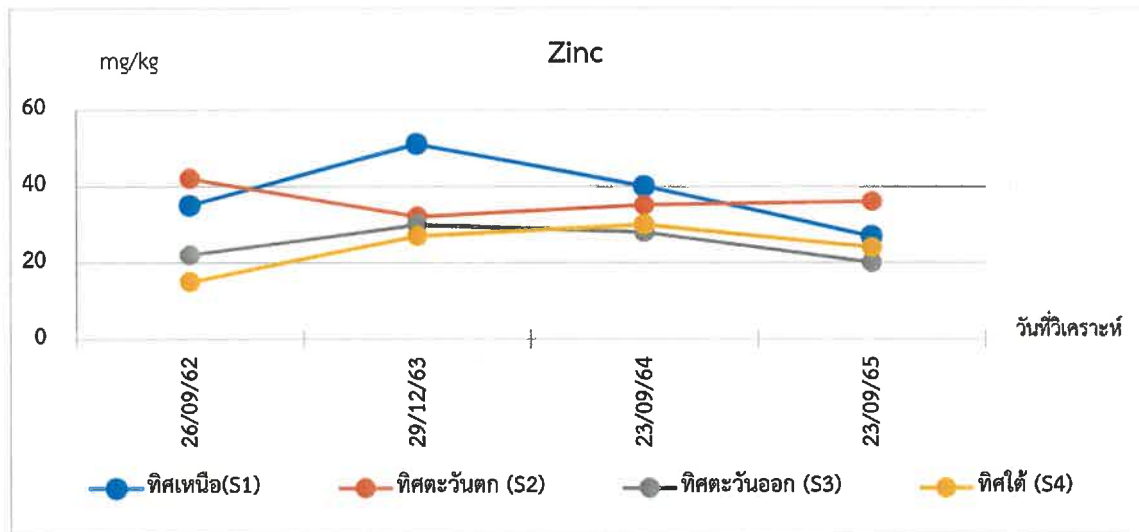
ภาพที่ 2.3.7-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2562 ถึง ปัจจุบัน



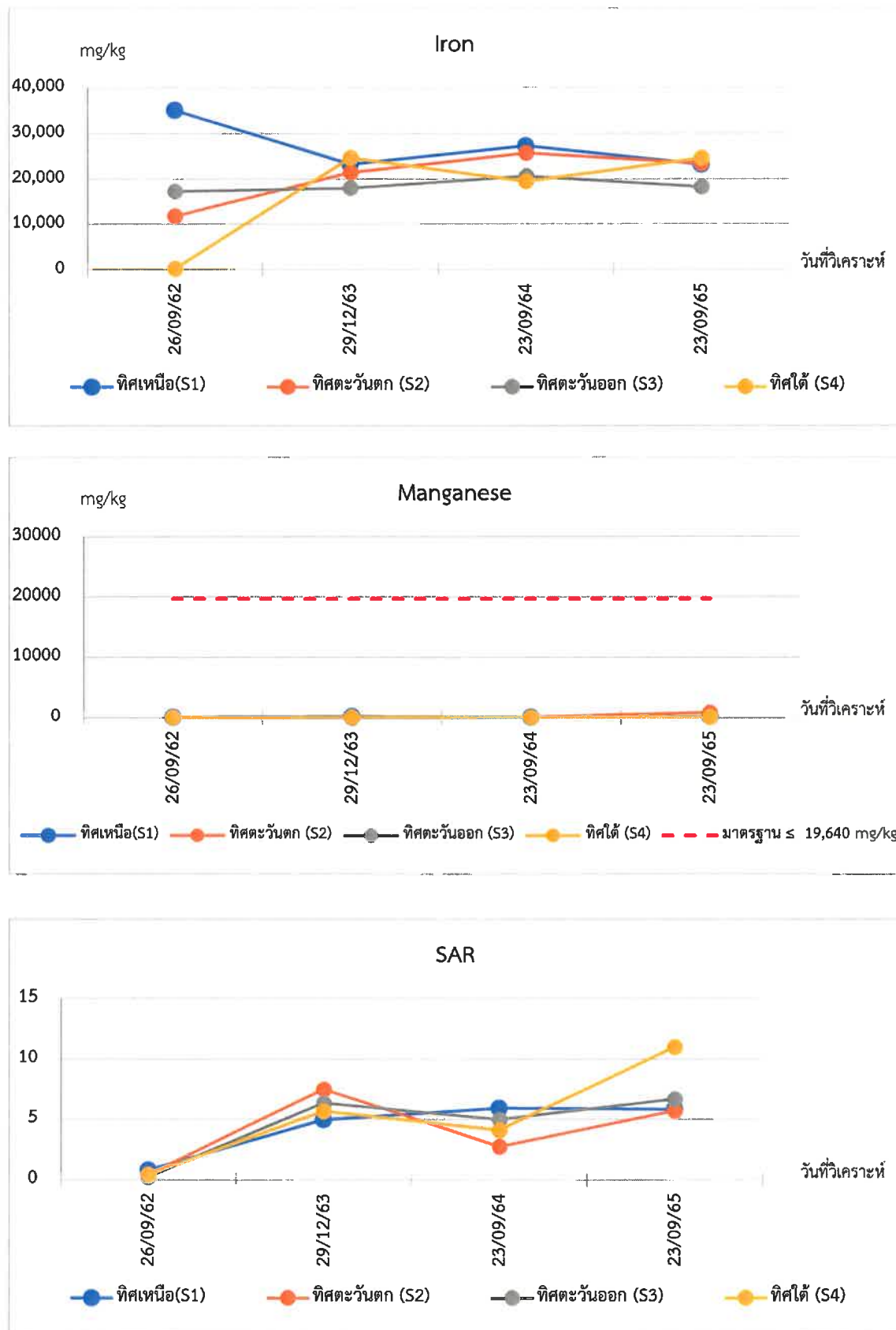
ภาพที่ 2.3.7-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2562 ถึง ปัจจุบัน



ภาพที่ 2.3.7-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2562 ถึง ปัจจุบัน



ภาพที่ 2.3.7-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2562 ถึง ปัจจุบัน



ภาพที่ 2.3.7-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2562 ถึง ปัจจุบัน



3.2.9 สถิติอุบัติเหตุ

การรวบรวมข้อมูลสถิติการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในโครงการ และ ทางหลวงหมายเลข 32 บริเวณหน้าโครงการ ประจำปี 2565 จะรวบรวมนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป

โดยสถิติการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในโครงการ และ ทางหลวงหมายเลข 32 บริเวณหน้าโครงการ พบว่า ตั้งแต่ มกราคม - ธันวาคม 2565 มีจำนวนสถิติการเกิดอุบัติเหตุเกิดขึ้นจำนวน 18 ครั้ง มีผู้ได้รับบาดเจ็บ จำนวน 11 คน มีผู้เสียชีวิต 1 คน

สำหรับสถิติการเกิดอุบัติเหตุภายในโครงการตลอด ปี 2565 ที่รวบรวมโดยศูนย์เฝ้าระวังความปลอดภัยภายในโครงการ พบว่าเกิดอุบัติเหตุการเฉี่ยวชน จำนวน 61 ครั้ง รายละเอียด ดังภาคผนวกที่ ง11

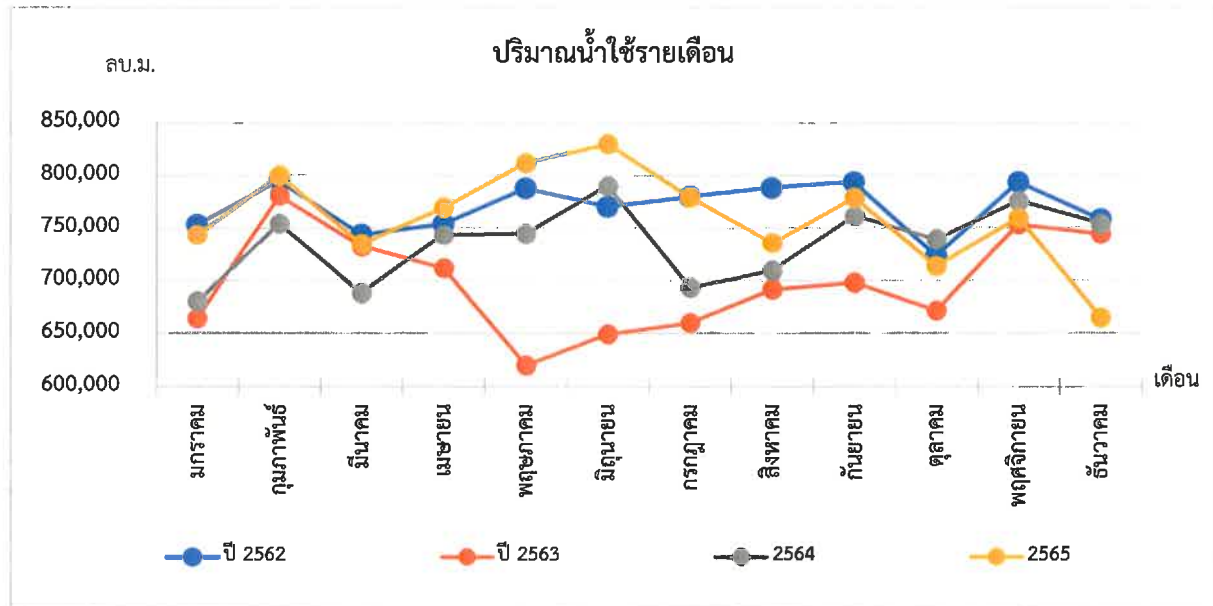
3.2.10 สถิติการใช้น้ำ

3.2.10.1 สถิติการใช้น้ำของโรงงาน

จากการรวบรวมข้อมูลปริมาณน้ำใช้ พบว่า ในระหว่างเดือน มกราคม - ธันวาคม 2565 มีการใช้น้ำเฉลี่ย 738,345 ลบ.ม./เดือน หรือ 24,611 ลบ.ม./วัน (ขออนุญาตสูบน้ำที่ 35,000 ลบ.ม./วัน) โดยสถิติการใช้น้ำ เป็นดังตารางที่ 3.2.10-1

ตารางที่ 3.2.10-1 แสดงปริมาณการใช้น้ำ ตั้งแต่ปี 2562 - ปัจจุบัน

เดือน	(ลบ.ม.)			
	ปี 2562	ปี 2563	ปี 2564	ปี 2565
มกราคม	753,236	663,752	680,195	743,216
กุมภาพันธ์	794,934	780,840	754,054	799,885
มีนาคม	743,947	731,817	687,966	734,735
เมษายน	754,031	711,159	743,268	769,692
พฤษภาคม	787,875	619,555	743,974	811,845
มิถุนายน	770,471	648,848	790,023	830,166
กรกฎาคม	779,722	659,636	693,177	778,921
สิงหาคม	787,931	691,288	709,095	735,405
กันยายน	793,391	697,510	761,243	778,721
ตุลาคม	723,432	671,215	738,928	713,103
พฤศจิกายน	793,524	752,819	775,516	759,292
ธันวาคม	758,106	743,900	753,384	664,627
เฉลี่ย/เดือน	770,050	697,695	735,902	759,367
เฉลี่ย/วัน	25,668	23,256	24,530	25,332



ภาพที่ 3.2.10-1 สถิติการใช้น้ำของโรงงานประจำปี ตั้งแต่ปี 2562 – ปัจจุบัน

3.2.10.2 รายชื่อโรงงานที่มีการนำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดไปใช้ประโยชน์

ปัจจุบันมีโรงงานที่นำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดไปใช้ประโยชน์ จำนวน 14 โรงงาน

ตารางที่ 3.2.10-2 แสดงรายชื่อ โรงงานที่มีการนำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดไปใช้ประโยชน์

ที่	สถานประกอบการ
1	บริษัท ไทยอินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด (โครงการฯ)
เขตอุตสาหกรรมส่งออก	
2	Cannon Hi-Tech (Thailand) Co.,Ltd.
3	Hoya Lens Thailand Co.,Ltd.
4	KCE Technology Co.,Ltd.
5	Hana Semiconductor (Ayutthaya) Co.,Ltd.
6	Chosen (Thailand) Co.,Ltd.
เขตอุตสาหกรรมทั่วไป	
7	PTT Exploration and Production Public Co.,Ltd.
8	Benchmark Electronics (Thailand) Co.,Ltd.
9	Takahata Precision (Thailand) Co.,Ltd.



ตารางที่ 3.2.10-2 (ต่อ) แสดงรายชื่อ โรงงานที่มีการนำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดไปใช้ประโยชน์

ที่	สถานประกอบการ
10	Compart Precision (Thailand) Co.,Ltd.
11	Mikumi (Thailand) Co.,Ltd.
12	Marigot Jewellry (Thailand) Co.,Ltd.
13	Molsuda SanKyo (Thailand) Co.,Ltd.
14	Aapico Hi-Tech Public Co.,Ltd.

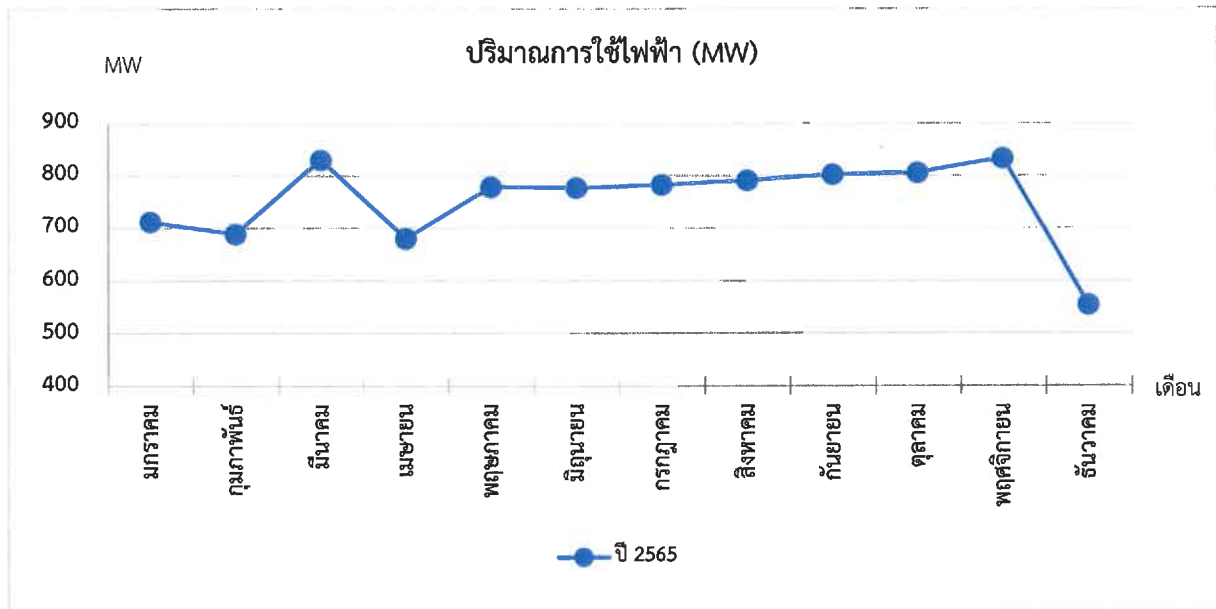
ที่มา:บริษัท ไทยอินดัสเตเรียล เอสเตท จำกัด

3.2.11 สถิติการใช้ไฟฟ้าของโครงการ

โดยสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของสถานประกอบการภายในนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ประจำปี 2565 มี
ปริมาณ การใช้ไฟฟ้าเฉลี่ย 752.40 MW/เดือน รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2.11-1

**ตารางที่ 3.2.11-1 ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของสถานประกอบการภายในนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)
ประจำปี 2565**

เดือน	ปริมาณการใช้ไฟฟ้า (MW)
	ปี 2565
มกราคม	711.28
กุมภาพันธ์	687.83
มีนาคม	829.84
เมษายน	679.32
พฤษภาคม	777.78
มิถุนายน	776.22
กรกฎาคม	781.19
สิงหาคม	790.26
กันยายน	801.78
ตุลาคม	805.1
พฤศจิกายน	833.17
ธันวาคม	554.45
เฉลี่ย/เดือน	752.35



ภาพที่ 3.2.11-1 ปริมาณการใช้กระแสไฟฟ้า ประจำปี 2565

3.2.12 ขยะมูลฝอยและ สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

3.2.12.1 ปริมาณขยะมูลฝอยทั่วไป

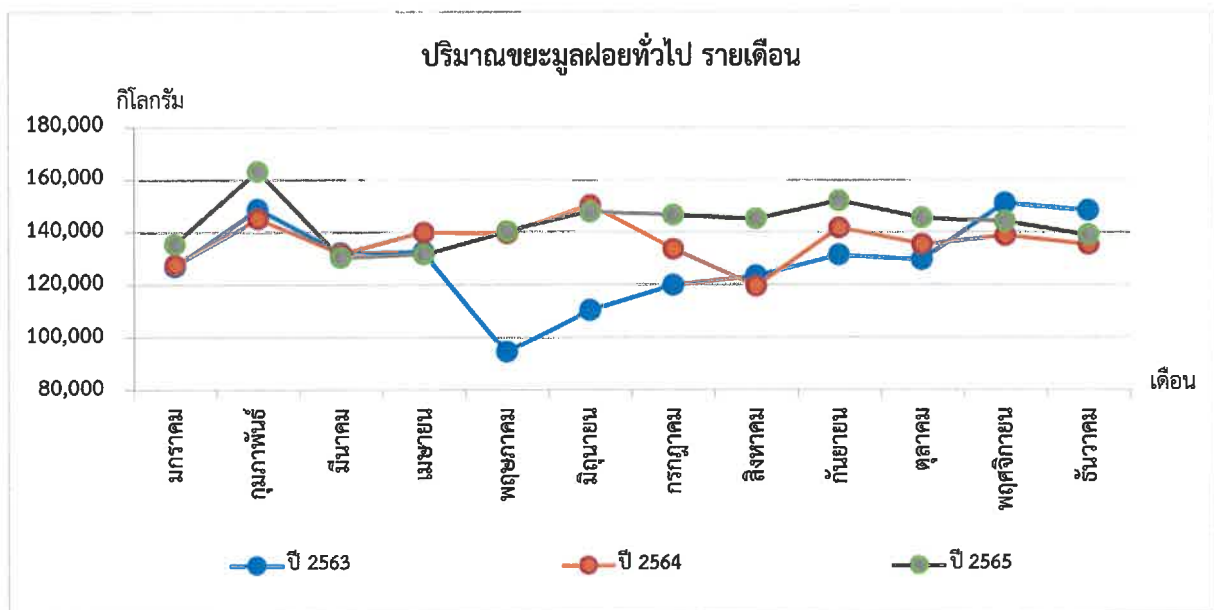
ทางโครงการฯ ได้มีการจดบันทึกปริมาณขยะทั่วไปที่นำไปเผาที่เตาเผาขยะของโครงการ โดยปี 2565 มีปริมาณขยะรวมทั้งสิ้น 1,720,389 กิโลกรัม ซึ่งคิดเป็น 143,366 กิโลกรัม/เดือน หรือ 4,779 กิโลกรัม/วัน รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2.12-1



ตารางที่ 3.2.12-1 ปริมาณขยะทั่วไปที่นำไปเผาที่เตาเผาขยะของโครงการ ตั้งแต่ปี 2563 – ปัจจุบัน

เดือน	กิโลกรัม		
	2563	2564	2565
มกราคม	126,998	127,563	135,505
กุมภาพันธ์	148,745	145,023	163,233
มีนาคม	132,108	131,711	130,203
เมษายน	132,474	139,888	131,622
พฤษภาคม	94,516	139,446	140,271
มิถุนายน	110,424	150,195	147,638
กรกฎาคม	119,902	133,576	146,527
สิงหาคม	123,381	119,396	145,122
กันยายน	131,314	141,565	151,858
ตุลาคม	129,548	135,342	145,403
พฤศจิกายน	151,011	138,639	144,055
ธันวาคม	148,268	135,213	138,952
รวม	1,548,689	1,637,557	1,720,389
เฉลี่ย/เดือน	129,057	136,463	143,366
เฉลี่ย/วัน	4,302	4,549	4,779

ที่มา: บริษัท ไทยอินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด



ภาพที่ 3.2.12-1 ปริมาณขยะทั่วไปที่นำไปเผาที่เตาเผาขยะของโครงการ ตั้งแต่ปี 2563 – ปัจจุบัน



3.2.12.2 ปริมาณสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

จากการรวบรวมข้อมูลการขออนุญาต นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานของโรงงานต่างๆ (สก.2) ภายในโครงการพบว่า ในปี 2565 มีปริมาณสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วทั้งสิ้น 164,102.1ตัน โดยการส่งกำจัด 3 วิธี ที่ทำมากที่สุดได้แก่ การคัดแยก (Sorting) ร้อยละ 60.30, การนำกลับมาใช้ประโยชน์อีก (Recycle) ร้อยละ 22.42 และการกำจัด (Disposal) ร้อยละ 8.29

และเมื่อแยกเป็นหมวดของสิ่งปฏิกูล 3 ลำดับแรกพบว่า หมวด 12 สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากการตัดแต่งและปรับสภาพผิวโลหะ พลาสติก ด้วยกระบวนการทางกายภาพ หรือเชิงกล มีปริมาณ 97,990.50 ตัน คิดเป็น ร้อยละ 59.71, หมวด 11 สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากการปรับสภาพผิวโลหะและวัสดุต่างๆ ด้วยวิธีเคมี รวมทั้งการชุบเคลือบผิว และของเสียจากกระบวนการ non-ferrousHydro-metallurgy มีปริมาณ 18,136.10 ตัน คิดเป็น ร้อยละ 11.01 และ หมวด 15 สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประเภทบรรจุภัณฑ์ วัสดุดูดซับ ผ้าสำหรับเช็ดวัสดุตัวกรอง และชุดป้องกันที่ไม่ได้ระบุไว้ในหมวดอื่นมีปริมาณ 14,333.91 ตัน คิดเป็น ร้อยละ 8.73 แสดงดังตารางที่ 3.2.12-3 และ ภาพที่ 3.2.12-3

สำหรับสรุปปริมาณสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานของโรงงานต่างๆ ประจำปี 2564 (สก.3) มีปริมาณรวม 70,415.5 ตัน จากที่ทำการยื่นเรื่องขอไว้ ที่ 165,840.88 ตัน

ตารางที่ 3.2.12-2 สรุปปริมาณวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ได้รับอนุญาต(สก.2) ประจำปี 2565

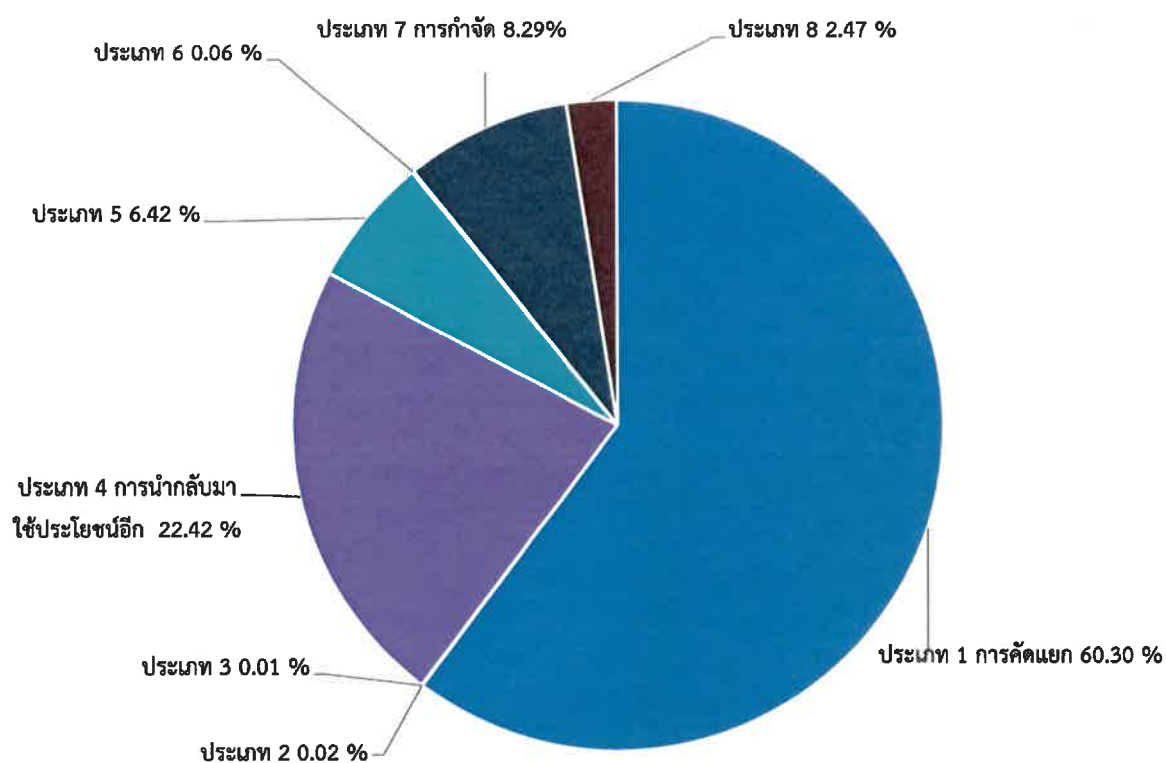
รายการ	วิธีการกำจัด								รวม
	01	02	03	04	05	06	07	08	
ปริมาณ (ตัน)	98,960.85	32.3	22.08	36,794.7	10,534.1	105.7	13,605.9	4,046.5	164,102.1
ร้อยละ	60.30	0.02	0.01	22.42	6.42	0.06	8.29	2.47	100.0

หมายเหตุ วิธีการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ใช้แล้ว ประกอบด้วย

- | | |
|---|---|
| ประเภท 01 การคัดแยก (Sorting) | ประเภท 02 การกักเก็บในภาชนะบรรจุ (Storage) |
| ประเภท 03 การนำกลับมาใช้ซ้ำ (Reuse) | ประเภท 04 การนำกลับมาใช้ประโยชน์อีก (Recycle) |
| ประเภท 05 การนำกลับมาใช้ใหม่ (Recovery) | ประเภท 06 การบำบัด (Treatment) |
| ประเภท 07 การกำจัด (Disposal) | ประเภท 08 การจัดการด้วยวิธีอื่นๆ |



สรุปปริมาณวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ได้รับอนุญาต(สก.2) ประจำปี 2565 รายการ



ภาพที่ 3.2.12-2 แสดงปริมาณวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ได้รับอนุญาต(สก.2) ประจำปี 2565

ตารางที่ 3.2.12-3 แสดงหมวดและปริมาณของสิ่งปฏิกูลที่ได้รับอนุญาต (สก.2) ประจำปี 2565

หมวดของสิ่งปฏิกูล	ปริมาณ (ตัน)	ร้อยละ
หมวด 01	1.50	0.00
หมวด 02	1,070.00	0.65
หมวด 03	125.10	0.08
หมวด 04	116.00	0.07
หมวด 05	-	-
หมวด 06	13.00	0.01
หมวด 07	7,158.50	4.36
หมวด 08	629.06	0.38
หมวด 09	25.00	0.02
หมวด 10	5,921.00	3.61
หมวด 11	18,136.10	11.05



ตารางที่ 3.2.12-3 (ต่อ) แสดงหมวดและปริมาณของสิ่งปฏิกูลที่ได้รับอนุญาต (สก.2) ประจำปี 2565

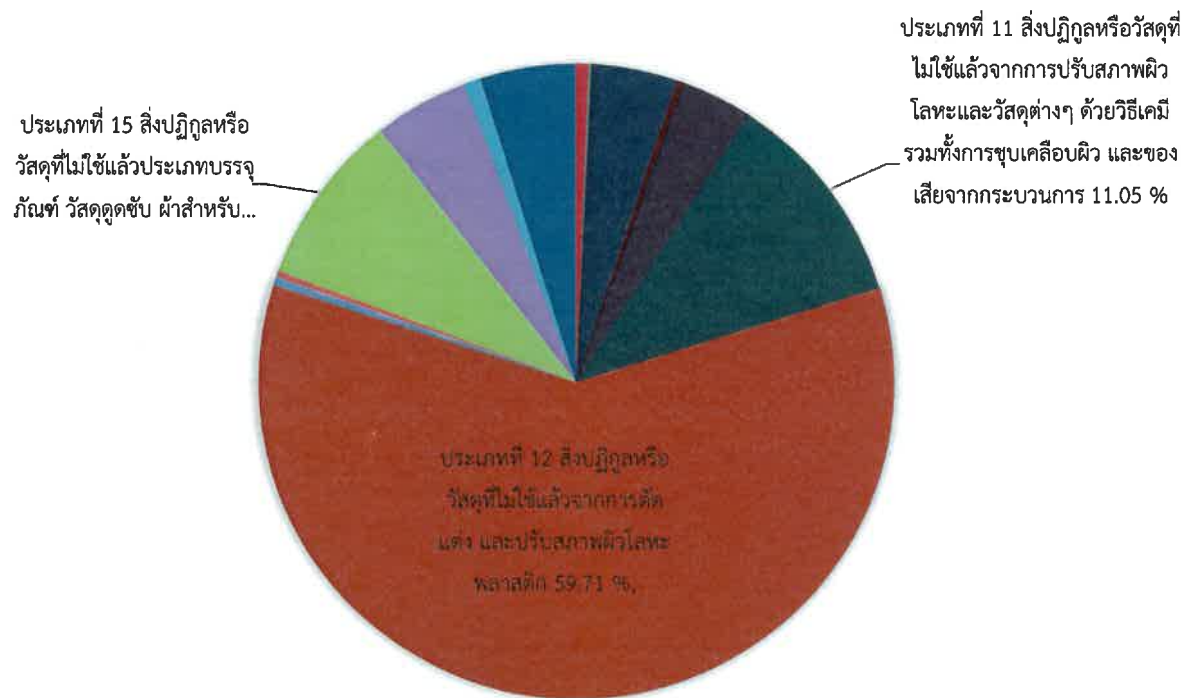
หมวดของสิ่งปฏิกูล	ปริมาณ (ตัน)	ร้อยละ
หมวด 12	97,990.50	59.71
หมวด 13	720.70	0.44
หมวด 14	551.00	0.34
หมวด 15	14,333.91	8.73
หมวด 16	7,905.49	4.82
หมวด 17	1,382.50	0.84
หมวด 18	44.40	0.03
หมวด 19	7,978.33	4.86
รวม	164,102.09	100.00

หมายเหตุ

- หมวด 01 สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากการสำรวจ การทำเหมืองแร่ การทำเหมืองหินและการปรับสภาพแร่ธาตุ โดยวิธีกายภาพและเคมี
- หมวด 02 สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากการเกษตรกรรมการเพาะปลูกพืชสวน การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ การทำป่าไม้ การล่าสัตว์ การประมง การแปรรูปอาหารต่างๆ
- หมวด 03 สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากกระบวนการแปรรูปไม้ และการผลิตแผ่นไม้ เครื่องเรือน เยื่อกระดาษ กระดาษ หรือกระดาษแข็ง
- หมวด 04 สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากอุตสาหกรรมเครื่องหนัง ขนสัตว์ และ อุตสาหกรรมสิ่งทอ
- หมวด 05 สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จากกระบวนการกลั่นปิโตรเลียม การแยกก๊าซธรรมชาติ และกระบวนการบำบัดถ่านหิน โดยการเผาแบบไม่ใช้ออกซิเจน
- หมวด 06 สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากกระบวนการผลิตสารอินทรีย์ต่างๆ
- หมวด 07 สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากกระบวนการผลิตสารอินทรีย์ต่างๆ
- หมวด 08 สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากการผลิต การผสมตามสูตร การจัดส่งและการใช้งานของสี สารเคลือบเงา สารเคลือบผิว กาว สารติดผนัง และหมึก
- หมวด 09 สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับการถ่ายภาพ
- หมวด 10 สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากกระบวนการใช้ความร้อน
- หมวด 11 สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากการปรับสภาพผิวโลหะและวัสดุต่างๆ ด้วยวิธีเคมี รวมทั้งการชุบเคลือบผิว และของเสียจากกระบวนการ non-ferrousHydro-metallurgy
- หมวด 12 สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากการตัดแต่ง และปรับสภาพผิวโลหะ พลาสติก ด้วยกระบวนการทางกายภาพ หรือเชิงกล
- หมวด 13 สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประเภท น้ำมันและเชื้อเพลิงเหลว ไม่รวมน้ำมันที่บริโภคได้
- หมวด 14 สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประเภทตัวทำลายอินทรีย์ สารทำความเย็น สารขับเคลื่อน ที่รวมในหมวด 07 และหมวด 08
- หมวด 15 สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประเภทบรรจุภัณฑ์ วัสดุอุดซับ ผ้าสำหรับเช็ดวัสดุตัวกรอง และชุดป้องกันที่ไม่ได้ระบุไว้ในหมวดอื่น
- หมวด 16 สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประเภทต่างๆที่ไม่ได้ระบุในหมวดอื่น
- หมวด 17 สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากงานก่อสร้างและการรื้อทำลายสิ่งก่อสร้างรวมถึงดินที่ขุดจากพื้นที่ปนเปื้อน
- หมวด 18 สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากการสาธารณสุขสำหรับมนุษย์และสัตว์รวมถึงการวิจัยทางด้านสาธารณสุข
- หมวด 19 สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากโรงบำบัดคุณภาพของเสีย โรงบำบัดน้ำเสีย โรงผลิตน้ำประปา และ โรงผลิตน้ำใช้อุตสาหกรรม



แสดงหมวดและปริมาณของสิ่งปฏิกูลที่ได้รับอนุญาต (สก.2) ประจำปี 2565



ภาพที่ 3.2.12-3 หมวดและปริมาณของสิ่งปฏิกูลที่ได้รับอนุญาต (สก.2) ประจำปี 2565



3.2.13 สถิติการเจ็บป่วยจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล

ทางโครงการได้รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากโรงพยาบาลและโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล จำนวน 5 แห่ง ประกอบด้วย โรงพยาบาลบางปะอิน (แทนรพสต.บ้านเลน เนื่องจากยุบไปรวมกับโรงพยาบาล), รพสต. บ้านหว้า, รพสต. บ้านโพธิ์, รพสต.วัดยม และ รพสต. บ้านแป่ง ประจำปี 2565 โดยการสืบค้นข้อมูลจาก สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด พระนครศรีอยุธยา กลุ่มรายงานมาตรฐาน สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค (298โรค) 10 อันดับ ระบบฐานข้อมูล 43 แฟ้ม (HDC) <https://aya.hdc.moph.go.th/hdc> สืบค้นวันที่ 17 กุมภาพันธ์ 2566 พบว่า

โรงพยาบาลบางปะอิน

- สามอันดับที่พบว่ามีผู้ป่วยสูงที่สุดได้แก่ ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ, เบาหวาน และ การบาดเจ็บเฉพาะอื่น ๆ , ไม่ระบุเฉพาะและหลายบริเวณในร่างกาย

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหว้า

- สามอันดับที่พบว่ามีผู้ป่วยสูงที่สุดได้แก่ ความผิดปกติอื่น ๆ ของฟันและโครงสร้าง, ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ และ ความผิดปกติอื่น ๆ ของฟันและโครงสร้าง

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโพธิ์

- สามอันดับที่พบว่ามีผู้ป่วยสูงที่สุดได้แก่ ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ, เบาหวาน และ เนื้อเยื่อผิดปกติตามลำดับ

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลวัดยม

- สามอันดับที่พบว่ามีผู้ป่วยสูงที่สุดได้แก่ ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ, ความผิดปกติอื่น ๆ ของฟันและโครงสร้าง และ การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่น ๆ

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านแป่ง

- สามอันดับที่พบว่ามีผู้ป่วยสูงที่สุดได้แก่ ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ, การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่น ๆ และ เบาหวาน ตามลำดับ

เมื่อรวมทั้ง 5 สถานพยาบาล

- 5 อันดับที่พบว่ามีผู้ป่วยสูงที่สุดได้แก่ ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ, เบาหวาน, ความผิดปกติอื่น ๆ ของฟันและโครงสร้าง, การบาดเจ็บเฉพาะอื่น ๆ , ไม่ระบุเฉพาะและหลายบริเวณในร่างกาย และ โรคอื่น ๆ ของหลอดเลือด กระเพาะและคู่อื่นๆ ตามลำดับ

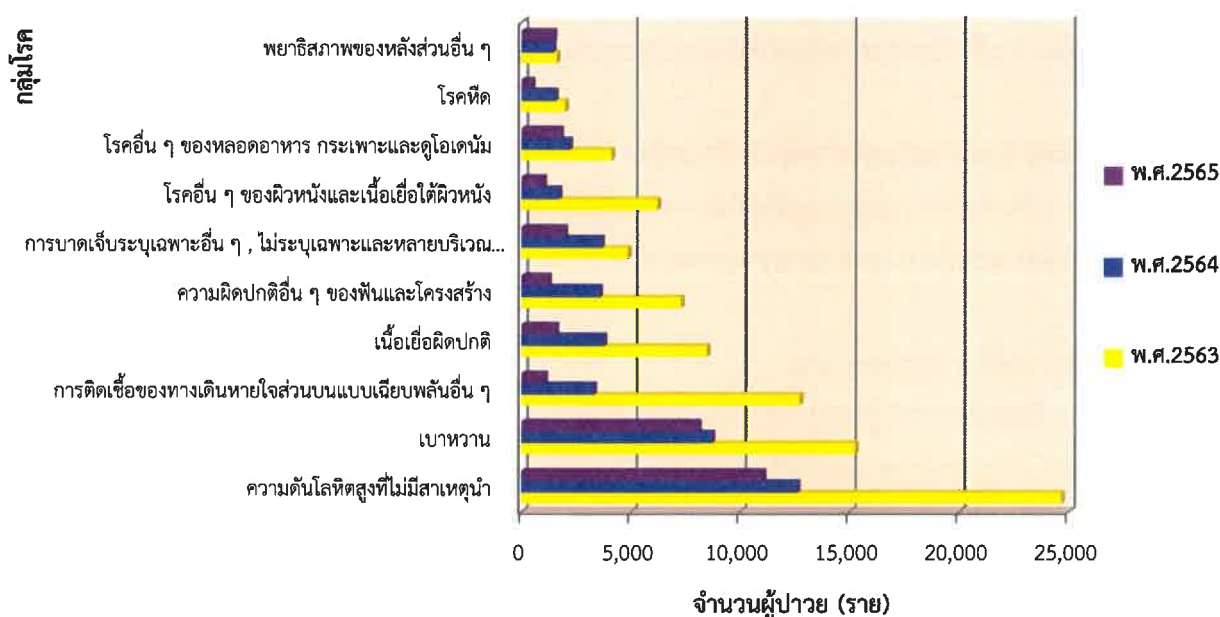


ตารางที่ 3.2.13-1 สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค (298 โรค) 10 อันดับแรก ของโรงพยาบาลบางปะอิน

ลำดับ ที่	สาเหตุการป่วย	จำนวนผู้ป่วย (ราย)		
		2563	2564	2565
1	ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ	24,688	12,612	11,039
2	เบาหวาน	15,258	8,700	8,083
3	การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่น ๆ	12,741	3,298	1,053
4	เนื้อเยื่อผิดปกติ	8,494	3,773	1,563
5	ความผิดปกติอื่น ๆ ของฟันและโครงสร้าง	7,303	3,556	1,225
6	การบาดเจ็บกระดูกเฉพาะอื่น ๆ , ไม่ระบุเฉพาะและหลายบริเวณในร่างกาย	4,878	3,650	1,965
7	โรคอื่น ๆ ของผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	6,219	1,708	999
8	โรคอื่น ๆ ของหลอดเลือดอาหาร กระเพาะและดูโอเดนม	4,122	2,191	1,770
9	โรคหืด	2,002	1,530	464
10	พยาธิสภาพของหลังส่วนอื่น ๆ	1,616	1,420	1,461

ที่มา : สืบค้นข้อมูลจากสำนักงานสาธารณสุขจังหวัด พระนครศรีอยุธยา กลุ่มรายงานมาตรฐาน สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค 10 อันดับ ระบบฐานข้อมูล 43 แฟ้ม (HDC) <https://aya.hdc.moph.go.th/hdc> สืบค้นวันที่ 17 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566

สาเหตุการเจ็บป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค (298 โรค) 10 อันดับแรก
ของโรงพยาบาลบางปะอิน พ.ศ. 2563 - 2565



ภาพที่ 3.2.13-1 กราฟแสดงสาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค 10 อันดับแรก ของโรงพยาบาลบางปะอิน

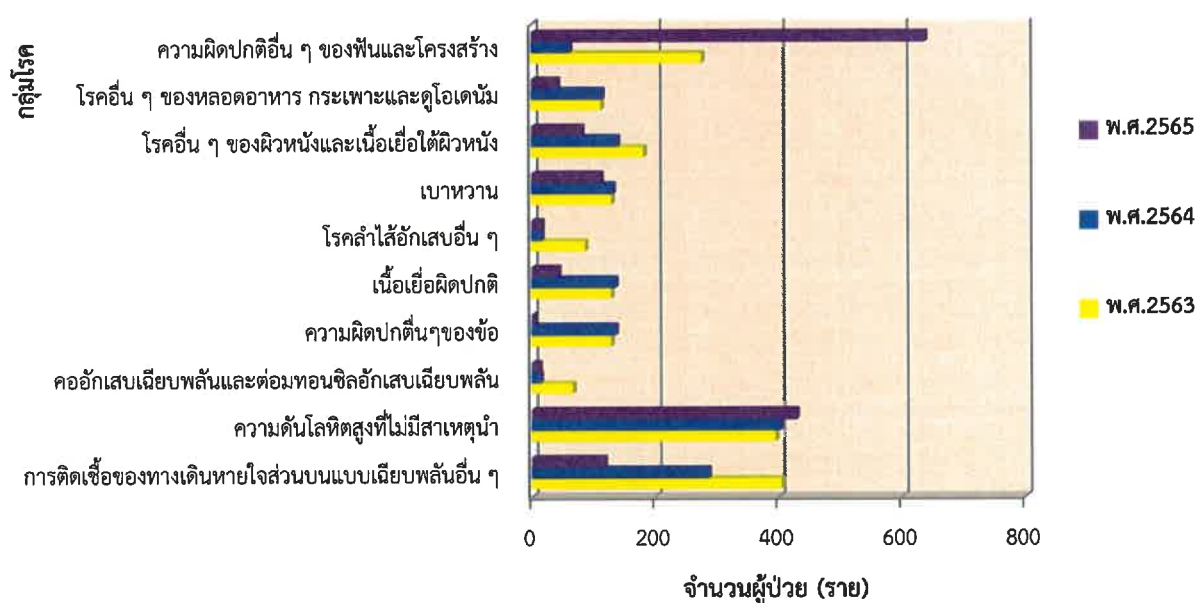


ตารางที่ 3.2.13-2 สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค (298 โรค) 10 อันดับแรก ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหว้า

ลำดับ ที่	สาเหตุการป่วย	จำนวนผู้ป่วย (ราย)		
		2563	2564	2565
1	การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่น ๆ	405	286	117
2	ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ	395	403	428
3	คออักเสบเฉียบพลันและต่อมทอนซิลอักเสบเฉียบพลัน	67	14	12
4	ความผิดปกติของข้อ	129	136	4
5	เนื้อเยื่อผิดปกติ	129	136	43
6	โรคกล้ามเนื้ออักเสบอื่น ๆ	87	16	16
7	เบาหวาน	130	132	112
8	โรคอื่น ๆ ของผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	182	139	81
9	โรคอื่น ๆ ของหลอดเลือดอาหาร กระเพาะและลำไส้เล็ก	113	114	42
10	ความผิดปกติอื่น ๆ ของฟันและโครงสร้าง	276	62	637

ที่มา : สืบค้นข้อมูลจากสำนักงานสาธารณสุขจังหวัด พระนครศรีอยุธยา กลุ่มรายงานมาตรฐาน สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค 10 อันดับ ระบบฐานข้อมูล 43 แฟ้ม (HDC) <https://aya.hdc.moph.go.th/hdc> สืบค้นวันที่ 17 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566

สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค (298 โรค) 10 อันดับแรก
ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหว้า พ.ศ. 2563 - 2565



ภาพที่ 3.2.13-2 กราฟแสดงสาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค 10 อันดับแรก ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหว้า

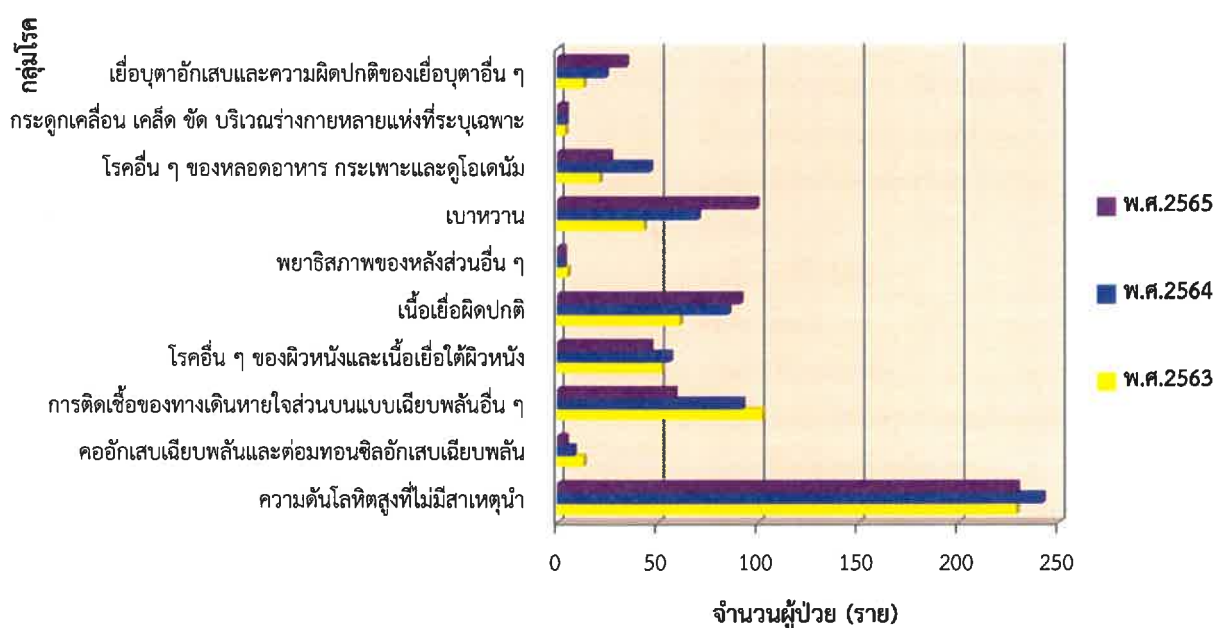


ตารางที่ 3.2.13-3 สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค (298 โรค) 10 อันดับแรก ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโพธิ์

ลำดับที่	สาเหตุการป่วย	จำนวนผู้ป่วย (ราย)		
		2563	2564	2565
1	ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ	229	242	229
2	คออักเสบเฉียบพลันและต่อมทอนซิลอักเสบเฉียบพลัน	13	8	4
3	การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่น ๆ	102	92	58
4	โรคอื่น ๆ ของผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	52	56	46
5	เนื้อเยื่อผิดปกติ	61	85	91
6	พยาธิสภาพของหลังส่วนอื่น ๆ	5	3	3
7	เบาหวาน	43	70	99
8	โรคอื่น ๆ ของหลอดเลือดอาหาร กระเพาะและดิวเดนัม	21	46	26
9	กระดูกเคลื่อน เคล็ด ขัด บริเวณร่างกายหลายแห่งที่ระบุเฉพาะ	4	4	4
10	เยื่อตาอักเสบและความผิดปกติของเยื่อตาอื่น ๆ	13	24	34

ที่มา : สืบค้นข้อมูลจากสำนักงานสาธารณสุขจังหวัด พระนครศรีอยุธยา กลุ่มรายงานมาตรฐาน สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค 10 อันดับ ระบบฐานข้อมูล 43 แฟ้ม (HDC) <https://aya.hdc.moph.go.th/hdc> สืบค้นวันที่ 17 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566

**สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค (298 โรค) 10 อันดับแรก
ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโพ พ.ศ. 2563 - 2565**



ภาพที่ 3.2.13-3 กราฟแสดงสาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค 10 อันดับแรก ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโพธิ์

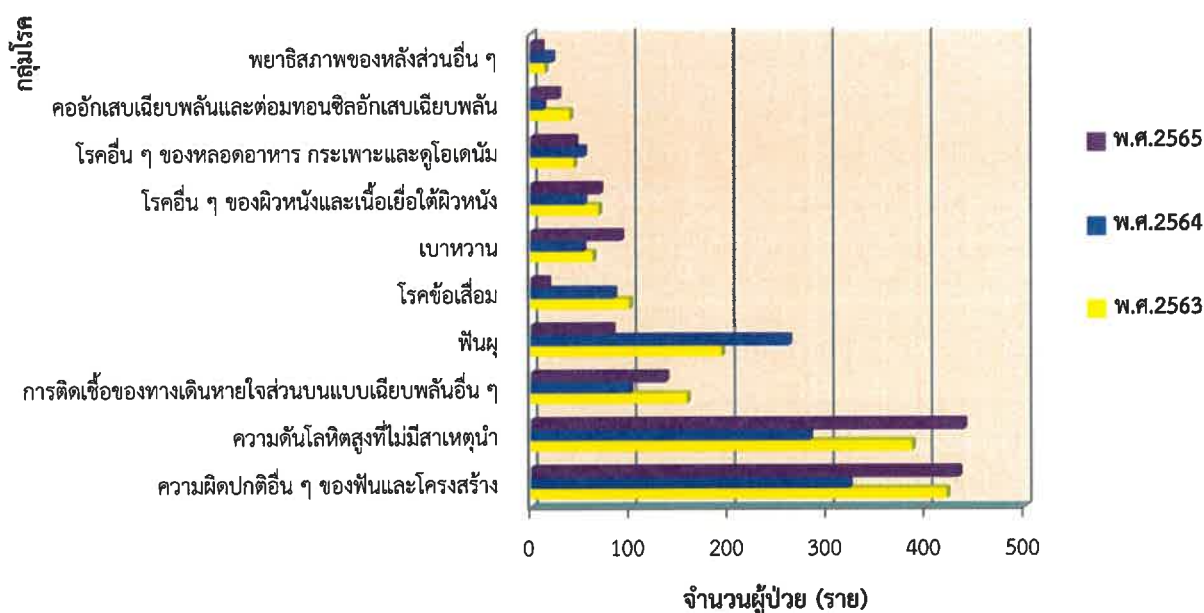


ตารางที่ 3.2.13-4 สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค (298 โรค) 10 อันดับแรก ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลวัดยม

ลำดับ ที่	สาเหตุการป่วย	จำนวนผู้ป่วย (ราย)		
		2563	2564	2565
1	ความผิดปกติอื่น ๆ ของฟันและโครงสร้าง	421	322	433
2	ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ	386	282	438
3	การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่น ๆ	158	100	136
4	พิษณุ	193	261	82
5	โรคข้อเสื่อม	100	84	17
6	เบาหวาน	63	53	91
7	โรคอื่น ๆ ของผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	69	54	70
8	โรคอื่น ๆ ของหลอดเลือดอาหาร กระเพาะและดูโอเดนม	44	54	45
9	คออักเสบเฉียบพลันและต่อมทอนซิลอักเสบเฉียบพลัน	40	13	28
10	พยาธิสภาพของหลังส่วนอื่น ๆ	15	22	11

ที่มา : สืบค้นข้อมูลจากสำนักงานสาธารณสุขจังหวัด พระนครศรีอยุธยา กลุ่มรายงานมาตรฐาน สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค 10 อันดับ ระบบฐานข้อมูล 43 แฟ้ม (HDC) <https://aya.hdc.moph.go.th/hdc> สืบค้นวันที่ 17 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566

**สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค (298 โรค) 10 อันดับแรก
ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลวัดยม พ.ศ. 2563 - 2565**



ภาพที่ 3.2.13-4 กราฟแสดงสาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค 10 อันดับแรก ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลวัดยม

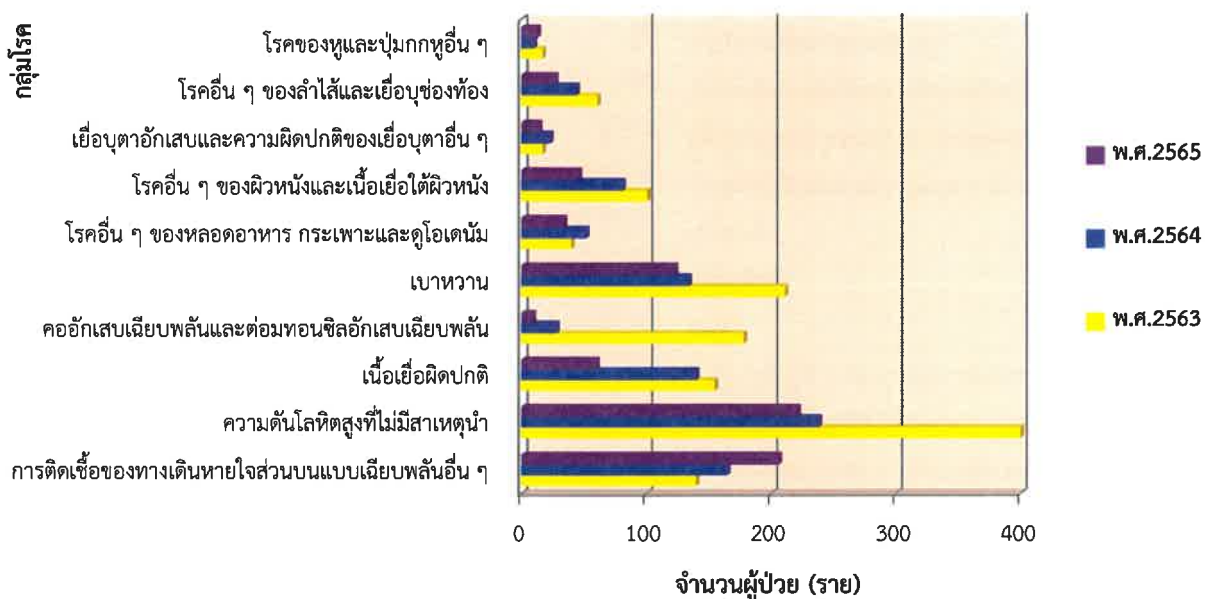


ตารางที่ 3.2.13-5 สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค (298 โรค) 10 อันดับแรก ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเป้ง

ลำดับ ที่	สาเหตุการป่วย	จำนวนผู้ป่วย (ราย)		
		2563	2564	2565
1	การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่น ๆ	140	165	206
2	ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ	400	238	221
3	เนื้อเยื่อผิดปกติ	155	140	60
4	คออักเสบเฉียบพลันและต่อมทอนซิลอักเสบเฉียบพลัน	178	28	9
5	เบาหวาน	211	134	123
6	โรคอื่น ๆ ของหลอดอาหาร กระเพาะและดูโอดีนัม	40	52	34
7	โรคอื่น ๆ ของผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	101	81	46
8	เยื่อตาอักเสบและความผิดปกติของเยื่อตาอื่น ๆ	17	23	14
9	โรคอื่น ๆ ของลำไส้และเยื่อช่องท้อง	61	44	27
10	โรคของหูและปุ่มกกหูอื่น ๆ	17	10	13

ที่มา : สืบค้นข้อมูลจากสำนักงานสาธารณสุขจังหวัด พระนครศรีอยุธยา กลุ่มรายงานมาตรฐาน สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค 10 อันดับ ระบบฐานข้อมูล 43 แฟ้ม (HDC) <https://aya.hdc.moph.go.th/hdc> สืบค้นวันที่ 17 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566

สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค (298 โรค) 10 อันดับแรก
ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเป้ง พ.ศ. 2563 - 2565



ภาพที่ 3.2.13-5 กราฟแสดงสาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค 10 อันดับแรก ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเป้ง

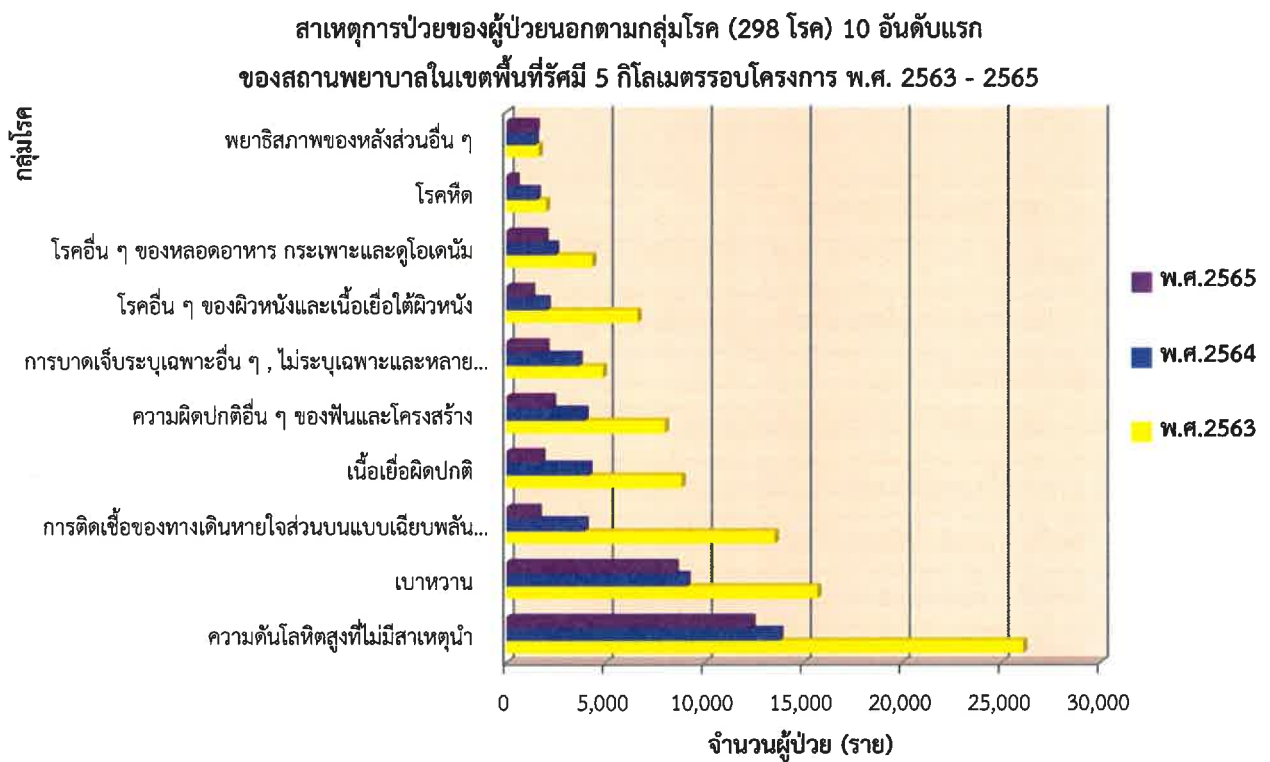


**ตารางที่ 3.2.13-6 สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค (298 โรค) 10 อันดับแรก ของสถานพยาบาลในเขตพื้นที่
รัศมี 5 กิโลเมตรรอบโครงการ ตั้งแต่ 2563 – ปัจจุบัน**

ลำดับ ที่	สาเหตุการป่วย	จำนวนผู้ป่วย (ราย)		
		2563	2564	2565
1	ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ	26,098	13,777	12,355
2	เบาหวาน	15,705	9,090	8,487
3	การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่น ๆ	13,546	3,941	1,570
4	เนื้อเยื่อผิดปกติ	8,839	4,134	1,757
5	ความผิดปกติอื่น ๆ ของฟันและโครงสร้าง	8,000	3,940	2,295
6	การบาดเจ็บกระดูกเฉพาะอื่น ๆ , ไม่ระบุเฉพาะและหลายบริเวณในร่างกาย	4,878	3,650	1,965
7	โรคอื่น ๆ ของผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	6,623	2,038	1,242
8	โรคอื่น ๆ ของหลอดเลือด กระเพาะและดูโอเดนิม	4,340	2,457	1,917
9	โรคหืด	2,002	1,530	464
10	พยาธิสภาพของหลังส่วนอื่น ๆ	1,636	1,445	1,475

หมายเหตุ : เป็นผลรวมจากสถานพยาบาลในรัศมี 5 กิโลเมตรรอบพื้นที่โครงการ ทั้งหมด 5 แห่ง ได้แก่ โรงพยาบาลบางปะอิน ,
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหว้า , โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโพธิ์, โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลวัดยม
และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านแปง

ที่มา : สืบค้นข้อมูลจากสำนักงานสาธารณสุขจังหวัด พระนครศรีอยุธยา กลุ่มรายงานมาตรฐาน สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอก
ตามกลุ่มโรค 10 อันดับ ระบบฐานข้อมูล 43 แฟ้ม (HDC) <https://aya.hdc.moph.go.th/hdc> สืบค้นวันที่ 17 กุมภาพันธ์
พ.ศ. 2566



ภาพที่ 3.2.13-6 กราฟแสดงสาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค 10 อันดับแรก ของสถานพยาบาล
ในเขตพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตรรอบโครงการ พ.ศ. 2563 - ปัจจุบัน



3.2.14 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

สำหรับรายชื่อและผลิตภัณฑ์ของโรงงานรายโรงทั้งหมดที่เข้ามาตั้งในโครงการดังหัวข้อที่ 1.3.4 สำหรับข้อมูลด้านอาชีวอนามัย เช่น สถิติอุบัติเหตุ การตรวจสอบสุขภาพ ของโรงงาน ในปี 2565 แสดงดังภาคผนวก ง11

3.2.14.1 สถิติอุบัติเหตุภายในโรงงาน

สำหรับการรวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุภายในโรงงานของปี 2565 สามารถสรุปได้ดัง ตาราง ที่ 3.2.14.1-1

ตารางที่ 3.2.14.1-1 สรุป สถิติอุบัติเหตุภายในโรงงาน ประจำปี 2565

จำนวน อุบัติเหตุ	บาดเจ็บ (คน)	เสียชีวิต (คน)	เกิดจากการกระทำ ที่ไม่ปลอดภัย(ครั้ง)	สภาพการณ์ที่ไม่ ปลอดภัย(ครั้ง)	Level 1	Level 2	Level 3	Level 4	Level 5
117	92	0	68	29	35	30	28	1	0

หมายเหตุ : Level 1: ไม่หยุดงาน, Level2: หยุดงานไม่เกิน 3 วัน, Level 3: หยุดงานเกิน 3 วัน, Level4: ทุพพลภาพ
และ Level5: เสียชีวิต จำนวนโรงงานที่ส่งข้อมูล 39 โรงงาน

3.2.14.2 ผลการตรวจสอบสุขภาพ

สำหรับการรวบรวมผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปี 2565 แยกการตรวจสอบสุขภาพออกเป็น 10 รายการโดยผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.2.14.2

ตารางที่ 3.2.14.2-1 สรุปผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ประจำปี 2565

ที่	รายการตรวจวัด	จำนวนพนักงาน (คน)			จำนวน พนักงาน %	
		ทั้งหมด	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
1	ตรวจสอบสุขภาพทั่วไปโดยแพทย์	6,484	5,009	1,537	77.47	30.68
2	เอ็กซเรย์ทรวงอก	6,483	6,143	253	96.03	4.12
3	ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	6,484	5,653	825	87.26	14.59
4	การตรวจปัสสาวะโดยทั่วไป	6,484	4,421	438	90.99	9.91
5	ระดับน้ำตาลในเลือด	5,130	2,768	429	86.58	15.50
6	ระดับคลอเลสเตอรอล	5,130	1,933	1,471	56.79	76.10
7	การทำงานของตับ (SGOT)	6,300	4,774	335	94.84	7.02
8	การทำงานของไต (BUN)	4,866	3,844	26	98.67	0.68
9	สารเคมีในเลือด	5,267	944	0	100	0
10	สารเคมีในปัสสาวะ	5,155	1,853	1	99.95	0.05

หมายเหตุ : จำนวนโรงงานที่ส่งข้อมูล 33 โรงงาน



3.2.14.3 ผลการตรวจสภาพสิ่งแวดล้อมภายในโรงงาน

สำหรับการรวบรวมผลการตรวจสิ่งแวดล้อมภายในโรงงานต่างๆ ประจำปี 2565 โดยผลการตรวจสิ่งแวดล้อมภายในโรงงานต่างๆ แสดงดังตารางที่ 3.2.14-3

ตารางที่ 3.2.14.3-1 สรุปผลการตรวจสภาพสิ่งแวดล้อมภายในโรงงาน

ที่	รายการตรวจวัด	จำนวนการตรวจวัด			ร้อยละ	
		ทั้งหมด (จุด)	ผ่าน (จุด)	ไม่ผ่าน (จุด)	ผ่าน	ไม่ผ่าน
1	คุณภาพอากาศในที่ทำงาน	490	482	2	98.37	0.41
2	ความร้อน	123	115	8	93.50	6.96
3	เสียง (L-max)	252	219	33	86.90	15.07
4	ความเข้มแสง	3,005	2,820	185	93.84	6.56

หมายเหตุ : จำนวนโรงงานที่ส่งข้อมูล 39 โรงงาน

3.2.15 สภาพสังคม – เศรษฐกิจ

3.2.15.1 การดำเนินการด้านมวลชนสัมพันธ์และกิจกรรมของโครงการ

สำหรับการรวบรวมการจัดกิจกรรมเกี่ยวกับมวลชนสัมพันธ์และกิจกรรมต่างๆ ประจำปี 2565 สามารถสรุปกิจกรรมได้ดังตารางที่ 3.2.15-1 และ สรุปกิจกรรม CSR ดังภาคผนวก ค10

ตารางที่ 3.2.15-1 สรุปกิจกรรมที่โครงการดำเนินการประจำปี 2565

วันที่	กิจกรรม
23/07/65-17/09/65	โครงการเยาวชนดนตรีไทยจิตอาสา ณ ตลาดโก้งโค้ง ปีที่ 6 ณ ตลาดโก้งโค้ง
19-20/07/65	โครงการแนะแนวการศึกษาเพื่อมีงานทาและคัดกรองอาชีพ
25/08/65	โครงการสัมมนาพิเศษ เทคนิคการผลิตสื่อการสอน LD เชิงปฏิบัติ ครั้งที่ 3”
26/08/65	โครงการปิดโลกอาชีพเยาวชนคนกรุงเก่า ครั้งที่ 4
17/11/65	โครงการศิลปะสำหรับเยาวชน(Art Club) ปี 3
16/12/65	โครงการวันวิทยาศาสตร์สำหรับเยาวชน ครั้งที่ 12และพิธีมอบทุนการศึกษา นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค
รุ่นที่ 1 4-5/02/65 รุ่นที่ 2 21-22/03/65 รุ่นที่ 3 23-24/03/65	โครงการพัฒนาทักษะนักศึกษา ระดับอาชีวศึกษาและมหาวิทยาลัย หลักสูตร การใช้งาน PLC Basic (Programmable Logic Controller Basic)
18-20/03/65	โครงการพัฒนาทักษะครู อาจารย์ ระดับอาชีวศึกษาและมหาวิทยาลัย หลักสูตร การใช้งาน PLC Basic (Automation & Robotics)

โดยในปี 2565 มีกิจกรรมโครงการต่างๆ โดยมีนักเรียนโรงเรียนต่างๆ หน่วยงานทั้งภาครัฐและเอกชน ชุมชน และประชาชนผู้สนใจเข้าร่วมกิจกรรมรวมทั้งรวมทั้งสิ้น 2,451คน



3.2.15.2 ขั้ร้งเรียนของชุมชนโดยรอบโครงการ

สำหรับการรวบรวมขั้ร้งเรียนของชุมชนโดยรอบโครงการประจำปี 2565 พบว่า ไม่มีเรื่องร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบโครงการ

3.2.15.3 ผลการศึกษาและสำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบ

ผลการศึกษาและสำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบประจำปี 2565 ทางโครงการจัดให้มีการสำรวจคุณภาพชีวิตและความเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชนและหน่วยงานท้องถิ่น โดยครอบคลุมจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยมีการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชนและหน่วยงานราชการ จำนวน 9 ตัวอย่าง และสัมภาษณ์ตัวแทนครัวเรือนที่อาศัยอยู่ในเขตพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร ประกอบด้วย ตำบลบ้านเลน ตำบลบ้านหว้า ตำบลบ้านโพ ตำบลคลองจิก ตำบลบ้านพลับ ตำบลบ้านแปง ตำบลวัดยม ตำบลตลาดเกรียบ และตำบลดลิ่งชัน รวมทั้งสิ้นเป็นจำนวน 406 ตัวอย่าง โดยได้ดำเนินการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชน หน่วยงานราชการ และตัวแทนครัวเรือน เมื่อวันที่ 15 – 17 พฤศจิกายน 2565

ในการศึกษาจะทำการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชน หน่วยงานราชการ และตัวแทนครัวเรือนในพื้นที่ที่ศึกษาโดยจำนวนตัวอย่างที่ต้องการศึกษามีทั้งหมดรวม 9,528 ครัวเรือน ทำการกำหนดครัวเรือนตัวอย่างจากชุมชนดังกล่าว โดยกำหนดขนาดตัวอย่างแบบง่าย (Simple Random Sampling) ให้จำนวนตัวอย่างที่สำรวจที่ความเชื่อมั่นร้อยละ 95 ตามสูตรการคำนวณของ Taro Yamane เพื่อให้ได้สัดส่วนเป็นที่ยอมรับและมีความเชื่อมั่นได้

ตารางที่ 3.2.15-2 จำนวนกลุ่มตัวอย่างของครัวเรือนโดยรอบพื้นที่โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)

หมู่ที่	หมู่บ้าน	จำนวน หลังคาเรือน	จำนวนกลุ่มตัวอย่างที่ คำนวณได้	จำนวนกลุ่มตัวอย่าง ที่เก็บจริง
ตำบลบ้านเลน				
หมู่ที่ 1	บ้านเลนเหนือ	306	12.3	13
หมู่ที่ 2	บ้านเลนเหนือ	201	8.1	9
หมู่ที่ 3	บ้านพราน	931	37.5	38
หมู่ที่ 4	บ้านบางโหลง	257	10.4	11
หมู่ที่ 5	บ้านสะพานหก	157	6.3	7
หมู่ที่ 6	บ้านตลาดล่าง	547	22.0	22
หมู่ที่ 7	บ้านคลองกลางบ้าน	143	5.8	6
หมู่ที่ 8	บ้านปากคลองลาด	141	5.7	6
หมู่ที่ 9	บ้านหัวสะพาน	365	14.7	15
หมู่ที่ 12	บ้านเกาะลอย	119	4.8	5



ตารางที่ 3.2.15-2 (ต่อ) จำนวนกลุ่มตัวอย่างของครัวเรือนโดยรอบพื้นที่โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)

หมู่ที่	หมู่บ้าน	จำนวน หลังคาเรือน	จำนวนกลุ่มตัวอย่างที่ คำนวณได้	จำนวนกลุ่มตัวอย่าง ที่เก็บจริง
ตำบลบ้านหว้า				
หมู่ที่ 1	บ้านหว้า	121	4.9	5
หมู่ที่ 2	บ้านหว้า	200	8.1	9
หมู่ที่ 3	บ้านหว้า	116	4.7	5
หมู่ที่ 4	บ้านโรง	94	3.8	4
หมู่ที่ 5	บ้านหัวจรเข้	216	8.7	9
หมู่ที่ 6	บ้านนัยนารถ	289	11.6	12
หมู่ที่ 7	บ้านเสาวังคา	98	3.9	4
ตำบลบ้านโพ				
หมู่ที่ 1	บ้านพาสน์	96	3.9	4
หมู่ที่ 2	บ้านโพ	136	5.5	6
หมู่ที่ 3	บ้านโพ	86	3.5	4
หมู่ที่ 4	บ้านโพ	83	3.3	4
หมู่ที่ 5	บ้านเกาะพระ	89	3.6	4
หมู่ที่ 6	บ้านโพ	22	0.9	2
หมู่ที่ 7	บ้านเกาะพระ	139	5.6	6
หมู่ที่ 8	บ้านเลนสระกระจับ	51	2.1	3
หมู่ที่ 9	บ้านเลนสระกระจับ	204	8.2	9
ตำบลคลองจิก				
หมู่ที่ 1	บ้านคลองจิก	190	7.7	8
หมู่ที่ 3	บ้านคลองทราย	571	23.0	23
หมู่ที่ 4	บ้านคลองทราย	440	17.7	18
หมู่ที่ 5	บ้านคลองทราย	172	6.9	7
หมู่ที่ 6	บ้านคลองหลุม	59	2.4	3
หมู่ที่ 7	บ้านคลองหลุม	118	4.8	5
หมู่ที่ 8	บ้านเสาวังคา	613	24.7	25
ตำบลบ้านพลับ				
หมู่ที่ 1	บ้านพลับ	103	4.2	5



ตารางที่ 3.2.15-2 (ต่อ) จำนวนกลุ่มตัวอย่างของครัวเรือนโดยรอบพื้นที่โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)

หมู่ที่	หมู่บ้าน	จำนวน หลังคาเรือน	จำนวนกลุ่มตัวอย่างที่ คำนวณได้	จำนวนกลุ่มตัวอย่าง ที่เก็บจริง
ตำบลบ้านแปง				
หมู่ที่ 1	บ้านแปง	119	4.8	5
หมู่ที่ 2	บ้านแปง	85	3.4	4
หมู่ที่ 3	บ้านปูน	363	14.6	15
ตำบลวัดยม				
หมู่ที่ 1	บ้านวัดยม	98	3.9	4
หมู่ที่ 2	บ้านวัดยม	33	1.3	2
หมู่ที่ 3	บ้านวัดยม	107	4.3	5
หมู่ที่ 4	บ้านวัดยม	166	6.7	7
หมู่ที่ 6	บ้านบางผี	146	5.9	6
หมู่ที่ 7	บ้านบางผี	41	1.7	2
หมู่ที่ 8	บ้านบางผี	35	1.4	2
ตำบลตลาดเกรียบ				
หมู่ที่ 1	บ้านตลาดเกรียบใต้	108	4.4	5
หมู่ที่ 2	บ้านตลาดเกรียบใต้	48	1.9	2
หมู่ที่ 3	บ้านตลาดเกรียบใต้	64	2.6	3
หมู่ที่ 4	บ้านตลาดเกรียบใต้	114	4.6	5
หมู่ที่ 5	บ้านตลาดเกรียบใต้	107	4.3	5
หมู่ที่ 6	บ้านตลาดเกรียบเหนือ	49	2.0	2
หมู่ที่ 7	บ้านตลาดเกรียบเหนือ	151	6.1	7
ตำบลดลิ่งชัน				
หมู่ที่ 2	บ้านในคลอง	148	6.0	6
หมู่ที่ 3	บ้านดลิ่งชัน	73	2.9	3
รวมทั้งหมด		9,528	384	406

$$\text{จากสูตร } n = \frac{N}{1 + Ne^2} \text{ ----- (1)}$$

เมื่อ n = จำนวนตัวอย่างที่จะสัมภาษณ์

N = จำนวนครัวเรือนทั้งหมดในพื้นที่ศึกษา

e = ความคลาดเคลื่อนของการสุ่มตัวอย่าง ในที่นี้ให้ค่าเท่ากับ 0.05

$$\text{ดังนั้น จำนวนตัวอย่างที่จะศึกษา} = \frac{9,528}{1 + 9,528(0.05)^2} = 383.88 \approx 384 \text{ ตัวอย่าง}$$



เมื่อคำนวณจำนวนตัวอย่างโดยใช้สมการ (1) จะนำมากระจายตามสัดส่วนของประชากรแต่ละชุมชนที่จะทำการสำรวจ

$$\text{จากสูตร } A = n1 \times \frac{n}{N} \text{----- (2)}$$

เมื่อ A = จำนวนตัวอย่างของตำบล

n1 = จำนวนครัวเรือนของตำบล

n = จำนวนตัวอย่างทั้งหมดจากสมการ (1)

N = จำนวนประชากรทั้งหมด

ยกตัวอย่างเช่น หมู่ที่ 1 บ้านเลนเหนือ มีจำนวนหลังคาเรือนทั้งหมด 306 หลังคาเรือน

$$\text{แทนค่า } A = 306 \times \frac{384}{9,528}$$

$$A = 12.3 \approx 13 \text{ ตัวอย่าง}$$

การสุ่มตัวแทนครัวเรือนตัวอย่างในการสัมภาษณ์ ใช้การสุ่มตัวอย่างแบบมีระบบ (Systematic Random Sampling) โดยการคัดเลือกตัวอย่างจากสัดส่วนของจำนวนประชากรของแต่ละชุมชนต่อจำนวนกลุ่มตัวอย่างของชุมชนดังสมการ (3)

$$\text{จากสูตร } I = \frac{N}{A} \text{----- (3)}$$

เมื่อ N = จำนวนประชากรของแต่ละชุมชน

A = จำนวนตัวอย่างชุมชนจากสมการ (2)

I = ขนาดกลุ่มประชากร

ยกตัวอย่างเช่น หมู่ที่ 1 บ้านเลนเหนือ มีจำนวนครัวเรือน 306 หลังคาเรือน และต้องดำเนินการเก็บตัวอย่างจากการคำนวณสมการ (2) จำนวน 13 ตัวอย่าง ทำให้สามารถคำนวณกลุ่มตัวอย่างได้ดังนี้

$$\text{แทนค่า } I = \frac{306}{13}$$

$$I = 23.5 \approx 24 \text{ หลังคาเรือน}$$

ดังนั้น การเก็บตัวอย่างของหมู่ที่ 1 บ้านเลนเหนือ จะทำการสุ่มตัวอย่าง 1 ตัวอย่างใน ทุกๆ 24 หลังคาเรือน จากจำนวนตัวอย่างที่ต้องการศึกษา 406 ตัวอย่างหรือร้อยละ 4.26 ของจำนวนครัวเรือนทั้งหมดในพื้นที่ศึกษา มีการดำเนินการทำการสำรวจทัศนคติจริงรวมทั้งหมด 406 ตัวอย่าง สามารถกระจายจำนวนครัวเรือนตัวอย่างที่ต้องการศึกษาตามสัดส่วนของจำนวนครัวเรือนในแต่ละชุมชนดังตารางที่ ข้อมูลที่ได้จากการศึกษาในภาคสนามจะทำการวิเคราะห์โดยใช้โปรแกรม SPSS for Windows ในลักษณะสถิติเชิงพรรณนาคือ ร้อยละ (Percentage)



ภาพที่ 3.2.15-1 กิจกรรมการศึกษาทัศนคติโดยการทำ แบบสอบถามเมื่อวันที่ 15 – 17 พฤศจิกายน 2565



สรุปผลการสำรวจ

1) ระดับผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการ

จากผลการสำรวจความคิดเห็นทัศนคติของผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการโดยรอบพื้นที่โครงการฯ ทั้งสิ้นจำนวน 8 ตัวอย่าง พบว่าผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการโดยรอบพื้นที่ ทราบว่ามีโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ของบริษัท ไทยอินดัสเทรียล เอสเตท ตั้งอยู่เลขที่ 99 หมู่ 5 ถนนเอเชีย-นครสวรรค์ กิโลเมตรที่ 55-60 ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา สำหรับผลดีผลเสียของโครงการฯ โดยส่วนใหญ่ นั้น มีผลดีมากกว่าผลเสีย เช่น มีโครงการฝึกอาชีพให้กับชุมชน ช่วยให้ประชาชนโดยรอบได้มีงานทำ ซึ่งในรอบปี 2565 ยังไม่มีข้อร้องเรียนใดๆมาแจ้งโครงการ

2) ระดับชุมชน

2.1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

จากการสัมภาษณ์ตัวแทนครัวเรือนโดยรอบพื้นที่ของโครงการฯ จำนวนทั้งสิ้น 406 ราย พบว่า เป็นเพศชาย 150 ราย คิดเป็นร้อยละ 36.95 และเป็นเพศหญิง 256 ราย คิดเป็นร้อยละ 63.05 โดยส่วนใหญ่ผู้ให้สัมภาษณ์มีอายุมากกว่า 50 ปี คิดเป็นร้อยละ 66.26 รองลงมา มีอายุระหว่าง 41 ถึง 50 ปี คิดเป็นร้อยละ 17.00 ส่วนใหญ่จบการศึกษาประถมศึกษา คิดเป็นร้อยละ 43.10 รองลงมา คือ จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษา คิดเป็นร้อยละ 21.18 สำหรับสถานภาพภายในครอบครัวพบว่า มีสถานะเป็นหัวหน้าครอบครัว คิดเป็นร้อยละ 59.85 และสมาชิกครัวเรือนส่วนใหญ่มีจำนวนไม่เกิน 3 คน คิดเป็นร้อยละ 45.07 รองลงมา มีจำนวนสมาชิก 4-6 คน คิดเป็นร้อยละ 43.10

จากการสัมภาษณ์พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นคนในพื้นที่ คิดเป็นร้อยละ 76.60 รองลงมา คือ ย้ายมาจากจังหวัดอื่น เช่น อุบลราชธานี ชัยภูมิ พิษณุโลก บุรีรัมย์ เป็นต้น คิดเป็นร้อยละ 19.46 และย้ายมาจากพื้นที่อื่นในจังหวัดนครศรีอยุธยา เช่น อำเภอมะนัง อำเภอบางปะหัน อำเภอสนา เป็นต้น คิดเป็นร้อยละ 3.94 ส่วนใหญ่เข้ามาอยู่ในพื้นที่มากกว่า 11 ปีขึ้นไป คิดเป็นร้อยละ 78.95 รองลงมา คือ อยู่ในพื้นที่ในช่วงระหว่าง 6 ถึง 10 ปี คิดเป็นร้อยละ 10.53 โดยมีสาเหตุของการย้ายคือ เพื่อติดตามครอบครัว คิดเป็นร้อยละ 66.67 รองลงมา เพื่อประกอบอาชีพ คิดเป็นร้อยละ 29.17 ซึ่งลักษณะที่อยู่อาศัยส่วนใหญ่เป็นบ้านของตนเอง คิดเป็นร้อยละ 90.64 รองลงมา เป็นบ้านบิดามารดา และบ้านเช่า คิดเป็นร้อยละ 5.42 และ 3.94 ตามลำดับ

2.2) ข้อมูลด้านสุขาภิบาล อนามัยและสิ่งแวดล้อมในครัวเรือน

จากการสัมภาษณ์พบว่า แหล่งน้ำในครัวเรือนสำหรับการบริโภคส่วนใหญ่มาจากการซื้อน้ำบรรจุขวดหรือถัง และตักน้ำอัตโนมัติ คิดเป็นร้อยละ 79.06 รองลงมา มีการใช้น้ำประปาเพื่อบริโภค คิดเป็นร้อยละ 17.73 และอื่นๆ เช่น การกรองน้ำสำหรับบริโภค เป็นต้น คิดเป็นร้อยละ 0.25 แหล่งน้ำในครัวเรือนสำหรับอุปโภคส่วนใหญ่ใช้น้ำบาดาล หรือน้ำบ่อตื้น คิดเป็นร้อยละ 52.71 รองลงมา ใช้น้ำประปา คิดเป็นร้อยละ 47.04 สำหรับการจัดการขยะของครัวเรือน ส่วนใหญ่ได้มีรถจากเทศบาลหรือองค์การบริหารส่วนตำบล มาจัดเก็บขยะ คิดเป็นร้อยละ 98.52



2.3) ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย

จากการสัมภาษณ์พบว่าในช่วงปี 2565 มีผู้ให้สัมภาษณ์ และสมาชิกในครอบครัวที่ไม่มีอาการเจ็บป่วย คิดเป็นร้อยละ 46.55 และส่วนใหญ่มีอาการเจ็บป่วย คิดเป็นร้อยละ 53.45 โดยเป็นโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจหรือไข้หวัด คิดเป็นร้อยละ 58.53 รองลงมาคือกลุ่มโรค NCDs (เบาหวาน ความดัน มะเร็ง โรคเกี่ยวกับหลอดเลือด) คิดเป็นร้อยละ 29.95 สำหรับวิธีการรักษาหากเกิดอาการเจ็บป่วย ส่วนใหญ่ปรึกษาที่โรงพยาบาลหรือสถานบริการของรัฐ และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล คิดเป็นร้อยละ 67.67 รองลงมาซื้อยามาทานเอง คิดเป็นร้อยละ 16.38

2.4) ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ – สังคม

จากการสัมภาษณ์พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป คิดเป็นร้อยละ 34.92 รองลงมาประกอบอาชีพค้าขายหรือประกอบธุรกิจส่วนตัวและพนักงานบริษัทหรือโรงงาน คิดเป็นร้อยละ 24.94 และ 22.00 ตามลำดับ สำหรับภาวะทางการเงินของครัวเรือนส่วนใหญ่พอใช้ แต่ไม่เหลือเก็บ คิดเป็นร้อยละ 42.86 รองลงมาคือ พอใช้และเหลือเก็บ คิดเป็นร้อยละ 41.87 และสุดท้ายคือไม่พอใช้ คิดเป็นร้อยละ 15.27

2.5) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

2.5.1) ปัญหาด้านกลิ่น

มีผู้ให้สัมภาษณ์ที่ไม่ได้รับผลกระทบปัญหาด้านกลิ่น คิดเป็นร้อยละ 98.52 และผู้ที่ได้รับผลกระทบปัญหาด้านกลิ่น คิดเป็นร้อยละ 1.48 โดยได้รับผลกระทบในบางฤดู คิดเป็นร้อยละ 100 โดยได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 100 และไม่ส่งผลกระทบในระดับมากและน้อย โดยแหล่งที่มาส่วนใหญ่มาจากโรงงานในนิคมฯ และกิจกรรมในชุมชน คิดเป็นร้อยละ 66.67 และ 33.33 ตามลำดับ

2.5.2) ปัญหาด้านเขม่าหรือควัน

มีผู้ให้สัมภาษณ์ที่ไม่ได้รับผลกระทบปัญหาด้านเขม่าหรือควัน คิดเป็นร้อยละ 97.78 และผู้ที่ได้รับผลกระทบปัญหาด้านเขม่าและควัน คิดเป็นร้อยละ 2.22 โดยได้รับผลกระทบในบางฤดู คิดเป็นร้อยละ 88.89 โดยได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 88.89 รองลงมาได้รับผลในระดับน้อย คิดเป็นร้อยละ 11.11 โดยแหล่งที่มาส่วนใหญ่มาจากการจราจร คิดเป็นร้อยละ 55.56 รองลงมาจากการจราจร คิดเป็นร้อยละ 44.44

2.5.3) ปัญหาด้านฝุ่นละออง

มีผู้ให้สัมภาษณ์ที่ไม่ได้รับผลกระทบปัญหาด้านฝุ่นละออง คิดเป็นร้อยละ 97.29 และผู้ที่ได้รับผลกระทบปัญหาด้านฝุ่นละออง คิดเป็นร้อยละ 2.71 โดยได้รับผลกระทบในบางฤดู คิดเป็นร้อยละ 72.73 และผู้ที่ได้รับผลกระทบตลอดปี คิดเป็นร้อยละ 27.27 โดยได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 81.82 รองลงมาได้รับผลในระดับน้อย คิดเป็นร้อยละ 18.18 โดยแหล่งที่มาส่วนใหญ่มาจากกิจกรรมในชุมชน คิดเป็นร้อยละ 45.45 รองลงมาจากการจราจรในนิคมและการจราจร คิดเป็นร้อยละ 27.27 ทั้งสองแหล่งที่มา



2.5.4) ปัญหาประเภทน้ำเสีย

มิให้ผู้สัมภาษณ์ที่ไม่ได้รับผลกระทบปัญหาประเภทน้ำเสีย คิดเป็นร้อยละ 97.54 และผู้ที่ได้รับผลกระทบปัญหาประเภทน้ำเสีย คิดเป็นร้อยละ 2.46 โดยได้รับผลกระทบในบางฤดู คิดเป็นร้อยละ 80.00 และผู้ที่ได้รับผลกระทบตลอดทั้งปี คิดเป็นร้อยละ 20.00 โดยแหล่งที่มาส่วนใหญ่มาจากโรงงานในนิคมคิดเป็นร้อยละ 60.00 รองลงมามาจากกิจกรรมในชุมชน คิดเป็นร้อยละ 40.00

2.5.5) ปัญหาประเภทเสียง

มิให้ผู้สัมภาษณ์ที่ไม่ได้รับผลกระทบปัญหาประเภทเสียง คิดเป็นร้อยละ 98.52 และผู้ที่ได้รับผลกระทบปัญหาประเภทเสียง คิดเป็นร้อยละ 1.48 โดยได้รับผลกระทบในบางฤดู คิดเป็นร้อยละ 100 และไม่ส่งผลกระทบตลอดปี โดยได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 100 และไม่ส่งผลกระทบในระดับมากและน้อย โดยแหล่งที่มาส่วนใหญ่มาจากโรงงานในนิคม คิดเป็นร้อยละ 66.67 รองลงมาจากจราจร คิดเป็นร้อยละ 33.33

2.5.6) ปัญหาประเภทการจราจรหรือแรงสั่นสะเทือน

มิให้ผู้สัมภาษณ์ที่ไม่ได้รับผลกระทบปัญหาประเภทการจราจรหรือแรงสั่นสะเทือน คิดเป็นร้อยละ 98.52 และผู้ที่ได้รับผลกระทบปัญหาประเภทการจราจรหรือแรงสั่นสะเทือน คิดเป็นร้อยละ 1.48 โดยได้รับผลกระทบในบางฤดู คิดเป็นร้อยละ 66.67 และผู้ที่ได้รับผลกระทบตลอดปี คิดเป็นร้อยละ 33.33 โดยได้รับผลกระทบในระดับมากและปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 50.00 ทั้งสองระดับ และไม่ส่งผลกระทบในระดับน้อย โดยแหล่งที่มาส่วนใหญ่มาจากจราจร คิดเป็นร้อยละ 83.33 รองลงมาจากโรงงานในนิคม คิดเป็นร้อยละ 16.67

2.5.7) ปัญหาด้านอื่นๆ

มิให้ผู้สัมภาษณ์ที่ไม่ได้รับผลกระทบปัญหาในด้านอื่นๆ คิดเป็นร้อยละ 100

2.6) ข้อมูลด้านความรู้ ความเข้าใจ และทัศนคติที่มีต่อโครงการฯ

จากการสัมภาษณ์พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ทราบหรือรู้จักโครงการนิคมอุตสาหกรรม บ้านหว้า (ไฮเทค) บริษัท ไทยอินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด คิดเป็นร้อยละ 98.03 โดยส่วนใหญ่ทราบหรือรู้จักด้วยตัวเอง เนื่องจากอาศัยอยู่ใกล้กัน คิดเป็นร้อยละ 72.27 รองลงมาทราบหรือรู้จักจากเพื่อนบ้านหรือคนในชุมชน คิดเป็นร้อยละ 12.50

จากการสัมภาษณ์ถึงผลดี และผลเสียที่มีโครงการตั้งอยู่ในพื้นที่อำเภอบางปะอินพบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ทราบเกี่ยวกับผลดี และผลเสียของโครงการโดยระบุว่า ช่วยให้คนในชุมชนมีงานทำมากขึ้น คิดเป็นร้อยละ 44.72 ซึ่งชุมชนกับโครงการมีความสัมพันธ์ และมีส่วนร่วมหรือสนับสนุนกิจกรรมต่างๆที่ดี คิดเป็นร้อยละ 67.98 และในช่วงปี 2565 ที่ผ่านมาผู้ให้สัมภาษณ์หรือชุมชนไม่เคยมีเรื่องร้องเรียนกับการดำเนินการของโครงการฯ คิดเป็นร้อยละ 92.46 ผู้ให้สัมภาษณ์ไม่มีข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการดำเนินโครงการฯ คิดเป็นร้อยละ 21.78 โดยส่วนใหญ่มีข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการดำเนินโครงการฯ คิดเป็นร้อยละ 78.22 ดังนี้

- ส่งเสริม / สนับสนุน / พัฒนาอาชีพในท้องถิ่น เช่น การผลิตสินค้าภายในท้องถิ่น OTOP (คิดเป็นร้อยละ 33.33)
- ส่งเสริม / สนับสนุนทุนการศึกษาให้กับคนชุมชน (คิดเป็นร้อยละ 31.54)
- จัดให้มีการจ้างแรงงานในชุมชนให้มากขึ้น (คิดเป็นร้อยละ 27.96)



- ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการเพิ่มมากขึ้น เช่น นำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (คิดเป็นร้อยละ 4.47)
- ควบคุมดูแลระบบสิ่งแวดล้อมให้เป็นไปตามมาตรการของหน่วยงานราชการ และมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น (คิดเป็นร้อยละ 1.34)
- สร้างความสัมพันธ์ระหว่างชุมชนกับโครงการเพิ่มมากขึ้น เช่น การพบปะระหว่างตัวแทนโรงงานกับชุมชนเพื่อรับฟัง และให้ข้อมูลข่าวสาร (คิดเป็นร้อยละ 1.34)

จากการสัมภาษณ์พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่อยากทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการฯ เรื่องการรับสมัครงาน คิดเป็นร้อยละ 81.04 รองลงมาอยากทราบเกี่ยวกับผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และขั้นตอนการดำเนินการผลิตของโครงการ คิดเป็นร้อยละ 10.13 และ 8.83 ตามลำดับ สำหรับรูปแบบการประชาสัมพันธ์ และการให้ข้อมูลข่าวสารของโครงการฯ ให้ชุมชนได้รับทราบ ผู้ให้สัมภาษณ์อยากทราบโดยแจ้งผ่านผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานท้องถิ่น คิดเป็นร้อยละ 71.22 รองลงมาอยากทราบโดยติดป้ายประกาศ จัดประชุมเพื่อประชาสัมพันธ์ เข้าเยี่ยมโครงการ และส่งตัวแทนของโรงงานเข้ามาประชาสัมพันธ์ คิดเป็นร้อยละ 15.83, 8.39, 3.36 และ 1.20 ตามลำดับ

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
และข้อเสนอแนะ



บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ และข้อเสนอแนะ

จากผลการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ครั้งที่ 3 (ระยะดำเนินการ) ของ บริษัท ไทย อินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่าโครงการฯ ได้ดำเนินการครบถ้วนทุกมาตรการ โดยสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 4-1

ตารางที่ 4-1 มาตรการที่ทางโครงการฯ ไม่ได้ปฏิบัติ ปฏิบัติไม่ได้ ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ และยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

ฉบับ / มาตรการ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม				มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			
	✕	○	⊙	●	✕	○	⊙	●
ฉบับเดือน ก.ค. - ธ.ค. 65	-	-	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

ข้อเสนอแนะ

ให้โครงการฯ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัดต่อเนื่องสม่ำเสมอ

ทั้งนี้หากโครงการจะมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือจะขอเปลี่ยนแปลงมาตรการฯ ให้ทำหนังสือแจ้งขออนุญาตไปยังหน่วยงานอนุญาตก่อนที่จะดำเนินการ