

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.1 บทนำ

นิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) เป็นนิคมอุตสาหกรรมที่จัดตั้งขึ้นโดยการร่วมทุนระหว่างภาครัฐและภาคเอกชน โดยการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) ได้ร่วมทุนกับบริษัทไทยอินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด ตั้งอยู่ริมทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 32 สายบางปะอิน-พยุหะคีรี (ถนนสายเอเชีย) บริเวณหลักกิโลเมตรที่ 59-60 ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา เป็นโครงการจัดสรรที่ดินเพื่อการอุตสาหกรรมประมาณ 2,379 ไร่ โดยในปลายปี 2556 ทางโครงการต้องการที่จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการเพื่อรองรับการพัฒนาในอนาคตและโรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) จำนวน 2 โรงขนาดกำลังการผลิตประมาณ 130 เมกะวัตต์/โรง (Gross Power) โดยใช้ชื่อว่า โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ครั้งที่ 2 และได้ส่งให้ สผ. พิจารณาและได้รับความเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ 1009.3/3592 ลงวันที่ 24 มีนาคม 2558 โดยในหนังสือเห็นชอบดังกล่าวได้กำหนดให้ทางโครงการต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เป็นประจำทุก 6 เดือน

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

สำหรับรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการฉบับนี้ เป็นการรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ซึ่งทำการตรวจวัดระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน 2565 รายละเอียดดัง ตารางที่ 3.1-1



ตารางที่ 3.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการฯ ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบฯ	ดัชนีตรวจวัด - กำหนดให้โครงการจัดทำรายงานการตรวจประเมินมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้ สผ. พิจารณา ความถี่ ปีละ 2 ครั้ง (ม.ค.- มิ.ย. และ ก.ค. - ธ.ค.)	พื้นที่โครงการ	✓ โครงการฯ มีการดำเนินการจัดส่งรายงาน ผลการปฏิบัติตาม มาตรการฯ ปีละ 2 ฉบับ โดยฉบับล่าสุดคือ ฉบับเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2564	-	ภาคผนวก ข1 หนังสือ นำเสนอรายงานแก่ สผ. และ กนอ
2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	ดัชนีตรวจวัด ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ * ผู้ลงออกรวมเฉลี่ย 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) วัดบ้านพาสณ์ 2) บ้านคลองบางพองส์	✓ ผลการตรวจวิเคราะห์ เมื่อวันที่ 05 - 12 เมษายน 2565 ทั้ง 2 สถานี พบว่าทุกพารามิเตอร์อยู่ในมาตรฐานที่กำหนด ดังนี้ TSP อยู่ระหว่าง 0.085-0.134 mg/m ³ (STD ≤ 0.33 mg/m ³) NO ₂ ตรวจวัดได้ค่า 0.001 - 0.013 ppm (STD ≤ 0.17 ppm) SO ₂ 1 ชม. อยู่ระหว่าง 0.002 - 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 * ผู้เฝ้าระวังเฉลี่ย 24 ชม. (TSP) * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชม. และ 24 ชม. (SO ₂) * ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชม. (NO ₂) * ทิศทางลมและความเร็วลม ความถี่ ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง ตลอดทั้งปี รายงานผล ตรวจวัดทุก 6 เดือน	สำนักงานโครงการ ✓	<p>ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ</p> <p>✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ</p> <p>- ปัจจุบันโครงการได้ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง AQMS เสร็จเรียบร้อยแล้วเมื่อเดือนมิถุนายน 2565 โดยสามารถเข้า ไปดูข้อมูลทาง online โดยโหลด https://play.google.com/store/apps/details?id=at.iart.mlu.airpointer แล้วเลือก Stations 202200760</p> <p>โดยรายงานสรุปผลการตรวจวัดในแต่ละเดือน จะนำเสนอในรายงาน ฉบับกรกฎาคม - ธันวาคม 2565</p>	-	



ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการฯ ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = 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	<p>- โครงการจะควบคุมและจัดสรรอัตราการระบายมลสารทางอากาศจาก โรงงานในพื้นที่โครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนด โดยจากผลการตรวจ คุณภาพอากาศ พบว่า Total Loading มีค่าไม่เกินกว่า ค่าที่กำหนด</p> <table><tr><th>รายการ</th><th>TSP (ไร่)</th><th>SO₂ (ไร่)</th><th>NO₂ (ไร่)</th></tr><tr><td>พื้นที่อุตสาหกรรม ทั้งหมด</td><td></td><td>1,780</td><td></td></tr><tr><td>พื้นที่เปิดดำเนินการ (พื้นที่โรงงานทั้งหมด)</td><td></td><td>1,478.56</td><td></td></tr><tr><td>Total Loading ม.ค. - มิ.ย 65</td><td>71.21</td><td>40.23</td><td>87.80</td></tr><tr><td>พื้นที่คงเหลือ จากพื้นที่ เปิดดำเนินการ</td><td>1407.35</td><td>1439.95</td><td>1342.19</td></tr><tr><td>พื้นที่คงเหลือ จากพื้นที่ อุตสาหกรรมทั้งหมด</td><td>1708.79</td><td>1741.39</td><td>1643.63</td></tr></table>	รายการ	TSP (ไร่)	SO ₂ (ไร่)	NO ₂ (ไร่)	พื้นที่อุตสาหกรรม ทั้งหมด		1,780		พื้นที่เปิดดำเนินการ (พื้นที่โรงงานทั้งหมด)		1,478.56		Total Loading ม.ค. - มิ.ย 65	71.21	40.23	87.80	พื้นที่คงเหลือ จากพื้นที่ เปิดดำเนินการ	1407.35	1439.95	1342.19	พื้นที่คงเหลือ จากพื้นที่ อุตสาหกรรมทั้งหมด	1708.79	1741.39	1643.63	-	หัวข้อ 3.2.2 รายละเอียดการ ปลดปล่อยมลพิษทาง อากาศ ภาคผนวก ง2 ผลตรวจ ปล่อยโรงงาน
รายการ	TSP (ไร่)	SO ₂ (ไร่)	NO ₂ (ไร่)																										
พื้นที่อุตสาหกรรม ทั้งหมด		1,780																											
พื้นที่เปิดดำเนินการ (พื้นที่โรงงานทั้งหมด)		1,478.56																											
Total Loading ม.ค. - มิ.ย 65	71.21	40.23	87.80																										
พื้นที่คงเหลือ จากพื้นที่ เปิดดำเนินการ	1407.35	1439.95	1342.19																										
พื้นที่คงเหลือ จากพื้นที่ อุตสาหกรรมทั้งหมด	1708.79	1741.39	1643.63																										



ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการฯ ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.2 คุณภาพ อากาศจาก แหล่งกำเนิด (ต่อ)	ดัชนีตรวจวัด 2) ตรวจวัดปล่อยเตาเผาขยะของโครงการ - ฝุ่นละออง (TSP) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) ความถี่ ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือน มกราคม - มิถุนายน และ เดือน กรกฎาคม - ธันวาคม	- เขตทั่วไป 1 ปล่อย - เขตส่งออก 1 ปล่อย	✓ เนื่องจากปัจจุบันมีปริมาณขยะ ไม่มากนัก จึงมีการเปิดใช้เตาเผาขยะ เพียงแค่ 1 เตาเท่านั้น ผลการตรวจวิเคราะห์เมื่อวันที่ 11 เมษายน 2565 พบว่าทุกพารามิเตอร์อยู่ในมาตรฐานที่กำหนด ดังนี้ TSP = 31 mg/m ³ (STD ≤ 400 mg/m ³) NO ₂ = 17 ppm (STD ≤ 250 ppm) SO ₂ = 2 ppm (STD ≤ 30 ppm) HCl = 0.15 mg/m ³ (STD ≤ 136 mg/m ³)	-	หัวข้อ 3.2.3 ผลการ ตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในปล่อยเตาเผาขยะ ภาคผนวก ง3 ผลตรวจ ปล่อยเตาเผาขยะ
3. คุณภาพน้ำผิว ดิน	ดัชนีตรวจวัด อัตราการไหล, อุณหภูมิ, pH, COD, BOD, SS, TDS, Oil and Grease, TKN, Free Chlorine, Formaldehyde, Color or Odo, r Phenol, ทองแดง (Cu), โซเดียมไนต์ (CN), แมงกานีส (Mn), นิเกิล (Ni), ตะกั่ว (Pb), สังกะสี (Zn), แปรเมียม (Ba), พรอท ทั้งหมด (Hg), เซเลเนียม (Se), สารหนู (As), อลูมิเนียม (Al), เงิน (Ag), Cr3+, แคดเมียม (Cd), ซัลไฟด์ (Sulfide), Cr6+ เหล็ก (Fe) และสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชและ สืตว์ (pesticide) ตามที่กฎหมายกำหนด	-ตรวจวัดจำนวน 4 สถานีดังนี้ 1) แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณ ก่อนไหลผ่านโครงการ 500 เมตร (SW1) 2) แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุด ที่ไหลมาบรรจบกับคลองบ้าน เลน (SW2) 3) แม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณ หลังไหลผ่านโครงการ 500 เมตร (SW3)	✓ ทำการตรวจวัดเมื่อ วันที่ 21 มีนาคม และ วันที่ 2 มิถุนายน 2565 พบว่าผลการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมด ที่สถานี SW1 SW2 และ SW3 คุณภาพน้ำในจัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) สำหรับสถานี SW4 พบว่า คุณภาพน้ำจัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5	-	หัวข้อ 3.2.4 การ ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิว ดิน ภาคผนวก ง4 ผล ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิว ดิน



ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการฯ ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่ประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	ความถี่ ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง	4) คลองบ้านเลนบริเวณจุด ระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW4)			
4. คุณภาพน้ำทิ้ง	ดัชนีตรวจวัด อัตราการไหล, อุณหภูมิ (T), ค่าความเป็น กรด-ด่าง (pH), บีโอดี (BOD), ซีโอดี (COD), ทีดีเอส (TDS), สารแขวนลอย (SS), ทีเคเอ็น (TKN), Oil and Grease, ฟีนอล (Phenol), สีหรือกลิ่น (Color or Odor), ฟอร์มัลดีไฮด์ (Formaldehyde), คลอรีน อิสระ (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), เซลีนียม (Se), เงิน (Ag), อลูมิเนียม (Al), แคดเมียม (Cd), Cr3+, Cr6+, เหล็ก (Fe) และสารป้องกันกำจัดศัตรูพืชและสัตว์ (pesticide) ตามที่กฎหมายกำหนด ความถี่ เดือนละ 1 ครั้ง	✓ ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง บริเวณ - บ่อ Equalization Tank - บ่อ polishing Pond	ผลการตรวจวิเคราะห์ช่วงเดือน มกราคม - มิถุนายน 2565 น้ำเข้า พบว่า ทุกพารามิเตอร์อยู่ในเกณฑ์เกณฑ์มาตรฐานตามประกาศการนิคม อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องกำหนดมาตรฐานทั่วไป ในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคม อุตสาหกรรม น้ำออก ทุกพารามิเตอร์อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการ ระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขต ประกอบการอุตสาหกรรม 6 มิถุนายน 2559	-	หัวข้อที่ 3.2.5 การ ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ภาคผนวก ง5 ผลตรวจ คุณภาพน้ำเสียเข้า-ออก จากระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลาง



ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการฯ ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามและเฝ้าระวังการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = 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 2565 พบว่าทุกพารามิเตอร์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรม อุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560	-	ภาคผนวก ง6 ผลตรวจ คุณภาพน้ำเสียโรงงาน รายเดือน
	ดัชนีตรวจวัด 2) รวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ของโรงงานที่มีระบบบำบัดน้ำเสียเบื้องต้น พารามิเตอร์ตามที่ ก.นอ.กำหนด ความถี่ เดือนละ 1 ครั้ง	- บริเวณ Inspection manhole ของโรงงาน หลัง ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของ โรงงาน	✓ ผลการตรวจวิเคราะห์ช่วงเดือน มกราคม - มิถุนายน 2565 พบว่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมอุตสาหกรรมแห่ง ประเทศไทย ที่ 76/2560	-	-
	4.3 โรงไฟฟ้า ดัชนีตรวจวัด - ตรวจลักษณะสมบัติน้ำทิ้ง (Cooling blow down water) ของโรงฟ้าขนาดเล็ก (SPP) pH, BOD, COD, SS, TDS และ Oil&Grease ความถี่ เดือนละ 1 ครั้ง	- ก่อนระบายลงบ่อบำบัดน้ำทิ้ง สุดท้าย ของนิคม	✓ - ผลการตรวจวัด ในช่วงเดือน มกราคม - มิถุนายน 2565 พบว่าพารามิเตอร์ส่วนใหญ่เป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศกระทรวง วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฯ	-	หัวข้อที่ 3.2.5.1 ผล ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โรงไฟฟ้า ภาคผนวก ง7 ผล ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โรงไฟฟ้า



ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. ระดับเสียง	ดัชนีตรวจวัด ตรวจวัดระดับเสียงในรูป Leq24 ชม. และ L90 ความถี่ ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือน มกราคม – มิถุนายน และ เดือน กรกฎาคม – ธันวาคม (ช่วงเวลาเดียวกันกับ การตรวจวัดคุณภาพอากาศ)	ตรวจวัด 2 สถานี 1) วัดบ้านพาสัน 2) บ้านคลองบางพองส์	✓ ผลการตรวจวิเคราะห์เมื่อวันที่ 05 – 12 เมษายน พ.ศ. 2565 พบว่า ทุกพารามิเตอร์อยู่ในมาตรฐานที่กำหนด	-	หัวข้อที่ 3.2.6 ระดับ เสียง ภาคผนวก ง8 ผลการ ตรวจวัดคุณภาพเสียง
6. ทรัพยากร ชีวภาพทางน้ำ	ดัชนีตรวจวัด ตรวจวัดทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ในดัชนี แพลงก์ตอนพืช, แพลงก์ตอนสัตว์, ปลา และ วัชพืชน้ำ ความถี่ ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน และ ฤดูแล้ง	- บริเวณหน้าประตูระบายน้ำ คลองบ้านเลนกับแม่น้ำ เจ้าพระยา	✓ ในช่วง ฤดูแล้ง ได้ทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 21 มีนาคม 2565 พบว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ปานกลาง คือสิ่งมีชีวิตในน้ำอาศัยอยู่ได้	-	หัวข้อที่ 3.2.7 ทรัพยากรชีวภาพ ภาคผนวก ง9 ผลการ ตรวจทรัพยากรชีวภาพ ทางน้ำ
7. คุณภาพดิน	ดัชนีตรวจวัด ตรวจวัดคุณสมบัติของดิน ที่ระดับความลึก 5 เซนติเมตร ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), อัตราการดูด ซับโพแทสเซียม (SAR), ค่าการนำไฟฟ้า (EC), อลูมิเนียม (Al), แคดเมียม (Cd), Cr6+, Cr3+, แมงกานีส (Mn), นิเกิล (Ni), เหล็ก ทั้งหมด (Fe)	- จำนวน 4 สถานี ได้แก่ * พื้นที่สีเขียวด้านเหนือ (S1) * พื้นที่สีเขียวด้านทิศ ตะวันตก (S2) * พื้นที่สีเขียวด้านทิศ ตะวันตก (S3)	✓ ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินบริเวณพื้นที่สีเขียวเป็นประจำปี 2565 คาดว่าจะดำเนินการตรวจสอบปี โดยล่าสุดทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 28 กันยายน 2564 พบว่าทุกจุดอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-	หัวข้อที่ 3.2.8 คุณภาพ ดิน ภาคผนวก ง10 ผลการ ตรวจคุณภาพดินพื้นที่สีเขียว



ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการฯ ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7. คุณภาพดิน (ต่อ)	(Total Iron), สารหนู (As), ตะกั่ว (Pb), ปรอททั้งหมด (Hg), เงิน (Ag) ม เกล็ดเนียม (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	✓ ข้อมูลจากสถานีตำรวจทางหลวงประจวบคีรีขันธ์เมื่อเดือน มกราคม - ธันวาคม 2565 จะรวบรวมเสนอในรายงานฉบับถัดไป โดย ในปี 2564 เกิดอุบัติเหตุ 20 ครั้ง สำหรับอุบัติเหตุการจราจรซึ่งชนภายใน โครงการมีจำนวนทั้งสิ้น 68 ครั้ง	-	หัวข้อที่ 3.2.9 สถิติ อุบัติเหตุ ภาคผนวก ง11 สถิติ อุบัติเหตุ
9. การใช้น้ำ	ดัชนีตรวจวัด 1) รวบรวมสถิติการใช้น้ำเป็นรายเดือนของ โรงงาน อุตสาหกรรม พื้นที่พาณิชย์กรรมและ ที่พักอาศัยภายในพื้นที่โครงการ ความถี่ ทุกเดือน	- โรงงานต่างๆ - พื้นที่พาณิชย์กรรม และ ที่ พักอาศัย	✓ โครงการมีการรวบรวมสถิติการใช้น้ำภายในโครงการ ระหว่าง มกราคม -มิถุนายน 2565 มีการใช้น้ำเฉลี่ย 781,590 ลบ.ม/เดือน หรือ 26,053 ลบ.ม/วัน (ขออนุญาตสูบน้ำที่ 35,000 ลบ.ม./วัน)	-	หัวข้อที่ 3.2.10 สถิติ การใช้น้ำ
	ดัชนีตรวจวัด 2) รวบรวมรายชื่อโรงงานที่นำน้ำทิ้งภายหลัง การบำบัดกลับไปใช้ประโยชน์ ความถี่ ปีละ 1 ครั้ง	- โรงงานหรือหน่วยงานต่างๆ ที่ใช้ประโยชน์จากน้ำทิ้ง ภายหลังการบำบัด	✓ ปัจจุบันมีโรงงานที่นำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดมาใช้ประโยชน์ภายใน โรงงานจำนวนทั้งสิ้น 14 โรงงาน	-	หัวข้อที่ 3.2.10 สถิติ การใช้น้ำ



ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการฯ ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. ไฟฟ้า	ดัชนีตรวจวัด -รวมรวมสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าของ โครงการและบันทึกสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้า ขัดข้อง ความถี่ ปีละ 1 ครั้ง	- โรงงานต่างๆ ภายในพื้นที่ โครงการ	✓ ข้อมูลปริมาณการใช้กระแสไฟฟ้าของสถานประกอบการภายในนิคม อุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ประจำปี 2565 จะรวบรวมเสนอใน รายงานฉบับถัดไป โดย ในปี 2564 มีปริมาณ การใช้ไฟฟ้าเฉลี่ย 23.32 ล้านหน่วย/เดือน รายละเอียดแสดงดังหัวข้อที่ 3.2.11	-	หัวข้อที่ 3.2.11 สถิติ การใช้ไฟฟ้าของ โครงการ ภาคผนวก ง12 สถิติ การใช้ไฟฟ้า
11. มูลฝอยและ สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุ ที่ไม่ใช้แล้วของ เสียอันตราย	ดัชนีตรวจวัด 1) บันทึกปริมาณมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียอันตรายที่ เกิดขึ้นจากโรงงานต่างๆ ความถี่ ปีละ 1 ครั้ง	- โรงงานต่างๆ ในนิคม อุตสาหกรรม	✓ ในช่วง มกราคม - มิถุนายน 2565 มีปริมาณขยะมูลฝอยทั่วไป รวม ทั้งสิ้น 848,472 กิโลกรัม ซึ่งคิดเป็น 141,412 กิโลกรัม/เดือน หรือ 4,714 กิโลกรัม/วัน	-	หัวข้อที่ 3.2.12 ขยะมูล ฝอยและ สิ่งปฏิกูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
	ดัชนีตรวจวัด 2) จัดบันทึกปริมาณสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้ แล้วและของเสียอันตรายที่ส่งไปกำจัดยัง หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตภายนอก ความถี่ ปีละ 1 ครั้ง	- โรงงานต่างๆ ในนิคม อุตสาหกรรม	✓ ในปี 2564 มีปริมาณวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ส่งกำจัด (สก.3) 70,210.07 ตัน จากที่ทำการยื่นเรื่องขอไว้ ที่ 165,840.88 ตันและปี 2565 มีการ ขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช้แล้วออกกำจัด 97,425.77 ตัน	-	หัวข้อที่ 3.2.12 ขยะมูล ฝอยและ สิ่งปฏิกูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ภาคผนวก ค9 สก.2 ปี 2565 และ สก.3 ปี 2564



ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการฯ ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
12. สาธารณสุข	ดัชนีตรวจวัด - รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากโรงพยาบาล - ส่งเสริมสุขภาพตำบลหรือสถานพยาบาลใน บริเวณใกล้เคียง ความถี่ ปีละ 1 ครั้ง	- รพสต.บ้านหว้า - รพสต.บ้านโพธิ์ - รพสต.บ้านเลน - รพสต.วัดยม - รพสต.บ้านแปง	✓ สถิติการเจ็บป่วยจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลประจำปี 2565 จะรวบรวมเสนอในรายงานฉบับถัดไป โดย ในปี 2564 พบว่า 5 อันดับ ที่พบว่ามีผู้ป่วยสูงที่สุดได้แก่ ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ, เบาหวาน, เนื้องอกมดลูก, การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบน แบบเฉียบพลันอื่น ๆ, และ ความผิดปกติอื่น ๆ ของฟันและโครงสร้างตามลำดับ	-	หัวข้อที่ 3.2.13 สถิติ การเจ็บป่วยจาก โรงพยาบาลส่งเสริม สุขภาพตำบล
13. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	ดัชนีตรวจวัด 1) จัดบันทึกการรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ ต่างๆเกี่ยวกับสาเหตุ ความเสียหาย การ ชดเชยความเสียหายและความรุนแรง ความถี่ ปีละ 1 ครั้ง	- โรงงานต่างๆในนิคม อุตสาหกรรม	✓ สถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุต่างๆเกี่ยวกับสาเหตุ ความเสียหาย การชดเชย ความเสียหายและความรุนแรง ประจำปี 2565 จะรวบรวมเสนอใน รายงานฉบับถัดไป โดย ในปี 2564 พบว่า มีจำนวนอุบัติเหตุ 139 ครั้ง บาดเจ็บ 127 คน เสียชีวิต 1 คน	-	หัวข้อที่ 3.2.9 สถิติ อุบัติเหตุ ภาคผนวก ง11 สถิติ อุบัติเหตุ
	ดัชนีตรวจวัด 2) รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ สาเหตุ และภาวะการเจ็บป่วยของพนักงานใน โรงงานต่างๆ ความถี่ ปีละ 1 ครั้ง	- โรงงานต่างๆในนิคม อุตสาหกรรม	✓ สถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ สาเหตุ และภาวะการเจ็บป่วยของพนักงานใน โรงงานต่างๆประจำปี 2565 จะรวบรวมเสนอในรายงานฉบับถัดไป โดย ในปี 2564 พบว่า อุบัติเหตุที่เกิดขึ้น เกิดจากการกระทำที่ไม่ปลอดภัย 94 ครั้ง และ สภาพการณ์ที่ปลอดภัย 46 ครั้ง	-	หัวข้อที่ 3.2.9 สถิติ อุบัติเหตุ ภาคผนวก ง11 สถิติ อุบัติเหตุ



ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการฯ ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
13. อาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย (ต่อ)	ดัชนีตรวจวัด 3) ตรวจสอบรวมรายชื่อและผลิตภัณฑ์ของ โรงงานรายโรงทั้งหมดที่เข้ามาตั้งในโครงการ และแจ้งให้โรงงานบันทึกข้อมูลด้าน อาชีว อนามัย เช่น สถิติอุบัติเหตุการตรวจสอบสุขภาพ ความถี่ ปีละ 1 ครั้ง	- โรงงานต่างในนิคม อุตสาหกรรม	✓ โครงการมีการรวบรวมรายชื่อและผลิตภัณฑ์ของโรงงานรายโรงทั้งหมด ที่เข้ามาตั้งในโครงการตั้งแต่วันที่ 1.3.4 โดยในเดือน มิถุนายน 2565 มี จำนวนโรงงานทั้งสิ้น 138 โรง ทั้งหมดเป็นโรงงาน ที่อยู่ในกลุ่ม อุตสาหกรรมเป้าหมาย ไม่มีโรงงานในกลุ่มอุตสาหกรรมห้ามตั้งตามที่ ระบุไว้ในรายงาน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-	
14. สภาพ เศรษฐกิจ-สังคม	ดัชนีตรวจวัด 1) เสนอความก้าวหน้าของการปฏิบัติตาม แผนประชาสัมพันธ์ร่วมลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม รับเรื่องร้องเรียน ความถี่ ปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	✓ โครงการมีการเสนอความก้าวหน้าของการปฏิบัติตามแผน ประชาสัมพันธ์ร่วมลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการรับเรื่องร้องเรียน ต่างๆภายใน โครงการ	-	-
	ดัชนีตรวจวัด 2) รวบรวมข้อมูลการร้องเรียนของชุมชน โดยรอบโครงการ ความถี่ ปีละ 1 ครั้ง	- ชุมชนโดยรอบโครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	✓ ในช่วงเดือน มกราคม - มิถุนายน 2565 ไม่มีเรื่องร้องเรียน	-	-



ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการฯ ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
14. สภาพ เศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)	ดัชนีตรวจวัด 3) ศึกษาและสำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของครัวเรือน ประชาชนโดยรอบ และชุมชนที่เก็บตัวอย่าง ดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งสำรวจ ความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ความถี่ ปีละ 1 ครั้ง	- พื้นที่ชุมชนโดยรอบ และ ชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทาง สิ่งแวดล้อมต่างๆ	✓ ผลการศึกษาและสำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็น ของครัวเรือนประชาชนโดยรอบ ในปี 2565 จะรวบรวมเสนอใน รายงานฉบับถัดไป โดยผลการสำรวจครั้งล่าสุดคือปี 2563 เนื่องจากในปี 2564 เกิดภาวะการระบาดของ COVID-19 ทำให้โครงการไม่สามารถ ลงพื้นที่เพื่อทำการศึกษาได้ โดยในปี 2563 ผลจากการสำรวจ แบบสอบถามจำนวน 406 ตัวอย่างพบว่า ส่วนใหญ่ไม่ได้รับปัญหาด้าน สิ่งแวดล้อมจากทางโครงการดังนี้ - ปัญหาด้านกลิ่น ไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 95.8 - ปัญหาด้านเขม่า/ควัน ไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 92.9 - ปัญหาด้านฝุ่นละออง ไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 82.8 - ปัญหาด้านน้ำเสีย ไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 96.6 - ปัญหาด้านเสียง ไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 92.9 - ปัญหาด้านการจราจร/แรงสั่นสะเทือน ไม่ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 95.1	-	หัวข้อที่ 3.2.15 สภาพ สังคม – เศรษฐกิจ ภาคผนวก ง13 สรุป การสำรวจแบบ สอบถาม



3.2 ผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.2.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

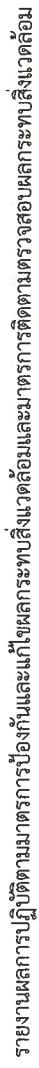
โครงการได้จ้างบริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด เป็นผู้ตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ 2 ครั้งต่อปี คือ ในช่วงเดือน มกราคม - มิถุนายน และช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม ของทุกปี โดยในปี 2564 ช่วงเดือน มกราคม - มิถุนายน ได้ทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 05 - 12 เมษายน พ.ศ. 2565 โดยมีรายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 3.2.1-1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

สถานี	วันที่ตรวจวัด	เลขที่ตัวอย่าง	พารามิเตอร์
คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บ้านคลองบางหงส์ (A1) (GPS 47 P 0672040, 1573880)	05-12 เม.ย. 65	A0233 - A0239/65	Total Suspended Particulate, Nitrogen Dioxide, Sulfur Dioxide Wind Speed / Wind Direction
วัดบ้านพาสณ์ (A2) (GPS 47 P 0670818, 1576974)	05-12 เม.ย. 65	A0240 - A0246/65	Total Suspended Particulate, Nitrogen Dioxide, Sulfur Dioxide Wind Speed / Wind Direction

ตารางที่ 3.2.1-2 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

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



របស់យើងអំពីការបោះឆ្នោត

ที่ตั้งโครงการ

บุคคลควรใช้คุณสมบัติทางภาษาและเสียง

บุคคลากรผู้ควบคุมสภาพอากาศ

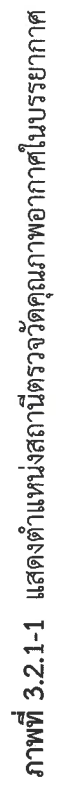
บุคคลากรระดับเบื้องต้น

น.1 วัฒนพสน์

2.N2 บ้านทองบางหงษ์

3. สถาบันตรวจสอบคุณภาพ AQMS

(विप्लवगर्भमन्त्रिण)





บ้านคลองบางหงส์ (A1)



วัดบ้านพาสน์ (A2)

ภาพที่ 3.2.1-2 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศระหว่างวันที่ 05 – 12 เมษายน 2565



ตารางที่ 3.2.1-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัด			
		TSP (mg/m ³)	NO ₂ (ppm) 1hr.	SO ₂ (ppm)	
				1hr. max	เฉลี่ย 24 ชม
1. บ้านคลองบางหงส์ (A1) (47P 0672040, 1573880)	05 – 06 เม.ย. 65	0.101	0.004	0.003	0.003
	06 – 07 เม.ย. 65	0.097	0.001	0.003	0.003
	07 – 08 เม.ย. 65	0.119	0.005	0.003	0.002
	08 – 09 เม.ย. 65	0.134	0.005	0.003	0.002
	09 – 10 เม.ย. 65	0.120	0.005	0.003	0.002
	10 – 11 เม.ย. 65	0.085	0.005	0.003	0.002
	11 – 12 เม.ย. 65	0.096	0.005	0.003	0.002
2. วัดบ้านพาสน์ (A2) (47P 0670818, 1576974)	05 – 06 เม.ย. 65	0.102	0.013	0.004	0.002
	06 – 07 เม.ย. 65	0.091	0.009	0.004	0.002
	07 – 08 เม.ย. 65	0.121	0.013	0.004	0.002
	08 – 09 เม.ย. 65	0.129	0.013	0.003	0.003
	09 – 10 เม.ย. 65	0.117	0.013	0.003	0.003
	10 – 11 เม.ย. 65	0.109	0.013	0.003	0.003
	11 – 12 เม.ย. 65	0.104	0.012	0.003	0.003
มาตรฐาน		0.33 ^{1/}	0.170 ^{2/}	0.30 ^{3/}	0.12 ^{1/}

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

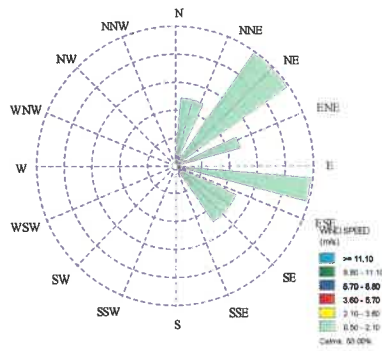
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

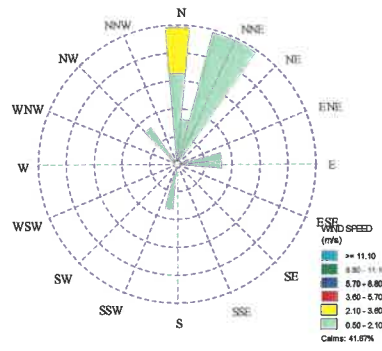
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

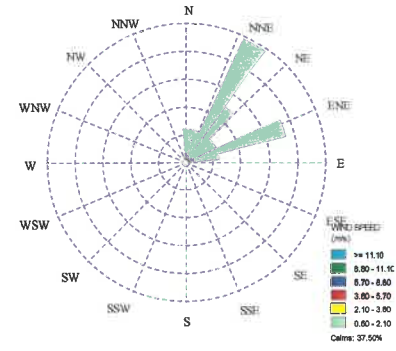
เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปใน เวลา 1 ชั่วโมง



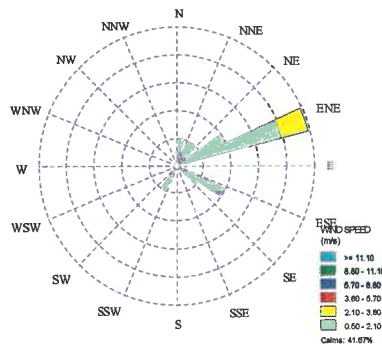
05 - 06 เมษายน 2565



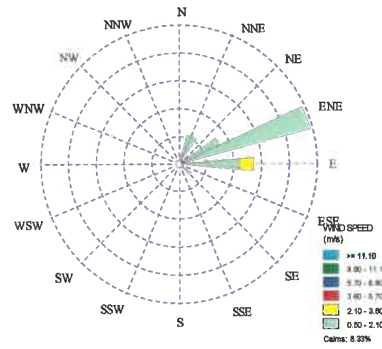
06 - 07 เมษายน 2565



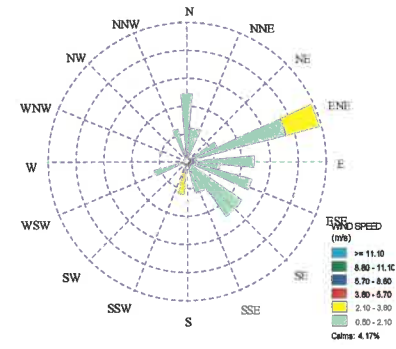
07 - 08 เมษายน 2565



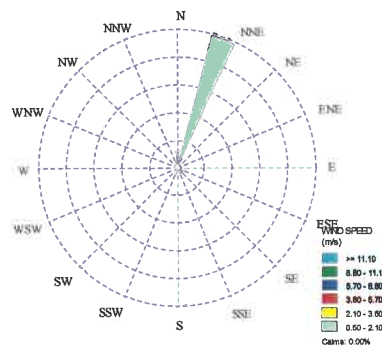
08 - 09 เมษายน 2565



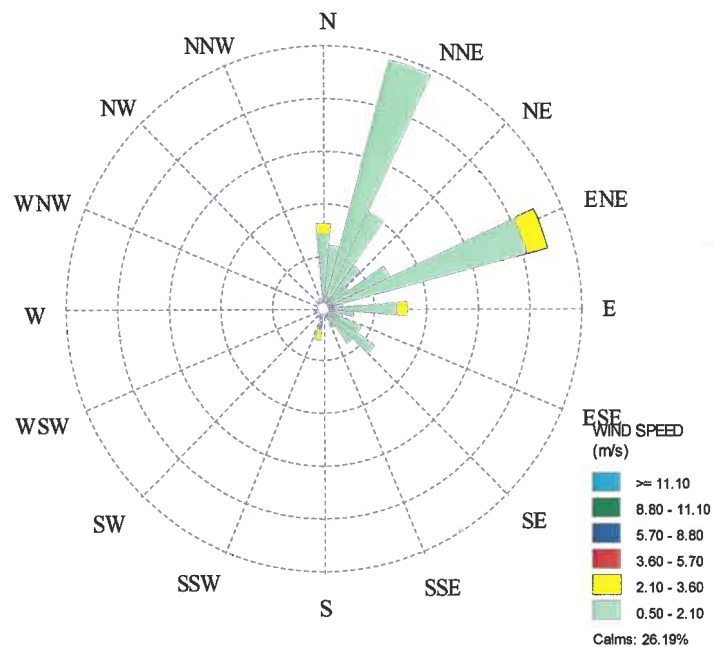
09 - 10 เมษายน 2565



10 - 11 เมษายน 2565

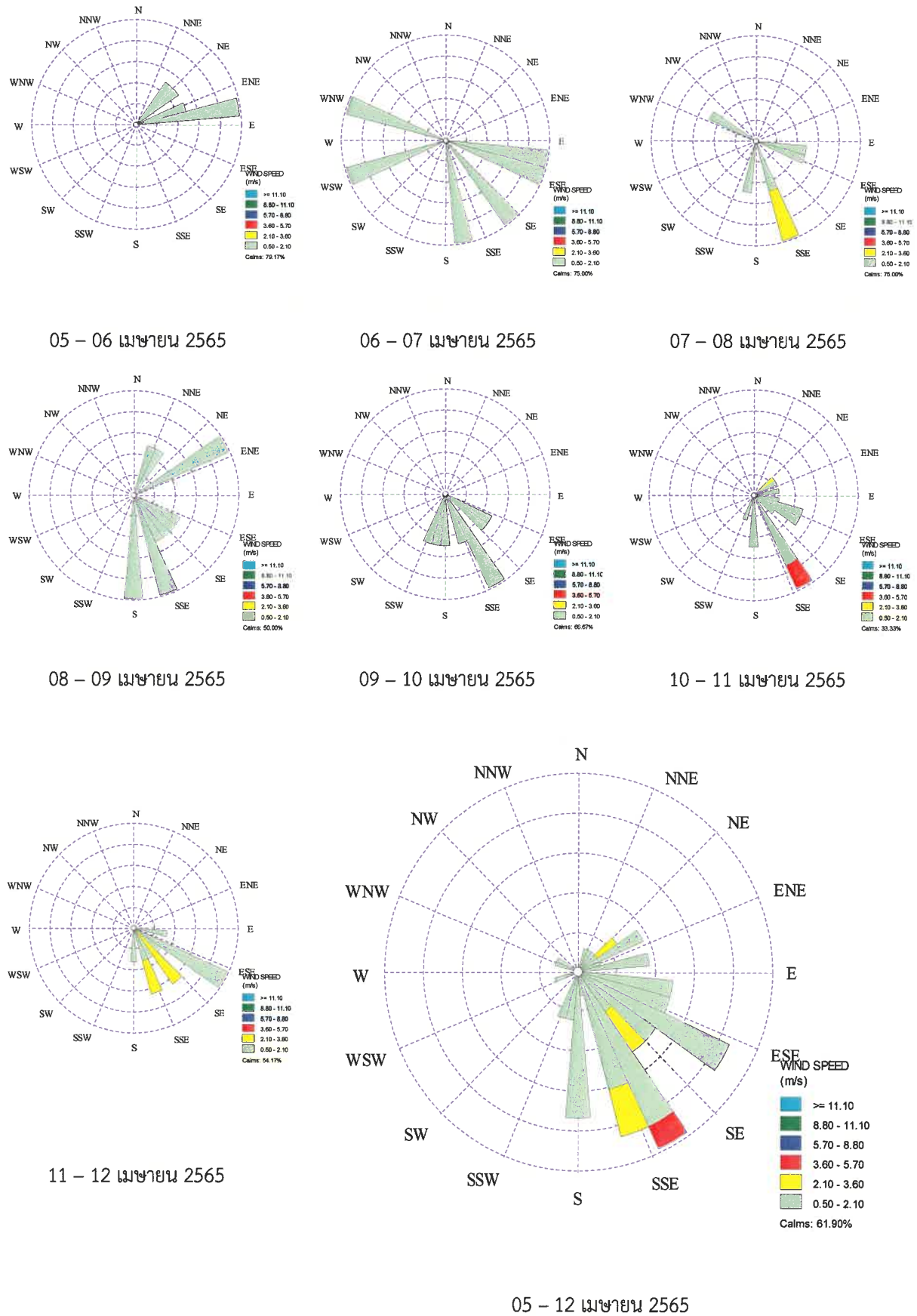


11 - 12 เมษายน 2565



05 - 12 เมษายน 2565

ภาพที่ 3.2.1-3 แผนผังแสดงความเร็วและทิศทางลมบริเวณบ้านคลองบางหงส์ (A1)



ภาพที่ 3.2.1-4 แผนผังแสดงความเร็วและทิศทางลมบริเวณวัดบ้านพาสน์ (A2)



สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศระหว่างวันที่ 05 - 12 เมษายน พ.ศ. 2565 เป็นเวลา 7 วัน ต่อเนื่อง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ้านคลองบางหงส์ (A1) และ วัดบ้านพาสน์ (A2) มีผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.2.1-3 โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

ปริมาณฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate ; TSP)

จากการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน จุดตรวจวัด บ้านคลองบางหงส์ (A1) และวัดบ้านพาสน์ (A2) พบว่ามีปริมาณฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน อยู่ระหว่าง 0.085 - 0.134 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) และ 0.091 - 0.129 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) ตามลำดับ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดค่าปริมาณฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate ; TSP) เฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3)

ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen Dioxide ; NO_2)

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

ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur Dioxide ; SO_2)

จากการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์สูงสุดในเวลา 1 ชั่วโมง (Sulfur Dioxide ; SO_2) พบว่า จุดตรวจวัด บ้านคลองบางหงส์ (A1) และวัดบ้านพาสน์ (A2) พบว่ามีปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur Dioxide ; SO_2) อยู่ประมาณ 0.003 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 ตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางเหนือ (NNE) โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย 0.50 – 3.60 เมตรต่อวินาที (m/s) ลมส่วนใหญ่เป็นลมเบาไปจนถึงลมปานกลาง ภาพที่ 3.2.1-3 และวัดบ้านพาสน์ (A2) ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศ ตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันออก (ESE) และทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันออก (SSE) โดยมีความเร็วลม เฉลี่ย 0.50 – 5.70 เมตรต่อวินาที (m/s) ลมส่วนใหญ่เป็นลมเบาไปจนถึงลมปานกลาง ภาพที่ 3.2.1-4

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศย้อนหลัง ตั้งแต่ปี 2562 – ปัจจุบัน

เนื่องจากรายงานฉบับก่อนหน้านี้ไม่ได้ทำข้อมูลย้อนหลังไว้ ทาง บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด จึงได้นำข้อมูล ย้อนหลังจากรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตั้งแต่ปี 2562 – ปัจจุบัน มาทำการเปรียบเทียบดังแสดงดังตารางที่ 3.2.1-4

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศย้อนหลัง ตั้งแต่ปี 2562 – ปัจจุบัน

จากตารางและกราฟเปรียบเทียบย้อนหลัง ตั้งแต่ปี 2562 – ปัจจุบัน พบว่า

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

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

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

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



ตารางที่ 3.2.1-4 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)	22-23/11/62	0.106	<0.001	0.002	0.001
	23-24/11/62	0.098	<0.001	0.001	0.001
	24-25/11/62	0.109	<0.001	0.001	0.001
	25-26/11/62	0.104	<0.001	0.001	0.001
	26-27/11/62	0.115	<0.001	0.001	0.001
	27-28/11/62	0.109	<0.001	0.001	0.001
	28-29/11/62	0.098	<0.001	0.001	0.001
	18-19/03/63	0.049	0.013	0.003	0.002
	19-20/03/63	0.045	0.014	0.002	0.002
	20-21/03/63	0.050	0.011	0.002	0.002
	21-22/03/63	0.031	0.012	0.003	0.002
	22-23/03/63	0.031	0.011	0.002	0.002
	23-24/03/63	0.036	0.009	0.002	0.002
	24-25/03/63	0.041	0.010	0.003	0.002
	04 – 05/11/63	0.073	0.013	0.005	0.002
	05 – 06/11/63	0.071	0.014	0.003	0.002
	06 – 07/11/63	0.064	0.011	0.003	0.002
	07 – 08/11/63	0.094	0.011	0.003	0.002
	08 – 09/11/63	0.096	0.011	0.003	0.002
	09 – 10/11/63	0.093	0.009	0.002	0.002
	10 – 11/11/63	0.076	0.008	0.003	0.002
	22-23/03/64	0.113	0.004	0.003	0.003
	23-24/03/ 64	0.139	0.001	0.003	0.003
	24-25/03/64	0.139	0.005	0.003	0.002
	25-26/03/ 64	0.097	0.005	0.003	0.002
	26-27/03/64	0.092	0.005	0.003	0.002
	27-28/03/ 64	0.092	0.005	0.003	0.002
	28-29/03/64	0.087	0.005	0.003	0.002
	09-10/12/ 64	0.059	0.004	0.003	0.003
	10-11/12/ 64	0.079	0.002	0.003	0.003
	11-12/12/ 64	0.065	0.005	0.003	0.002
	12-13/12/ 64	0.061	0.005	0.003	0.002



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)	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
2. วัดบ้านพาสน์ (A2)	22-23/11/62	0.103	0.014	0.001	0.001
	23-24/11/62	0.095	0.015	<0.001	<0.001
	24-25/11/62	0.109	0.015	<0.001	<0.001
	25-26/11/62	0.107	0.017	<0.001	<0.001
	26-27/11/62	0.097	0.016	<0.001	<0.001
	27-28/11/62	0.095	0.019	<0.001	<0.001
	28-29/11/62	0.092	0.015	<0.001	<0.001
	18-19/03/63	0.047	0.016	0.005	0.003
	19-20/03/63	0.054	0.016	0.005	0.003
	20-21/03/63	0.052	0.018	0.006	0.003
	21-22/03/63	0.059	0.017	0.005	0.003
	22-23/03/63	0.058	0.015	0.005	0.003
	23-24/03/63	0.067	0.016	0.004	0.002
	24-25/03/63	0.062	0.016	0.007	0.004
	04 – 05/11/63	0.048	0.016	0.005	0.003
	05 – 06/11/63	0.060	0.016	0.005	0.003
	06 – 07/11/63	0.063	0.018	0.006	0.003
	07 – 08/11/63	0.054	0.017	0.005	0.003
	08 – 09/11/63	0.073	0.015	0.005	0.003
	09 – 10/11/63	0.069	0.016	0.007	0.003
	10 – 11/11/63	0.076	0.016	0.007	0.004



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

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

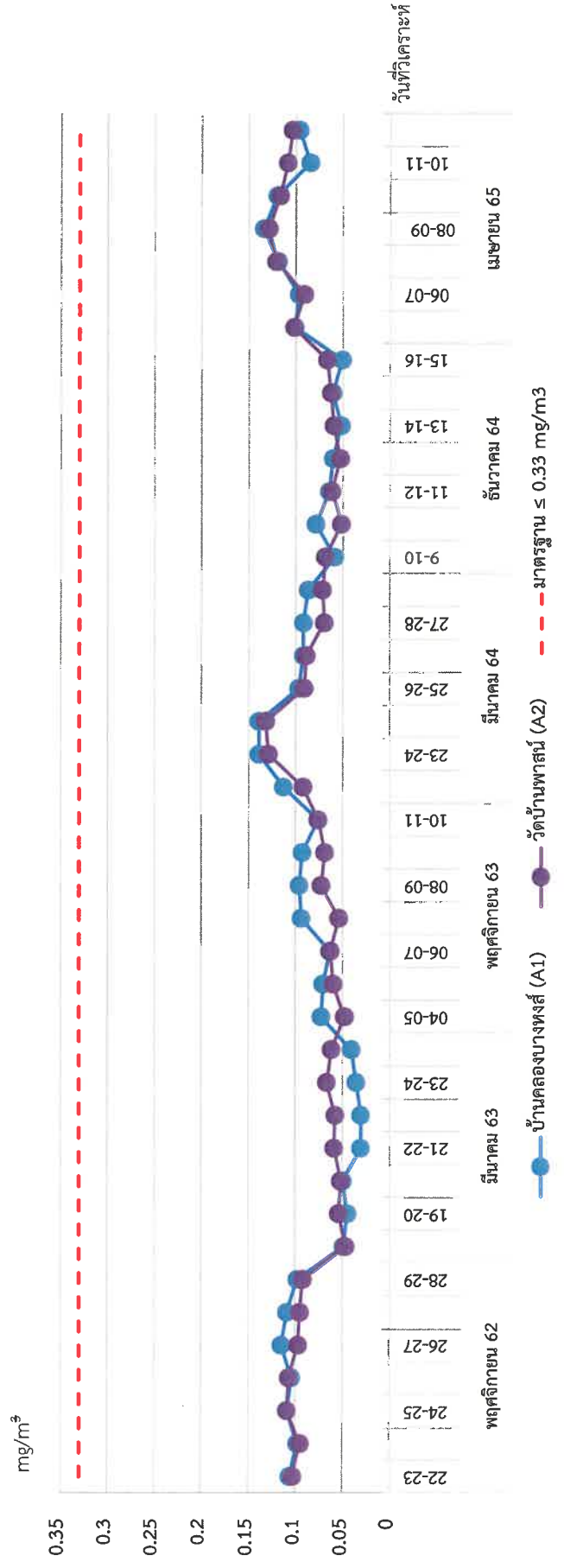
มาตรฐาน: ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

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



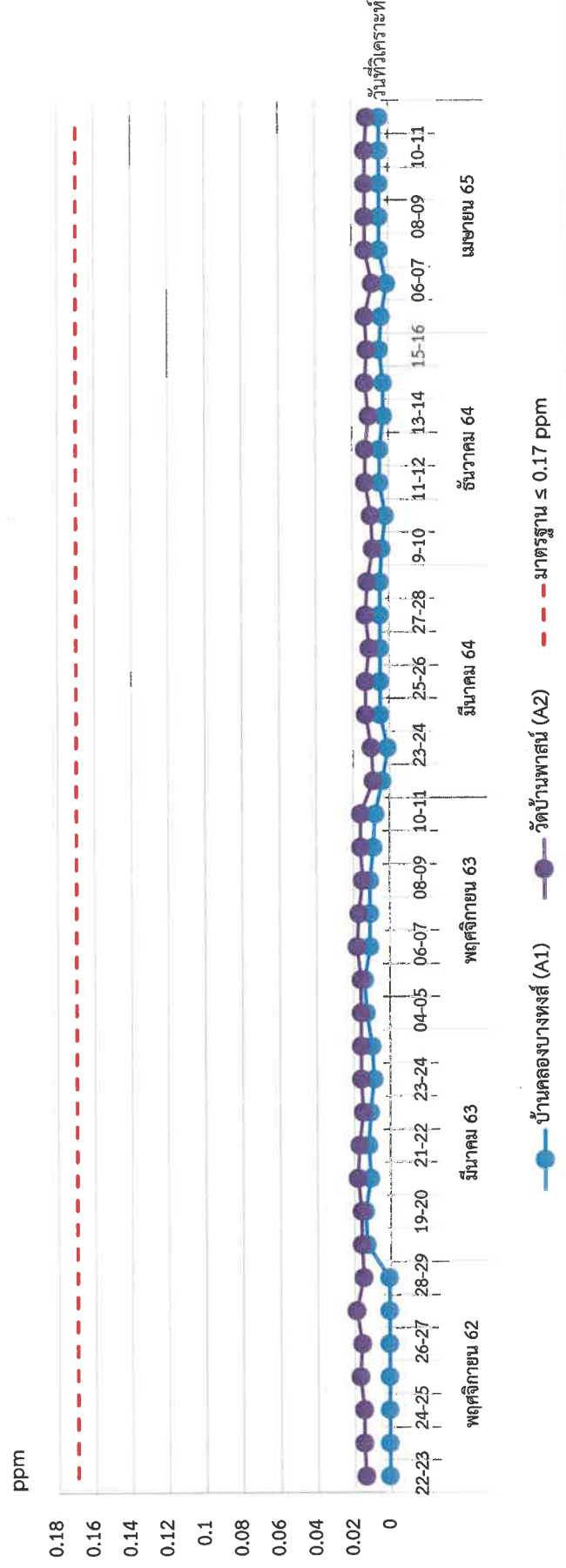
ฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดใหญ่เกิน 100 ไมครอน (TSP)



ภาพที่ 3.2.1-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตั้งแต่ปี 2562 – ปัจจุบัน



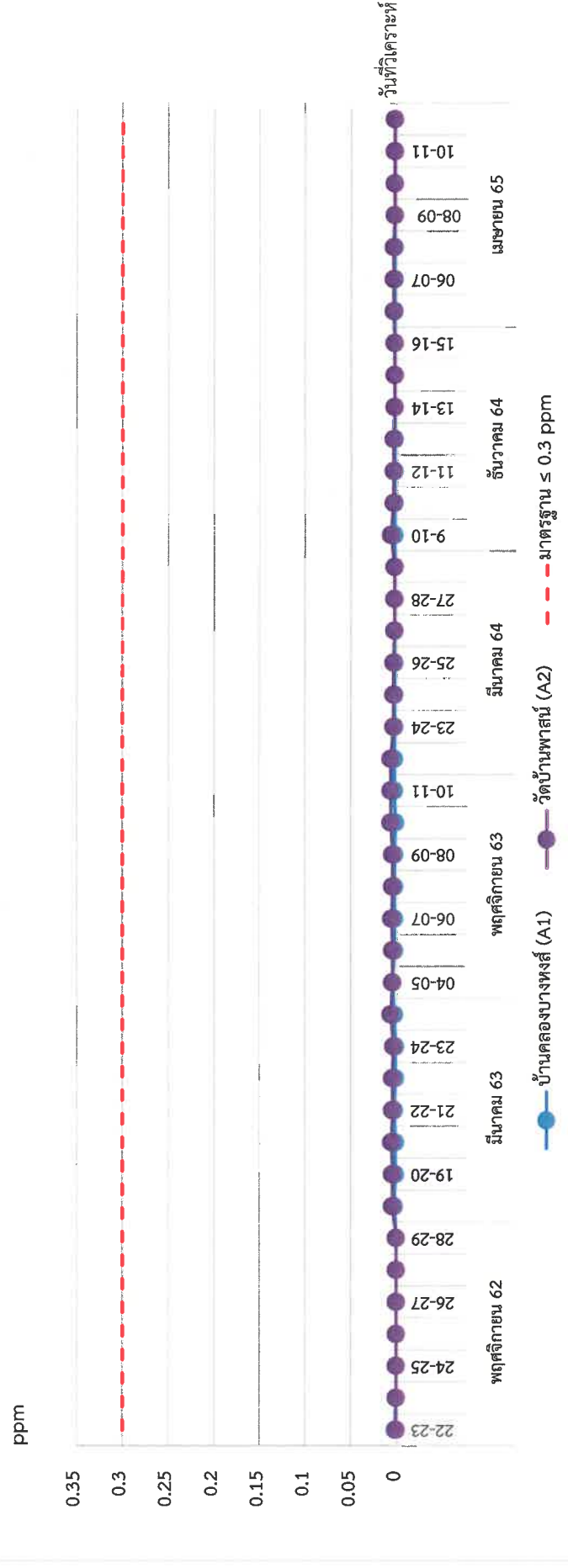
ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์สูงสุดในเวลา 1 ชั่วโมง



ภาพที่ 3.2.1-5(ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตั้งแต่ปี 2562 - ปัจจุบัน



ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์สูงสุดในเวลา 1 ชั่วโมง



ภาพที่ 3.2.1-5(ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตั้งแต่ปี 2562 - ปัจจุบัน

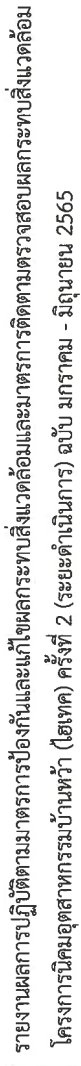


Figure 1 is a line graph comparing PM2.5 concentrations in two locations: the Bangkok area (A1) and Wat Ban Phan (A2) from January 22 to January 31, 2023. The y-axis represents concentration in ppm, ranging from 0 to 0.14. A red dashed horizontal line at 0.12 ppm indicates the maximum allowable concentration. The x-axis shows dates from 22-23 to 30-31. A1 is represented by a blue line with circular markers, and A2 is represented by a purple line with circular markers. Both locations show concentrations consistently near 0 ppm, remaining well below the 0.12 ppm limit throughout the entire period.

วันที่วิเคราะห์	วัดบ้านพาน (A2) (ppm)	วัดบางพลีใหญ่ (A1) (ppm)
22-23	~0.00	~0.00
23-24	~0.00	~0.00
24-25	~0.00	~0.00
25-26	~0.00	~0.00
26-27	~0.00	~0.00
27-28	~0.00	~0.00
28-29	~0.00	~0.00
29-30	~0.00	~0.00
30-31	~0.00	~0.00

ของ บริษัท ไทยอินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด



3.2.2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

มาตรการกำหนดให้โรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษและระบายมลพิษทางอากาศ ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องของโรงงาน ปีละ 1 ครั้ง ดังนี้ ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ TSP, SO₂ และ NO₂ โดยทางโครงการจะรวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องของโรงงานอุตสาหกรรม พร้อมทั้งเปรียบเทียบค่าการตรวจวัดที่ได้เกณฑ์ควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รายละเอียดดังตารางที่ 3.2.2-2 และ ควบคุมค่ามลพิษรวมไม่เกินที่กำหนดไว้ ดังตารางที่ 3.2.2-1

ตารางที่ 3.2.2-1 เปรียบเทียบ Total Loading ประจำปี 2565

รายการ	TSP (ไร่)	SO ₂ (ไร่)	NO ₂ (ไร่)
พื้นที่อุตสาหกรรมทั้งหมด	1,780		
พื้นที่ที่เปิดดำเนินการ (พื้นที่โรงงานทั้งหมด)	1,478.56		
Total Loading ประจำปี 2565	71.21	40.23	87.80
พื้นที่คงเหลือ จากพื้นที่เปิดดำเนินการ	1407.35	1439.95	1342.19
พื้นที่คงเหลือ จากพื้นที่อุตสาหกรรมทั้งหมด	1708.79	1741.39	1643.63



ตารางที่ 3.2.2-2 สรุปปริมาณมลพิษที่ปล่อยออกจากโรงงาน

บริษัท/โรงงาน	แหล่งกำเนิด	พื้นที่ (ไร่)	ความ สูง ปล่อง (เมตร)	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			
บริษัท ลินเซ่นส์ (ประเทศไทย) จำกัด (โรงงาน 1)	Exhaust No.27 : ห้องบัด	3.01	10.00	0.22	1.82	0.68	5.48	-	-	-	-	-	-	-	-	0.37	-	-
รวม				0.22	1.82	0.68	5.48	-	-	-	-	-	-	-	-	0.37	-	-
บริษัท ลินเซ่นส์ (ประเทศไทย) จำกัด (โรงงาน 3)	Exhaust No.1 Tool Room	3.25	10.00	0.06	1.82	0.21	5.92	-	-	-	-	-	-	-	-	0.11	-	-
รวม				0.06	1.82	0.21	5.92	-	-	-	-	-	-	-	-	0.11	-	-
บริษัท โยธาเลนส์ (ประเทศไทย) จำกัด (RX2)	Surfacing Rx-2	7.84	10.00	0.09	1.82	2.49	14.27	-	-	-	-	-	-	-	-	1.37	-	-
	Sand Blast Coat RX-2	7.84	10.00	0.04	1.82	0.81	14.27	-	-	-	-	-	-	-	-	0.44	-	-
	Dust Collector Suntech-2	7.84	10.00	0.08	1.82	1.80	14.27	-	-	-	-	-	-	-	-	0.99	-	-
	Dust Collector No.3 RX-2 Help	7.84	10.00	0.04	1.82	3.62	14.27	-	-	-	-	-	-	-	-	1.99	-	-
	รวม	31.37	-	0.24	7.28	8.70	57.09	-	-	-	-	-	-	-	-	4.78	-	-
บริษัท โยธาเลนส์ (ประเทศไทย) จำกัด (AY-1)	Auto Filling and Mixing	1.85	10.00	0.00	1.82	1.56	3.36	0.03	2.34	0.80	4.32	0.02	0.64	0.47	1.18	0.86	0.34	0.74
	Polymerization Over	1.85	10.00	0.57	1.82	1.04	3.36	1.00	2.34	0.27	4.32	0.09	0.64	0.16	1.18	0.57	0.12	0.25
	Bysigt and Annealing Over	1.85	10.00	1.40	1.82	2.58	3.36	2.00	2.34	0.80	4.32	0.25	0.64	0.47	1.18	1.42	0.34	0.73
	Vacuum Coating	1.85	10.00	0.56	1.82	1.04	3.36	0.68	2.34	1.26	4.32	0.40	0.64	0.74	1.18	0.57	0.54	1.16
	Hard Coat No.4,5 And 6	1.85	10.00	0.01	1.82	2.32	3.36	0.03	2.34	0.91	4.32	0.02	0.64	0.53	1.18	1.27	0.39	0.83
	Len Cleaning, Final Cure Oven No.1,2 and 3	1.85	10.00	0.06	1.82	1.55	3.36	0.01	2.34	0.48	4.32	0.01	0.64	0.28	1.18	0.85	0.21	0.44
	Hard Coat No.1,2 And 3	1.85	10.00	0.01	1.82	1.15	3.36	0.02	2.34	0.89	4.32	0.01	0.64	0.52	1.18	0.63	0.38	0.82



ตารางที่ 3.2.2-2 (ต่อ) สรุปปริมาณมลพิษที่ปล่อยออกจากโรงงาน

บริษัท/โรงงาน	แหล่งกำเนิด	พื้นที่ (ไร่)	ความ สูง ปล่อง (เมตร)	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			
บริษัท โยธาเลนส์ (ประเทศไทย) จำกัด (AY-1) (ต่อ)	Mixing room and machine	1.85	12.00	0.03	2.22	0.36	4.09	0.02	2.86	0.39	5.28	0.01	0.79	0.23	1.45	0.16	0.14	0.29
	Continuous Furnace Over	1.85	12.00	0.04	2.22	0.96	4.09	0.04	2.86	0.37	5.28	0.02	0.79	0.22	1.45	0.43	0.13	0.28
	Acid Station Machine No.1	1.85	12.00	0.02	2.22	1.10	4.09	0.01	2.86	0.40	5.28	0.01	0.79	0.24	1.45	0.50	0.14	0.30
	Dry Edger Machine	1.85	10.00	0.06	1.82	13.63	3.36	0.02	2.34	2.11	4.32	0.01	0.64	1.24	1.18	7.49	0.90	1.94
	Accel Machine and Len cutting (MEI) Machine	1.85	12.00	0.01	2.22	0.54	4.09	0.00	2.86	0.17	5.28	0.00	0.79	0.10	1.45	0.24	0.06	0.12
	Dry Edger Machine	1.85	10.00	0.69	1.82	1.27	3.36	0.12	2.34	0.23	4.32	0.07	0.64	0.13	1.18	0.70	0.10	0.21
	Sandblash Machine	1.85	10.00	0.01	1.82	1.42	3.36	0.02	2.34	0.23	4.32	0.01	0.64	0.13	1.18	0.78	0.10	0.21
	Refilm room	1.85	12.00	0.02	2.22	0.58	4.09	0.01	2.86	0.35	5.28	0.01	0.79	0.21	1.45	0.26	0.12	0.26
	Len cutting (MEI)	1.85	12.00	0.00	2.22	0.64	4.09	0.00	2.86	0.17	5.28	0.00	0.79	0.10	1.45	0.29	0.06	0.13
	Len cutting (MEI) Machine	1.85	12.00	0.01	2.22	0.46	4.09	0.01	2.86	0.14	5.28	0.00	0.79	0.08	1.45	0.21	0.05	0.11
รวม				3.49	33.73	32.21	62.23	4.02	43.42	9.96	80.12	0.94	11.90	5.86	21.96	17.24	4.10	8.82
บริษัท โยธาเลนส์ (ประเทศไทย) จำกัด (RX3)	Surfacing Rx-3	7.84	10.00	0.20	1.82	1.55	14.27	-	-	-	-	-	-	-	-	0.85	-	-
	Sand Blast Coat Rx3	7.84	10.00	0.06	1.82	0.51	14.27	-	-	-	-	-	-	-	-	0.28	-	-
	Dust Collector No.1	7.84	10.00	0.25	1.82	1.94	14.27	-	-	-	-	-	-	-	-	1.07	-	-
	Dust Collector No.2	7.84	10.00	0.20	1.82	1.57	14.27	-	-	-	-	-	-	-	-	0.86	-	-
รวม				0.71	7.28	5.58	57.09	-	-	-	-	-	-	-	-	3.06	-	-



ตารางที่ 3.2.2-2 (ต่อ) สรุปปริมาณมลพิษที่ปล่อยออกจากโรงงาน

บริษัท/โรงงาน	แหล่งกำเนิด	พื้นที่ (ไร่)	ความ สูง ปล่อง (เมตร)	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			
บริษัท ฮานา เซมิคอนดักเตอร์ (อยุธยา) จำกัด	Facility Dept : Wet Scrubber	15.36	10.00	0.28	1.82	4.22	27.95	-	-	-	-	-	-	-	-	2.32	-	-
	Facility Dept : Dust Collector	15.36	10.00	0.09	1.82	1.36	27.95	-	-	-	-	-	-	-	-	0.75	-	-
รวม				0.36	3.64	5.59	55.89	-	-	-	-	-	-	-	-	3.07	-	-
บริษัท แคนนอน ไฮเทค (ประเทศไทย) จำกัด #1	Exhaust Fan Room From PCB Assembly	18.83	16.00	0.03	3.01	3.48	56.76	-	-	-	-	-	-	-	-	1.15	-	-
	Pad&Screen Exhaust No.19	18.83	12.00	0.01	2.22	1.31	41.77	-	-	-	-	-	-	-	-	0.59	-	-
	Hood Exhaust From EDM/Press (MFG-2)	18.83	12.00	0.00	2.22	0.07	41.77	0.00	2.86	0.01	53.86	0.00	0.79	0.00	14.80	0.03	0.00	0.01
	Hood Exhaust From Manual Spot Machine (MFG-2)	18.83	16.00	0.00	3.01	0.19	56.76	-	-	-	-	-	-	-	-	0.06	-	-
	Hand soldering No.1 (TDA 95 Building)	18.83	16.00	0.00	3.01	0.01	56.76	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00	-	-
	Ink Head Hand Soldering (MFG- 1)	18.83	10.00	0.00	1.82	0.06	34.28	-	-	-	-	-	-	-	-	0.03	-	-
	รวม	113.00	-	0.05	15.30	5.12	288.11	0.00	2.86	0.01	53.86	0.00	0.79	0.00	14.80	1.88	0.00	0.01
บริษัท มัตซึตะ ชั่งก๊วย (ประเทศไทย)	Wet Scrubber (cyanide) (Factory2)	5.89	12.00	0.00	2.22	0.02	13.07	0.00	2.86	0.05	16.85	0.00	0.79	0.03	4.63	0.01	0.02	0.04
	Wet Scrubber Nitrogen Oxide (Factory2)	5.89	12.00	0.00	2.22	0.15	13.07	0.00	2.86	0.17	16.85	0.00	0.79	0.12	4.63	0.07	0.06	0.16
	Factory 1	5.89	25.00	0.00	5.36	0.15	31.58	0.01	6.31	0.62	37.17	0.24	1.75	15.18	10.28	0.03	0.10	8.70
	Brush Room/Factory 2	5.89	10.00	0.00	1.82	0.00	10.72	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00	-	-
รวม				0.00	11.62	0.32	68.43	0.01	12.03	0.84	70.87	0.24	3.32	15.34	19.54	0.10	0.17	8.90



ตารางที่ 3.2.2-2 (ต่อ) สรุปปริมาณมลพิษที่ปล่อยออกจากโรงงาน

บริษัท/โรงงาน	แหล่งกำเนิด	พื้นที่ (ไร่)	ความ สูง ปล่อง (เมตร)	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			
บริษัท พูลิเซโกะ (ไทยแลนด์) จำกัด	ปล่อง Walter	4.82	10.00	0.04	1.82	0.70	8.77	0.01	2.34	0.18	11.27	-	-	-	-	0.38	0.08	-
	ปล่อง Denchaku	4.82	10.00	0.01	1.82	0.21	8.77	-	-	-	-	-	-	-	-	0.12	-	-
	ปล่อง Brazing	4.82	10.00	0.00	1.82	0.04	8.77	0.00	2.34	0.00	11.27	-	-	-	-	0.02	0.00	-
รวม		14.45	-	0.06	5.46	0.95	26.30	0.01	4.68	0.18	22.54	-	-	-	-	0.52	0.08	-
บริษัท ทรี บอนด์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	Exhaust Stack No.1	3.13	10.00	0.01	1.82	0.06	5.69	0.08	2.34	0.47	7.31	0.04	0.64	0.26	2.00	0.03	0.20	0.40
	Exhaust Stack No.2	3.13	10.00	0.00	0.32	0.03	1.00	0.02	2.34	0.15	7.31	0.01	0.64	0.08	2.00	0.08	0.06	0.13
	รวม	6.25	-	0.01	2.14	0.08	6.69	0.10	4.68	0.61	14.63	0.05	1.28	0.34	4.00	0.11	0.26	0.53
บริษัท อีมาเซน แมปแอนด์เลอริง (ไทยแลนด์)	เชื่อมแก๊ส (ปล่องข้าง Kaizen)	1.67	14.00	0.29	2.62	2.90	4.36	0.06	3.38	0.61	5.63	0.51	0.93	5.08	1.55	1.11	0.18	5.45
	เชื่อมแก๊ส (ปล่องข้าง QC Direct)	1.67	14.00	0.37	2.62	3.67	4.36	0.11	3.38	1.13	5.63	0.94	0.93	9.41	1.55	1.40	0.33	10.10
	เชื่อมแก๊ส (ปล่องข้าง 3v44xฝั่งบ. ฮิดาซี)	1.67	14.00	0.40	2.62	4.01	4.36	0.16	3.38	1.55	5.63	1.29	0.93	12.94	1.55	1.53	0.46	13.89
	เชื่อมแก๊ส (ปล่องข้าง Cooling Tower) Robot welding 4	1.67	14.00	0.48	2.62	4.82	4.36	0.07	3.38	0.71	5.63	0.59	0.93	5.88	1.55	1.84	0.21	6.30
	ทดสอบชิ้นงานโดยใช้ใบตัดและใช้กรด ไนตริกกัด	1.67	10.00	0.00	1.82	0.05	3.03	0.00	2.34	0.02	3.90	0.02	0.64	0.18	1.07	0.03	0.01	0.28
รวม	การพ่นสีชิ้นงาน	1.67	10.00	0.01	1.82	0.08	3.03	0.00	2.34	0.02	3.90	0.02	0.64	0.20	1.07	0.04	0.01	0.31
	รวม	10.00	-	1.55	14.10	15.52	23.51	0.40	18.20	4.04	30.33	3.37	5.01	33.69	8.35	5.95	1.20	36.33
บริษัท ชีโยตะ อินทินิกร (ประเทศไทย) จำกัด	GS Room	4.51	10.00	0.07	1.82	0.34	8.21	-	-	-	-	-	-	-	-	0.19	-	-
	รวม	4.51	-	0.07	1.82	0.34	8.21	-	-	-	-	-	-	-	-	0.19	-	-



ตารางที่ 3.2.2-2 (ต่อ) สรุปปริมาณมลพิษที่ปล่อยออกจากโรงงาน

บริษัท/โรงงาน	แหล่งกำเนิด	พื้นที่ (ไร่)	ความ สูง ปล่อง (เมตร)	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			
บริษัท จี-เทคโคตะ (ประเทศไทย) จำกัด	ปล่องห้องพ่นน้ำมัน	9.32	10.00	0.03	1.82	0.71	16.97	-	-	-	-	-	-	-	-	0.39	-	-
	ปล่องห้องพ่นสี PC	9.32	10.00	0.05	1.82	1.41	16.97	-	-	-	-	-	-	-	-	0.77	-	-
	ปล่องห้องพ่นสี DIE	9.32	10.00	0.00	1.82	0.06	16.97	-	-	-	-	-	-	-	-	0.03	-	-
	รวม	27.97	-	0.08	5.46	2.18	50.90	-	-	-	-	-	-	-	-	1.20	-	-
บริษัท เอ็ม.เอช.อี.ดีแมก (ที) จำกัด	Grid blasting No.1	5.04	10.00	0.19	1.82	1.91	9.17	-	-	-	-	-	-	-	-	1.05	-	-
	Painting Booth (Out let)	5.04	10.00	0.28	1.82	2.84	9.17	-	-	-	-	-	-	-	-	1.56	-	-
	รวม	10.08	-	0.47	3.64	4.76	18.34	-	-	-	-	-	-	-	-	2.61	-	-
บริษัท เบนซ์มาร์ค อิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)	Stack Exhaust No.1	1.44	15.00	0.06	2.82	4.96	4.05	-	-	-	-	-	-	-	-	1.76	-	-
	Stack Exhaust No.2	1.44	15.00	0.02	2.82	1.34	4.05	-	-	-	-	-	-	-	-	0.48	-	-
	Stack Exhaust No.3	1.44	15.00	0.02	2.82	1.41	4.05	-	-	-	-	-	-	-	-	0.50	-	-
	Stack Exhaust No.4	1.44	15.00	0.02	2.82	1.14	4.05	-	-	-	-	-	-	-	-	0.41	-	-
	Stack Exhaust No.8	1.44	15.00	0.11	2.82	4.50	4.05	-	-	-	-	-	-	-	-	1.60	-	-
	Stack Exhaust No.9	1.44	15.00	0.02	2.82	1.48	4.05	-	-	-	-	-	-	-	-	0.53	-	-
	Stack Exhaust No.11	1.44	15.00	0.01	2.82	0.34	4.05	-	-	-	-	-	-	-	-	0.12	-	-
	Stack Exhaust No.12	1.44	15.00	0.05	2.82	1.63	4.05	-	-	-	-	-	-	-	-	0.58	-	-
	Stack Exhaust No.14	1.44	15.00	0.01	2.82	1.27	4.05	-	-	-	-	-	-	-	-	0.45	-	-
	Stack Exhaust No.15	1.44	15.00	0.00	2.82	0.83	4.05	-	-	-	-	-	-	-	-	0.29	-	-



ตารางที่ 3.2.2-2 (ต่อ) สรุปปริมาณมลพิษที่ปล่อยออกจากโรงงาน

บริษัท/โรงงาน	แหล่งกำเนิด	พื้นที่ (ไร่)	ความ สูง ปล่อง (เมตร)	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			
บริษัท เบริมาร์ค อีเล็คทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) (ต่อ)	Stack Exhaust No.16	1.44	12.00	0.02	2.22	0.81	3.19	-	-	-	-	-	-	-	-	0.36	-	-
	Stack Exhaust No.17	1.44	15.00	0.01	2.82	1.38	4.05	-	-	-	-	-	-	-	-	0.49	-	-
	Stack Exhaust No.18 Coating	1.44	15.00	0.00	2.82	0.56	4.05	-	-	-	-	-	-	-	-	0.20	-	-
	Stack Exhaust No.19	1.44	15.00	0.00	2.82	0.61	4.05	-	-	-	-	-	-	-	-	0.22	-	-
	Stack Exhaust No.20	1.44	15.00	0.00	2.82	0.23	4.05	-	-	-	-	-	-	-	-	0.08	-	-
	Stack Exhaust อาคาร 2	1.44	10.00	0.00	1.82	0.26	2.62	-	-	-	-	-	-	-	-	0.14	-	-
รวม				0.35	43.45	22.77	62.46	-	-	-	-	-	-	-	-	8.22	-	-
บริษัท ไบโอมเท-เอเชีย จำกัด	ปล่อง Engineering B8 (Generator) Equipment	8.60	12.00	0.01	2.22	0.11	19.06	0.01	2.86	0.20	24.58	0.01	0.79	0.16	6.76	0.05	0.07	0.21
	Boiler No.3 ปล่อง Engineering R 5801	8.60	15.00	0.01	2.82	0.13	24.19	0.07	3.64	1.27	31.29	0.02	1.01	0.28	8.64	0.05	0.35	0.28
รวม				0.01	5.03	0.24	43.26	0.09	6.50	1.46	55.87	0.03	1.79	0.44	15.39	0.09	0.42	0.48
บริษัท เอ็นเอ็มบี-มิเนป ไทย จำกัด (โรงงานบ้านหว้า 1)	Exhasst Fan form FPC Assy,PCBA	6.01	10.00	0.03	1.82	0.17	10.95	-	-	-	-	-	-	-	-	0.09	-	-
	Inverter,Laser (Exhasst Fan EXF- 2)	6.01	10.00	0.02	1.82	0.14	10.95	-	-	-	-	-	-	-	-	0.08	-	-
	Laser (Exhasst Fan EXF-1)	6.01	10.00	0.01	1.82	0.08	10.95	-	-	-	-	-	-	-	-	0.04	-	-
	Laser (Exhasst Fan EXF-3)	6.01	10.00	0.01	1.82	0.06	10.95	-	-	-	-	-	-	-	-	0.03	-	-
	Exhasst Fan form PCM 1	6.01	10.00	0.03	1.82	0.21	10.95	-	-	-	-	-	-	-	-	0.11	-	-
	Exhasst Fan form PCM 2	6.01	10.00	-	1.82	0.11	10.95	-	-	-	-	-	-	-	-	0.06	-	-
	medical/lu	6.01	10.00	0.00	1.82	0.01	10.95	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00	-	-



ตารางที่ 3.2.2-2 (ต่อ) สรุปปริมาณมลพิษที่ปล่อยออกจากโรงงาน

บริษัท/โรงงาน	แหล่งกำเนิด	พื้นที่ (ไร่)	ความ สูง ปล่อง (เมตร)	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			
บริษัท เอ็นเอ็มบี-มีนิมเบ ไทย จำกัด (โรงงานบ้านหว้า 1) (ต่อ)	medical/Lu	6.01	10.00	0.00	1.82	0.01	10.95	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00	-	-
	Press Banwa (Exhaust Fan EF-2)	6.01	10.00	0.01	1.82	0.03	10.95	-	-	-	-	-	-	-	-	0.02	-	-
	IM Die Maintenance	6.01	10.00	0.01	1.82	0.05	10.95	-	-	-	-	-	-	-	-	0.03	-	-
	Press Banwa Exhaust Fan EF-3	6.01	10.00	0.00	1.82	0.02	10.95	-	-	-	-	-	-	-	-	0.01	-	-
	รวม	60.15	-	0.13	18.20	0.88	109.46	-	-	-	-	-	-	-	-	0.48	-	-
บริษัท เอ็นเอ็มบี-มีนิมเบ ไทย จำกัด (โรงงานบ้านหว้า 2)	Dust Collector No.1	2.65	14.00	2.34	2.62	6.20	6.94	25.96	3.38	68.85	8.96	8.05	0.93	21.35	2.47	2.37	20.37	22.91
	Stack Furnance No.1	2.65	14.00	0.25	2.62	0.65	6.94	2.84	3.38	7.53	8.96	1.00	0.93	2.65	2.47	0.25	2.23	2.84
	Nearby PMN Office (ตัวบน)/PEF-5-1,2	2.65	10.00	0.55	1.82	1.47	4.83	-	-	-	-	-	-	-	-	0.81	-	-
	Exhasst Fan of WWT Lab Room/EF-9	2.65	10.00	0.00	1.82	0.01	4.83	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00	-	-
	Hood of Water Bath/PEF-8	2.65	10.00	0.00	1.82	0.01	4.83	-	-	-	-	-	-	-	-	0.01	-	-
รวม	Hood of Titraion/PEF-9	2.65	10.00	0.00	1.82	0.00	4.83	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00	-	-
	รวม	15.91	-	3.15	12.51	8.35	33.18	28.80	6.76	76.38	17.93	9.05	1.86	24.00	4.94	3.44	22.60	25.75
	บริษัท ชันเดียว คานฮิโร (ประเทศไทย) จำกัด	3.07	14.00	0.00	2.62	0.05	8.03	0.00	3.38	0.02	10.38	0.03	0.93	1.31	2.86	0.02	0.01	1.40
	Boiler No.2	3.07	14.00	0.00	2.62	0.04	8.03	0.00	3.38	0.02	10.38	0.02	0.93	0.88	2.86	0.01	0.01	0.94
	รวม	6.14	-	0.00	5.23	0.09	16.06	0.00	6.76	0.05	20.75	0.05	1.86	2.18	5.72	0.03	0.01	0.94
บริษัท โบบีล อีเลคโทรนิคส์ (ประเทศไทย) จำกัด	Mixing (PT) - Screen (PT)	2.57	12.00	0.01	2.22	0.10	5.70	-	-	-	-	-	-	-	-	0.04	-	-
	Stack P.1 (ปั๊มกรี) Scrubber	2.57	12.00	0.01	2.22	0.17	5.70	-	-	-	-	-	-	-	-	0.08	-	-



ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) สรุปปริมาณมลพิษที่ปล่อยออกจากโรงงาน

บริษัท/โรงงาน	แหล่งกำเนิด	พื้นที่ (ไร่)	ความ สูง ปล่อง (เมตร)	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			
บริษัท โนเบิล อีเลคโทรนิคส์ (ประเทศไทย) จำกัด (ต่อ)	Stack P.1 (CE-Robot)	2.57	12.00	0.01	2.22	0.26	5.70	-	-	-	-	-	-	-	-	0.12	-	-
	Stack P.2 (ห้องชุบ) - (ห้องล้าง)	2.57	12.00	0.02	2.22	0.30	5.70	-	-	-	-	-	-	-	-	0.14	-	-
	Booth 1-2 (SP)	2.57	12.00	0.15	2.22	2.65	5.70	-	-	-	-	-	-	-	-	1.19	-	-
	Booth 3-4 (SP)	2.57	12.00	0.08	2.22	1.51	5.70	-	-	-	-	-	-	-	-	0.68	-	-
	Mixing (SP)	2.57	12.00	0.25	2.22	4.51	5.70	-	-	-	-	-	-	-	-	2.03	-	-
	รวม	18.00	-	0.53	15.53	9.49	39.92	-	-	-	-	-	-	-	-	4.28	-	-
บริษัท บีอีซีแอล เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด โรงงาน 1	Exhaust of Soldering station : Clean room class 10K	0.61	10.00	0.05	1.82	0.03	1.12	0.69	2.34	0.43	1.44	-	-	-	-	0.02	0.18	-
	Exhaust of Oven Vacuum and JCS Machine : Clean room class 100K and 1K	0.61	10.00	0.01	1.82	0.01	1.12	0.22	2.34	0.13	1.44	-	-	-	-	0.00	0.06	-
	Exhaust of Oven room JCS machine : Clean room class 10 and 1K	0.61	10.00	0.00	1.82	0.00	1.12	0.08	2.34	0.05	1.44	-	-	-	-	0.00	0.02	-
	Exhaust of Fume hood : contam.Lab room	0.61	10.00	0.00	1.82	0.00	1.12	0.13	2.34	0.08	1.44	-	-	-	-	0.00	0.03	-
	Exhaust of Diesel Oil: Generator no.2	0.61	10.00	0.11	1.82	0.07	1.12	0.03	2.34	0.02	1.44	2.38	0.64	1.46	0.39	0.04	0.01	2.29
	รวม	3.07	-	0.18	9.10	0.11	5.59	1.15	11.70	0.71	7.18	2.38	0.64	1.46	0.39	0.06	0.30	2.29
บริษัท บีอีซีแอล เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด โรงงาน 2	Exhaust of Coli bonding : Clean room class 100K room A	2.86	10.00	0.29	1.82	0.84	5.21	0.20	2.34	0.58	6.70	0.00	0.64	0.00	1.83	0.46	0.25	0.00



ตารางที่ 3.2.2-2 (ต่อ) สรุปปริมาณมลพิษที่ปล่อยออกจากโรงงาน

บริษัท/โรงงาน	แหล่งกำเนิด	พื้นที่ (ไร่)	ความ สูง ปล่อง (เมตร)	TSP			SO2			NO2			พื้นที่รองรับมลสาร (ไร่)					
				กก./ไร่/วัน		กก./วัน	กก./ไร่/วัน		(กก./วัน)	(กก./ไร่/วัน)		TSP	SO ₂	NO ₂				
				Eff ¹	St ¹		Eff ²	St ²		Eff ¹	St ¹				Eff ²	St ²		
บริษัท บีอีแอล เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด โรงงาน 2 (ต่อ)	Exhaust of Coli bomding and oven : Clean room class 100K room B	2.86	10.00	0.02	1.82	0.05	5.21	0.11	2.34	0.32	6.70	0.00	0.64	0.00	1.83	0.03	0.14	0.00
	Exhaust of JCS machine : clean room class 10K room B	2.86	10.00	0.00	1.82	0.01	5.21	0.05	2.34	0.16	6.70	-	-	-	-	0.00	0.07	-
	Exhaust of Hotplate : MRB room	2.86	10.00	0.00	1.82	0.00	5.21	0.00	2.34	0.01	6.70	-	-	-	-	0.00	0.00	-
	รวม		11.45	-	0.31	7.28	0.90	20.84	0.37	9.36	1.07	26.79	0.00	1.28	0.00	3.66	0.49	0.46
บริษัท บีอีแอล เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด โรงงาน 3	Exhaust of Chemical Polishing : Wet Scrubber no.1	0.63	15.00	0.00	2.82	0.00	1.76	0.42	3.64	0.26	2.28	-	-	-	-	0.00	0.07	-
	Exhaust of Buffering : Dust Collector NO.1	0.63	10.00	0.02	1.82	0.01	1.14	0.42	2.34	0.26	1.46	-	-	-	-	0.01	0.11	-
	Exhaust of Buffering : Dust Collector NO.2	0.63	10.00	0.00	1.82	0.00	1.14	0.42	2.34	0.26	1.46	-	-	-	-	0.00	0.11	-
	Exhaust of Buffering : Dust Collector NO.3	0.63	10.00	0.06	1.82	0.04	1.14	1.67	2.34	1.05	1.46	-	-	-	-	0.02	0.45	-
	Exhaust of Diesel Oil : Frie pupm	0.63	10.00	0.07	1.82	0.05	1.14	0.00	2.34	0.00	1.46	0.34	0.64	0.21	0.40	0.02	0.00	0.33
	Exhaust of degreasing Machine : Degreasing No1	0.63	10.00	0.03	1.82	0.02	1.14	0.18	2.34	0.11	1.46	-	-	-	-	0.01	0.05	-
	Exhaust of degreasing Machine : Degreasing No2	0.63	10.00	0.10	1.82	0.06	1.14	0.29	2.34	0.18	1.46	-	-	-	-	0.03	0.08	-
	Exhaust of CNC Machine : CNC Exhaust A1	0.63	10.00	0.07	1.82	0.04	1.14	0.18	2.34	0.11	1.46	-	-	-	-	0.02	0.05	-
	Exhaust of CNC Machine : CNC Exhaust A2	0.63	10.00	0.23	1.82	0.15	1.14	0.21	2.34	0.13	1.46	-	-	-	-	0.08	0.06	-



ตารางที่ 3.2.2-2 (ต่อ) สรุปปริมาณมลพิษที่ปล่อยออกจากโรงงาน

บริษัท/โรงงาน	แหล่งกำเนิด	พื้นที่ (ไร่)	ความ สูง ปล่อง (เมตร)	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			
บริษัท บีอีซีโพล เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด โรงงาน 3 (ต่อ)	Exhaust of CNC Machine : CNC Exhaust A3	0.63	10.00	0.31	1.82	0.20	1.14	0.31	2.34	0.20	1.46	-	-	-	-	0.11	0.08	-
	Exhaust of CNC Machine : CNC Exhaust A4	0.63	10.00	0.13	1.82	0.08	1.14	0.20	2.34	0.13	1.46	-	-	-	-	0.05	0.05	-
	Exhaust of CNC Machine : CNC Exhaust A5	0.63	10.00	0.02	1.82	0.01	1.14	0.21	2.34	0.13	1.46	-	-	-	-	0.01	0.06	-
	Exhaust of CNC Machine : CNC Exhaust A6	0.63	10.00	17.97	1.82	11.25	1.14	22.42	2.34	14.03	1.46	-	-	-	-	6.18	6.00	-
	Exhaust of CNC Machine : CNC Exhaust A7	0.63	10.00	0.08	1.82	0.05	1.14	0.20	2.34	0.13	1.46	-	-	-	-	0.03	0.05	-
	Exhaust of CNC Machine : CNC Exhaust A9	0.63	10.00	0.13	1.82	0.08	1.14	0.82	2.34	0.52	1.46	-	-	-	-	0.04	0.22	-
	Exhaust of CNC Machine : CNC Exhaust A10	0.63	10.00	0.02	1.82	0.01	1.14	0.41	2.34	0.26	1.46	-	-	-	-	0.01	0.11	-
	Exhaust of CNC Machine : CNC Exhaust A11	0.63	10.00	0.09	1.82	0.06	1.14	0.31	2.34	0.19	1.46	-	-	-	-	0.03	0.08	-
	Exhaust of CNC Machine : CNC Exhaust A12	0.63	10.00	0.01	1.82	0.01	1.14	0.36	2.34	0.23	1.46	-	-	-	-	0.00	0.10	-
	Exhaust of CNC Machine : CNC Exhaust A13	0.63	10.00	0.02	1.82	0.01	1.14	0.36	2.34	0.22	1.46	-	-	-	-	0.01	0.10	-
	Exhaust of CNC Machine : CNC Exhaust A14	0.63	10.00	0.02	1.82	0.01	1.14	0.36	2.34	0.22	1.46	-	-	-	-	0.01	0.10	-
	Exhaust of CNC Machine : CNC Exhaust B1	0.63	10.00	0.23	1.82	0.14	1.14	0.34	2.34	0.21	1.46	-	-	-	-	0.08	0.09	-
	Exhaust of CNC Machine : CNC Exhaust B2	0.63	10.00	0.21	1.82	0.13	1.14	0.34	2.34	0.21	1.46	-	-	-	-	0.07	0.09	-



ตารางที่ 3.2.2-2 (ต่อ) สรุปปริมาณมลพิษที่ปล่อยออกจากโรงงาน

บริษัท/โรงงาน	แหล่งกำเนิด	พื้นที่ (ไร่)	ความ สูง ปล่อง (เมตร)	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			
บริษัท บีเอสแอล เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด โรงงาน 3 (ต่อ)	Exhaust of CNC Machine : CNC Exhaust B3	0.63	10.00	0.22	1.82	0.13	1.14	0.24	2.34	0.15	1.46	-	-	-	-	0.07	0.06	-
	Exhaust of CNC Machine : CNC Exhaust B4	0.63	10.00	0.58	1.82	0.36	1.14	0.35	2.34	0.22	1.46	-	-	-	-	0.20	0.09	-
	Exhaust of CNC Machine : CNC Exhaust B5	0.63	10.00	0.28	1.82	0.17	1.14	0.28	2.34	0.17	1.46	-	-	-	-	0.10	0.07	-
	Exhaust of CNC Machine : CNC Exhaust B6	0.63	10.00	0.23	1.82	0.15	1.14	0.34	2.34	0.21	1.46	-	-	-	-	0.08	0.09	-
	Exhaust of CNC Machine : CNC Exhaust B7	0.63	10.00	0.01	1.82	0.01	1.14	0.26	2.34	0.16	1.46	-	-	-	-	0.00	0.07	-
	Exhaust of CNC Machine : CNC Exhaust B8	0.63	10.00	0.01	1.82	0.01	1.14	0.21	2.34	0.13	1.46	-	-	-	-	0.00	0.06	-
	Exhaust of CNC Machine : CNC Exhaust B9	0.63	10.00	0.02	1.82	0.01	1.14	0.37	2.34	0.23	1.46	-	-	-	-	0.01	0.10	-
	Exhaust of CNC Machine : CNC Exhaust B10	0.63	10.00	0.16	1.82	0.10	1.14	0.42	2.34	0.26	1.46	-	-	-	-	0.06	0.11	-
	Exhaust of CNC Machine : CNC Exhaust B11	0.63	10.00	0.02	1.82	0.01	1.14	0.42	2.34	0.26	1.46	-	-	-	-	0.01	0.11	-
	Exhaust of CNC Machine : CNC Exhaust B12	0.63	10.00	0.27	1.82	0.17	1.14	0.59	2.34	0.37	1.46	-	-	-	-	0.09	0.16	-
	Exhaust of CNC Machine : CNC Exhaust B13	0.63	10.00	0.20	1.82	0.13	1.14	0.59	2.34	0.37	1.46	-	-	-	-	0.07	0.16	-
	Exhaust of CNC Machine : CNC Exhaust B14	0.63	10.00	0.02	1.82	0.01	1.14	0.60	2.34	0.37	1.46	-	-	-	-	0.01	0.16	-
รวม		21.28	-	21.84	62.88	13.67	39.35	35.11	80.86	21.97	50.61	0.34	0.64	0.21	0.40	7.51	9.35	0.33



ตารางที่ 3.2.2-2 (ต่อ) สรุปปริมาณมลพิษที่ปล่อยออกจากโรงงาน

บริษัท/โรงงาน	แหล่งกำเนิด	พื้นที่ (ไร่)	ความ สูง ปล่อง (เมตร)	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			
บริษัท แคมบอน ไฮ-เทค (ประเทศไทย) จำกัด (ต่อ)	Grinding Machine	8.25	10.00	0.01	1.82	0.29	15.02	-	-	-	-	-	-	-	-	0.16	-	-
	EDM Machine	8.25	10.00	0.01	1.82	0.28	15.02	-	-	-	-	-	-	-	-	0.15	-	-
	Hot Runner & Welding	8.25	10.00	0.09	1.82	3.04	15.02	0.01	2.34	0.24	19.31	0.01	0.64	0.17	5.28	1.67	0.10	0.27
	GF,MZ,MN Line	8.25	10.00	0.02	1.82	0.64	15.02	-	-	-	-	-	-	-	-	0.35	-	-
	รวม	33.00	-	0.13	7.28	4.25	60.06	0.01	2.34	0.24	19.31	0.01	0.64	0.17	5.28	2.34	0.10	0.27
บริษัท เคบี จิสเต็มส์ (ไทยแลนด์) จำกัด	Tube Insert	0.41	10.00	0.01	1.82	0.05	0.74	0.01	2.34	0.05	0.95	0.00	0.64	0.04	0.26	0.03	0.02	0.06
	Spray primer	0.41	10.00	0.00	1.82	0.04	0.74	0.00	2.34	0.03	0.95	0.01	0.64	0.04	0.26	0.02	0.01	0.07
	Ring Cutting 1	0.41	10.00	0.01	1.82	0.12	0.74	0.01	2.34	0.10	0.95	0.01	0.64	0.08	0.26	0.06	0.04	0.12
	Exhaust Blower	0.41	10.00	0.02	1.82	0.19	0.74	0.02	2.34	0.12	0.95	0.01	0.64	0.09	0.26	0.10	0.05	0.14
	Dus Collector MB 1	0.41	10.00	0.10	1.82	0.79	0.74	0.07	2.34	0.58	0.95	0.05	0.64	0.43	0.26	0.44	0.25	0.67
	Drying Oven 6	0.41	15.00	0.01	2.82	0.11	1.15	0.01	3.64	0.06	1.48	0.01	1.01	0.04	0.41	0.04	0.02	0.04
	Drying Oven 5	0.41	15.00	0.02	2.82	0.17	1.15	0.01	3.64	0.09	1.48	0.01	1.01	0.07	0.41	0.06	0.02	0.06
	Drying Oven 4	0.41	15.00	0.02	2.82	0.17	1.15	0.11	3.64	0.09	1.48	0.01	1.01	0.07	0.41	0.06	0.03	0.07
	Drying Oven 3	0.41	15.00	0.03	2.82	0.22	1.15	0.01	3.64	0.07	1.48	0.01	1.01	0.06	0.41	0.08	0.02	0.06
	Drying Oven 2	0.41	15.00	0.01	2.82	0.06	1.15	0.00	3.64	0.02	1.48	0.00	1.01	0.02	0.41	0.02	0.01	0.02
	Drying Oven 1	0.41	15.00	0.05	2.82	0.37	1.15	0.02	3.64	0.20	1.48	0.02	1.01	0.15	0.41	0.13	0.06	0.15
	Spray 1-4	0.41	10.00	0.03	1.82	0.24	0.74	0.03	2.34	0.20	0.95	0.02	0.64	0.15	0.26	0.13	0.09	0.23
	Ring Coating 2	0.41	10.00	0.01	1.82	0.05	0.74	0.01	2.34	0.05	0.95	0.00	0.64	0.04	0.26	0.03	0.02	0.06



ตารางที่ 3.2.2-2 (ต่อ) สรุปปริมาณมลพิษที่ปล่อยออกจากโรงงาน

บริษัท/โรงงาน	แหล่งกำเนิด	พื้นที่ (ไร่)	ความ สูง ปล่อง (เมตร)	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			
บริษัท เคบี ซีเมนต์ส์ (ไทยแลนด์) จำกัด (ต่อ)	Exhaust Clean Room	0.41	10.00	0.00	1.82	0.01	0.74	0.00	2.34	0.00	0.95	0.00	0.64	0.00	0.26	0.00	0.00	0.01
	TOS 1	0.41	10.00	0.03	1.82	0.21	0.74	0.03	2.34	0.21	0.95	0.02	0.64	0.14	0.26	0.11	0.09	0.22
	Grinding ToS	0.41	10.00	0.01	1.82	0.09	0.74	0.01	2.34	0.06	0.95	0.01	0.64	0.04	0.26	0.05	0.03	0.07
	Dust Collector MB	0.41	10.00	0.10	1.82	0.79	0.74	0.07	2.34	0.58	0.95	0.05	0.64	0.43	0.26	0.44	0.25	0.67
	Coating machine MB2	0.41	10.00	0.00	1.82	0.04	0.74	0.00	2.34	0.03	0.95	0.00	0.64	0.02	0.26	0.02	0.01	0.04
	Spray 5-6	0.41	10.00	0.04	1.82	0.31	0.74	0.03	2.34	0.25	0.95	0.02	0.64	0.19	0.26	0.17	0.11	0.30
	core primer ห้อง Facility	0.41	10.00	0.02	1.82	0.14	0.74	0.01	2.34	0.10	0.95	0.01	0.64	0.07	0.26	0.08	0.04	0.11
รวม		8.14	-	0.51	42.37	4.15	17.24	0.46	54.60	2.91	22.22	0.27	14.99	2.16	6.10	2.07	1.16	3.16
บริษัท อินโนเวลุส พร็อพเพอร์ตี้ (ประเทศไทย) จำกัด	ปล่อง Behind of MDB Room Exhaust No.1	4.67	10.00	0.07	1.82	0.31	8.50	-	-	-	-	-	-	-	-	0.17	-	-
	ปล่อง Behind of Chiller Exhaust No.2	4.67	10.00	0.04	1.82	0.18	8.50	-	-	-	-	-	-	-	-	0.10	-	-
	ปล่อง Near Is Rest Area Exhaust No.3	4.67	10.00	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	10.00	0.11	1.82	0.51	8.50	0.00	2.34	0.01	10.93	-	-	-	-	0.28	0.00	-
	ปล่อง Passivation Process Wet Scrubber	4.67	10.00	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	-
หมายเหตุ		Eff ¹ : อัตราการระบายต่อปล่องของโรงงานอุตสาหกรรมในหน่วย กิโลกรัม/ไร่/วัน Eff ² : อัตราการระบายต่อปล่องของโรงงานอุตสาหกรรมในหน่วย กิโลกรัม/วัน St ¹ : อัตราการระบายต่อปล่องของโรงงานอุตสาหกรรมในหน่วย กิโลกรัม/ไร่/วัน St ² : อัตราการระบายต่อปล่องของโรงงานอุตสาหกรรมในหน่วย กิโลกรัม/วัน																



ตารางที่ 3.2.2-3 อัตราการปล่อยมลพิษทางอากาศของโรงไฟฟ้า

บริษัท/โรงงาน	แหล่งกำเนิด	ความสูง เมตร	อุณหภูมิ (°C)	อัตราการระบาย (ลบ.ม./วินาที)	เส้นผ่านศูนย์กลาง (เมตร)	อัตราการระบายในหน่วย g/s		
						TSP (g/s)	SO ₂ (g/s)	NO ₂ (g/s)
บริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด	HRSG11	40	116	80.74	3	<0.04	0.0390	3.6041
	HRSG12	40	113	80.69	3	<0.04	0.0138	2.5440
บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด	HRSG11	40	113	81.76	3	<0.04	0.0458	3.3820
	HRSG12	40	112	81.64	3	<0.04	0.0199	2.3001
มาตรฐาน ^{1/}						1.8	1.03	7.41

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



3.2.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องเตาเผาขยะ

เดิมโครงการ มีเตาเผาขยะ จำนวน 2 เตา แต่ปัจจุบัน เปิดใช้เตาเผาขยะทั่วไป เพียง 1 เตา โครงการได้มอบหมายให้ บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายเตาเผาขยะทั่วไป โดยในช่วงเดือน มกราคม - มิถุนายน 2565 ได้ทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 11 เมษายน 2565 โดยมีรายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 3.2.3-1 รายละเอียดการตรวจวัด

สถานี	พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด
ปล่องเตาเผาขยะ (GIZ No.2)	Hydrogen Chloride, Oxide of Nitrogen, Sulfur Dioxide, Total Suspended Particulate	11 เม.ย. 65

ตารางที่ 3.2.3-2 รายละเอียดวิธีการเก็บและการตรวจวัด

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



ภาพที่ 3.2.3-1 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในปล่องเตาเผาขยะ



ตารางที่ 3.2.3-3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายเตาเผาขยะ

รายการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน
	ปล่องเตาเผาขยะ (GIZ2)		
วันที่ตรวจวัด	11/04/65		-
ชนิดเชื้อเพลิง	LPG		-
Hight (m.)	25.0		-
Diameter (cm.)	60.0		-
Barometric Pressure (mmHg)	756.93		-
Absolute Stack Gas Oressure (mmHg)	756.05		-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	34.0		-
Stack Temperature (°C)	487		-
Moisture (%)	7.38		-
Velocity (m/s)	10.17		-
Flow Rate (Qsd) (m³/s)	1.040		-
Oxygen (%)	9.2	7.0	-
Excess Air (%)	72.26	50.0	-
Total Suspended Particulate (mg/m³)	26	31	400
Emission Rate of Total Suspended Particulate (g/s)	0.027	-	-
Oxide of Nitrogen (ppm)	14	17	250
Emission Rate of Oxide of Nitrogen (g/s)	0.027	-	-
Sulfur Dioxide (ppm)	2	2	30
Emission Rate of Sulfur Dioxide (g/s)	0.005	-	-
Hydrogen Chloride (ppm)	0.13	0.15	136
Emission Rate of Hydrogen Chloride (g/s)	<0.001	-	-

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

ปรอทและอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง

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



สรุปผลการตรวจวัด

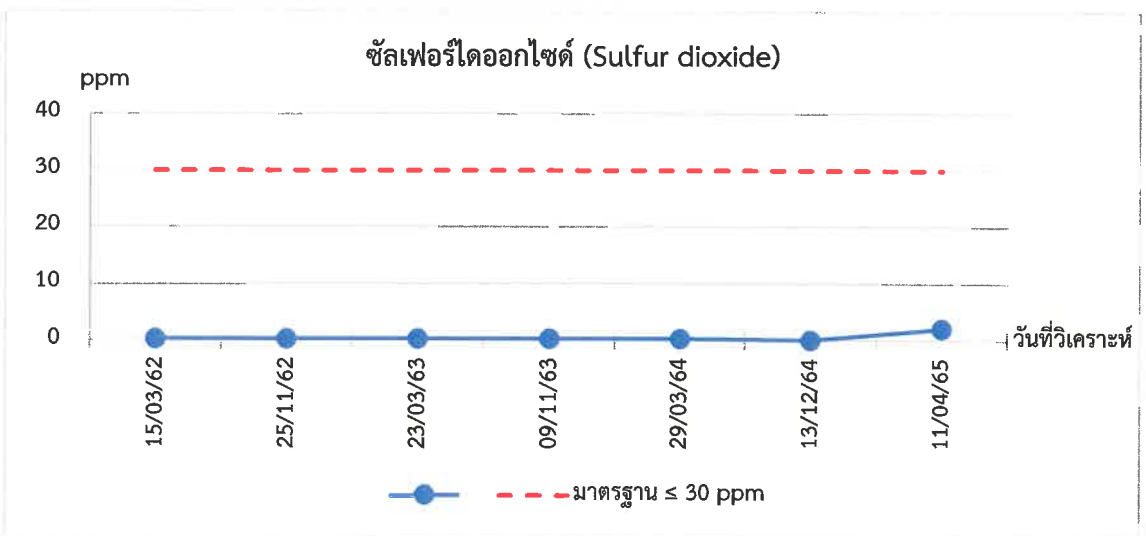
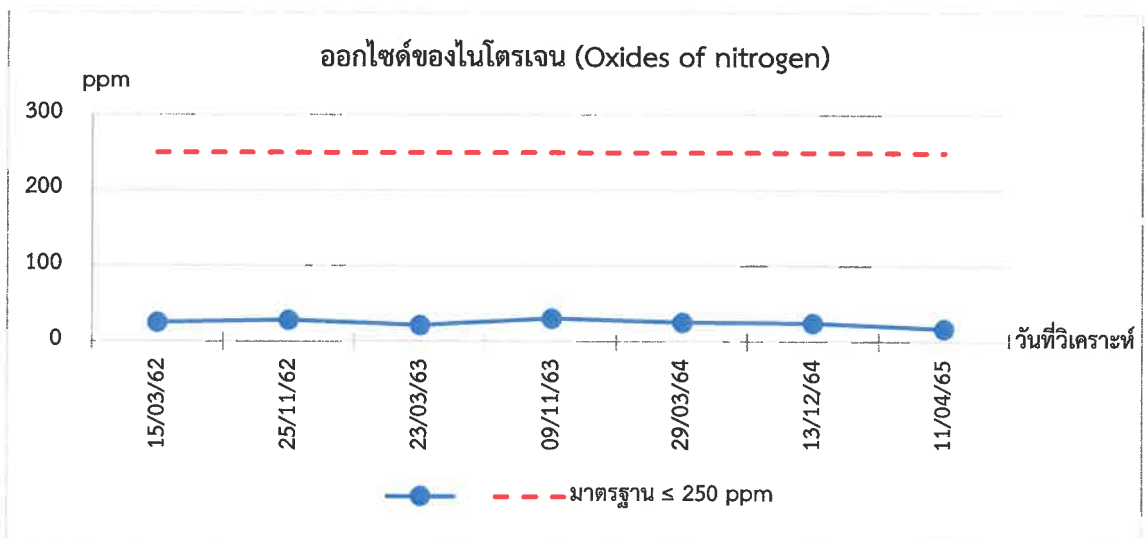
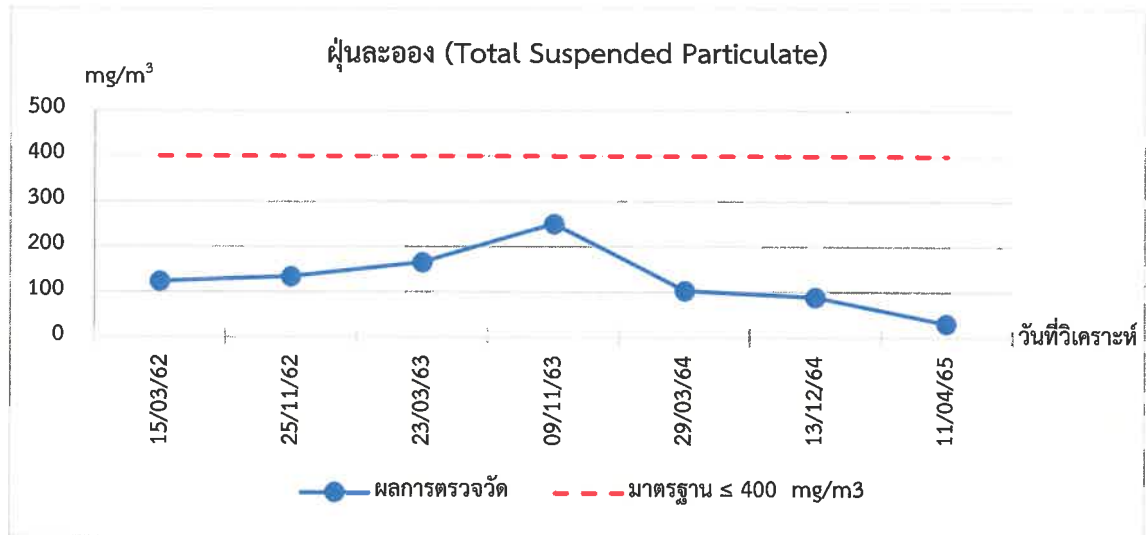
จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายเมื่อวันที่ 11 เมษายน 2565 พบว่าคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องเตาเผาขยะ **ทุกพารามิเตอร์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน** เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากเตาเผาขยะมูลฝอย (ขนาด 1-50ตัน/วัน) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากเตาเผามูลฝอย ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 87 ง ราชกิจจานุเบกษา 16 กรกฎาคม 2553

ผลการตรวจวัดย้อนหลัง 3 ปี

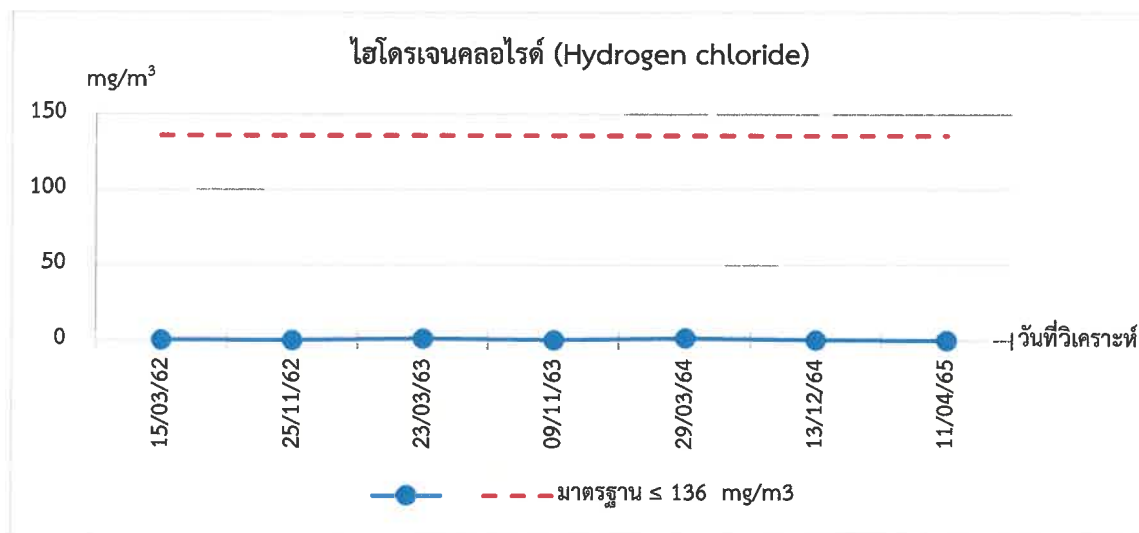
เมื่อทำการเปรียบเทียบผลการตรวจย้อนหลัง ตั้งแต่ ปี 2562 – ปัจจุบัน พบว่าคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องเตาเผาขยะ **ทุกพารามิเตอร์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน** เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากเตาเผาขยะมูลฝอย (ขนาด 1-50ตัน/วัน) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากเตาเผามูลฝอย ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 87 ง ราชกิจจานุเบกษา 16 กรกฎาคม 2553

ตารางที่ 3.2.3-4 ผลการตรวจวัดปล่องระบายจากเตาเผาขยะทั่วไป ย้อนหลังตั้งแต่ปี 2562 – ปัจจุบัน

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
	TSP (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)	SO ₂ (ppm)	HCl(mg/m ³)
15/03/62	123	25	<0.2	0.28
25/11/62	134	28	<0.2	0.23
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
มาตรฐาน	400	250	30	136



ภาพที่ 3.2.3-2 ผลการตรวจวัดปล่อยระบายจากเตาเผาขยะทั่วไป ย้อนหลังตั้งแต่ปี 2562 – ปัจจุบัน



ภาพที่ 3.2.3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัด ปล่องระบายจากเตาเผาขยะทั่วไป ย้อนหลังตั้งแต่ปี 2562 – ปัจจุบัน

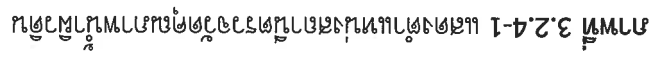


3.2.4 การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการได้จ้างบริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด เป็นผู้ตรวจวิเคราะห์คุณภาพ ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 21 มีนาคม 2565 และวันที่ 2 มิถุนายน 2565 โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

ตารางที่ 3.2.4-1 รายการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

สถานี	พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด
แม่น้ำเจ้าพระยาก่อนไหลผ่านโครงการ 500 เมตร (SW1) พิกัด 47P 670731E 1576915N	Water Testing Flow rate, pH, Total Dissolved solids, Total Suspended Solids, Temperature, Color, Odor, Sulfide as H ₂ S, CN ⁻ as HCN, Oil & Grease, Formaldehyde, Phenol, Free Chlorine, BOD, COD, Total Kjeldahl Nitrogen	21/03/65
แม่น้ำเจ้าพระยาจุดที่ไหลมาบรรจบกับ คลองบ้านเลน (SW2) พิกัด 47P 670492E 1575303N		02/06/65
แม่น้ำเจ้าพระยาหลังไหลผ่านโครงการ 500 เมตร (SW3) พิกัด 47P 670031E 1574360N	Metals Testing Zn, Cr ³⁺ , Cr ⁶⁺ , As, Cu, Hg, Cd, Ba, Se, Pb, Ni, Mn, Al, Fe, Ag	
คลองบ้านเลนบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของ โครงการ (SW4) พิกัด 47P 0750091, 1423680	Pesticides-Organochlorine Group Atrazine, alpha-BHC, gamma-BHC, beta-BHC, delta-BHC, Heptachlor, Heptachlor and Heptachlor epoxide, Heptachlor-Epoxide, Chlordane, Methoxychlor, Lindane, Endosulfan sulfate, Endosulfan I, Endosulfan II, Endrin, Aldrin, Dieldrin, 2,4-DDD, 4,4-DDD, 2,4-DDE, 4,4-DDE, 2,4-DDT, 4,4-DDT, DDT และ Aldrin and Dieldrin	





ก. แม่น้ำเจ้าพระยา ก่อนไหลผ่านโครงการ 500 เมตร



ข. แม่น้ำเจ้าพระยา หลังไหลผ่านโครงการ 500 เมตร



ค. แม่น้ำเจ้าพระยา จุดที่ไหลมาบรรจบคลองบ้านเลน



ง. คลองบ้านเลน บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ

ภาพที่ 3.2.4-2 แสดงการเก็บน้ำผิวดินทั้ง 4 จุด วันที่ 21 มีนาคม 2565



ก. แม่น้ำเจ้าพระยา ก่อนไหลผ่านโครงการ 500 เมตร



ข. แม่น้ำเจ้าพระยา หลังไหลผ่านโครงการ 500 เมตร



ค. แม่น้ำเจ้าพระยา จุดที่ไหลมาบรรจบคลองบ้านเลน



ง. คลองบ้านเลน บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ

ภาพที่ 3.2.4-3 แสดงการเก็บน้ำผิวดินทั้ง 4 จุด วันที่ 2 มิถุนายน 2565



ตารางที่ 3.2.4-2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน วันที่ 21 มีนาคม และ 2 มิถุนายน 2565

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์						1/มาตรฐาน ประเภท 3	ผลการวิเคราะห์		2/มาตรฐาน ประเภท 5
		SW1		SW2		SW3			SW4		
		21/03/65	02/06/65	21/03/65	02/06/65	21/03/65	02/06/65		21/03/65	02/06/65	
Water Testing											
pH	-	7.9	8.1	7.8	8.1	7.9	8.2	5.0-9.0	7.6	8.2	-
Temperature	°C	29	31	29	31	29	30	ตามธรรมชาติ	29	31	-
Odour	-	ตามธรรมชาติ	ตามธรรมชาติ	ตามธรรมชาติ	ตามธรรมชาติ	ตามธรรมชาติ	ตามธรรมชาติ	ตามธรรมชาติ	ตามธรรมชาติ	ตามธรรมชาติ	-
TSS	mg/L	20	78	23	75	20	57	-	21	38	-
TDS	mg/L	164	214	158	210	186	242	-	856	1080	-
BOD	mg/L	2	<2	3	<2	3	<2	≤2.0	8	8	-
COD	mg/L	<40	<40	41	<40	<40	<40	-	41	45	-
Oil & Grease	mg/L	<2	<2	<2	<2	<2	<2	-	<2	<2	-
Sulfide	mg/L as H ₂ S	0.27	<0.10	0.67	<0.10	0.72	<0.10	-	0.69	<0.10	-
Free Chlorine	mg/L as Cl ₂	0.04	0.01	0.06	<0.01	0.06	0.01	-	0.02	0.03	-
TKN	mg/L as N	8	15	6	14	10	14	-	18	26	-
Color	Pt-Co Unit	9.5	32	10	31	8.6	33	ตามธรรมชาติ	19	23	-
Flow	m ³ /sec	98	115	98	115	98	115	-	-	-	-
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 21 มีนาคม และ 2 มิถุนายน 2565

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์						1/มาตรฐาน ประเภท 3	ผลการวิเคราะห์		2/มาตรฐาน ประเภท 5
		SW1		SW2		SW3			SW4		
		21/03/65	02/06/65	21/03/65	02/06/65	21/03/65	02/06/65		21/03/65	02/06/65	
Metal											
Chromium(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⁺	0.03	<0.01	0.03	<0.01	0.03	<0.01	≤0.05	0.02	<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	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	-	<0.10	<0.10	-
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	2.1	<1.0	<1.0	<1.0	2.2	-	<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	0.07	-
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	0.07	0.12	0.07	0.12	0.07	0.10	≤1.0	0.15	0.22	-
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	<0.05	≤1.0	0.09	0.08	-
Total Iron (Fe)	mg/L Fe	0.61	3.8	0.72	3.9	0.63	2.8	-	0.66	0.93	-
Silver(Ag)	mg/L Ag	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-	<0.01	<0.01	-

หมายเหตุ SW1 แม่น้ำเจ้าพระยา ก่อนไหลผ่านโครงการ 500 เมตร SW2 แม่น้ำเจ้าพระยา จุดที่ไหลมาบรรจบกับคลองบ้านเลน
SW3 แม่น้ำเจ้าพระยา หลังไหลผ่านโครงการ 500 เมตร SW4 คลองบ้านเลน บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ

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



ตารางที่ 3.2-4-2 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน วันที่ 21 มีนาคม และ 2 มิถุนายน 2565

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์						1/มาตรฐาน ประเภท 3	ผลการวิเคราะห์		2/มาตรฐาน ประเภท 5
		SW1		SW2		SW3			SW4		
		21/03/65	02/06/65	21/03/65	02/06/65	21/03/65	02/06/65		21/03/65	02/06/65	
Pesticides-Organochlorine Group											
A-BHC	ppb	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	≤0.02	ไม่พบ	ไม่พบ	-
B-BHC	ppb	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	-	ไม่พบ	ไม่พบ	-
G-BHC	ppb	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	-	ไม่พบ	ไม่พบ	-
D-BHC	ppb	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	-	ไม่พบ	ไม่พบ	-
Heptachlor& Heptachlor Epoxide	ppb	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	≤ 0.2	ไม่พบ	ไม่พบ	-
Aldrin	ppb	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	≤0.1	ไม่พบ	ไม่พบ	-
Endosulfan I	ppb	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	-	ไม่พบ	ไม่พบ	-
P,P-DDE	ppb	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	-	ไม่พบ	ไม่พบ	-
Dieldrin	ppb	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	≤ 0.1	ไม่พบ	ไม่พบ	-
Endrin	ppb	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	-	ไม่พบ	ไม่พบ	-
Endosulfan II	ppb	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	-	ไม่พบ	ไม่พบ	-
P,P-DDD	ppb	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	-	ไม่พบ	ไม่พบ	-
Endrin Aldehyde	ppb	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	-	ไม่พบ	ไม่พบ	-
Endosulfan Sulfate	ppb	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	-	ไม่พบ	ไม่พบ	-
P,P-DDT	ppb	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	≤ 0.1	ไม่พบ	ไม่พบ	-
Methoxychlor	ppb	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	-	ไม่พบ	ไม่พบ	-
Endrin ketone	µg/L	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	-	ไม่พบ	ไม่พบ	-



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 21 มีนาคม 2565

1) บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยาก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ 500 เมตร (SW1)

การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณแม่น้ำเจ้าพระยาก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ 500 เมตร (SW1) ได้ทำการตรวจวัดในวันที่ 21 มีนาคม พ.ศ. 2565 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน 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) บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดที่ไหลมาบรรจบกับคลองบ้านเลน (SW2)

การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดที่ไหลมาบรรจบกับคลองบ้านเลน (SW2) ได้ทำการตรวจวัดในวันที่ 21 มีนาคม พ.ศ. 2565 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน 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 21 มีนาคม พ.ศ. 2565 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 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 21 มีนาคม พ.ศ. 2565 พบว่า จัดอยู่ในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 5 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน หมายถึง แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถนำไปใช้ประโยชน์เพื่อการคมนาคมและไม่มีค่ามาตรฐานกำหนดไว้เพื่อการควบคุม



วันที่ 2 มิถุนายน 2565

1) บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยาก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ 500 เมตร (SW1)

การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณแม่น้ำเจ้าพระยาก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ 500 เมตร (SW1) ได้ทำการตรวจวัดในวันที่ 2 มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน 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) บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดที่ไหลมาบรรจบกับคลองบ้านเลน (SW2)

การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดที่ไหลมาบรรจบกับคลองบ้านเลน (SW2) ได้ทำการตรวจวัดในวันที่ 2 มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน 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 2 มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน 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 2 มิถุนายน พ.ศ. 2565 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. 2562 - ปัจจุบัน พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537

2) บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดที่ไหลมาบรรจบกับคลองบ้านเลน (SW2)

การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณแม่น้ำเจ้าพระยาบริเวณจุดที่ไหลมาบรรจบกับคลองบ้านเลน (SW2) ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2562 - ปัจจุบัน พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 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. 2562 - ปัจจุบัน พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537 ยกเว้น ค่า BOD

4) บริเวณคลองบ้านเลนบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW4)

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



ตารางที่ 3.2.4-3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ตั้งแต่ปี 2562 – ปัจจุบัน

พารามิเตอร์	วันที่	ผลการวิเคราะห์			1/มาตรฐาน ประเภท 3	ผลการวิเคราะห์ SW4	2/มาตรฐาน ประเภท 5
		SW1	SW2	SW3			
pH	09/03/62	7.9	7.8	7.8	5.0-9.0	7.8	-
	06/06/62	7.8	7.9	7.9		7.5	
	02/09/62	6.8	6.9	7		7.2	
	04/12/62	7.9	7.9	8		7.7	
	07/03/63	8	8	8		7.9	
	15/06/63	7.8	7.8	7.8		7.5	
	03/09/63	7.6	7.6	7.6		7.6	
	02/12/63	7.9	7.8	7.9		7.9	
	12/03/64	7.9	8	7.9		7.9	
	04/06/64	8.1	8.1	8.1		8	
	08/09/64	7.7	7.6	7.5		7.5	
	02/12/64	7.7	7.8	7.8		7.7	
	21/03/65	7.9	7.8	7.9		7.6	
	02/06/65	8.1	8.1	8.2		8.2	
Temperature	09/03/62	30	30	30	ตามธรรมชาติ	29	-
	06/06/62	31	31	31		31	
	02/09/62	30	30	30		29	
	04/12/62	28	29	28		29	
	07/03/63	31	31	31		31	
	15/06/63	30	30	30		30	
	03/09/63	31	31	31		31	
	02/12/63	30	30	30		30	
	12/03/64	29	29	29		29	
	04/06/64	30	29	29		29	
	08/09/64	30	30	32		30	
	02/12/64	27	27	27		28	
	21/03/65	29	29	29		29	
	02/06/65	31	31	30		31	
Odor	09/03/62	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ตามธรรมชาติ	ไม่มีกลิ่น	-
	06/06/62	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น		ไม่มีกลิ่น	
	02/09/62	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น		ไม่มีกลิ่น	
	04/12/62	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น		ไม่มีกลิ่น	
	07/03/63	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น		ไม่มีกลิ่น	
	15/06/63	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น		ไม่มีกลิ่น	



ตารางที่ 3.2.4-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ตั้งแต่ปี 2562 – ปัจจุบัน

พารามิเตอร์	วันที่	ผลการวิเคราะห์			1/มาตรฐาน ประเภท 3	ผลการวิเคราะห์	2/มาตรฐาน ประเภท 5
		SW1	SW2	SW3		SW4	
Odor (ต่อ)	03/09/63	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ตามธรรมชาติ	ไม่มีกลิ่น	-
	02/12/63	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น		ไม่มีกลิ่น	
	12/03/64	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น		ไม่มีกลิ่น	
	04/06/64	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น		ไม่มีกลิ่น	
	08/09/64	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น		ไม่มีกลิ่น	
	02/12/64	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น		ไม่มีกลิ่น	
	21/03/65	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น		ไม่มีกลิ่น	
	02/06/65	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น		ไม่มีกลิ่น	
TSS	09/03/62	19	23	19	-	44	-
	06/06/62	24	20	20		12	
	02/09/62	28	29	30		13	
	04/12/62	29	21	16		23	
	07/03/63	25	20	18		21	
	15/06/63	17	14	16		45	
	03/09/63	132	132	132		40	
	02/12/63	23	20	18		26	
	12/03/64	20	11	<10		25	
	04/06/64	22	22	22		23	
	08/09/64	46	53	42		12	
	02/12/64	11	<10	19		24	
	21/03/65	20	23	20		21	
	02/06/65	78	75	57		38	
TDS	09/03/62	172	192	152	-	175	-
	06/06/62	196	186	190		372	
	02/09/62	144	140	178		616	
	04/12/62	100	84	100		136	
	07/03/63	176	174	172		174	
	15/06/63	182	198	196		512	
	03/09/63	332	264	282		424	
	02/12/63	214	244	196		604	
	12/03/64	212	182	192		190	
	04/06/64	142	154	164		736	
	08/09/64	148	156	154		438	
	02/12/64	120	126	162		349	
	21/03/65	164	158	186		856	



ตารางที่ 3.2.4-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ตั้งแต่ปี 2562 – ปัจจุบัน

พารามิเตอร์	วันที่	ผลการวิเคราะห์			1/มาตรฐาน ประเภท 3	ผลการวิเคราะห์ SW4	2/มาตรฐาน ประเภท 5
		SW1	SW2	SW3			
TDS (ต่อ)	02/06/65	214	210	242	-	1080	-
BOD	09/03/62	<2	<2	<2	≤2	2	-
	06/06/62	<2	2	<2		2	
	02/09/62	2	2	2		6	
	04/12/62	<2	<2	<2		<2	
	07/03/63	<2	<2	<2		<2	
	15/06/63	<2	3	<2		7	
	03/09/63	<2	<2	<2		<2	
	02/12/63	<2	<2	<2		7	
	12/03/64	<2	<2	<2		5	
	04/06/64	<2	2	2		7	
	08/09/64	2	2	<2		6	
	02/12/64	2	2	3		3	
	21/03/65	2	3	3		8	
	02/06/65	<2	<2	<2		8	
COD	09/03/62	<40	<40	<40	-	<40	-
	06/06/62	<40	<40	<40		<40	
	02/09/62	<40	<40	<40		<40	
	04/12/62	<40	<40	<40		<40	
	07/03/63	<40	<40	<40		<40	
	15/06/63	<40	<40	<40		53	
	03/09/63	<40	<40	<40		<40	
	02/12/63	<40	41	41		56	
	12/03/64	<40	<40	53		<40	
	04/06/64	<40	<40	<40		41	
	08/09/64	<40	<40	42		<40	
	02/12/64	<40	<40	<40		<40	
	21/03/65	<40	41	<40		41	
	02/06/65	<40	<40	<40		45	
Oil & Grease	09/03/62	<2	<2	<2	-	<2	-
	06/06/62	<2	<2	<2		<2	
	02/09/62	<2	<2	3		3	
	04/12/62	<2	<2	<2		<2	
	07/03/63	<2	<2	<2		<2	



ตารางที่ 3.2.4-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ตั้งแต่ปี 2562 – ปัจจุบัน

พารามิเตอร์	วันที่	ผลการวิเคราะห์			1/มาตรฐาน ประเภท 3	ผลการวิเคราะห์	2/มาตรฐาน ประเภท 5
		SW1	SW2	SW3		SW4	
Oil & Grease (ต่อ)	15/06/63	<2	<2	<2	-	<2	-
	03/09/63	<2	<2	<2		<2	
	02/12/63	<2	<2	<2		<2	
	12/03/64	<2	<2	<2		<2	
	04/06/64	<2	<2	<2		<2	
	08/09/64	<2	<2	<2		<2	
	02/12/64	<2	<2	<2		<2	
	21/03/65	<2	<2	<2		<2	
	02/06/65	<2	<2	<2		<2	
Sulfide	09/03/62	<0.1	<0.1	<0.1	-	<0.1	-
	06/06/62	<0.1	<0.1	<0.1		<0.1	
	02/09/62	<0.1	<0.1	<0.1		<0.1	
	04/12/62	<0.10	<0.1	<0.1		<0.1	
	07/03/63	<0.1	<0.1	<0.1		<0.1	
	15/06/63	<0.10	<0.1	<0.1		<0.1	
	03/09/63	<0.1	<0.1	<0.1		<0.1	
	02/12/63	<0.1	<0.1	<0.1		<0.1	
	12/03/64	<0.10	<0.10	<0.10		<0.10	
	04/06/64	<0.10	<0.10	<0.10		<0.10	
	08/09/64	0.75	0.43	0.93		0.91	
	02/12/64	<0.10	<0.10	<0.10		<0.10	
	21/03/65	0.27	0.67	0.72		0.69	
	02/06/65	<0.10	<0.10	<0.10		<0.10	
Free Chlorine	09/03/62	<0.01	0.04	0.05	-	0.02	-
	06/06/62	0.04	0.04	0.04		0.08	
	02/09/62	0.02	<0.01	0.02		0.04	
	04/12/62	0.03	0.03	0.02		<0.01	
	07/03/63	0.02	0.04	0.01		0.03	
	15/06/63	0.08	0.04	0.01		0.01	
	03/09/63	0.01	0.01	0.01		0.04	
	02/12/63	0.07	0.04	0.01		0.04	
	12/03/64	0.02	0.06	0.02		0.02	
	04/06/64	0.02	0.04	0.04		0.06	
	08/09/64	<0.01	0.04	<0.01		0.06	
	02/12/64	0.03	0.08	0.02		0.02	



ตารางที่ 3.2.4-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ตั้งแต่ปี 2562 – ปัจจุบัน

พารามิเตอร์	วันที่	ผลการวิเคราะห์			1/มาตรฐาน ประเภท 3	ผลการวิเคราะห์	2/มาตรฐาน ประเภท 5
		SW1	SW2	SW3		SW4	
Free Chlorine (ต่อ)	21/03/65	0.04	0.06	0.06	-	0.02	-
	02/06/65	0.01	<0.01	0.01		0.03	
TKN	09/03/62	<5	<5	<5	-	<5	-
	06/06/62	<5	<5	<5		6	
	02/09/62	<5	<5	<5		13	
	04/12/62	<5	<5	<5		<5	
	07/03/63	<5	<5	<5		<5	
	15/06/63	<5	<5	<5		5	
	03/09/63	<5	<5	<5		<5	
	02/12/63	<5	<5	<5		6	
	12/03/64	<5	<5	<5		<5	
	04/06/64	<5	<5	<5		11	
	08/09/64	<5	<5	<5		7	
	02/12/64	<5	<5	<5		<5	
	21/03/65	8	6	10		18	
	02/06/65	15	14	14		26	
Color	09/03/62	8.6	9.3	8.2	ตามธรรมชาติ	10	-
	06/06/62	8.9	9.9	9.4		11	
	02/09/62	18	17	17		23	
	04/12/62	8.7	9.8	8.7		12	
	07/03/63	7.7	7.7	7.8		9.6	
	15/06/63	7.9	7.9	8		22	
	03/09/63	74	80	79		23	
	02/12/63	16	18	16		30	
	12/03/64	4.6	4.4	4.9		6.3	
	04/06/64	12	16	16		32	
	08/09/64	42	53	55		18	
	02/12/64	20	19	20		37	
	21/03/65	9.5	10	8.6		19	
	02/06/65	32	31	33		23	
Flow	09/03/62	424	424	424	-	-	-
	06/06/62	424	424	424		-	
	02/09/62	424	424	424		-	
	04/12/62	821	821	821		-	
	07/03/63	366	366	366		-	
	15/06/63	424	424	424		-	



ตารางที่ 3.2.4-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ตั้งแต่ปี 2562 – ปัจจุบัน

พารามิเตอร์	วันที่	ผลการวิเคราะห์			1/มาตรฐาน ประเภท 3	ผลการวิเคราะห์ SW4	2/มาตรฐาน ประเภท 5
		SW1	SW2	SW3			
Flow (ต่อ)	03/09/63	424	424	424	-	-	-
	02/12/63	424	424	424		-	
	12/03/64	124	124	124		-	
	04/06/64	84	84	84		-	
	08/09/64	452	452	452		-	
	02/12/64	312	312	312		-	
	21/03/65	98	98	98		-	
	02/06/65	115	115	115		-	
Phenol	09/03/62	<0.005	<0.005	<0.005	≤0.005	<0.005	-
	06/06/62	<0.005	<0.005	<0.005		<0.005	
	02/09/62	<0.005	<0.005	<0.005		<0.005	
	04/12/62	<0.005	<0.005	<0.005		<0.005	
	07/03/63	<0.005	<0.005	<0.005		<0.005	
	15/06/63	<0.005	<0.005	<0.005		<0.005	
	03/09/63	<0.005	<0.005	<0.005		<0.005	
	02/12/63	<0.005	<0.005	<0.005		<0.005	
	12/03/64	<0.005	<0.005	<0.005		<0.005	
	04/06/64	<0.005	<0.005	<0.005		<0.005	
	08/09/64	<0.005	<0.005	<0.005		<0.005	
	02/12/64	<0.005	<0.005	<0.005		<0.005	
	21/03/65	<0.005	<0.005	<0.005		<0.005	
	02/06/65	<0.005	<0.005	<0.005		<0.005	
Formaldehyde	09/03/62	<0.1	<0.1	<0.1	-	<0.1	-
	06/06/62	<0.1	<0.1	<0.1		<0.1	
	02/09/62	<0.1	<0.1	<0.1		<0.1	
	04/12/62	<0.1	<0.1	<0.1		<0.10	
	07/03/63	<0.1	<0.1	<0.1		<0.1	
	15/06/63	<0.1	<0.1	<0.1		<0.1	
	03/09/63	<0.1	<0.1	<0.1		<0.1	
	02/12/63	<0.1	<0.1	<0.1		<0.1	
	12/03/64	<0.10	<0.10	<0.10		<0.10	
	04/06/64	<0.10	<0.10	<0.10		0.18	
	08/09/64	<0.10	<0.10	<0.10		<0.10	
	02/12/64	<0.10	<0.10	<0.10		<0.10	



ตารางที่ 3.2.4-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ตั้งแต่ปี 2562 – ปัจจุบัน

พารามิเตอร์	วันที่	ผลการวิเคราะห์			1/มาตรฐาน ประเภท 3	ผลการวิเคราะห์ SW4	2/มาตรฐาน ประเภท 5
		SW1	SW2	SW3			
Formaldehyde (ต่อ)	21/03/65	<0.10	<0.10	<0.10	-	<0.10	-
	02/06/65	<0.10	<0.10	<0.10		<0.10	
Cyanide	09/03/62	<0.005	<0.005	<0.005	≤0.005	<0.005	-
	06/06/62	<0.005	<0.005	<0.005		<0.05	
	02/09/62	<0.005	<0.005	<0.005		<0.005	
	04/12/62	<0.005	<0.005	<0.005		<0.005	
	07/03/63	<0.005	<0.005	<0.005		<0.005	
	15/06/63	<0.005	<0.005	<0.005		<0.005	
	03/09/63	<0.005	<0.005	<0.005		<0.005	
	02/12/63	<0.005	<0.005	<0.005		<0.005	
	12/03/64	<0.005	<0.005	<0.005		<0.005	
	04/06/64	<0.005	<0.005	<0.005		<0.005	
	08/09/64	<0.005	<0.005	<0.005		<0.05	
	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	
Cr ³⁺	09/03/62	<0.01	<0.01	<0.01	-	<0.01	-
	06/06/62	<0.01	<0.01	<0.01		<0.01	
	02/09/62	<0.01	<0.01	<0.01		<0.01	
	04/12/62	<0.01	<0.01	<0.01		<0.01	
	07/03/63	<0.01	<0.01	<0.01		<0.01	
	15/06/63	<0.05	<0.05	<0.05		<0.05	
	03/09/63	<0.05	<0.05	<0.05		<0.05	
	02/12/63	<0.05	<0.05	<0.05		<0.05	
	12/03/64	<0.05	<0.05	<0.05		<0.05	
	04/06/64	<0.05	<0.05	<0.05		<0.05	
	08/09/64	<0.05	<0.05	<0.05		<0.05	
	02/12/64	<0.05	<0.05	<0.05		<0.05	
	21/03/65	<0.05	<0.05	<0.05		<0.05	
	02/06/65	<0.05	<0.05	<0.05		<0.05	
Cr ⁶⁺	09/03/62	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.05	<0.01	-
	06/06/62	<0.01	<0.01	<0.01		<0.01	
	02/09/62	<0.01	<0.01	<0.01		<0.01	
	04/12/62	<0.01	<0.01	<0.01		<0.01	



ตารางที่ 3.2.4-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ตั้งแต่ปี 2562 – ปัจจุบัน

พารามิเตอร์	วันที่	ผลการวิเคราะห์			1/มาตรฐาน ประเภท 3	ผลการวิเคราะห์ SW4	2/มาตรฐาน ประเภท 5
		SW1	SW2	SW3			
Cr ⁶⁺ (ต่อ)	07/03/63	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.05	<0.01	-
	15/06/63	<0.01	<0.01	<0.01		<0.01	
	03/09/63	<0.01	0.02	<0.01		<0.01	
	02/12/63	<0.01	<0.01	<0.01		<0.01	
	12/03/64	<0.01	0.01	<0.01		<0.01	
	04/06/64	0.01	0.01	0.01		<0.01	
	08/09/64	<0.01	<0.01	<0.01		<0.01	
	02/12/64	<0.01	<0.01	<0.01		0.01	
	21/03/65	0.03	0.03	0.03		0.02	
	02/06/65	<0.01	<0.01	<0.01		<0.01	
Nickel	09/03/62	<0.1	<0.1	<0.1	≤0.1	<0.1	-
	06/06/62	<0.1	<0.1	<0.1		<0.1	
	02/09/62	<0.1	<0.1	<0.1		<0.1	
	04/12/62	<0.1	<0.1	<0.1		<0.1	
	07/03/63	<0.1	<0.1	<0.1		<0.1	
	15/06/63	<0.1	<0.1	<0.1		<0.1	
	03/09/63	<0.1	<0.1	<0.1		<0.1	
	02/12/63	<0.1	<0.1	<0.1		<0.1	
	12/03/64	<0.10	<0.10	<0.10		<0.10	
	04/06/64	<0.10	<0.10	<0.10		<0.10	
	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	
Barium	09/03/62	<0.1	<0.1	<0.1	-	<0.1	-
	06/06/62	<0.1	<0.1	<0.1		<0.1	
	02/09/62	<0.1	<0.1	<0.1		<0.1	
	04/12/62	<0.1	<0.1	<0.1		<0.1	
	07/03/63	<0.1	<0.1	<0.1		<0.1	
	15/06/63	<0.1	<0.1	<0.1		<0.1	
	03/09/63	<0.1	<0.1	<0.1		<0.1	
	02/12/63	<0.1	<0.1	<0.1		<0.1	
	12/03/64	<0.10	<0.10	<0.10		<0.1	
	04/06/64	<0.10	<0.10	<0.10		<0.1	
	08/09/64	<0.10	<0.10	<0.10		<0.1	
	02/12/64	<0.10	<0.10	0.10		<0.1	



ตารางที่ 3.2.4-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ตั้งแต่ปี 2562 – ปัจจุบัน

พารามิเตอร์	วันที่	ผลการวิเคราะห์			1/มาตรฐาน ประเภท 3	ผลการวิเคราะห์ SW4	2/มาตรฐาน ประเภท 5
		SW1	SW2	SW3			
Barium (ต่อ)	21/03/65	<0.10	<0.10	<0.10	-	<0.10	-
	02/06/65	<0.10	<0.10	<0.10		<0.10	
Arsenic	09/03/62	0.0018	0.0019	0.0018	≤0.01	0.0023	-
	06/06/62	<0.0005	<0.0005	<0.0005		<0.0005	
	02/09/62	0.0013	0.0012	0.0011		0.001	
	04/12/62	0.0037	0.0036	0.0031		0.0032	
	07/03/63	0.002	0.0022	0.0022		0.0018	
	15/06/63	0.0029	0.0028	0.0028		0.0021	
	03/09/63	0.0041	0.0038	0.0039		0.0021	
	02/12/63	0.0023	0.0023	0.0026		0.0014	
	12/03/64	<0.005	<0.005	<0.005		<0.005	
	04/06/64	<0.005	<0.005	<0.005		<0.005	
	08/09/64	<0.005	<0.005	<0.005		<0.005	
	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	
Cadmium	09/03/62	<0.001	<0.001	<0.001	≤0.005	<0.001	-
	06/06/62	<0.001	<0.001	<0.001		<0.001	
	02/09/62	<0.001	<0.001	<0.001		<0.001	
	04/12/62	<0.001	<0.001	<0.001		<0.001	
	07/03/63	<0.001	<0.001	<0.001		<0.001	
	15/06/63	<0.001	<0.001	<0.001		<0.001	
	03/09/63	<0.001	<0.001	<0.001		<0.001	
	02/12/63	<0.001	<0.001	<0.001		<0.001	
	12/03/64	<0.001	<0.001	<0.001		<0.001	
	04/06/64	<0.001	<0.001	<0.001		<0.001	
	08/09/64	<0.001	<0.001	<0.001		<0.001	
	02/12/64	<0.001	<0.001	<0.001		<0.001	
	21/03/65	<0.001	<0.001	<0.001		<0.001	
	02/06/65	<0.001	<0.001	<0.001		<0.001	
Aluminum	09/03/62	<1.0	<1.0	<1.0	-	<1.0	-
	06/06/62	<1.0	<1.0	<1.0		<1.0	
	02/09/62	<1.0	<1.0	<1.0		<1.0	
	04/12/62	<1.0	<1.0	<1.0		<1.0	
	07/03/63	<1.0	<1.0	<1.0		<1.0	



ตารางที่ 3.2.4-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ตั้งแต่ปี 2562 – ปัจจุบัน

พารามิเตอร์	วันที่	ผลการวิเคราะห์			1/มาตรฐาน ประเภท 3	ผลการวิเคราะห์ SW4	2/มาตรฐาน ประเภท 5
		SW1	SW2	SW3			
Aluminum (ต่อ)	15/06/63	<1.0	<1.0	<1.0	-	<1.0	-
	03/09/63	5.4	5.9	6		<1.0	
	02/12/63	<1.0	<1.0	<1.0		<1.0	
	12/03/64	<1.0	<1.0	<1.0		<1.0	
	04/06/64	<1.0	<1.0	<1.0		<1.0	
	08/09/64	1.7	1.6	2.1		<1.0	
	02/12/64	<1.0	<1.0	<1.0		<1.0	
	21/03/65	<1.0	<1.0	<1.0		<1.0	
	02/06/65	2.1	2.1	2.2		<1.0	
Copper	09/03/62	<0.05	<0.05	<0.05	≤0.1	<0.05	-
	06/06/62	<0.05	<0.05	<0.05		0.06	
	02/09/62	<0.05	<0.05	<0.05		<0.05	
	04/12/62	<0.05	<0.05	<0.05		<0.05	
	07/03/63	<0.05	<0.05	<0.05		<0.05	
	15/06/63	<0.05	<0.05	<0.05		0.08	
	03/09/63	<0.05	<0.05	<0.05		0.08	
	02/12/63	<0.05	<0.05	<0.05		0.05	
	12/03/64	<0.05	<0.05	<0.05		<0.05	
	04/06/64	<0.05	<0.05	<0.05		0.07	
	08/09/64	<0.05	0.05	<0.05		0.07	
	02/12/64	<0.05	<0.05	<0.05		<0.05	
	21/03/65	<0.05	<0.05	<0.05			
	02/06/65	<0.05	<0.05	<0.05			
Lead	09/03/62	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.05	<0.01	-
	06/06/62	<0.01	<0.01	<0.01		<0.01	
	02/09/62	0.01	<0.01	<0.01		<0.01	
	04/12/62	<0.01	<0.01	<0.01		<0.01	
	07/03/63	<0.01	<0.01	<0.01		<0.01	
	15/06/63	<0.01	<0.01	<0.01		<0.01	
	03/09/63	<0.01	<0.01	<0.01		<0.01	
	02/12/63	<0.05	<0.05	<0.05		<0.05	
	12/03/64	<0.01	<0.01	<0.01		<0.01	
	04/06/64	<0.01	<0.01	<0.01		<0.01	
	08/09/64	<0.01	<0.01	<0.01		<0.01	
	02/12/64	<0.01	<0.01	<0.01		<0.01	



ตารางที่ 3.2.4-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ตั้งแต่ปี 2562 – ปัจจุบัน

พารามิเตอร์	วันที่	ผลการวิเคราะห์			1/มาตรฐาน ประเภท 3	ผลการวิเคราะห์ SW4	2/มาตรฐาน ประเภท 5
		SW1	SW2	SW4			
Lead (ต่อ)	21/03/65	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.05	<0.01	-
	02/06/65	<0.01	<0.01	<0.01		<0.01	
Mercury	09/03/62	<0.0005	0.0006	0.0005	≤0.002	<0.0005	-
	06/06/62	<0.0005	<0.0005	<0.0005		<0.0005	
	02/09/62	<0.0005	0.0014	0.0006		<0.0005	
	04/12/62	<0.0005	<0.0005	<0.0005		<0.0005	
	07/03/63	<0.0005	<0.0005	<0.0005		<0.0005	
	15/06/63	<0.0005	<0.0005	<0.0005		<0.0005	
	03/09/63	<0.0005	0.0014	0.0006		<0.0005	
	02/12/63	<0.0005	<0.0005	<0.0005		<0.0005	
	12/03/64	<0.0005	<0.0005	<0.0005		<0.0005	
	04/06/64	<0.0005	<0.0005	<0.0005		<0.0005	
	08/09/64	<0.0005	<0.0005	<0.0005		<0.0005	
	02/12/64	<0.0005	<0.0005	<0.0005		<0.0005	
	21/03/65	<0.0005	<0.0005	<0.0005		<0.0005	
	02/06/65	<0.0005	<0.0005	<0.0005		<0.0005	
Manganese	09/03/62	0.05	0.08	0.07	≤1.0	0.06	-
	06/06/62	0.07	0.06	0.06		0.15	
	02/09/62	0.04	0.05	0.04		0.17	
	04/12/62	<0.05	<0.05	<0.05		<0.05	
	07/03/63	0.05	0.06	0.05		0.05	
	15/06/63	<0.05	0.06	<0.05		0.22	
	03/09/63	0.16	0.13	0.14		0.27	
	02/12/63	0.07	0.08	0.06		0.18	
	12/03/64	0.05	<0.05	<0.05		0.06	
	04/06/64	0.07	<0.05	0.07		0.25	
	08/09/64	0.1	0.12	0.21		0.15	
	02/12/64	0.09	0.09	0.12		0.12	
	21/03/65	0.07	0.07	0.07		0.15	
	02/06/65	0.12	0.12	0.1		0.22	
Selenium	09/03/62	<0.005	<0.005	<0.005		<0.005	
	06/06/62	<0.005	<0.005	<0.005		<0.005	
	02/09/62	<0.005	<0.005	<0.005		<0.005	
	04/12/62	<0.005	<0.005	<0.005		<0.005	
	07/03/63	<0.005	<0.005	<0.005		<0.005	



ตารางที่ 3.2.4-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ตั้งแต่ปี 2562 – ปัจจุบัน

พารามิเตอร์	วันที่	ผลการวิเคราะห์			1/มาตรฐาน ประเภท 3	ผลการวิเคราะห์ SW4	2/มาตรฐาน ประเภท 5
		SW1	SW2	SW3			
Selenium (ต่อ)	15/06/63	<0.005	<0.005	<0.005	-	<0.005	-
	03/09/63	<0.005	<0.005	<0.005		<0.005	
	02/12/63	<0.005	<0.005	<0.005		<0.005	
	12/03/64	<0.005	<0.005	<0.005		<0.005	
	04/06/64	<0.005	<0.005	<0.005		<0.005	
	08/09/64	<0.005	<0.005	<0.005		<0.005	
	02/12/64	<0.005	<0.005	<0.005		<0.005	
	21/03/65	<0.005	<0.005	<0.005		<0.005	
	02/06/65	<0.005	<0.005	<0.005		<0.005	
Zinc	09/03/62	<0.05	<0.05	<0.05	≤1.0	<0.05	-
	06/06/62	<0.05	<0.05	<0.05		<0.05	
	02/09/62	<0.05	<0.05	<0.05		0.06	
	04/12/62	<0.05	<0.05	<0.05		<0.05	
	07/03/63	<0.05	<0.05	<0.05		<0.05	
	15/06/63	<0.05	<0.05	<0.05		0.16	
	03/09/63	<0.05	<0.05	<0.05		0.06	
	02/12/63	<0.05	<0.05	<0.05		<0.05	
	12/03/64	<0.05	<0.05	<0.05		0.07	
	04/06/64	<0.05	<0.05	<0.05		0.08	
	08/09/64	0.05	<0.05	<0.05		0.1	
	02/12/64	<0.05	<0.05	<0.05		<0.05	
	21/03/65	<0.05	<0.05	<0.05		0.09	
	02/06/65	<0.05	<0.05	<0.05		0.08	
Total Iron	09/03/62	0.91	1.2	0.88	-	1.4	-
	06/06/62	0.58	0.47	0.47		0.44	
	02/09/62	1.1	1.1	1.1		0.78	
	04/12/62	0.95	0.73	0.91		0.95	
	07/03/63	0.91	1.1	0.92		0.81	
	15/06/63	0.37	0.34	0.34		0.82	
	03/09/63	7.4	6.2	7		1.1	
	02/12/63	0.93	0.7	0.87		0.73	
	12/03/64	0.64	0.54	0.49		0.77	
	04/06/64	0.7	0.47	0.7		0.71	
	08/09/64	2.8	3.2	3.4		0.8	
	02/12/64	0.82	0.76	0.93		1.2	
	21/03/65	0.61	0.72	0.63		0.66	



ตารางที่ 3.2.4-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ตั้งแต่ปี 2562 – ปัจจุบัน

พารามิเตอร์	วันที่	ผลการวิเคราะห์			1/มาตรฐาน ประเภท 3	ผลการวิเคราะห์ SW4	2/มาตรฐาน ประเภท 5
		SW1	SW2	SW3			
Total Iron (ต่อ)	02/06/65	3.8	3.9	2.8	-	0.93	-
Silver	09/03/62	<0.01	<0.01	<0.01	-	<0.01	-
	06/06/62	<0.01	<0.01	<0.01		<0.01	
	02/09/62	<0.01	<0.01	<0.01		<0.01	
	04/12/62	<0.01	<0.01	<0.01		<0.01	
	07/03/63	<0.01	<0.01	<0.01		<0.01	
	15/06/63	<0.01	<0.01	<0.01		<0.01	
	03/09/63	<0.01	<0.01	<0.01		<0.01	
	02/12/63	<0.01	<0.01	<0.01		<0.01	
	12/03/64	<0.01	<0.01	<0.01		<0.01	
	04/06/64	<0.01	<0.01	<0.01		<0.01	
	08/09/64	<0.01	<0.01	<0.01		<0.01	
	02/12/64	<0.01	<0.01	<0.01		<0.01	
	21/03/65	<0.01	<0.01	<0.01		<0.01	
	02/06/65	<0.01	<0.01	<0.01		<0.01	
A-BHC	09/03/62	ND	ND	ND	≤0.02	ND	-
	06/06/62	ND	ND	ND		ND	
	02/09/62	ND	ND	ND		ND	
	04/12/62	ND	ND	ND		ND	
	07/03/63	ND	ND	ND		ND	
	15/06/63	ND	ND	ND		ND	
	03/09/63	ND	ND	ND		ND	
	02/12/63	ND	ND	ND		ND	
	12/03/64	ND	ND	ND		ND	
	04/06/64	ND	ND	ND		ND	
	08/09/64	ND	ND	ND		ND	
	02/12/64	ND	ND	ND		ND	
	21/03/65	ND	ND	ND		ND	
	02/06/65	ND	ND	ND		ND	
B-BHC	09/03/62	ND	ND	ND	-	ND	-
	06/06/62	ND	ND	ND		ND	
	02/09/62	ND	ND	ND		ND	
	04/12/62	ND	ND	ND		ND	
	07/03/63	ND	ND	ND		ND	



ตารางที่ 3.2.4-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ตั้งแต่ปี 2562 – ปัจจุบัน

พารามิเตอร์	วันที่	ผลการวิเคราะห์			1/มาตรฐาน ประเภท 3	ผลการวิเคราะห์ SW4	2/มาตรฐาน ประเภท 5
		SW1	SW2	SW3			
B-BHC (ต่อ)	15/06/63	ND	ND	ND	-	ND	-
	03/09/63	ND	ND	ND		ND	
	02/12/63	ND	ND	ND		ND	
	12/03/64	ND	ND	ND		ND	
	04/06/64	ND	ND	ND		ND	
	08/09/64	ND	ND	ND		ND	
	02/12/64	ND	ND	ND		ND	
	21/03/65	ND	ND	ND		ND	
	02/06/65	ND	ND	ND		ND	
G-BHC	09/03/62	ND	ND	ND	-	ND	-
	06/06/62	ND	ND	ND		ND	
	02/09/62	ND	ND	ND		ND	
	04/12/62	ND	ND	ND		ND	
	07/03/63	ND	ND	ND		ND	
	15/06/63	ND	ND	ND		ND	
	03/09/63	ND	ND	ND		ND	
	02/12/63	ND	ND	ND		ND	
	12/03/64	ND	ND	ND		ND	
	04/06/64	ND	ND	ND		ND	
	08/09/64	ND	ND	ND		ND	
	02/12/64	ND	ND	ND		ND	
	21/03/65	ND	ND	ND		ND	
	02/06/65	ND	ND	ND		ND	
D-BHC	09/03/62	ND	ND	ND	-	ND	-
	06/06/62	ND	ND	ND		ND	
	02/09/62	ND	ND	ND		ND	
	04/12/62	ND	ND	ND		ND	
	07/03/63	ND	ND	ND		ND	
	15/06/63	ND	ND	ND		ND	
	03/09/63	ND	ND	ND		ND	
	02/12/63	ND	ND	ND		ND	
	12/03/64	ND	ND	ND		ND	
	04/06/64	ND	ND	ND		ND	
	08/09/64	ND	ND	ND		ND	
	02/12/64	ND	ND	ND		ND	



ตารางที่ 3.2.4-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ตั้งแต่ปี 2562 – ปัจจุบัน

พารามิเตอร์	วันที่	ผลการวิเคราะห์			1/มาตรฐาน ประเภท 3	ผลการวิเคราะห์ SW4	2/มาตรฐาน ประเภท 5
		SW1	SW2	SW3			
D-BHC (ต่อ)	21/03/65	ND	ND	ND	-	ND	-
	02/06/65	ND	ND	ND		ND	
Heptachlor & Heptachlor Epoxide	09/03/62	ND	ND	ND	≤0.2	ND	-
	06/06/62	ND	ND	ND		ND	
	02/09/62	ND	ND	ND		ND	
	04/12/62	ND	ND	ND		ND	
	07/03/63	ND	ND	ND		ND	
	15/06/63	ND	ND	ND		ND	
	03/09/63	ND	ND	ND		ND	
	02/12/63	ND	ND	ND		ND	
	12/03/64	ND	ND	ND		ND	
	04/06/64	ND	ND	ND		ND	
	08/09/64	ND	ND	ND		ND	
	02/12/64	ND	ND	ND		ND	
	21/03/65	ND	ND	ND		ND	
	02/06/65	ND	ND	ND		ND	
Aldrin	09/03/62	ND	ND	ND	≤0.1	ND	-
	06/06/62	ND	ND	ND		ND	
	02/09/62	ND	ND	ND		ND	
	04/12/62	ND	ND	ND		ND	
	07/03/63	ND	ND	ND		ND	
	15/06/63	ND	ND	ND		ND	
	03/09/63	ND	ND	ND		ND	
	02/12/63	ND	ND	ND		ND	
	12/03/64	ND	ND	ND		ND	
	04/06/64	ND	ND	ND		ND	
	08/09/64	ND	ND	ND		ND	
	02/12/64	ND	ND	ND		ND	
	21/03/65	ND	ND	ND		ND	
	02/06/65	ND	ND	ND		ND	
Endosulfan I	09/03/62	ND	ND	ND	-	ND	-
	06/06/62	ND	ND	ND		ND	
	02/09/62	ND	ND	ND		ND	
	04/12/62	ND	ND	ND		ND	
	07/03/63	ND	ND	ND		ND	
	15/06/63	ND	ND	ND		ND	
	03/09/63	ND	ND	ND		ND	



ตารางที่ 3.2.4-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ตั้งแต่ปี 2562 – ปัจจุบัน

พารามิเตอร์	วันที่	ผลการวิเคราะห์			1/มาตรฐาน ประเภท 3	ผลการวิเคราะห์ SW4	2/มาตรฐาน ประเภท 5
		SW1	SW2	SW3			
Endosulfan I (ต่อ)	02/12/63	ND	ND	ND	-	ND	-
	12/03/64	ND	ND	ND		ND	
	04/06/64	-	-	-		-	
	08/09/64	-	-	-		-	
	02/12/64	-	-	-		-	
	21/03/65	-	-	-		-	
	02/06/65	-	-	-		-	
P,P-DDE	09/03/62	ND	ND	ND	-	ND	-
	06/06/62	ND	ND	ND		ND	
	02/09/62	ND	ND	ND		ND	
	04/12/62	ND	ND	ND		ND	
	07/03/63	ND	ND	ND		ND	
	15/06/63	ND	ND	ND		ND	
	03/09/63	ND	ND	ND		ND	
	02/12/63	ND	ND	ND		ND	
	12/03/64	ND	ND	ND		ND	
	04/06/64	ND	ND	ND		ND	
	08/09/64	ND	ND	ND		ND	
	02/12/64	ND	ND	ND		ND	
	21/03/65	ND	ND	ND		ND	
	02/06/65	ND	ND	ND		ND	
Dieldrin	09/03/62	ND	ND	ND	≤0.1	ND	-
	06/06/62	ND	ND	ND		ND	
	02/09/62	ND	ND	ND		ND	
	04/12/62	ND	ND	ND		ND	
	07/03/63	ND	ND	ND		ND	
	15/06/63	ND	ND	ND		ND	
	03/09/63	ND	ND	ND		ND	
	02/12/63	ND	ND	ND		ND	
	12/03/64	ND	ND	ND		ND	
	04/06/64	ND	ND	ND		ND	
	08/09/64	ND	ND	ND		ND	
	02/12/64	ND	ND	ND		ND	
	21/03/65	ND	ND	ND		ND	
	02/06/65	ND	ND	ND		ND	
Endrin	09/03/62	ND	ND	ND	-	ND	-
	06/06/62	ND	ND	ND		<0.008	



ตารางที่ 3.2.4-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ตั้งแต่ปี 2562 – ปัจจุบัน

พารามิเตอร์	วันที่	ผลการวิเคราะห์			1/มาตรฐาน ประเภท 3	ผลการวิเคราะห์ SW4	2/มาตรฐาน ประเภท 5
		SW1	SW2	SW3			
Endrin (ต่อ)	02/09/62	ND	ND	ND	-	ND	-
	04/12/62	ND	ND	ND		ND	
	07/03/63	ND	ND	ND		ND	
	15/06/63	ND	ND	ND		ND	
	03/09/63	ND	ND	ND		ND	
	02/12/63	ND	ND	ND		ND	
	02/03/64	ND	ND	ND		ND	
	04/06/64	ND	ND	ND		ND	
	08/09/64	ND	ND	ND		ND	
	02/12/64	ND	ND	ND		ND	
	21/03/65	ND	ND	ND		ND	
	02/06/65	ND	ND	ND		ND	
Endosulfan II	09/03/62	ND	ND	ND	-	ND	-
	06/06/62	ND	ND	ND		ND	
	02/09/62	ND	ND	ND		ND	
	04/12/62	ND	ND	ND		ND	
	07/03/63	ND	ND	ND		ND	
	15/06/63	ND	ND	ND		ND	
	03/09/63	ND	ND	ND		ND	
	02/12/63	-	-	-		-	
	12/03/64	-	-	-		-	
	04/06/64	-	-	-		-	
	08/09/64	-	-	-		-	
	02/12/64	-	-	-		-	
	21/03/65	-	-	-		-	
	02/06/65	-	-	-		-	
P,P-DDD	09/03/62	ND	ND	ND	-	ND	-
	06/06/62	ND	ND	ND		ND	
	02/09/62	ND	ND	ND		ND	
	04/12/62	ND	ND	ND		ND	
	07/03/63	ND	ND	ND		ND	
	15/06/63	ND	ND	ND		ND	
	03/09/63	ND	ND	ND		ND	
	02/12/63	ND	ND	ND		ND	
	12/03/64	ND	ND	ND		ND	
	04/06/64	ND	ND	ND		ND	
	08/09/64	ND	ND	ND		ND	



ตารางที่ 3.2.4-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ตั้งแต่ปี 2562 – ปัจจุบัน

พารามิเตอร์	วันที่	ผลการวิเคราะห์			1/มาตรฐาน ประเภท 3	ผลการวิเคราะห์ SW4	2/มาตรฐาน ประเภท 5
		SW1	SW2	SW3			
P,P-DDD (ต่อ)	02/12/64	ND	ND	ND	-	ND	-
	21/03/65	ND	ND	ND		ND	
	02/06/65	ND	ND	ND		ND	
Endrin Aldehyde	09/03/62	ND	ND	ND	-	ND	-
	06/06/62	ND	ND	ND		ND	
	02/09/62	ND	ND	ND		ND	
	04/12/62	ND	ND	ND		ND	
	07/03/63	ND	ND	ND		ND	
	15/06/63	ND	ND	ND		ND	
	03/09/63	ND	ND	ND		ND	
	04/06/64	ND	ND	ND		ND	
	08/09/64	ND	ND	ND		ND	
	02/12/64	ND	ND	ND		ND	
	21/03/65	ND	ND	ND		ND	
	02/06/65	ND	ND	ND		ND	
Endosulfan Sulfate	09/03/62	ND	ND	ND	-	ND	-
	06/06/62	ND	ND	ND		ND	
	02/09/62	ND	ND	ND		ND	
	04/12/62	ND	ND	ND		ND	
	07/03/63	ND	ND	ND		ND	
	15/06/63	ND	ND	ND		ND	
	03/09/63	ND	ND	ND		ND	
	02/12/63	ND	ND	ND		ND	
	12/03/64	ND	ND	ND		ND	
	04/06/64	ND	ND	ND		ND	
	08/09/64	ND	ND	ND		ND	
	02/12/64	ND	ND	ND		ND	
	21/03/65	ND	ND	ND		ND	
	02/06/65	ND	ND	ND		ND	
P,P-DDT	09/03/62	ND	ND	ND	≤1.0	ND	-
	06/06/62	ND	ND	ND		ND	
	02/09/62	ND	ND	ND		ND	
	04/12/62	ND	ND	ND		ND	
	07/03/63	ND	ND	ND		ND	
	15/06/63	ND	ND	ND		ND	
	03/09/63	ND	ND	ND		ND	
	02/12/63	ND	ND	ND		ND	



ตารางที่ 3.2.4-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ตั้งแต่ปี 2562 – ปัจจุบัน

พารามิเตอร์	วันที่	ผลการวิเคราะห์			1/มาตรฐาน ประเภท 3	ผลการวิเคราะห์ SW4	2/มาตรฐาน ประเภท 5
		SW1	SW2	SW3			
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	
Methoxychlor	09/03/62	ND	ND	ND	-	ND	-
	06/06/62	ND	ND	ND		ND	
	02/09/62	ND	ND	ND		ND	
	04/12/62	ND	ND	ND		ND	
	07/03/63	ND	ND	ND		ND	
	15/06/63	ND	ND	ND		ND	
	03/09/63	ND	ND	ND		ND	
	02/12/63	ND	ND	ND		ND	
	12/03/64	ND	ND	ND		ND	
	04/06/64	ND	ND	ND		ND	
	08/09/64	ND	ND	ND		ND	
	02/12/64	ND	ND	ND		ND	
	21/03/65	ND	ND	ND		ND	
	02/06/65	ND	ND	ND		ND	
Endrin ketone	02/12/63	ND	ND	ND	-	ND	-
	12/03/64	ND	ND	ND		ND	
	04/06/64	ND	ND	ND		ND	
	08/09/64	ND	ND	ND		ND	
	02/12/64	ND	ND	ND		ND	
	21/03/65	ND	ND	ND		ND	
	02/06/65	ND	ND	ND		ND	

หมายเหตุ SW1 แม่น้ำเจ้าพระยาก่อนไหลผ่านโครงการ 500 เมตร

SW2 แม่น้ำเจ้าพระยาจุดที่ไหลมาบรรจบกับคลองบ้านเลน

SW3 แม่น้ำเจ้าพระยาลงไหลผ่านโครงการ 500 เมตร

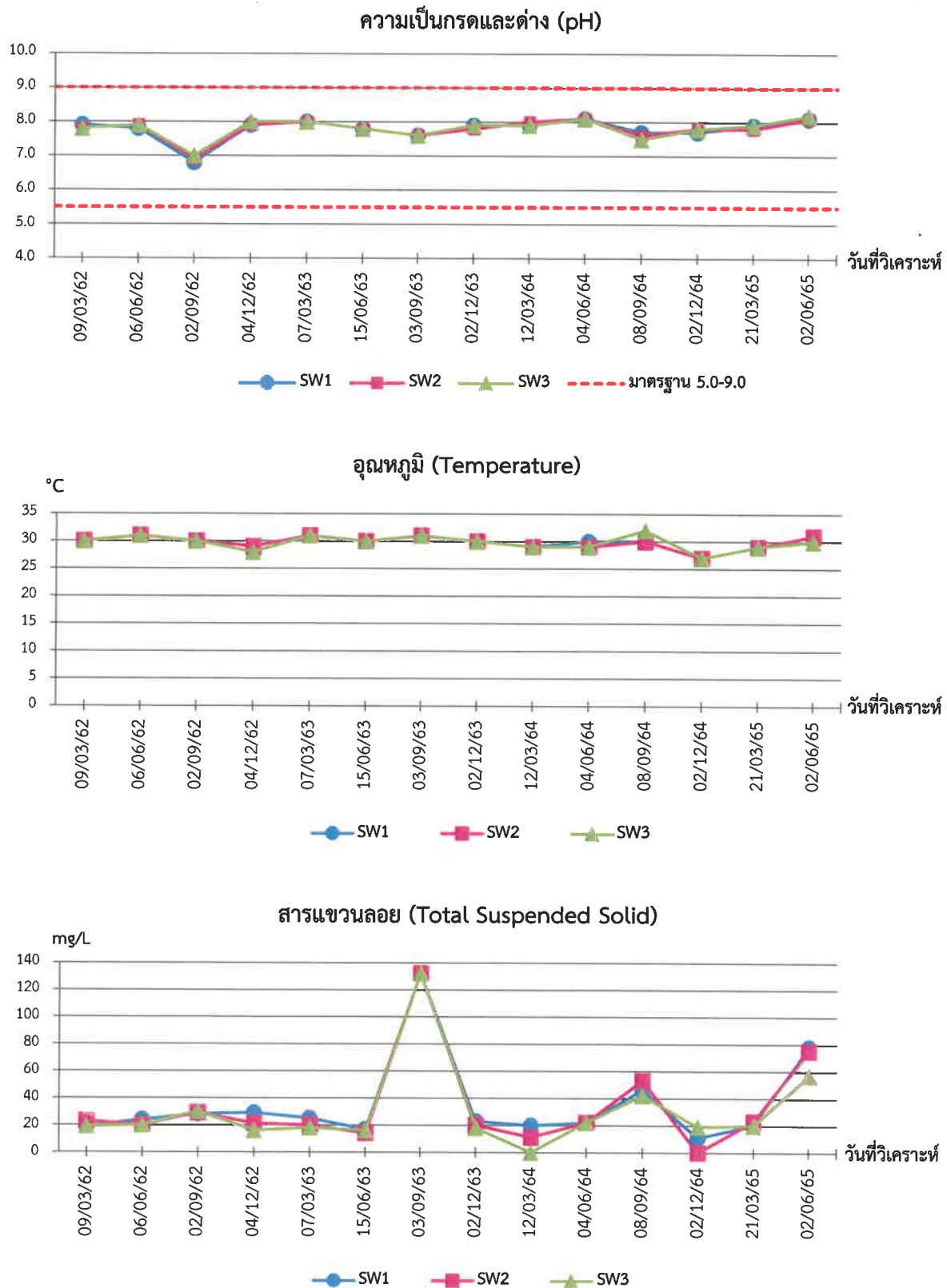
SW4 คลองบ้านเลนบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ

มาตรฐาน : 1/มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนด

มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

2/มาตรฐาน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนด

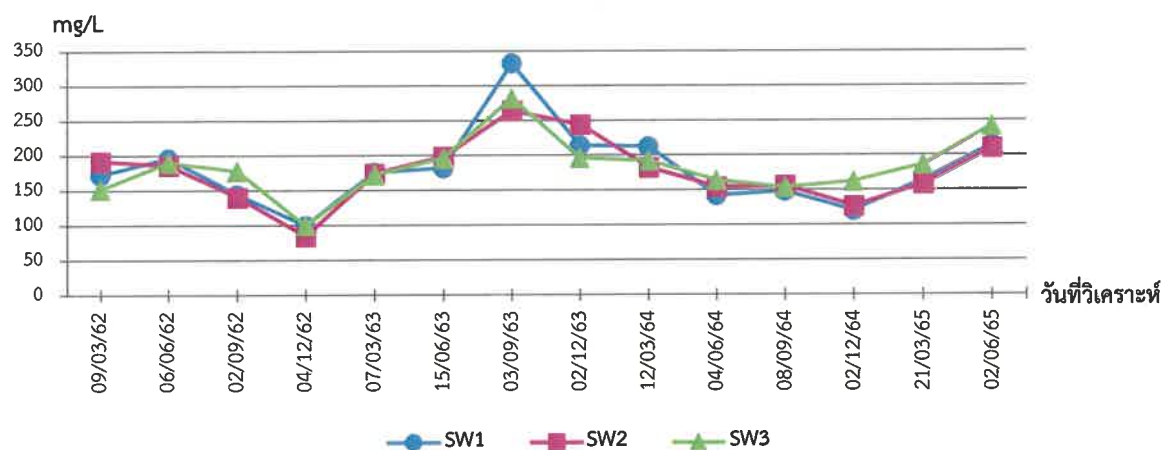
มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 5)



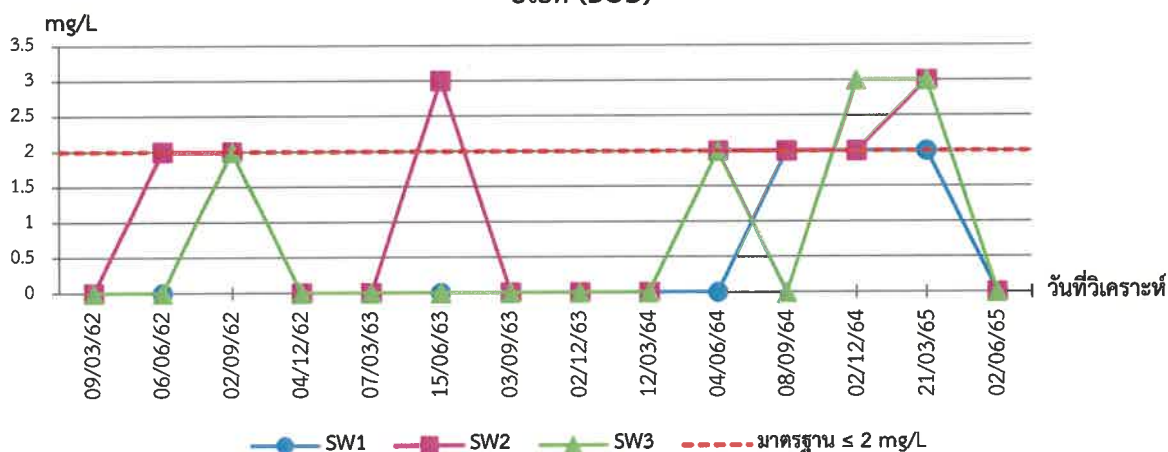
ภาพที่ 3.2.4-4 กราฟแสดงผลตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินตั้งแต่ปี 2562 - ปัจจุบัน



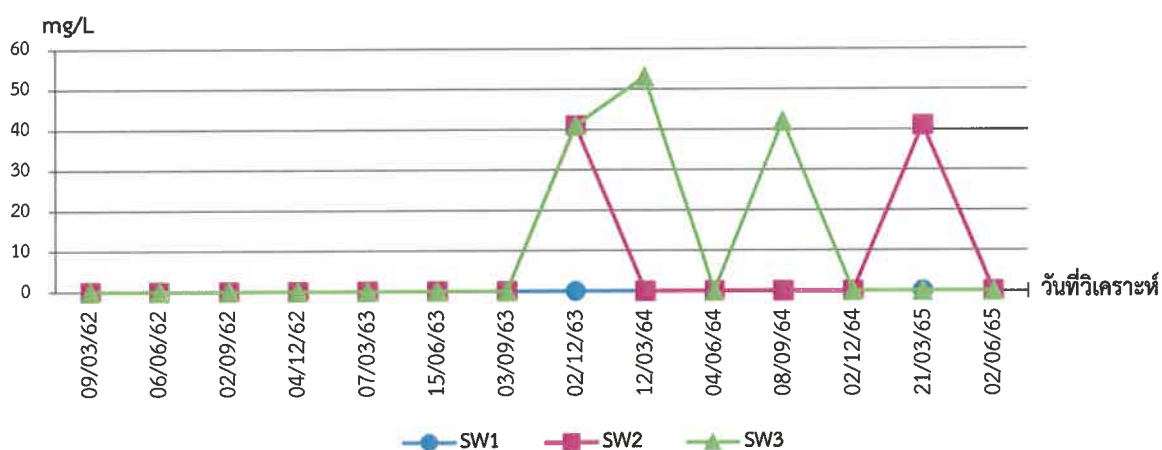
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solid)



บีโอดี (BOD)



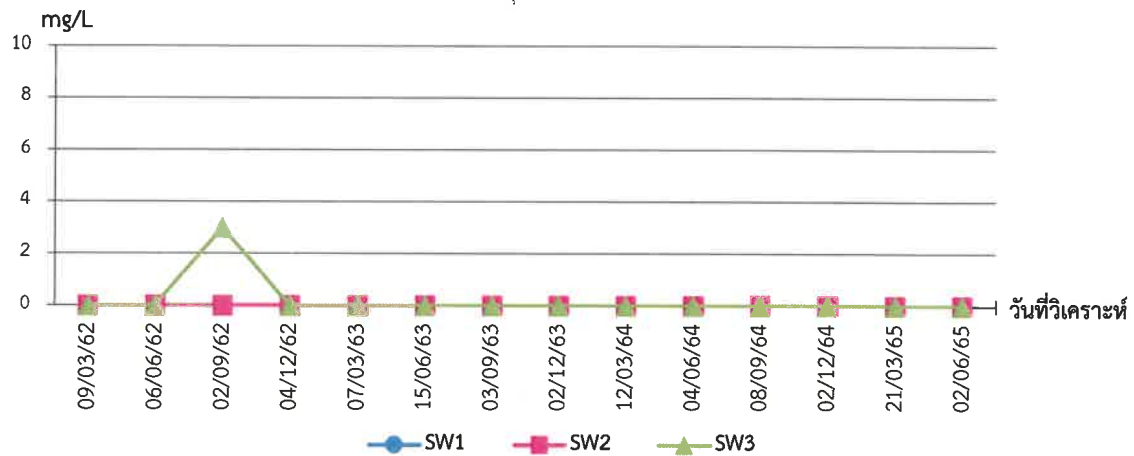
ซีโอดี (COD)



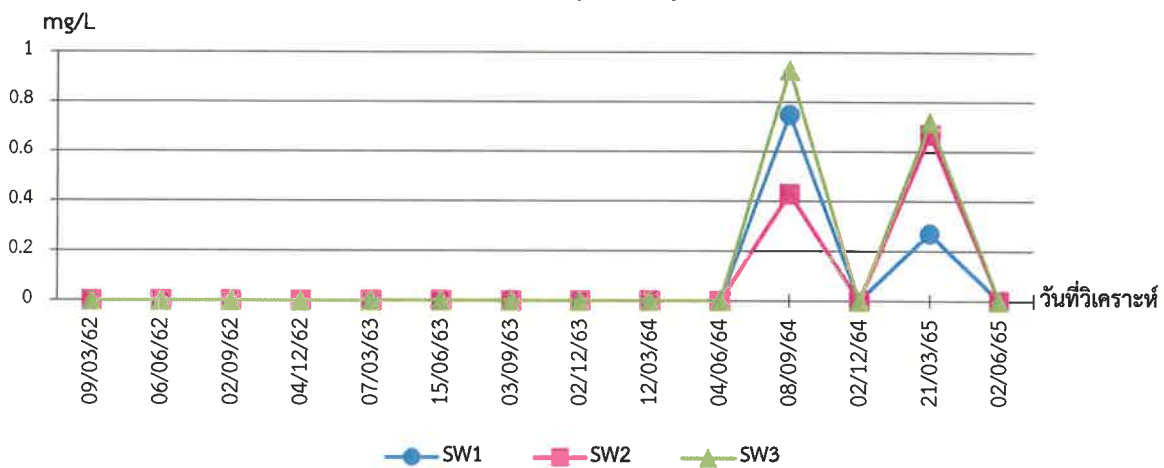
ภาพที่ 3.2.4-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินตั้งแต่ปี 2562 - ปัจจุบัน



น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)



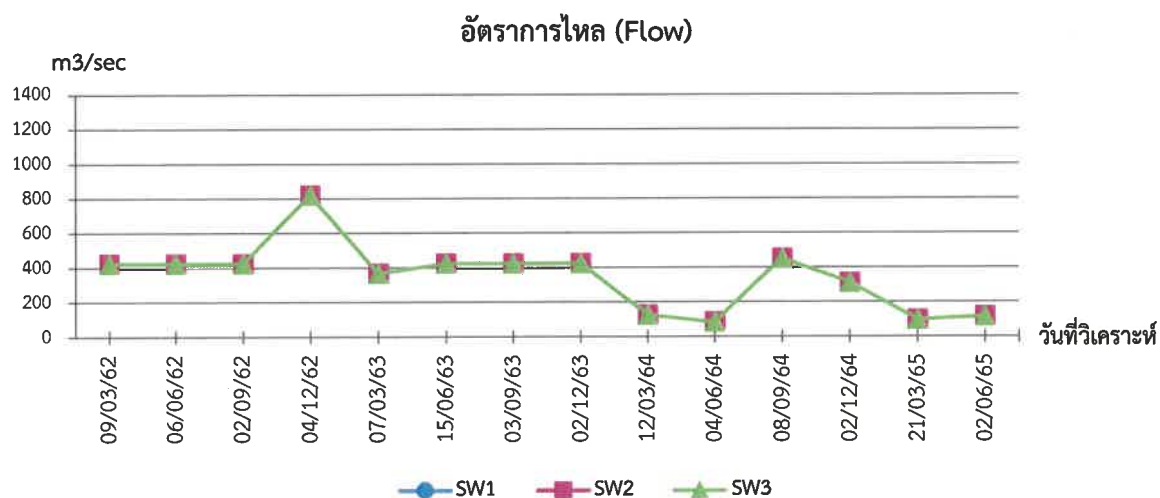
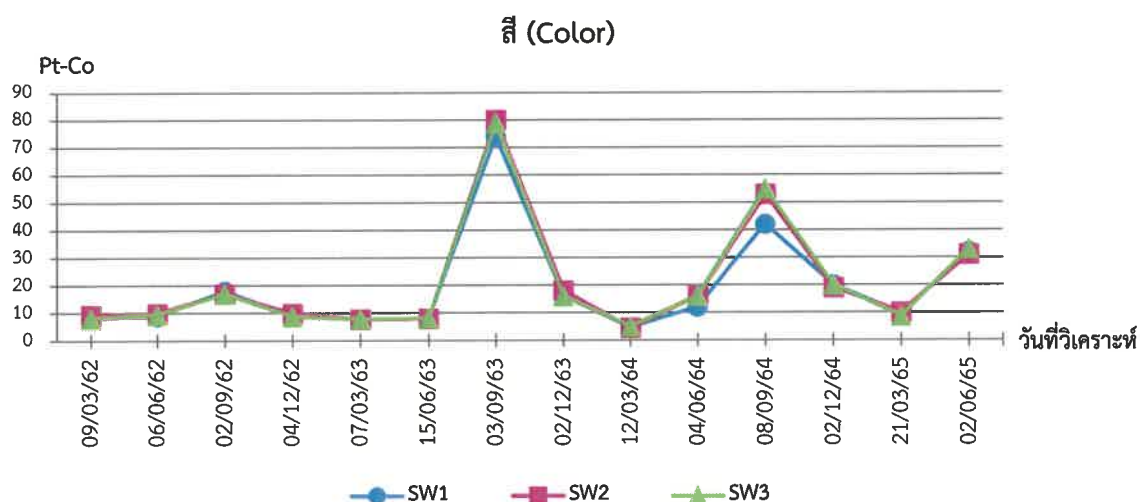
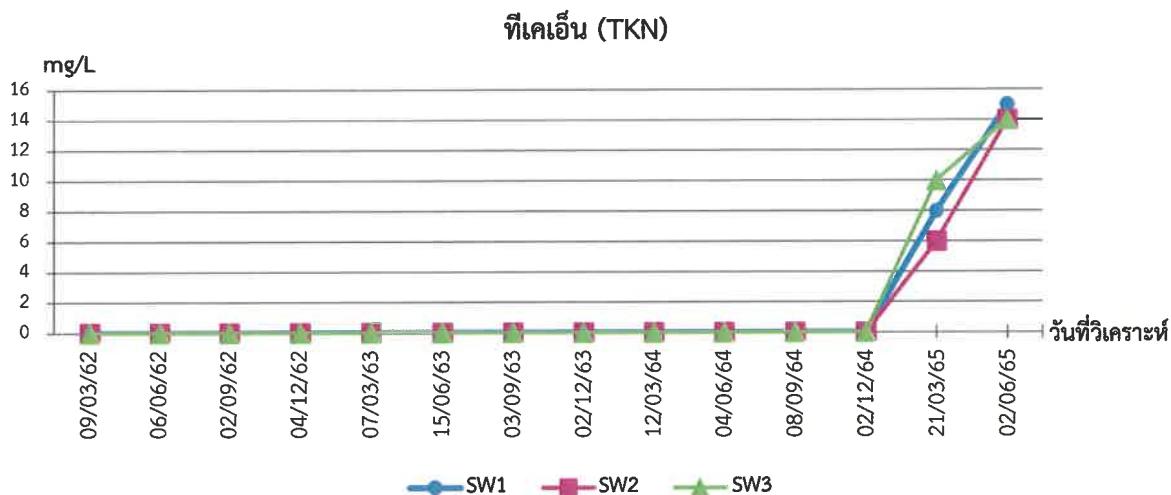
ซัลไฟด์ (Sulfide)



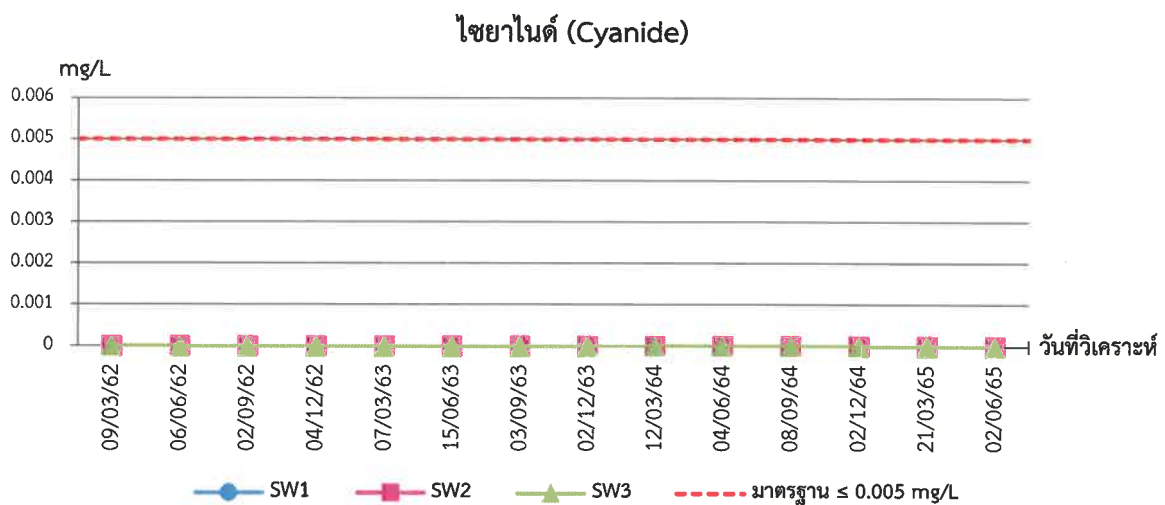
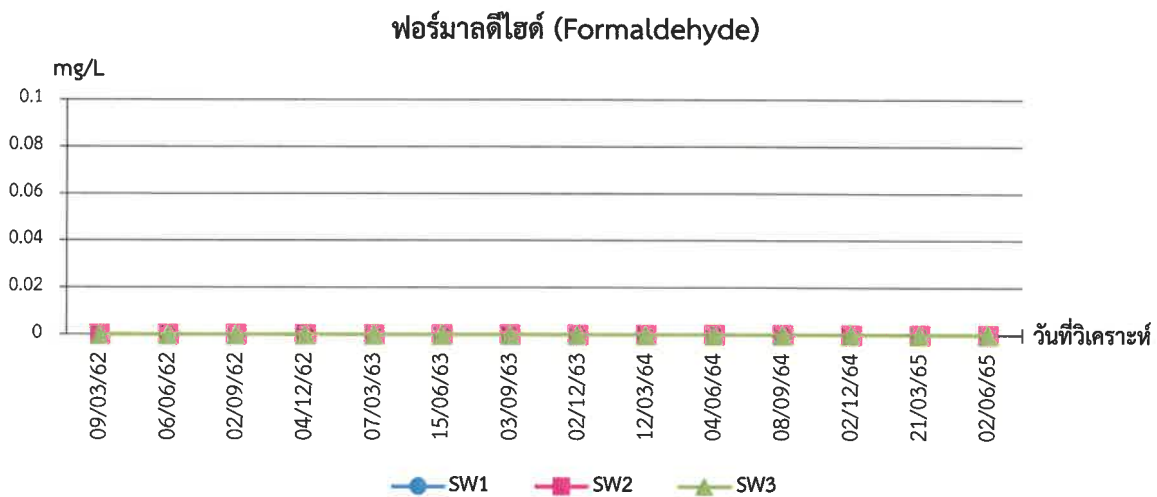
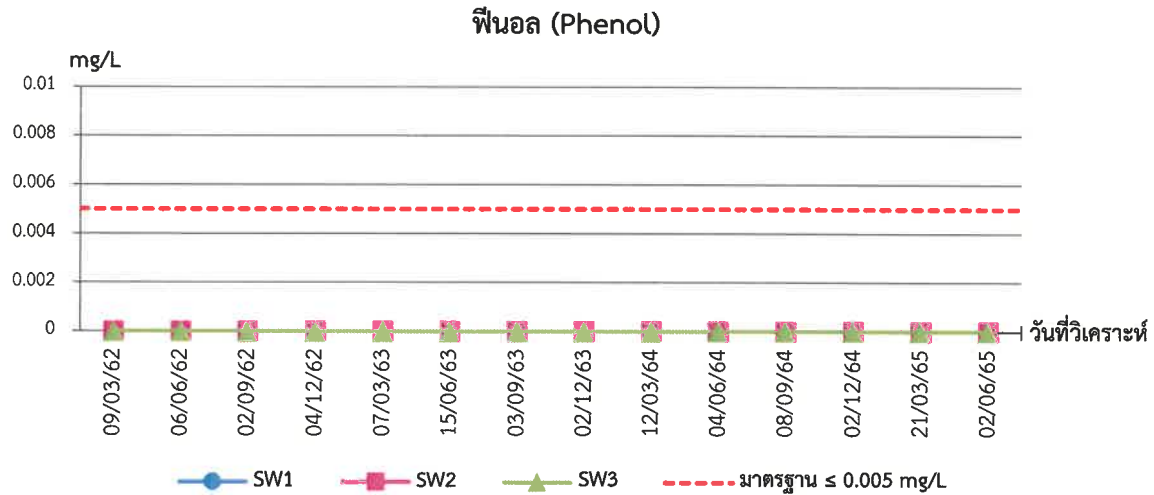
คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)



ภาพที่ 3.2.4-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินตั้งแต่ปี 2562 - ปัจจุบัน



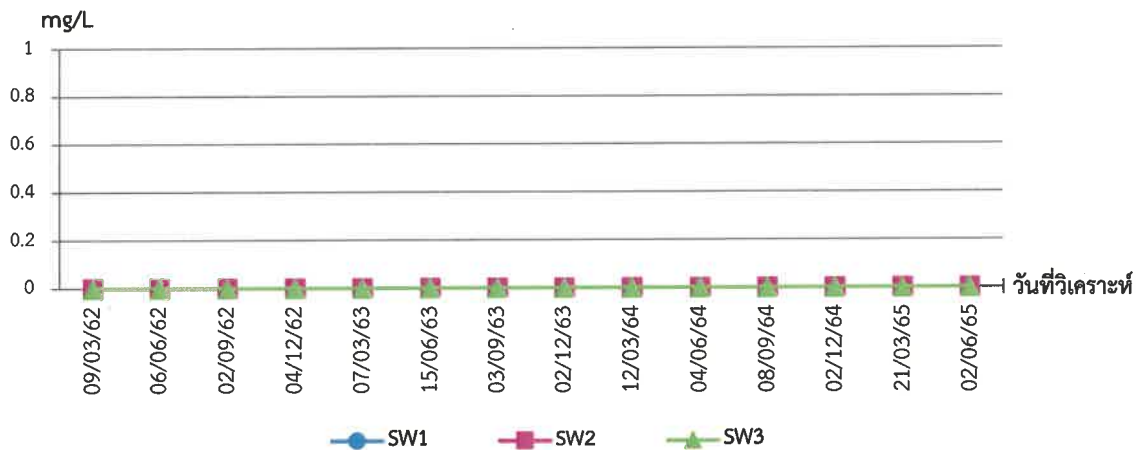
ภาพที่ 3.2.4-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินตั้งแต่ปี 2562 - ปัจจุบัน



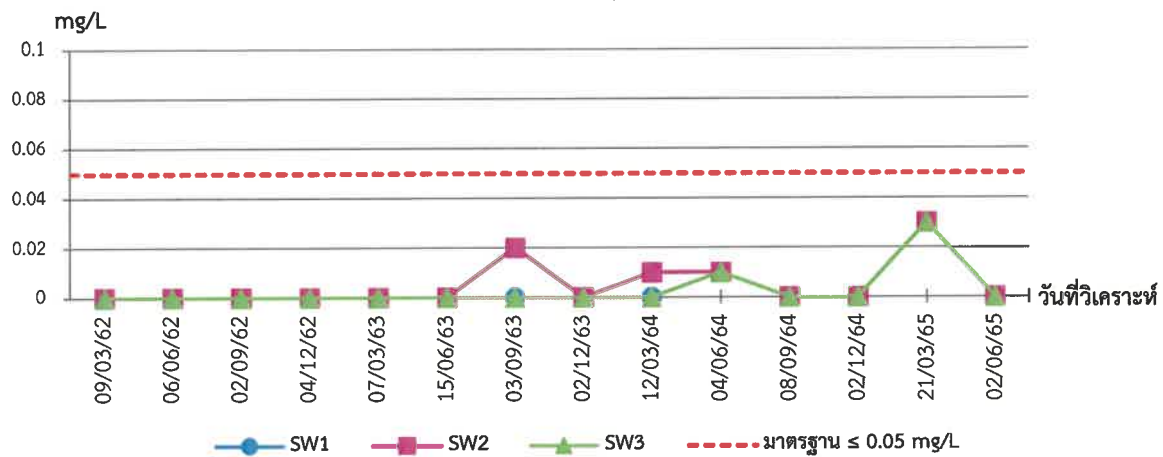
ภาพที่ 3.2.4-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินตั้งแต่ปี 2562 – ปัจจุบัน



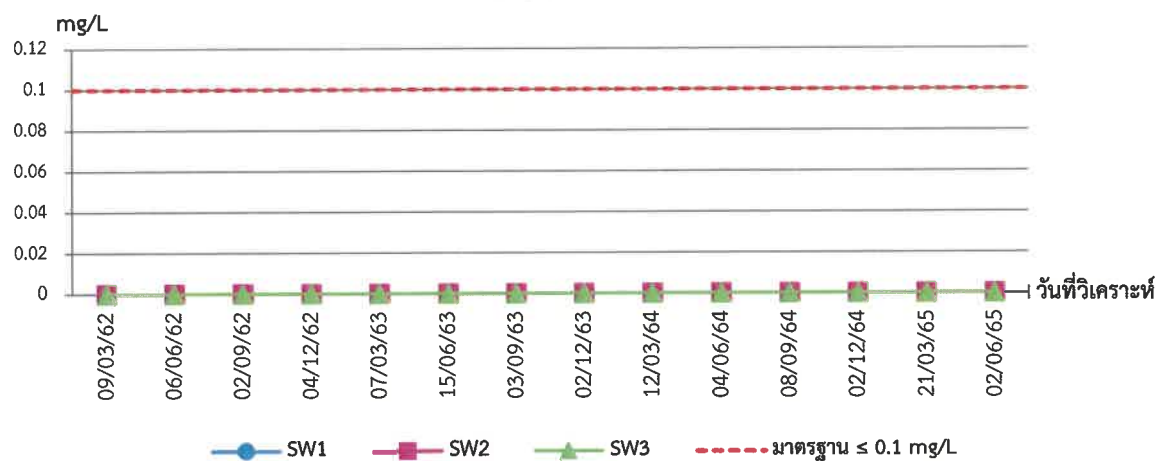
โครเมียมไตรวาเลนต์ (Cr Trivalent)



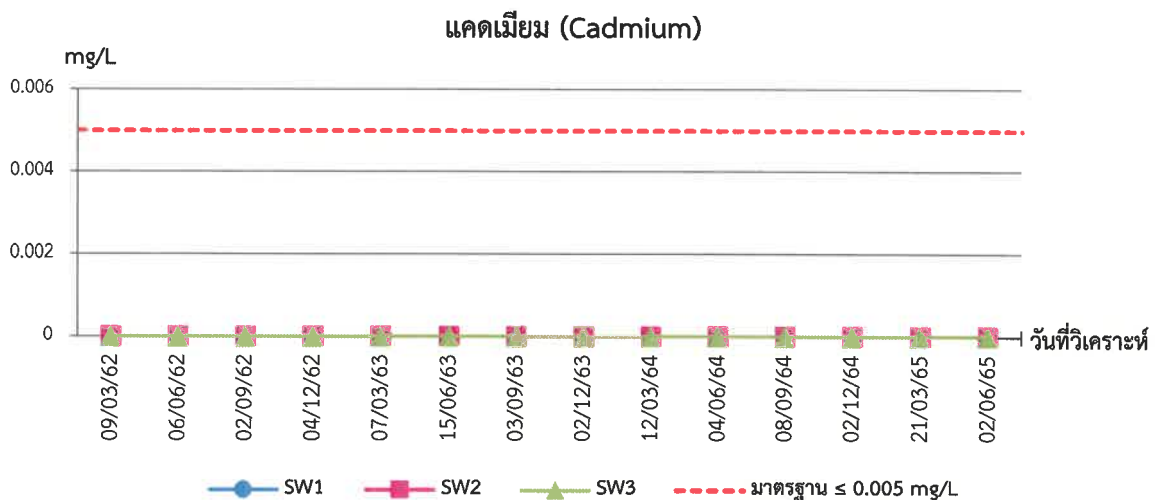
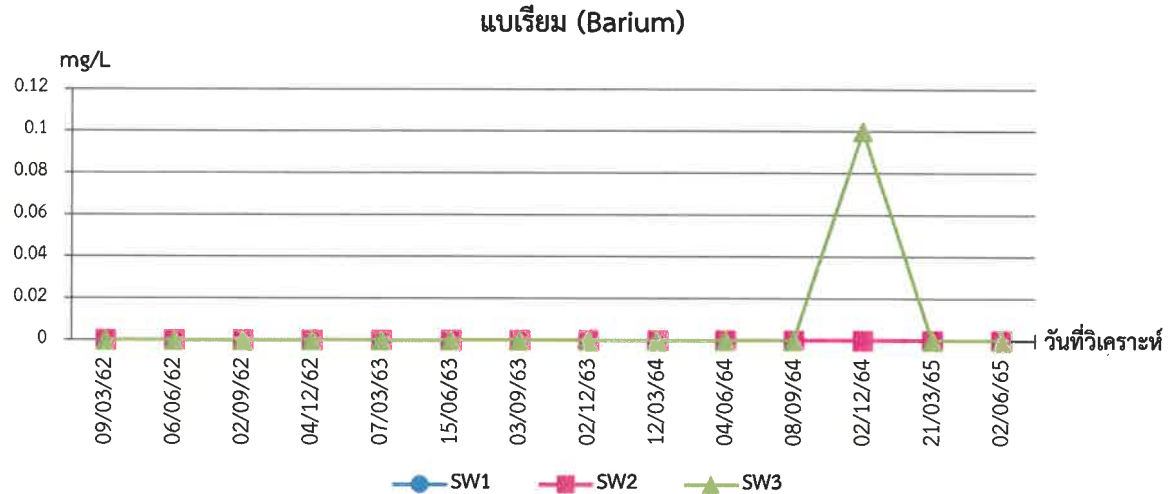
โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr Hexavalent)



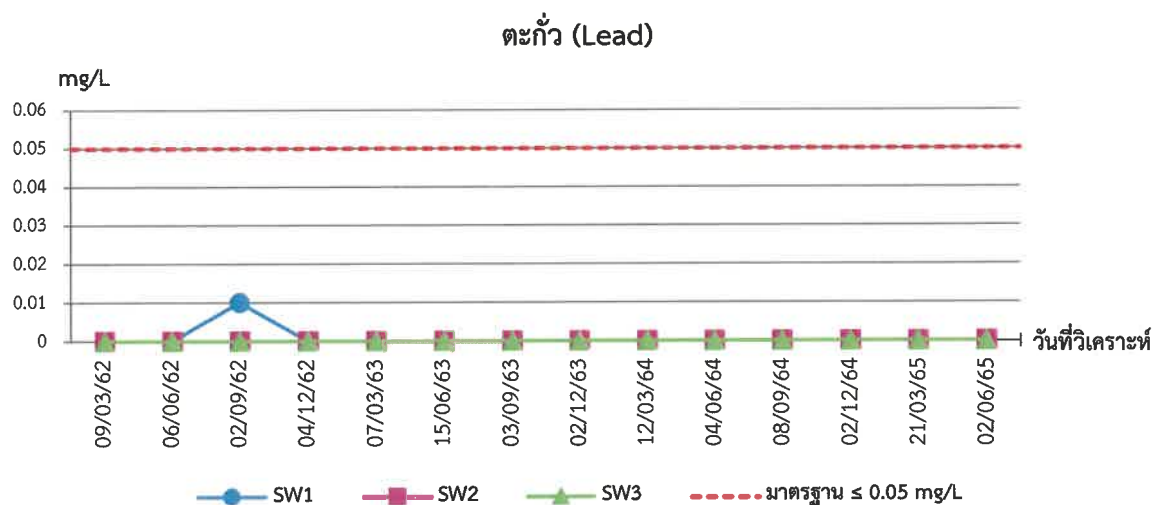
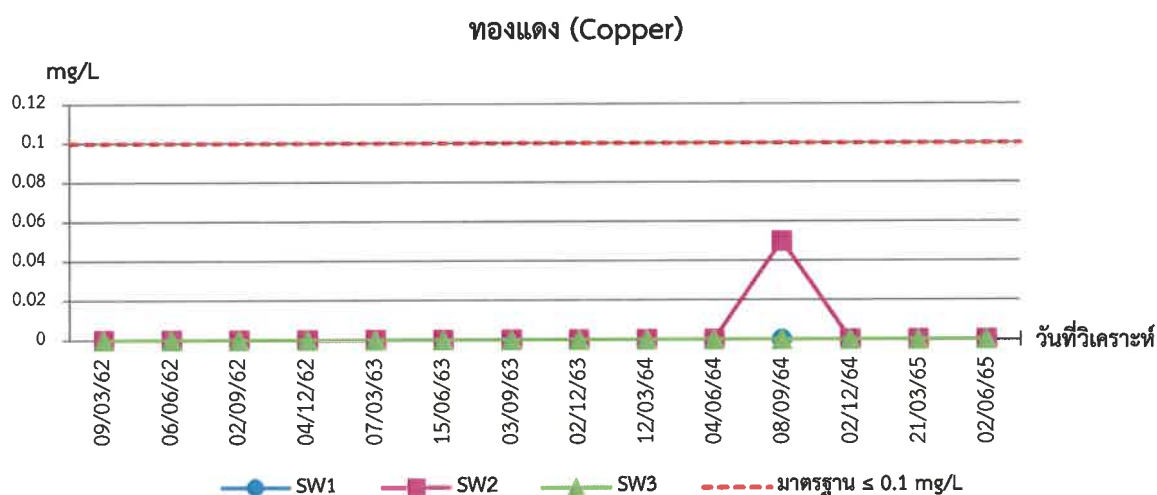
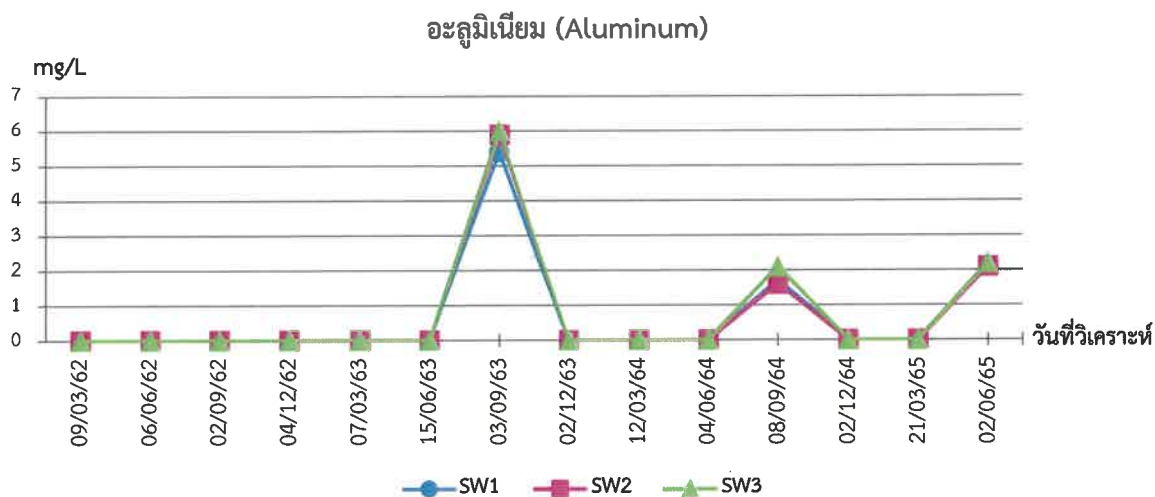
นิกเกิล (Nickel)



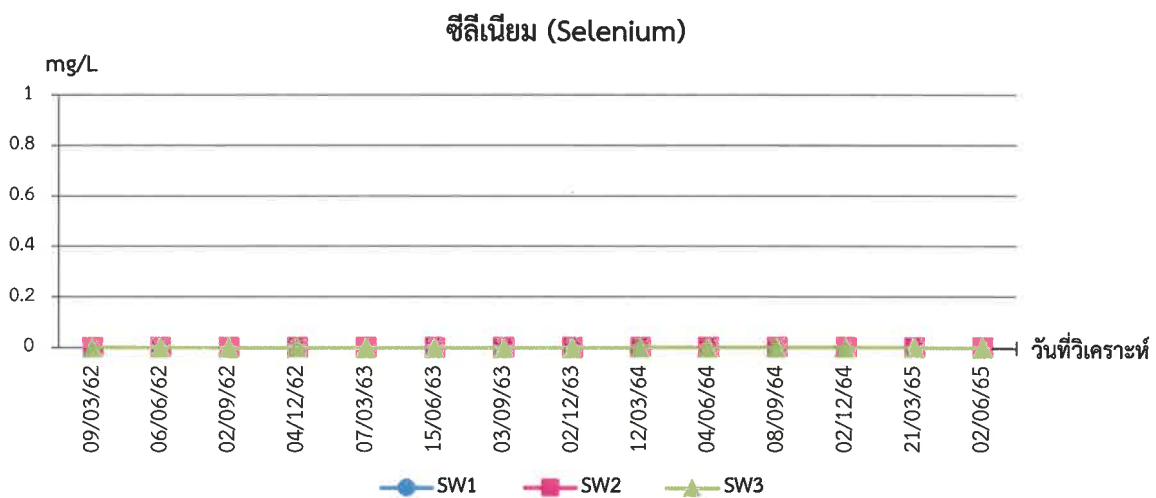
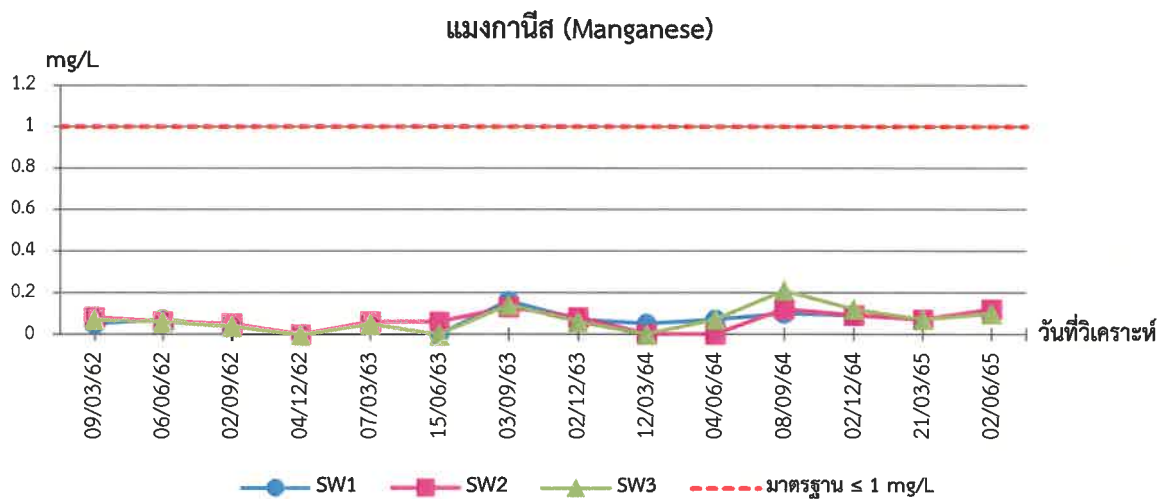
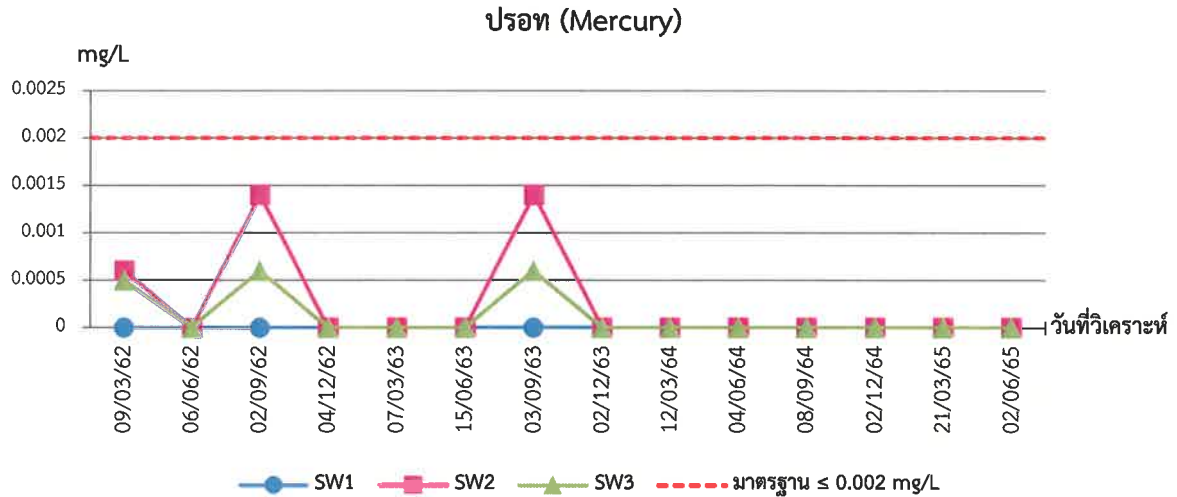
ภาพที่ 3.2.4-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินตั้งแต่ปี 2562 - ปัจจุบัน



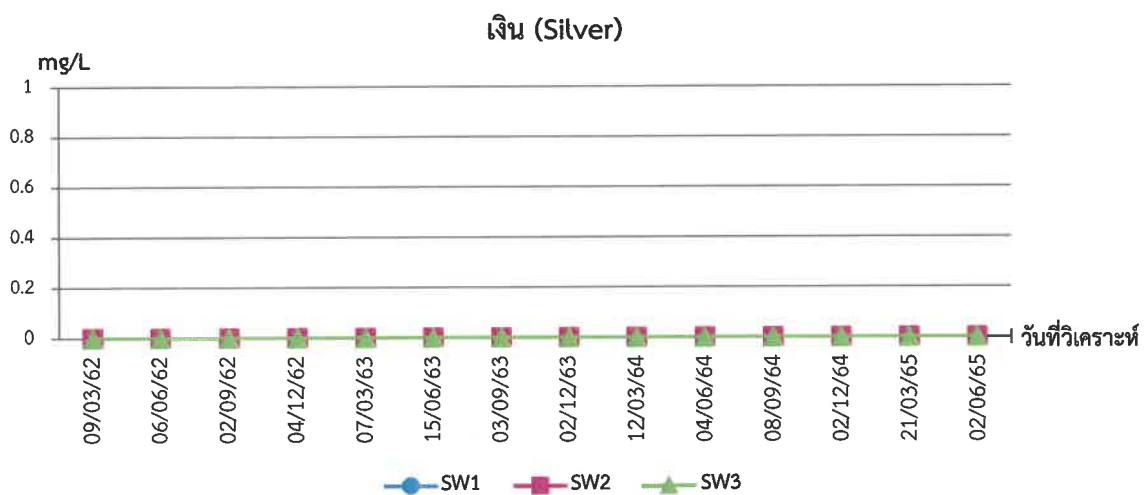
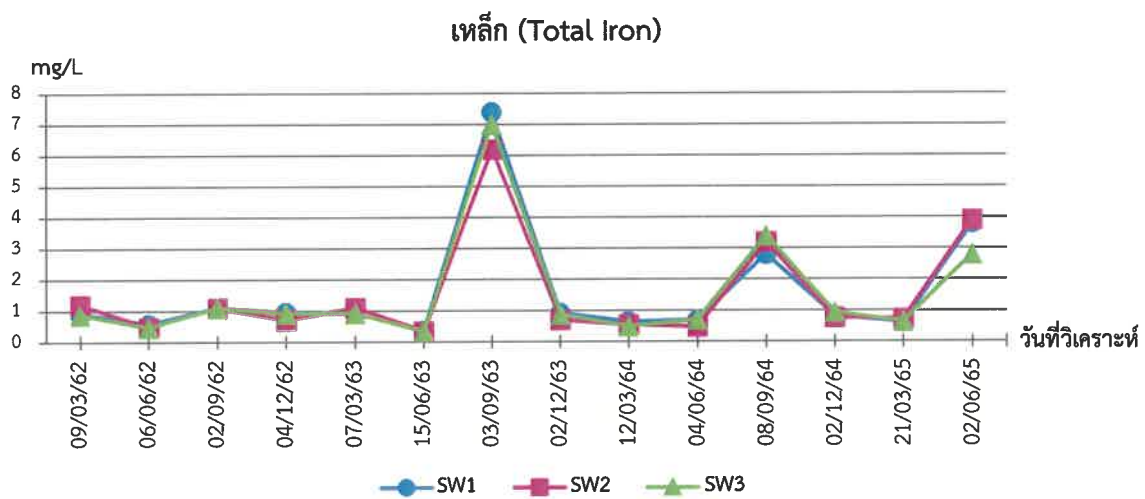
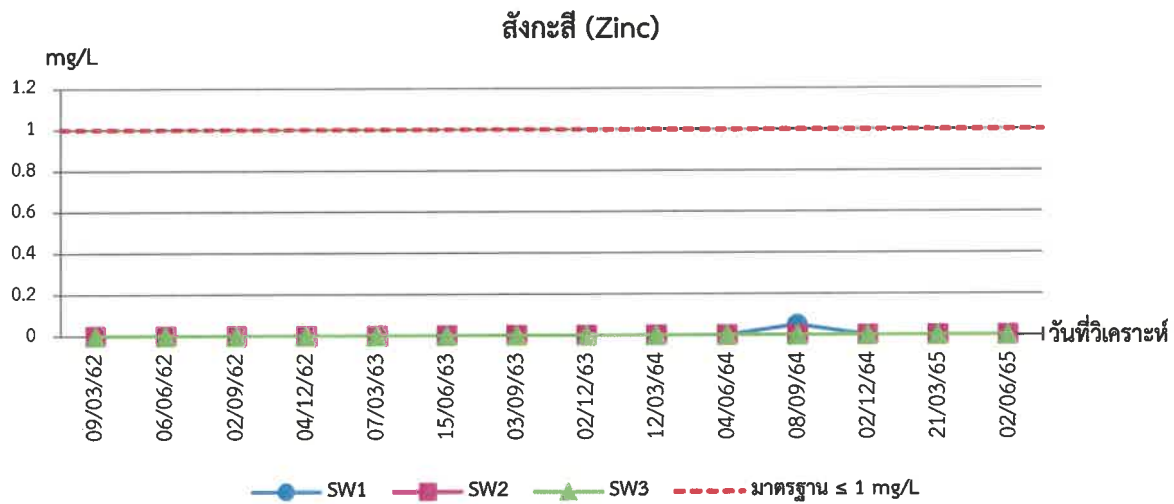
ภาพที่ 3.2.4-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินตั้งแต่ปี 2562 – ปัจจุบัน



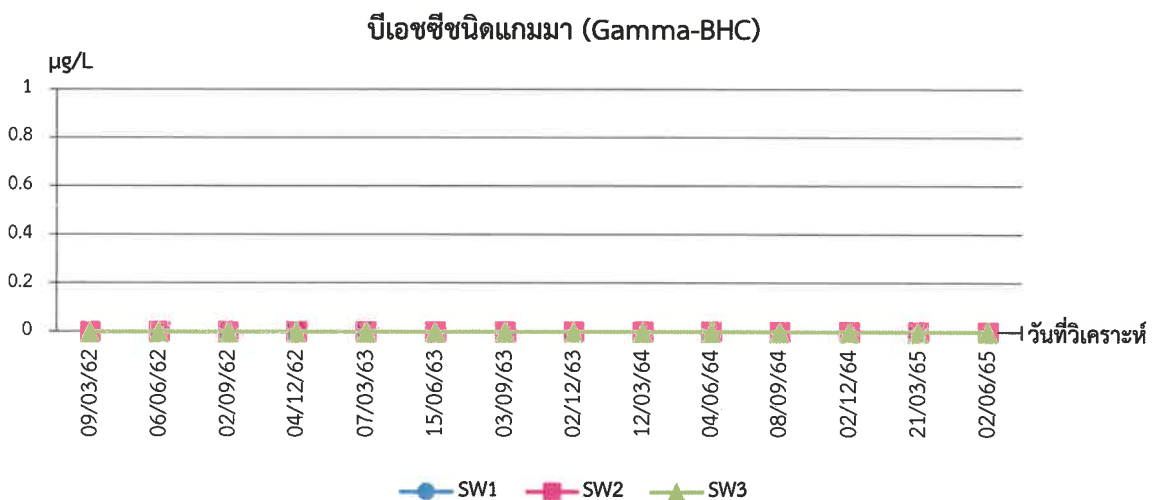
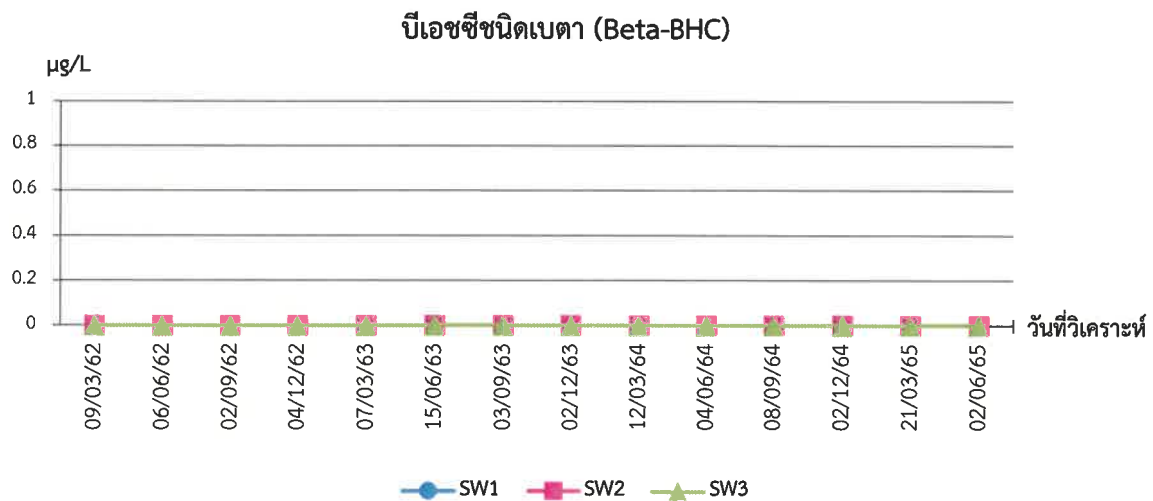
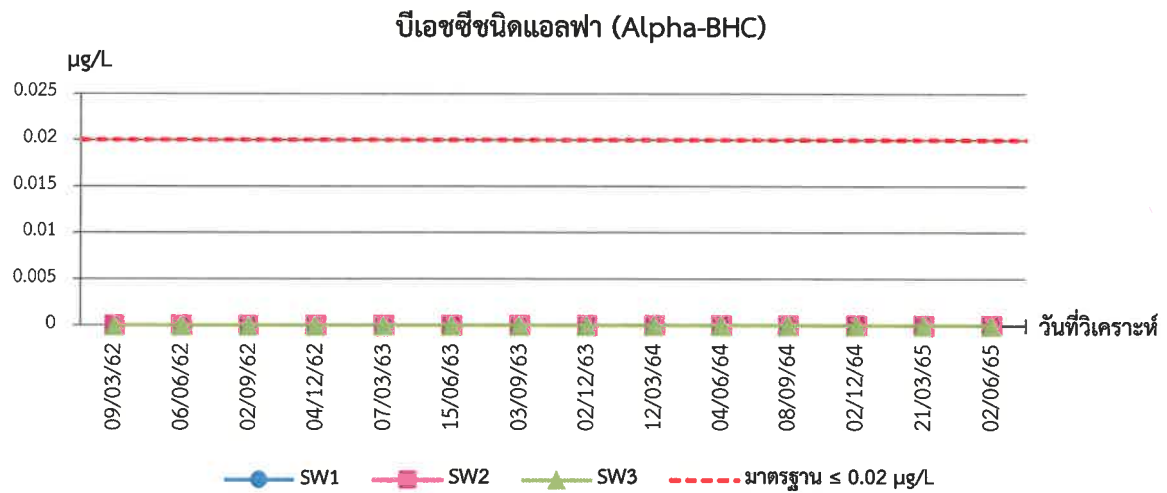
ภาพที่ 3.2.4-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินตั้งแต่ปี 2562 – ปัจจุบัน



ภาพที่ 3.2.4-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินตั้งแต่ปี 2562 – ปัจจุบัน



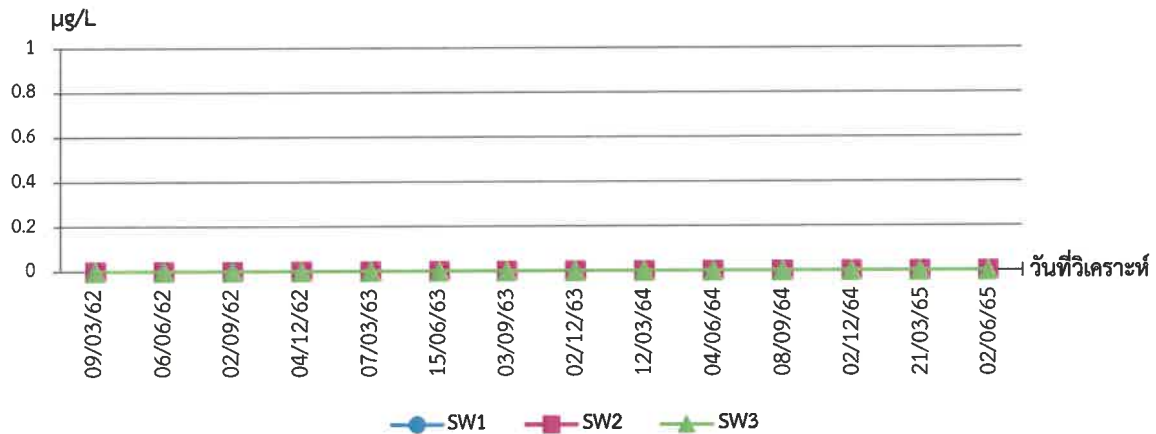
ภาพที่ 3.2.4-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินตั้งแต่ปี 2562 - ปัจจุบัน



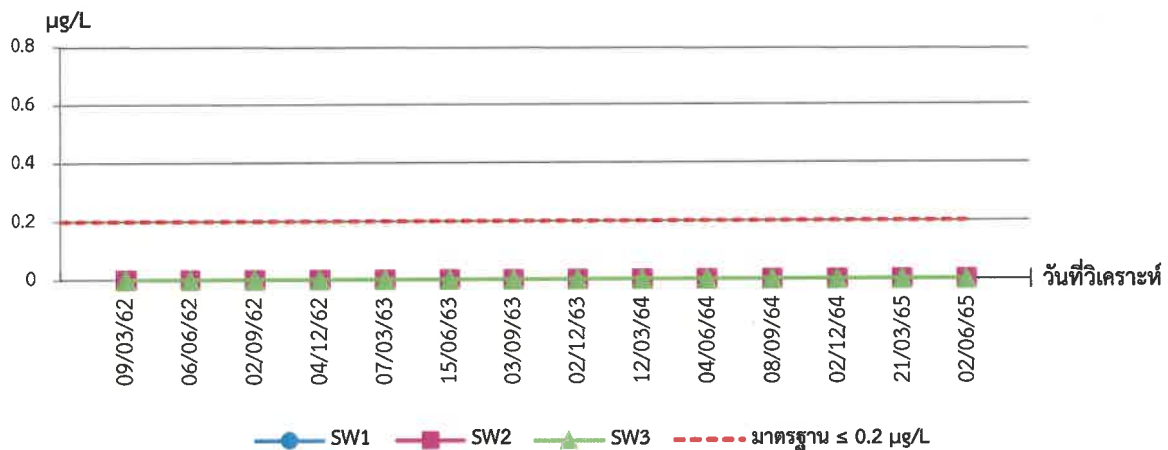
ภาพที่ 3.2.4-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินตั้งแต่ปี 2562 – ปัจจุบัน



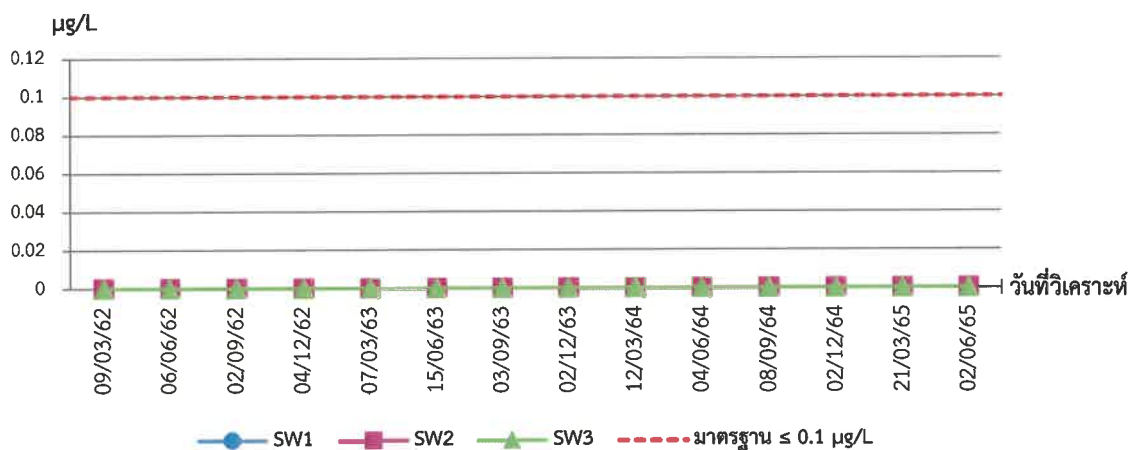
บีเอซีซินิดิเลตา (Delta-BHC)



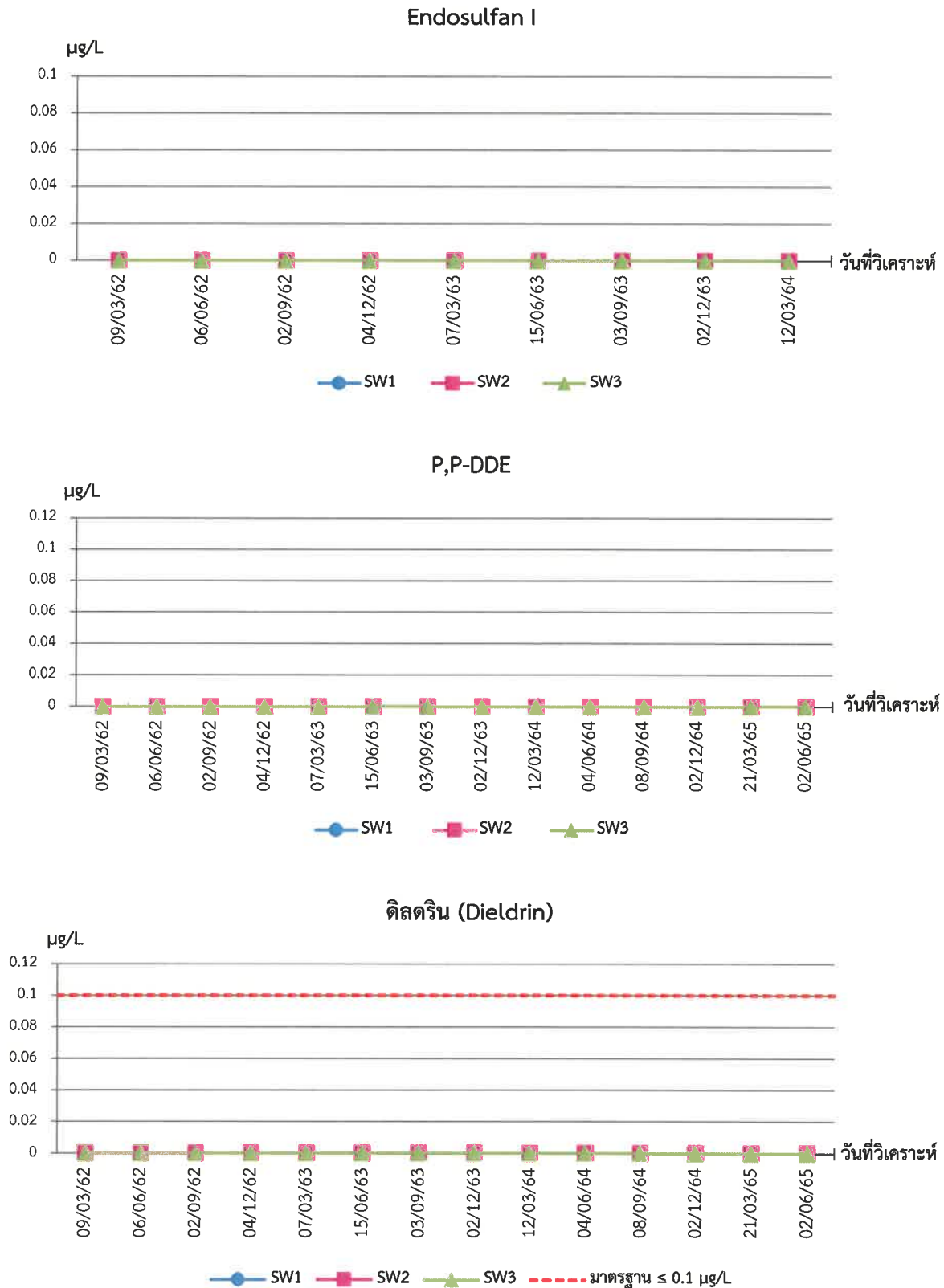
เฮปตาคลอร์ และเฮปตาคลอร์อีพอกไซด์ (Heptachlor & Heptachlor Epoxide)



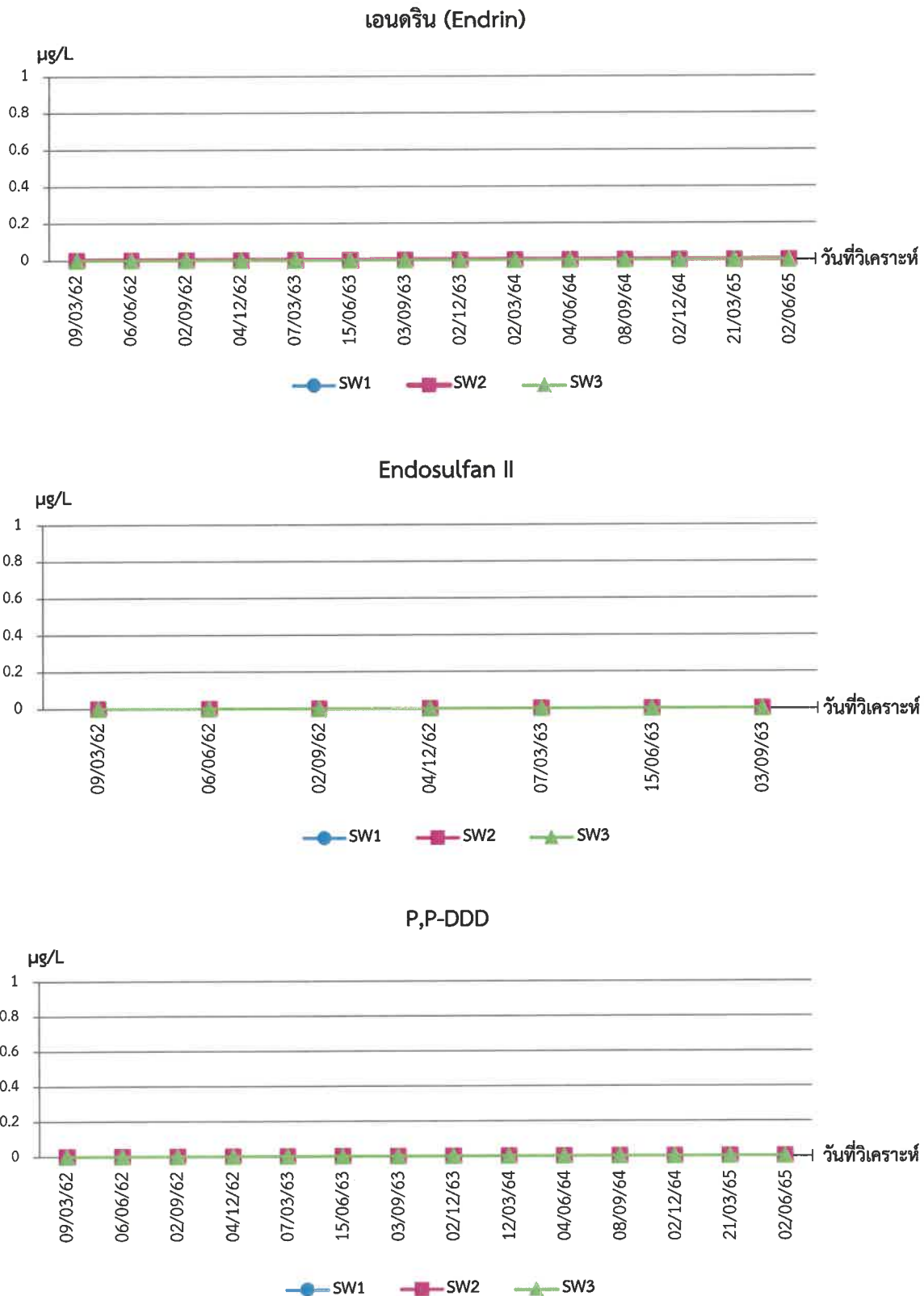
อัลดริน (Aldrin)



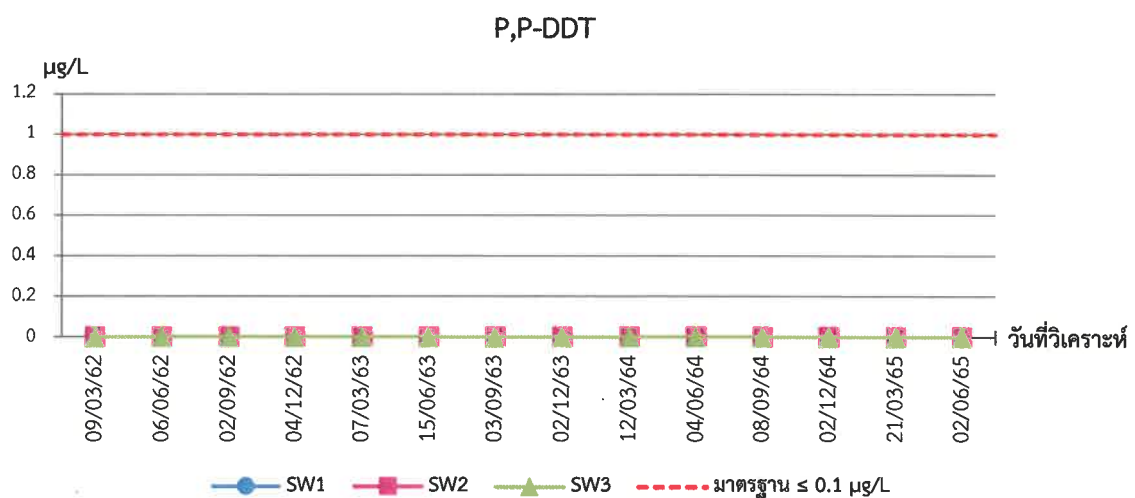
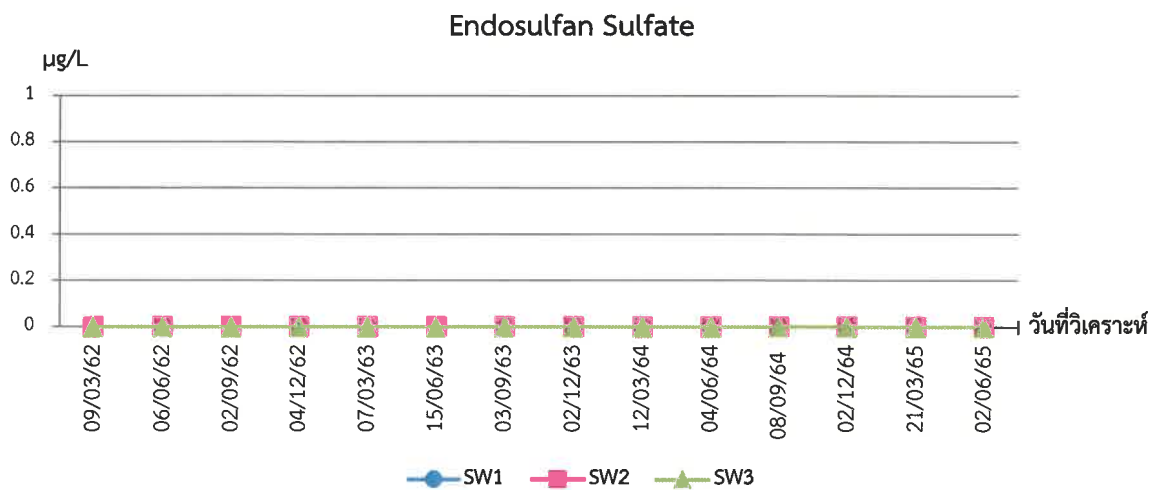
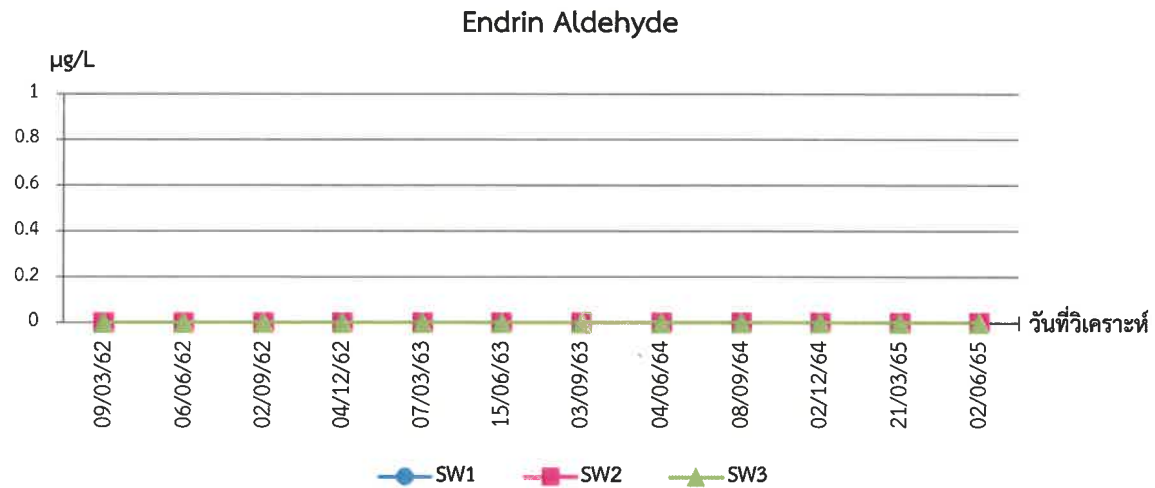
ภาพที่ 3.2.4-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินตั้งแต่ปี 2562 – ปัจจุบัน



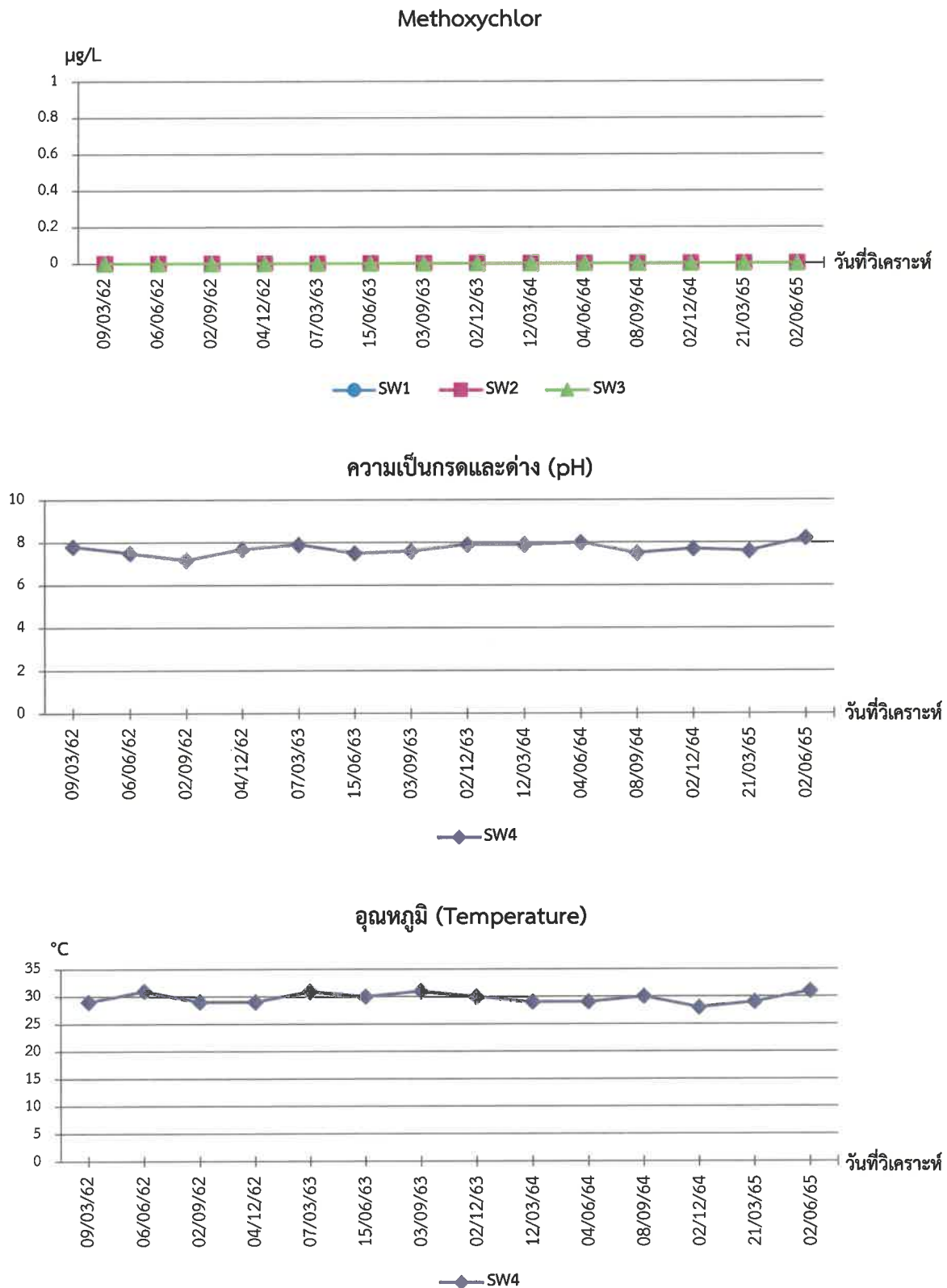
ภาพที่ 3.2.4-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินตั้งแต่ปี 2562 – ปัจจุบัน



ภาพที่ 3.2.4-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินตั้งแต่ปี 2562 - ปัจจุบัน



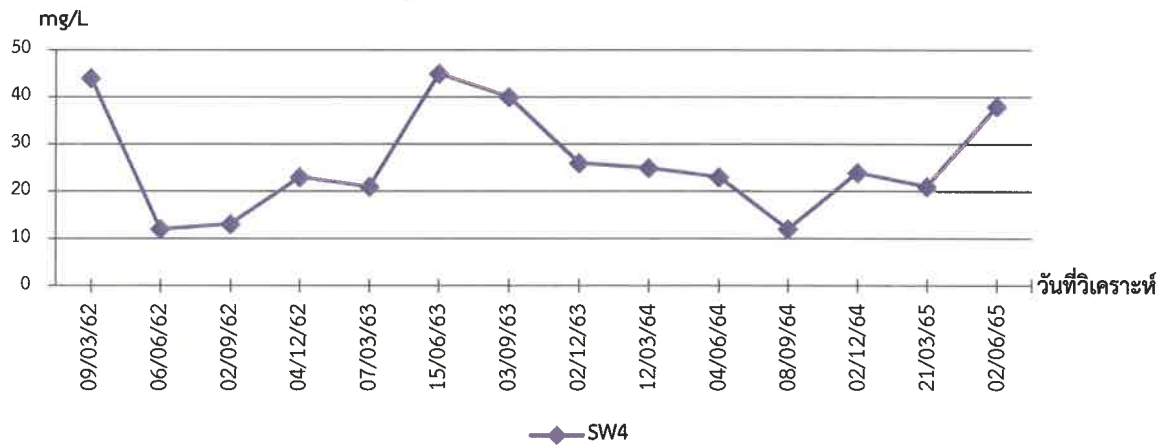
ภาพที่ 3.2.4-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินตั้งแต่ปี 2562 – ปัจจุบัน



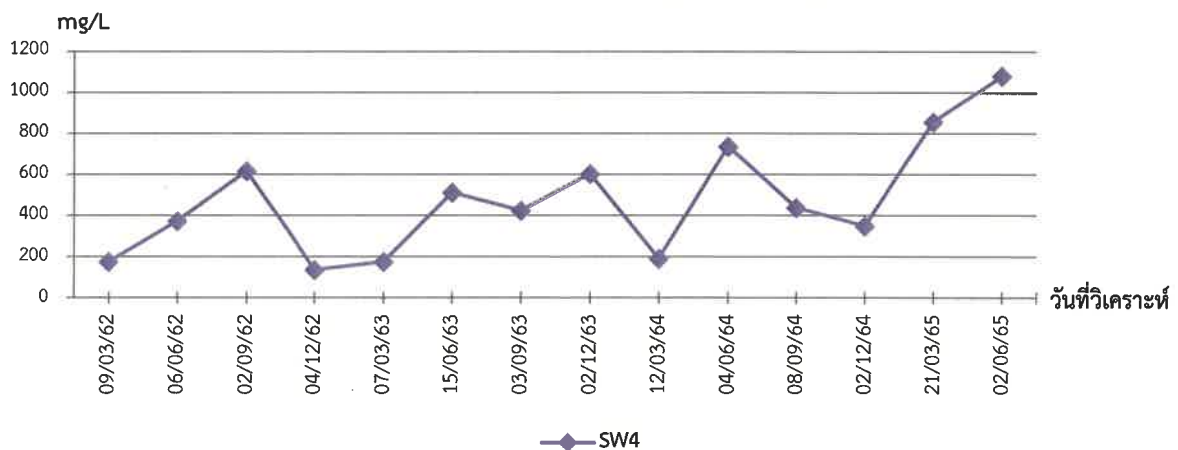
ภาพที่ 3.2.4-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินตั้งแต่ปี 2562 – ปัจจุบัน



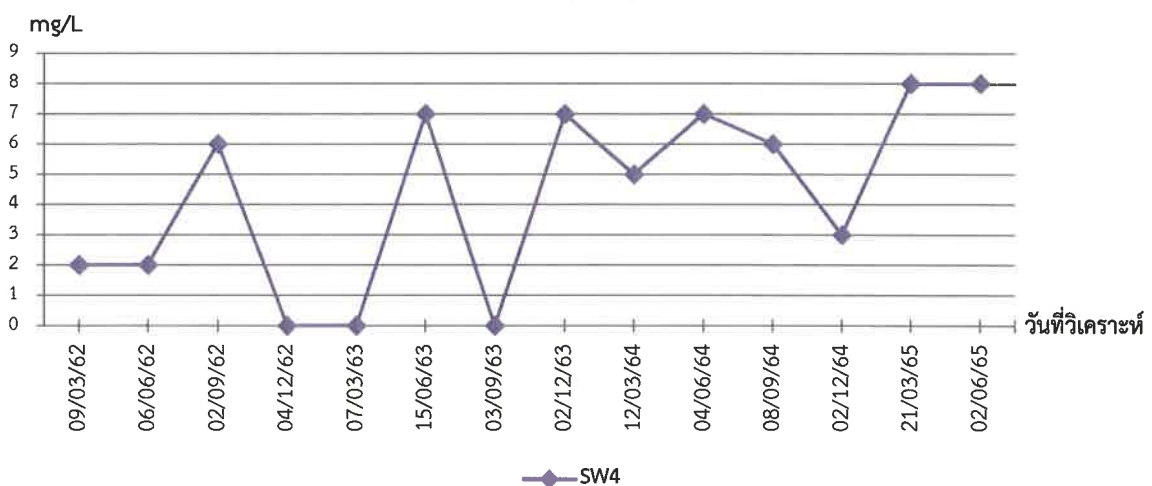
สารแขวนลอย (Total Suspended Solid)



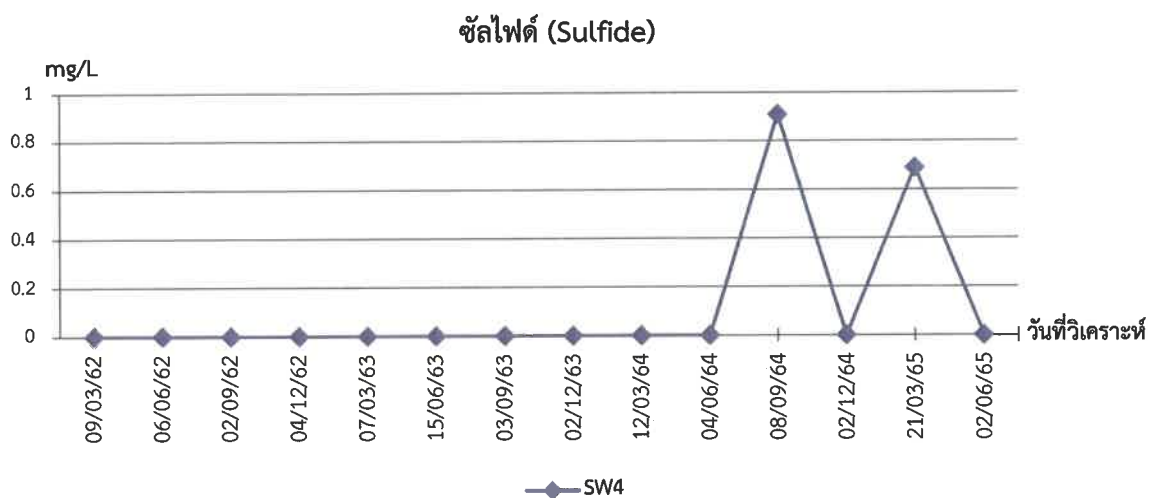
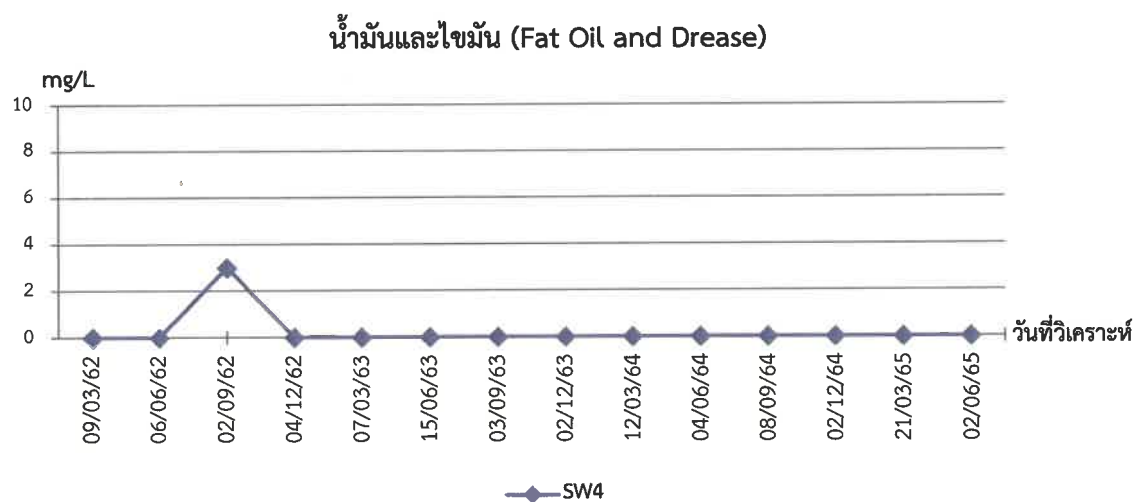
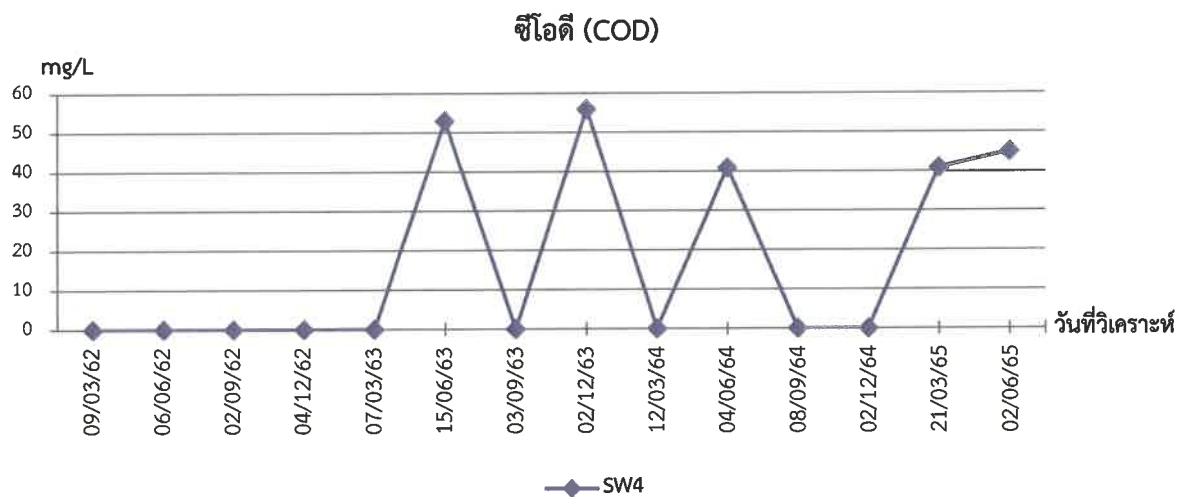
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solid)



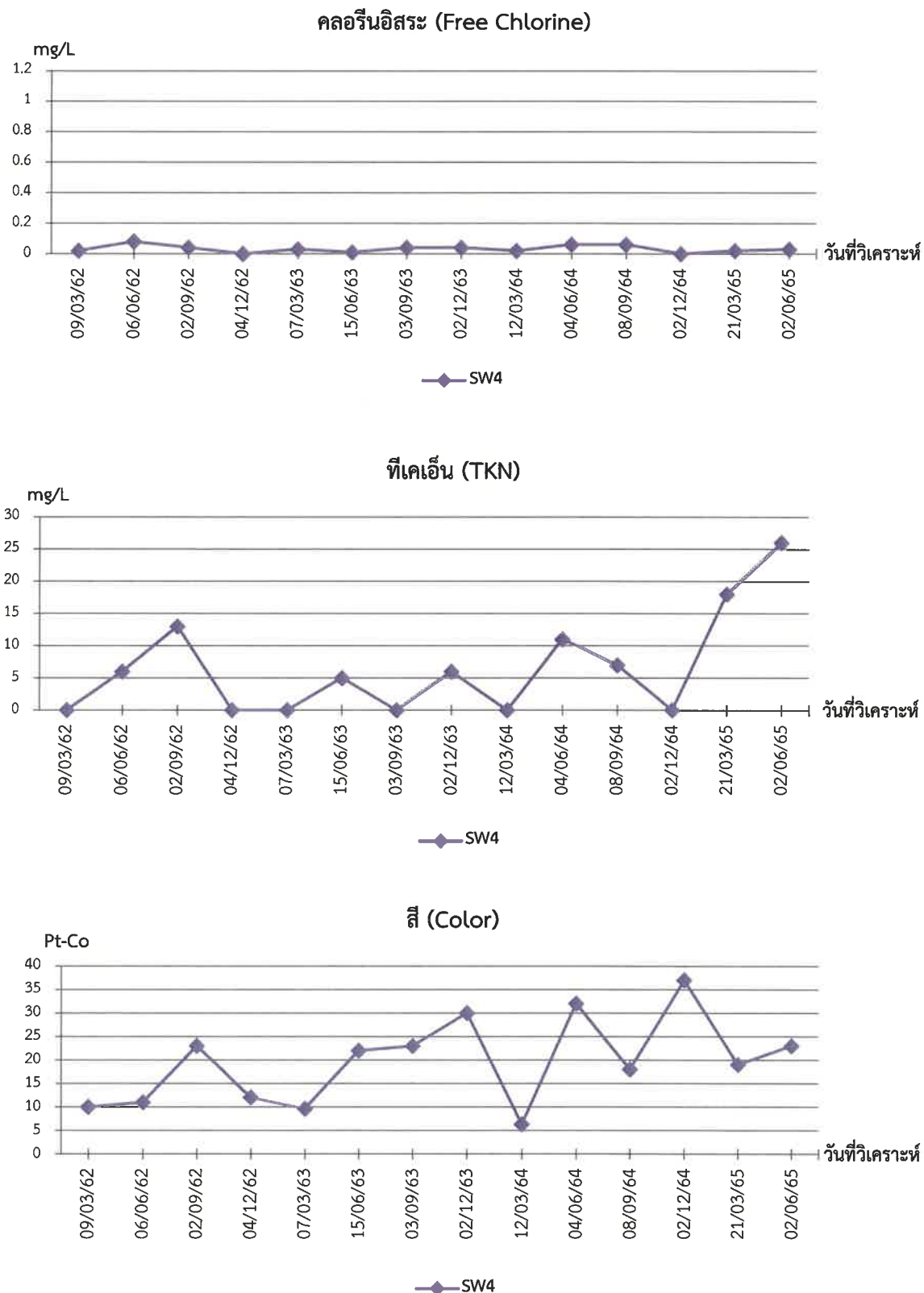
บีโอดี (BOD)



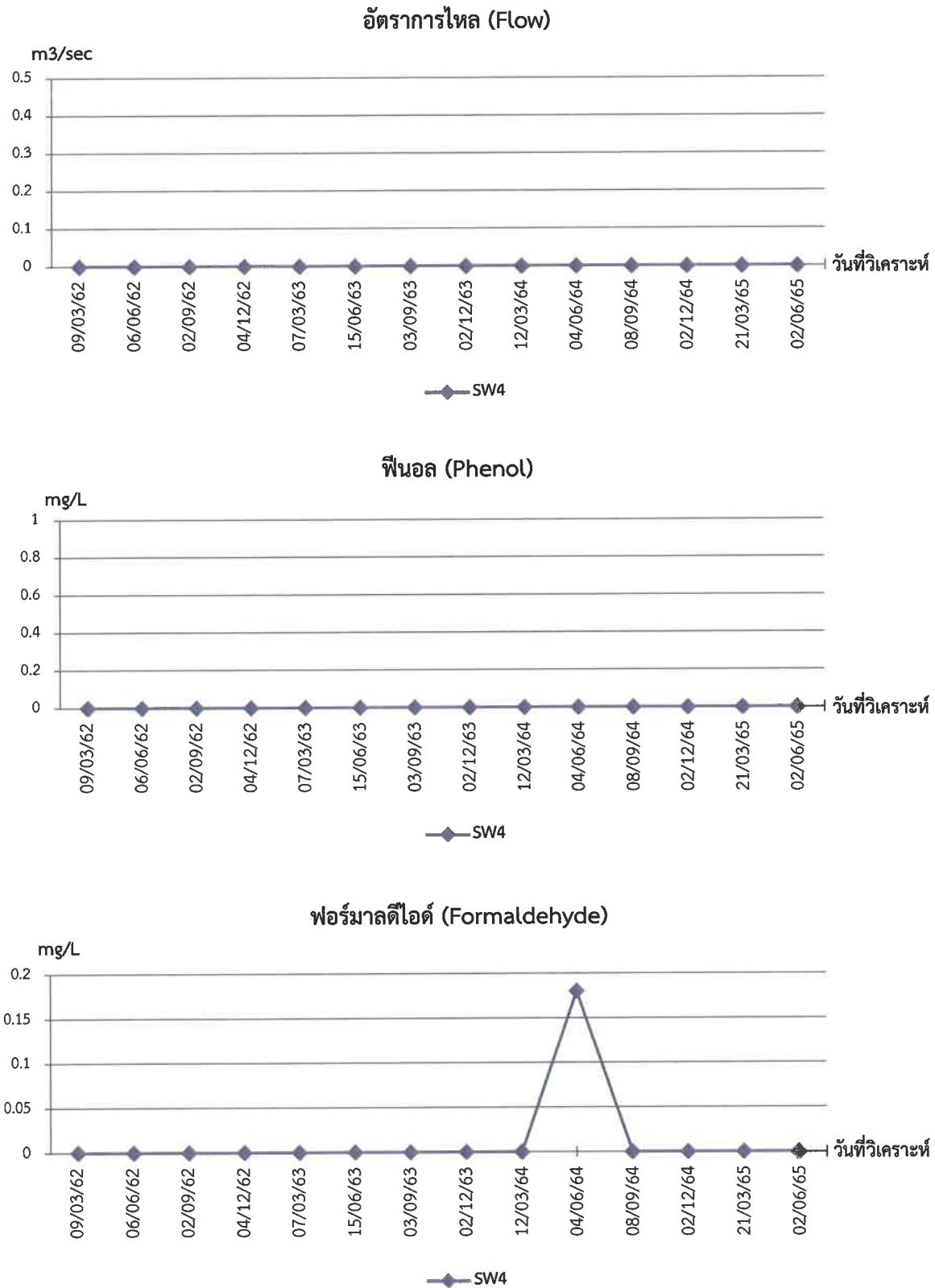
ภาพที่ 3.2.4-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินตั้งแต่ปี 2562 - ปัจจุบัน



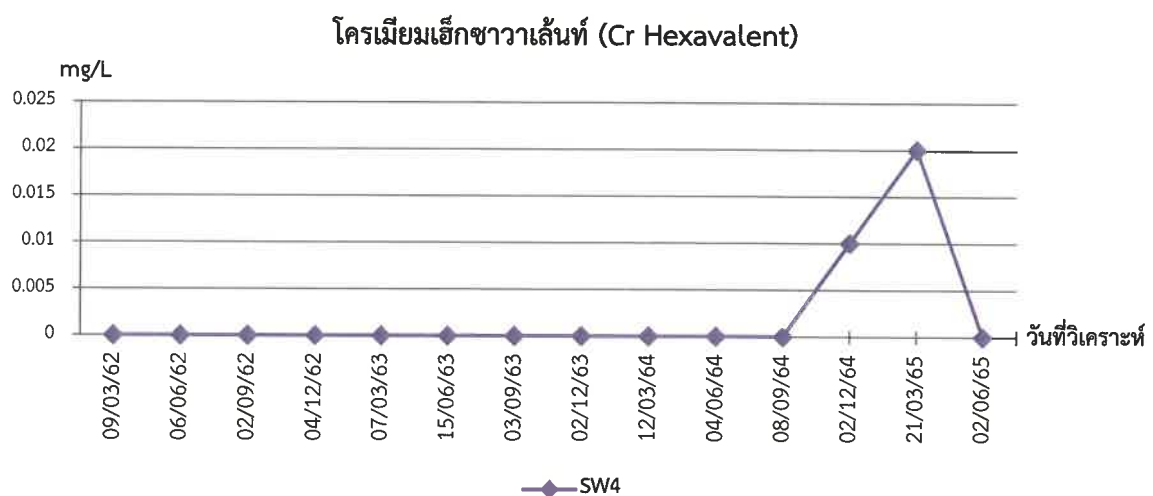
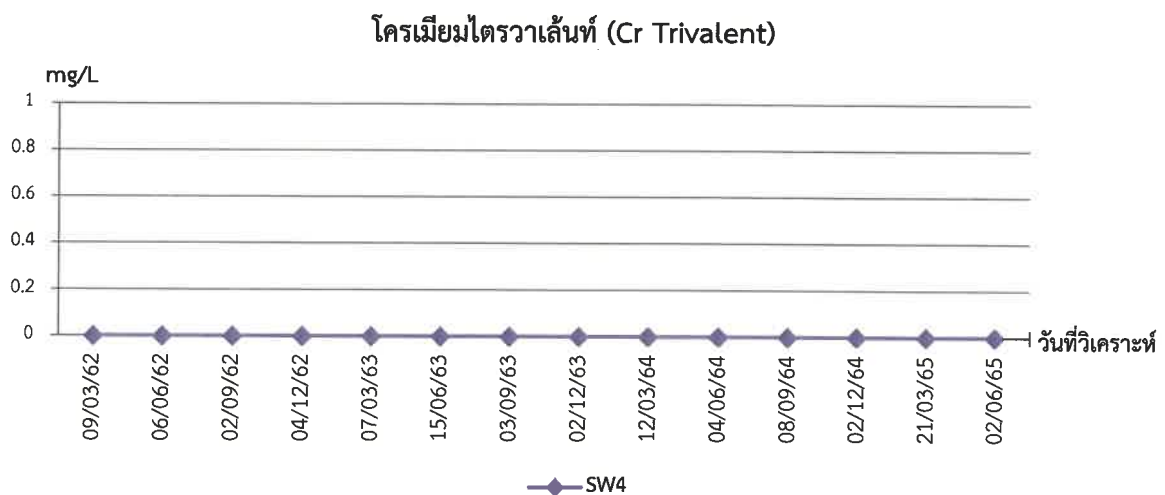
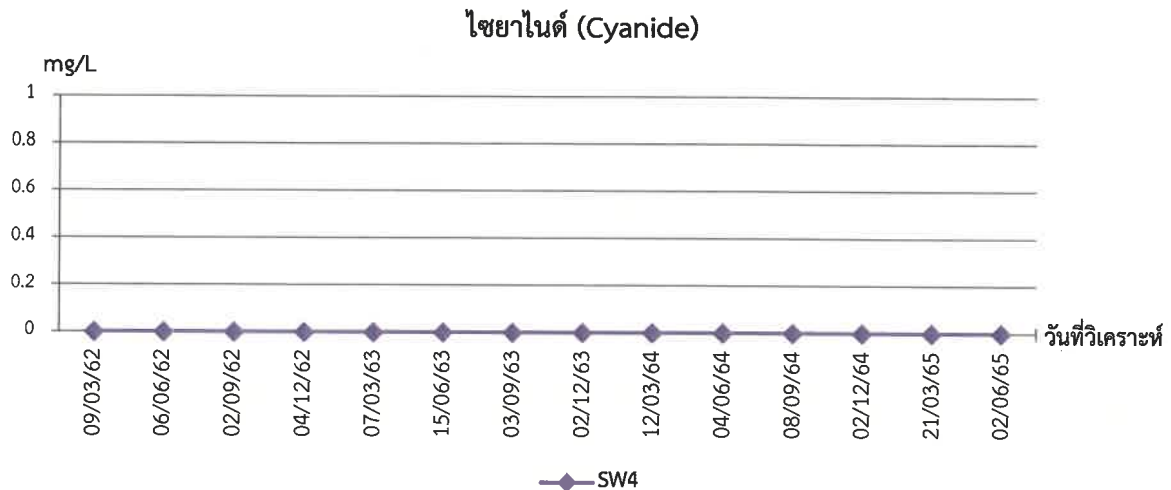
ภาพที่ 3.2.4-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินตั้งแต่ปี 2562 - ปัจจุบัน



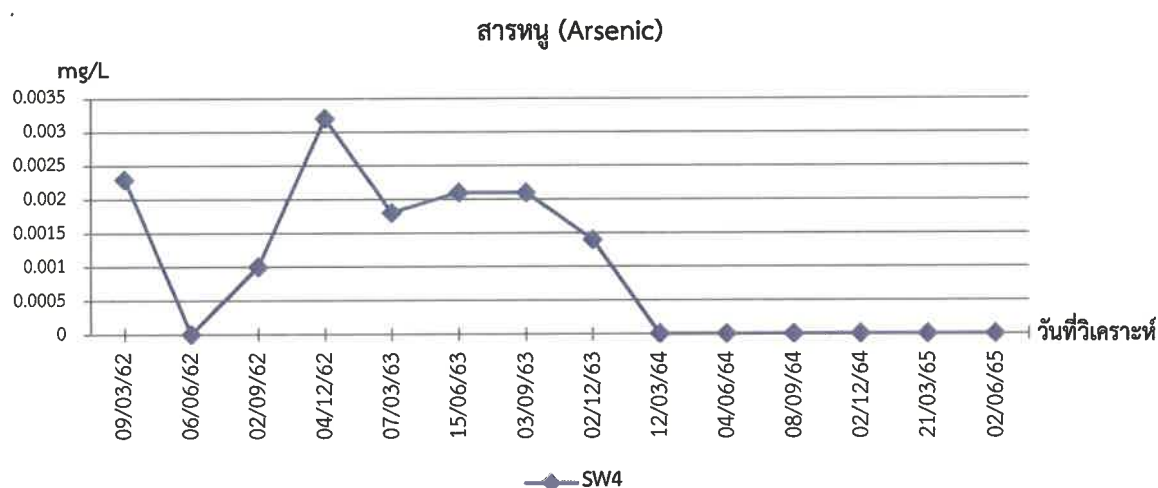
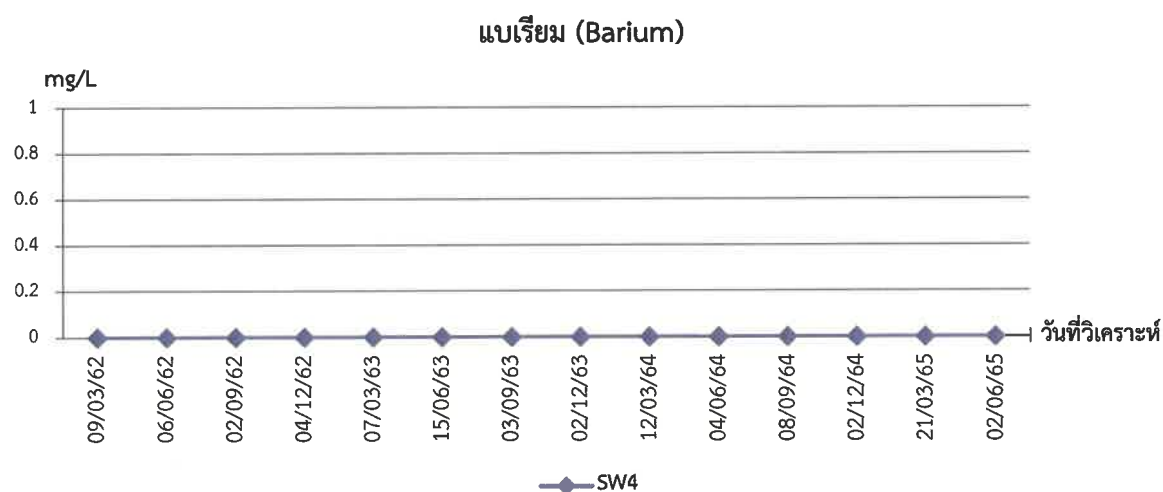
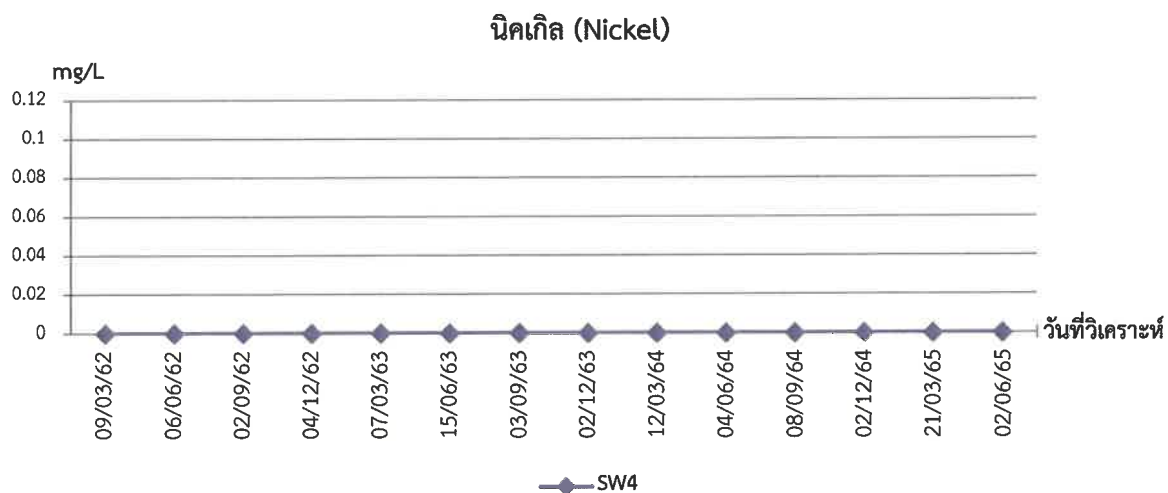
ภาพที่ 3.2.4-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินตั้งแต่ปี 2562 – ปัจจุบัน



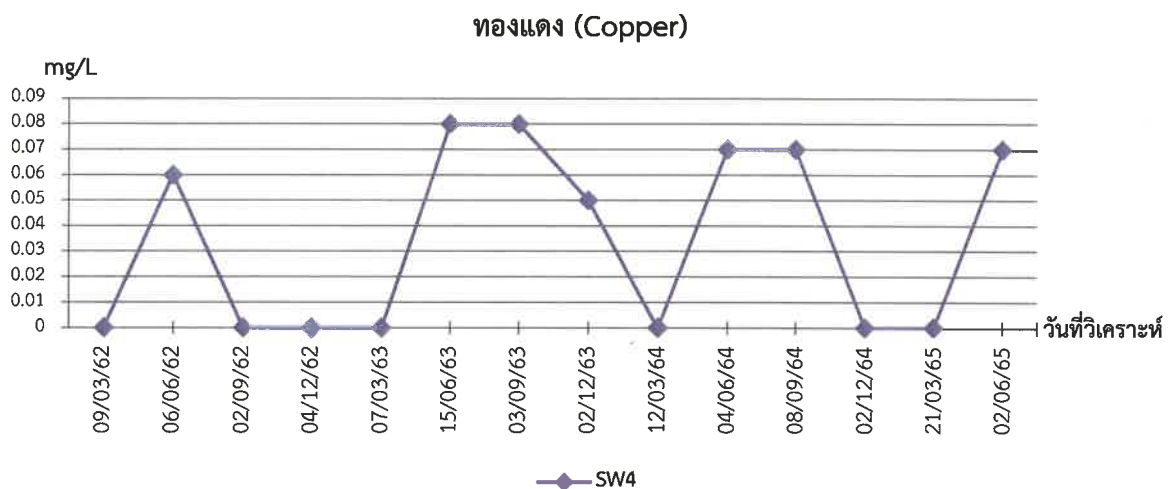
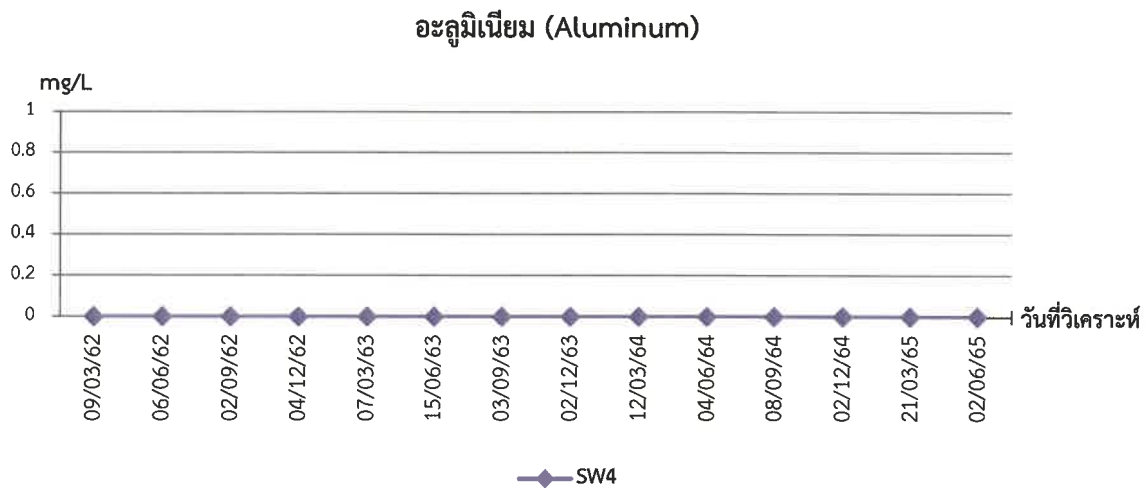
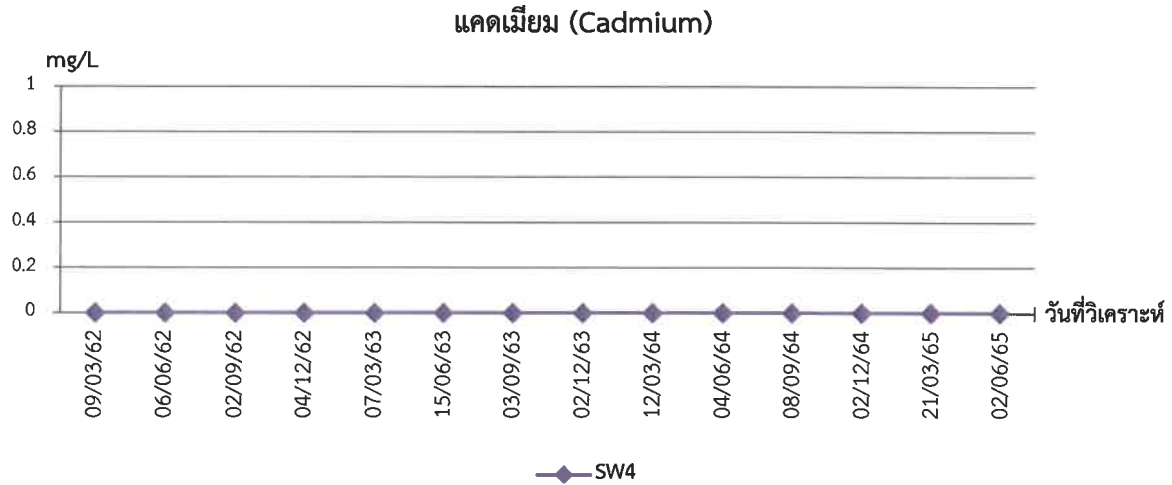
ภาพที่ 3.2.4-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินตั้งแต่ปี 2562 - ปัจจุบัน



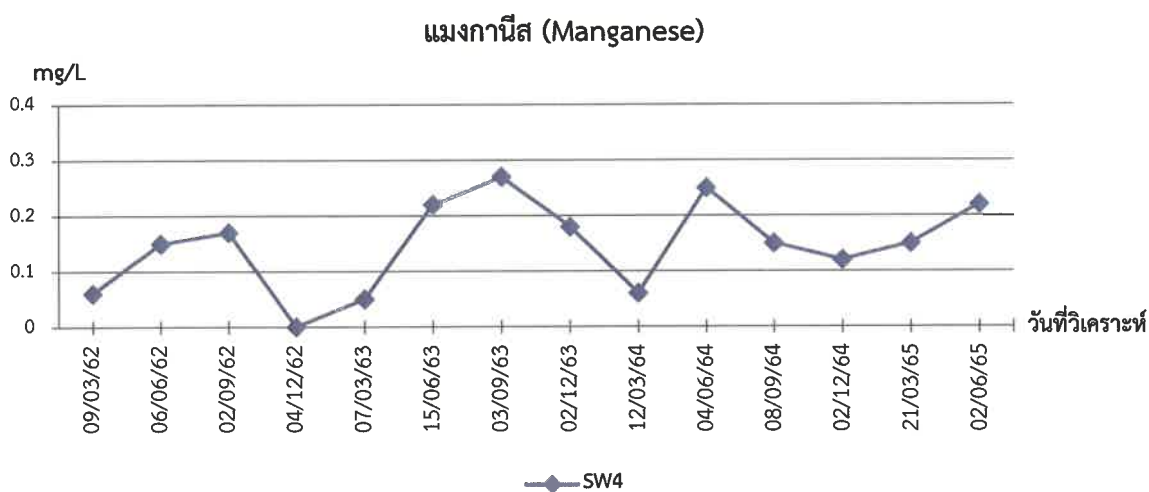
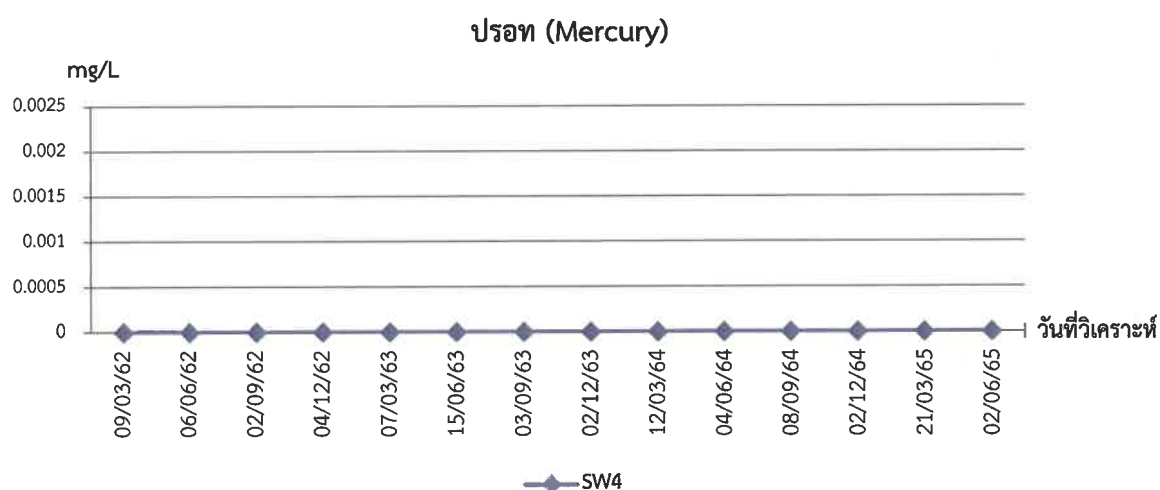
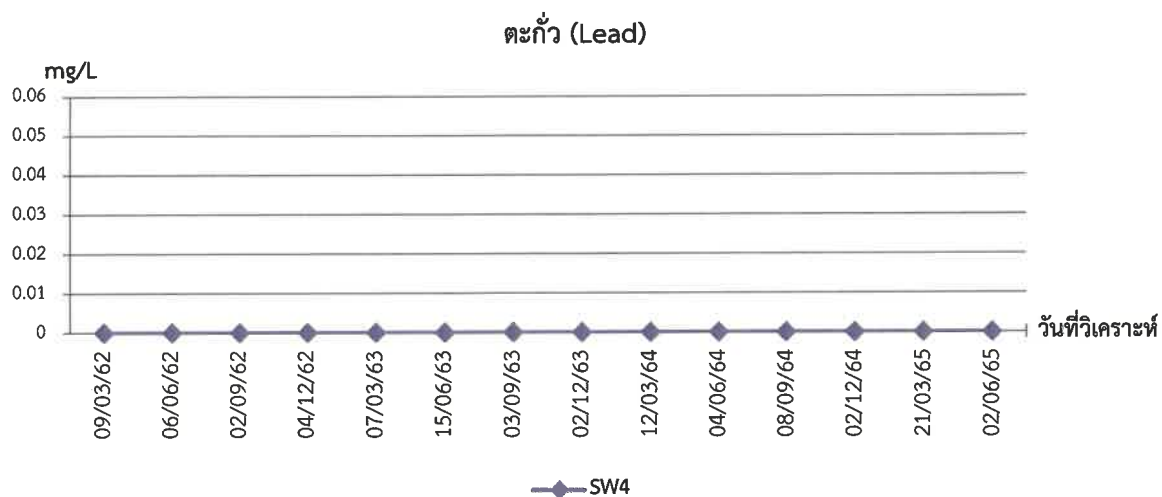
ภาพที่ 3.2.4-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินตั้งแต่ปี 2562 – ปัจจุบัน



ภาพที่ 3.2.4-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินตั้งแต่ปี 2562 - ปัจจุบัน



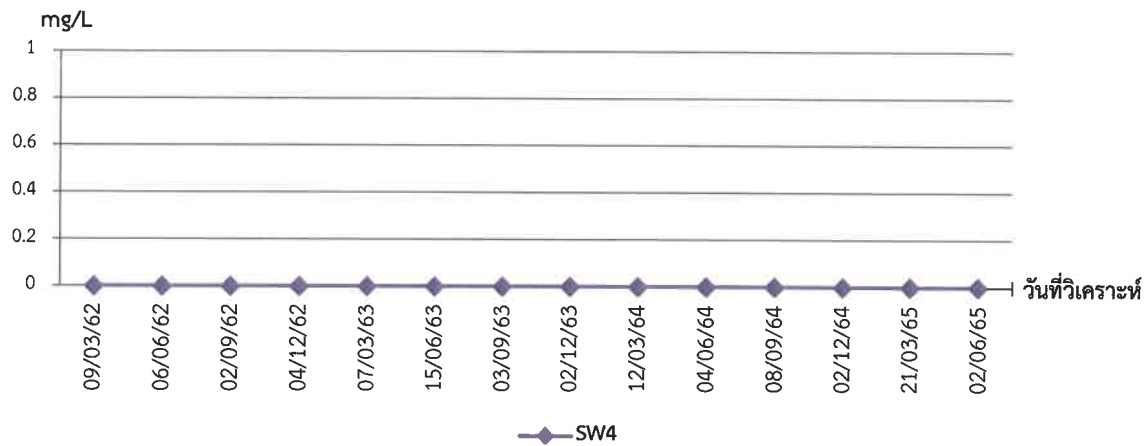
ภาพที่ 3.2.4-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินตั้งแต่ปี 2562 – ปัจจุบัน



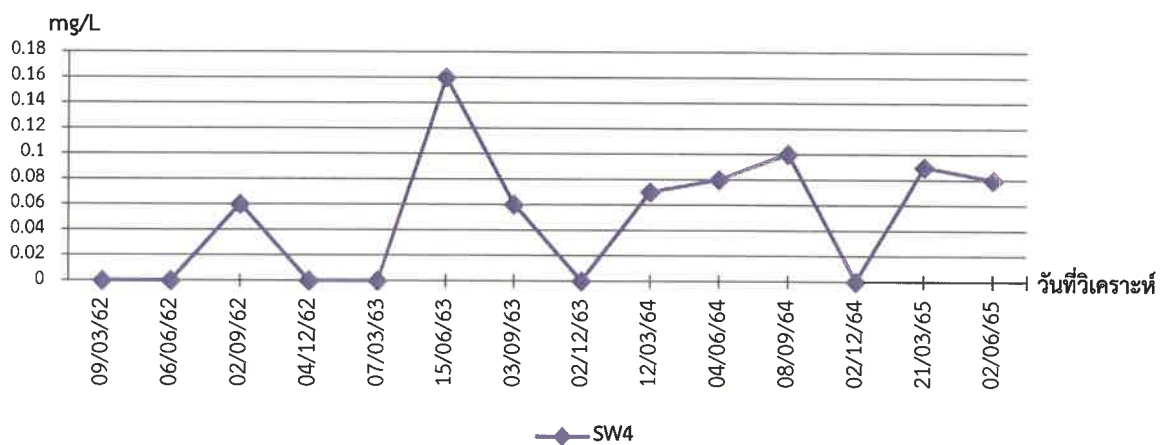
ภาพที่ 3.2.4-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินตั้งแต่ปี 2562 - ปัจจุบัน



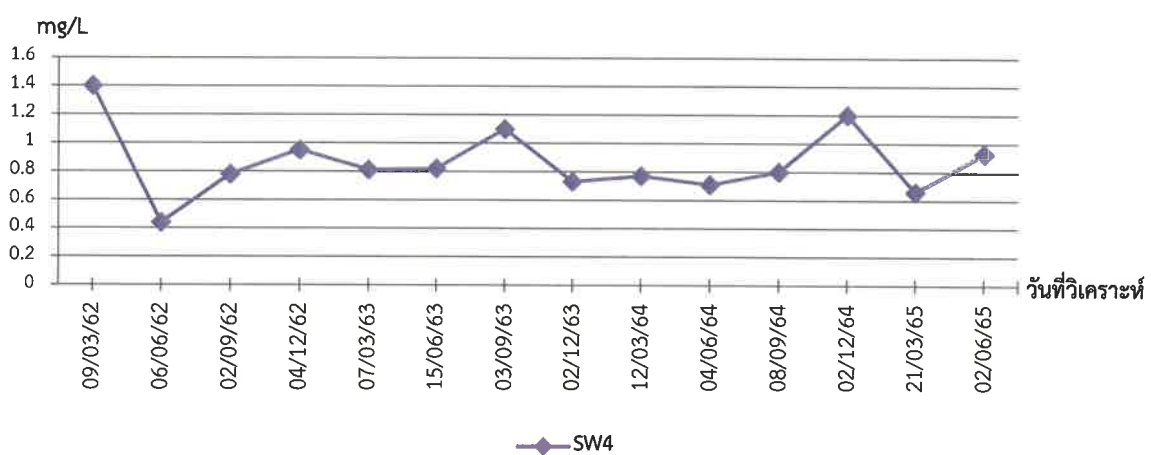
ซีลีเนียม (Selenium)



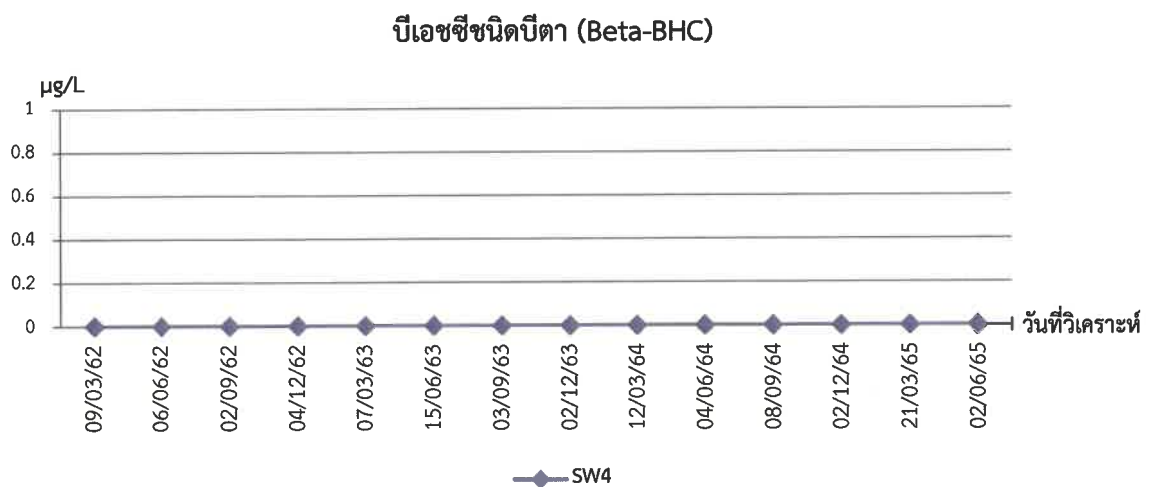
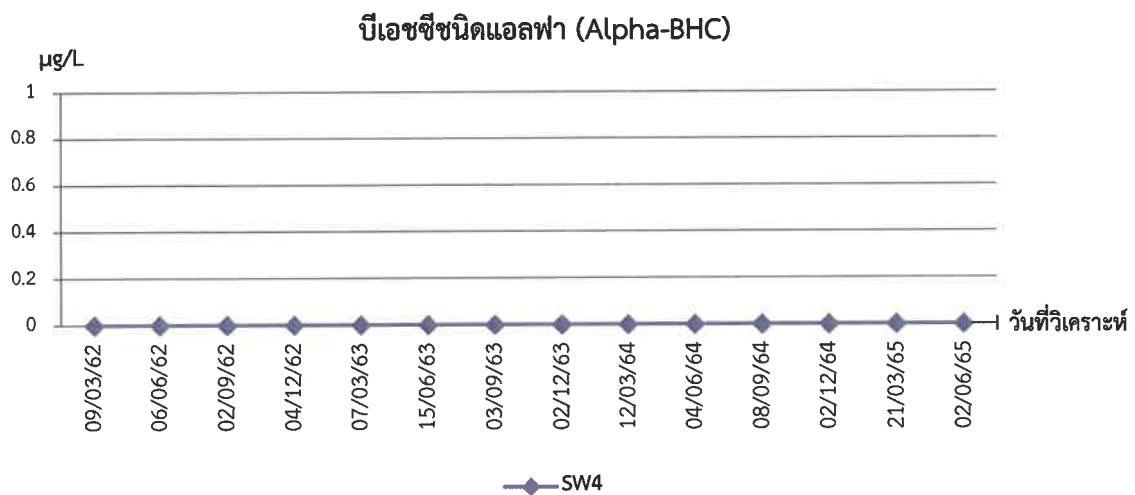
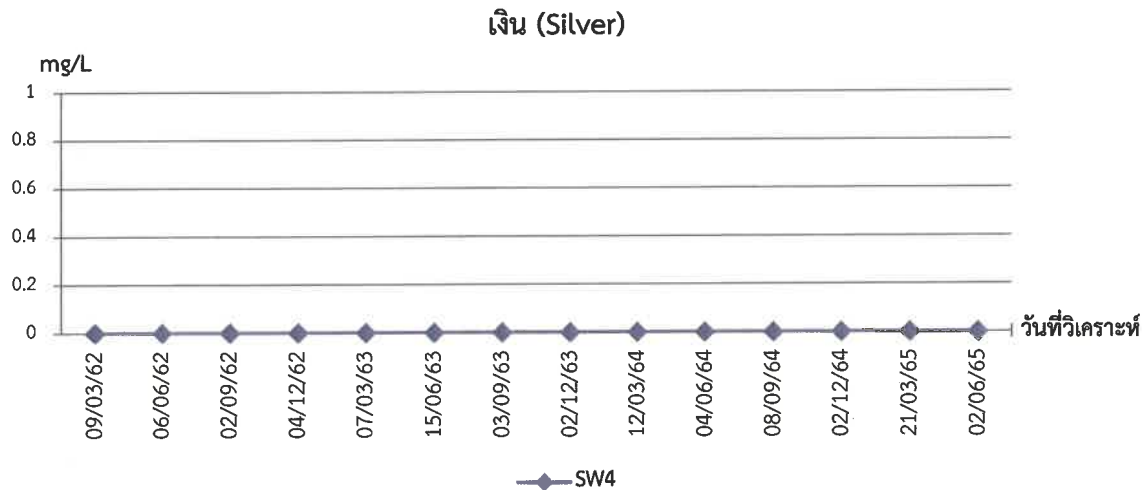
สังกะสี (Zinc)



เหล็ก (Total Iron)



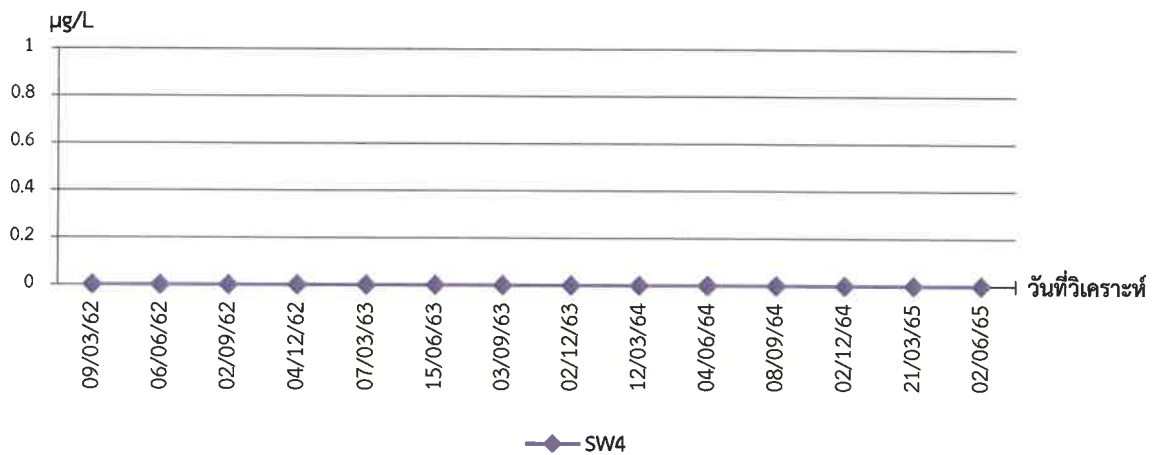
ภาพที่ 3.2.4-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินตั้งแต่ปี 2562 - ปัจจุบัน



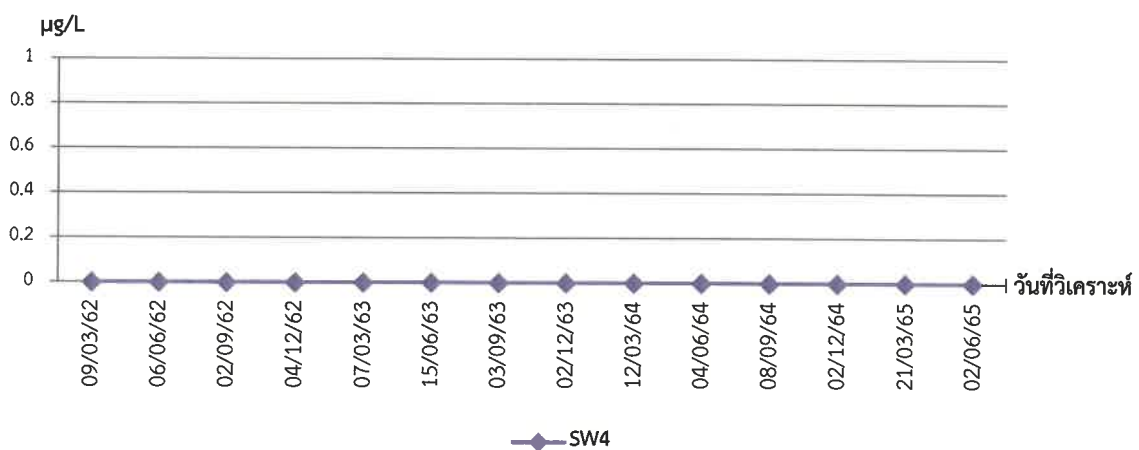
ภาพที่ 3.2.4-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินตั้งแต่ปี 2562 - ปัจจุบัน



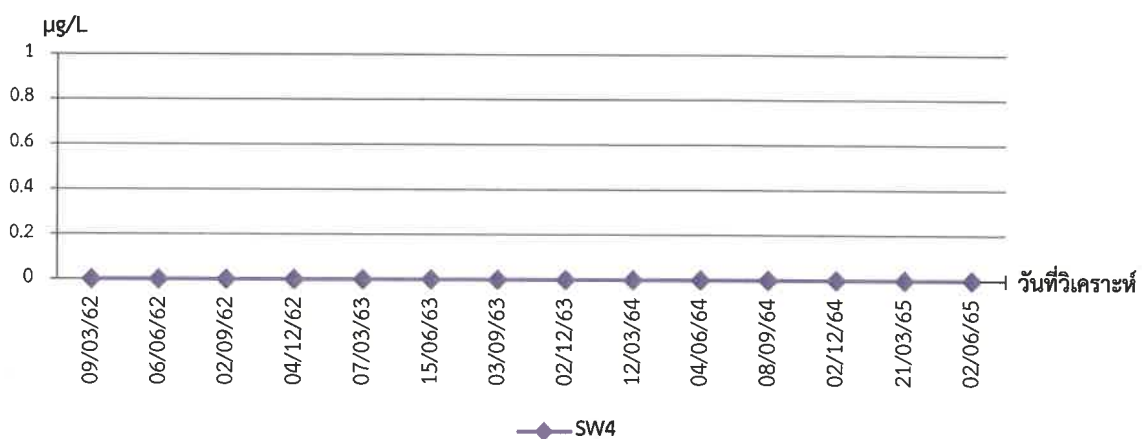
บีเอชซีชนิดแกมมา (Gamma-BHC)



บีเอชซีชนิดเดลตา (Delta-BHC)



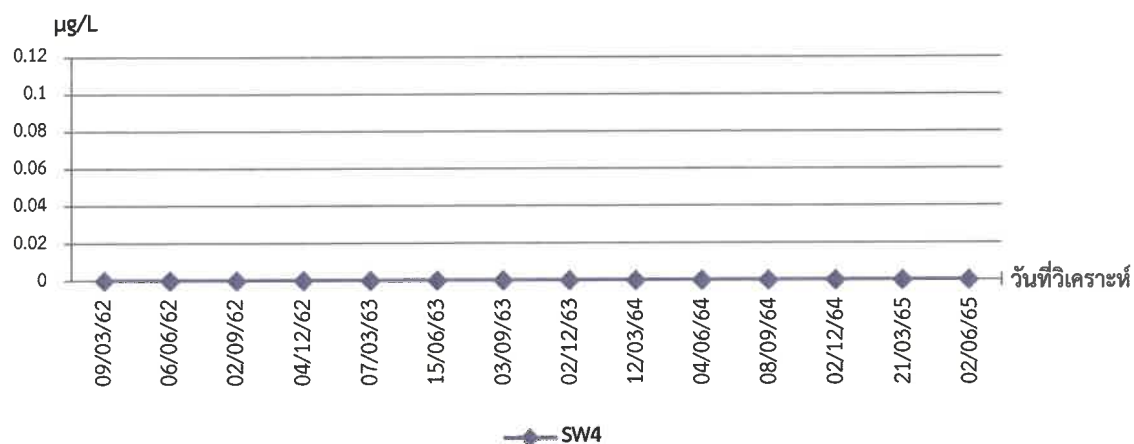
เฮปตาคลอร์ และเฮปตาคลอร์อีพอกไซด์ (Heptachlor & Heptachlor Epoxide)



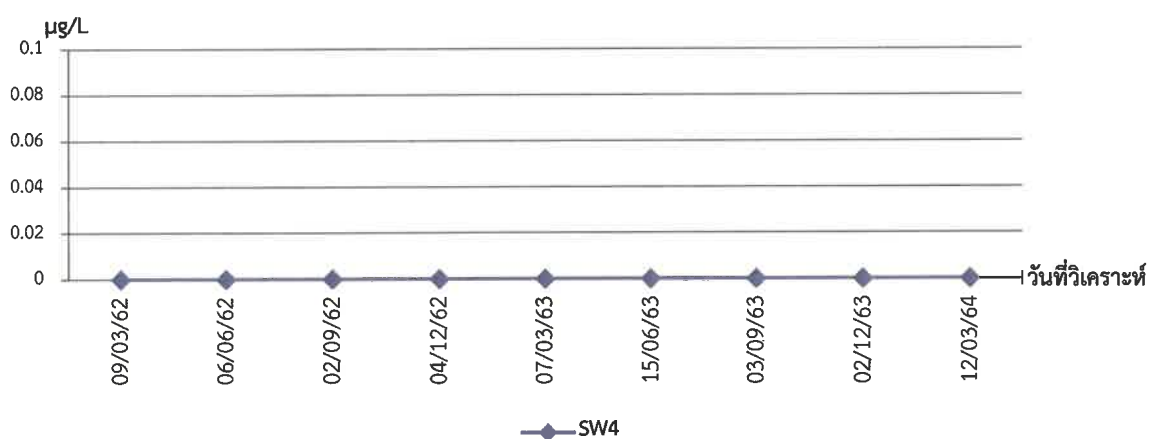
ภาพที่ 3.2.4-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินตั้งแต่ปี 2562 - ปัจจุบัน



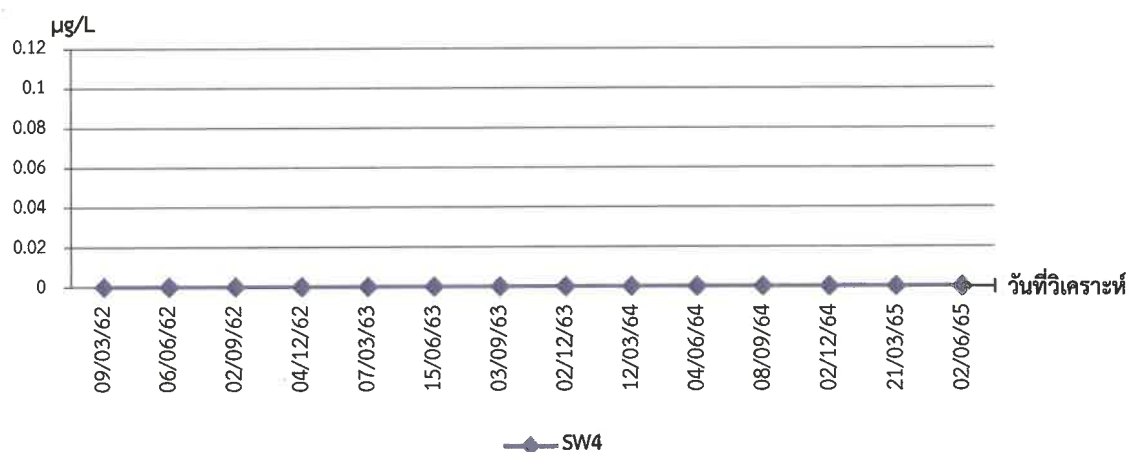
อัลดริน (Aldrin)



Endosulfan I



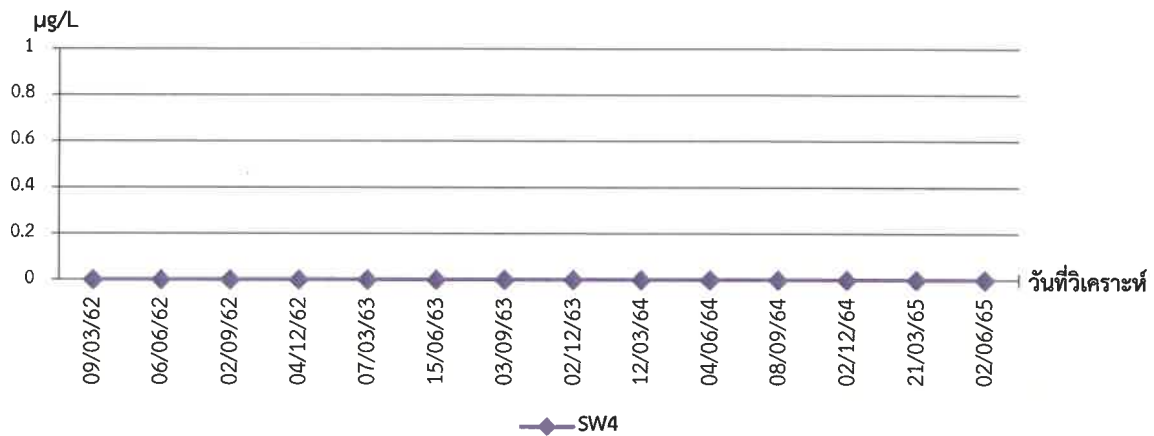
P,P-DDE



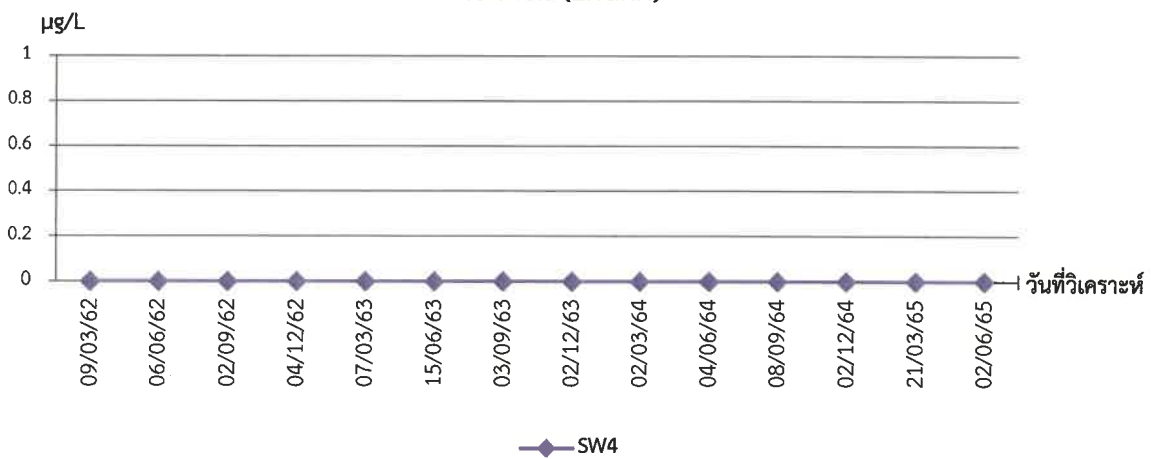
ภาพที่ 3.2.4-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินตั้งแต่ปี 2562 - ปัจจุบัน



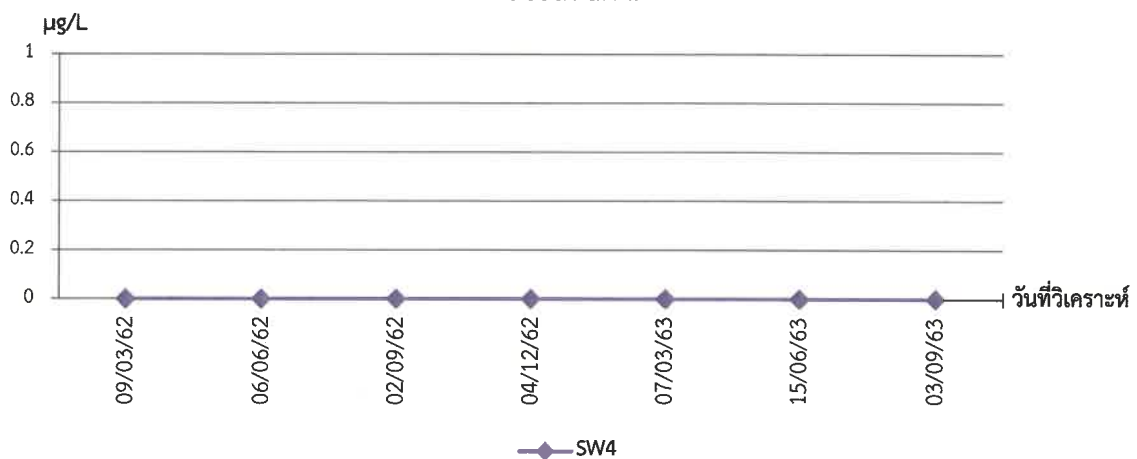
ดิลดริน (Dieldrin)



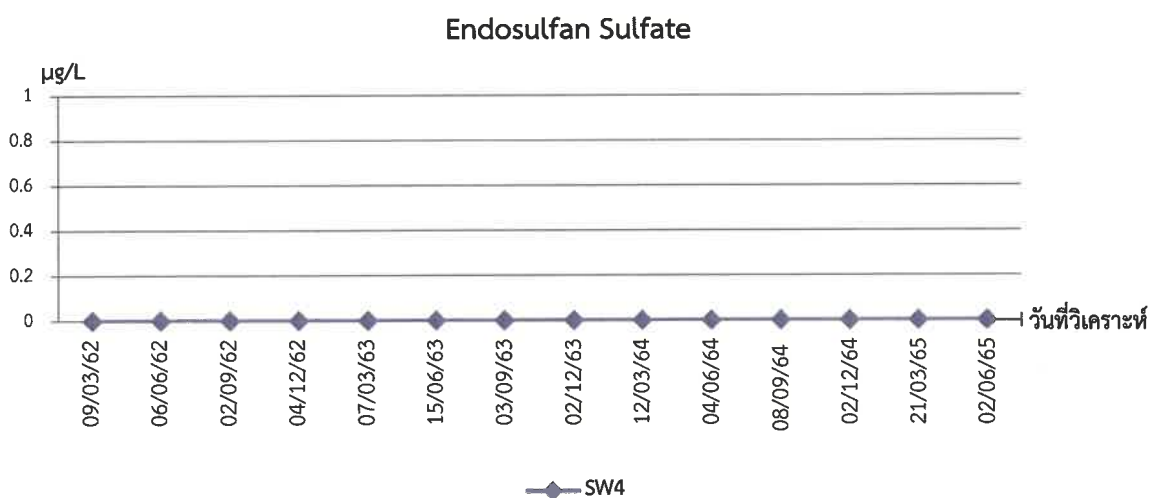
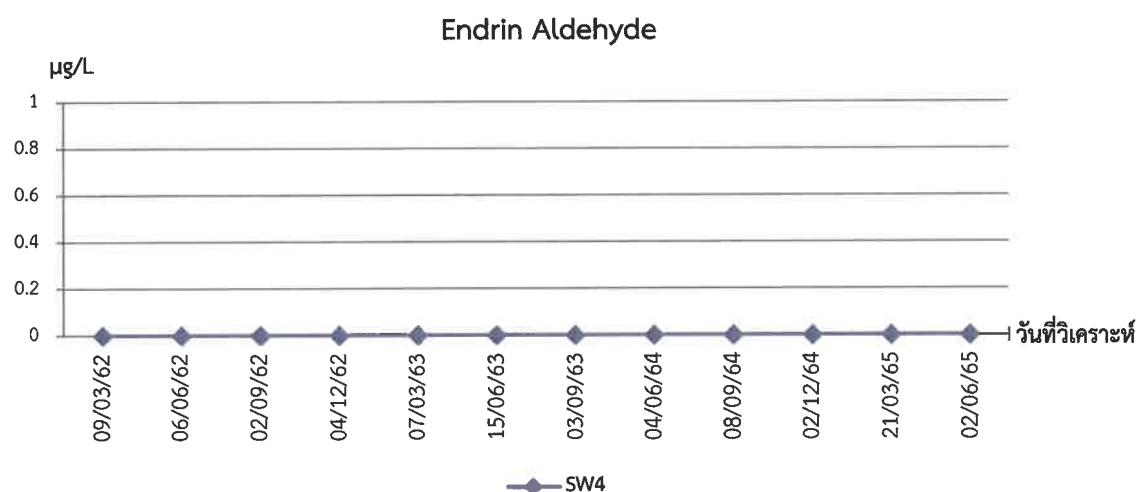
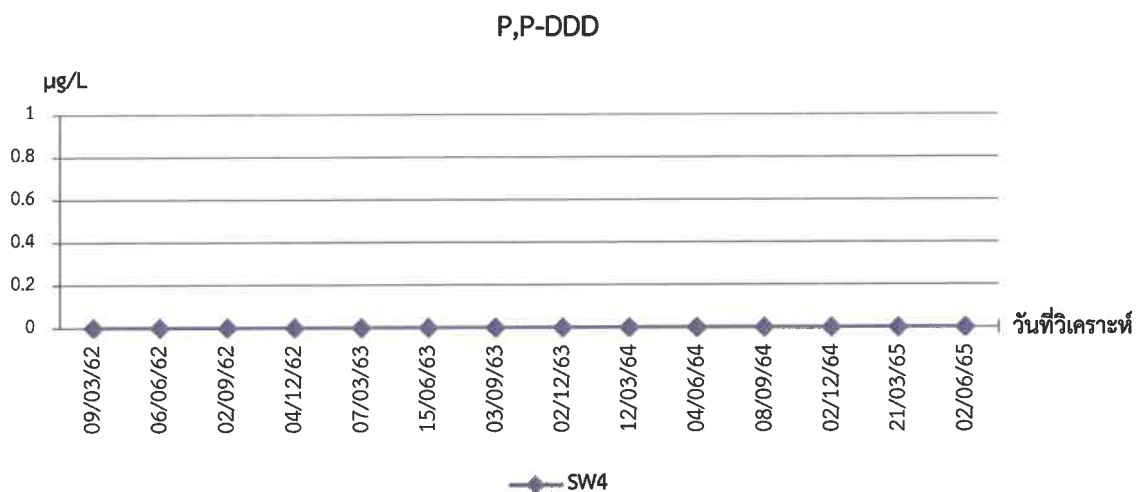
เอนดริน (Endrin)



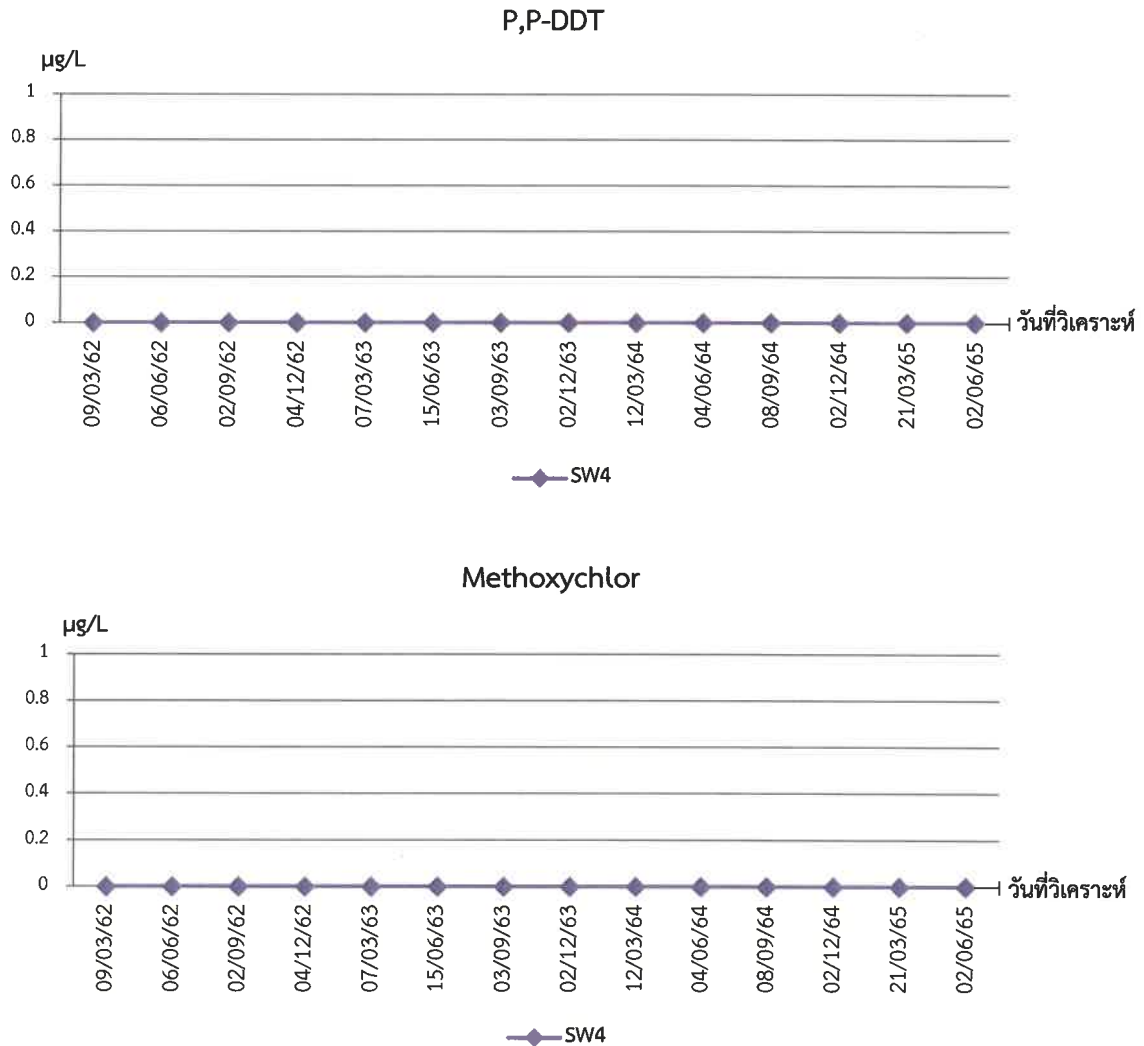
Endosulfan II



ภาพที่ 3.2.4-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินตั้งแต่ปี 2562 - ปัจจุบัน



ภาพที่ 3.2.4-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินตั้งแต่ปี 2562 - ปัจจุบัน



ภาพที่ 3.2.4-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินตั้งแต่ปี 2562 – 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

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจวัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : น

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสียและคุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการทดสอบจะเห็นว่าในเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565 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 2562 - ปัจจุบัน มีการตรวจวิเคราะห์ดังแสดงในตารางที่ 3.2.5-2 และภาพที่ 3.2.5-2 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

น้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

จากการเก็บตัวอย่างน้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องหลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ดังนี้

น้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2562

- ค่า Sulfide ในวันที่ 5 สิงหาคม, 4 ธันวาคม พ.ศ. 2562 เท่ากับ 1.1 mg/L, 2.6 mg/L, 1.4 mg/L และ 2.6 mg/L ตามลำดับ
- ค่า Mercury ในวันที่ 2 กันยายน พ.ศ. 2562 เท่ากับ 0.0095 mg/L

น้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2563

- น้ำเข้าระบบทุกดัชนีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องหลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

น้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2564

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

น้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2565

- ค่า Sulfide ในวันที่ 6 มกราคม, 2 กุมภาพันธ์, 4 เมษายน และ 5 พฤษภาคม พ.ศ. 2565
- มีค่าเกินมาตรฐาน 1.1 mg/L, 2.0 mg/L, 1.5 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. 2565

พารามิเตอร์																			
วันที่เก็บตัวอย่าง		pH		Temperature °C		BOD mg/L		COD mg/L		TSS mg/L		TDS mg/L		Sulfide mg/L as H ₂ S		Oil & Grease mg/L		Color (ADMI)	
		In	Eff	In	Eff	In	Eff	In	Eff	In	Eff	In	Eff	In	Eff	In	Eff	In	Eff
2565	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
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. 2565

พารามิเตอร์																			
วันที่เก็บตัวอย่าง		Aluminum mg/L as Al		Total Iron mg/L as Fe		Chromium mg/L as Cr ³⁺		Silver mg/L as Ag		Chlorine mg/L as Cl ₂		Ordor -		Lead mg/L as Pb		TKN mg/L as N		Arsenic mg/L as As	
		In	Eff	In	Eff	In	Eff	In	Eff	In	Eff	In	Eff	In	Eff	In	Eff	In	Eff
2565	06/01/65	<1.0	<1.0	1.0	0.62	<0.05	<0.05	<0.01	<0.01	0.03	0.02	ไม่พึงรังเกียจ	ไม่พึงรังเกียจ	<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	ไม่พึงรังเกียจ	ไม่พึงรังเกียจ	<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	ไม่พึงรังเกียจ	ไม่พึงรังเกียจ	<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	ไม่พึงรังเกียจ	ไม่พึงรังเกียจ	<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	ไม่พึงรังเกียจ	ไม่พึงรังเกียจ	<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	<0.01	ไม่พึงรังเกียจ	ไม่พึงรังเกียจ	<0.10	<0.10	31	29	0.0014	0.0012
Standard		-	-	≤ 10	-	≤ 0.75	≤ 0.75	≤ 1.0	-	≤ 1.0	≤ 1.0	ไม่พึงรังเกียจ		≤ 0.2	≤ 0.2	≤ 100	≤ 100	≤ 0.25	≤ 0.25

หมายเหตุ : Standard In อ้างอิงจาก การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องหลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
Standard Eff ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรมและประกอบกิจการอุตสาหกรรม



ตารางที่ 3.2.5-1 (ต่อ) ลักษณะสมบัติของน้ำเสียระบบบำบัดน้ำเสีย เดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565

พารามิเตอร์																			
วันที่เก็บตัวอย่าง	Barium mg/L as Ba		Cadmium mg/L as Cd		Chromium mg/L as Cr ⁶⁺		Copper mg/L as Cu		Mercury mg/L as Hg		Manganese mg/L as Mn		Nickel mg/L as Ni		Selenium mg/L as Se		Zinc mg/L as Zn		
	In	Eff	In	Eff	In	Eff	In	Eff	In	Eff	In	Eff	In	Eff	In	Eff	In	Eff	
2565	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
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



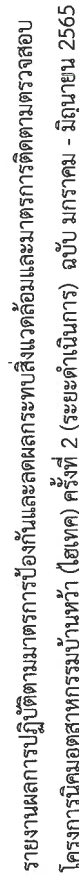
ตารางที่ 3.2.5-1 (ต่อ) ลักษณะสมบัติของน้ำเสียระบบบำบัดน้ำเสีย เดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565

วันที่เก็บตัวอย่าง		พารามิเตอร์																										
		Heptachlor Epoxide ug/L			Endosulfan I ug/L			p,p-DDE ug/L			Dieldrin ug/L			Endrin ug/L			Endosulfan II ug/L			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	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	
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. 2565

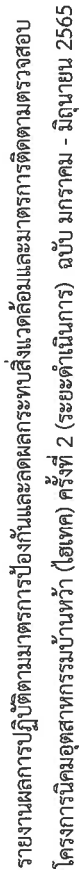
วันที่เก็บตัวอย่าง		พารามิเตอร์					
		p,p-DDT ug/L		Methoxychlor ug/L		Flow rate m³/h	
		In	Eff	In	Eff	In	Eff
2565	06/01/65	ND	ND	ND	ND	639	639
	02/02/65	ND	ND	ND	ND	1358.40	1358.40
	21/03/65	ND	ND	ND	ND	698.20	398.20
	04/04/65	ND	ND	ND	ND	668.85	668.85
	05/05/65	ND	ND	ND	ND	705.68	705.68
	02/06/65	ND	ND	ND	ND	710.03	710.03
Standard		ND	ND	ND	ND	-	-

หมายเหตุ : Standard In อ้างอิงจาก การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องหลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
Standard Eff ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม



ตารางที่ 3.2.5-2 ลักษณะสมบัติของน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสียย่อยหนหลัง ตั้งแต่ปี 2562 - ปัจจุบัน

พารามิเตอร์																			
วันที่เก็บตัวอย่าง		pH		Temperature °C		BOD mg/L		COD mg/L		TSS mg/L		TDS mg/L		Sulfide mg/L as H ₂ S		Oil & Grease mg/L		Color (ADMI)	
		In	Eff	In	Eff	In	Eff	In	Eff	In	Eff	In	Eff	In	Eff	In	Eff	In	Eff
2562	02/07/62	7.4	7.9	31	31	103	13	228	62	69	14	834	984	0.48	<0.10	7	4	29	<25
	05/08/62	7.2	7.5	31	31	86	12	202	<40	48	<10	698	1090	0.21	<0.10	3	2	<25	27
	02/09/62	7.4	7.5	30	31	104	16	289	46	81	20	798	1468	1.4	0.45	10	3	<0.05	27
	01/10/62	7.3	7.4	31	30	58	11	142	<40	31	<10	822	942	0.27	<0.10	3	2	30	27
	01/11/62	7.7	7.6	31	31	98	7	262	45	125	16	1814	886	1.8	<0.10	4	2	42	27
2563	04/12/62	7.4	7.3	31	30	49	7	159	57	55	<10	1014	1066	<0.10	<0.10	4	<2	25	27
	07/01/63	7.4	7.3	31	31	61	6	137	<40	42	<10	1062	742	<0.10	<0.10	5	3	5	<25
	03/02/63	7.4	7.6	31	30	38	6	128	46	41	10	720	1012	<0.10	<0.10	<2	<2	<25	<25
	03/03/63	7.3	8	31	31	79	14	214	56	67	18	1118	1102	0.61	<0.10	5	2	33	26
	01/04/63	8	8.2	32	32	131	16	254	64	95	23	1294	1104	0.16	<0.10	4	<2	<25	<25
2564	07/05/63	7.5	8.6	31	31	79	14	164	62	54	24	738	976	<0.10	<0.10	<2	<2	26	<25
	15/06/63	7.4	7.6	31	30	86	<4	218	96	61	<10	718	934	<0.10	<0.10	<2	<2	<25	<25
	02/07/63	7.5	7.4	32	31	39	<4	94	<40	32	10	408	580	<0.10	<0.10	<2	<2	<25	<25
	04/08/63	7.6	7.4	29	29	71	7	158	<40	77	12	1266	982	2.8	<0.10	3	<2	<25	<25
	03/09/63	7.7	7.6	31	31	31	6	105	42	32	12	428	570	<0.10	<0.10	<2	<2	<25	<25
2564	02/10/63	7.8	7.8	32	31	63	5	182	56	64	12	1162	1014	1.5	<0.10	5	<2	26	<25
	04/11/63	7.7	7.6	30	31	68	11	178	53	41	<10	1024	1110	0.88	<0.10	<2	<2	<25	<25
	02/12/63	7.8	7.9	32	31	93	8	191	61	42	15	970	964	0.72	<0.10	2	<2	<25	<25
	06/01/64	7.8	7.8	30	29	56	7	179	53	49	13	616	992	1.7	<0.10	4	<2	<25	<25
	03/02/64	7.5	7.6	30	30	94	7	190	50	44	<10	792	1026	1.6	<0.10	<2	<2	<25	<25
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 ระบบบำบัดน้ำเสียภายหลัง ตั้งแต่ปี 2562 - ปัจจุบัน

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
2564 (ต่อ)	12/03/64	7.5	7.7	31	30	82	11	182	49	57	12	840	984	0.1	<0.10	<2	<25	<25	<25
	01/04/64	7.4	7.6	31	30	84	16	151	45	48	22	992	1236	2.3	<0.10	<2	<25	<25	<25
	05/05/64	7.6	7.9	32	30	100	<4	198	61	40	<10	1102	1066	1.4	<0.10	<2	<25	<25	<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
	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



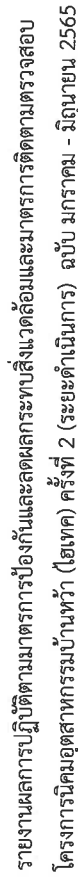
ตารางที่ 3.2.5-2 (ต่อ) ลักษณะสมบัติของน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสียย้อนหลัง ตั้งแต่ปี 2562 - ปัจจุบัน

พารามิเตอร์																			
วันที่เก็บตัวอย่าง		Aluminum mg/L as Al		Total Iron mg/L as Fe		Chromium mg/L as Cr ³⁺		Silver mg/L as Ag		Chlorine mg/L as Cl ₂		Ordor -		Lead mg/L as Pb		TKN mg/L as N		Arsenic mg/L as As	
		In	Eff	In	Eff	In	Eff	In	Eff	In	Eff	In	Eff	In	Eff	In	Eff	In	Eff
2562	02/07/62	<1.0	<1.0	0.7	<0.56	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	0.04	ไม่รังเกียจ	ไม่รังเกียจ	<0.10	<0.10	31	21	<0.0005	<0.0005
	05/08/62	<1.0	<1.0	0.37	0.76	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	<0.10	<0.10	28	21	<0.0005	<0.0005
	02/09/62	1.6	<1.0	1.1	0.17	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	0.01	มีกลิ่น	ไม่รังเกียจ	<0.10	<0.10	34	28	<0.0005	<0.0005
	01/10/62	<1.0	<1.0	0.69	0.22	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.06	<0.01	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	<0.10	<0.10	25	24	0.0009	<0.0005
	01/11/62	1.8	<1.0	1.2	0.22	0.03	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	กลิ่นฟุ้ง รังเกียจ	ไม่รังเกียจ	<0.10	<0.10	39	24	0.0012	0.0009
2563	04/12/62	<1.0	<1.0	0.59	0.27	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	0.01	ไม่รังเกียจ	ไม่รังเกียจ	<0.10	<0.10	36	28	0.0015	0.0011
	07/01/63	<1.0	<1.0	0.52	0.25	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.03	0.04	ไม่รังเกียจ	ไม่รังเกียจ	<0.10	<0.10	23	8	0.0017	0.0021
	03/02/63	1.4	0.32	0.58	<0.10	<0.01	0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	ไม่รังเกียจ	ไม่รังเกียจ	<0.10	<0.10	23	21	0.0011	0.0011
	03/03/63	0.001	<1.0	0.76	0.47	<0.01	<0.10	<0.01	<0.01	0.06	0.04	ไม่รังเกียจ	ไม่รังเกียจ	<0.10	<0.10	20	22	0.001	0.0013
	01/04/63	3.8	<1.0	1.3	0.67	<0.05	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01	0.04	ไม่รังเกียจ	ไม่รังเกียจ	<0.10	<0.10	43	14	0.0018	0.0027
2564	07/05/63	<0.1	<1.0	1.7	0.21	<0.05	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01	0.03	ไม่รังเกียจ	ไม่รังเกียจ	<0.10	<0.10	31	8	0.001	0.0027
	15/06/63	1.9	<1.0	1.2	0.85	<0.05	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01	0.09	ไม่รังเกียจ	ไม่รังเกียจ	<0.10	<0.10	20	8	0.0014	0.001
	02/07/63	<0.1	<1.0	1.1	0.28	<0.05	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01	0.09	ไม่รังเกียจ	ไม่มีกลิ่น	<0.10	<0.10	20	<5	0.0014	0.0011
	04/08/63	1.9	<1.0	2	0.58	<0.05	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	<0.10	<0.10	33	5	0.0013	0.0012
	03/09/63	<1.0	<1.0	0.97	0.22	<0.05	<0.05	<0.01	<0.01	0.02	0.04	ไม่รังเกียจ	ไม่มีกลิ่น	<0.10	<0.10	16	6	0.0008	0.001
2564	02/10/63	2	<1.0	1.4	1.2	<0.05	<0.05	<0.01	<0.01	0.04	0.06	ไม่รังเกียจ	ไม่มีกลิ่น	<0.10	<0.10	35	26	0.0011	0.0012
	04/11/63	1.6	<1.0	0.97	0.93	<0.05	<0.05	<0.01	<0.01	0.03	0.12	ไม่รังเกียจ	ไม่รังเกียจ	<0.10	<0.10	32	24	0.0015	0.0014
	02/12/63	<1.0	<1.0	0.99	0.88	<0.05	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01	0.04	ไม่รังเกียจ	ไม่รังเกียจ	<0.10	<0.10	30	16	0.0013	0.0006
	06/01/64	<1.0	<1.0	0.96	0.69	<0.05	<0.05	<0.01	<0.01	0.01	0.01	มีกลิ่น	ไม่รังเกียจ	<0.10	<0.10	27	11	<0.0005	<0.0005
	03/02/64	<1.0	<1.0	0.69	0.91	<0.05	<0.05	<0.10	0.02	<0.01	<0.01	มีกลิ่น	ไม่รังเกียจ	<0.10	<0.10	32	27	0.0012	0.0012
Standard		-	-	≤ 10	-	≤ 0.75	≤ 0.75	≤ 1.0	-	≤ 1.0	≤ 1.0	ไม่พึงรังเกียจ		≤ 0.2	≤ 0.2	≤ 100	≤ 100	≤ 0.25	≤ 0.25



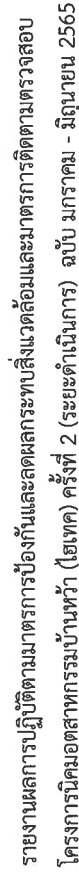
ตารางที่ 3.2.5-2 (ต่อ) ลักษณะสมบัติของน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสียย้อนหลัง ตั้งแต่ปี 2562 - ปัจจุบัน

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	
		In	Eff	In	Eff	In	Eff	In	Eff	In	Eff	In	Eff	In	Eff
2564 (ต่อ)	12/03/64	<1.0	<1.0	0.8	0.89	<0.05	<0.05	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	ไม่รังเกียจ	ไม่รังเกียจ	<0.10	<0.10
	01/04/64	<1.0	<1.0	0.88	0.68	<0.05	<0.05	<0.01	<0.01	0.06	0.1	ไม่รังเกียจ	ไม่รังเกียจ	<0.10	<0.10
	05/05/64	<1.0	<1.0	0.83	0.64	<0.05	<0.05	0.01	<0.01	0.04	0.02	ไม่รังเกียจ	ไม่รังเกียจ	<0.10	<0.10
	04/06/64	1.2	<1.0	1.9	0.8	<0.05	<0.05	<0.01	<0.01	0.09	0.06	ไม่รังเกียจ	ไม่รังเกียจ	<0.10	<0.10
	09/07/64	<1.0	<1.0	0.17	0.77	<0.05	<0.05	<0.01	<0.01	0.04	0.02	ไม่รังเกียจ	ไม่รังเกียจ	<0.10	<0.10
	16/08/64	<1.0	<1.0	1.2	0.79	<0.05	<0.05	<0.01	<0.01	0.03	<0.01	ไม่รังเกียจ	ไม่รังเกียจ	<0.10	<0.10
	08/09/64	<1.0	<1.0	1.8	0.76	<0.05	<0.05	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	ไม่รังเกียจ	ไม่รังเกียจ	<0.10	<0.10
	04/10/64	<1.0	<1.0	1.5	1.0	<0.05	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ไม่รังเกียจ	ไม่รังเกียจ	<0.10	<0.10
	02/11/64	<1.0	<1.0	1.2	0.64	<0.05	<0.05	<0.01	<0.01	0.04	<0.01	ไม่รังเกียจ	ไม่รังเกียจ	<0.10	<0.10
	02/12/64	<1.0	<1.0	0.90	0.58	<0.05	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ไม่รังเกียจ	ไม่รังเกียจ	<0.10	<0.10
2565	06/01/65	<1.0	<1.0	1.0	0.62	<0.05	<0.05	<0.01	<0.01	0.03	0.02	ไม่รังเกียจ	ไม่รังเกียจ	<0.10	<0.10
	02/02/65	1.7	<1.0	2.1	0.56	<0.05	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ไม่รังเกียจ	ไม่รังเกียจ	<0.10	<0.10
	21/03/65	<1.0	<1.0	1.0	0.68	<0.05	<0.05	<0.01	<0.01	0.08	0.10	ไม่รังเกียจ	ไม่รังเกียจ	<0.10	<0.10
	04/04/65	<1.0	<1.0	1.6	0.72	<0.05	<0.05	<0.01	<0.01	0.02	0.03	ไม่รังเกียจ	ไม่รังเกียจ	<0.10	<0.10
	05/05/65	<1.0	<1.0	0.74	0.75	<0.05	<0.05	<0.01	<0.01	0.06	0.03	ไม่รังเกียจ	ไม่รังเกียจ	<0.10	<0.10
	02/06/65	<1.0	<1.0	0.75	0.62	<0.05	<0.05	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	ไม่รังเกียจ	ไม่รังเกียจ	<0.10	<0.10
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 2562 - ปัจจุบัน

พารามิเตอร์																			
วันที่เก็บตัวอย่าง		Barium mg/L as Ba		Cadmium mg/L as Cd		Chromium mg/L as Cr ⁶⁺		Copper mg/L as Cu		Mercury mg/L as Hg		Manganese mg/L as Mn		Nickel mg/L as Ni		Selenium mg/L as Se		Zinc mg/L as Zn	
		In	Eff	In	Eff	In	Eff	In	Eff	In	Eff	In	Eff	In	Eff	In	Eff	In	Eff
2562	02/07/62	<0.10	<0.10	<0.001	<0.001	<0.01	<0.001	0.46	<0.05	<0.0005	<0.0005	0.09	0.09	<0.10	<0.10	<0.005	<0.005	0.16	0.1
	05/08/62	<0.10	<0.10	<0.001	<0.001	<0.01	<0.001	0.21	<0.05	<0.0005	<0.0005	0.12	0.09	<0.10	<0.10	<0.005	<0.005	0.11	0.07
	02/09/62	<0.10	<0.10	<0.001	<0.001	<0.01	<0.001	0.44	<0.05	0.0095	<0.0005	0.12	0.09	<0.10	<0.10	<0.005	<0.005	0.3	<0.05
	01/10/62	<0.10	<0.10	<0.001	<0.001	<0.01	<0.001	0.31	0.05	<0.0005	<0.0005	0.12	0.17	<0.10	<0.10	<0.005	<0.005	0.24	0.07
	01/11/62	<0.10	<0.10	<0.001	<0.001	<0.01	<0.001	0.51	<0.05	0.0037	<0.0005	0.51	0.2	<0.10	<0.10	<0.005	<0.005	0.59	<0.05
	04/12/62	<0.10	<0.10	<0.001	<0.001	<0.01	<0.001	0.62	<0.05	<0.0005	<0.0005	0.09	0.12	<0.10	<0.10	<0.005	<0.005	0.25	0.08
2563	07/01/63	<0.10	<0.10	<0.001	<0.001	0.01	<0.01	0.52	0.12	<0.0005	<0.0005	0.05	0.09	<0.10	<0.10	<0.005	<0.005	0.19	0.09
	03/02/63	<0.10	<0.10	<0.001	<0.001	0.01	0.01	0.37	0.05	<0.0005	<0.0005	0.13	0.15	0.11	0.11	<0.005	<0.005	0.16	0.07
	03/03/63	<0.10	<0.10	<0.001	<0.001	<0.01	0.001	0.56	<0.05	<0.0005	<0.0005	0.08	0.12	<0.10	<0.10	<0.005	<0.005	0.18	0.13
	01/04/63	<0.10	<0.10	<0.001	<0.001	<0.01	0.01	0.38	<0.05	0.0005	<0.0005	0.26	0.23	<0.10	<0.10	<0.005	<0.005	0.22	0.13
	07/05/63	<0.10	<0.10	<0.001	<0.001	<0.01	<0.01	0.75	<0.05	<0.0005	<0.0005	0.39	0.12	<0.10	<0.10	<0.005	<0.005	0.14	0.08
	15/06/63	<0.10	<0.10	<0.001	<0.001	<0.01	<0.01	0.29	0.33	<0.0005	<0.0005	0.15	0.33	<0.10	<0.10	<0.005	<0.005	0.14	0.17
2564	02/07/63	<0.10	<0.10	<0.03	<0.03	<0.01	<0.01	0.11	0.22	<0.0005	<0.0005	0.1	0.08	<0.10	<0.10	<0.005	<0.005	0.2	<0.05
	04/08/63	<0.10	0.1	<0.001	<0.001	<0.01	<0.01	0.47	0.57	<0.0007	<0.0005	0.3	0.17	<0.10	<0.10	<0.005	<0.005	0.41	0.35
	03/09/63	0.1	<0.10	<0.02	<0.02	<0.01	0.01	0.25	0.12	<0.0005	<0.0005	0.11	0.1	<0.10	<0.10	<0.005	<0.005	0.14	0.05
	02/10/63	<0.10	<0.10	<0.02	<0.02	<0.01	<0.01	0.43	0.16	<0.0005	<0.0005	0.46	0.23	<0.10	<0.10	<0.005	<0.005	0.22	0.17
	04/11/63	<0.10	<0.10	<0.02	<0.02	<0.01	<0.01	0.25	0.07	<0.0005	<0.0005	0.19	0.18	<0.10	<0.10	<0.005	<0.005	0.14	0.14
	02/12/63	0.1	<0.10	<0.02	<0.02	<0.01	<0.01	0.35	0.22	<0.0005	<0.0005	0.23	0.27	<0.10	<0.10	<0.005	<0.005	0.14	0.16
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
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 2562 - ปัจจุบัน

พารามิเตอร์																			
วันที่เก็บตัวอย่าง		Barium		Cadmium		Chromium		Copper		Mercury		Manganese		Nickel		Selenium		Zinc	
		mg/L as Ba		mg/L as Cd		mg/L as Cr ⁶⁺		mg/L as Cu		mg/L as Hg		mg/L as Mn		mg/L as Ni		mg/L as Se		mg/L as Zn	
		In	Eff	In	Eff	In	Eff	In	Eff	In	Eff	In	Eff	In	Eff	In	Eff	In	Eff
2564 (ต่อ)	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	
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	
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 2562 - ปัจจุบัน

วันที่เก็บตัวอย่าง		พารามิเตอร์											
		Cyanide mg/L		Phenol mg/L		Formaldehyde mg/L		alpha-BHC ug/L		Beta-BHC ug/L		delta-BHC ug/L	
		In	Eff	In	Eff	In	Eff	In	Eff	In	Eff	In	Eff
2562	02/07/62	0.06	<0.05	0.15	<0.10	<0.10	<0.10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	05/08/62	<0.05	<0.05	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	02/09/62	<0.05	<0.05	<0.10	<0.10	0.1	<0.10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	01/10/62	0.06	<0.05	0.12	0.1	0.26	0.17	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	01/11/62	0.05	<0.05	0.13	0.34	<0.10	<0.10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	04/12/62	<0.05	<0.05	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2563	07/01/63	0.13	<0.05	<0.10	0.12	<0.10	<0.10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	03/02/63	<0.05	<0.05	0.12	<0.10	<0.10	0.34	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	03/03/63	0.07	<0.05	0.18	<0.10	<0.10	0.36	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	01/04/63	<0.05	<0.05	0.37	<0.10	<0.10	<0.10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	07/05/63	<0.05	<0.05	0.17	<0.10	<0.10	<0.10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	15/06/63	<0.05	<0.05	0.2	<0.10	<0.10	0.17	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	02/07/63	<0.05	<0.05	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	04/08/63	<0.05	<0.05	<0.10	<0.10	0.39	<0.10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2564	03/09/63	<0.05	<0.05	0.12	<0.10	<0.10	<0.10	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	02/10/63	<0.05	<0.05	0.43	<0.10	<0.10	0.27	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	04/11/63	<0.05	0.06	0.21	<0.10	<0.10	0.22	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	02/12/63	<0.05	0.07	<0.10	<0.10	<0.10	0.32	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	06/01/64	<0.05	0.05	<0.10	<0.10	0.19	0.32	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
Standard		≤ 0.2	≤ 0.2	≤ 1.0	≤ 1.0	≤ 1.0	≤ 1.0	ND	ND	ND	ND	ND	ND



ตารางที่ 3.2.5-2 (ต่อ) ลักษณะสมบัติของน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสียยอนหลิ่ง ตั้งแต่ปี 2562 - 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
2564 (ต่อ)	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
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 2562 - ปัจจุบัน

วันที่เก็บตัวอย่าง		พารามิเตอร์											
		Heptachlor Epoxide		Endosulfan I		p,p-DDE		Dieldrin		Endrin		Endosulfan II	
		ug/L		ug/L		ug/L		ug/L		ug/L		ug/L	
		In	Eff	In	Eff	In	Eff	In	Eff	In	Eff	In	Eff
2562	02/07/62	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	05/08/62	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	02/09/62	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	01/10/62	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	01/11/62	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2563	04/12/62	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	07/01/63	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	03/02/63	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	03/03/63	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	01/04/63	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	07/05/63	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	15/06/63	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	02/07/63	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	04/08/63	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	03/09/63	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
2564	02/10/63	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	04/11/63	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	02/12/63	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
	06/01/64	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Standard		ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND



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

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



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

วันที่เก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์					
	p,p-DDT ug/L		Methoxychlor ug/L		Flow rate m ³ /h	
	In	Eff	In	Eff	In	Eff
2562	02/07/62	ND	ND	ND	655	655
	05/08/62	ND	ND	ND	663	663
	02/09/62	ND	ND	ND	657	657
	01/10/62	ND	ND	ND	651	651
	01/11/62	ND	ND	ND	630	630
	04/12/62	ND	ND	ND	562	562
	07/01/63	ND	ND	ND	595	595
	03/02/63	ND	ND	ND	619	619
2563	03/03/63	ND	ND	ND	616	616
	01/04/63	ND	ND	ND	514	514
	07/05/63	ND	ND	ND	476	476
	15/06/63	ND	ND	ND	563	563
	02/07/63	ND	ND	ND	661	661
	04/08/63	ND	ND	ND	592	592
	03/09/63	ND	ND	ND	673	673
	02/10/63	ND	ND	ND	721	721
2564	04/11/63	ND	ND	ND	665	665
	02/12/63	ND	ND	ND	623	623
	Standard	ND	ND	ND	ND	ND

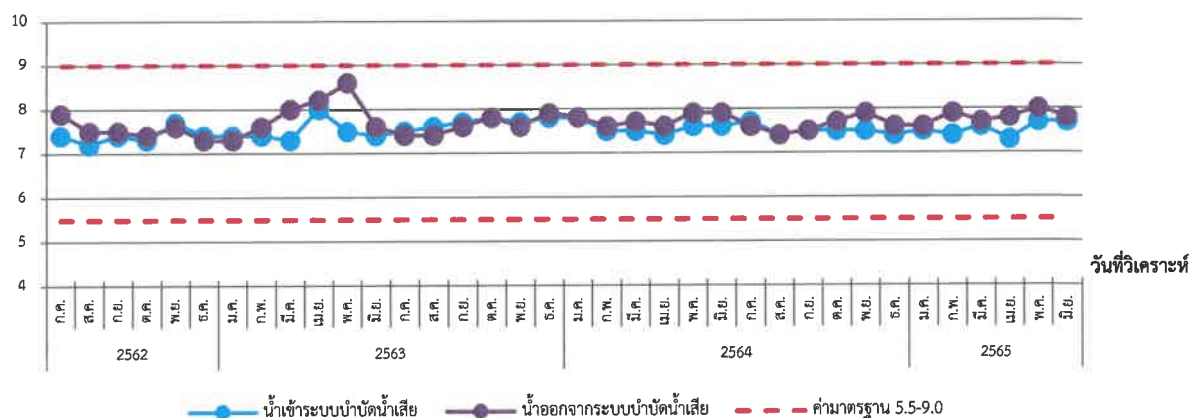
หมายเหตุ : Standard In อ้างอิงจาก การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่องหลักเกณฑ์ทั่วไปการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

Standard Eff ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม

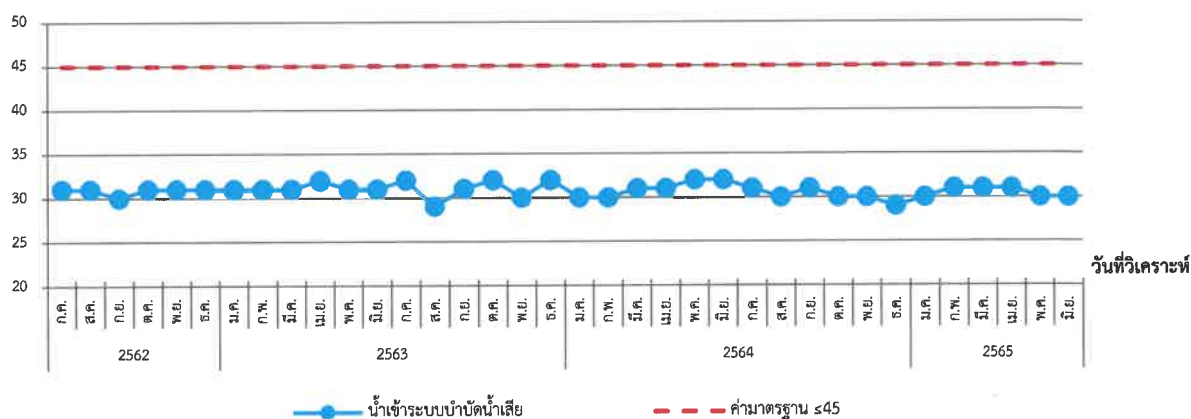
- ไม่ได้ทำการตรวจวัด เนื่องจากเป็นพารามิเตอร์ที่เพิ่มเติมขึ้นจากหนังสือเห็นชอบ EIA ฉบับล่าสุด



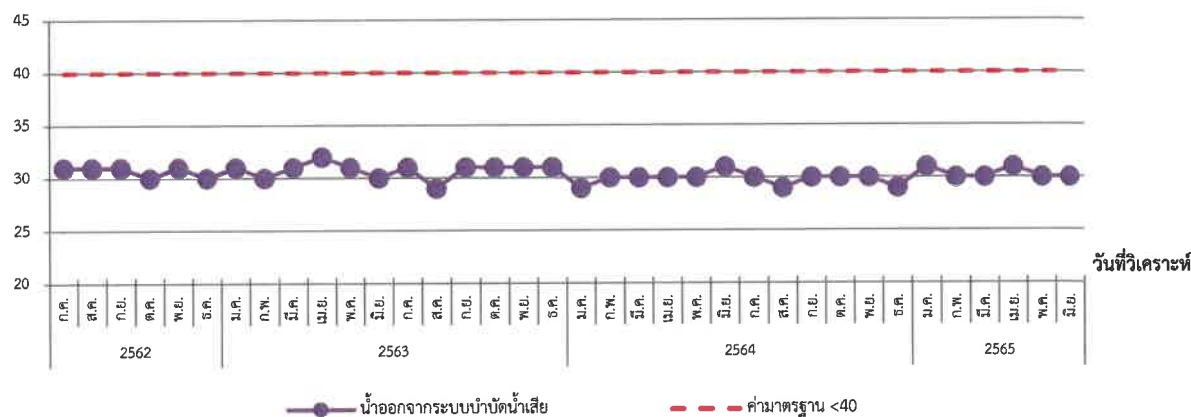
ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)



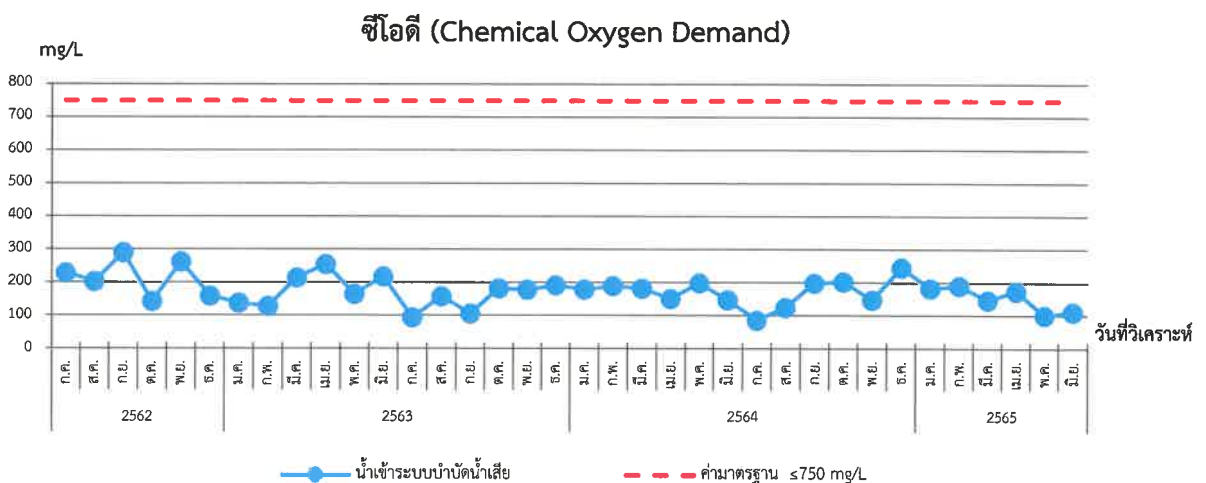
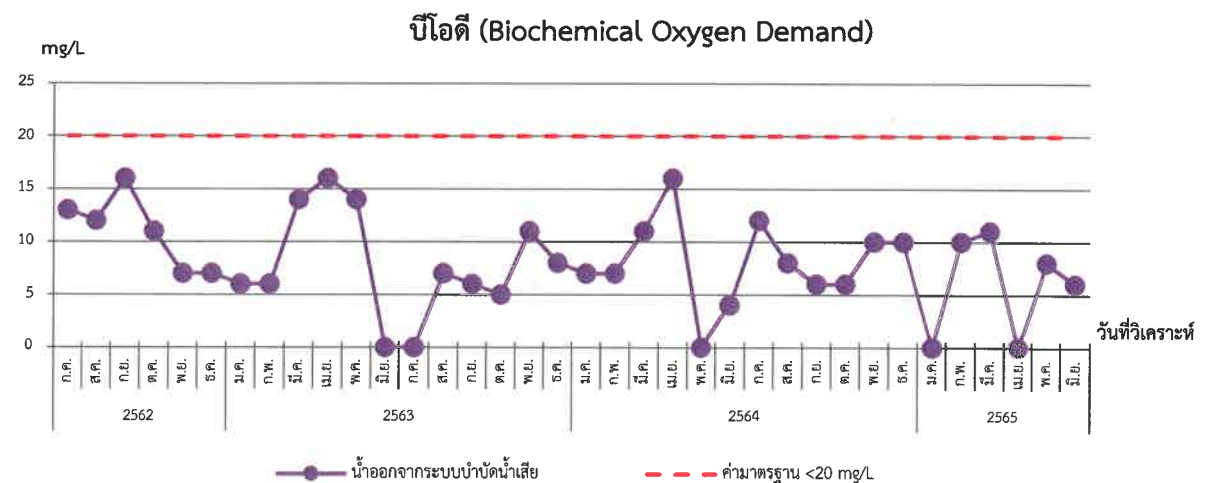
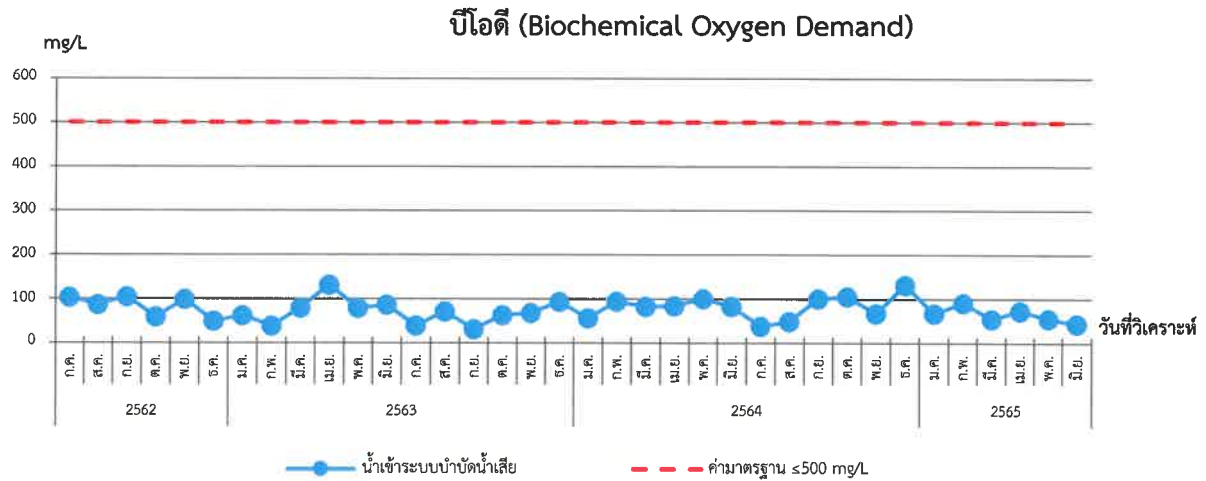
อุณหภูมิ (Temperature)



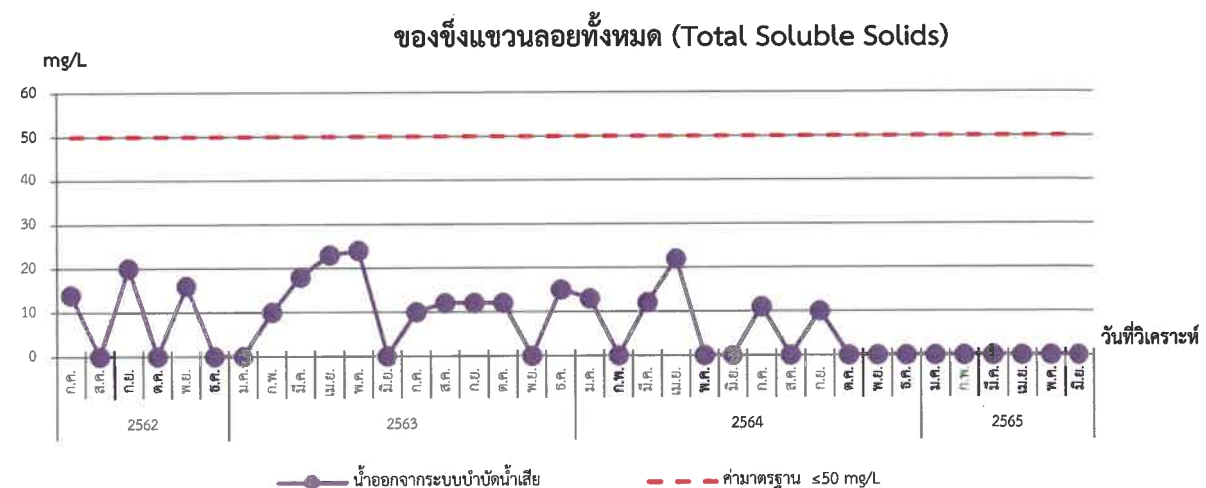
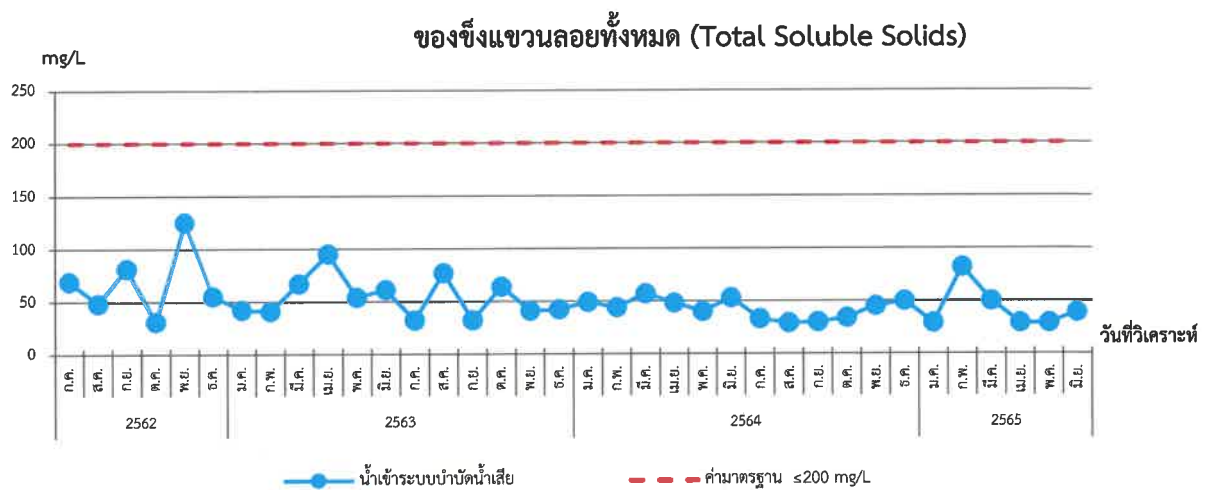
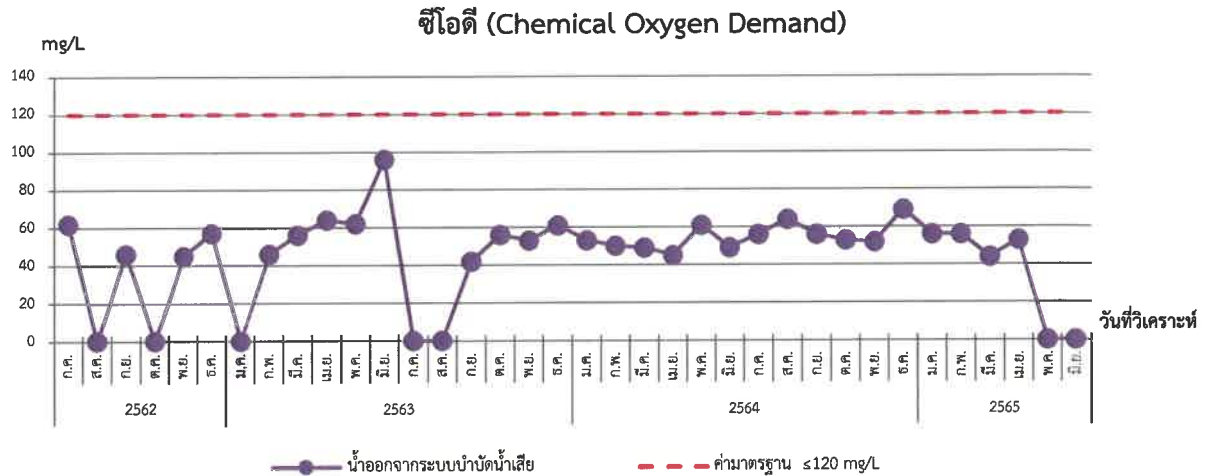
อุณหภูมิ (Temperature)



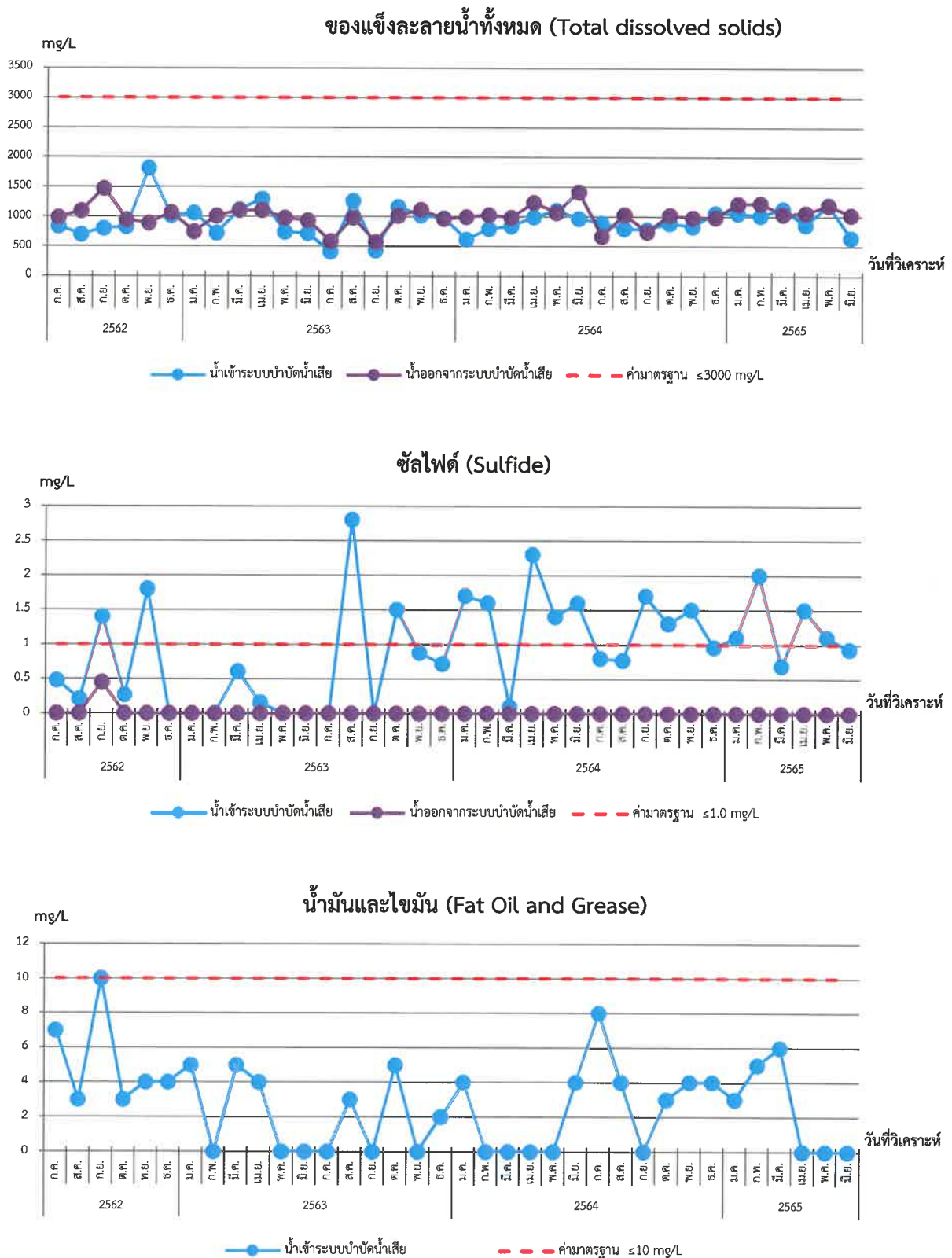
ภาพที่ 3.2.5-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสีย ตั้งแต่ปี 2562-ปัจจุบัน



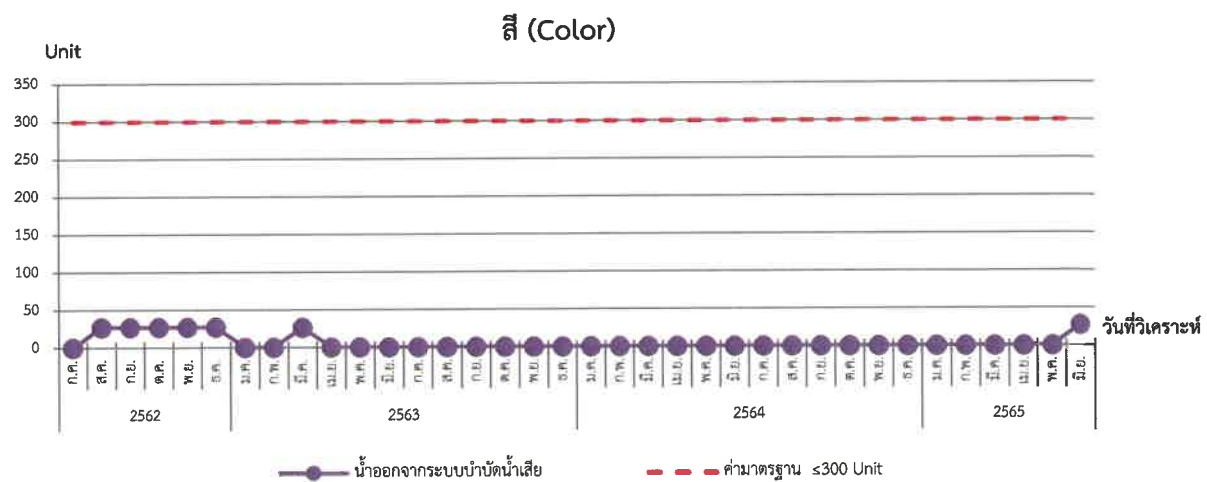
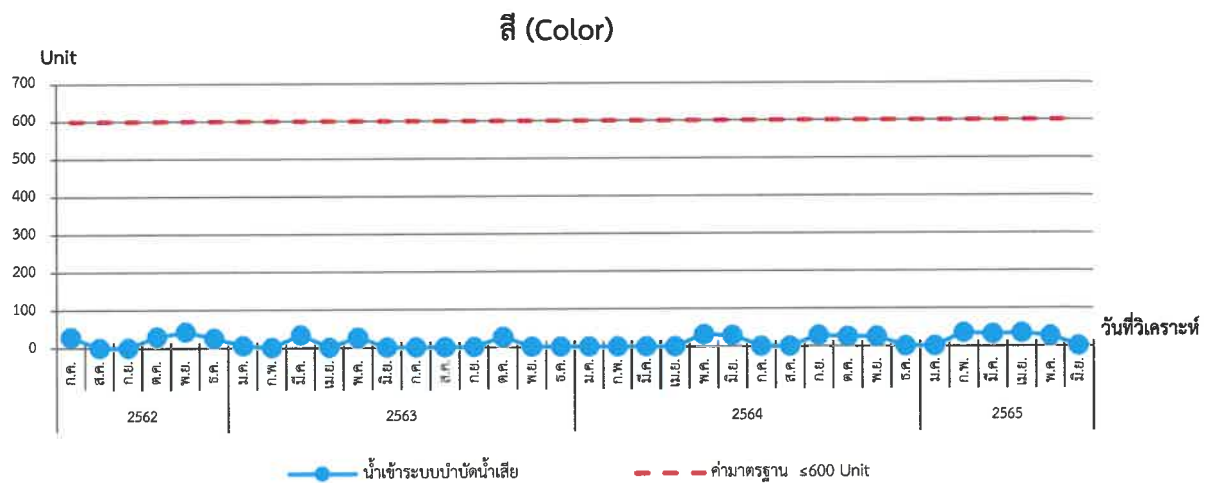
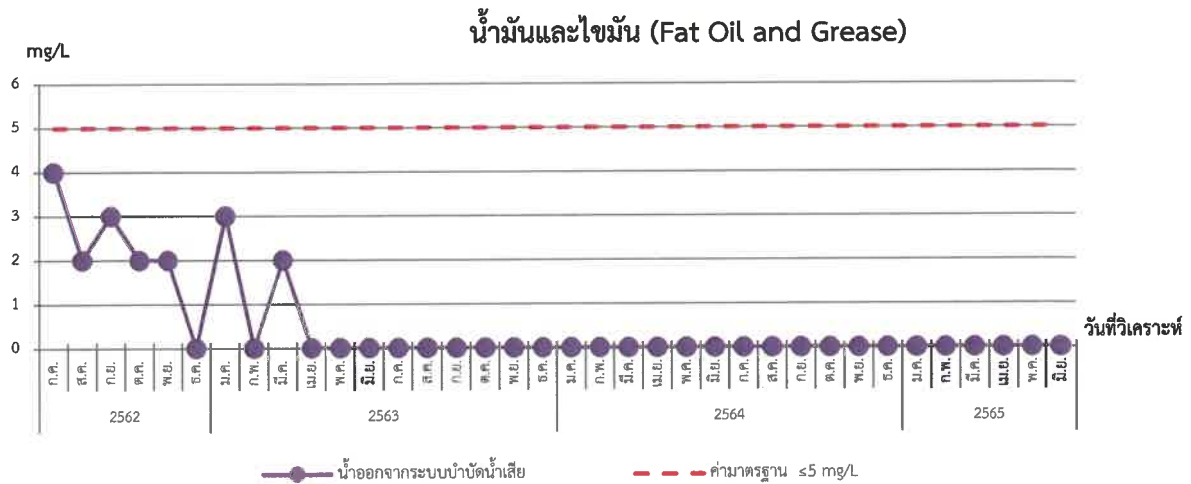
ภาพที่ 3.2.5-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสีย ตั้งแต่ปี 2562-ปัจจุบัน



ภาพที่ 3.2.5-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสีย ตั้งแต่ปี 2562-ปัจจุบัน



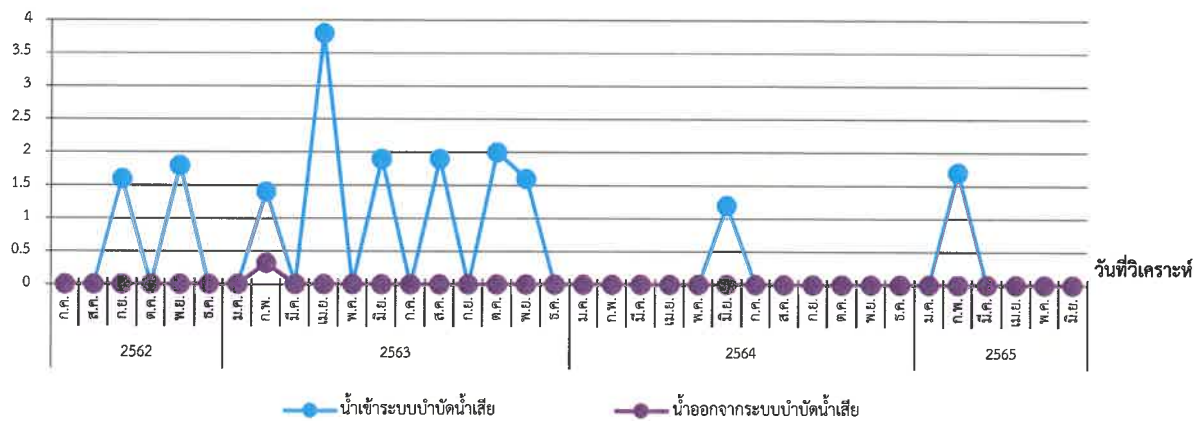
ภาพที่ 3.2.5-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสีย ตั้งแต่ปี 2562-ปัจจุบัน



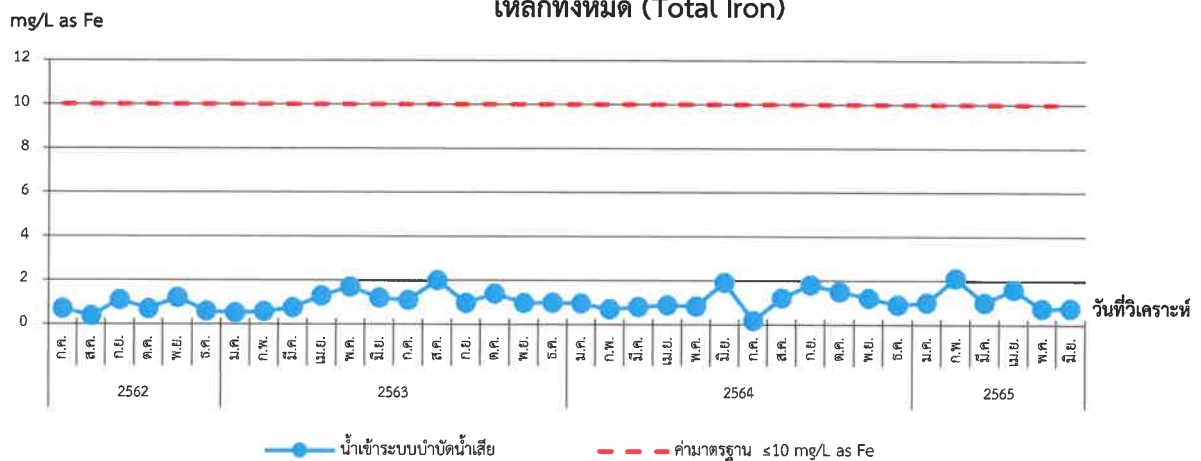
ภาพที่ 3.2.5-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสีย ตั้งแต่ปี 2562-ปัจจุบัน



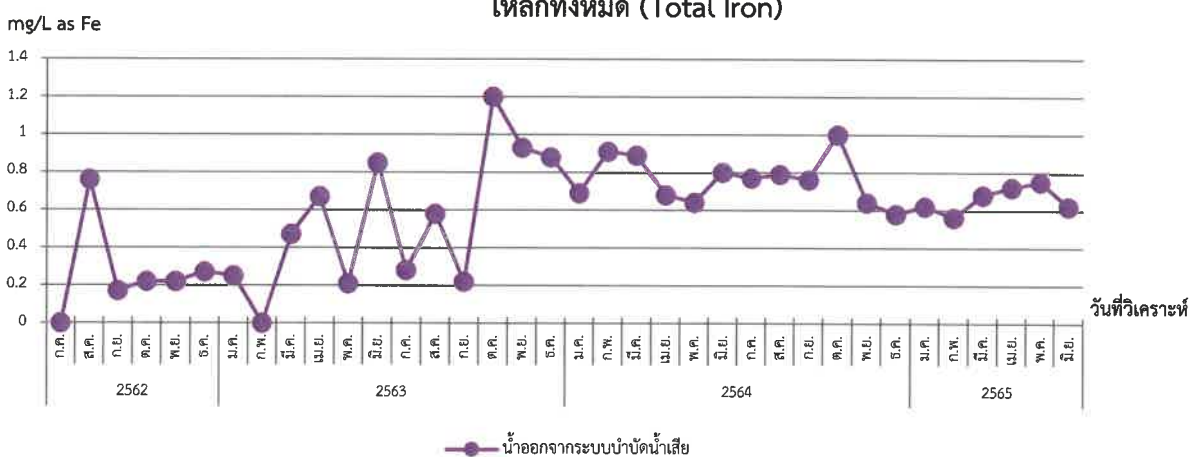
อลูมิเนียม (Aluminium)



เหล็กทั้งหมด (Total Iron)



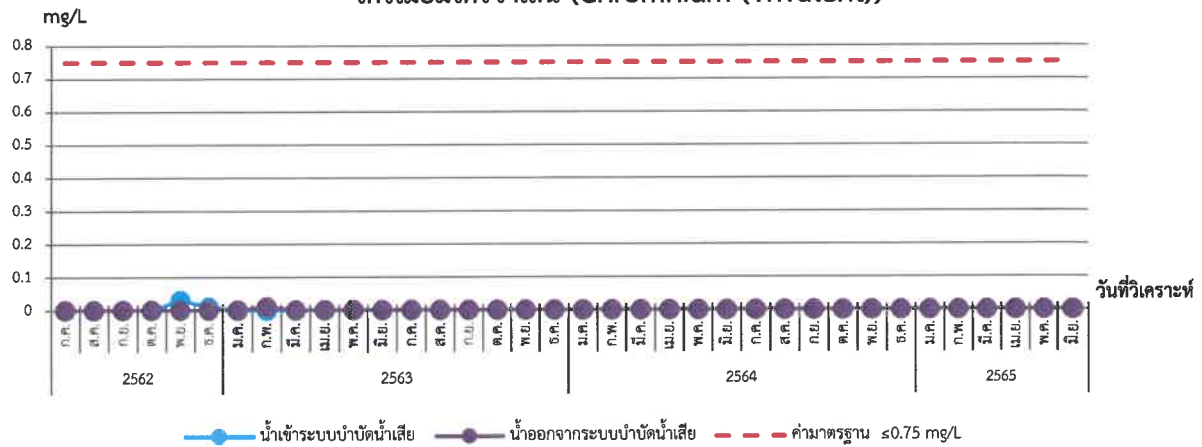
เหล็กทั้งหมด (Total Iron)



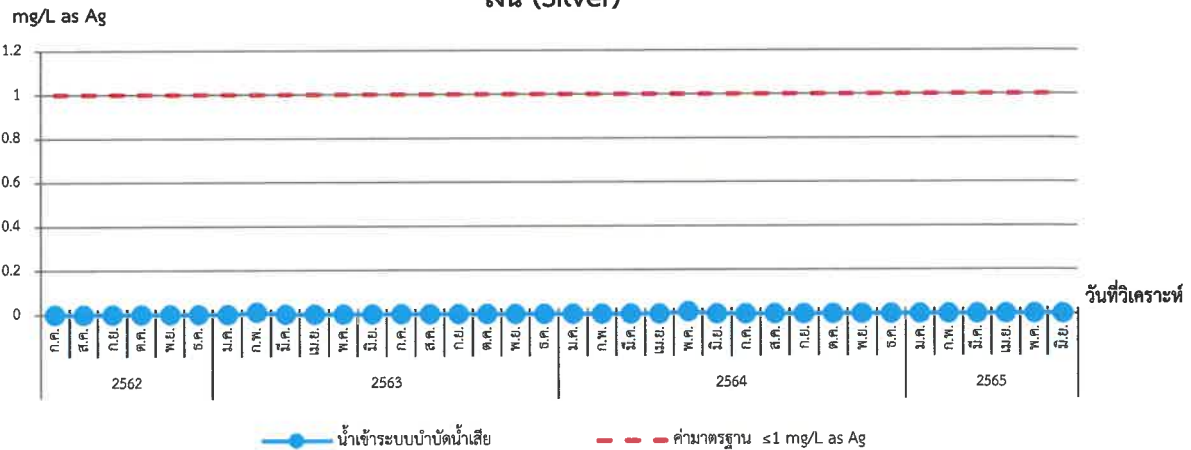
ภาพที่ 3.2.5-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสีย ตั้งแต่ปี 2562-ปัจจุบัน



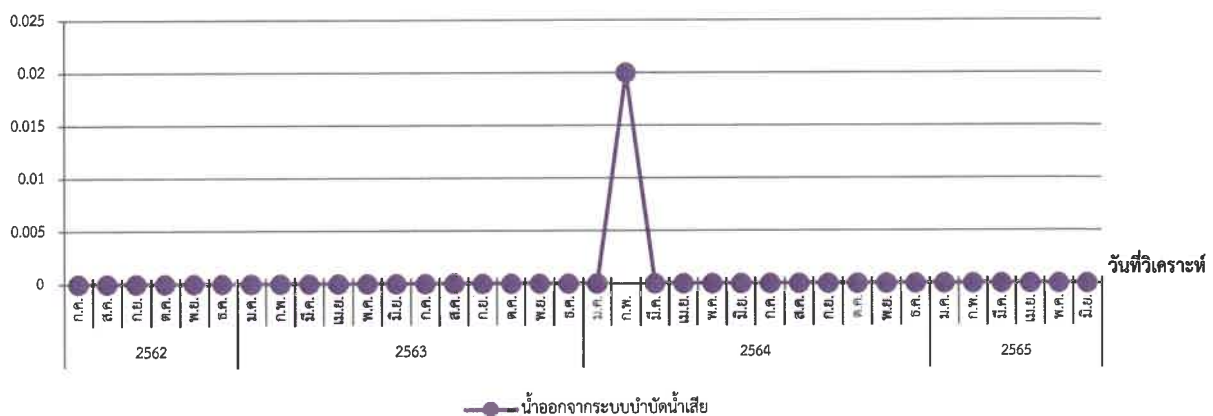
โครเมียมไตรวาเลน (Chromium (Trivalent))



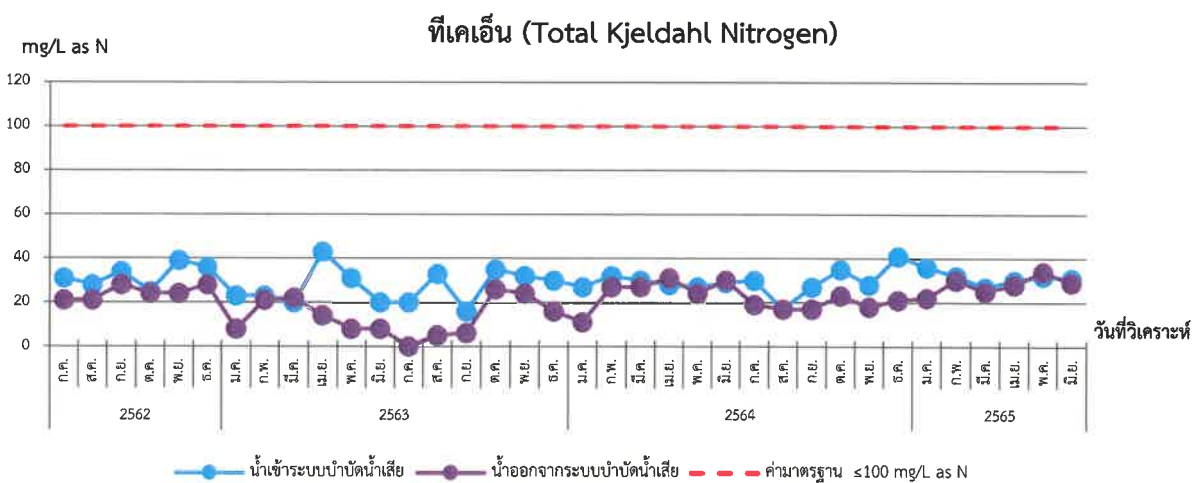
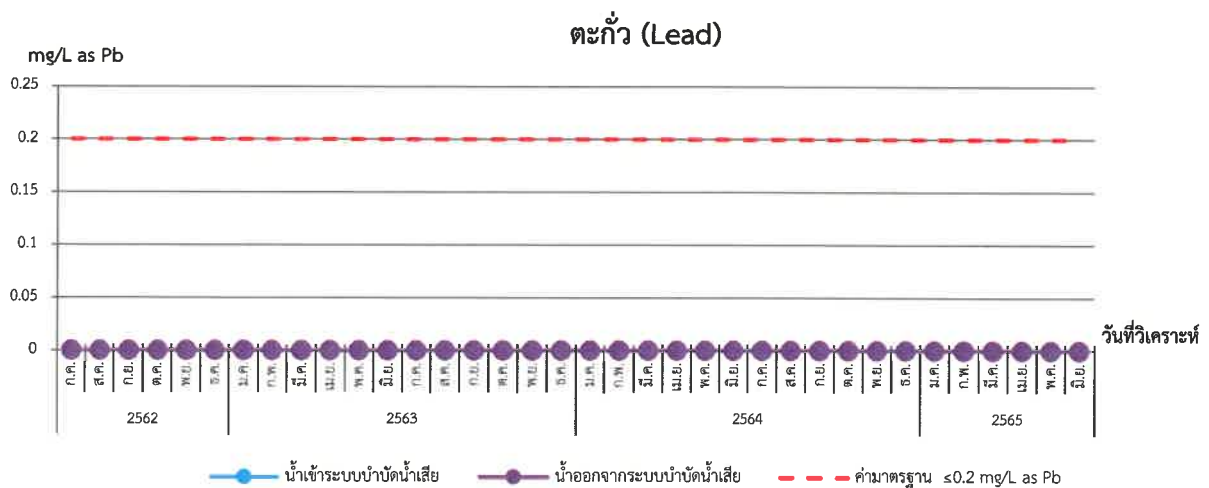
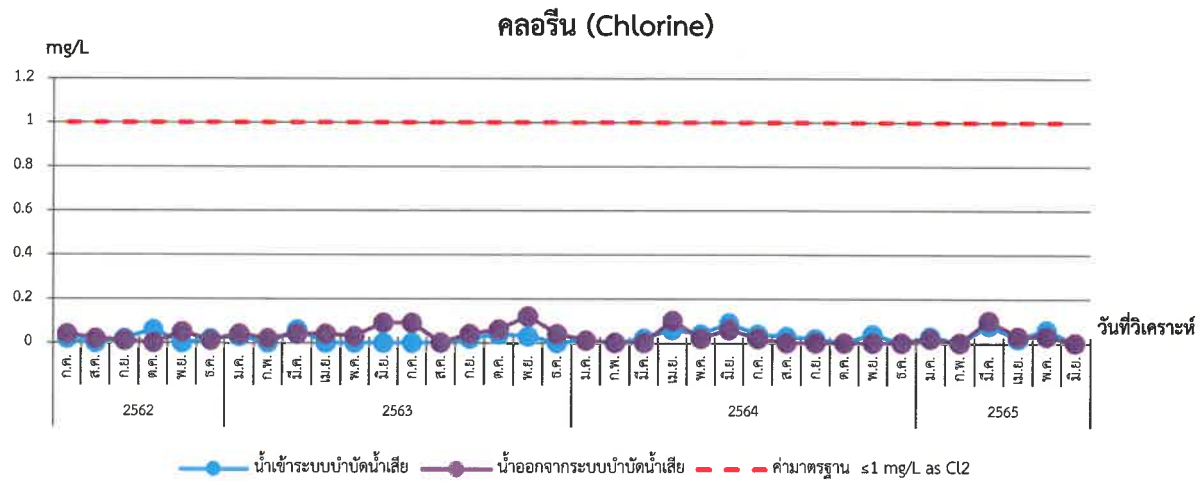
เงิน (Silver)



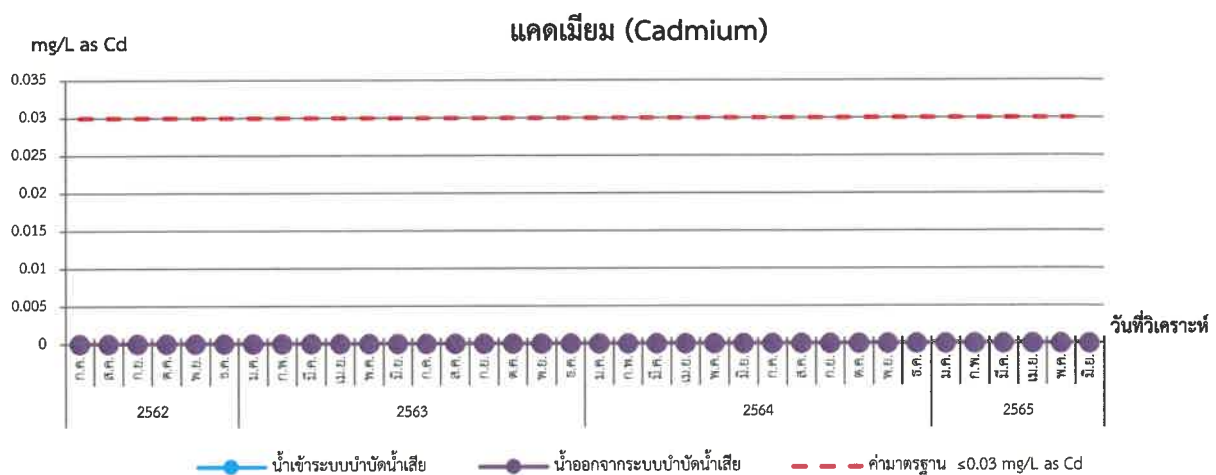
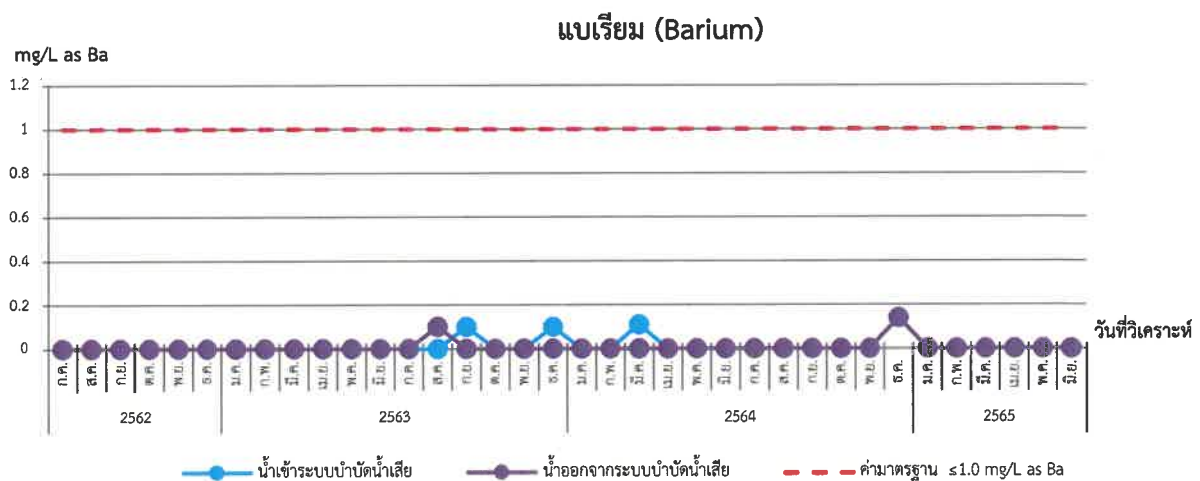
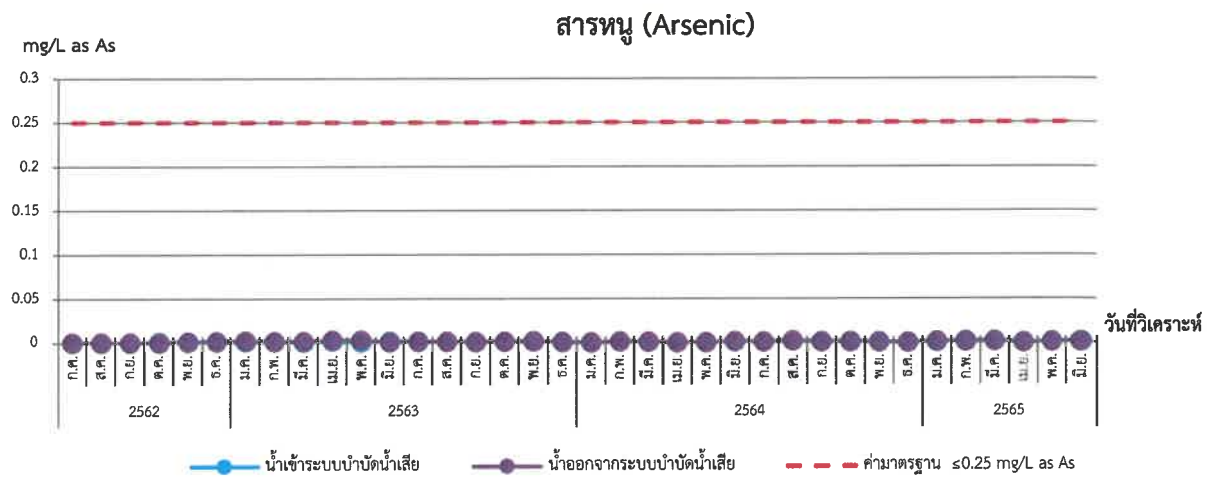
เงิน (Silver)



ภาพที่ 3.2.5-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสีย ตั้งแต่ปี 2562-ปัจจุบัน



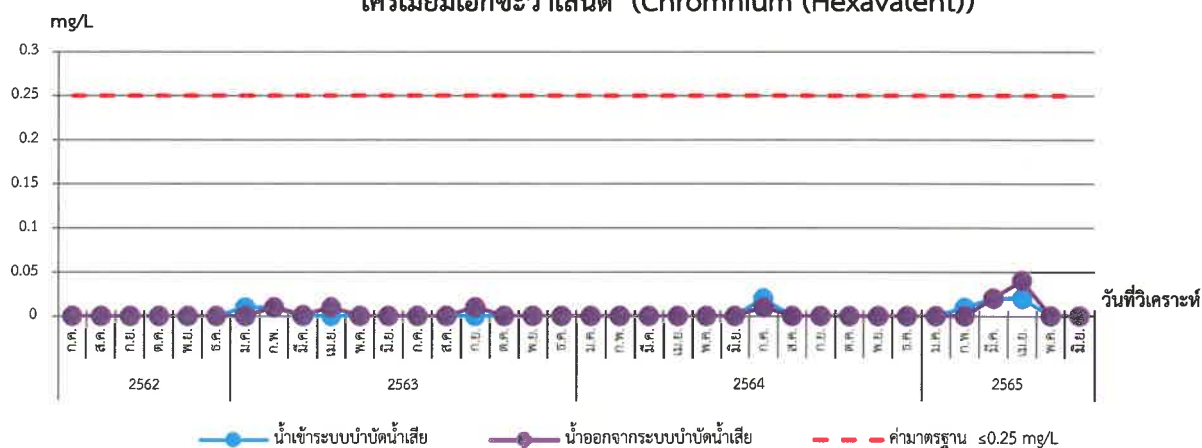
ภาพที่ 3.2.5-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสีย ตั้งแต่ปี 2562-ปัจจุบัน



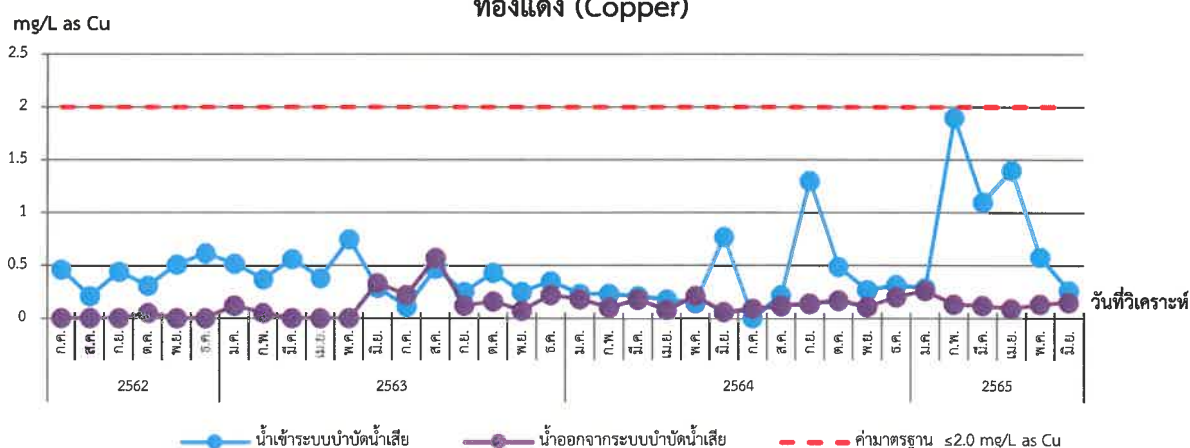
ภาพที่ 3.2.5-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสีย ตั้งแต่ปี 2562-ปัจจุบัน



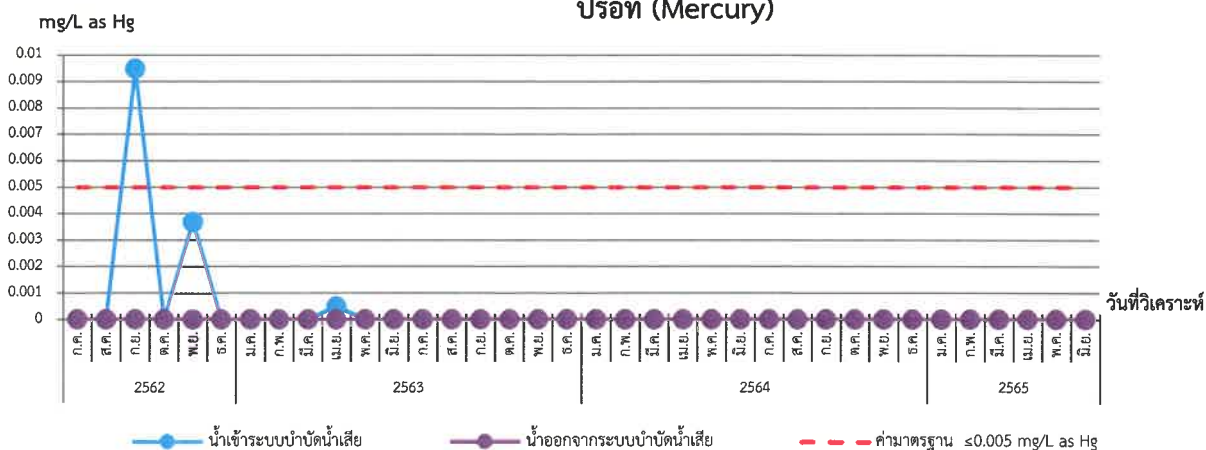
โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Chromium (Hexavalent))



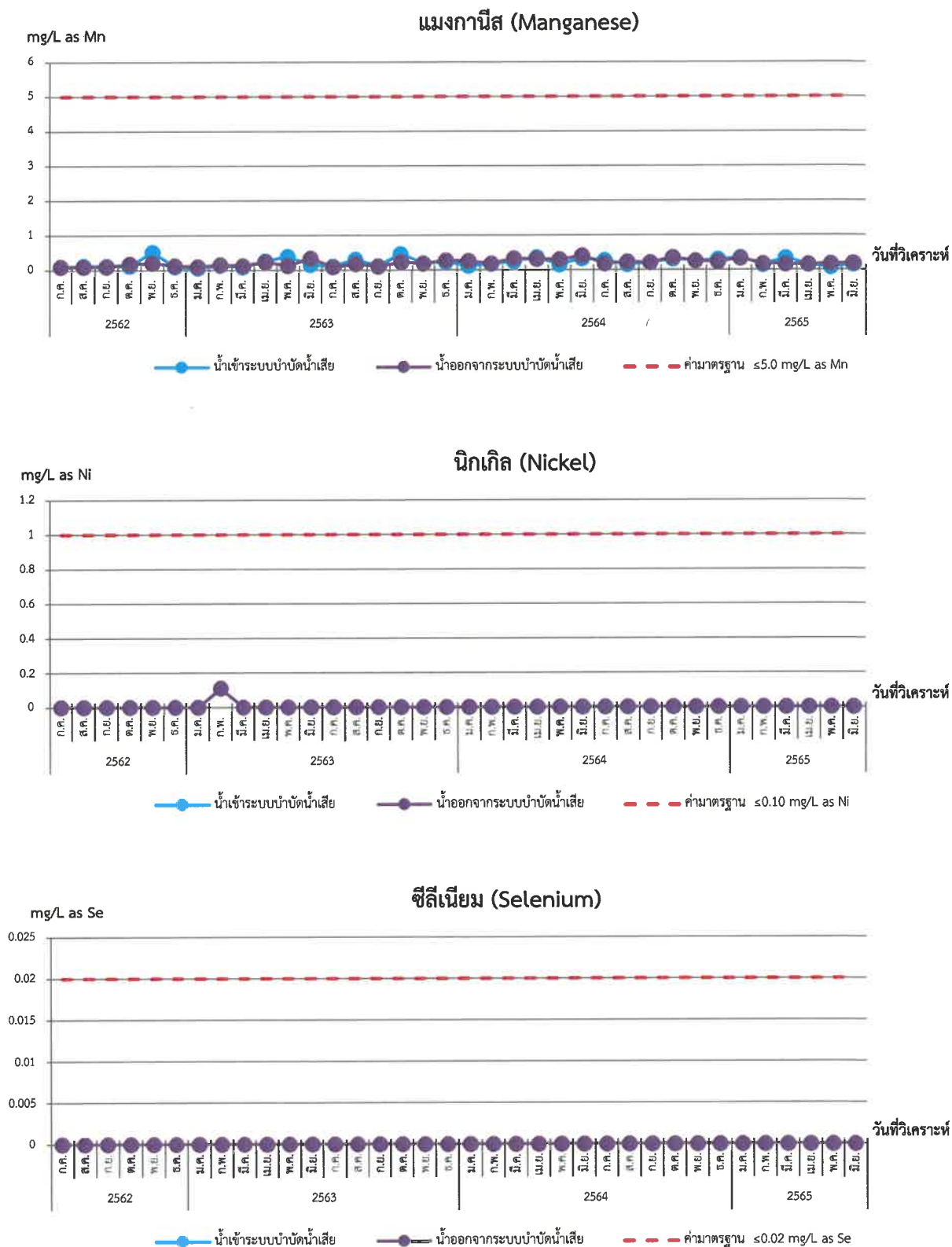
ทองแดง (Copper)



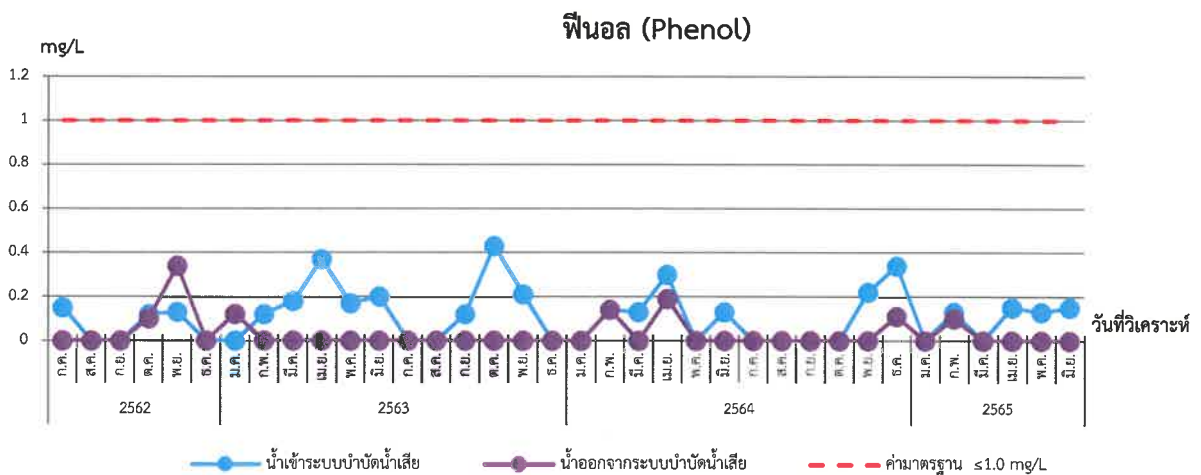
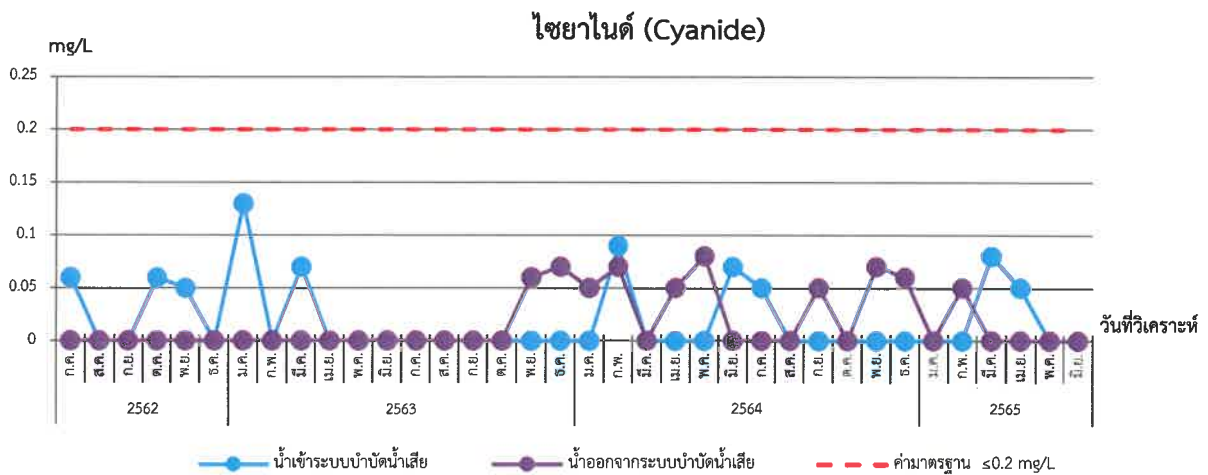
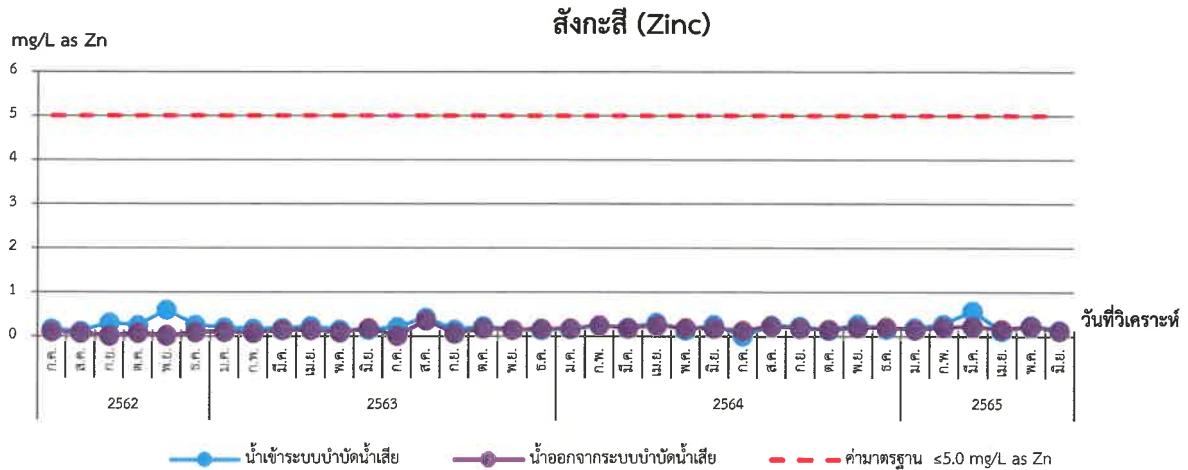
ปรอท (Mercury)



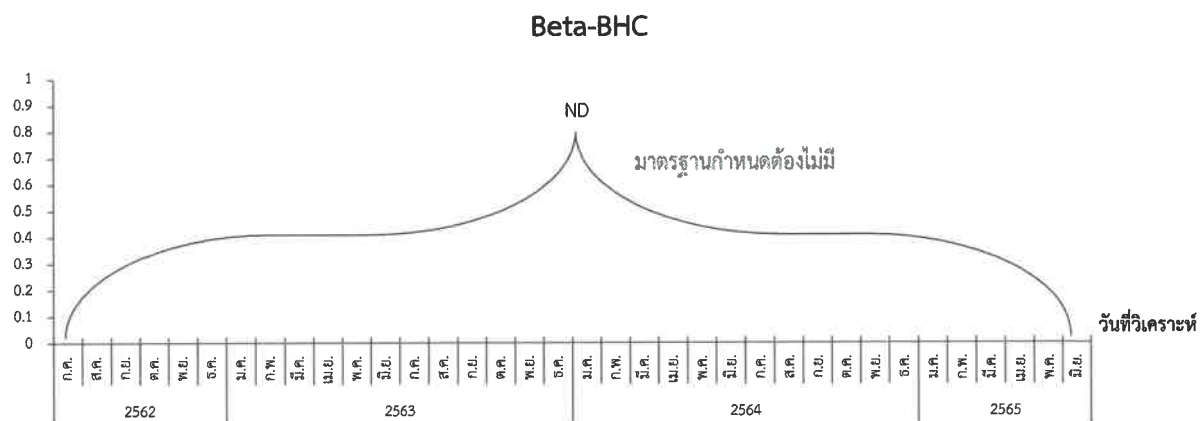
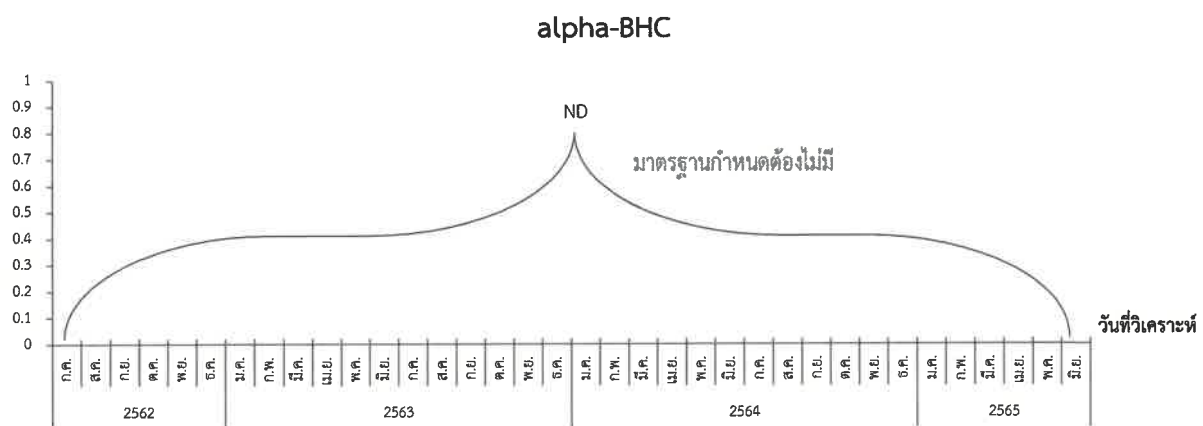
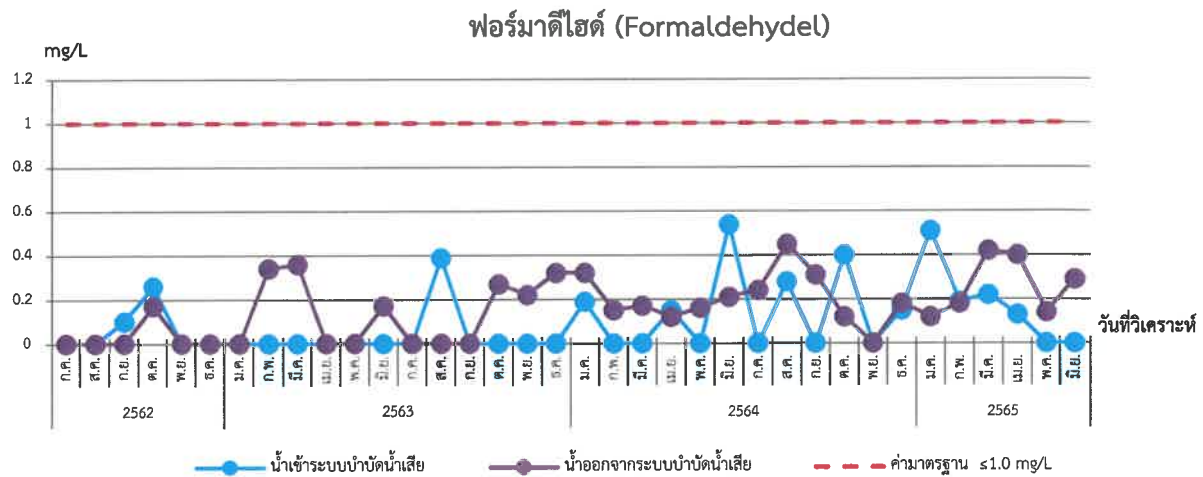
ภาพที่ 3.2.5-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสีย ตั้งแต่ปี 2562-ปัจจุบัน



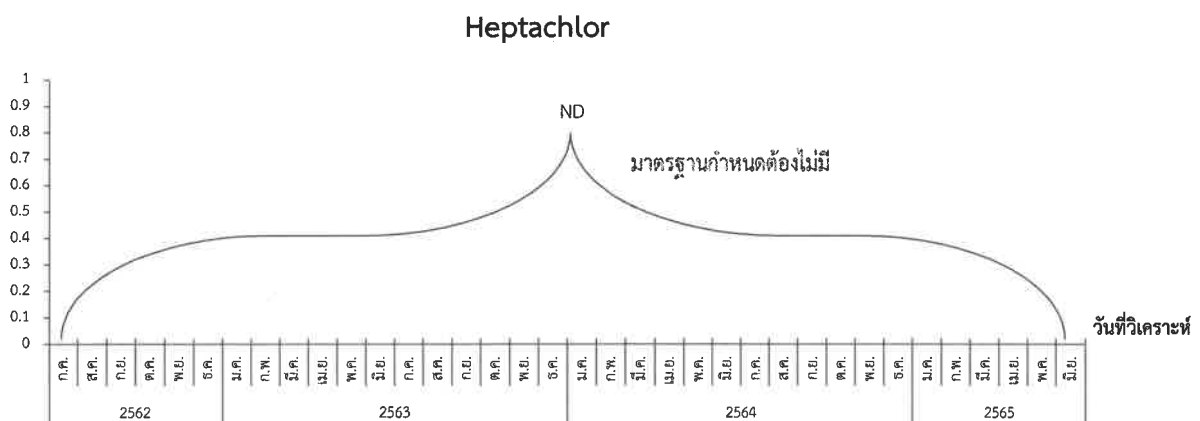
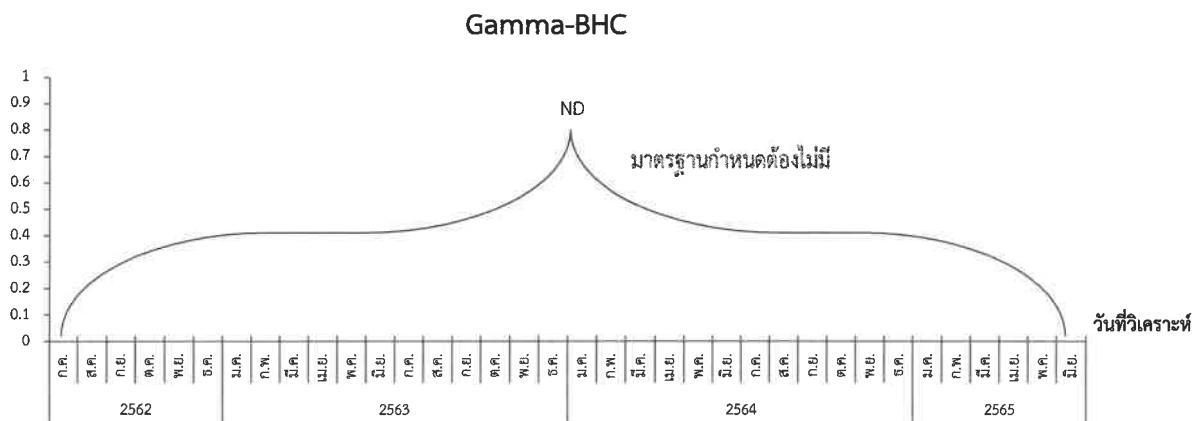
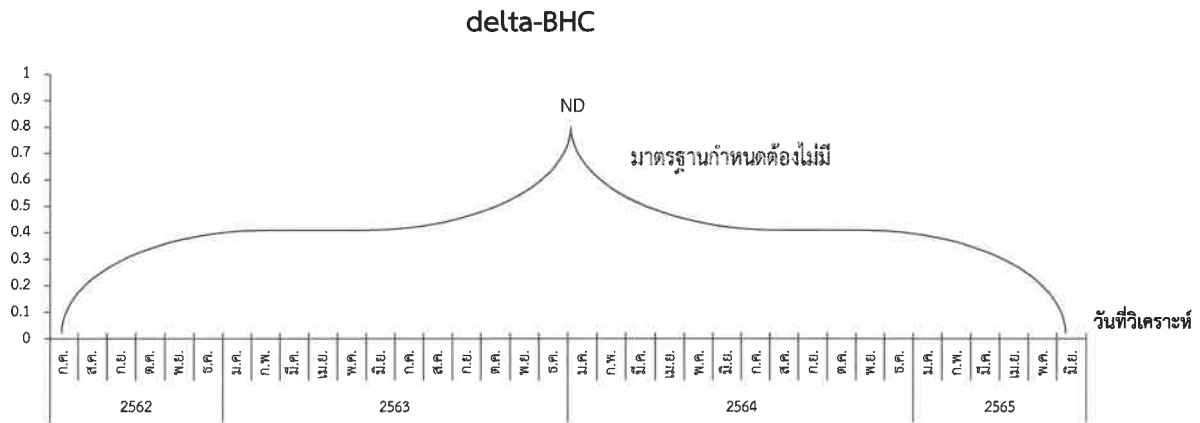
ภาพที่ 3.2.5-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสีย ตั้งแต่ปี 2562-ปัจจุบัน



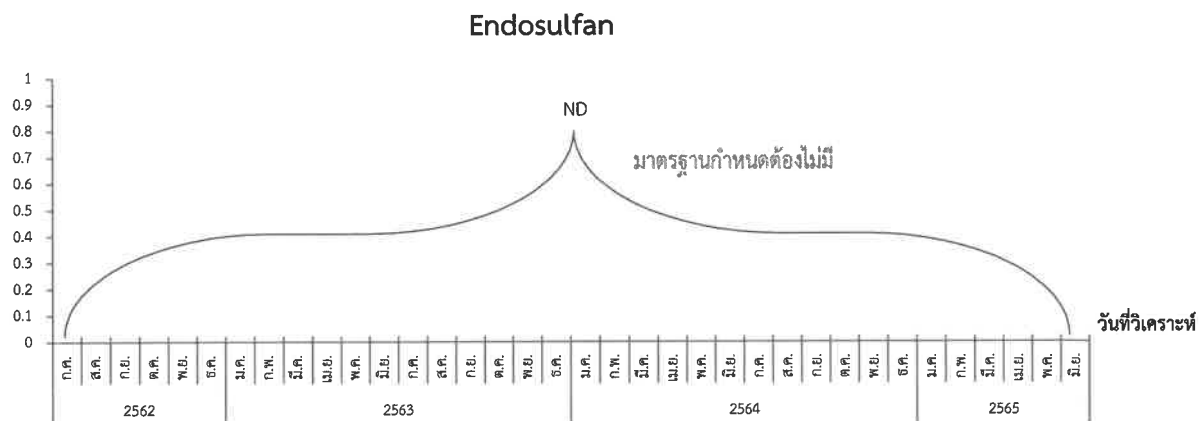
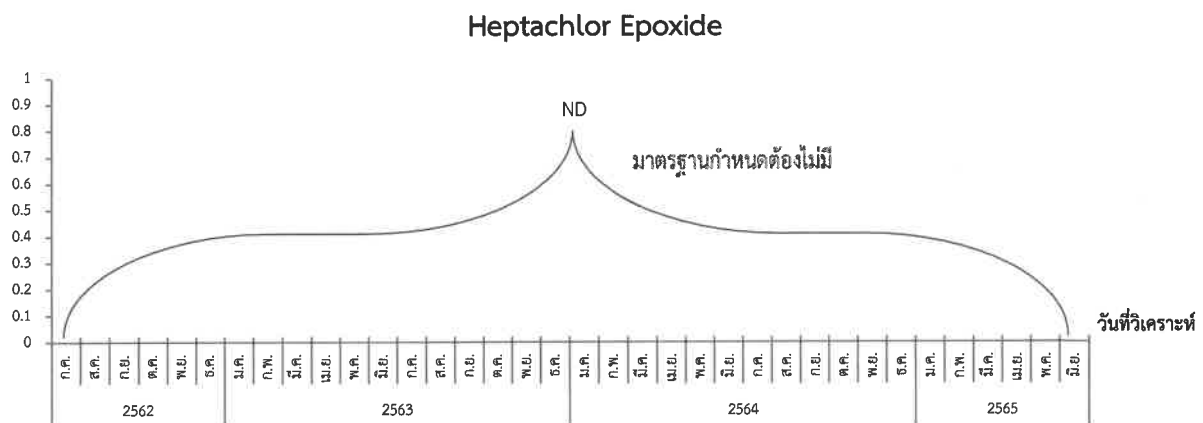
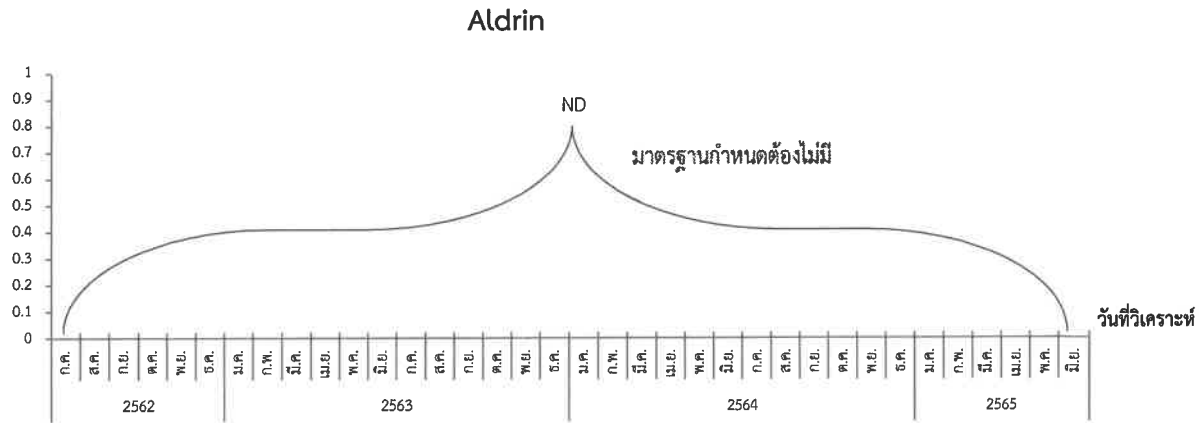
ภาพที่ 3.2.5-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสีย ตั้งแต่ปี 2562-ปัจจุบัน



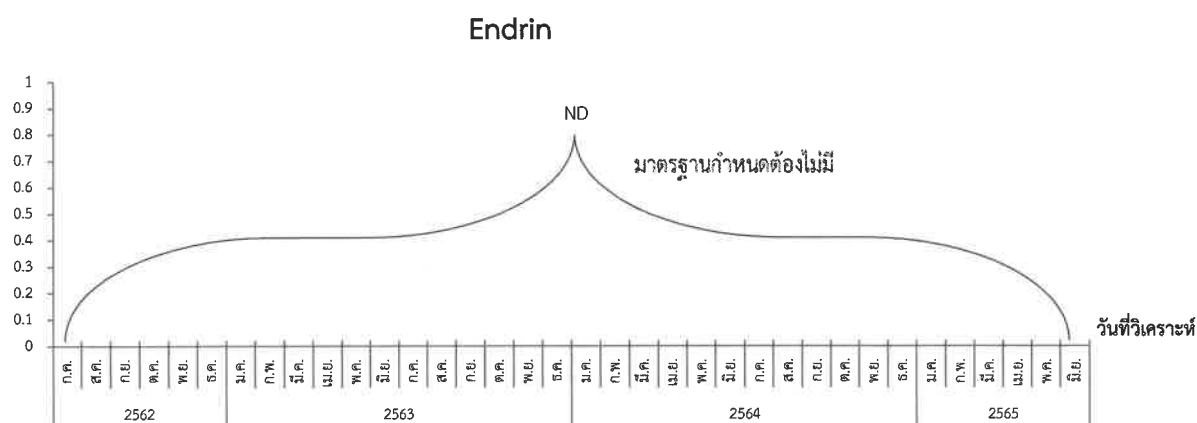
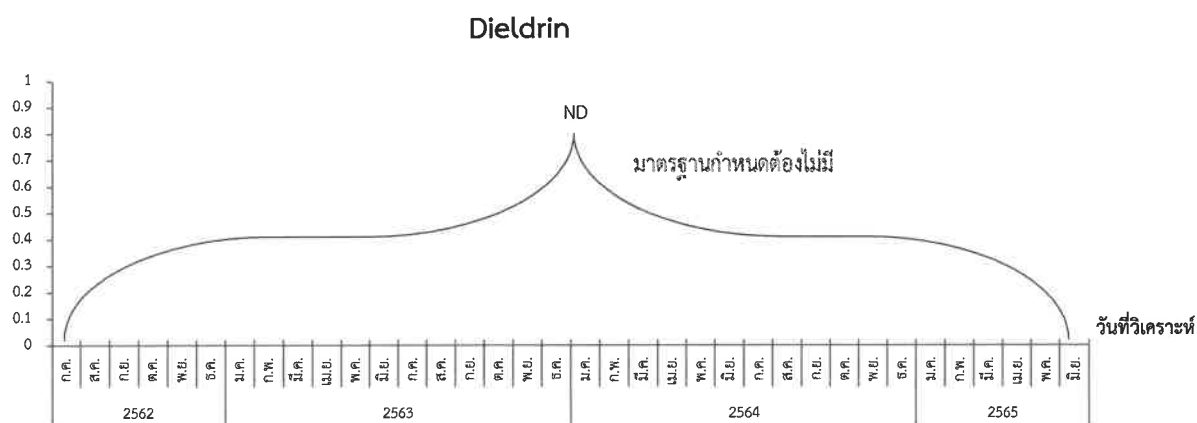
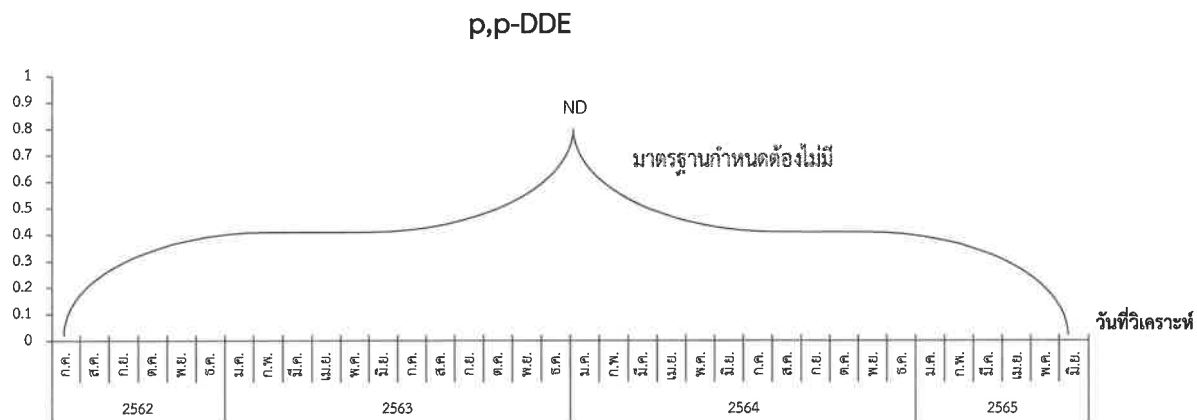
ภาพที่ 3.2.5-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสีย ตั้งแต่ปี 2562-ปัจจุบัน



ภาพที่ 3.2.5-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสีย ตั้งแต่ปี 2562-ปัจจุบัน



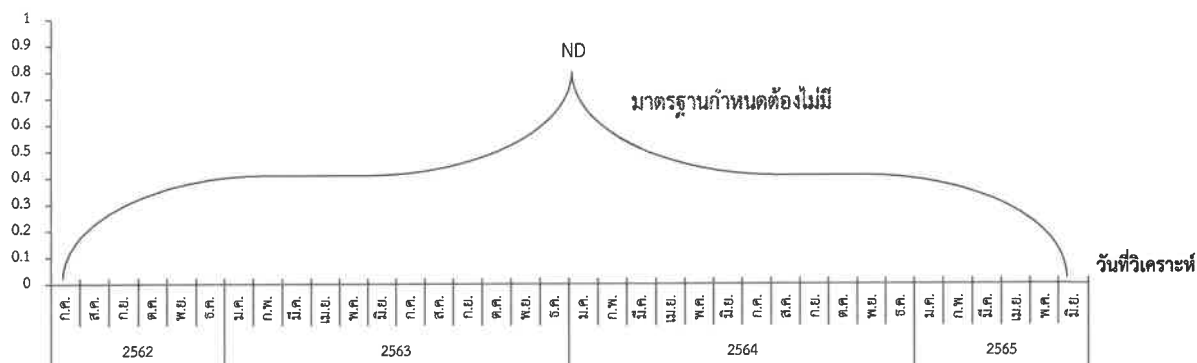
ภาพที่ 3.2.5-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสีย ตั้งแต่ปี 2562-ปัจจุบัน



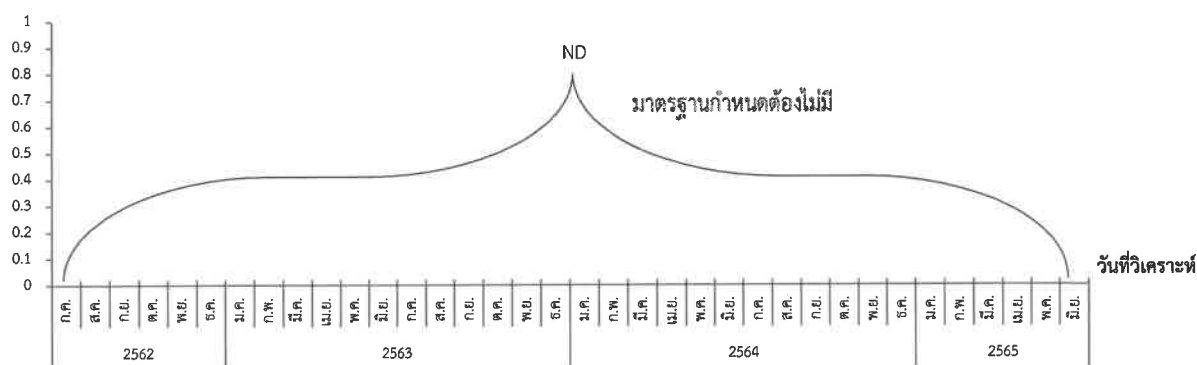
ภาพที่ 3.2.5-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสีย ตั้งแต่ปี 2562-ปัจจุบัน



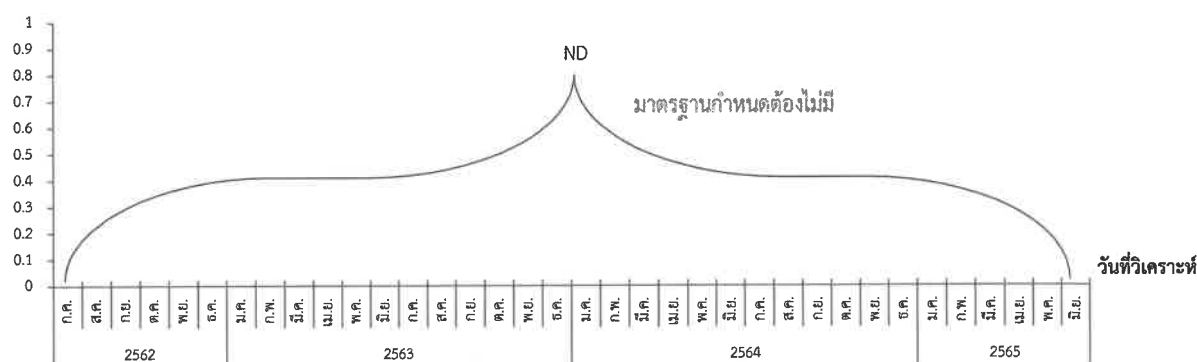
Endosulfan II



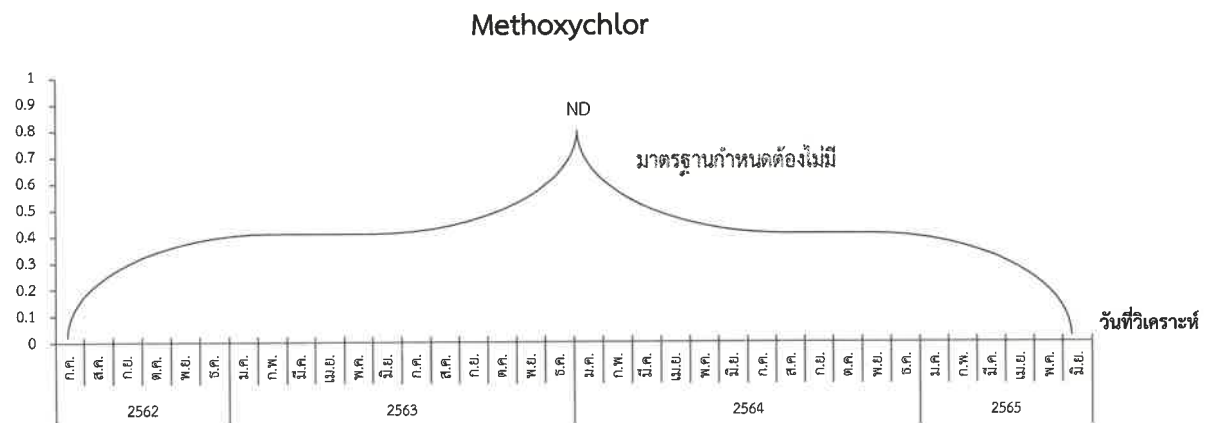
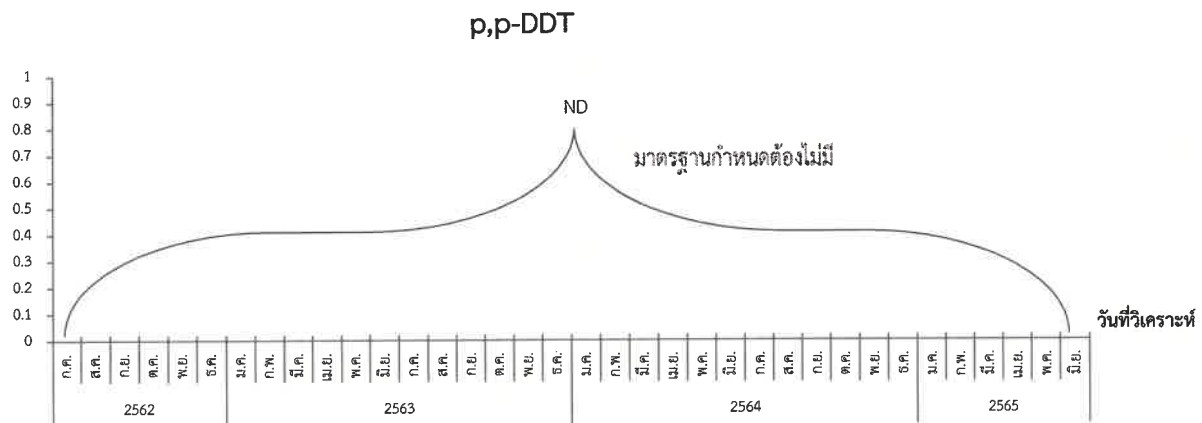
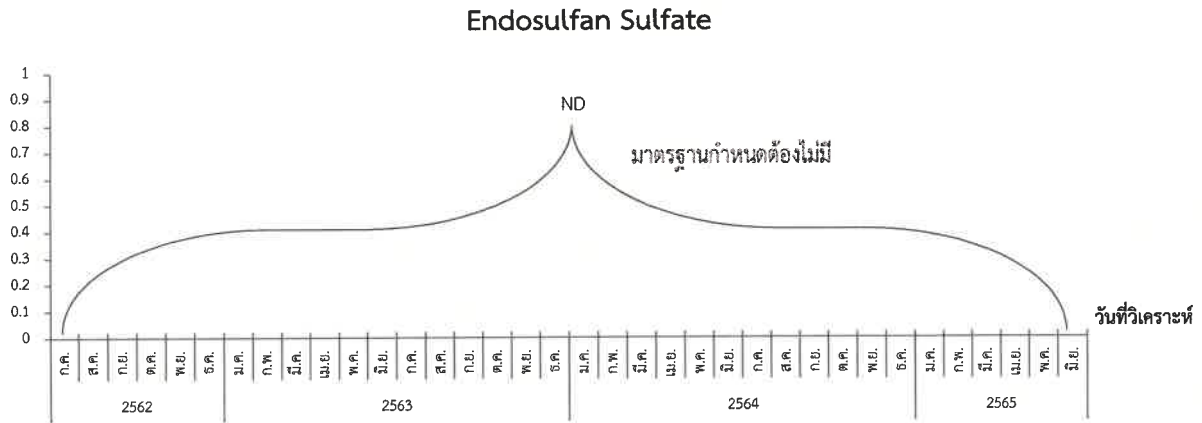
p,p-DDD



Endrin Aldehyde



ภาพที่ 3.2.5-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสีย ตั้งแต่ปี 2562-ปัจจุบัน



ภาพที่ 3.2.5-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสีย ตั้งแต่ปี 2562-ปัจจุบัน



ภาพที่ 3.2.5-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดลักษณะสมบัติของน้ำเสีย ระบบบำบัดน้ำเสีย ตั้งแต่ปี 2562-ปัจจุบัน

3.2.5.1 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งโรงงานรายโรง

ตามมาตรการกำหนดให้โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งโรงงาน อย่างน้อยร้อยละ 50 ของโรงงานที่เปิดดำเนินการ เดือนละ 1 ครั้งโดยมีพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดได้แก่ pH, BOD, COD และ SS โดยในช่วงเดือน มกราคม - มิถุนายน 2565 พบว่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 แสดงดังภาคผนวก ค3



ภาพที่ 3.2.5.1-1 ตัวอย่างภาพการเก็บตัวอย่างน้ำเสียรายโรงงาน



3.2.5-2 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จากโรงไฟฟ้า ก่อนระบายลงบ่อดักน้ำทิ้งสุดท้าย ของนิคม

สำหรับการตรวจวัด การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จากโรงไฟฟ้า ก่อนระบายลงบ่อดักน้ำทิ้งสุดท้าย ของนิคม เดือนละ 1 ครั้ง โครงการฯ ได้มอบหมายให้ บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำจำกัด ดำเนินการตรวจวัด และใช้ผลการตรวจวัด ของโรงไฟฟ้าทั้ง 2 โรงงานควบคู่กัน ซึ่งผลการตรวจวัดระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน 2565 เป็นดังตารางที่ 3.2.5.2-1

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จากโรงไฟฟ้า

บริษัท กัลฟ์ บีแอล จำกัด (โรงไฟฟ้าบ้านเลน)

จากการเก็บตัวอย่างน้ำ ตั้งแต่เดือน มกราคม - มิถุนายน 2565 พบว่า ทุกพารามิเตอร์มีค่าเป็นไปตาม มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำ ทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม

บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด (โรงไฟฟ้าบ้านโพ)

จากการเก็บตัวอย่างน้ำ ตั้งแต่เดือน มกราคม - มิถุนายน 2565 พบว่า ทุกพารามิเตอร์มีค่าเป็นไปตาม มาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำ ทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม

ตารางที่ 3.2.5.2-1 ลักษณะสมบัติคุณภาพน้ำทิ้ง จากโรงไฟฟ้า เดือน มกราคม - มิถุนายน 2565

สถานที่	ปี	เดือน	pH	BOD	COD	TSS	TDS	O&G
โรงไฟฟ้า บ้านเลน	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
โรงไฟฟ้าบ้านโพ	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
มาตรฐาน*			5.5-9.0	≤ 20	≤ 120	≤ 50	≤ 3,000	≤ 5

หมายเหตุ: ตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก
โรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม
- 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 2562 - ปัจจุบัน พบว่า พารามิเตอร์ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม ยกเว้นค่า COD ในเดือน ธันวาคม 2564 ที่ตรวจวัดได้ 147 mg/L ซึ่งเกินมาตรฐานกำหนดที่กำหนดให้มีค่า COD \leq 120 mg/L

บริษัท กัลฟ์ บีพี จำกัด (โรงไฟฟ้าบ้านโพ)

จากการเก็บตัวอย่างน้ำ ตั้งแต่เดือน มกราคม 2562 - ปัจจุบัน พบว่า พารามิเตอร์ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม ยกเว้นค่า COD ในเดือน กันยายน 2562 และ ธันวาคม 2564 ที่ตรวจวัดได้ 128 mg/L และ 147 mg/L ตามลำดับ ซึ่งเกินมาตรฐานกำหนดที่กำหนดให้มีค่า COD \leq 120 mg/L

ตารางที่ 3.2.5.2-2 ลักษณะสมบัติคุณภาพน้ำทิ้ง จากโรงไฟฟ้า ย้อนหลัง

สถานที่	ปี	เดือน	pH	BOD	COD	TSS	TDS	O&G
โรงไฟฟ้า บ้านเลน	2562	กรกฎาคม	7.1	3	-	<5	708	<3
		สิงหาคม	7.1	5	47	<5	652	<3
		กันยายน	7.6	6	54	<5	832	<3
		ตุลาคม	6.9	<2	82	<5	692	<3
		พฤศจิกายน	7.3	<2	60	<5	676	<3
		ธันวาคม	7.5	3	72	<5	624	<3
	2563	มกราคม	7.2	<2	71	7	2216	<2
		กุมภาพันธ์	6.6	<2	51	5	2460	<2
		มีนาคม	7.4	<2	56	<5	2636	<2
		เมษายน	7.2	2	49	6	2332	<2
		พฤษภาคม	7.5	<2	45	<5	2272	<2
		มิถุนายน	7.3	<2	52	<5	2136	4
		ธันวาคม	7.9	3	59	<5	1220	<2
		สิงหาคม	7.2	<2	45	<5	2584	<2
		กันยายน	7.0	<2	50	<5	2332	<2
		ตุลาคม	7.3	<2	91	<5	2308	<2
		พฤศจิกายน	7.1	<2	119	9	2588	<2
		ธันวาคม	7.7	2	96	11	2340	<2



ตารางที่ 3.2.5.2-2 (ต่อ) ลักษณะสมบัติคุณภาพน้ำทิ้ง จากโรงไฟฟ้า ย้อนหลัง

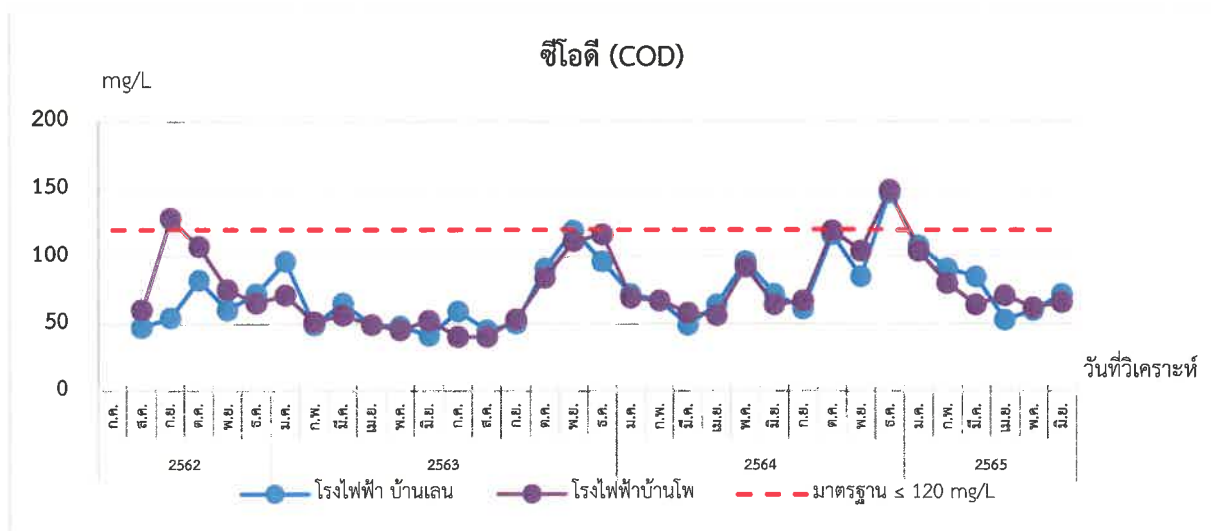
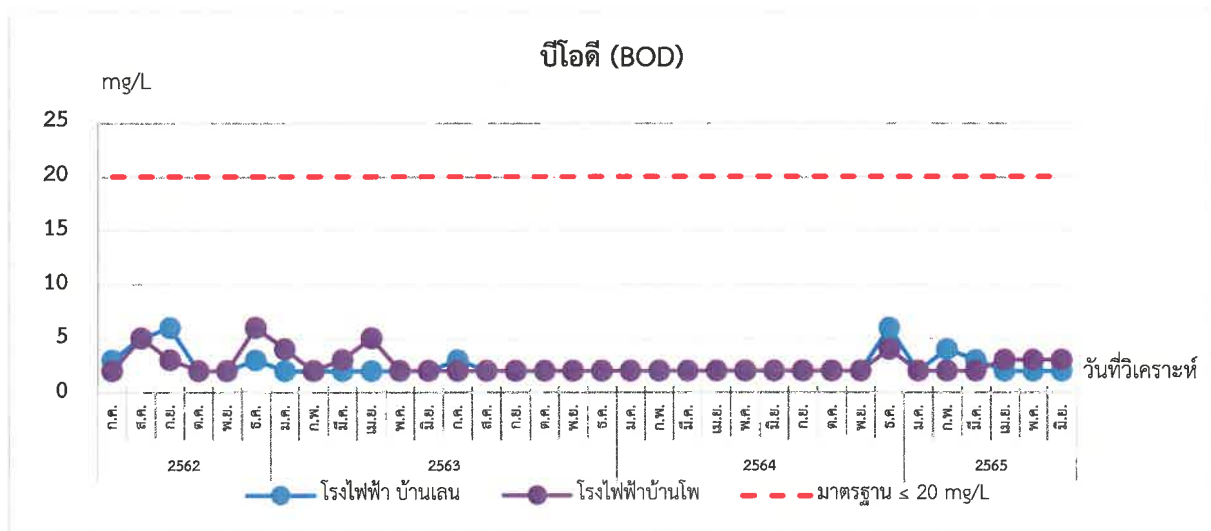
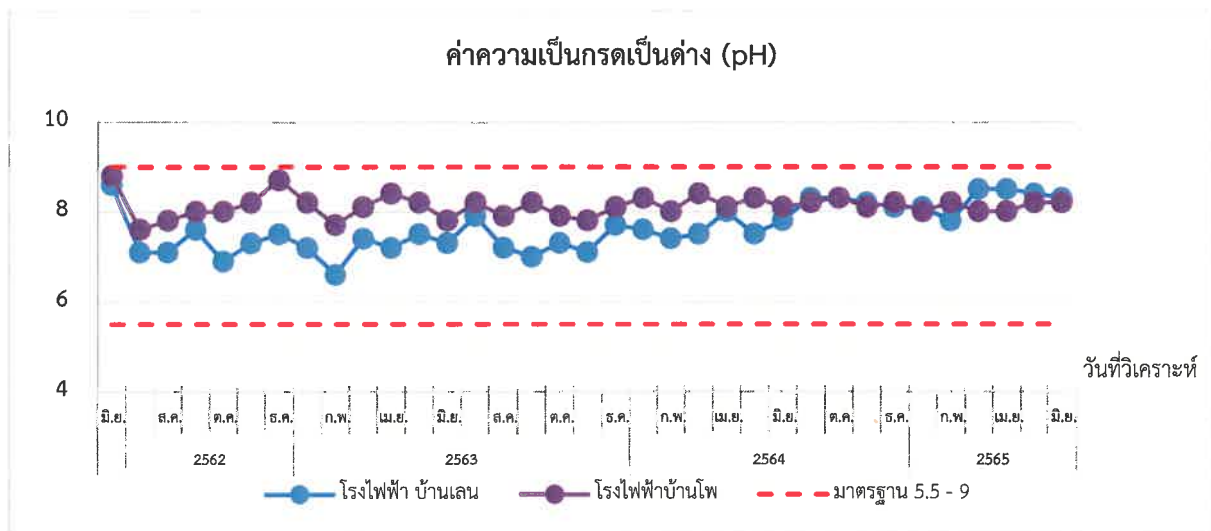
สถานที่	ปี	เดือน	pH	BOD	COD	TSS	TDS	O&G
โรงไฟฟ้า บ้านเลน	2564	มกราคม	7.6	2	72	5	2788	-
		กุมภาพันธ์	7.4	<2	67	7	2376	-
		มีนาคม	7.5	<2	49	7	2248	-
		เมษายน	8.0	<2	64	5	2996	-
		พฤษภาคม	7.5	<2	96	9	2988	-
		มิถุนายน	7.8	<2	72	<5	2988	-
		กรกฎาคม	ไม่ได้ตรวจวัดเนื่องจาก COVID-19					
		สิงหาคม	ไม่ได้ตรวจวัดเนื่องจาก 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
โรงไฟฟ้าบ้านโพ	2562	กรกฎาคม	7.6	2	-	6	260	<3
		สิงหาคม	7.8	5	60	7	328	<3
		กันยายน	8	3	128	24	360	<3
		ตุลาคม	8.0	<2	107	10	136	<3
		พฤศจิกายน	8.2	2	75	<5	628	<3
		ธันวาคม	8.7	6	65	11	248	<3
	2563	มกราคม	8.2	4	96	20	2196	2
		กุมภาพันธ์	7.7	<2	49	8	2176	<2
		มีนาคม	8.1	3	65	31	2272	<2
		เมษายน	8.4	5	49	19	2340	<2
		พฤษภาคม	8.2	<2	48	11	2384	<2
		มิถุนายน	7.8	<2	41	8	2036	<2
		กรกฎาคม	8.2	2	<40	15	2312	<2
		สิงหาคม	7.9	<2	<40	5	2388	<2
		กันยายน	8.2	2	53	14	2384	<2
		ตุลาคม	7.9	<2	84	6	2280	<2
		พฤศจิกายน	7.8	2	111	7	2272	<2
		ธันวาคม	8.1	2	116	10	1960	<2



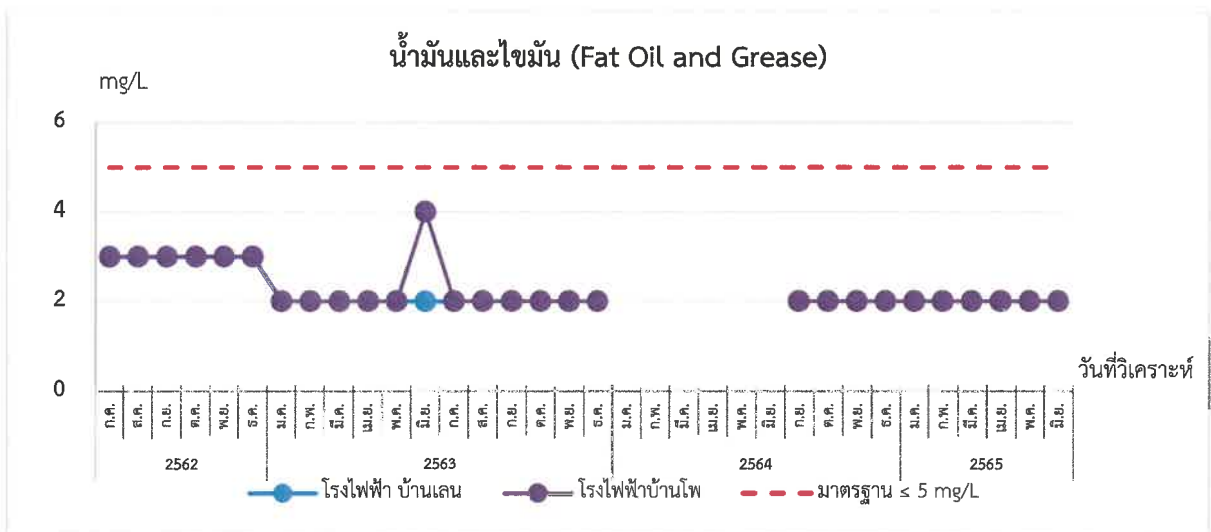
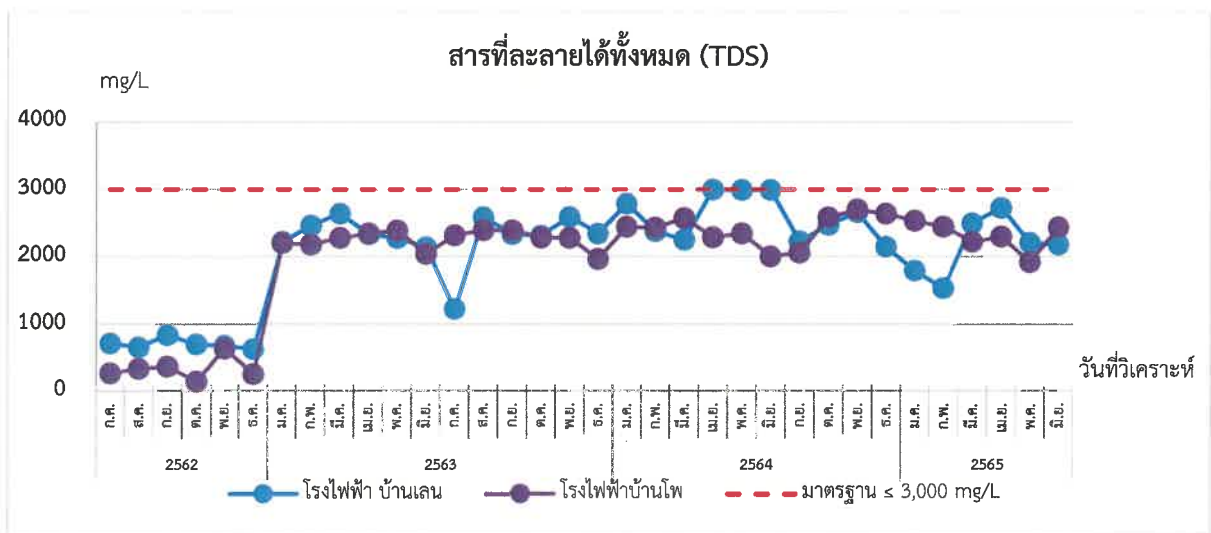
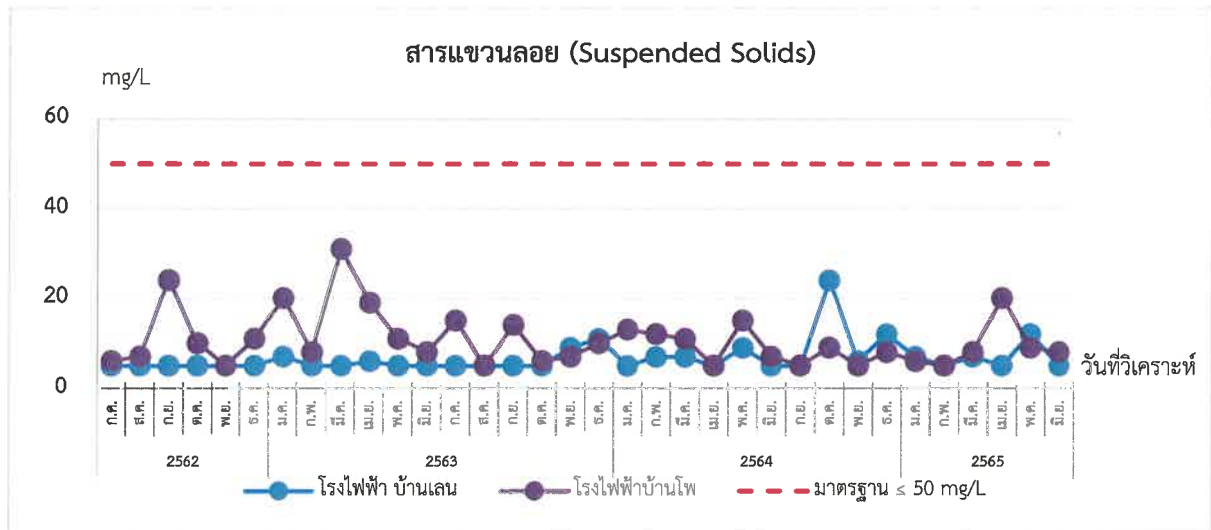
ตารางที่ 3.2.5.2-2 (ต่อ) ลักษณะสมบัติคุณภาพน้ำทิ้ง จากโรงไฟฟ้า ย้อนหลัง

สถานที่	ปี	เดือน	pH	BOD	COD	TSS	TDS	O&G	
โรงไฟฟ้าบ้านโพ	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	
		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	
มาตรฐาน*			5.5-9.0	≤ 20	≤ 120	≤ 50	≤ 3,000	≤ 5	

หมายเหตุ: ตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก
โรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม
- ไม่ได้ทำการตรวจวัด



ภาพที่ 3.2.5.2-1 กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้ง จากโรงไฟฟ้า ย้อนหลัง



ภาพที่ 3.2.5.2-1(ต่อ) กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้ง จากโรงไฟฟ้า ย้อนหลัง



3.2.6 ระดับเสียง

โครงการได้ว่าจ้างบริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด เป็นผู้ตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ 2 ครั้ง ต่อปี คือ ในช่วงเดือน มกราคม - มิถุนายน และช่วงเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม ของทุกปี โดยในปี 2565 ช่วงเดือน มกราคม - มิถุนายน ได้ทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 05 - 12 เมษายน พ.ศ. 2565 โดยมีรายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 3.2.6-1 รายละเอียดการติดตามตรวจระดับเสียง

สถานี	วันที่ตรวจวัด	เลขที่ตัวอย่าง	พารามิเตอร์
ระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป			
1. บ้านคลองบางหงส์ (N1) (47P 0672058, 1573900)	06 - 09 เม.ย.65	A0234 - A0236/65	- Leq 24 hr, Lmax, L ₉₀
2. วัดบ้านพาสน์ (N2) (47P 0670828, 1577004)	06 - 09 เม.ย.65	A0241 - A0243/65	

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

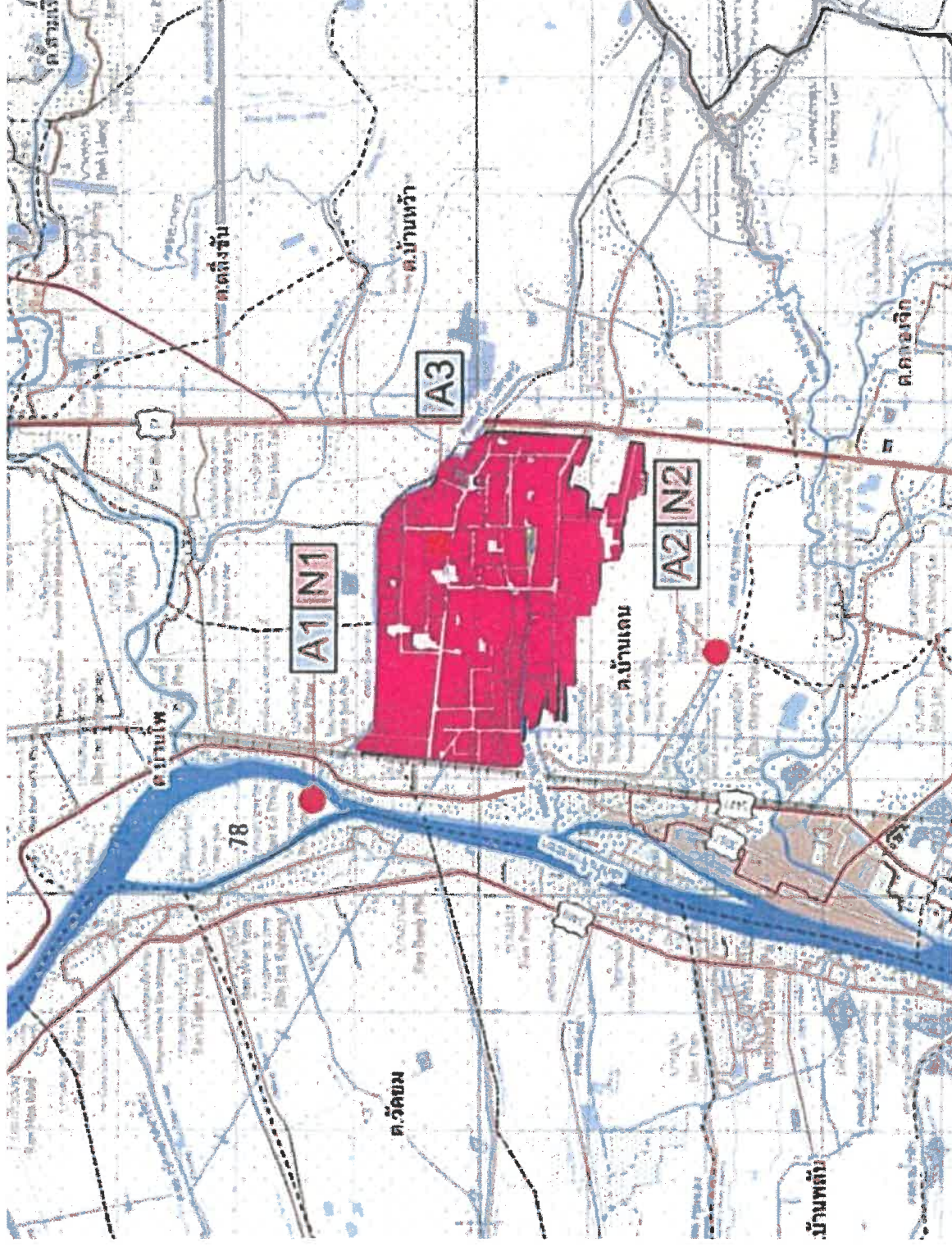


บ้านคลองบางหงส์ (N1)



วัดบ้านพาสน์ (N2)

ภาพที่ 3.2.6-1 แสดงการเก็บตัวอย่างตรวจวิเคราะห์ระดับเสียงระหว่างวันที่ 05 - 12 เมษายน พ.ศ. 2565



- คำอธิบายสัญลักษณ์
- ที่ตั้งโครงการ
 - จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศและเสียง
 - A จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ
 - N จุดตรวจวัดระดับเสียง
 - A1, N1 วัดบ้านพาสัน
 - A2, N2 บ้านคลองบางหงส์
 - A3 สถานีตรวจวัดอากาศ AQMS (คิดหึ่งเพิ่มเติม)

ภาพที่ 3.2.6-2 แสดงตำแหน่งสถานีตรวจวัดระดับเสียง



3.2.6.1 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

จากการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป เป็นเวลา 3 วัน ต่อเนื่อง ระหว่างวันที่ 05 - 12 เมษายน พ.ศ. 2565 ตามตารางที่ 3.2.6-3 พบว่า

บริเวณคลองบางหงส์

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยใน 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 53.7 – 54.9 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) อยู่ระหว่าง 83.1-89.2 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 45.1-46.8 เดซิเบล (เอ)

บริเวณวัดบ้านพาสน์

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยใน 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 55.0-56.3 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) อยู่ระหว่าง 83.4-85.0 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 44.7-46.2 เดซิเบล (เอ)

ตารางที่ 3.2.6-3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไประหว่างวันที่ 05 - 12 เมษายน พ.ศ. 2565

สถานี	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		Leq 24 hrs	L _{max}	L ₉₀
1. บ้านคลองบางหงส์ (N1) (47P 0672058, 1573900)	06 – 07 เม.ย. 65	54.2	89.2	45.7
	07 – 08 เม.ย. 65	54.9	84.5	46.8
	08 – 09 เม.ย. 65	53.7	83.1	45.1
2. วัดบ้านพาสน์ (N2) (47P 670828, 1577004)	06 – 07 เม.ย. 65	56.3	84.9	46.0
	07 – 08 เม.ย. 65	56.1	85.0	46.2
	08 – 09 เม.ย. 65	55.0	83.4	44.7
มาตรฐาน		70 ^{1/} , 2 ^{1/}	115 ^{1/}	-

มาตรฐาน^[1]: มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540

มาตรฐาน^[2]: มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน



3.2.6.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศย้อนหลัง 3 ปี

จากการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ย้อนหลัง 3 ปี ตั้งแต่ ปี 2562 – ปัจจุบัน พบว่า ทั้ง 2 สถานี ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) อยู่ระหว่าง 50.0 – 67.8 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) อยู่ระหว่าง 82.7-102.6 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)

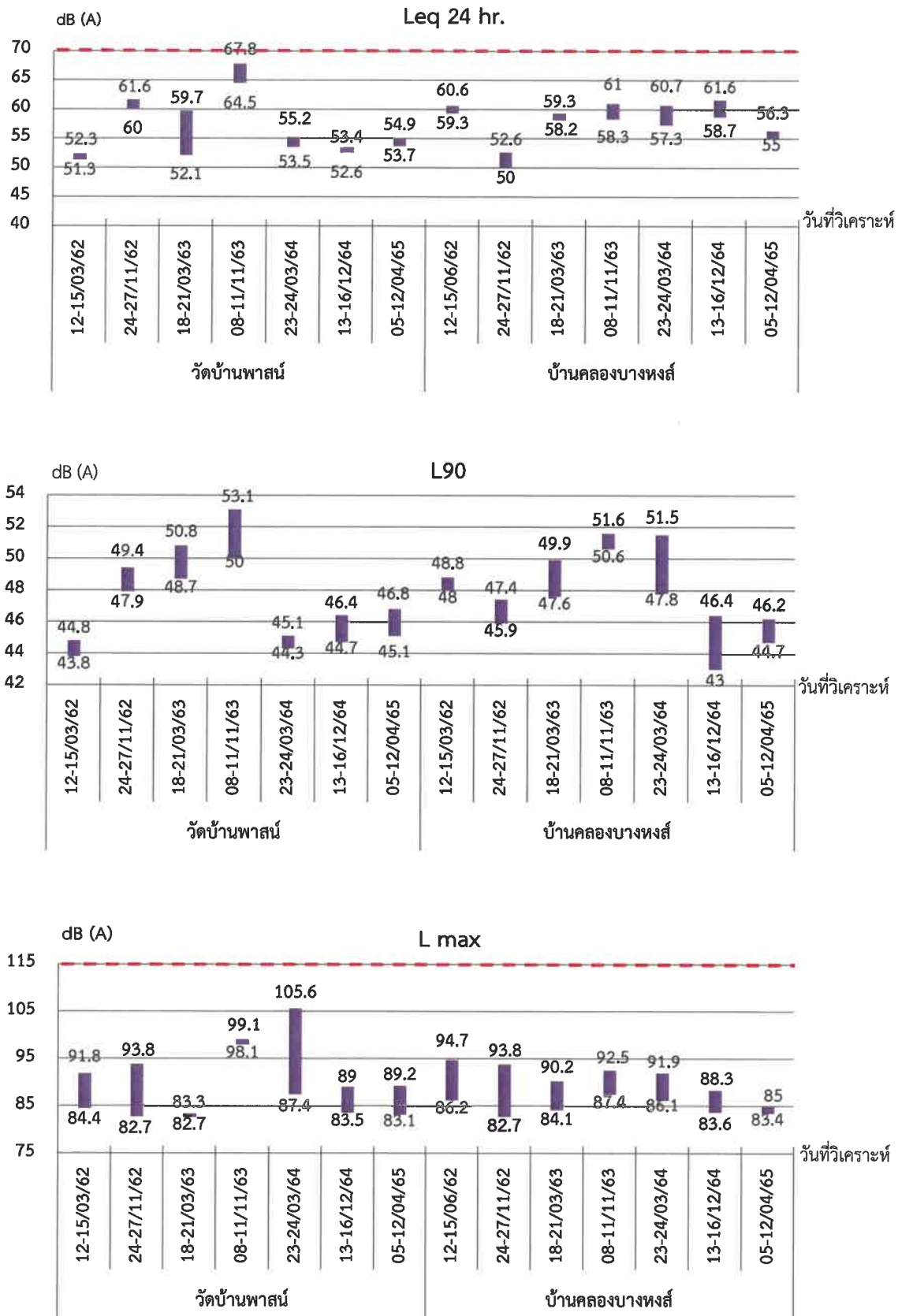
สำหรับค่า L_{90} มีค่าอยู่ระหว่าง 43.0 - 53.1 เดซิเบล (เอ)

ตารางที่ 3.2.6-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง ตั้งแต่ปี 2562 - ปัจจุบัน

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB (A)		
		Leq 24 hr.	L_{90}	L_{max}
1. วัดบ้านพาสณ์	12-15/03/62	51.3-52.3	43.8-44.8	84.4-91.8
	24-27/11/62	60.0-61.6	47.9-49.4	82.7-93.8
	18-21/03/63	52.1-59.7	48.7-50.8	82.7-83.3
	08-11/11/63	64.5-67.8	50.0-53.1	98.1-99.1
	23-24/03/64	53.5-55.2	44.3-45.1	87.4-102.6
	13-16/12/64	52.6-53.4	44.7-46.4	83.5-89.0
	05-12/04/65	53.7-54.9	45.1-46.8	83.1-89.2
2. บ้านคลองบางหงส์	12-15/03/62	59.3-60.6	48.0-48.8	86.2-94.7
	24-27/11/62	50.0-52.6	45.9-47.4	82.7-93.8
	18-21/03/63	58.2-59.3	47.6-49.9	84.1-90.2
	08-11/11/63	58.3-61.0	50.6-51.6	87.4-92.5
	23-24/03/64	57.3-60.7	47.8-51.5	86.1-91.9
	13-16/12/64	58.7-61.6	43.0-46.4	83.6-88.3
	05-12/04/65	55.0-56.3	44.7-46.2	83.4-85.0
มาตรฐาน		70	-	115

มาตรฐาน^[1]: มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540

มาตรฐาน^[2]: มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน



ภาพที่ 3.2.6-3 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง ตั้งแต่ปี 2562 - ปัจจุบัน



3.2.7 ทรัพยากรทางชีวภาพ

โครงการ ฯ ได้มอบหมายให้ ห้องปฏิบัติการนิเวศวิทยาและการจัดการทรัพยากรทางน้ำ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ดำเนินการตรวจวิเคราะห์ทรัพยากรชีวภาพ โดยทำการตรวจวัด เมื่อวันที่ 21 มีนาคม 2565 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) วัชพืชน้ำ

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



สดเพื่อหามวลชีวภาพ โดยใช้คู่มือการจำแนกพรรณไม้น้ำของกรมประมง และชนิดและการกระจายพันธุ์ของพรรณไม้น้ำในภาคกลางตอนบนของประเทศไทย (2552)

ตารางที่ 3.2.7-1 รายการตรวจวิเคราะห์ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำผิวดิน

สถานี	พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด
บริเวณหน้าประตูระบายน้ำของคลองบ้านเลน	แพลงก์ตอนพืช, แพลงก์ตอนสัตว์, ปลา และ วัชพืช น้ำ	21 มี.ค. 65

จากการสำรวจสภาพแวดล้อมโดยทั่วไปบริเวณประตูระบายน้ำคลองบ้านเลน ในวันที่ 21 มีนาคม พ.ศ. 2565 เวลาช่วงเช้าประมาณ 09.10 น. สภาพอากาศปลอดโปร่ง จากการสำรวจพบว่าลักษณะของแหล่งน้ำเป็นลำคลองขนาดเล็ก มีความกว้างประมาณ 5 - 10 เมตร และมีความยาวตลอดลำคลองก่อนไหลออกสู่อำเภอพระยาประมาณ 380 เมตร ขณะที่กระแสน้ำภายในลำคลองบริเวณพื้นที่โครงการฯ ขาดการหมุนเวียน เนื่องจากมีวัชพืชและพืชน้ำโดยเฉพาะผักตบชวาจำนวนมากปิดกั้นเส้นทางการไหลของน้ำ รวมถึงมีพื้นผิวน้ำที่สังเกตได้เพียงบางจุดเท่านั้น เช่น บริเวณทำนบน้ำบ้านของชาวบ้านในพื้นที่ (ภาพที่ 3.2.7-2 A และ 2) ขณะที่ระดับน้ำค่อนข้างคงที่ประมาณ 1.0 - 1.5 เมตร ส่วนสีของน้ำในคลองมีลักษณะเป็นสีน้ำตาลคล้ำ - ดำ และมีฟองอากาศผุดขึ้นมาบริเวณผิวน้ำตลอดเวลา แสดงให้เห็นถึงการสะสมปริมาณตะกอนสารอินทรีย์จำนวนมากใต้พื้นท้องน้ำ อีกทั้งยังเกิดการฟุ้งกระจายเมื่อมีการสัมผัส ส่วนลำคลองบริเวณฝั่งที่ติดกับแม่น้ำเจ้าพระยาพบว่าการแพร่กระจายของพืชน้ำ บริเวณริมตลิ่งบ้างเล็กน้อย อย่างไรก็ตามจากการสอบถามชาวบ้านในพื้นที่พบว่าช่วงเวลาดังกล่าวเป็นช่วงที่ทางเจ้าหน้าที่ฯ กำลังเตรียมการขุดลอกคลองและกำจัดวัชพืชในช่วงกลางปี (ภาพที่ 3.2.7-2 D)



การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอน (A) การเก็บตัวอย่างปลา (B-D) และการเก็บตัวอย่างวัชพืชในน้ำ (E)

ภาพที่ 3.2.7-1 การเก็บตัวอย่างทรัพยากรชีวภาพทางน้ำบริเวณประตูระบายน้ำคลองบ้านเลน เมื่อวันที่ 21 มี.ค. 65



ลักษณะทางกายภาพคลองบ้านเลนฝั่งติดกับนิคมฯ (A) ประตูปรับน้ำคลองบ้านเลน (B-C)
และลักษณะทางกายภาพคลองบ้านเลนฝั่งติดกับแม่น้ำเจ้าพระยา (D)

ภาพที่ 3.2.7-2 สภาพแวดล้อมของแหล่งน้ำบริเวณประตูปรับน้ำคลองบ้านเลน เมื่อวันที่ 21 มี.ค. 65

3.2.7.3 วิธีการวิเคราะห์

1) การวิเคราะห์ชนิด ความหนาแน่น และความหลากหลายทางชีวภาพของแพลงก์ตอน

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

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



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

ความหลากหลายทางชีวภาพที่ได้จะบ่งชี้คุณภาพน้ำได้ตาม Wilhm and Dorris (1968) ดังนี้

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

2) การวิเคราะห์ชนิด ความหนาแน่นของปลา และผลผลิตทางการประมง

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

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

3) การวิเคราะห์ชนิด ความหนาแน่น และมวลชีวภาพของวัชพืชน้ำ

ทำการจำแนกชนิดของวัชพืชในน้ำโดยใช้คู่มือการจำแนกพรรณไม้น้ำของกรมประมง และชนิดและการกระจายพันธุ์ของพรรณไม้น้ำในภาคกลางตอนบนของประเทศไทย (2552) หลังจากนั้นประเมินความหนาแน่นของวัชพืชน้ำที่ครอบคลุมพื้นที่ในกรอบสุ่มตัวอย่างรายงานเป็นเปอร์เซ็นต์ (%ของพื้นที่ในกรอบขนาด 1 ตร.ม.) และมวลชีวภาพของวัชพืชน้ำที่สุ่มได้จากกรอบตัวอย่าง (น้ำหนักต่อตารางเมตร)

$$\begin{aligned} \text{มวลชีวภาพของวัชพืชน้ำ (กรัม/ตร.ม.)} &= \frac{\text{น้ำหนักของวัชพืชในน้ำทั้งหมด (กรัม)}}{\text{พื้นที่กรอบสุ่มตัวอย่าง (ตารางเมตร)}} \end{aligned}$$



3.2.7.4 ผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช

ผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช เมื่อวันที่ 21 มีนาคม 2565 เป็นดังตารางที่ 3.2.7-2

ตารางที่ 3.2.7-2 ชนิดของแพลงก์ตอนพืชที่สำรวจพบบริเวณประตูระบายน้ำคลองบ้านเลน

อนุกรมวิธาน (Taxonomic categories)	สถานีสำรวจ (Stations)			ความหนาแน่นรวม (เซลล์/มิลลิลิตร)	ร้อยละ (%)	AARL – PP Score
	S1	S2	S3			
Division Cyanophyta (30.1%)						
<i>Arthrospira</i> sp.	3,000	4,200	600	7,800	7.5	Eutrophic status
<i>Oscillatoria</i> sp.	4,800	3,600	3,000	11,400	11.0	Eutrophic status
<i>Planktolyngbya</i> sp.	3,600	1,800	6,600	12,000	11.6	Eutrophic status
Division Chlorophyta (25.4%)						
<i>Actinastrum</i> sp.	1,800	1,800	2,400	6,000	5.8	Mesotrophic status
<i>Eudorina</i> sp.	600	1,200	4,200	6,000	5.8	Mesotrophic status
<i>Closterium</i> sp.	-	2,400	1,800	4,200	4.0	Mesotrophic status
<i>Pandorina</i> sp.	1,200	3,000	1,800	6,000	5.8	Mesotrophic status
<i>Pediastrum</i> sp.	600	1,800	1,800	4,200	4.0	Mesotrophic status
Division Bacillariophyta (17.3%)						
<i>Aulacoseira</i> sp.	1,800	1,200	-	3,000	2.9	Mesotrophic status
<i>Gomphonema</i> sp.	1,800	1,200	600	3,600	3.5	Mesotrophic status
<i>Navicula</i> sp.	-	1,200	-	1,200	1.2	Mesotrophic status
<i>Nitzschia</i> sp.	1,800	3,600	-	5,400	5.2	Mesotrophic status
<i>Pinnularia</i> sp.	-	2,400	1,200	3,600	3.5	Mesotrophic status
<i>Synedra</i> sp.	600	-	600	1,200	1.2	Mesotrophic status
Division Euglenophyta (27.2%)						
<i>Euglena</i> sp.	6,600	9,600	3,000	19,200	18.5	Eutrophic status
<i>Phacus</i> sp.	1,200	2,400	3,000	6,600	6.4	Eutrophic status
<i>Strombomonas</i> sp.	600	1,200	600	2,400	2.3	
ปริมาณรวมแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด (เซลล์ต่อลิตร)	30,000	42,600	31,200	103,800		
จำนวนชนิดที่พบ (ชนิด)	14	16	14	14.7		
ค่าดัชนีความหลากหลาย (H')	2.28	2.46	2.32	2.35		

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

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

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

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

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

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

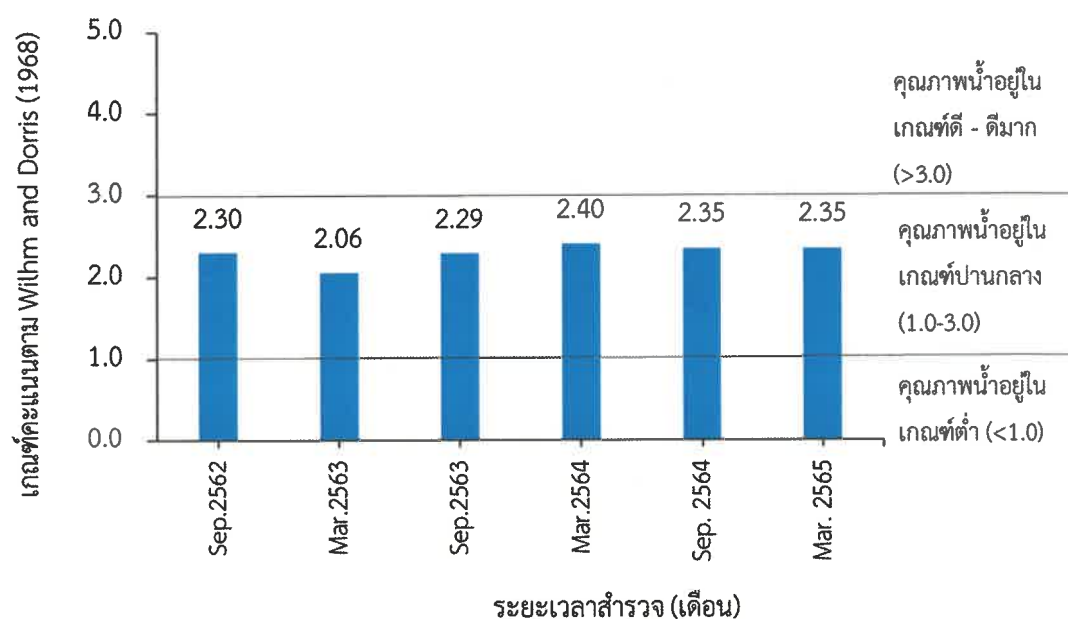
คะแนน 9.1-10.0 สารอาหารสูงมาก (hypereutrophic) คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ไม่ดีมาก (very polluted)



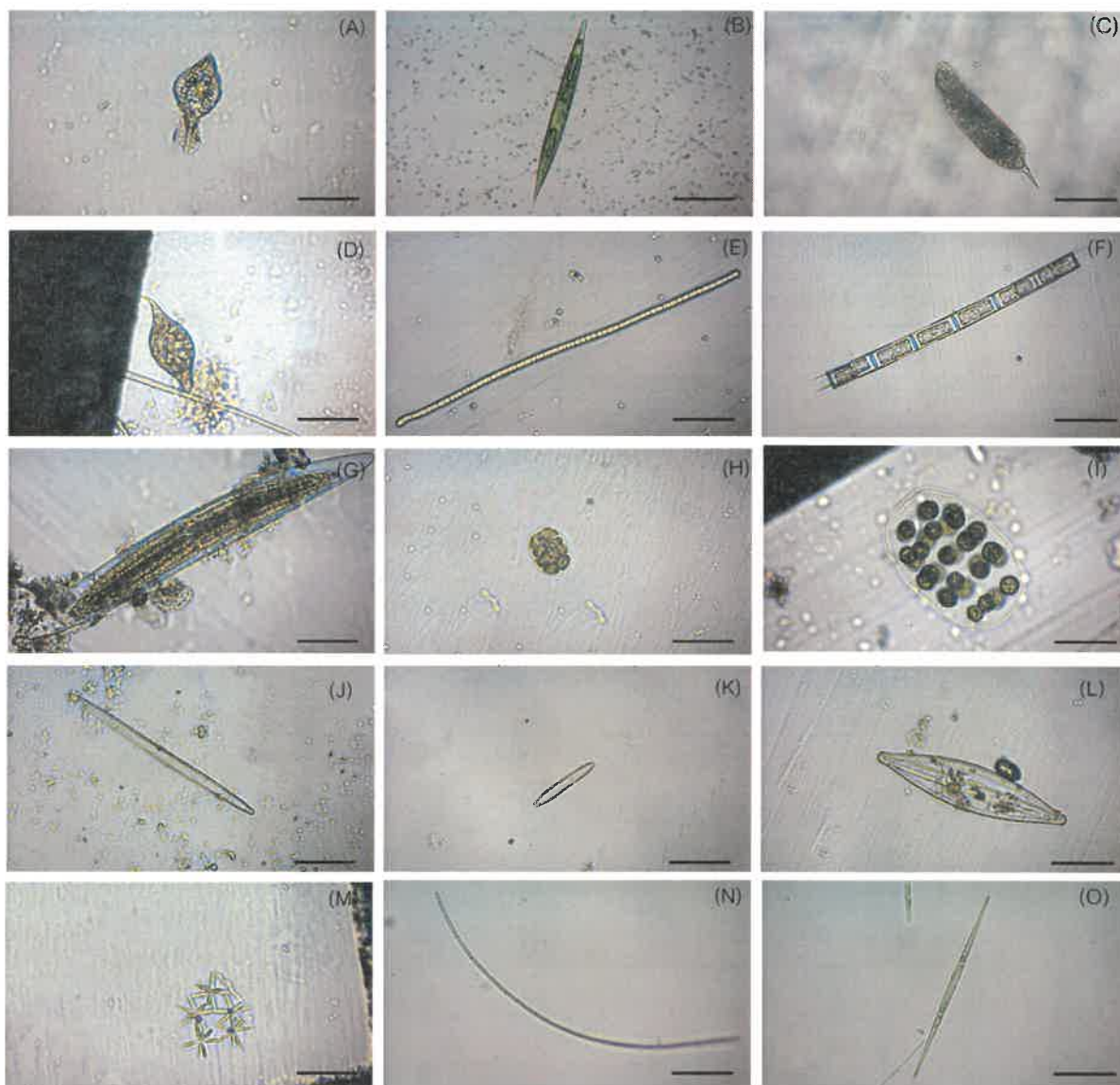
ตารางที่ 3.2.7-3 การเปรียบเทียบค่าความหลากหลายทางชีวภาพของแพลงก์ตอนพืช ระหว่างเดือน มี.ค. 62 ถึง ปัจจุบัน

ช่วงเวลาในการสำรวจและเก็บตัวอย่าง	ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ (H')
2 กันยายน 2562	2.30
7 มีนาคม 2563	2.06
5 กันยายน 2563	2.29
12 มีนาคม 2564	2.40
9 กันยายน 2564	2.35
21 มีนาคม 2565	2.35

หมายเหตุ คำนวณและจัดเกณฑ์คะแนนตามวิธีการของ Wilhm และ Dorris (1968)



ภาพที่ 3.2.7-3 แสดงค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช ของเดือน มีนาคม 2562 ถึง ปัจจุบัน



Phacus sp. (A), *Euglena* sp. (B-C), *Strombomonas* sp. (D), *Oscillatoria* sp. (E), *Aulacoseira* sp. (F),
Closterium sp. (G), *Pandorina* sp. (H) *Eudorina* sp. (I), *Synedra* sp. (J), *Pinnularia* sp. (K),
Gomphonema sp. (L), *Actinastrum* sp. (M), *Planktolyngbya* sp. (N) และ *Nitzschia* sp. (O)

ภาพที่ 3.2.7-4 ชนิดแพลงก์ตอนพืชที่สำรวจพบในคลองระบายน้ำบ้านเลน เดือน มีนาคม 2565



สรุปผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช

ผลการวิเคราะห์ชนิดและการกระจายของแพลงก์ตอนพืช จากการเก็บตัวอย่างบริเวณประตูระบายน้ำคลองบ้านเลน เมื่อวันที่ 21 มีนาคม พ.ศ. 2565 พบแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด 4 ดิวิชัน 17 สกุล โดยสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน (Division Cyanophyta) พบ 3 สกุล สาหร่ายยูกลีนา (Division Euglenophyta) พบ 3 สกุล สาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน (Division Chlorophyta) พบ 5 สกุล และสาหร่ายไดอะตอม (Division Bacillariophyta) พบ 6 สกุล คิดเป็นร้อยละ 30.1, 27.2, 25.4 และ 17.3 ตามลำดับ โดยมีปริมาณความหนาแน่นรวมทั้งหมด 1.04×10^5 เซลล์ต่อลิตร (ตารางที่ 3.2.7-2) แพลงก์ตอนพืชชนิดเด่นที่พบมากที่สุด คือ *Euglena* sp. รองลงมาคือ *Planktolyngbya* sp. และ *Oscillatoria* sp. คิดเป็นร้อยละ 18.5, 11.6 และ 11.0 ตามลำดับ (ภาพที่ 3.2.7-4) นอกจากนี้พบว่าค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเฉลี่ย เท่ากับ 2.35 ซึ่งบ่งชี้ว่าคุณภาพน้ำบริเวณประตูระบายน้ำคลองบ้านเลนอยู่ในเกณฑ์ปานกลาง (1.0 - 3.0) คือสิ่งมีชีวิตในน้ำอาศัยอยู่ได้

เมื่อนำผลที่ได้ไปเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ในแต่ละครั้งที่ทำการสำรวจ ย้อนหลัง 3 ปีเริ่มตั้งแต่เดือนกันยายน 2562 ถึงปัจจุบันเดือนมีนาคม 2565 ซึ่งเป็นตัวแทนของฤดูแล้ง พบว่ามีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชมีเท่าเดิมกับการศึกษาที่ผ่านมา (ภาพที่ 3.2.7-3 และตารางที่ 3.2.7-3) ซึ่งให้เห็นว่าแหล่งน้ำยังคงมีหลากหลายทางชีวภาพ แต่อย่างไรก็ตามยังคงมีกลุ่มสาหร่ายชนิดเด่นยังคงแพร่กระจายค่อนข้างสูง ซึ่งในอนาคตหากค่าดัชนีมีค่าลดลงต่ำกว่าเกณฑ์ อาจก่อให้เกิดสภาวะยูโทรฟิเคชัน (eutrophication status) ที่แสดงถึงสภาวะที่แหล่งน้ำมีสารอาหารสูง และส่งผลต่อคุณภาพน้ำและสิ่งมีชีวิตในน้ำตามมาได้

โดยผลการศึกษาในเดือนมีนาคม 2565 พบว่ากลุ่มแพลงก์ตอนพืชชนิดเด่นเชิงปริมาณที่พบมากที่สุด คือ กลุ่มสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงินและสาหร่ายกลุ่มยูกลีนา ซึ่งแพลงก์ตอนพืชกลุ่มดังกล่าวนี้เป็นดัชนีชี้วัดคุณภาพน้ำค่อนข้างต่ำ - ต่ำมาก หรือแหล่งน้ำมีสถานะสารอาหารสูง ซึ่งอาจคาดการณ์ได้ว่าแหล่งน้ำอาจมีการปนเปื้อนของธาตุหลักไนโตรเจนและฟอสฟอรัสสูง โดยส่วนใหญ่ธาตุอาหารทั้งสองกลุ่มนี้เกิดจากการทับถมของซากพืชและซากสัตว์ที่เน่าตาย รวมถึงน้ำทิ้งที่ผ่านการใช้ประโยชน์ เป็นต้น สอดคล้องกับผลการเปรียบเทียบกับดัชนี AARL-PP Score ที่จัดประเภทแหล่งน้ำโดยใช้แพลงก์ตอนพืชเป็นเกณฑ์ พบว่าส่วนใหญ่อยู่ในประเภท สารอาหารสูง (eutrophic status) เนื่องจากแหล่งน้ำขาดการหมุนเวียน การทับถมของสารอินทรีย์และดินตะกอนบริเวณพื้นที่ท้องน้ำเป็นปัจจัยสำคัญที่ส่งผลทำให้แพลงก์ตอนพืชเจริญเติบโตได้ดีตามมา ดังนั้นจึงสรุปได้ว่าภาพรวมชนิดและปริมาณแพลงก์ตอนพืชที่สำรวจพบบริเวณประตูระบายน้ำคลองบ้านเลนมีแนวโน้มชี้ให้เห็นถึงสภาวะที่แหล่งน้ำมีสารอาหารสูง หรือคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ค่อนข้างปานกลางถึงต่ำ ซึ่งควรมีการขุดลอกลำคลองตะกอนภายในลำคลองในระยะเวลาย้อนใกล้ หากปล่อยทิ้งไว้อาจส่งผลเสียต่อคุณภาพน้ำและส่งผลต่อการดำรงชีวิตของสัตว์น้ำในอนาคตได้

3.2.7.5 ผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์

ผลการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนสัตว์ เมื่อวันที่ 21 มีนาคม 2565 เป็นดังตารางที่ 3.2.7-4



ตารางที่ 3.2.7-4 ชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ที่สำรวจพบบริเวณประตูละบายน้ำคลองบ้านเลน

อนุกรมวิธาน (Taxonomic categories)	สถานีสำรวจ (Stations)			ความหนาแน่นรวม	ร้อยละ
	S1	S2	S3	(เซลล์/มิลลิลิตร)	(%)
Phylum Arthropoda (11.9%)					
Copepod nauplii	600	1,200	-	1,800	5.1
Cyclopoid copepod	1,200	600	600	2,400	6.8
Phylum Protozoa (13.6%)					
Diffugia sp.	600	1,800	600	3,000	8.5
Tintinopsis sp.	600	-	1,200	1,800	5.1
Phylum Rotifera (74.6%)					
Anuraeopsis sp.	600	1,800	-	2,400	6.8
Brachionus sp.	7,200	3,000	3,600	13,800	39.0
Filinia sp.	3,600	1,800	1,800	7,200	20.3
Kellatrella sp.	-	1,200	600	1,800	5.1
Polyarthra sp.	600	-	600	1,200	3.4
ปริมาณรวมแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด (เซลล์ต่อลิตร)	15,000	11,400	9,000	35,400	100.0
จำนวนชนิดที่พบ (ชนิด)	8	7	7	7.3	
ค่าดัชนีความหลากหลาย (H')	1.54	1.85	1.68	1.69	

ตารางที่ 3.2.7-5 การเปรียบเทียบค่าความหลากหลายทางชีวภาพของแพลงก์ตอนสัตว์ ระหว่างเดือน มี.ค. 62 ถึง ปัจจุบัน

ช่วงเวลาในการสำรวจและเก็บตัวอย่าง	ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ (H')
2 กันยายน 2562	1.50
7 มีนาคม 2563	0.98
5 กันยายน 2563	1.62
12 มีนาคม 2564	1.83
9 กันยายน 2564	1.32
21 มีนาคม 2563	1.69

หมายเหตุ คำนวณและจัดเกณฑ์คะแนนตามวิธีการของ Wilhm และ Dorris (1968)

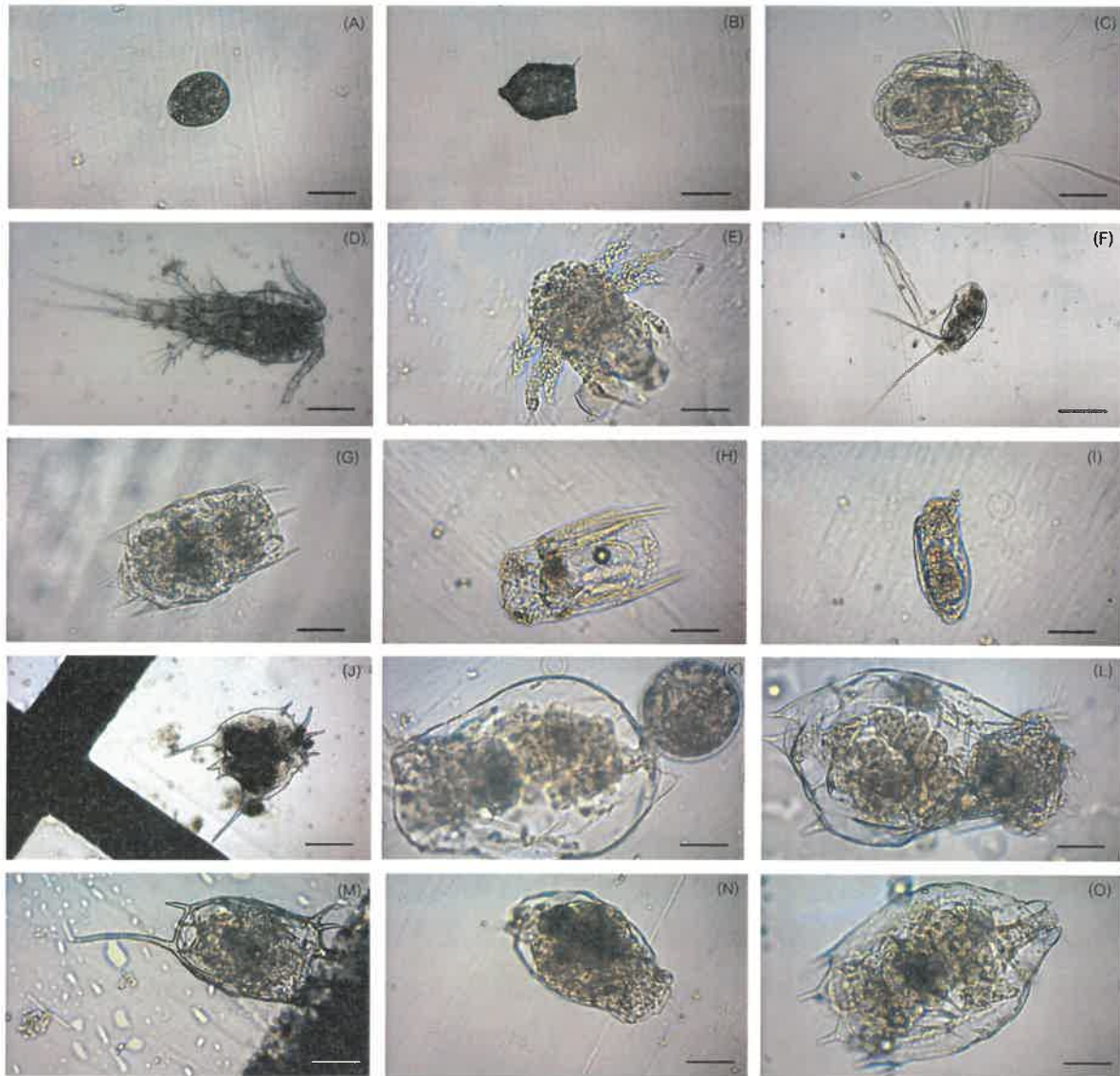


ภาพที่ 3.2.7-5 แสดงค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ ของเดือนมีนาคม 2562 ถึง ปัจจุบัน

สรุปผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนสัตว์

ผลการวิเคราะห์ชนิดและการกระจายของแพลงก์ตอนสัตว์ จากการเก็บตัวอย่างบริเวณประตูปรับน้ำคลองบ้านเลน เมื่อวันที่ 21 มีนาคม พ.ศ. 2565 พบแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด 3 ไฟลัม (phylum) 9 สกุล (genus) โดยไฟลัมโรติเฟอร่า (Phylum Rotifera) พบ 5 สกุล ไฟลัมโพรโตซัว (Phylum Protozoa) และไฟลัมอาร์โธรพอดา (Phylum Arthropoda) พบ 2 สกุล คิดเป็นร้อยละ 74.6, 13.6 และ 11.9 ตามลำดับ โดยมีปริมาณความหนาแน่นของแพลงก์ตอนสัตว์รวมทั้งหมด 0.35×10^5 เซลล์ต่อลิตร (ตารางที่ 3.2.7-4) แพลงก์ตอนสัตว์ชนิดเด่นซึ่งมีปริมาณที่พบมากที่สุด คือ *Brachionus* sp. รองมาคือ *Filinia* sp. และ *Diffugia* sp. คิดเป็นร้อยละ 39.0, 20.3 และ 8.5 ตามลำดับ (ภาพที่ 3.2.7-6) นอกจากนี้พบว่าค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เฉลี่ยเท่ากับ 1.69 ซึ่งบ่งชี้ว่าคุณภาพน้ำบริเวณประตูปรับน้ำคลองบ้านเลนอยู่ในเกณฑ์ปานกลาง (1.0 - 3.0) คือสิ่งมีชีวิตในน้ำอาศัยอยู่ได้

เมื่อนำผลที่ได้ไปเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ในแต่ละครั้งที่ทำการสำรวจ ย้อนหลัง 3 ปี โดยเริ่มตั้งแต่เดือนกันยายน 2562 ถึงปัจจุบันเดือนมีนาคม 2565 ซึ่งเป็นตัวแทนของฤดูแล้ง พบว่าค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์มีระดับเพิ่มขึ้นเล็กน้อยเมื่อเปรียบเทียบกับการศึกษาที่ผ่านมา (ภาพที่ 3.2.7-5 และตารางที่ 3.2.7-5) ในทางตรงข้ามพบว่าปริมาณความหนาแน่นของแพลงก์ตอนสัตว์กลับเพิ่มขึ้นขึ้นเกือบ 10 เท่า แสดงให้เห็นอย่างชัดเจนว่าแหล่งน้ำมีปัจจัยที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของแพลงก์ตอนสัตว์ เช่น อาหารธรรมชาติ ปัจจัยทางกายภาพและทางเคมีของแหล่งน้ำ เป็นต้น แต่อย่างไรก็ตามแสดงให้เห็นว่าชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมีความผันแปรตามฤดูกาล แต่ภาพรวมยังอยู่ในเกณฑ์ที่คุณภาพน้ำปานกลาง เหมาะสำหรับการอยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิตบางกลุ่มจากการสังเกตพบว่าแพลงก์ตอนสัตว์ที่เป็นชนิดเด่นมีสัดส่วนปริมาณที่สูงตลอดการสำรวจที่ผ่านมา คือกลุ่ม โรติเฟอร่า (ร้อยละ 70) เนื่องจากแพลงก์ตอนสัตว์กลุ่มนี้เจริญเติบโตได้ดีในแหล่งที่น้ำที่สารอาหารสูงหรือมีตะกอนอินทรีย์จำนวนมากได้พื้นที่น้ำ นอกจากนี้แพลงก์ตอนสัตว์กลุ่มโรติเฟอร่ายังเป็นแหล่งอาหารธรรมชาติที่สำคัญต่อสัตว์น้ำวัยอ่อนอีกด้วย อย่างไรก็ตามควรมีการขุดลอกลำคลองอย่างน้อยปีละหนึ่งครั้ง เพื่อหมุนเวียนมวลน้ำและลดผลกระทบที่เกิดจากธาตุอาหารในแหล่งน้ำสูง อันจะส่งผลให้คุณภาพน้ำไม่เหมาะสมต่อการดำรงชีวิตของสัตว์น้ำตามมา



Diffugia sp. (A), *Tintinopsis* sp. (B) *Polyarthra* sp. (C) Cyclopoid copepod (D)
Copepod nauplii (E) *Filinia* sp. (F) *Brachionus* sp.1 (G) *Polyarthra* sp. (H) *Anuraeopsis* sp.1 (I)
Brachionus sp.2 (J) *Brachionus* sp.3 (K) *Brachionus* sp.4 (L) *Kellatrella* sp.1 (M)
Anuraeopsis sp.2 (N) และ *Brachionus* sp.5 (O)

ภาพที่ 3.2.7-6 ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์ที่สำรวจพบในคลองระบายน้ำบ้านเลน เดือน มีนาคม 2565



3.2.7.6 ผลการตรวจวิเคราะห์ปลา

ผลการตรวจวิเคราะห์ปลา เมื่อวันที่ 21 มีนาคม 2565 เป็นดัง ตารางที่ 3.2.7-6

ตารางที่ 3.2.7-6 ผลการสำรวจชนิดของปลาบริเวณประตูระบายน้ำคลองบ้านเลน

อนุกรมวิธาน (Taxonomic categories)							
อันดับ (Order)	วงศ์ (Family)	ชื่อวิทยาศาสตร์ (Scientific name)	ชื่ออังกฤษ (Common name)	ชนิด (Species)	จำนวน ตัว (Ind.)	ความยาว เฉลี่ย (length)	น้ำหนักรวม (Total weight); กรัม
Cypriniformes (32)	Cyprinidae (109)	<i>Rosbora tornieri</i>	Silver rasbora	ชีวควาย	30	2.0-3.5	10
				ชีวควาย (ลูกปลา)	4	8.0	18
		<i>Oxygaster anomalura</i>	Glass barb	แปป	2	5.0	4
Beloniformes (64)	Belonidae (313)	<i>Xenentodon canceloides</i>	Freshwater garfish	กระทุงเทว (ลูกปลา)	6	2.0-2.4	2
Anabantiformes (69)	Osphronemidae (339)	<i>Trichopsis vittata</i>	Croaking gourami	กริม	2	3.0	1
		<i>Trichopodus trichopterus</i>	Three-Spot Gourami	กระดี่	1	13.3-17.9	59
Perciformes (78)	Cichlidae (292)	<i>Oreochromis niloticus</i>	Nile Tilapia	นิล (ลูกปลา)	4	2.0-2.5	2
จำนวนรวมทั้งหมด/สถานี (ตัว)					49		68
ชนิดที่พบ/สถานี (ชนิด)					6.0		
ดัชนีความหลากหลาย (H')					1.31		
ความหนาแน่นของปลา (ตัว/ตร.ม.)					0.49		
ผลผลิตต่อพื้นที่ (กิโลกรัม/ไร่)					1.10		

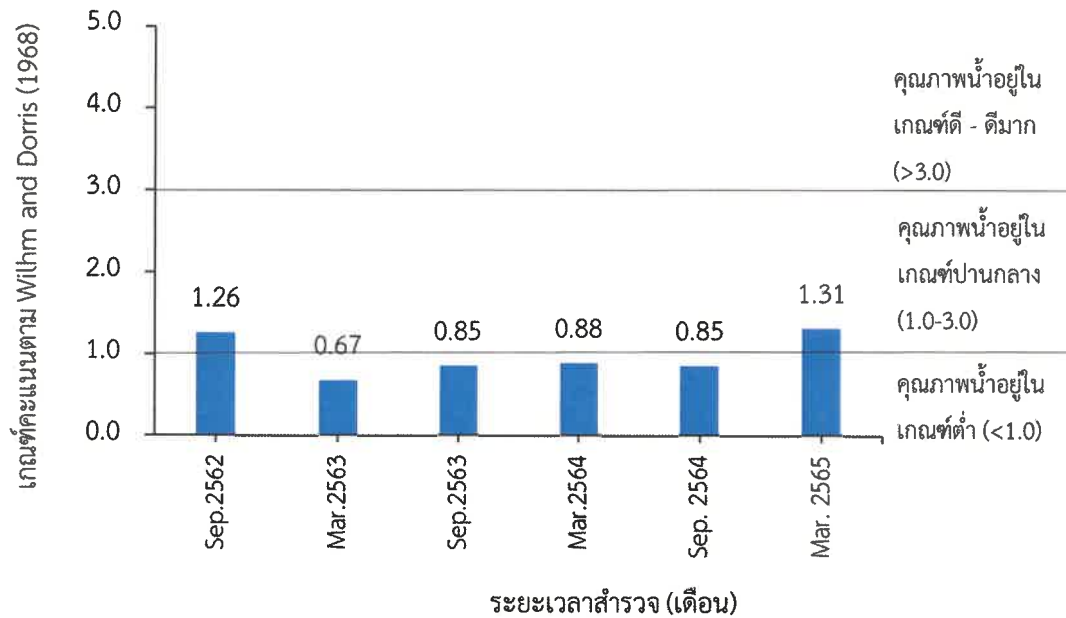
หมายเหตุ: เก็บตัวอย่างปลาโดยการแห่ขนาด 2.7 เมตร จำนวน 3 ครั้ง

ตารางที่ 3.2.7-7 การเปรียบเทียบค่าความหลากหลายทางชีวภาพของปลา ระหว่างเดือน มี.ค. 2562 ถึง ปัจจุบัน

ช่วงเวลาในการสำรวจและเก็บตัวอย่าง	ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ (H')
2 กันยายน 2562	1.26
7 มีนาคม 2563	0.67
5 กันยายน 2563	0.85
12 มีนาคม 2564	0.88
9 กันยายน 2564	0.85
21 มีนาคม 2565	1.31

หมายเหตุ: จำแนกชนิดปลาตามวิธีการของกรมประมงและจัดลำดับทางอนุกรมวิธานตาม Nelson (2006)

เก็บตัวอย่างด้วยการลากอวน จำนวน 2 ครั้ง



ภาพที่ 3.2.7-7 เปรียบเทียบค่าดัชนีความหลากหลายของปลาน้ำจืด ของเดือน มี.ค. 62 ถึง ปัจจุบัน



ปลาซิวควาย (A) ปลาแปบ (B) ปลากริม (C) และปลากระดี่หม้อ (D)

ภาพที่ 3.2.7-8 ชนิดของปลาที่สำรวจพบบริเวณประตูระบายน้ำคลองบ้านเลน 21 มีนาคม 2565



สรุปผลการตรวจวัดปลา

จากการสำรวจชนิดของปลาบริเวณประตูระบายน้ำคลองบ้านเลน เมื่อวันที่ 21 มีนาคม 2565 พบปลาน้ำจืดทั้งสิ้น 4 อันดับ (Order) 4 วงศ์ (Family) 6 สกุล (Genus) และ 6 ชนิด (Species) โดยวงศ์ที่พบจำนวนชนิดมากที่สุดได้แก่ วงศ์ปลาตะเพียน (Family Cyprinidae) และ วงศ์ปลากัดปลากระดี่ (Osphronemidae) พบ 2 ชนิด และวงศ์ปลากระทุงเหว (Belontiidae) และวงศ์ปลาหมอสี (Cichlid) พบ 1 ชนิด (ตารางที่ 3.2.7-6) โดยพบว่าปลาชนิดเด่นเชิงปริมาณได้แก่ ปลาชีวกวาย (*Rosbora tornieri*) คิดเป็นร้อยละ 60.0 (ภาพที่ 3.2.7-8) ค่าดัชนีความหลากหลายของปลาเมื่อเฉลี่ย เท่ากับ 1.31 ซึ่งบ่งชี้ว่าคุณภาพน้ำบริเวณประตูระบายน้ำคลองบ้านเลนอยู่ในเกณฑ์ปานกลาง (1.0 - 3.0) คือสิ่งมีชีวิตในน้ำอาศัยอยู่ได้

เมื่อนำผลที่ได้ไปเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ในแต่ละครั้งที่ทำการสำรวจ ย้อนหลัง 3 ปีเริ่มตั้งแต่เดือนกันยายน 2562 ถึงปัจจุบันเดือนมีนาคม 2565 ซึ่งเป็นตัวแทนของฤดูแล้ง พบว่าค่าดัชนีความหลากหลายของปลามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานแหล่งน้ำทั่วไปและมีค่าเพิ่มขึ้นจากการศึกษาที่ผ่านมา (ภาพที่ 3.2.7-7 และตารางที่ 3.2.7-7)

สำหรับตัวอย่างปลาที่สำรวจพบส่วนใหญ่คือปลาที่อยู่ในระยะวัยอ่อน แสดงให้เห็นว่ายังคงคาดการณ์ได้ว่ามีพ่อแม่พันธุ์ยังคงว่ายเข้ามาบริเวณลำคลองเพื่อหาอาหาร ผสมพันธุ์ และวางไข่ เนื่องจากบริเวณภายในลำคลองมีการแพร่กระจายของพืชน้ำจำนวนมาก และพืชน้ำเหล่านี้ล้วนเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยที่สำคัญของอาหารทางธรรมชาติสำหรับปลาทุกชนิด เช่น แผลงก์ตอน ตัวอ่อนแมลง และสัตว์หน้าดิน ดังนั้นจึงสรุปได้ว่าคุณภาพน้ำในคลองบ้านเลนของเดือนมีนาคม 2565 นั้นยังอยู่ในเกณฑ์ที่สัตว์น้ำสามารถอาศัยอยู่ได้ อย่างไรก็ตามควรมีการกำจัดวัชพืชที่ปิดกั้นทางไหลของน้ำออกบางส่วนซึ่งจะช่วยให้มวลน้ำในลำคลองเกิดการหมุนเวียนและปรับปรุงคุณภาพน้ำให้ที่เหมาะสมต่อการดำรงชีวิตของปลา

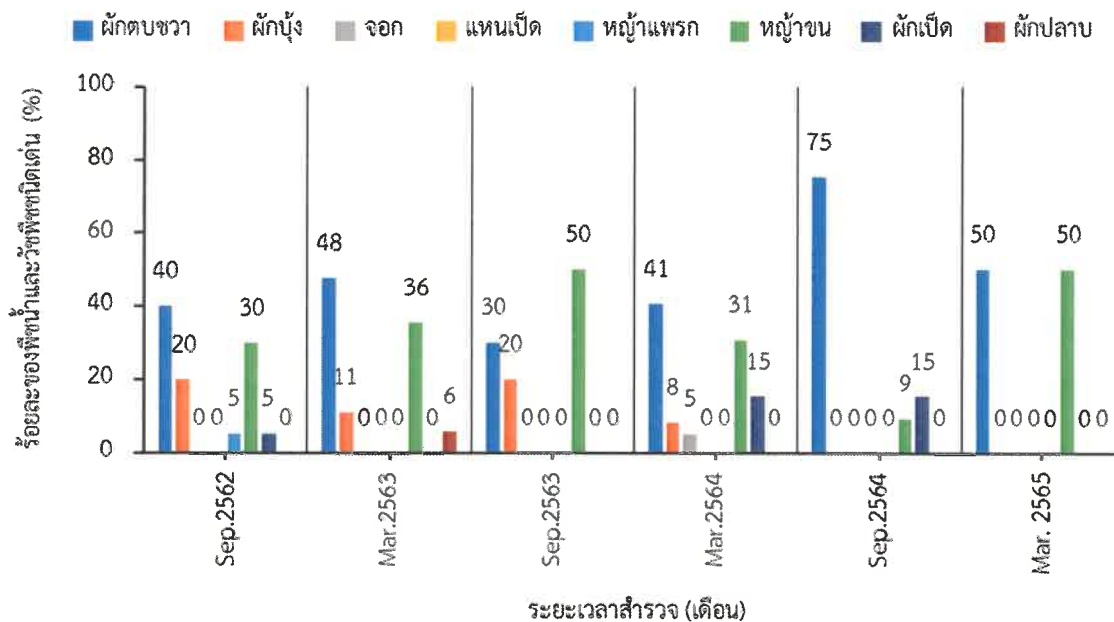
3.2.7.7 ผลการตรวจวิเคราะห์วัชพืชในน้ำ

ผลการตรวจวิเคราะห์วัชพืชในน้ำ เมื่อวันที่ 21 มีนาคม 2565 เป็นดังตารางที่ 3.2.7-8

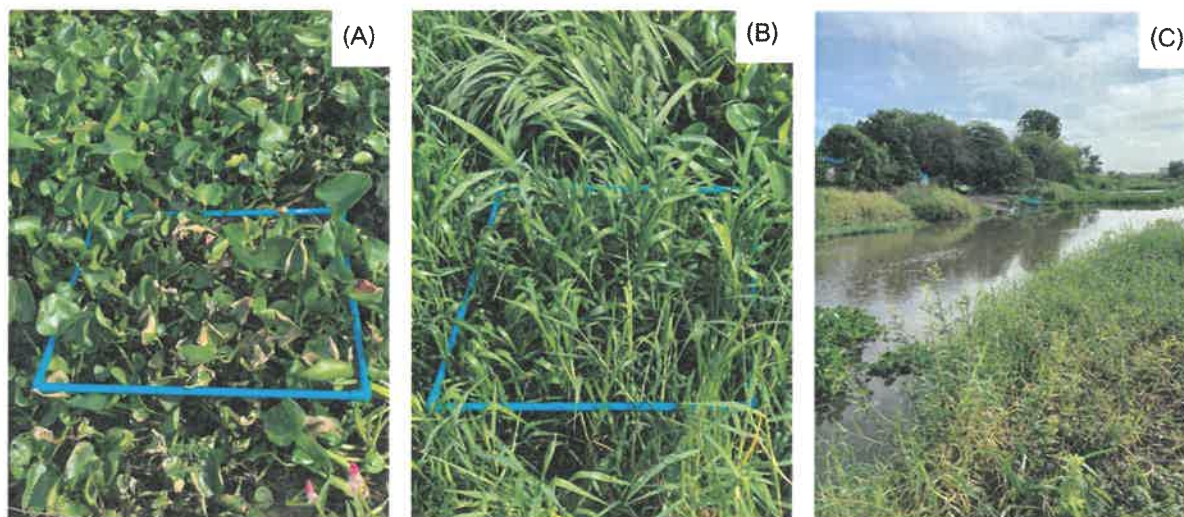
ตารางที่ 3.2.7-8 ชนิดของวัชพืชในน้ำที่สำรวจพบบริเวณประตูระบายน้ำคลองบ้านเลน

ชื่อวงศ์	ชื่อไทย	ชื่อสามัญ	ชื่อวิทยาศาสตร์	ความหนาแน่น (%)	มวลชีวภาพ (กรัม/ตร.ม.)
Poaceae	หญ้าขน	Para Grass	<i>Brachiaria mutica</i>	50.0	5,700
Pontederiaceae	ผักตบชวา	Water hyacinth	<i>Eichornia crassipes</i>	50.0	11,803

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



ภาพที่ 3.2.7-9 เปรียบเทียบปริมาณมวลชีวภาพวัชพืชน้ำระหว่าง มี.ค. 62 ถึง ปัจจุบัน



วัชพืชน้ำบริเวณประตูระบายน้ำฝิ่งนิคมฯ (A), วัชพืชน้ำบริเวณประตูระบายน้ำฝิ่งติดกับแม่น้ำเจ้าพระยา (B)
และตัวอย่างวัชพืชน้ำภายในลำคลอง (C)

ภาพที่ 3.2.7-10 ชนิดและการแพร่กระจายของวัชพืชน้ำที่สำรวจพบบริเวณประตูระบายน้ำคลองบ้านเลน
21 มีนาคม 2565



สรุปผลการตรวจวัดวัชพืชในน้ำ

จากการสำรวจชนิดและการแพร่กระจายของวัชพืชน้ำบริเวณประตูระบายน้ำคลองบ้านเลน เมื่อวันที่ 21 มีนาคม 2565 พบวัชพืชน้ำทั้งสิ้นจำนวน 2 วงศ์ (Family) 2 ชนิด (Genus) ได้แก่ วงศ์ Poaceae และ Pontederiaceae พบจำนวนวงศ์ละ 1 ชนิด โดยความหนาแน่นของผักตบชวา และหญ้าขจรสีที่แพร่กระจายในลำคลอง คิดเป็นร้อยละ 50 และมีมวลชีวภาพเท่ากับ 11,803 และ 5,700 กรัม/ตารางเมตร ตามลำดับ (ภาพที่ 3.2.7-10 ตารางที่ 3.2.7-8)

เมื่อนำผลที่ได้ไปเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ในแต่ละครั้งที่ทำการสำรวจ ย้อนหลัง 3 ปี เริ่มตั้งแต่เดือนกันยายน 2562 ถึงปัจจุบันเดือนมีนาคม 2565 ซึ่งเป็นตัวแทนของฤดูแล้ง พบว่าผักตบชวามีสัดส่วนความหนาแน่นลดลงเล็กน้อย ขณะที่หญ้าขจรสีมีสัดส่วนเพิ่มขึ้นถึง 5 เท่าเมื่อเปรียบเทียบกับการศึกษาที่ผ่านมา ส่วนวัชพืชอื่น ๆ เช่น ผักบุ้ง จอก แหนเป็ด หญ้าแพรก ผักเป็ด และผักปลาบไม่พบในการสำรวจครั้งนี้ หรืออาจมีการแพร่กระจายที่ต่ำ (ภาพที่ 3.2.7-9) ดังนั้นสรุปได้ว่าการสำรวจในเดือนมีนาคม 2565 พืชน้ำและวัชพืชมีการแพร่กระจายเพิ่มสูงขึ้น โดยเฉพาะวัชพืชชนิดผักตบชวาและหญ้าขจรสี ซึ่งควรเร่งดำเนินการกำจัดออกบางส่วนเพื่อให้มวลน้ำได้เกิดการหมุนเวียน รวมถึงทำควมวางแผนงานทั้งการแพร่กระจายของผักตบชวาที่เจริญเติบโตอย่างรวดเร็วก็จะสามารถควบคุมผลกระทบที่จะเกิดกับแหล่งน้ำได้

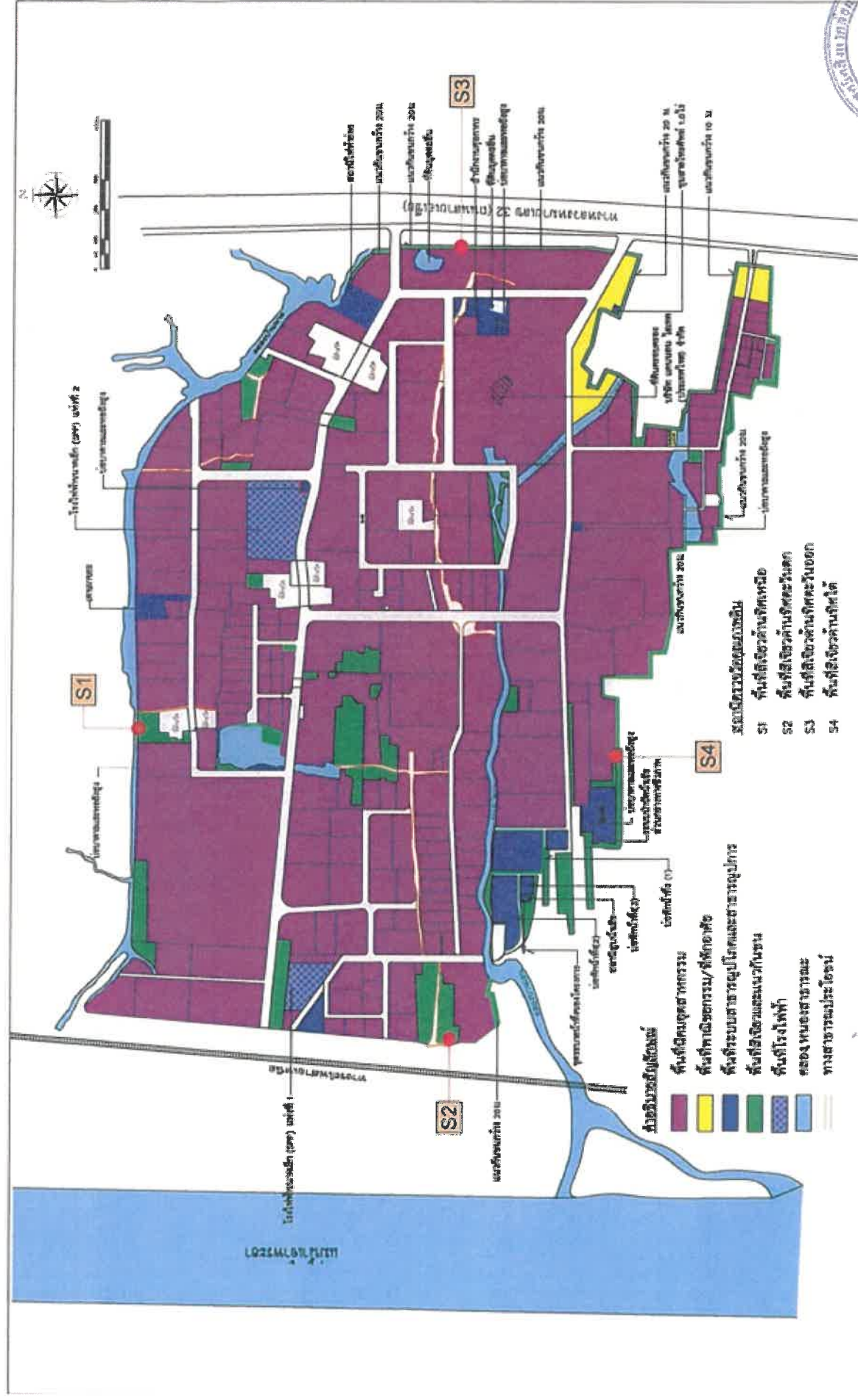


3.2.8 คุณภาพดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินบริเวณพื้นที่สีเขียวเป็นประจำปี 2565 คาดว่าจะดำเนินการตรวจปลายปี โดยการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินล่าสุดทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 28 กันยายน 2564 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. 64
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 2564

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				มาตรฐาน
		S1	S2	S3	S4	
<u>Chemical Testing</u>						
pH aqueous phase 50% (w/v)	-	4.4	8.0	4.5	4.6	No Standard
Conductivity	micromhos/cm	706	360	552	531	No Standard
<u>Metals Testing</u>						
Arsenic	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	≤25
Cadmium	mg/kg	<5	<5	<5	<5	≤762
Hexavalent Chromium	mg/kg	2.50	0.59	1.59	1.29	≤212
Lead	mg/kg	18	9	18	18	≤800
Mercury	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	≤263
Nickel	mg/kg	8.8	19	10.0	10.6	≤4,205
Selenium	mg/kg	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	≤4,380
Trivalent Chromium	mg/kg	12	18	11	12	No Standard
Barium	mg/kg	21	29	31	34	No Standard
Copper	mg/kg	21	22	28	24	≤35,040
Zinc	mg/kg	40	35	28	30	No Standard
Silver	mg/kg	0.48	0.40	0.58	0.39	No Standard
Aluminium	mg/kg	6337	6689	9301	8522	No Standard
Iron	mg/kg	27252	25656	20597	19412	No Standard
Manganese	mg/kg	83	124	71	73	≤19,640
SAR	-	5.92	2.75	4.98	4.10	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 2564 จำนวน 4 สถานี ได้แก่ สถานีที่ 1 ทิศเหนือของโครงการ (S1) (GPS 47P 672233, 1576779) สถานีที่ 2 ทิศตะวันตกของโครงการ (S2) (GPS 47P 671125, 1575826) สถานีที่ 3 ทิศตะวันออกของโครงการ (S3) (GPS 47P 673740, 1575666) และสถานีที่ 4 ทิศใต้ของโครงการ (S4) (GPS 47P 672051, 1575208) พบว่า

ทิศเหนือของโครงการ (S1)

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

ทิศตะวันตกของโครงการ (S2)

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

ทิศตะวันออกของโครงการ (S3)

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

ทิศใต้ของโครงการ (S4)

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

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ตั้งแต่พ.ศ. 2561 ถึงปัจจุบันพบว่า

- ทิศเหนือของโครงการ (S1)

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน บริเวณทิศเหนือของโครงการ (S1) ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2561 ถึง ปัจจุบัน พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน กรณีมาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอื่นนอกเหนือจากเพื่อการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม



- ทิศตะวันตกของโครงการ (S2)

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน บริเวณทิศตะวันตกของโครงการ (S2) ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2561 ถึง ปัจจุบัน พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน กรณีมาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอื่นนอกเหนือจากเพื่อการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม

- ทิศตะวันออกของโครงการ (S3)

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน บริเวณทิศตะวันออกของโครงการ (S3) ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2561 ถึง ปัจจุบัน พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน กรณีมาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอื่นนอกเหนือจากเพื่อการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม

- ทิศใต้ของโครงการ (S4)

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน บริเวณทิศใต้ของโครงการ (S3) ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2561 ถึง ปัจจุบัน พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน กรณีมาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอื่นนอกเหนือจากเพื่อการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม



ตารางที่ 3.2.8-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2561 ถึง ปัจจุบัน

พารามิเตอร์	หน่วย	ทิศเหนือของโครงการ (S1)				ทิศตะวันตกของโครงการ (S2)				มาตรฐาน
		18/06/61	26/09/62	29/12/63	23/09/64	18/06/61	26/09/62	29/12/63	23/09/64	
Chemical Testing										
pH aqueous phase 50% (w/v)	-	7.6	5.0	7.5	4.4	5.5	4.4	4.3	8.0	No Standard
Conductivity	micromhos/cm	100	540	1580	706	970	862	1902	360	No Standard
Metals Testing										
Arsenic	mg/kg	9.86	0.98	1.87	<0.5	9.73	0.61	1.72	<0.5	≤25
Cadmium	mg/kg	<0.50	< 5	<5	<5	<0.50	< 5	<5	<5	≤762
Hexavalent Chromium	mg/kg	<1.00	< 0.5	1.60	2.50	<1.00	< 0.5	1.40	0.59	≤212
Lead	mg/kg	13.6	13	4.92	18	37.8	7.22	12	9	≤800
Mercury	mg/kg	<0.10	0.14	<0.5	<0.5	0.11	0.16	<0.5	<0.5	≤263
Nickel	mg/kg	14.1	6.42	16	8.8	16.7	6.44	10	19	≤4,205
Selenium	mg/kg	<0.50	0.08	0.11	<0.5	<0.50	0.08	0.08	<0.5	≤4,380
Trivalent Chromium	mg/kg	31.9	20	24	12	31.5	5.75	15	18	No Standard
Barium	mg/kg	54.3	28	33	21	88.7	56	42	29	No Standard
Copper	mg/kg	16.3	23	26	21	35.3	8.0	22	22	≤35,040
Zinc	mg/kg	39.1	35	51	40	97.5	42	32	35	No Standard
Silver	mg/kg	<1.00	< 5	<5	0.48	<1.00	< 5	<5	0.40	No Standard
Aluminium	mg/kg	13,861	4391	6,355	6337	15,774	7,254	7576	6689	No Standard
Iron	mg/kg	23,520	35,127	23,206	27252	24,473	11,672	21,350	25656	No Standard
Manganese	mg/kg	164	92	228	83	144	111	121	124	≤19,640
SAR	-	<1.00	0.81	4.96	5.92	<1.00	0.44	7.51	2.75	No Standard

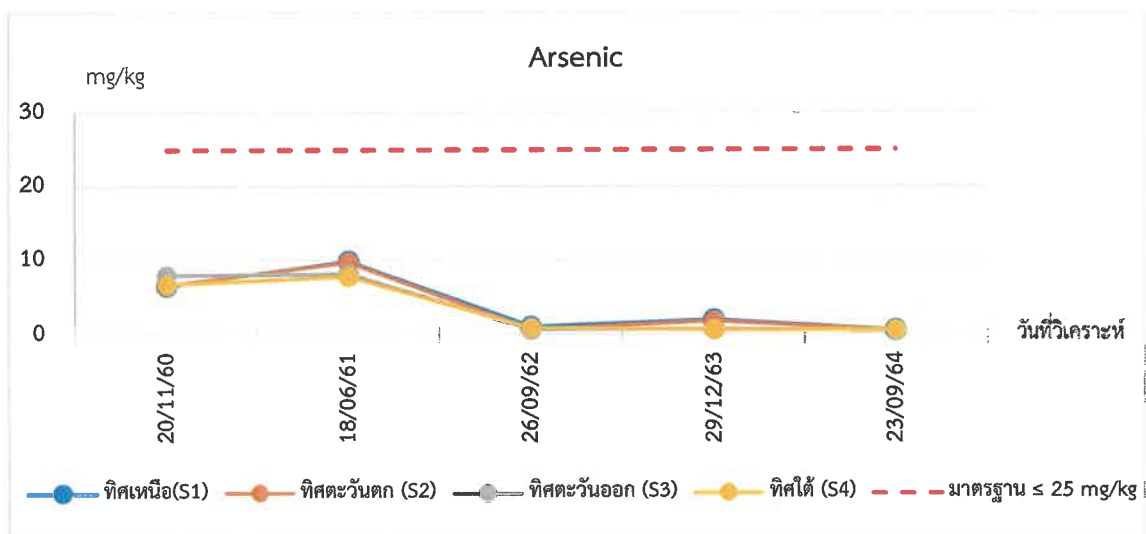
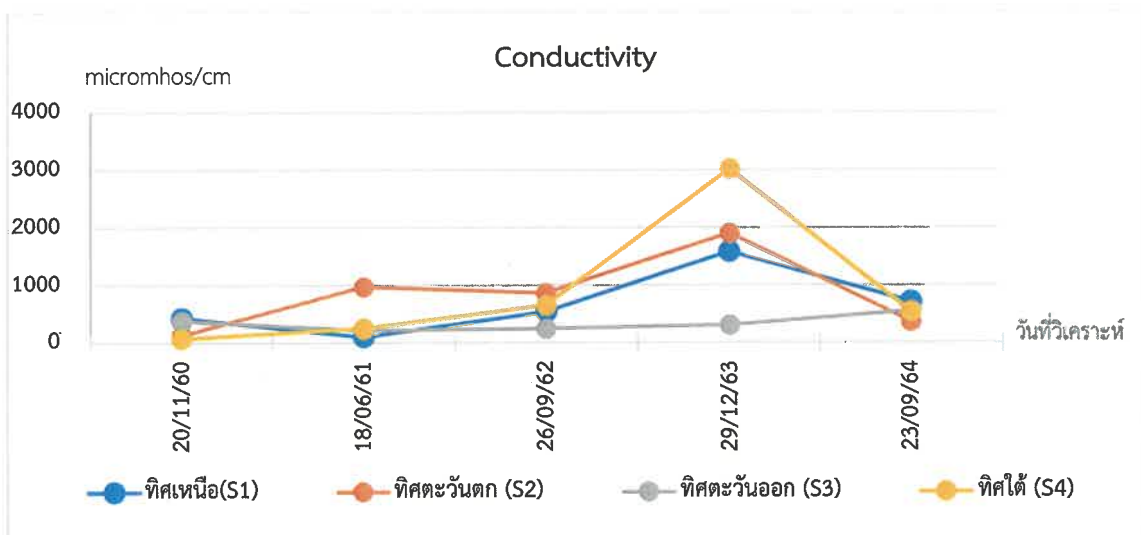
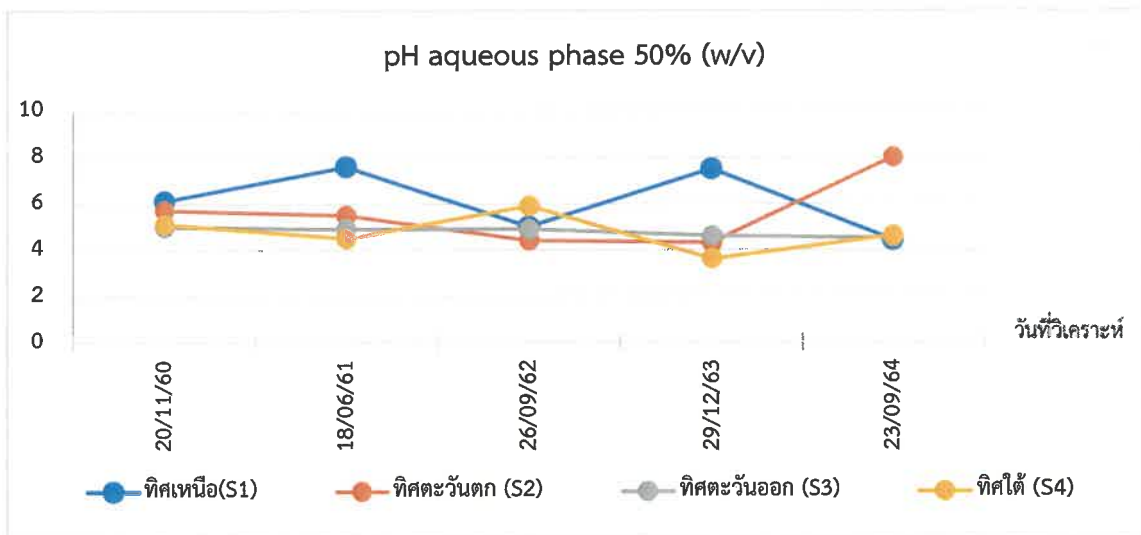
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (3.2คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขายและกิจกรรมอื่นๆ) ประกาศ ณ วันที่ 6 มกราคม 2564



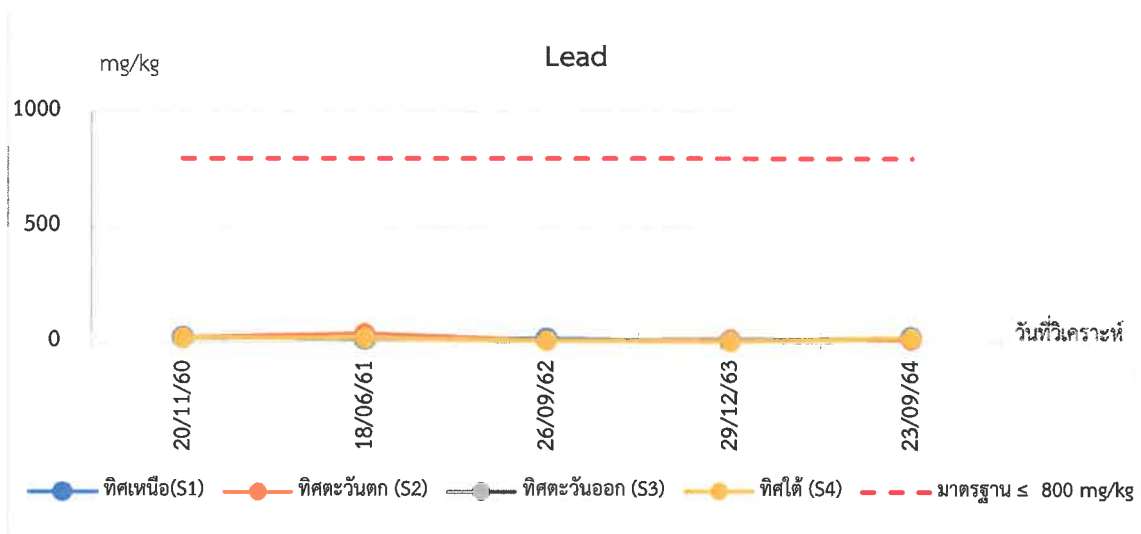
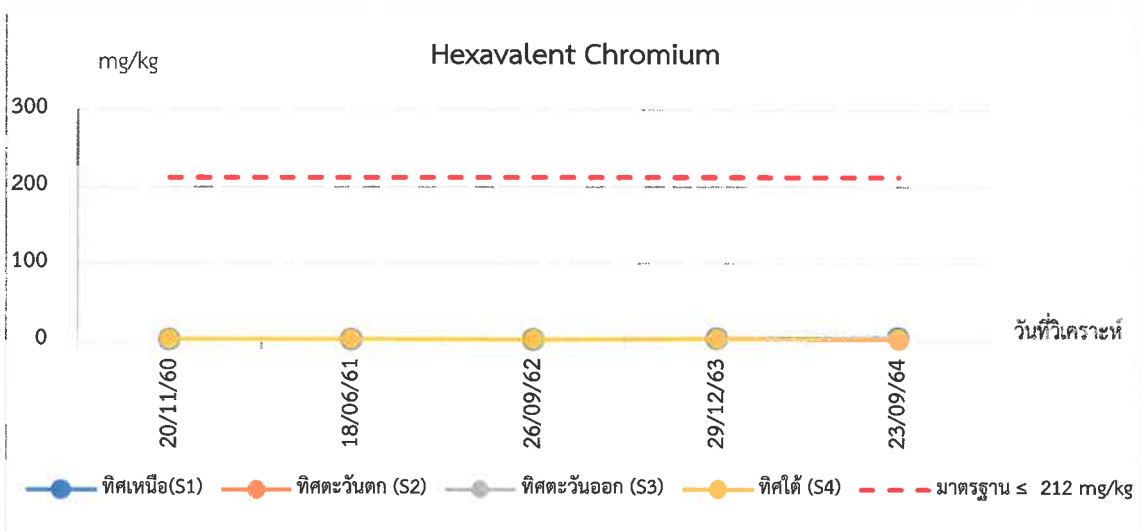
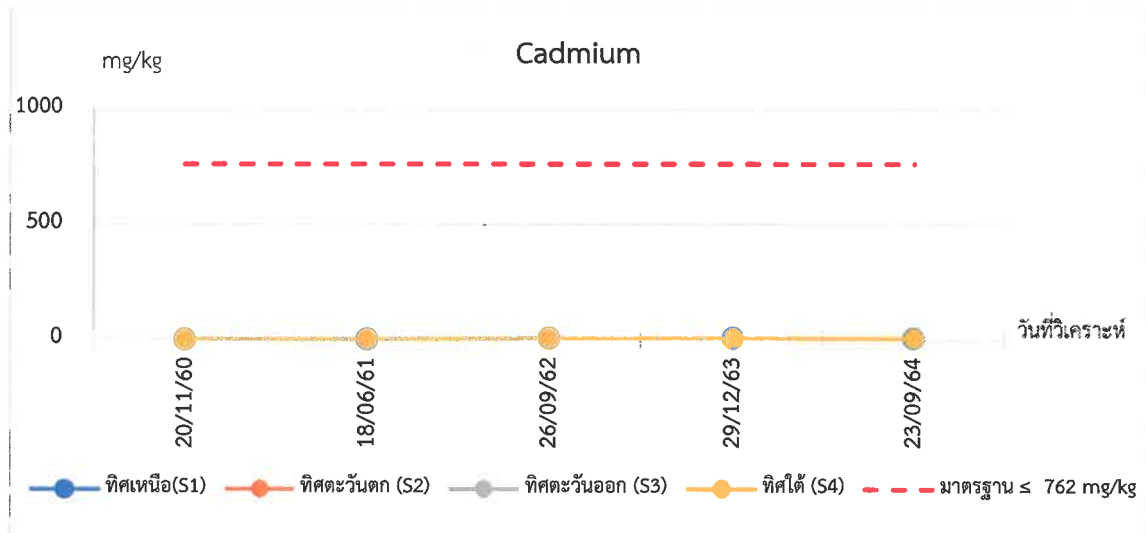
ตารางที่ 3.2.8-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2561 ถึงปัจจุบัน

พารามิเตอร์	หน่วย	ทิศตะวันออกของโครงการ (S3)				ทิศใต้ของโครงการ (S4)				มาตรฐาน
		18/06/61	26/09/62	29/12/63	23/09/64	18/06/61	26/09/62	29/12/63	23/09/64	
Chemical Testing										
pH aqueous phase 50% (w/v)	-	4.9	4.9	4.6	4.5	4.5	5.9	3.6	4.6	No Standard
Conductivity	micromhos/cm	219	244	304	552	257	649	3020	531	No Standard
Metals Testing										
Arsenic	mg/kg	8.16	0.65	0.65	<0.5	7.82	0.81	0.55	<0.5	≤25
Cadmium	mg/kg	<0.50	< 5	<5	<5	<0.50	< 5	<5	<5	≤762
Hexavalent Chromium	mg/kg	<1.00	< 0.5	1.40	1.59	<1.00	< 0.5	1.40	1.29	≤212
Lead	mg/kg	16.6	9.38	8.06	18	16.7	< 5	1.25	18	≤800
Mercury	mg/kg	<0.10	0.05	<0.5	<0.5	<0.10	0.01	<0.5	<0.5	≤263
Nickel	mg/kg	10.8	5.85	8.89	10.0	7.70	1.49	19	10.6	≤4,205
Selenium	mg/kg	<0.50	0.09	0.03	<0.5	<0.50	0.10	0.01	<0.5	≤4,380
Trivalent Chromium	mg/kg	24.6	17	20	11	21.4	< 5	37	12	No Standard
Barium	mg/kg	106	54	63	31	72.4	41	44	34	No Standard
Copper	mg/kg	16.9	19	21	28	39.2	72	20	24	≤35,040
Zinc	mg/kg	27.5	22	30	28	45.5	15	27	30	No Standard
Silver	mg/kg	<1.00	< 5	<5	0.58	<1.00	< 5	<5	0.39	No Standard
Aluminium	mg/kg	20,712	2991	9,408	9301	15,169	3384	5,884	8522	No Standard
Iron	mg/kg	15,798	17,201	17,920	20597	21,364	162	24,604	19412	No Standard
Manganese	mg/kg	101	89	1.3	71	49.4	59	130	73	≤19,640
SAR	-	<1.00	0.27	6.34	4.98	<1.00	0.432	5.66	4.10	No Standard

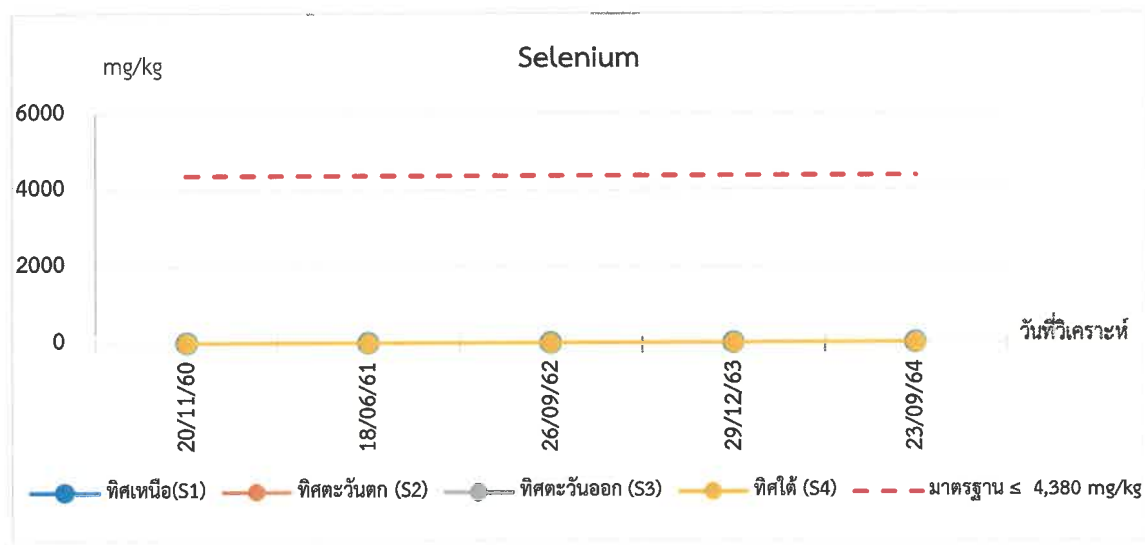
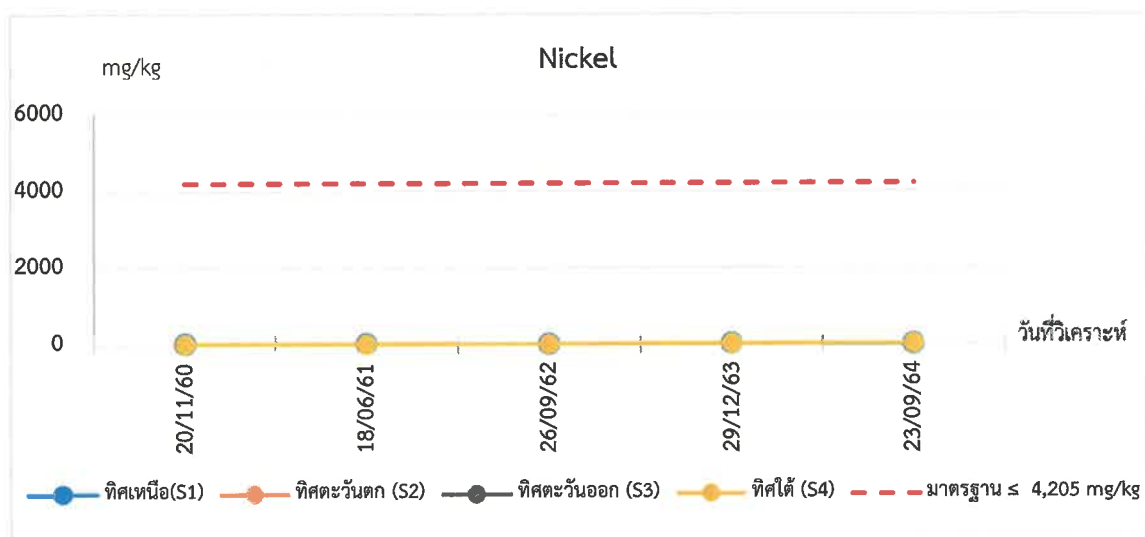
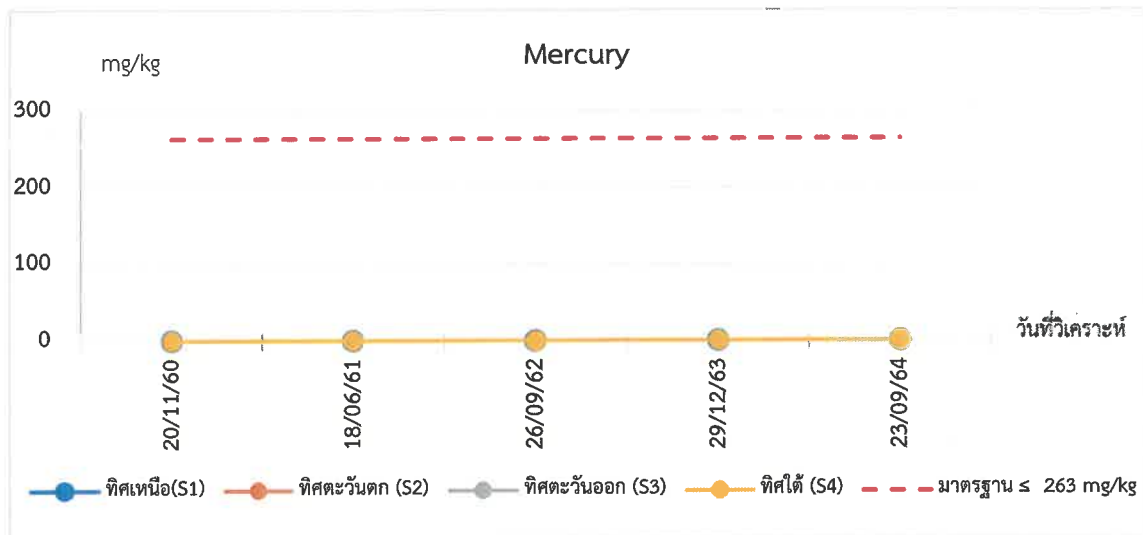
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (3.2คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขายและกิจการอื่นๆ) ประกาศ ณ วันที่ 6 มกราคม 2564



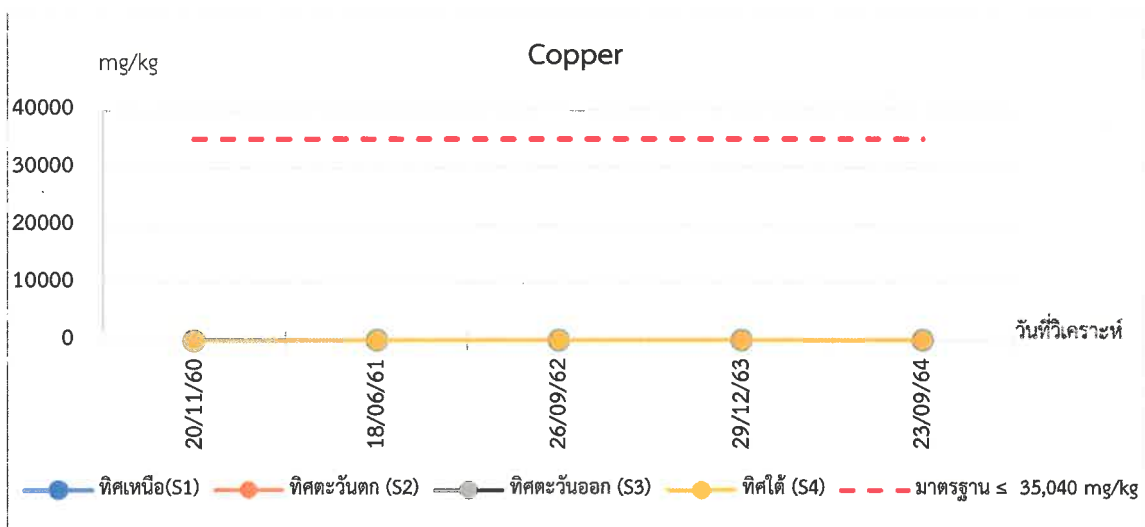
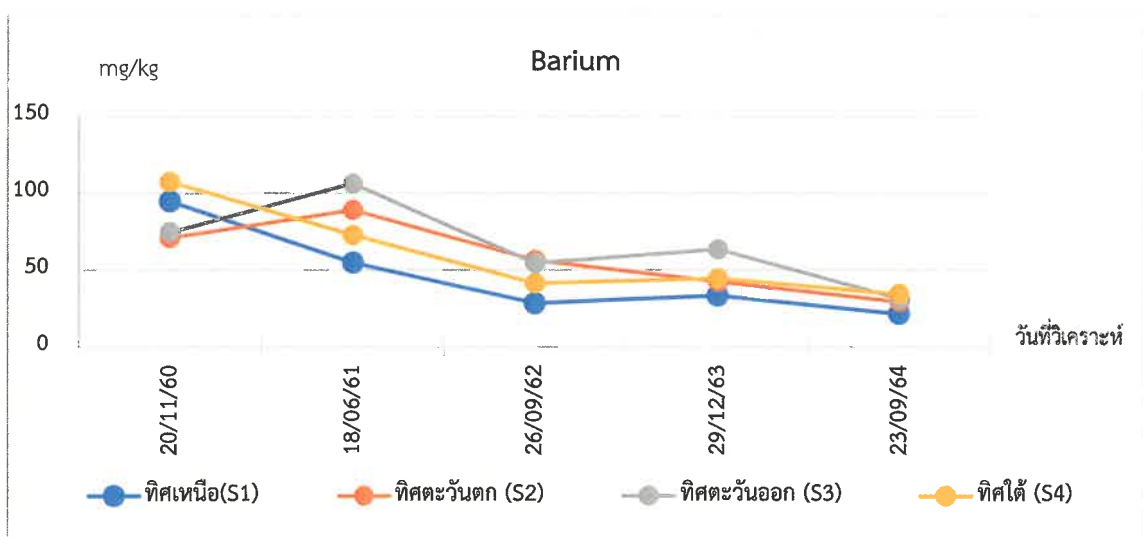
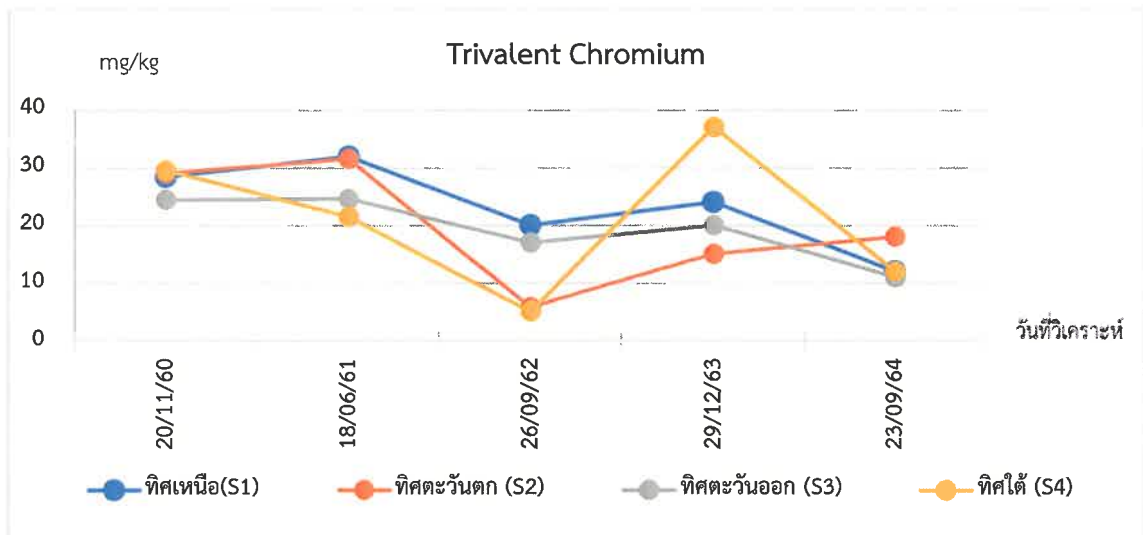
ภาพที่ 3.2.8- 3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2560 ถึง ปัจจุบัน



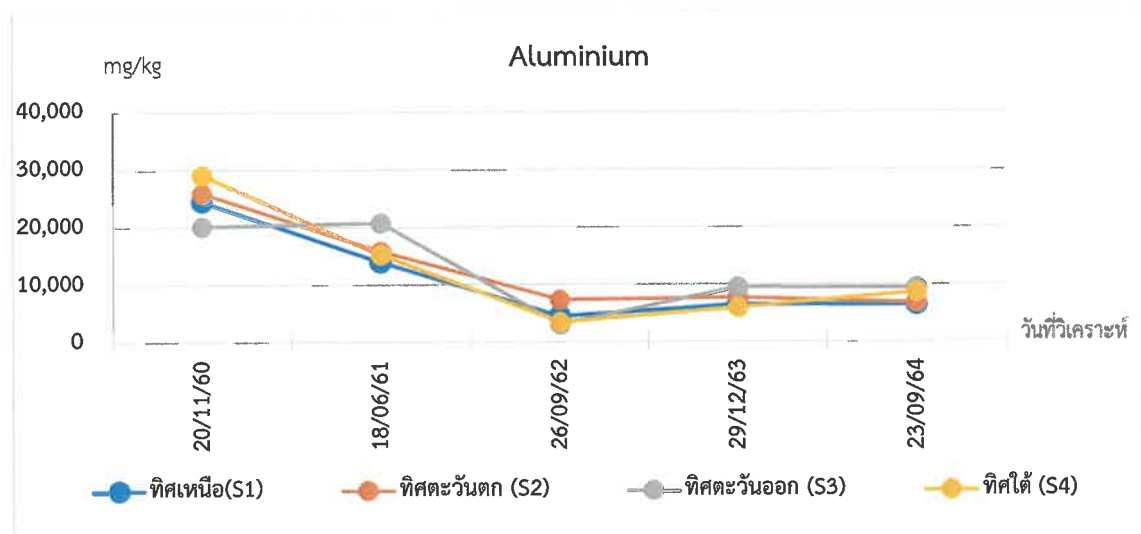
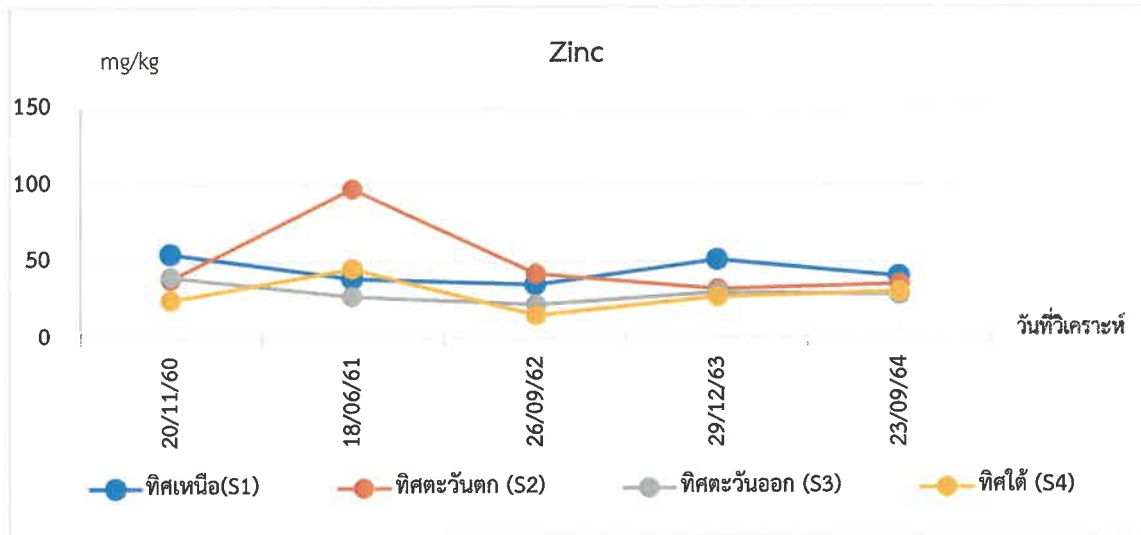
ภาพที่ 2.3.7-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2560 ถึง ปัจจุบัน



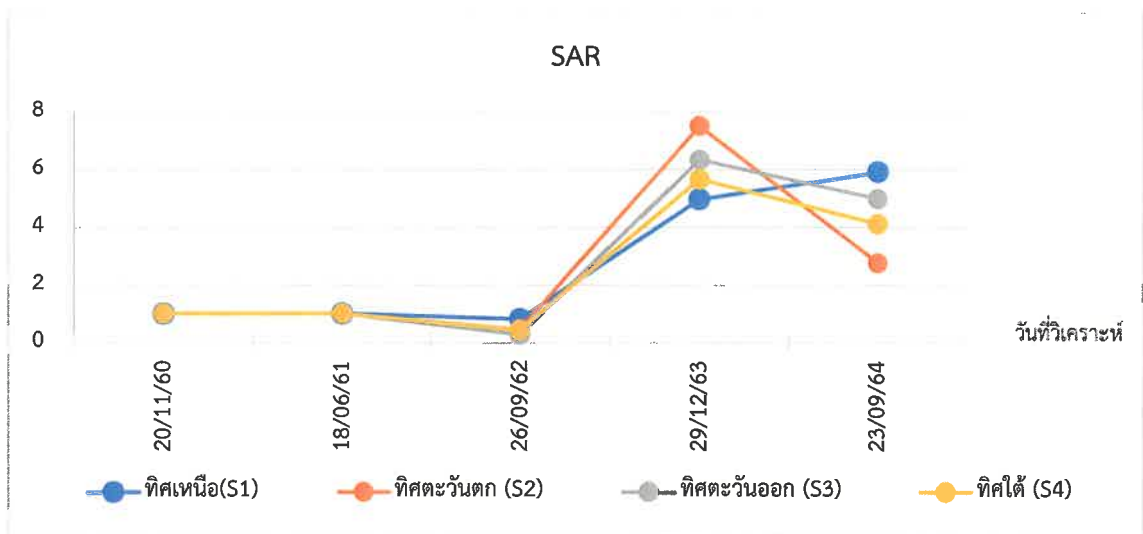
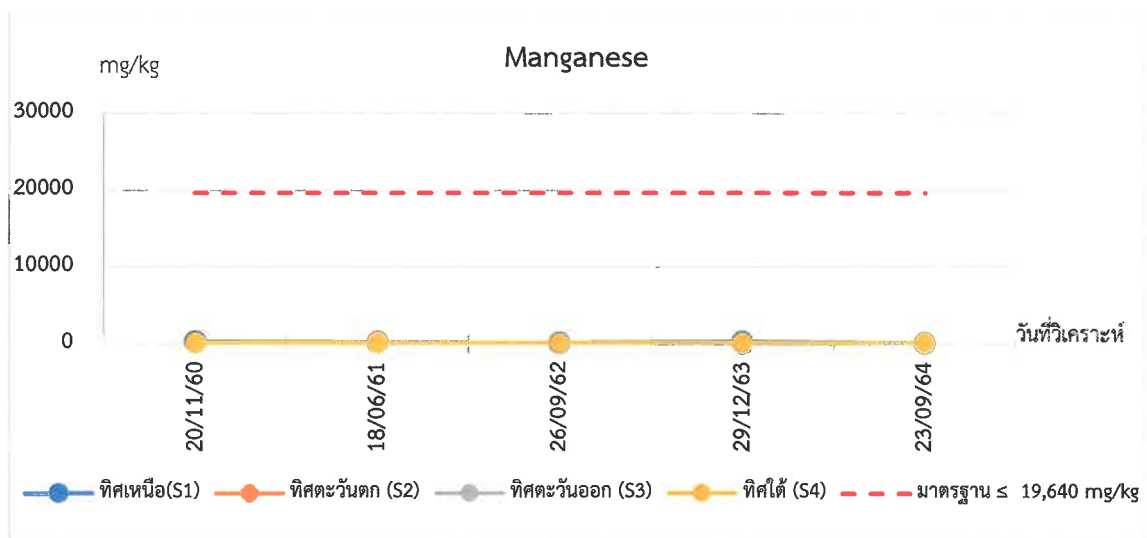
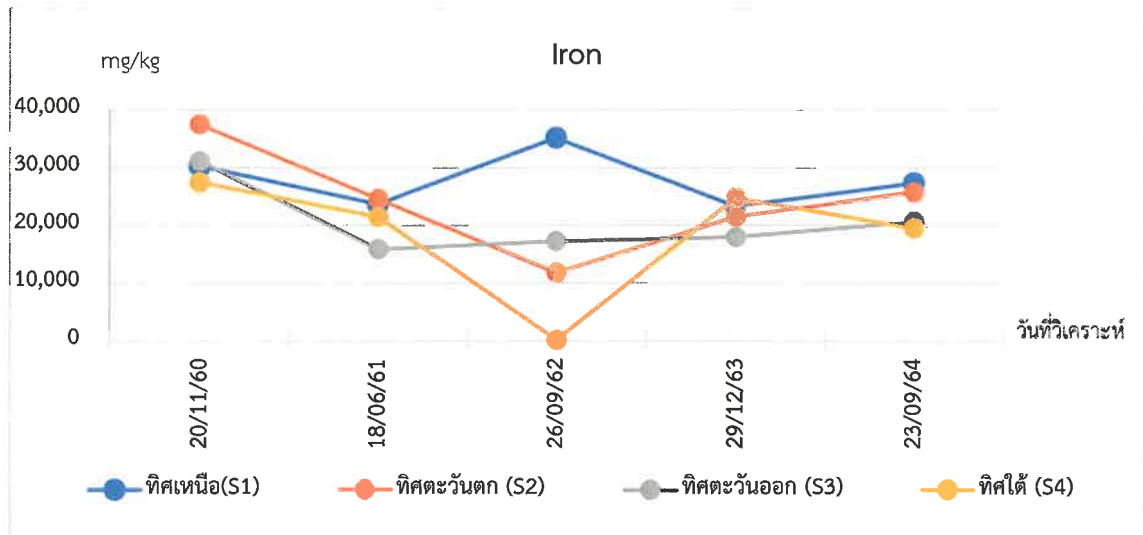
ภาพที่ 2.3.7-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2560 ถึง ปัจจุบัน



ภาพที่ 2.3.7-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2560 ถึง ปัจจุบัน



ภาพที่ 2.3.7-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2560 ถึง ปัจจุบัน



ภาพที่ 2.3.7-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2560 ถึง ปัจจุบัน



3.2.9 สถิติอุบัติเหตุ

การรวบรวมข้อมูลสถิติการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในโครงการ และ ทางหลวงหมายเลข 32 บริเวณหน้าโครงการ ประจำปี 2565 จะรวบรวมนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป

โดยสถิติการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในโครงการ และ ทางหลวงหมายเลข 32 บริเวณหน้าโครงการ พบว่า ตั้งแต่ มกราคม - ธันวาคม 2564 มีจำนวนสถิติการเกิดอุบัติเหตุเกิดขึ้นจำนวน 20 ครั้ง

สำหรับสถิติการเกิดอุบัติเหตุภายในโครงการตลอด ปี 2564 ที่รวบรวมโดยศูนย์เฝ้าระวังความปลอดภัยภายในโครงการ พบว่าเกิดอุบัติเหตุการเฉี่ยวชน จำนวน 68 ครั้ง รายละเอียด ดังภาคผนวกที่ ค12

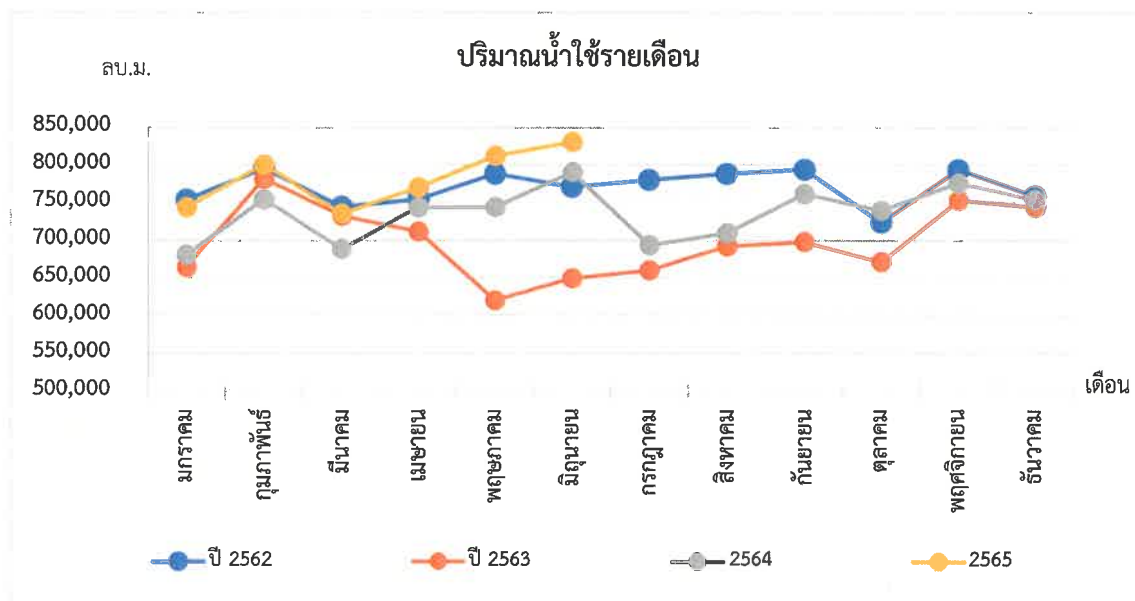
3.2.10 สถิติการใช้น้ำ

3.2.10.1 สถิติการใช้น้ำของโรงงาน

จากการรวบรวมข้อมูลปริมาณน้ำใช้ พบว่า ในระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน 2565 มีการใช้น้ำเฉลี่ย 735,902 ลบ.ม./เดือน หรือ 24,530 ลบ.ม./วัน (ขออนุญาตสูบน้ำที่ 35,000 ลบ.ม./วัน) โดยสถิติการใช้น้ำ เป็นดังตารางที่ 3.2.10-1

ตารางที่ 3.2.10-1 แสดงปริมาณการใช้น้ำ ตั้งแต่ปี 2562 - ปัจจุบัน

เดือน	(ลบ.ม.)			
	ปี 2562	ปี 2563	ปี 2564	ปี 2565
มกราคม	753,236	663,752	680,195	743,216
กุมภาพันธ์	794,934	780,840	754,054	799,885
มีนาคม	743,947	731,817	687,966	734,735
เมษายน	754,031	711,159	743,268	769,692
พฤษภาคม	787,875	619,555	743,974	811,845
มิถุนายน	770,471	648,848	790,023	830,166
กรกฎาคม	779,722	659,636	693,177	-
สิงหาคม	787,931	691,288	709,095	-
กันยายน	793,391	697,510	761,243	-
ตุลาคม	723,432	671,215	738,928	-
พฤศจิกายน	793,524	752,819	775,516	-
ธันวาคม	758,106	743,900	753,384	-
เฉลี่ย/เดือน	770,050	697,695	735,902	781,590
เฉลี่ย/วัน	25,668	23,256	24,530	26,053



ภาพที่ 3.2.10-1 สถิติการใช้น้ำของโรงงานประจำปี ตั้งแต่ปี 2562 – ปัจจุบัน

3.2.10.2 รายชื่อโรงงานที่มีการนำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดไปใช้ประโยชน์

ปัจจุบันมีโรงงานที่นำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดไปใช้ประโยชน์ จำนวน 14 โรงงาน

ตารางที่ 3.2.10-2 แสดงรายชื่อ โรงงานที่มีการนำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดไปใช้ประโยชน์

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



ตารางที่ 3.2.10-2 (ต่อ) แสดงรายชื่อ โรงงานที่มีการนำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดไปใช้ประโยชน์

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

ที่มา:บริษัท ไทยอินดัสเตเรียล เอสเตท จำกัด

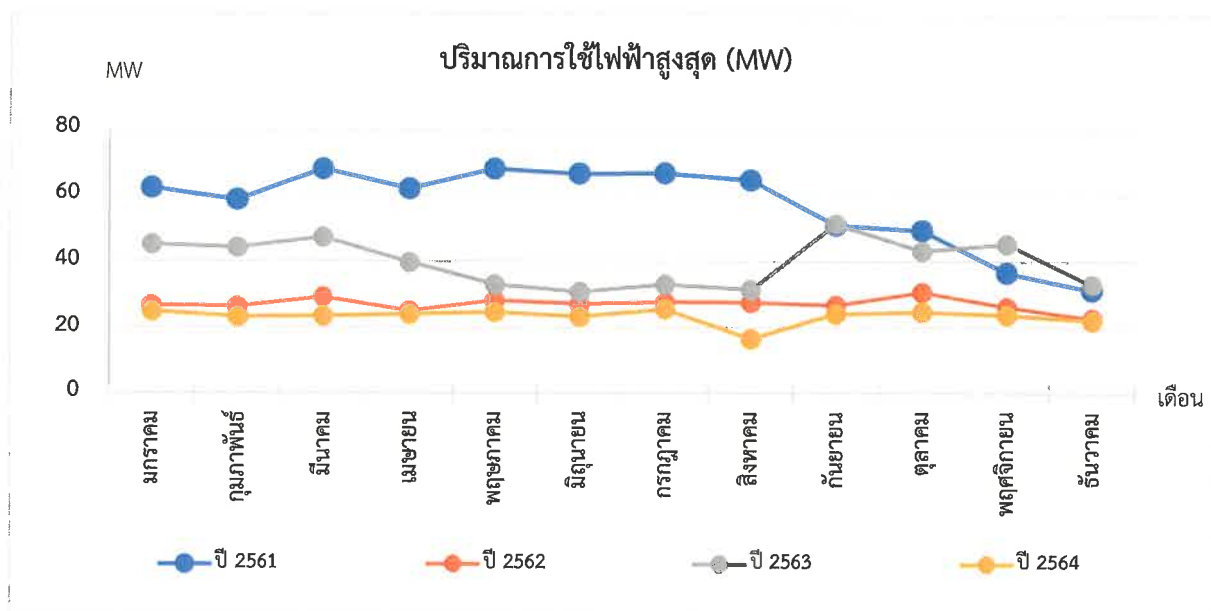
3.2.11 สถิติการใช้ไฟฟ้าของโครงการ

การรวบรวมข้อมูลสถิติการใช้ไฟฟ้าของโครงการ ประจำปี 2565 จะรวบรวมนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป

โดยสถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้าสูงสุดของสถานประกอบการภายในนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ประจำปี 2564 มีปริมาณ การใช้ไฟฟ้าเฉลี่ย 23.32 MW/เดือน รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2.11-1

ตารางที่ 3.2.11-1 ปริมาณการใช้ไฟฟ้าสูงสุดของสถานประกอบการภายในนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ตั้งแต่ ปี 2561 – ปัจจุบัน

เดือน	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าสูงสุด (MW)			
	ปี 2561	ปี 2562	ปี 2563	ปี 2564
มกราคม	62.4	26.788	45.25	24.86
กุมภาพันธ์	58.8	26.466	44.3	23.2
มีนาคม	68.1	29.203	47.46	23.39
เมษายน	62.1	25.053	39.71	24.03
พฤษภาคม	68.1	28.177	33.05	24.53
มิถุนายน	66.6	27.115	30.83	23.25
กรกฎาคม	66.7	27.701	32.99	25.52
สิงหาคม	64.6	27.469	31.45	16.47
กันยายน	51.0	26.739	51.41	24.05
ตุลาคม	49.4	30.742	43.21	24.7
พฤศจิกายน	36.6	26.214	45.43	23.8
ธันวาคม	31.3	22.691	33.01	22.09
เฉลี่ย/เดือน	57.1	27.03	39.84	23.32



ภาพที่ 3.2.11-1 ปริมาณการใช้กระแสไฟฟ้า ตั้งแต่ ปี 2561 – ปัจจุบัน

3.2.12 ขยะมูลฝอยและ สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

3.2.12.1 ปริมาณขยะมูลฝอยทั่วไป

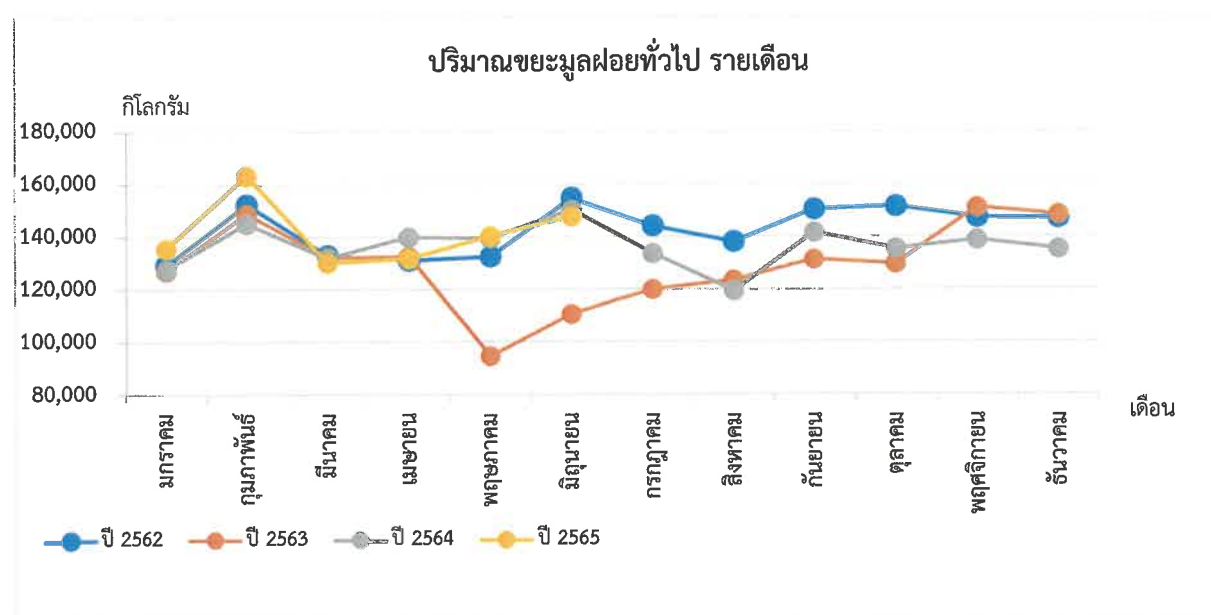
ทางโครงการฯ ได้มีการจัดบันทึกปริมาณขยะทั่วไปที่นำไปเผาที่เตาเผาขยะของโครงการ โดยปี 2564 มีปริมาณขยะรวมทั้งสิ้น 1,637,557 กิโลกรัม ซึ่งคิดเป็น 136,463 กิโลกรัม/เดือน หรือ 4,549 กิโลกรัม/วัน รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2.12-1



ตารางที่ 3.2.12-1 ปริมาณขยะทั่วไปที่นำไปเผาที่เตาเผาขยะของโครงการ ตั้งแต่ปี 2562 – ปัจจุบัน

เดือน	กิโลกรัม			
	2562	2563	2564	2565
มกราคม	129,254	126,998	127,563	135,505
กุมภาพันธ์	152,331	148,745	145,023	163,233
มีนาคม	132,907	132,108	131,711	130,203
เมษายน	130,988	132,474	139,888	131,622
พฤษภาคม	132,394	94,516	139,446	140,271
มิถุนายน	154,798	110,424	150,195	147,638
กรกฎาคม	144,031	119,902	133,576	-
สิงหาคม	137,956	123,381	119,396	-
กันยายน	150,319	131,314	141,565	-
ตุลาคม	151,431	129,548	135,342	-
พฤศจิกายน	147,190	151,011	138,639	-
ธันวาคม	146,918	148,268	135,213	-
รวม	1,710,517	1,548,689	1,637,557	848,472
เฉลี่ย/เดือน	142,543	129,057	136,463	141,412
เฉลี่ย/วัน	4,751	4,302	4,549	4714

ที่มา: บริษัท ไทยอินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด



ภาพที่ 3.2.12-1 ปริมาณขยะทั่วไปที่นำไปเผาที่เตาเผาขยะของโครงการ ตั้งแต่ปี 2562 – ปัจจุบัน



3.2.12.2 ปริมาณสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว

จากการรวบรวมข้อมูลการขออนุญาต นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานของโรงงานต่างๆ (สก.2) ภายในโครงการพบว่า ในปี 2565 มีปริมาณสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วทั้งสิ้น 97,425.77 ตัน โดยการส่งกำจัด 3 วิธี ที่ทำมากที่สุดได้แก่ การคัดแยก (Sorting) ร้อยละ 67.94, การนำกลับมาใช้ประโยชน์อีก (Recycle) ร้อยละ 17.75 และการกำจัด (Disposal) ร้อยละ 11.82

และเมื่อแยกเป็นหมวดของสิ่งปฏิกูล 3 ลำดับแรกพบว่า หมวด 12 สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากการตัดแต่งและปรับสภาพผิวโลหะ พลาสติก ด้วยกระบวนการทางกายภาพ หรือเชิงกล มีปริมาณ 66,555.70 ตัน คิดเป็น ร้อยละ 56.23, หมวด 15 สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประเภทบรรจุภัณฑ์ วัสดุอุดซับ ผ้าสำหรับเช็ดวัสดุตัวกรอง และชุดป้องกันที่ไม่ได้ระบุไว้ในหมวดอื่นมีปริมาณ 10,193.26 ตัน คิดเป็น ร้อยละ 10.46 และ หมวด สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากโรงบำบัดคุณภาพของเสีย โรงบำบัดน้ำเสีย โรงผลิตน้ำประปา และ โรงผลิตน้ำใช้อุตสาหกรรม มีปริมาณ 5,208.33 ตัน ร้อยละ 5.35 แสดงดังตารางที่ 3.2.12-3 และ ภาพที่ 3.2.12-3

สำหรับสรุปปริมาณสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานของโรงงานต่างๆ ประจำปี 2564 (สก.3) มีปริมาณรวม 70,210.07 ตัน จากที่ทำการยื่นเรื่องขอไว้ ที่ 165,840.88 ตัน

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

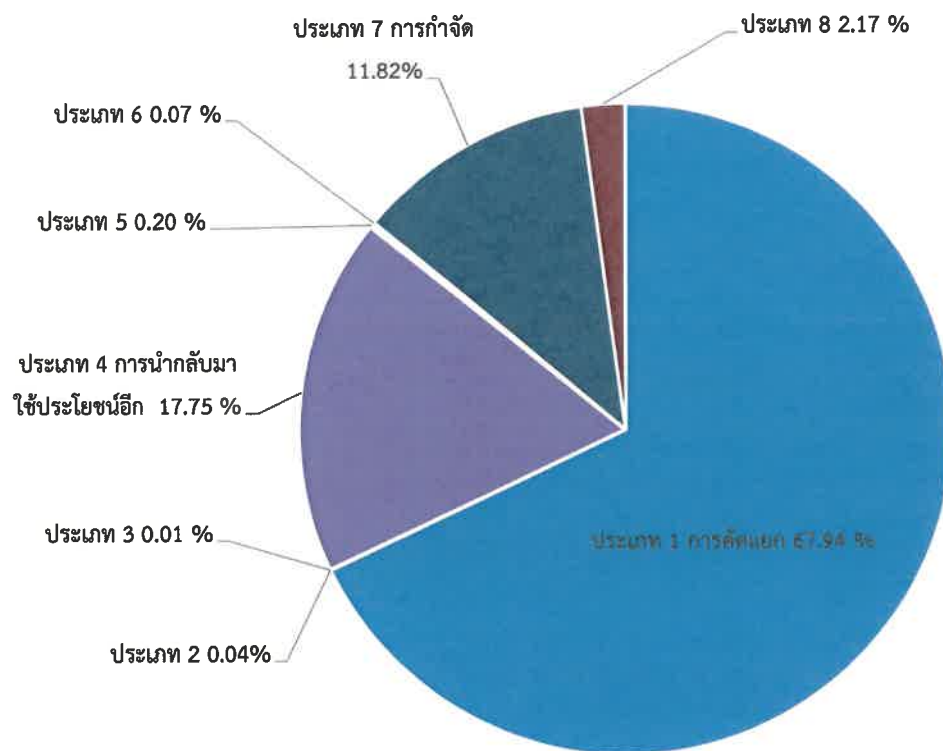
รายการ	วิธีการกำจัด								รวม
	01	02	03	04	05	06	07	08	
ปริมาณ (ตัน)	66,188.9	34.6	7.08	17,295.8	195.6	71.55	11,515.7	2,116.5	97,425.8
ร้อยละ	67.94	0.04	0.01	17.75	0.20	0.07	11.82	2.17	100.0

หมายเหตุ วิธีการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ใช้แล้ว ประกอบด้วย

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



สรุปปริมาณวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ได้รับอนุญาต(สก.2) ประจำปี 2565 รายการกลุ่ม



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

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

หมวดของสิ่งปฏิกูล	ปริมาณ (ตัน)	ร้อยละ
หมวด 01	1.50	0.00
หมวด 02	680.00	0.70
หมวด 03	0.10	0.00
หมวด 04	6.00	0.01
หมวด 05	-	-
หมวด 06	-	-
หมวด 07	2,120.00	2.18
หมวด 08	324.86	0.33
หมวด 09	-	-
หมวด 10	4,521.00	4.64
หมวด 11	1,579.05	1.62



ตารางที่ 3.2.12-3 (ต่อ) แสดงหมวดและปริมาณของสิ่งปฏิกูลที่ได้รับอนุญาต (สก.2) ประจำปี 2564

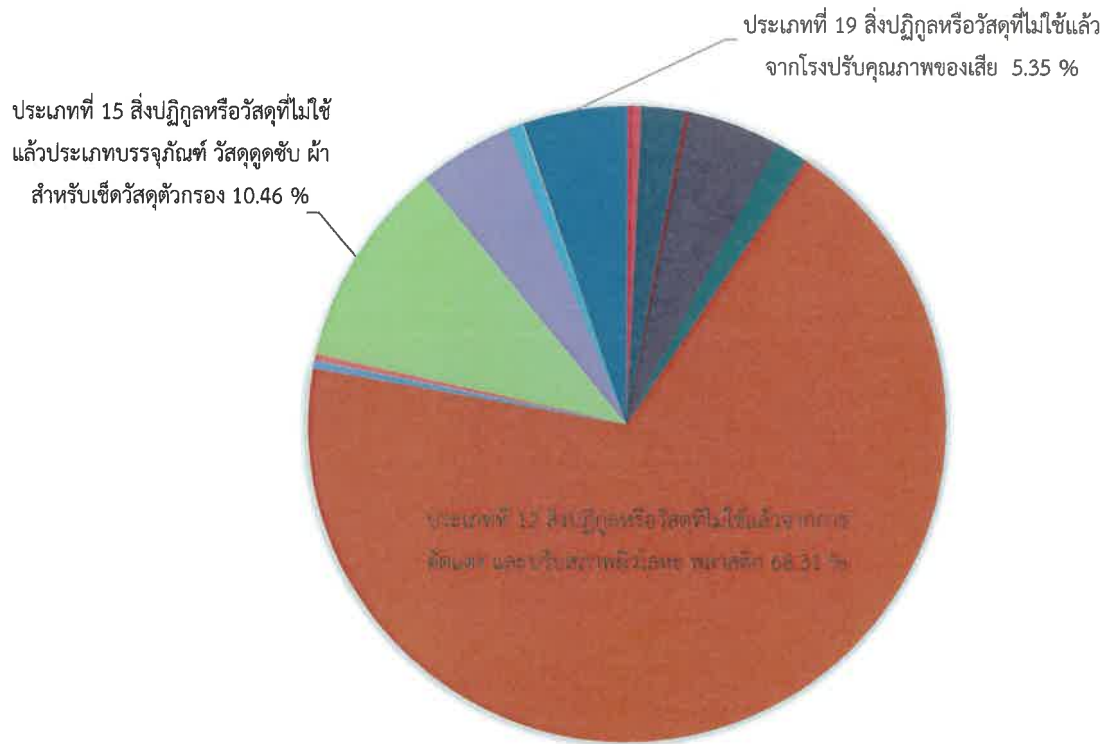
หมวดของสิ่งปฏิกูล	ปริมาณ (ตัน)	ร้อยละ
หมวด 12	66,555.70	68.31
หมวด 13	395.50	0.41
หมวด 14	343.50	0.35
หมวด 15	10,193.26	10.46
หมวด 16	4,709.17	4.83
หมวด 17	743.40	0.76
หมวด 18	44.40	0.05
หมวด 19	5,208.33	5.35
รวม	97,425.77	100.00

หมายเหตุ

- หมวด 01 สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากการสำรวจ การทำเหมืองแร่ การทำเหมืองหินและการปรับสภาพแร่ธาตุ โดยวิธีกายภาพและเคมี
- หมวด 02 สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากการเกษตรกรรมการเพาะปลูกพืชสวน การเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ การทำป่าไม้ การล่าสัตว์ การประมง การแปรรูปอาหารต่างๆ
- หมวด 03 สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากกระบวนการแปรรูปไม้ และการผลิตแผ่นไม้ เครื่องเรือน เยื่อกระดาษ กระดาษ หรือกระดาษแข็ง
- หมวด 04 สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากอุตสาหกรรมเครื่องหนัง ขนสัตว์ และ อุตสาหกรรมสิ่งทอ
- หมวด 05 สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จากกระบวนการกลั่นปิโตรเลียม การแยกก๊าซธรรมชาติ และกระบวนการบำบัดถ่านหิน โดยการเผาแบบไม่ใช้ออกซิเจน
- หมวด 06 สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากกระบวนการผลิตสารอินทรีย์ต่างๆ
- หมวด 07 สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากกระบวนการผลิตสารอินทรีย์ต่างๆ
- หมวด 08 สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากการผลิต การผสมตามสูตร การจัดส่งและการใช้งานของสี สารเคลือบเงา สารเคลือบผิว กาว สารติดผนัง และหมึก
- หมวด 09 สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับการถ่ายภาพ
- หมวด 10 สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากกระบวนการใช้ความร้อน
- หมวด 11 สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากการปรับสภาพผิวโลหะและวัสดุต่างๆ ด้วยวิธีเคมี รวมทั้งการชุบเคลือบผิว และของเสียจากกระบวนการ non-ferrousHydro-metallurgy
- หมวด 12 สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากการตัดแต่ง และปรับสภาพผิวโลหะ พลาสติก ด้วยกระบวนการทางกายภาพ หรือเชิงกล
- หมวด 13 สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประเภท น้ำมันและเชื้อเพลิงเหลว ไม่รวมน้ำมันที่บริโภคได้
- หมวด 14 สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประเภทตัวทำลายอินทรีย์ สารทำความสะอาด 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



แสดงหมวดและปริมาณของสิ่งปฏิกูลที่ได้รับอนุญาต (สก.2) ประจำปี 2565



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



3.2.13 สถิติการเจ็บป่วยจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล

สถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ สาเหตุ และภาวะการเจ็บป่วยของพนักงานในโรงงานต่างๆประจำปี 2565 จะรวบรวมเสนอในรายงานฉบับถัดไป

โดยล่าสุด ทางโครงการได้รวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากโรงพยาบาลและโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลจำนวน 5 แห่ง ประกอบด้วย โรงพยาบาลบางปะอิน (แทนรพสต.บ้านเลน เนื่องจากยุบไปรวมกับโรงพยาบาล), รพสต.บ้านหว้า, รพสต. บ้านโพธิ์, รพสต.วัดยม และ รพสต. บ้านแป่ง ประจำปี 2564 โดยการสืบค้นข้อมูลจาก สำนักงานสาธารณสุขจังหวัด พระนครศรีอยุธยา กลุ่มรายงานมาตรฐาน สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค (298โรค) 10 อันดับ ระบบฐานข้อมูล 43 แฟ้ม (HDC) <https://aya.hdc.moph.go.th/hdc> สืบค้นวันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2565 พบว่า

โรงพยาบาลบางปะอิน

- สามอันดับที่พบว่ามีผู้ป่วยสูงสุดได้แก่ ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ, เบาหวาน และ เนื้อเยื่อผิดปกติตามลำดับ

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหว้า

- สามอันดับที่พบว่ามีผู้ป่วยสูงสุดได้แก่ ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ, การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่น ๆ และ โรคอื่น ๆ ของผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง ตามลำดับ

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโพธิ์

- สามอันดับที่พบว่ามีผู้ป่วยสูงสุดได้แก่ ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ, การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่น ๆ และ เนื้อเยื่อผิดปกติ ตามลำดับ

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลวัดยม

- สามอันดับที่พบว่ามีผู้ป่วยสูงสุดได้แก่ ความผิดปกติอื่น ๆ ของฟันและโครงสร้าง, ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ และ ฟันผุ ตามลำดับ

โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านแป่ง

- สามอันดับที่พบว่ามีผู้ป่วยสูงสุดได้แก่ ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ, การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่น ๆ, และ เนื้อเยื่อผิดปกติ ตามลำดับ

เมื่อรวมทั้ง 5 สถานพยาบาล

- 5 อันดับที่พบว่ามีผู้ป่วยสูงสุดได้แก่ ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ, เบาหวาน, เนื้อเยื่อผิดปกติ, การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่น ๆ, และ ความผิดปกติอื่น ๆ ของฟันและโครงสร้าง ตามลำดับ

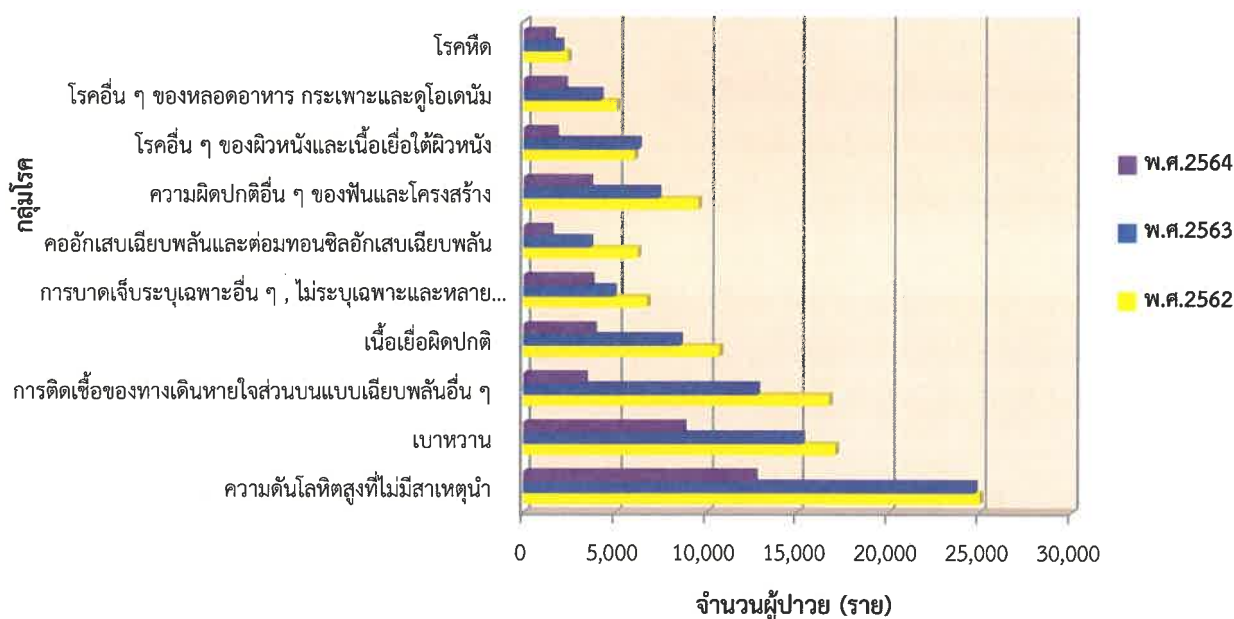


ตารางที่ 3.2.13-1 สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค (298 โรค) 10 อันดับแรก ของโรงพยาบาลบางปะอิน

ลำดับ ที่	สาเหตุการป่วย	จำนวนผู้ป่วย (ราย)		
		2562	2563	2564
1	ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ	25,009	24,688	12,612
2	เบาหวาน	17,105	15,258	8,700
3	การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่น ๆ	16,756	12,741	3,298
4	เนื้อเยื่อผิดปกติ	10,713	8,494	3,773
5	การบาดเจ็บกระดูกเฉพาะอื่น ๆ , ไม่ระบุเฉพาะและหลายบริเวณในร่างกาย	6,735	4,878	3,650
6	คออักเสบเฉียบพลันและต่อมทอนซิลอักเสบเฉียบพลัน	6,213	3,562	1,433
7	ความผิดปกติอื่น ๆ ของฟันและโครงสร้าง	9,521	7,303	3,556
8	โรคอื่น ๆ ของผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	6,016	6,219	1,708
9	โรคอื่น ๆ ของหลอดเลือด กระเพาะและดูโอเดนิม	5,049	4,122	2,191
10	โรคหืด	2,396	2,002	1,530

ที่มา : สืบค้นข้อมูลจากสำนักงานสาธารณสุขจังหวัด พระนครศรีอยุธยา กลุ่มรายงานมาตรฐาน สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค 10 อันดับ ระบบฐานข้อมูล 43 แฟ้ม (HDC) <https://aya.hdc.moph.go.th/hdc> สืบค้นวันที่ 8 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

สาเหตุการเป็นป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค (298 โรค) 10 อันดับแรก
ของโรงพยาบาลบางปะอิน พ.ศ. 2562-2564



ภาพที่ 3.2.13-1 กราฟแสดงสาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค 10 อันดับแรก ของโรงพยาบาลบางปะอิน

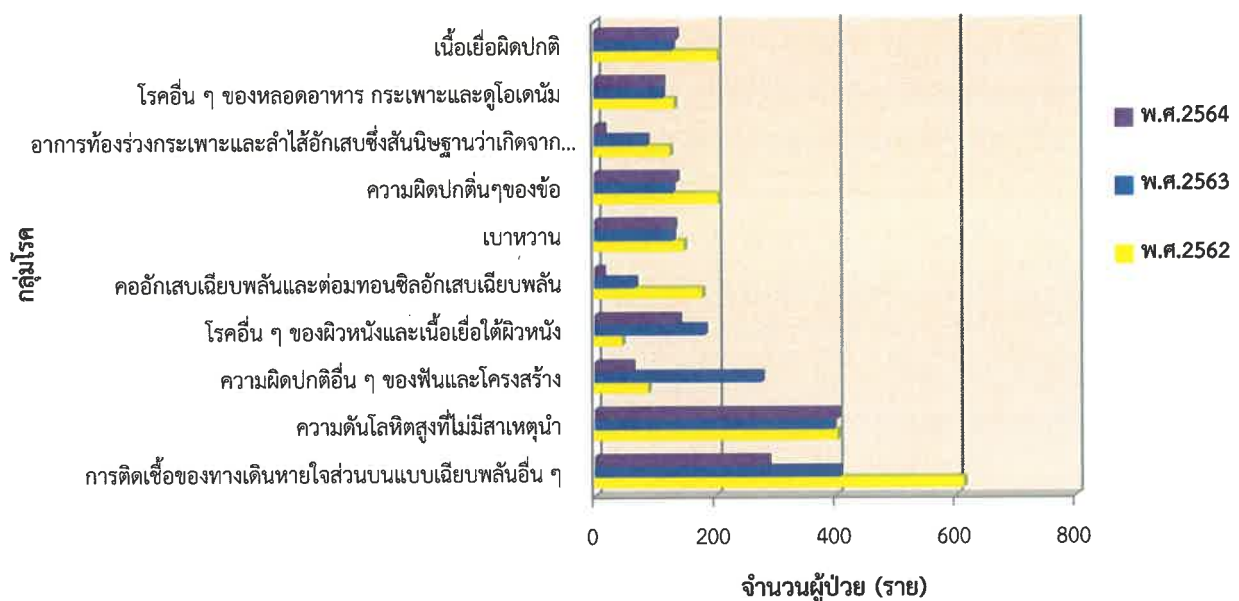


ตารางที่ 3.2.13-2 สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค (298 โรค) 10 อันดับแรก ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหว้า

ลำดับ ที่	สาเหตุการป่วย	จำนวนผู้ป่วย (ราย)		
		2562	2563	2564
1	การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่น ๆ	613	405	286
2	ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ	403	395	403
3	ความผิดปกติอื่น ๆ ของฟันและโครงสร้าง	89	276	62
4	โรคอื่น ๆ ของผิวหนังและเนื้อเยื่อได้ผิวหนัง	46	182	139
5	คออักเสบเฉียบพลันและต่อมทอนซิลอักเสบเฉียบพลัน	178	67	14
6	เบาหวาน	148	130	132
7	ความผิดปกติอื่นๆของข้อ	205	129	136
8	อาการท้องร่วงกระเพาะและลำไส้อักเสบซึ่งสันนิษฐานว่าเกิดจากการติดเชื้อ	126	87	16
9	โรคอื่น ๆ ของหลอดอาหาร กระเพาะและลำไส้เล็ก	133	113	114
10	เนื้อเยื่อผิดปกติ	205	129	136

ที่มา : สืบค้นข้อมูลจากสำนักงานสาธารณสุขจังหวัด พระนครศรีอยุธยา กลุ่มรายงานมาตรฐาน สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค 10 อันดับ ระบบฐานข้อมูล 43 แฟ้ม (HDC) <https://aya.hdc.moph.go.th/hdc> สืบค้นวันที่ 8 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

**สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค (298 โรค) 10 อันดับแรก
ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหว้า พ.ศ. 2562-2564**



ภาพที่ 3.2.13-2 กราฟแสดงสาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค 10 อันดับแรก ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านหว้า

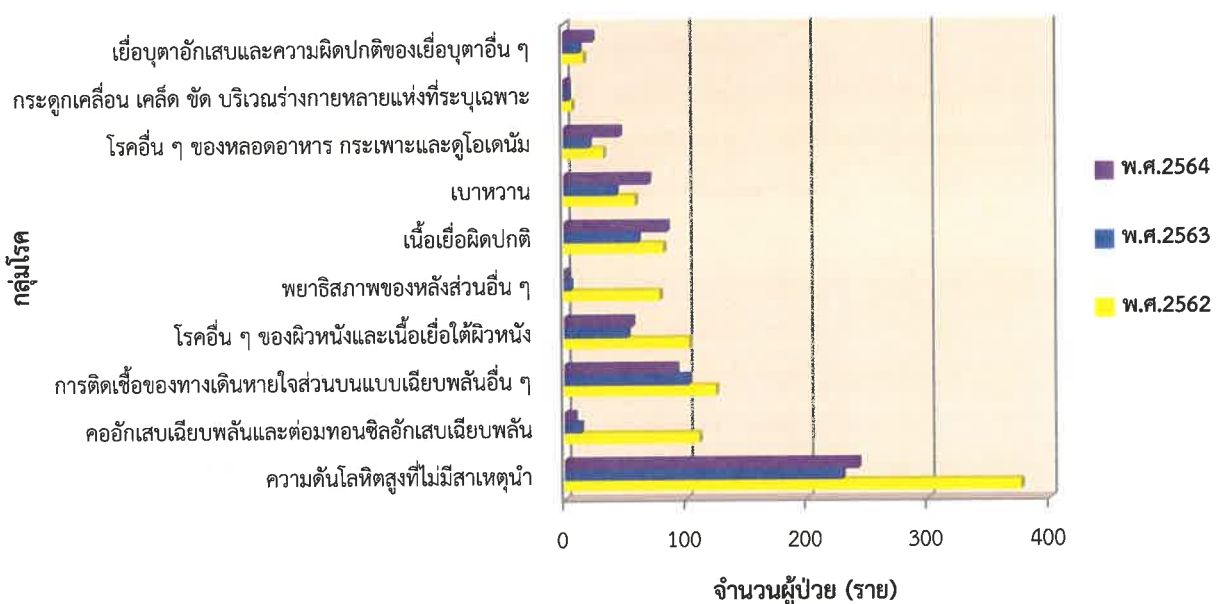


ตารางที่ 3.2.13-3 สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค (298 โรค) 10 อันดับแรก ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโพธิ์

ลำดับที่	สาเหตุการป่วย	จำนวนผู้ป่วย (ราย)		
		2562	2563	2564
1	ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ	376	229	242
2	คออักเสบเฉียบพลันและต่อมทอนซิลอักเสบเฉียบพลัน	111	13	8
3	การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่น ๆ	125	102	92
4	โรคอื่น ๆ ของผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	103	52	56
5	พยาธิสภาพของหลังส่วนอื่น ๆ	79	5	3
6	เนื้อเยื่อผิดปกติ	82	61	85
7	เบาหวาน	59	43	70
8	โรคอื่น ๆ ของหลอดอาหาร กระเพาะและดูโอดินัม	33	21	46
9	กระดูกเคลื่อน เคล็ด ขัด บริเวณร่างกายหลายแห่งที่ระบุเฉพาะ	7	4	4
10	เยื่อตาอักเสบและความผิดปกติของเยื่อตาอื่น ๆ	17	13	24

ที่มา : สืบค้นข้อมูลจากสำนักงานสาธารณสุขจังหวัด พระนครศรีอยุธยา กลุ่มรายงานมาตรฐาน สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค 10 อันดับ ระบบฐานข้อมูล 43 แฟ้ม (HDC) <https://aya.hdc.moph.go.th/hdc> สืบค้นวันที่ 8 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค (298 โรค) 10 อันดับแรก ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโพ พ.ศ. 2562-2564



ภาพที่ 3.2.13-3 กราฟแสดงสาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค 10 อันดับแรก ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านโพธิ์

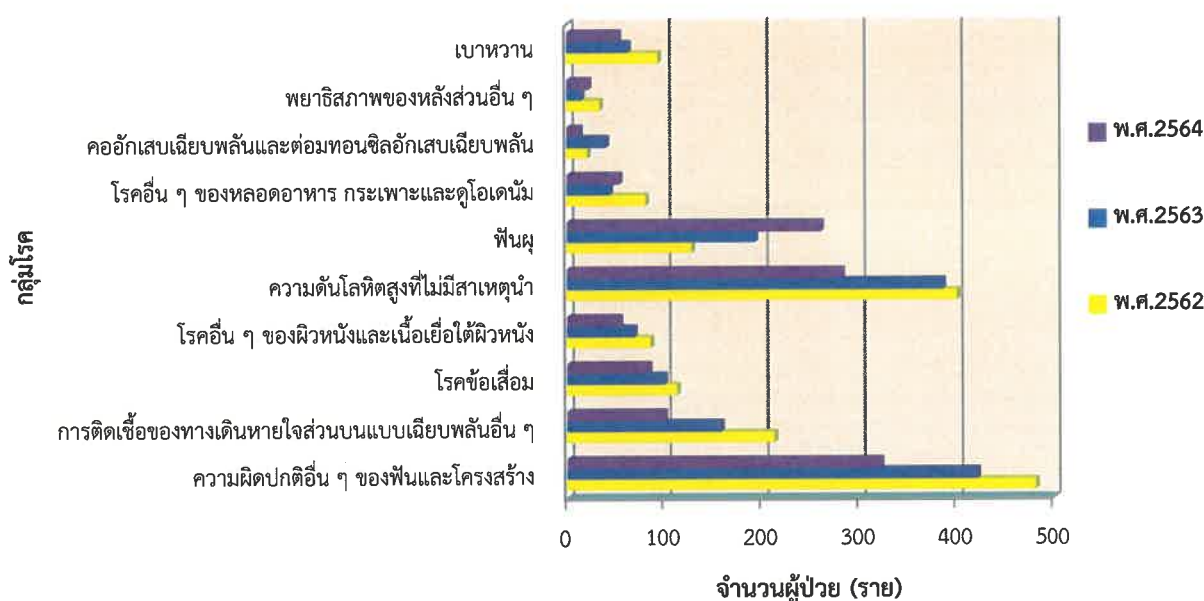


ตารางที่ 3.2.13-4 สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค (298 โรค) 10 อันดับแรก ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลวัดยม

ลำดับ ที่	สาเหตุการป่วย	จำนวนผู้ป่วย (ราย)		
		2562	2563	2564
1	ความผิดปกติอื่น ๆ ของฟันและโครงสร้าง	481	421	322
2	การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่น ๆ	213	158	100
3	โรคข้อเสื่อม	113	100	84
4	โรคอื่น ๆ ของผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	86	69	54
5	ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ	401	386	282
6	ฟันผุ	128	193	261
7	โรคอื่น ๆ ของหลอดอาหาร กระเพาะและดูโอดenum	81	44	54
8	คออักเสบเฉียบพลันและต่อมทอนซิลอักเสบเฉียบพลัน	21	40	13
9	พยาธิสภาพของหลังส่วนอื่น ๆ	34	15	22
10	เบาหวาน	94	63	53

ที่มา : สืบค้นข้อมูลจากสำนักงานสาธารณสุขจังหวัด พระนครศรีอยุธยา กลุ่มรายงานมาตรฐาน สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค 10 อันดับ ระบบฐานข้อมูล 43 แฟ้ม (HDC) <https://aya.hdc.moph.go.th/hdc> สืบค้นวันที่ 8 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

**สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค (298 โรค) 10 อันดับแรก
ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลวัดยม พ.ศ. 2562-2564**



ภาพที่ 3.2.13-4 กราฟแสดงสาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค 10 อันดับแรก ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลวัดยม

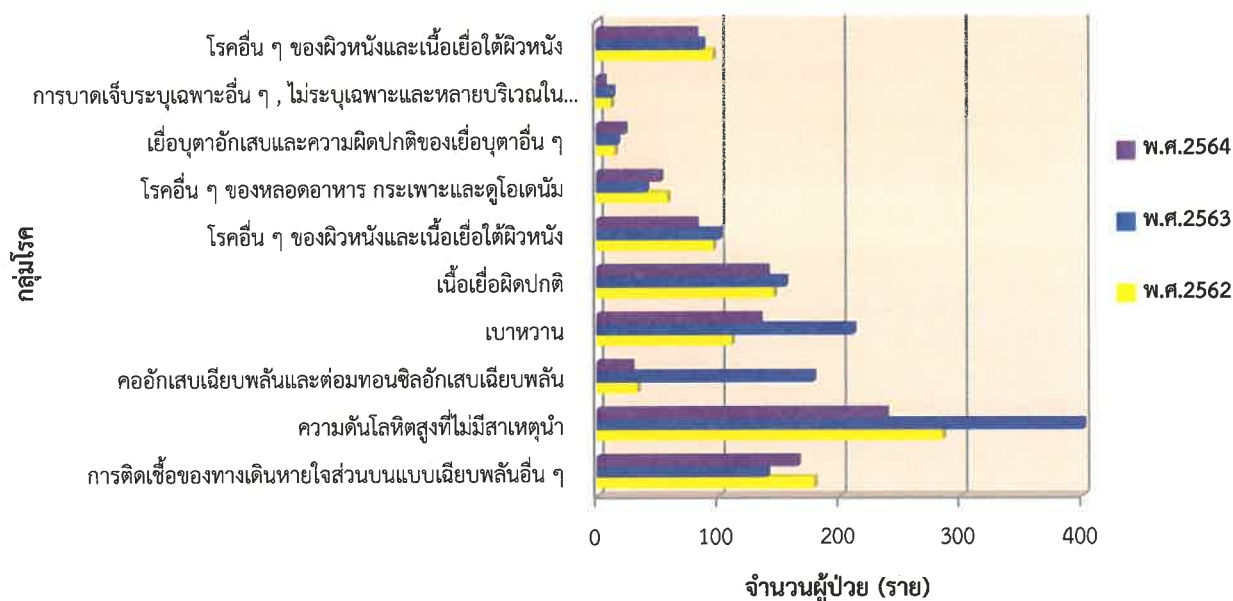


ตารางที่ 3.2.13-5 สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค (298 โรค) 10 อันดับแรก ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านแปง

ลำดับ ที่	สาเหตุการป่วย	จำนวนผู้ป่วย (ราย)		
		2562	2563	2564
1	การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่น ๆ	179	140	165
2	ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ	285	400	238
3	คออักเสบเฉียบพลันและต่อมทอนซิลอักเสบเฉียบพลัน	33	178	28
4	เบาหวาน	111	211	134
5	เนื้อเยื่อผิดปกติ	146	155	140
6	โรคอื่น ๆ ของผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	96	101	81
7	โรคอื่น ๆ ของหลอดอาหาร กระเพาะและดูโอดีนัม	58	40	52
8	เยื่อตาอักเสบและความผิดปกติของเยื่อตาอื่น ๆ	15	17	23
9	การบาดเจ็บกระดูกเฉพาะอื่น ๆ , ไม่ระบุเฉพาะและหลายบริเวณในร่างกาย	12	13	6
10	โรคอื่น ๆ ของผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	96	87	81

ที่มา : สืบค้นข้อมูลจากสำนักงานสาธารณสุขจังหวัด พระนครศรีอยุธยา กลุ่มรายงานมาตรฐาน สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค 10 อันดับ ระบบฐานข้อมูล 43 แฟ้ม (HDC) <https://aya.hdc.moph.go.th/hdc> สืบค้นวันที่ 8 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565

**สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค (298 โรค) 10 อันดับแรก
ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านแปง พ.ศ. 2562-2564**



ภาพที่ 3.2.13-5 กราฟแสดงสาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค 10 อันดับแรก ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านแปง

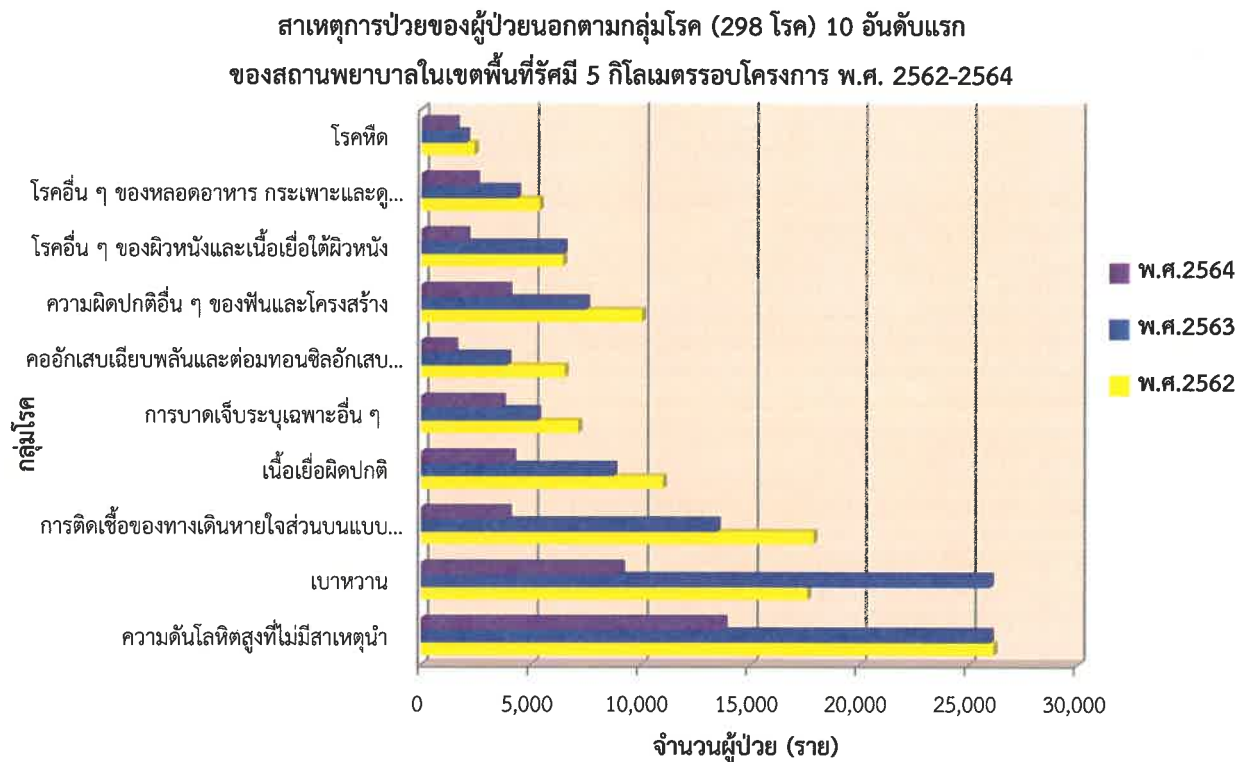


**ตารางที่ 3.2.13-6 สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค (298 โรค) 10 อันดับแรก ของสถานพยาบาลในเขตพื้นที่
รัศมี 5 กิโลเมตรรอบโครงการ ตั้งแต่ 2562 – ปัจจุบัน**

ลำดับ ที่	สาเหตุการป่วย	จำนวนผู้ป่วย (ราย)		
		2562	2563	2564
1	ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ	26,160	25,979	13,777
2	เบาหวาน	17,609	25,979	9,089
3	การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่น ๆ	17,886	13,457	3,941
4	เนื้อเยื่อผิดปกติ	11,017	8,743	4,134
5	การบาดเจ็บกระดูกเฉพาะอื่น ๆ	7,138	5,273	3,656
6	คออักเสบเฉียบพลันและต่อมทอนซิลอักเสบเฉียบพลัน	6,526	3,923	1,496
7	ความผิดปกติอื่น ๆ ของฟันและโครงสร้าง	10,048	7,485	3,940
8	โรคอื่น ๆ ของผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	6,441	6,447	2,038
9	โรคอื่น ๆ ของหลอดอาหาร กระเพาะและลำไส้เล็ก	5,383	4,333	2,457
10	โรคหัวใจ	2,396	2,002	1,530

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

ที่มา : สืบค้นข้อมูลจากสำนักงานสาธารณสุขจังหวัด พระนครศรีอยุธยา กลุ่มรายงานมาตรฐาน สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอก
ตามกลุ่มโรค 10 อันดับ ระบบฐานข้อมูล 43 แฟ้ม (HDC) <https://aya.hdc.moph.go.th/hdc> สืบค้นวันที่ 8 กุมภาพันธ์
พ.ศ. 2565



ภาพที่ 3.2.13-6 กราฟแสดงสาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค 10 อันดับแรก ของสถานพยาบาล
ในเขตพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตรรอบโครงการ พ.ศ. 2562 – ปัจจุบัน



3.2.14 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

สำหรับรายชื่อและผลิตภัณฑ์ของโรงงานรายโรงทั้งหมดที่เข้ามาตั้งในโครงการดังหัวข้อที่ 1.3.4 สำหรับข้อมูลด้านอาชีวอนามัย เช่น สถิติอุบัติเหตุ การตรวจสุขภาพ ของโรงงาน ในปี 2565 จะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป โดยข้อมูลการรวบรวมในปี 2564 แสดงดังภาคผนวก 27

3.2.14.1 สถิติอุบัติเหตุภายในโรงงาน

สำหรับการรวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุภายในโรงงานของปี 2565 จะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป ซึ่งการรวมรวมครั้งล่าสุดในปี 2564 สามารถสรุปได้ดัง ตาราง ที่ 3.2.14.1-1

ตารางที่ 3.2.14.1-1 สรุป สถิติอุบัติเหตุภายในโรงงาน ประจำปี 2564

จำนวน อุบัติเหตุ	บาดเจ็บ (คน)	เสียชีวิต (คน)	เกิดจากการกระทำ ที่ไม่ปลอดภัย(ครั้ง)	สภาพการณ์ที่ไม่ ปลอดภัย(ครั้ง)	Level 1	Level 2	Level 3	Level 4	Level 5
139	127	1	94	46	77	31	29	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

สำหรับการรวบรวมผลการตรวจสุขภาพประจำปี 2565 จะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป ซึ่งการรวมรวมครั้งล่าสุดในปี 2564 แยกการตรวจสุขภาพออกเป็น 10 รายการโดยผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.2.14.2

ตารางที่ 3.2.14.2-1 สรุปผลการตรวจสุขภาพพนักงาน ประจำปี 2564

ที่	รายการตรวจวัด	จำนวนพนักงาน (คน)			จำนวน พนักงาน %	
		ทั้งหมด	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	ผิดปกติ
1	ตรวจสุขภาพทั่วไปโดยแพทย์	6870	6062	802	88.24	11.67
2	เอ็กซเรย์ทรวงอก	6850	6494	356	94.80	5.20
3	ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (CBC)	6870	5841	1029	85.02	14.98
4	การตรวจปัสสาวะโดยทั่วไป	6755	6309	446	93.40	6.60
5	ระดับน้ำตาลในเลือด	4672	4113	559	88.04	11.96
6	ระดับคลอเรสเตอรอล	5033	3371	1662	66.98	33.02
7	การทำงานของตับ (SGOT)	6077	5845	232	96.18	3.82
8	การทำงานของไต (BUN)	5984	5902	82	98.63	1.37
9	สารเคมีในเลือด	555	555	0	100.00	0.00
10	สารเคมีในปัสสาวะ	1591	1591	0	100.00	0.00

หมายเหตุ : จำนวนโรงงานที่ส่งข้อมูล 39 โรงงาน



3.2.14.3 ผลการตรวจสภาพสิ่งแวดล้อมภายในโรงงาน

สำหรับการรวบรวมผลการตรวจสิ่งแวดล้อมภายในโรงงานต่างๆ ประจำปี 2565 จะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป ซึ่งการรวบรวมข้อมูลครั้งล่าสุดในปี 2564 ผลการตรวจสิ่งแวดล้อมภายในโรงงานต่างๆ แสดงดังตารางที่ 3.2.14-3

ตารางที่ 3.2.14.3-1 สรุปผลการตรวจสภาพสิ่งแวดล้อมภายในโรงงาน

ที่	รายการตรวจวัด	จำนวนการตรวจวัด			ร้อยละ	
		ทั้งหมด (จุด)	ผ่าน (จุด)	ไม่ผ่าน (จุด)	ผ่าน	ไม่ผ่าน
1	คุณภาพอากาศในที่ทำงาน	890	889	1	99.9	0.1
2	ความร้อน	131	127	4	96.9	3.1
3	เสียง (L-max)	397	358	39	90.2	9.8
4	ความเข้มแสง	4188	3890	298	92.9	7.1
5	ความสั่นสะเทือน	0	0	0	0	0
6	สารเคมี	144	144	0	100.0	0.0

หมายเหตุ : จำนวนโรงงานที่ส่งข้อมูล 39 โรงงาน

3.2.15 สภาพสังคม – เศรษฐกิจ

3.2.15.1 การดำเนินการด้านมวลชนสัมพันธ์และกิจกรรมของโครงการ

สำหรับการรวบรวมการจัดกิจกรรมเกี่ยวกับมวลชนสัมพันธ์และกิจกรรมต่างๆประจำปี 2565จะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป โดยล่าสุดได้ทำการรวบรวมข้อมูลในปี 2564 สามารถสรุปกิจกรรมได้ดังตารางที่ 3.2.15-1 และ สรุปกิจกรรม CSR ดังภาคผนวกที่18

ตารางที่ 3.2.15-1 สรุปกิจกรรมที่โครงการดำเนินการประจำปี 2564

วันที่	กิจกรรม
24/03/64	หลักสูตรเจตแอลกอฮอล์ เพื่อวิถีชีวิตใหม่
17/09/64	โครงการ HI-TECH ENGLISH CAMPS NEW NORMAL (ONLINE) รุ่นที่ 1/2564 (ปีที่ 14)
18/12/64	พิธีมอบทุนการศึกษา นิคมอุตสาหกรรมไฮเทค ณ ศูนย์เทคโนโลยีไฮเทคอยุธยา
07/11/64	โครงการพัฒนาทักษะนักศึกษา ระดับอาชีวศึกษาและมหาวิทยาลัย รุ่นที่ 1 (ออนไลน์)
27/11/64	โครงการพัฒนาทักษะนักศึกษา ระดับอาชีวศึกษาและมหาวิทยาลัย รุ่นที่ 2 (ออนไลน์)

หมายเหตุ เนื่องจากสถานการณ์ COVID -19 ทำให้ ไม่สามารถจัดกิจกรรมได้ตามที่โครงการกำหนดไว้

โดยในปี 2564 มีกิจกรรมโครงการต่างๆ มีนักเรียนโรงเรียนต่างๆ เข้าร่วมกิจกรรมรวมทั้งชุมชนและประชาชนผู้สนใจรวมทั้งสิ้น 374 คน



3.2.15.2 ข้อร้องเรียนของชุมชนโดยรอบโครงการ

สำหรับการรวบรวมข้อร้องเรียนของชุมชนโดยรอบโครงการประจำปี 2565จะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป โดยล่าสุดได้ทำการรวบรวมข้อมูลในปี 2564 พบว่า ไม่มีเรื่องร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบโครงการ

3.2.15.3 ผลการศึกษาและสำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบ

ผลการศึกษาและสำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบประจำปี 2565จะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป โดยล่าสุดได้ทำการรวบรวมข้อมูลในปี 2563 เนื่องจากในปี 2564 เกิดภาวะการระบาดของ COVID-19 ทำให้โครงการไม่สามารถลงพื้นที่เพื่อทำการศึกษาและสำรวจสภาพสังคม- เศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบ ได้ โดยข้อมูลของปี 2563 ทางโครงการจัดให้มีการสำรวจคุณภาพชีวิตและความเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชนและหน่วยงานท้องถิ่น โดยครอบคลุมจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่อยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยมีการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชนและหน่วยงานราชการ จำนวน 9 ตัวอย่าง และสัมภาษณ์ตัวแทนครัวเรือนที่อาศัยอยู่ในเขตพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร ประกอบด้วย ตำบลบ้านเลน ตำบลบ้านหว้า ตำบลบ้านโพ ตำบลคลองจิก ตำบลบ้านพลับ ตำบลบ้านแปง ตำบลวัดยม ตำบลตลาดเกรียบ และตำบลลิ่งชัน รวมทั้งสิ้นเป็นจำนวน 406 ตัวอย่าง โดยได้ดำเนินการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชน หน่วยงานราชการ และตัวแทนครัวเรือน เมื่อวันที่ 31 พฤศจิกายน 2563 – 3 ธันวาคม 2563

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

ตารางที่ 3.2.15-2 จำนวนกลุ่มตัวอย่างของครัวเรือนโดยรอบพื้นที่โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)

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



ตารางที่ 3.2.15-2 (ต่อ) จำนวนกลุ่มตัวอย่างของครัวเรือนโดยรอบพื้นที่โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)

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



ตารางที่ 3.2.15-2 (ต่อ) จำนวนกลุ่มตัวอย่างของครัวเรือนโดยรอบพื้นที่โครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค)

หมู่ที่	หมู่บ้าน	จำนวน หลังคาเรือน	จำนวนกลุ่มตัวอย่างที่ คำนวณได้	จำนวนกลุ่มตัวอย่าง ที่เก็บจริง
ตำบลบ้านแปง				
หมู่ที่ 1	บ้านแปง	119	4.8	5
หมู่ที่ 2	บ้านแปง	85	3.4	4
หมู่ที่ 3	บ้านปูน	363	14.6	15
ตำบลวัดยม				
หมู่ที่ 1	บ้านวัดยม	98	3.9	4
หมู่ที่ 2	บ้านวัดยม	33	1.3	2
หมู่ที่ 3	บ้านวัดยม	107	4.3	5
หมู่ที่ 4	บ้านวัดยม	166	6.7	7
หมู่ที่ 6	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
ตำบลตลิ่งชัน				
หมู่ที่ 2	บ้านในคลอง	148	6.0	6
หมู่ที่ 3	บ้านตลิ่งชัน	73	2.9	3
รวมทั้งหมด		9,528	384	406

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

เมื่อ n = จำนวนตัวอย่างที่จะสัมภาษณ์

N = จำนวนครัวเรือนทั้งหมดในพื้นที่ศึกษา

e = ความคลาดเคลื่อนของการสุ่มตัวอย่าง ในที่นี้ให้มีค่าเท่ากับ 0.05

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



เมื่อคำนวณจำนวนตัวอย่างโดยใช้สมการ (1) จะนำมากระจายตามสัดส่วนของประชากรแต่ละชุมชนที่จะทำการ
สำรวจ

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

เมื่อ A = จำนวนตัวอย่างของตำบล

n1 = จำนวนครัวเรือนของตำบล

n = จำนวนตัวอย่างทั้งหมดจากสมการ (1)

N = จำนวนประชากรทั้งหมด

ยกตัวอย่างเช่น หมู่ที่ 1 บ้านเลนเหนือ มีจำนวนหลังคาเรือนทั้งหมด 306 หลังคาเรือน

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

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

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

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

เมื่อ N = จำนวนประชากรของแต่ละชุมชน

A = จำนวนตัวอย่างชุมชนจากสมการ (2)

I = ขนาดกลุ่มประชากร

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

$$\text{แทนค่า } I = \frac{306}{13}$$

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

ดังนั้น การเก็บตัวอย่างของหมู่ที่ 1 บ้านเลนเหนือ จะทำการสุ่มตัวอย่าง 1 ตัวอย่างใน ทุกๆ 24 หลังคาเรือน
จากจำนวนตัวอย่างที่ต้องการศึกษา 406 ตัวอย่างหรือร้อยละ 4.26 ของจำนวนครัวเรือนทั้งหมดในพื้นที่ศึกษา มีการ
ดำเนินการทำการสำรวจทัศนคติจริงรวมทั้ง 407 ตัวอย่าง สามารถกระจายจำนวนครัวเรือนตัวอย่างที่ต้องการศึกษา
ตามสัดส่วนของจำนวนครัวเรือนในแต่ละชุมชนดังตารางที่ ข้อมูลที่ได้จากการศึกษาในภาคสนามจะทำการวิเคราะห์โดยใช้
โปรแกรม SPSS for Windows ในลักษณะสถิติเชิงพรรณนาคือ ร้อยละ (Percentage)



ภาพที่ 3.2.15-1 กิจกรรมการศึกษาทัศนคติโดยการทำ แบบสอบถามตั้งแต่
วันที่ 31 พฤศจิกายน 2563 – 3 ธันวาคม 2563



สรุปผลการดำเนินการ

1) ระดับผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการ

จากผลการสำรวจความคิดเห็นทัศนคติของผู้นำชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการฯ ทั้งสิ้นจำนวน 9 ตัวอย่าง ซึ่งเป็นผู้นำชุมชนรวม 6 ตัวอย่าง และหน่วยงานราชการ 3 ตัวอย่าง พบว่าผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการโดยรอบพื้นที่โครงการฯ ทราบว่ามีโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) ของบริษัทไทยอินดัสเทรียล เอสเตท ตั้งอยู่เลขที่ 9 หมู่ที่ 5 ถนนเอเชีย-นครสวรรค์ กิโลเมตรที่ 55 - 60 ตำบลบ้านหว้า อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา สำหรับผลดีและผลเสียของโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) โดยส่วนใหญ่มีผลดีมากกว่าผลเสีย ซึ่งในรอบปี 2563 ยังไม่มีข้อร้องเรียนใดๆ มายังโครงการฯ

2) ระดับชุมชน

2.1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

จากการสัมภาษณ์ตัวแทนครัวเรือนโดยรอบพื้นที่ของโครงการฯ จำนวนทั้งสิ้น 406 ราย พบว่า เป็นเพศชาย 134 ราย คิดเป็นร้อยละ 33.0 และเป็นเพศหญิง 272 ราย คิดเป็นร้อยละ 67.0 โดยส่วนใหญ่ผู้ให้สัมภาษณ์มีอายุมากกว่า 50 ปี คิดเป็นร้อยละ 61.3 รองลงมามีอายุระหว่าง 41 ถึง 50 ปี คิดเป็นร้อยละ 20.9 ส่วนใหญ่จบการศึกษาที่ระดับประถมศึกษา คิดเป็นร้อยละ 47.3 รองลงมาคือจบการศึกษาระดับมัธยมต้น คิดเป็นร้อยละ 21.7 สำหรับสถานภาพภายในครอบครัวพบว่า มีสถานะเป็นหัวหน้าครอบครัว คิดเป็นร้อยละ 47.8 และสมาชิกครัวเรือนส่วนใหญ่มีจำนวน 4 ถึง 6 คน คิดเป็นร้อยละ 49.8 รองลงมามีจำนวนสมาชิกน้อยกว่าหรือเท่ากับ 3 คน คิดเป็นร้อยละ 34.2

จากการสัมภาษณ์พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นคนในพื้นที่ คิดเป็นร้อยละ 70.2 รองลงมาคือย้ายมาจากจังหวัดอื่น เช่น ชัยนาท ลำปาง พิษณุโลก นครสวรรค์ เป็นต้น คิดเป็นร้อยละ 23.2 และย้ายมาจากพื้นที่อื่นในจังหวัดพระนครศรีอยุธยา เช่น อำเภออุทัย อำเภอพระนครศรีอยุธยา อำเภอสนา เป็นต้น คิดเป็นร้อยละ 6.7 ส่วนใหญ่เข้ามาอยู่ในพื้นที่มากกว่า 11 ปีขึ้นไป คิดเป็นร้อยละ 65.6 รองลงมาคืออยู่ในพื้นที่ในช่วงระหว่าง 1 ถึง 5 ปี คิดเป็นร้อยละ 14.8 โดยมีสาเหตุของการย้ายคือ เพื่อติดตามครอบครัว 49.2 รองลงมาเพื่อประกอบอาชีพ คิดเป็นร้อยละ 41.8 ซึ่งลักษณะที่อยู่อาศัยส่วนใหญ่เป็นบ้านของตนเอง คิดเป็น 82.3 รองลงมาเป็นบ้านเช่า และบ้านบิดา มารดา คิดเป็นร้อยละ 9.6 และ 8.1 ตามลำดับ

2.2) ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัยและสิ่งแวดล้อมในครัวเรือน

จากการสัมภาษณ์พบว่า แหล่งน้ำในครัวเรือนสำหรับการบริโภคส่วนใหญ่มาจากการซื้อน้ำบรรจุขวดหรือถัง และตักน้ำอัตโนมัติ คิดเป็นร้อยละ 84.0 รองลงมามีการใช้น้ำประปาเพื่อบริโภค คิดเป็นร้อยละ 9.4 และอื่นๆ เช่น การกรองน้ำสำหรับบริโภค เป็นต้น คิดเป็นร้อยละ 4.2 แหล่งน้ำในครัวเรือนสำหรับอุปโภคส่วนใหญ่ใช้น้ำบาดาล หรือน้ำบ่อต้น คิดเป็นร้อยละ 49.0 รองลงมาใช้น้ำประปา คิดเป็นร้อยละ 48.5 สำหรับการจัดการขยะของครัวเรือนส่วนใหญ่ได้มีรถจากเทศบาลหรือองค์การบริหารส่วนตำบลมาจัดเก็บขยะ คิดเป็นร้อยละ 97.5



2.3) ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย

จากการสัมภาษณ์พบว่าในช่วงปี 2563 มีผู้ให้สัมภาษณ์ และสมาชิกในครอบครัวที่ไม่มีอาการเจ็บป่วย คิดเป็นร้อยละ 50.2 และส่วนใหญ่มีอาการเจ็บป่วย คิดเป็นร้อยละ 49.8 โดยเป็นโรคเกี่ยวกับระบบทางเดินหายใจหรือไข้หวัด คิดเป็นร้อยละ 23.9 รองลงมาคือโรคอื่น ๆ ที่ไม่มีอยู่ในตัวเลือก เช่น เบาหวาน ความดัน เป็นต้น คิดเป็นร้อยละ 23.9 สำหรับวิธีการรักษาหากเกิดอาการเจ็บป่วย ส่วนใหญ่ไปรักษาที่โรงพยาบาลหรือสถานบริการของรัฐ และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล คิดเป็นร้อยละ 86.2 รองลงมาซื้อยามาทานเอง คิดเป็นร้อยละ 18.5

2.4) ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ – สังคม

จากการสัมภาษณ์พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป คิดเป็นร้อยละ 36.9 รองลงมาประกอบอาชีพค้าขายหรือประกอบธุรกิจส่วนตัว และพนักงานบริษัทหรือโรงงาน คิดเป็นร้อยละ 35.7 และ 30.5 ตามลำดับ สำหรับภาวะทางการเงินของครัวเรือนส่วนใหญ่พอใช้ แต่ไม่เหลือเก็บ คิดเป็นร้อยละ 52.7 รองลงมาคือ พอใช้และเหลือเก็บ คิดเป็นร้อยละ 37.4 และสุดท้ายคือไม่พอใช้ คิดเป็นร้อยละ 9.6

2.5) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

2.5.1) ปัญหาด้านกลิ่น

มีผู้ให้สัมภาษณ์ที่ไม่ได้รับผลกระทบปัญหาด้านกลิ่น คิดเป็นร้อยละ 95.8 และผู้ที่ได้รับผลกระทบปัญหาด้านกลิ่น คิดเป็นร้อยละ 4.2 โดยได้รับผลกระทบในบางฤดู คิดเป็นร้อยละ 4.2 โดยได้รับผลกระทบในระดับปานกลางและน้อย คิดเป็นร้อยละ 2.0 รองลงมาได้รับผลกระทบในระดับมาก คิดเป็นร้อยละ 0.2 โดยแหล่งที่มาส่วนใหญ่มาจากโรงงานในนิคมฯ และกิจกรรมในชุมชน คิดเป็นร้อยละ 1.5

2.5.2) ปัญหาด้านเขม่าหรือควัน

มีผู้ให้สัมภาษณ์ที่ไม่ได้รับผลกระทบปัญหาด้านเขม่าหรือควัน คิดเป็นร้อยละ 92.9 และผู้ที่ได้รับผลกระทบปัญหาด้านเขม่าหรือควัน คิดเป็นร้อยละ 7.1 โดยได้รับผลกระทบในบางฤดู คิดเป็นร้อยละ 7.1 โดยได้รับผลกระทบในระดับน้อย คิดเป็นร้อยละ 3.7 รองลงมาได้รับผลในระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 2.5 โดยแหล่งที่มาส่วนใหญ่มาจากกิจกรรมในชุมชน คิดเป็นร้อยละ 3.9 รองลงมาจากการจราจร คิดเป็นร้อยละ 1.5

2.5.3) ปัญหาด้านฝุ่นละออง

มีผู้ให้สัมภาษณ์ที่ไม่ได้รับผลกระทบปัญหาด้านฝุ่นละออง คิดเป็นร้อยละ 82.8 และผู้ที่ได้รับผลกระทบปัญหาด้านฝุ่นละออง คิดเป็นร้อยละ 17.2 โดยได้รับผลกระทบในบางฤดู คิดเป็นร้อยละ 14.0 และผู้ที่ได้รับผลกระทบตลอดปี คิดเป็นร้อยละ 3.2 โดยได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 7.9 รองลงมาได้รับผลในระดับน้อย คิดเป็นร้อยละ 7.6 โดยแหล่งที่มาส่วนใหญ่มาจากการจราจร คิดเป็นร้อยละ 8.6 รองลงมาจากอื่นๆ เช่น การปรับปรุงถนน เป็นต้น และกิจกรรมในชุมชน คิดเป็นร้อยละ 3.9 และ 3.7 ตามลำดับ



2.5.4) ปัญหาประเภทน้ำเสีย

มีผู้ให้สัมภาษณ์ที่ไม่ได้รับผลกระทบปัญหาประเภทน้ำเสีย คิดเป็นร้อยละ 96.6 และผู้ที่ได้รับผลกระทบปัญหาประเภทน้ำเสีย คิดเป็นร้อยละ 3.4 โดยได้รับผลกระทบในบางฤดู คิดเป็นร้อยละ 2.7 และผู้ที่ได้รับผลกระทบตลอดปี คิดเป็นร้อยละ 0.7 โดยได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 2.0 รองลงมาได้รับผลในระดับน้อย คิดเป็นร้อยละ 1.2 โดยแหล่งที่มาส่วนใหญ่มาจากโรงงานในนิคม และอื่นๆ คิดเป็นร้อยละ 1.2 รองลงมาจากกิจกรรมในชุมชน คิดเป็นร้อยละ 1.0

2.5.5) ปัญหาประเภทเสียง

มีผู้ให้สัมภาษณ์ที่ไม่ได้รับผลกระทบปัญหาประเภทเสียง คิดเป็นร้อยละ 92.9 และผู้ที่ได้รับผลกระทบปัญหาประเภทเสียง คิดเป็นร้อยละ 7.1 โดยได้รับผลกระทบในบางฤดู คิดเป็นร้อยละ 6.2 และผู้ที่ได้รับผลกระทบตลอดปี คิดเป็นร้อยละ 1.0 โดยได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 4.2 รองลงมาได้รับผลในระดับน้อย คิดเป็นร้อยละ 2.5 โดยแหล่งที่มาส่วนใหญ่มาจากจราจร คิดเป็นร้อยละ 3.7 รองลงมาจากกิจกรรมในชุมชน และโรงงานในนิคม คิดเป็นร้อยละ 1.2

2.5.6) ปัญหาประเภทการจราจรหรือแรงสั่นสะเทือน

มีผู้ให้สัมภาษณ์ที่ไม่ได้รับผลกระทบปัญหาประเภทการจราจรหรือแรงสั่นสะเทือน คิดเป็นร้อยละ 95.1 และผู้ที่ได้รับผลกระทบปัญหาประเภทการจราจรหรือแรงสั่นสะเทือน คิดเป็นร้อยละ 4.9 โดยได้รับผลกระทบในบางฤดู คิดเป็นร้อยละ 4.4 และผู้ที่ได้รับผลกระทบตลอดปี คิดเป็นร้อยละ 0.5 โดยได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 2.7 รองลงมาได้รับผลในระดับน้อย คิดเป็นร้อยละ 2.2 โดยแหล่งที่มาส่วนใหญ่มาจากจราจร คิดเป็นร้อยละ 2.7 รองลงมาจากกิจกรรมในชุมชน คิดเป็นร้อยละ 1.5 และอื่นๆ คิดเป็นร้อยละ 0.7

2.5.7) ปัญหาประเภทการจราจรหรือแรงสั่นสะเทือน

มีผู้ให้สัมภาษณ์ที่ไม่ได้รับผลกระทบปัญหาประเภทการจราจรหรือแรงสั่นสะเทือน คิดเป็นร้อยละ 95.1 และผู้ที่ได้รับผลกระทบปัญหาประเภทการจราจรหรือแรงสั่นสะเทือน คิดเป็นร้อยละ 4.9 โดยได้รับผลกระทบในบางฤดู คิดเป็นร้อยละ 4.4 และผู้ที่ได้รับผลกระทบตลอดปี คิดเป็นร้อยละ 0.5 โดยได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 2.7 รองลงมาได้รับผลในระดับน้อย คิดเป็นร้อยละ 2.0 โดยแหล่งที่มาส่วนใหญ่มาจากจราจร คิดเป็นร้อยละ 2.7 รองลงมาจากกิจกรรมในชุมชน คิดเป็นร้อยละ 1.5 และอื่นๆ คิดเป็นร้อยละ 0.7

2.5.8) ปัญหาด้านอื่นๆ

ผู้ให้สัมภาษณ์ที่ไม่ได้รับผลกระทบปัญหาในด้านอื่นๆ คิดเป็นร้อยละ 100

2.6) ข้อมูลด้านความรู้ ความเข้าใจ และทัศนคติที่มีต่อโครงการฯ

จากการสัมภาษณ์พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ทราบหรือรู้จักโครงการนิคมอุตสาหกรรมบ้านหว้า (ไฮเทค) บริษัท ไทยอินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด คิดเป็นร้อยละ 95.6 โดยส่วนใหญ่ทราบหรือรู้จักด้วยตัวเอง เนื่องจากอาศัยอยู่ใกล้นิคม คิดเป็นร้อยละ 82.5 รองลงมาทราบหรือรู้จักจากเพื่อนบ้านหรือคนในชุมชน คิดเป็นร้อยละ 8.1



จากการสัมภาษณ์ถึงผลดี และผลเสียที่มีโครงการตั้งอยู่ในพื้นที่อำเภอบางปะอินพบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ทราบเกี่ยวกับผลดี และผลเสียของโครงการโดยระบุว่า ช่วยให้คนในชุมชนมีงานทำมากขึ้น คิดเป็นร้อยละ 71.7 ซึ่งชุมชนกับโครงการมีความสัมพันธ์ และมีส่วนร่วมหรือสนับสนุนกิจกรรมต่างๆที่ดี คิดเป็นร้อยละ 53.4 และในช่วงปี 2563 ที่ผ่านมาผู้ให้สัมภาษณ์หรือชุมชนไม่เคยมีเรื่องร้องเรียนกับการดำเนินการของโครงการฯ คิดเป็นร้อยละ 85.5 ผู้ให้สัมภาษณ์ไม่มีข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการดำเนินโครงการฯ คิดเป็นร้อยละ 39.7 โดยส่วนใหญ่มีข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการดำเนินโครงการฯ คิดเป็นร้อยละ 60.3 ดังนี้

- ส่งเสริม / สนับสนุน / พัฒนาอาชีพในท้องถิ่น เช่น การผลิตสินค้าภายในท้องถิ่น OTOP (คิดเป็นร้อยละ 27.6)
- จัดให้มีการจ้างแรงงานในชุมชนให้มากขึ้น (คิดเป็นร้อยละ 24.9)
- ส่งเสริม / สนับสนุนทุนการศึกษาให้กับคนชุมชน (คิดเป็นร้อยละ 23.6)
- ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการให้มากขึ้น เช่น นำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (คิดเป็นร้อยละ 4.7)
- ควบคุมดูแลระบบสิ่งแวดล้อมให้เป็นไปตามมาตรการของหน่วยงานราชการ และมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น (คิดเป็นร้อยละ 4.4)
- ส่งเสริม / สนับสนุนกิจกรรมการสร้างจิตสำนึก ในการดูแลรักษาสิ่งแวดล้อมให้มากขึ้น (คิดเป็นร้อยละ 3.0)
- อื่นๆ เช่น รับงานจากโรงงานกลับมาทำที่บ้าน การบูรณะซ่อมแซมวัดน้อย การนำสินค้าของชาวบ้านเข้ามาขายโรงงาน เป็นต้น (คิดเป็นร้อยละ 1.5)
- สร้างความสัมพันธ์ระหว่างชุมชนกับโครงการให้มากขึ้น เช่น การพบปะระหว่างตัวแทนโรงงานกับชุมชนเพื่อรับฟัง และให้ข้อมูลข่าวสาร (คิดเป็นร้อยละ 0.2)

จากการสัมภาษณ์พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่อยากทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการฯ เรื่องการรับสมัครงาน คิดเป็นร้อยละ 80.0 รองลงมาอยากทราบเกี่ยวกับมาตรการในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมหรือการควบคุมมลพิษ และขั้นตอนการดำเนินการผลิตของโครงการ คิดเป็นร้อยละ 15.8 และ 4.4 ตามลำดับ สำหรับรูปแบบการประชาสัมพันธ์ และการให้ข้อมูลข่าวสารของโครงการฯ ให้ชุมชนได้รับทราบ ผู้ให้สัมภาษณ์อยากทราบโดยแจ้งผ่านผู้นำชุมชนหรือหน่วยงานท้องถิ่น คิดเป็นร้อยละ 59.6 รองลงมาอยากทราบโดยผ่านหอกระจายข่าวหรือเสียงตามสาย และติดป้ายประกาศ คิดเป็นร้อยละ 53.2 และ 23.9 ตามลำดับ