

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566



HI • TECH
INDUSTRIAL ESTATE

โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ครั้งที่ 3

ของ บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด

ที่ตั้ง ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

โทรศัพท์ 0-2254-4130-7



สิงหาคม 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



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/090/2566

17 สิงหาคม 2566

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

เรียน ผู้ว่าการการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ฉบับเดือน มกราคม-มิถุนายน 2566 จำนวน 3 ฉบับ และ CD จำนวน 3 แผ่น
2. ตารางสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2566 จำนวน 3 ชุด

กสพ. ได้รับเอกสารแล้ว

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 มกราคม-มิถุนายน 2566 แล้วเสร็จ จึงใคร่ขอส่งรายงานดังกล่าวให้กับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	
รับที่.....	3800
วันที่.....	24 ส.ค. 2566
เวลา.....	11.15 น.

ขอแสดงความนับถือ

ผู้จัดการโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)

17 กค 66

รับ 10กสค 66

24 สค 2566

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ครั้งที่ 3

วันที่ 15 สิงหาคม พ.ศ. 2566

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

- (✓) มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566
() กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566
() อื่น ๆ (ระบุ).....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงานดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ



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 ไทยอินดัสตเรียล 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 กรกฎาคม - ธันวาคม 2565 เมื่อ กุมภาพันธ์ 2566
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	3-27
3.2.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องเตาเผาขยะ	3-48
3.2.4 การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน	3-52
3.2.5 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง	3-106
3.2.6 ระดับเสียง	3-146
3.2.7 ทรัพยากรทางชีวภาพ	3-151
3.2.8 คุณภาพดิน	3-172
3.2.9 สถิติอุบัติเหตุ	3-186
3.2.10 สถิติการใช้น้ำ	3-186
3.2.11 สถิติการใช้ไฟฟ้าของโครงการ	3-188
3.2.12 ขยะมูลฝอยและ สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	3-189
3.2.13 สถิติการเจ็บป่วยจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล	3-195
3.2.14 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-203
3.2.15 สภาพสังคม – เศรษฐกิจ	3-204



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



สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
1.2-1	แสดงที่ตั้งโครงการ	1-4
1.2-2	ผังแม่บทของโครงการ	1-5
1.3.4-1	แสดงที่ตั้งโรงงานภายในโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ครั้งที่ 2	1-25
2-1	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	2-43
2-2	เครื่องวัดอัตราการไหล ของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	2-45
2-3	เครื่องมือวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ BOD COD และ DO Online	2-45
2-4	ปั๊มสูบน้ำเสียไปรดน้ำต้นไม้ และ ท่อรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ	2-46
2-5	เครื่องหมายจราจร ต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ	2-46
2-6	เจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกช่วงเวลาเร่งด่วน	2-47
2-7	ชุดลอกรางระบายน้ำฝน และ ล้างถนนภายในพื้นที่โครงการ	2-47
2-8	ปรับปรุงคลองบ้านเลนโดยการขุดลอกผักตบชวา	2-48
2-9	ดูแลตัดหญ้าบนคันดินให้สวยงามและมีความสมบูรณ์	2-48
2-10	ปั๊มสูบน้ำ กรณีเกิดน้ำท่วม	2-48
2-11	เตาเผาขยะภายในโครงการ	2-49
2-12	การจัดการขยะภายในโรงงาน	2-49
2-13	จัดตั้งศูนย์เทคโนโลยีไฮเทคอยุธยา (ATTC)	2-49
2-14	มีห้องสมุดประชาชนเพื่อให้เจ้าหน้าที่พนักงานภายในโรงงาน และบุคคลทั่วไป	2-50
2-15	บอร์ดประชาสัมพันธ์รับสมัครงานของโรงงานต่างๆภายในโครงการ	2-50
2-16	ศูนย์อำนวยความสะดวก	2-50
2-17	ท่อน้ำดับเพลิง ภายในโครงการ	2-51
2-18	ภาพพื้นที่สีเขียวรอบโครงการ	2-51
2-19	พื้นที่สีเขียว รอบ เตาเผาขยะ	2-55
2-20	พื้นที่สีเขียวบริเวณเกาะกลางถนนสายหลัก	2-55
2-21	พื้นที่สีเขียวบริเวณหลังรางระบายน้ำฝนถึง รั้วโรงงาน บริเวณถนนสายหลัก	2-56
2-22	เครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง AQMS	2-56
3.2.1-1	แสดงตำแหน่งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-15
3.2.1-2	แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-16
3.2.1-3	แผนผังแสดงความเร็วและทิศทางลม บริเวณคลองบางหงส์ (A1)	3-18
3.2.1-4	แผนผังแสดงความเร็วและทิศทางลม บริเวณวัดบ้านพาสน์ (A2)	3-19



สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
3.2.1-5	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตั้งแต่ปี 2563 – ปัจจุบัน 3-25
3.2.3-1	แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องเตาเผาขยะ 3-48
3.2.3-2	ผลการตรวจวัด ปล่องระบายจากเตาเผาขยะทั่วไป ย้อนหลังตั้งแต่ปี 2563 – ปัจจุบัน 3-50
3.2.4-1	แสดงตำแหน่งสถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน 3-53
3.2.4-2	แสดงการเก็บน้ำผิวดินทั้ง 4 จุด วันที่ 11 มีนาคม 2566 3-54
3.2.4-3	แสดงการเก็บน้ำผิวดินทั้ง 4 จุด วันที่ 17 กรกฎาคม 2566 3-54
3.2.4-4	กราฟแสดงผลตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินตั้งแต่ปี 2564 – ปัจจุบัน 3-76
3.2.5-1	การเก็บตัวอย่างน้ำเข้า – ออกระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ 3-106
3.2.5-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสีย ตั้งแต่ปี 2564 - ปัจจุบัน 3-122
3.2.5.1-1	ตัวอย่างภาพการเก็บตัวอย่างน้ำเสียรายโรงงาน 3-140
3.2.5.2-1	กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงไฟฟ้าย้อนหลัง 3-144
3.2.6-1	แสดงการเก็บตัวอย่างตรวจวิเคราะห์ระดับเสียง 3-146
3.2.6-2	แสดงตำแหน่งสถานีตรวจวัดระดับเสียง 3-147
3.2.6-3	กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง ตั้งแต่ปี 2563 - ปัจจุบัน 3-150
3.2.7-1	การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำบริเวณประตูระบายน้ำคลองบ้านเลน เมื่อวันที่ 11 มี.ค. 66 3-153
3.2.7-2	สภาพแวดล้อมของแหล่งน้ำบริเวณประตูระบายน้ำคลองบ้านเลน เมื่อวันที่ 11 มี.ค. 66 3-159
3.2.7-3	แสดงค่าดัชนีความหลากหลายของแมลงก้นตื้นของเดือน มีนาคม 2564 ถึง ปัจจุบัน 3-161
3.2.7-4	ชนิดแมลงก้นตื้นที่สำรวจพบในคลองระบายน้ำบ้านเลน เดือน กันยายน 2566 3-162
3.2.7-5	แสดงค่าดัชนีความหลากหลายของแมลงก้นตื้นสัตว์ ของเดือนมีนาคม 2564 ถึง ปัจจุบัน 3-165
3.2.7-6	ชนิดแมลงก้นตื้นสัตว์ที่สำรวจพบในคลองระบายน้ำบ้านเลน เดือน มีนาคม พ.ศ. 2566 3-166
3.2.7-7	เปรียบเทียบค่าดัชนีความหลากหลายของปลาน้ำจืด ของเดือน มี.ค. 64 ถึง ปัจจุบัน 3-168
3.2.7-8	ชนิดของปลาที่สำรวจพบบริเวณประตูระบายน้ำคลองบ้านเลน เดือน มีนาคม พ.ศ. 2566 3-168
3.2.7-9	เปรียบเทียบปริมาณมวลชีวภาพพืชใต้น้ำระหว่าง มี.ค. 64 ถึง ปัจจุบัน 3-170
3.2.7-10	ชนิดและการแพร่กระจายของวัชพืชในน้ำที่สำรวจพบบริเวณประตูระบายน้ำคลองบ้านเลน 3-170
3.2.8-1	แผนที่จุดเก็บตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน 3-173
3.2.8-2	การเก็บตัวอย่างดิน 3-174
3.2.8-3	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2562 ถึง ปัจจุบัน 3-180



สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
3.2.10-1	สถิติการใช้น้ำของโรงงานประจำปี ตั้งแต่ปี 2563 – ปัจจุบัน
3.2.11-1	ปริมาณการใช้กระแสไฟฟ้า ประจำปี 2565
3.2.12-1	ปริมาณขยะทั่วไปที่นำไปเผาที่เตาเผาขยะของโครงการ ตั้งแต่ปี 2563 – ปัจจุบัน
3.2.12-2	แสดงปริมาณวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ได้รับอนุญาต(สก.2) ประจำปี 2566
3.2.12-3	หมวดและปริมาณของสิ่งปฏิกูลที่ได้รับอนุญาต (สก.2) ประจำปี 2566
3.2.15-1	กิจกรรมการศึกษาทัศนคติโดยการทำ แบบสอบถามตั้งแต่วันที่ 15-17 พฤศจิกายน 2565



สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.3-1	การใช้ประโยชน์ที่ดินตามผังแม่บทการพัฒนาของโครงการ
1.3.3-1	อัตราการระบายมลสารทางอากาศของโครงการ
1.3.4-1	รายชื่อโรงงานในโครงการ
1.4.1-1	แผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
1.4.2-1	แผนการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ครั้งที่ 3 (ระยะดำเนินการ)
2.2-1	ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ครั้งที่ 3
3.1-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการฯ ระยะดำเนินการ
3.2.1-1	รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
3.2.1-2	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
3.2.1-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
3.2.1-4	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตั้งแต่ปี 2563 – ปัจจุบัน
3.2.2-1	เปรียบเทียบ Total Loading
3.2.2-2	สรุปปริมาณมลพิษที่ปล่อยออกจากโรงงาน
3.2.2-3	อัตราการปลดปล่อยมลพิษทางอากาศของโรงไฟฟ้า
3.2.3-1	รายละเอียดการตรวจวัด
3.2.3-2	รายละเอียดวิธีการเก็บและการตรวจวัด
3.2.3-3	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายเตาเผาขยะ
3.2.3-4	ผลการตรวจวัดปล่องระบายจากเตาเผาขยะทั่วไป ย้อนหลังตั้งแต่ปี 2563 – ปัจจุบัน
3.2.4-1	รายการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
3.2.4-2	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน วันที่ 11 มีนาคม และ 17 กรกฎาคม 2566
3.2.4-3	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ตั้งแต่ปี 2564 - ปัจจุบัน
3.2.5-1	ลักษณะสมบัติของน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสีย เดือน มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2566
3.2.5-2	ลักษณะสมบัติของน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสีย ตั้งแต่ปี 2564 - ปัจจุบัน
3.2.5.2-1	ลักษณะสมบัติคุณภาพน้ำทิ้ง จากโรงไฟฟ้า เดือน มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566



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 มีนาคม 2566
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. 64 ถึง ปัจจุบัน
3.2.7-4	ชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ที่สำรวจพบบริเวณประตูระบายน้ำคลองบ้านเลน
3.2.7-5	การเปรียบเทียบค่าความหลากหลายทางชีวภาพของแพลงก์ตอนสัตว์ ระหว่างเดือน มี.ค. 64 ถึง ปัจจุบัน
3.2.7-6	ผลการสำรวจชนิดของปลาบริเวณประตูระบายน้ำคลองบ้านเลน
3.2.7-7	การเปรียบเทียบค่าความหลากหลายทางชีวภาพของปลา ระหว่างเดือน มี.ค. 2564 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 2563 - ปัจจุบัน
3.2.10-2	แสดงรายชื่อ โรงงานที่มีการนำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดไปใช้ประโยชน์
3.2.11-1	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของสถานประกอบการภายในนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ประจำปี 2565
3.2.12-1	ปริมาณขยะทั่วไปที่นำไปเผาที่เตาเผาขยะของโครงการ ตั้งแต่ปี 2564 – ปัจจุบัน
3.2.12-2	สรุปปริมาณวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ขอรับอนุญาต(สก.2) ช่วงเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2566
3.2.12-3	แสดงหมวดและปริมาณของสิ่งปฏิกูลที่ได้รับอนุญาต (สก.2) ประจำปี 2566
3.2.13-1	สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค (298 โรค) 10 อันดับแรก ของโรงพยาบาลบางปะอิน



สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
3.2.13-2	สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค (298 โรค) 10 อันดับแรก ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหว้า	3-197
3.2.13-3	สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค (298 โรค) 10 อันดับแรก ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโพธิ์	3-198
3.2.13-4	สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค (298 โรค) 10 อันดับแรก ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลวัดยม	3-199
3.2.13-5	สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค (298 โรค) 10 อันดับแรก ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านแป่ง	3-200
3.2.13-6	สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค (298 โรค) 10 อันดับแรก ของสถานพยาบาลในเขตพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตรรอบโครงการ ตั้งแต่ 2563 – ปัจจุบัน	3-201
3.2.14.1-1	สรุป สถิติอุบัติเหตุเหตุภายในโรงงาน ประจำปี 2565	3-203
3.2.14.2-1	สรุปผลการตรวจสุขภาพพนักงาน ประจำปี 2565	3-203
3.2.14.3-1	สรุปผลการตรวจสภาพสิ่งแวดล้อมภายในโรงงาน	3-204
3.2.15-1	สรุปกิจกรรมที่โครงการดำเนินการประจำปี 2565	3-204
3.2.15-2	จำนวนกลุ่มตัวอย่างของครัวเรือนโดยรอบพื้นที่โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	3-205
4-1	มาตรการที่ทางโครงการฯ ไม่ได้ปฏิบัติ ปฏิบัติไม่ได้ ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ และยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	4-1

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 การก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคและสิ่งอำนวยความสะดวกต่าง ๆ

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

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. พิจารณา และได้รับความเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ 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 โครงการมีการขอสลับการใช้ประโยชน์ที่ดินของตำแหน่งพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนบางแปลง มาเป็นพื้นที่อุตสาหกรรม 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 และ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 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 | พื้นที่เกษตรกรรมและพื้นที่ว่างรอกการใช้ประโยชน์ |
| ทิศตะวันออก | ติดกับ | ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 32 สายบางปะอิน-พยุหะคีรี
(ถนนสายเอเชีย) |
| ทิศตะวันตก | ติดกับ | ทางรถไฟสายเหนือ |
| ทิศใต้ | ติดกับ | พื้นที่เกษตรกรรมและพื้นที่ว่างรอกการใช้ประโยชน์ |
- 1.2.3 เจ้าของโครงการ : บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด
- สถานที่ติดต่อ : เลขที่ 99 หมู่ 5 ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัด
พระนครศรีอยุธยา 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 กรกฎาคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ระยะดำเนินการ) เมื่อวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2566

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

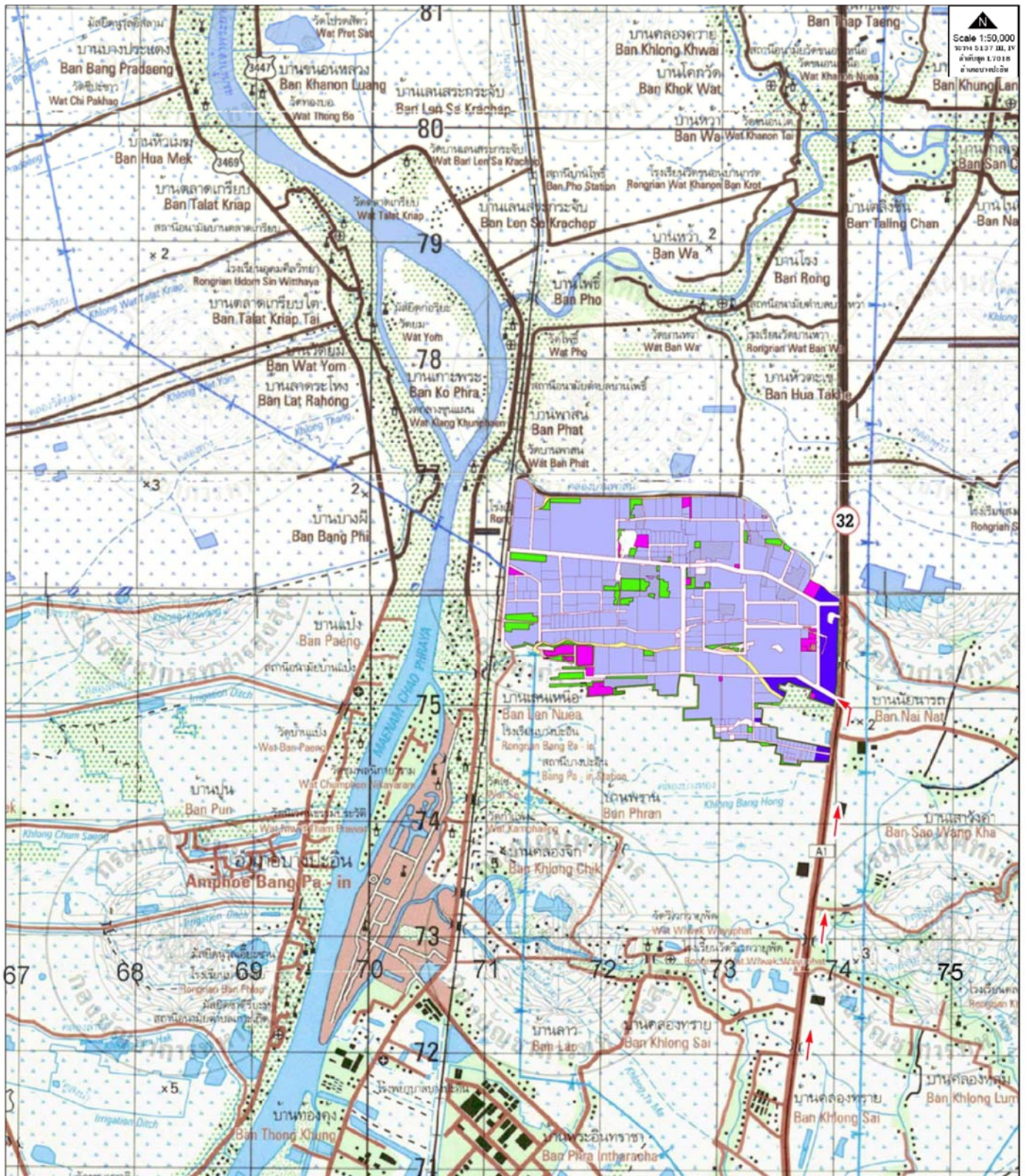
1.3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดินของโครงการ

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 Estate), 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

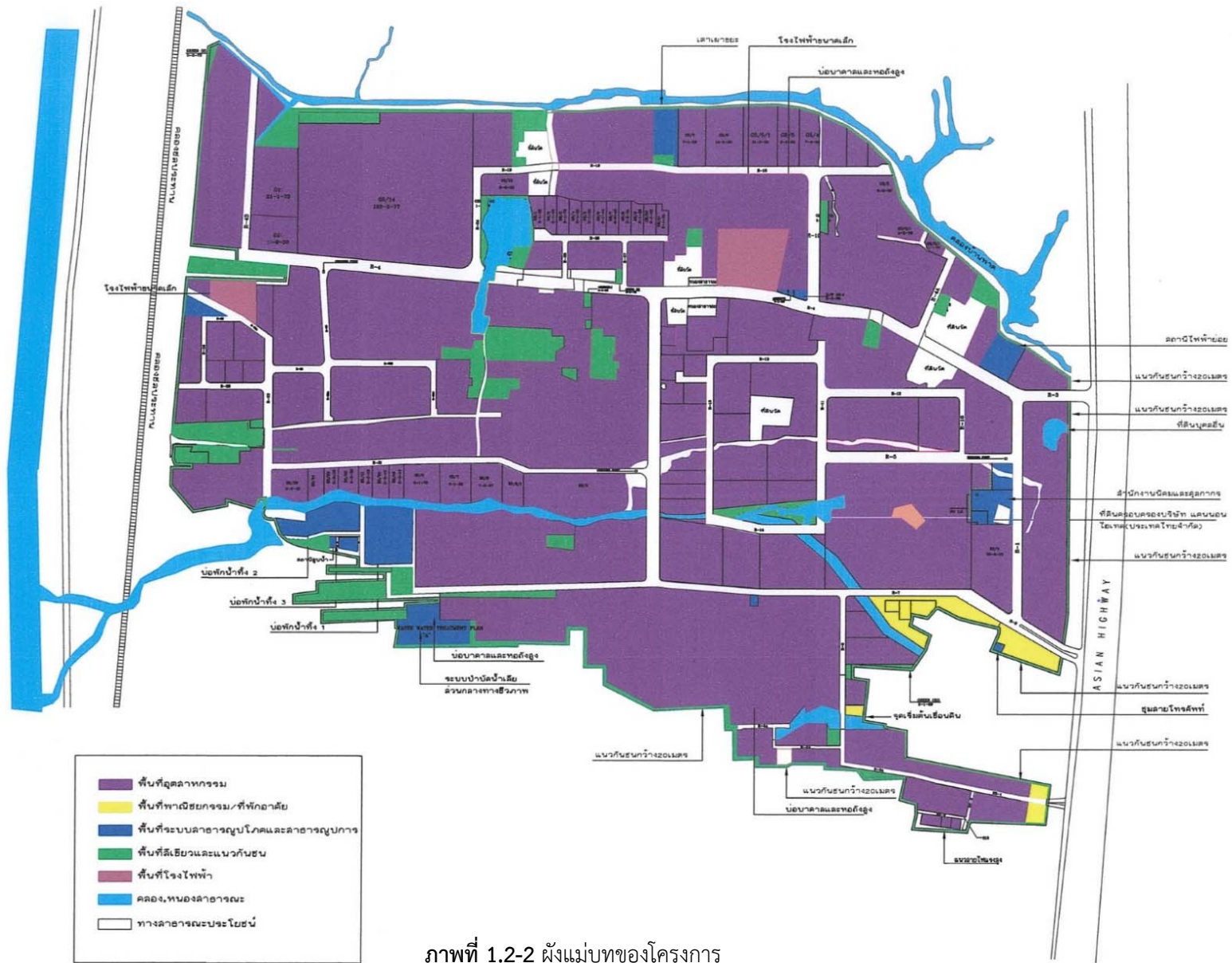


สัญลักษณ์



พื้นที่โครงการนิคมอุตสาหกรรมไฮเทค
เส้นทางเข้าสู่พื้นที่นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค

ภาพที่ 1.2-1 แสดงที่ตั้งโครงการ





1.3.2 กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายและอุตสาหกรรมที่ห้ามตั้ง

1) กลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมาย

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

2) ประเภทของกลุ่มอุตสาหกรรมที่ห้ามตั้ง

- (1) อุตสาหกรรมปิโตรเคมี (Petrochemicals)
- (2) อุตสาหกรรมกลั่นและแบกผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม (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 มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 มีโรงงานเข้ามาเปิดดำเนินการแล้วรวมทั้งสิ้น 135 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 กัลป์ บีพี จำกัด GULF BP COMPANY LIMITED	ผลิตกระแสไฟฟ้าโดยใช้ก๊าซธรรมชาติและไอน้ำ กำลังการผลิตรวม 137 เมกะวัตต์ , ผลิตไอน้ำ 10 ตันต่อชั่วโมงและน้ำเย็น	24-1-68
2	บริษัท บีไอจีแอล เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด (โรง 1) BIGL TECHNOLOGIES (THAILAND) CO.,LTD.	ผลิตและประกอบชิ้นส่วน Hard Disk Driveสำหรับคอมพิวเตอร์	3-0-27
3	บริษัท บีไอจีแอล เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด (โรง 2) BIGL TECHNOLOGIES (THAILAND) CO.,LTD.	ผลิตและประกอบชิ้นส่วนที่ใช้ในเครื่องคอมพิวเตอร์	11-1-79
4	บริษัท บีไอจีแอล 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) ของผลิตภัณฑ์เกี่ยวกับอิเล็กทรอนิกส์ และหัวอ่านเครื่องพิมพ์ (Printer Head) จัดจำหน่ายซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์สำเร็จรูปที่ใช้สำหรับอุตสาหกรรมการผลิตทุกประเภท 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	29-3-56.00



ตารางที่ 1.3.4-1 (ต่อ) รายชื่อโรงงานในโครงการ

ลำดับที่	บริษัท	ผลิตภัณฑ์	เนื้อที่ (ไร่-งาน-ตรว.)
		8. พัฒนา ออกแบบ ติดตั้ง อบรม ทดสอบ ปรับตั้งค่า บำรุงรักษาและให้ใช้สิทธิซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์ที่ใช้สำหรับอุตสาหกรรมการ	
8	บริษัท โคบายาชิ คอร์ปอเรชั่น (ไทยแลนด์) จำกัด KOBAYASHI CORPORATION (THAILAND) LTD.	ผลิตชิ้นส่วนโลหะสำหรับชิ้นส่วนอะไหล่ของรถยนต์เครื่องจักร เครื่องใช้ไฟฟ้า	9-0-54
9	บริษัท จี-เทคทีเอส (ประเทศไทย) จำกัด G-TEKT (THAILAND) CO.,LTD.	ผลิตชิ้นส่วนรถยนต์ ผลิตแม่พิมพ์ อุปกรณ์จับยึดและซ่อมแซมอุปกรณ์ดังกล่าว	27-3-87
10	บริษัท ชิโยดา อินทิเกร (ประเทศไทย) จำกัด CHIYODA INTEGR (THAILAND) CO.,LTD.	ผลิต INSULATION และ GRAPHIC SCREEN	12-1-20
11	บริษัท ชันเคียว คานะฮิโร (ประเทศไทย) จำกัด (โรงงาน 1) SANKYO KANEHIRO (THAILAND) CO.,LTD.	ผลิต ผลิตภัณฑ์และชิ้นส่วนโลหะด้วยวิธี FORMING, FORMING&STAMPING	6-0-56
12	บริษัท ชันเคียว 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 ดิสค์ พรีซิชั่น อินดัสทรี (ประเทศไทย) จำกัด DISK PRECISION INDUSTRIES (THAILAND) CO.,LTD	ผลิตชิ้นส่วนโลหะสำหรับเครื่องใช้ไฟฟ้า อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และยานยนต์	6-3-42
16	บริษัท ทาคาฮาตะ พรีซิชั่น (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 และสารกำจัดละอองสเปรย์สีผลิตผลิตภัณฑ์ น้ำมันชักเงา น้ำมันผสมสี น้ำยาล้างสี งานลอกสี ทินเนอร์ และสารกำจัดละอองสเปรย์สี	3-0-25
18	บริษัท ทรี บอนด์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด THREE BOND TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD.	ผลิตฝาครอบของฮาร์ดดิสก์ไดรฟ์ (Cover for Hard Disk Drive)	6-1-00



ตารางที่ 1.3.4-1 (ต่อ) รายชื่อโรงงานในโครงการ

ลำดับที่	บริษัท	ผลิตภัณฑ์	เนื้อที่ (ไร่-งาน-ตรว.)
19	บริษัท ไทยโตโยโคม ไฮเทค จำกัด THAI TOYO FORM HI-TECH COMPANY LIMITED	เกี่ยวกับผลิตภัณฑ์จากโคม (บรรจุภัณฑ์จากโคม,แผ่นโคม,ฉนวน)	7-0-00
20	บริษัท ไทยโทเรซินเทคส์ 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 ฟูดส์)	ผลิตวัตถุดิบปรุงแต่งกลิ่น รส,ซอสในภาชนะบรรจุปิดสนิท,ซื้อมาขายไปซึ่งผลิตภัณฑ์ดังกล่าว	0-3-37.70
22	บริษัท ไทย-อุซุย จำกัด THAI USUI CO.,LTD	ผลิตผลิตภัณฑ์พลาสติก ประกอบชิ้นส่วนพลาสติก และซ่อมสร้างจำหน่ายแม่พิมพ์หรือชิ้นส่วนแม่พิมพ์	8-0-00
23	บริษัท ไทยอุซุย โมลด์ จำกัด	ผลิตออกแบบและจำหน่ายแม่พิมพ์ ชิ้นส่วนแม่พิมพ์ ซ่อมแซมบำรุงรักษาแม่พิมพ์	540 ตารางเมตร
24	บริษัท ไทยเอ็นจิเนียริงสเปเชียลิสต์ จำกัด THAI ENGINEERING SPECIALISTS CO.,LTD.	ผลิตแผ่นกรองอากาศ	2-1-56
25	บริษัท ไทย หงส์ เทคโนโลยีส์ 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 นาคามูระ อิเลคทริก (ประเทศไทย) จำกัด (โรงงาน 1) NAKAMURA ELECTRIC (THAILAND) CO.,LTD.	ผลิตตัวต้านทานทุกชนิด เช่น PLATE RESISTOR,ตัวขยายกำลัง (POWER TRANSISTOR)	2-0-05
28	บริษัท นาคามูระ อิเลคทริก (ประเทศไทย) จำกัด (โรงงาน 2) NAKAMURA ELECTRIC (THAILAND) CO.,LTD.	ผลิตผลิตภัณฑ์พลาสติก (Injection Product) คลังสินค้าและวัตถุดิบที่ใช้ผลิตชิ้นส่วนแอร์รถยนต์	1-3-25
29	บริษัท นาฟูโกะ จำกัด NAFUKO CO., LTD	ผลิตบรรจุภัณฑ์พลาสติก	4-2-68
30	บริษัท นิทซู โซจิ (ไทยแลนด์) จำกัด NITTU SHOJI (THAILAND) CO.,LTD.	บรรจุหีบห่อ ผลิตถังไม้	6-2-70



ตารางที่ 1.3.4-1 (ต่อ) รายชื่อโรงงานในโครงการ

ลำดับที่	บริษัท	ผลิตภัณฑ์	เนื้อที่ (ไร่-งาน-ตรว.)
31	บริษัท โนเบิล อิเลคทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด NOBLE ELECTRONICS (THAILAND) CO.,LTD	ผลิตและประกอบแม่พิมพ์ ชิ้นส่วนแม่พิมพ์ ชิ้นส่วนพลาสติก	18-3-76
32	บริษัท เบนช์มาร์ค อิเลคทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) BENCHMARK ELECTRONICS (THAILAND) PUBLIC COMPANY LIMITED	ผลิตชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ และผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์	36-2-25
33	บริษัท เบสท์ โอเดอร์ จำกัด BEST ODOUR CO.,LTD.	ผลิตสีผสมอาหาร	4-1-00
34	บริษัท แปซิฟิก ไบโอเทค จำกัด PACIFIC BIPTech CO',LTD. เข้าบจก.หลักทรัพย์จัดการกองทุนรวม บัวหลวง	ผลิต นำเข้า จัดเก็บ และจำหน่ายเครื่องมือแพทย์ประเภทชุดตรวจวินิจฉัยโรคชนิดเร็ว เช่น ชุดตรวจเอดส์ชุดตรวจการตั้งครรภ์ และชุดตรวจสารเสพติดในร่างกาย	3-0-27
35	บริษัท พอร์ตแลนด์ เฟลเวอร์ แอนด์ แอโรเมติก จำกัด PORTLAND FLAVOURS &AROMATICS COMPANY LIMITED	ผลิตเครื่องประกอบอาหาร (วัตถุดิบกลิ่น) ศูนย์ฝึกอบรม(TRAINING CENTER) และสำนักงาน	2-2-95
36	บริษัท ฟุจิเซโกะ (ไทยแลนด์) จำกัด FUJISEKO (THAILAND) CO.,LTD.	ผลิตเครื่องมือ (GRINDING&CUTTING TOOLS)	16-3-78
37	บริษัท ฟู้ดเทค โปรดักส์ (ไทยแลนด์) จำกัด FOODTECH PRODUCTS (THAILAND) CO.,LTD. (เข้า กองทุนรวมอสังหาริมทรัพย์ TICON)	ผลิตเนยแข็งและวิปครีม จัดหา ซื้อ นำเข้า ส่งออกและขายส่งซึ่งวัตถุดิบและส่วนผสมของสารวัตถุเจือปนอาหารหรือสิ่งใดก็ตามที่ใช้เป็นอาหารได้ เช่นกลุ่มสินค้าเกษตรกลุ่มสินค้าปศุสัตว์ กลุ่มผลิตภัณฑ์อาหารทะเล กลุ่มอาหารแปรรูปกลุ่มสินค้าพร้อมปรุง กลุ่ม สินค้าพร้อมทานเนื้อแปรรูป อาหารทะเลแปรรูป และรวมถึงผลิตภัณฑ์อื่นๆที่ทำจากผลิตภัณฑ์หรือสินค้าดังกล่าวข้างต้น	4-1-92
38	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.ให้เช่ารถยนต์และรถที่ใช้ในอุตสาหกรรม เครื่องจักร เครื่องมือ และอุปกรณ์ที่ใช้สำหรับอุตสาหกรรมเคมีภัณฑ์	4-1-95



ตารางที่ 1.3.4-1 (ต่อ) รายชื่อโรงงานในโครงการ

ลำดับที่	บริษัท	ผลิตภัณฑ์	เนื้อที่ (ไร่-งาน-ตรว.)
39	บริษัท มิคุนิ (ประเทศไทย) จำกัด MIKUNI (THAILAND) CO.,LTD.	ผลิตคาร์บูเรเตอร์ ปั้มน้ำมันเครื่อง สำหรับรถจักรยานยนต์และเครื่องยนต์ ผลิตชิ้นส่วนเครื่องปรับอากาศรถยนต์ผลิตชิ้นส่วนเครื่องยนต์ อุปกรณ์สำหรับใช้กับรถจักรยานยนต์และรถยนต์ ผลิตแม่พิมพ์โลหะและพลาสติก รวมถึงประกอบเครื่องจักรสำหรับผลิตชิ้นส่วนยานยนต์	23-2-53
40	บริษัท มิโยชิ ไฮ-เทค จำกัด MIYOSHI HI-TECH COMPANY LIMITED	ปั้มน้ำมันสำหรับชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์	6-3-00
41	บริษัท เมอิกิ เอ็นจิเนียริง (ไทยแลนด์) จำกัด MEIKI ENGINEERING (THAILAND) CO.,LTD.	แม่พิมพ์ทุกชนิด ทุกประเภท	9-0-3
42	บริษัท มัตสึดะ 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
43	บริษัท อาซาฮิคาเซอิ พลาสติก (ประเทศไทย) จำกัด ASAHIKASEI PLASTICS (THAILAND) CO.,LTD.	ผลิตผลิตภัณฑ์พลาสติก และเม็ดพลาสติกผสมสี	17-3-77
44	บริษัท อาปิโก ไฮเทค จำกัด (มหาชน) APICO HITECH PUBLIC CO.,LTD.	ผลิตแม่พิมพ์ อุปกรณ์จับยึด ชิ้นส่วนรถยนต์ ถังน้ำมันลูกลอย	29-2-32
45	บริษัท อาปิโก ไฮเทค ทูลลิง จำกัด AAPICO HITECH TOOLING CO.,LTD.	ผลิตและออกแบบแม่พิมพ์โลหะ อุปกรณ์ยึดชิ้นงานและอุปกรณ์ต่างๆซึ่งใช้ในอุตสาหกรรมยานยนต์ทุกประเภทรวมถึงซ่อมมา-ขายไป เครื่องจักรกล อุปกรณ์และเครื่องมือซึ่งมีไว้ในทางอุตสาหกรรม	7-0-98
46	บริษัท อาปิโก ไฮเทค पार्टส์ จำกัด AAPICO HITECH PARTS CO.,LTD.	ผลิตและออกแบบแม่พิมพ์โลหะ อุปกรณ์ยึดชิ้นงานและอุปกรณ์ต่างๆซึ่งใช้ในอุตสาหกรรมยานยนต์ทุกประเภทรวมถึงซ่อมมา-ขายไป เครื่องจักรกล อุปกรณ์และเครื่องมือซึ่งมีไว้ในทางอุตสาหกรรม	7-0-98
47	บริษัท อาปิโก เลมเทค (ประเทศไทย) จำกัด AAPICO LEMTECH (THAILAND) CO.,LTD.	ผลิตชิ้นส่วนโลหะปั้มน้ำมันสำหรับยานยนต์และสำหรับชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์	3-0-14
48	บริษัท อาจินโอะโมะโตะ โฟรเซนฟู้ดส์ (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.)
49	บริษัท อาร์ แอนด์ บี ฟู้ด ซัพพลาย จำกัด (โรงงาน 1) R&B FOOD SUPPLY CO.,LTD.	ผลิตผลิตภัณฑ์พลาสติก	5-3-72
50	บริษัท อาร์ แอนด์ บี ฟู้ด ซัพพลาย จำกัด (โรงงาน 2) R&B FOOD SUPPLY CO.,LTD. รับโอนกรรมสิทธิ์ที่ดินพร้อมอาคารจาก บจก. แอ็คซิส อินดัสทรี (ไทยแลนด์)	ผลิตและจำหน่ายแป้งผสมอาหาร,วัตถุดิบอาหาร,วัตถุดิบแต่งกลิ่นรสอาหาร ,อาหารสำเร็จรูปที่พร้อมบริโภคทันที,อาหารกึ่งสำเร็จรูป, เครื่องดื่มในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท,ซอสในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท, แป้งและผลิตภัณฑ์ซอสบางชนิด, เครื่องปรุงรส	9-0-44
51	บริษัท อาเรสต์ แมฟิมพ์ ไทย จำกัด THAI AHRESTY DIE CO.,LTD.	ผลิตและซ่อมแซมแม่พิมพ์ (DIE)	10-2-35
52	บริษัท อิงเกรส ออโตเวนเจอร์ จำกัด INGRESS AUTOVENTURES CO.,LTD	ผลิตชิ้นส่วนอุปกรณ์รถยนต์ เช่นขอบประตู รางน้ำฝน รางกระจก ขอบยาง PVC กระจก และคิ้วยาง PVC หลังคา สำหรับรถยนต์	11-0-27
53	บริษัท อินทรี-เพล็กซ์ (ประเทศไทย) จำกัด INTRIPLEX (THAILAND) LTD.	ผลิตชิ้นส่วนโลหะสำหรับ Hard Disk Drive โดยใช้เทคโนโลยีระดับสูง	8-2-27
54	บริษัท อินโนแวลูส์ พรีซิชั่น (ประเทศไทย) จำกัด INNOVALUES PRECISION (THAILAND) LTD.	ผลิตชิ้นส่วนอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	23-3-43
55	บริษัท อิมาเซน แมนูแฟคเจอร์ริง (ไทยแลนด์) จำกัด (โรงงาน 1) IMASEN MANUFACTURING (THAILAND) CO.,LTD.	ผลิตชิ้นส่วนและส่วนประกอบรถยนต์	10-0-00
56	บริษัท อิมาเซน แมนูแฟคเจอร์ริง (ไทยแลนด์) จำกัด (โรงงาน 2) IMASEN MANUFACTURING (THAILAND) CO.,LTD.	ผลิตชิ้นส่วนและส่วนประกอบรถยนต์	11-3-21
57	บริษัท เอช ดี เค (ประเทศไทย) จำกัด HDK (THAILAND) CO.,LTD.	ประกอบแผ่นวงจรอิเล็กทรอนิกส์ (PCB)	8-3-76
58	บริษัท ยูฟูกะเซ (ไทยแลนด์) จำกัด YUFUGOSEI (THAILAND) CO.,LTD.	ผลิตภัณฑ์พลาสติก ทำชิ้นส่วนพลาสติก พิมพ์ตัวหนังสือ บนชิ้นงาน พิมพ์หนังสือบนชิ้นงานโดยแสงเลเซอร์	4-1-00
59	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	เนื้อที่ (ไร่-งาน-ตรว.)
60	บริษัท เอ็นเอ็มบี-มินิแบ ไทย จำกัด NMB-MINEBEA THAI LTD. (โรงงาน 1)	1. ผลิต PRINTED CIRCUIT BOARD ASSEMBLY, POWER MODULE ,LIGHTING UNIT,PC SUB ASSY BOARD และชิ้นส่วน สำหรับผลิตภัณฑ์ดังกล่าว 2. ผลิตLIGHTING DEVICE เช่น FRONT LIGHT ASSEMBLY,BACK LIGHT ASSEMBLY,LIGHT GUIDE UNIT และชิ้นส่วน สำหรับผลิตภัณฑ์ดังกล่าว 3. ผลิตINTELLIGENT FLAT INPUT DEVICE,DOWN LIGHT ASSEMBLY และชิ้นส่วนสำหรับผลิตภัณฑ์ดังกล่าว 4. ผลิตINFUSION PUMP UNIT,SYRINGE PUMP UNIT และชิ้นส่วนสำหรับผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์ทางการแพทย์ดังกล่าว 5. ผลิตAUTO FOCUS UNIT,PULSE UNIT SUB ASSEMBLY,SWITCH UNIT ASSEMBLY และชิ้นส่วนสำหรับผลิตภัณฑ์กล้อง ถ่ายรูปดังกล่าว 6. ศูนย์จัดหาจัดซื้อชิ้นส่วนและผลิตภัณฑ์ระหว่างประเทศ 7. คลังสินค้าและการบรรจุสินค้าทั่วไป	60-0-58
61	บริษัท เอ็นเอ็มบี-มินิแบ ไทย จำกัด NMB-MINEBEA THAI LTD. (โรงงาน 2)	ผลิตและประกอบผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์ (ชิ้นส่วนโลหะสำหรับ Hard Disc Drive and Floppy Disc Driveเช่น Base Plate, Hub เป็นต้น)	15-3-65
62	บริษัท เอเบิล ซาโน อินดัสตรีส์ (1996) จำกัด ABLE SANOH INDUSTRIES (1996) CO.,LTD. (โรงงาน 1)	ผลิตชิ้นส่วนรถยนต์ (BRAKE PIPE,FUEL PIPE,CLUTCH PIPE,BRAZING PARTS)	10-0-00
63	บริษัท เอเบิล ซาโน อินดัสตรีส์ (1996) จำกัด ABLE SANOH INDUSTRIES (1996X CO.,LTD. (โรงงาน 2)	ผลิตชิ้นส่วนรถยนต์ (BRAKE PIPE,FUEL PIPE, NYLON TUBE)	10-0-17
64	บริษัท เอ็ม.เอช.อี-ดีแมก (ที) จำกัด MHE-DEMAG (T) LTD.	ผลิตเครน แท่นปรับระดับและชิ้นส่วน	10-0-30
65	บริษัท แอดวานเนคซ์ (ประเทศไทย) จำกัด ADVANEX (THAILAND) LTD.	ผลิตสปริง และสปริงสำหรับผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์ ได้แก่ COIL SPRING, FLAT SPRING, WIRE FORMMING, SUB- ASSEMBLY OF HINGES	4-3-56
66	บริษัท ฮักไก ปริซิชั่น (ประเทศไทย) จำกัด HAKKAI PRECISION (THAILAND) CO.,LTD.	ผลิต ชิ้นรูป แม่พิมพ์และชิ้นส่วนพลาสติก(Mould&Die,Precision Plastic Moulding, Plastic Injection and Coil Winding Part) เพื่อการจำหน่ายและส่งออก	4-3-35
67	บริษัท แฮปปี้เชฟ (ประเทศไทย) จำกัด HAPPYCHEF (THAILAND) CO.,LTD.	ผลิตลูกชิ้นหมู ผลิตภัณฑ์จากเนื้อสัตว์ และอาหารสำเร็จรูปพร้อมบรรจุเพื่อบริโภคทันที	2-1-28



ตารางที่ 1.3.4-1 (ต่อ) รายชื่อโรงงานในโครงการ

ลำดับที่	บริษัท	ผลิตภัณฑ์	เนื้อที่ (ไร่-งาน-ตรว.)
68	บริษัท เรโซแนค แมททีเรียลส์ (ประเทศไทย) จำกัด (เดิมชื่อ บริษัท โชวา เดนโกะ แมททีเรียลส์ (ประเทศไทย) จำกัด)	ผลิตและจำหน่าย วัสดุ ชิ้นส่วนประกอบ ผลิตภัณฑ์เกี่ยวกับเบรค ชิ้นส่วนเบรคที่ใช้ในการเสียดทาน รวมถึงอุปกรณ์สำหรับ เบรค และระบบเบรคทุกชนิด	9-0-00
เขตประกอบการเสรี			
1	บริษัท เกรท เฌียง จำกัด GREAT SHANK COMPANY LIMITED	ผลิตแม่พิมพ์โลหะ(PRECISION PROGRESSIVE DIE) JIGS และข้อต่อโลหะที่ใช้ในอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์และชิ้นมา-ขายไป	10-1-22
2	บริษัท เคซีอี เทคโนโลยี จำกัด (โรงงาน 1) KCE TECHNOLOGY COMPANY LIMITED	ผลิตแผ่นวงจรพิมพ์ (PRINTED CIRCUIT BOARD)	28-2-72
3	บริษัท เคียวอูเออิ พรซิชั่น ดีไวส์ จำกัด (โรงงาน1) KYOEI PRECISION DEVICE CO.,LTD.	ผลิตชุดแม่พิมพ์ (Mold & Dies) และส่วนประกอบชิ้นส่วนอุปกรณ์ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ ชิ้นส่วนและอุปกรณ์รถยนต์ บริการตัด ปั๊ม ขึ้นรูปและประกอบชิ้นส่วนโลหะ เพื่อใช้เป็นชิ้นส่วนอุปกรณ์ไฟฟ้า ชิ้นส่วนอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และชิ้นส่วนยานยนต์	8-0-11
4	บริษัท เคียวอูเออิ พรซิชั่น ดีไวส์ จำกัด (โรงงาน2) KYOEI PRECISION DEVICE CO.,LTD.	ผลิตชุดแม่พิมพ์ (Mold & Dies) และส่วนประกอบชิ้นส่วนอุปกรณ์ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ ชิ้นส่วนและอุปกรณ์รถยนต์ บริการตัด ปั๊ม ขึ้นรูปและประกอบชิ้นส่วนโลหะ เพื่อใช้เป็นชิ้นส่วนอุปกรณ์ไฟฟ้า ชิ้นส่วนอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์และชิ้นส่วนรถยนต์	9-1-69
5	บริษัท แคนนอน ไฮ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด CANNON HI-TECH (THAILAND) LIMITED	ผลิตเครื่องถ่ายภาพเอกสาร เครื่องพิมพ์ และอุปกรณ์ของเครื่องถ่ายภาพเอกสาร และเครื่องพิมพ์ ซ้อมาและขายไปชิ้นส่วนอุปกรณ์เครื่องพิมพ์และผลิต เครื่องโทรสาร ซ้อมาและขายไปของสินค้า ได้แก่ เครื่องโทรสารรวมถึงเครื่องจักร เครื่องมือเครื่องใช้และส่วนประกอบของเครื่องโทรสาร และ ผลิต PCB ASSEMBLY และผลิตผลิตภัณฑ์พลาสติก,รับจ้างผลิต,สนับสนุน ด้านวิศวกรรม,การฝึกอบรม,การจัดการงานธุรการ และให้บริการให้ เช่าเครื่องจักร,อาคารสถานที่ เช่น โกดังเก็บสินค้า พื้นที่สำหรับการผลิตสำนักงาน เครื่องจักรในการผลิตรวมถึงการบริการที่เกี่ยวข้องกับการ ขนส่งซึ่งรวมถึงการจัดเก็บชิ้นส่วนและผลิตภัณฑ์ ให้กับบริษัทในเครือ	130
6	บริษัท แคนนอน ไฮ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด CANNON HI-TECH (THAILAND) LIMITED	ผลิตเครื่องโทรสาร เครื่องพิมพ์ และประกอบชิ้นส่วนรวมถึงอุปกรณ์อะไหล่ (Service Part) ของผลิตภัณฑ์เกี่ยวกับอิเล็กทรอนิกส์ และหัวอ่านเครื่องพิมพ์ (Printer Head) จัดจำหน่ายซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์สำเร็จรูปที่ใช้สำหรับอุตสาหกรรมการผลิตทุกประเภท 1. ผลิต และรับจ้างผลิต เครื่องใช้สำนักงาน เครื่องพิมพ์เชิงพาณิชย์เครื่องมือการแพทย์ อุปกรณ์ถ่ายภาพ เครื่องใช้ไฟฟ้าและ อิเล็กทรอนิกส์ แม่พิมพ์ เครื่องจักร เครื่องมือ อะไหล่ รวมทั้งชิ้นส่วนและอุปกรณ์ของสินค้านี้ดังกล่าว 2. ซ่อมแซมบำรุงรักษาเครื่องใช้สำนักงาน เครื่องพิมพ์เชิงพาณิชย์เครื่องมือการแพทย์ อุปกรณ์ถ่ายภาพ เครื่องใช้ไฟฟ้าและ	13 -0- 04



ตารางที่ 1.3.4-1 (ต่อ) รายชื่อโรงงานในโครงการ

ลำดับที่	บริษัท	ผลิตภัณฑ์	เนื้อที่ (ไร่-งาน-ตรว.)
6 (ต่อ)	บริษัท แคนนอน ไฮ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด CANNON HI-TECH (THAILAND) LIMITED	อิเล็กทรอนิกส์ แม่พิมพ์ เครื่องจักร เครื่องมือ รวมทั้งชิ้นส่วนและอุปกรณ์ของสินค้าดังกล่าว 3. รับจ้างตรวจสอบคุณภาพสินค้า รวมทั้งฝึกอบรมด้านการผลิตและตรวจสอบคุณภาพสินค้า 4. รับจ้างขนย้ายและจัดเก็บสินค้าภายในอาคารโรงงานและโกดังเก็บสินค้า 5. ให้คำปรึกษาแนะนำและบริหารจัดการด้านธุรการสำนักงานด้านทรัพยากรบุคคล ด้านการวางแผนการดำเนินงานธุรกิจ 6. ให้เช่าอาคารโรงงาน อาคารสำนักงาน โกดังเก็บสินค้าพร้อมสาธารณูปโภค และสิ่งอำนวยความสะดวก 7. ให้เช่าแม่พิมพ์ เครื่องจักร เครื่องมือ และอุปกรณ์เกี่ยวกับการผลิต 8. พัฒนา ออกแบบ ติดตั้ง อบรม ทดสอบ ปรับตั้งค่า บำรุงรักษาและให้ใช้สิทธิซอฟต์แวร์คอมพิวเตอร์ที่ใช้สำหรับอุตสาหกรรม การผลิตทุกประเภท	
7	บริษัท แคนนอน ไฮ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด CANNON HI-TECH (THAILAND) LIMITED	ผลิต HIGH PRECISION MOULDS & PARTS,JIG&TOOLS, MAINTENANCE MOULDS& ELECTRODE และผลิตชิ้นส่วน พลาสติกสำหรับเครื่องใช้ไฟฟ้า	32-2-91
8	บริษัท คิตากาวา อิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด KITAGAWA ELECTRONICS (THAILAND) CO.,LTD.	ซื้อขายไป PLASTIC MOLDED PARTS, ELECTROMAGNETIC NOISE FILTERS,แบ่งบรรจุสินค้าดังกล่าว 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 ซาเบิร์ก (ประเทศไทย) จำกัด SAIBURG (THAILAND) CO.,LTD.	ผลิตกระดานอัด (particle board) จากผ้า เพื่อใช้ตกแต่งภายในบ้าน	3-0-0.00
11	บริษัท โทเทิล เอนไวโรนเม้นทอล โซลูชันส์ จำกัด TOTAL ENVIRONMENTAL SOLUTIONS CO., LTD.	ดัดแปลง ซ่อมแซม ลบล้างข้อมูล ทำลายข้อมูลในฮาร์ดดิส ในอุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลสำหรับคอมพิวเตอร์ในอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ และเครื่องใช้ไฟฟ้า	2-3-20
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 รวมถึงวาง ระบบชิ้นส่วน อะไหล่รถยนต์ รถกระบะ รถบรรทุก รถเทเลเลอร์ รถที่ใช้ในการเกษตร ซื้อขายไปซึ่งอะไหล่เก่าและอะไหล่ใหม่ทุก ชนิดทุกประเภท	6-0-86



ตารางที่ 1.3.4-1 (ต่อ) รายชื่อโรงงานในโครงการ

ลำดับที่	บริษัท	ผลิตภัณฑ์	เนื้อที่ (ไร่-งาน-ตรว.)
14	บริษัท ไทยยามาโตะ ออโต้พาร์ท (2019) จำกัด THAI YAMATO AUTOPART (2018) CO.,LTD.	ผลิตและรับจ้างผลิต ประกอบและรับจ้างประกอบ ตรวจสอบทดสอบและรับจ้างตรวจสอบทดสอบ ซ่อมแซมและติดตั้ง รวมถึงวางระบบชิ้นส่วน อะไหล่รถยนต์ รถกระบะ รถบรรทุก รถเทเลเลอร์ รถที่ใช้ในการเกษตร ซ้อมมาขายไปซึ่งอะไหล่เก่าและอะไหล่ใหม่ทุกชนิด ทุกประเภท	2-3-25.00
15	บริษัท นิปปอน เอ็กซ์เพรส โลจิสติกส์ (ประเทศไทย) จำกัด Nippon Express Logistics (Thailand) Co.,Ltd. (เดิมชื่อ บริษัท นิทซู 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 ผลิตอุปกรณ์สำหรับช่วยจับชิ้นงาน (JICS) และประกอบชิ้นส่วนจากโลหะและพลาสติก ชิ้นส่วนรถยนต์ และชิ้นส่วนอุปกรณ์สำนักงาน 2. ประกอบกิจการค้าส่ง ดังนี้ เม็ดพลาสติก ผลิตภัณฑ์พลาสติกหรือสิ่งซึ่งมีลักษณะคล้ายคลึงกัน ทั้งที่อยู่ในสภาพวัตถุดิบหรือสำเร็จรูป,ผลิตภัณฑ์ ชิ้นส่วนและอุปกรณ์ต่างๆ ที่ทำจากโลหะ ยกเว้นผลิตภัณฑ์ ถ้วย ขาม จาน หรือสิ่งอื่น ซึ่งมีลักษณะคล้ายคลึงกัน ทั้งที่อยู่ในสภาพวัตถุดิบหรือสำเร็จรูป, ผลิตภัณฑ์ที่ทำการประกอบจากโลหะ สปริง พลาสติก ผลิตภัณฑ์ส่วนประกอบเครื่องใช้สำนักงาน ผลิตภัณฑ์ส่วนประกอบชิ้นส่วนรถยนต์ หรือสิ่งอื่นซึ่งมีลักษณะคล้ายคลึงกัน และส่วนประกอบของชิ้นส่วนรถยนต์ ส่วนประกอบเครื่องใช้สำนักงานส่วนประกอบอิเล็กทรอนิกส์ ส่วนประกอบพลาสติกและส่วนประกอบอื่นๆ, แม่พิมพ์สำหรับผลิตผลิตภัณฑ์ชิ้นส่วนแม่พิมพ์และอุปกรณ์ 3.ซ้อมา-ขายไป เครื่องนุ่งห่ม เสื้อผ้าสำเร็จรูป เครื่องแต่งกายทั้งในและต่างประเทศ	21-0-50.70
17	บริษัท มีเทค รีไซเคิล (ประเทศไทย) จำกัด METECH RECYCLE (THAILAND) CO.,LTD.	1. คัดแยกวัสดุที่ไม่ใช้แล้วซึ่งไม่เป็นของเสียอันตราย (ตามภาคผนวกที่ 2 ของประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548) 2. บด อัด เศษโลหะ เศษพลาสติก และนำชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ที่ไม่ใช้แล้วมาผ่านกรรมวิธีทางอุตสาหกรรมผลิตเป็นวัตถุดิบ เพื่อนำไปใช้ในกระบวนการแยกสกัดโลหะมีค่า 3. หลอมโลหะเป็นแท่งด้วยไฟฟ้า ขนาด 300 กิโลกรัมต่อชั่วโมง โดยใช้วัตถุดิบประเภท Solder Dross (Lead Free), Lead	2-3-20
18	บริษัท มิซูโฮ (ไทยแลนด์) จำกัด MIZUHO (THAILAND) CO., LTD.	Frame, Silver Syringe (หลอดกาวยเงิน) ที่เป็นวัสดุที่ไม่ใช้แล้วผลิตเพียงฝัาตัดและส่วนประกอบของเตียงผ่าตัด	10-3-50.00
19	บริษัท มิตซูไฮ ไฮ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด MITSUI HIGH-TEC (THAILAND) CO.,LTD.	ผลิตIC LEADFRAME และแกนมอเตอร์ (PRECISION MOTOR CORES) และการนำเข้า ส่งออก จัดจำหน่ายและขายเครื่องจักรอุตสาหกรรม แม่พิมพ์ อุปกรณ์ ชิ้นส่วนประกอบชิ้นส่วน และอะไหล่ทางอุตสาหกรรมทุกชนิด	29-0-36



ตารางที่ 1.3.4-1 (ต่อ) รายชื่อโรงงานในโครงการ

ลำดับที่	บริษัท	ผลิตภัณฑ์	เนื้อที่ (ไร่-งาน-ตรว.)
20	บริษัท โลจิสเทค ดิสทริบิวชัน เซอร์วิส เซส จำกัด LOGISTECH DISTRIBUTION SERVICES LTD. (เช่า กองทุนรวมอสังหาริมทรัพย์ไทยคอน)	การบรรจุและแบ่งบรรจุผ้า การแบ่งบรรจุผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์ โรงพัก กระจายสินค้า และรับฝากสินค้าเพื่อร่วมแสดงสินค้า หรือจัดนิทรรศการ	3-1-76.40
21	บริษัท เวฟ ครีสท์ (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 ผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์	7-0-37
23	บริษัท ลินเซนส์ (ประเทศไทย) จำกัด LINXENS (THAILAND) CO.,LTD. โรงงาน2	ผลิตชิ้นส่วนและอุปกรณ์ที่ใช้กับผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์	2-2-59
24	บริษัท ลินเซนส์ (ประเทศไทย) จำกัด LINXENS (THAILAND) CO.,LTD. (โรงงาน 3)	ผลิตชิ้นส่วนและอุปกรณ์ที่ใช้กับผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์ (Transponder, Transponder Device)	3-1-44.92
25	บริษัท เอ็มอีพี เอ็นไวโร เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด MEP ENVIRO TECHNOLOGY (THAILAND) CO.,LTD. (เดิมชื่อ บจก. หมิงเอ็นจิเนียริง)	คัดแยกสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย สกัดโลหะมีค่าจากชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ น้ำยาชุบโลหะ แผ่นกรองที่มีองค์ประกอบของโลหะมีค่า กากตะกอนที่มีองค์ประกอบของโลหะมีค่าจากอุตสาหกรรมชุบโลหะและ อิเล็กทรอนิกส์ หลอมหล่อโลหะจากการสกัดโลหะมีค่า	2-3-55
26	บริษัท ออเดรย์ ดอท คอม (ไทยแลนด์) จำกัด AUDREY DOT COM (THAILAND) CO.,LTD.	ผลิตชุดชั้นใน ชุดว่ายน้ำ จำหน่ายสินค้าในประเทศ นำเข้าสินค้าสำเร็จรูปและสินค้าสำเร็จรูปเพื่อจำหน่าย	8-0-49
27	บริษัท อาซาอิ ไทย จำกัด ASAI THAI CO.,LTD.	บรรจุและแบ่งบรรจุสินค้า ได้แก่ ชิ้นส่วนและอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ชิ้นส่วนและอุปกรณ์ไฟฟ้า ชิ้นส่วนและอุปกรณ์รถยนต์ ชิ้นส่วน และอุปกรณ์และอะไหล่เครื่องจักร รวมถึงการซื้อมา ขายไปสินค้าดังกล่าวข้างต้น และตัด ม้วน อลูมิเนียม โลหะประกอบไปด้วย เหล็กเจ็อบนสำหรับใช้เป็นวัสดุผลิตชิ้นส่วนรถยนต์ 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 เอชเอ็นไอซี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด NKN AND HNEC GROUP (THAILAND) CO.,LTD.	ผลิต ประกอบ และซื้อมาขายไป อิโหลรถยนต์	6-0-86



ตารางที่ 1.3.4-1 (ต่อ) รายชื่อโรงงานในโครงการ

ลำดับที่	บริษัท	ผลิตภัณฑ์	เนื้อที่ (ไร่-งาน-ตรว.)
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 คลังเก็บสินค้า สั่งซื้อและนำเข้าซึ่งเลนส์แว่นสายตา แว่นสายตา รวมถึงแม่แบบ เครื่องจักร วัตถุดิบ วัสดุจำเป็นและชิ้นส่วนวัสดุ อุปกรณ์ต่าง ๆอันเกี่ยวข้องกับการผลิตเลนส์แว่นสายตา แว่นสายตา และผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องทุกชนิด เพื่อจำหน่ายทั้งในประเทศ และส่งออกไปจำหน่ายในต่างประเทศ และเป็นสำนักงานใหญ่ข้ามประเทศ (IHQ)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 คลังเก็บสินค้า สั่งซื้อและนำเข้าซึ่งเลนส์แว่นสายตา แว่นสายตา รวมถึงแม่แบบ เครื่องจักร วัตถุดิบ วัสดุจำเป็นและชิ้นส่วนวัสดุ อุปกรณ์ต่าง ๆอันเกี่ยวข้องกับการผลิตเลนส์แว่นสายตา แว่นสายตา และผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องทุกชนิด เพื่อจำหน่ายทั้งในประเทศ และส่งออกไปจำหน่ายในต่างประเทศ และเป็นสำนักงานใหญ่ข้ามประเทศ (IHQ)โดยประกอบกิจการ การให้บริการด้านบริหาร ด้านเทคนิค การให้การสนับสนุน การเป็นบริษัทการค้าระหว่างประเทศ	53-1-05
33	บริษัท โฮยาเลนส์ ไทยแลนด์ จำกัด (โรงงาน3) HOYA LENS THAILAND LTD.	คลังเก็บสินค้า ของบริษัท โฮยาเลนส์ ไทยแลนด์ จำกัด สั่งซื้อและนำเข้าซึ่งเลนส์แว่นสายตา แว่นสายตา รวมถึงแม่แบบ แท่นพิมพ์ เครื่องจักร อะไหล่เครื่องจักร วัตถุดิบ เคมีภัณฑ์ วัสดุจำเป็นชิ้นส่วนอุปกรณ์วัสดุต่าง ๆอันเกี่ยวข้องกับการผลิตเลนส์แว่นสายตา 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



ตารางที่ 1.3.4-1 (ต่อ) รายชื่อโรงงานในโครงการ

ลำดับที่	บริษัท	ผลิตภัณฑ์	เนื้อที่ (ไร่-งาน-ตรว.)
2	บริษัท โกเบ อิเลคทรอนิกส์ แมททีเรียล (ไทยแลนด์) จำกัด KOBЕ ELECTRONICS MATERIAL (THAILAND) CO.,LTD.	ผลิตและให้บริการรับจ้างผลิตSLITTING,WINDING OFCOPPER ALLOY STRIPS FOR ELECTRRONICS MATERIALS AND REPACKING,ตัดและให้บริการรับจ้างตัดโลหะผสม และ/หรือม้วนแผ่นโลหะผสมทุกชนิด ซึ่งใช้ในการผลิตผลิตภัณฑ์อิเล็กทรอนิกส์ และชิ้นส่วนรถยนต์ ถัดและให้บริการลับใบมีดและใบเลื่อยทุกชนิดคัดแยกวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย ได้แก่ เศษโลหะเศษโลหะผสมทุกชนิด	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 ปริซิชั่น เทคโนโลยีส์ (ประเทศไทย) จำกัด KAM YUEN PRECISION TECHNOLOGIES (THAILAND) CO., LTD.	ประกอบสายสัญญาณใยแก้วนำแสง (Fiber Optic) และชิ้นส่วน (Forging Parts)	3-3-65.00
7	บริษัท ซูกิโน แมชีน (ประเทศไทย) จำกัด SUGINO MACHINE (THAILAND) LIMITED	ประกอบเครื่องจักรกลสำเร็จรูปและชิ้นส่วนอุปกรณ์ ซ่อมแซม และปรับปรุงเครื่องจักรกลสำเร็จรูป และชิ้นส่วนอุปกรณ์ รวมถึงแบ่งบรรจุภัณฑ์ดังกล่าว	3-2-11
8	บริษัท เทตราด อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด TETRAD INTERNATIONAL CO., LTD.	ผลิตเฟอร์นิเจอร์ที่ทำจากหนังสัตว์และผ้ามัลลอคเบาะหนังและผ้า	16-1-13
9	บริษัท ไทย เอสคอร์ป จำกัด THAI ESCORP LIMITED	แบ่งบรรจุและศูนย์กระจายสินค้า รวมถึงผลิต ตัดหรือขึ้นตอนอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับสแตนเลสสตีล (Stainless steel) เหล็ก โลหะ อโลหะและผลิตภัณฑ์ ทุกอย่างทุกชนิดที่ทำจากวัตถุดิบดังกล่าว	5-0-81
10	บริษัท นาคามูระ คากากุ (ประเทศไทย) จำกัด NAKAMURA KAGAKU (THAILAND) CO.,LTD.	ผลิตออกแบบ รวมถึงการนำเข้าเครื่องจักรที่ใช้ในอุตสาหกรรมการผลิตพลาสติก-เซรามิก เพื่อการจำหน่าย ซ่อมแซม และบริการ ชิ้นส่วนอุปกรณ์ อะไหล่ของเครื่องจักรดังกล่าว	4-0-90



ตารางที่ 1.3.4-1 (ต่อ) รายชื่อโรงงานในโครงการ

ลำดับที่	บริษัท	ผลิตภัณฑ์	เนื้อที่ (ไร่-งาน-ตรว.)
11	บริษัท ไบโอเนท- เอเชีย จำกัด MCLAREN INDUSTRIES (THAILAND) CO., LTD.	ผลิตวัคซีนป้องกันโรคสำหรับมนุษย์ และการปฏิบัติการวิจัยและพัฒนาวัคซีนต้นแบบโดยใช้เทคโนโลยีชีวภาพ ก่อสร้างและการเกษตร	2-3-42
12	บริษัท มัตสึดะ ซังเกียว (ประเทศไทย) จำกัด MATSUDA SANGYO (THAILAND) CO., LTD.	สะสม คัดแยก รีไซเคิล แบ่งบรรจุ (RE-Packing) เศษวัสดุของชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ และฟิล์มเอ็กซเรย์ เศษชิ้นส่วนอุปกรณ์สารกึ่ง ตัวนำอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ เศษชิ้นส่วนจากอุตสาหกรรมเครื่องประดับ จากอุตสาหกรรมชิ้นส่วนยานยนต์ จากอุตสาหกรรม ชิ้นส่วนเครื่องสุขภัณฑ์ เศษชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ และอื่นๆที่ผ่านขบวนการชุบ (Plating) และที่ผ่านขบวนการ Stamping และที่ ผ่านขบวนการปรับสภาพผิว (SURFACE TREATMENT) เพื่อการส่งออกและขายในประเทศ แบ่งบรรจุผลิตภัณฑ์ และชิ้นส่วน อุปกรณ์ที่นำเข้ามาจากต่างประเทศเพื่อจำหน่ายในประเทศ สกัดและถลุงทอง (Refining and Smelting gold) เพื่อนำมาผลิตทอง แท่ง (Gold Ingot) สกัดเงินเพื่อนำมาผลิตเป็นผงเงิน สกัดแพลเลเดียมเพื่อนำมาผลิตเป็นผงแพลเลเดียม (Pd Powder) และเถ้า แพลเลเดียม (Pd Ash)	23-2-26
13	บริษัท แมคคลาเรน อินดัสทรีส์ (ไทยแลนด์) จำกัด MCLAREN INDUSTRIES (THAILAND) CO., LTD.	ผลิตภัณฑ์เกี่ยวกับยาง ส่วนผสมของยาง (RUBBER COMPOUND), ลวดสลึงเคลือบทองเหลือง, เครื่องมือและอุปกรณ์ ที่ใช้ในการ ก่อสร้างและการเกษตร	7-2-94
14	บริษัท สวรวอฟฟ์ แมนูแฟคเจอริง (ประเทศไทย) จำกัด Swarovski Manufacturing (Thailand) CO., Ltd.	ผลิตเครื่องประดับอัญมณีเทียม รับจ้างผลิต จัดจำหน่าย ขาย นำเข้า ส่งออก ซึ่งผลิตภัณฑ์เครื่องประดับอะไหล่และชิ้นส่วนทุกชนิด รวมทั้งทำการเจียรไนเพชรพลอย และการซ่อมแซมเครื่องประดับที่จำหน่ายภายใต้ระยะเวลาประกันสินค้า และผลิตพลังงาน ไฟฟ้าจากพลังงานแสงอาทิตย์ (SOLAR PV ROOFTOP) กำลังการผลิตรวม 1,417 กิโลวัตต์	30-0-55
15	บริษัท ยามาคิน (ประเทศไทย) จำกัด YAMAKIN (THAILAND) CO., LTD.	ผลิตชิ้นส่วนโลหะสำหรับอะไหล่รถยนต์และอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์แบ่งบรรจุชิ้นส่วนอะไหล่รถยนต์และอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	19-2-35
16	บริษัท โฮยาเลนส์ ไทยแลนด์ จำกัด HOYA LENS THAILAND CO. LTD.	ผลิตเลนส์แว่นตา แม่แบบสำหรับเลนส์ ประกอบเลนส์เข้ากับแว่นตา และผลิตสารเคลือบผิวเลนส์แว่นตา และย้อมสีเลนส์แว่นตา คลังเก็บสินค้า สั่งซื้อและนำเข้าซึ่งเลนส์แว่นสายตา แว่นสายตา รวมถึงแม่แบบ เครื่องจักร วัตถุดิบวัสดุจำเป็นและชิ้นส่วนวัสดุ อุปกรณ์ต่างๆ อันเกี่ยวข้องกับการผลิตเลนส์แว่นสายตา แว่นสายตา และผลิตภัณฑ์ที่เกี่ยวข้องทุกชนิดเพื่อจำหน่ายทั้งในประเทศ และส่งออกไปจำหน่ายในต่างประเทศ	9-0-10
17	บริษัท แอลปัส ทูล (ประเทศไทย) จำกัด ALPS TOOL (THAILAND) CO., LTD.	ผลิตและซ่อมแซมเครื่องป้อนชิ้นงานเข้าเครื่องกลึงอัตโนมัติ (Bar Feeders for NC Lathes) บริการซ่อมบำรุง ซ่อมแซมปรับปรุง Bar Feeders และชิ้นส่วนอุปกรณ์	2-3-63



ตารางที่ 1.3.4-1 (ต่อ) รายชื่อโรงงานในโครงการ

ลำดับที่	บริษัท	ผลิตภัณฑ์	เนื้อที่ (ไร่-งาน-ตรว.)
18	บริษัท โออิทานิ (ไทยแลนด์) จำกัด OHGITANI (THAILAND) CO.LTD.	คัดแยกเศษวัสดุเหลือใช้จากกระบวนการผลิต บรรจุและแบ่งบรรจุสินค้า ได้แก่ โลหะทั่วไป โลหะผสม ชิ้นส่วนและอุปกรณ์ อิเล็กทรอนิกส์ชิ้นส่วนอุปกรณ์ไฟฟ้า ผงซักฟอก และคัดแยกวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่ไม่เป็นของเสียอันตราย ได้แก่ แก้วพลาสติก ไม้ กระดาษ ผ้า แก้ว กระดาษ กระเบื้องเซรามิค และเป็นสถานที่จัดเก็บ รวบรวมสินค้า ที่เป็นของเสียอันตราย(โดยแบ่งพื้นที่จากประเภทกิจการ เดิม)เพื่อการส่งออก ตามใบอนุญาตส่งออกวัตถุอันตรายที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมอนุมัติ ให้บริษัท โออิทานิ(ไทยแลนด์) จำกัด เท่านั้น	6-1-66
19	บริษัท โฮยาเลนซ์ ไทยแลนด์ จำกัด HOYA LENS THAILAND LTD.	1.คลังเก็บสินค้าของบริษัท โฮยาเลนซ์ ไทยแลนด์ จำกัด 2.บรรจุภัณฑ์ผลิตภัณฑ์แว่นตา 3. ซ้อมาขายไปเลนส์แว่นตา แว่นตา เครื่องจักร อะไหล่เครื่องจักรแม่แบบ แท่นพิมพ์ 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
3	บริษัท เซฟ ที คัท โกลด์ จำกัด SAFE-T-CUT GOLD CO.LTD. (รับโอนสิทธิ โดยการซื้อจาก บจก. SMEฯ)	ประกอบเครื่องตัดกระแสไฟฟ้าอัตโนมัติ ตู้ควบคุมวงจรไฟฟ้า เครื่องไฟฟ้าฉุกเฉินและเครื่องประหยัดพลังงานไฟฟ้า	1-0-56
4	บริษัท พานิคอม เอไอ จำกัด PANICOM AI CO.,LTD	ผลิตเครื่องอิเล็กทรอนิกส์ ชิ้นส่วนและอะไหล่อิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์	1-0-42
5	บริษัท ลีโอ เทคніка (ประเทศไทย) จำกัด LEO TECHNICA (THAILAND) CO.,LTD.	ผลิตผลิตภัณฑ์โลหะปั๊มขึ้นรูป	0-1-79
6	บริษัท อมิตะ ออโตโมทีฟ จำกัด AMITA AUTOMOTIVE CO.,LTD.	ผลิตชิ้นส่วนอะไหล่รถยนต์และรถจักรยานยนต์	1-0-74



ตารางที่ 1.3.4-1 (ต่อ) รายชื่อโรงงานในโครงการ

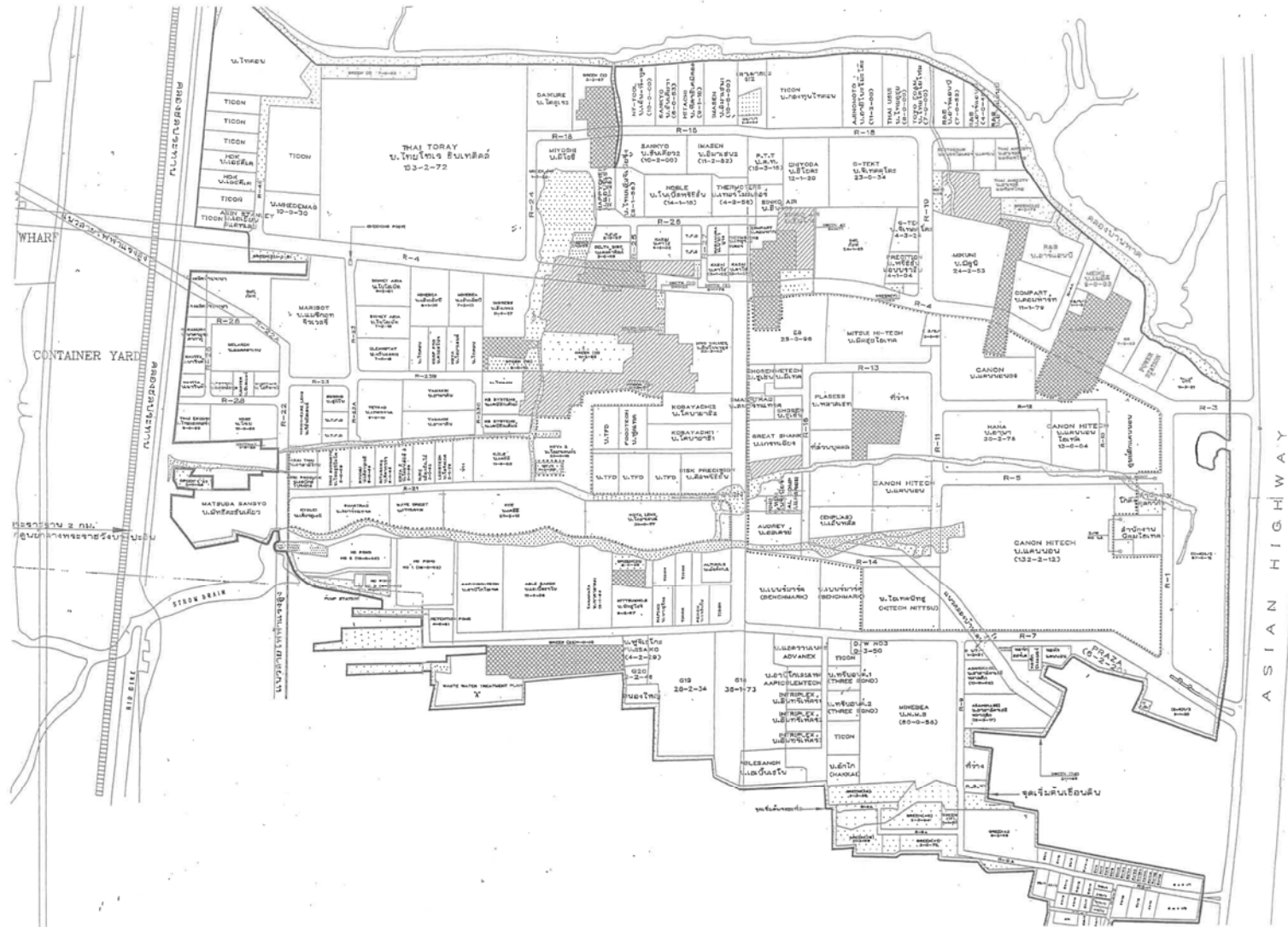
ลำดับที่	บริษัท	ผลิตภัณฑ์	เนื้อที่ (ไร่-งาน-ตรว.)
7	บริษัท อาหารและเครื่องดื่ม (ประเทศไทย) จำกัด FOOD AND BEVERAGES (THAILAND) CO.,LTD.	ผลิตอาหารสัตว์ ผลิตและแบ่งบรรจุผลิตภัณฑ์จุลินทรีย์บำบัดน้ำเสีย	0-1-83
8	บริษัท เอสแอลซี อินเตอร์ แล็บ จำกัด SLC INTER LAB CO.,LTD.	ผลิตเครื่องสำอางและอาหารเพื่อสุขภาพ	1-1-58
9	บริษัท เอส.ซี.อาร์.รีเสิร์ช อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด S.C.R.Research International Company Limited (โรงงาน1)	สถานที่เก็บและแบ่งบรรจุผลิตภัณฑ์วัตถุอันตรายทางการเกษตร	100 ตารางเมตร
10	บริษัท เอส.ซี.อาร์.รีเสิร์ช อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด S.C.R.Research International Company Limited (โรงงาน 2)	สถานที่เก็บและแบ่งบรรจุผลิตภัณฑ์วัตถุอันตรายทางการเกษตร	0-2-7
11	บริษัท ไอ อาร์ เอ เทคโนโลยี จำกัด IRA TECHNOLOGIES CO.,LTD	ผลิตแม่พิมพ์ จำหน่ายอุปกรณ์จับยึด และซ่อมแซมอุปกรณ์ดังกล่าว	1-2-3.00
12	บริษัท ลิซ่า เซ้าท์ อีส เอเชีย จำกัด LIKA SOUTH EAST ASIA CO.,LTD.	ผลิต ประกอบ ซ่อมแซม บรรจุและบางบรรจุ ซ้อมมา-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 และซื้อมาขายไป ชิ้นส่วนอุปกรณ์ไฟฟ้าทุกชนิด รวมทั้งพลาสติก โลหะ แผงวงจรพิมพ์	0-1-79
14	บริษัท โตเกียว โพรเซส เซอร์วิส (ประเทศไทย) จำกัด TOKYO PROCESS SERVICE (THAILAND) CO.,LTD.	ผลิตเพื่อจำหน่ายอุปกรณ์เครื่องจักร,นำเข้าและจำหน่ายอุปกรณ์เครื่องจักร	0-2-47.30



ตารางที่ 1.3.4-1 (ต่อ) รายชื่อโรงงานในโครงการ

ลำดับที่	บริษัท	ผลิตภัณฑ์	เนื้อที่ (ไร่-งาน-ตรว.)
15	บริษัท สตราตัม เรเซอร์พวา (ประเทศไทย) จำกัด STRATUM RESERVOIR (THAILAND) LTD. เดิม บจก.เวทเธอร์ฟอर्ड แลบบอราทอรีส์ (ประเทศไทย)	ให้บริการทดสอบและวิเคราะห์ชั้น CONVENTIONAL CORE ANALYSIS และ RESERVIOR 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 พฤษภาคม 2566)



ภาพที่ 1.3.4-1 แสดงที่ตั้งโรงงานภายในโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ครั้งที่ 3



1.3.5 ระบบสาธารณูปโภคและสิ่งอำนวยความสะดวกขั้นพื้นฐาน

1) ระบบประปา

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

2) ระบบไฟฟ้า

โครงการรับกระแสไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค โดยผ่านสถานีไฟฟ้าย่อยภายในโครงการก่อนส่งจ่ายให้กับโรงงานต่างๆ ปัจจุบันมีสถานีไฟฟ้าย่อยภายในโครงการ 2 แห่งคือ

- สถานีไฟฟ้าย่อยบ้านเลน 1 มีความสามารถในการผลิตกระแสไฟฟ้า 2x40 เมกกะวัตต์- แอมแปร์
- สถานีไฟฟ้าย่อยบ้านเลน 2 มีความสามารถในการผลิตกระแสไฟฟ้า 2x40 เมกกะวัตต์- 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) จะถูกระบายลงสู่ท่อน้ำเสีย 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 2566											
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2 ครั้ง/ปี						⊙						⊙

1.4.2 แผนการดำเนินการเพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทางโครงการมีแผนในการตรวจติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 ประกอบด้วยรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม, คุณภาพอากาศในบรรยากาศ, คุณภาพน้ำผิวดิน, คุณภาพน้ำทิ้ง, ระดับเสียง, ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ, คุณภาพดิน, การคมนาคมขนส่ง, การใช้น้ำ, ไฟฟ้า, มูลฝอยและสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียอันตราย, สาธารณสุข, อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และ สภาพสังคม-เศรษฐกิจ ดังตารางที่ 1.4.2-1



ตารางที่ 1.4.2-1 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.
1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- กำหนดให้โครงการจัดทำรายงานการตรวจประเมินมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ สผ. พิจารณา	- พื้นที่เขตประกอบการ	- ดำเนินการปีละ 2 ครั้ง (มกราคม-มิถุนายน และ กรกฎาคม - ธันวาคม)												
2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ															
2.1 ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	* ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชม. (TSP) * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชม. และ 24 ชม. (SO ₂) * ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชม. (NO ₂) * ทิศทางลมและความเร็วลม (ตรวจวัด 1 สถานี)	-ตรวจวัด 2 สถานี 1) วัดบ้านพาสน์ 2) บ้านคลองบางหงส์	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ะ 7 วันต่อเนื่อง โดยตรวจวัดในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน และ เดือน กรกฎาคม-ธันวาคม												
2.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	- โรงงานอุตสาหกรรมในโครงการที่ปล่อยระบายอากาศ โดยตรวจวัด * ฝุ่นละออง (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) ตรวจวัดปล่อยเตาเผาขยะของโครงการเขตทั่วไป 1 ปล่อย และ เขตส่งออก 1 ปล่อย	* ฝุ่นละออง (TSP) * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) * ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) * ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl)	2) ตรวจวัดปล่อยเตาเผาขยะของโครงการเขตทั่วไป 1 ปล่อย และ เขตส่งออก 1 ปล่อย	- ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และทำการตรวจวัดปล่อยที่ใช้งาน												
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	- 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	- แม่น้ำเจ้าพระยาตอนไหลผ่านโครงการ 500 เมตร - แม่น้ำเจ้าพระยาจุดที่ไหลมาบรรจบกับคลองบางเลน - แม่น้ำเจ้าพระยาหลังไหลผ่านโครงการ 500 เมตร - คลองบางเลนบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ	ปีละ 4 ครั้ง												
4. คุณภาพน้ำทิ้ง															
4.1 ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	- 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												
	- pH, BOD, COD, SS	-บริเวณ Inspection Manhole หลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงาน	รวบรวมข้อมูลทุกเดือน รายงานปีละ 2 ครั้ง												
4.3 โรงไฟฟ้า	- pH, BOD, COD, SS, TDS, Oil&Grease	- ตรวจวัดลักษณะสมบัติน้ำทิ้ง ของโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก ก่อนระบายลงบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้าย (บ่อที่3) ของนิคม	เดือนละ 1 ครั้ง รายงานปีละ 2 ครั้ง												
5. ระดับเสียง	-Leq 24.hr. L-Max และ L ₉₀	- วัดบ้านพาสน์ - บ้านคลองบางหงส์	ตรวจปีละ 2 ครั้งๆละ 3 วัน ช่วงเวลาเดียวกับตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ												
6. ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	- แพลงก์ตอนพืช, แพลงก์ตอนสัตว์, ปลา และ วัชพืชน้ำ	- หน้าประตูระบายน้ำคลองบ้านเลน	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน 1 ครั้งและ ฤดูแล้ง 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.
7. คุณภาพดิน	- pH, อัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR), ค่าการนำไฟฟ้า (EC), Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr3+, Cr6+, Hg, As, Ni, Mn, Fe และ Al	- พื้นที่เสี่ยงด้านทิศเหนือ - พื้นที่เสี่ยงด้านทิศตะวันตก - พื้นที่เสี่ยงด้านทิศตะวันออก - พื้นที่เสี่ยงด้านทิศใต้ ที่ระดับความลึก 5 เซนติเมตร	ปีละ 1 ครั้ง												
8. การคมนาคมขนส่ง	สถิติการเกิดอุบัติเหตุ	- ทางหลวงหมายเลข32 - ทางเข้าออกของโครงการ	ปีละ 1 ครั้ง												
9. การใช้น้ำ	สถิติการใช้น้ำรายเดือน	1) โรงงานอุตสาหกรรม/ พื้นที่พาณิชย์กรรมภายใน พื้นที่โครงการ	เดือนละ 1 ครั้ง												
	รวบรวมรายชื่อโรงงานที่นำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดกลับไปใช้ประโยชน์	2) โรงงานต่างๆ ที่ใช้ประโยชน์จากน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด	ปีละ 1 ครั้ง												
10. ไฟฟ้า	- สถิติการใช้ไฟฟ้าของโครงการ - สถิติการเกิดไฟฟ้าขัดข้อง	ภายในพื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง												
11. มูลฝอยและสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียอันตราย	- บันทึกรายละเอียดมูลฝอย และ สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว - ของเสียอันตรายที่เกิดขึ้นจากโรงงานต่างๆ	1) โรงงานต่างๆ ในนิคมอุตสาหกรรม	ปีละ 1 ครั้ง												
	- ปริมาณสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียอันตรายที่ส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตภายนอก	2) โรงงานต่างๆในนิคมอุตสาหกรรม	ปีละ 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.
12. สาธารณสุข	- สถิติการเจ็บป่วย	- รพสต.บ้านหว้า	ปีละ 1 ครั้ง												
		- รพสต.บ้านโพธิ์													
		- รพสต.บ้านเลน													
		- รพสต.วัดยม													
		- รพสต.บ้านแปง													
13. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- สถิติอุบัติเหตุต่างๆ เกี่ยวกับสาเหตุ ความเสียหาย การชดเชยความเสียหายและความรุนแรง	1) โรงงานต่างๆ ในนิคมอุตสาหกรรม	ปีละ 1 ครั้ง												
	- สถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ สาเหตุ และภาวะการเจ็บป่วยของพนักงานในโรงงานต่างๆ	2) โรงงานต่างๆ ในนิคมอุตสาหกรรม	ปีละ 1 ครั้ง												
	- รวบรวมรายชื่อและผลิตภัณฑ์ของโรงงานรายโรงทั้งหมด - สถิติอุบัติเหตุการตรวจสอบสุขภาพ และการตรวจสอบอาชีวอนามัยในสถานประกอบการ	3) โรงงานต่างๆ ในนิคมอุตสาหกรรม	ปีละ 1 ครั้ง												
14. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	1) แผนประชาสัมพันธ์ มวลชนสัมพันธ์และการรับเรื่องร้องเรียน	- ภายในพื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง												
	2) รวบรวมข้อมูลการร้องเรียนของชุมชนโดยรอบโครงการ	- ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง												
		- ภายในพื้นที่โครงการ													



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.
14. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	3) ตรวจสอบสภาพสังคม – เศรษฐกิจ และความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชนโดยรอบ และชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่ชุมชนโดยรอบ และชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อม	ปีละ 1 ครั้ง												

หมายเหตุ

 ทุกวัน / วันละ 1 ครั้ง	 สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	 เดือนละ 1 ครั้ง	 3 เดือน ครั้ง
 6 เดือน ครั้ง	 ปีละ 1 ครั้ง	 ตามระยะเวลาที่ผู้ผลิตแนะนำ	 ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

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 มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 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 มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ครั้งที่ 3 ของ บริษัท ไทยอิน ดัสเทรียล เอสเตท จำกัด แสดงดัง ตารางที่ 2.2-1



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. เรื่องทั่วไป				
1.1 การปฏิบัติตามมาตรการ	- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอมาในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ครั้งที่ 3 ของบริษัท ไทยอินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด ตั้งอยู่ที่ ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ซึ่งจัดทำโดยบริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด	✓ - โครงการ (บริษัท ไทยอินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด) ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ครั้งที่ 3 พร้อมทั้งจัดทำรายงานผลการดำเนินงานตามมาตรการ เสนอต่อ สผ. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ปีละ 2 ครั้ง	-	ภาคผนวก ข1 หนังสือส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
	- เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ไทยอินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัดเพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป	✓ - โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม หากผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อมทางโครงการจะดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว	-	-
	- หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่มีผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ไทยอินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด ต้องแจ้งให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา และสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	✓ - หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่มีผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ไทยอินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด จะแจ้งต่อ กนอ.และ สผ. ทราบโดยเร็ว เพื่อจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา	-	-



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.1 การปฏิบัติตามมาตรการ (ต่อ)	- บริษัท ไทยอินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด ต้องว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบ และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือนและจัดส่งรายงานดังกล่าวให้สำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และสำนักทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดพระนครศรีอยุธยา	✓ - โครงการได้มอบหมายให้บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้ กนอ., สผ.และหน่วยงานต่างๆที่เกี่ยวข้อง เป็นประจำปีละ 2 ครั้ง	-	-
	- ในกรณีที่ นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้ไทยอินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาต ดำเนินการดังนี้ ● หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	✓ - ปัจจุบันโครงการยังไม่มีเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ทั้งนี้หากจะต้องมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขฯ ทางโครงการจะเสนอรายละเอียดดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาอนุมัติเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง	-	-



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	<ul style="list-style-type: none"> หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่า การเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงาน ผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงและเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ 				
1.2 การคัดเลือกประเภทอุตสาหกรรม	<p>- โรงงานที่จะเข้ามาตั้งต้องเป็นโรงงานที่มีปริมาณสารพิษที่ปล่อยออกจากโรงงานไม่เกินกว่าค่ากำหนดของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง อีกทั้งควรเป็นโรงงานอุตสาหกรรมที่ได้รับการส่งเสริมการลงทุนจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุน (BOI) โดยมีกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายดังต่อไปนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) กลุ่มเกษตรกรรมและผลิตผลจากการเกษตร 2) กลุ่มเซรามิกส์ และโลหะขั้นมูลฐาน 3) กลุ่มอุตสาหกรรมเบา 	✓	- โครงการร่วมกับ กนอ. ในการพิจารณาคัดเลือกและอนุญาตโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในนิคมอุตสาหกรรมโดยต้องอยู่ในกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายที่กำหนดในรายงาน EIA	-	-



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.2 การคัดเลือกประเภทอุตสาหกรรม (ต่อ)	4) กลุ่มผลิตภัณฑ์โลหะ เครื่องจักรและอุปกรณ์ขนส่ง 5) กลุ่มอุตสาหกรรมอิเล็กทรอนิกส์และเครื่องไฟฟ้า 6) กลุ่มเคมีภัณฑ์ กระดาษและพลาสติก 7) กลุ่มบริการสาธารณูปโภค				
	- โรงงานประเภทดังต่อไปนี้จะไม่อนุญาตให้เข้ามาดำเนินการในนิคมอุตสาหกรรมฯ 1) อุตสาหกรรมปิโตรเคมี (Petrochemicals) 2) อุตสาหกรรมกลั่นและแยกผลิตภัณฑ์ปิโตรเลียม (Petroleum Refining) 3) อุตสาหกรรมผลิตยาฆ่าแมลงและยาปราบศัตรูพืช (Herticide 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 (Herticide and Pesticides) 10) อุตสาหกรรมถลุงแร่ (Ore Extraction and Refining)	✓	- โครงการร่วมกับ กนอ. ในการพิจารณาคัดเลือกและอนุญาตโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในนิคมอุตสาหกรรมโดยต้องอยู่ในกลุ่มอุตสาหกรรมเป้าหมายที่กำหนดในรายงาน EIA ปัจจุบันไม่มีกลุ่มโรงงานที่ไม่อนุญาตเข้ามาตั้งในโครงการ	-	-



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.2 การคัดเลือกประเภทอุตสาหกรรม (ต่อ)	11) อุตสาหกรรมแยกแร่ (Rare Earth Extraction) 12) อุตสาหกรรมอบไม้หรือฟอกหนัง (Wood and Hide Preservation) 13) อุตสาหกรรมผลิตปุ๋ย (Fertilizer) 14) อุตสาหกรรมการผลิตสี (Pigment formication) 15) อุตสาหกรรมอบยาง (Vulcanizing Rubber) 16) อุตสาหกรรมการผลิตสี (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) อุตสาหกรรมเคมี ภัณฑ์ในกลุ่ม Organic, inorganic, petrochemical (Chemical Industries : organic, Inorganic, petrochemical) 25) อุตสาหกรรมแป้งมันสำปะหลัง (tapioca and starch production) 26) อุตสาหกรรมชุบเคลือบโลหะ (Metal cleaning and rinsing) และอุตสาหกรรมชุบโลหะด้วยไฟฟ้า (Electroplating) ไม่ว่าจะเป็นเพียงพอบางส่วนหรือทั้งหมดของโรงงาน				



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.2 การคัดเลือกประเภทอุตสาหกรรม (ต่อ)	- หากโครงการต้องการเปลี่ยนแปลงประเภทหรือรับโรงงานดังกล่าวข้างต้นให้เข้ามาตั้งในโครงการให้ส่งข้อมูลรายละเอียดประเภทลักษณะกระบวนการผลิต และระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมของโรงงานอุตสาหกรรมนั้นๆ ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลงหรือรับพิจารณาประเภทอุตสาหกรรมนั้นเข้ามาตั้งในโครงการ	✓	- หากโครงการต้องการเปลี่ยนแปลงประเภทหรือรับโรงงานในกลุ่มที่ห้ามตั้งเข้ามาตั้งในโครงการ ทางโครงการจะเสนอรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาเห็นชอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง	-	-
	- โรงงานอุตสาหกรรมที่อยู่ในข่ายประเภทและขนาดที่ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมตามมาตรา 46 และ 51 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 จะต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อยื่นเสนอต่อ สผ.เพื่อพิจารณาตามขั้นตอน	✓	- ปัจจุบันมี 2 โครงการ ได้แก่ โครงการโรงไฟฟ้าบ้านโพ และ โครงการโรงไฟฟ้าบ้านเลน ซึ่ง ทั้ง 2 โครงการได้ผ่านการพิจารณา EIA แล้ว ปัจจุบันอยู่ในระหว่างเปิดดำเนินการ โดยทั้ง 2 โครงการได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามข้อกำหนด	-	ภาคผนวก ข2 หนังสือส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของ โรงไฟฟ้า
	- โรงงานที่จะเข้ามาดำเนินการในโครงการ จะต้องปฏิบัติตามมาตรการและข้อกำหนดสำหรับประกอบกิจการในโครงการ ซึ่งจะ เป็นเอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย และจะต้องกรอกรายละเอียดในแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อมสำหรับโรงงานก่อนเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ	✓	- โรงงานที่เข้าดำเนินการในโครงการได้กรอกรายละเอียดในแบบสำรวจข้อมูลพื้นฐานด้านสิ่งแวดล้อมก่อนเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการ และได้ปฏิบัติตามมาตรฐานและข้อกำหนดสำหรับประกอบกิจการในโครงการตามที่ระบุไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาซื้อขาย	-	ภาคผนวก ค1 เงื่อนไขแนบท้ายใบอนุญาต



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ			ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง																								
✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ																														
2. ทรัพยากรกายภาพ																														
2.1 คุณภาพอากาศ	1) มลพิษจากพื้นที่อุตสาหกรรม - โรงงานที่เข้ามาดำเนินการในนิคมอุตสาหกรรมฯ ต้องเสนอข้อมูลแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ (ถ้ามี) ต่อโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) และการนิคมแห่งประเทศไทย	✓	- โรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศต้องเสนอข้อมูลแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศและผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ให้โครงการและ กนอ. ปีละ 2 ครั้ง ตามข้อกำหนด			- ภาคผนวก ค1 เจเนอรัลแนบท้ายใบอนุญาต																								
	- โครงการต้องควบคุม ดูแล และจัดสรรอัตราการระบายมลสารทางอากาศ ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) จากพื้นที่โครงการที่ยังไม่เปิดดำเนินการให้เป็นไปตามที่เสนอแนะ โดยอัตราการระบายมลสารจะเป็นค่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศเพื่อใช้เป็นแนวทางเบื้องต้นในการกำหนดอัตราการระบายมลพิษทางอากาศกับโรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการดังนี้ ฝุ่นละออง (TSP) - ความสูงปล่อง 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.06 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน - ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.19 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน - ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 3.62 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน - ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 5.99 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) - ความสูงปล่อง 10 เมตร มีค่าไม่เกิน 1.81 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน - ความสูงปล่อง 20 เมตร มีค่าไม่เกิน 2.63 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน - ความสูงปล่อง 30 เมตร มีค่าไม่เกิน 3.36 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน - ความสูงปล่อง 40 เมตร มีค่าไม่เกิน 14.17 กิโลกรัมต่อไร่ต่อวัน	✓	- โครงการจะควบคุมและจัดสรรอัตราการระบายมลสารทางอากาศจากโรงงานในพื้นที่โครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนด โดยจากผลการตรวจคุณภาพอากาศ พบว่า มีค่าไม่เกินกว่า ค่าที่กำหนด ตารางแสดงผลการรวบรวมข้อมูลการปล่อยมลพิษทางอากาศระหว่างมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566			- 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 ม.ค. - มิ.ย. 2566</td><td>115.09</td><td>25.42</td><td>120.72</td></tr><tr><td>พื้นที่คงเหลือ จากพื้นที่เปิดดำเนินการ</td><td>1363.47</td><td>1453.14</td><td>1357.84</td></tr><tr><td>พื้นที่คงเหลือ จากพื้นที่อุตสาหกรรมทั้งหมด</td><td>1734.80</td><td>1824.47</td><td>1729.17</td></tr></table>				รายการ	TSP (ไร่)	SO ₂ (ไร่)	NO ₂ (ไร่)	พื้นที่อุตสาหกรรมทั้งหมด	1,849.89			พื้นที่ที่เปิดดำเนินการ (พื้นที่โรงงานทั้งหมด)	1,478.56			Total Loading ม.ค. - มิ.ย. 2566	115.09	25.42	120.72	พื้นที่คงเหลือ จากพื้นที่เปิดดำเนินการ	1363.47	1453.14	1357.84	พื้นที่คงเหลือ จากพื้นที่อุตสาหกรรมทั้งหมด	1734.80	1824.47	1729.17
รายการ	TSP (ไร่)	SO ₂ (ไร่)	NO ₂ (ไร่)																											
พื้นที่อุตสาหกรรมทั้งหมด	1,849.89																													
พื้นที่ที่เปิดดำเนินการ (พื้นที่โรงงานทั้งหมด)	1,478.56																													
Total Loading ม.ค. - มิ.ย. 2566	115.09	25.42	120.72																											
พื้นที่คงเหลือ จากพื้นที่เปิดดำเนินการ	1363.47	1453.14	1357.84																											
พื้นที่คงเหลือ จากพื้นที่อุตสาหกรรมทั้งหมด	1734.80	1824.47	1729.17																											
หมายเหตุ โรงงานที่มีปล่องระบายจำนวน 59 โรงงาน ไม่ส่งข้อมูล 8 โรงงาน																														



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = 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 ภายหลังที่ข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศอย่างน้อย 1 ปี จากสถานีตรวจวัดอากาศต่อเนื่อง AQMS ในนิคมฯ	✓	- ปัจจุบันโครงการได้ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง AQMS เสร็จเรียบร้อยแล้ว โดยสามารถเข้าไปดูข้อมูลทาง online โดยโหลด https://play.google.com/store/apps/details?id=at.jart.mlu.airpointer แล้วเลือก Stations 202200760	-	ภาพที่ 2-22 เครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบ AQMS ภาคผนวก ง1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ
	- ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ฝุ่นละออง และมลพิษอื่นๆ ที่ระบายออกจากปล่องของโรงงานจะต้องไม่เกินกว่าค่ามาตรฐานของการระบายอากาศเสียจากปล่องของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งหมด เช่น กระทรวงอุตสาหกรรม เป็นต้น	✓	- จากการรวบรวมข้อมูลโรงงานที่มีปล่องระบายอากาศพบว่า ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ฝุ่นละออง ไม่เกินกว่าค่ามาตรฐานต่างๆ ที่กำหนด	-	หัวข้อ 3.2.2 รายละเอียดการปลดปล่อยมลพิษทางอากาศ ภาคผนวก ง2 ผลตรวจปล่องโรงงาน
	- ให้โรงงานที่ตั้งอยู่ในนิคมฯ ที่มีการระบายมลพิษทางอากาศ จะต้องมีการตรวจวัดการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องของโรงงาน โดยที่การตรวจวัดจะต้องนำเสนอผลการตรวจวัดในหน่วยของอัตราการระบายมลพิษอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และนำเสนอผลการตรวจวัดไปเปรียบเทียบกับอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ 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	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ต้องเก็บรวบรวมข้อมูลอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ เพื่อเปรียบเทียบกับค่าอัตราการระบายที่โครงการกำหนดและเสนอผลการเปรียบเทียบให้ สผ. ทราบ	✓ - โรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ มีการนำเสนอข้อมูลให้กับโครงการปีละ 2 ครั้ง	-	-
	- ต้องกำกับ ควบคุมการปล่อยสารมลพิษทางอากาศของโรงงานแต่ละโรงงานให้ปล่อยมลพิษทางอากาศให้เป็นไปตามอัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่กำหนด	✓ - จากการรวบรวมข้อมูลโรงงานที่มีปล่อยระบายอากาศพบว่า ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ผุ่่นละอง ไม่เกินกว่าค่ามาตรฐานต่างๆ ที่กำหนด	-	-
	- ต้องติดตั้งสถานีตรวจวัดอากาศอย่างต่อเนื่อง AQMS จำนวน 1 สถานี โดยเริ่มตรวจวัดเมื่อโรงไฟฟ้าเริ่มดำเนินการผลิตไฟฟ้าเข้าระบบ	✓ - ปัจจุบันโครงการได้ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง AQMS เสร็จเรียบร้อยแล้ว โดยสามารถเข้าไปดูข้อมูลทาง online โดยโหลด https://play.google.com/store/apps/details?id=at.jart.mlu.airpointer แล้วเลือก Stations 202200760 โดยผลการตรวจวัดพบว่าทุกพารามิเตอร์อยู่ในมาตรฐานที่กำหนด	-	ภาพที่ 2-22 เครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบ AQMS ภาคผนวก ง1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ
	- กำหนดอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) จำนวน 2 โรง มีปล่อยระบายรวม 4 ปล่อย แต่ละปล่อยมีอัตราการระบาย * NO ₂ ไม่เกิน 7.41 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อย * SO ₂ ไม่เกิน 1.03 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อย * TSP ไม่เกิน 1.80 กรัมต่อวินาทีต่อปล่อย	✓ - ปัจจุบันอยู่ในระหว่างก่อสร้างโรงไฟฟ้า SPP ทั้ง 2 โรงงานเสร็จแล้ว โดยมีการควบคุมอัตราการระบายให้เป็นไปตามข้อกำหนด โดยสามารถเข้าไปตรวจสอบข้อมูลแบบ online ทั้ง 2 โรงงาน ได้ที่ http://emonitor.dyndns.org/ieat/index.php/cems	-	-
	- โครงการจะอนุญาตให้พื้นที่เปิดดำเนินการแล้วที่มีปล่อยระบายมลพิษทางอากาศในปัจจุบัน ให้ใช้ค่าการระบายมลพิษทางอากาศได้ตามสิทธิอัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่ได้รับตามที่กำหนดไว้ในรายงาน EIA ฉบับปี 2549 ในกรณียกเลิกการใช้ประโยชน์ที่ดิน/การประกอบกิจการ ให้แปลงที่ดินดังกล่าวระบายมลพิษทางอากาศได้ไม่	✓ - จากการรวบรวมข้อมูลโรงงานที่มีปล่อยระบายอากาศพบว่า ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ผุ่่นละอง ไม่เกินกว่าค่ามาตรฐานต่างๆ ที่กำหนด	-	-



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.1 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	เกินค่าควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่โครงการกำหนดใหม่				
	โครงการจะอนุญาตให้พื้นที่ที่เปิดดำเนินการแล้ว ที่ไม่มีปล่องระบายมลพิษทางอากาศให้ระบายมลพิษทางอากาศได้ไม่เกินค่าควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศตามที่โครงการในปัจจุบันกำหนดใหม่	✓	- จากการรวบรวมข้อมูลโรงงานที่มีปล่องระบายอากาศพบว่า ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ผุนละออง ไม่เกินกว่าค่ามาตรฐานต่างๆ ที่กำหนด	-	-
	โครงการอนุญาตให้พื้นที่ที่ยังไม่เปิดดำเนินการ ให้ระบายมลพิษทางอากาศได้ไม่เกินค่าควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศที่โครงการในปัจจุบันกำหนดใหม่	✓	- จากการรวบรวมข้อมูลโรงงานที่มีปล่องระบายอากาศพบว่า ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ผุนละออง ไม่เกินกว่าค่ามาตรฐานต่างๆ ที่กำหนด	-	-
2.2 คุณภาพน้ำ	1) มาตรการตรวจสอบโรงงานก่อนเข้าเปิดดำเนินการ โรงงานอุตสาหกรรมที่มีน้ำเสียทางเคมีปนเปื้อน ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียเคมีภายในโรงงาน เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานที่ยอมให้ระบายลงสู่ระบบเก็บรวบรวมน้ำเสียตามข้อกำหนดของโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	✓	- โครงการจะแจ้งโรงงานที่มีน้ำเสียทางเคมีปนเปื้อน ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีเบื้องต้นให้น้ำทิ้งเป็นไปตามมาตรฐานที่ทางโครงการกำหนด ก่อนปล่อยลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	-	ภาคผนวก ค2 ประกาศมาตรฐานน้ำเสีย
	โครงการกำหนดให้โรงงานมีลักษณะสมบัติทางชีวภาพของน้ำเสียเกินกว่าค่ามาตรฐานที่ยอมให้ระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียของโครงการ จะต้องระบบบำบัดน้ำเสียภายในโรงงาน เพื่อบำบัดน้ำเสียให้ได้มาตรฐานน้ำทิ้งจากโรงงานที่ยอมให้ระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียตามข้อกำหนดของโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)	✓	- โครงการจะแจ้งโรงงานที่มีน้ำเสียทางชีวภาพที่มีค่าน้ำทิ้งเกินกว่ามาตรฐานที่โครงการกำหนด ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพเบื้องต้นให้น้ำทิ้งเป็นไปตามมาตรฐานที่ทางโครงการกำหนด ก่อนปล่อยลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	-	-



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	การตรวจสอบข้อมูลโรงงาน ก่อนที่โรงงานจะเข้ามาประกอบการในพื้นที่โครงการ เจ้าของจะต้องกรอกรายละเอียดข้อมูลของโรงงานในแบบสำรวจโรงงาน โดยเฉพาะข้อมูลในกระบวนการผลิต แหล่งกำเนิดมลพิษและวิธีควบคุม ทั้งนี้เพื่อนำข้อมูลดังกล่าวมาตรวจสอบว่าอยู่ในเงื่อนไขที่โครงการควรจะได้รับเข้ามาตั้งได้หรือไม่	✓ - ในขั้นตอนการขออนุญาตเข้ามาใช้พื้นที่ในโครงการ เจ้าของโรงงานต้องกรอกรายละเอียดข้อมูลของโรงงานในแบบสำรวจโรงงานโดยเฉพาะข้อมูลในกระบวนการผลิต รวมถึงแหล่งกำเนิดมลพิษและวิธีการควบคุม โดยต้องกรอกแบบฟอร์มที่ทาง กนอ. จัดเตรียมไว้ เพื่อตรวจสอบว่าอยู่ในเงื่อนไขที่จะรับเข้ามาตั้งได้หรือไม่	-	ภาคผนวก ค3 แบบ กนอ. 01/1
	ตรวจสอบข้อมูลโรงงานก่อนสร้าง โดยกำหนดให้โรงงานจัดส่งข้อมูลตรวจรายละเอียดกระบวนการผลิต แหล่งกำเนิดมลพิษ รวมทั้งชนิด ปริมาณ และวิธีการควบคุมมลพิษแต่ละประเภทของโรงงาน ตลอดจนรายการออกแบบรายละเอียดเพื่อนำเสนอต่อ กนอ. ตามขั้นตอนการขออนุญาต	✓ - ในกรณีมีโรงงานเข้ามาตั้งใหม่ โครงการกำหนดให้โรงงานต้องจัดส่งข้อมูลรายละเอียดกระบวนการผลิตแหล่งกำเนิดมลพิษ รวมทั้งชนิด ปริมาณและวิธีการควบคุมมลพิษแต่ละประเภทของโรงงานตลอดจนรายการออกแบบรายละเอียดเพื่อนำเสนอต่อ กนอ. ตามขั้นตอนการขออนุญาตของ กนอ.	-	ภาคผนวก ค3 แบบ กนอ. 01/1
	2) มาตรการกักเก็บน้ำ โรงงานต้องจัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งหลังบำบัด (กรณีที่โรงงานมีระบบบำบัดน้ำเสียภายในโรงงาน) ที่มีระยะเวลาเก็บกักอย่างน้อย 1 วัน เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียให้ได้มาตรฐานที่โครงการกำหนดก่อนระบายเข้าสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียกลางของโครงการ โดยที่ดัชนีที่ตรวจวัดพิจารณา จากลักษณะน้ำเสียของโรงงาน	✓ - โครงการได้กำหนดให้โรงงานต้องมีบ่อพักน้ำทิ้งหลังบำบัด ที่มีระยะเวลาเก็บกักอย่างน้อย 1 วัน (กรณีที่โรงงานมีระบบบำบัดน้ำเสียภายในโรงงาน) เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียให้ได้มาตรฐานที่โครงการกำหนดก่อนระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ	-	-
	หากลักษณะของน้ำเสียจากโรงงานมีค่าเกินมาตรฐานที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โครงการกำหนดให้โรงงานนั้นๆ หยุดระบายน้ำทิ้งออกนอกโรงงานแล้วสูบน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้ง 1 วัน ภายในโรงงานไปบำบัดใหม่ที่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงาน จนกระทั่งได้มาตรฐานก่อนจึงจะสามารถระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางได้	✓ - ในกรณีที่ตรวจพบว่า ลักษณะของน้ำเสียจากโรงงานมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โครงการร่วมกับ กนอ. จะแจ้งในโรงงานนั้นๆ หยุดระบายน้ำทิ้งออกนอกโรงงาน แล้วสูบน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้ง 1 วัน ภายในโรงงานไปบำบัดใหม่ที่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานจนกระทั่งได้มาตรฐานจึงจะสามารถระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางได้	-	-



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	หากพบว่าโรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขได้ภายในระยะเวลาอันสั้นโครงการ/กนอ. จะแจ้งตั้งเตือนให้โรงงานรีบดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จในเวลาที่กำหนดและจะมีเจ้าหน้าที่ของโครงการทำการตรวจสอบการดำเนินการจนกว่าจะได้มาตรฐานก่อนปล่อยไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	✓	- ในกรณีพบว่าโรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขได้ภายในระยะเวลาอันสั้นโครงการร่วมกับ กนอ. จะแจ้งตั้งเตือนให้โรงงานรีบดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จในเวลาที่กำหนดและจะมีเจ้าหน้าที่เข้าไป ตรวจสอบการดำเนินการแก้ไขจนกว่าจะได้มาตรฐานก่อนปล่อยไปบำบัดส่วนกลาง	-	-
	หากการนำน้ำเสียไปบำบัดใหม่ของโรงงานยังไม่สามารถดำเนินการจนได้มาตรฐานภายในเวลาที่กำหนด หรือหากไม่ปฏิบัติตามหรือแจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการปรับปรุงแก้ไขที่เหมาะสม โครงการ/โครงการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย จะสั่งให้หยุดการดำเนินการผลิตในส่วนที่ก่อให้เกิดน้ำเสียนั้นชั่วคราว เพื่อปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดีเหมือนเดิมก่อน จึงจะอนุญาตให้ดำเนินการผลิตได้ตามปกติ	✓	- โครงการร่วมกับ กนอ. ในการกำกับดูแลการดำเนินการของโรงงานให้เป็นไปตามเงื่อนไข	-	-
	สำหรับโรงงานที่ปล่อยน้ำเสียไม่ได้มาตรฐานที่กำหนดเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางนั้น โครงการจะดำเนินการตามมาตรการที่กำหนดไว้ ดังนี้ - ขั้นตอนที่ 1 หากผลการตรวจวัดมีค่าเกินมาตรฐาน โรงงานจะต้องเสียค่าปรับตามเกณฑ์ที่นิคมอุตสาหกรรมฯกำหนด และต้องสูบน้ำเสียจากบ่อกักน้ำเสียของโรงงานนั้นๆ กลับไปบำบัดใหม่จนได้ตามเกณฑ์ข้อกำหนด - ขั้นตอนที่ 2 จัดทำหนังสือแจ้งเตือนให้โรงงานดังกล่าวดำเนินการแก้ไข	✓	- กรณีที่ตรวจพบว่าโรงงานใดปล่อยน้ำเสียที่ไม่ได้มาตรฐานที่กำหนดเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางโครงการจะดำเนินการตามมาตรการที่กำหนดไว้ ตามลำดับ	-	-



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- ขั้นตอนที่ 3 หากโรงงานไม่สามารถดำเนินการแก้ไขได้ นิคมอุตสาหกรรมฯ จะหยุดรับน้ำเสียดังกล่าว และแจ้งให้โรงงานดำเนินการแก้ไขต่อไป				
	กรณีโครงการเกิดภาวะอุทกภัย อนุญาตให้เฉพาะกลุ่มโรงงานที่ใช้น้ำน้อย เช่น โรงงานขึ้นรูปผลิตภัณฑ์พลาสติก โรงงานประกอบอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์ และ ชิ้นส่วนยานยนต์ เป็นต้น เท่านั้น ที่เปิดดำเนินการเพื่อควบคุมปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการสามารถรองรับได้อย่างเพียงพอ	✓	- ในกรณีที่เกิดภาวะอุทกภัย โครงการอนุญาตให้เฉพาะกลุ่มโรงงานที่ใช้น้ำน้อยเท่านั้นที่เปิดดำเนินการเพื่อควบคุมปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้น เพื่อให้ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการสามารถรองรับได้อย่างเพียงพอ	-	-
	กรณีเกิดภาวะอุทกภัย โครงการต้องจัดเตรียมระบบไฟฟ้าสำรอง และปฏิบัติตามมาตรการในการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียที่ได้กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด	✓	- กรณีเกิดอุทกภัย โครงการได้จัดเตรียมระบบไฟฟ้าสำรองและพร้อมดำเนินการทันทีที่เกิดเหตุอุทกภัย	-	-
	3) มาตรการในการดูแลโรงงานที่อาจก่อให้เกิดน้ำเสียทางเคมี กำหนดให้ทุกโรงงานต้องกรอกแบบสำรวจสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวกับน้ำเสียของแต่ละโรงงานส่งให้โครงการก่อนเปิดดำเนินการ	✓	- ในกรณีมีโรงงานเข้ามาตั้งใหม่จะแจ้งให้ทุกโรงงานต้องกรอกแบบสำรวจสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวกับน้ำเสียของแต่ละโรงงานส่งให้โครงการและ กนอ. ก่อนเปิดดำเนินการ	-	-
	กรณีที่ลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานมีค่าสูงเกินกว่าค่าที่โครงการกำหนด โรงงานมีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นเพื่อบำบัดน้ำเสียก่อนเข้าระบบ	✓	- ในขั้นตอนการพิจารณาอนุญาตให้โรงงานเข้ามาตั้งในพื้นที่ หากโรงงานใดมีลักษณะสมบัติของน้ำเสียจากโรงงานมีค่าสูงเกินกว่าค่าที่โครงการกำหนด จะกำหนดให้โรงงานนั้นต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพน้ำเสียเป็นไปตามที่โครงการกำหนดก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	-	ภาคผนวก ค3 แบบ กนอ. 01/1



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	กำหนดให้ทุกโรงงานมีบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพที่สามารถกักเก็บน้ำเสียได้อย่างเพียงพอ ทั้งในกรณีปกติและผิดปกติ โดยแบ่งตามคุณลักษณะของน้ำเสียที่เกิดขึ้นของแต่ละโรงงานดังนี้ โรงงานที่มีโลหะหนักปนเปื้อนในน้ำเสียต้องสร้างบ่อพักน้ำเสียต่อขนาดกัน 2 บ่อ แต่ละบ่อสามารถเก็บกักน้ำเสียได้ 1 วัน เพื่อใช้ประโยชน์สำหรับโรงงานที่ต้องเก็บตัวอย่างน้ำไปวิเคราะห์ลักษณะสมบัติ และตรวจสอบว่าได้มาตรฐานที่โครงการกำหนดก่อนระบายลงสู่ท่อรวบรวมน้ำเสียส่วนกลางโดยบ่อทั้ง 2 นี้สามารถรับน้ำเสียแทนกันได้ เมื่อต้องการน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่ โดยอีกบ่อจะทำหน้าที่รับน้ำเสียแทนและจะต้องจัดสร้างบ่อพักน้ำเสียสุดท้ายที่มีระยะเวลาการเก็บกัก 1 วัน รองรับน้ำเสียจากบ่อพัก 2 บ่อแรก เพื่อเป็นบ่อตรวจวิเคราะห์ลักษณะสมบัติน้ำเสียก่อนระบายสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียโครงการ	✓ - โครงการได้กำหนดให้โรงงานที่อาจมีโลหะหนักปนเปื้อนในน้ำเสียต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น และต้องก่อสร้างบ่อพักน้ำเสียจำนวน 2 บ่อ โดยแต่ละบ่อสามารถเก็บน้ำเสียได้ 1 วัน และจะต้องบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามมาตรฐานของโครงการกำหนดก่อนปล่อยลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	-	-
	เจ้าหน้าที่ของโครงการสามารถเข้าไปดำเนินการตรวจสอบบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียได้ตลอดเวลา	✓ - โครงการได้จัดเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียของโรงงานเป็นประจำ	-	-
	กำหนดมาตรการกำกับดูแลและบทลงโทษโรงงานที่ไม่สามารถบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์ที่โครงการกำหนด ดังนี้ - หากโครงการตรวจสอบลักษณะน้ำเสียบริเวณบ่อพักน้ำเสียสุดท้ายของโรงงานแล้วพบว่าไม่ลักษณะเกินมาตรฐานก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางที่โครงการกำหนดโรงงานจะไม่สามารถสูบน้ำเสียออกนอกโครงการได้ เนื่องจากเครื่องสูบน้ำจะถูกตัดการทำงานเท่ากับว่าโรงงานถูกควบคุมให้หยุดระบายน้ำทิ้งออกนอกโรงงาน โดย	✓ - โครงการร่วมกับ กนอ. กำกับดูแลโรงงานให้ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	-	-



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>โรงงานต้องสูบน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้ง 1 วัน ภายในโครงการไปบำบัดใหม่ที่ระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของโรงงาน จนกระทั่งได้มาตรฐานก่อนจึงจะสามารถระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพได้ ทั้งนี้ เจ้าหน้าที่ของโครงการมีสิทธิ์ที่จะปิดประตูระบายน้ำทิ้งบริเวณจุดที่ต่อกับท่อรับน้ำเสียของโครงการก่อนเข้าระบบรวบรวมน้ำเสียส่วนกลาง ซึ่งโรงงานต้องรับผิดชอบนำน้ำเสียนั้นกลับไปบำบัดใหม่จนได้มาตรฐาน</p> <p>- หากพบว่าโรงงานไม่สามารถดำเนินการได้ภายในระยะเวลาอันสั้นโครงการ/กนอ. จะมีหนังสือแจ้งเตือน แจ้งให้โรงงานรับดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จในเวลาที่กำหนด และจะมีเจ้าหน้าที่ของศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางมาตรวจสอบการดำเนินการของโรงงานรายโรง จนกว่าจะได้มาตรฐานก่อนปล่อยไปบำบัดจนกว่าจะแก้ไขระบบบำบัดทางเคมีของโรงงานเรียบร้อย</p> <p>- หากการนำน้ำเสียกลับไปบำบัดใหม่ของโรงงานยังไม่สามารถดำเนินการจนได้มาตรฐานภายในเวลาที่กำหนด หรือหากไม่ปฏิบัติตามหรือแจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการปรับปรุงแก้ไขที่เหมาะสมโครงการจะงดจ่ายน้ำประปาแก่โรงงานเป็นการชั่วคราว โดยโรงงานต้องรีบปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดีเหมือนเดิมก่อนจึงจะอนุญาตส่งน้ำให้เพื่อดำเนินการผลิตได้ตามปกติ</p> <p>- กรณีที่โรงงานไม่สามารถบำบัดน้ำเสียทางเคมีได้ตามมาตรฐานเจ้าหน้าที่ศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางสามารถทราบได้จากผลการ</p>			



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<p>ตรวจวิเคราะห์ประจำวัน โดยเจ้าหน้าที่จะนำผลการตรวจวิเคราะห์น้ำจากโรงงานทุกโรงงานมาตรวจสอบ เพื่อหาโรงงานที่ที่คุณภาพของน้ำทิ้งที่ผิดปกติ และหากพบว่าเป็นโรงงานใด เจ้าหน้าที่ศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางจะทำการปิดประตูน้ำเสียทันที มิให้โรงงานปล่อยน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพได้ ซึ่งโรงงานจะต้องเร่งดำเนินการรับผิดชอบแก้ไขระบบบำบัดและคุณภาพน้ำให้ได้มาตรฐานภายในระยะเวลาอันสมควร และเสียค่าปรับในอัตราที่กำหนด</p> <p>- โรงงานต้องจัดสร้างบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้าย (Final Monitor Tank) ขนาดเก็บกัก 1 วัน จำนวน 1 บ่อ ต่อจากบ่อพักน้ำเสีย 2 บ่อแรก และโรงงานจะต้องติดตั้งระบบควบคุมน้ำสำหรับตรวจวัดโลหะหนักที่มีในน้ำเสียของโรงงานอย่างต่อเนื่อง ซึ่งโครงการสามารถเข้าไปตรวจสอบผลการตรวจวัดดังกล่าวได้ตลอดเวลา ซึ่งหากโครงการ พบว่า ค่าโลหะหนักในน้ำทิ้งมีค่าเกินมาตรฐาน เจ้าหน้าที่ศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางจะดำเนินการปิดประตูน้ำทิ้งทันที เพื่อป้องกันไม่ให้น้ำทิ้งสุดท้ายที่มีค่าเกินมาตรฐานผ่านออกนอกโรงงาน ซึ่งโรงงานต้องสูบน้ำเสียดังกล่าวกลับไปบำบัดใหม่โดยด่วน หรือส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางเคมีของโครงการ</p>			



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	4) ระบบรวบรวมน้ำเสีย - โครงการต้องกำหนดในโรงงานแยกระบบบำบัดน้ำเสียออกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด และต้องป้องกันมิให้น้ำเสียไหลลงสู่ลำรางสาธารณะหรือระบบระบายน้ำฝนของโครงการ	✓	- โครงการได้กำหนดให้ทุกโรงงานแยกระบบระบายน้ำเสียออกจากระบบระบายน้ำฝนโดยเด็ดขาด	-	-
	- โครงการต้องกำหนดให้โรงงานต้องก่อสร้างระบบระบายน้ำเสียอย่างมิดชิดสะอาด และไม่ส่งกลิ่นเหม็นเป็นที่รังเกียจ	✓	- โครงการได้กำหนดให้โรงงานต้องก่อสร้างระบบระบายน้ำเสียอย่างมิดชิดสะอาด และไม่ส่งกลิ่นเหม็นเป็นที่รังเกียจ	-	-
	- โครงการต้องควบคุมดูแลการต่อท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการ โดยจะต้องลงที่ตำแหน่งที่เหมาะสมตามที่นิคมอุตสาหกรรมฯ ได้จัดเตรียมหรือกำหนดไว้	✓	- โครงการกำหนดให้โรงงานต้องต่อท่อระบายน้ำเสียเข้ากับท่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการตามจุดที่กำหนดไว้	-	-
	- โครงการต้องกำหนดให้โรงงานจัดสร้าง Inspection Manhole ตรงตำแหน่งที่จะบรรจุท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมฯ	✓	- โครงการกำหนดให้ทุกโรงงานก่อสร้าง Inspection manhole ตรงตำแหน่งที่จะบรรจุท่อระบายน้ำเสียของโรงงานกับท่อรวบรวมน้ำเสียของนิคมอุตสาหกรรมฯ	-	-
	- ควบคุมดูแลกิจกรรมต่างๆ ภายในนิคมอุตสาหกรรม ให้อยู่ในสภาพเรียบร้อย โดยเฉพาะการระบายน้ำทิ้งของโรงงานรายโรงเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการปนเปื้อนลงสู่แหล่งน้ำผิวดินที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการ	✓	- โครงการมีการตรวจสอบดูแลกิจกรรมต่างๆ ภายในโครงการตามมาตรการที่กำหนด	-	-
	5) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ (1) ขนาดและความสามารถของระบบบำบัดน้ำเสีย - โครงการต้องจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพแบบ Activated Sludge ที่สามารถบำบัดน้ำเสียส่วนกลางได้สูงสุดรวม 16,800 ลูกบาศก์เมตร/วัน เพื่อรองรับปริมาณน้ำเสียที่คาดว่าจะเกิดขึ้นประมาณ 16,437 ลูกบาศก์เมตร/วัน	✓	- ปัจจุบันโครงการได้ก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง แบบ Activated Sludge ที่สามารถรองรับน้ำเสียได้ 22,000 ลบ.ม/วัน โดยเดือน ม.ค. -มิ.ย. 66 มีปริมาณน้ำเสียเข้าระบบ เฉลี่ย 14,189.16 ลบ.ม/วัน	-	ภาพที่ 2-1 ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางโครงการ



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	(2) การกำกับดูแล - โครงการต้องควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด โดยมีค่าบีโอดี ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ตะกอนแขวนลอยไม่เกิน 50 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำมันและไขมันไม่เกิน 5 มิลลิกรัม/ลิตร โลหะหนักทุกชนิดและพารามิเตอร์ต่างๆ ให้ไม่เกินมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด	✓	- โครงการมีการควบคุมคุณภาพน้ำเสียให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด โดยมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งเป็นประจำทุกเดือน โดยผลการตรวจวิเคราะห์ในช่วงเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า ทุกดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-	ภาคผนวก ง5 ผลวิเคราะห์น้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสีย ม.ค. - มิ.ย. 66
	- ติดตั้งเครื่องมือวัดอัตราการไหลของน้ำเสียก่อนเข้าระบบหรือหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โดยบันทึกจากเวลาการทำงานของเครื่องสูบน้ำ	✓	- โครงการได้ติดตั้งเครื่องตรวจวัดอัตราการไหลของน้ำเสียก่อนเข้าและหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	-	ภาพที่ 2-2 เครื่องวัดอัตราการไหล
	- ติดตั้งเครื่องมือวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ BOD/COD Online และ DO Online เพื่อตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ	✓	- ดำเนินการติดตั้งเครื่องมือวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ BOD/COD Online และ DO Online เสร็จแล้ว	-	ภาพที่ 2-3 เครื่องมือวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ BOD COD และ DO Online
	- ถ้าพบโรงงานที่ไม่สามารถแก้ไขปัญหที่เกิดขึ้นเนื่องจากระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น หรือปัญหาเรื่องน้ำเสียได้ภายในเวลาอันสั้น (1-2) วัน ให้โครงการแจ้งในโรงงานปรับปรุงแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียจนมีประสิทธิภาพดีเหมือนเดิมภายในเวลาที่กำหนด	✓	- โครงการจะร่วมกับ กนอ. ในการกำกับดูแลการดำเนินการของโรงงานให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด	-	-
	- ถ้าพบโรงงานที่ไม่สามารถดำเนินการแก้ไขความผิดปกติของระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นจนคุณภาพน้ำได้มาตรฐานภายในเวลาที่กำหนดหรือไม่ปฏิบัติตามและไม่แจ้งความคืบหน้าในการดำเนินการที่เหมาะสมหรือกรณีที่โรงงานเพิกเฉย โครงการจะแจ้งให้ กนอ. ส่งให้โรงงานหยุดการดำเนินการผลิตในส่วนที่ก่อให้เกิดน้ำเสียนั้นชั่วคราวจนกว่าจะปรับปรุงให้มีประสิทธิภาพเหมือนเดิมจึงจะดำเนินการได้ตามปกติ	✓	- โครงการจะร่วมกับ กนอ. ในการกำกับดูแลการดำเนินการของโรงงานให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด	-	ภาคผนวก ค13 ตัวอย่างหนังสือแจ้งเตือนปรับโรงงาน



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- หากโครงการตรวจสอบลักษณะน้ำเสียบริเวณบ่อกักน้ำเสียสุดท้ายของโรงงานพบว่าลักษณะเกินมาตรฐานก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางที่โครงการกำหนด โครงการจะแจ้งตักเตือนและเสียค่าปรับในอัตราที่ กนอ. กำหนด หากการตรวจสอบมีค่าเกินมาตรฐาน 2 ครั้ง ติดต่อกันให้แจ้ง กนอ. ดำเนินการตามกฎหมายต่อไป	✓	- โครงการจะร่วมกับ กนอ. ในการกำกับดูแลการดำเนินการของโรงงานให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด	-	ภาคผนวก ค13 ตัวอย่างหนังสือแจ้งเตือนปรับโรงงาน
	- หากพบว่าโรงงานไม่สามารถดำเนินการได้ภายในระยะเวลาอันสั้นโครงการจะมีหนังสือตักเตือนแจ้งให้โรงงานรีบดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จ ในเวลาที่กำหนด และจะมีเจ้าหน้าที่โครงการมาตรวจสอบการดำเนินการของโรงงานทราบโรงงานจนกว่าจะได้มาตรฐานก่อนปล่อยไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	✓	- โครงการจะร่วมกับ กนอ. ในการกำกับดูแลการดำเนินการของโรงงานให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด	-	-
	- กำหนดให้โรงงานรายโรงที่มีระบบบำบัดน้ำเสียภายในโรงงานต้องตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียจากบ่อกักน้ำเสียก่อนระบายลงสู่ระบบรวบรวมน้ำเสียส่วนกลาง และรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ต่อศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางทราบ โดยดัชนีคุณภาพที่ต้องตรวจวิเคราะห์ เช่น ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าปริมาณตะกอนแขวนลอย (SS) และค่าซีโอดี (COD) เป็นต้น (พิจารณาตามความเหมาะสมของโรงงาน)	✓	- โครงการกำหนดให้โรงงานที่มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้นต้องตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียจากบ่อกักน้ำเสียก่อนระบายลงสู่ระบบรวมน้ำเสียส่วนกลาง และรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ต่อศูนย์ควบคุมน้ำเสียส่วนกลางทราบ โดยดัชนีคุณภาพน้ำที่ต้องตรวจวิเคราะห์เป็นไปตามที่ กนอ. กำหนด	-	ภาคผนวก ง6 ผลตรวจคุณภาพน้ำทั้งรายโรงงาน ม.ค. - มิ.ย. 66
	(3) การจัดการน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด - นำน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดมาใช้ประโยชน์ โดยนำไปใช้รดน้ำต้นไม้/สนามหญ้า ภายในพื้นที่สีเขียวและพื้นที่กันชนของนิคมฯ ประมาณ 368.07 ไร่ คิดเป็นปริมาณน้ำที่นำไปใช้ประมาณ 2,945 ลูกบาศก์เมตร/วัน	✓	- มีการนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วไปใช้รดน้ำต้นไม้และสนามหญ้าภายในพื้นที่สีเขียวและพื้นที่กันชนรอบโครงการ	-	ภาพที่ 2-4 บั้มสูบน้ำเสียไปรดน้ำต้นไม้



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- ส่งเสริมกิจกรรมการนำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดน้ำไปใช้ประโยชน์ในกิจกรรมก่อสร้างของโรงงานที่เข้ามาตั้งในนิคมฯ	✓ - มีการส่งเสริมกิจกรรมการนำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดน้ำไปใช้ประโยชน์ เช่น นำกลับไปใช้ทำความสะอาดทั่วไปภายในโรงงาน หรือรดน้ำต้นไม้ เป็นต้น เป็นการลดปริมาณน้ำที่ปล่อยออกสู่ภายนอก ลดภาระค่าใช้จ่ายให้กับโรงงาน โดยมีโรงงานเข้าร่วมโครงการทั้งหมด 14 โรงงาน	-	-
	- 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/GBLLandingpage https://203.172.102.115/GBPLandingpage	-	-
	- โรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) ต้องควบคุมลักษณะสมบัติของน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นและน้ำระบายทิ้งจากหม้อไอน้ำจากบ่อพักน้ำทิ้ง (Cooling water blowdown) ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) เรื่องกำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน ก่อนจึงจะสามารถระบายออกภายนอกโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) ผ่านระบบท่อรวบรวมลงบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (บ่อที่3) ของนิคมฯได้	✓ - โรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) ทั้ง 2 โรง มีการควบคุมลักษณะสมบัติของน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นและน้ำระบายทิ้งจากหม้อไอน้ำจากบ่อพักน้ำทิ้ง (Cooling water blowdown) ให้เป็นไปตามข้อกำหนด	-	-



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.2 คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- กรณีที่ลักษณะสมบัติของน้ำระบายทิ้งของโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2539) เรื่องกำหนดคุณลักษณะของน้ำระบายออกจากโรงงานให้โรงไฟฟ้าปิดวาล์วปล่อยน้ำทิ้งออกนอกโรงไฟฟ้าและให้	✓	- โรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) ทั้ง 2 โรง กรณีที่ลักษณะสมบัติของน้ำระบายทิ้งของโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน โรงไฟฟ้าจะดำเนินการแก้ไขปรับปรุงลักษณะน้ำระบายทิ้งที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน โดยเร็ว หากไม่สามารถแก้ไขปรับปรุงได้ ให้โรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) หยุดเดินเครื่อง เพื่อ	-	-
	โรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) ดำเนินการแก้ไขปรับปรุงลักษณะน้ำระบายทิ้งที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานโดยเร็ว หากไม่สามารถแก้ไขปรับปรุงได้ ให้โรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) หยุดเดินเครื่อง เพื่อดำเนินการแก้ไขปรับปรุงลักษณะสมบัติน้ำระบายทิ้งให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด		ดำเนินการแก้ไขปรับปรุงลักษณะสมบัติน้ำระบายทิ้งให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด		
	- น้ำเสียจากหน่วยผลิต/พื้นที่อื่นๆ ที่เกิดขึ้นภายในโรงไฟฟ้า จะต้องระบายลงระบบรวบรวมน้ำเสียไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ	✓	- โรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) ทั้ง 2 โรง มีการรวบรวมน้ำเสียที่เกิดจากส่วนอื่น ระบายลงระบบรวบรวมน้ำเสียไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ	-	-
2.3 เสียง	- กำหนดให้โรงงานที่จะเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการต้องมีมาตรการลดระดับเสียงดังจากแหล่งกำเนิด เช่น แยกติดตั้งเครื่องจักร/ อุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงดังไว้ต่างหากหรือไว้ในห้องปิด และหมั่นดูรักษาอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ดีอยู่เสมอ เพื่อลดค่าระดับเสียงจากแหล่งกำเนิด	✓	- โครงการได้กำหนดให้โรงงานที่เข้ามาเปิดดำเนินการต้องมีมาตรการลดเสียงจากแหล่งกำเนิด	-	-
	- กำหนดให้โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดเสียงในระดับสูง ก่อสร้างอาคารด้วยวัสดุดูดซับเสียงที่เหมาะสม หรือปลูกต้นไม้รอบพื้นที่โรงงานเพื่อเป็นแนวกันเสียงที่จะกระทบต่อชุมชน หรือพื้นที่อยู่ใกล้เสียงรอบพื้นที่โครงการ	✓	- โครงการได้กำหนดให้โรงงานที่เข้ามาเปิดดำเนินการต้องมีมาตรการลดเสียงจากแหล่งกำเนิด	-	-



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. ทรัพยากรชีวภาพ	- โครงการต้องควบคุมอัตราการระบายน้ำทิ้งที่ระบายลงสู่แหล่งน้ำเจ้าพระยาให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด	✓	- มีการควบคุมอัตราการระบายน้ำทิ้งที่ระบายลงสู่แหล่งน้ำเจ้าพระยาให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด	-	-
4. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์					
4.1 การใช้ที่ดิน	- โครงการต้องให้ข้อมูลกับสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดพระนครศรีอยุธยาเกี่ยวกับรูปแบบการพัฒนาโครงการ เพื่อนำไปใช้ในการวางผังเมืองหรือแผนพัฒนาของจังหวัด	✓	- โครงการได้ให้ข้อมูลกับสำนักงานโยธาธิการและผังเมืองจังหวัดพระนครศรีอยุธยา และ ผังเมืองรวมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา พ.ศ. 2560 ได้กำหนดพื้นที่โครงการเป็นสีม่วง	-	ภาคผนวก ค4 ผังเมือง
4.2 การคมนาคมขนส่ง	- ให้จัดทำเครื่องหมายจราจรตีเส้นแบ่งเขตการจราจรบนถนนและติดตั้งสัญญาณจราจร ตามทางแยกที่สำคัญภายในพื้นที่โครงการ	✓	- โครงการได้ทำเครื่องหมายจราจรต่างๆ ตีเส้นแบ่งเขตการจราจรบนถนนและติดตั้งเครื่องหมายจราจรตามทางแยกที่สำคัญภายในพื้นที่โครงการ	-	ภาพที่ 2-5 เครื่องหมายจราจร ต่าง ๆ
	- จัดการซ่อมแซมถนนรวมถึงป้ายเครื่องหมายจราจรในกรณีเกิดการชำรุดเสียหาย	✓	- โครงการมีการบำรุงรักษาและซ่อมแซมถนนรวมถึงป้ายเครื่องหมายจราจรให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	-	-
	- จำกัดความเร็วของยานพาหนะภายในพื้นที่โครงการให้ไม่เกินกว่าที่กฎหมายกำหนด	✓	- โครงการกำหนดให้ยานพาหนะที่เข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการใช้ความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตรต่อชั่วโมงโดยมีการติดป้ายและมีลูกกระนาบชะลอความเร็วรถเป็นระยะ	-	ภาพที่ 2-5 เครื่องหมายจราจร ต่าง ๆ
	- ร่วมมือกับโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆในพื้นที่โครงการกวดขันพนักงานขับรถให้มีความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด	✓	- โรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ในพื้นที่โครงการ ได้ทำการกวดขันพนักงานขับรถให้ใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจร	-	-
	- 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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.3 การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม (ต่อ)	- โครงการต้องทำความสะอาดลอกตะกอนในรางหรือท่อระบายน้ำฝนในพื้นที่โครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	✓	- โครงการมีการลอกตะกอนในรางระบายน้ำฝนในพื้นที่โครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	-	ภาพที่ 2-7 ขุดลอกรางระบายน้ำฝน
	- ดูแลการระบายน้ำของโรงงานภายในไม่ให้ทิ้งน้ำเสียลงระบบระบายน้ำฝนและทางน้ำธรรมชาติ	✓	- โครงการกำหนดให้โรงงานแยกระบบท่อระบายน้ำเสียและท่อระบายน้ำฝนออกจากกันและมีการกำกับดูแลการระบายน้ำของโรงงานภายในโครงการไม่ให้ทิ้งน้ำเสียลงระบบระบายน้ำฝนและทางน้ำธรรมชาติ	-	-
	- โครงการต้องดำเนินการกำจัดวัชพืชและปรับปรุงท้องคลองให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในช่งก่อนเข้าฤดูฝนหรือประมาณเดือนเมษายน	✓	- โครงการมีการกำจัดวัชพืชและปรับปรุงท้องคลองให้อยู่ในสภาพที่เหมาะสม	-	ภาพที่ 2-8 ปรับปรุงคลองบ้านเลน
	- หมั่นดูแลรักษาฐานคันดินบริเวณคันดินรอบโครงการ โดยดูแลสภาพฐานให้สวยงามและมีความสมบูรณ์	✓	- โครงการจัดให้มีการปลูกหญ้าบริเวณคันดินรอบโครงการและตรวจสอบสภาพคันดินให้มีความสมบูรณ์ยึดติดกับหน้าดินอยู่เสมอ	-	ภาพที่ 2-9 ดูแลตัดหญ้าบนคันดินให้สวยงาม
	- จัดให้มีระบบติดตามสถานการณ์น้ำ เช่น ระบบระวังระดับน้ำภายนอกและระบบแจ้งเตือนภัย รวมทั้งต้องจัดให้มีแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉินอุทกภัยและทำการฝึกซ้อมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	✓	- โครงการจัดให้มีระบบติดตามสถานการณ์น้ำรวมทั้งจัดให้มีแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉินในกรณีเกิดอุทกภัย โดยทำการซ้อมครั้งสุดท้ายเมื่อเดือนสิงหาคม 2565	-	ภาคผนวก ค5 รายงานซ้อมแผนอุทกภัยประจำปี 2565
	- ระบบป้องกันน้ำท่วมต้องมีความแข็งแรงเพียงพอในการต้านแรงดันน้ำจากภายนอกโครงสร้างตามหลักวิศวกรรม โดยคำนึงถึงสภาพน้ำไหล น้ำซึมผ่านฐานและได้ระบบป้องกันน้ำท่วม รวมทั้ง ต้องออกแบบให้เสริมคันชั่วคราวได้ตามความจำเป็น โดยมีระยะเผื่อ (Free Board) ไม่น้อยกว่า 0.50 เมตร	✓	- ระบบป้องกันน้ำท่วมถูกออกแบบตามหลักวิศวกรรมซึ่งมีความแข็งแรงเพียงพอในการต้านทานแรงน้ำจากภายนอกกรณีเกิดอุทกภัย	-	-
	- จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันน้ำท่วม โดยเฉพาะคันดินให้อยู่ในสภาพแข็งแรงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในช่วงก่อนเข้าสู่ฤดูฝน	✓	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสภาพระบบป้องกันน้ำท่วมโดยเฉพาะคันดินให้อยู่ในสภาพแข็งแรง	-	ภาคผนวก ค6 การตรวจสอบคันป้องกันน้ำท่วม 2566



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.3 การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม (ต่อ)	- จัดเตรียมเครื่องสูบน้ำสำรอง และอุปกรณ์/เครื่องมือสนับสนุนการปฏิบัติงานเมื่อเกิดเหตุน้ำท่วม	✓	- โครงการได้จัดเตรียมเครื่องสูบน้ำสำรอง และอุปกรณ์/เครื่องมือสนับสนุนการปฏิบัติงานเมื่อเกิดเหตุน้ำท่วม	-	ภาพที่ 2-10 บั้มสูบน้ำ กรณีเกิดน้ำท่วม
	- ประสานงานและสนับสนุนร่วมกับหน่วยงานรับผิดชอบทางระบายน้ำสาธารณะในการกำจัดสิ่งกีดขวางทางน้ำ เช่น การขุดลอกทางระบายน้ำ ได้แก่ คลองบ้านเลน และคลองบ้านพาสน์ เป็นต้น	✓	- โครงการประสานงานและสนับสนุนร่วมกับหน่วยงานที่รับผิดชอบทางระบายน้ำสาธารณะในการกำจัดสิ่งกีดขวางทางน้ำ	-	ภาพที่ 2-8 ปรับปรุงคลองบ้านเลน
	- กรณีเกิดเหตุอุทกภัย หรือภาวะน้ำท่วม โครงการจะตรวจสอบระดับน้ำในคลองบ้านเลน หากกรณีที่ระดับน้ำในคลองมีระดับเกินกว่า +1.30 เมตร (รทก.) จะหยุด/ห้ามทำการสูบน้ำออกจากโครงการทันที	✓	- กรณีเกิดอุทกภัย โครงการจะตรวจสอบระดับน้ำในคลองบ้านเลนก่อนทำการสูบน้ำออกจากโครงการ	-	-
4.4 การใช้น้ำ	- โครงการได้ประสานกับคณะกรรมการลุ่มน้ำเจ้าพระยาเพื่อขอสูบน้ำจากแม่น้ำเจ้าพระยาอัตราสูงสุด 37,000 ลูกบาศก์เมตร/วัน ให้โครงการปฏิบัติตามข้อเสนอแนะ/เงื่อนไขจากการพิจารณาของคณะกรรมการลุ่มน้ำเจ้าพระยาโดยเคร่งครัด	✓	- โครงการได้ประสานกับคณะกรรมการลุ่มน้ำเจ้าพระยา เพื่อขอสูบน้ำจากแม่น้ำเจ้าพระยาในอัตรา 37,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยในช่วง ม.ค. - มิ.ย. 66 มีการใช้น้ำเฉลี่ย 23,879 ลบ.ม./วัน	-	ภาคผนวก ค7 หนังสือขออนุญาตสูบน้ำ
	- กำหนดให้มีการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำอย่างต่อเนื่องและเก็บบันทึกไว้เป็นข้อมูลค่าความเค็มในช่วงฤดูแล้งเพื่อเป็นฐานข้อมูลทุกปี และนำมาพิจารณาแนวโน้มและวางแผนปรับปรุงระบบผลิตน้ำประปาของนิคมฯให้สอดคล้องกับค่าความเค็มที่เกิดขึ้นในแม่น้ำเจ้าพระยา	✓	- โครงการได้มีการบันทึกค่าความเค็มในช่วงฤดูแล้งไว้ในฐานข้อมูลเป็นประจำทุกปี โดยอ้างอิงข้อมูลจากจุดสูบน้ำดิบการประปานครหลวง สถานีลำแล จังหวัดพระนครศรีอยุธยา	-	ภาคผนวก ค8 ค่าความเค็มแม่น้ำเจ้าพระยา
	- กำหนดให้นิคมฯ หยุดสูบน้ำดิบ กรณีที่เกิดผลกระทบจากการรุกของน้ำเค็มในแม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดสูบน้ำดิบของนิคมฯ	✓	- โครงการจะหยุดสูบน้ำดิบ หากเกิดการรุกของน้ำเค็มในแม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดสูบน้ำดิบของนิคม	-	-



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.5 การจัดการขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และของเสียอันตราย	- กำหนดให้โครงการ จัดทำแผนประชาสัมพันธ์รณรงค์ให้โรงงานรายโรงที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการมีการคัดแยกของเสียและนำหลัก 3 R มาประยุกต์ใช้ในโรงงาน	✓	- มีการกำหนดและประชาสัมพันธ์ให้โรงงานต้องดำเนินการทำการคัดแยกของเสียตามกฎหมายตั้งแต่ขั้นตอนการอนุญาตเข้ามาตั้งโรงงาน	-	-
	- กำหนดให้โรงงานรายโรงจัดทำแผนการลดปริมาณของเสีย โดยนำหลัก 3R มาประยุกต์ใช้ตามความเหมาะสมของแต่ละโรงงาน	✓	- มีการกำหนดและแจ้งให้โรงงานต้องดำเนินการตามกฎหมายตั้งแต่ขั้นตอนการอนุญาตเข้ามาตั้งโรงงาน - โครงการกำหนดให้โรงงานภายในโครงการทำการคัดแยกขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลและนำหลักการ 3R มาประยุกต์ใช้ตามความเหมาะสมของแต่ละโรงงาน	-	-
	- กำหนดให้โรงงานรายโรงคัดแยกขยะมูลฝอยสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วแต่ละประเภทก่อนส่งให้กับหน่วยงานภายนอกนำไปกำจัด ทั้งนี้ โรงงานต้องรวบรวมจดบันทึกปริมาณขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วส่งให้กับโครงการปีละ 1 ครั้ง	✓	- โรงงานภายในโครงการได้ทำการคัดแยกขยะมูลฝอยสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วก่อนนำออกไปกำจัดรวมทั้งได้จดบันทึกปริมาณมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้วแต่ละประเภทให้กับหน่วยงานภายนอกนำไปกำจัดและรายงานให้ กนอ. ทราบ (ปริมาณสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้ แล้ว สก.3 ปี 2565 รวม 86,231.95 ตัน)	-	ภาคผนวก ค9 ปริมาณ สก. 2 ปี 2566 สก.3 ปี 2565
	- กำหนดให้โรงงานจัดทำแผนปฏิบัติงานสำหรับการจัดการสารเคมีและกากของเสียกรณีเกิดอุทกภัย	✓	- โครงการได้กำหนดให้โรงงานมีแผนปฏิบัติงานสำหรับการจัดการสารเคมีและกากของเสียกรณีเกิดอุทกภัย	-	-
	- จัดให้มีการตรวจสอบโรงงานตามแผนปฏิบัติงานสำหรับการจัดการสารเคมีและกากของเสียกรณีเกิดอุทกภัยเป็นประจำ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ก่อนฤดูฝน เพื่อเป็นการเตรียมความพร้อมเหตุฉุกเฉิน	✓	- โครงการจัดให้มีระบบติดตามสถานการณ์น้ำรวมทั้งจัดให้มีแผนตอบโต้ภาวะฉุกเฉินในกรณีเกิดอุทกภัย เป็นประจำทุกปี	-	ภาคผนวก ค5 รายงานซ้อมแผนอุทกภัยประจำปี 2565
	- กำหนดให้มีการกำจัดของเสียที่เกิดขึ้นภายหลังเหตุการณ์น้ำท่วมให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ/กฎหมายที่กำหนด	✓	- โครงการกำหนดให้กำจัดของเสียที่เกิดขึ้นภายหลังเหตุการณ์น้ำท่วมให้ถูกต้องตามหลักวิชาการและกฎหมาย	-	-



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.5 การจัดการขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และของเสียอันตราย (ต่อ)	1) กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียและระบบผลิตน้ำประปา - มูลฝอย/สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ที่มีใช้ของเสียอันตราย) ที่เกิดขึ้นทั้งหมดในเขตนิคมฯ ประมาณ 9,013 กิโลกรัม/วัน กำหนดให้เก็บขนและส่งไปเผายังเตาเผาของโครงการ ขนาด 500 กิโลกรัม/ชั่วโมง จำนวน 2 เตา และขนาด 1,000 กิโลกรัม/ชั่วโมง จำนวน 1 เตา	✓ - มูลฝอย/สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่มีใช้ของเสียอันตรายที่เกิดขึ้นจะถูกเก็บขนและส่งไปเผายังเตาเผาของโครงการ ซึ่งในช่วงเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 มีมูลฝอยรวม 834,294 กิโลกรัม ซึ่งคิดเป็น 139,049 กิโลกรัม/เดือน หรือ 4,635 กิโลกรัม/วัน	-	ภาพที่ 2-11 เตาเผาขยะภายในโครงการ
	- กรณีที่โรงงานรายโรงมีความประสงค์ที่จะส่งมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้หน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตให้โรงงานดำเนินการของอนุญาตกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	✓ - ในกรณีที่โรงงานรายโรงมีความประสงค์ที่จะส่งมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องภายนอกที่ได้รับอนุญาต แต่ละโรงงานจะดำเนินการขออนุญาตกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องตามกฎหมาย	-	-
	- กำหนดให้โรงงานทุกแห่งจะต้องจัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้มีความเหมาะสมและมรขนาดความจุไม่น้อยกว่า 3 เท่าของปริมาณมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วแต่ละประเภท	✓ - กำหนดให้โรงงานมีการจัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วให้มีความเหมาะสมตามแต่ละประเภท	-	ภาพที่ 2-12 การจัดการขยะภายในโรงงาน
	- โรงงานต่างๆจะต้องเก็บรวบรวมมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วใส่ภาชนะที่เหมาะสมไว้ในพื้นที่ที่มีหลังคาคลุมและมีฝาปิดมิดชิดสามารถขนถ่ายได้สะดวก	✓ - แต่ละโรงงานจะเก็บรวบรวมมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วใส่ภาชนะที่เหมาะสมในพื้นที่ที่มีหลังคาคลุมและมีฝาปิดมิดชิดสามารถขนถ่ายได้สะดวก	-	-
	- การเก็บขนมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ขณะขนถ่ายจะต้องระมัดระวังมิให้หล่นหรือฟุ้งกระจาย รวมทั้งจัดหาวัสดุปกคลุมมิให้มูลฝอยและสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วฟุ้งกระจายหรือตกหล่นระหว่างขนส่งไปยังเตาเผาของโครงการ	✓ - การเก็บขนและขนส่งมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว เป็นไปตามมาตรการที่กำหนด	-	-



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.5 การจัดการขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และของเสียอันตราย (ต่อ)	- โครงการจะต้องเก็บรวบรวมปริมาณมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่จัดเก็บได้จากโรงงานภายในโรงงานรายโรง และส่งข้อมูลให้ กนอ.ทราบ	✓ - โครงการได้รวบรวมปริมาณมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจัดเก็บได้แต่ละโรงงานเป็นประจำทุกเดือนและรวบรวมข้อมูลส่งให้ กนอ.ทราบ โดยสรุป สก.2 ปี 2566 โรงงานทำเรื่องขอกำจัดสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้วออกกำจัดรวม 91,564.34 ตัน	-	ภาคผนวก ค9 ปริมาณ สก. 2 ปี 2566 สก.3 ปี 2565
	- กำหนดให้โรงงานจะต้องดำเนินการคัดแยกประเภทขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่รวมทั้งเพื่อให้ง่ายต่อการเก็บรวบรวมและการกำจัดดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> โครงการกำหนดให้โรงงานต่างๆคัดแยกประเภท โดยจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จทุกวันก่อนที่รถเก็บขนขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วของผู้ให้บริการจะเข้าไปขนถ่ายมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว โดยจะแยกใส่ถังตามชนิด ได้แก่ กระดาษไม้ โลหะ และพลาสติก เป็นต้น ซึ่งขึ้นอยู่กับประเภทของโรงงานว่าก่อให้เกิดมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประเภทใดในปริมาณมากสามารถจัดเตรียมภาชนะรองรับให้เหมาะสมและเพียงพอต่อปริมาณมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประเภทนั้น โรงงานดำเนินการประชาสัมพันธ์เพื่อขอความร่วมมือกับพนักงานในการคัดแยกขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วก่อนทิ้งลงสู่ถังรับรอง เพื่อความสะดวกในการเก็บรวบรวมนำไปกำจัดต่อไป 	✓ - โครงการกำหนดให้โรงงานต้องดำเนินการคัดแยกประเภทขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามที่กฎหมายกำหนด	-	-



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.5 การจัดการขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และของเสียอันตราย (ต่อ)	- กำหนดให้โรงงานในอุตสาหกรรมต่างๆในโครงการแยกประเภทของมูลฝอยหรือสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว เพื่อง่ายต่อการเก็บรวบรวมและการกำจัดโดยจะต้องทำการแยกมูลฝอยหรือสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วอย่างน้อย 5 ประเภท ได้แก่ กระดาษและไม้ แก้ว พลาสติก โลหะ และขยะเปียก โดยจัดเตรียมภาชนะให้เหมาะสมกับประเภทและปริมาณ	✓ - โครงการได้กำหนดให้โรงงานต้องดำเนินการคัดแยกประเภทมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วเพื่อง่ายต่อการรวบรวมและการกำจัด	-	-
	2) ของเสียอันตราย - ปริมาณของเสียอันตรายที่เกิดขึ้นทั้งหมดในพื้นที่นิคมฯให้โรงงานแจ้งความจำนงค์ไปยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ เช่น GENCO หรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตให้มาทำการเก็บขนไปกำจัดต่อไป และจะต้องแจ้งปริมาณและลักษณะสมบัติของของเสียให้โครงการ/กรอ./กนอ. เก็บรวบรวมเป็นข้อมูลไว้ด้วย	✓ - โครงการกำหนดให้โรงงานมีการจัดการกากของเสียอันตรายตามที่กฎหมายกำหนด รวมทั้งแจ้งปริมาณและลักษณะของกากของเสียอันตรายให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเก็บรวบรวมเป็นข้อมูลไว้	-	-
	- กรณีที่หน่วยงานที่รับผิดชอบไม่สามารถรองรับของเสียอันตรายไปกำจัดได้ โรงงานจัดเตรียมอาคารเก็บของเสียอันตรายชั่วคราวที่สามารถรองรับปริมาณของเสียอันตรายดังกล่าว	✓ - โรงงานมีการจัดเตรียมอาคารหรือบริเวณเก็บของเสียอันตรายชั่วคราวที่สามารถรองรับปริมาณของเสียอันตรายที่เกิดขึ้นในระหว่างการรอส่งกำจัด และมีรายการรายงานการจัดเก็บต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	-	ภาพที่ 2-12 การจัดการขยะภายในโรงงาน
	- ให้โรงงานรวบรวมข้อมูลการจัดการของเสียอันตรายในรูปแบบเอกสารกำกับขนส่งของเสียอันตราย (Manifest Form) ที่ออกโดยหน่วยงานที่รับกำจัดกากของเสียอันตรายและสำเนา Manifest แจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ	✓ - โรงงานจะต้องทำการรวบรวมข้อมูลการจัดการของเสียอันตรายในรูปแบบเอกสารกำกับ (Manifest Form) ที่ออกโดยหน่วยงานที่รับกำจัดกากของเสียอันตราย และสำเนา Manifest แจ้งให้หน่วยงานราชการทราบ	-	-



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.5 การจัดการขยะมูลฝอย/สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และของเสียอันตราย (ต่อ)	- ขณะทำการขนถ่ายเพื่อไปยังยานพาหนะ หน่วยงานที่เก็บขนจะต้องทำให้มิดชิด ไม่ให้มีการรั่วไหลตกหล่นหรือฟุ้งกระจาย	✓	- โรงงานจะกำกับดูแลการขนถ่ายขยะเพื่อไปยังยานพาหนะ โดยหน่วยงานที่เก็บขนจะต้องทำให้มิดชิดไม่ให้มีการรั่วไหลตกหล่นหรือฟุ้งกระจาย	-	-
	- ควบคุมดูแลให้โรงงานที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดของเสียที่เป็นอันตรายจะต้องเตรียมที่เก็บรวบรวมกากของเสียอันตรายในลักษณะที่เหมาะสมเพื่อขนส่งไปยังศูนย์กำจัดกากของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ เช่น GENCO หรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต	✓	- โครงการร่วมกับ กนอ. ในการควบคุมดูแลให้โรงงานที่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดของเสียที่เป็นอันตรายจะต้องดำเนินการตามมาตรการที่กำหนด โดยโรงงานที่มีของเสียอันตรายจากกระบวนการผลิตได้จัดเตรียมพื้นที่เพื่อรวบรวมกากของเสียอันตรายไว้ในลักษณะและบริเวณที่เหมาะสม และขนส่งไปกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ	-	-
	3) กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียและระบบผลิตน้ำประปา - กำหนดให้มีการวิเคราะห์หาปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ แคดเมียม โครเมียม ตะกั่ว และปรอท ในกากตะกอนที่เกิดจากระบบบำบัดน้ำเสียและระบบผลิตน้ำประปาก่อนนำไปใช้ทำปุ๋ยสำหรับพื้นที่สีเขียวของโครงการและหากผลการวิเคราะห์มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด จะต้องดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ.2548	✓	- โครงการได้นำกากตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปาและระบบบำบัดน้ำเสียมาทำปุ๋ยเพื่อใช้สำหรับพื้นที่สีเขียวของโครงการโดยมีการตรวจวิเคราะห์หาปริมาณโลหะหนักก่อนนำไปทำปุ๋ย - โดยผลการตรวจวิเคราะห์ล่าสุดประจำปี 2565 พบว่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วปี 2548	-	ภาคผนวก ง14 ผลตรวจตะกอนประปา ประจำปี 2565
5. ด้านคุณค่าคุณภาพชีวิต					
5.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	- กำหนดให้โครงการฯ ดำเนินการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับระบบจัดการสิ่งแวดล้อม เช่น ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบการจัดการมูลฝอยหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ระบบควบคุมการระบายมลสารจากปล่องและการควบคุมกลิ่น เป็นต้น สู่กลุ่มชุมชนเป้าหมายผ่านผู้นำชุมชน	✓	- ภายในปี 2565 ทางโครงการได้จัดกิจกรรมโครงการชุมชนสัมพันธ์ซึ่งเป็นกิจกรรมที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชนท้องถิ่นตามแผนงานที่กำหนดไว้โดยได้รับความร่วมมือจากสถานประกอบการโรงงานภายในนิคม ส่วนราชการ สถานศึกษา และชุมชนท้องถิ่น เป็นอย่างดี - โครงการมีแผนดำเนินกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ และปฏิบัติตามแผนแม่บทด้านแสดงความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) ของ กนอ. ประจำปีงบประมาณ 2565	-	ภาคผนวก ค10 กิจกรรม CSR



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5.1 สภาพสังคม - เศรษฐกิจ (ต่อ)		<p>เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีและภาพลักษณ์ขององค์กร รวมทั้งได้จัดกิจกรรมที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชนท้องถิ่น โดยแบ่งเป็น</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) แผนงานด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย 2) แผนงานด้านสังคม 3) แผนงานด้านสุขภาพ 4) แผนงานด้านเศรษฐกิจ <p>- จัดตั้งศูนย์เทคโนโลยีไฮเทคอยุธยา (ATTC) และจัดให้เป็นศูนย์ฝึกอบรมแก่เจ้าหน้าที่ พนักงานภายในโรงงานและบุคคลทั่วไป (ภาพที่ 2-13)</p> <p>- มีห้องสมุดประชาชนเพื่อให้เจ้าหน้าที่พนักงานภายในโรงงาน และบุคคลทั่วไปสามารถศึกษาความรู้ต่างและเป็นแหล่งข้อมูลทางด้านสิ่งแวดล้อมโรงงาน</p>		
	- ต้องมีการประสานงานประชาสัมพันธ์เผยแพร่เกี่ยวกับลักษณะการดำเนินโครงการ เช่น จัดกิจกรรมการเข้าเยี่ยมชมโครงการ เป็นต้น	<p>✓ - ให้การต้อนรับหน่วยงานต่างๆทั้งภาครัฐและเอกชนเข้าเยี่ยมชมและฟังบรรยายสรุปภาพรวมของ กนอ. และโครงการ</p> <p>- เปิดโอกาสให้หน่วยงาน คณะบุคคล องค์กรต่างๆ เยี่ยมชมภายในนิคม รวมทั้งสภาพทั่วไปของนิคม เช่น ระบบสาธารณูปโภคของนิคม ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม เป็นต้น</p> <p>- มีการประชาสัมพันธ์การดำเนินโครงการโดยจดหมายข่าวและเว็บไซต์</p>	-	ภาคผนวก ค10 กิจกรรม CSR
	- ประสานงานกับผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อชี้แจงการดำเนินงานโครงการและการปฏิบัติตามการจัดการสิ่งแวดล้อม	<p>✓ - มีการประสานงานกับผู้นำชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อชี้แจงการดำเนินโครงการและการปฏิบัติตามการจัดการสิ่งแวดล้อม</p>	-	-
	- ส่งเสริมและสนับสนุนให้โรงงานต่างๆในโครงการรับคนงานท้องถิ่น เข้าทำงานเพื่อให้ประชาชนในท้องถิ่นมีงานทำและมีรายได้ที่แน่นอน	<p>✓ - จัดบอร์ดประชาสัมพันธ์รับสมัครงานของโรงงานต่างๆภายในโครงการ เพื่อเปิดโอกาสแก่คนในท้องถิ่นได้สมัครงาน และจะพิจารณารับคนในท้องถิ่นเข้าทำงานเป็นอันดับแรก</p>	-	ภาพที่ 2-15 บอร์ดประชาสัมพันธ์รับสมัครงาน



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = 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 จัดตั้งศูนย์เทคโนโลยีไฮเทคอยุธยา (ATTC)
	- จัดตั้งเครือข่ายให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัยจากภาวะน้ำท่วม	✓	- โครงการจัดตั้งเครือข่ายให้ความช่วยเหลือผู้ประสบภัยกรณีเกิดภาวะน้ำท่วม	-	-
	- จัดให้มีขั้นตอนการปฏิบัติกรณีเกิดการร้องเรียนจากการดำเนินการของโครงการ ดังรูปที่ 4 ดังนี้ ● เมื่อมีผู้มาแจ้งเหตุร้องเรียนที่สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ● โครงการจะทำการส่งเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการตรวจสอบกรณีข้อร้องเรียนนั้นๆทันที ● หลังจากนั้นโครงการจะสรุปเหตุข้อร้องเรียนทั้งหมดและทำการประสานงานกับส่วนราชการที่เกี่ยวข้อง เช่น กรมโรงงานอุตสาหกรรม การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เป็นต้น - โครงการจะติดตามผลจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้โรงงานที่ได้รับร้องเรียน โดยปฏิบัติตามมาตรการและคำแนะนำจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	✓	- กรณีเกิดข้อร้องเรียนทางโครงการจะปฏิบัติตามขั้นตอนที่มาตรการกำหนด ซึ่งสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) มีแบบฟอร์มสำหรับการรับแจ้งเหตุร้องเรียน และบันทึกการรับข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม โดยช่วงเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 ไม่มีข้อร้องเรียน	-	ภาคผนวก ค11 แบบฟอร์มรับเรื่องร้องเรียน
	- จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ประกอบด้วยตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน กรรมการผู้แทนภาครัฐ/นักวิชาการ ในท้องถิ่น และผู้แทนจากนิคมฯ เพื่อรับเรื่องร้องเรียน ดูแล ติดตาม	✓	- โครงการได้ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ที่ประกอบด้วยตัวแทน 3 ฝ่าย ได้แก่ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน กรรมการผู้แทนภาครัฐ/นักวิชาการ ในท้องถิ่น และผู้แทนจากนิคมฯ โดยมีการประชุมครั้งล่าสุดเมื่อ วันที่ 28 มีนาคม 2566	-	ภาคผนวก ค12 คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการ EIA Committee



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5.1 สภาพสังคม - เศรษฐกิจ (ต่อ)	<p>และตรวจสอบการดำเนินงานและผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีรายละเอียด ดังนี้</p> <p>1) โครงสร้างคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย ตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ 1) กรรมการผู้แทนภาคประชาชน 2) กรรมการผู้แทนภาครัฐ/นักวิชาการท้องถิ่น และ 3) ผู้แทนจากโครงการ โดยกำหนดสัดส่วนตัวแทนจากภาคประชาชนมากกว่าครึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการฯทั้งหมด ดังรายละเอียดดังนี้</p> <p>กรรมการผู้แทนภาคประชาชน จำนวน 24 ท่าน มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากชุมชนในตำบลบ้านหว้า ตำบลบ้านเลน ตำบลบ้านโพ ตำบลคลองจิก ตำบลบางกระสั้น ตำบลบ้านพลบ ตำบลบ้านแปง ตำบลวัดยม ตำบลตลาดเกรียบ ตำบลขนอนหลวง ตำบลบ้านกรด ตำบลคู้กลาน และตำบลตลิ่งชัน โดยรอบที่ตั้งนิคมฯในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร</p> <p>(1) กรรมการผู้แทนราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่น มาจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ได้แก่</p> <p>(2.1) กรรมการผู้แทนภาครัฐ จำนวน 5 ท่าน</p> <p>(2.2) นักวิชาการในท้องถิ่น มาจากการคัดเลือกจากตัวแทนครูหรืออาจารย์ในสถาบันการศึกษาในท้องถิ่น หรือมาจากตัวแทนครูหรืออาจารย์ในสถาบันการศึกษาในท้องถิ่น หรือมาจาก</p>				



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5.1 สภาพสังคม - เศรษฐกิจ (ต่อ)	<p>การคัดเลือกจากผู้ทรงคุณวุฒิด้านการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หรือด้านที่เกี่ยวข้องในท้องถิ่น</p> <p>(2.3) กรรมการจากนิคมฯ จำนวน 3 ท่าน</p> <p>ทั้งนี้ คณะกรรมการฯ จากตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ดำเนินการประชุมเพื่อคัดเลือก ประธาน 1 ตำแหน่ง รองประธาน 1 ตำแหน่ง และเลขานุการคณะกรรมการ 1 ตำแหน่ง จากนั้นให้ประกาศแต่งตั้งคณะกรรมการโดยความเห็นชอบของที่ประชุม</p> <p>2) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีขอบเขตอำนาจหน้าที่ดังนี้</p> <p>(1) รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของนิคมฯ และเผยแพร่ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อม</p> <p>(2) เป็นตัวแทนของชุมชนในการตรวจเยี่ยมนิคมฯ และติดตามตรวจสอบผลการดำเนินงานของนิคมฯ ให้สอดคล้องกับระเบียบมาตรฐาน กฎหมายที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(3) เป็นเวทีในการแลกเปลี่ยนความคิดเห็น เพื่อความสมานฉันท์ โดยคำนึงถึงประโยชน์ที่แท้จริงของชุมชน</p>				



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5.1 สภาพสังคม - เศรษฐกิจ (ต่อ)	<p>(4) รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาและผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินการของนิคมฯ รวมทั้งตรวจสอบข้อเท็จจริง และสรุปแนวทางการป้องกันและแก้ไข</p> <p>(5) ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างนิคมฯ กับชุมชน</p> <p>(6) ร่วมพิจารณาค่าชดเชยกรณีเกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างชุมชนกับนิคมฯ หากพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากนิคมฯ รวมทั้งติดตามการดูแลการจ่ายค่าชดเชยจนแล้วเสร็จ</p> <p>(7) จัดให้มีโครงการหรือกิจกรรมให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมแก่ชุมชน</p> <p>3) วิธีการสรรหาคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>การสรรหาคณะกรรมการฯมีแนวทางการดำเนินงาน ดังนี้</p> <p>(1) กรรมการผู้แทนภาคประชาชน : ให้มาจากการสรรหาหรือการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากประชาคมหมู่บ้าน คณะกรรมการหมู่บ้านหรือคณะบุคคลที่เป็นตัวแทนในการดำเนินกิจกรรมต่างๆของแต่ละหมู่บ้าน เพื่อเป็นคณะกรรมการผู้แทนประชน</p> <p>(2) กรรมการผู้แทนภาครัฐ : ให้มาจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของนิคมฯ โดยแต่งตั้งของผู้อำนวยการนิคมแห่งประเทศไทย (กนอ.) หรือผู้แทน ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 6 หรือผู้แทนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</p>			



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5.1 สภาพสังคม - เศรษฐกิจ (ต่อ)	<p>จังหวัดพระนครศรีอยุธยาหรือผู้แทนสาธารณสุขอำเภอหรือผู้แทนนายกองค์การบริหารส่วนตำบลหรือผู้แทน</p> <p>(3) กรรมการผู้แทนนิคมฯ : ให้มาจากกรรมการผู้จัดการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องซึ่งได้จากการแต่งตั้ง</p> <p>4) ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee)</p> <p>การกำหนดระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการฯ อาจกำหนดได้ตามความเหมาะสม หรือออกเป็นระเบียบของคณะกรรมการฯ โดยในเบื้องต้นอาจจะระบุข้อกำหนดไว้ ดังนี้</p> <p>(1) กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและสามารถดำรงตำแหน่งได้เกิน 2 วาระติดต่อกัน</p> <p>(2) เมื่อครบกำหนดวาระตามวาระครั้งที่หนึ่ง หากยังมีได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้นอยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวันนับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น</p> <p>(2.1) กรณีกรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งคณะกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายในสี่สิบห้าวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการว่างลงและให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้ง ให้ดำรงตำแหน่งแทนอยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตัวแทน</p>			



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5.1 สภาพสังคม - เศรษฐกิจ (ต่อ)	<p>(2.2) กรณีวาระของคณะกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระเหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่</p> <p>(2.3) นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการจะพ้นจากตำแหน่งเมื่อ</p> <p>ก. ตาย</p> <p>ข. ลาออก</p> <p>ค. เป็นบุคคลวิกลจริตหรือจิตฟั่นเฟือน</p> <p>ง. คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพรอง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่ หรือหย่อนความสามารถ</p> <p>จ. เป็นบุคคลล้มละลาย</p> <p>ฉ. เป็นบุคคลไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ</p> <p>ช. เคยได้รับโทษจำคุกหรือพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุกเว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาทหรือความผิดลหุโทษ</p> <p>5) ความถี่ในการจัดประชุมของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>การจัดประชุมคณะกรรมการต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการทั้งหมด จึงจะเป็นองค์ประชุมโดยมีความถี่ในการประชุมปีละ 2 ครั้งหรือแล้วแต่คณะกรรมการ</p>			



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5.1 สภาพสังคม - เศรษฐกิจ (ต่อ)	<p>เห็นสมควร แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลพินิจของคณะกรรมการฯ กิ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด</p> <p>6) การจัดการฝึกอบรมของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>กำหนดให้มีการฝึกอบรมคณะกรรมการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในช่วงรอบวาระของคณะกรรมการฯ ทั้งนี้ ในการให้ความรู้แก่คณะกรรมการในแง่ความรู้และความเข้าใจของคณะกรรมการของนิคมฯ โดยกำหนดให้มีการอบรมให้ความรู้/การดูงานต่างๆ เกี่ยวกับการปฏิบัติหน้าที่ดังนี้</p> <p>(1) กำหนดให้มีการจัดอบรมคณะกรรมการฯ เพื่อให้ความรู้ความเข้าใจในการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของนิคมฯ เช่น แผนการตรวจวัดสิ่งแวดล้อม และกฎหมายควบคุมด้านสิ่งแวดล้อม เป็นต้น โดยกำหนดให้ดำเนินการภายหลังการเห็นชอบภายใน 6 เดือน และปีละ 1 ครั้ง</p> <p>(2) ให้ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมทุกครั้ง ต้องทำจดหมายแจ้งและเชิญคณะกรรมการฯ ให้มีส่วนร่วมในการดำเนินการเพื่อให้คณะกรรมการฯ ถ่ายทอดให้กับชุมชน</p> <p>(3) กำหนดให้มีการศึกษาดูงานของคณะกรรมการฯ ในนิคมอุตสาหกรรมที่คล้ายคลึงกัน ทุกๆ 2 ปี</p>				



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5.1 สภาพสังคม - เศรษฐกิจ (ต่อ)	<p>- กำหนดให้โครงการต้องเปิดบ้าน (Open House) ปีละ 1 ครั้ง เพื่อให้คณะกรรมการฯ และชุมชนหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้ามาเยี่ยมชมการดำเนินการของโครงการ</p> <p>7) งบประมาณในการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ</p> <p>บริษัท ไทยอินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด จะสนับสนุนงบประมาณในการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ</p> <p>ทั้งนี้ นิคมฯจะจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA Monitoring Committee) ภายใน 6 เดือน หลังการที่รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของนิคมฯ ได้รับความเห็นชอบจากสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เรียบร้อยแล้ว</p>				
5.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<p>- จัดตั้งศูนย์พักพิงผู้ประสบภัยในภาวะน้ำท่วมร่วมกับอำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา โดยทางโครงการจัดเตรียมที่พักอาศัย เช่น เต็นท์ที่พักพร้อมระบบสาธารณูปโภคเบื้องต้น เช่น อาหาร หีบน้ำ-ห้องส้วม เป็นต้น ให้กับประชาชนที่อาศัยโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งประสานกับจังหวัดพระนครศรีอยุธยาให้การสนับสนุนช่วยเหลือเพิ่มเติมในด้านต่างๆ เช่น อาหาร ยารักษาโรค เจ้าหน้าที่ทางการแพทย์และสาธารณสุข เจ้าหน้าที่ดูแลด้านความปลอดภัย เป็นต้น</p>	✓	- หากประสบภัยในภาวะน้ำท่วม โครงการยินดีให้ความร่วมมือกับอำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ในการสนับสนุนความช่วยเหลือในต่างๆ	-	-
	<p>- จัดให้มีศูนย์อำนวยความสะดวกในนิคมฯ โดยขอความร่วมมือจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในการจัดตั้ง ทั้งนี้ ศูนย์ดังกล่าวจะทำหน้าที่ในการประสานงานกับโรงงานต่างๆภายในโครงการ</p>	✓	- โครงการจัดให้มีศูนย์อำนวยความสะดวกในนิคมฯตามมาตรการกำหนด	-	ภาพที่ 2-16 ศูนย์อำนวยความสะดวก



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีมาตรการความปลอดภัยและแผนฉุกเฉินต่างๆ เช่น กรณีเกิดอุบัติเหตุหรือเพลิงไหม้เพื่อใช้เป็นแนวทางปฏิบัติสำหรับโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆในการประสานงานด้านความช่วยเหลือระหว่างโรงงานในโครงการและหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง	✓ - โครงการมีมาตรการด้านความปลอดภัยและแผนปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินกรณีต่างๆตามมาตรการที่กำหนดโดยได้จัดให้มีการอบรมและฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการตอบโต้ภาวะฉุกเฉินระหว่างโรงงานโครงการและหน่วยงานภายนอกที่เกี่ยวข้อง โดยทำการซ้อมครั้งล่าสุด พฤษภาคม และ สิงหาคม 2565	-	ภาคผนวก ค5 รายงานซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี 2565
	- ฝึกอบรมพนักงานรักษาความปลอดภัยของโครงการให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับอุปกรณ์รักษาความปลอดภัย เช่น อุปกรณ์ดับเพลิง	✓ - โครงการมีการฝึกอบรมพนักงานรักษาความปลอดภัยของโครงการให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับความปลอดภัยและอุปกรณ์ดับเพลิง โดยทำการซ้อมครั้งล่าสุด พฤษภาคม และ สิงหาคม 2565	-	ภาคผนวก ค5 รายงานซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี 2565
	- จัดตั้งสถานพยาบาลชั่วคราวในบริเวณนิคมอุตสาหกรรมหรือติดต่อโรงพยาบาลในพื้นที่ใกล้เคียงไว้ล่วงหน้า กรณีมีคนไข้หนักเกินความสามารถในการรักษาของสถานพยาบาล	✓ - โครงการมีการติดต่อโรงพยาบาลใกล้เคียงในรัศมี 10-15 กิโลเมตร จากโครงการ ได้แก่ โรงพยาบาลราชธานี และโรงพยาบาลพระนครศรีอยุธยา กรณีมีคนไข้หนักเกินความสามารถในการรักษาพยาบาลของสถานพยาบาลของโครงการ	-	-
	- กำหนดให้ทุกโรงงานต้องนำระบบความปลอดภัยมาใช้ภายในโรงงาน	✓ - โครงการกำหนดให้ทุกโรงงานมีการนำระบบความปลอดภัยมาใช้ภายในโรงงานตามกฎหมาย	-	-
	- กำหนดให้โรงงานในพื้นที่โครงการจัดทำแผนฉุกเฉินเพื่อรองรับกรณีเกิดอุทกภัย	✓ - โรงงานภายในโครงการมีการจัดทำแผนฉุกเฉินเพื่อรองรับ กรณีเกิดอุทกภัย	-	-
	- กำหนดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงต่างๆ ภายในโครงการตามข้อกำหนดของ กนอ. ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ท่อน้ำดับเพลิงขนาดตั้งแต่ 150 มิลลิเมตร และความดันของน้ำในท่อระหว่าง 1.5-5.6 บาร์ • หัวจ่ายน้ำเพลิงแบบหัวกลมขนาดทางน้ำเข้า 150 มิลลิเมตร ความสูงน้อยกว่า 0.6 เมตร 	✓ - โครงการจัดให้มีท่อน้ำดับเพลิงและหัวจ่าย ติดตั้งอยู่ทั่วไปภายในพื้นที่โครงการ <ul style="list-style-type: none"> - โรงงานได้จัดให้มีอุปกรณ์ดับเพลิงรวมทั้งระบบเตือนภัยต่างๆ 	-	ภาพที่ 2-17 ท่อน้ำดับเพลิงภายในโครงการ



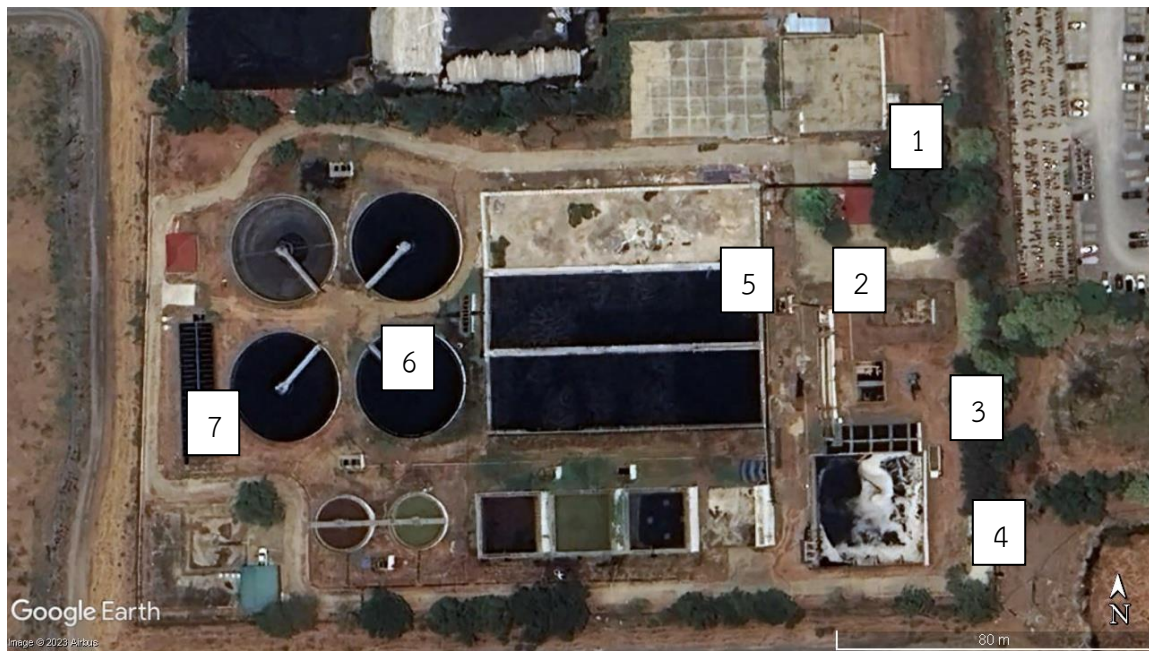
ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ครั้งที่ 3

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ภายในอาคารของโรงงานต่างๆ ต้องจัดให้มีระบบดับเพลิงดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> * Portable Fire Extinguisher ตามมาตรฐาน NEPA * อุปกรณ์เคมีดับเพลิง ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ทั้งแบบธรรมดาและอัตโนมัติรวมกัน 				
	- กำหนดให้มีการแลกเปลี่ยนแผนฉุกเฉินระหว่างโรงงานและทำการฝึกซ้อมร่วมกับโรงงานข้างเคียงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	✓	- มีการประชุมร่วมกันของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานของโรงงานแต่ละโรงงานในโครงการ เกี่ยวกับความปลอดภัยอาชีวอนามัย และมีการแลกเปลี่ยนแผนฉุกเฉินกันระหว่างโรงงานรวมทั้งฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินเป็นประจำทุกปี ล่าสุดเมื่อ พฤษภาคม และ สิงหาคม 2565	-	ภาคผนวก ค5 รายงานซ้อมแผนอุทกภัยประจำปี 2565
	- กำหนดให้มีการจัดทำรายละเอียดอุปกรณ์ดับเพลิงของหน่วยงานท้องถิ่นรอบพื้นที่โครงการที่สามารถให้ความช่วยเหลือได้พร้อมทั้งแนวทางติดต่อ เช่น หมายเลขโทรศัพท์ เป็นต้น ตลอดจนชนิดและประเภทของอุปกรณ์ดับเพลิงเพื่อขอความช่วยเหลือตามความเหมาะสมของสถานการณ์	✓	- โครงการมีการรวบรวมข้อมูลสถานีดับเพลิงของหน่วยงานท้องถิ่นรอบพื้นที่โครงการที่สามารถให้ความช่วยเหลือได้ในกรณีฉุกเฉิน พร้อมทั้งมีหมายเลขโทรศัพท์ของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องสามารถติดต่อได้ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	-	-
5.3 พื้นที่สีเขียว/สุนทรียภาพ	- โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการทั้งหมดรวม 370.56 ไร่ เป็นร้อยละ 13.83 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด จัดให้มีพื้นที่สีเขียวทันทีที่เริ่มพัฒนาโครงการและไม่เปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินของพื้นที่สีเขียว	✓	- โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนโยรอบบริเวณพื้นที่โครงการตามที่ระบุไว้ในรายงาน และเพิ่มเติมบริเวณเกาะกลางถนนและระหว่างรั้วโรงงานกับทางระบายน้ำ	-	ภาพที่ 2-18 ภาพพื้นที่สีเขียวรอบโครงการ



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

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5.3 พื้นที่สีเขียว/ สุนทรียภาพ	- ดูแลและบำรุงรักษาด้านไม้ที่ปลูกในพื้นที่สีเขียวให้เจริญเติบโตอยู่เป็นประจำและในกรณีที่ต้นไม้ตายหรือได้รับความเสียหาย โครงการจะทำการปลูกซ่อมแซมให้แล้วเสร็จภายใน 1 เดือน เพื่อรักษาและคงสภาพพื้นที่สีเขียวตามสัดส่วนที่กำหนดไว้	✓	- โครงการดูแลและบำรุงรักษาด้านไม้ที่ปลูกในพื้นที่สีเขียวให้เจริญเติบโตอยู่เป็นประจำ	-	-
	- กำหนดให้มีการปลูกต้นไม้เป็นแนวกันชนความกว้างประมาณ 6 เมตร บริเวณพื้นที่ตั้งของเตาเผาขยะ ด้านติดกับคลองบ้านพาสน์	✓	- โครงการได้จัดให้มีการปลูกต้นไม้เป็นแนวกันชนบริเวณเตาเผาขยะ	-	ภาพที่ 2-19 พื้นที่สีเขียวรอบ เตาเผาขยะ
	- พันธุ์ไม้ที่นำมาปลูกในพื้นที่โครงการและแนวกันชน (Buffer Zone) นั้นให้พิจารณาปลูกพันธุ์ไม้ประเภทต่างๆ เช่น อโศกอินเดีย สนประดิพัทธ์ ตะแบก พิกุล หูกะจวงทรงบาดาล เป็นต้น ซึ่งพันธุ์ไม้ดังกล่าวเป็นพันธุ์ไม้ที่สามารถลดผลกระทบจากมลพิษทางอากาศได้เป็นอย่างดี ตามที่เสนอแนะในเอกสารพรรณไม้ที่มีศักยภาพลดมลพิษในใกล้เคียง ฉบับประชาชน จัดทำโดยสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พ.ศ.2555 ทั้งนี้ บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนกำหนดให้ปลูกไม้ยืนต้นตามความเหมาะสมของพื้นที่อย่างน้อย 3 แถวสลับฟันปลา รูปตัดพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนของโครงการ	✓	- โครงการได้จัดทำพื้นที่สีเขียวและแนวกันชนบริเวณพื้นที่โครงการ	-	ภาพที่ 2-18 ภาพพื้นที่สีเขียวรอบโครงการ
	- กำหนดให้พื้นที่เขาวัดบริเวณภายในโครงการแปลงใดที่ยังไม่หมดสัญญาเช่าหรือไม่ได้ประโยชน์ รวมทั้งพื้นที่ว่างบริเวณโครงการ เป็นพื้นที่สีเขียว (ไม่นับรวมเป็นพื้นที่สีเขียวของโครงการ)	✓	- โครงการได้กำหนดให้ พื้นที่เขาวัดบริเวณภายในโครงการแปลงใดที่ยังไม่หมดสัญญาเช่าหรือไม่ได้ประโยชน์ 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. บ่อกักน้ำทิ้ง บ่อที่ 1

ภาพที่ 2-1 (ต่อ) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)

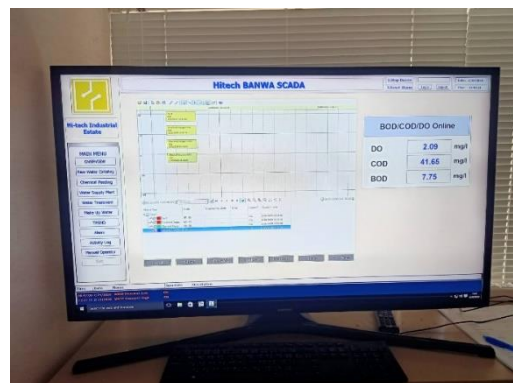


9. บ่อ Holding pond

ภาพที่ 2-1 (ต่อ) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)



ภาพที่ 2-2 เครื่องวัดอัตราการไหล ของน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย



ภาพที่ 2-3 เครื่องมือวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ BOD COD และ DO Online



ภาพที่ 2-4 ปุ่มสูบน้ำเสียไปรดน้ำต้นไม้ และ ท่อรดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ



ภาพที่ 2-5 เครื่องหมายจราจร ต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ



ภาพที่ 2-6 เจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกช่วงเวลาเร่งด่วน



ภาพที่ 2-7 ขุดลอกวางระบายน้ำฝน 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



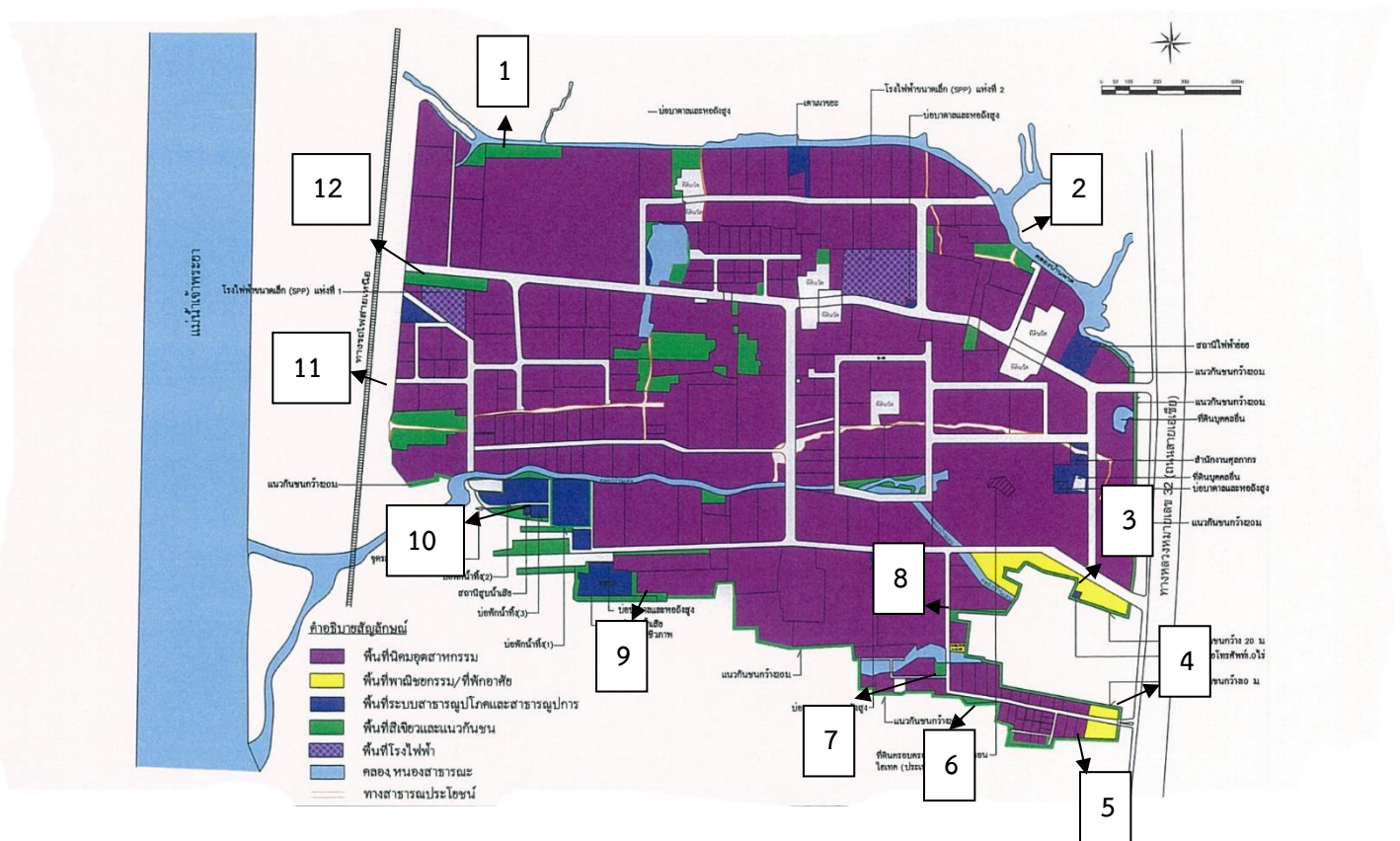
ภาพที่ 2-15 บอร์ดประชาสัมพันธ์รับสมัครงานของโรงงานต่างๆภายในโครงการ



ภาพที่ 2-16 ศูนย์อำนวยความสะดวก/ป้อมตำรวจภายในโครงการ



ภาพที่ 2-17 ท่อน้ำดับเพลิง ภายในโครงการ



ภาพที่ 2-18 ภาพพื้นที่สีเขียวรอบโครงการ



(1) กระถิน ปลูกรูปแบบสลับฟันปลา



(2) กระถิน, มะขามเทศ

(3) กระถิน, ตะแบบ, ราชพฤกษ์



(4) กระถิน, สนปฏิพัทธ์ ปลูกรูปแบบสลับฟันปลา

ภาพที่ 2-18 (ต่อ) ภาพพื้นที่สีเขียวรอบโครงการ



(5) กระถิน, มะขามเทศ เหลืองปรีดียาธร ปลุกแบบสลัฟฟันปลา



(6) กระถิน, เหลืองปรีดียาธร ปลุกแบบสลัฟฟันปลา

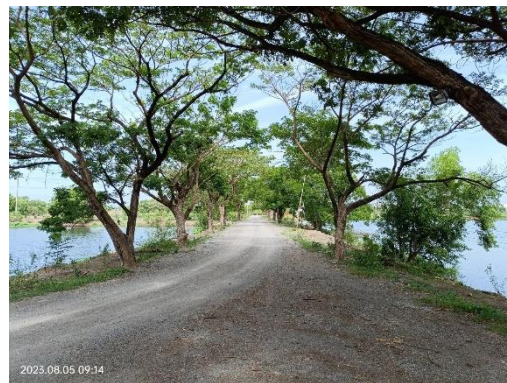


(7) สนปฏิพัทธ์ ปลุกแบบสลัฟฟันปลา

ภาพที่ 2-18 (ต่อ) ภาพพื้นที่สีเขียวรอบโครงการ



(8) มะขาม



(10) จามจุรี



(9) นนทรี, สนปฏิพัทธ์ ปลุกแบบสลัฟพื้นปลา



(11) นนทรี, ประดู่, กระถิน

ภาพที่ 2-18 (ต่อ) ภาพพื้นที่สีเขียวรอบโครงการ



(12) กระถิน ปลูกรูปแบบสลับฟันปลา

ภาพที่ 2-18 (ต่อ) ภาพพื้นที่สีเขียวรอบโครงการ



สนปฏิพัทธ์ ปลูกรูปแบบสลับฟันปลา

ภาพที่ 2-19 พื้นที่สีเขียว รอบ เตาเผาขยะ



ภาพที่ 2-20 พื้นที่สีเขียวบริเวณเกาะกลางถนนสายหลัก



ภาพที่ 2-21 พื้นที่สีเขียวบริเวณหลังรางระบายน้ำฝนถึง รั้วโรงงาน บริเวณถนนสายหลัก



ภาพที่ 2-22 เครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง AQMS

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 อะตอม-แลบ เอ็นไวรอนเมนทัล จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ส่วนการรวบรวมผลการปฏิบัติตามมาตรการของโรงงานที่ตั้งอยู่ภายในโครงการ ฯ โครงการ ร่วมกับ กนอ. เป็นผู้จัดทำหนังสือขอความอนุเคราะห์ข้อมูลไปยังโรงงานเพื่อให้ส่งข้อมูลมาให้โครงการฯ และ โครงการฯ ดำเนินการส่งข้อมูลให้กับ บริษัทศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานนำเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

สำหรับรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการฉบับนี้ เป็นการรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ซึ่งทำการตรวจวัดระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 รายละเอียดดัง ตารางที่ 3.1-1



ตารางที่ 3.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการฯ ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบฯ					
	ดัชนีตรวจวัด - กำหนดให้โครงการจัดทำรายงานการตรวจ ประเมินมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ให้ สม. พิจารณา ความถี่ ปีละ 2 ครั้ง (ม.ค.- มิ.ย. และ ก.ค. - ธ.ค.)	พื้นที่โครงการ	✓ โครงการ ฯ มีการดำเนินการจัดส่งรายงาน ผลการปฏิบัติตาม มาตรการ ฯ ปีละ 2 ฉบับ โดยฉบับล่าสุดคือ ฉบับเดือน มกราคม - มิถุนายน 2565	-	ภาคผนวก ข1 หนังสือ นำส่งรายงานแก่ สม 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 ในช่วง เดือน ม.ค. - มิ.ย. และ เดือน ก.ค. - ธ.ค.	ตรวจวัด 2 สถานี 1) วัดบ้านพาสน์ 2) บ้านคลองบางหงส์	✓ ผลการตรวจวิเคราะห์ เมื่อวันที่ 14-21 มีนาคม พ.ศ. 2566 ทั้ง 2 สถานี พบว่าทุกพารามิเตอร์อยู่ในมาตรฐานที่กำหนด ดังนี้ TSP อยู่ระหว่าง 0.055-0.073 mg/m ³ (STD ≤ 0.33 mg/m ³) NO ₂ ตรวจวัดได้ค่า 0.001 – 0.005 ppm (STD ≤ 0.17 ppm) SO ₂ 1 ชม. อยู่ระหว่าง 0.002 - 0.003 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) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการฯ 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 * ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชม. (TSP) * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชม. และ 24 ชม. (SO ₂) * ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชม. (NO ₂) * ทิศทางลมและความเร็วลม ความถี่ ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง ตลอดทั้งปี รายงานผล ตรวจวัดทุก 6 เดือน	สำนักงานโครงการ	✓ - โครงการได้ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง AQMS เสร็จเรียบร้อยแล้ว โดยสามารถเข้าไปดูข้อมูลทาง online โดยโหลด https://play.google.com/store/apps/details?id=at.jart.mlu.airpointer แล้วเลือก Stations 202200760 โดยผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศ แบบต่อเนื่องพบว่าทุกพารามิเตอร์อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด แสดงดังภาคผนวก ง1	-	ภาคผนวก ง1 ผลการ ตรวจวัดคุณภาพอากาศ



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	ดัชนีตรวจวัด 1) กำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมในโครงการ ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง โดย ตรวจวัด - ฝุ่นละออง (TSP) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - มลพิษทางอากาศอื่น ๆ ตามกฎหมาย กำหนด และ ตามที่ กนอ. เห็นชอบ ความถี่ ปีละ 2 ครั้ง	- โรงงานอุตสาหกรรมที่มี แหล่งกำเนิด และระบาย มลพิษทางอากาศ	✓ - โครงการจะควบคุมและจัดสรรอัตราการระบายมลสารทางอากาศจาก โรงงานในพื้นที่โครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนด โดยจากผลการตรวจ คุณภาพอากาศ พบว่าTotal Loading มีค่าไม่เกินกว่า ค่าที่กำหนด <table><tr><th>รายการ</th><th>TSP (ไร่)</th><th>SO₂ (ไร่)</th><th>NO₂ (ไร่)</th></tr><tr><td>พื้นที่อุตสาหกรรม ทั้งหมด</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 ม.ค. - มิ.ย. 66</td><td>115.09</td><td>25.42</td><td>120.72</td></tr><tr><td>พื้นที่คงเหลือ จากพื้นที่ เปิดดำเนินการ</td><td>1363.47</td><td>1453.14</td><td>1357.84</td></tr><tr><td>พื้นที่คงเหลือ จากพื้นที่ อุตสาหกรรมทั้งหมด</td><td>1734.80</td><td>1824.47</td><td>1729.17</td></tr></table>	รายการ	TSP (ไร่)	SO ₂ (ไร่)	NO ₂ (ไร่)	พื้นที่อุตสาหกรรม ทั้งหมด	1,849.89			พื้นที่ที่เปิดดำเนินการ (พื้นที่โรงงานทั้งหมด)	1,478.56			Total Loading ม.ค. - มิ.ย. 66	115.09	25.42	120.72	พื้นที่คงเหลือ จากพื้นที่ เปิดดำเนินการ	1363.47	1453.14	1357.84	พื้นที่คงเหลือ จากพื้นที่ อุตสาหกรรมทั้งหมด	1734.80	1824.47	1729.17	-	หัวข้อ 3.2.2 รายละเอียดการ ปลดปล่อยมลพิษทาง อากาศ ภาคผนวก ง2 ผลตรวจ ปล่องโรงงาน
รายการ	TSP (ไร่)	SO ₂ (ไร่)	NO ₂ (ไร่)																										
พื้นที่อุตสาหกรรม ทั้งหมด	1,849.89																												
พื้นที่ที่เปิดดำเนินการ (พื้นที่โรงงานทั้งหมด)	1,478.56																												
Total Loading ม.ค. - มิ.ย. 66	115.09	25.42	120.72																										
พื้นที่คงเหลือ จากพื้นที่ เปิดดำเนินการ	1363.47	1453.14	1357.84																										
พื้นที่คงเหลือ จากพื้นที่ อุตสาหกรรมทั้งหมด	1734.80	1824.47	1729.17																										



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) ตรวจวัดปล่องเตาเผาขยะของโครงการ - 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 20 มีนาคม พ.ศ. 2566 พบว่าทุกพารามิเตอร์อยู่ในมาตรฐานที่กำหนด ดังนี้ TSP = 2.13 mg/m ³ (STD ≤ 400 mg/m ³) NO ₂ = 13.40 ppm (STD ≤ 250 ppm) SO ₂ = 3.35 ppm (STD ≤ 30 ppm) HCl = 55.15 mg/m ³ (STD ≤ 136 mg/m ³)	-	หัวข้อ 3.2.3 ผลการ ตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในปล่องเตาเผาขยะ ภาคผนวก ง3 ผลตรวจ ปล่องเตาเผาขยะ
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	ดัชนีตรวจวัด อัตราการไหล, อุณหภูมิ, pH, COD, BOD, SS, TDS, Oil and Grease, TKN, Free Chlorine, Formaldehyde, Color or Odo, r Phenol,ทองแดง (Cu), ไสยาไนต์ (CN), แมงกานีส (Mn), นิกเกิล (Ni), ตะกั่ว (Pb), สังกะสี (Zn), แบเรียม (Ba),ปรอททั้งหมด (Hg), เซเลเนียม (Se), สารหนู (As), อลูมิเนียม (Al), เงิน (Ag), Cr3+, แคดเมียม (Cd), ซัลไฟด์ (Sulfide), Cr6+ เหล็ก (Fe) และสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ (pesticide) ตามที่กฎหมายกำหนด	-ตรวจวัดจำนวน 4 สถานีดังนี้ 1) แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณ ก่อนไหลผ่านโครงการ 500 เมตร (SW1) 2) แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดที่ไหลมาบรรจบกับคลองบ้านเลน (SW2) 3) แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณ หลังไหลผ่านโครงการ 500 เมตร (SW3)	✓ ทำการตรวจวัดเมื่อ วันที่ 11 มีนาคม และ วันที่ 17 กรกฎาคม 2566 พบว่าผลการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมด ที่สถานี SW1 SW2 และ SW3 คุณภาพน้ำในจัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) 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	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	ความถี่ ตรวจวัดปีละ 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), ฟอรัมาลดีไฮด์ (Formaldehyde), คลอรีนอิสระ (Free Chlorine), ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H ₂ S), ไซยาไนต์ (CN), ทองแดง (Cu), นิกเกิล (Ni), แมงกานีส (Mn), สังกะสี (Zn), ตะกั่ว (Pb) มปรอททั้งหมด (Total Hg), แบเรียม (Ba), สารหนู (As), เซเลเนียม (Se), เงิน (Ag), อลูมิเนียม (Al), แคดเมียม (Cd), Cr3+, Cr6+, เหล็ก (Fe) และสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ (pesticide) ตามที่กฎหมายกำหนด ความถี่ เดือนละ 1 ครั้ง	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางบริเวณ - บ่อ Equalization Tank - บ่อ polishing Pond	✓	ผลการตรวจวิเคราะห์ช่วงเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 น้ำเข้า พบว่า พารามิเตอร์ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม น้ำออก ทุกพารามิเตอร์อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม 6 มิถุนายน 2559	-	หัวข้อที่ 3.2.5 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งภาคผนวก ง5 ผลตรวจคุณภาพน้ำเสียเข้า-ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการฯ ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)	4.2 โรงงานรายโรง ดัชนีตรวจวัด 1) ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งรายโรงงาน - pH - BOD - COD และ SS ความถี่ อย่างน้อยร้อยละ 50 ของโรงงานที่เปิด ดำเนินการแล้ว เดือนละ 1 ครั้ง	- บริเวณ Inspection manhole ของโรงงานที่มีน้ำ เสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง	✓	สำหรับผลการตรวจวิเคราะห์ช่วงเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบโรงงานส่วนใหญ่มีคุณภาพน้ำทิ้งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตาม ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560	-	ภาคผนวก ง6 ผลตรวจ คุณภาพน้ำเสียโรงงาน รายเดือน
	ดัชนีตรวจวัด 2) รวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ของโรงงานที่มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น พารามิเตอร์ตามที่ ก.บอ.กำหนด ความถี่ เดือนละ 1 ครั้ง	- บริเวณ Inspection manhole ของโรงงาน หลัง ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของ โรงงาน	✓	ผลการตรวจวิเคราะห์ช่วงเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรม แห่งประเทศไทย ที่ 76/2560	-	-
	4.3 โรงไฟฟ้า ดัชนีตรวจวัด - ตรวจลักษณะสมบัติน้ำทิ้ง (Cooling blow down water) ของโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) pH, BOD, COD, SS, TDS และ Oil&Grease	- ก่อนระบายลงบ่อพักน้ำทิ้ง สุดท้าย ของนิคม	✓	- ผลการตรวจวัด ในช่วงเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งเป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศกระทรวง วิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฯ	-	หัวข้อที่ 3.2.5.1 ผล ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โรงไฟฟ้า ภาคผนวก ง7 ผล ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โรงไฟฟ้า



ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการฯ ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	ความถี่ เดือนละ 1 ครั้ง					
5. ระดับเสียง	ดัชนีตรวจวัด ตรวจวัดระดับเสียงในรูป Leq24 ชม. L90 และ L max ความถี่ ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครึ่งละ 3 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือน มกราคม – มิถุนายน และ เดือน กรกฎาคม – ธันวาคม (ช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศ)	ตรวจวัด 2 สถานี 1) วัดบ้านพาสน์ 2) บ้านคลองบางหงส์	✓	ผลการตรวจวิเคราะห์ เมื่อวันที่ 15 – 18 มีนาคม พ.ศ. 2566 พบว่าที่ บริเวณวัดบ้านพาสน์ และ บ้านคลองบางหงส์ ทั้ง 2 จุด คุณภาพเสียง อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-	หัวข้อที่ 3.2.6 ระดับเสียง ภาคผนวก ง8 ผลการตรวจวัดคุณภาพเสียง
6. ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	ดัชนีตรวจวัด ตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ในดัชนี แพลงก์ตอนพืช, แพลงก์ตอนสัตว์, ปลา และ วัชพืชน้ำ ความถี่ ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน และ ฤดูแล้ง	- บริเวณหน้าประตูระบายน้ำ คลองบ้านเลนกับแม่น้ำเจ้าพระยา	✓	ในช่วง ฤดูแล้ง ได้ทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 11 มีนาคม พ.ศ. 2566 พบว่าคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ปานกลาง คือสิ่งมีชีวิตในน้ำอาศัยอยู่ได้	-	หัวข้อที่ 3.2.7 ทรัพยากรชีวภาพ ภาคผนวก ง9 ผลการตรวจทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ
7. คุณภาพดิน	ดัชนีตรวจวัด ตรวจวัดคุณสมบัติของดิน ที่ระดับความลึก 5 เซนติเมตร ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), อัตราการดูดซับโซเดียม (SAR), ค่าการนำไฟฟ้า (EC),	- จำนวน 4 สถานี ได้แก่ * พื้นที่สีเขียวด้านเหนือ (S1) * พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (S2) * พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก (S3)	✓	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินบริเวณพื้นที่สีเขียว ล่าสุดเมื่อวันที่ 28 กันยายน พ.ศ.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)	อลูมิเนียม (Al), แคดเมียม (Cd), Cr6+, Cr3+, แมงกานีส (Mn), นิกเกิล (Ni), เหล็ก ทั้งหมด (Fe) (Total Iron), สารหนู (As), ตะกั่ว (Pb),ปรอททั้งหมด (Hg), เงิน (Ag)ม เซลเนียม (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 ตำรวจทางหลวงประจวบคีรีขันธ์	✓	สถิติการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในโครงการ และ ทางหลวงหมายเลข 32 บริเวณหน้าโครงการ ล่าสุด ปี 2565 มีจำนวนสถิติการเกิดอุบัติเหตุ เกิดขึ้นจำนวน 18 ครั้ง มีผู้ได้รับบาดเจ็บ จำนวน 11 คน มีผู้เสียชีวิต 1 คน	-	หัวข้อที่ 3.2.9 สถิติ อุบัติเหตุ ภาคผนวก ง11 สถิติ อุบัติเหตุ
9. การใช้น้ำ	ดัชนีตรวจวัด 1) รวบรวมสถิติการใช้น้ำเป็นรายเดือนของ โรงงาน อุตสาหกรรม พื้นที่พาณิชยกรรมและ ที่พักอาศัยภายในพื้นที่โครงการ ความถี่ ทุกเดือน	- โรงงานต่างๆ - พื้นที่พาณิชยกรรม และ ที่ พักอาศัย	✓	โครงการมีการรวบรวมสถิติการใช้น้ำภายในโครงการ ระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 มีการใช้น้ำเฉลี่ย 716,392 ลบ.ม/ เดือน หรือ 23,879 ลบ.ม./วัน (ขออนุญาตสูบน้ำที่ 35,000 ลบ.ม./วัน)	-	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
9. การใช้น้ำ (ต่อ)	ดัชนีตรวจวัด 2) รวบรวมรายชื่อโรงงานที่นำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดกลับไปใช้ประโยชน์ ความถี่ ปีละ 1 ครั้ง	- โรงงานหรือหน่วยงานต่างๆ ที่ใช้ประโยชน์จากน้ำทิ้ง ภายหลังการบำบัด	✓ ปัจจุบันมีโรงงานที่นำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดมาใช้ประโยชน์ภายใน โรงงานจำนวนทั้งสิ้น 14 โรงงาน	-	หัวข้อที่ 3.2.10 สถิติ การใช้น้ำ
10. ไฟฟ้า	ดัชนีตรวจวัด - รวบรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโครงการและบันทึกสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง ความถี่ ปีละ 1 ครั้ง	- โรงงานต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ	✓ ข้อมูลปริมาณการใช้กระแสไฟฟ้าของสถานประกอบการภายในนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ประจำปี 2565 พบว่ามีการใช้ไฟฟ้าเฉลี่ย 752.35 MW รายละเอียดแสดงดังหัวข้อที่ 3.2.11	-	หัวข้อที่ 3.2.11 สถิติ การใช้ไฟฟ้าของโครงการ ภาคผนวก ง12 สถิติ การใช้ไฟฟ้า
11. มูลฝอยและ สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุ ที่ไม่ใช้แล้วของ เสียอันตราย	ดัชนีตรวจวัด 1) บันทึกรายละเอียดมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียอันตรายที่เกิดขึ้นจากโรงงานต่างๆ ความถี่ ปีละ 1 ครั้ง	- โรงงานต่างๆ ในนิคมอุตสาหกรรม	✓ ในช่วง มกราคม - มิถุนายน 2566 มีปริมาณขยะรวมทั้งสิ้น 834,294 กิโลกรัม ซึ่งคิดเป็น 139,049 กิโลกรัม/เดือน หรือ 4,635 กิโลกรัม/วัน	-	หัวข้อที่ 3.2.12 ขยะมูลฝอยและ สิ่งปฏิกูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว



ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการฯ ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11. มูลฝอยและ สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุ ที่ไม่ใช้แล้วของ เสียอันตราย (ต่อ)	ดัชนีตรวจวัด 2) จัดบันทึกปริมาณสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้ แล้วและของเสียอันตรายที่ส่งไปกำจัดยัง หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตภายนอก ความถี่ ปีละ 1 ครั้ง	- โรงงานต่างๆในนิคม อุตสาหกรรม	✓ ในปี 2565 มีปริมาณวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ส่งกำจัด (สก.3) 86,231.95 ตัน จากที่ทำการยื่นเรื่องขอไว้ ที่ 164,102.1 ตันและปี 2566 มีการขอ อนุญาตนำสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้วออกกำจัด 91,564.34 ตัน	-	หัวข้อที่ 3.2.12 ขยะมูล ฝอยและ สิ่งปฏิกูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ภาคผนวก ค9 สก.2 ปี 2566 และ สก.3 ปี 2565
12. สาธารณสุข	ดัชนีตรวจวัด - รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากโรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือสถานพยาบาลใน บริเวณใกล้เคียง ความถี่ ปีละ 1 ครั้ง	- รพสต.บ้านหว้า - รพสต.บ้านโพธิ์ - รพสต.บ้านเลน - รพสต.วัดยม - รพสต.บ้านแปง	✓ ล่าสุดสถิติการเจ็บป่วยจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลประจำปี 2565 พบว่า ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ, เบาหวาน, ความ ผิดปกติอื่น ๆ ของฟันและโครงสร้าง, การบาดเจ็บกระดูกข้ออื่น ๆ , ไม่ ระบุเฉพาะและหลายบริเวณในร่างกาย และ โรคอื่น ๆ ของหลอด อาหาร กระเพาะและดิวเดนัม 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	✓ สำหรับสถิติการเกิดอุบัติเหตุภายในโครงการประจำปี 2565 ที่รวบรวม โดยศูนย์เฝ้าระวังความปลอดภัยภายในโครงการ พบว่าเกิดอุบัติเหตุการ เฉี่ยวชน จำนวน 61 ครั้ง	-	หัวข้อที่ 3.2.9 สถิติ อุบัติเหตุ ภาคผนวก ง11 สถิติ อุบัติเหตุ



ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการฯ ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
13. อาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย (ต่อ)	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
	ดัชนีตรวจวัด 3) ต้องรวบรวมรายชื่อและผลิตภัณฑ์ของ โรงงานรายโรงทั้งหมดที่เข้ามาตั้งในโครงการ และแจ้งให้โรงงานบันทึกข้อมูลด้าน อาชีว อนามัย เช่น สถิติอุบัติเหตุการตรวจสอบสุขภาพ ความถี่ ปีละ 1 ครั้ง	- โรงงานต่างๆในนิคม อุตสาหกรรม	✓ โครงการมีการรวบรวมรายชื่อและผลิตภัณฑ์ของโรงงานรายโรงทั้งหมด ที่เข้ามาตั้งในโครงการดังหัวข้อที่ 1.3.4 โดยในเดือน พฤษภาคม 2566 มีจำนวนโรงงานทั้งสิ้น 135 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	-	-



ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการฯ ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
14. สภาพ เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	ดัชนีตรวจวัด 2) รวบรวมข้อมูลการร้องเรียนของชุมชน โดยรอบโครงการ ความถี่ ปีละ 1 ครั้ง	- ชุมชนโดยรอบโครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	✓ ในช่วงเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 ไม่มีเรื่องร้องเรียน	-	-
	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 ล่าสุดในปี 2565 โดยผลการ สำรวจแบบสอบถามจำนวน 406 ตัวอย่างพบว่า ส่วนใหญ่ไม่ได้รับ ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมจากทางโครงการดังนี้ - ปัญหาด้านกลิ่น มีผู้ที่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 1.48 - ปัญหาด้านเขม่า/ควัน มีผู้ที่ได้รับผลกระทบร้อยละ 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

โครงการได้จ้างบริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด เป็นผู้ตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ 2 ครั้งต่อปี คือ ในช่วงเดือน มกราคม – มิถุนายน และช่วงเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม ของทุกปี โดยในปี 2566 ช่วงเดือน มกราคม - มิถุนายน ได้ทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 14-21 มีนาคม พ.ศ. 2566 โดยมีรายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 3.2.1-1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

สถานี	วันที่ตรวจวัด	เลขที่ตัวอย่าง	พารามิเตอร์
<u>คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป</u> บ้านคลองบางหงส์ (A1) (GPS 47 P 0672040, 1573880)	14 - 21 มี.ค.66	A0136 – A0142/66	Total Suspended Particulate, Nitrogen Dioxide, Sulfur Dioxide Wind Speed / Wind Direction
วัดบ้านพาสน์ (A2) (GPS 47 P 0670818, 1576974)	14 - 21 มี.ค.66	A0143 – A0149/66	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	-



A1 A2 = จุดตรวจวัด คุณภาพอากาศ N1 N2 = จุดตรวจวัดคุณภาพ เสียง

ภาพที่ 3.2.1-1 แสดงตำแหน่งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



บ้านคลองบางหงส์ (A1)



วัดบ้านพาสน์ (A2)

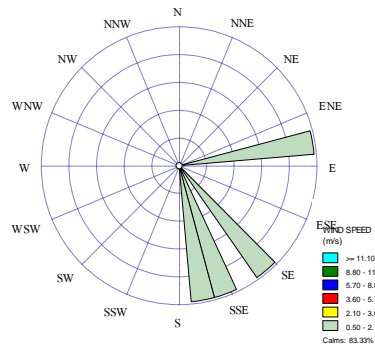
ภาพที่ 3.2.1-2 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



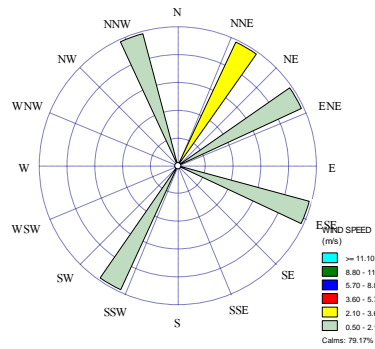
ตารางที่ 3.2.1-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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)	14 – 15 มี.ค. 66	0.071	0.001	0.003	0.003
	15 – 16 มี.ค. 66	0.063	0.001	0.003	0.002
	16 – 17 มี.ค. 66	0.055	0.004	0.003	0.002
	17 – 18 มี.ค. 66	0.064	0.004	0.003	0.002
	18 – 19 มี.ค. 66	0.058	0.005	0.003	0.002
	19 – 20 มี.ค. 66	0.073	0.004	0.003	0.002
	20 – 21 มี.ค. 66	0.062	0.003	0.003	0.002
2. วัดบ้านพาสน์ (A2) (47P 0670818, 1576974)	14 – 15 มี.ค. 66	0.066	0.005	0.003	0.002
	15 – 16 มี.ค. 66	0.061	0.004	0.003	0.002
	16 – 17 มี.ค. 66	0.057	0.004	0.003	0.002
	17 – 18 มี.ค. 66	0.055	0.003	0.003	0.002
	18 – 19 มี.ค. 66	0.067	0.001	0.003	0.002
	19 – 20 มี.ค. 66	0.072	0.002	0.003	0.002
	20 – 21 มี.ค. 66	0.059	0.004	0.002	0.002
มาตรฐาน		0.33 ^{1/}	0.170 ^{2/}	0.30 ^{3/}	0.12 ^{1/}

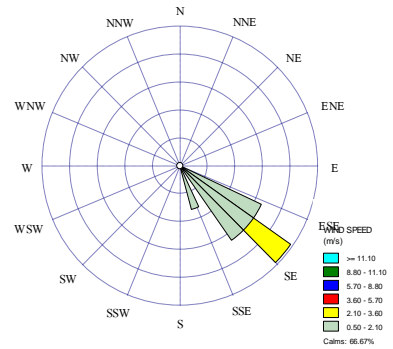
มาตรฐาน : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
^{3/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปใน เวลา 1 ชั่วโมง



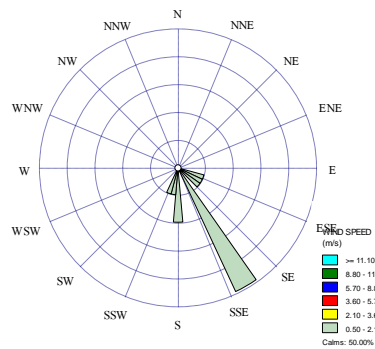
14 - 15 มีนาคม 2566



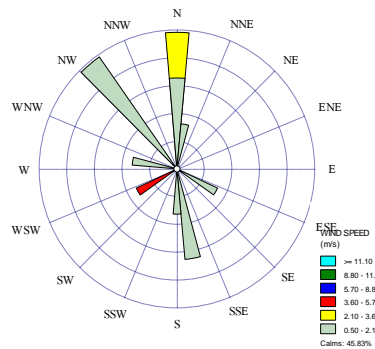
15 - 16 มีนาคม 2566



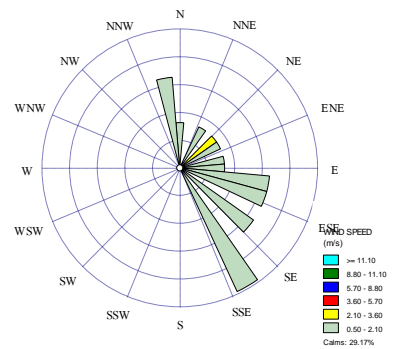
16 - 17 มีนาคม 2566



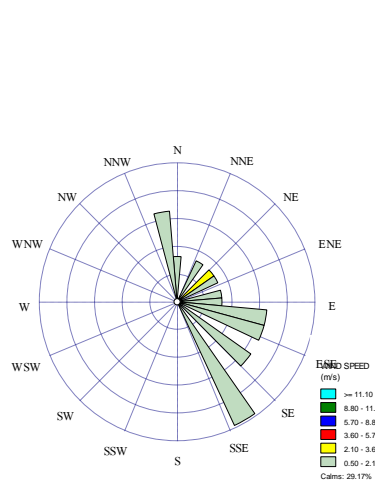
17 - 18 มีนาคม 2566



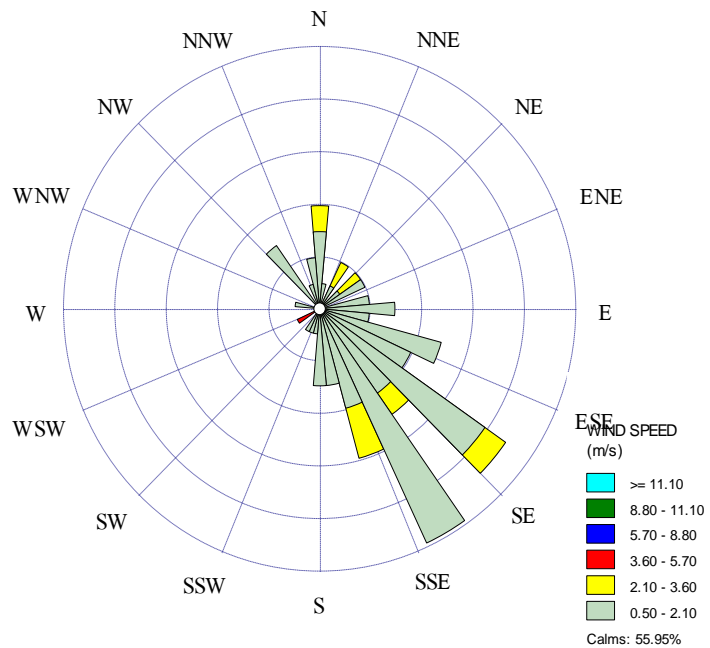
18 - 19 มีนาคม 2566



19 - 20 มีนาคม 2566

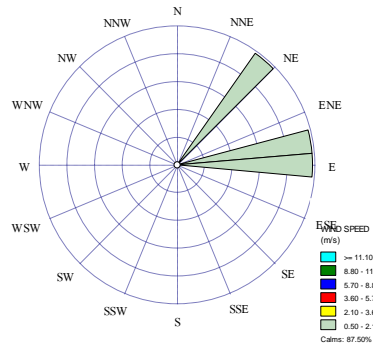


20 - 21 มีนาคม 2566

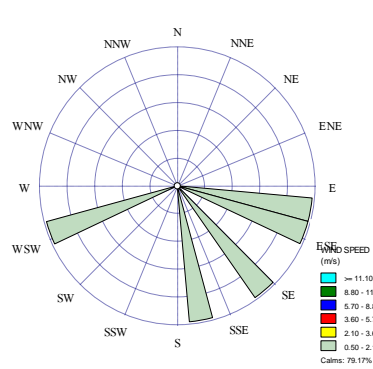


14 - 21 มีนาคม 2566

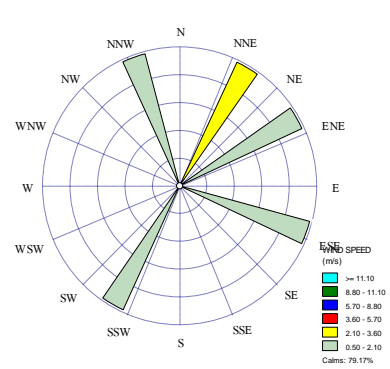
ภาพที่ 3.2.1-3 แผนผังแสดงความเร็วและทิศทางลมบริเวณบ้านคลองบางหงส์ (A1)



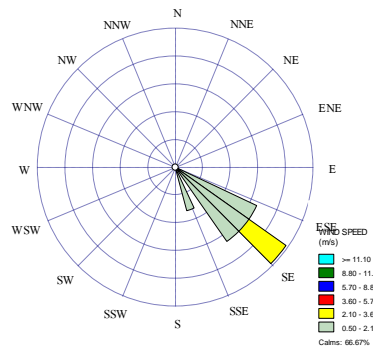
14 - 15 มีนาคม 2566



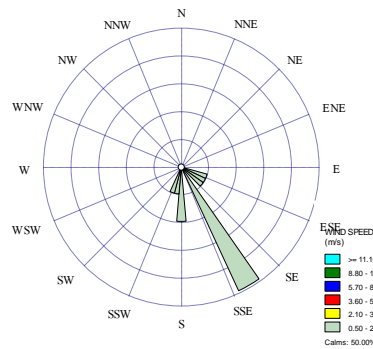
15 - 16 มีนาคม 2566



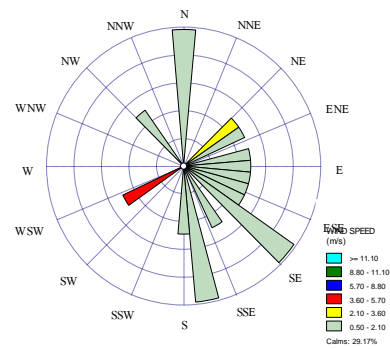
16 - 17 มีนาคม 2566



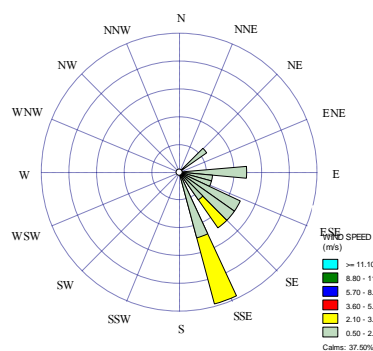
17 - 18 มีนาคม 2566



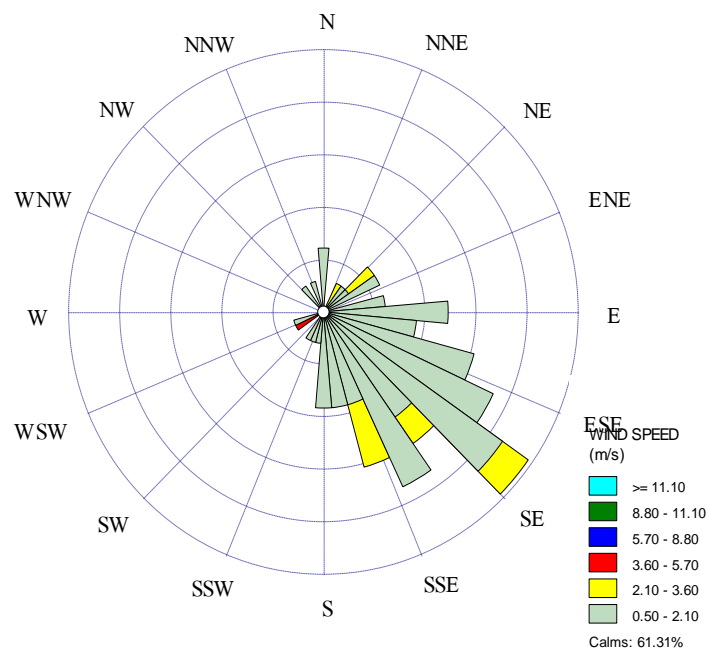
18 - 19 มีนาคม 2566



19 - 20 มีนาคม 2566



20 - 21 มีนาคม 2566



14 - 21 มีนาคม 2566

ภาพที่ 3.2.1-4 แผนผังแสดงความเร็วและทิศทางลมบริเวณวัดบ้านพาสน์ (A2)



สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศระหว่างวันที่ 14 – 21 มีนาคม พ.ศ. 2566 เป็นเวลา 7 วัน ต่อเนื่อง 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 0.055 – 0.073 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) และ 0.055 – 0.072 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 0.001 - 0.005 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) อยู่ระหว่าง 0.003 ส่วนในล้านส่วน (ppm) และมีค่าอยู่ระหว่าง 0.002 – 0.003 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 ได้ทำการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณบ้านคลองบางหงส์ และวัดบ้านพาสน์ พบว่าบริเวณบ้านคลองบางหงส์ (A1) ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศ ตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSE) และทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE) โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 0.50 – 5.70 เมตรต่อวินาที (m/s) ลมส่วนใหญ่เป็นลมเบาไปจนถึงลมปานกลาง ภาพที่ 3.2.1-3 และวัดบ้านพาสน์ (A2) ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE) และทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันออก (ESE) 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) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป (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 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 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) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 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)	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
	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



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)	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
	14-15/03/66	0.071	0.001	0.003	0.003
	15-16/03/66	0.063	0.001	0.003	0.002
	16-17/03/66	0.055	0.004	0.003	0.002
	17-18/03/66	0.064	0.004	0.003	0.002
	18-19/03/66	0.058	0.005	0.003	0.002
	19-20/03/66	0.073	0.004	0.003	0.002
	20-21/03/66	0.062	0.003	0.003	0.002
2. วัดบ้านพาสน์ (A2)	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
	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



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)	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
	14-15/03/66	0.066	0.005	0.003	0.002
	15-16/03/66	0.061	0.004	0.003	0.002
	16-17/03/66	0.057	0.004	0.003	0.002
	17-18/03/66	0.055	0.003	0.003	0.002
	18-19/03/66	0.067	0.001	0.003	0.002
	19-20/03/66	0.072	0.002	0.003	0.002
	20-21/03/66	0.059	0.004	0.002	0.002
มาตรฐาน		0.33 ^{1/}	0.170 ^{2/}	0.30 ^{3/}	0.12 ^{1/}

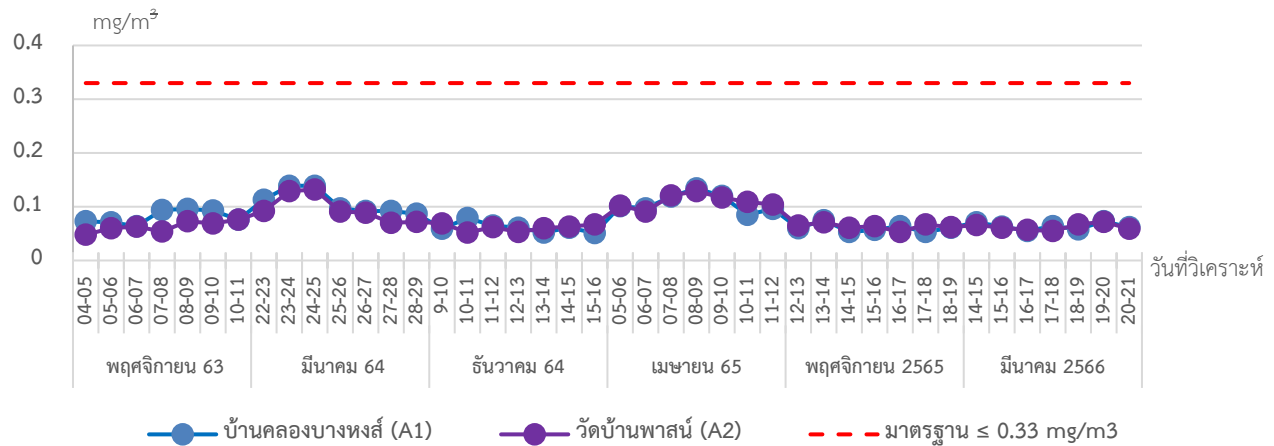
มาตรฐาน:^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

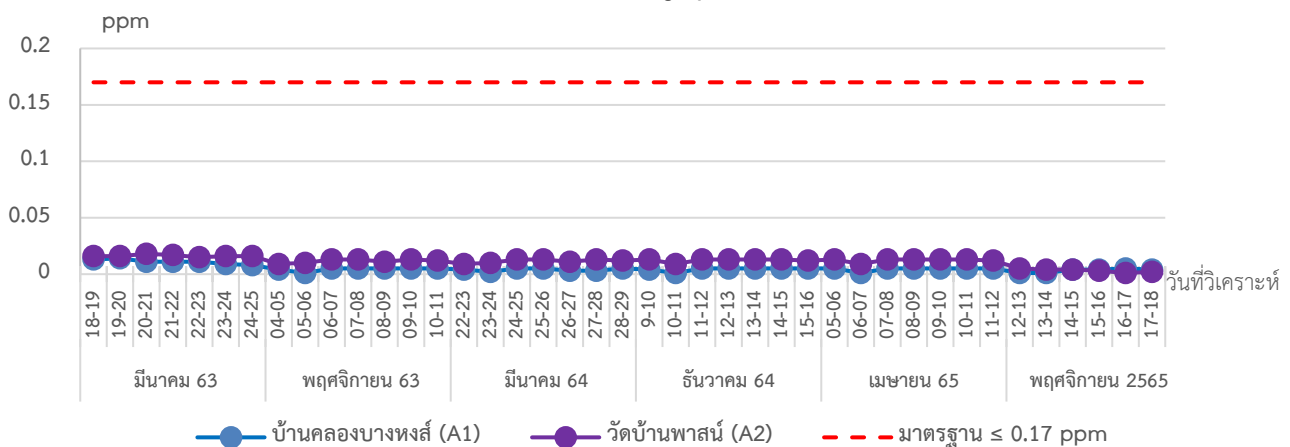
^{3/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปใน เวลา 1 ชั่วโมง



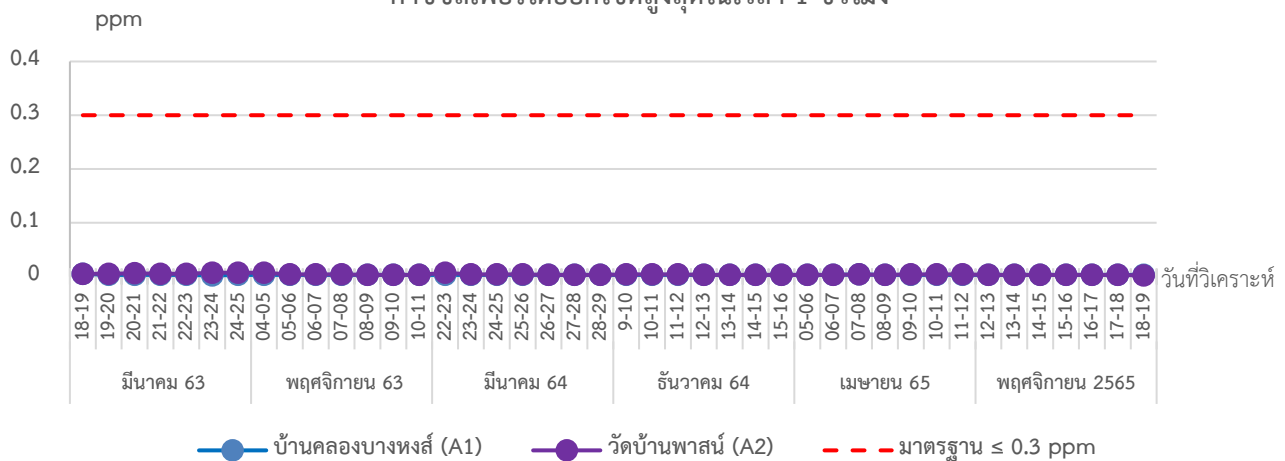
ฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)



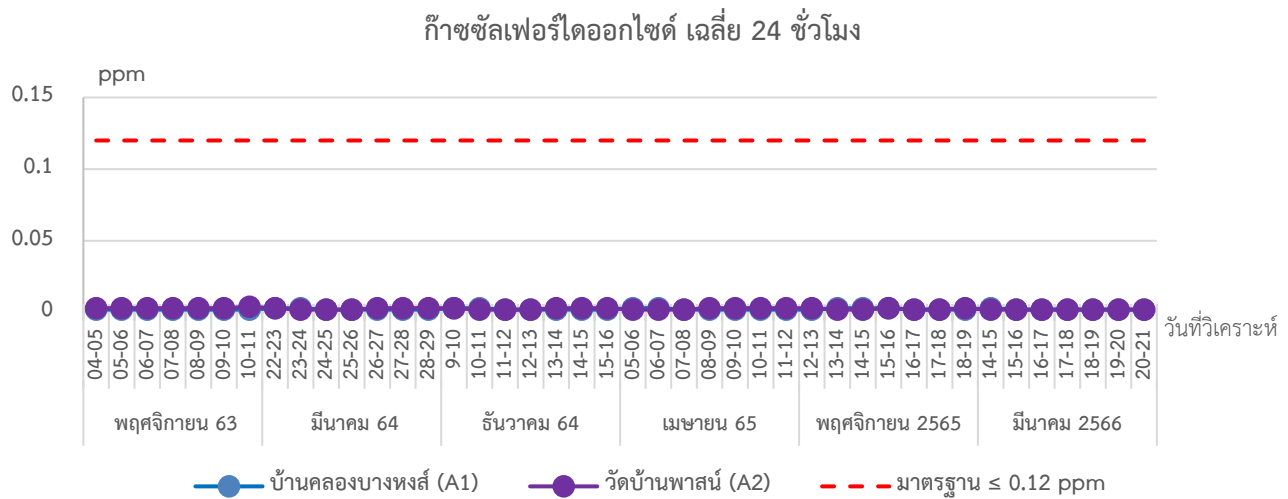
ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์สูงสุดในเวลา 1 ชั่วโมง



ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์สูงสุดในเวลา 1 ชั่วโมง



ภาพที่ 3.2.1-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตั้งแต่ปี 2563 – ปัจจุบัน



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



3.2.2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

มาตรการกำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษและระบายมลพิษทางอากาศ ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องของโรงงาน ปีละ 1 ครั้ง ดังนี้ ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ TSP, SO₂ และ NO₂ โดยทางโครงการจะรวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของโรงงานอุตสาหกรรม พร้อมทั้ง เปรียบเทียบค่าการตรวจวัดที่ได้กับเกณฑ์ควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ 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

รายการ	TSP (ไร่)	SO ₂ (ไร่)	NO ₂ (ไร่)
พื้นที่อุตสาหกรรมทั้งหมด	1,849.89		
พื้นที่ที่เปิดดำเนินการ (พื้นที่โรงงานทั้งหมด)	1,478.56		
Total Loading ช่วงเดือน ม.ค.-มิ.ย.66	115.09	25.42	120.72
พื้นที่คงเหลือ จากพื้นที่เปิดดำเนินการ	1363.47	1453.14	1357.84
พื้นที่คงเหลือ จากพื้นที่อุตสาหกรรมทั้งหมด	1734.80	1824.47	1729.17



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 ลินเซ่นส์ (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 ลินเซ่นส์ (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	0.40	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	0.01	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	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	0.36	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	0.07	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	0.00	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	1.18	0.23	0.00	0.95
		Mixing room and machine	1.85	0.01	2.22	0.42	4.09	0.00	2.86	0.00	5.28	0.00	0.79	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	5.28	0.00	0.79	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	5.28	0.00	0.79	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	0.83	4.32	0.01	0.64	0.23	1.18	3.00	0.36	0.36



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)		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			
4	บริษัท โยธาเลนส์ (ประเทศไทย) จำกัด (AY-1) (ต่อ)	Accel Machine and Len cutting (MEI) Machine	1.85	0.01	2.22	0.35	4.09	0.00	2.86	0.12	5.28	0.00	0.79	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	4.32	0.00	0.64	0.03	1.18	0.96	0.00	0.04
		Sandblash Machine	1.85	0.05	1.82	1.65	3.36	0.00	2.34	0.00	4.32	0.00	0.64	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	0.31	5.28	0.00	0.79	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	5.28	0.00	0.79	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	0.12	5.28	0.00	0.79	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	3.58	80.12	0.04	11.90	1.99	21.96	10.19	1.49	2.98
5	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		31.37	0.29	7.28	9.05	57.09									4.97		
6	บริษัท ฮานา เซมิคอนดักเตอร์ (อยุธยา) จำกัด	Facility Dept : Dust Collector 1	2.79	0.76	1.82	2.11	5.08	-	-	-	-	-	-	-	-	1.16	-	-
		Facility Dept : Dust Collector 2	2.79	0.06	1.82	0.16	5.08	-	-	-	-	-	-	-	-	0.09	-	-
		Facility Dept : Wet Scrobber 1	2.79	0.77	1.82	2.16	5.08	-	-	-	-	-	-	-	-	1.19	-	-
		Facility Dept : Wet Scrobber 2	2.79	1.13	1.82	3.16	5.08	-	-	-	-	-	-	-	-	1.74	-	-
		Facility Dept : Generator 1	2.79	1.85	1.82	5.16	5.08	0.22	2.34	0.60	6.53	0.40	0.64	1.11	1.79	2.84	0.26	1.74
		Facility Dept : Generator 2	2.79	2.21	1.82	6.16	5.08	0.01	2.34	0.03	6.53	0.03	0.64	0.09	1.79	3.39	0.01	0.14
		Facility Dept : Generator 3	2.79	2.56	1.82	7.16	5.08	0.03	2.34	0.08	6.53	0.05	0.64	0.15	1.79	3.93	0.03	0.24
		Facility Dept : Fire Pupm 1	2.79	2.92	1.82	8.16	5.08	0.09	2.34	0.25	6.53	0.30	0.64	0.84	1.79	4.48	0.11	1.32



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			
		Facility Dept : Fire Pupm 2	2.79	3.28	1.82	9.16	5.08	0.16	2.34	0.45	6.53	0.25	0.64	0.70	1.79	5.03	0.19	1.09
	รวม		25.13	15.54	16.38	43.40	45.73	0.50	11.70	1.41	32.66	1.04	3.20	2.90	8.93	23.84	0.60	4.53
7	บริษัท แคนนอน ไฮ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด #1	Exhaust Fan Room From PCB Assembly	18.83	0.05	3.01	2.40	56.76	-	-	-	-	-	-	-	-	0.80	-	-
		Pad&Screen Exhaust No.19	18.83	0.02	2.22	1.41	41.77	-	-	-	-	-	-	-	-	0.63	-	-
		Hood Exhaust From EDM/Press (MFG-2)	18.83	0.00	2.22	0.05	41.77	0.00	2.86	0.00	53.86	0.00	0.79	0.00	14.80	0.02	0.00	0.00
		Hood Exhaust From Manual Spot Machine (MFG-2)	18.83	0.00	3.01	0.09	56.76	0.00	-	-	-	-	-	-	-	0.03	-	-
		Hand soldering No.1 (TDA 95 Building))	18.83	0.00	3.01	0.01	56.76	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00	-	-
		Ink Head Hand Soldering (MFG-1)	18.83	0.00	1.82	0.05	34.28	-	-	-	-	-	-	-	-	0.03	-	-
	รวม		113.00	0.07	15.30	4.00	288.11	0.00	2.86	0.00	53.86	0.00	0.79	0.00	14.80	1.51	0.00	0.00
8	บริษัท แคนนอน ไฮ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด #2	Grinding Machine	8.25	0.01	1.82	0.17	15.02	-	-	-	-	-	-	-	-	0.09	-	-
		EDM Machine	8.25	0.01	1.82	0.16	15.02	-	-	-	-	-	-	-	-	0.09	-	-
		Hot Runner & Welding	8.25	0.09	1.82	1.44	15.02	0.01	-	-	-	0.01	0.64	0.09	5.28	0.79	-	0.14
		GF,MZ,MN Line	8.25	0.02	1.82	0.40	15.02	-	-	-	-	-	-	-	-	0.22	-	-
	รวม		33.00	0.12	7.28	2.16	60.06	0.01	0.00	0.00	0.00	0.01	0.64	0.09	5.28	1.19	0.00	0.14
9	บริษัท มัตซึดะ ชั่งเกียว (ประเทศไทย)	Factory 1 Wet Scrubber	5.89	0.00	5.36	2.61	31.58	0.01	6.31	0.48	37.17	0.00	1.75	1.08	10.28	0.49	0.08	0.62
		Wet Scrubber Nitrogen Oxide) (Factory2)	5.89	0.00	2.22	0.02	13.07	0.02	2.86	0.07	16.85	0.01	0.79	0.06	4.63	0.01	0.02	0.08
		Factory 1 Brush Room	5.89	0.00	2.22	0.79	13.07	0.02	2.86	0.17	16.85	0.14	0.79	0.22	4.63	0.35	0.06	0.28
	รวม		17.67	0.01	9.80	3.42	57.71	0.04	12.03	0.72	70.87	0.15	3.32	1.36	19.54	0.85	0.16	0.98



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			
10	บริษัท พูจีเซโกะ (ไทยแลนด์) จำกัด	ปล่อง Walter	4.82	0.03	1.82	0.45	8.77	0.01	2.34	0.21	11.27	-	-	-	-	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	-	-	-	-	-	-	-	-	0.05	-	-
	รวม		14.45	0.04	5.46	0.72	26.30	0.01	2.34	0.21	11.27					0.40	0.09	
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 ซิโยตะ 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 จี-เทคคูลูตะ (ประเทศไทย) จำกัด	ปล่องห้องพ่นน้ำมัน	9.32	0.07	1.82	2.75	16.97	-	-	-	-	-	-	-	-	1.51	-	-
		ปล่องห้องพ่นสี PC	9.32	0.03	1.82	1.07	16.97	-	-	-	-	-	-	-	-	0.59	-	-
		ปล่องห้องพ่นสี DIE	9.32	0.01	1.82	1.04	16.97	-	-	-	-	-	-	-	-	0.57	-	-
	รวม		27.97	0.11	5.46	4.85	50.90									2.67		
14	บริษัท เอ็ม.เอช.อี.-ดีแมก (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	1.53	0.06	2.82	19.47	4.32	-	-	-	-	-	-	-	-	6.92	-	-
		Stack Exhaust No.3	1.53	0.02	2.82	2.28	4.32	-	-	-	-	-	-	-	-	0.81	-	-
		Stack Exhaust No.4	1.53	0.02	2.82	3.46	4.32	-	-	-	-	-	-	-	-	1.23	-	-
		Stack Exhaust No.8	1.53	0.11	2.82	2.13	4.32	-	-	-	-	-	-	-	-	0.76	-	-
		Stack Exhaust No.9	1.53	0.02	2.82	2.41	4.32	-	-	-	-	-	-	-	-	0.86	-	-
		Stack Exhaust No.11	1.53	0.01	2.82	0.14	4.32	-	-	-	-	-	-	-	-	0.05	-	-
		Stack Exhaust No.12	1.53	0.05	2.82	1.70	4.32	-	-	-	-	-	-	-	-	0.60	-	-
		Stack Exhaust No.14	1.53	0.01	2.82	0.14	4.32	-	-	-	-	-	-	-	-	0.05	-	-
		Stack Exhaust No.15	1.53	0.00	2.82	2.01	4.32	-	-	-	-	-	-	-	-	0.72	-	-



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			
15	บริษัท เบนซ์มาร์ค อิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) (ต่อ)	Stack Exhaust No.16	1.53	0.02	2.22	0.35	3.40	-	-	-	-	-	-	-	-	0.16	-	-
		Stack Exhaust No.17	1.53	0.01	2.82	0.14	4.32	-	-	-	-	-	-	-	-	0.05	-	-
		Stack Exhaust No.18 Coating	1.53	0.00	2.82	0.54	4.32	-	-	-	-	-	-	-	-	0.19	-	-
		Stack Exhaust No.19	1.53	0.00	2.82	0.30	4.32	-	-	-	-	-	-	-	-	0.11	-	-
		Stack Exhaust No.20	1.53	0.00	2.82	0.94	4.32	-	-	-	-	-	-	-	-	0.34	-	-
		Stack Exhaust อาคาร 2	1.53	0.00	1.82	0.94	2.79	-	-	-	-	-	-	-	-	0.52	-	-
	รวม	23.00	0.33	40.63	36.97	62.30									13.35			
16	บริษัท ไบโอเนท-เอเชีย จำกัด	ปล่อง Engineering (Boiler No.3)	8.60	0.06	2.82	0.95	24.19	0.01	3.64	0.24	31.29	-	-	-	-	0.34	0.07	-
		ปล่อง Engineering (Generator 2)	8.60	0.03	2.22	0.46	19.06	0.03	2.86	0.52	24.58	0.11	0.79	1.86	6.76	0.21	0.18	2.36
	รวม	17.19	0.08	5.03	1.41	43.26	0.04	6.50	0.76	55.87	0.11	0.79	1.86	6.76	0.55	0.25	2.36	
17	บริษัท เอ็นเอ็มบี-มินิแบ ไทย จำกัด (โรงงานบ้านหว้า 1)	PRESS & IM LPB BWA (EXF-2)	7.52	0.03	1.82	0.23	13.68	-	-	-	-	-	-	-	-	0.13	-	-
		PCBA (EFX-12)	7.52	0.06	1.82	0.43	13.68	-	-	-	-	-	-	-	-	0.24	-	-
		PCM/BTM ZONE1	7.52	0.02	1.82	0.15	13.68	-	-	-	-	-	-	-	-	0.08	-	-
		PCM/BTM NPI	7.52	0.00	1.82	0.02	13.68	-	-	-	-	-	-	-	-	0.01	-	-
		PCBA : Inverter (EFX-11)	7.52	0.01	1.82	0.06	13.68	-	-	-	-	-	-	-	-	0.03	-	-
		IM : Die Maintenance (EXF-5)	7.52	-	1.82	0.09	13.68	-	-	-	-	-	-	-	-	0.05	-	-
		IM : Production (EXF-7)	7.52	0.13	1.82	0.99	13.68	-	-	-	-	-	-	-	-	0.54	-	-
		Medical/LU/SMART (EXF-19)	7.52	0.01	1.82	0.09	13.68	-	-	-	-	-	-	-	-	0.05	-	-
	รวม	60.15	0.26	14.56	2.05	109.46									1.13			
18	บริษัท เอ็นเอ็มบี-มินิแบ 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 (ตัวบน)/ PEF-5-1,2	2.65	0.32	1.82	0.86	4.83	-	-	-	-	-	-	-	-	0.47	-	-



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			
18	บริษัท เอ็นเอ็มบี-มินิแบ ไทย จำกัด (โรงงานบ้านหว้า 2) (ต่อ)	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 อิเลคทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด	Booth 1 (PT)	2.57	0.01	2.22	3.35	5.70	-	-	-	-	-	-	-	-	1.51	-	-
		Booth 2 (PT)	2.57	0.01	2.22	0.23	5.70	-	-	-	-	-	-	-	-	0.10	-	-
		Mixing (SP)	2.57	0.01	1.82	3.19	4.68	-	-	-	-	-	-	-	-	1.75	-	-
		Mixing (PT) - Screen (PT)	2.57	0.02	1.82	0.02	4.68	-	-	-	-	-	-	-	-	0.01	-	-
		Stack P.1 (บัดกรี)	2.57	0.15	1.82	0.43	4.68	-	-	-	-	-	-	-	-	0.24	-	-
		Stack P.1 (CE-Robot)	2.57	0.08	1.82	0.02	4.68	-	-	-	-	-	-	-	-	0.01	-	-
		Stack P.1 (ห้องชุบ - ห้องล้าง)	2.57	0.25	1.82	0.05	4.68	-	-	-	-	-	-	-	-	0.03	-	-
	รวม		18.00	0.53	13.54	7.29	34.81								3.65			
20	บริษัท ปิไอจีแอล เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด โรงงาน 1	Exhaust of Solderin sttion : 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
		Exhaust of Oven Vacumm and JCS Machine : Clean room class 100K and 1K	0.61	0.02	1.82	0.01	1.12	0.23	2.34	0.14	1.44	-	-	-	-	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	0.11	2.34	0.07	1.44	-	-	-	-	0.00	0.03	-
		Exhaust of Fume hood : contam.Lab room	0.61	0.01	1.82	0.00	1.12	0.15	2.34	0.09	1.44	-	-	-	-	0.00	0.04	-
		Exhaust of Diesel Oil: Generater 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
	รวม		3.07	0.22	9.10	0.14	5.59	1.07	11.70	0.66	7.18	2.13	1.28	1.31	0.79	0.08	0.28	2.04



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			
21	บริษัท บีไอจีแอล เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด โรงงาน 2	Exhaust of Coli 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
		Exhaust of Coli 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
		Exhaust of JCS machine : clean room class 10K room B	2.86	0.01	1.82	0.02	5.21	0.06	2.34	0.16	6.70	-	-	-	-	0.01	0.07	-
		Exhaust of Hotplate and SUB wire : MRB and FLM room	2.86	0.00	1.82	0.00	5.21	0.01	2.34	0.02	6.70	-	-	-	-	0.00	0.01	-
	รวม		11.45	0.06	7.28	0.18	20.84	0.24	9.36	0.69	26.79	0.00	1.28	0.00	3.66	0.10	0.30	0.00
22	บริษัท บีไอจีแอล เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด โรงงาน 3	Exhaust of Chemical Polishing : Wet Scrubber no.2	0.67	0.31	1.82	0.20	1.21	0.42	2.34	0.28	1.56	-	-	-	-	0.11	0.12	-
		Exhaust of Chemical Polishing : Wet 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 Chemical Polishing : Wet Collector no.2	0.67	0.04	1.82	0.03	1.21	0.99	2.34	0.66	1.56	-	-	-	-	0.01	0.28	-
		Exhaust of Buffering : Dust Collector NO.3	0.67	0.12	1.82	0.08	1.21	1.54	2.34	1.03	1.56	-	-	-	-	0.04	0.44	-
		Exhaust of Diesel Oil : Frie pupm	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



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			
22	บริษัท บีไอจีแอล เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด โรงงาน 3 (ต่อ)	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	0.04	1.82	0.02	1.21	0.24	2.34	0.16	1.56	-	-	-	-	0.01	0.07	-
		Exhaust of CNC Machine : CNC Exhaust A2	0.67	0.09	1.82	0.06	1.21	0.38	2.34	0.25	1.56	-	-	-	-	0.03	0.11	-
		Exhaust of CNC Machine : CNC Exhaust A3	0.67	0.04	1.82	0.03	1.21	0.14	2.34	0.09	1.56	-	-	-	-	0.02	0.04	-
		Exhaust of CNC Machine : CNC Exhaust A5	0.67	0.02	1.82	0.01	1.21	0.21	2.34	0.14	1.56	-	-	-	-	0.01	0.06	-
		Exhaust of CNC Machine : CNC Exhaust A6	0.67	0.07	1.82	0.05	1.21	0.20	2.34	0.13	1.56	-	-	-	-	0.03	0.06	-
		Exhaust of CNC Machine : CNC Exhaust A7	0.67	0.07	1.82	0.05	1.21	0.17	2.34	0.11	1.56	-	-	-	-	0.03	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	-
		Exhaust of CNC Machine : CNC Exhaust A10	0.67	0.06	1.82	0.04	1.21	0.37	2.34	0.25	1.56	-	-	-	-	0.02	0.11	-
		Exhaust of CNC Machine : CNC Exhaust A12	0.67	0.04	1.82	0.03	1.21	0.57	2.34	0.38	1.56	-	-	-	-	0.02	0.16	-
		Exhaust of CNC Machine : CNC Exhaust A13	0.67	0.07	1.82	0.05	1.21	0.38	2.34	0.26	1.56	-	-	-	-	0.03	0.11	-
		Exhaust of CNC Machine : CNC Exhaust A14	0.67	0.08	1.82	0.06	1.21	0.37	2.34	0.25	1.56	-	-	-	-	0.03	0.11	-



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			
22	บริษัท บีไอจีแอล เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด โรงงาน 3 (ต่อ)	Exhaust of CNC Machine : CNC Exhaust B1	0.67	0.08	1.82	0.05	1.21	0.34	2.34	0.23	1.56	-	-	-	-	0.03	0.10	-
		Exhaust of CNC Machine : CNC Exhaust B2	0.67	0.12	1.82	0.08	1.21	0.28	2.34	0.19	1.56	-	-	-	-	0.04	0.08	-
		Exhaust of CNC Machine : CNC Exhaust B3	0.67	0.13	1.82	0.09	1.21	0.20	2.34	0.13	1.56	-	-	-	-	0.05	0.06	-
		Exhaust of CNC Machine : CNC Exhaust B4	0.67	0.30	1.82	0.20	1.21	0.34	2.34	0.23	1.56	-	-	-	-	0.11	0.10	-
		Exhaust of CNC Machine : CNC Exhaust B5	0.67	0.01	1.82	0.01	1.21	0.19	2.34	0.12	1.56	-	-	-	-	0.01	0.05	-
		Exhaust of CNC Machine : CNC Exhaust B6	0.67	0.02	1.82	0.01	1.21	0.25	2.34	0.17	1.56	-	-	-	-	0.01	0.07	-
		Exhaust of CNC Machine : CNC Exhaust B7	0.67	0.23	1.82	0.16	1.21	0.18	2.34	0.12	1.56	-	-	-	-	0.09	0.05	-
		Exhaust of CNC Machine : CNC Exhaust B8	0.67	0.25	1.82	0.17	1.21	0.32	2.34	0.21	1.56	-	-	-	-	0.09	0.09	-
		Exhaust of CNC Machine : CNC Exhaust B9	0.67	0.17	1.82	0.11	1.21	0.20	2.34	0.13	1.56	-	-	-	-	0.06	0.06	-
		Exhaust of CNC Machine : CNC Exhaust B10	0.67	0.42	1.82	0.28	1.21	0.61	2.34	0.40	1.56	-	-	-	-	0.15	0.17	-
		Exhaust of CNC Machine : CNC Exhaust B11	0.67	0.46	1.82	0.31	1.21	0.76	2.34	0.50	1.56	-	-	-	-	0.17	0.22	-
		Exhaust of CNC Machine : CNC Exhaust B12	0.67	0.54	1.82	0.36	1.21	0.71	2.34	0.47	1.56	-	-	-	-	0.20	0.20	-
		Exhaust of CNC Machine : CNC Exhaust B13	0.67	0.61	1.82	0.41	1.21	0.84	2.34	0.56	1.56	-	-	-	-	0.22	0.24	-



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			
		Exhaust of CNC Machine : CNC Exhaust B14	0.67	0.29	1.82	0.19	1.21	0.54	2.34	0.36	1.56	-	-	-	-	0.11	0.15	-
	รวม		20.62	4.56	56.42	3.03	37.52	12.50	72.54	8.31	48.24	0.54	0.64	0.36	0.43	1.67	3.55	0.57
23	บริษัท เคบี ซีสเต็มส์ (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
		ปล่อง Exhaust Oven TOS	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
		ปล่อง Spaying 1-5	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
		Drying Oven ITB Room	0.41	0.03	2.82	0.22	1.15	0.01	3.64	0.06	1.48	0.01	1.01	0.04	0.41	0.08	0.02	0.04
		ปล่อง Spaying 6-7	0.41	0.02	1.82	0.13	0.74	0.01	2.34	0.08	0.95	0.01	0.64	0.04	0.26	0.07	0.03	0.07
		ปล่อง Ring Coating 3	0.41	0.02	1.82	0.17	0.74	0.01	2.34	0.10	0.95	0.01	0.64	0.07	0.26	0.09	0.04	0.10
		ปล่อง Drying Oven 4	0.41	0.05	2.82	0.45	1.15	0.02	3.64	0.16	1.48	0.01	1.01	0.11	0.41	0.16	0.05	0.11
		ปล่อง Drying Oven 5	0.41	0.02	2.82	0.19	1.15	0.01	3.64	0.09	1.48	0.00	1.01	0.04	0.41	0.07	0.02	0.04
		ปล่อง Drying Oven 6	0.41	0.03	2.82	0.23	1.15	0.01	3.64	0.08	1.48	0.01	1.01	0.05	0.41	0.08	0.02	0.05
		ปล่อง Drying Oven 7	0.41	0.03	2.82	0.26	1.15	0.01	3.64	0.10	1.48	0.01	1.01	0.06	0.41	0.09	0.03	0.06
		ปล่อง Drying Oven 8	0.41	0.03	2.82	0.26	1.15	0.01	3.64	0.11	1.48	0.01	1.01	0.07	0.41	0.09	0.03	0.07
		ปล่อง Drying Oven 9	0.41	0.02	2.82	0.18	1.15	0.01	3.64	0.07	1.48	0.00	1.01	0.03	0.41	0.07	0.02	0.03
		ปล่อง Spaying coater belt	0.41	0.19	1.82	1.55	0.74	0.10	2.34	0.81	0.95	0.06	0.64	0.52	0.26	0.85	0.35	0.82
		ปล่อง Ring Coating 1	0.41	0.27	1.82	2.21	0.74	0.10	2.34	0.79	0.95	0.06	0.64	0.52	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	0.02	0.95	0.00	0.64	0.01	0.26	0.02	0.01	0.02
		ปล่อง Ring Coating 2	0.41	0.14	1.82	1.16	0.74	0.10	2.34	0.81	0.95	0.06	0.64	0.49	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	0.32	0.95	0.00	0.64	0.02	0.26	0.06	0.14	0.03
		ปล่อง Exhaust ITB Room	0.41	0.02	1.82	0.16	0.74	0.01	2.34	0.07	0.95	0.01	0.64	0.05	0.26	0.09	0.03	0.07
		ปล่อง Ring Coating 4	0.41	0.30	1.82	2.46	0.74	0.08	2.34	0.66	0.95	0.05	0.64	0.38	0.26	1.35	0.28	0.59
	รวม		7.73	1.33	41.55	10.80	16.91	0.54	53.56	4.71	21.80	0.34	14.72	2.74	5.99	5.58	1.91	4.05



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
				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 อินโนเวลุส พรินซ์ (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 อีโก้ พรินซ์ (ประเทศไทย) จำกัด	INJ Room1	0.97	0.23	1.82	0.22	1.76	0.71	2.34	0.68	2.26	0.39	0.64	0.38	0.62	0.12	0.29	0.59
		INJ Room2	0.97	0.23	1.82	0.22	1.76	0.71	2.34	0.68	2.26	0.39	0.64	0.38	0.62	0.12	0.29	0.59
		INJ Room3	0.97	0.23	1.82	0.22	1.76	0.71	2.34	0.68	2.26	0.39	0.64	0.38	0.62	0.12	0.29	0.59
		INJ Room4	0.97	0.23	1.82	0.22	1.76	0.71	2.34	0.68	2.26	0.39	0.64	0.38	0.62	0.12	0.29	0.59
		Coil Room	0.97	0.23	1.82	0.22	1.76	0.71	2.34	0.68	2.26	0.39	0.64	0.38	0.62	0.12	0.29	0.59
	รวม		4.84	1.14	9.10	1.10	8.80	3.53	11.70	3.42	11.32	1.95	3.20	1.89	3.10	0.60	1.46	2.95
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	-	-



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			
26	บริษัท เคซีอี เทคโนโลยี จำกัด (ต่อ)	Dust Collector-X-Ray Drill Plant 1-Line B	2.21	0.01	1.82	0.33	4.02	-	-	-	-	-	-	-	-	0.18	-	-
		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 Burner-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			



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 อาซาฮิเคาเซอิ พลาสติก (ประเทศไทย) จำกัด	Deodorizer NO.1	1.99	0.00	2.62	0.55	5.22	0.00	3.38	0.10	6.74	0.00	0.93	0.06	1.86	0.21	0.03	0.07
		Deodorizer NO.2	1.99	0.00	2.62	0.18	5.22	0.00	3.38	0.00	6.74	0.00	0.93	0.18	1.86	0.07	0.00	0.19
		Deodorizer NO.4	1.99	0.00	2.62	0.02	5.22	0.00	3.38	0.00	6.74	0.00	0.93	0.01	1.86	0.01	0.00	0.01
		Deodorizer NO.5	1.99	0.00	2.62	0.02	5.22	0.00	3.38	0.00	6.74	0.00	0.93	0.02	1.86	0.01	0.00	0.02
		Dust Collector No.1	1.99	0.00	1.82	0.33	3.63	0.00	2.34	0.00	4.67	0.00	0.64	0.22	1.28	0.18	0.00	0.34
		Dust Collector No.2	1.99	0.00	1.82	1.61	3.63	0.01	2.34	0.01	4.67	0.00	-	-	-	0.89	0.00	-
		Dust Collector No.3	1.99	0.00	1.82	0.97	3.63	0.00	-	-	-	0.00	-	-	-	0.53	-	-
		Cleaninig Furnace House (Oven)	1.99	0.05	1.82	0.81	3.63	0.00	-	-	-	0.01	-	-	-	0.45	-	-
	รวม		15.95	0.07	17.74	4.49	35.37	0.02	18.20	0.12	36.28	0.02	4.37	0.48	8.71	2.34	0.04	0.62
29	บริษัท อีมาเซน แมนูแฟคเจอร์ริง (ไทยแลนด์)	เชื่อมแก๊ส (ปล่องข้าง Kaizen Robot welding 1)	1.67	0.48	2.62	1.12	4.36	0.20	3.38	0.75	5.63	1.69	0.93	6.21	1.55	0.43	0.22	6.67
		เชื่อมแก๊ส (ปล่องข้าง QC Direct Robot welding 2)	1.67	0.43	2.62	2.51	4.36	0.20	3.38	1.04	5.63	1.66	0.93	8.67	1.55	0.96	0.31	9.30
		เชื่อมแก๊ส (ปล่องข้าง 3v44xฝั่งบ. ฮิตาชิ Robot welding 3)	1.67	0.12	2.62	0.92	4.36	0.19	3.38	0.32	5.63	1.57	0.93	2.70	1.55	0.35	0.10	2.89
		เชื่อมแก๊ส (ปล่องข้าง Cooling Tower Robot welding 4)	1.67	0.18	2.62	2.44	4.36	0.07	3.38	0.92	5.63	0.54	0.93	7.63	1.55	0.93	0.27	8.19
		ทดสอบชิ้นงานโดยใช้ใบตัดและใช้กรดไนตริกกัด	1.67	0.01	1.82	0.01	3.03	0.00	2.34	3.53	3.90	0.02	0.64	0.17	1.07	0.00	1.51	0.27
		การพ่นสีชิ้นงาน	1.67	0.00	1.82	0.08	3.03	0.00	2.34	0.04	3.90	0.03	0.64	0.35	1.07	0.04	0.02	0.54
	รวม		10.00	1.22	14.10	7.08	23.51	0.66	18.20	6.59	30.33	5.51	5.01	25.72	8.35	2.72	2.42	27.85
30	บริษัท อาบิโก ไฮเทค จำกัด (มหาชน) (AH)	Robot House (IMV Line) CO2 Welding	0.78	-	-	-	-	0.19	2.34	0.73	1.83	-	-	-	-	-	0.31	-
		Stack (Isuzu Line) CO2 Welding	0.78	-	-	-	-	0.05	2.34	0.20	1.83	-	-	-	-	-	0.09	-



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			
		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	3.91					0.34	11.70	1.31	9.15		0.00	0.00	0.00	0.00	0.56	0.00
31	บริษัท โซวา เดนโกะ แมททีเรียลส์ (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
		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
		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	-	-
		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 คาไซเคคชี จำกัด 1	Factory 1 2xP (Glve Stack)	1.65	0.01	1.82	0.03	3.01	-	-	-	-	-	-	-	-	0.02	-	-
		Experiment Stack No.1	1.65	0.01	48.00	0.05	79.35	-	-	-	-	0.00	-	-	-	0.00	-	-
		Experiment Stack No.2	1.65	0.01	48.00	0.05	79.35	-	-	-	-	0.00	-	-	-	0.00	-	-
		Flammability	1.65	0.00	1.82	0.00	3.01	0.02	2.34	0.04	3.87	0.01	0.64	0.02	1.06	0.00	0.02	0.03
		รวม	4.96	0.02	97.82	0.13	161.71	0.00	0.00	0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00
33	บริษัท คาไซเคคชี จำกัด 2	ยกเลิกหม้อน้ำ	0.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		รวม	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	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			
34	บริษัท แอดวานเน็กซ์ (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 มิตรชัย ไฮ - เทค (ประเทศไทย)	ปล่องระบายอากาศ	14.55	0.00	2.82	2.95	40.94	0.00	3.64	0.28	52.94	0.03	1.01	2.31	14.62	1.05	0.08	2.30
		ปล่องอบชิ้นงาน	14.55	0.01	3.21	0.07	46.73	0.00	4.16	0.02	60.51	0.01	1.15	0.17	16.74	0.02	0.00	0.15
	รวม		29.09	0.01	6.03	3.02	87.68	0.01	7.80	0.30	113.45	0.05	2.16	2.48	31.36	1.07	0.08	2.45
36	บริษัท ไทยโทเรซินเทคติกส์ จำกัด	ปล่อง Boiler No.A	51.33	0.01	5.98	23.75	306.97	0.01	6.86	3.58	352.04	0.10	1.90	30.69	97.28	3.97	0.52	16.19
		ปล่อง After Burner	51.33	0.01	6.91	0.01	354.71	0.01	7.68	0.01	394.24	0.01	2.12	0.12	108.83	0.00	0.00	0.06
		ปล่อง Hypox	51.33	0.01	5.36	0.05	268.00	0.01	6.31	0.02	315.50	0.01	1.75	0.15	87.25	0.01	0.00	0.09
	รวม		152.67	0.03	18.25	23.81	929.69	0.03	20.85	3.61	1061.7	0.12	5.76	30.96	293.35	3.98	0.53	16.34
37	บริษัท ชันเคียว คาเนอิโร (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	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	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	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 เอ็มอีที เอ็นไวโร เทคโนโลยี (ไทย แลยด์) 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	



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			
40	บริษัท เพอร์โร เพอร์ฟอร์แมนซ์ แมททีเรียล (ประเทศไทย) จำกัด	ปล่อง PCG Production	2.25	0.15	1.82	0.00	4.09	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00	-	-
		ปล่อง Hood lab PCG	2.25	0.15	1.82	0.00	4.09	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00	-	-
	รวม		4.49	0.31	3.64	0.00	8.17	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
41	บริษัท โฮเทล เอนไวโรนเม้นทอล โซลูชัน 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 มิคูนี (ประเทศไทย) จำกัด	DC.1 PU-991/DC.2PU-1082	0.79	0.00	3.41	0.57	2.68	-	4.42	0.03	3.47	0.00	1.22	0.19	0.96	0.17	0.01	0.15
		DC.3 PU-1131/DC.4 PU-1187	0.79	0.00	3.41	0.11	2.68	-	4.42	0.03	3.47	0.00	1.22	0.23	0.96	0.03	0.01	0.19
		DC.5 PU-1548/DC.6 PU-1547	0.79	0.00	3.41	0.04	2.68	-	4.42	0.01	3.47	0.00	1.22	0.08	0.96	0.01	0.00	0.06
		DC.7 PU-032	0.79	0.00	3.41	0.07	2.68	-	4.42	0.01	3.47	0.00	1.22	0.07	0.96	0.02	0.00	0.06
		DC.8 PU-1546/DC.9 PU-418	0.79	0.00	3.41	0.03	2.68	-	4.42	0.01	3.47	0.00	1.22	0.06	0.96	0.01	0.00	0.05
		DH.2	0.79	0.00	3.41	0.04	2.68	-	4.42	0.01	3.47	0.00	1.22	0.07	0.96	0.01	0.00	0.06
		DC.1 PU-026/DC.9 PU-418	0.79	0.00	3.41	0.04	2.68	-	4.42	0.01	3.47	0.00	1.22	0.08	0.96	0.01	0.00	0.06
		DC.11 PU-1834	0.79	0.00	3.41	0.04	2.68	-	4.42	0.01	3.47	0.00	1.22	0.08	0.96	0.01	0.00	0.07
		Wet Scrubber PU-218	0.79	0.00	1.82	0.08	1.43	-	-	-	-	0.00	-	-	-	0.04	-	-
		Wet Scrubber PU-853	0.79	0.00	1.82	0.12	1.43	-	-	-	-	0.00	-	-	-	0.07	-	-
		Wet Scrubber PU-1240	0.79	0.00	1.82	0.03	1.43	-	-	-	-	0.00	-	-	-	0.02	-	-
		Zairan Auto PU-1355	0.79	0.00	1.82	0.04	1.43	-	-	-	-	0.00	-	-	-	0.02	-	-
		Zairan Manual PU-221	0.79	0.00	1.82	0.13	1.43	-	-	-	-	0.00	-	-	-	0.07	-	-
		Dryer Machine PU-222	0.79	0.00	1.82	0.00	1.43	-	2.34	0.00	1.84	0.00	0.64	0.01	0.50	0.00	0.00	0.01
		Exhasust Assy 4W No1	0.79	0.00	1.82	0.10	1.43	-	-	-	-	0.00	-	-	-	0.06	-	-



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			
42	บริษัท มิคุนิ (ประเทศไทย) จำกัด (ต่อ)	Oil mist conlector No1	0.79	0.00	1.82	0.09	1.43	-	-	-	-	0.00	-	-	-	0.05	-	-
		Oil mist conlector No3	0.79	0.00	1.82	0.05	1.43	-	-	-	-	0.00	-	-	-	0.03	-	-
		Oil mist conlector No5	0.79	0.00	1.82	0.09	1.43	-	-	-	-	0.00	-	-	-	0.05	-	-
		Oil mist conlector No6	0.79	0.00	1.82	0.05	1.43	-	-	-	-	0.00	-	-	-	0.03	-	-
		Exhasust(OCV SPOOL)	0.79	0.00	1.82	0.05	1.43	-	-	-	-	0.00	-	-	-	0.03	-	-
		Exhasust (Electriv part)	0.79	0.00	1.82	0.09	1.43	-	2.34	0.03	1.84	0.00	0.64	0.19	0.50	0.05	0.01	0.29
		Exhasust (INJ.70 ton)	0.79	0.00	1.82	0.04	1.43	-	2.34	0.01	1.84	0.00	0.64	0.08	0.50	0.02	0.00	0.12
		Exhasust (Line VVT)	0.79	0.00	1.82	0.09	1.43	-	2.34	0.03	1.84	0.00	0.64	0.18	0.50	0.05	0.01	0.28
		Exhasust (IMF)	0.79	0.00	1.82	0.04	1.43	-	2.34	0.01	1.84	0.00	0.64	0.08	0.50	0.02	0.01	0.12
		Exhasust (G-test Room)	0.79	0.00	1.82	0.04	1.43	-	-	-	-	0.00	-	-	-	0.02	-	-
		PDP Room	0.79	0.00	1.82	0.03	1.43	-	-	-	-	0.00	-	-	-	0.02	-	-
		Exhasust (INJ.4W)	0.79	0.00	1.82	0.04	1.43	-	2.34	0.01	1.84	0.00	0.64	0.08	0.50	0.02	0.01	0.13
		OVC Combile	0.79	0.00	1.82	0.08	1.43	-	-	-	-	0.00	-	-	-	0.05	-	-
		Exhasust (R&D LAB II)	0.79	0.00	1.82	0.05	1.43	-	-	-	-	0.00	-	-	-	0.03	-	-
		Exhasust (R&D LAB I)	0.79	0.00	1.82	0.03	1.43	-	-	-	-	0.00	-	-	-	0.02	-	-
	รวม	23.57	0.09	67.34	2.31	52.89	0.00	49.40	0.22	38.81	-0.01	13.63	1.48	10.71	1.03	0.07	1.66	
43	บริษัท อายิโนะ โมะ โดะ โพรเว็นฟู้ดส์ (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	2.62	0.00	0.64	0.00	0.72	0.14	0.00	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			
		Boiler high pressure No.2	1.12	0.01	1.82	0.15	2.04	0.00	2.34	0.00	2.62	0.00	0.64	0.41	0.72	0.09	0.00	0.65
		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
รวมทั้งหมด																115.1	25.42	120.7

หมายเหตุ Eff¹ : อัตราการระบายต่อปล่องของโรงงานอุตสาหกรรมในหน่วย กิโลกรัม/ไร่/วัน
 Eff² : อัตราการระบายต่อปล่องของโรงงานอุตสาหกรรมในหน่วย กิโลกรัม/วัน
 St¹ : อัตราการระบายตามข้อกำหนดของสวนอุตสาหกรรมฯ ของแต่ละความสูงในหน่วย กิโลกรัม/ไร่/วัน
 St² : อัตราการระบายตามข้อกำหนดของสวนอุตสาหกรรมฯ 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 ปิแอล จำกัด	HRSG11	40	114	79.19	3	<0.04	0.0592	3.8623
	HRSG12	40	113	79.93	3	<0.04	0.0367	2.3526
บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด	HRSG11	40	115	81.11	3	<0.05	0.0046	3.5344
	HRSG12	40	114	62.44	3	<0.04	0.0142	2.1032
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

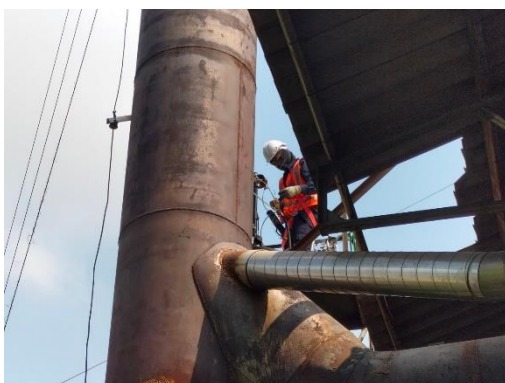
เดิมโครงการ มีเตาเผาขยะ จำนวน 2 เตา แต่ปัจจุบัน เปิดใช้เตาเผาขยะทั่วไป เพียง 1 เตา โครงการได้มอบหมายให้ บริษัท อะตอม-แลบ เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายเตาเผาขยะทั่วไป โดยในช่วงเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 ได้ทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 20 มีนาคม พ.ศ. 2566 โดยมีรายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 3.2.3-1 รายละเอียดการตรวจวัด

สถานี	พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด
ปล่องเตาเผาขยะ (GIZ No.2)	Hydrogen Chloride, Oxide of Nitrogen, Sulfur Dioxide, Total Suspended Particulate	20/03/66

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	หน่วย	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน
		ปล่องเตาเผาขยะ (GIZ No.2) (10.20-11.00 น.)		
เชื้อเพลิง (Type of Fuel)		LPG		-
ความสูงปล่อง (Stack Height)	m	25		-
เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง (Stack Diameter)	m	0.60		-
อุณหภูมิปล่อง (Temperature in Stack)	°C	329.63		-
ความดันภายในปล่อง (Pressure Stack)	mm.Hg	757.000		-
ความเร็วลม (Air Velocity)	m/s	9.915		-
อัตราการไหลของอากาศแห้ง (Flow Rate)	m³/hr	10095.85		-
ปริมาณออกซิเจน (Oxygen)	%	8.45		-
ปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ (Carbon dioxide Rate)	%	7.80		-
ปริมาณความชื้น (Moisture)	%	8.77		-
ปริมาณฝุ่นละอองรวมทั้งหมด (Total Suspended Particulate)	mg/m³	1.912/	2.133/	≤400
ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur Dioxide)	ppm	3.002/	3.353/	≤30
ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Oxide of Nitrogen)	ppm	12.002/	13.403/	≤250
ปริมาณก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (Hydrogen Chloride)*	mg/m³	49.402/	55.153/	≤136

หมายเหตุ	:	วิเคราะห์โดย บริษัท เอส.พี.เจ. โซแอนติฟิค จำกัด
	:	* วิเคราะห์โดย บริษัท อีโค คอนซัลแทนท์ จำกัด
ค่ามาตรฐาน	:	1/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากเตาเผามูลฝอย พ.ศ.2553 (เตาเผามูลฝอยที่มีกำลังการเผาไหม้ในการกำจัดมูลฝอยตั้งแต่ 1 ตันแต่ไม่เกิน 50 ตันต่อวัน)
	:	2/ ปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ณ สภาวะจริง
	:	3/ ปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ร้อยละ 7

สรุปผลการตรวจวัด

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายเมื่อวันที่ 20 มีนาคม พ.ศ. 2566 พบว่าคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องเตาเผาขยะ **ทุกพารามิเตอร์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน** เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากเตาเผาขยะมูลฝอย (ขนาด 1-50ตัน/วัน) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากเตาเผามูลฝอย ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 87 ง ราชกิจจานุเบกษา 16 กรกฎาคม 2553

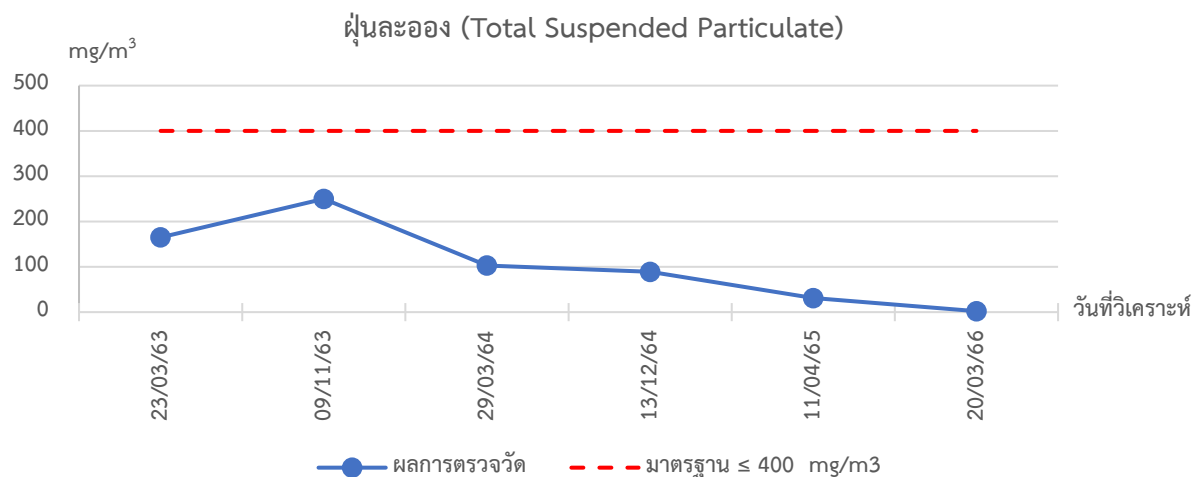


ผลการตรวจวัดย้อนหลัง 3 ปี

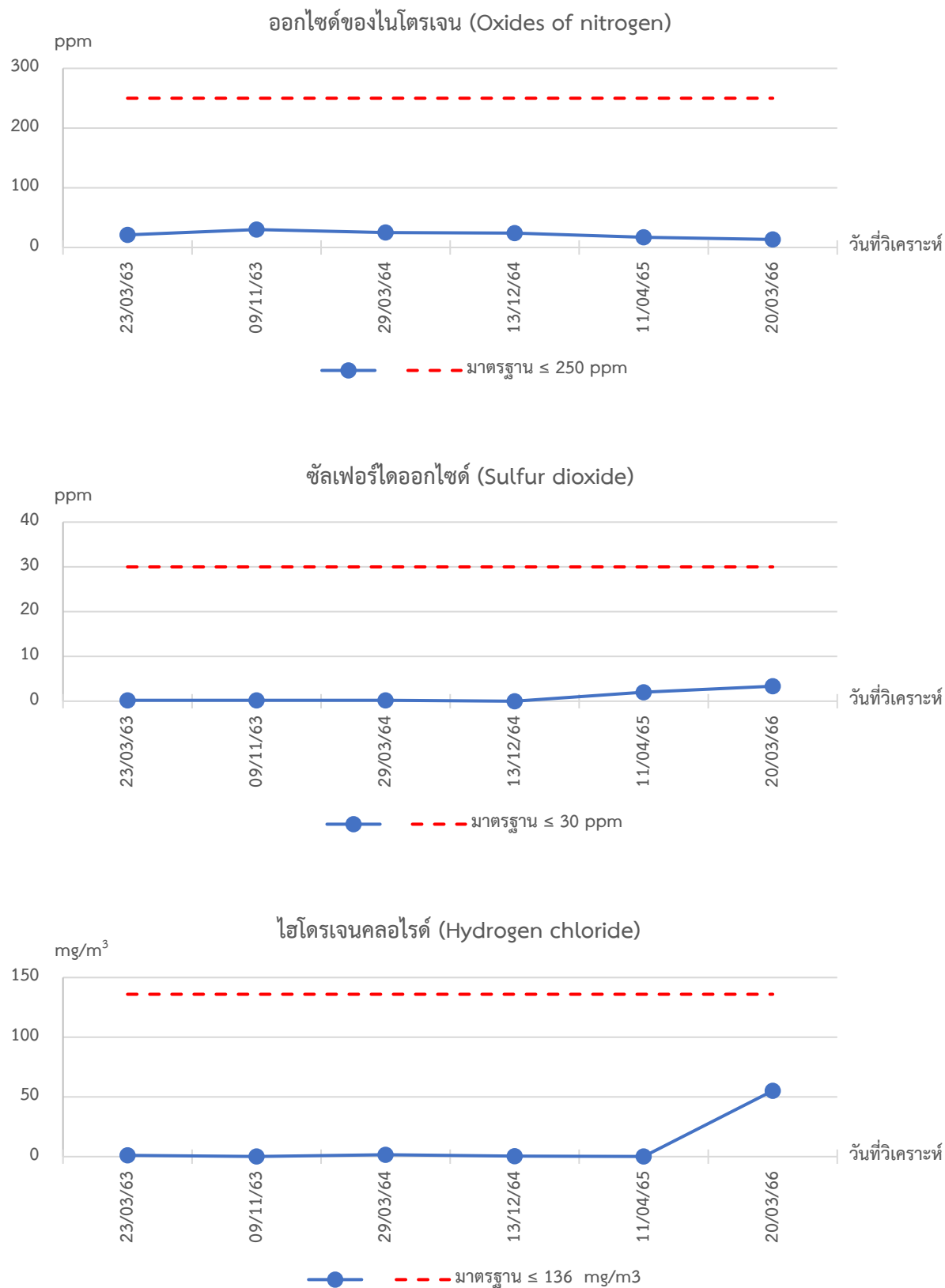
เมื่อทำการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดย้อนหลัง ตั้งแต่ ปี 2563 – ปัจจุบัน พบว่าคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องเตาเผาขยะ **ทุกพารามิเตอร์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน** เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากเตาเผาขยะมูลฝอย (ขนาด 1-50ตัน/วัน) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 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
20/03/66	2.13	13.40	3.35	55.15
มาตรฐาน	400	250	30	136



ภาพที่ 3.2.3-2 ผลการตรวจวัดปล่องระบายจากเตาเผาขยะทั่วไป ย้อนหลังตั้งแต่ปี 2563 – ปัจจุบัน



ภาพที่ 3.2.3-2 ผลการตรวจวัดปล่อยระบายจากเตาเผาขยะทั่วไป ย้อนหลังตั้งแต่ปี 2563 - ปัจจุบัน

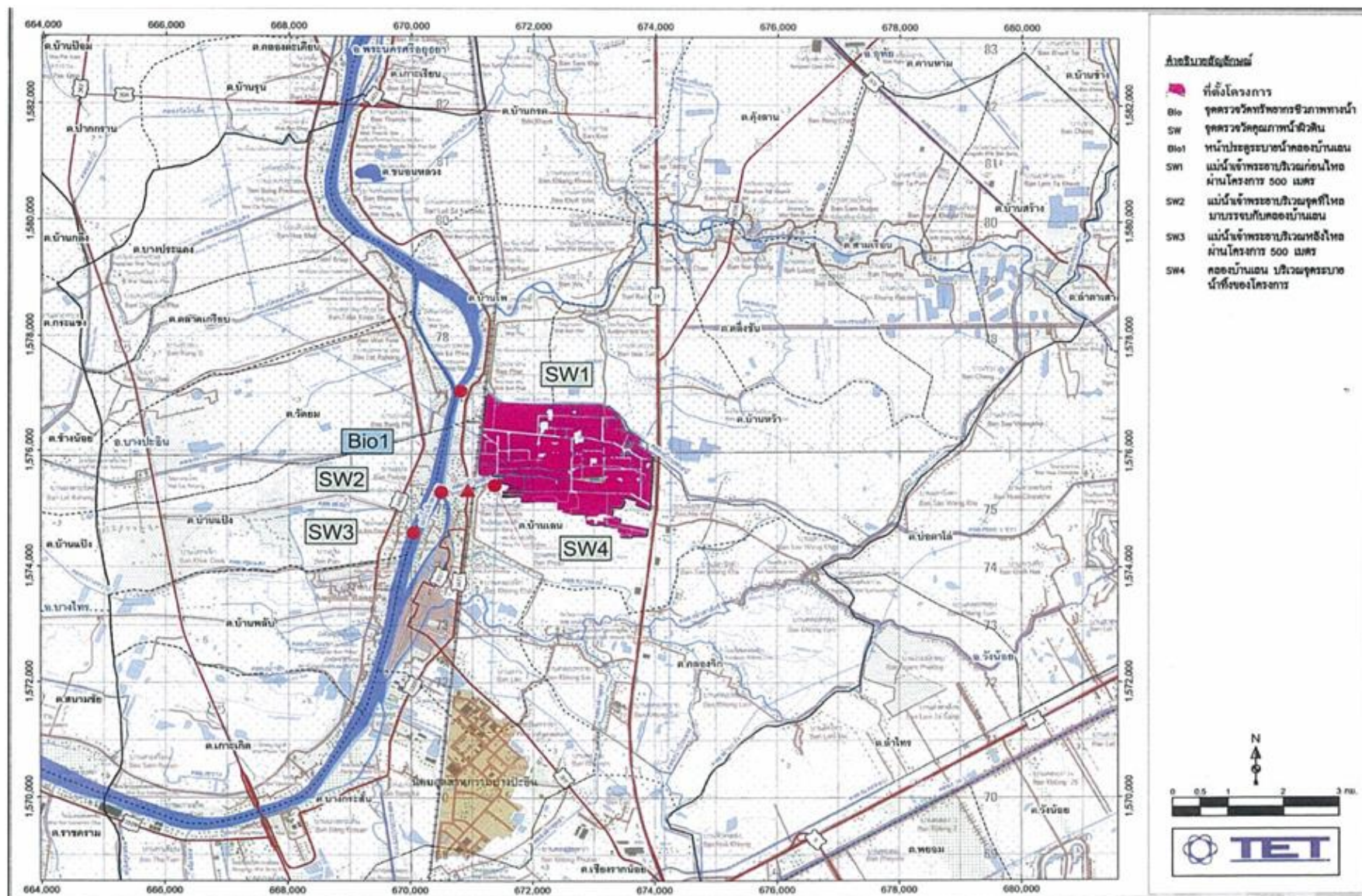


3.2.4 การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการได้จ้างบริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด เป็นผู้ตรวจวิเคราะห์คุณภาพ ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 11 มีนาคม 2566 และวันที่ 17 กรกฎาคม 2566 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,	11/03/66 17/07/66
แม่น้ำเจ้าพระยาจุดที่ไหลมาบรรจบกับ คลองบ้านเลน (SW2) พิกัด 47P 670492E 1575303N	Sulfide as H ₂ S, CN ⁻ as HCN, Oil & Grease, Formaldehyde, Phenol, Free Chlorine, BOD, COD, Total Kjeldahl Nitrogen	
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	
คลองบ้านเลนบริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง ของโครงการ (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	



ภาพที่ 3.2.4-1 แสดงตำแหน่งสถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน



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 11 มีนาคม 2566



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 17 กรกฎาคม 2566



ตารางที่ 3.2.4-2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน วันที่ 11 มีนาคม และ 17 กรกฎาคม 2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์						1/มาตรฐาน ประเภท 3	ผลการวิเคราะห์		2/มาตรฐาน ประเภท 5
		SW1		SW2		SW3			SW4		
		11/03/66	17/07/66	11/03/66	17/07/66	11/03/66	17/07/66		11/03/66	17/07/66	
Water Testing											
pH	-	7.8	7.9	7.6	7.9	7.7	7.9	5.0-9.0	7.5	7.5	-
Temperature	°C	30	28	29	29	30	28	ตามธรรมชาติ	29	29	-
Odour	-	ตามธรรมชาติ	ตามธรรมชาติ	ตามธรรมชาติ	ตามธรรมชาติ	ตามธรรมชาติ	ตามธรรมชาติ	ตามธรรมชาติ	ตามธรรมชาติ	ตามธรรมชาติ	-
TSS	mg/L	13	16	23	16	18	20	-	18	<10	-
TDS	mg/L	138	168	150	170	114	165	-	1190	1288	-
BOD	mg/L	2	3	4	<2	2	2	≤2.0	6	4	-
COD	mg/L	42	<40	45	<40	<40	<40	-	49	<40	-
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	0.01	<0.01	0.03	<0.01	0.01	<0.01	-	0.01	<0.01	-
TKN	mg/L as N	<5	6	<5	5	<5	5	-	15	15	-
Color	Pt-Co Unit	11	13	8.3	15	11	13	ตามธรรมชาติ	19	32	-
Flow	m ³ /sec	118	210	118	210	118	210	-	-	210	-
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	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	-	<0.10	<0.10	-
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 11 มีนาคม และ 17 กรกฎาคม 2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์						1/มาตรฐาน ประเภท 3	ผลการวิเคราะห์		2/มาตรฐาน ประเภท 5
		SW1		SW2		SW3			SW4		
		11/03/66	17/07/66	11/03/66	17/07/66	11/03/66	17/07/66		11/03/66	17/07/66	
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	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	-	<0.50	<0.50	-
Arsenic(As)	mg/L As	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	≤0.01	<0.005	<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	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	-	<1.0	<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	<0.05	0.05	0.07	0.05	<0.05	0.06	≤1.0	0.24	0.24	-
Selenium(Se)	mg/L Se	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	-	<0.005	<0.005	-
Zinc(Zn)	mg/L Zn	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	0.10	≤1.0	0.07	<0.05	-
Total Iron (Fe)	mg/L Fe	0.65	0.59	0.88	0.57	0.72	0.66	-	0.65	0.66	-
Silver(Ag)	mg/L Ag	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	<0.01	<0.01	-

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 11 มีนาคม และ 17 กรกฎาคม 2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์						1/มาตรฐาน ประเภท 3	ผลการวิเคราะห์		2/มาตรฐาน ประเภท 5
		SW1		SW2		SW3			SW4		
		11/03/66	17/07/66	11/03/66	17/07/66	11/03/66	17/07/66		11/03/66	17/07/66	
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	-



หมายเหตุ	SW1 แม่น้ำเจ้าพระยาก่อนไหลผ่านโครงการ 500 เมตร	SW2 แม่น้ำเจ้าพระยาจุดที่ไหลมาบรรจบกับคลองบ้านเลน
	SW3 แม่น้ำเจ้าพระยาหลังไหลผ่านโครงการ 500 เมตร	SW4 คลองบ้านเลนบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ
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 11 มีนาคม 2566

1) บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ 500 เมตร (SW1)

การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา ก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ 500 เมตร (SW1) ได้ทำการตรวจวัดในวันที่ 11 มีนาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537

2) บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณจุดที่ไหลมาบรรจบกับคลองบ้านเลน (SW2)

การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยา บริเวณจุดที่ไหลมาบรรจบกับคลองบ้านเลน (SW2) ได้ทำการตรวจวัดในวันที่ 11 มีนาคม พ.ศ. 2566 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 11 มีนาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537

4) บริเวณคลองบ้านเลน บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW4)

การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองบ้านเลน บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW4) ได้ทำการตรวจวัดในวันที่ 11 มีนาคม พ.ศ. 2566 พบว่า จัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน หมายถึง แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถนำไปใช้ประโยชน์เพื่อการคมนาคมและไม่มีค่ามาตรฐานกำหนดไว้เพื่อการควบคุม



วันที่ 17 กรกฎาคม 2566

1) บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยาก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ 500 เมตร (SW1)

การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณแม่น้ำเจ้าพระยาก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ 500 เมตร (SW1) ได้ทำการตรวจวัดในวันที่ 17 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 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 17 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537

3) บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยาหลังไหลผ่านโครงการ 500 เมตร (SW3)

การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยาหลังไหลผ่านโครงการ 500 เมตร (SW3) ได้ทำการตรวจวัดในวันที่ 17 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537

4) บริเวณคลองบ้านเลนบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW4)

การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองบ้านเลนบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW4) ได้ทำการตรวจวัดในวันที่ 17 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 พบว่า จัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน หมายถึง แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถนำไปใช้ประโยชน์เพื่อการคมนาคมและไม่มีค่ามาตรฐานกำหนดไว้เพื่อการควบคุม



เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินย้อนหลัง 3 ปี

1) บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยาก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ 500 เมตร (SW1)

การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยาก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ 500 เมตร (SW1) ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564 - 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

2) บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดที่ไหลมาบรรจบกับคลองบ้านเลน (SW2)

การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดที่ไหลมาบรรจบกับคลองบ้านเลน (SW2) ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564 - 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

3) บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยาหลังไหลผ่านโครงการ 500 เมตร (SW3)

การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณสถานีคลองปลากั้งช่วงไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (SW3) ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564 - 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

4) บริเวณคลองบ้านเลนบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW4)

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



ตารางที่ 3.2.4-3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ตั้งแต่ปี 2564 – ปัจจุบัน

พารามิเตอร์	วันที่	ผลการวิเคราะห์			1/มาตรฐาน ประเภท 3	ผลการวิเคราะห์	2/มาตรฐาน ประเภท 5
		SW1	SW2	SW3		SW4	
pH	12/03/64	7.9	8	7.9	5.0-9.0	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	
	11/03/66	7.8	7.6	7.7		7.5	
	17/07/66	7.9	7.9	7.9		7.5	
Temperature	12/03/64	29	29	29	ตามธรรมชาติ	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	
	11/03/66	30	29	30		29	
	17/07/66	28	29	28		29	
Odour	12/03/64	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ตามธรรมชาติ	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	
	11/03/66	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น		ไม่มีกลิ่น	
	17/07/66	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น		ไม่มีกลิ่น	
TSS	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	



ตารางที่ 3.2.4-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ตั้งแต่ปี 2564 – ปัจจุบัน

พารามิเตอร์	วันที่	ผลการวิเคราะห์			1/มาตรฐาน ประเภท 3	ผลการวิเคราะห์	2/มาตรฐาน ประเภท 5
		SW1	SW2	SW3		SW4	
TSS (ต่อ)	28/09/65	76	88	88	-	43	-
	06/12/65	18	22	21		14	
	11/03/66	13	23	18		18	
	17/07/66	16	16	20		<10	
TDS	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	
	11/03/66	138	150	114		1190	
	17/07/66	168	170	165		1288	
BOD	12/03/64	<2	<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	
	06/12/65	3	3	5		5	
	11/03/66	2	4	2		6	
	17/07/66	3	<2	2		4	
COD	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	
	11/03/66	42	45	<40		49	
	17/07/66	<40	<40	<40		<40	



ตารางที่ 3.2.4-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ตั้งแต่ปี 2564 – ปัจจุบัน

พารามิเตอร์	วันที่	ผลการวิเคราะห์			1/มาตรฐาน ประเภท 3	ผลการวิเคราะห์	2/มาตรฐาน ประเภท 5
		SW1	SW2	SW3		SW4	
Oil & Grease	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	
	11/03/66	<2	<2	<2		<2	
	17/07/66	<2	<2	<2		<2	
Sulfide	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	
	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	
	11/03/66	<0.10	<0.10	<0.10		<0.10	
	17/07/66	<0.10	<0.10	<0.10		<0.10	
Free Chlorine	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	
	11/03/66	0.01	0.03	0.01		0.01	
	17/07/66	<0.01	<0.01	<0.01		<0.01	
TKN	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	



ตารางที่ 3.2.4-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ตั้งแต่ปี 2564 – ปัจจุบัน

พารามิเตอร์	วันที่	ผลการวิเคราะห์			1/มาตรฐาน ประเภท 3	ผลการวิเคราะห์	2/มาตรฐาน ประเภท 5
		SW1	SW2	SW3		SW4	
TKN (ต่อ)	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	
	11/03/66	<5	<5	<5		15	
	17/07/66	6	5	5		15	
Color	12/03/64	4.6	4.4	4.9	ตามธรรมชาติ	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	
	02/06/65	32	31	33		23	
	28/09/65	31	28	30		33	
	06/12/65	35	26	29		30	
	11/03/66	11	8.3	11		19	
	17/07/66	13	15	13		32	
Flow	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	
	11/03/66	118	118	118		-	
	17/07/66	210	210	210		210	
Phenol	12/03/64	<0.005	<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	
	11/03/66	<0.005	<0.005	<0.005		<0.005	
	17/07/66	<0.005	<0.005	<0.005		<0.005	



ตารางที่ 3.2.4-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ตั้งแต่ปี 2564 – ปัจจุบัน

พารามิเตอร์	วันที่	ผลการวิเคราะห์			¹ มาตรฐาน ประเภท 3	ผลการวิเคราะห์	² มาตรฐาน ประเภท 5
		SW1	SW2	SW3		SW4	
Formaldehyde	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	
	28/09/65	0.39	0.36	0.37		0.36	
	06/12/65	<0.10	<0.10	<0.10		0.19	
	11/03/66	<0.10	<0.10	<0.10		<0.10	
	17/07/66	<0.10	<0.10	<0.10		<0.10	
Cyanide	12/03/64	<0.005	<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	
	11/03/66	<0.005	<0.005	<0.005		<0.005	
	17/07/66	<0.005	<0.005	<0.005		<0.005	
Cr ³⁺	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	
	11/03/66	<0.05	<0.05	<0.05		<0.05	
	17/07/66	<0.05	<0.05	<0.05		<0.05	
Cr ⁶⁺	12/03/64	<0.01	0.01	<0.01	≤0.05	<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	
	02/06/65	<0.01	<0.01	<0.01		<0.01	
	28/09/65	<0.01	<0.01	<0.01		0.01	



ตารางที่ 3.2.4-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ตั้งแต่ปี 2564 – ปัจจุบัน

พารามิเตอร์	วันที่	ผลการวิเคราะห์			1/มาตรฐาน ประเภท 3	ผลการวิเคราะห์	2/มาตรฐาน ประเภท 5
		SW1	SW2	SW3		SW4	
Cr ⁶⁺ (ต่อ)	06/12/65	<0.01	0.01	<0.01	≤0.05	<0.01	-
	11/03/66	<0.01	<0.01	<0.01		<0.01	
	17/07/66	<0.01	<0.01	<0.01		0.01	
Nickel	12/03/64	<0.10	<0.10	<0.10	≤0.1	<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	
	11/03/66	<0.10	<0.10	<0.10		<0.10	
	17/07/66	<0.10	<0.10	<0.10		<0.10	
Barium	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	
	11/03/66	<0.50	<0.50	<0.50		<0.50	
	17/07/66	<0.50	<0.50	<0.50		<0.50	
Arsenic	12/03/64	<0.005	<0.005	<0.005	≤0.01	<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	0.0038	0.0039	0.0042		0.0029	
	06/12/65	0.008	0.007	0.008		0.005	
	11/03/66	0.005	0.005	0.005		0.005	
	17/07/66	0.005	0.005	0.005		0.005	



ตารางที่ 3.2.4-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ตั้งแต่ปี 2564 – ปัจจุบัน

พารามิเตอร์	วันที่	ผลการวิเคราะห์			^{1/} มาตรฐาน ประเภท 3	ผลการวิเคราะห์	^{2/} มาตรฐาน ประเภท 5
		SW1	SW2	SW3		SW4	
Cadmium	12/03/64	<0.001	<0.001	<0.001	≤0.005	<0.001	-
	04/06/64	<0.001	<0.001	<0.001		<0.001	
	08/09/64	<0.001	<0.001	<0.001	≤0.005	<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	
	11/03/66	<0.001	<0.001	<0.001		<0.001	
	17/07/66	<0.001	<0.001	<0.001		<0.001	
Aluminum	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	
	11/03/66	1.0	1.0	1.0		1.0	
	17/07/66	1.0	1.0	1.0		1.0	
Copper	12/03/64	<0.05	<0.05	<0.05	≤0.1	<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	
	21/03/65	<0.05	<0.05	<0.05		<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	
	11/03/66	<0.05	<0.05	<0.05		<0.05	
	17/07/66	<0.05	<0.05	<0.05		<0.05	
Lead	12/03/64	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.05	<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	



ตารางที่ 3.2.4-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ตั้งแต่ปี 2564 – ปัจจุบัน

พารามิเตอร์	วันที่	ผลการวิเคราะห์			1/มาตรฐาน ประเภท 3	ผลการวิเคราะห์	2/มาตรฐาน ประเภท 5
		SW1	SW2	SW3		SW4	
Lead (ต่อ)	06/12/65	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.05	<0.01	-
	11/03/66	<0.01	<0.01	<0.01		<0.01	
	17/07/66	<0.01	<0.01	<0.01		<0.01	
Mercury	12/03/64	<0.0005	<0.0005	<0.0005	≤0.002	<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	
	11/03/66	<0.0005	<0.0005	<0.0005		<0.0005	
	17/07/66	<0.0005	<0.0005	<0.0005		<0.0005	
Manganese	12/03/64	0.05	<0.05	<0.05	≤1.0	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	
	21/03/65	0.07	0.07	0.07		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	
	11/03/66	<0.05	0.07	<0.05		0.24	
	17/07/66	0.05	0.05	0.06		0.24	
Selenium	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	
	11/03/66	<0.005	<0.005	<0.005		<0.005	
	17/07/66	<0.005	<0.005	<0.005		<0.005	



ตารางที่ 3.2.4-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ตั้งแต่ปี 2564 – ปัจจุบัน

พารามิเตอร์	วันที่	ผลการวิเคราะห์			^{1/} มาตรฐาน ประเภท 3	ผลการวิเคราะห์	^{2/} มาตรฐาน ประเภท 5
		SW1	SW2	SW3		SW4	
Zinc	12/03/64	<0.05	<0.05	<0.05	≤1.0	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	
	11/03/66	<0.05	<0.05	<0.05		0.07	
	17/07/66	<0.05	<0.05	0.10		<0.05	
Total Iron	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	
	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	
	11/03/66	0.65	0.88	0.72		0.65	
	17/07/66	0.59	0.57	0.66		0.66	
Silver	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	
	11/03/66	<0.01	<0.01	<0.01		<0.01	
	17/07/66	<0.01	<0.01	<0.01		<0.01	



ตารางที่ 3.2.4-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ตั้งแต่ปี 2564 – ปัจจุบัน

พารามิเตอร์	วันที่	ผลการวิเคราะห์			^{1/} มาตรฐาน ประเภท 3	ผลการวิเคราะห์	^{2/} มาตรฐาน ประเภท 5
		SW1	SW2	SW3		SW4	
A-BHC	12/03/64	ND	ND	ND	≤0.02	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	
	11/03/66	ND	ND	ND		ND	
	17/07/66	ND	ND	ND		ND	
B-BHC	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	
	11/03/66	ND	ND	ND		ND	
	17/07/66	ND	ND	ND		ND	
G-BHC	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	
	11/03/66	ND	ND	ND		ND	
	17/07/66	ND	ND	ND		ND	
D-BHC	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	



ตารางที่ 3.2.4-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ตั้งแต่ปี 2564 – ปัจจุบัน

พารามิเตอร์	วันที่	ผลการวิเคราะห์			1/มาตรฐาน ประเภท 3	ผลการวิเคราะห์	2/มาตรฐาน ประเภท 5
		SW1	SW2	SW3		SW4	
D-BHC (ต่อ)	28/09/65	ND	ND	ND		ND	
	06/12/65	ND	ND	ND		ND	
	11/03/66	ND	ND	ND		ND	
	17/07/66	ND	ND	ND		ND	
Heptachlor & Heptachlor Epoxide	12/03/64	ND	ND	ND	≤0.2	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	
	11/03/66	ND	ND	ND		ND	
	17/07/66	ND	ND	ND		ND	
Aldrin	12/03/64	ND	ND	ND	≤0.1	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	
	11/03/66	ND	ND	ND		ND	
	17/07/66	ND	ND	ND		ND	
Endosulfan I	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	-	-	-		-	
	11/03/66	-	-	-		-	
	17/07/66	ND	ND	ND		ND	



ตารางที่ 3.2.4-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ตั้งแต่ปี 2564 – ปัจจุบัน

พารามิเตอร์	วันที่	ผลการวิเคราะห์			¹ มาตรฐาน ประเภท 3	ผลการวิเคราะห์	² มาตรฐาน ประเภท 5
		SW1	SW2	SW3		SW4	
P,P-DDE	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	
	11/03/66	ND	ND	ND		ND	
	17/07/66	ND	ND	ND		ND	
Dieldrin	12/03/64	ND	ND	ND	≤0.1	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	
	11/03/66	ND	ND	ND		ND	
	17/07/66	ND	ND	ND		ND	
Endrin	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	
	11/03/66	ND	ND	ND		ND	
	17/07/66	ND	ND	ND		ND	
Endosulfan II	12/03/64	-	-	-	-	-	-
	04/06/64	-	-	-		-	
	08/09/64	-	-	-		-	
	02/12/64	-	-	-		-	



ตารางที่ 3.2.4-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ตั้งแต่ปี 2564 – ปัจจุบัน

พารามิเตอร์	วันที่	ผลการวิเคราะห์			1/มาตรฐาน ประเภท 3	ผลการวิเคราะห์	2/มาตรฐาน ประเภท 5
		SW1	SW2	SW3		SW4	
Endosulfan II (ต่อ)	21/03/65	-	-	-		-	
	02/06/65	-	-	-		-	
	28/09/65	-	-	-		-	
	06/12/65	-	-	-		-	
	11/03/66	-	-	-		-	
	17/07/66	ND	ND	ND		-	
P,P-DDD	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	
	11/03/66	ND	ND	ND		ND	
	17/07/66	ND	ND	ND		ND	
Endrin Aldehyde	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	
	11/03/66	ND	ND	ND		ND	
	17/07/66	ND	ND	ND		ND	
Endosulfan Sulfate	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	
	11/03/66	ND	ND	ND		ND	
	17/07/66	ND	ND	ND		ND	



ตารางที่ 3.2.4-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ตั้งแต่ปี 2564 – ปัจจุบัน

พารามิเตอร์	วันที่	ผลการวิเคราะห์			^{1/} มาตรฐาน ประเภท 3	ผลการวิเคราะห์	^{2/} มาตรฐาน ประเภท 5
		SW1	SW2	SW3		SW4	
P,P-DDT	12/03/64	ND	ND	ND	≤1.0	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	
	11/03/66	ND	ND	ND		ND	
	17/07/66	ND	ND	ND		ND	
Methoxychlor	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	
	11/03/66	ND	ND	ND		ND	
	17/07/66	ND	ND	ND		ND	
Endrin ketone	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	
	11/03/66	ND	ND	ND		ND	
	17/07/66	ND	ND	ND		ND	

หมายเหตุ SW1 แม่น้ำเจ้าพระยาก่อนไหลผ่านโครงการ 500 เมตร

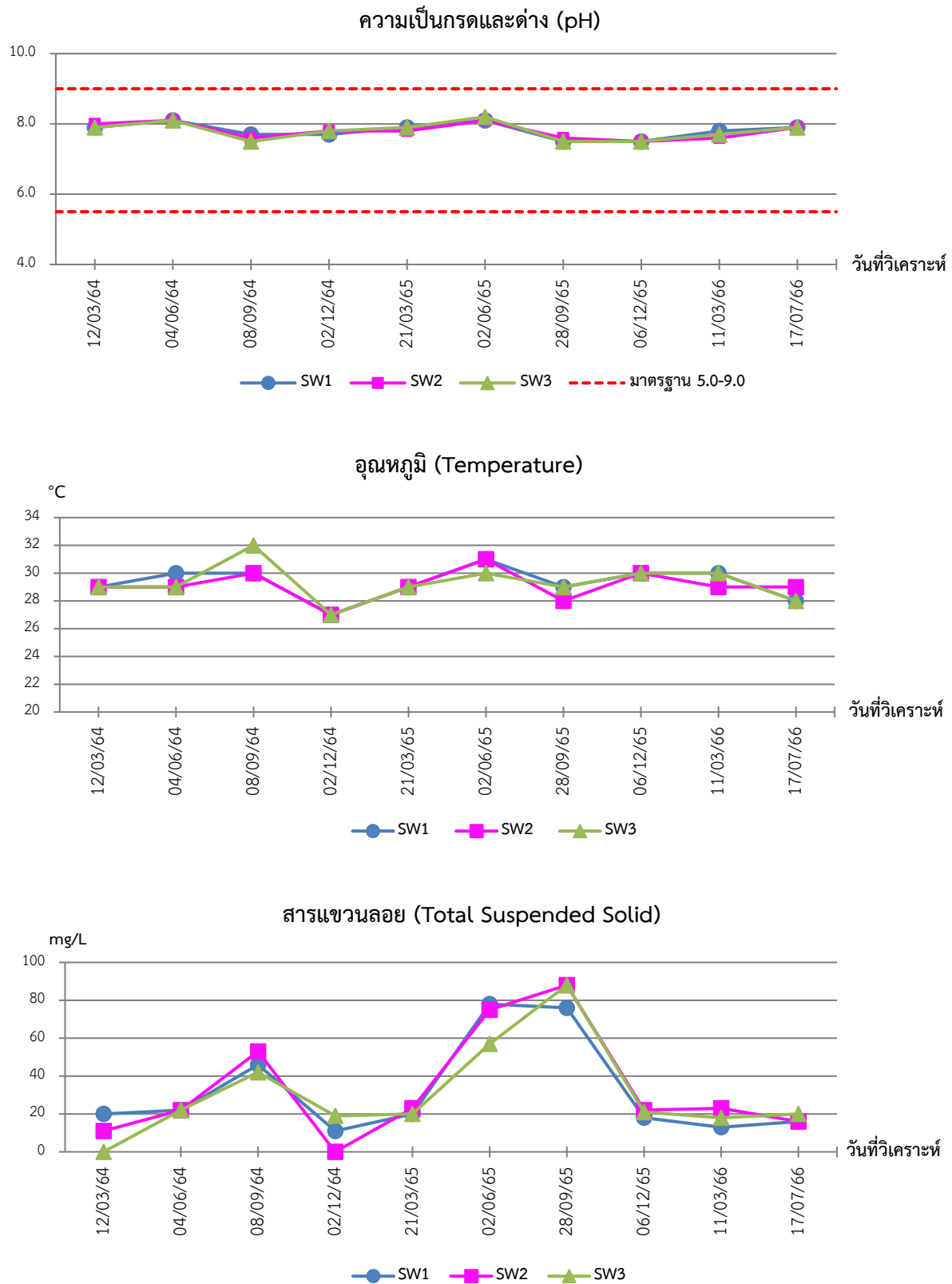
SW2 แม่น้ำเจ้าพระยาจุดที่ไหลมาบรรจบกับคลองบ้านเลน

SW3 แม่น้ำเจ้าพระยาหลังไหลผ่านโครงการ 500 เมตร

SW4 คลองบ้านเลนบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ

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)



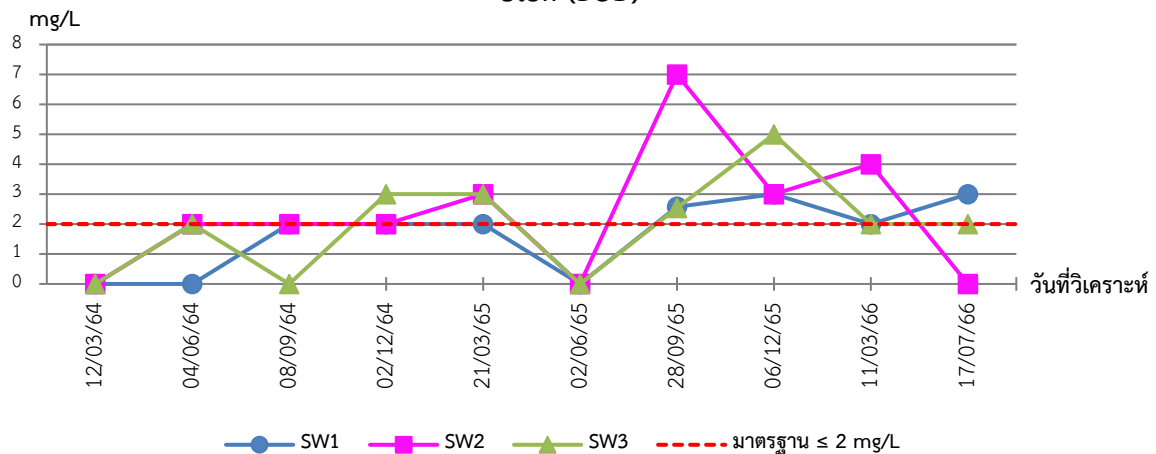
ภาพที่ 3.2.4-4 กราฟแสดงผลตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินตั้งแต่ปี 2564 – ปัจจุบัน



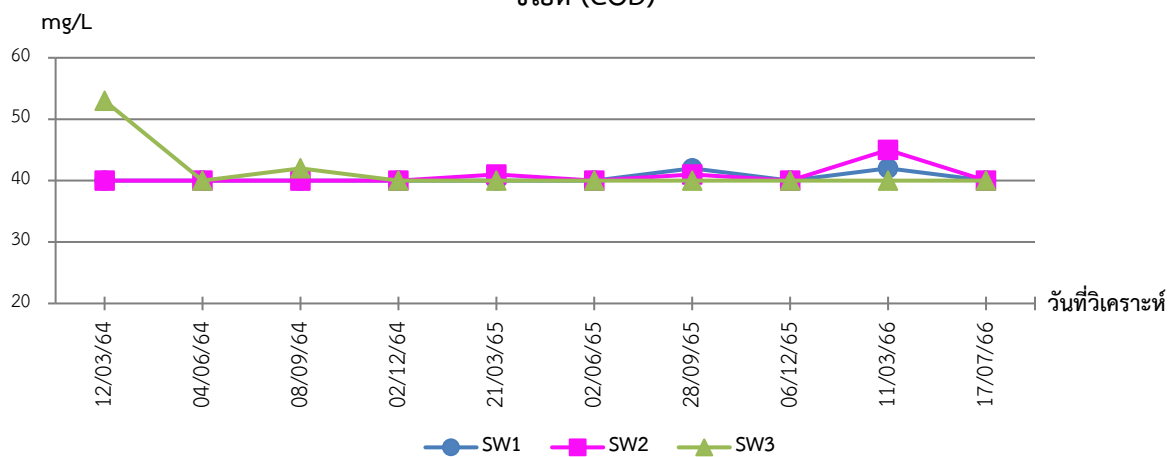
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solid)



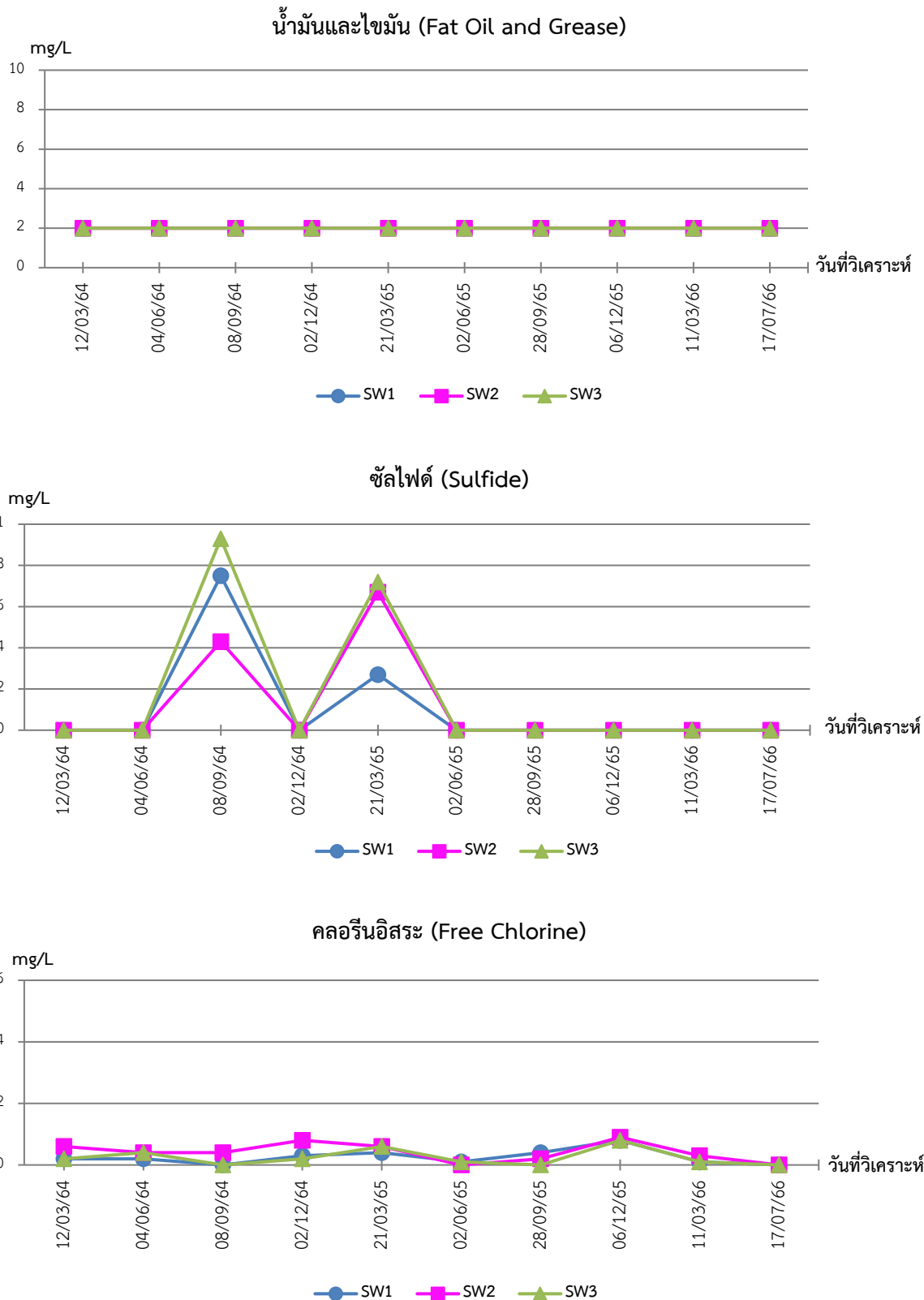
บีโอดี (BOD)



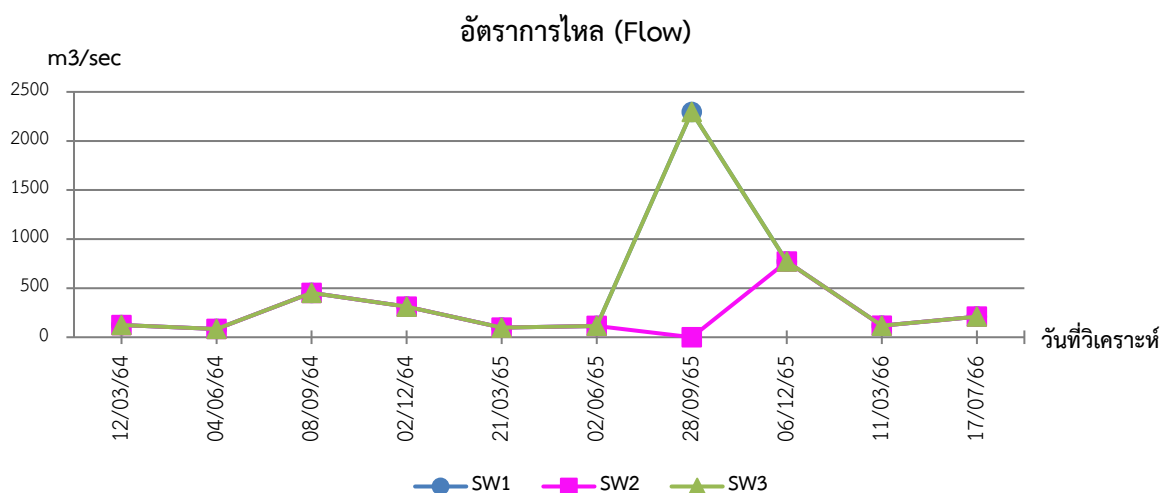
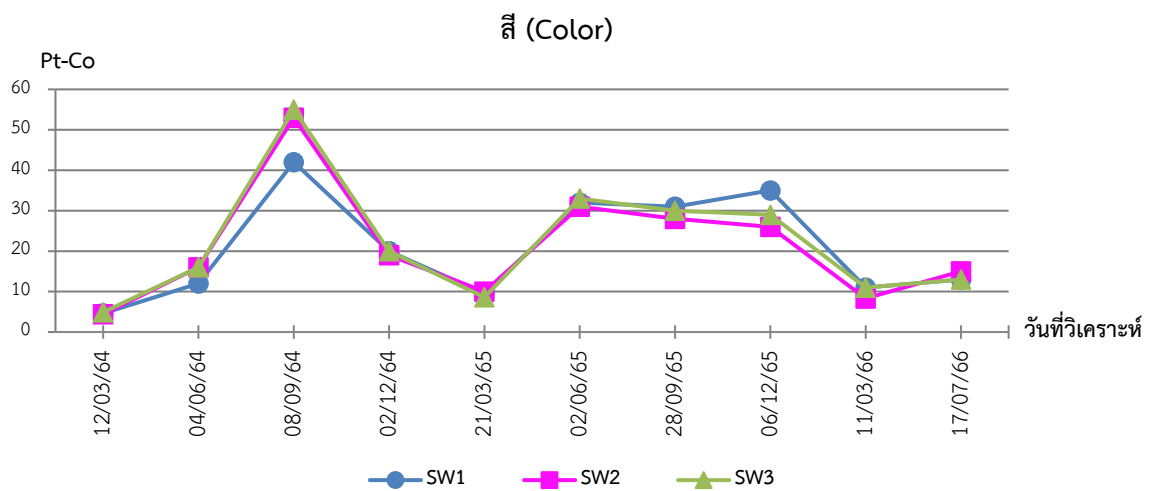
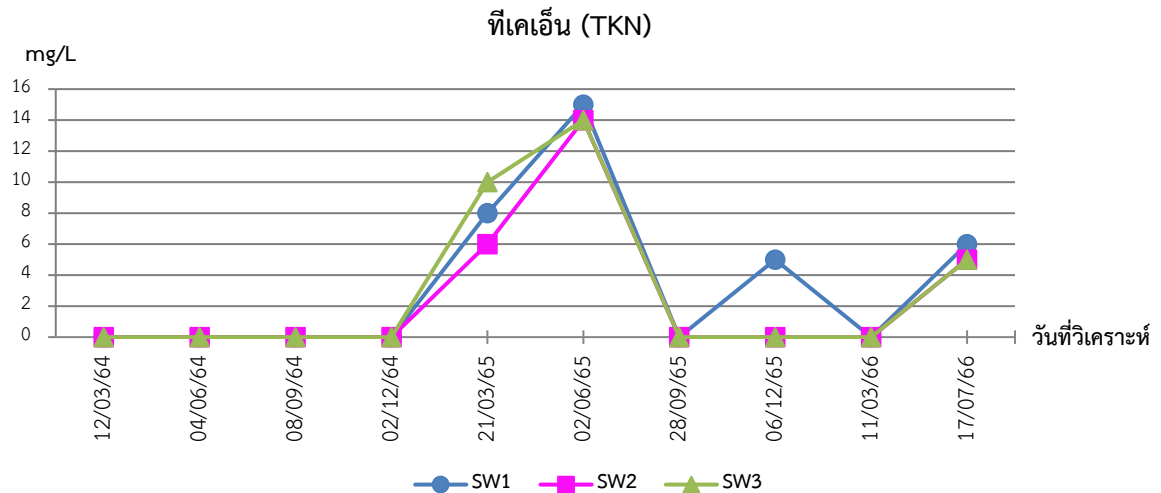
ซีโอดี (COD)



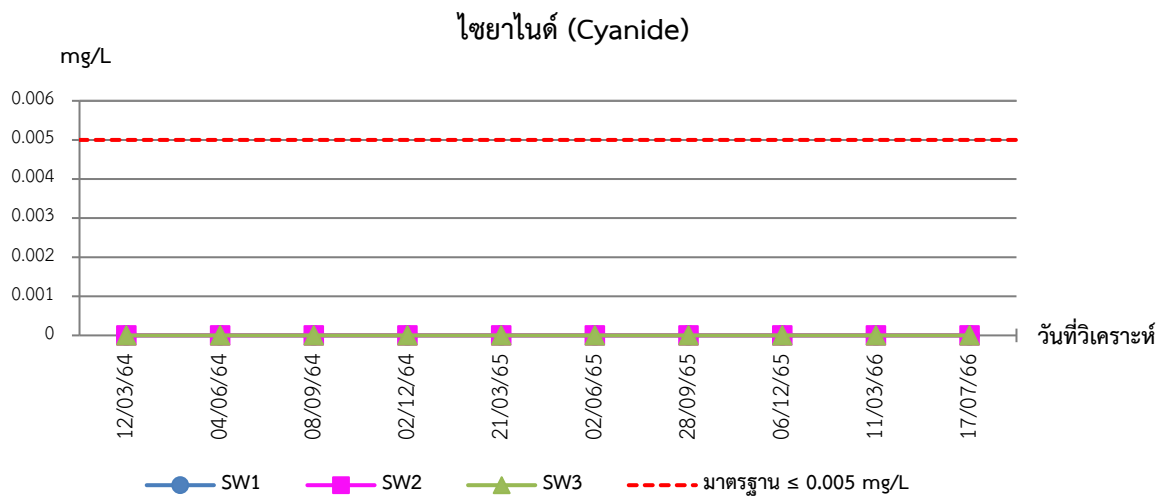
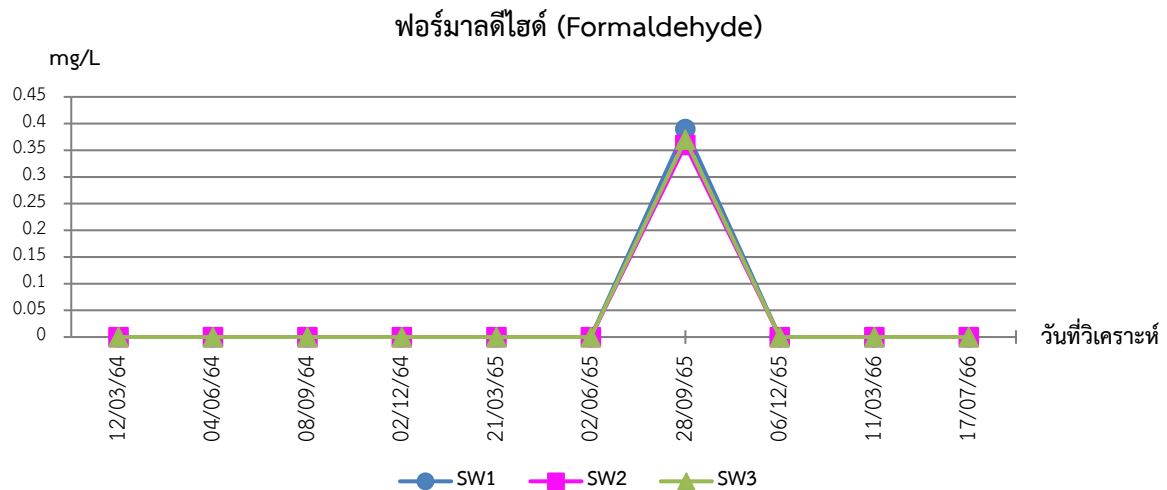
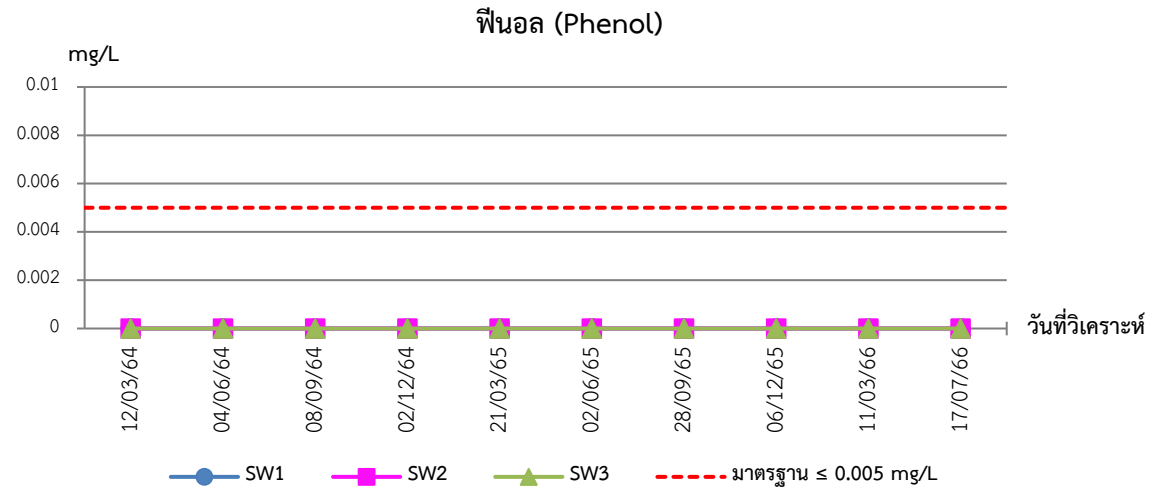
ภาพที่ 3.2.4-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินตั้งแต่ปี 2564 – ปัจจุบัน



ภาพที่ 3.2.4-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินตั้งแต่ปี 2564 – ปัจจุบัน



ภาพที่ 3.2.4-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินตั้งแต่ปี 2564 – ปัจจุบัน



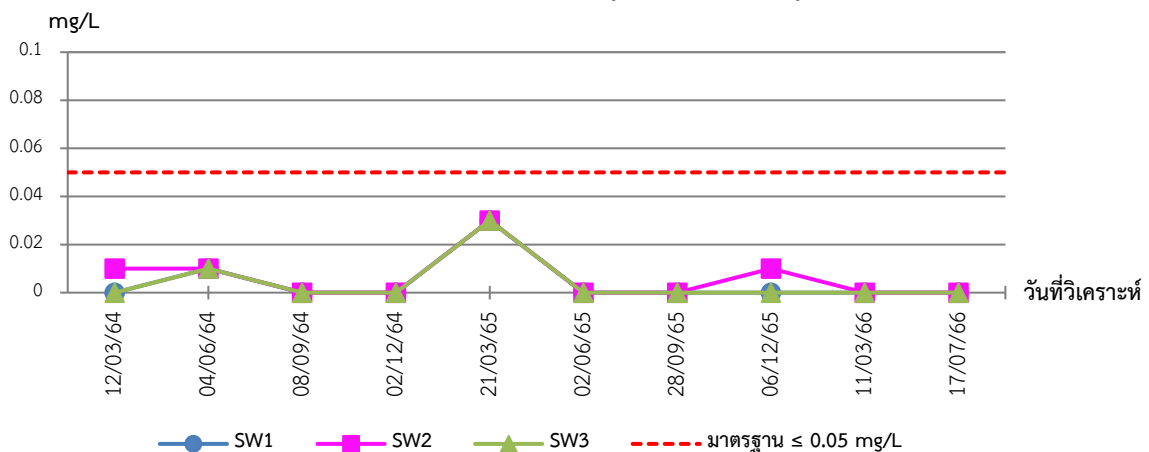
ภาพที่ 3.2.4-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินตั้งแต่ปี 2564 – ปัจจุบัน



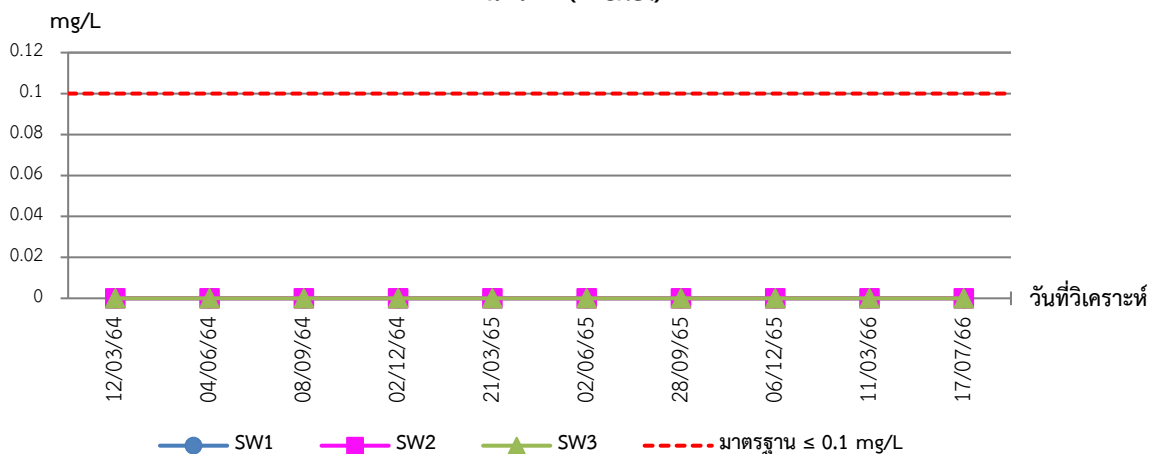
โครเมียมไตรวาเลนต์ (Cr Trivalent)



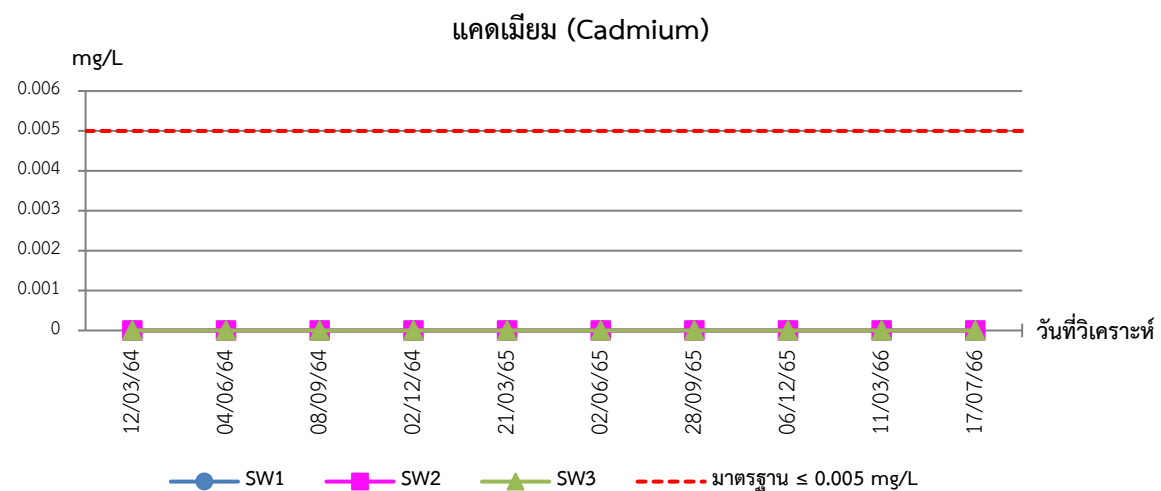
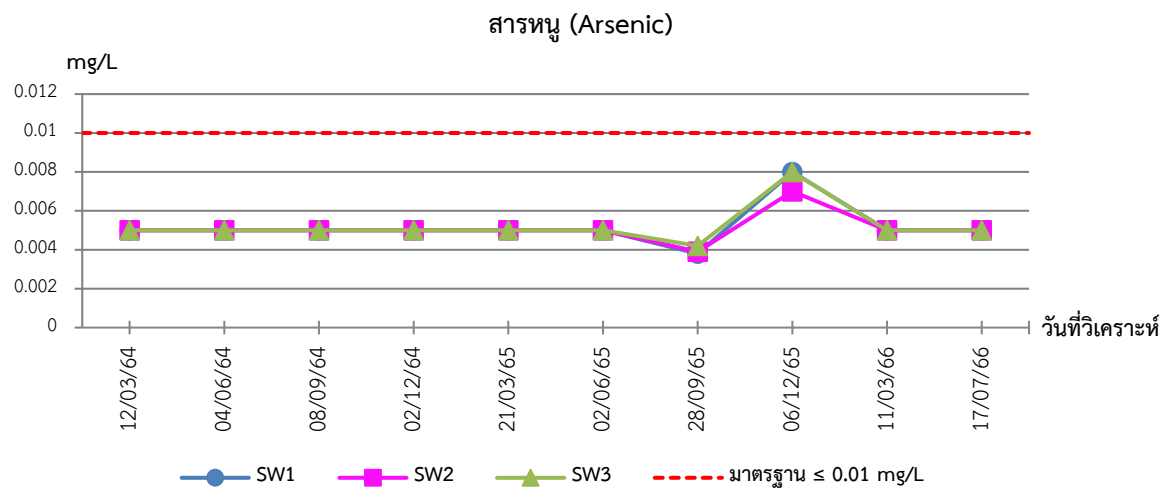
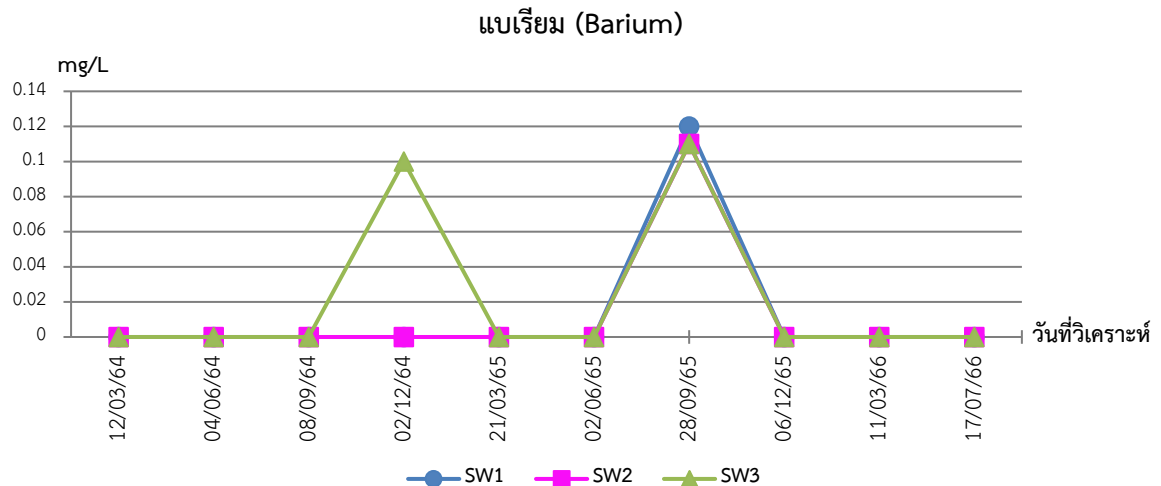
โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr Hexavalent)



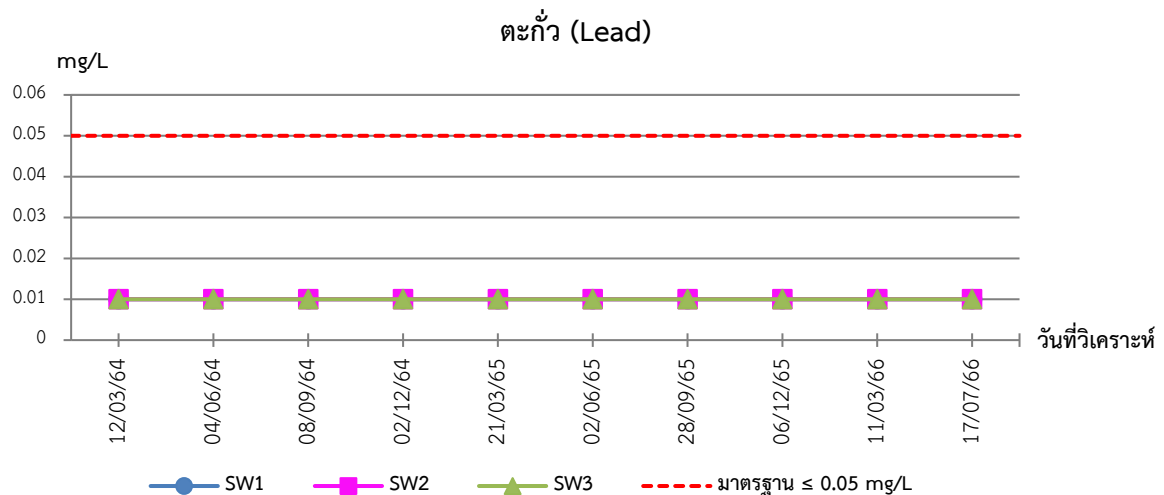
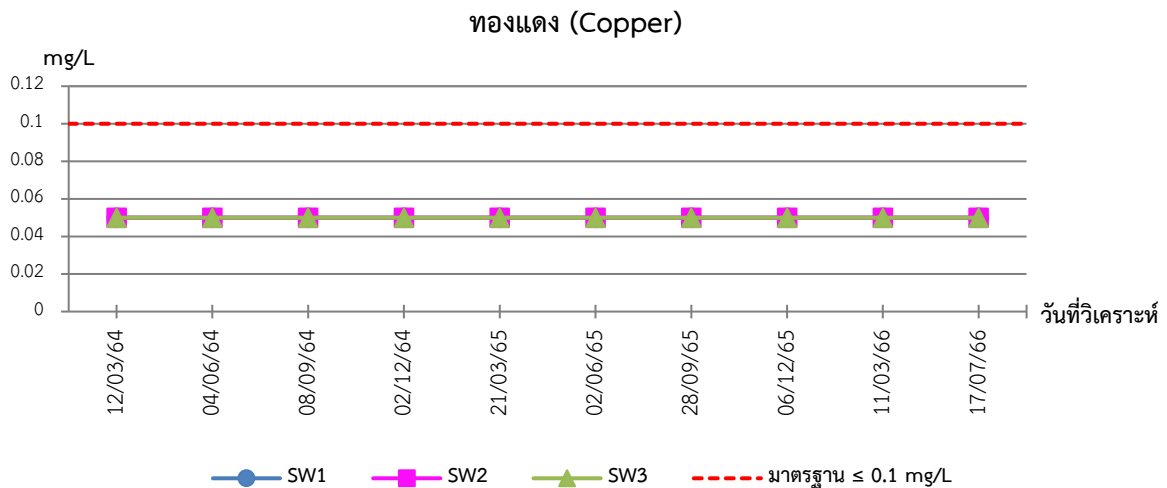
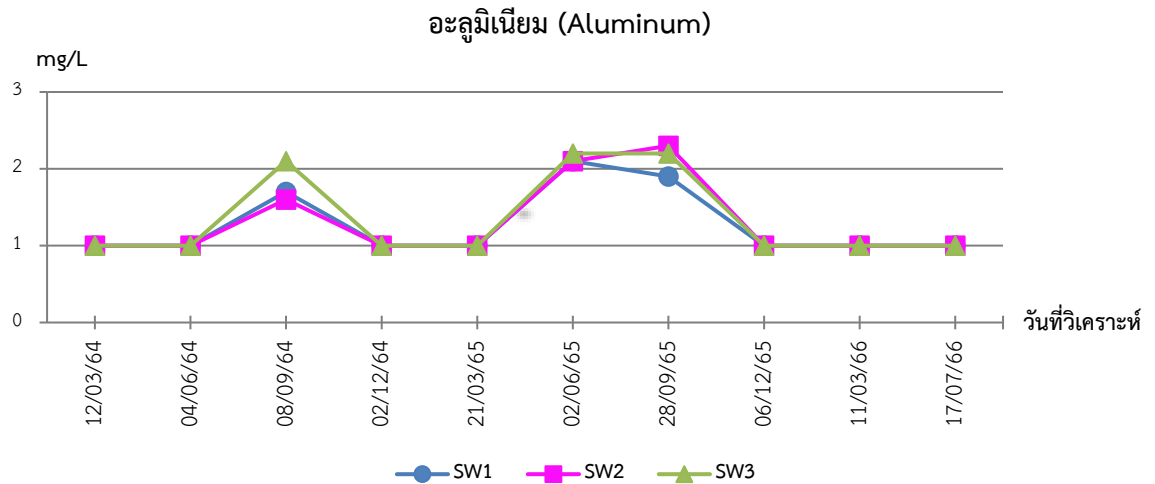
นิกเกิล (Nickel)



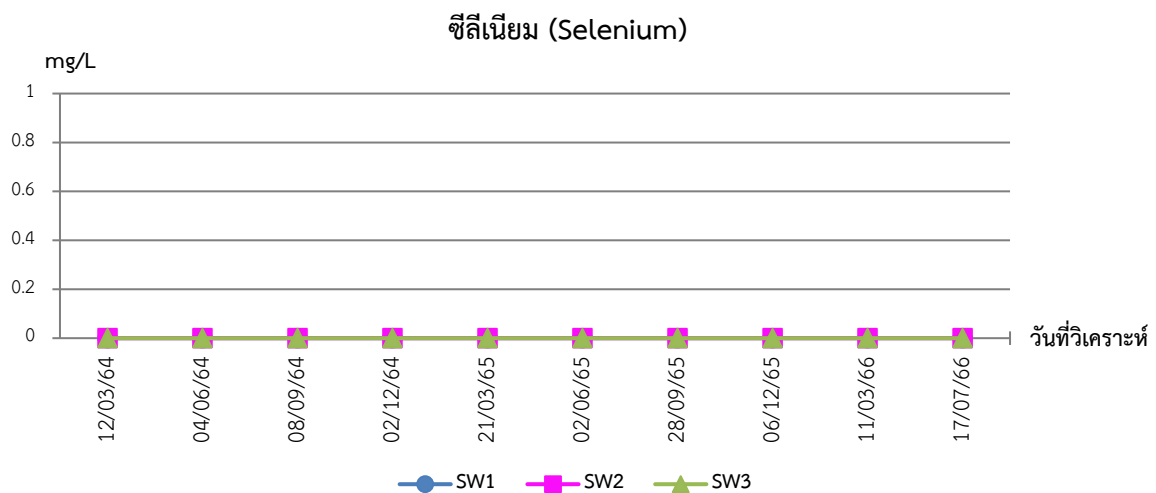
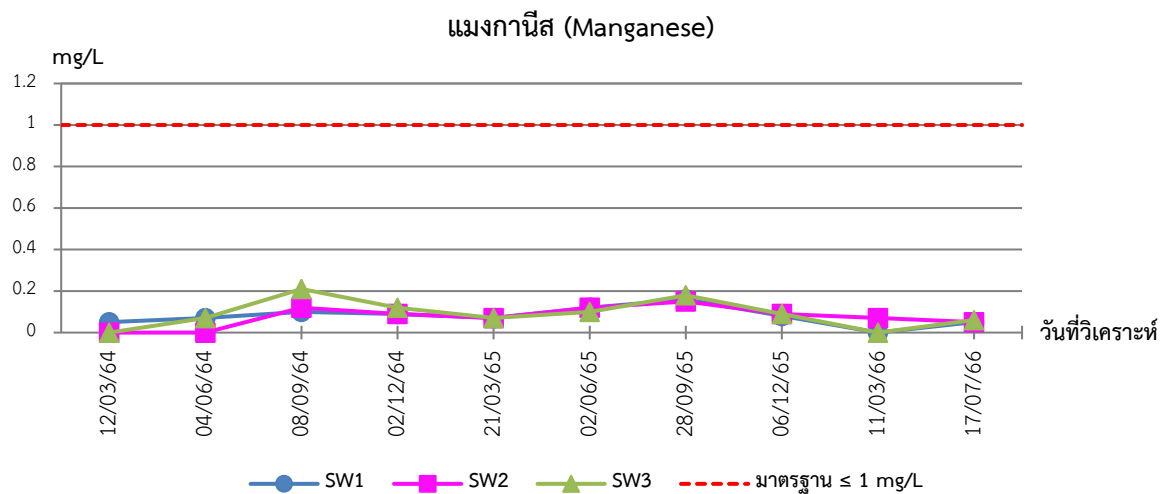
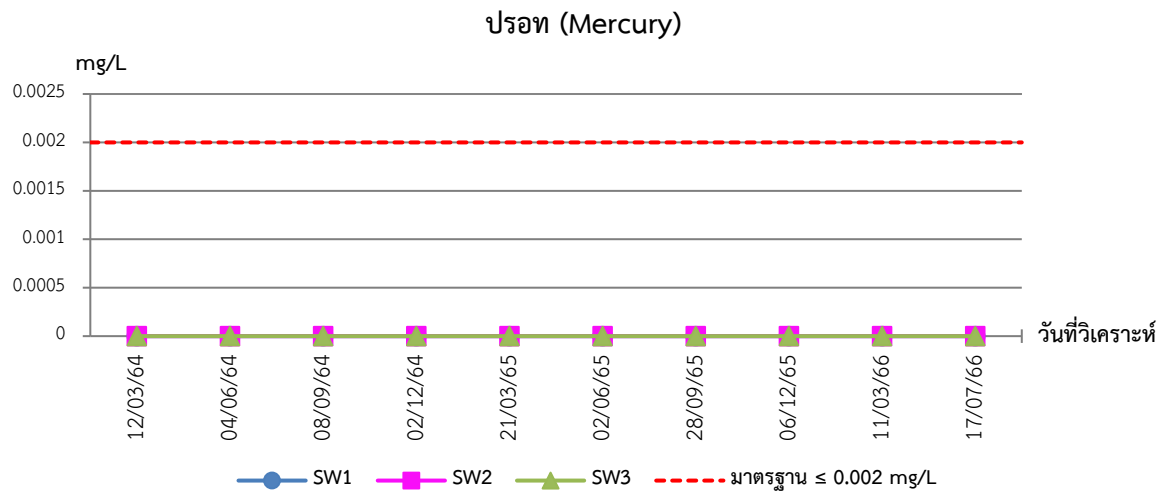
ภาพที่ 3.2.4-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินตั้งแต่ปี 2564 – ปัจจุบัน



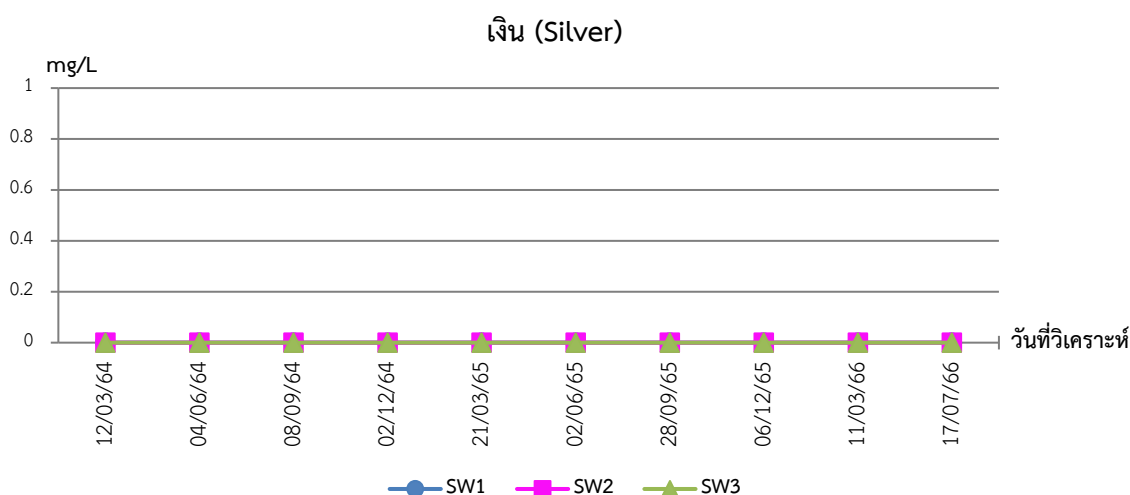
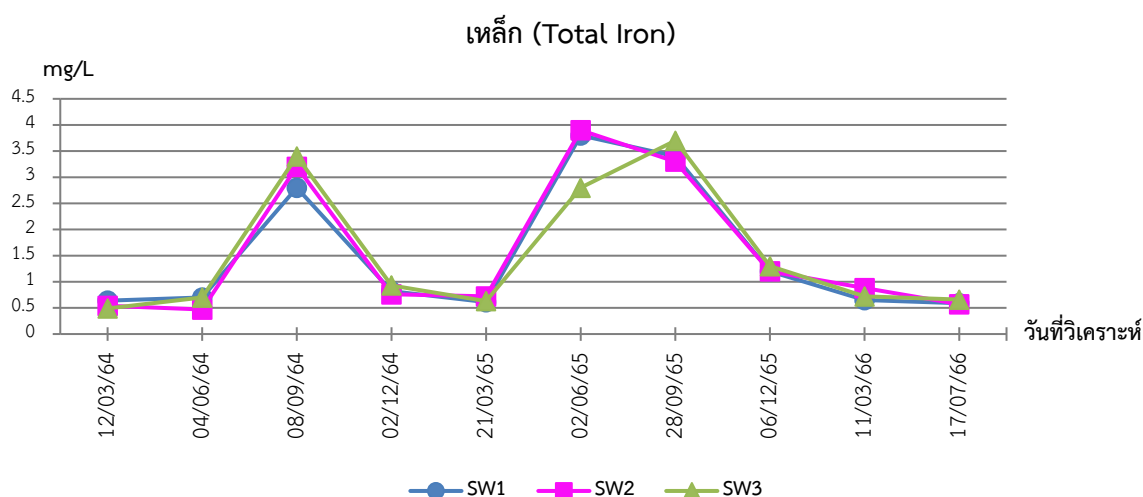
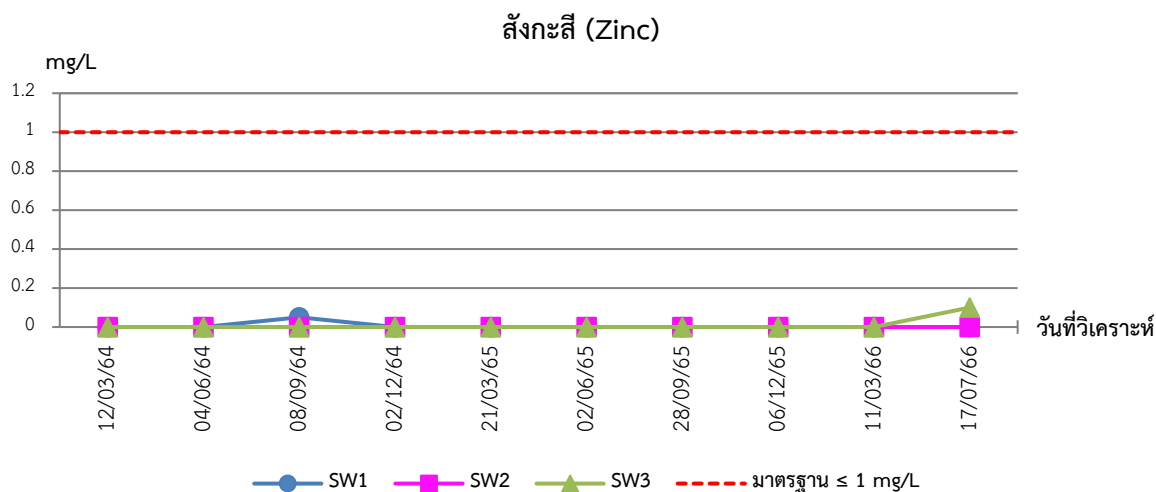
ภาพที่ 3.2.4-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินตั้งแต่ปี 2564 – ปัจจุบัน



ภาพที่ 3.2.4-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินตั้งแต่ปี 2564 – ปัจจุบัน



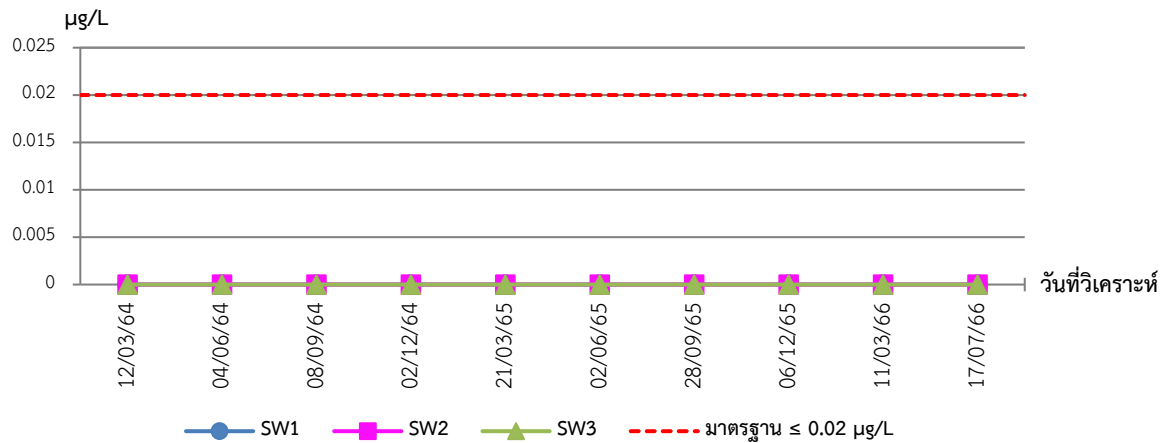
ภาพที่ 3.2.4-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินตั้งแต่ปี 2564 – ปัจจุบัน



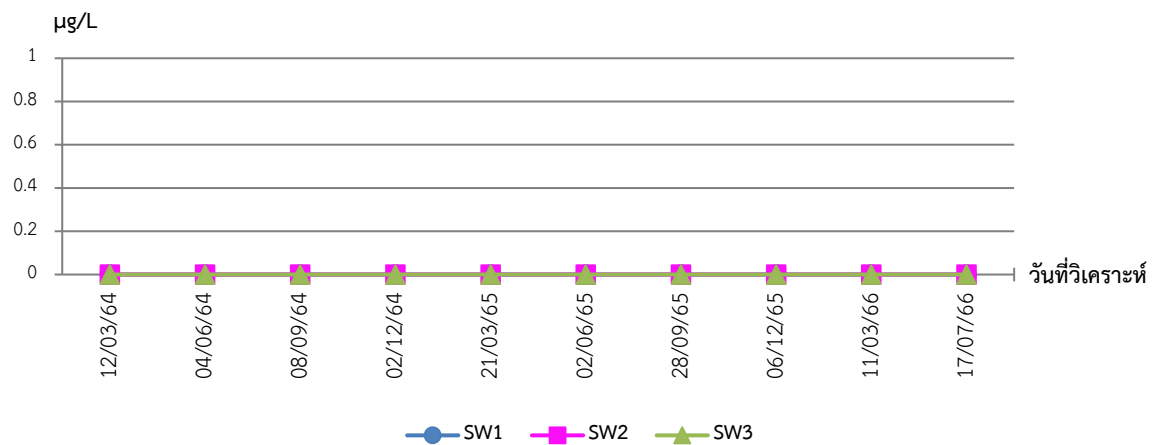
ภาพที่ 3.2.4-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินตั้งแต่ปี 2564 – ปัจจุบัน



บีเอชซีชนิดแอลฟา (Alpha-BHC)



บีเอชซีชนิดเบตา (Beta-BHC)



บีเอชซีชนิดแกมมา (Gamma-BHC)



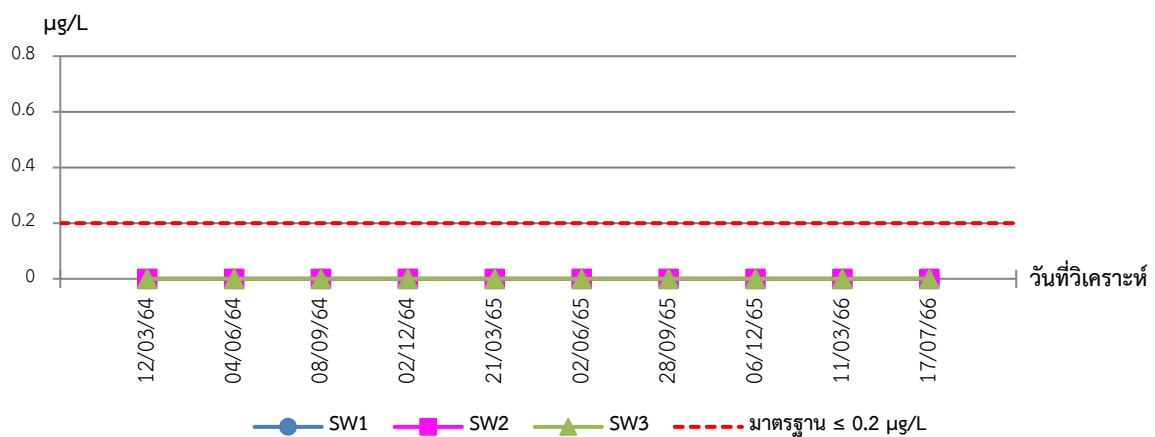
ภาพที่ 3.2.4-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินตั้งแต่ปี 2564 – ปัจจุบัน



บีเอชซีชนิดเดลตา (Delta-BHC)



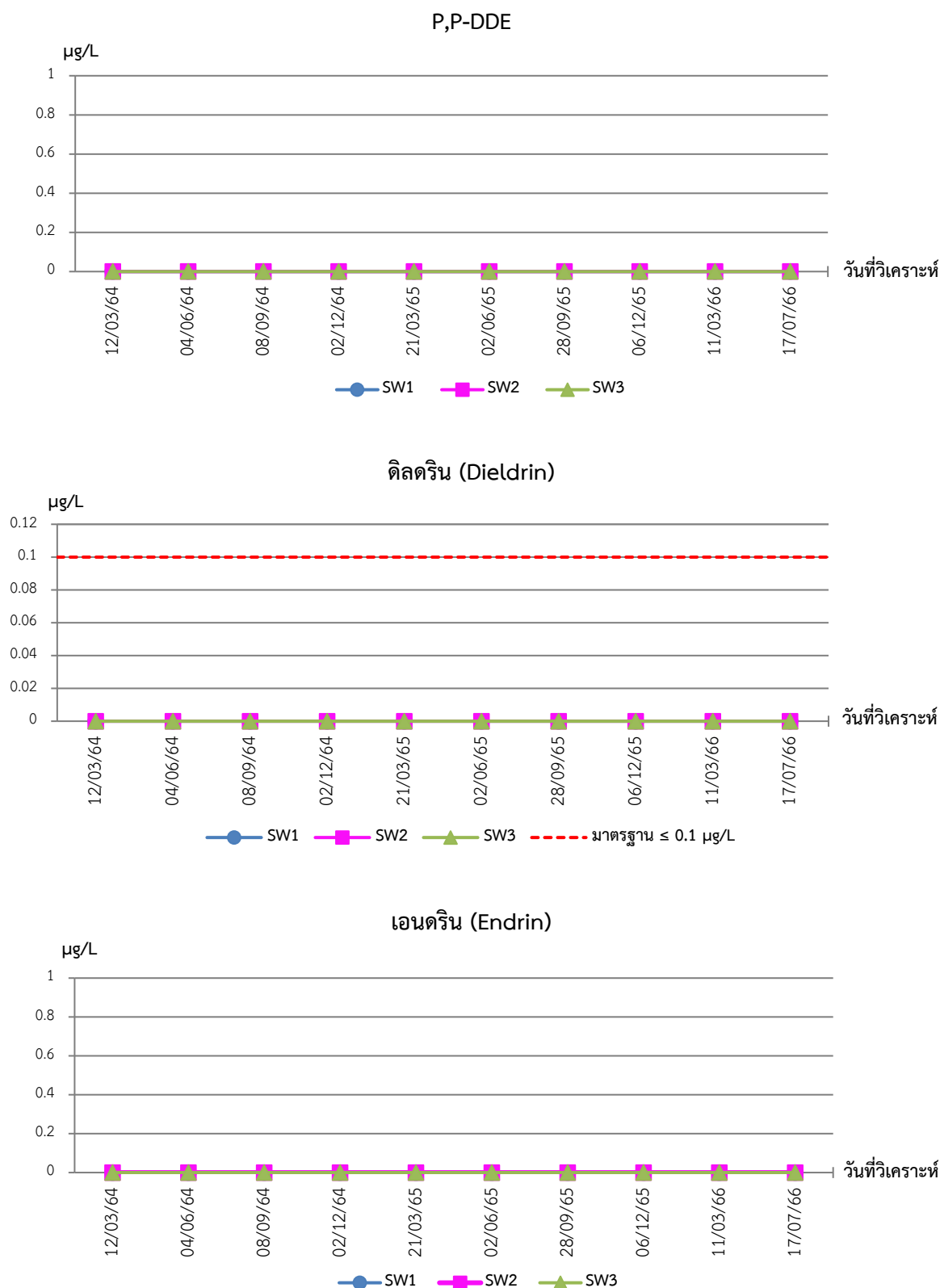
เฮปตาคลอร์ และเฮปตาคลอร์อีพอกไซด์ (Heptachlor & Heptachlor Epoxide)



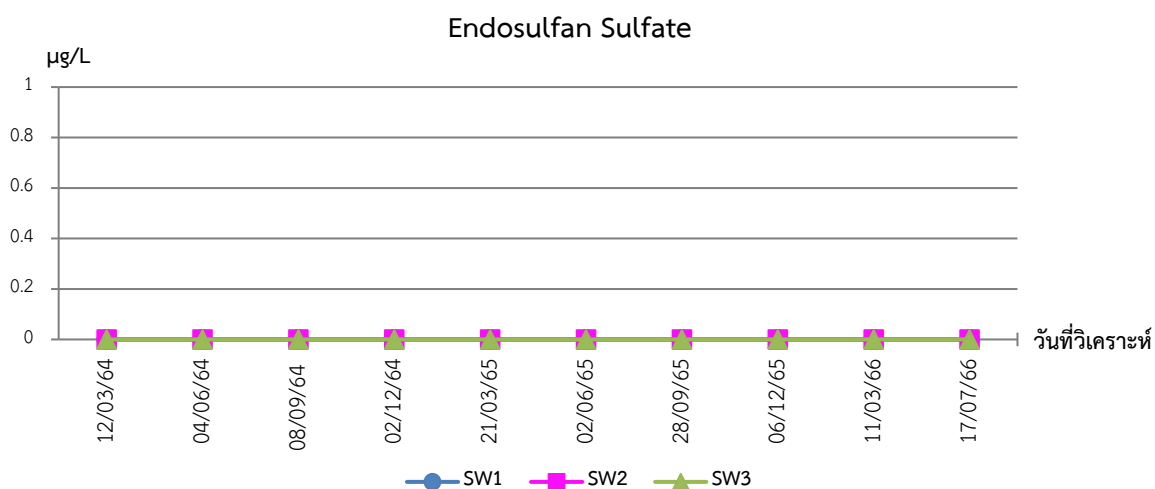
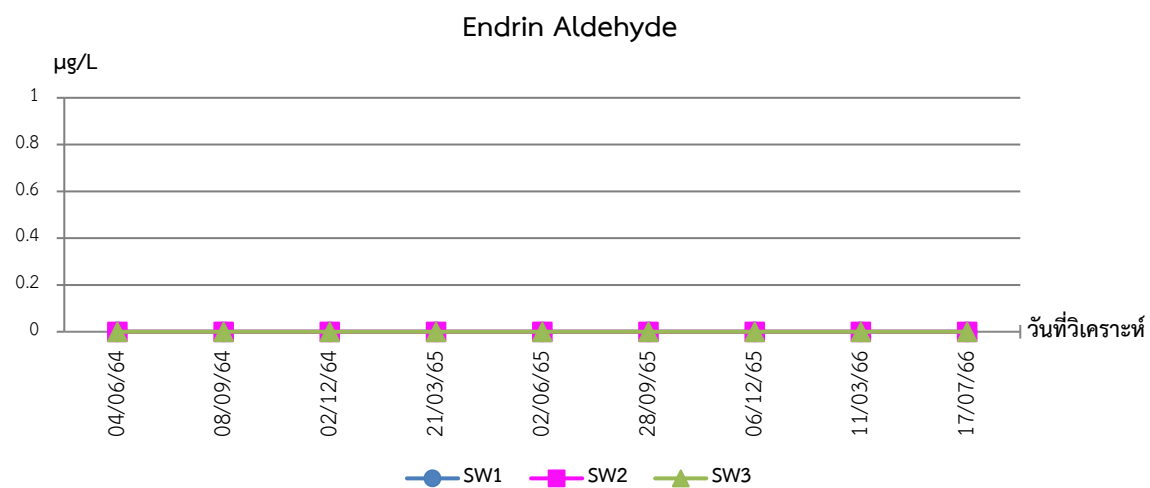
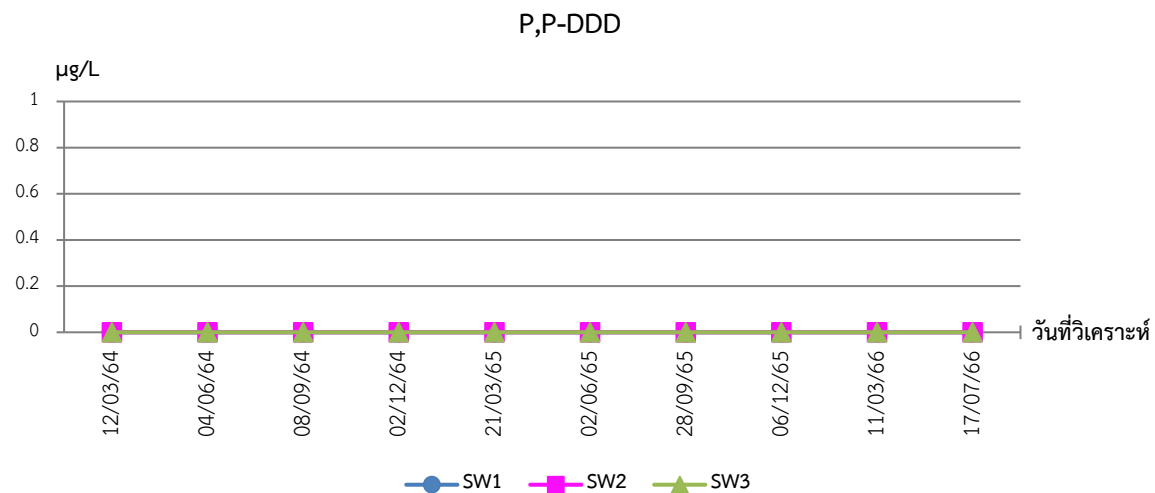
อัลดริน (Aldrin)



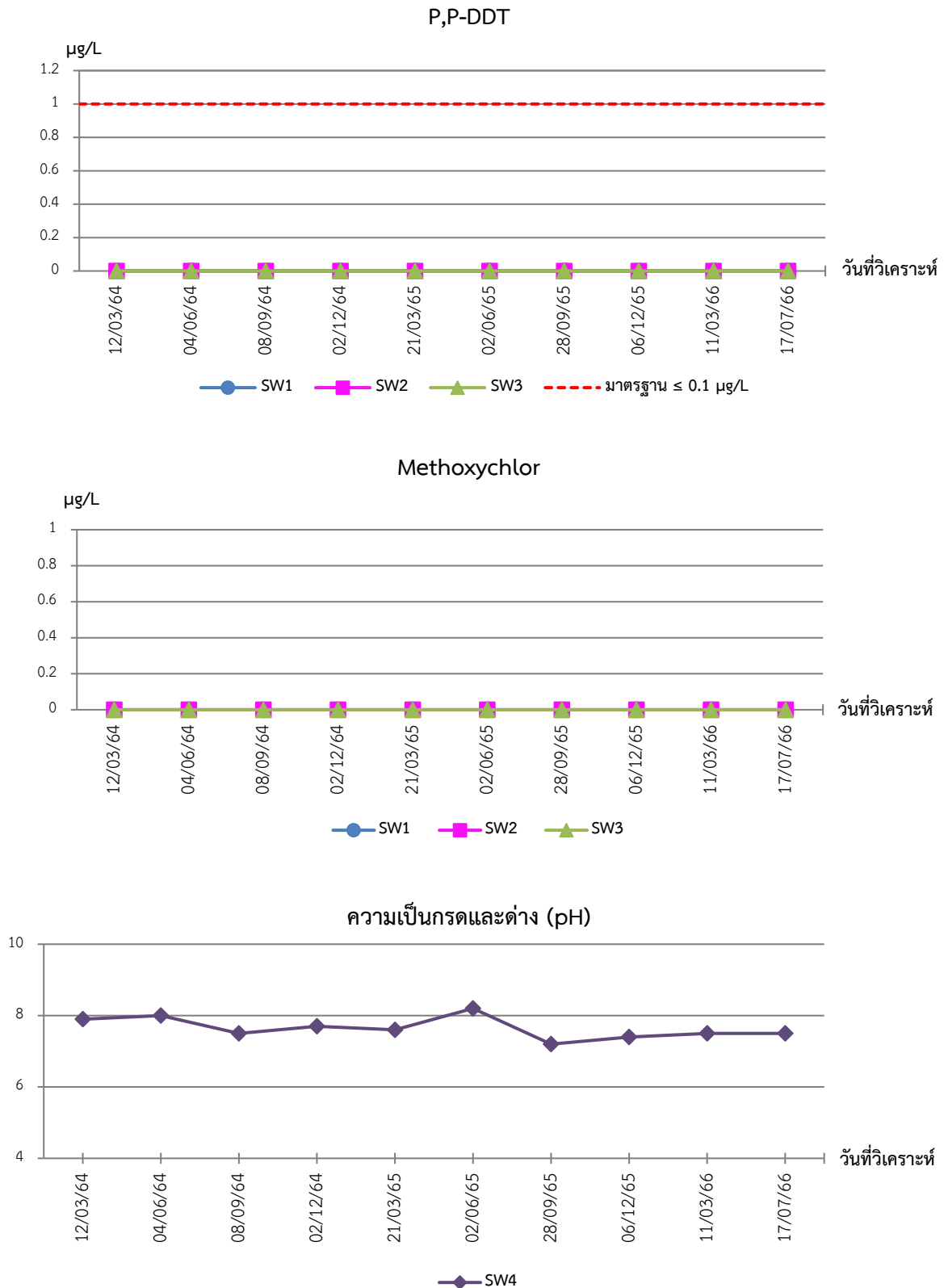
ภาพที่ 3.2.4-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินตั้งแต่ปี 2564 – ปัจจุบัน



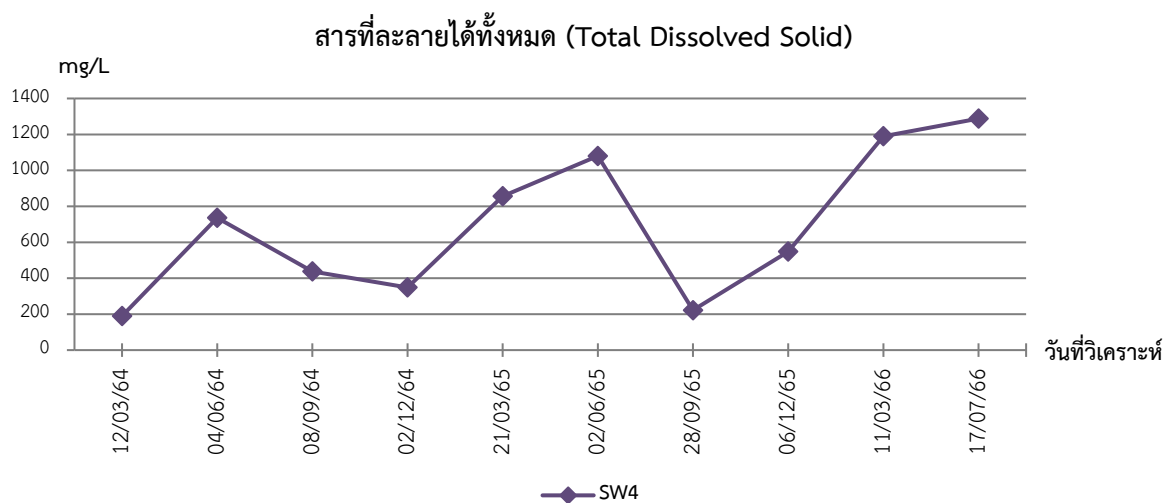
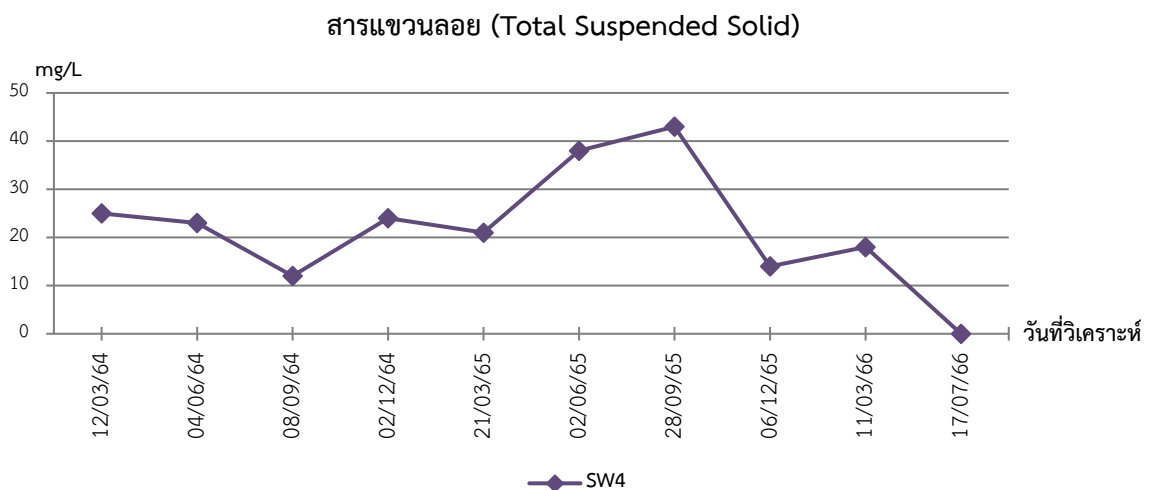
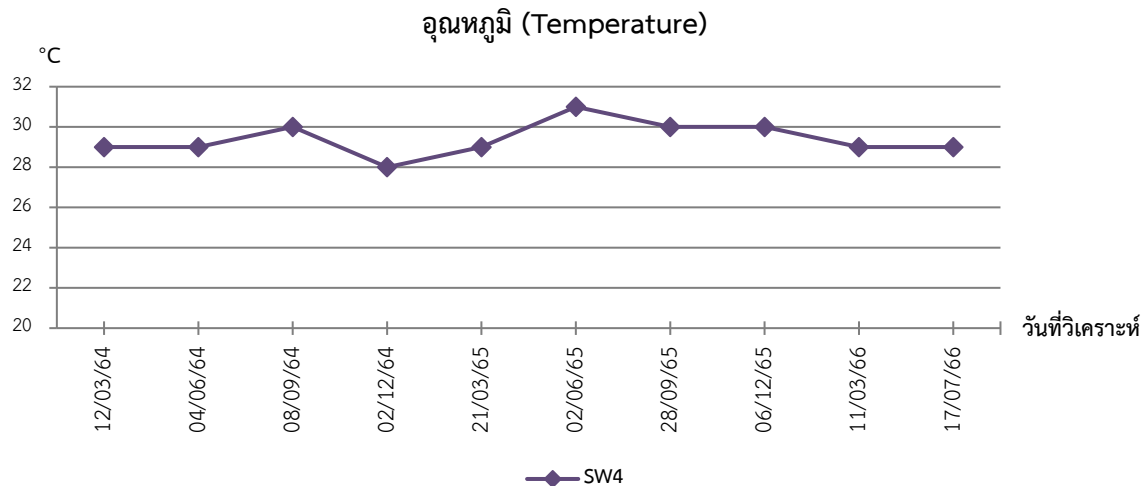
ภาพที่ 3.2.4-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินตั้งแต่ปี 2564 – ปัจจุบัน



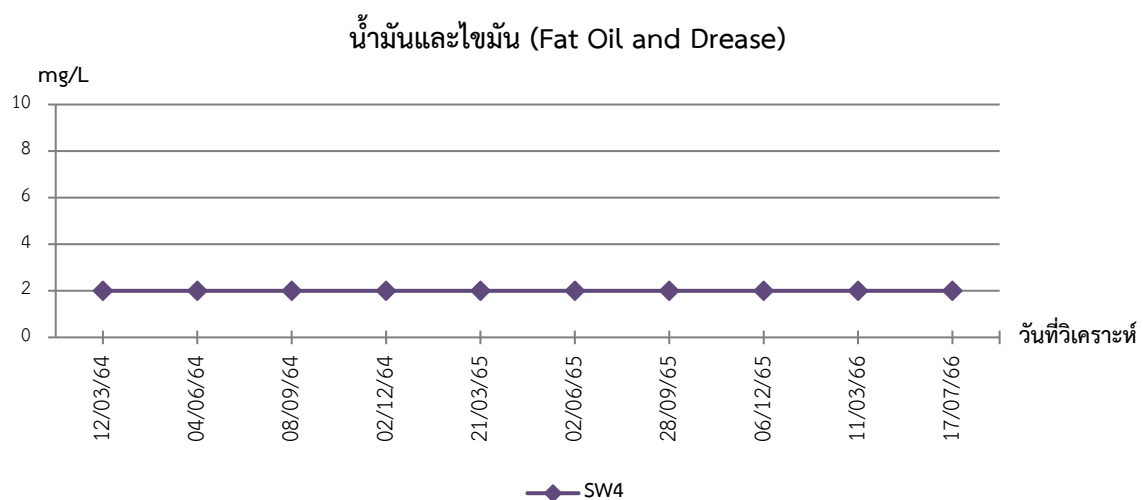
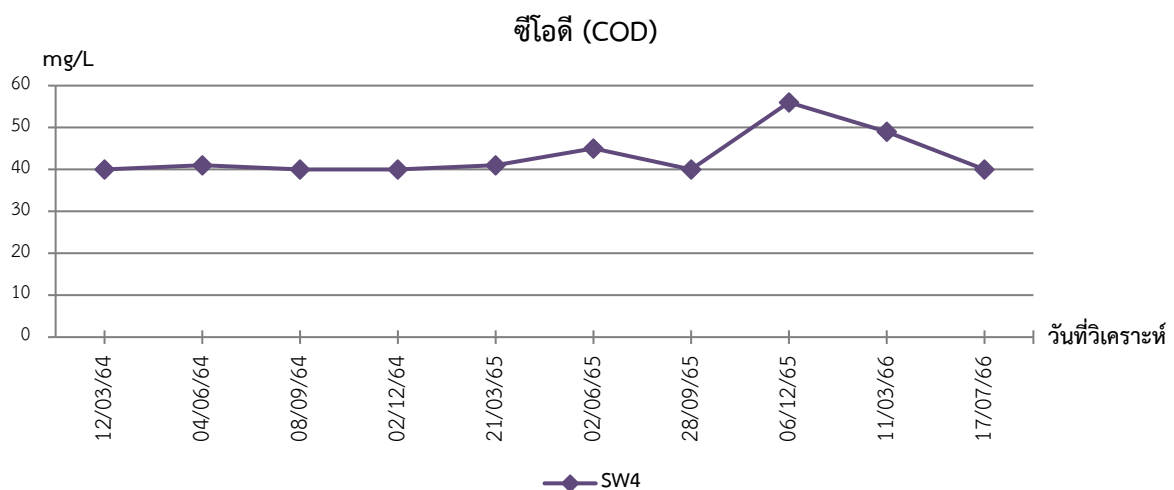
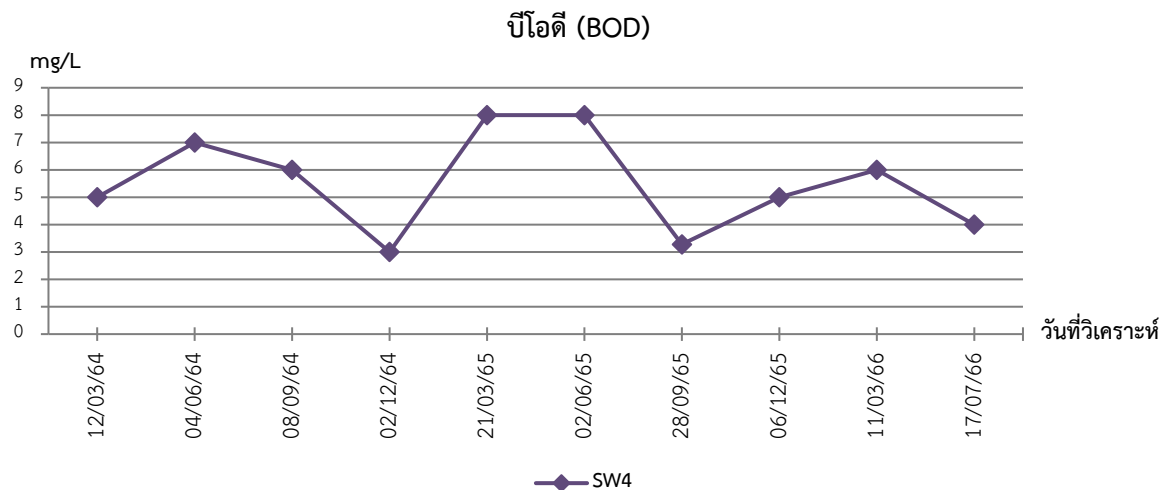
ภาพที่ 3.2.4-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินตั้งแต่ปี 2564 – ปัจจุบัน



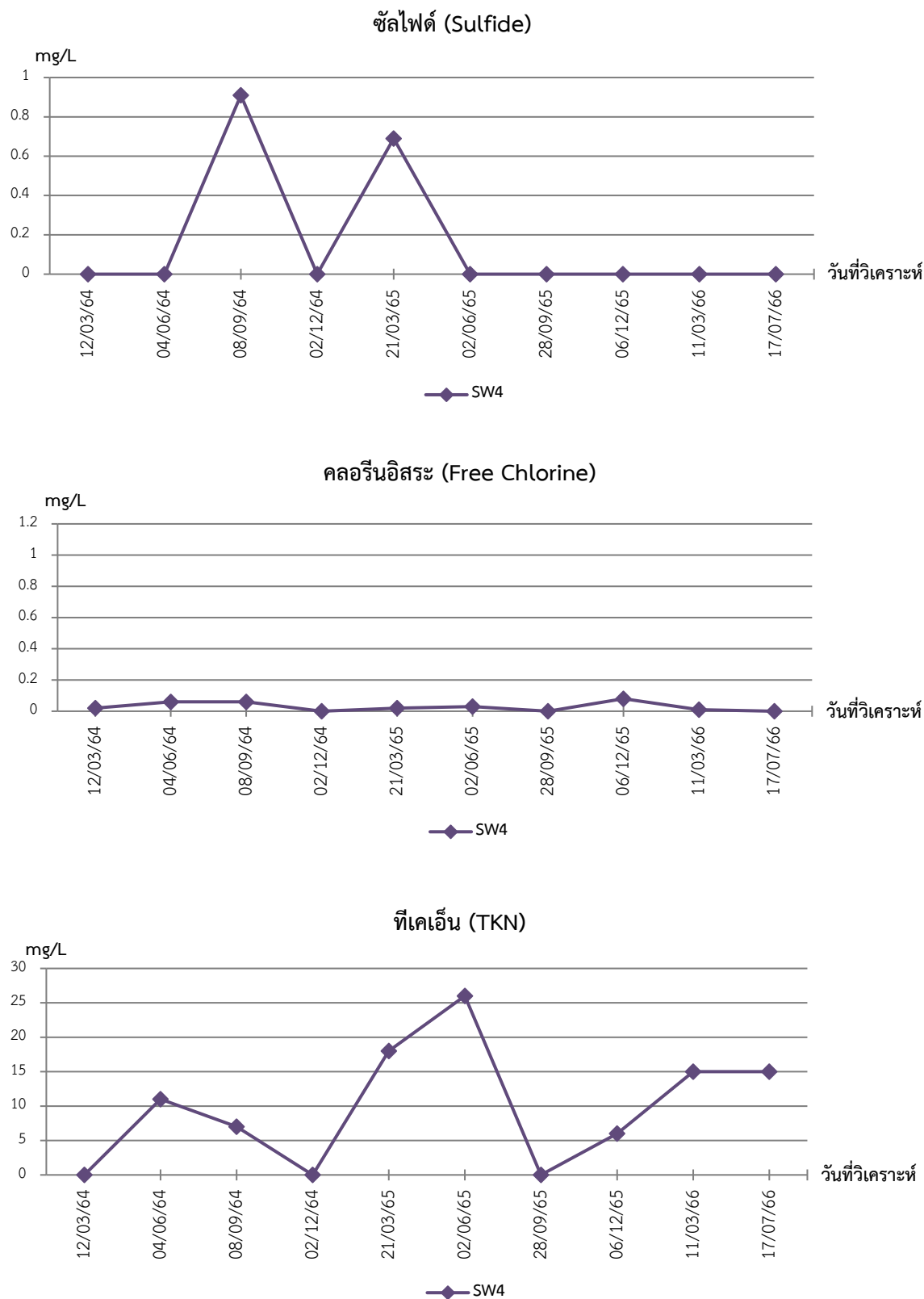
ภาพที่ 3.2.4-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินตั้งแต่ปี 2564 – ปัจจุบัน



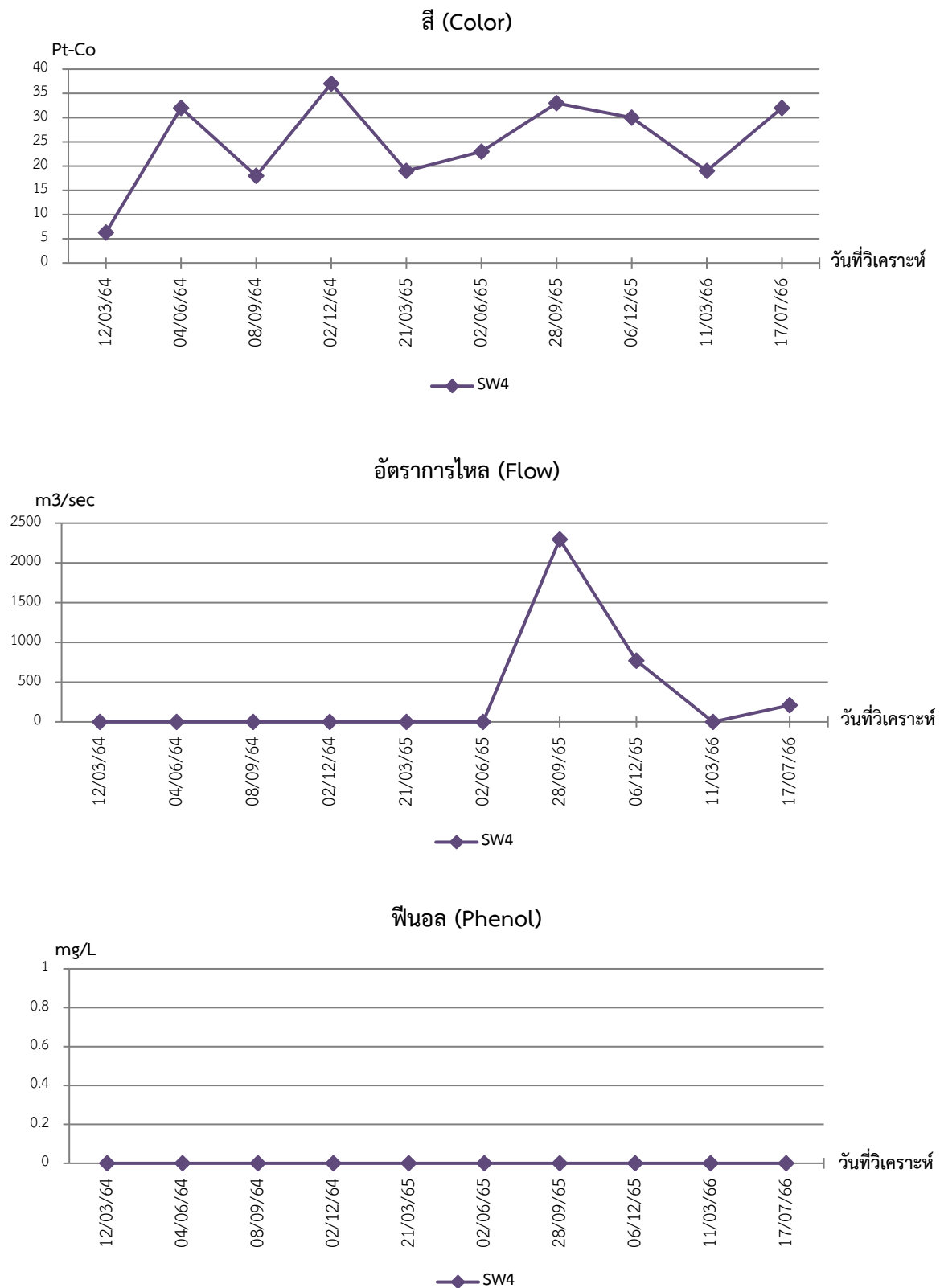
ภาพที่ 3.2.4-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินตั้งแต่ปี 2564 – ปัจจุบัน



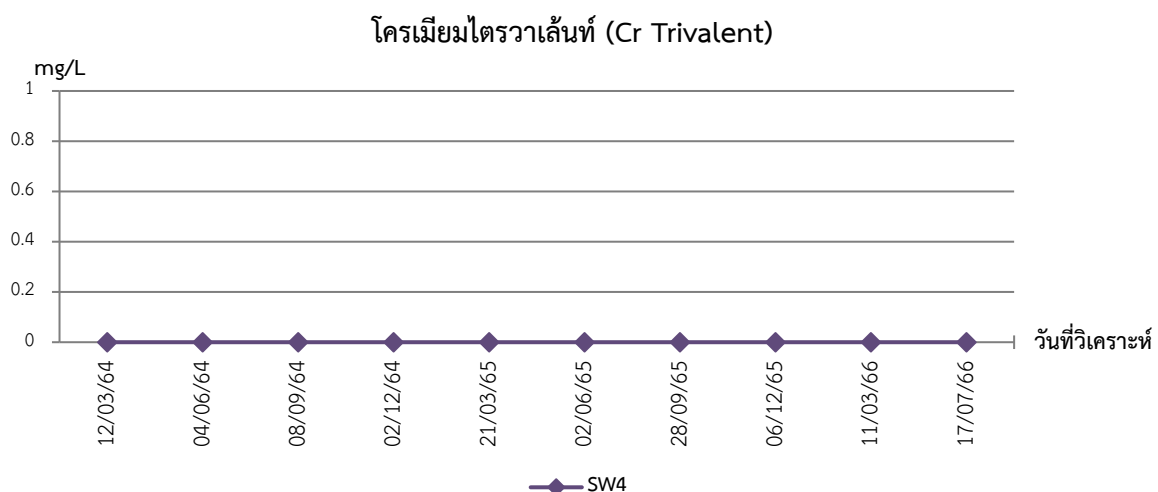
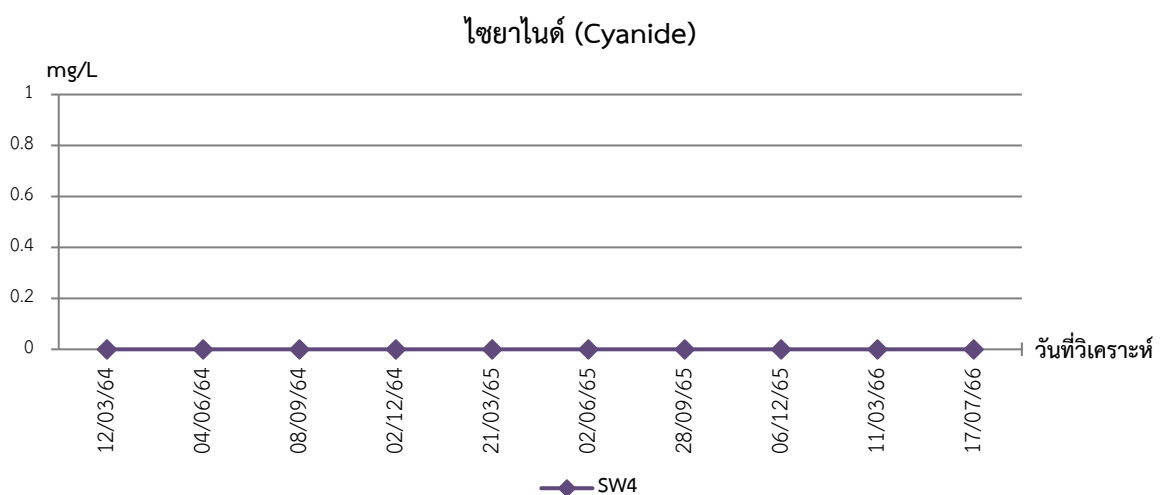
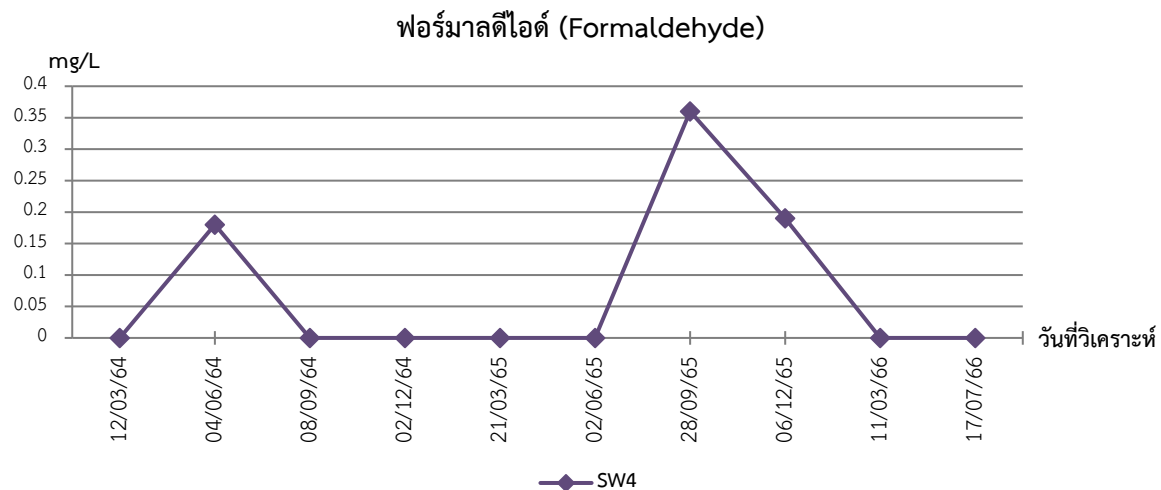
ภาพที่ 3.2.4-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินตั้งแต่ปี 2564 – ปัจจุบัน



ภาพที่ 3.2.4-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินตั้งแต่ปี 2564 – ปัจจุบัน



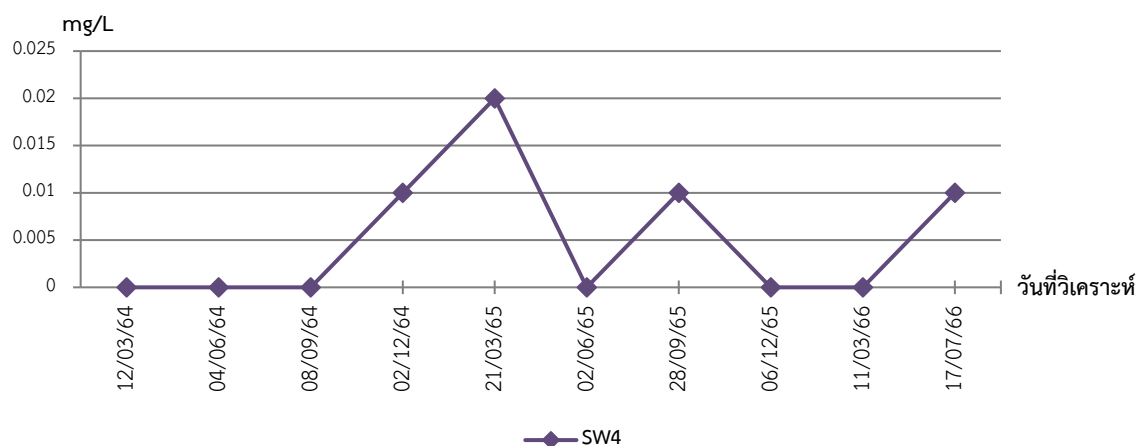
ภาพที่ 3.2.4-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินตั้งแต่ปี 2564 – ปัจจุบัน



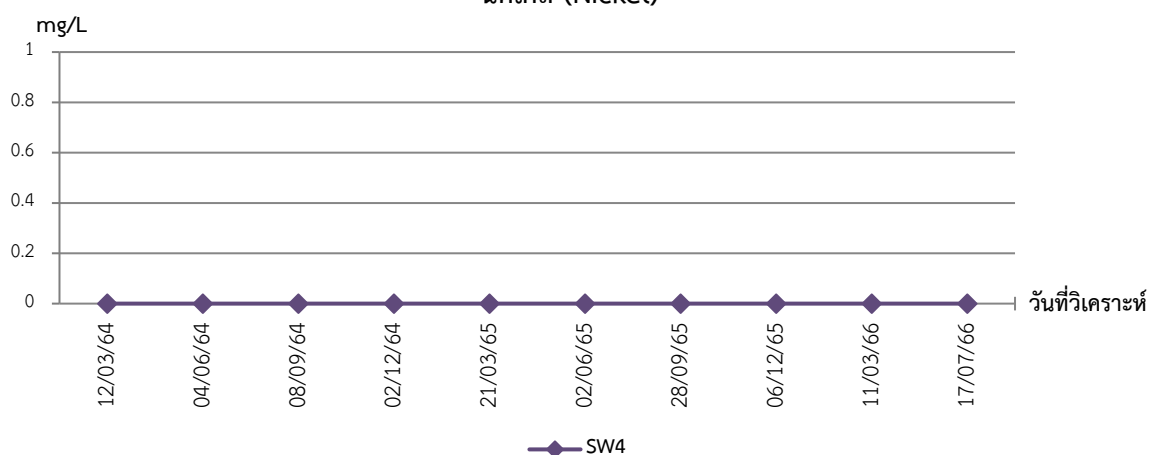
ภาพที่ 3.2.4-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินตั้งแต่ปี 2564 – ปัจจุบัน



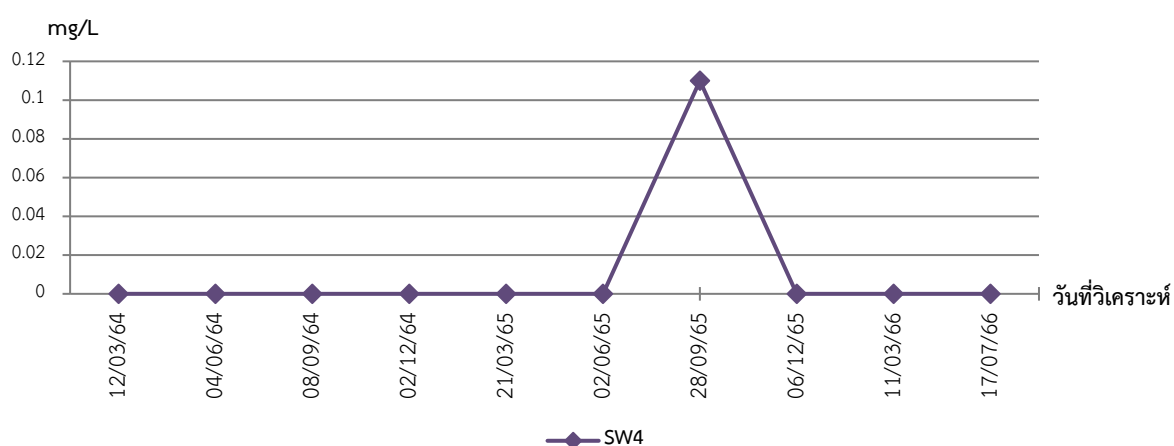
โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr Hexavalent)



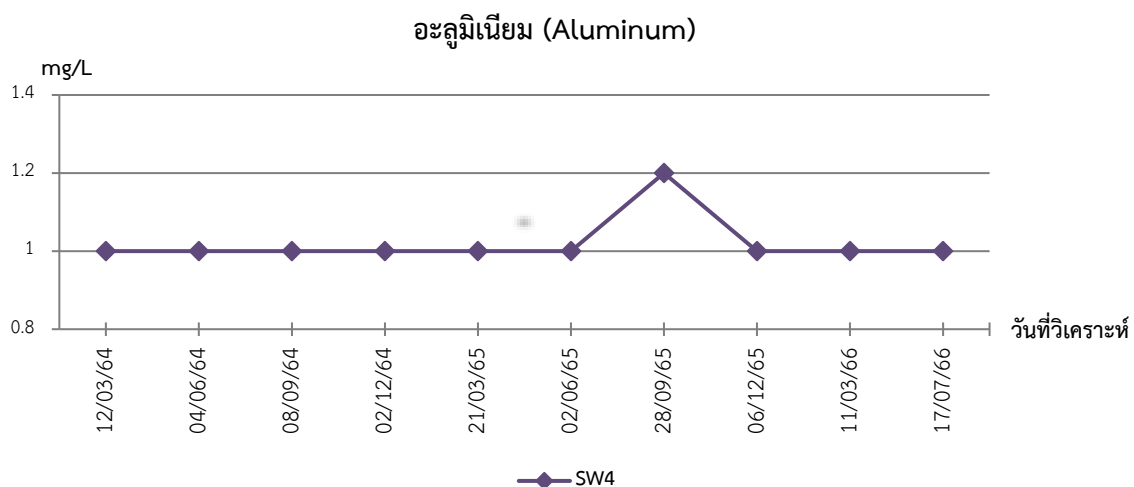
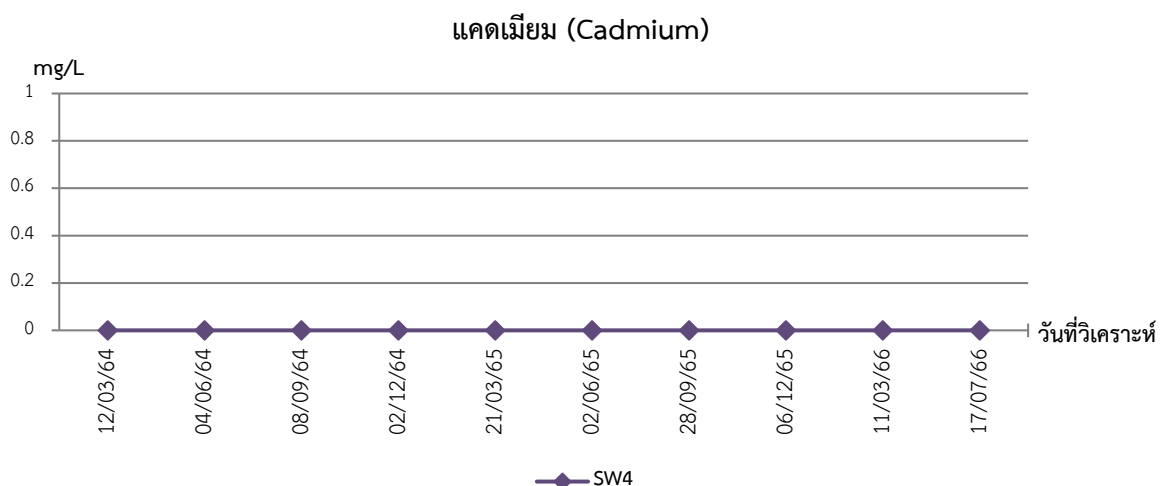
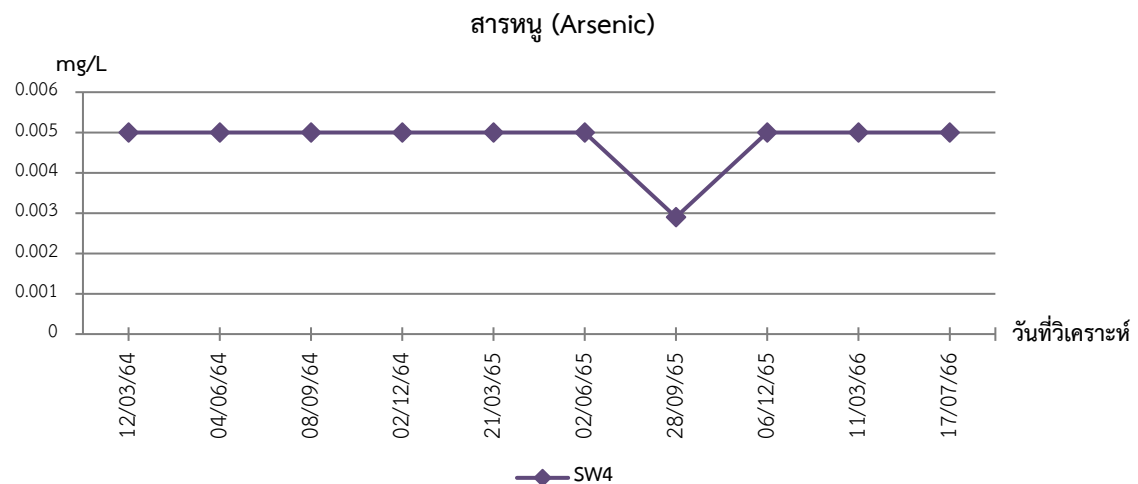
นิกเกิล (Nickel)



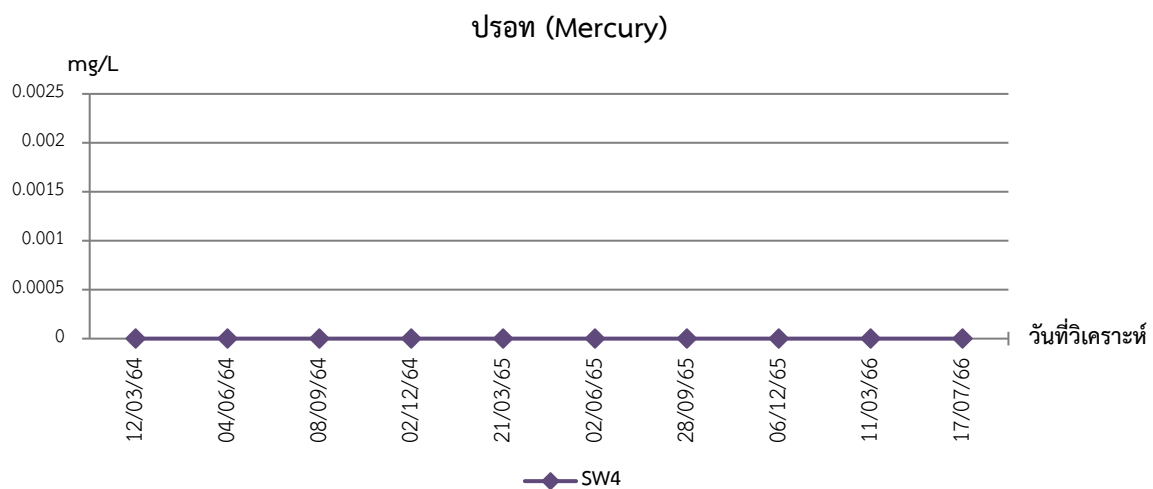
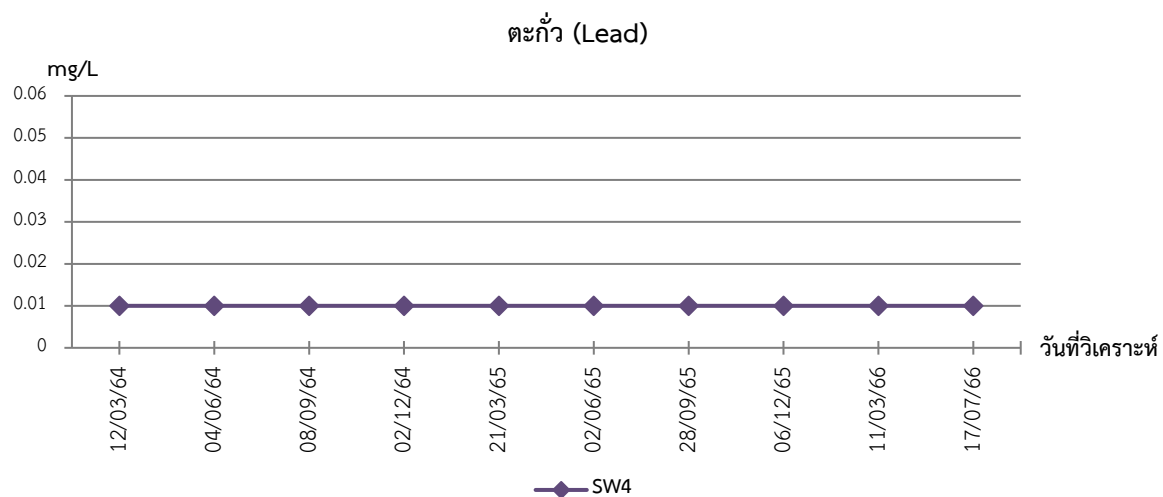
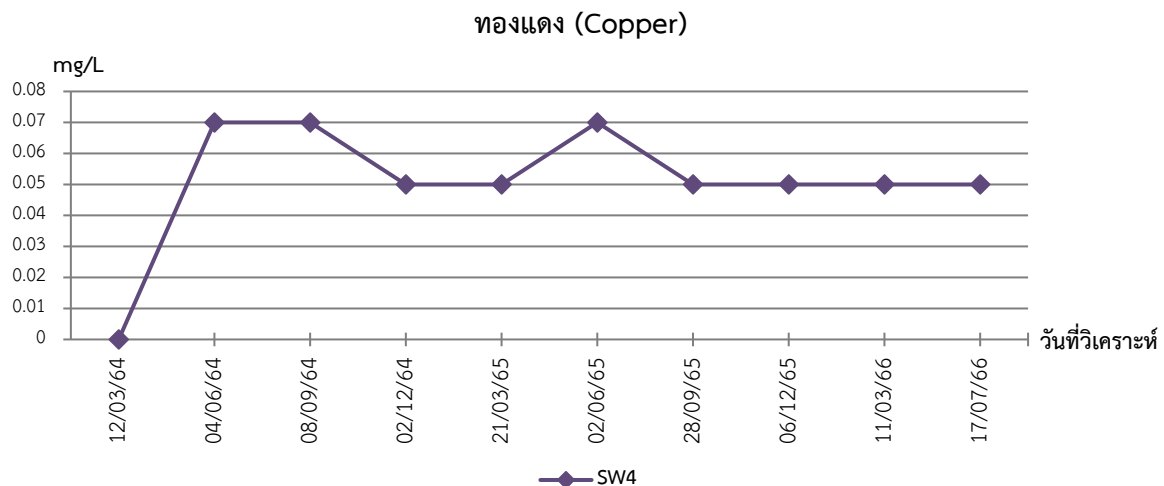
แบเรียม (Barium)



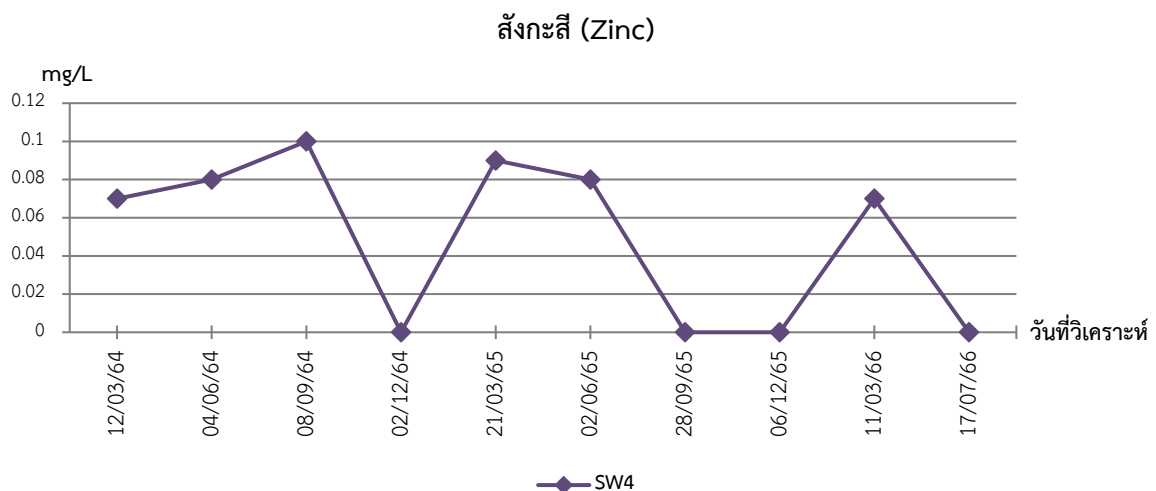
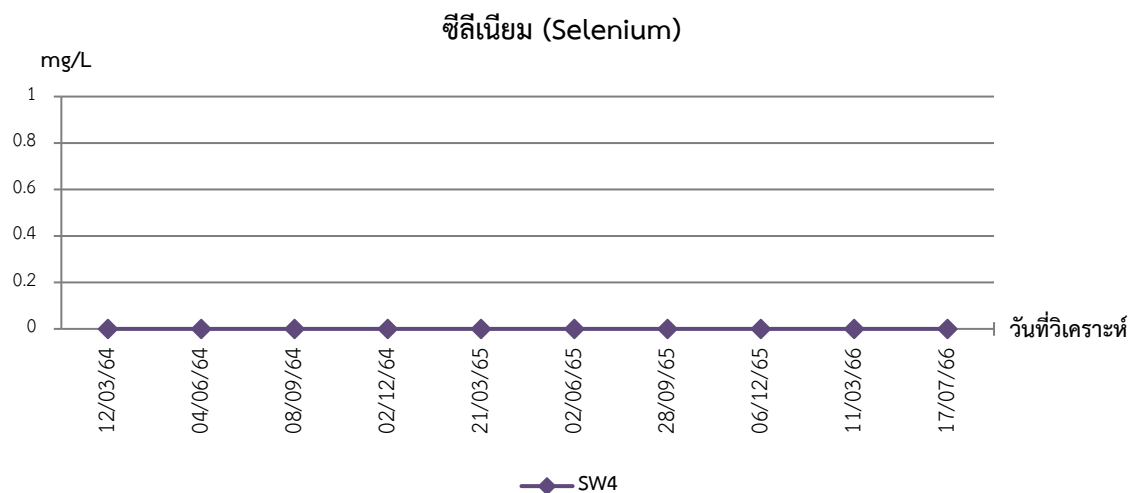
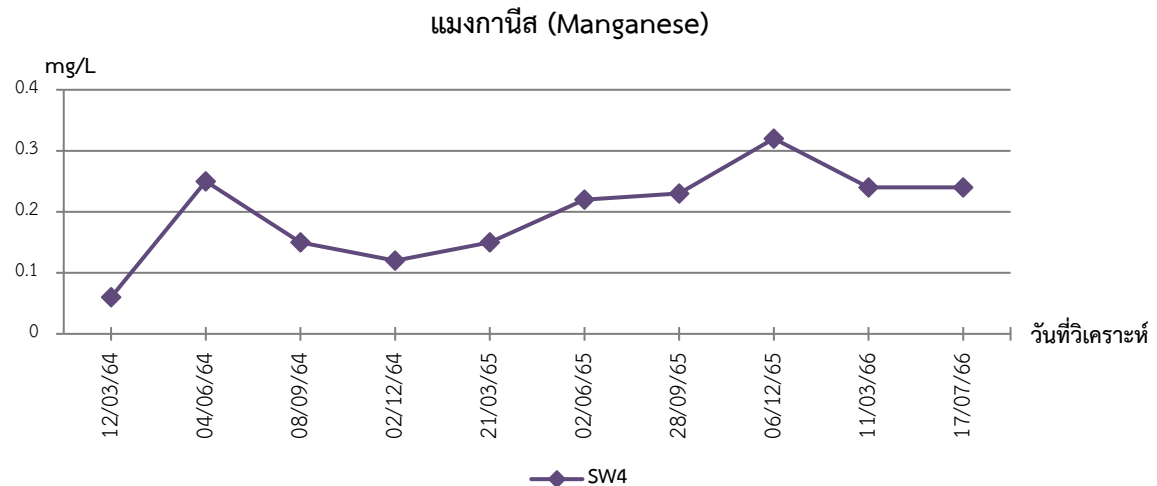
ภาพที่ 3.2.4-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินตั้งแต่ปี 2564 – ปัจจุบัน



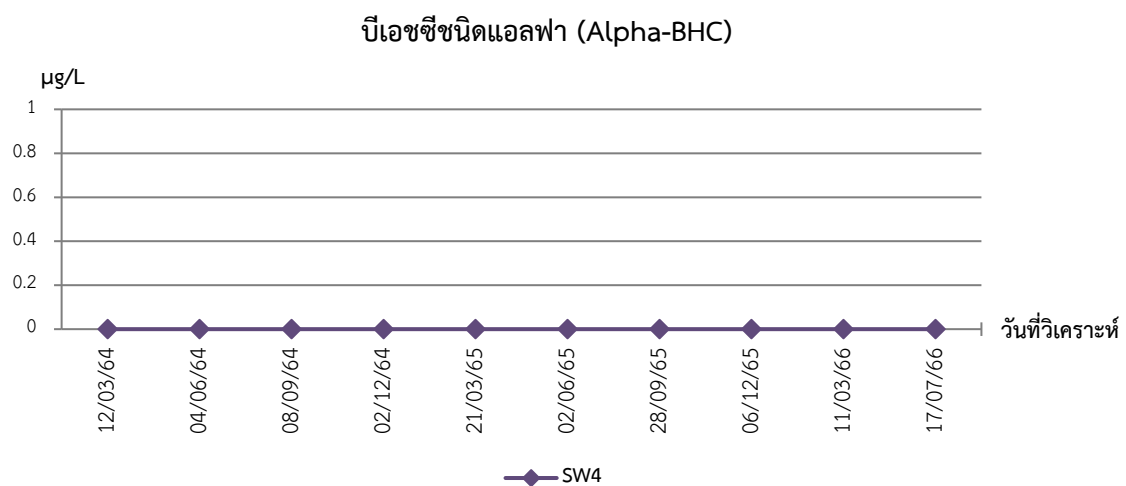
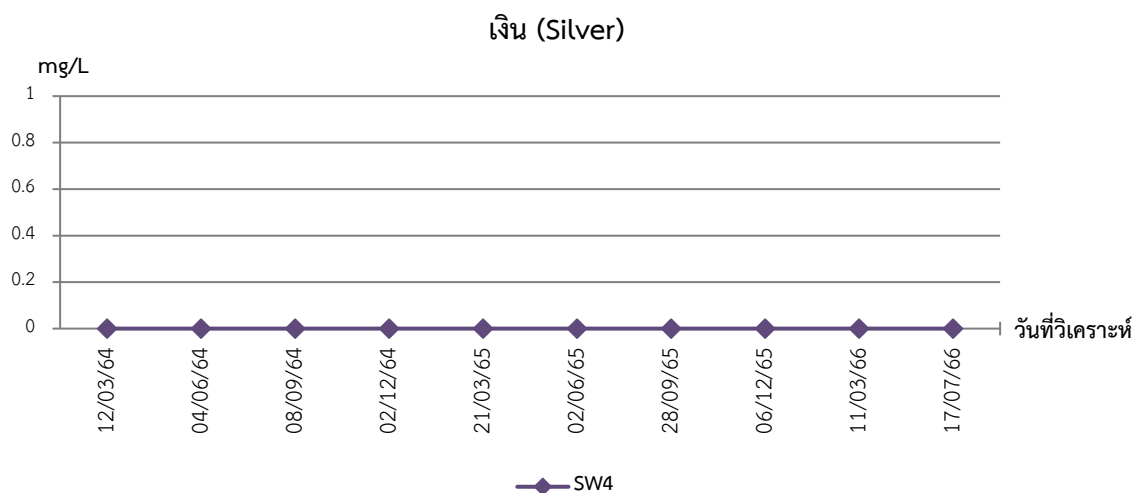
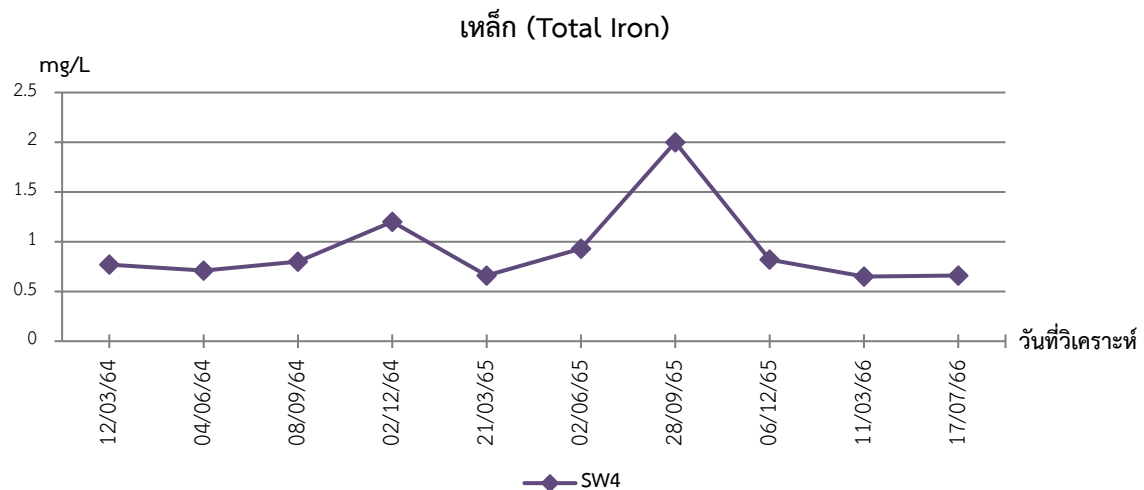
ภาพที่ 3.2.4-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินตั้งแต่ปี 2564 – ปัจจุบัน



ภาพที่ 3.2.4-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินตั้งแต่ปี 2564 – ปัจจุบัน



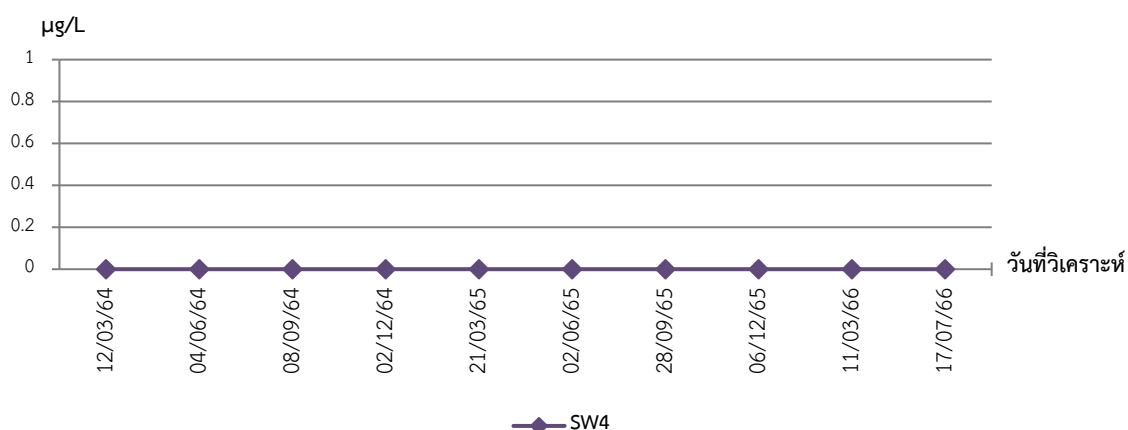
ภาพที่ 3.2.4-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินตั้งแต่ปี 2564 – ปัจจุบัน



ภาพที่ 3.2.4-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินตั้งแต่ปี 2564 – ปัจจุบัน



บีเอชซีชนิดบีตา (Beta-BHC)



บีเอชซีชนิดแกมมา (Gamma-BHC)



บีเอชซีชนิดเดลตา (Delta-BHC)



ภาพที่ 3.2.4-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินตั้งแต่ปี 2564 – ปัจจุบัน



เฮปตาคลอร์ และเฮปตาคลอร์อีพอกไซด์ (Heptachlor & Heptachlor Epoxide)



อัลดริน (Aldrin)



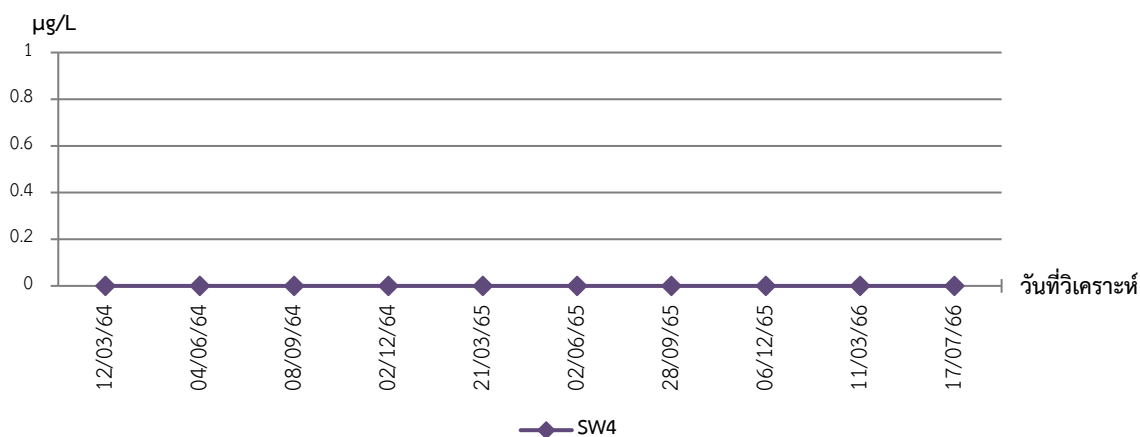
P,P-DDE



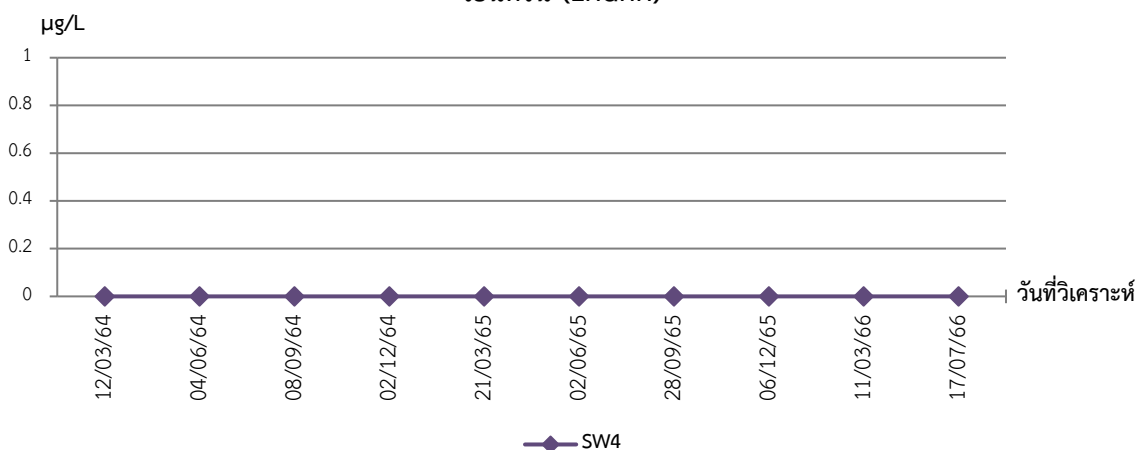
ภาพที่ 3.2.4-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินตั้งแต่ปี 2564 – ปัจจุบัน



ดิลดริน (Dieldrin)



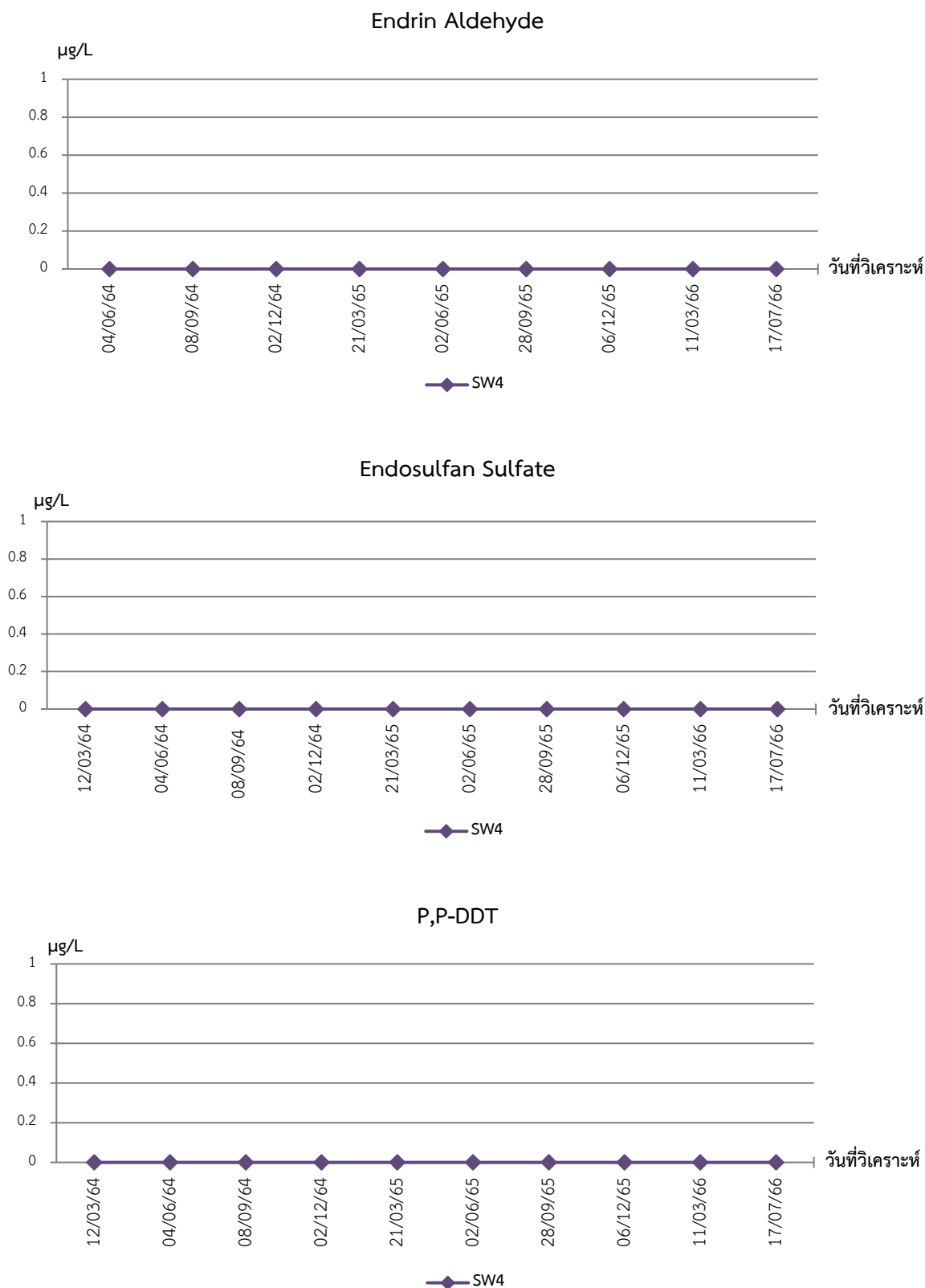
เอนดริน (Endrin)



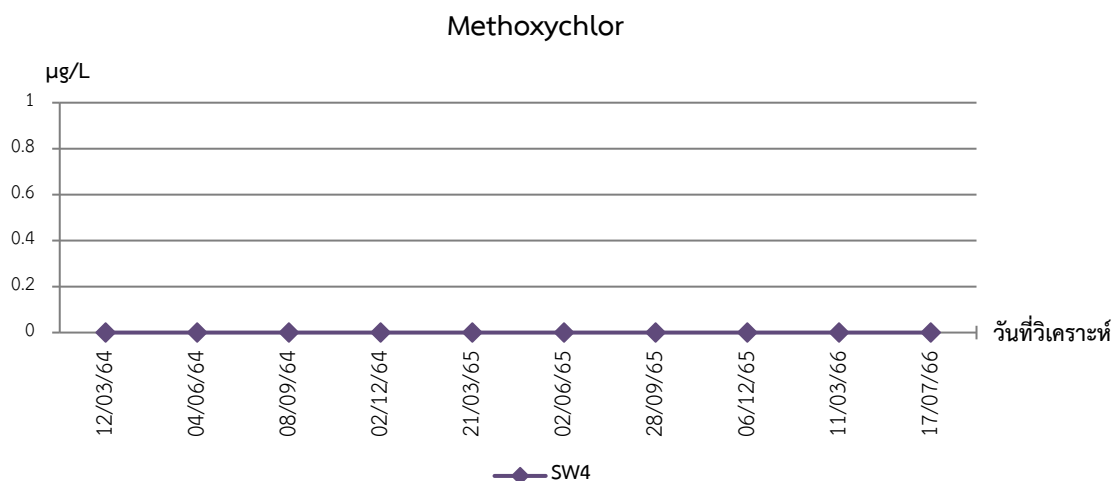
P,P-DDD



ภาพที่ 3.2.4-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินตั้งแต่ปี 2564 – ปัจจุบัน



ภาพที่ 3.2.4-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินตั้งแต่ปี 2564 – ปัจจุบัน



ภาพที่ 3.2.4-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินตั้งแต่ปี 2564 – 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

จากผลการทดสอบจะเห็นว่าในเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 มีการตรวจวิเคราะห์ดังแสดงในตารางที่ 3.2.5-1 และภาพที่ 3.2.5-1

น้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

จากการเก็บตัวอย่างน้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ที่บ่อ Equalization Tank เป็นประจำทุกเดือน พบว่า น้ำเข้าระบบทุกดัชนีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องหลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

น้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย

จากการเก็บตัวอย่างน้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ที่บ่อ Polishing เป็นประจำทุกเดือน พบว่า ทุกดัชนีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม



สรุปผลการตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสียและคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านมา

จากผลการทดสอบจะเห็นว่าใน ปี 2564 - ปัจจุบัน มีการตรวจวิเคราะห์ดังแสดงในตารางที่ 3.2.5-2 และ ภาพที่ 3.2.5-2 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

น้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

จากการเก็บตัวอย่างน้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องหลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ดังนี้

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

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

น้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย

จากการเก็บตัวอย่างน้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า ทุกดัชนีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม

จากผลการตรวจติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งดังกล่าวจะเห็นว่า น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดคุณภาพน้ำเสียมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดให้ทุกครั้ง ซึ่งทางโครงการได้กำกับดูแลให้ทุกโรงงานควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งที่จะส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด เพื่อเป็นการลดภาระของระบบบำบัดน้ำเสีย



ตารางที่ 3.2.5-1 ลักษณะสมบัติของน้ำเสียระบบบำบัดน้ำเสีย เดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2566

วันที่เก็บตัวอย่าง		พารามิเตอร์																	
		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
2566	11/01/66	7.6	7.5	29	28	98	15	244	64	144	11	1168	1232	2.1	<0.10	10	<2	28	26
	06/02/66	7.6	8	31	30	164	8	396	<40	152	<10	1218	1396	<0.10	<0.10	8	<2	26	<25
	11/03/66	7.9	7.6	30	30	79	6	198	42	58	<10	747	1152	0.69	<0.10	<2	<2	<25	<25
	04/04/66	7.7	8	34	33	83	<4	219	<40	82	<10	1236	1146	0.83	<0.10	<2	<2	124	33
	08/05/66	7.6	7.7	32	31	87	6	202	49	90	16	1052	1198	0.96	<0.10	9	<2	39	<25
	02/06/66	7.7	7.7	31	30	105	16	227	85	102	23	1162	1390	<0.10	<0.10	8	7	79	30
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

ตารางที่ 3.2.5-1 (ต่อ) ลักษณะสมบัติของน้ำเสียระบบบำบัดน้ำเสีย เดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2566

วันที่เก็บตัวอย่าง		พารามิเตอร์																	
		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
2566	11/01/66	4.5	<1.0	4.3	1.4	<0.05	<0.05	<0.01	<0.01	0.03	0.02	ไม่รังเกียจ	ไม่รังเกียจ	<0.10	<0.10	31	26	<0.005	<0.005
	06/02/66	2.6	<1.0	2.2	1.2	<0.05	<0.05	<0.01	<0.01	0.03	0.03	มีกลิ่น	ไม่รังเกียจ	<0.10	<0.10	53	30	<0.005	<0.005
	11/03/66	<1.0	<1.0	0.89	0.98	<0.05	<0.05	<0.01	<0.01	0.04	0.03	ไม่รังเกียจ	ไม่รังเกียจ	<0.10	<0.10	22	27	<0.005	<0.005
	04/04/66	1.8	<1.0	0.66	0.98	<0.05	<0.05	<0.01	<0.01	0.02	0.02	ไม่รังเกียจ	ไม่รังเกียจ	<0.10	<0.10	31	26	<0.005	<0.005
	08/05/66	3.1	<1.0	2	1.1	<0.05	<0.05	<0.01	<0.01	0.02	0.01	ไม่รังเกียจ	ไม่รังเกียจ	<0.10	<0.10	30	27	<0.005	<0.005
	02/06/66	3	1	2.8	0.92	<0.05	<0.05	<0.01	<0.01	0.02	0.02	ไม่รังเกียจ	ไม่รังเกียจ	<0.10	<0.10	28	37	<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



ตารางที่ 3.2.5-1 (ต่อ) ลักษณะสมบัติของน้ำเสียระบบบำบัดน้ำเสีย เดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2566

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
2566	11/01/66	<0.50	<0.50	<0.02	<0.02	<0.01	<0.01	7.9	0.59	<0.0005	<0.0005	0.34	0.34	<0.10	<0.10	<0.005	<0.005	0.19	0.15
	06/02/66	<0.50	<0.50	<0.02	<0.02	<0.01	<0.01	2.8	0.31	<0.0005	<0.0005	0.18	0.44	<0.10	<0.10	<0.005	<0.005	0.26	0.22
	11/03/66	<0.50	<0.50	<0.02	<0.02	<0.01	<0.01	0.67	0.15	<0.0005	<0.0005	0.11	0.1	<0.10	<0.10	<0.005	<0.005	0.3	0.19
	04/04/66	<0.50	<0.50	<0.02	<0.02	<0.01	<0.01	1.6	0.17	<0.0005	<0.0005	0.1	0.15	<0.10	<0.10	<0.005	<0.005	0.14	0.23
	08/05/66	<0.50	<0.50	<0.02	<0.02	<0.01	<0.01	2.1	0.52	<0.0005	<0.0005	0.08	0.15	<0.10	<0.10	<0.005	<0.005	0.26	0.13
	02/06/66	<0.50	<0.50	<0.02	<0.02	<0.01	<0.01	2.7	0.68	0.0006	<0.0005	1.8	0.48	<0.10	<0.10	<0.005	<0.005	0.14	0.1
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 เดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2566

วันที่เก็บตัวอย่าง		พารามิเตอร์																	
		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
2566	11/01/66	<0.05	<0.05	0.23	0.11	0.42	0.24	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	06/02/66	0.08	0.07	0.33	<0.10	0.53	0.32	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	11/03/66	0.11	0.06	<0.10	<0.10	<0.10	0.65	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	04/04/66	0.15	0.15	0.26	<0.10	0.83	0.59	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	08/05/66	0.11	0.06	0.29	0.16	0.4	0.42	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	02/06/66	0.09	0.11	0.37	<0.10	<0.10	<0.10	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 3.2.5-1 (ต่อ) ลักษณะสมบัติของน้ำเสียระบบบำบัดน้ำเสีย เดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2566

วันที่เก็บตัวอย่าง		พารามิเตอร์																	
		Heptachlor Epoxide		Endosulfan I		p,p-DDE		Dieldrin		Endrin		Endosulfan II		p,p-DDD		Endrin Aldehyde		Endosulfan Sulfate	
		ug/L		ug/L		ug/L		ug/L		ug/L		ug/L		ug/L		ug/L		ug/L	
2566	11/01/66	In	Eff	In	Eff	In	Eff	In	Eff	In	Eff	In	Eff	In	Eff	In	Eff	In	Eff
	06/02/66	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	11/03/66	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	04/04/66	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	08/05/66	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	02/06/66	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 3.2.5-1 (ต่อ) ลักษณะสมบัติของน้ำเสียระบบบำบัดน้ำเสีย เดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2566

วันที่เก็บตัวอย่าง		พารามิเตอร์					
		p,p-DDT		Methoxychlor		Flow rate	
		ug/L		ug/L		m ³ /h	
2566	11/01/66	In	Eff	In	Eff	In	Eff
	06/02/66	ND	ND	ND	ND	558.27	558.27
	11/03/66	ND	ND	ND	ND	635.42	635.42
	04/04/66	ND	ND	ND	ND	598.09	598.09
	08/05/66	ND	ND	ND	ND	513.61	513.61
	02/06/66	ND	ND	ND	ND	602.25	602.25
	Standard	ND	ND	ND	ND	605	605

หมายเหตุ

: Standard In อ้างอิงจาก การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องหลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำเสีย
เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

Standard Eff ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน
อุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม



ตารางที่ 3.2.5-2 ลักษณะสมบัติของน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสียย้อนหลัง ตั้งแต่ปี 2564 - ปัจจุบัน

วันที่เก็บตัวอย่าง		พารามิเตอร์																	
		pH		Temperature		BOD		COD		TSS		TDS		Sulfide		Oil & Grease		Color	
		In	Eff	In	Eff	In	Eff	In	Eff	In	Eff	In	Eff	In	Eff	In	Eff	In	Eff
2564	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
	08/09/64	7.5	7.5	31	30	100	6	198	56	30	10	780	740	1.7	<0.10	<2	<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	<2	25	<25
	02/11/64	7.5	7.9	30	30	66	10	147	52	45	<10	832	980	1.5	<0.10	4	<2	25	<25
	02/12/64	7.4	7.6	29	29	131	10	245	69	50	<10	1056	984	0.96	<0.10	4	<2	<25	<25
2565	06/01/65	7.5	7.6	30	31	66	<4	182	56	29	<10	1052	1214	1.1	<0.10	3	<2	<25	<25
	02/02/65	7.4	7.9	31	30	90	10	190	56	82	<10	1014	1224	2.0	<0.10	5	<2	35	<25
	21/03/65	7.6	7.7	31	30	54	11	146	44	50	<10	1130	1038	0.69	<0.10	6	<2	31	<25
	04/04/65	7.3	7.8	31	31	72	<4	173	53	29	<10	862	1060	1.5	<0.10	<2	<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	<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	<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	<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



ตารางที่ 3.2.5-2 (ต่อ) ลักษณะสมบัติของน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสียย้อนหลัง ตั้งแต่ปี 2564 - ปัจจุบัน

วันที่เก็บตัวอย่าง		พารามิเตอร์																	
		pH		Temperature		BOD		COD		TSS		TDS		Sulfide		Oil & Grease		Color	
		-		°C		mg/L		mg/L		mg/L		mg/L		mg/L as H ₂ S		mg/L		(ADMI)	
		In	Eff	In	Eff	In	Eff	In	Eff	In	Eff	In	Eff	In	Eff	In	Eff	In	Eff
2565 (ต่อ)	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
2566	11/01/66	7.6	7.5	29	28	98	15	244	64	144	11	1168	1232	2.1	<0.10	10	<2	28	26
	06/02/66	7.6	8	31	30	164	8	396	<40	152	<10	1218	1396	<0.10	<0.10	8	<2	26	<25
	11/03/66	7.9	7.6	30	30	79	6	198	42	58	<10	747	1152	0.69	<0.10	<2	<2	<25	<25
	04/04/66	7.7	8	34	33	83	<4	219	<40	82	<10	1236	1146	0.83	<0.10	<2	<2	124	33
	08/05/66	7.6	7.7	32	31	87	6	202	49	90	16	1052	1198	0.96	<0.10	9	<2	39	<25
	02/06/66	7.7	7.7	31	30	105	16	227	85	102	23	1162	1390	<0.10	<0.10	8	7	79	30
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



ตารางที่ 3.2.5-2 (ต่อ) ลักษณะสมบัติของน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสียย้อนหลัง ตั้งแต่ปี 2564 - ปัจจุบัน

วันที่เก็บตัวอย่าง		พารามิเตอร์																	
		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
2564	06/01/64	<1.0	<1.0	0.96	0.69	<0.05	<0.05	<0.01	<0.01	0.01	0.01	มีกลิ่น	ไม่เหม็น	<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	ไม่เหม็น	<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	ไม่เหม็น	ไม่เหม็น	<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	ไม่เหม็น	ไม่เหม็น	<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	ไม่เหม็น	ไม่เหม็น	<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	ไม่เหม็น	ไม่เหม็น	<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	ไม่เหม็น	ไม่เหม็น	<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	ไม่เหม็น	ไม่เหม็น	<0.10	<0.10	17	17	0.0020	0.0020
	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



ตารางที่ 3.2.5-2 (ต่อ) ลักษณะสมบัติของน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสียย้อนหลัง ตั้งแต่ปี 2564 - ปัจจุบัน

วันที่เก็บตัวอย่าง		พารามิเตอร์																	
		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		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
(2565 ต่อ)	28/09/65	<1.0	<1.0	2.5	1.0	<0.05	<0.05	<0.01	<0.01	0.03	0.02	ไม่รังเกียจ	ไม่รังเกียจ	<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	ไม่รังเกียจ	ไม่รังเกียจ	<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	ไม่รังเกียจ	ไม่รังเกียจ	<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	ไม่รังเกียจ	ไม่รังเกียจ	<0.10	<0.10	49	26	<0.005	<0.005
2566	11/01/66	4.5	<1.0	4.3	1.4	<0.05	<0.05	<0.01	<0.01	0.03	0.02	ไม่รังเกียจ	ไม่รังเกียจ	<0.10	<0.10	31	26	<0.005	<0.005
	06/02/66	2.6	<1.0	2.2	1.2	<0.05	<0.05	<0.01	<0.01	0.03	0.03	มีกลิ่น	ไม่รังเกียจ	<0.10	<0.10	53	30	<0.005	<0.005
	11/03/66	<1.0	<1.0	0.89	0.98	<0.05	<0.05	<0.01	<0.01	0.04	0.03	ไม่รังเกียจ	ไม่รังเกียจ	<0.10	<0.10	22	27	<0.005	<0.005
	04/04/66	1.8	<1.0	0.66	0.98	<0.05	<0.05	<0.01	<0.01	0.02	0.02	ไม่รังเกียจ	ไม่รังเกียจ	<0.10	<0.10	31	26	<0.005	<0.005
	08/05/66	3.1	<1.0	2	1.1	<0.05	<0.05	<0.01	<0.01	0.02	0.01	ไม่รังเกียจ	ไม่รังเกียจ	<0.10	<0.10	30	27	<0.005	<0.005
	02/06/66	3	1	2.8	0.92	<0.05	<0.05	<0.01	<0.01	0.02	0.02	ไม่รังเกียจ	ไม่รังเกียจ	<0.10	<0.10	28	37	<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



ตารางที่ 3.2.5-2 (ต่อ) ลักษณะสมบัติของน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสียย้อนหลัง ตั้งแต่ปี 2564 - 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	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
	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	<0.10	<0.10	<0.02	<0.02	0.02	0.01	<0.05	0.09	<0.0005	<0.0005	0.27	0.17	<0.10	<0.10	<0.005	<0.005	<0.05	0.12
	16/08/64	<0.10	<0.10	<0.02	<0.02	<0.01	<0.01	0.22	0.12	<0.0005	<0.0005	0.15	0.22	<0.10	<0.10	<0.005	<0.005	0.24	0.23
	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



ตารางที่ 3.2.5-2 (ต่อ) ลักษณะสมบัติของน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสียย้อนหลัง ตั้งแต่ปี 2564 - 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
2565 (ต่อ)	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	0.16	<0.10	<0.005	<0.005	0.30	0.22
2566	11/01/66	<0.50	<0.50	<0.02	<0.02	<0.01	<0.01	7.9	0.59	<0.0005	<0.0005	0.34	0.34	<0.10	<0.10	<0.005	<0.005	0.19	0.15
	06/02/66	<0.50	<0.50	<0.02	<0.02	<0.01	<0.01	2.8	0.31	<0.0005	<0.0005	0.18	0.44	<0.10	<0.10	<0.005	<0.005	0.26	0.22
	11/03/66	<0.50	<0.50	<0.02	<0.02	<0.01	<0.01	0.67	0.15	<0.0005	<0.0005	0.11	0.1	<0.10	<0.10	<0.005	<0.005	0.3	0.19
	04/04/66	<0.50	<0.50	<0.02	<0.02	<0.01	<0.01	1.6	0.17	<0.0005	<0.0005	0.1	0.15	<0.10	<0.10	<0.005	<0.005	0.14	0.23
	08/05/66	<0.50	<0.50	<0.02	<0.02	<0.01	<0.01	2.1	0.52	<0.0005	<0.0005	0.08	0.15	<0.10	<0.10	<0.005	<0.005	0.26	0.13
	02/06/66	<0.50	<0.50	<0.02	<0.02	<0.01	<0.01	2.7	0.68	0.0006	<0.0005	1.8	0.48	<0.10	<0.10	<0.005	<0.005	0.14	0.1
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 2564 - ปัจจุบัน

วันที่เก็บตัวอย่าง		พารามิเตอร์																	
		Cyanide		Phenol		Formaldehyde		alpha-BHC		Beta-BHC		delta-BHC		Gamma-BHC		Heptachlor		Aldrin	
		mg/L		mg/L		mg/L		ug/L		ug/L		ug/L		ug/L		ug/L		ug/L	
2564		In	Eff	In	Eff	In	Eff	In	Eff	In	Eff	In	Eff	In	Eff	In	Eff	In	Eff
	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
	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
2565	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
	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



ตารางที่ 3.2.5-2 (ต่อ) ลักษณะสมบัติของน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสียย้อนหลัง ตั้งแต่ปี 2564 - ปัจจุบัน

วันที่เก็บตัวอย่าง		พารามิเตอร์																	
		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 (ต่อ)	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
2566	11/01/66	<0.05	<0.05	0.23	0.11	0.42	0.24	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	06/02/66	0.08	0.07	0.33	<0.10	0.53	0.32	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	11/03/66	0.11	0.06	<0.10	<0.10	<0.10	0.65	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	04/04/66	0.15	0.15	0.26	<0.10	0.83	0.59	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	08/05/66	0.11	0.06	0.29	0.16	0.4	0.42	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	02/06/66	0.09	0.11	0.37	<0.10	<0.10	<0.10	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 2564 - ปัจจุบัน

วันที่เก็บตัวอย่าง		พารามิเตอร์																	
		Heptachlor Epoxide		Endosulfan I		p,p-DDE		Dieldrin		Endrin		Endosulfan II		p,p-DDD		Endrin Aldehyde		Endosulfan Sulfate	
		ug/L		ug/L		ug/L		ug/L		ug/L		ug/L		ug/L		ug/L		ug/L	
		In	Eff	In	Eff	In	Eff	In	Eff	In	Eff	In	Eff	In	Eff	In	Eff	In	Eff
2564	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
	08/09/64	ND	ND	ND	ND	ND	ND	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	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	02/11/64	ND	ND	ND	ND	ND	ND	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	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2565	06/01/65	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	02/02/65	ND	ND	ND	ND	ND	ND	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	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	04/04/65	ND	ND	ND	ND	ND	ND	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	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	02/06/65	ND	ND	ND	ND	ND	ND	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	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	02/08/65	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 2564 - 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
2565 (ต่อ)	28/09/65	ND	ND	ND	ND	ND	ND	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	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	03/11/65	ND	ND	ND	ND	ND	ND	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	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2566	11/01/66	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	06/02/66	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	11/03/66	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	04/04/66	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	08/05/66	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	02/06/66	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 2564 - ปัจจุบัน

วันที่เก็บตัวอย่าง		พารามิเตอร์					
		p,p-DDT		Methoxychlor		Flow rate	
		ug/L		ug/L		m³/h	
		In	Eff	In	Eff	In	Eff
2564	06/01/64	ND	ND	ND	ND	592	592
	03/02/64	ND	ND	ND	ND	557	557
	12/03/64	ND	ND	ND	ND	647	647
	01/04/64	ND	ND	ND	ND	569	569
	05/05/64	ND	ND	ND	ND	671	671
	04/06/64	ND	ND	ND	ND	326	326
	09/07/64	ND	ND	ND	ND	630	630
	16/08/64	ND	ND	ND	ND	641	641
	08/09/64	ND	ND	ND	ND	730	730
	04/10/64	ND	ND	ND	ND	701	701
	02/11/64	ND	ND	ND	ND	678	678
	02/12/64	ND	ND	ND	ND	668	668
2565	06/01/65	ND	ND	ND	ND	639	639
	02/02/65	ND	ND	ND	ND	1358.40	1358.40
	21/03/65	ND	ND	ND	ND	698.20	698.20
	04/04/65	ND	ND	ND	ND	668.85	668.85
	05/05/65	ND	ND	ND	ND	705.68	705.68
	02/06/65	ND	ND	ND	ND	710.03	710.03
Standard		ND	ND	ND	ND	-	-

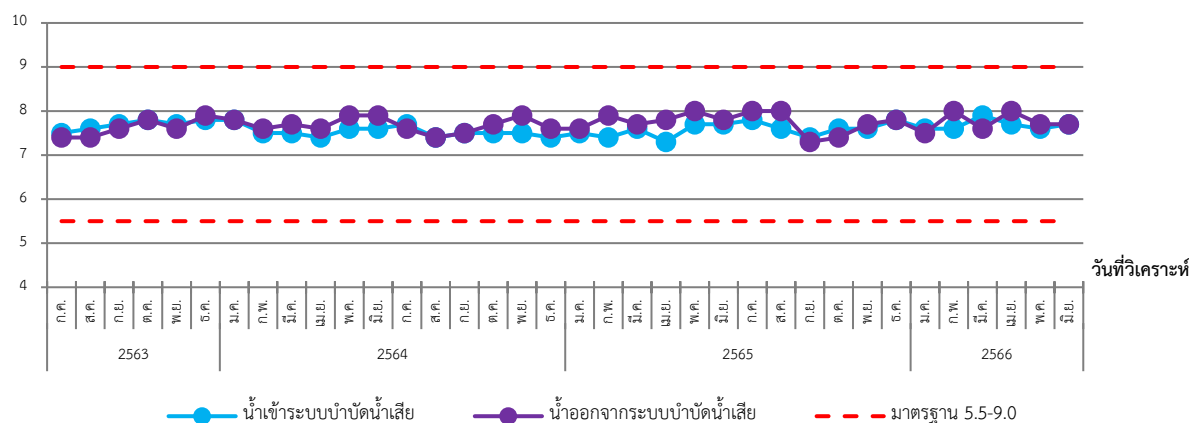
วันที่เก็บตัวอย่าง		พารามิเตอร์					
		p,p-DDT		Methoxychlor		Flow rate	
		ug/L		ug/L		m³/h	
		In	Eff	In	Eff	In	Eff
2565 (ต่อ)	04/07/65	ND	ND	ND	ND	678.02	678.02
	02/08/65	ND	ND	ND	ND	711.51	711.51
	28/09/65	ND	ND	ND	ND	743.23	743.23
	18/10/65	ND	ND	ND	ND	615.69	615.69
	03/11/65	ND	ND	ND	ND	648.52	648.52
	06/12/65	ND	ND	ND	ND	552.40	552.40
2566	11/01/66	ND	ND	ND	ND	558.27	558.27
	06/02/66	ND	ND	ND	ND	635.42	635.42
	11/03/66	ND	ND	ND	ND	598.09	598.09
	04/04/66	ND	ND	ND	ND	513.61	513.61
	08/05/66	ND	ND	ND	ND	602.25	602.25
	02/06/66	ND	ND	ND	ND	605.0	605.0
Standard		ND	ND	ND	ND	-	-

หมายเหตุ : Standard In อ้างอิงจาก การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องหลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

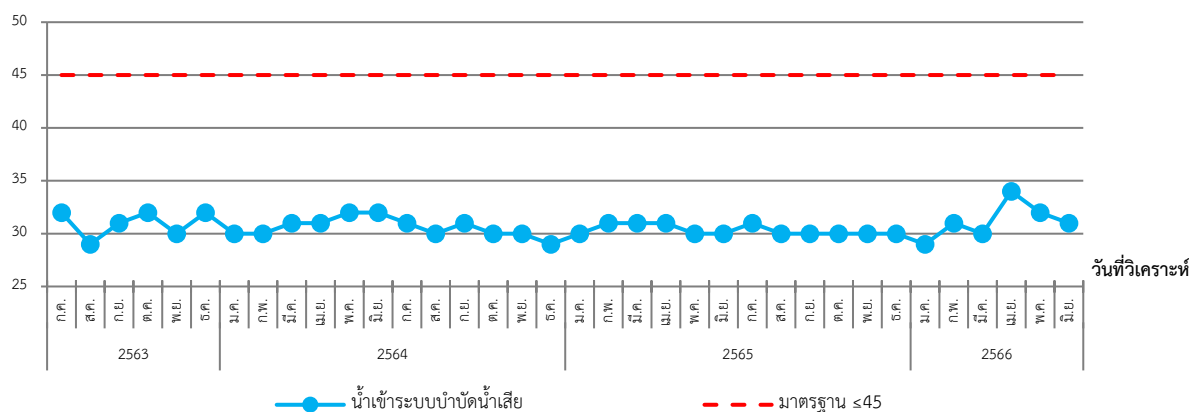
Standard Eff ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม



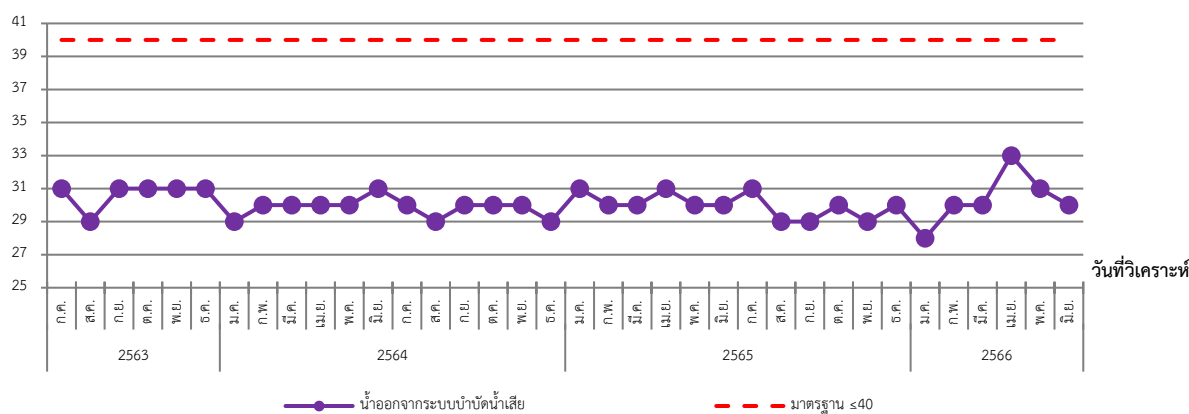
ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)



อุณหภูมิ (Temperature)



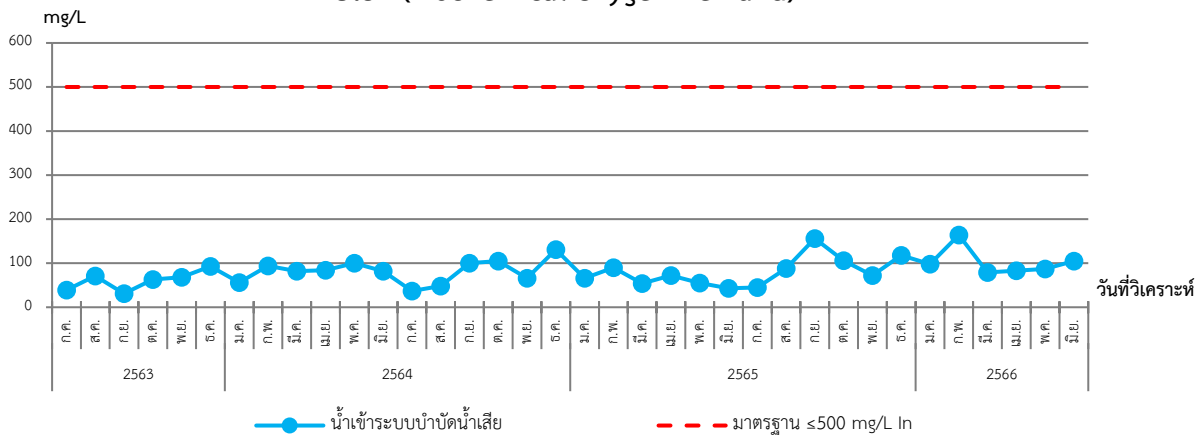
อุณหภูมิ (Temperature)



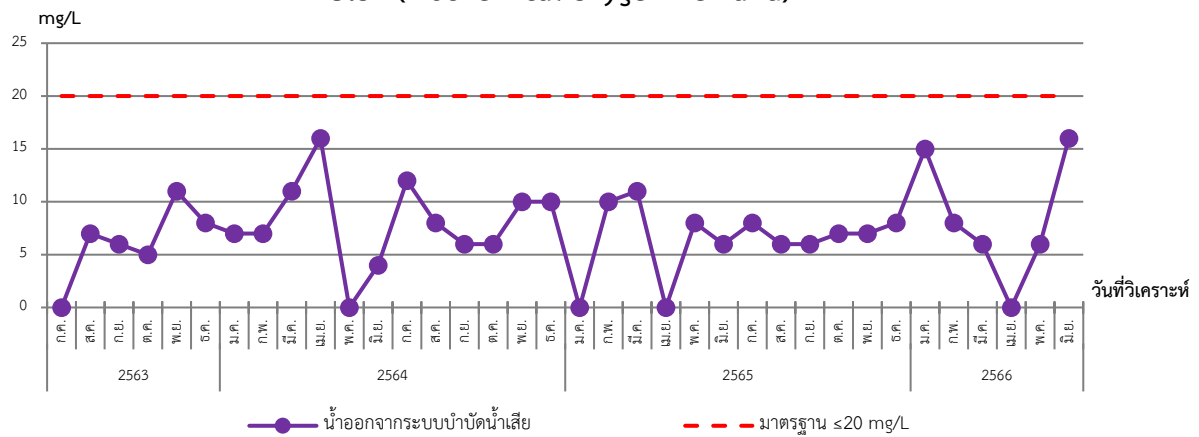
ภาพที่ 3.2.5-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสีย ตั้งแต่ปี 2564-ปัจจุบัน



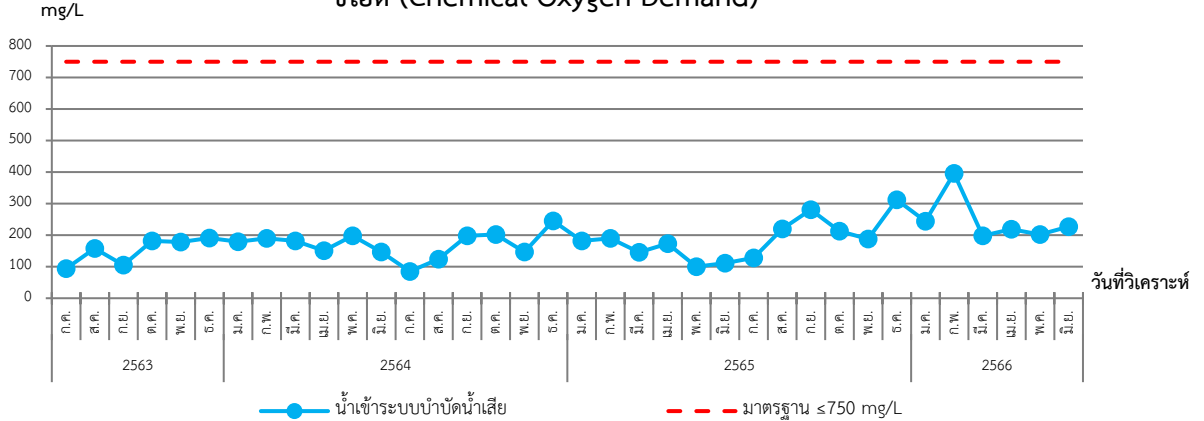
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)



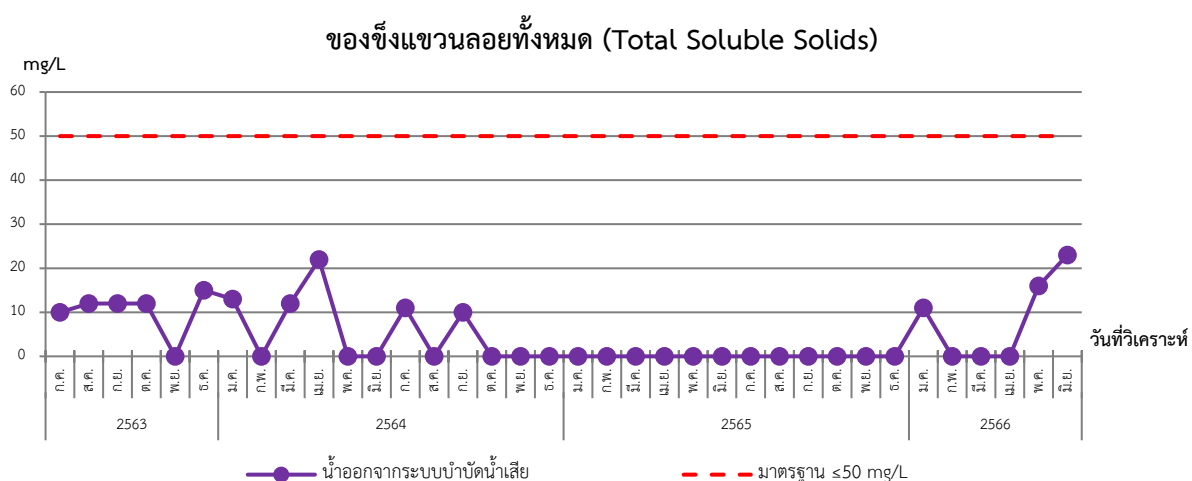
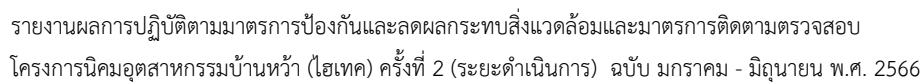
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)



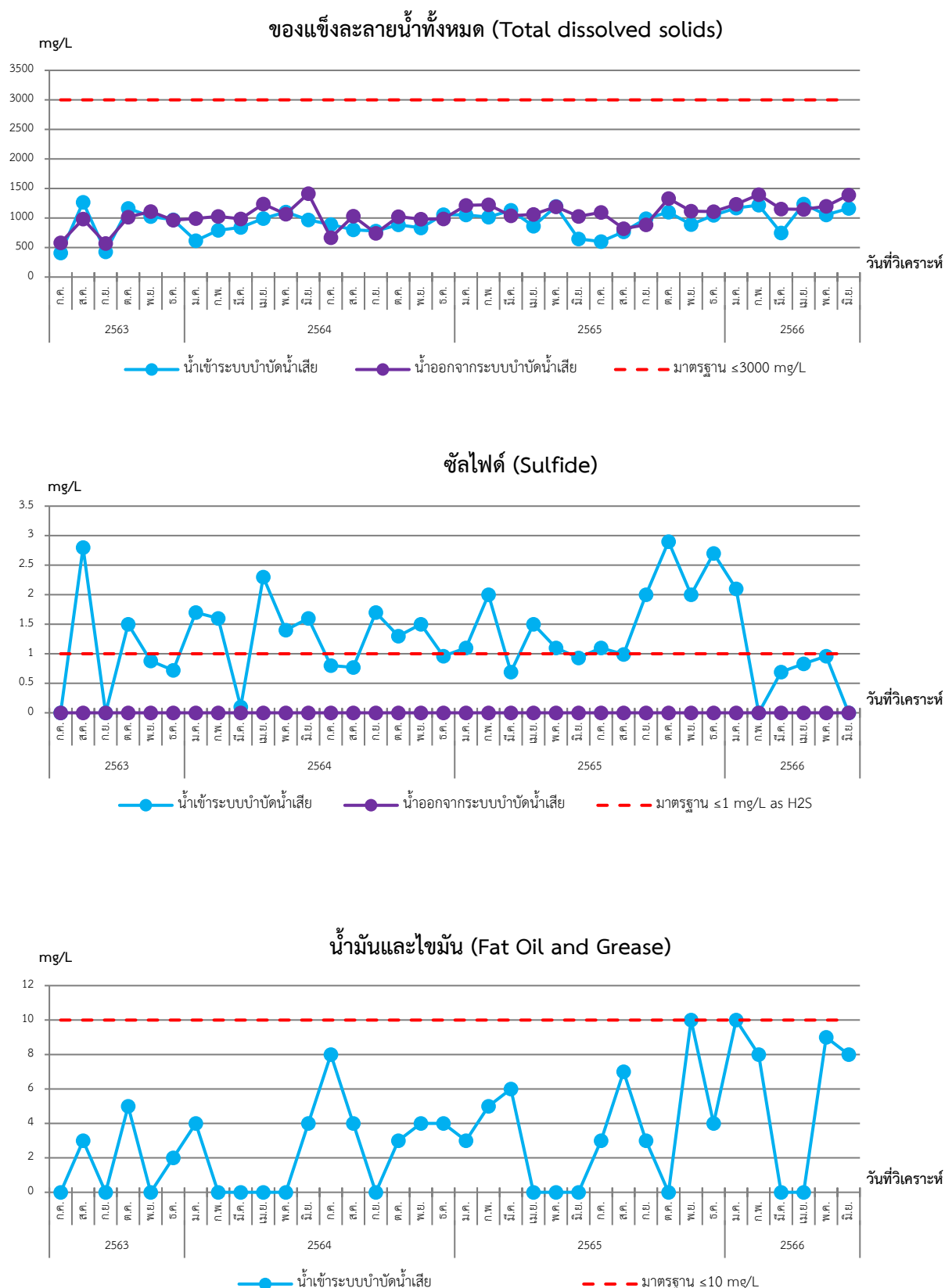
ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand)



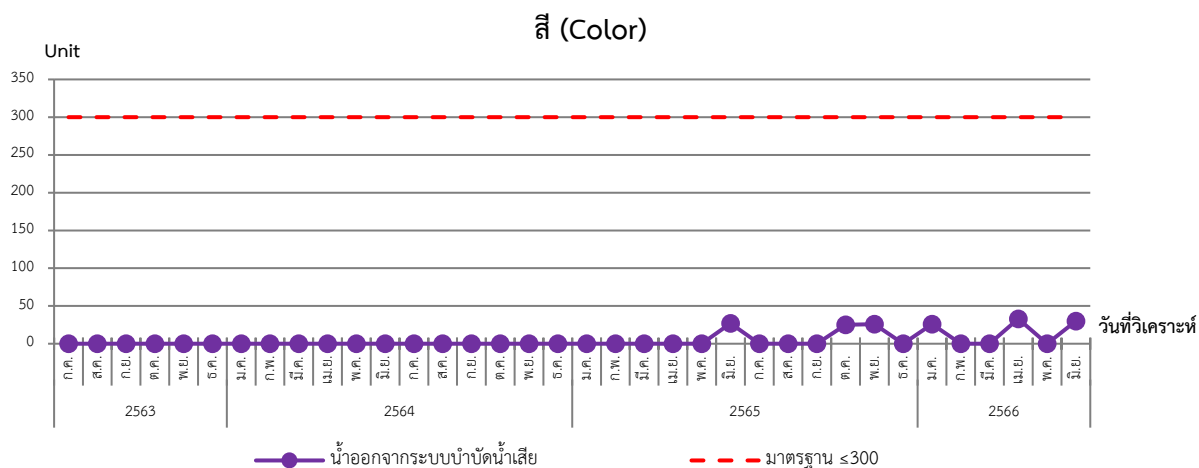
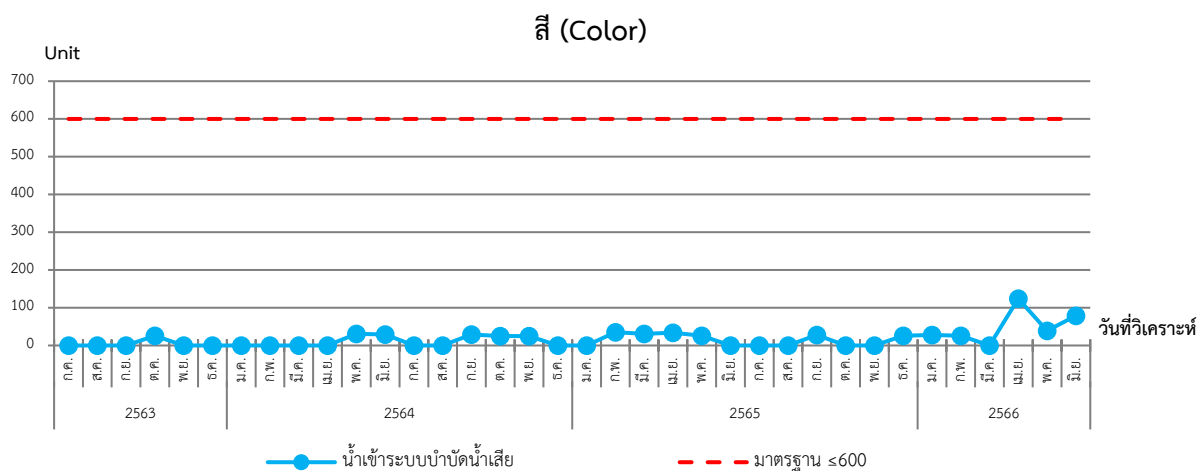
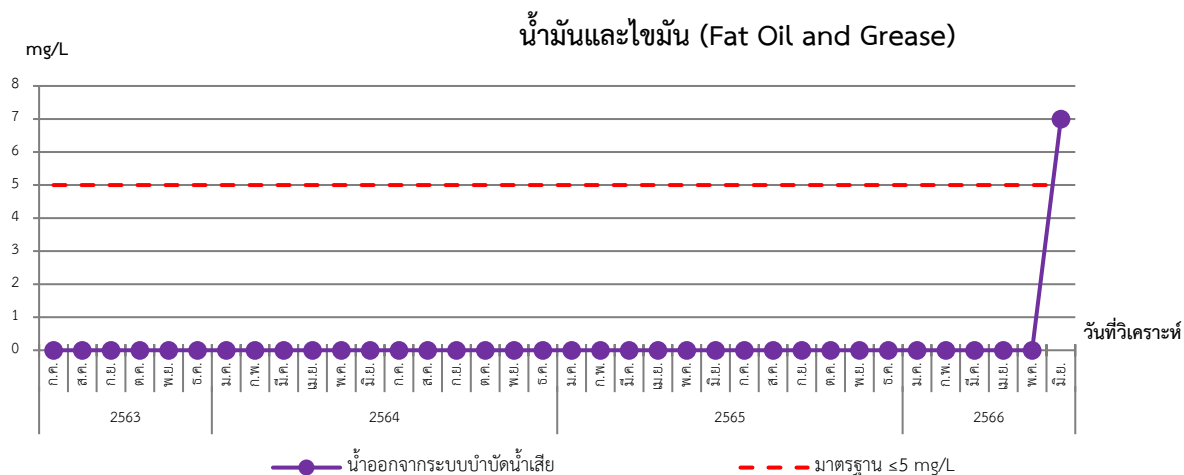
ภาพที่ 3.2.5-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสีย
ตั้งแต่ปี 2564-ปัจจุบัน



ภาพที่ 3.2.5-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสีย
ตั้งแต่ปี 2564-ปัจจุบัน



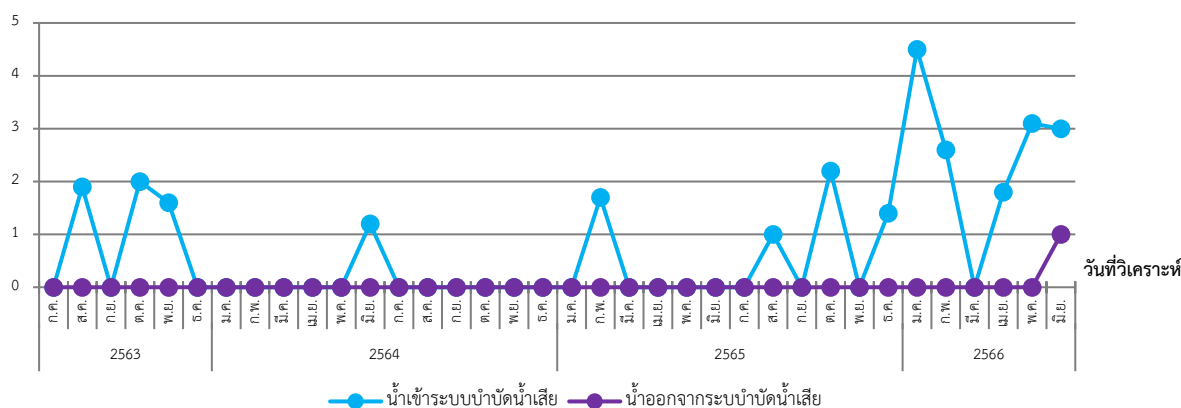
ภาพที่ 3.2.5-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสีย
ตั้งแต่ปี 2564-ปัจจุบัน



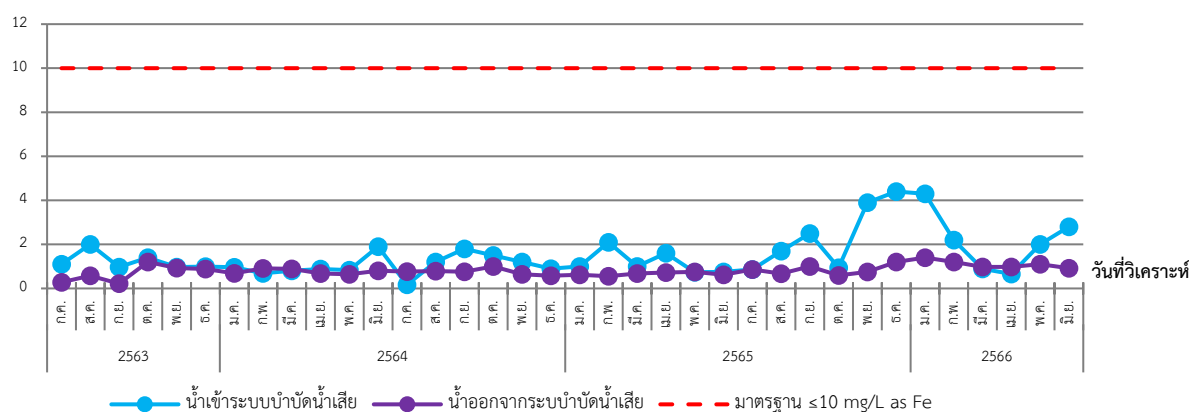
ภาพที่ 3.2.5-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสีย
ตั้งแต่ปี 2564-ปัจจุบัน



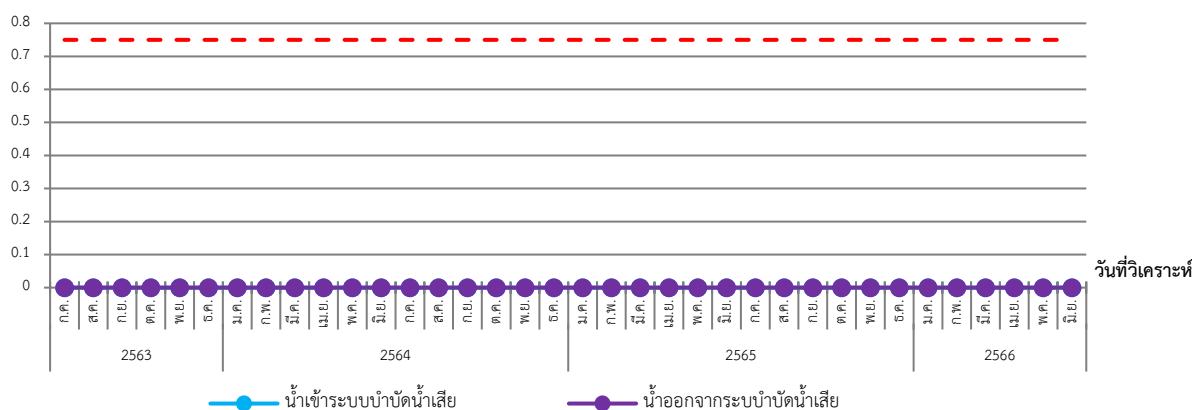
อลูมิเนียม (Aluminium)



เหล็กทั้งหมด (Total Iron)



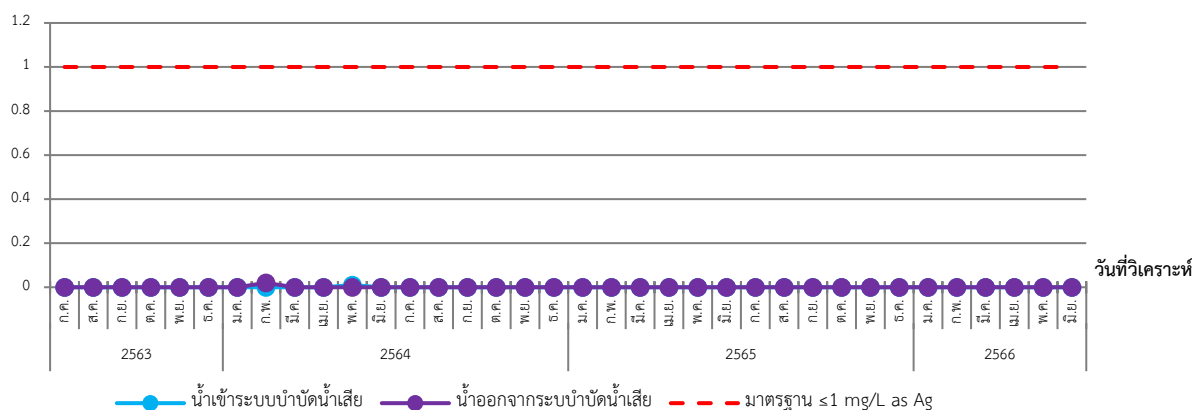
โครเมียมไตรวาเลน (Chromium (Trivalent))



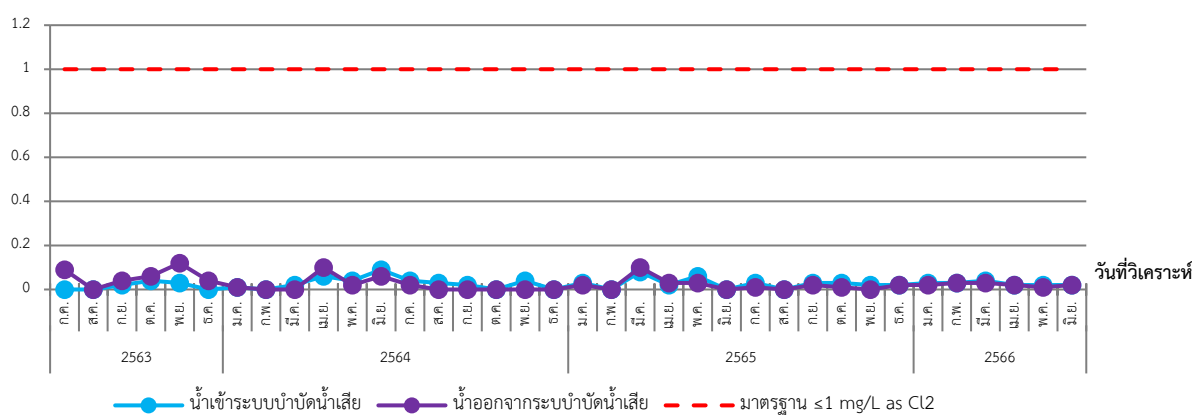
ภาพที่ 3.2.5-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสีย
ตั้งแต่ปี 2564-ปัจจุบัน



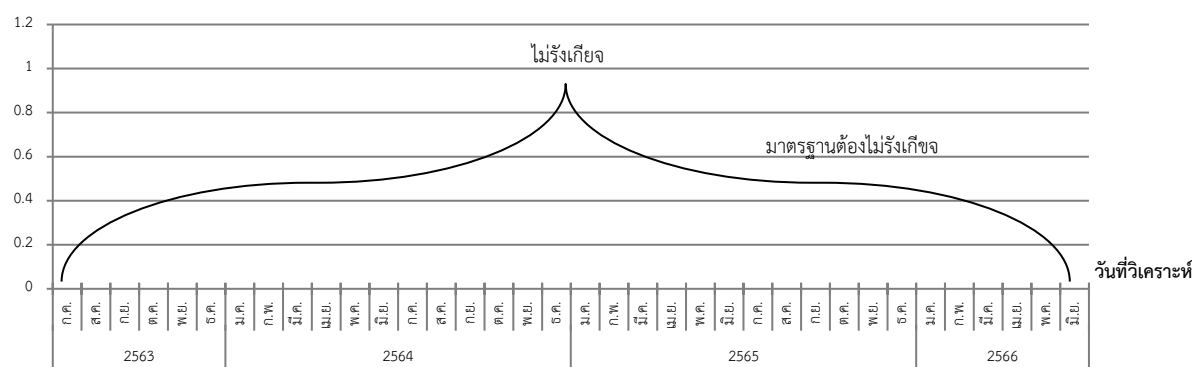
เงิน (Silver)



คลอรีน (Chlorine)



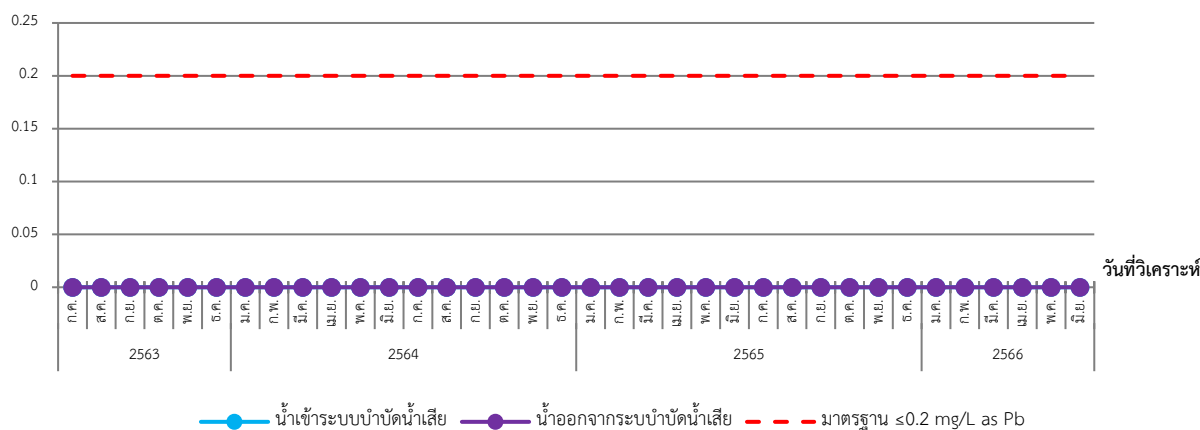
Order



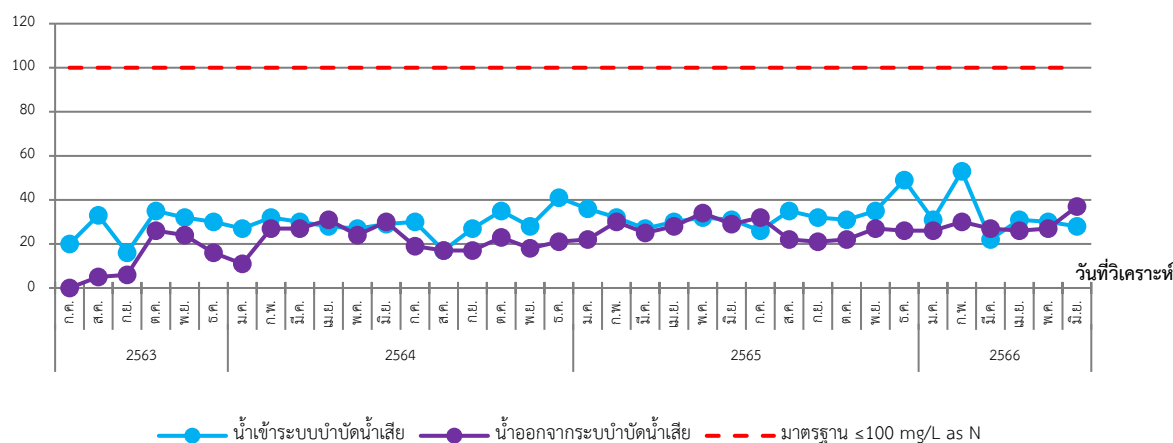
ภาพที่ 3.2.5-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสีย
ตั้งแต่ปี 2564-ปัจจุบัน



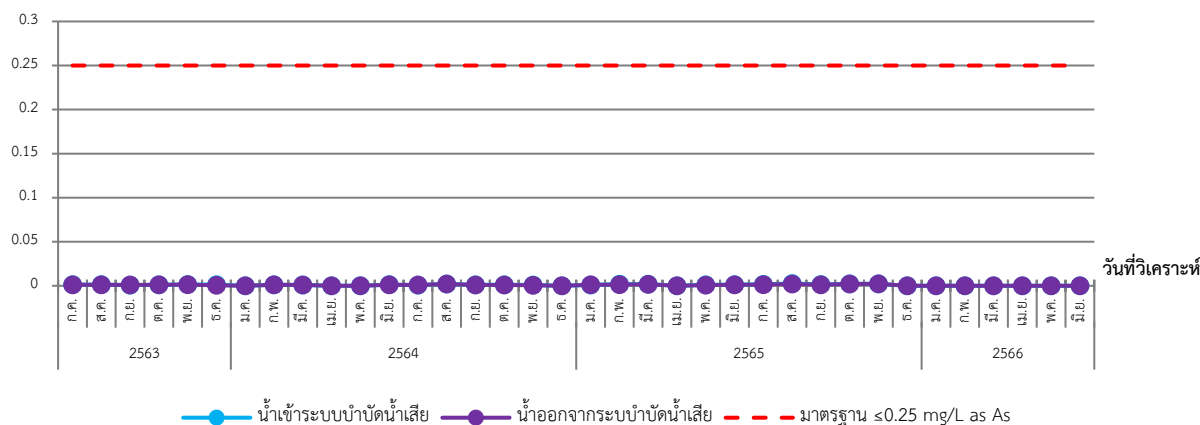
ตะกั่ว (Lead)



ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)



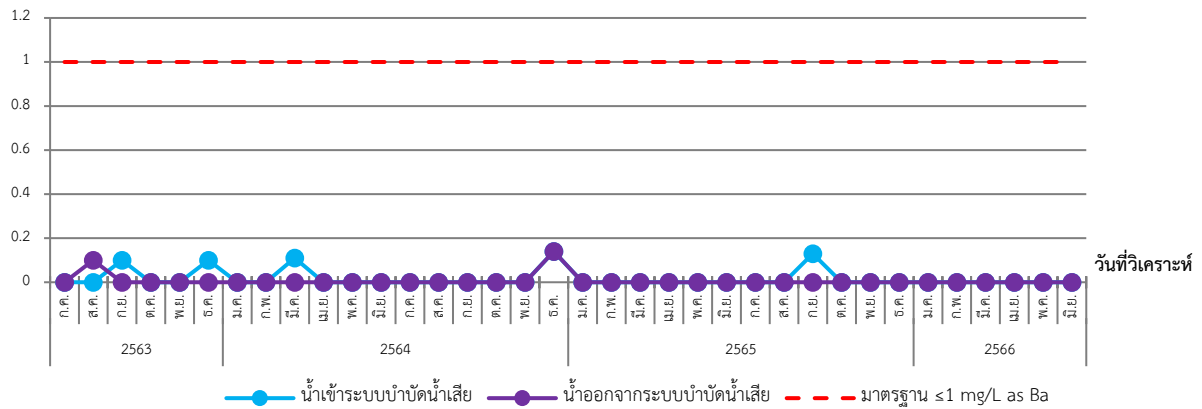
สารหนู (Arsenic)



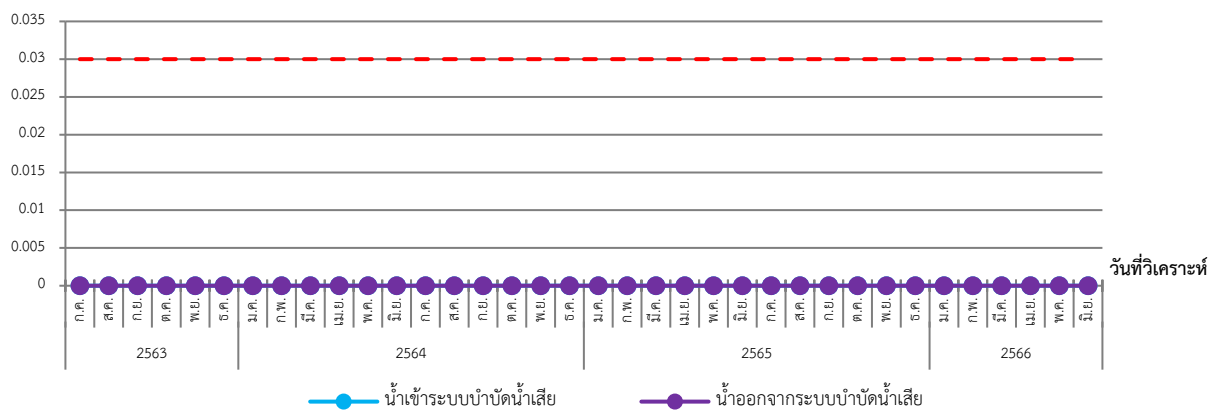
ภาพที่ 3.2.5-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสีย
ตั้งแต่ปี 2564-ปัจจุบัน



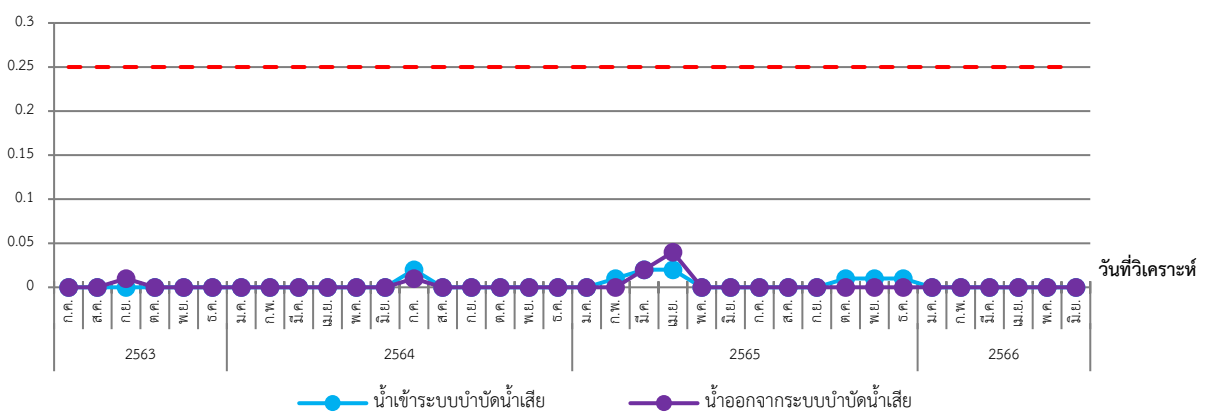
แบเรียม (Barium)



แคดเมียม (Cadmium)



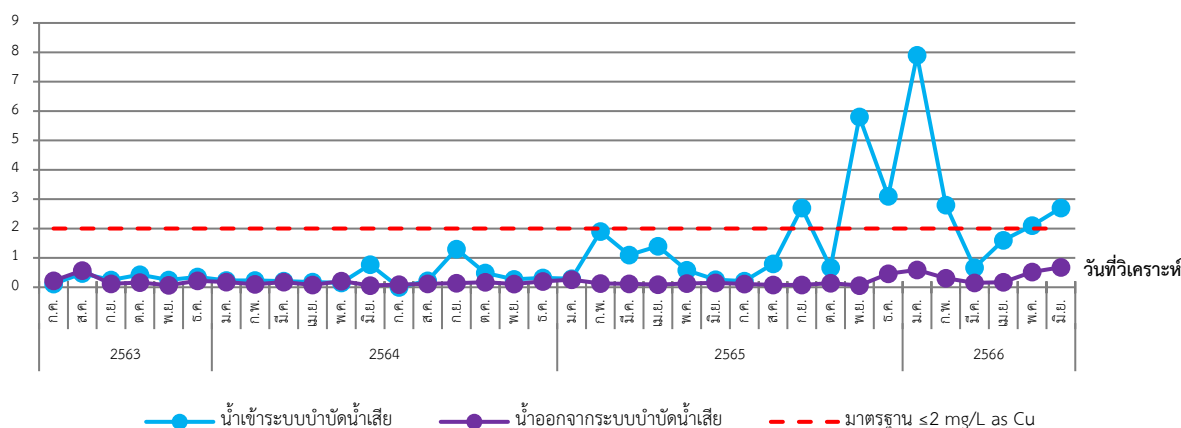
โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Chromium (Hexavalent))



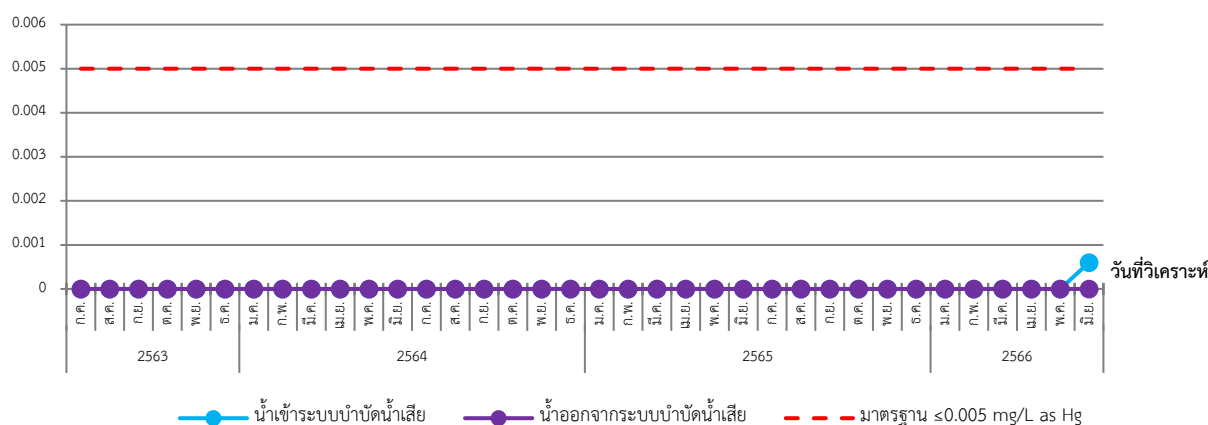
ภาพที่ 3.2.5-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสีย
ตั้งแต่ปี 2564-ปัจจุบัน



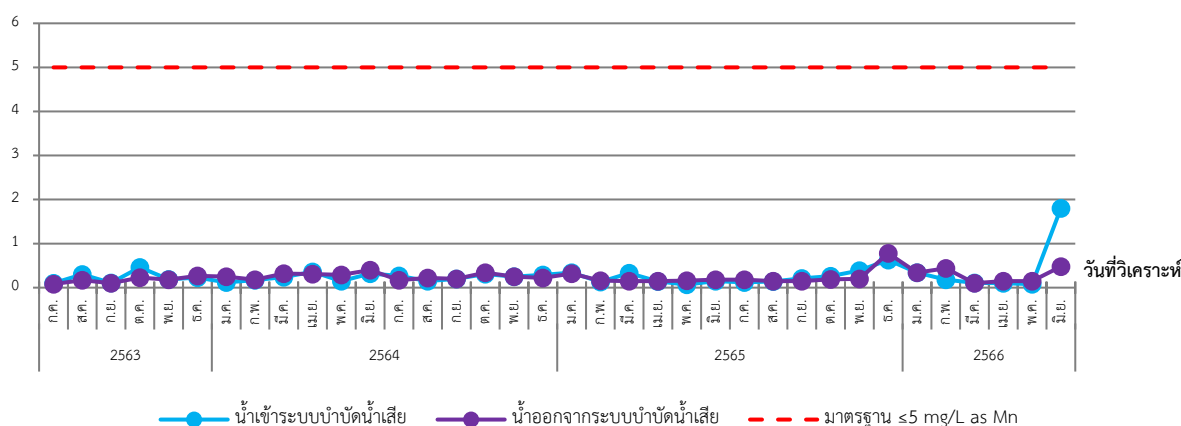
ทองแดง (Copper)



ปรอท (Mercury)



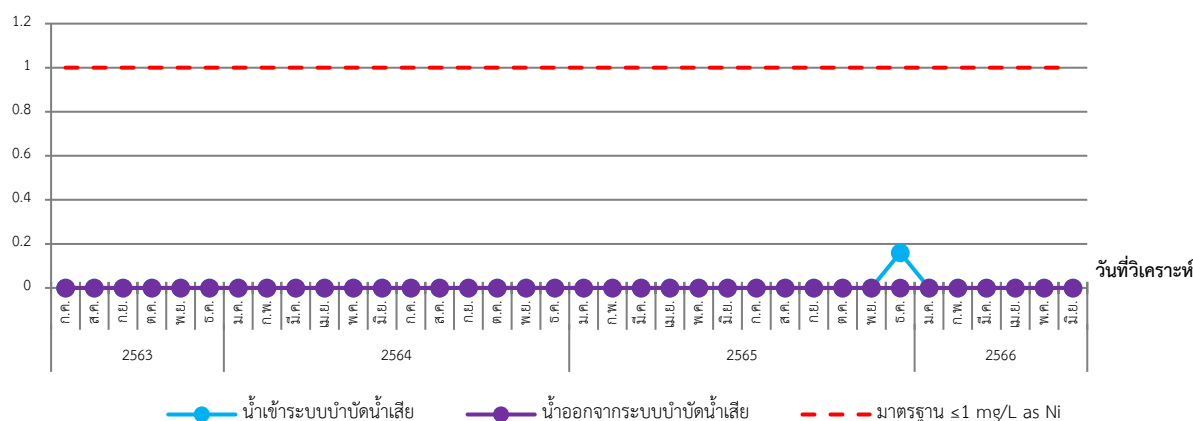
แมงกานีส (Manganese)



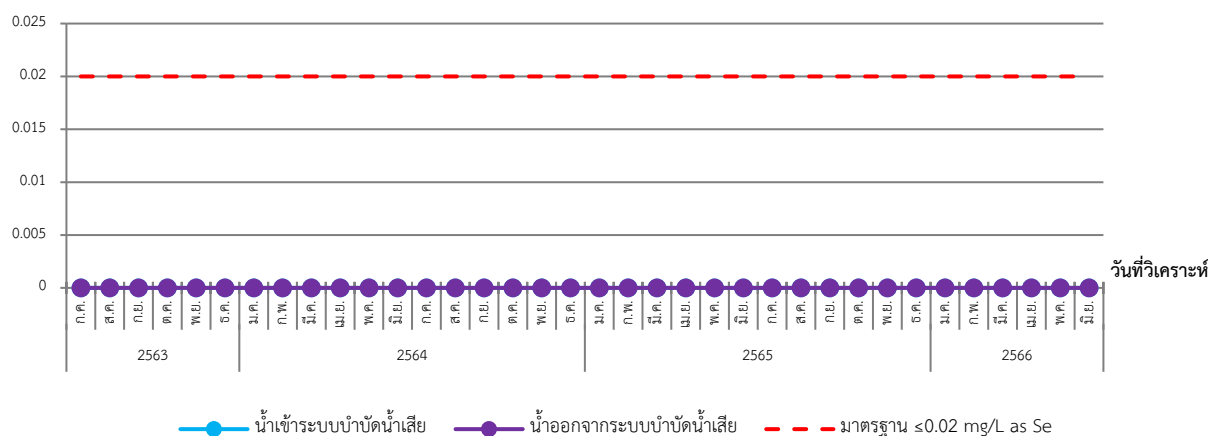
ภาพที่ 3.2.5-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสีย
ตั้งแต่ปี 2564-ปัจจุบัน



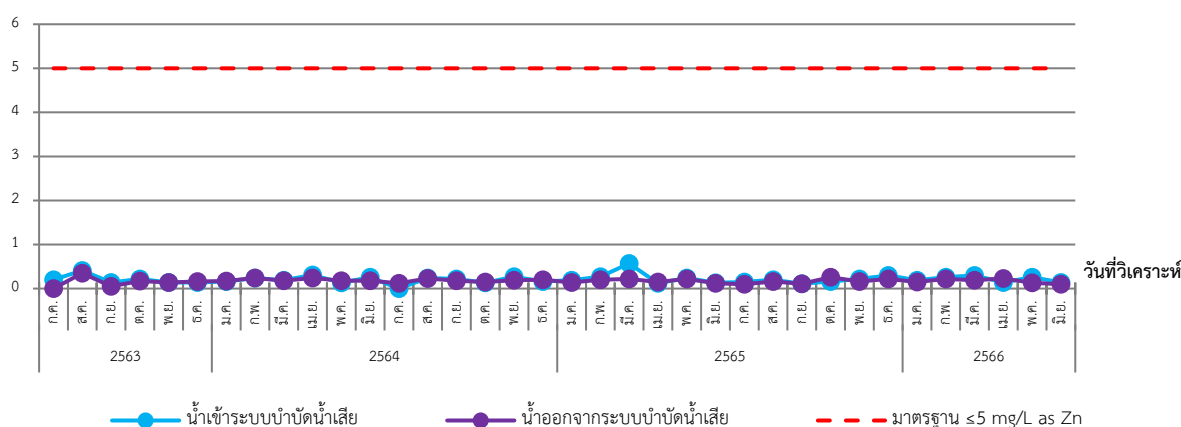
นิกเกิล (Nickel)



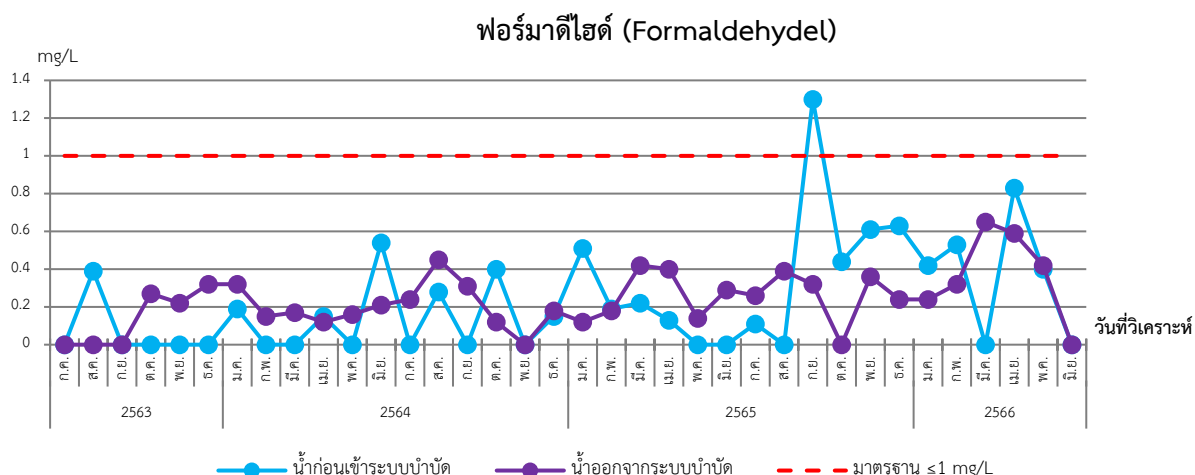
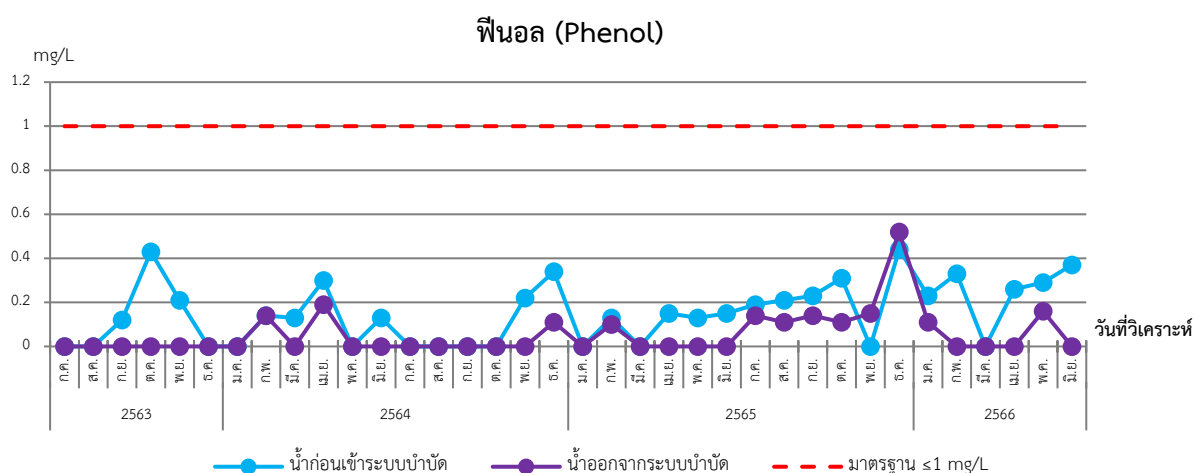
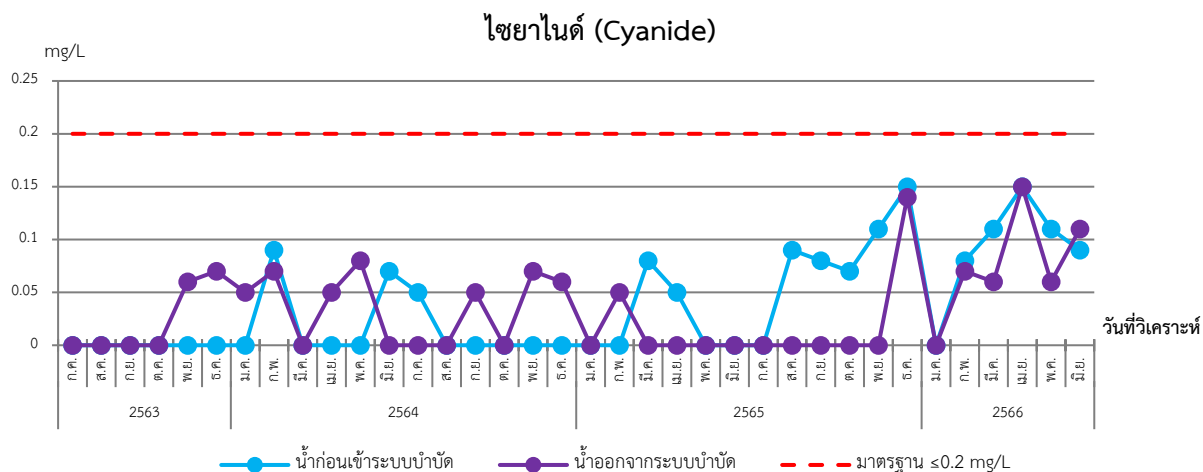
ซีลีเนียม (Selenium)



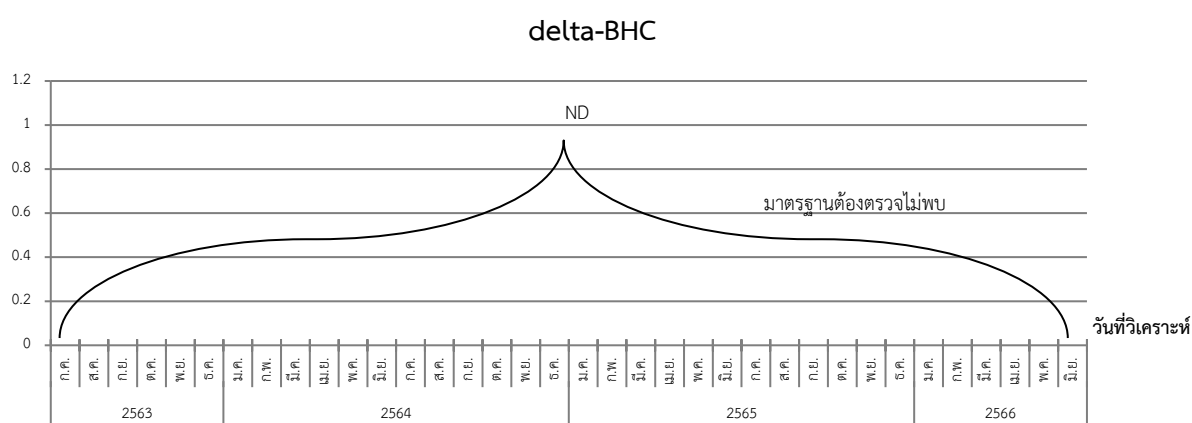
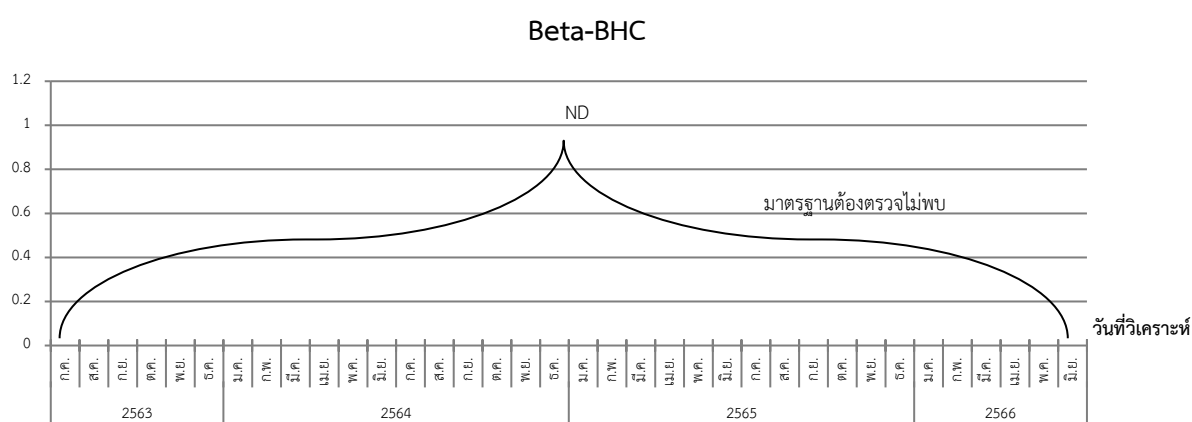
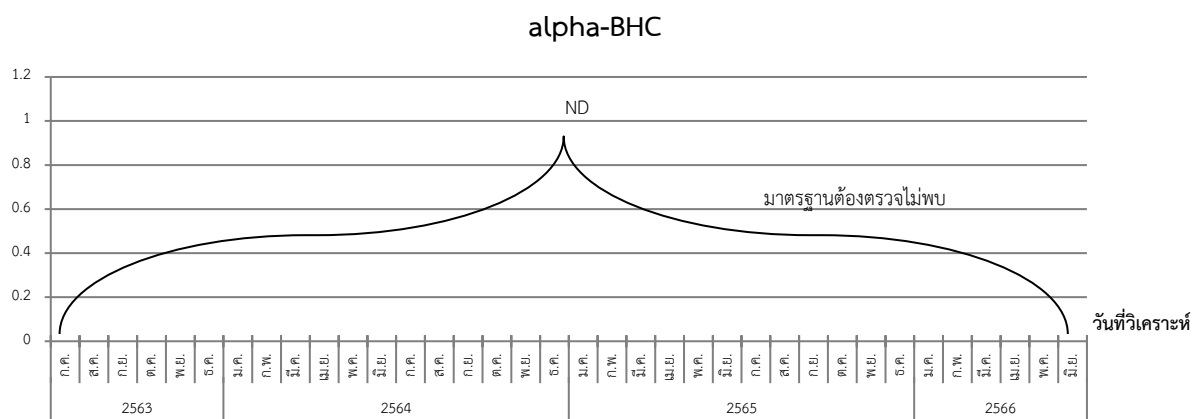
สังกะสี (Zinc)



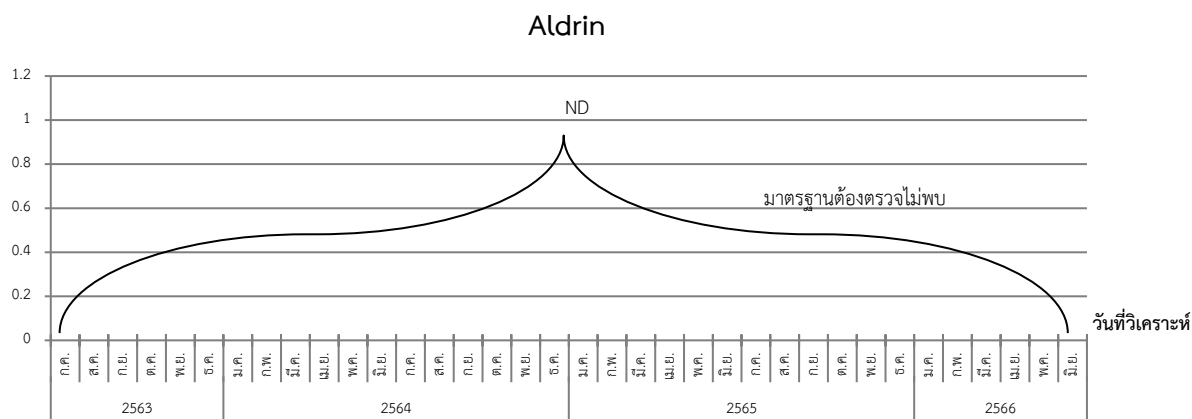
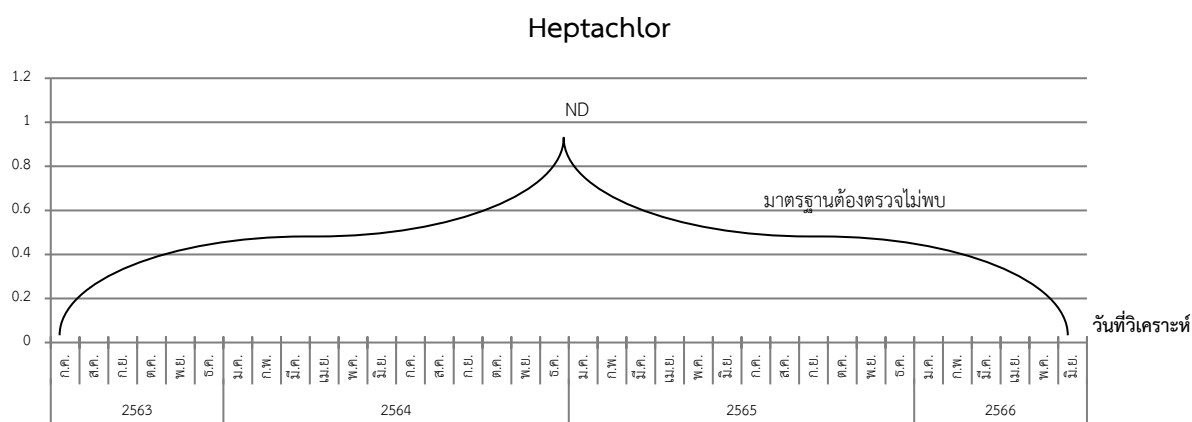
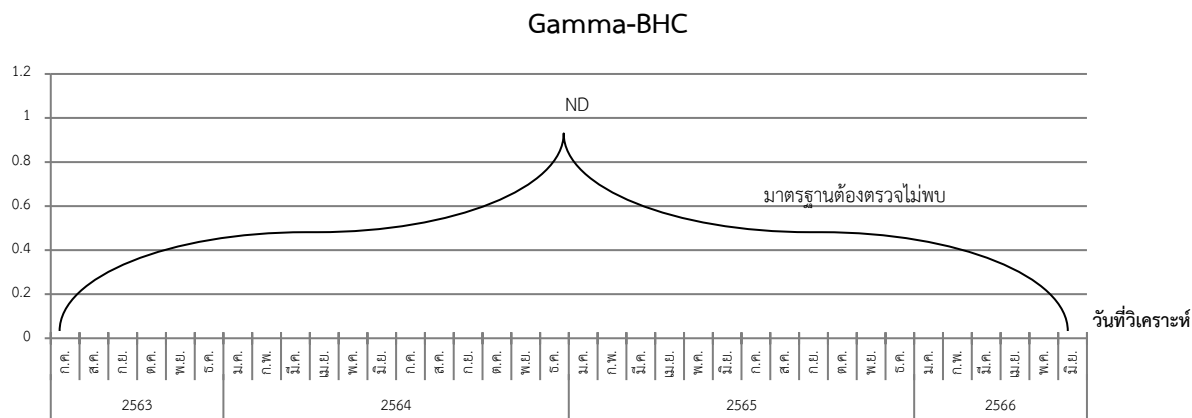
ภาพที่ 3.2.5-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสีย
ตั้งแต่ปี 2564-ปัจจุบัน



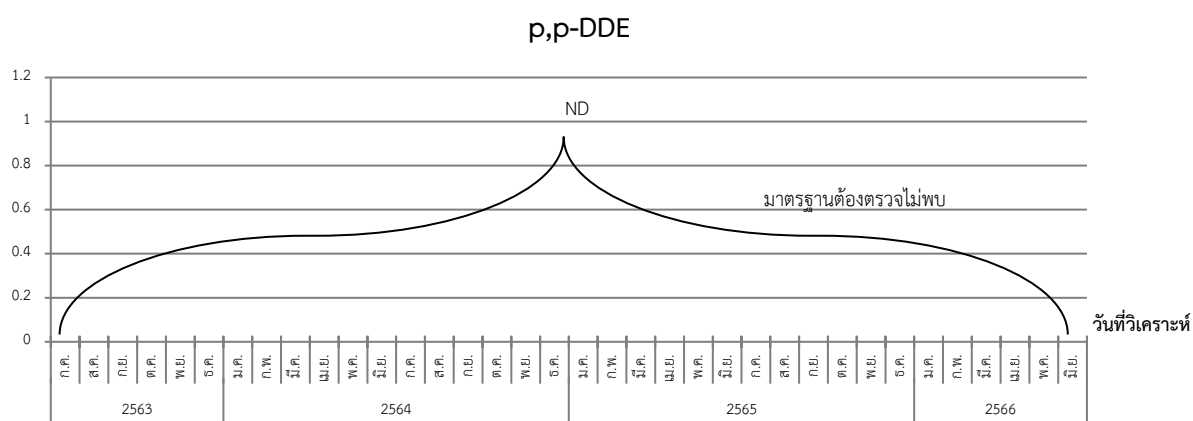
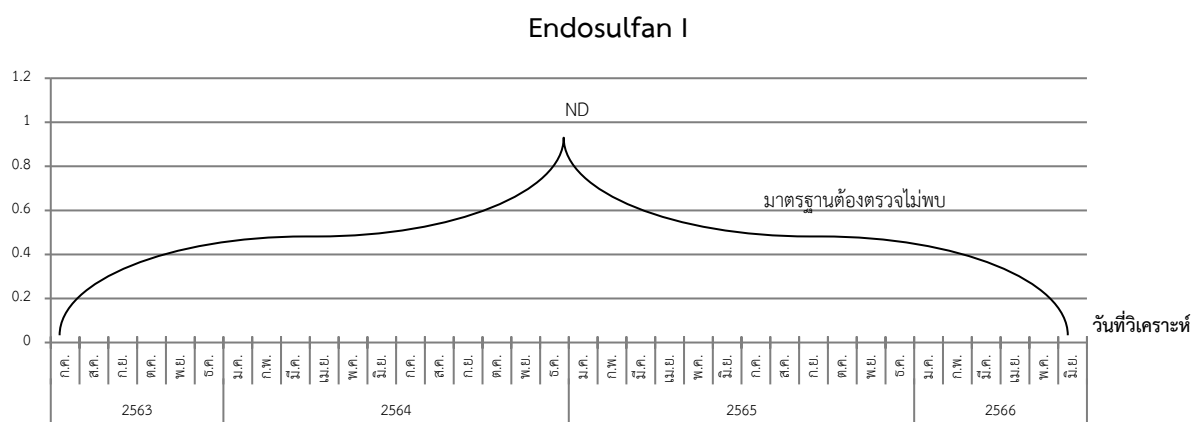
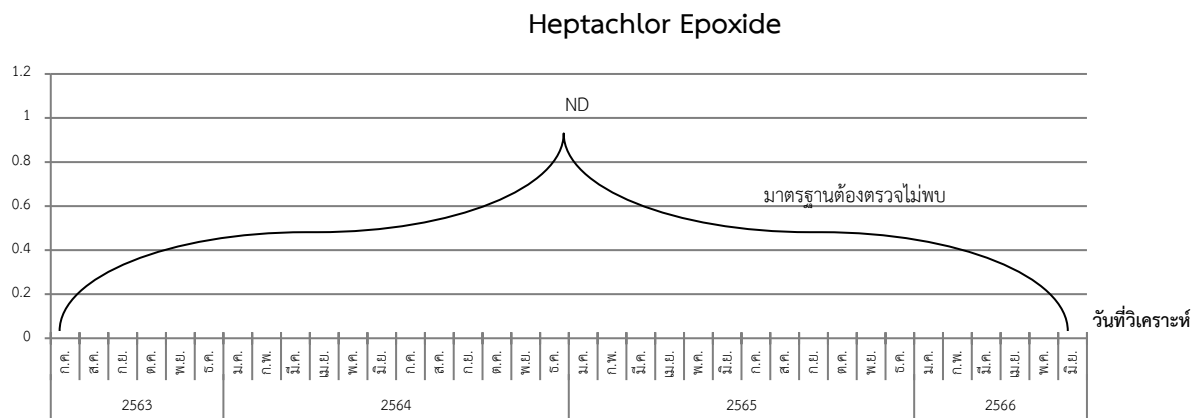
ภาพที่ 3.2.5-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสีย
ตั้งแต่ปี 2564-ปัจจุบัน



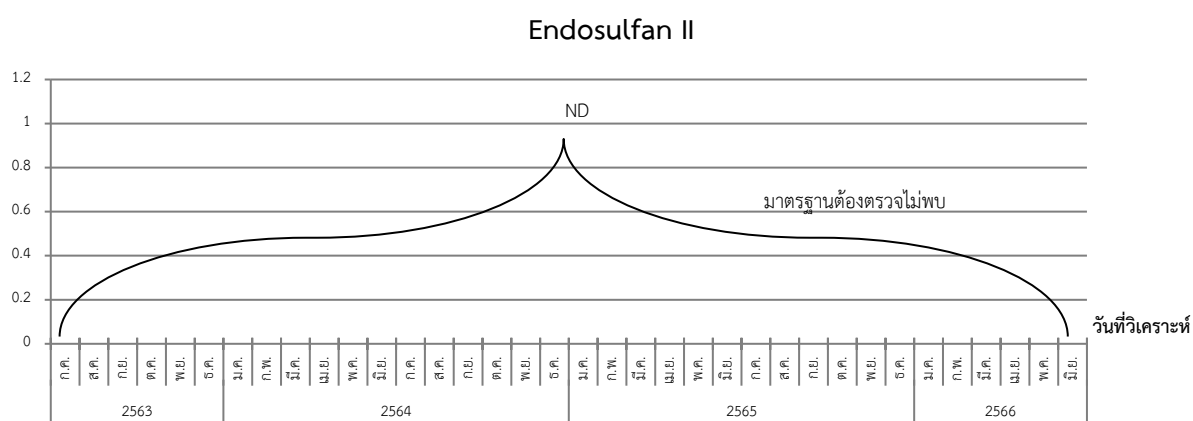
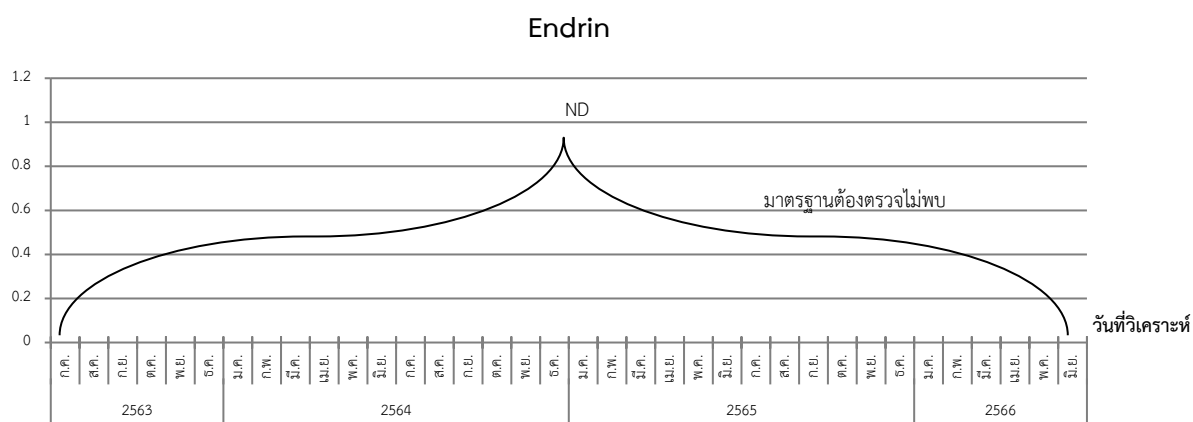
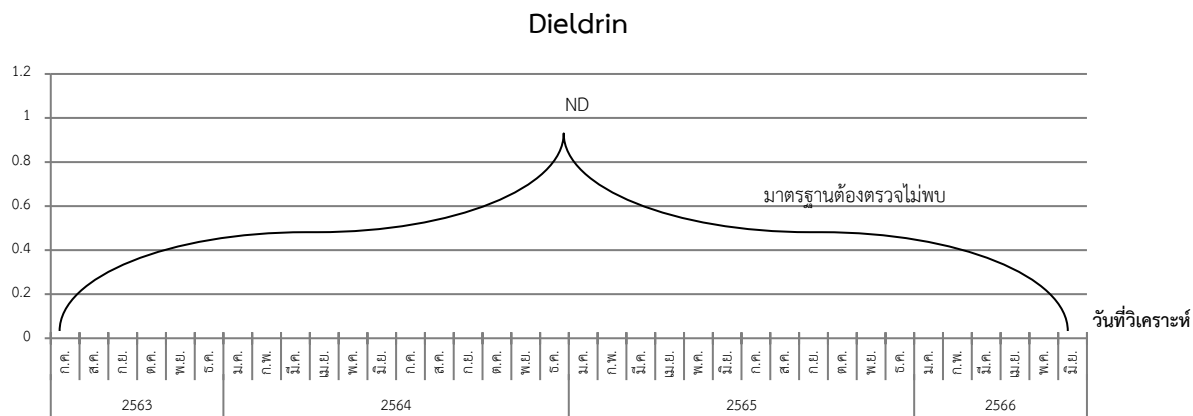
ภาพที่ 3.2.5-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสีย
ตั้งแต่ปี 2564-ปัจจุบัน



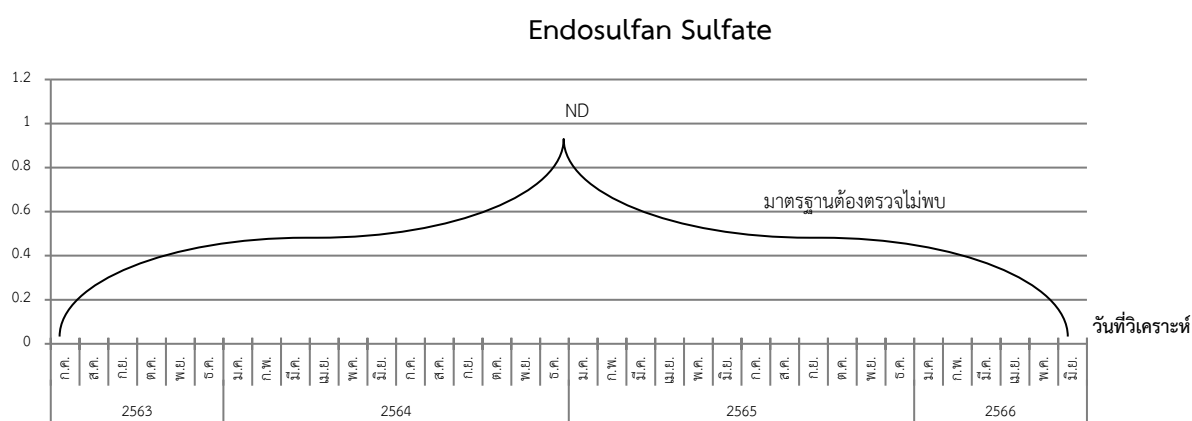
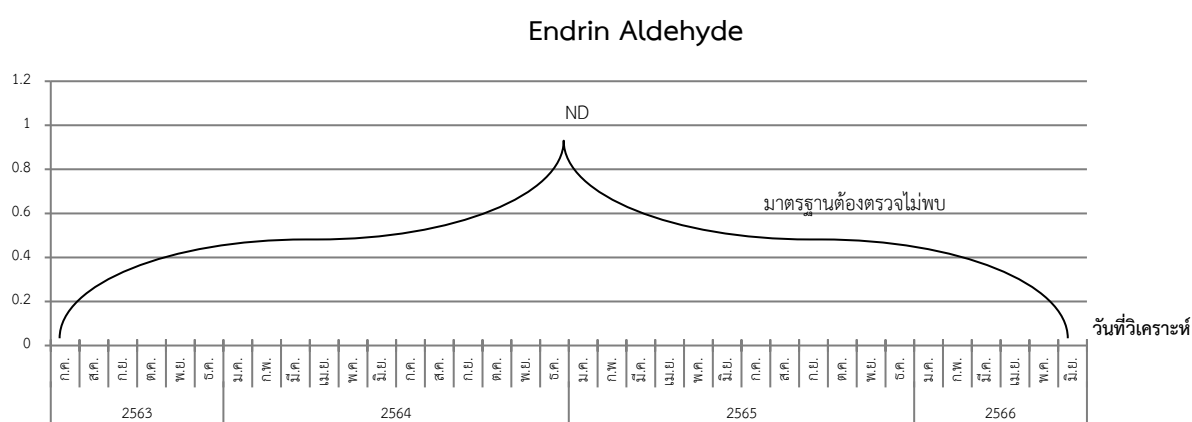
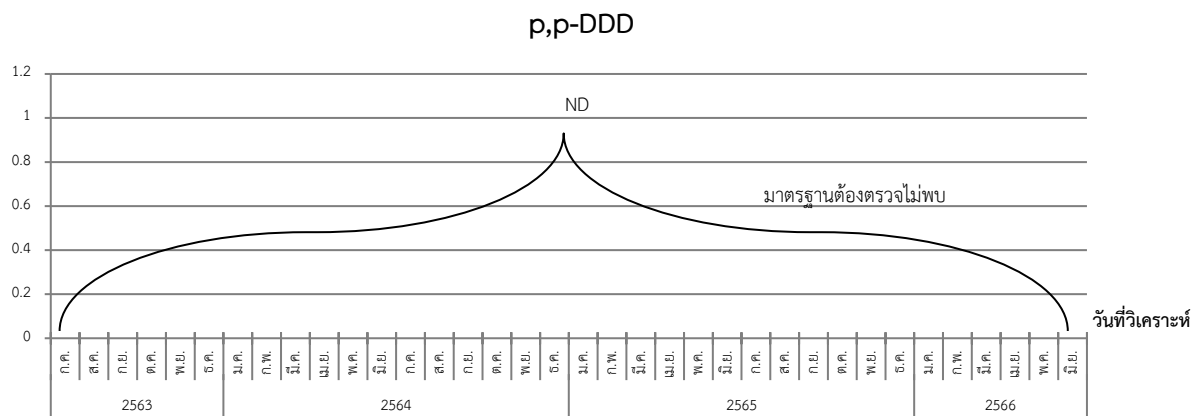
ภาพที่ 3.2.5-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสีย
ตั้งแต่ปี 2564-ปัจจุบัน



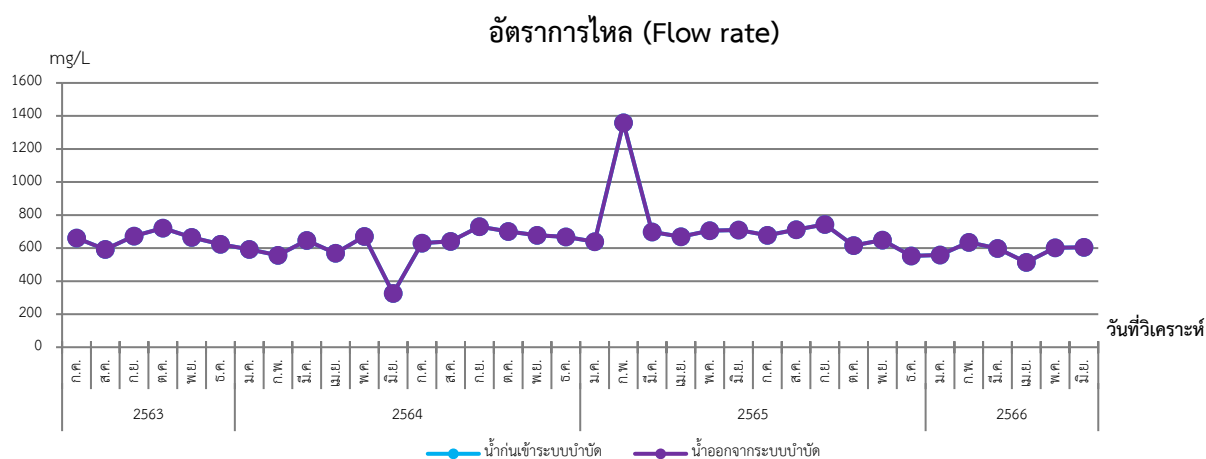
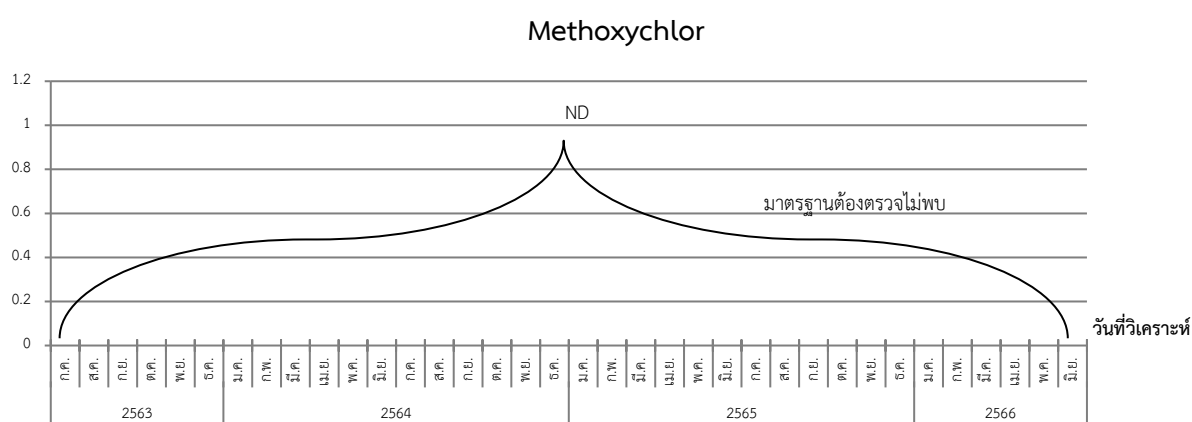
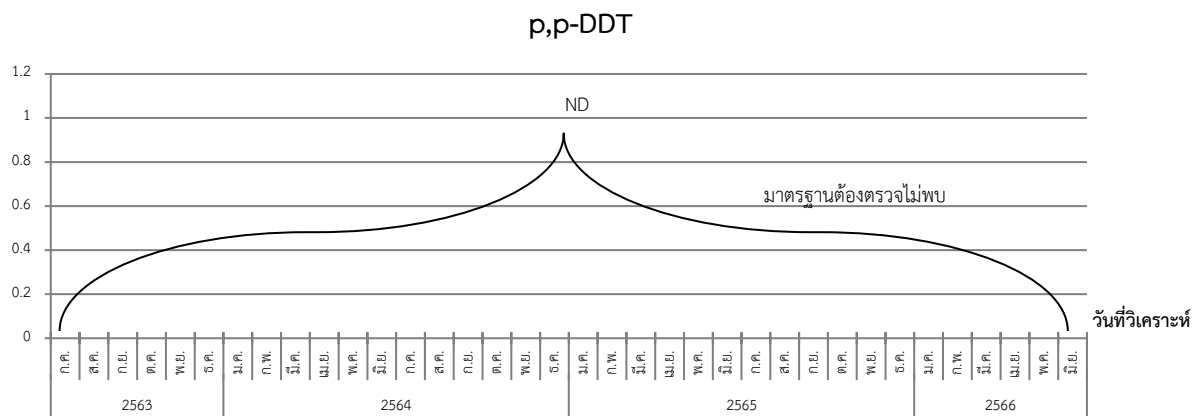
ภาพที่ 3.2.5-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสีย
ตั้งแต่ปี 2564-ปัจจุบัน



ภาพที่ 3.2.5-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสีย
ตั้งแต่ปี 2564-ปัจจุบัน



ภาพที่ 3.2.5-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสีย
ตั้งแต่ปี 2564-ปัจจุบัน



ภาพที่ 3.2.5-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสีย
ตั้งแต่ปี 2564-ปัจจุบัน



3.2.5.1 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งโรงงานรายโรง

ตามมาตรการกำหนดให้โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งรายโรงงาน อย่างน้อยร้อยละ 50 ของโรงงานที่เปิดดำเนินการ เดือนละ 1 ครั้งโดยมีพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดได้แก่ pH, BOD, COD และ SS โดยในช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 แสดงดังภาคผนวก ค3



ภาพที่ 3.2.5.1-1 ตัวอย่างภาพการเก็บตัวอย่างน้ำเสียรายโรงงาน

3.2.5-2 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จากโรงไฟฟ้า ก่อนระบายลงบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย ของนิคม

สำหรับการตรวจวัด การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จากโรงไฟฟ้า ก่อนระบายลงบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย ของนิคม เดือนละ 1 ครั้ง โครงการฯ ได้มอบหมายให้ บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำจำกัด ดำเนินการตรวจวัด และใช้ผลการตรวจวัดของโรงไฟฟ้าทั้ง 2 โรงงานควบคู่กัน ซึ่งผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 เป็นดังตารางที่ 3.2.5.2-1

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จากโรงไฟฟ้า

บริษัท กัลป์ บีแอล จำกัด (โรงไฟฟ้าบ้านเลน)

จากการเก็บตัวอย่างน้ำ ตั้งแต่เดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า ทุกพารามิเตอร์มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม

บริษัท กัลป์ บีพี จำกัด (โรงไฟฟ้าบ้านโพ)

จากการเก็บตัวอย่างน้ำ ตั้งแต่เดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า ทุกพารามิเตอร์มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม



ตารางที่ 3.2.5.2-1 ลักษณะสมบัติคุณภาพน้ำทิ้ง จากโรงไฟฟ้า เดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2566

สถานที่	ปี	เดือน	พารามิเตอร์					
			pH	BOD	COD	TSS	TDS	O&G
โรงไฟฟ้า บ้านเลน	2566	มกราคม	8.3	2.2	107	<5	2194	<2
		กุมภาพันธ์	8.4	<2.0	80	6	2512	<2
		มีนาคม	8.4	<2.0	56	6	2430	<2
		เมษายน	7.6	2.6	61	5	2448	<2
		พฤษภาคม	8.4	2.5	60	6	2818	<2
		มิถุนายน	7.6	<2.0	56	<5	2558	<2
โรงไฟฟ้า บ้านโพ	2566	มกราคม	8.2	3.3	115	7	2378	<2
		กุมภาพันธ์	8.3	2	72	12	2298	<2
		มีนาคม	8.4	<2.0	85	9	2674	<2
		เมษายน	7.7	2.8	64	24	2562	<2
		พฤษภาคม	8.3	<2.0	71	8	2610	<2
		มิถุนายน	8.7	3.1	69	20	2694	<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 บีแอล จำกัด (โรงไฟฟ้าบ้านเลน) และ บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด (โรงไฟฟ้าบ้านโพ) พบว่า

บริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด (โรงไฟฟ้าบ้านเลน)

จากการเก็บตัวอย่างน้ำ ตั้งแต่เดือน มกราคม 2563 - ปัจจุบัน พบว่า พารามิเตอร์ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม ยกเว้นค่า COD ในเดือนธันวาคม 2564 ที่ตรวจวัดได้ 147 mg/L ซึ่งเกินมาตรฐานกำหนดที่กำหนดให้มีค่า COD ≤ 120 mg/L

บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด (โรงไฟฟ้าบ้านโพ)

จากการเก็บตัวอย่างน้ำ ตั้งแต่เดือน มกราคม 2563 - ปัจจุบัน พบว่า พารามิเตอร์ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม ยกเว้นค่า COD ในเดือนธันวาคม 2564 ที่ตรวจวัดได้ 147 mg/L ซึ่งเกินมาตรฐานกำหนดที่กำหนดให้มีค่า COD ≤ 120 mg/L



ตารางที่ 3.2.5.2-1 ลักษณะสมบัติคุณภาพน้ำทิ้ง จากโรงไฟฟ้า ย้อนหลัง

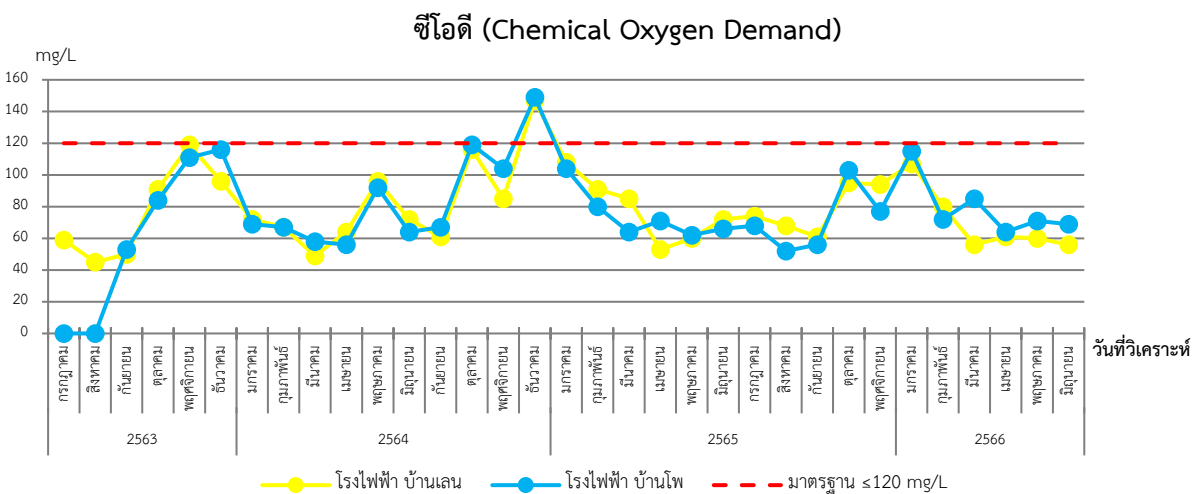
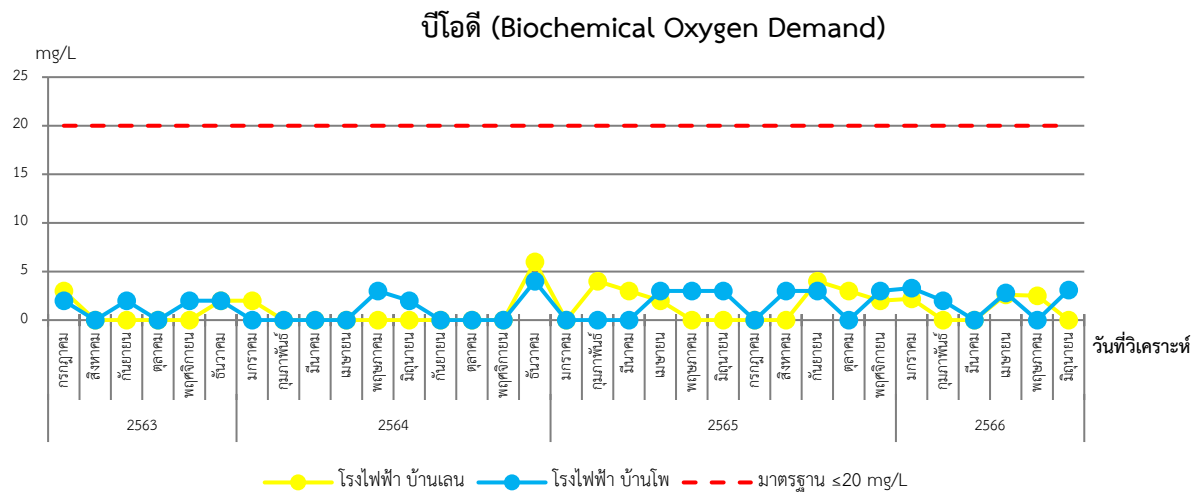
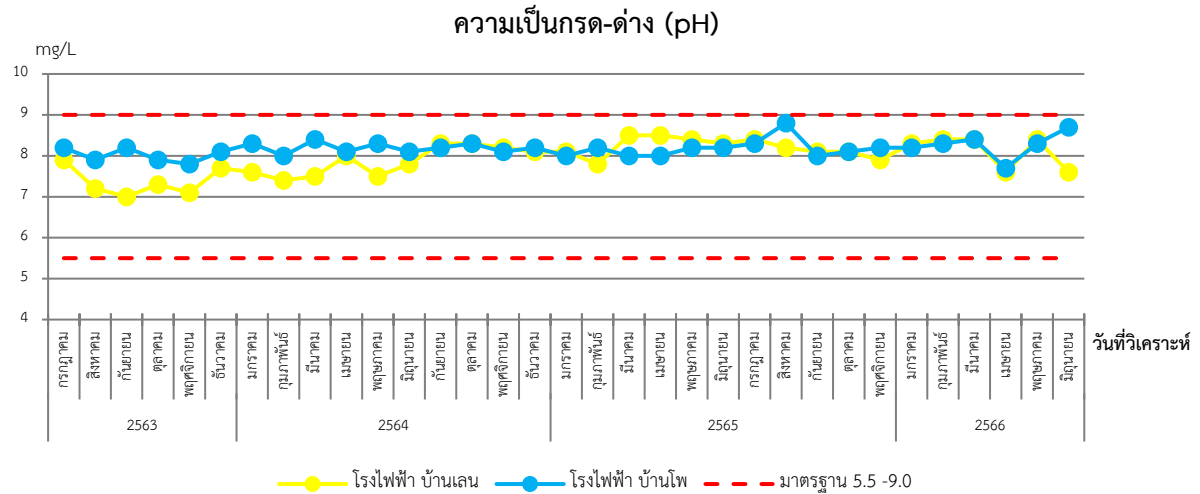
สถานที่	ปี	เดือน	พารามิเตอร์					
			pH	BOD	COD	TSS	TDS	O&G
โรงไฟฟ้า บ้านเลน	2564	มกราคม	7.6	2	72	5	2788	-
		กุมภาพันธ์	7.4	<2	67	7	2376	-
		มีนาคม	7.5	<2	49	7	2248	-
		เมษายน	8.0	<2	64	5	2996	-
		พฤษภาคม	7.5	<2	96	9	2988	-
		มิถุนายน	7.8	<2	72	<5	2988	-
		กรกฎาคม	ไม่ได้ตรวจวัดเนื่องจาก COVID-19					
		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					
	2566	มกราคม	8.3	2.2	107	<5	2194	<2
		กุมภาพันธ์	8.4	<2.0	80	6	2512	<2
		มีนาคม	8.4	<2.0	56	6	2430	<2
		เมษายน	7.6	2.6	61	5	2448	<2
		พฤษภาคม	8.4	2.5	60	6	2818	<2
		มิถุนายน	7.6	<2.0	56	<5	2558	<2



ตารางที่ 3.2.5.2-1 (ต่อ) ลักษณะสมบัติคุณภาพน้ำทิ้ง จากโรงไฟฟ้า เดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2566

สถานที่	ปี	เดือน	พารามิเตอร์						
			pH	BOD	COD	TSS	TDS	O&G	
โรงไฟฟ้า บ้านโพ	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	
		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	ปิดปรับปรุงโรงงาน						
	2566	มกราคม	8.2	3.3	115	7	2378	<2	
		กุมภาพันธ์	8.3	2	72	12	2298	<2	
		มีนาคม	8.4	<2.0	85	9	2674	<2	
		เมษายน	7.7	2.8	64	24	2562	<2	
		พฤษภาคม	8.3	<2.0	71	8	2610	<2	
		มิถุนายน	8.7	3.1	69	20	2694	<2	
	มาตรฐาน*			5.5-9.0	≤ 20	≤ 120	≤ 50	≤ 3,000	≤ 5

หมายเหตุ: ตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน
อุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม
- ไม่ได้ทำการตรวจวัด



ภาพที่ 3.2.5.2-1 กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้ง จากโรงไฟฟ้า ย้อนหลัง



3.2.6 ระดับเสียง

โครงการได้ว่าจ้างบริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด เป็นผู้ตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ 2 ครั้ง ต่อปี คือ ในช่วงเดือน มกราคม – มิถุนายน และช่วงเดือน กรกฎาคม – ธันวาคม ของทุกปี โดยในช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 ได้ทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 15 – 18 มีนาคม 2566 โดยมีรายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 3.2.6-1 รายละเอียดการติดตามตรวจระดับเสียง

สถานี	วันที่ตรวจวัด	เลขที่ตัวอย่าง	พารามิเตอร์
ระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป			
1. บ้านคลองบางหงส์ (N1) (47P 0672058, 1573900)	15 - 18 มี.ค.66	A0137 – A0139/66	- Leq 24 hr, Lmax, L ₉₀
2. วัดบ้านพาสน์ (N2) (47P 0670828, 1577004)	15 - 18 มี.ค.66	A0144 – A0146/66	

ตารางที่ 3.2.6-2 วิธีการเก็บตัวอย่าง เสียง

พารามิเตอร์	อุปกรณ์ตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
Leq 24 hrs	Sound level meter/ BSWA 308/309 Octave ALM	Integrating Sound Level Method	ISO 1996/1
L 90	Sound level meter/ BSWA 308/309 Octave ALM	Integrating Sound Level Method	ISO 1996/1
Lmax	Sound level meter/ BSWA 308/309 Octave ALM	Integrating Sound Level Method	ISO 1996/1



บ้านคลองบางหงส์ (N1)



วัดบ้านพาสน์ (N2)

ภาพที่ 3.2.6-1 แสดงการเก็บตัวอย่างตรวจวิเคราะห์ระดับเสียง



A1 A2 = จุดตรวจวัด คุณภาพอากาศ

N1 N2 = จุดตรวจวัดคุณภาพ เสียง

ภาพที่ 3.2.6-2 แสดงตำแหน่งสถานีตรวจวัดระดับเสียง



3.2.6.1 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

จากการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป เป็นเวลา 3 วัน ต่อเนื่อง ระหว่างวันที่ 15 – 18 มีนาคม 2566 ตามตารางที่ 3.2.6-3 พบว่า

บริเวณคลองบางหงส์

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยใน 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 53.8-55.5 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) อยู่ระหว่าง 85.8-88.7 เดซิเบล (เอ) ซึ่งทั้ง 2 ค่า อยู่ในมาตรฐานที่กำหนด ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานเสียงทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าระดับเสียงเฉลี่ยใน 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ) สำหรับค่า L₉₀ มีค่าอยู่ระหว่าง 42.6-49.4 เดซิเบล (เอ)

บริเวณวัดบ้านพาสน์

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยใน 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 55.1-58.0 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) อยู่ระหว่าง 80.9-85.6 เดซิเบล (เอ) ซึ่งทั้ง 2 ค่า อยู่ในมาตรฐานที่กำหนด ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานเสียงทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าระดับเสียงเฉลี่ยใน 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ) สำหรับค่า L₉₀ มีค่าอยู่ระหว่าง 39.1-40.7 เดซิเบล (เอ)

ตารางที่ 3.2.6-3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไประหว่างวันที่ 15 – 18 มีนาคม 2566

สถานี	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		Leq 24 hrs	L _{max}	L ₉₀
1. บ้านคลองบางหงส์ (N1) (47P 0672058, 1573900)	15 – 16 มี.ค. 66	54.8	85.8	49.4
	16 – 17 มี.ค. 66	55.5	88.7	48.1
	17 – 18 มี.ค. 66	53.8	87.8	42.6
2. วัดบ้านพาสน์ (N2) (47P 670828, 1577004)	15 – 16 มี.ค. 66	58.0	80.9	40.7
	16 – 17 มี.ค. 66	57.2	83.8	39.1
	17 – 18 มี.ค. 66	55.1	85.6	39.4
มาตรฐาน		70 ^{*,**}	115 ^{*,**}	-

หมายเหตุ : *มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

**มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548



3.2.6.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศย้อนหลัง 3 ปี

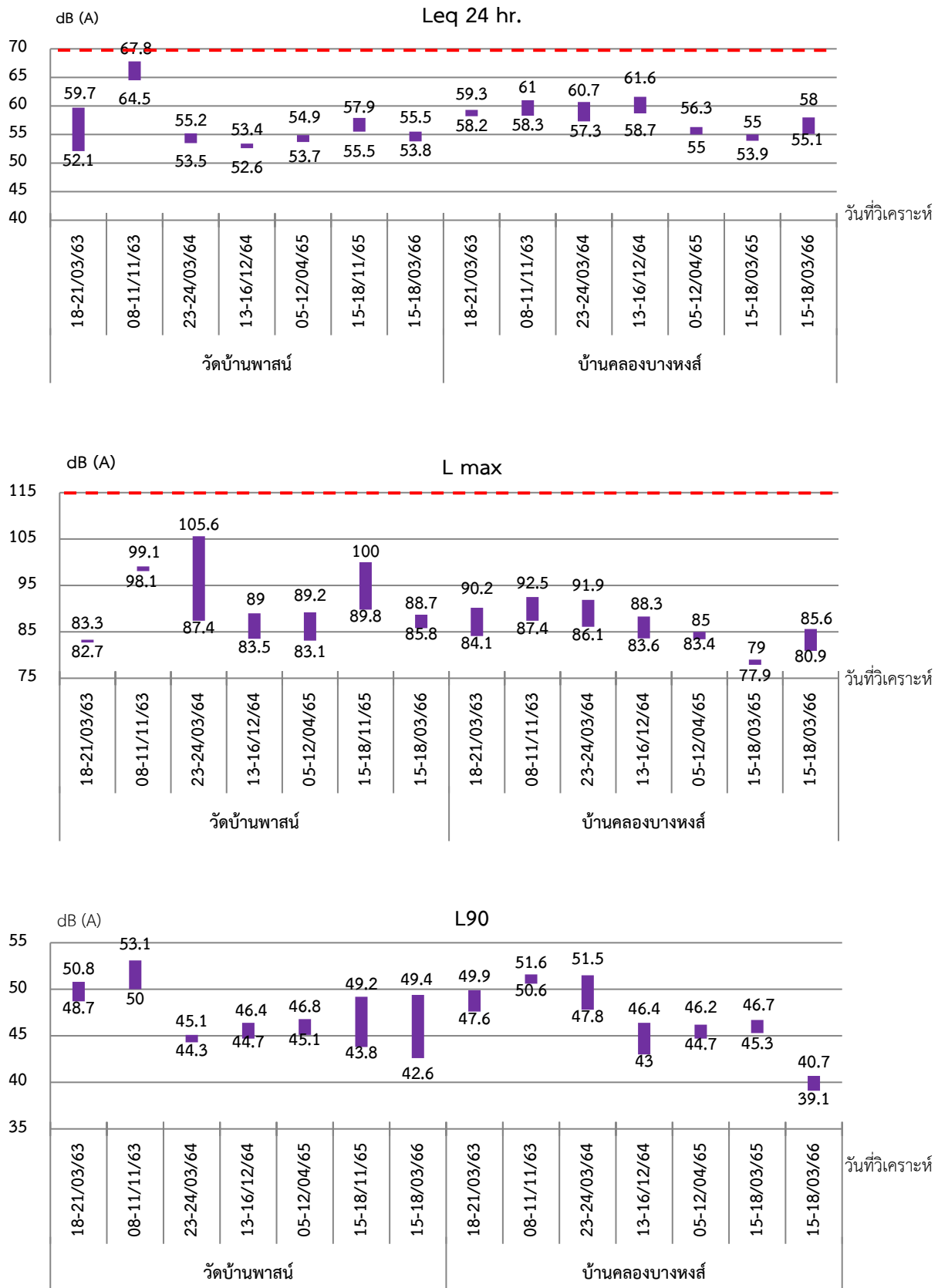
จากการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ย้อนหลัง 3 ปี ตั้งแต่ ปี 2563 – ปัจจุบัน พบว่า ทั้ง 2 สถานี ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) อยู่ระหว่าง 52.1 – 67.8 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) อยู่ระหว่าง 77.9-102.6 เดซิเบล (เอ) ซึ่ง อยู่ในมาตรฐานที่กำหนด ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานเสียงทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าระดับเสียงเฉลี่ยใน 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด ไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ) สำหรับค่า L_{90} มีค่าอยู่ระหว่าง 43.0 - 53.1 เดซิเบล (เอ)

ตารางที่ 3.2.6-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง ตั้งแต่ปี 2563 - ปัจจุบัน

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB (A)		
		Leq 24 hr.	L_{max}	L_{90}
1. วัดบ้านพาสณ์	18-21/03/63	52.1-59.7	82.7-83.3	48.7-50.8
	08-11/11/63	64.5-67.8	98.1-99.1	50.0-53.1
	23-24/03/64	53.5-55.2	87.4-102.6	44.3-45.1
	13-16/12/64	52.6-53.4	83.5-89.0	44.7-46.4
	05-12/04/65	53.7-54.9	83.1-89.2	45.1-46.8
	15-18/11/65	55.5-57.9	89.8-100	43.8-49.2
	15-18/03/66	53.8-55.5	85.5-88.7	42.6-49.4
2. บ้านคลองบางหงส์	18-21/03/63	58.2-59.3	84.1-90.2	47.6-49.9
	08-11/11/63	58.3-61.0	87.4-92.5	50.6-51.6
	23-24/03/64	57.3-60.7	86.1-91.9	47.8-51.5
	13-16/12/64	58.7-61.6	83.6-88.3	43.0-46.4
	05-12/04/65	55.0-56.3	83.4-85.0	44.7-46.2
	15-18/11/65	53.9-55.0	77.9-79.0	45.3-46.7
	15-18/03/66	55.1-58.0	80.9-85.6	39.1-40.7
มาตรฐาน		70	115	

หมายเหตุ : *มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

**มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548



ภาพที่ 3.2.6-3 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง ตั้งแต่ปี 2563 - ปัจจุบัน



3.2.7 ทรัพยากรทางชีวภาพ

โครงการ ฯ ได้มอบหมายให้ ห้องปฏิบัติการนิเวศวิทยาและการจัดการทรัพยากรทางน้ำ คณะเกษตรศาสตร์ฯ มหาวิทยาลัยนเรศวร ดำเนินการตรวจวิเคราะห์ทรัพยากรชีวภาพ โดยทำการตรวจวัด เมื่อวันที่ 11 มีนาคม พ.ศ. 2566 โดยมีรายละเอียดดังนี้

3.2.7.1 สถานีและวิธีการเก็บตัวอย่าง

ในการดำเนินการตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำครั้งนี้ ได้ทำการตรวจวิเคราะห์ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ จำนวน 1 สถานี บริเวณหน้าประตูระบายน้ำของคลองบ้านเลน โดยวิเคราะห์ในดัชนี แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ 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 ฟอร์มาลิน 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 ฟอร์มาลิน 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 ตัวอย่างที่ได้มาทำการคงสภาพและรักษาสภาพด้วยฟอร์มาลิน 10% หลังจากนั้นทำการจำแนกชนิด โดยใช้คู่มือ เทคนิคการปฏิบัติงานด้านอนุกรมวิธานสัตว์น้ำของกรมประมง และจัดลำดับทางอนุกรมวิธานตาม Nelson (2006)



4) วัชพืชในน้ำ

เก็บรวบรวมตัวอย่างวัชพืชในน้ำ โดยใช้กรอบขนาดพื้นที่ 1 ตร.ม. จำนวน 3 ครั้งต่อสถานี ทำการบันทึกภาพและสภาพแวดล้อมทั่วไปของจุดเก็บตัวอย่าง หลังจากนั้นนำวัชพืชน้ำทั้งหมดที่เก็บได้มาทำการจำแนกชนิดและชั่งน้ำหนักสดเพื่อหามวลชีวภาพ โดยใช้คู่มือการจำแนกพรรณไม้น้ำของกรมประมง และชนิดและการกระจายพันธุ์ของพรรณไม้น้ำในภาคกลางตอนบนของประเทศไทย (2552)

ตารางที่ 3.2.7-1 รายการตรวจวิเคราะห์ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำผิวดิน

สถานี	พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด
บริเวณหน้าประตูระบายน้ำของคลองบ้านเลน	แพลงก์ตอนพืช, แพลงก์ตอนสัตว์, ปลา และ วัชพืชในน้ำ	11 มี.ค. 66

จากการสำรวจสภาพแวดล้อมโดยทั่วไปบริเวณประตูระบายน้ำคลองบ้านเลน ในวันที่ 11 มีนาคม พ.ศ. 2566 เวลาช่วงเช้าประมาณ 08.00 น. สภาพอากาศปลอดโปร่ง จากการสำรวจพบว่าลักษณะของแหล่งน้ำเป็นลำคลองขนาดเล็ก มีความกว้างประมาณ 5 - 10 เมตร และมีความยาวตลอดลำคลองก่อนไหลออกสู่แม่น้ำเจ้าพระยาประมาณ 380 เมตร ขณะที่ภายในลำคลองบริเวณฝั่งติดกับนิคมฯ กระแสน้ำขาดการหมุนเวียน เนื่องจากมีวัชพืชและพืชน้ำ โดยเฉพาะผักตบชวาจำนวนมากปกคลุมเส้นทางการไหลของมวลน้ำ รวมถึงมีพื้นผิวน้ำที่สังเกตได้เพียงบางจุดเท่านั้น เช่น บริเวณทำนบน้ำหน้าบ้านของชาวบ้านในพื้นที่ (ภาพที่ 3.2.7-2 A) บริเวณริมตลิ่ง (ภาพที่ 3.2.7-2 B) และบริเวณประตูระบายน้ำเท่านั้น ส่วนสีของน้ำในคลองมีลักษณะเป็นสีดำคล้ำ แสดงให้เห็นถึงการสะสมสารอินทรีย์บริเวณพื้นที่ท้องน้ำ แตกต่างกับจุดสำรวจฝั่งประตูระบายน้ำที่ติดกับแม่น้ำเจ้าพระยาพบว่าไม่มีการปกคลุมของวัชพืชบริเวณผิวน้ำ (ภาพที่ 3.2.7-2 D-E) แต่มีการแพร่กระจายจำนวนมากเมื่อมีระยะที่ไกลออกไป (ภาพที่ 3.2.7-2 F)



การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน



การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน



อุปกรณ์เก็บตัวอย่างปลา



ตัวอย่างปลา



การวิเคราะห์ตัวอย่างปลา



การเก็บตัวอย่างวัชพืชในน้ำ

ภาพที่ 3.2.7-1 การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำบริเวณประตูระบายน้ำคลองบ้านเลน เมื่อวันที่ 11 มี.ค. 66



ลักษณะทางกายภาพคลองบ้านเลนฝั่งติดกับนิคมฯ 1



ลักษณะทางกายภาพคลองบ้านเลนฝั่งติดกับนิคมฯ 2



ลักษณะทางกายภาพคลองบ้านเลนฝั่งติดกับนิคมฯ 3



ลักษณะทางกายภาพคลองบ้านเลนฝั่งติดกับแม่น้ำเจ้าพระยา 1



ลักษณะทางกายภาพคลองบ้านเลนฝั่งติดกับแม่น้ำเจ้าพระยา 2



ลักษณะทางกายภาพคลองบ้านเลนฝั่งติดกับแม่น้ำเจ้าพระยา 3

ภาพที่ 3.2.7-2 สภาพแวดล้อมของแหล่งน้ำบริเวณประตูระบายน้ำคลองบ้านเลน เมื่อวันที่ 11 มี.ค. 66



3.2.7.3 วิธีการวิเคราะห์

1) การวิเคราะห์ชนิด ความหนาแน่น และความหลากหลายทางชีวภาพของแพลงก์ตอน

ทำการวิเคราะห์ชนิดของแพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์โดยอ้างอิงจากเอกสารของลัดดา (2546) และ คำนวณค่าความหนาแน่นของแพลงก์ตอนโดยการนับจำนวนเซลล์ภายใต้กล้องจุลทรรศน์แล้วรายงานเป็นจำนวน หน่วยต่อลิตรหลังจากดำเนินการวิเคราะห์ชนิดและคำนวณค่าความหนาแน่นของแพลงก์ตอนแล้ว จะทำการประเมิน ค่าดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ (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 และ จัดลำดับทางอนุกรมวิธานตาม Nelson (2006) หลังจากนั้นคำนวณค่าความหนาแน่นของปลา (ตัวต่อตารางเมตร) และผลผลิตทางการประมง (น้ำหนักต่อไร่)

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

3) การวิเคราะห์ชนิด ความหนาแน่น และมวลชีวภาพของวัชพืชน้ำ

ทำการจำแนกชนิดของวัชพืชน้ำโดยใช้คู่มือการจำแนกพรรณไม้น้ำของกรมประมง และชนิดและการกระจายพันธุ์ของพรรณไม้น้ำในภาคกลางตอนบนของประเทศไทย (2552) หลังจากนั้นประเมินความหนาแน่นของ วัชพืชน้ำที่ครอบคลุมพื้นที่ในกรอบสุ่มตัวอย่างแล้วรายงานเป็นเปอร์เซ็นต์ (%ของพื้นที่ในกรอบขนาด 1 ตร.ม.) และ มวลชีวภาพของวัชพืชน้ำที่สุ่มได้จากกรอบตัวอย่าง (น้ำหนักต่อตารางเมตร)



$$\text{มวลชีวภาพของวัชพืชน้ำ (กรัม/ตร.ม.)} = \frac{\text{น้ำหนักของวัชพืชในน้ำทั้งหมด (กรัม)}}{\text{พื้นที่ที่ครอบคลุมตัวอย่าง (ตารางเมตร)}}$$

3.2.7.4 ผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช

ผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช เมื่อวันที่ 11 มีนาคม พ.ศ. 2566 เป็นดังตารางที่ 3.2.7-2

ตารางที่ 3.2.7-2 ชนิดของแพลงก์ตอนพืชที่สำรวจพบบริเวณประตูละบายน้ำคลองบ้านเลน

อนุกรมวิธาน (Taxonomic categories)	สถานีสำรวจ (Stations)			ความหนาแน่นรวม (เซลล์/ลิตร)	ร้อยละ (%)	AARL – PP Score
	S1	S2	S3			
Division Cyanophyta (35.1%)						
<i>Cylindrospermopsis</i> sp.	43	257	214	514	6.9	Eutrophic status
<i>Anabaena</i> sp.	107	-	64	171	2.3	Eutrophic status
<i>Arthrospira</i> sp.	-	129	-	129	1.7	Eutrophic status
<i>Cyanothece</i> sp.	407	450	321	1,179	15.8	Eutrophic status
<i>Microcystis</i> sp.	107	171	-	279	3.7	Eutrophic status
<i>Pseudanabaena</i> sp.	-	107	236	343	4.6	Eutrophic status
Division Chlorophyta (12.6%)						
<i>Chlorella</i> sp.	-	193	86	279	3.7	Mesotrophic status
<i>Closterium</i> sp.	43	43	21	107	1.4	Meso-eutrophic status
<i>Coelastrum</i> sp.	-	-	64	64	0.9	Meso-eutrophic status
<i>Cosmarium</i> sp.	64	43	-	107	1.4	Meso-eutrophic status
<i>Pediastrum</i> sp.1	-	43	43	86	1.1	Meso-eutrophic status
<i>Pediastrum</i> sp.2	21	21	-	43	0.6	Meso-eutrophic status
<i>Scenedesmus</i> sp.	86	107	64	257	3.4	Meso-eutrophic status
Division Bacillariophyta (13.2%)						
<i>Aulacoseira</i> sp.	-	86	107	193	2.6	Meso-eutrophic status
<i>Cymbella</i> sp.	64	21	-	86	1.1	Mesotrophic status
<i>Gyrosigma</i> sp.	-	86	86	171	2.3	Meso-eutrophic status
<i>Navicula</i> sp.	64	21	43	129	1.7	Mesotrophic status
<i>Nitzschia</i> sp.1	43	-	-	43	0.6	Mesotrophic status
<i>Nitzschia</i> sp.2	-	43	64	107	1.4	Mesotrophic status
<i>Pinnularia</i> sp.	-	64	-	64	0.9	Mesotrophic status
<i>Suirella</i> sp.	86	-	-	86	1.1	Meso-eutrophic status
<i>Synedra</i> sp.	-	43	64	107	1.4	Meso-eutrophic status
Division Euglenophyta (32.5%)						
<i>Euglena</i> sp.1	257	579	321	1,157	15.5	Eutrophic status
<i>Euglena</i> sp.2	107	171	-	279	3.7	Eutrophic status
<i>Phacus</i> sp.	-	386	236	621	8.3	Eutrophic status
<i>Trachelomonas</i> sp.	-	364	-	364	4.9	Eutrophic status
Division Pyrrophyta (6.6%)						
<i>Ceratium</i> sp.	193	129	171	493	6.6	Eutrophic status



อนุกรมวิธาน (Taxonomic categories)	สถานีสำรวจ (Stations)			ความหนาแน่นรวม (เซลล์/ลิตร)	ร้อยละ (%)	AARL – PP Score
	S1	S2	S3			
ปริมาณรวมแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด (เซลล์ต่อลิตร)	1,693	3,557	2,207	7,457		
ปริมาณรวมแพลงก์ตอนพืชเฉลี่ย (เซลล์ต่อลิตร)	63	132	82	92.1		
จำนวนชนิดที่พบ (ชนิด)	15	23	17	18		
ค่าดัชนีความหลากหลาย (H')	1.08	1.25	1.00	1.11		

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

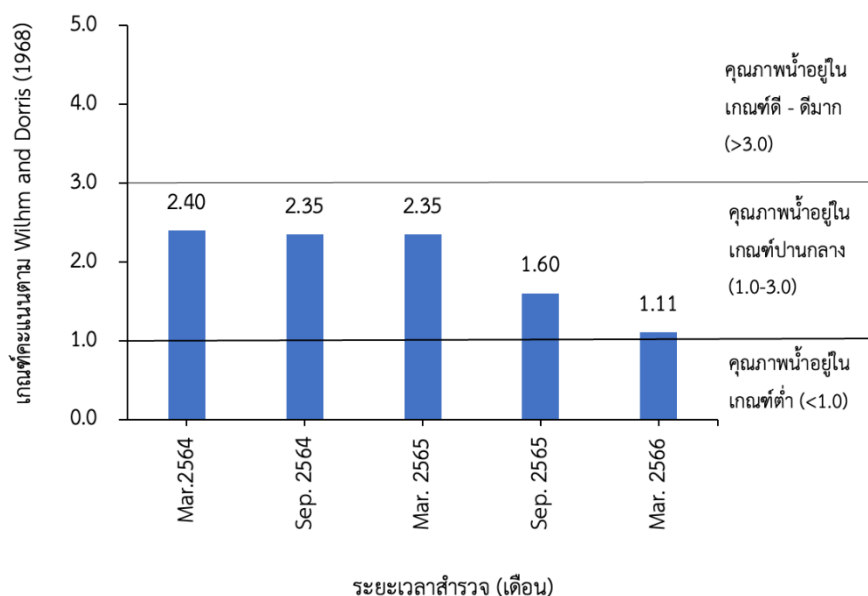
คะแนน 7.6-9.0 สารอาหารสูง (eutrophic) คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ไม่ดี (polluted)

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

ตารางที่ 3.2.7-3 การเปรียบเทียบค่าความหลากหลายทางชีวภาพของแพลงก์ตอนพืช ระหว่างเดือน มี.ค. 64 ถึง ปัจจุบัน

ช่วงเวลาในการสำรวจและเก็บตัวอย่าง	ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ (H')
มีนาคม 2564	2.40
กันยายน 2564	2.35
มีนาคม 2565	2.35
กันยายน 2565	1.60
มีนาคม 2566	1.11

หมายเหตุ คำนวณและจัดเกณฑ์คะแนนตามวิธีการของ Wilhm และ Dorris (1968)



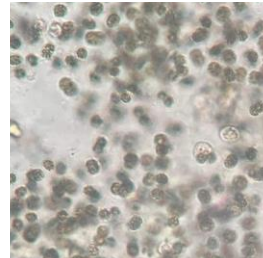
ภาพที่ 3.2.7-3 แสดงค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช ของเดือน มีนาคม 2564 ถึง ปัจจุบัน



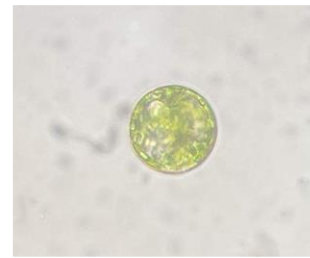
Scenedesmus sp.



Ceratium sp.



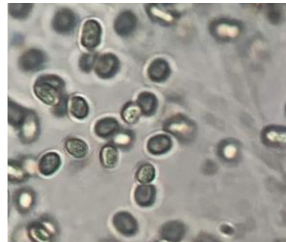
Microcystis sp.



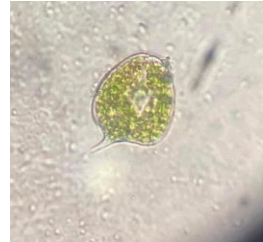
Chlorella sp.



Euglena sp.1



Cyanothoece sp.



Phacus sp.



Pediastrum sp.1



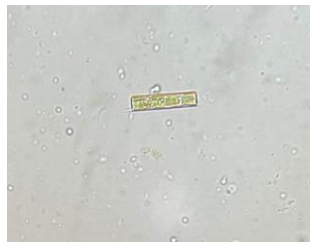
Pediastrum sp.2



Coelastrum sp.



Trachelomonas sp.



Aulacoseira sp.



Pseudanabaena sp.



Cylandropermopsis sp.



Nitzschia sp.



Pinnularia sp.1

ภาพที่ 3.2.7-4 ชนิดแพลงก์ตอนพืชที่สำรวจพบในคลองระบายน้ำบ้านเลน เดือน มีนาคม 2566



สรุปผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช

ผลการวิเคราะห์ชนิดและการกระจายของแพลงก์ตอนสัตว์ จากการเก็บตัวอย่างบริเวณประตูระบายน้ำ คลองบ้านเลน เมื่อวันที่ 11 มีนาคม พ.ศ. 2566 พบแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด 3 ไฟลัม (phylum) 12 สกุล (genus) โดยไฟลัมอาร์โทรพอดา (Phylum Arthropoda) พบ 3 สกุล ไฟลัมโปรโตซัว (Phylum Protozoa) พบ 4 สกุล และไฟลัมโรติเฟอร์ (Phylum Rotifera) พบ 5 สกุล คิดเป็นร้อยละ 45.6, 28.9 และ 25.6 ตามลำดับ โดยมีปริมาณความหนาแน่นแพลงก์ตอนสัตว์รวมทั้งหมด 1,929 เซลล์ต่อลิตร หรือปริมาณความหนาแน่นเฉลี่ยทั้งหมด 53.6 เซลล์ต่อลิตร (ตารางที่ 3.2.7-2) แพลงก์ตอนสัตว์ชนิดเด่นเชิงปริมาณที่พบมากที่สุด คือ Copepod calanoida รองมาคือ Copepod nuaplii และ *Centropyxis* sp. คิดเป็นร้อยละ 45.6, 28.9 และ 25.6 ตามลำดับ (ภาพที่ 3.2.7-4) นอกจากนี้พบว่าค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เฉลี่ยเท่ากับ 0.99 ซึ่งบ่งชี้ว่าคุณภาพน้ำบริเวณประตูระบายน้ำคลองบ้านเลนอยู่ในเกณฑ์ปานกลาง (1.0 - 3.0) คือสิ่งมีชีวิตในน้ำอาศัยอยู่ได้

เมื่อนำผลที่ได้ไปเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ในแต่ละครั้งที่ทำการสำรวจ ย้อนหลัง 3 ปี โดยเริ่มตั้งแต่เดือนมีนาคม 2564 ถึงปัจจุบันเดือนมีนาคม 2566 ซึ่งเป็นตัวแทนของฤดูแล้ง พบว่าค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์มีลดลงเมื่อเปรียบเทียบกับการศึกษาที่ผ่านมา (ภาพที่ 3.2.7-3 และตารางที่ 3.2.7-3) เนื่องมาจากการเปลี่ยนแปลงฤดูกาลส่งผลต่อปัจจัยการดำรงชีวิตของแพลงก์ตอนสัตว์ เช่น ปริมาณธาตุอาหารคุณสมบัติทางเคมีของน้ำ อุณหภูมิน้ำที่สูงขึ้นในช่วงฤดูแล้ง ตลอดจนแพลงก์ตอนพืชที่เป็นอาหารของแพลงก์สัตว์มีปริมาณลดลงส่งผลโดยตรงต่อความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ อย่างไรก็ตามภาพรวมของการศึกษาในเดือนมีนาคม 2566 ยังอยู่ในเกณฑ์ที่คุณภาพน้ำปานกลาง เหมาะสำหรับการอยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิตบางกลุ่ม

จากผลการศึกษาพบแพลงก์ตอนสัตว์ที่มีสัดส่วนสูงถึงร้อยละ 45.6 คือกลุ่มโคพีพอด แสดงให้เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงฤดูกาลส่งผลต่อการเจริญเติบโตและขยายพันธุ์ของโคพีพอด ซึ่งสอดคล้องกับชีววิทยาของแพลงก์ตอนกลุ่มนี้ที่มีการแพร่กระจายและขยายพันธุ์ได้ดีในแหล่งน้ำที่มีอุณหภูมิสูง อย่างไรก็ตามแพลงก์ตอนโคพีพอดเป็นดัชนีชี้วัดแหล่งน้ำที่มีสารอาหารสูงได้ แต่อย่างไรก็ตามปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ที่ตรวจพบยังอยู่ในเกณฑ์ปกติ แต่อย่างไรก็ตามควรมีการขุดลอกลำคลองอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง เพื่อหมุนเวียนมวลน้ำและลดผลกระทบที่เกิดจากสะสมธาตุอาหารในแหล่งน้ำมาก อันจะส่งผลให้คุณภาพน้ำไม่เหมาะสมต่อการดำรงชีวิตของสัตว์น้ำตามมา



3.2.7.5 ผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์

ผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์ เมื่อวันที่ 11 มีนาคม พ.ศ. 2566 เป็นดังตารางที่ 3.2.7-4

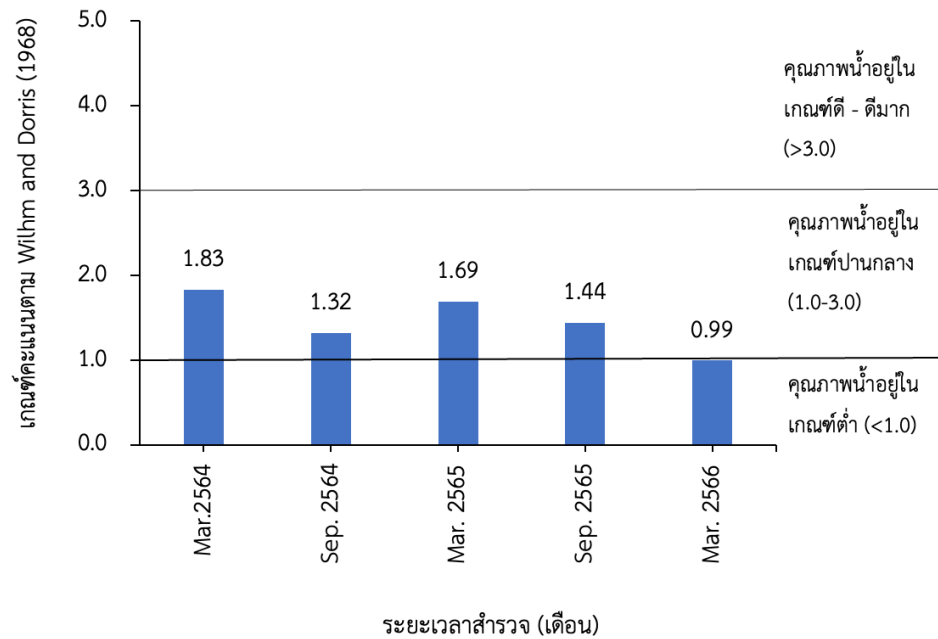
ตารางที่ 3.2.7-4 ชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ที่สำรวจพบบริเวณประตูระบายน้ำคลองบ้านเลน

อนุกรมวิธาน (Taxonomic categories)	สถานีสำรวจ (Stations)			ความหนาแน่นรวม (เซลล์/ลิตร)	ร้อยละ (%)
	S1	S2	S3		
Phylum Arthropoda (45.6%)					
Copepod calanoida	257	129	107	493	25.6
Copepod cyclopoida	-	64	21	86	4.4
Copepod nauplii	107	-	193	300	15.6
Phylum Protozoa (28.9%)					
Arcella sp.	43	21	43	107	5.6
Centropyxis sp.	-	129	86	214	11.1
Diffugia sp.	-	86	64	150	7.8
Tintinopsis sp.	64	-	21	86	4.4
Phylum Rotifera (25.6%)					
Brachionus sp. 1	21	107	64	193	10.0
Brachionus sp. 2	21	-	64	86	4.4
Lecane sp.	-	21	-	21	1.1
Polyarthra sp.	64	43	-	107	5.6
Trichocerca sp.	-	64	21	86	4.4
ปริมาณรวมแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด (เซลล์ต่อลิตร)	579	664	686	1,929	
ปริมาณรวมแพลงก์ตอนสัตว์เฉลี่ย (เซลล์ต่อลิตร)	48	55	57	53.6	
จำนวนชนิดที่พบ (ชนิด)	7	9	10	9	
ค่าดัชนีความหลากหลาย (H')	0.63	0.58	1.78	0.99	

ตารางที่ 3.2.7-5 การเปรียบเทียบค่าความหลากหลายทางชีวภาพของแพลงก์ตอนสัตว์ ระหว่างเดือน มี.ค. 64 ถึง ปัจจุบัน

ช่วงเวลาในการสำรวจและเก็บตัวอย่าง	ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ (H')
มีนาคม 2564	1.83
กันยายน 2564	1.32
มีนาคม 2565	1.69
กันยายน 2565	1.44
มีนาคม 2566	0.99

หมายเหตุ: คำนวณและจัดเกณฑ์คะแนนตามวิธีการของ Wilhm และ Dorris (1968)



ภาพที่ 3.2.7-5 แสดงค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ ของเดือนมีนาคม 2564 ถึง ปัจจุบัน

สรุปผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนสัตว์

ผลการวิเคราะห์ชนิดและการกระจายของแพลงก์ตอนสัตว์ จากการเก็บตัวอย่างบริเวณประตูระบายน้ำ คลองบ้านเลน เมื่อวันที่ 11 มีนาคม พ.ศ. 2566 พบแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด 3 ไฟลัม (phylum) 12 สกุล (genus) โดยไฟลัมอาร์โธรพอดา (Phylum Arthropoda) พบ 3 สกุล ไฟลัมโปรโตซัว (Phylum Protozoa) พบ 4 สกุล และไฟลัมโรติเฟอร์ (Phylum Rotifera) พบ 5 สกุล คิดเป็นร้อยละ 45.6, 28.9 และ 25.6 ตามลำดับ โดยมีปริมาณความหนาแน่นแพลงก์ตอนสัตว์รวมทั้งหมด 1,929 เซลล์ต่อลิตร หรือปริมาณความหนาแน่นเฉลี่ยทั้งหมด 53.6 เซลล์ต่อลิตร (ตารางที่ 3.2.7-4) แพลงก์ตอนสัตว์ชนิดเด่นเชิงปริมาณที่พบมากที่สุด คือ Copepod calanoida รองมาคือ Copepod nauplii และ *Centropyxis* sp. คิดเป็นร้อยละ 45.6, 28.9 และ 25.6 ตามลำดับ (ภาพที่ 3.2.7-6) นอกจากนี้พบว่าค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เฉลี่ยเท่ากับ 0.99 ซึ่งบ่งชี้ว่าคุณภาพน้ำบริเวณประตูระบายน้ำคลองบ้านเลนอยู่ในเกณฑ์ปานกลาง (1.0 - 3.0) คือสิ่งมีชีวิตในน้ำอาศัยอยู่ได้

เมื่อนำผลที่ได้ไปเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ในแต่ละครั้งที่ทำการสำรวจ ย้อนหลัง 3 ปี โดยเริ่มตั้งแต่เดือนมีนาคม 2564 ถึงปัจจุบันเดือนมีนาคม 2566 ซึ่งเป็นตัวแทนของฤดูแล้ง พบว่าค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์มีลดลงเมื่อเปรียบเทียบกับการศึกษาที่ผ่านมา (ภาพที่ 3.2.7-5 และตารางที่ 3.2.7-5) เนื่องมาจากการเปลี่ยนแปลงฤดูกาลส่งผลต่อปัจจัยการดำรงชีวิตของแพลงก์ตอนสัตว์ เช่น ปริมาณธาตุอาหาร คุณสมบัติทางเคมีของน้ำ อุณหภูมิน้ำที่สูงขึ้นในช่วงฤดูแล้ง ตลอดจนแพลงก์ตอนพืชที่เป็นอาหารของแพลงก์สัตว์มีปริมาณลดลงส่งผลโดยตรงต่อความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ อย่างไรก็ตามภาพรวมของการศึกษาในเดือนมีนาคม 2566 ยังอยู่ในเกณฑ์ที่คุณภาพน้ำปานกลาง เหมาะสำหรับการอยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิตบางกลุ่ม



จากผลการศึกษาพบแพลงก์ตอนสัตว์ที่มีสัดส่วนสูงถึงร้อยละ 45.6 คือกลุ่มโคพีพอด แสดงให้เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงฤดูกาลส่งผลต่อการเจริญเติบโตและขยายพันธุ์ของโคพีพอด ซึ่งสอดคล้องกับชีววิทยาของแพลงก์ตอนกลุ่มนี้ที่มีการแพร่กระจายและขยายพันธุ์ได้ดีในแหล่งน้ำที่มีอุณหภูมิสูง อย่างไรก็ตามแพลงก์ตอนโคพีพอดเป็นดัชนีชี้วัดแหล่งน้ำที่มีสารอาหารสูงได้ แต่อย่างไรก็ตามปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ที่ตรวจพบยังอยู่ในเกณฑ์ปกติ แต่อย่างไรก็ตามควรมีการขุดลอกลำคลองอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง เพื่อหมุนเวียนมวลน้ำและลดผลกระทบที่เกิดจากสะสมธาตุอาหารในแหล่งน้ำมาก อันจะส่งผลให้คุณภาพน้ำไม่เหมาะสมต่อการดำรงชีวิตของสัตว์น้ำตามมา



Centropyxis sp.



Polyarthra sp.



Tintinopsis sp.



Brachionus sp.



Copepod cyclopoida



Copepod calanoida

ภาพที่ 3.2.7-6 ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์ที่สำรวจพบในคลองระบายน้ำบ้านเลน เดือน มีนาคม พ.ศ. 2566



3.2.7.6 ผลการตรวจวิเคราะห์ปลา

ผลการตรวจวิเคราะห์ปลา เมื่อวันที่ 11 มีนาคม พ.ศ. 2566 เป็นดัง ตารางที่ 3.2.7-6

ตารางที่ 3.2.7-6 ผลการสำรวจชนิดของปลาบริเวณประตูระบายน้ำคลองบ้านเลน

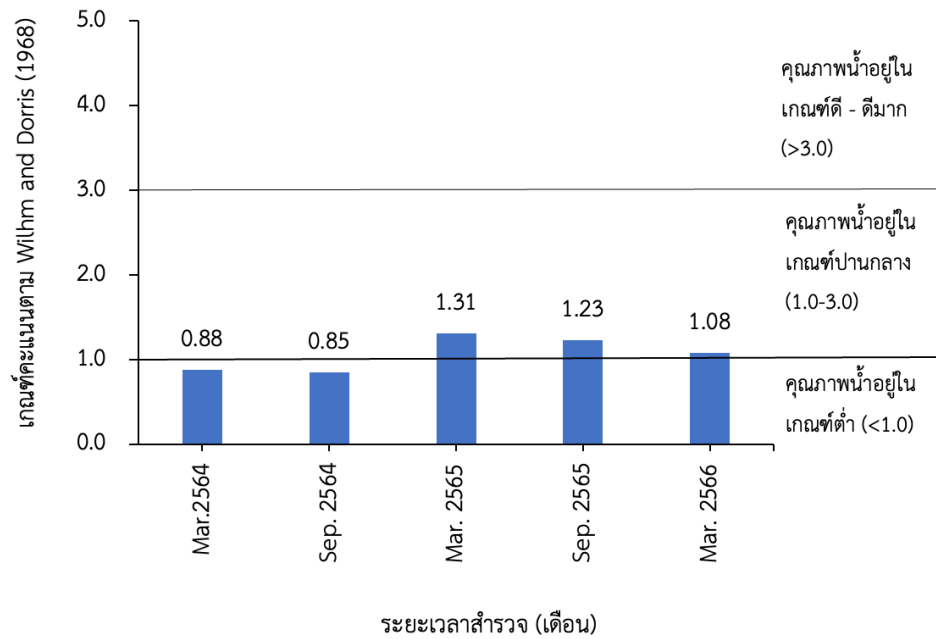
อนุกรมวิธาน (Taxonomic categories)				รายละเอียด (Description)				
อันดับ (Order)	วงศ์ (Family)	ชื่อวิทยาศาสตร์ (Scienetific name)	ชื่ออังกฤษ (Common name)	ชนิด (Species)	จำนวนตัว (ตัว)	ช่วง ความ ยาว (ซม.)	น้ำหนัก รวม (กรัม)	
Anabantiforme s (69)	Anabantidae	Anabas	Climbing	หมอ	2	10.4 -	88.0	
		testudineus	perch			11.2		
	Osphronemidae	Trichopodus	Moonlight	กระต๊อ	7	6.0 –	29.0	
		microlepis	gourami			7.5		
		Trichopodus	Sepat	สลิด	3	15.5 -	234.0	
		pectoralis	Siam			17.2		
		Trichopodus	Three spot	กระต๊อหม้อ	17	7.5 –	76.0	
		trichopterus	gourami			9.0		
	จำนวนรวมทั้งหมด/สถานี (ตัว)					29		427.0
	น้ำหนักรวมทั้งหมด (กรัม/สถานี)					427.0		
ชนิดที่พบ/สถานี (ชนิด)					4			
ดัชนีความหลากหลาย (H')					1.08			
ความหนาแน่นของปลา (ตัว/ตร.ม.)					1.60			
ผลผลิตต่อพื้นที่ (กิโลกรัม/ไร่)					37.77			

หมายเหตุ: จำแนกชนิดปลาตามวิธีการของกรมประมงและจัดลำดับทางอนุกรมวิธานตาม Nelson (2006) เก็บตัวอย่างด้วยเครื่องมือประมงประเภทแห จำนวน 3 ครั้ง

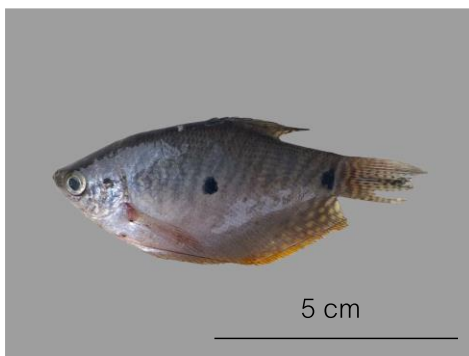
ตารางที่ 3.2.7-7 การเปรียบเทียบค่าความหลากหลายทางชีวภาพของปลา ระหว่างเดือน มี.ค. 2564 ถึง ปัจจุบัน

ช่วงเวลาในการสำรวจและเก็บตัวอย่าง	ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ (H')
มีนาคม 2564	0.88
กันยายน 2564	0.85
มีนาคม 2565	1.31
กันยายน 2565	1.23
มีนาคม 2566	1.08

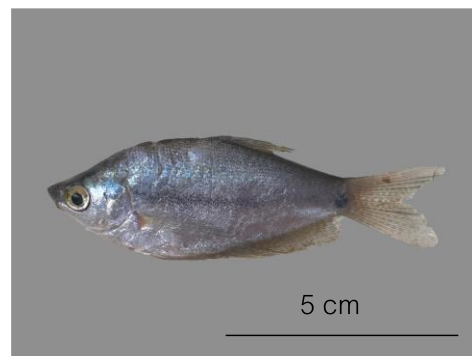
หมายเหตุ: คำนวณและจัดเกณฑ์คะแนนตามวิธีการของ Wilhm และ Dorris (1968)



ภาพที่ 3.2.7-7 เปรียบเทียบค่าดัชนีความหลากหลายของปลาน้ำจืด ของเดือน มี.ค. 64 ถึง ปัจจุบัน



ปลากะตัก



ปลากะตัก



ปลาสลิด



ปลามอ

ภาพที่ 3.2.7-8 ชนิดของปลาที่สำรวจพบบริเวณประตูระบายน้ำคลองบ้านเลน เดือน มีนาคม พ.ศ. 2566



สรุปผลการตรวจวัดปลา

จากการสำรวจชนิดของปลาบริเวณประตูระบายน้ำคลองบ้านเลน เมื่อวันที่ 11 มีนาคม 2566 พบปลาน้ำจืดทั้งสิ้น 1 อันดับ (Order) 2 วงศ์ (Family) 4 สกุล (Genus) และ 4 ชนิด (Species) โดยวงศ์ปลากระดูกปลากระดี่ (Osphronemidae) พบมากที่สุด 3 ชนิด และวงศ์ปลาหมอ (Anabantidae) พบ 1 ชนิด (ตารางที่ 3.2.7-6) โดยพบว่าปลาชนิดเด่นเชิงปริมาณได้แก่ ปลากระดี่หม้อ (*Trichopodus trichopterus*) คิดเป็นร้อยละ 58.6 (ภาพที่ 3.2.7-8) น้ำหนักปลาที่จับได้เท่ากับ 427.0 กรัมต่อสถานี ขณะที่ค่าความหนาแน่นของปลาที่สำรวจพบ เท่ากับ 1.60 ตัวต่อตารางเมตร นอกจากนี้ค่าดัชนีความหลากหลายของปลามีค่าเฉลี่ย เท่ากับ 1.60 ซึ่งบ่งชี้ว่าคุณภาพน้ำบริเวณประตูระบายน้ำคลองบ้านเลนอยู่ในเกณฑ์ปานกลาง (1.0 - 3.0) คือสิ่งมีชีวิตในน้ำอาศัยอยู่ได้

เมื่อนำผลที่ได้ไปเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ในแต่ละครั้งที่ทำการสำรวจ ย้อนหลัง 3 ปีเริ่มตั้งแต่เดือนมีนาคม 2564 ถึงปัจจุบันเดือนมีนาคม 2566 ซึ่งเป็นตัวแทนของฤดูแล้ง พบว่า วงศ์ปลากระดี่มีปริมาณมากที่สุด ขณะที่ปลาประจำถิ่นอื่น ๆ เช่น วงศ์ปลาตะเพียนหรือวงศ์ปลาแขยงกลับสำรวจไม่พบในการศึกษาครั้งนี้ชี้ให้เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงฤดูกาลส่งผลโดยตรงต่อการแพร่กระจายของชนิดปลาภายในลำคลอง และกลุ่มปลากระดี่ที่สำรวจพบเป็นกลุ่มปลาที่ถูกจัดเป็นกลุ่มปลาที่มีหนทางต่อการเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อมหรือสามารถดำรงชีวิตได้ในแหล่งน้ำที่มีคุณภาพน้ำค่อนข้างสกปรก ขณะที่ค่าดัชนีความหลากหลายของปลามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานแหล่งน้ำทั่วไปและมีค่าลดลงเล็กน้อยจากการศึกษาที่ผ่านมา (ภาพที่ 3.2.7-7 และตารางที่ 3.2.7-7) นอกจากนี้พบว่าค่าผลผลิตทางการประมงมีแนวโน้มค่อนข้างสูงกว่าเกณฑ์เฉลี่ยของแหล่งน้ำทั่วไป ดังนั้นจึงสรุปได้ว่าจากชนิดปลาที่สำรวจพบในเดือนมีนาคม 2566 ในคลองบ้านเลนจัดอยู่ในสถานะแหล่งน้ำที่มีสารอาหารสูงหรือคุณสมบัติอยู่ในเกณฑ์ต่ำ - ปานกลาง ซึ่งควรริบดำเนินการกำจัดวัชพืชที่ปิดกั้นทางไหลของน้ำออกโดยเร็ว เนื่องจากปิดกั้นเส้นทางการไหลของน้ำซึ่งการกำจัดวัชพืชจะช่วยให้มวลน้ำในลำคลองเกิดการหมุนเวียนและปรับปรุงคุณภาพน้ำให้ที่เหมาะสมต่อการดำรงชีวิตของปลาและสัตว์น้ำอื่นๆ ต่อไป

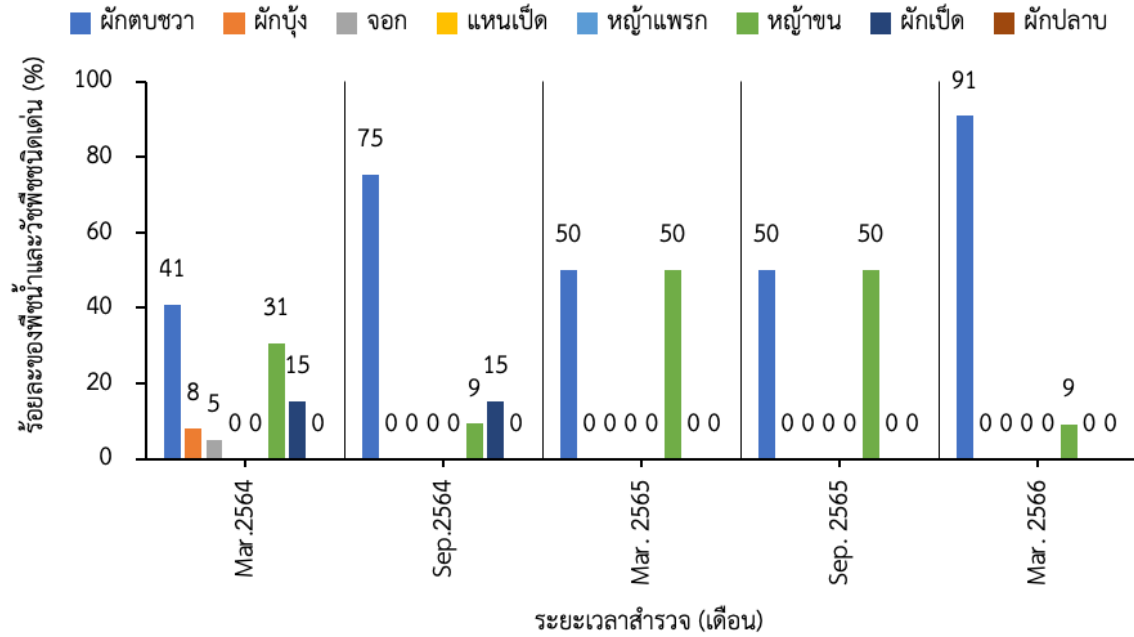
3.2.7.7 ผลการตรวจวิเคราะห์วัชพืชในน้ำ

ผลการตรวจวิเคราะห์วัชพืชในน้ำ เมื่อวันที่ 11 มีนาคม พ.ศ. 2566 เป็นดังตารางที่ 3.2.7-8

ตารางที่ 3.2.7-8 ชนิดของวัชพืชในน้ำที่สำรวจพบบริเวณประตูระบายน้ำคลองบ้านเลน

ชื่อวงศ์	ชื่อไทย	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	ความหนาแน่น (เปอร์เซ็นต์)	มวลชีวภาพ (กรัม/ตร.ม.)
Poaceae	หญ้าขน	Para grass	<i>Brachiaria mutica</i>	9.1	960
Pontederiaceae	ผักตบชวา	Water hyacinth	<i>Eichornia crassipes</i>	90.9	15,750

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



ภาพที่ 3.2.7-9 เปรียบเทียบปริมาณมวลชีวภาพวัชพืชน้ำระหว่าง มี.ค. 64 ถึง ปัจจุบัน



วัชพืชน้ำบริเวณประตูระบายน้ำฝั่งนิคม



วัชพืชน้ำบริเวณประตูระบายน้ำฝั่งนิคม



วัชพืชน้ำบริเวณประตูระบายน้ำฝั่งแม่น้ำเจ้าพระยา



ตัวอย่างวัชพืชน้ำภายในลำคลองฝั่งติดกับนิคมฯ



ตัวอย่างวัชพืชน้ำภายในลำคลองฝั่งติดกับแม่น้ำเจ้าพระยา

ภาพที่ 3.2.7-10 ชนิดและการแพร่กระจายของวัชพืชในน้ำที่สำรวจพบบริเวณประตูระบายน้ำคลองบ้านเลน



สรุปผลการตรวจวัดวัชพืชน้ำ

จากการสำรวจชนิดและการแพร่กระจายของวัชพืชน้ำบริเวณประตูระบายน้ำคลองบ้านเลน เมื่อวันที่ 11 มีนาคม 2566 พบวัชพืชน้ำทั้งสิ้นจำนวน 2 วงศ์ (Family) 2 ชนิด (Genus) ได้แก่ วงศ์ Poaceae และ Pontederiaceae พบจำนวนวงศ์ละ 1 ชนิด (ภาพที่ 3.2.7-10 ตารางที่ 3.2.7-8) โดยความหนาแน่นของพืชน้ำและวัชพืชที่ปกคลุมภายในลำคลองของผักตบชวา เท่ากับ 90.9 เปอร์เซ็นต์ต่อตารางเมตร และหญ้าขน เท่ากับ 9.1 เปอร์เซ็นต์ต่อตารางเมตร สำหรับมีมวลชีวภาพเท่ากับ 15,750 และ 960 กรัมน้ำหนักเปียกต่อตารางเมตร ตามลำดับ

เมื่อนำผลที่ได้ไปเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ในแต่ละครั้งที่ทำการสำรวจ ย้อนหลัง 3 ปี เริ่มตั้งแต่เดือนมีนาคม 2564 ถึงปัจจุบันเดือนมีนาคม 2566 ซึ่งเป็นตัวแทนของฤดูแล้ง พบว่าผักตบชวามีการแพร่กระจายตลอดลำคลองรวมถึงริมตลิ่งโดยมีสัดส่วนสูงถึงร้อยละ 90 (ภาพที่ 3.2.7-9) เมื่อเปรียบเทียบกับการศึกษาที่ผ่านมา พบว่ามีสัดส่วนเพิ่มขึ้นอย่างเห็นได้ชัด ชี้ให้เห็นว่าแหล่งน้ำมีธาตุอาหารที่เหมาะสมต่อการแพร่กระจายของผักตบชวา หากปริมาณเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องจะก่อให้เกิดสภาวะการขาดออกซิเจนของแหล่งน้ำได้ซึ่งเป็นอันตรายต่อสิ่งมีชีวิตในแหล่งน้ำ ดังนั้นสรุปได้ว่าการสำรวจในเดือนมีนาคม 2566 ภาพรวมของพืชน้ำที่พบในลำคลองมีปริมาณที่หนาแน่นจนเกินไปทำให้ปิดกั้นเส้นทางการไหลของน้ำ ซึ่งควรเร่งดำเนินการกำจัดออกโดยเร็วเพื่อให้มวลน้ำได้เกิดการหมุนเวียน รวมถึงทำควมรณรงค์การแพร่กระจายของผักตบชวาที่เจริญเติบโตอย่างรวดเร็วในระยะยาวซึ่งสามารถควบคุมผลกระทบทางลบที่จะเกิดกับแหล่งน้ำได้ในอนาคต

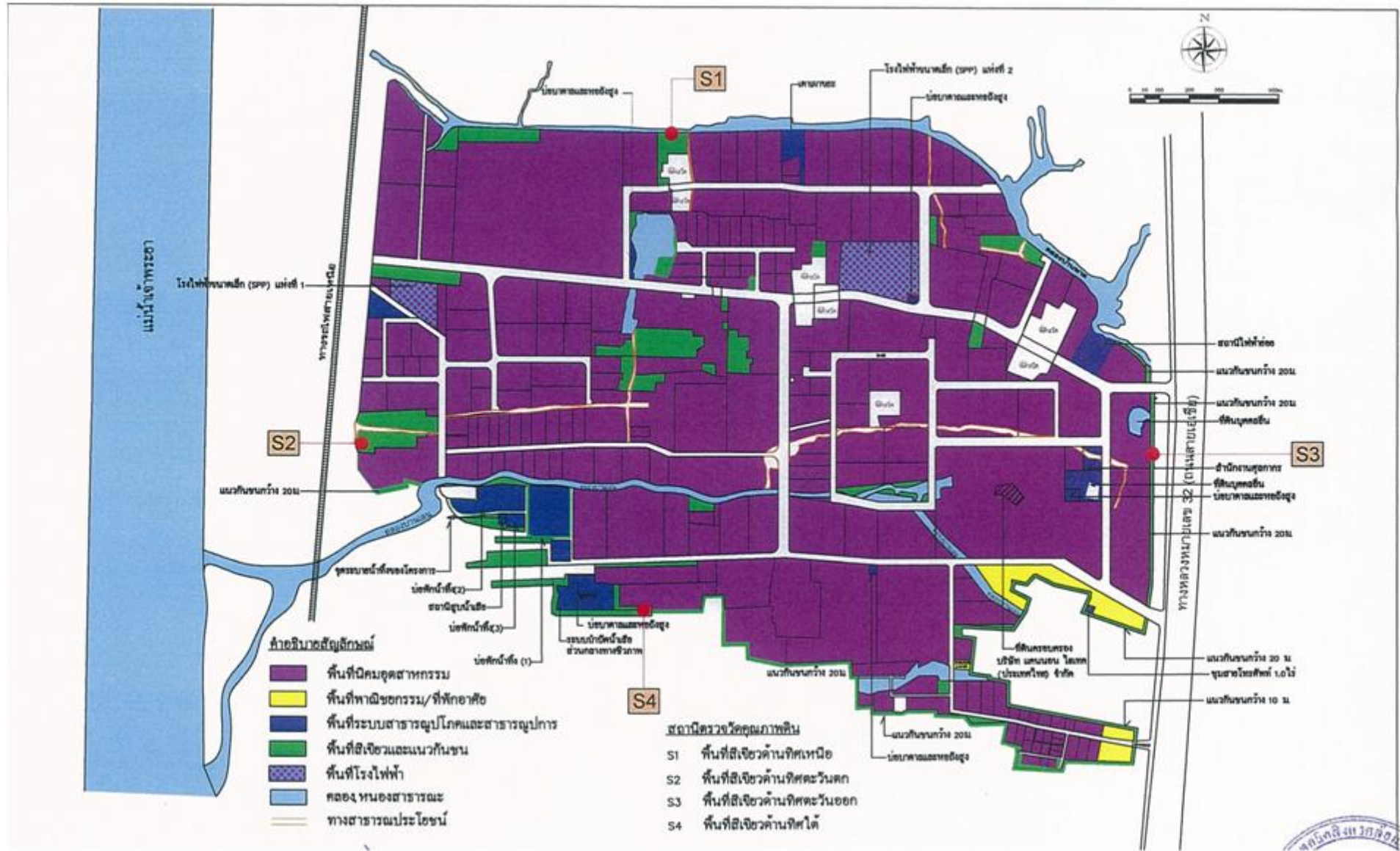


3.2.8 คุณภาพดิน

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน บริเวณพื้นที่สีเขียวครั้งสุดท้าย เมื่อ วันที่ 28 กันยายน พ.ศ. 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)	



ภาพที่ 3.2.8-1 แผนที่จุดเก็บตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน



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 ผลการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 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 ถึง ปัจจุบัน 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 กรณีสถานการณ์คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอื่นนอกเหนือจากเพื่อการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม

- ทิศตะวันออกของโครงการ (S3)

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

- ทิศใต้ของโครงการ (S4)

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน บริเวณทิศใต้ของโครงการ (S4) ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2562 ถึง ปัจจุบัน พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน กรณีสถานการณ์คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอื่นนอกเหนือจากเพื่อการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม



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	
<u>Chemical Testing</u>										
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
<u>Metals Testing</u>										
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

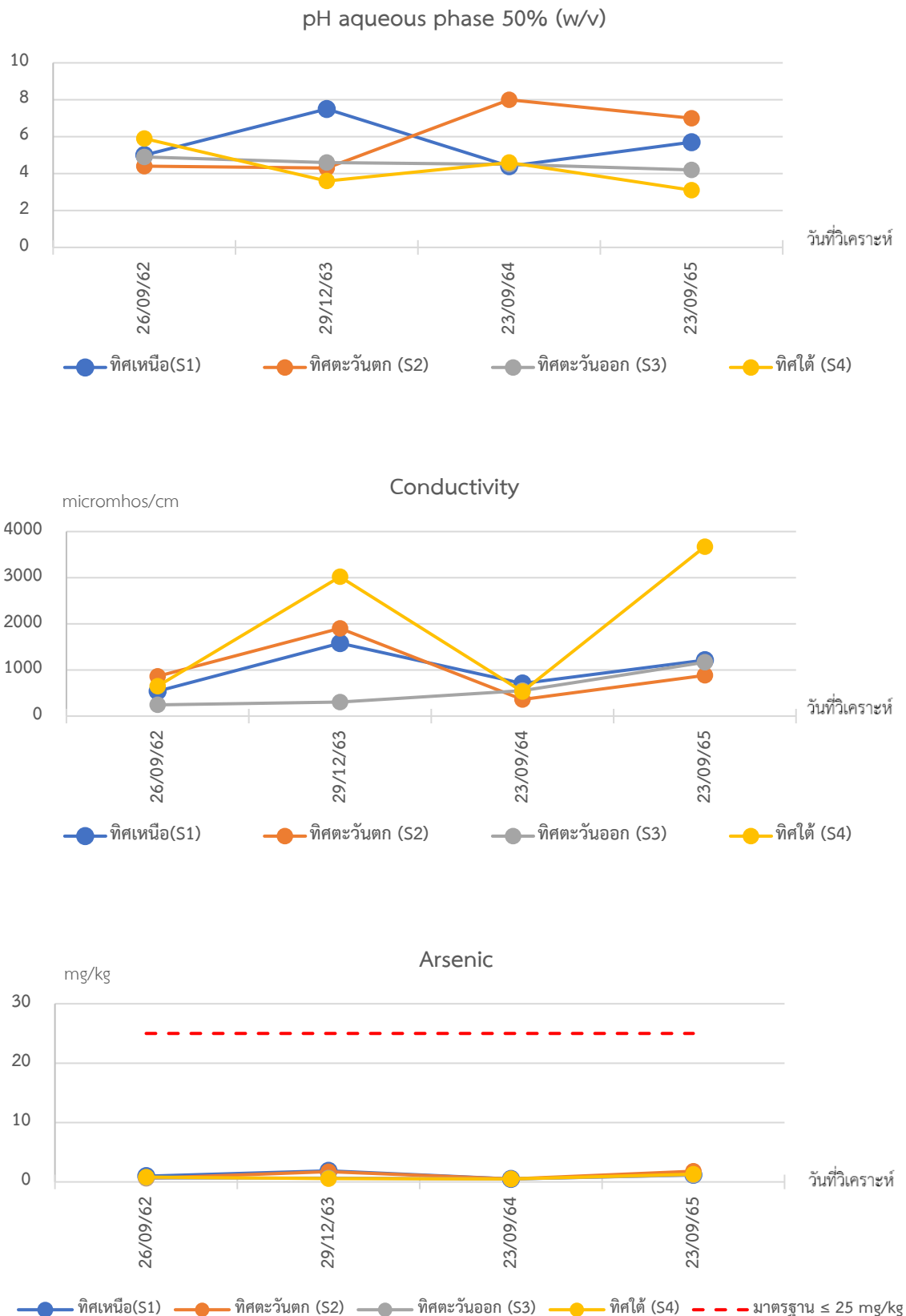
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (3.2คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขายและกิจกรรมอื่นๆ) ประกาศ ณ วันที่ 6 มกราคม 2564



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	
<u>Chemical Testing</u>										
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
<u>Metals Testing</u>										
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

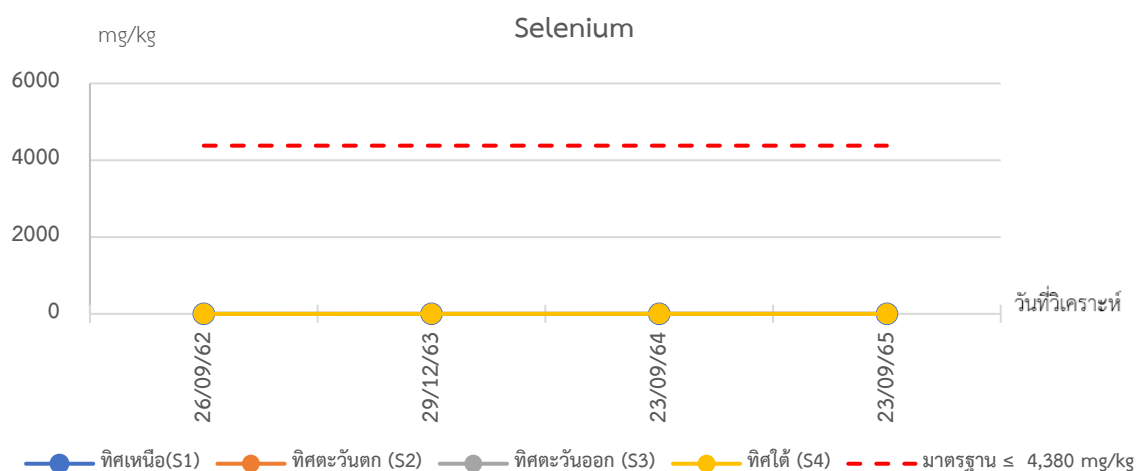
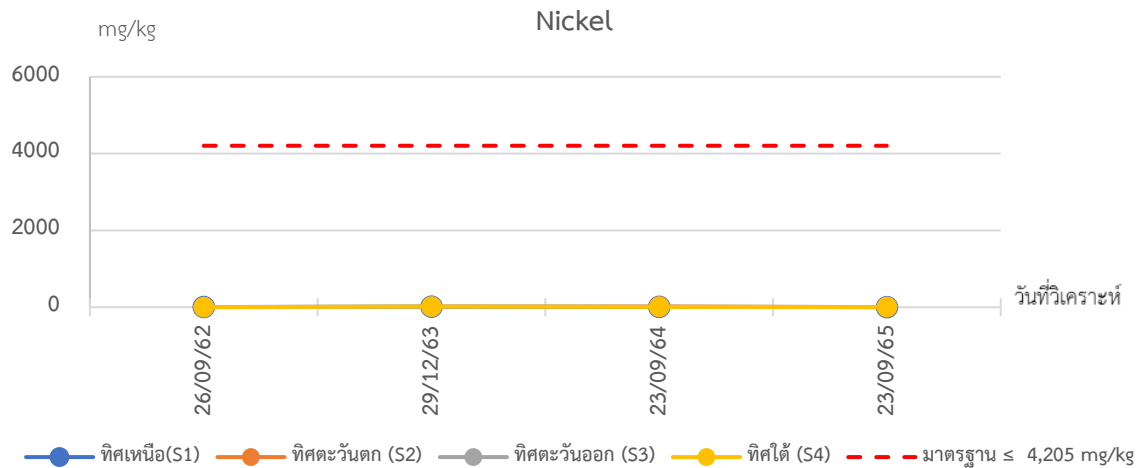
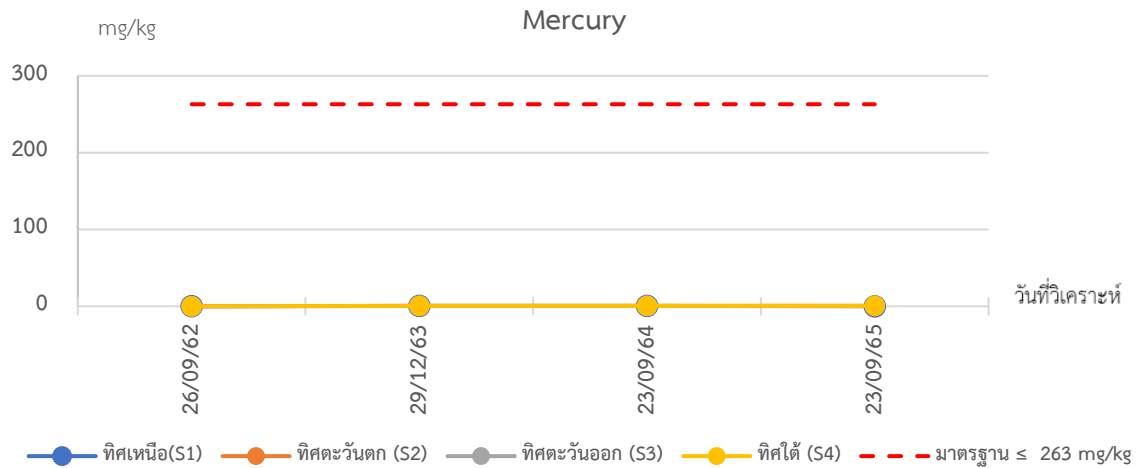
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (3.2คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขายและกิจกรรมอื่นๆ) ประกาศ ณ วันที่ 6 มกราคม 2564



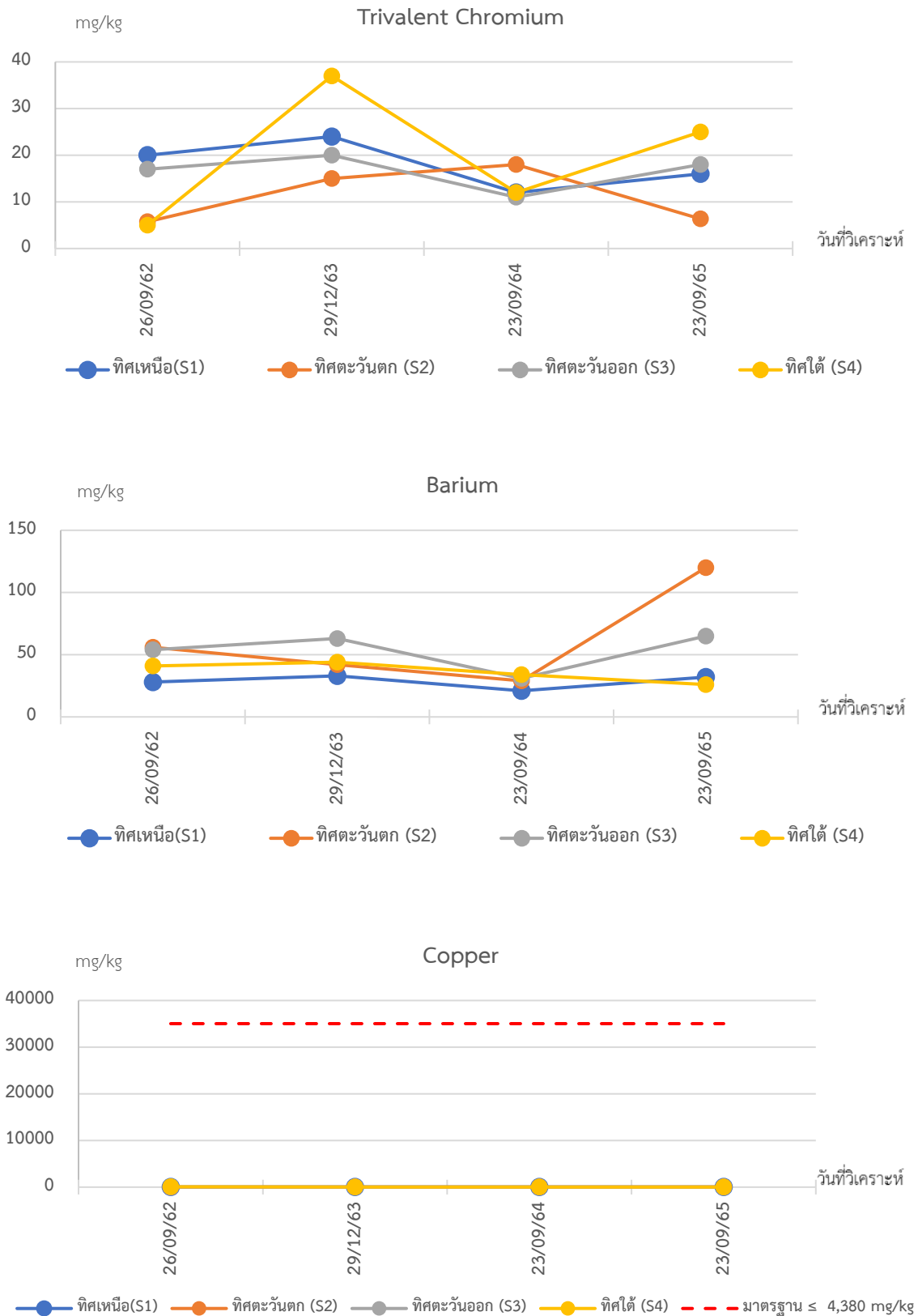
ภาพที่ 3.2.8- 3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2562 ถึง ปัจจุบัน



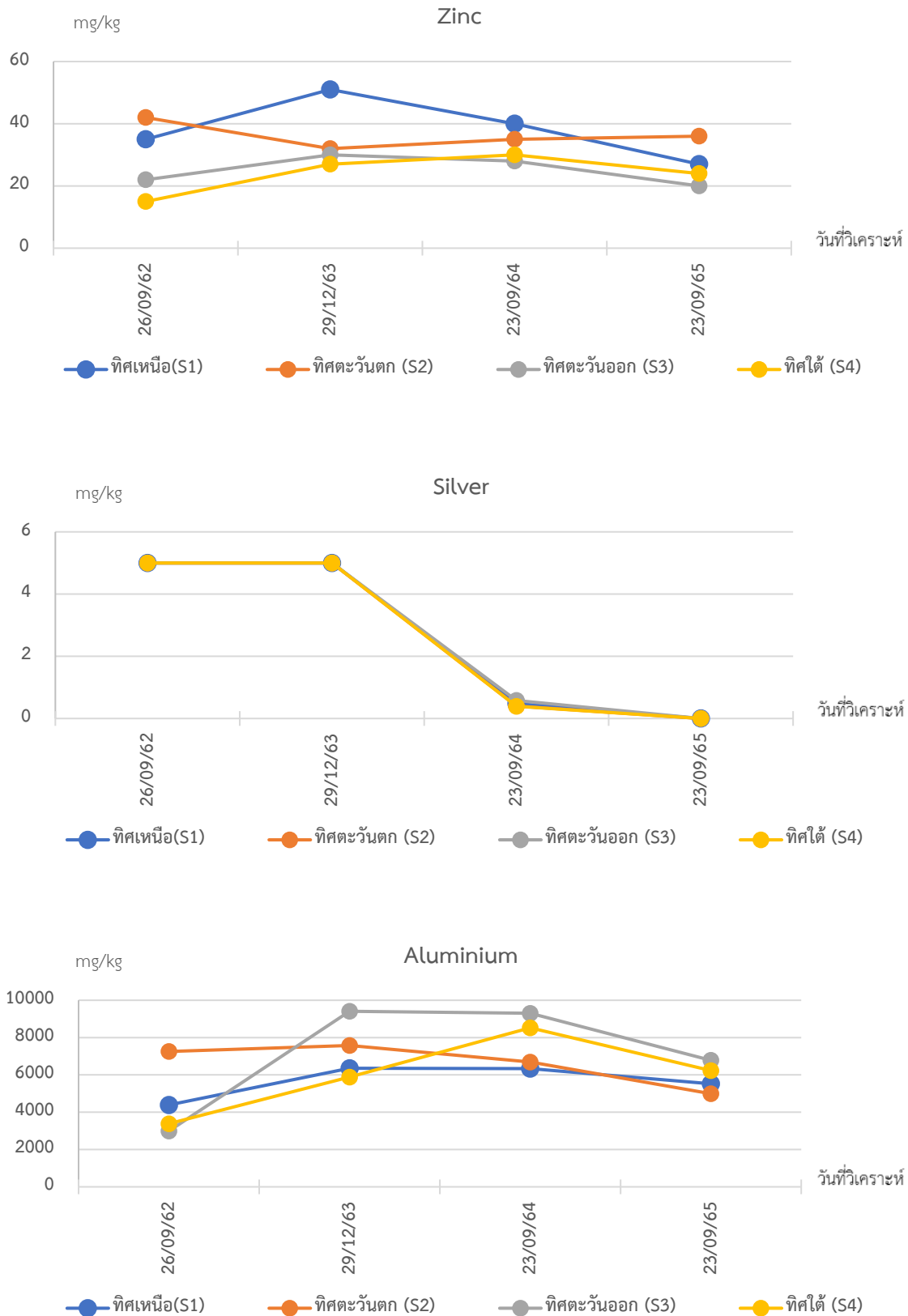
ภาพที่ 2.3.7-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2562 ถึง ปัจจุบัน



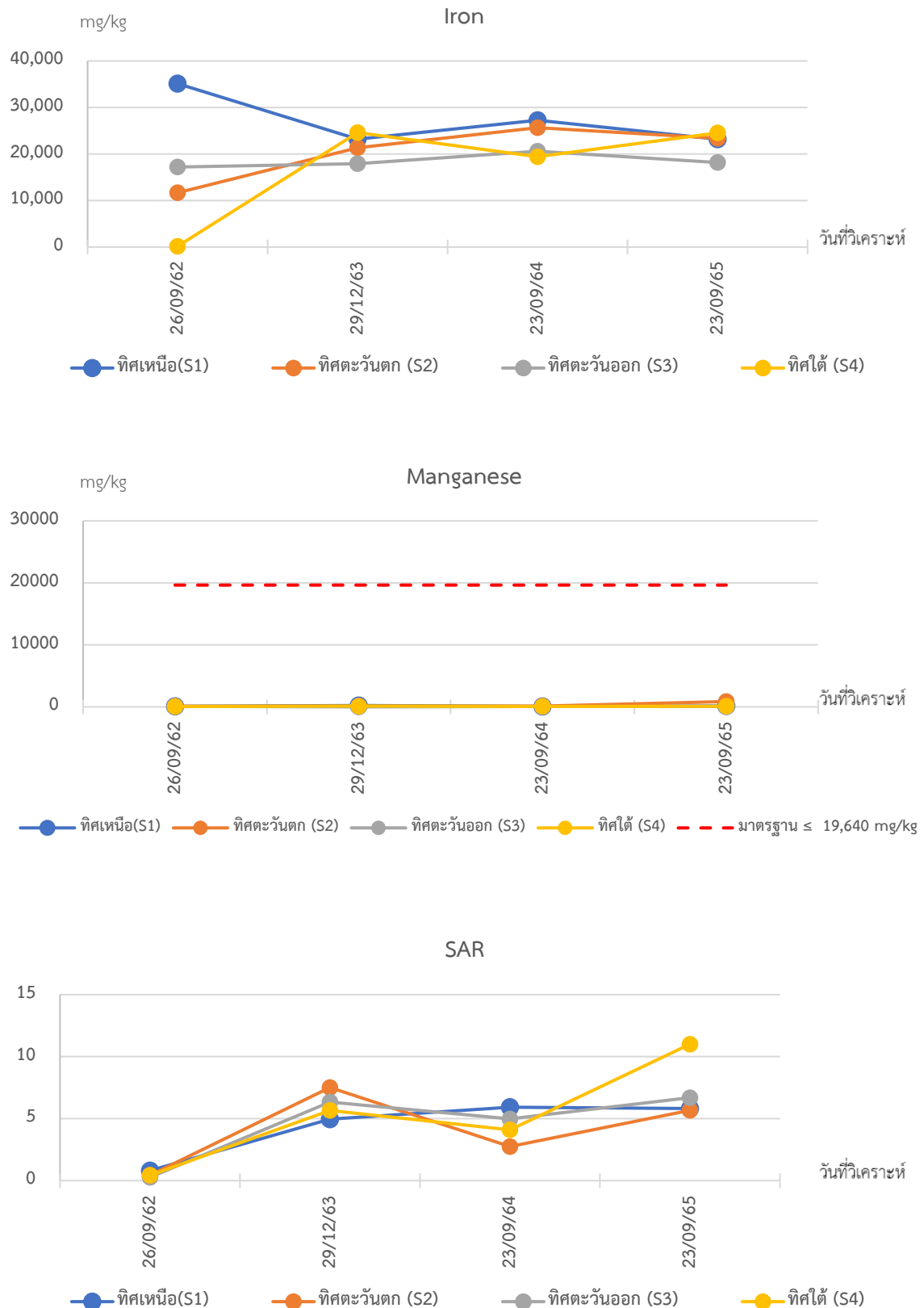
ภาพที่ 2.3.7-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2562 ถึง ปัจจุบัน



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 2566 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

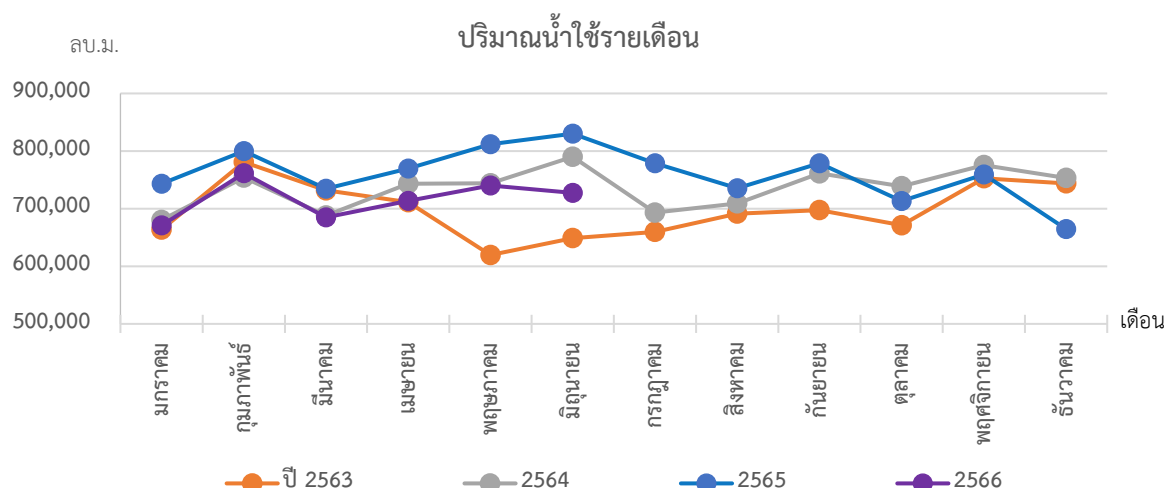
3.2.10 สถิติการใช้น้ำ

3.2.10.1 สถิติการใช้น้ำของโรงงาน

จากการรวบรวมข้อมูลปริมาณน้ำใช้ พบว่า ในระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 มีการใช้น้ำเฉลี่ย 716,392 ลบ.ม./เดือน หรือ 23,879 ลบ.ม./วัน (ขออนุญาตสูบน้ำที่ 35,000 ลบ.ม./วัน) โดยสถิติการใช้น้ำ เป็นดังตารางที่ 3.2.10-1

ตารางที่ 3.2.10-1 แสดงปริมาณการใช้น้ำ ตั้งแต่ปี 2563 - ปัจจุบัน

เดือน	(ลบ.ม.)			
	ปี 2563	ปี2564	ปี2565	ปี 2566
มกราคม	663,752	680,195	743,216	670,905
กุมภาพันธ์	780,840	754,054	799,885	761,543
มีนาคม	731,817	687,966	734,735	684,758
เมษายน	711,159	743,268	769,692	713,476
พฤษภาคม	619,555	743,974	811,845	740,227
มิถุนายน	648,848	790,023	830,166	727,445
กรกฎาคม	659,636	693,177	778,921	-
สิงหาคม	691,288	709,095	735,405	-
กันยายน	697,510	761,243	778,721	-
ตุลาคม	671,215	738,928	713,103	-
พฤศจิกายน	752,819	775,516	759,292	-
ธันวาคม	743,900	753,384	664,627	-
เฉลี่ย/เดือน	697,695	735,902	759,367	716,392
เฉลี่ย/วัน	23,256	24,530	25,332	23,879



ภาพที่ 3.2.10-1 สถิติการใช้น้ำของโรงงานประจำปี ตั้งแต่ปี 2563 – 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 โรงงานที่มีการนำน้ำทิ้งหลังการบำบัดไปใช้ประโยชน์

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.

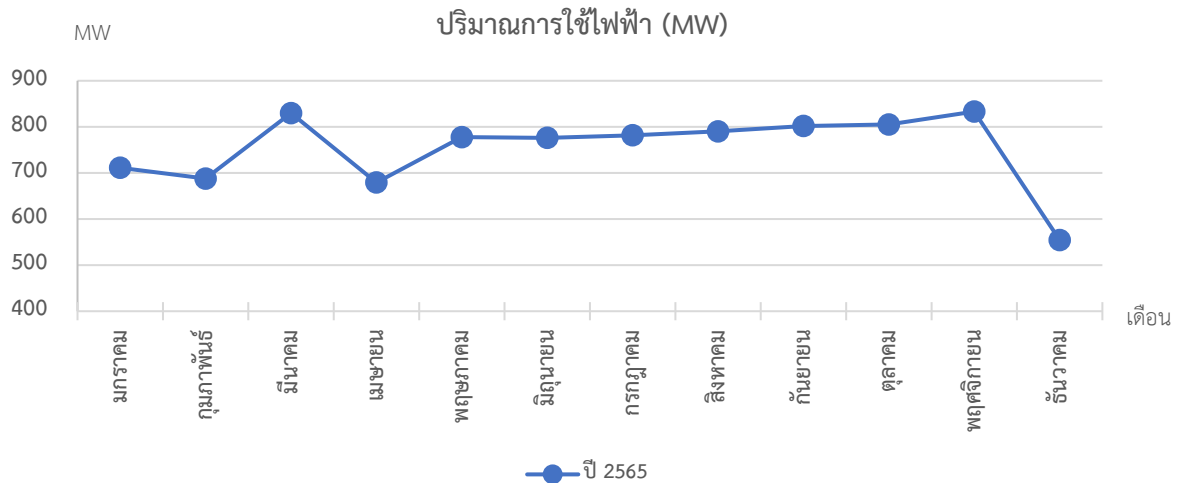
ที่มา:บริษัท ไทยอินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด

3.2.11 สถิติการใช้ไฟฟ้าของโครงการ

ล่าสุดสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของสถานประกอบการภายในนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ประจำปี 2565 มีปริมาณ 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

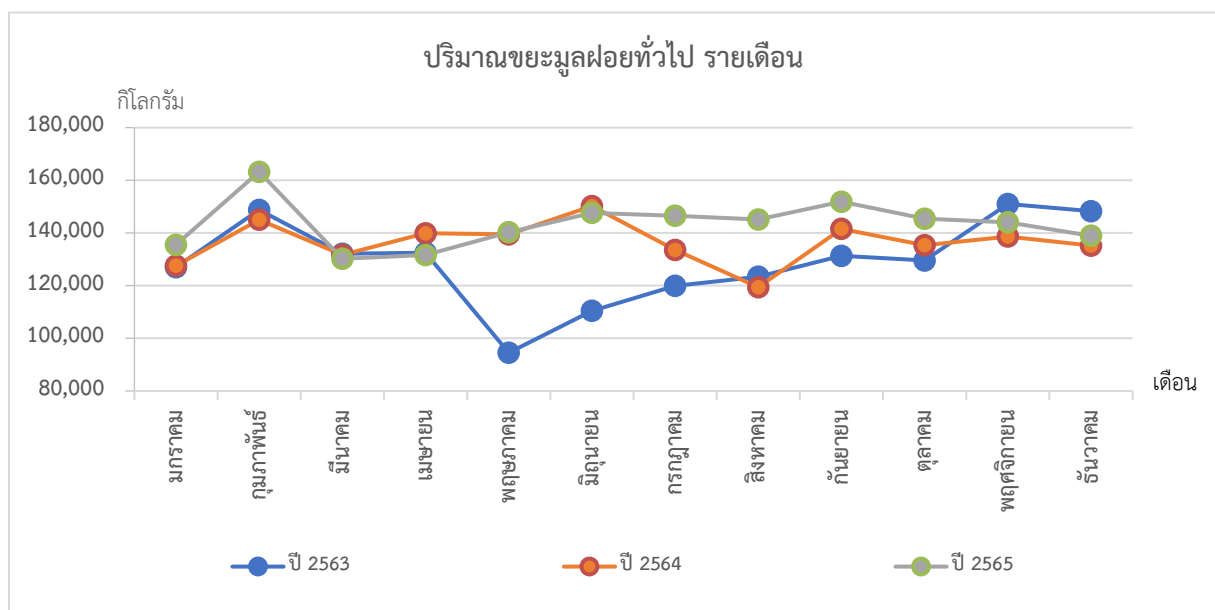
ทางโครงการฯ ได้มีการจดบันทึกปริมาณขยะทั่วไปที่นำไปเผาที่เตาเผาขยะของโครงการ โดยในช่วงเดือน มกราคม - มิถุนายน 2566 มีปริมาณขยะรวมทั้งสิ้น 834,294 กิโลกรัม ซึ่งคิดเป็น 139,049 กิโลกรัม/เดือน หรือ 4,635 กิโลกรัม/วัน รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2.12-1



ตารางที่ 3.2.12-1 ปริมาณขยะทั่วไปที่นำไปเผาที่เตาเผาขยะของโครงการ ตั้งแต่ปี 2564 – ปัจจุบัน

เดือน	กิโลกรัม		
	2564	2565	2566
มกราคม	127,563	135,505	126,292
กุมภาพันธ์	145,023	163,233	149,905
มีนาคม	131,711	130,203	133,826
เมษายน	139,888	131,622	130,747
พฤษภาคม	139,446	140,271	141,561
มิถุนายน	150,195	147,638	151,963
กรกฎาคม	133,576	146,527	-
สิงหาคม	119,396	145,122	-
กันยายน	141,565	151,858	-
ตุลาคม	135,342	145,403	-
พฤศจิกายน	138,639	144,055	-
ธันวาคม	135,213	138,952	-
รวม	1,637,557	1,720,389	834,294
เฉลี่ย/เดือน	136,463	143,366	139,049
เฉลี่ย/วัน	4,549	4,779	4,635

ที่มา: บริษัท ไทยอินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด



ภาพที่ 3.2.12-1 ปริมาณขยะทั่วไปที่นำไปเผาที่เตาเผาขยะของโครงการ ตั้งแต่ปี 2563 – ปัจจุบัน



3.2.12.2 ปริมาณสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

จากการรวบรวมข้อมูลการขออนุญาต นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานของโรงงานต่างๆ (สก.2) ภายในโครงการพบว่า ช่วงเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2566 มีปริมาณสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วทั้งสิ้น 91,564.3 ตัน โดยการส่งกำจัด 3 วิธี ที่ทำมากที่สุดได้แก่ การคัดแยก (Sorting) ร้อยละ 72.96, การนำกลับมาใช้ประโยชน์อีก (Recycle) ร้อยละ 19.57 และการกำจัด (Disposal) ร้อยละ 5.08

และเมื่อแยกเป็นหมวดของสิ่งปฏิกูล 3 ลำดับแรกพบว่า หมวด 12 สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากการตัดแต่ง และปรับสภาพผิวโลหะ พลาสติก ด้วยกระบวนการทางกายภาพ หรือเชิงกล มีปริมาณ 66,653.06 ตัน คิดเป็นร้อยละ 72.79 หมวด 15 สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประเภทบรรจุภัณฑ์ วัสดุดูดซับ ผ้าสำหรับเช็ดวัสดุตัวกรอง และชุดป้องกันที่ไม่ได้ระบุไว้ในหมวดอื่นมีปริมาณ 9,020.25 ตัน คิดเป็น ร้อยละ 9.85 และ หมวด16 สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประเภทต่างๆที่ไม่ได้ระบุในหมวดอื่นมีปริมาณ 4,821.14 ตัน คิดเป็น ร้อยละ 5.27 แสดงดังตารางที่ 3.2.12-3 และ ภาพที่ 3.2.12-3

สำหรับสรุปปริมาณสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานของโรงงานต่างๆ ประจำปี 2565 (สก.3) มีปริมาณรวม 86,231.95 ตัน จากที่ทำการยื่นเรื่องขอไว้ ที่ 164,102. ตัน

ตารางที่ 3.2.12-2 สรุปปริมาณวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ขอรับอนุญาต(สก.2) ช่วงเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2566

รายการ	วิธีการกำจัด								รวม
	01	02	03	04	05	06	07	08	
ปริมาณ (ตัน)	66,801.36	48.80	21.00	17,914.75	199.00	40.00	4,649.44	1,890.00	91,564.35
ร้อยละ	72.96	0.05	0.02	19.57	0.22	0.04	5.08	2.06	100.0

หมายเหตุ วิธีการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ประกอบด้วย

ประเภท 01 การคัดแยก (Sorting)

ประเภท 03 การนำกลับมาใช้ซ้ำ (Reuse)

ประเภท 05 การนำกลับมาใช้ใหม่ (Recovery)

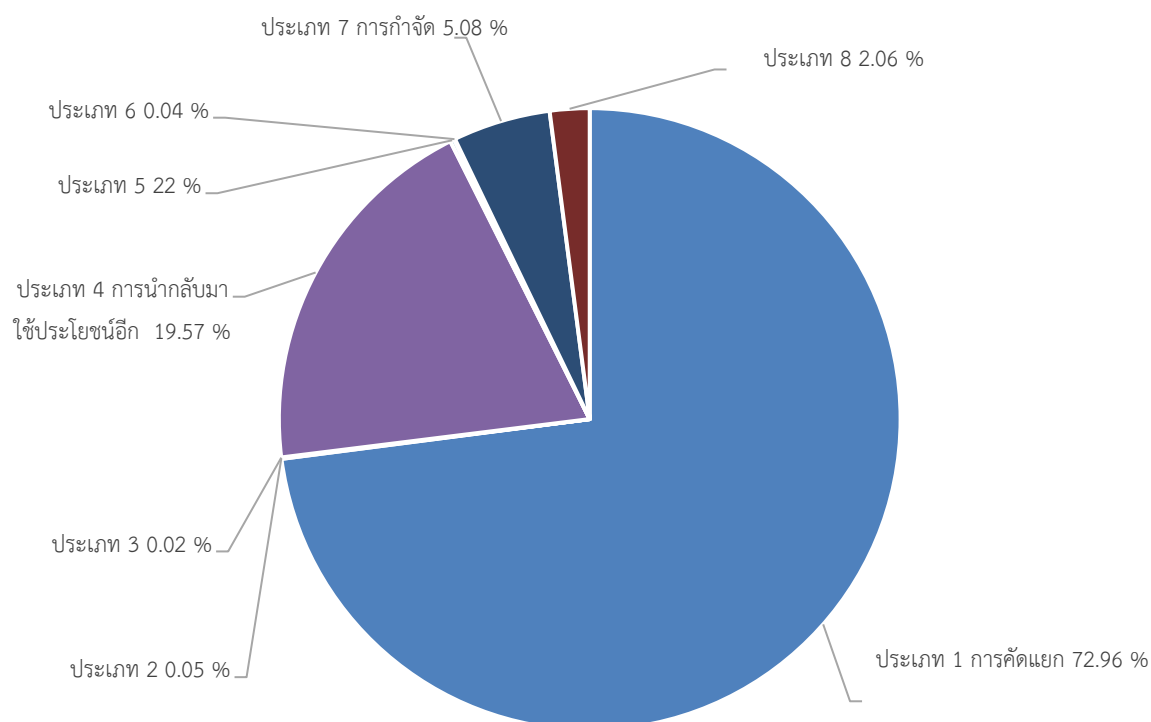
ประเภท 07 การกำจัด (Disposal)

ประเภท 02 การกักเก็บในภาชนะบรรจุ (Storage)

ประเภท 04 การนำกลับมาใช้ประโยชน์อีก (Recycle)

ประเภท 06 การบำบัด (Treatment)

ประเภท 08 การจัดการด้วยวิธีอื่นๆ



ภาพที่ 3.2.12-2 แสดงวิธีการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ใช้แล้ว ที่ขออนุญาต(สก.2) ประจำปี 2566

ตารางที่ 3.2.12-3 แสดงหมวดและปริมาณของสิ่งปฏิกูลที่ได้รับอนุญาต (สก.2) ประจำปี 2566

หมวดของสิ่งปฏิกูล	ปริมาณ (ตัน)	ร้อยละ
หมวด 01	-	-
หมวด 02	440.00	0.48
หมวด 03	-	-
หมวด 04	6.00	0.01
หมวด 05	-	-
หมวด 06	-	-
หมวด 07	2,672.00	2.92
หมวด 08	309.60	0.34
หมวด 09	-	-
หมวด 10	2,125.00	2.32
หมวด 11	547.00	0.60



ตารางที่ 3.2.12-3 (ต่อ) แสดงหมวดและปริมาณของสิ่งปฏิกูลที่ได้รับอนุญาต (สก.2) ประจำปี 2566

หมวดของสิ่งปฏิกูล	ปริมาณ (ตัน)	ร้อยละ
หมวด 12	66,653.06	72.79
หมวด 13	219.50	0.24
หมวด 14	313.00	0.34
หมวด 15	9,020.25	9.85
หมวด 16	4,821.14	5.27
หมวด 17	275.50	0.30
หมวด 18	39.30	0.04
หมวด 19	4,123.00	4.50
รวม	91,564.35	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 การจัดตั้งและการใช้งานของสี 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 สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประเภทตัวทำละลายอินทรีย์ สารทำความเย็น สารขับเคลื่อน ที่รวมในหมวด 07 และหมวด 08

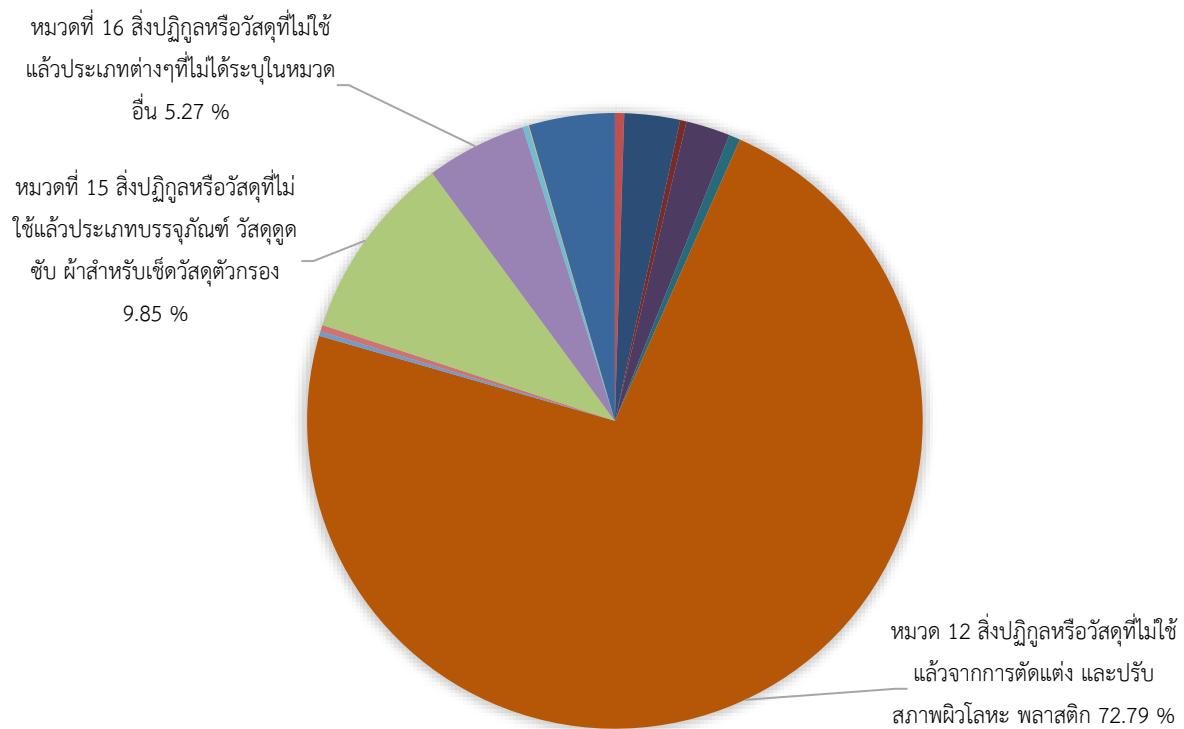
หมวด 15 สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประเภทบรรจุภัณฑ์ วัสดุดูดซับ ผ้าสำหรับเช็ดวัสดุตัวกรอง และชุดป้องกันที่ไม่ได้ระบุไว้ในหมวดอื่น

หมวด 16 สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประเภทต่างๆที่ไม่ได้ระบุในหมวดอื่น

หมวด 17 สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากงานก่อสร้างและการรื้อทำลายสิ่งก่อสร้างรวมถึงดินที่ขุดจากพื้นที่ปนเปื้อน

หมวด 18 สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากการสาธารณสุขสำหรับมนุษย์และสัตว์รวมถึงการวิจัยทางด้านสาธารณสุข

หมวด 19 สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากโรงบำบัดคุณภาพของเสีย โรงบำบัดน้ำเสีย โรงผลิตน้ำประปา และ โรงผลิตน้ำใช้อุตสาหกรรม



ภาพที่ 3.2.12-3 แสดงหมวดและปริมาณของสิ่งปฏิกูลที่ขออนุญาต (สก.2) ประจำปี 2566



3.2.13 สถิติการเจ็บป่วยจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล

ล่าสุดทางโครงการได้รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากโรงพยาบาลและโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลจำนวน 5 แห่ง ประกอบด้วย โรงพยาบาลบางปะอิน (แทนรพสต.บ้านเลน เนื่องจากยุบไปรวมกับโรงพยาบาล), รพสต. บ้านหว้า, รพสต. บ้านโพธิ์, รพสต.วัดยม และ รพสต. บ้านแปง ประจำปี 2565 โดยการสืบค้นข้อมูลจากสำนักงานสาธารณสุขจังหวัด 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

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านแปง

- สามอันดับที่พบว่ามีผู้ป่วยสูงที่สุดได้แก่ ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ, การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่น ๆ และ เบาหวาน ตามลำดับ

เมื่อรวมทั้ง 5 สถานพยาบาล

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

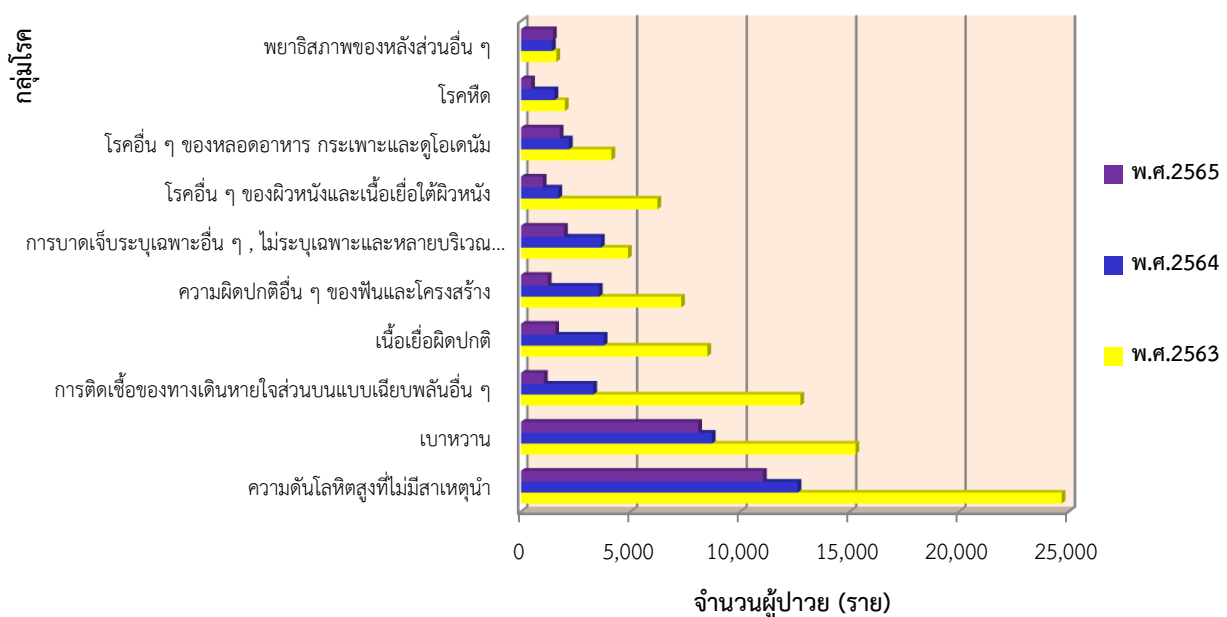


ตารางที่ 3.2.13-1 สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค (298 โรค) 10 อันดับแรก ของโรงพยาบาลบางปะอิน

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 กระเพาะและดูโอเดนิม	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 สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอก
ตามกลุ่มโรค 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

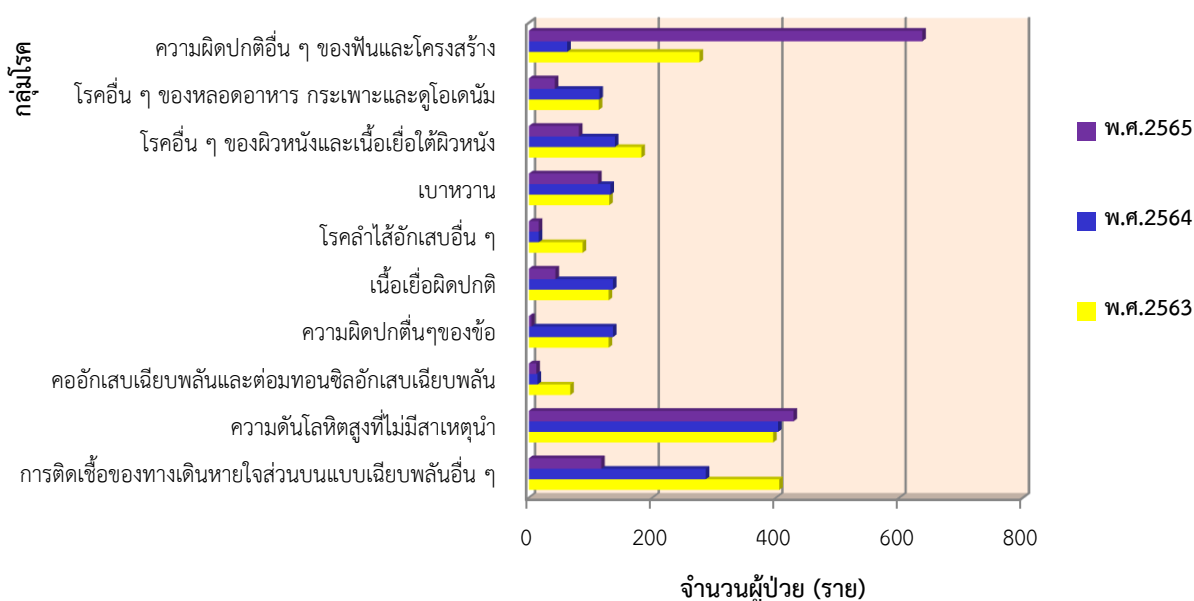


ตารางที่ 3.2.13-2 สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค (298 โรค) 10 อันดับแรก ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลบ้านหว้า

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	ความผิดปกติอื่นๆของข้อ	129	136	4
5	เนื้อเยื่อผิดปกติ	129	136	43
6	โรคลำไส้อักเสบอื่น ๆ	87	16	16
7	เบาหวาน	130	132	112
8	โรคอื่น ๆ ของผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	182	139	81
9	โรคอื่น ๆ ของหลอดเลือด 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

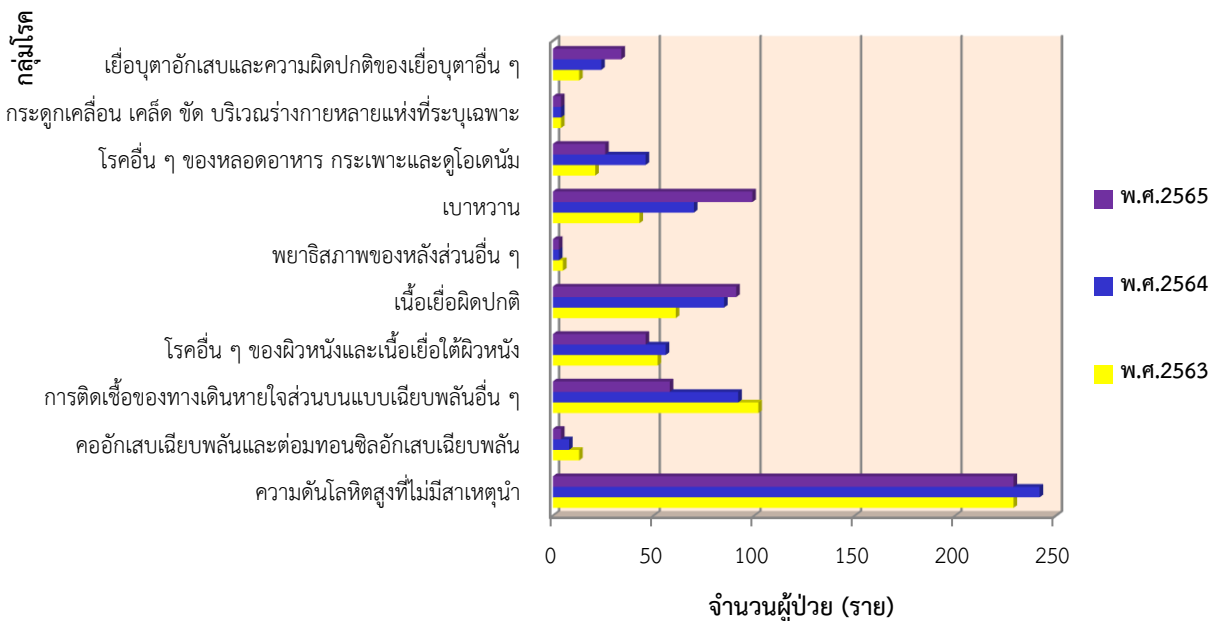


ตารางที่ 3.2.13-3 สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค (298 โรค) 10 อันดับแรก ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโพธิ์

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 กระเพาะและดูโอเดนม	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

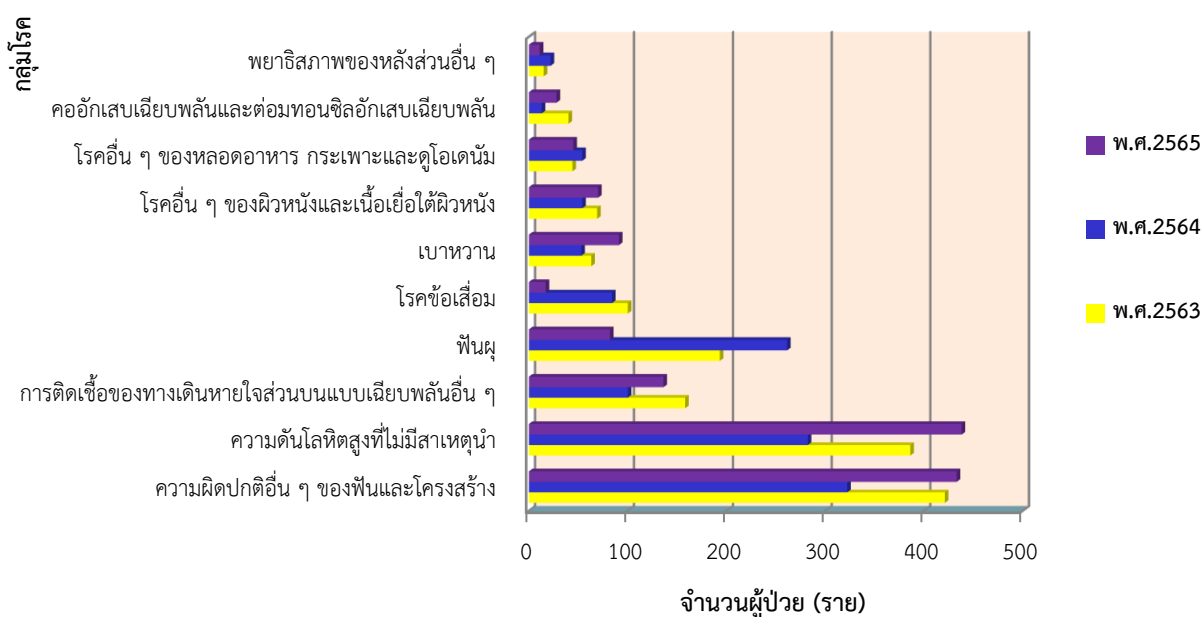


ตารางที่ 3.2.13-4 สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค (298 โรค) 10 อันดับแรก ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลวัดยม

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	ฟันผุ	193	261	82
5	โรคข้อเสื่อม	100	84	17
6	เบาหวาน	63	53	91
7	โรคอื่น ๆ ของผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	69	54	70
8	โรคอื่น ๆ ของหลอดอาหาร กระเพาะและลำไส้เล็ก	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

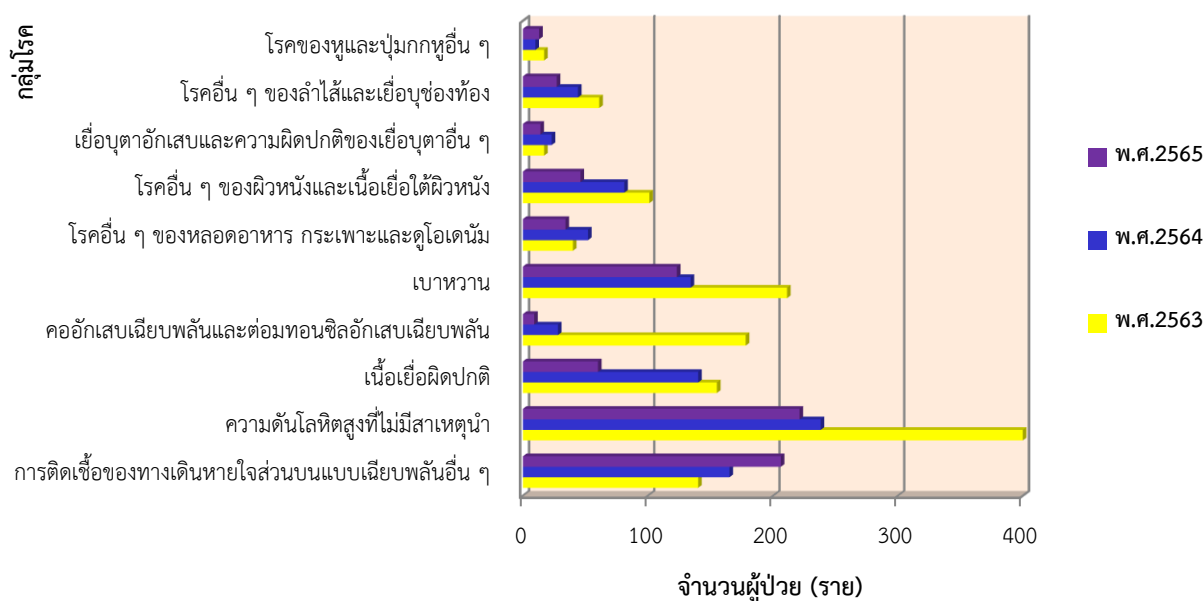


ตารางที่ 3.2.13-5 สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค (298 โรค) 10 อันดับแรก ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านแป้

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 ของหลอดเลือดอาหาร กระเพาะและลำไส้เล็ก	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
ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านแป้ พ.ศ. 2563 - 2565**



ภาพที่ 3.2.13-5 กราฟแสดงสาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค 10 อันดับแรก ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านแป้

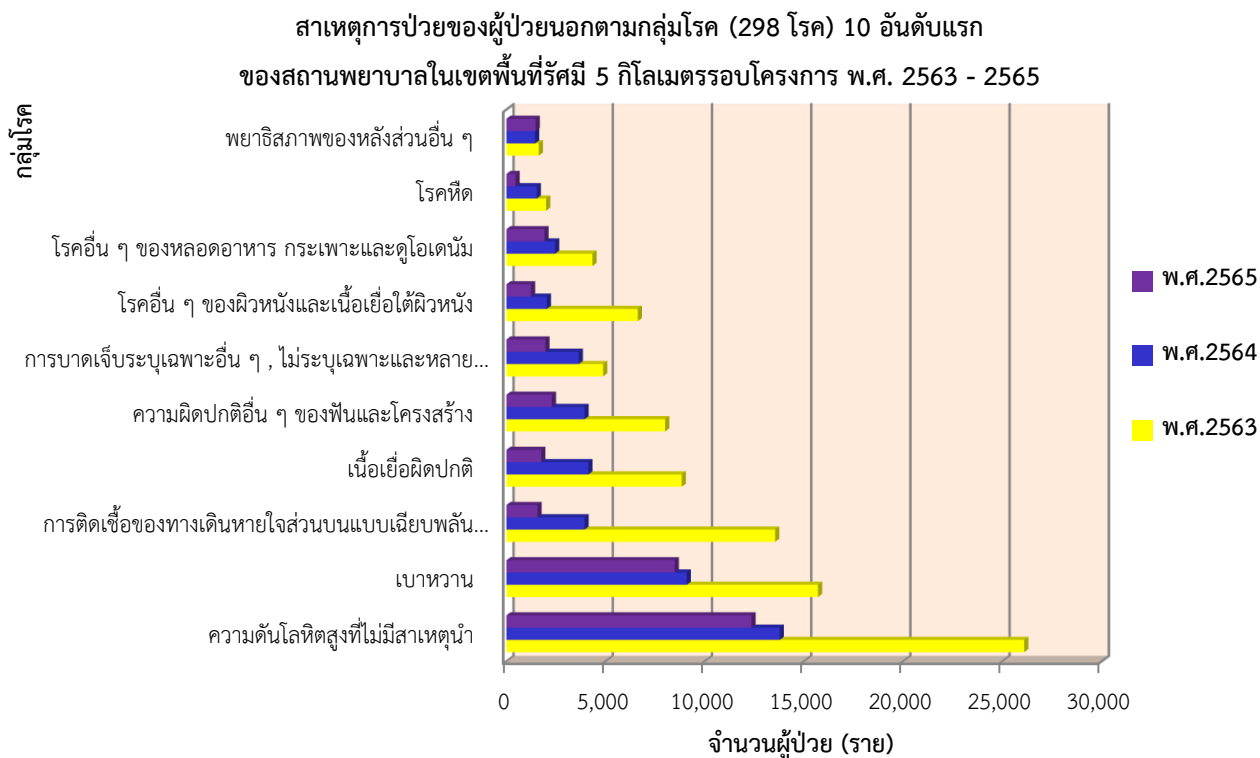


ตารางที่ 3.2.13-6 สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค (298 โรค) 10 อันดับแรก ของสถานพยาบาล
ในเขตพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตรรอบโครงการ ตั้งแต่ 2563 – ปัจจุบัน

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 และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเป้ง

ที่มา : สืบค้นข้อมูลจากสำนักงานสาธารณสุขจังหวัด พระนครศรีอยุธยา กลุ่มรายงานมาตรฐาน สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค 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 การตรวจสุขภาพ ของโรงงาน ล่าสุดในปี 2565 แสดงดังภาคผนวก ง11

3.2.14.1 สถิติอุบัติเหตุภายในโรงงาน

สำหรับการรวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุภายในโรงงานล่าสุดของปี 2565 สามารถสรุปได้ดัง ตารางที่ 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 ผลการตรวจสุขภาพ

สำหรับการรวบรวมผลการตรวจสุขภาพล่าสุดปี 2565 แยกการตรวจสุขภาพออกเป็น 10 รายการโดยผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.2.14.2

ตารางที่ 3.2.14.2-1 สรุปผลการตรวจสุขภาพพนักงาน ประจำปี 2565

ที่	รายการตรวจวัด	จำนวนพนักงาน (คน)			จำนวน พนักงาน %	
		ทั้งหมด	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
1	ตรวจสุขภาพทั่วไปโดยแพทย์	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	ระดับคลอเรสเตอรอล	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 ผลการตรวจสอบสภาพสิ่งแวดล้อมภายในโรงงาน

สำหรับการรวบรวมผลการตรวจสอบสิ่งแวดล้อมภายในโรงงานต่างๆ ล่าสุดปี 2565 โดยผลการตรวจสอบสิ่งแวดล้อมภายในโรงงานต่างๆ แสดงดังตารางที่ 3.2.14-3

ตารางที่ 3.2.14.3-1 สรุปผลการตรวจสอบสภาพสิ่งแวดล้อมภายในโรงงาน

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 ล่าสุดเป็นการรวบรวมของปี 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	โครงการแนะแนวการศึกษาเพื่อมีงานทำและคัดกรองอาชีพ
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 ข้อร้องเรียนของชุมชนโดยรอบโครงการ

สำหรับการรวบรวมข้อร้องเรียนของชุมชนโดยรอบโครงการช่วงเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า
ไม่มีเรื่องร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบโครงการ

3.2.15.3 ผลการศึกษาและสำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบ

ล่าสุดได้ดำเนินการศึกษาและสำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบ
ประจำปี 2565 ทางโครงการจัดให้มีการสำรวจคุณภาพชีวิตและความเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชนและหน่วยงานท้องถิ่น
โดยครอบคลุมจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยมีการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชนและหน่วยงาน
ราชการ จำนวน 9 ตัวอย่าง และสัมภาษณ์ตัวแทนครัวเรือนที่อาศัยอยู่ในเขตพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร ประกอบด้วย ตำบล
บ้านเลน ตำบลบ้านหว้า ตำบลบ้านโพ ตำบลคลองจิก ตำบลบ้านพลับ ตำบลบ้านแบ่ง ตำบลวัดยม ตำบลตลาดเกรียบ
และตำบลลิ่งชัน รวมทั้งสิ้นเป็นจำนวน 406 ตัวอย่าง โดยได้ดำเนินการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชน หน่วยงานราชการ และ
ตัวแทนครัวเรือน เมื่อวันที่ 15 – 17 พฤศจิกายน 2565

ในการศึกษาจะทำการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชน หน่วยงานราชการ และตัวแทนครัวเรือนในพื้นที่ที่ศึกษาโดยจำนวน
ตัวอย่างที่ต้องการศึกษามีทั้งหมดรวม 9,528 ครัวเรือน ทำการกำหนดครัวเรือนตัวอย่างจากชุมชนดังกล่าว โดยกำหนด
ขนาดตัวอย่างแบบง่าย (Simple Random Sampling) ให้จำนวนตัวอย่างที่สำรวจที่ความเชื่อมั่นร้อยละ 95 ตามสูตรการ
คำนวณของ 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	บ้านปากคลองลัด	141	5.7	6
หมู่ที่ 9	บ้านหัวสะแก	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	บ้านหัวจระเข้	216	8.7	9
หมู่ที่ 6	บ้านนายนารถ	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
ตำบลบ้านเป้า				
หมู่ที่ 1	บ้านเป้า	119	4.8	5
หมู่ที่ 2	บ้านเป้า	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	บ้านบางฝั	146	5.9	6
หมู่ที่ 7	บ้านบางฝั	41	1.7	2
หมู่ที่ 8	บ้านบางฝั	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
ตำบลลี้ซัน				
หมู่ที่ 2	บ้านโนนคลอง	148	6.0	6
หมู่ที่ 3	บ้านลี้ซัน	73	2.9	3
รวมทั้งหมด		9,528	384	406

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

เมื่อ n = จำนวนตัวอย่างที่จะสัมภาษณ์

N = จำนวนครัวเรือนทั้งหมดในพื้นที่ศึกษา

e = ความคลาดเคลื่อนของการสุ่มตัวอย่าง ในที่นี้ให้ค่าเท่ากับ 0.05

ดังนั้น จำนวนตัวอย่างที่จะศึกษา
$$= \frac{9,528}{1 + 9,528(0.05)^2}$$

$$= 383.88 \approx 384 \text{ ตัวอย่าง}$$



เมื่อคำนวณจำนวนตัวอย่างโดยใช้สมการ (1) จะนำมากระจายตามสัดส่วนของประชากรแต่ละชุมชนที่จะทำการ
สำรวจ

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

เมื่อ A = จำนวนตัวอย่างของตำบล

n1 = จำนวนครัวเรือนของตำบล

n = จำนวนตัวอย่างทั้งหมดจากสมการ (1)

N = จำนวนประชากรทั้งหมด

ยกตัวอย่างเช่น หมู่ที่ 1 บ้านเลนเหนือ มีจำนวนหลังคาเรือนทั้งหมด 306 หลังคาเรือน

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

$A = 12.3 \approx 13$ ตัวอย่าง

การสุ่มตัวแทนครัวเรือนตัวอย่างในการสัมภาษณ์ ใช้การสุ่มตัวอย่างแบบมีระบบ (Systematic Random Sampling) โดยการคัดเลือกตัวอย่างจากสัดส่วนของจำนวนประชากรของแต่ละชุมชนต่อจำนวนกลุ่มตัวอย่างของชุมชน
ดังสมการ (3)

จากสูตร $I = \frac{N}{A}$ ----- (3)

เมื่อ N = จำนวนประชากรของแต่ละชุมชน

A = จำนวนตัวอย่างชุมชนจากสมการ (2)

I = ขนาดกลุ่มประชากร

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

แทนค่า $I = \frac{306}{13}$

$I = 23.5 \approx 24$ หลังคาเรือน

ดังนั้น การเก็บตัวอย่างของหมู่ที่ 1 บ้านเลนเหนือ จะทำการสุ่มตัวอย่าง 1 ตัวอย่างใน ทุกๆ 24 หลังคาเรือน
จากจำนวนตัวอย่างที่ต้องการศึกษา 406 ตัวอย่างหรือร้อยละ 4.26 ของจำนวนครัวเรือนทั้งหมดในพื้นที่ศึกษา มีการ
ดำเนินการทำการสำรวจทัศนคติจริงรวมทั้งหมด 406 ตัวอย่าง สามารถกระจายจำนวนครัวเรือนตัวอย่างที่ต้องการศึกษา
ตามสัดส่วนของจำนวนครัวเรือนในแต่ละชุมชนดังตารางที่ ข้อมูลที่ได้จากการศึกษาในภาคสนามจะทำการวิเคราะห์โดยใช้
โปรแกรม 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 สำหรับผลดีผลเสียของโครงการฯโดยส่วนใหญ่แล้ว มีผลดีมากกว่าผลเสีย เช่น มีโครงการฝึกอบรมอาชีพให้กับชุมชน ช่วยให้ประชาชนโดยรอบได้มีงานทำ ซึ่งในรอบปี 2565 ยังไม่มีข้อร้องเรียนใดๆมายังโครงการ

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 รองลงมาคืออายุระหว่าง 41 ถึง 50 ปี คิดเป็นร้อยละ 17.00 ส่วนใหญ่จบการศึกษาประถมศึกษา คิดเป็นร้อยละ 43.10 รองลงมาคือจบการศึกษาระดับมัธยมศึกษา คิดเป็นร้อยละ 21.18 สำหรับสถานภาพภายในครอบครัวพบว่า มีสถานะเป็นหัวหน้าครอบครัว คิดเป็นร้อยละ 59.85 และสมาชิกครัวเรือนส่วนใหญ่มีจำนวนไม่เกิน 3 คน คิดเป็นร้อยละ 45.07 รองลงมาคือมีจำนวนสมาชิก 4-6 คน คิดเป็นร้อยละ 43.10

จากการสัมภาษณ์พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นคนในพื้นที่ คิดเป็นร้อยละ 76.60 รองลงมาคือย้ายมาจากจังหวัดอื่น เช่น อุบลราชธานี ชัยภูมิ พิษณุโลก บุรีรัมย์ เป็นต้น คิดเป็นร้อยละ 19.46 และย้ายมาจากพื้นที่อื่นในจังหวัดพระนครศรีอยุธยา เช่น อำเภอมะนัง อำเภอบางปะหัน อำเภอสนา เป็นต้น คิดเป็นร้อยละ 3.94 ส่วนใหญ่เข้ามาอยู่ในพื้นที่มากกว่า 11 ปีขึ้นไป คิดเป็นร้อยละ 78.95 รองลงมาคืออยู่ในพื้นที่ในช่วงระหว่าง 6 ถึง 10 ปี คิดเป็นร้อยละ 10.53 โดยมีสาเหตุของการย้ายคือ เพื่อติดตามครอบครัว คิดเป็นร้อยละ 66.67 รองลงมาเพื่อประกอบอาชีพ คิดเป็นร้อยละ 29.17 ซึ่งลักษณะที่อยู่อาศัยส่วนใหญ่เป็นบ้านของตนเอง คิดเป็นร้อยละ 90.64 รองลงมาเป็นบ้านบิดามารดา และบ้านเช่า คิดเป็นร้อยละ 5.42 และ 3.94 ตามลำดับ

2.2) ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัยและสิ่งแวดล้อมในครัวเรือน

จากการสัมภาษณ์พบว่า แหล่งน้ำในครัวเรือนสำหรับการบริโภคส่วนใหญ่มาจากการซื้อน้ำบรรจุขวดหรือถัง และตักน้ำจากบ่อน้ำใต้ดิน คิดเป็นร้อยละ 79.06 รองลงมาคือมีการใช้น้ำประปาเพื่อบริโภค คิดเป็นร้อยละ 17.73 และอื่นๆ เช่น การกรองน้ำสำหรับบริโภค เป็นต้น คิดเป็นร้อยละ 0.25 แหล่งน้ำในครัวเรือนสำหรับอุปโภคส่วนใหญ่ใช้น้ำบาดาล หรือน้ำบ่อตื้น คิดเป็นร้อยละ 52.71 รองลงมาใช้น้ำประปา 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

มีผู้ให้สัมภาษณ์ที่ไม่ได้รับผลกระทบปัญหาประเภทน้ำเสีย คิดเป็นร้อยละ 97.54 และผู้ที่ได้รับผลกระทบปัญหาประเภทน้ำเสีย คิดเป็นร้อยละ 2.46 โดยได้รับผลกระทบในบางฤดู คิดเป็นร้อยละ 80.00 และผู้ที่ได้รับผลกระทบตลอดทั้งปี คิดเป็นร้อยละ 20.00 โดยแหล่งที่มาส่วนใหญ่มาจากโรงงานในนิคมคิดเป็นร้อยละ 60.00 รองลงมา มาจากกิจกรรมในชุมชน คิดเป็นร้อยละ 40.00

2.5.5) ปัญหาประเภทเสียง

มีผู้ให้สัมภาษณ์ที่ไม่ได้รับผลกระทบปัญหาประเภทเสียง คิดเป็นร้อยละ 98.52 และผู้ที่ได้รับผลกระทบ ปัญหาประเภทเสียง คิดเป็นร้อยละ 1.48 โดยได้รับผลกระทบในบางฤดู คิดเป็นร้อยละ 100 และไม่ส่งผลกระทบต่อปี โดยได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 100 และไม่ส่งผลกระทบในระดับมากและน้อย โดยแหล่งที่มาส่วนใหญ่มาจากโรงงานในนิคม คิดเป็นร้อยละ 66.67 รองลงมาจากจราจร คิดเป็นร้อยละ 33.33

2.5.6) ปัญหาประเภทการจราจรหรือแรงสั่นสะเทือน

มีผู้ให้สัมภาษณ์ที่ไม่ได้รับผลกระทบปัญหาประเภทการจราจรหรือแรงสั่นสะเทือน 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

ผู้ให้สัมภาษณ์ที่ไม่ได้รับผลกระทบปัญหาในด้านอื่นๆ คิดเป็นร้อยละ 100

2.6) ข้อมูลด้านความรู้ ความเข้าใจ และทัศนคติที่มีต่อโครงการฯ

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

จากการสัมภาษณ์ถึงผลดี และผลเสียที่มีโครงการตั้งอยู่ในพื้นที่อำเภอบางปะอินพบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ทราบเกี่ยวกับผลดี และผลเสียของโครงการโดยระบุว่า ช่วยให้คนในชุมชนมีงานทำมากขึ้น คิดเป็นร้อยละ 44.72 ซึ่งชุมชนกับโครงการมีความสัมพันธ์ และมีส่วนร่วมหรือสนับสนุนกิจกรรมต่างๆที่ดี คิดเป็นร้อยละ 67.98 และในช่วงปี 2565 ที่ผ่าน มาผู้ให้สัมภาษณ์หรือชุมชนไม่เคยมีเรื่องร้องเรียนกับการดำเนินการของโครงการฯ 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

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ
และข้อเสนอแนะ



บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ และข้อเสนอแนะ

จากผลการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ครั้งที่ 3 (ระยะดำเนินการ) ของ บริษัท ไทย อินดัสเตรียล เอสเตท จำกัด ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่าโครงการฯ ได้ ดำเนินการครบถ้วนทุกมาตรการ โดยสามารถสรุปได้ดังตารางที่ 4-1

ตารางที่ 4-1 มาตรการที่ทางโครงการฯ ไม่ได้ปฏิบัติ ปฏิบัติไม่ได้ ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ และยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

ฉบับ / มาตรการ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม				มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม			
	✕	○	⊙	●	✕	○	⊙	●
ฉบับเดือน ม.ค.- มิ.ย. 66	-	-	-	-	-	-	-	-

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

ข้อเสนอแนะ

ให้โครงการฯ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัดต่อเนื่องสม่ำเสมอ

ทั้งนี้หากโครงการจะมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือจะขอเปลี่ยนแปลงมาตรการฯ ให้ทำหนังสือ แจ้งขออนุญาตไปยังหน่วยงานอนุญาตก่อนที่จะดำเนินการ