

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ
และคุณภาพตะกอนดิน



บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ และคุณภาพตะกอนดิน

4.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ และคุณภาพตะกอนดิน

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568 ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย คุณภาพน้ำจากบ่อรวบรวม Leachate คุณภาพน้ำจาก Monitoring Well คุณภาพตะกอนดินในคูระบายน้ำรอบโครงการ และคุณภาพน้ำในคลองหนองน้ำ ดังแสดงในรูปที่ 4-1 ถึงรูปที่ 4-8 โดยมีรายละเอียดดังนี้

4.1.1 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

1) วิธีเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน

ก่อนดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน เจ้าหน้าที่ผู้เก็บตัวอย่างน้ำได้ดำเนินการควบคุมคุณภาพในภาคสนามตามระบบมาตรฐานของห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 17025:2017 เพื่อป้องกันการปนเปื้อนขณะเก็บตัวอย่างโดยการสวมถุงมือชนิดไม่มีแป้งรวมถึงล้างอุปกรณ์ที่ใช้ในการเก็บตัวอย่างทุกชนิดด้วยน้ำตัวอย่าง จากนั้นจึงดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำโดยใช้อุปกรณ์ Grab Sampler ชนิด Glass โดยจุดเก็บตัวอย่าง จำนวน 3 จุด ดังนี้

- จุดที่ 1 คูข้างทางรถไฟใกล้สถานีสูบน้ำที่ 1
- จุดที่ 2 คลองพุดทางด้านใกล้คลองเปรมฯ ห่างจากจุดที่สำรวจสาธารณะบรรจบคลองพุดฯ ขึ้นไปประมาณ 300 เมตร
- จุดที่ 3 คลองพุดทางด้านไกลคลองเปรมฯ บริเวณวัดคลองพุดฯ

2) วิธีรักษาสภาพตัวอย่างน้ำผิวดิน

ตัวอย่างน้ำผิวดินทั้งหมดที่เก็บ มีการรักษาสภาพตามวิธีมาตรฐานใน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่ง APHA, AWWA และ WEF ร่วมกันกำหนด ดังรายละเอียดในตารางที่ 4-1 จากนั้นแช่ตัวอย่างทั้งหมดในกล่องน้ำแข็งที่อุณหภูมิ $> 0^{\circ}\text{C}$, $\leq 6^{\circ}\text{C}$ พร้อมบันทึกข้อมูลในใบกำกับ (Chain of Custody) เพื่อส่งไปวิเคราะห์ที่ห้องปฏิบัติการของ บริษัท ยูนิเท็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ภายใน 24-48 ชั่วโมง

3) วิธีวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำผิวดิน

วิธีวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำผิวดิน เป็นไปตามวิธีที่ระบุใน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017 by APHA, AWWA and WEF ดังรายละเอียดในตารางที่ 4-1

ตารางที่ 4-1 **ภาชนะบรรจุ วิธีการรักษาสภาพตัวอย่าง และวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน**

ดัชนี	ภาชนะบรรจุ	วิธีการรักษาสภาพตัวอย่าง	วิธีการตรวจวิเคราะห์
1. ความเป็นกรดและด่าง	-	Analyzed Immediately at Site	Electrometric Method at Site (SM 4500-H ⁺ B)
2. ออกซิเจนละลาย	G	Analyzed Immediately at Site	Azide Modification Method (SM 4500-O C)
3. บีโอดี	P	Refrigerated in Cooling Container	Azide Modification Method (SM 4500-O C AND 5210 B)
4. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	P	Refrigerated in Cooling Container	Total Suspended Solids Dried at 103 ⁰ C – 105 ⁰ C (SM 2540 D)
5. ไนเตรทในหน่วยไนโตรเจน	G	Refrigerated in Cooling Container	Cadmium Reduction Method (SM 4500-NO ₃ ⁻ E)
6. แอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน	G	Refrigerated in Cooling Container	Distillation Nesslerization Method
7. ตะกั่ว	P(A)	Added HNO ₃ to pH <2, Refrigerated	In-House Method UAE.TP.SW.01 ^{1/} (Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method); SM 3030 E AND 3111 B
8. ทองแดง	P(A)	Added HNO ₃ to pH <2, Refrigerated	In-House Method UAE.TP.SW.01 ^{1/} (Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method); SM 3030 E AND 3111 B
9. โปรตีนทั้งหมด	G(A)*	Added HNO ₃ to pH <2, Refrigerated	Cold Vapour AAS Method (SM 3112 B)
10. นิกเกิล	P(A)	Added HNO ₃ to pH <2, Refrigerated	In-House Method UAE.TP.SW.01 ^{1/} (Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method); SM 3030 E AND 3111 B
11. โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์	P	Refrigerated in Cooling Container	Colourimetric Method (SM 3500-Cr B)
12. แคดเมียม	P(A)	Added HNO ₃ to pH <2, Refrigerated	In-House Method UAE.TP.SW.01 ^{1/} (Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method); SM 3030 E AND 3111 B
13. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	G	Refrigerated in Cooling Container	Multiple Tube Fermentation Technique (SM 9221 B)
14. แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม	G	Refrigerated in Cooling Container	Multiple Tube Fermentation Technique (SM 9221 E)

หมายเหตุ: ^{1/} Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater , APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.
SM: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater , APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.
P หมายถึง Polyethylene หรือ equivalent, G หมายถึง Glass, P(A) หรือ G(A) หมายถึง Plastic หรือ Glass Bottle
Rinsed with 1:1 HNO₃, G(A)* หมายถึง Pyrex Glass with Teflon Cap

4) การควบคุมคุณภาพในการเก็บตัวอย่างและวิธีตรวจวิเคราะห์

การควบคุมคุณภาพในการเก็บตัวอย่างและวิธีตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำผิวดิน ได้ดำเนินการตามมาตรฐานการประกันและควบคุมคุณภาพ (Quality Assurance and Quality Control หรือ QA/QC) ของห้องปฏิบัติการโดยมีรายละเอียดขั้นตอนการปฏิบัติดังต่อไปนี้

ขั้นตอนที่ 1 การล้างภาชนะบรรจุและอุปกรณ์ทุกชนิดที่ใช้ในการเก็บตัวอย่างซึ่งเป็นขั้นตอนแรก ที่ห้องปฏิบัติการต้องดำเนินการ

ขั้นตอนที่ 2 การเตรียมภาชนะบรรจุตัวอย่าง โดยเจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่างน้ำต้องเตรียมภาชนะบรรจุที่มีการติดฉลากบอกรายละเอียด ได้แก่ จุดเก็บ วันที่เก็บ ชื่อผู้เก็บ ดัชนีที่วิเคราะห์ รหัสโครงการ ชนิดตัวอย่าง และวิธีรักษาสภาพตัวอย่าง พร้อมทั้งตรวจสอบจำนวนภาชนะบรรจุต่อจุดเก็บ และบันทึกลงในแบบบันทึกข้อมูลภาคสนาม (Log Sheet) ก่อนทำการเก็บตัวอย่างน้ำ

ขั้นตอนที่ 3 การควบคุมการปนเปื้อนขณะดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ โดยเจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่างน้ำต้องสวมถุงมือชนิดไม่มีแป้น เพื่อป้องกันการปนเปื้อนจากการหยิบจับภาชนะบรรจุและอุปกรณ์ทุกชนิดที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง รวมถึงป้องกันการปนเปื้อนจากมือสู่ตัวอย่างน้ำ ซึ่งเจ้าหน้าที่ได้เปลี่ยนถุงมือทุกครั้งที่เปลี่ยนจุดเก็บตัวอย่าง และล้างอุปกรณ์ ภาชนะบรรจุตัวอย่างด้วยน้ำตัวอย่างทุกครั้งก่อนทำการเก็บตัวอย่างน้ำ ยกเว้น ภาชนะบรรจุตัวอย่างสำหรับวิเคราะห์แบคทีเรีย

ขั้นตอนที่ 4 การควบคุมคุณภาพด้วยตัวอย่าง Blanks ต่างๆ ได้แก่ Trip Blank คือ การตรวจสอบการปนเปื้อนของภาชนะบรรจุ และการขนส่งตัวอย่าง Field Blank คือ การตรวจสอบการปนเปื้อนจากสภาพแวดล้อมขณะดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ และตรวจสอบการปนเปื้อนจากสารเคมีที่ใช้ในการรักษาสภาพตัวอย่างน้ำ ในการเตรียมตัวอย่าง Blanks ได้ใช้น้ำกลั่นบรรจุลงในภาชนะตัวอย่างแยกรายดัชนี และเติมสารเคมีในการรักษาสภาพตัวอย่างเฉพาะ Field Blank เท่านั้นนำตัวอย่าง Blanks ทั้งหมดไปในภาคสนาม สำหรับ Field Blank ให้เปิดฝาภาชนะบรรจุในภาคสนามขณะดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำส่งตัวอย่าง Blanks ทั้งหมด ไปวิเคราะห์ทันทีที่ห้องปฏิบัติการของบริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด พร้อมกับตัวอย่างน้ำที่เก็บทั้งหมด

ขั้นตอนที่ 5 การควบคุมด้านระบบเอกสารในภาคสนาม ได้แก่ การบันทึกข้อมูล วันเวลาที่เก็บ วิธีการเก็บ ผู้เก็บ และสภาพภาชนะบรรจุตัวอย่างหลังเก็บลงในใบกำกับ (Chain of Custody) พร้อมทั้งบันทึกค่าอุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่าง ค่าออกซิเจนละลาย และสภาพตัวอย่างน้ำที่สังเกตพบ เช่น สี และกลิ่น เป็นต้น รวมถึงข้อมูลอื่นๆ ที่ใช้ประกอบในการจัดทำรายงาน ลงในแบบบันทึกข้อมูลภาคสนาม (Log Sheet) ซึ่งต้องนำส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์พร้อมกับตัวอย่าง

สำหรับการควบคุมคุณภาพในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์สำหรับภาววิเคราะห์ตัวอย่างนั้น ได้ดำเนินการตามระบบมาตรฐานของ Quality Control in the Laboratory สำหรับทุกดัชนีทุกขั้นตอน

4.1.2 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน เป็นระบบบำบัดน้ำเสียแบบ Combined Fixed Film Activated Sludge (CFFAS) ชนิด Bi-Act SCBA (Submerged Contact Bio Disc Aerator) ซึ่งเป็นระบบบำบัดน้ำเสียที่ได้รับการออกแบบให้สามารถรองรับน้ำเสียได้ 18,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน รองรับความสกปรกในรูปของบีโอดีได้ 500 มิลลิกรัมต่อลิตร และสามารถบำบัดน้ำเสียให้คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าบีโอดีไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลิตร

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง กำหนดให้ติดตามตรวจสอบทุกเดือนโดยมีรายละเอียดดังนี้

1) วิธีเก็บตัวอย่างน้ำเสียและน้ำทิ้ง

ก่อนดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำเสียและน้ำทิ้ง เจ้าหน้าที่ผู้เก็บตัวอย่างน้ำได้ดำเนินการควบคุมคุณภาพในภาคสนามตามระบบมาตรฐานของห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 17025:2017 เพื่อป้องกันการปนเปื้อนขณะเก็บตัวอย่างโดยการสวมถุงมือชนิดไม่มีแป้งรวมถึงล้างอุปกรณ์ที่ใช้ในการเก็บตัวอย่างทุกชนิดด้วยน้ำตัวอย่าง จากนั้นจึงดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ โดยวิธี Grab Sampling โดยใช้ Stainless Sampler เก็บตัวอย่างน้ำ จากนั้นแบ่งตัวอย่างใส่ภาชนะบรรจุตัวอย่าง โดยเริ่มจากภาชนะบรรจุตัวอย่างเพื่อวิเคราะห์หาปรอท โลหะหนัก และดัชนีอื่นๆ ตามลำดับ สำหรับการเก็บตัวอย่างน้ำที่ต้องการวิเคราะห์น้ำมันและไขมัน ให้จ้วงเก็บน้ำแบบตัวอย่างแยก เพื่อป้องกันการปนเปื้อนจากภาชนะ โดยมีจุดเก็บตัวอย่างจำนวน 3 จุด ดังนี้

- จุดที่ 1 Equalization Pond
- จุดที่ 2 Polishing Pond (Effluent)
- จุดที่ 3 คูหน่วงน้ำภายในนิคมฯ ก่อนระบายทิ้งออกสู่ภายนอก

2) วิธีรักษาสภาพตัวอย่างน้ำเสียและน้ำทิ้ง

ตัวอย่างน้ำเสีย และน้ำทิ้งทั้งหมดที่เก็บ มีการรักษาสภาพตามวิธีมาตรฐานใน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่ง APHA, AWWA และ WEF ร่วมกันกำหนด ดังรายละเอียดในตารางที่ 4-2 จากนั้นแช่ตัวอย่างทั้งหมดในกล่องน้ำแข็งที่อุณหภูมิ $> 0^{\circ}\text{C}$, $\leq 6^{\circ}\text{C}$ พร้อมบันทึกข้อมูลในใบกำกับ (Chain of Custody) เพื่อส่งไปวิเคราะห์ที่ห้องปฏิบัติการของบริษัท ยูโนเด็ค แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ภายใน 24-48 ชั่วโมง

3) วิธีวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำเสียและน้ำทิ้ง

วิธีวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำเสียและน้ำทิ้ง เป็นวิธีมาตรฐานในการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากนิคมอุตสาหกรรม ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ลงวันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2559 ที่กำหนดให้เป็นไปตามวิธีการมาตรฐานสำหรับการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำและน้ำเสียใน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่ง APHA, AWWA และ WEF ร่วมกันกำหนดไว้ ดังรายละเอียดในตารางที่ 4-2 และสำหรับวิธีวิเคราะห์ของบริษัท แอนาไลติกอล ลาบอราทอรีส์ เซอร์วิส จำกัด ดังรายละเอียดในตารางที่ 4-2 (A)

ตารางที่ 4-2 ภาชนะบรรจุ วิธีการรักษาสภาพตัวอย่าง และวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้ง

ดัชนี	ภาชนะบรรจุ	วิธีการรักษาสภาพตัวอย่าง	วิธีตรวจวิเคราะห์
1. ความเป็นกรดและด่าง	-	Analyzed Immediately at Site	Electrometric Method at Site (SM 4500-H ⁺ B)
2. บีโอดี	P	Refrigerated in Cooling Container	Aside Modification Method (SM 4500-O C AND 5210 B)
3. ซีโอดี	P,G	Added H ₂ SO ₄ to pH<2, Refrigerate	Close Reflux, Colourimetric Method (SM 5220 D)
4. ของแข็งแขวนลอย	P	Refrigerated in Cooling Container	Total Suspended Solids Dried at 103–105 °C (SM 2540 D)
5. ทีเคเอ็น	G	Refrigerated in Cooling Container	In-House Method UAE.TP.TN.02 ^{1/} (Kjeldahl Method); SM 4500-N _{org} C
6. ฟอสฟอรัสทั้งหมด	G(A)	Refrigerated in Cooling Container	Persulphate Digestion and Ascorbic Acid Method (SM 4500-P B AND 4500-P E)
7. ทองแดง	P(A)	Added HNO ₃ to pH <2, Refrigerate	In-House Method UAE.TP.IW.01 ^{1/} (Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method); SM 3030 E AND 3111 B
8. ตะกั่ว	P(A)	Added HNO ₃ to pH <2, Refrigerate	In-House Method UAE.TP.IW.01 ^{1/} (Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method); SM 3030 E AND 3111 B
9. พรอท	G(A)*	Added HNO ₃ to pH <2, Refrigerate	Cold Vapour AAS Method (SM 3112 B)
10. โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์	P	Refrigerated in Cooling Container	Colourimetric Method (SM 3500-Cr B)
11. นิกเกิล	P(A)	Added HNO ₃ to pH <2, Refrigerate	In-House Method UAE.TP.IW.01 ^{1/} (Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method); SM 3030 E AND 3111 B
12. แคดเมียม	P(A)	Added HNO ₃ to pH <2, Refrigerate	In-House Method UAE.TP.IW.01 ^{1/} (Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method); SM 3030 E AND 3111 B

หมายเหตุ: ^{1/} Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater , APHA, AWWA,WEF, 23rd Edition, 2017.

SM: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater , APHA, AWWA,WEF, 23rd Edition, 2017.

P หมายถึง Polyethylene หรือ equivalent, G หมายถึง Glass, P(A) หรือ G(A) หมายถึง Plastic หรือ Glass

Bottle Rinsed with 1:1 HNO₃, G(A)* หมายถึง Pyrex Glass with Teflon Cap

**ตารางที่ 4-2 (ต่อ) วิธีตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย Equalization Tank (Influent)
และน้ำทิ้ง Polishing Pond (Effluent) นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน
โดย บริษัท แอนาไลติกอล ลาบอราทอรีส์ เซอร์วิส จำกัด**

ดัชนี	หน่วย	วิธีตรวจวิเคราะห์
1. ความเป็นกรดและด่าง	-	Electrometric
2. บีโอดี	mg/L	5 Day BOD Test
3. ซีโอดี	mg/L	Closed Reflux
4. ของแข็งแขวนลอย	mg/L	Dried at 103-105 °C
5. ทีเคเอ็น	mg/L	Macro-Kjeldahl
6. ฟอสฟอรัสทั้งหมด	mg/L P	Ascorbic Acid
7. ทองแดง	mg/L Cu	Direct Air-Acetylene Flame, AAS
8. ตะกั่ว	mg/L Pb	Direct Air-Acetylene Flame, AAS
9.ปรอท	mg/L Hg	Cold Vapor technique, AAS
10. โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์	mg/L Cr ⁶⁺	Direct Air-Acetylene Flame, AAS
11. นิกเกิล	mg/L Ni	Direct Air-Acetylene Flame, AAS
12. แคดเมียม	mg/L Cd	Direct Air-Acetylene Flame, AAS

4) การควบคุมคุณภาพในการเก็บตัวอย่างและวิธีตรวจวิเคราะห์

การควบคุมคุณภาพในการเก็บตัวอย่างและวิธีตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำเสียและน้ำทิ้ง ได้ดำเนินการตามมาตรฐานการประกันและควบคุมคุณภาพ (Quality Assurance and Quality Control หรือ QA/QC) ของห้องปฏิบัติการ โดยมีรายละเอียดขั้นตอนการปฏิบัติดังต่อไปนี้

ขั้นตอนที่ 1 การล้างภาชนะบรรจุและอุปกรณ์ทุกชนิดที่ใช้ในการเก็บตัวอย่างซึ่งเป็นขั้นตอนแรก ที่ห้องปฏิบัติการต้องดำเนินการ

ขั้นตอนที่ 2 การเตรียมภาชนะบรรจุตัวอย่าง โดยเจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่างน้ำต้องเตรียมภาชนะบรรจุที่มีการติดฉลากบอกรายละเอียด ได้แก่ จุดเก็บ วันที่เก็บ ชื่อผู้เก็บ ดัชนีที่วิเคราะห์ รหัสโครงการ ชนิดตัวอย่าง และวิธีการรักษาสภาพตัวอย่าง พร้อมทั้งตรวจสอบจำนวนภาชนะบรรจุต่อจุดเก็บ และบันทึกลงในแบบบันทึกข้อมูลภาคสนาม (Log Sheet) ก่อนทำการเก็บตัวอย่างน้ำ

ขั้นตอนที่ 3 การควบคุมการปนเปื้อนขณะดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ โดยเจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่างน้ำต้องสวมถุงมือแบบไม่มีแป้น เพื่อป้องกันการปนเปื้อนจากการหยิบจับภาชนะบรรจุและอุปกรณ์ทุกชนิดที่ใช้ในการเก็บตัวอย่างรวมถึงป้องกันการปนเปื้อนจากมือสู่ตัวอย่างน้ำ ซึ่งเจ้าหน้าที่ได้เปลี่ยนถุงมือทุกครั้งที่เปลี่ยนจุดเก็บตัวอย่าง และล้างอุปกรณ์ ภาชนะบรรจุตัวอย่างด้วยน้ำตัวอย่างทุกครั้งก่อนทำการเก็บตัวอย่างน้ำ ยกเว้นภาชนะบรรจุตัวอย่างสำหรับวิเคราะห์น้ำมันและไขมัน

ขั้นตอนที่ 4 การควบคุมคุณภาพด้วยตัวอย่าง Blanks ต่างๆ ได้แก่ Trip Blank คือ การตรวจสอบการปนเปื้อนของภาชนะบรรจุ และการขนส่งตัวอย่าง Field Blank คือ การตรวจสอบการปนเปื้อนจากสภาพแวดล้อมขณะดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ และตรวจสอบการปนเปื้อนจากสารเคมีที่ใช้ในการรักษาสภาพตัวอย่างน้ำ ในการเตรียมตัวอย่าง Blanks ได้ใช้น้ำกลั่นบรรจุลงในภาชนะตัวอย่างแยกรายดัชนี และเติมสารเคมีในการรักษาสภาพตัวอย่างเฉพาะ Field Blank เท่านั้น นำตัวอย่าง Blanks ทั้งหมดไปในภาคสนาม สำหรับ Field Blank ให้เปิดฝาภาชนะบรรจุในภาคสนามขณะดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำส่งตัวอย่าง Blanks ทั้งหมด ไปวิเคราะห์ทันทีที่ห้องปฏิบัติการของบริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด พร้อมกับตัวอย่างน้ำที่เก็บทั้งหมด

ขั้นตอนที่ 5 การควบคุมด้านระบบเอกสารในภาคสนาม ได้แก่ การบันทึกข้อมูล วันเวลาที่เก็บ วิธีการเก็บ ผู้เก็บ และสภาพภาชนะบรรจุตัวอย่างหลังเก็บลงในใบกำกับ (Chain of Custody) พร้อมทั้งบันทึกค่าอุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่างและสภาพตัวอย่างน้ำที่สังเกตพบ เช่น สี และกลิ่น เป็นต้น รวมถึงข้อมูลอื่นๆ ที่ใช้ประกอบในการจัดทำรายงานลงในแบบบันทึกข้อมูลภาคสนาม (Log Sheet) ซึ่งต้องนำส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์พร้อมกับตัวอย่าง

สำหรับการควบคุมคุณภาพในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์สำหรับการวิเคราะห์ตัวอย่างนั้น ได้ดำเนินการตามระบบมาตรฐานของ Quality Control in the Laboratory สำหรับทุกดัชนีทุกขั้นตอน

4.1.3 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากบ่อรวบรวม Leachate

1) วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำจากบ่อรวบรวม Leachate

การเก็บตัวอย่างน้ำจากบ่อรวบรวม Leachate ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างแบบจ้วง (Grab) โดยใช้ Stainless Sampler เก็บตัวอย่างน้ำ ขณะเก็บตัวอย่างทำการวัดและบันทึกค่าความเป็นกรดและด่าง และบันทึกสภาพตัวอย่างน้ำที่สังเกตพบ เช่น สีและกลิ่นทันทีในภาคสนามก่อนทำการแยกตัวอย่างใส่ขวดรายดัชนิเริ่มการเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อวิเคราะห์หาปรอทเป็นลำดับแรกจากนั้นจึงเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อวิเคราะห์หาโลหะหนักอื่นๆ ตามลำดับ

2) วิธีการรักษาตัวอย่างน้ำจากบ่อรวบรวม Leachate

วิธีการรักษาตัวอย่างน้ำจากบ่อรวบรวม Leachate ดำเนินการเป็นไปตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition, 2017 by APHA, AWWA and WEF ดังแสดงรายละเอียดใน **ตารางที่ 4-3** จากนั้นแช่ตัวอย่างทั้งหมดในกล่องน้ำแข็งที่อุณหภูมิ $> 0^{\circ}\text{C}$, $\leq 6^{\circ}\text{C}$ พร้อมบันทึกข้อมูลในใบกำกับตัวอย่าง (Chain of Custody) เพื่อส่งไปวิเคราะห์ที่ห้องปฏิบัติการของบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ภายใน 24-48 ชั่วโมง

3) วิธีการตรวจวิเคราะห์น้ำจากบ่อรวบรวม Leachate

การตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำจากบ่อรวบรวม Leachate เป็นวิธีมาตรฐานในการตรวจสอบตามวิธีที่ระบุใน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017 by APHA, AWWA and WEF ดังได้แสดงวิธีการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างไว้ใน **ตารางที่ 4-3**

ตารางที่ 4-3 ภาชนะบรรจุ วิธีการรักษาสภาพตัวอย่าง และวิธีการตรวจวิเคราะห์น้ำจากบ่อรวบรวม Leachate

ดัชนี	ภาชนะบรรจุ	วิธีการรักษาสภาพตัวอย่าง	วิธีการตรวจวิเคราะห์
1. ตะกั่ว	P(A)	Added HNO ₃ to pH <2, Refrigerated	In-House Method UAE.TP.IW.01 ^{1/} (Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method); SM 3030 E And 3111 B
2. ทองแดง	P(A)	Added HNO ₃ to pH <2, Refrigerated	In-House Method UAE.TP.IW.01 ^{1/} (Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method); SM 3030 E And 3111 B
3. พรอท	G(A)*	Added HNO ₃ to pH <2, Refrigerated	Cold Vapour AAS Method (SM 3112 B)
4. โครเมียมชนิด เฮกซะวาเลนต์	P	Refrigerated in Cooling Container	Colourimetric Method (SM 3500-Cr B)
5. นิกเกิล	P(A)	Added HNO ₃ to pH <2, Refrigerated	In-House Method UAE.TP.IW.01 ^{1/} (Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method); SM 3030 E And 3111 B
6. แคดเมียม	P(A)	Added HNO ₃ to pH <2, Refrigerated	In-House Method UAE.TP.IW.01 ^{1/} (Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method); SM 3030 E And 3111 B

หมายเหตุ: ^{1/} Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

SM: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

P หมายถึง Polyethylene หรือ equivalent, G หมายถึง Glass, P(A) หรือ G(A) หมายถึง Plastic หรือ Glass Bottle

Rinsed with 1:1 HNO₃, G(A)* หมายถึง Pyrex Glass with Teflon Cap

4) การควบคุมคุณภาพในการเก็บตัวอย่างและวิธีตรวจวิเคราะห์

การควบคุมคุณภาพในการเก็บตัวอย่างและวิธีตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ ได้ดำเนินการตามมาตรฐานการประกันและควบคุมคุณภาพ (Quality Assurance and Quality Control หรือ QA/QC) ของห้องปฏิบัติการ โดยมีรายละเอียดขั้นตอนการปฏิบัติดังต่อไปนี้

ขั้นตอนที่ 1 การล้างภาชนะบรรจุและอุปกรณ์ทุกชนิดที่ใช้ในการเก็บตัวอย่างซึ่งเป็นขั้นตอนแรกในห้องปฏิบัติการต้องดำเนินการ

ขั้นตอนที่ 2 การเตรียมภาชนะบรรจุตัวอย่าง โดยเจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่างน้ำต้องเตรียมภาชนะบรรจุที่มีการติดฉลากบอกรายละเอียด ได้แก่ จุดเก็บ วันที่เก็บ ชื่อผู้เก็บ ดัชนีที่วิเคราะห์ รหัสโครงการ ชนิดตัวอย่าง และวิธีการรักษาตัวอย่าง พร้อมทั้งตรวจสอบจำนวนภาชนะบรรจุต่อจุดเก็บ และบันทึกลงในแบบบันทึกข้อมูลภาคสนาม (Log Sheet) ก่อนทำการเก็บตัวอย่างน้ำ

ขั้นตอนที่ 3 การควบคุมการปนเปื้อนขณะดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ โดยเจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่างน้ำต้องสวมถุงมือชนิดไม่มีแป้ง เพื่อป้องกันการปนเปื้อนจากการหยิบจับภาชนะบรรจุและอุปกรณ์ทุกชนิดที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง รวมถึงป้องกันการปนเปื้อนจากมือสู่ตัวอย่างน้ำ ซึ่งเจ้าหน้าที่ได้เปลี่ยนถุงมือทุกครั้งที่เปลี่ยนจุดเก็บตัวอย่าง และล้างอุปกรณ์ภาชนะบรรจุตัวอย่างด้วยน้ำตัวอย่างทุกครั้งก่อนทำการเก็บตัวอย่างน้ำ

ขั้นตอนที่ 4 การควบคุมคุณภาพด้วยตัวอย่าง Blanks ต่างๆ ได้แก่ Trip Blank คือ การตรวจสอบการปนเปื้อนของภาชนะบรรจุ และการขนส่งตัวอย่าง Field Blank คือ การตรวจสอบการปนเปื้อนจากสภาพแวดล้อม ขณะดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ และตรวจสอบการปนเปื้อนจากสารเคมีที่ใช้ในการรักษาสภาพตัวอย่างน้ำ ในการเตรียมตัวอย่าง Blanks ได้ใช้น้ำกลั่นบรรจุลงในภาชนะตัวอย่างแยกรายดัชนี และเติมสารเคมีในการรักษาสภาพตัวอย่างเฉพาะ Field Blank เท่านั้น นำตัวอย่าง Blanks ทั้งหมดไปในภาคสนาม สำหรับ Field Blank ให้เปิดฝาภาชนะบรรจุในภาคสนามขณะดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำส่งตัวอย่าง Blanks ทั้งหมด ไปวิเคราะห์ทันทีที่ห้องปฏิบัติการของบริษัทยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด พร้อมกับตัวอย่างน้ำที่เก็บทั้งหมด

ขั้นตอนที่ 5 การควบคุมด้านระบบเอกสารในภาคสนาม ได้แก่ การบันทึกข้อมูล วันเวลาที่เก็บ วิธีการเก็บ ผู้เก็บ และสภาพภาชนะบรรจุตัวอย่างหลังเก็บลงในใบกำกับ (Chain of Custody) พร้อมทั้งบันทึกค่าอุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่าง และสภาพตัวอย่างน้ำที่สังเกตพบ เช่น สี และกลิ่น เป็นต้น รวมถึงข้อมูลอื่นๆ ที่ใช้ประกอบในการจัดทำรายงานลงในแบบบันทึกข้อมูลภาคสนาม (Log Sheet) ซึ่งต้องนำส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์พร้อมกับตัวอย่าง

สำหรับการควบคุมคุณภาพในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์สำหรับการวิเคราะห์ตัวอย่างนั้น ได้ดำเนินการตามระบบมาตรฐานของ Quality Control in the Laboratory สำหรับทุกดัชนีทุกขั้นตอน

4.1.4 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากบ่อ Monitoring Well

1) วิธีเก็บตัวอย่างน้ำจาก Monitoring Well

การเก็บตัวอย่างน้ำจาก Monitoring Well ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างแบบจ้วง (Grab) โดยใช้อุปกรณ์เก็บแบบ Pump Sampler เก็บตัวอย่างน้ำในบ่อ Monitoring Well ขึ้นมา โดยก่อนเริ่มเก็บตัวอย่างได้สูบน้ำเก่าทิ้งเพื่อให้ตัวแทนน้ำใหม่เข้ามา ซึ่งทิ้งระยะเวลาไว้ 1 วัน จากนั้นจึงเริ่มเก็บตัวอย่างโดยเริ่มจากเก็บตัวอย่างเพื่อวิเคราะห์ปรอท จากนั้นจึงเก็บตัวอย่างเพื่อวิเคราะห์หาดัชนีอื่นๆ ต่อไป ซึ่งขณะเก็บตัวอย่างทำการวัดและบันทึกค่าความเป็นกรดและด่าง บันทึกสภาพตัวอย่างน้ำที่สังเกตพบ เช่น สี และกลิ่นทันทีในภาคสนาม

2) วิธีการรักษาตัวอย่างน้ำจาก Monitoring Well

วิธีการรักษาตัวอย่างน้ำจาก Monitoring Well มีการรักษาสภาพตามวิธีมาตรฐานใน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017 by APHA, AWWA and WEF ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 4-4 จากนั้นแช่ตัวอย่างทั้งหมดในกล่องน้ำแข็งที่อุณหภูมิ $> 0\text{ }^{\circ}\text{C}$, $\leq 6\text{ }^{\circ}\text{C}$ พร้อมบันทึกข้อมูลในใบกำกับ (Chain of Custody) เพื่อส่งไปวิเคราะห์ที่ห้องปฏิบัติการของบริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ภายใน 24-48 ชั่วโมง

3) วิธีการตรวจวิเคราะห์น้ำจาก Monitoring Well

การตรวจวิเคราะห์น้ำจาก Monitoring Well เป็นวิธีมาตรฐานในการตรวจสอบตามวิธีที่ระบุใน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017 by APHA, AWWA and WEF ดังได้แสดงวิธีการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างไว้ในตารางที่ 4-4

ตารางที่ 4-4 ภาชนะบรรจุ วิธีการรักษาสภาพตัวอย่าง และวิธีการตรวจวิเคราะห์น้ำจาก Monitoring Well

ดัชนี	ภาชนะบรรจุ	วิธีการรักษาสภาพตัวอย่าง	วิธีการตรวจวิเคราะห์
1. ความลึก (ระดับน้ำในบ่อจากระดับพื้นดิน)	-	Analyzed Immediately at Site	Depth Meter
2. สีปรากฏ	-	Analyzed Immediately at Site	Observation Method
3. ความเป็นกรด-ด่าง	-	Analyzed Immediately at Site	Electrometric Method At Site (SM 4500-H ⁺ B)
4. ค่าการนำไฟฟ้า	P	Analyzed Immediately at Site	Electrical Conductivity Method (SM 2510 B)
5. ความขุ่น	P	Refrigerated in Cooling Container	Nephelometric Method (SM 2130 B)
6. คลอไรด์	P	Refrigerated in Cooling Container	Argentometric Method (SM 4500-Cl ⁻ B)
7. ตะกั่ว	P(A)	Added HNO ₃ to pH <2, Refrigerated	Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method (SM 3030 E and 3111 B)
8. ทองแดง	P(A)	Added HNO ₃ to pH <2, Refrigerated	In-House Method UAE.TP.GW.01 ^{1/} (Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method);SM 3030 E and 3111 B
9. พรอท	G(A)*	Added HNO ₃ to pH <2, Refrigerated	Cold Vapour AAS Method (SM 3112 B)
10. นิกเกิล	P(A)	Added HNO ₃ to pH <2, Refrigerated	In-House Method UAE.TP.GW.01 ^{1/} (Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method);SM 3030 E and 3111 B
11. โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์	P	Refrigerated in Cooling Container	Colourimetric Method (SM 3500-Cr B)
12. แคดเมียม	P(A)	Added HNO ₃ to pH <2, Refrigerated	Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method (SM 3030 E and 3111 B)

หมายเหตุ: ^{1/} Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater , APHA, AWWA,WEF, 23rd Edition, 2017.

SM: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA,WEF, 23rd Edition, 2017.

P หมายถึง Polyethylene หรือ equivalent, P(A) หมายถึง Plastic หรือ Glass Bottle Rinsed with 1:1 HNO₃,

G(A)* หมายถึง Pyrex Glass with Teflon Cap

4) การควบคุมคุณภาพในการเก็บตัวอย่างและวิธีตรวจวิเคราะห์

การควบคุมคุณภาพในการเก็บตัวอย่างและวิธีตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำจาก Monitoring Well ได้ดำเนินการตามมาตรฐานการประกันและควบคุมคุณภาพ (Quality Assurance and Quality Control หรือ QA/QC) ของห้องปฏิบัติการ โดยมีรายละเอียดขั้นตอนการปฏิบัติดังต่อไปนี้

ขั้นตอนที่ 1 การล้างภาชนะบรรจุและอุปกรณ์ทุกชนิดที่ใช้ในการเก็บตัวอย่างซึ่งเป็นขั้นตอนแรกที่ห้องปฏิบัติการต้องดำเนินการ

ขั้นตอนที่ 2 การเตรียมภาชนะบรรจุตัวอย่าง โดยเจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่างน้ำจาก Monitoring Well ต้องเตรียมภาชนะบรรจุที่มีการติดฉลากบอกรายละเอียด ได้แก่ จุดเก็บ วันที่เก็บ ชื่อผู้เก็บ ดัชนีที่วิเคราะห์ รหัสโครงการ ชนิดตัวอย่าง และวิธีการรักษาสภาพตัวอย่าง พร้อมทั้งตรวจสอบจำนวนภาชนะบรรจุต่อจุดเก็บ และบันทึกลงในแบบบันทึกข้อมูลภาคสนาม (Log Sheet) ก่อนทำการเก็บตัวอย่างน้ำ

ขั้นตอนที่ 3 การควบคุมการปนเปื้อนขณะดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำจาก Monitoring Well โดยเจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่างต้องสวมถุงมือชนิดไม่มีแป้ง เพื่อป้องกันการปนเปื้อนจากการหยิบจับภาชนะบรรจุและอุปกรณ์ทุกชนิดที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง รวมถึงป้องกันการปนเปื้อนจากมือสู่ตัวอย่าง ซึ่งเจ้าหน้าที่ได้เปลี่ยนถุงมือทุกครั้งที่เปลี่ยนจุดเก็บตัวอย่าง และล้างอุปกรณ์ ภาชนะบรรจุตัวอย่างด้วยน้ำตัวอย่างทุกครั้งก่อนทำการเก็บตัวอย่างน้ำ

ขั้นตอนที่ 4 การควบคุมคุณภาพด้วยตัวอย่าง Blanks ต่างๆ ได้แก่ Trip Blank คือ การตรวจสอบการปนเปื้อนของภาชนะบรรจุ และการขนส่งตัวอย่าง Field Blank คือ การตรวจสอบการปนเปื้อนจากสภาพแวดล้อมขณะดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ และตรวจสอบการปนเปื้อนจากสารเคมีที่ใช้ในการรักษาสภาพตัวอย่างน้ำ ในการเตรียมตัวอย่าง Blanks ได้ใช้น้ำกลั่นบรรจุลงในภาชนะตัวอย่างแยกรายดัชนี และเติมสารเคมีในการรักษาสภาพตัวอย่างเฉพาะ Field Blank เท่านั้นนำตัวอย่าง Blanks ทั้งหมดไปในภาคสนาม สำหรับ Field Blank ให้เปิดฝาภาชนะบรรจุในภาคสนามขณะดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำส่งตัวอย่าง Blanks ทั้งหมด ไปวิเคราะห์ทันทีที่ห้องปฏิบัติการของบริษัทยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด พร้อมกับตัวอย่างน้ำที่เก็บ

ขั้นตอนที่ 5 การควบคุมด้านระบบเอกสารในภาคสนาม ได้แก่ การบันทึกข้อมูล วันเวลาที่เก็บ วิธีการเก็บ ผู้เก็บ และสภาพภาชนะบรรจุตัวอย่างหลังเก็บลงในใบกำกับ (Chain of Custody) พร้อมทั้งบันทึกค่าอุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่าง และสภาพตัวอย่างที่สังเกตพบ เช่น สี ตะกอน และกลิ่น เป็นต้น รวมถึงข้อมูลอื่นๆ ที่ใช้ประกอบในการจัดทำรายงาน ลงในแบบบันทึกข้อมูลภาคสนาม (Log Sheet) ซึ่งต้องนำส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์พร้อมกับตัวอย่าง

สำหรับการควบคุมคุณภาพในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์สำหรับการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำจาก Monitoring Well นั้น ได้ดำเนินการตามระบบมาตรฐานของ Quality Control in the Laboratory สำหรับทุกดัชนีทุกขั้นตอน

4.1.5 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพตะกอนดินในคุระบายน้ำรอบโครงการ

1) วิธีเก็บตัวอย่างตะกอนดิน

การเก็บตัวอย่างตะกอนดินได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างโดยใช้ Petersen Grab เก็บตัวอย่างตะกอนดินจากใต้น้ำในคุระบายน้ำขึ้นมา จากนั้นได้ใช้อุปกรณ์ตักตัวอย่างดินโดยเลือกตัวอย่างบริเวณกึ่งกลางของดินที่ตักขึ้นมาประมาณ 300 กรัม ใส่ในภาชนะพลาสติกซึ่งขณะเก็บตัวอย่างบันทึกสภาพตัวอย่างที่สังเกตพบ เช่น สี และกลิ่น ทันทีในภาคสนาม

2) วิธีการรักษาตัวอย่างตะกอนดิน

วิธีการรักษาตัวอย่างตะกอนดินมีการรักษาสภาพตามวิธีมาตรฐานใน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017 by APHA, AWWA and WEF ดังแสดงรายละเอียดใน **ตารางที่ 4-5** จากนั้นแช่ตัวอย่างทั้งหมดในกล่องน้ำแข็งที่อุณหภูมิ $> 0^{\circ}\text{C}$, $\leq 6^{\circ}\text{C}$ พร้อมบันทึกข้อมูลในใบกำกับ (Chain of Custody) เพื่อส่งไปวิเคราะห์ที่ห้องปฏิบัติการของบริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ภายใน 24-48 ชั่วโมง

3) วิธีการตรวจวิเคราะห์ตะกอนดิน

การตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างตะกอนดินเป็นวิธีมาตรฐานในการตรวจสอบ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 6 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ที่กำหนดให้เป็นไปตามวิธีที่ระบุใน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017 by APHA, AWWA and WEF วิธีการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างแสดงไว้ใน **ตารางที่ 4-5**

ตารางที่ 4-5 ภาชนะบรรจุ วิธีการรักษาสภาพตัวอย่าง และวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพตะกอนดิน

ดัชนี	ภาชนะบรรจุ	วิธีการรักษา สภาพตัวอย่าง	วิธีการตรวจวิเคราะห์
1. ปุ๋ยทั้งหมด	P	Refrigerated	Waste Extraction Test and Cold Vapour AAS Method
2. แคลเซียมทั้งหมด	P	Refrigerated	Waste Extraction Test, Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method
3. ตะกั่วทั้งหมด	P	Refrigerated	Waste Extraction Test, Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method
4. โครเมียมทั้งหมด	P	Refrigerated	Waste Extraction Test, Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method
5. โครเมียมเฮกซะวาเลนท์	P	Refrigerated	Waste Extraction Test and Colourimetric Method
6. ทองแดง	P	Refrigerated	Waste Extraction Test, Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method
7. นิเกิล	P	Refrigerated	Waste Extraction Test, Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method
8. สังกะสี	P	Refrigerated	Waste Extraction Test, Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method

หมายเหตุ: P หมายถึง Polyethylene หรือ equivalent

4) การควบคุมคุณภาพในการเก็บตัวอย่างและวิธีตรวจวิเคราะห์

การควบคุมคุณภาพในการเก็บตัวอย่างและวิธีตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างตะกอนดิน ได้ดำเนินการตามมาตรฐานการประกันและควบคุมคุณภาพ (Quality Assurance and Quality Control หรือ QA/QC) ของห้องปฏิบัติการ โดยมีรายละเอียดขั้นตอนการปฏิบัติดังต่อไปนี้

ขั้นตอนที่ 1 การล้างภาชนะบรรจุและอุปกรณ์ทุกชนิดที่ใช้ในการเก็บตัวอย่างซึ่งเป็นขั้นตอนแรกในห้องปฏิบัติการต้องดำเนินการ

ขั้นตอนที่ 2 การเตรียมภาชนะบรรจุตัวอย่าง โดยเจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่างตะกอนดินต้องเตรียมภาชนะบรรจุที่มีการติดฉลากบอกรายละเอียด ได้แก่ จุดเก็บ วันที่เก็บ ชื่อผู้เก็บ ดัชนีที่วิเคราะห์ รหัสโครงการ ชนิดตัวอย่าง และวิธีการรักษาสภาพตัวอย่าง พร้อมทั้งตรวจสอบจำนวนภาชนะบรรจุต่อจุดเก็บ และบันทึกลงในแบบบันทึกข้อมูลภาคสนาม (Log Sheet) ก่อนทำการเก็บตัวอย่างตะกอนดิน

ขั้นตอนที่ 3 การควบคุมการปนเปื้อนขณะดำเนินการเก็บตัวอย่างตะกอนดิน โดยเจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่างตะกอนดินต้องสวมถุงมือชนิดไม่มีแป้ง เพื่อป้องกันการปนเปื้อนจากการหยิบจับภาชนะบรรจุและอุปกรณ์ทุกชนิดที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง รวมถึงป้องกันการปนเปื้อนจากมือสู่ตัวอย่างตะกอนดิน ซึ่งเจ้าหน้าที่ได้เปลี่ยนถุงมือทุกครั้งที่เปลี่ยนจุดเก็บตัวอย่าง

ขั้นตอนที่ 4 เป็นการควบคุมด้านระบบเอกสารในภาคสนาม ได้แก่ การบันทึกข้อมูล วันเวลาที่เก็บ วิธีการเก็บ ผู้เก็บ และสภาพภาชนะบรรจุตัวอย่างหลังเก็บลงในใบกำกับ (Chain of Custody) พร้อมทั้งบันทึกสภาพตัวอย่างตะกอนดินที่สังเกตพบ เช่น สี และกลิ่น เป็นต้น รวมถึงข้อมูลอื่นๆ ที่ใช้ประกอบในการจัดทำรายงาน ลงในแบบบันทึกข้อมูลภาคสนาม (Log Sheet) ซึ่งต้องนำส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์พร้อมกับตัวอย่าง

สำหรับการควบคุมคุณภาพในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์สำหรับการวิเคราะห์ตัวอย่างตะกอนดินนั้น ได้ดำเนินการตามระบบมาตรฐานของ Quality Control in the Laboratory สำหรับทุกดัชนีทุกขั้นตอน



1) บริเวณคูข้างทางรถไฟใกล้สถานีสูบน้ำที่ 1



2) บริเวณคลองพุดราด้านใกล้คลองเปรมฯ
ห่างจากจุดที่ลำกลางสาธารณะบรรจบคลองพุดรา
ขึ้นไปประมาณ 300 เมตร



3) บริเวณคลองพุดราด้านใกล้คลองเปรมฯ บริเวณวัดคลองพุดรา

รูปที่ 4-1 แสดงจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน



1) คุณภาพน้ำ Equalization Pond
ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



2) คุณภาพน้ำ Polishing Pond (Effluent)
ของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

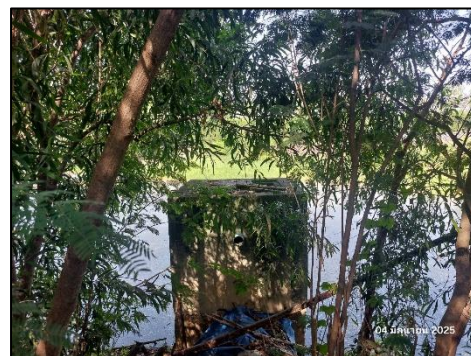


3) คูหน้่งน้ำภายในนิคมฯ ก่อนระบายทิ้งออกสู่ภายนอก

รูปที่ 4-2 แสดงจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย และน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



1) คุณภาพน้ำชะจากบ่อรวบรวม Leachate
หลุมฝังกลบเก่าและกากตะกอน
เขตอุตสาหกรรมทั่วไป ระยะที่ 1



2) คุณภาพน้ำชะจากบ่อรวบรวม Leachate
หลุมฝังกลบเก่าและกากตะกอน
เขตอุตสาหกรรมทั่วไป ระยะที่ 2

รูปที่ 4-3 แสดงจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากบ่อรวบรวม Leachate



1) น้ำจากบ่อ Monitoring Well
เขตอุตสาหกรรมทั่วไป ระยะที่ 1 (บ่อที่ 1)



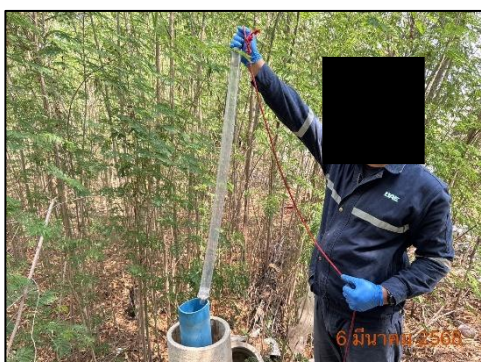
2) น้ำจากบ่อ Monitoring Well
เขตอุตสาหกรรมทั่วไป ระยะที่ 1 (บ่อที่ 2)



3) น้ำจากบ่อ Monitoring Well
เขตอุตสาหกรรมทั่วไป ระยะที่ 1 (บ่อที่ 3)



4) น้ำจากบ่อ Monitoring Well
เขตอุตสาหกรรมทั่วไป ระยะที่ 2 (บ่อที่ 1)



5) น้ำจากบ่อ Monitoring Well
เขตอุตสาหกรรมทั่วไป ระยะที่ 2 (บ่อที่ 2)



6) น้ำจากบ่อ Monitoring Well
เขตอุตสาหกรรมทั่วไป ระยะที่ 2 (บ่อที่ 3)

รูปที่ 4-4 แสดงจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากบ่อ Monitoring Well



1) จุดสูบน้ำที่ 1



2) จุดสูบน้ำที่ 2



3) จุดสูบน้ำที่ 3

รูปที่ 4-5 แสดงจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในคลองหนองน้ำ



1) ตะกอนดินบริเวณใกล้เคียงกับบ่อฝังกลบเก่า



2) ตะกอนดินบริเวณใกล้เคียงกับ
สถานีสูบน้ำออกนอกพื้นที่โครงการ

รูปที่ 4-6 แสดงจุดติดตามตรวจสอบตะกอนดินในคูระบายน้ำรอบโครงการ

4.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

4.2.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 3 จุด ได้แก่ 1) บริเวณคูข้างทางรถไฟใกล้สถานีสูบน้ำที่ 1 2) บริเวณคลองพุดาด้านใกล้คลองเปรมฯ ห่างจากจุดที่สำรวจสาธารณะบริเวณคลองพุดาด้านขึ้นไปประมาณ 300 เมตร และ 3) บริเวณคลองพุดาด้านใกล้คลองเปรมฯ เมื่อวันที่ 6 มีนาคม และวันที่ 4 มิถุนายน พ.ศ. 2568 ประกอบด้วย การติดตามตรวจสอบความเป็นกรดและด่าง ออกซิเจนละลาย บีโอดี ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ไนโตรเจนในหน่วยไนโตรเจน แอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ตะกั่ว ทองแดง โปรททั้งหมด นิกเกิล โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ และแคดเมียม ดัชนีละ 3 จุด สรุปผลได้ดังตารางที่ 4-6 โดยมีรายละเอียดดังนี้

จุดที่ 1) คูข้างทางรถไฟใกล้สถานีสูบน้ำที่ 1

จากการติดตามตรวจสอบ พบว่า ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 4) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537

จุดที่ 2) คลองพุดาด้านใกล้คลองเปรมฯ ห่างจากจุดที่สำรวจสาธารณะบริเวณคลองพุดาด้านขึ้นไปประมาณ 300 เมตร

จากการติดตามตรวจสอบ พบว่า ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด ยกเว้นดัชนีบีโอดี และแอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน ในวันที่ 6 มีนาคม และดัชนีแอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน ในวันที่ 4 มิถุนายน พ.ศ. 2568 มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 4) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537 เนื่องจากสภาพโดยรอบ บริเวณพื้นที่เก็บตัวอย่างมีวัชพืชขึ้นจำนวนมาก ทำให้เกิดการสะสมของตะกอนจากวัชพืชที่ย่อยสลายอยู่ใต้ผิวน้ำ

จุดที่ 3) คลองพุดาด้านใกล้คลองเปรมฯ บริเวณวัดคลองพุดา

จากการติดตามตรวจสอบ พบว่า ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด ยกเว้นดัชนีบีโอดี และแอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน ของวันที่ 6 มีนาคม และวันที่ 4 มิถุนายน พ.ศ. 2568 มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 4) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537 เนื่องจากสภาพโดยรอบ บริเวณพื้นที่เก็บตัวอย่างมีวัชพืชขึ้นจำนวนมาก ทำให้เกิดการสะสมของตะกอนจากวัชพืชที่ย่อยสลายอยู่ใต้ผิวน้ำ

ตารางที่ 4-6 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน

เมื่อวันที่ 6 มีนาคม และวันที่ 4 มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการ นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน (ครั้งที่ 5) (ระยะดำเนินการ)

ของ บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ระหว่างเดือน มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568

ดัชนี	หน่วย	คูข้างทางรถไฟใกล้สถานีสูบน้ำที่ 1 (47P 0670692E 1571796N)		มาตรฐาน ^{1/}
		6 มี.ค. 68	4 มิ.ย. 68	
1. ความเป็นกรดและด่าง	-	7.6 (33.0 °C)	8.0 (31.4 °C)	5.0-9.0
2. ออกซิเจนละลาย	mg/L	4.8	5.2	≥2.0
3. บีโอดี	mg/L	2.6	3.9	≤4.0
4. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	mg/L	27.7	10.2	2/
5. ไนโตรเจนในหน่วยไนโตรเจน	mg/L NO ₃ -N	0.12	0.11	≤5.0
6. แอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน	mg/L NH ₃ -N	ND ^{3/}	ND ^{3/}	≤0.5
7. ตะกั่ว	mg/L Pb	<LOQ ^{4/}	ND ^{3/}	≤0.05
8. ทองแดง	mg/L Cu	ND ^{3/}	ND ^{3/}	≤0.1
9. นิกเกิล	mg/L Ni	ND ^{3/}	<LOQ ^{4/}	≤0.1
10. แคดเมียม	mg/L Cd	ND ^{3/}	ND ^{3/}	≤0.05
11.ปรอททั้งหมด	mg/L Hg	ND ^{3/}	ND ^{3/}	≤0.002
12. โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์	mg/L Cr ⁶⁺	ND ^{3/}	ND ^{3/}	≤0.05
13. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	MPN/100 mL	3,300	49	2/
14. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม	MPN/100 mL	490	9.3	2/

หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 4)
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537

^{2/} มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้

^{3/} ND : ชัดจำกัดต่ำสุดของการวัด

^{4/} <LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (ตะกั่ว ≥0.007 และ <0.100 มิลลิกรัมต่อลิตร, นิกเกิล ≥0.005 และ <0.050 มิลลิกรัมต่อลิตร)

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายคณพล ศิลานนท์ และนายพรชวุฒิ ไถสกุล

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวชนันญ์ อภิพัทธ์ปภา

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นายภูซงค์ พานิชย์เลิศอำไพ และนางปิยะพัชร สุทมนัสวงษ์

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 4-6 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน
เมื่อวันที่

โครงการ นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน (ครั้งที่ 5) (ระยะดำเนินการ) ของ บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ระหว่างเดือน มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568

ดัชนี	หน่วย	คลองพุดาด้านใกล้คลองเปรมฯ ห่างจากจุดที่สำรวจสาธารณะบริจบบ คลองพุดาขึ้นไปประมาณ 300 เมตร (47P 0669905E 1567888N)		มาตรฐาน ^{1/}
		6 มี.ค. 68	4 มิ.ย. 68	
1. ความเป็นกรดและด่าง	-	7.6 (31.3 °C)	6.8 (27.7 °C)	5.0-9.0
2. ออกซิเจนละลาย	mg/L	3.5	4.1	≥2.0
3. บีโอดี	mg/L	4.7*	3.7	≤4.0
4. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	mg/L	33.2	10.1	2/
5. ไนเตรทในหน่วยไนโตรเจน	mg/L NO ₃ -N	2.62	<0.10	≤5.0
6. แอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน	mg/L NH ₃ -N	1.27*	0.74*	≤0.5
7. ตะกั่ว	mg/L Pb	<LOQ ^{4/}	ND ^{3/}	≤0.05
8. ทองแดง	mg/L Cu	ND ^{3/}	ND ^{3/}	≤0.1
9. นิกเกิล	mg/L Ni	<LOQ ^{4/}	ND ^{3/}	≤0.1
10. แคดเมียม	mg/L Cd	ND ^{3/}	ND ^{3/}	≤0.05
11.ปรอททั้งหมด	mg/L Hg	ND ^{3/}	<LOQ ^{4/}	≤0.002
12. โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์	mg/L Cr ⁶⁺	ND ^{3/}	ND ^{3/}	≤0.05
13. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	MPN/100 mL	3,300	92,000	2/
14. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม	MPN/100 mL	330	3,300	2/

หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 4) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537

^{2/} มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้

^{3/} ND : ชัดจำกัดต่ำสุดของการวัด

^{4/} <LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (ตะกั่ว ≥0.007 และ <0.100 มิลลิกรัมต่อลิตร, นิกเกิล ≥0.005 และ <0.050 มิลลิกรัมต่อลิตร และปรอท ≥0.0001 และ <0.0005 มิลลิกรัมต่อลิตร)

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์ที่ใช้เปรียบเทียบ

น้ำบริเวณดังกล่าวไม่เป็นแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เพราะตามข้อ 8 ของประกาศดังกล่าว กรมควบคุมมลพิษไม่ได้ประกาศไว้ว่าน้ำผิวดินบริเวณดังกล่าวเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทใด แต่อย่างไรก็ตามทางบริษัทฯ ได้ทำการเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 เพื่อเปรียบเทียบแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงของคุณภาพน้ำในดัชนีต่างๆ อย่างต่อเนื่อง

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายคมพล คิลานนท์ และนายพรพรขุติ โถสกุล
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวชนัญญ์ อภิพัทธ์ปภา
ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นายภูซงค์ พานิชย์เลิศอำไพ และนางปิยะพัชร์ สุทมนัสวงศ์
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 4-6 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน

เมื่อวันที่

โครงการ นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน (ครั้งที่ 5) (ระยะดำเนินการ) ของ บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ระหว่างเดือน มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568

ดัชนี	หน่วย	คลองพุดราด้านไกลคลองเปรมฯ บริเวณวัดคลองพุดรา (47P 0670783E 1568590N)		มาตรฐาน ^{1/}
		6 มี.ค. 68	4 มิ.ย. 68	
1. ความเป็นกรดและด่าง	-	7.8 (32.4 °C)	6.6 (34.8 °C)	5.0-9.0
2. ออกซิเจนละลาย	mg/L	5.1	4.0	≥2.0
3. บีโอดี	mg/L	5.4*	5.3*	≤4.0
4. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	mg/L	12.6	9.8	^{2/}
5. ไนเตรทในหน่วยไนโตรเจน	mg/L NO ₃ -N	0.64	<0.10	≤5.0
6. แอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน	mg/L NH ₃ -N	1.12*	0.80*	≤0.5
7. ตะกั่ว	mg/L Pb	<LOQ ^{4/}	ND ^{3/}	≤0.05
8. ทองแดง	mg/L Cu	ND ^{3/}	ND ^{3/}	≤0.1
9. นิกเกิล	mg/L Ni	ND ^{3/}	<LOQ ^{4/}	≤0.1
10. แคดเมียม	mg/L Cd	ND ^{3/}	ND ^{3/}	≤0.05
11.ปรอททั้งหมด	mg/L Hg	ND ^{3/}	ND ^{3/}	≤0.002
12. โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์	mg/L Cr ⁶⁺	ND ^{3/}	ND ^{3/}	≤0.05
13. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	MPN/100 mL	7,000	35,000	^{2/}
14. แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม	MPN/100 mL	790	4,900	^{2/}

หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 4) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537

^{2/} มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้

^{3/} ND : ชีตจำกัดต่ำสุดของการวัด

^{4/} <LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (ตะกั่ว ≥0.007 และ <0.100 มิลลิกรัมต่อลิตร และนิกเกิล ≥0.005 และ <0.050 มิลลิกรัมต่อลิตร)

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์ที่ใช้เปรียบเทียบ

น้ำบริเวณดังกล่าวไม่เป็นแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เพราะตามข้อ 8 ของประกาศดังกล่าว กรมควบคุมมลพิษไม่ได้ประกาศไว้ว่าน้ำผิวดินบริเวณดังกล่าวเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทใด แต่อย่างไรก็ตามทางบริษัทฯ ได้ทำการเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 เพื่อเปรียบเทียบแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงของคุณภาพน้ำในดัชนีต่างๆ อย่างต่อเนื่อง

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายคมพล ศิลานนท์ และนายพรพรภูมิ ไถวสกุล

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวชนัญญ์ อภิพัทธ์ปภา

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นายภูซงศ์ พานิชย์เลิศอำไพ และนางปิยะพัชร สุทธิมนัสวงษ์

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 สรุปผลได้ดังตารางที่ 4-7 และรูปที่ 4-9 ถึงรูปที่ 4-22 โดยมีรายละเอียดดังนี้

จุดที่ 1) คูข้างทางรถไฟใกล้สถานีสูบน้ำที่ 1

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบบริเวณคูข้างทางรถไฟใกล้สถานีสูบน้ำที่ 1 พบว่า ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นและลดลงไม่คงที่ เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตามดัชนีที่ติดตามตรวจสอบทั้งหมด ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนดไว้

จุดที่ 2) คลองพุดาด้านใกล้คลองเปรมฯ ห่างจากจุดที่ลำรางสาธารณะบรรจบคลองพุดาขึ้นไป ประมาณ 300 เมตร

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบบริเวณคลองพุดาด้านใกล้คลองเปรมฯ ห่างจากจุดที่ลำรางสาธารณะบรรจบคลองพุดาขึ้นไปประมาณ 300 เมตร พบว่า ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นและลดลงไม่คงที่ เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตามดัชนีที่ติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนดไว้

จุดที่ 3) คลองพุดาด้านใกล้คลองเปรมฯ บริเวณวัดคลองพุดา

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบบริเวณคลองพุดาด้านใกล้คลองเปรมฯ บริเวณวัดคลองพุดา พบว่า ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นและลดลงไม่คงที่ เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตามดัชนีที่ติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนดไว้

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน (ครั้งที่ 5) (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 4-7 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ													มาตรฐาน ^u	
		ผู้จ้างทางรถไฟให้สถานีศูนย์ที่ 1														
		มี.ค. 65	มี.ย. 65	ก.ย. 65	ธ.ค. 65	มี.ค. 66	มี.ย. 66	ก.ย. 66	ธ.ค. 66	มี.ค. 67	มี.ย. 67	ก.ย. 67	ธ.ค. 67	มี.ค. 68		มี.ย. 68
1. ความเปิ่กทอดแสงต่าง	-	7.8	7.5	7.0	8.2	8.5	8.2	7.7	7.7	6.8	7.8	7.4	7.8	7.6	8.0	5.0-9.0
2. ออกซิเจนละลาย	mg/L	5.3	4.9	3.3	2.4	5.9	5.2	2.0	5.8	4.3	3.2	6.4	4.7	4.8	5.2	≥2.0
3. บีโอดี	mg/L	2.0	3.9	2.3	2.3	22.4	4.8	4.5*	4.3	1.3	5.0*	2.4	2.7	2.6	3.9	≤4.0
4. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	mg/L	8.6	ND ^y	7.0	ND ^y	23.9	ND ^y	ND ^y	7.2	ND ^y	24.9	23.7	8.8	27.7	10.2	^z
5. ไนโตรเจนในหน่วยไนโตรเจน	mg/L NO ₃ -N	7.00	0.18	0.12	0.42	0.87	0.37	0.42	1.75	0.22	0.54	0.77	1.42	0.12	0.11	≤5.0
6. แอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน	mg/L NH ₃ -N	1.28*	0.53*	0.75*	1.23*	0.83	0.64*	0.52*	0.76	0.52	0.78*	0.75*	4.98*	ND ^y	ND ^y	≤0.5
7. สังกะสี	mg/L Pb	ND ^y	ND ^y	ND ^y	ND ^y	ND ^y	ND ^y	ND ^y	ND ^y	ND ^y	ND ^y	ND ^y	ND ^y	<LOQ ^y	ND ^y	≤0.05
8. ทองแดง	mg/L Cu	<LOQ ^y	<LOQ ^y	<LOQ ^y	<LOQ ^y	<LOQ ^y	<LOQ ^y	<LOQ ^y	<LOQ ^y	<LOQ ^y	<LOQ ^y	<LOQ ^y	<LOQ ^y	ND ^y	ND ^y	≤0.1
9. นิกเกิล	mg/L Ni	<LOQ ^y	<LOQ ^y	ND ^y	ND ^y	ND ^y	ND ^y	ND ^y	<LOQ ^y	ND ^y	<LOQ ^y	<LOQ ^y	ND ^y	ND ^y	<LOQ ^y	≤0.1
10. แคดเมียม	mg/L Cd	ND ^y	ND ^y	ND ^y	ND ^y	ND ^y	ND ^y	ND ^y	ND ^y	ND ^y	ND ^y	ND ^y	ND ^y	ND ^y	ND ^y	≤0.05
11. ปะปนทั้งหมด	mg/L Hg	ND ^y	ND ^y	<LOQ ^y	ND ^y	ND ^y	ND ^y	<LOQ ^y	<LOQ ^y	ND ^y	ND ^y	ND ^y	ND ^y	ND ^y	ND ^y	≤0.002
12. ไครโมเนียมเฮกซะวาเลนต์	mg/L Cr ⁶⁺	ND ^y	ND ^y	ND ^y	ND ^y	ND ^y	ND ^y	ND ^y	ND ^y	ND ^y	ND ^y	ND ^y	ND ^y	ND ^y	ND ^y	≤0.05
13. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	MPN/100 mL	1,300	2,200	7,900	1,300	330	330	790	240	1,700	330	4,900	2,400	3,300	49	^z
14. แบคทีเรียกลุ่มเฟคัลโคลิฟอร์ม	MPN/100 mL	790	310	700	170	330	23	110	240	1,100	70	1,700	1,300	490	9.3	^z

หมายเหตุ :
 ๑/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๘ (พ.ศ. ๒๕๓๓) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำจืดดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ ๔) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๑ ตอนที่ ๑๖ วันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๓๓

2/ มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้

ND : ผู้จัดทำคำสั่งการวัด

 N - total number of Quantitation (ms)

มาตรฐานคุณภาพน้ำแหล่งน้ำจืดชั้น 4 เพื่อเปรียบเทียบแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงของคุณภาพน้ำในต้นน้ำต่าง อย่างต่อเนื่อง

ห้องปฏิบัติการการวิจัยฯ ไม่มีดี แอรรมาลิชท์ แอรรมาลิชท์ เป็นจิเบริง คอรัลล์แดนท์ จำกัด

การรับรองมาตรฐานสากลความพึงพอใจต่อการทดสอบและส่งเสริม ISO 14001 และระบบการจัดการที่เชื่อมโยงและครอบคลุมไปถึง ISO 45001

รางวัลโบว์ส (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน การศึกษาด้านการบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน (ครั้งที่ 5) (ระยะดำเนินการ)

ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 4-7 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ															มาตรฐาน ^๖
		คลองพุทธด้านใต้คลองเปรมฯ ห่างจากจุดสี่แยกราชมาณะบรรจบคลองพุทธซึ่งไปประมาณ 300 เมตร															
		ม.ค. 65	มิ.ย. 65	ก.ย. 65	ธ.ค. 65	ม.ค. 66	มิ.ย. 66	ก.ย. 66	ธ.ค. 66	ม.ค. 67	มิ.ย. 67	ก.ย. 67	ธ.ค. 67	ม.ค. 68	มิ.ย. 68		
1. ความเป็นกรดแอมโมเนีย	-	7.6	6.9	6.7	8.0	8.1	7.8	7.6	7.4	7.0	7.4	7.4	8.2	7.6	6.8	5.0-9.0	
2. ออกซิเจนละลาย	mg/L	4.6	5.7	1.7*	2.3	3.9	5.2	1.1*	4.4	3.3	3.0	4.7	5.8	3.5	4.1	≥2.0	
3. บีโอดี	mg/L	2.1	10.6*	2.8	2.8	3.2	4.7*	6.1*	3.0	1.6	3.4	2.4	8.7*	4.7*	3.7	≤4.0	
4. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	mg/L	18.3	107	9.8	10.4	43.3	20.7	24.4	5.5	28.1	25.9	10.5	23.9	33.2	10.1	๐	
5. ไนโตรเจนในหน่วยไนโตรเจน	mg/L NO ₃ -N	0.23	0.10	ND ^๗	0.05	0.14	1.25	1.71	0.09	0.27	0.72	0.25	0.56	2.62	<0.10	≤5.0	
6. แอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน	mg/L NH ₃ -N	ND ^๗	ND ^๗	ND ^๗	ND ^๗	ND ^๗	1.87	1.92*	0.57	ND ^๗	1.55*	1.00*	ND ^๗	1.27*	0.74*	≤0.5	
7. ตะกั่ว	mg/L Pb	ND ^๗	ND ^๗	ND ^๗	ND ^๗	ND ^๗	ND ^๗	ND ^๗	ND ^๗	ND ^๗	ND ^๗	ND ^๗	ND ^๗	<LOQ ^๘	ND ^๗	≤0.05	
8. ทองแดง	mg/L Cu	ND ^๗	ND ^๗	ND ^๗	ND ^๗	ND ^๗	ND ^๗	<LOQ ^๘	ND ^๗	<LOQ ^๘	<LOQ ^๘	<LOQ ^๘	ND ^๗	ND ^๗	ND ^๗	≤0.1	
9. นิกเกิล	mg/L Ni	<LOQ ^๘	<LOQ ^๘	ND ^๗	ND ^๗	ND ^๗	ND ^๗	ND ^๗	ND ^๗	ND ^๗	ND ^๗	ND ^๗	ND ^๗	<LOQ ^๘	ND ^๗	≤0.1	
10. แคดเมียม	mg/L Cd	ND ^๗	ND ^๗	ND ^๗	ND ^๗	ND ^๗	ND ^๗	ND ^๗	ND ^๗	ND ^๗	ND ^๗	ND ^๗	ND ^๗	ND ^๗	ND ^๗	≤0.05	
11. ปะปนทั้งหมด	mg/L Hg	ND ^๗	ND ^๗	<LOQ ^๘	ND ^๗	ND ^๗	ND ^๗	<LOQ ^๘	<LOQ ^๘	ND ^๗	ND ^๗	ND ^๗	ND ^๗	ND ^๗	<LOQ ^๘	≤0.002	
12. ไตรเมทิลอะมีนเอ็กซีจากวาลีนท์	mg/L C ₆ H ⁺	ND ^๗	ND ^๗	ND ^๗	ND ^๗	ND ^๗	ND ^๗	ND ^๗	ND ^๗	ND ^๗	ND ^๗	ND ^๗	ND ^๗	ND ^๗	ND ^๗	≤0.05	
13. แคดที่เรียกกลุ่มโลหะทั้งหมด	MPN/100 mL	490	4,900	>160,000	4,900	1,700	4,900	4,900	3,300	4,900	13,000	7,000	4,900	3,300	92,000	๐	
14. แคดที่เรียกกลุ่มโลหะไอโซฟอร์ม	MPN/100 mL	68	4,900	4,900	490	330	79	3,300	2,400	3,300	490	1,300	1,100	330	3,300	๐	

หมายเหตุ: 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 4) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537

2/ มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้

3/ ND : จัดจำกััดต่ำสุดของการ

4/ 1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840. 8

< Level of Quantitation (พิกัดแดง ≥ 0.003 และ < 0.025 มลสารมตอลตร, นกไกล ≥ 0.005 และ < 0.050 มลสารมตอลตร, ปรอท ≥ 0.0001 และ < 0.0005 มลสารมตอลตร และตะกั่ว ≥ 0.007 และ < 0.100 มลสารมตอลตร)

* มูลค่าไม่อยู่ในเกณฑ์ที่ใช้เปรียบเทียบ

Figure 1

มาตรการควบคุมคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเด็นที่ 4 เพื่อเปรียบเทียบแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงของคุณภาพน้ำในลำน้ำต่างๆ อย่างต่อเนื่อง

ห้องปฏิบัติการวิจัยเทคโนโลยี แอนาไลซิส แอพร เป็นอีเบรียง คณาสักแณมร์ จักัด

การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถเพื่อปฏิบัติตามข้อกำหนดที่เข้มงวดและความปลอดภัย ISO 45001 และระบบการจัดการที่สอดคล้อง ISO 14001 ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 9001, ระบบบริหารคุณภาพ ISO 17025, ระบบบริหารคุณภาพ ISO/IEC 17025, และระบบทดสอบและสอบเทียบ ISO/IEC 17025

รางวัลไมโคร (พ.ศ. 2563) และรางวัลพรภาพชน สุวักขมภกาสมาและยอม ระดังได้เกิด ปะมาพรสุกิจกริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพะกะมิ้งสุริยราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

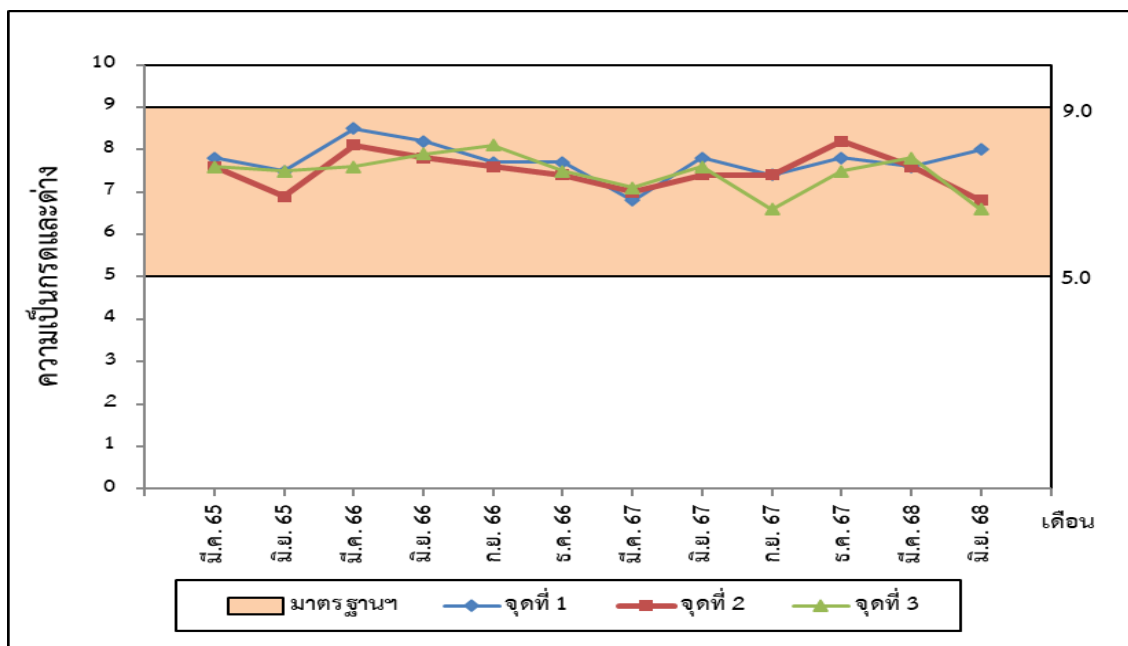
รายงานผลการปฏิบัติงานตามโครงการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน (ครั้งที่ 5) (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 4-7 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

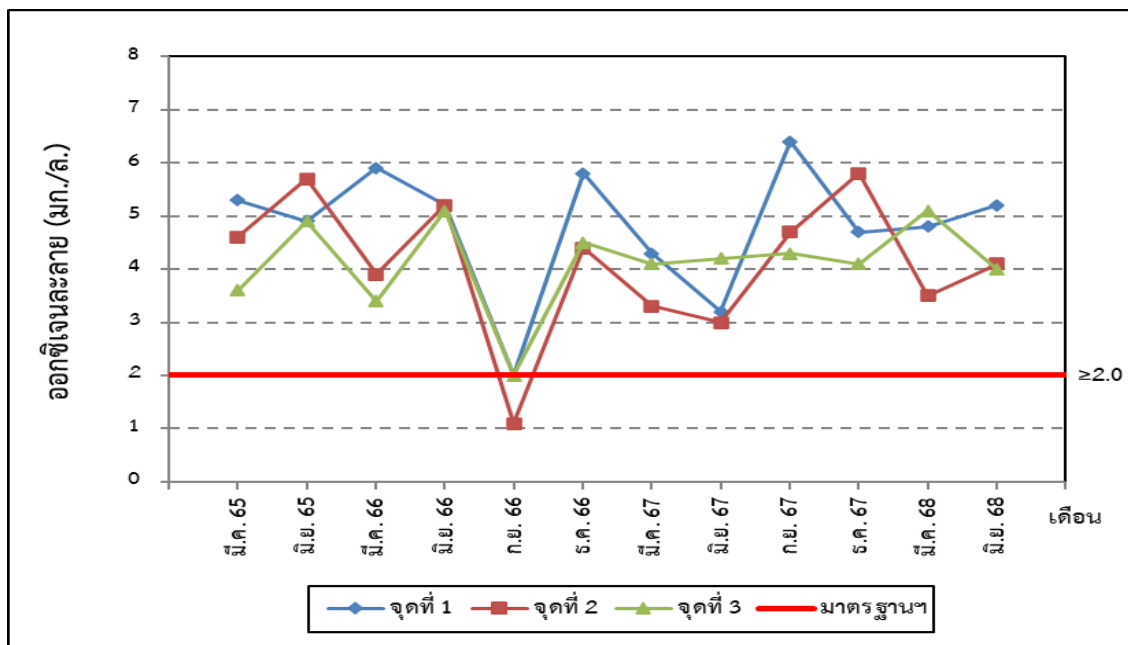
ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ															มาตรฐาน ^{1/}
		คลองพุดดำน้ำลอดลงปรังมา บริเวณวัดคลองพุดรา															
		มี.ค. 65	มี.ย. 65	ก.ย. 65	ธ.ค. 65	มี.ค. 66	มี.ย. 66	ก.ย. 66	ธ.ค. 66	มี.ค. 67	มี.ย. 67	ก.ย. 67	ธ.ค. 67	มี.ค. 68	มี.ย. 68		
1. ความเป็นกรดและด่าง	-	7.6	7.5	6.8	8.3	7.6	7.9	8.1	7.5	7.1	7.6	6.6	7.5	7.8	6.6	5.0-9.0	
2. ออกซิเจนละลาย	mg/L	3.6	4.9	2.0	2.1	3.4	5.1	2.0	4.5	4.1	4.2	4.3	4.1	5.1	4.0	≥2.0	
3. บีโอดี	mg/L	2.9	6.0*	3.1	3.0	3.2	3.6	7.6*	3.4	1.3	3.6	2.6	2.7	5.4*	5.3*	≤4.0	
4. ทองแดงทั้งหมด	mg/L	21.6	22.6	10.1	11.7	17.5	14.2	12.0	ND ^{3/}	19.4	37.5	11.1	5.7	12.6	9.8	≥ ^{2/}	
5. ไนโตรเจนในหน่วยไนโตรเจน	mg/L NO ₃ -N	0.69	0.11	ND ^{3/}	0.06	0.27	0.66	1.39	0.11	0.30	0.77	0.17	0.11	0.64	<0.10	≤5.0	
6. แอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน	mg/L NH ₃ -N	ND ^{3/}	ND ^{3/}	ND ^{3/}	ND ^{3/}	ND ^{3/}	1.60	1.87*	ND ^{3/}	ND ^{3/}	1.50*	ND ^{3/}	<LOQ ^{4/}	1.12*	0.80*	≤0.5	
7. ตะกั่ว	mg/L Pb	ND ^{3/}	ND ^{3/}	ND ^{3/}	ND ^{3/}	ND ^{3/}	ND ^{3/}	ND ^{3/}	ND ^{3/}	ND ^{3/}	ND ^{3/}	ND ^{3/}	ND ^{3/}	<LOQ ^{4/}	ND ^{3/}	≤0.05	
8. ทองแดง	mg/L Cu	ND ^{3/}	ND ^{3/}	ND ^{3/}	ND ^{3/}	ND ^{3/}	<LOQ ^{4/}	<LOQ ^{4/}	ND ^{3/}	ND ^{3/}	ND ^{3/}	<LOQ ^{4/}	ND ^{3/}	ND ^{3/}	ND ^{3/}	≤0.1	
9. นิกเกิล	mg/L Ni	<LOQ ^{4/}	<LOQ ^{4/}	ND ^{3/}	ND ^{3/}	ND ^{3/}	ND ^{3/}	ND ^{3/}	ND ^{3/}	ND ^{3/}	ND ^{3/}	ND ^{3/}	ND ^{3/}	ND ^{3/}	<LOQ ^{4/}	≤0.1	
10. แคดเมียม	mg/L Cd	ND ^{3/}	ND ^{3/}	ND ^{3/}	ND ^{3/}	ND ^{3/}	ND ^{3/}	ND ^{3/}	ND ^{3/}	ND ^{3/}	ND ^{3/}	ND ^{3/}	ND ^{3/}	ND ^{3/}	ND ^{3/}	≤0.05	
11. โปรอททั้งหมด	mg/L Hg	ND ^{3/}	ND ^{3/}	<LOQ ^{4/}	ND ^{3/}	ND ^{3/}	ND ^{3/}	ND ^{3/}	<LOQ ^{4/}	ND ^{3/}	ND ^{3/}	ND ^{3/}	ND ^{3/}	ND ^{3/}	ND ^{3/}	≤0.002	
12. ไครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์	mg/L Cr ⁶⁺	ND ^{3/}	ND ^{3/}	ND ^{3/}	ND ^{3/}	ND ^{3/}	ND ^{3/}	ND ^{3/}	ND ^{3/}	ND ^{3/}	ND ^{3/}	ND ^{3/}	ND ^{3/}	ND ^{3/}	ND ^{3/}	≤0.05	
13. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	MPN/100 mL	4,900	17,000	54,000	160,000	4,900	11,000	>160,000	7,900	4,900	24,000	54,000	7,900	7,000	35,000	≥ ^{2/}	
14. แบคทีเรียกลุ่มเฟคัลโคลิฟอร์ม	MPN/100 mL	490	7,000	3,300	24,000	3,300	2,400	92,000	1,700	2,400	1,100	4,900	3,300	790	4,900	≥ ^{2/}	

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (แหล่งน้ำประเภทที่ 4) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537
^{2/} มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้
^{3/} ND : จัดจำกัต่ำสุดของการวัด
^{4/} < Level of Quantitation (แอมโมเนียไนโตรเจนในโตรเจน ≥0.50 AND < 1.50 มิลลิกรัมต่อลิตร, ตะกั่ว ≥0.007 และ <0.100 มิลลิกรัมต่อลิตร, ทองแดง ≥0.003 และ <0.025 มิลลิกรัมต่อลิตร, นิกเกิล ≥0.005 และ <0.050 มิลลิกรัมต่อลิตร และโปรท ≥0.0001 และ <0.0005 มิลลิกรัมต่อลิตร)
^{*} มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์ที่ใช้เปรียบเทียบ
น้ำบริเวณดังกล่าวไม่เป็นแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เพราะตามข้อ 8 ของประกาศดังกล่าว กรมควบคุมมลพิษไม่ได้ประกาศไว้ว่าน้ำผิวดินบริเวณดังกล่าวเป็นแหล่งน้ำผิวดินประเภทใด แต่อย่างไรก็ตามทางนิคมฯได้ทำการเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 เพื่อเปรียบเทียบแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงของคุณภาพน้ำในดัชนีต่างๆ อย่างต่อเนื่อง

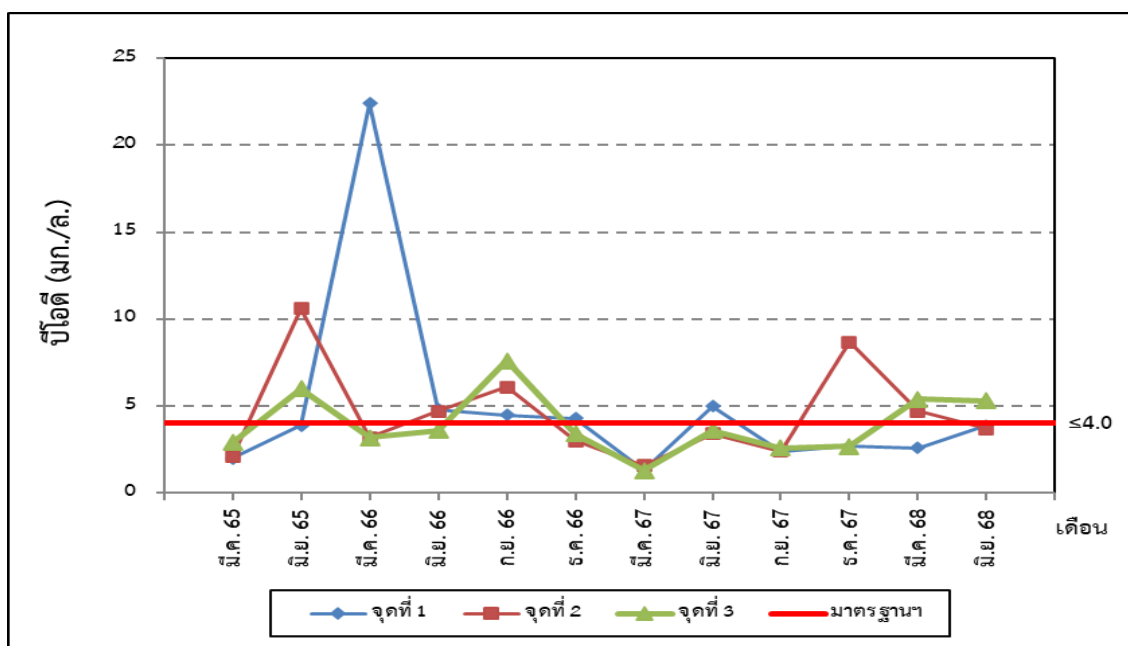
ห้องปฏิบัติการวิจัยน้ำใต้ดิน แอมโมเนียฟอสเฟต เป็นให้บริการทดสอบฟรี จำกัด
การวิเคราะห์มาตรฐานของกรมการเกษตรและสหกรณ์ (ครั้งที่ 5) (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568



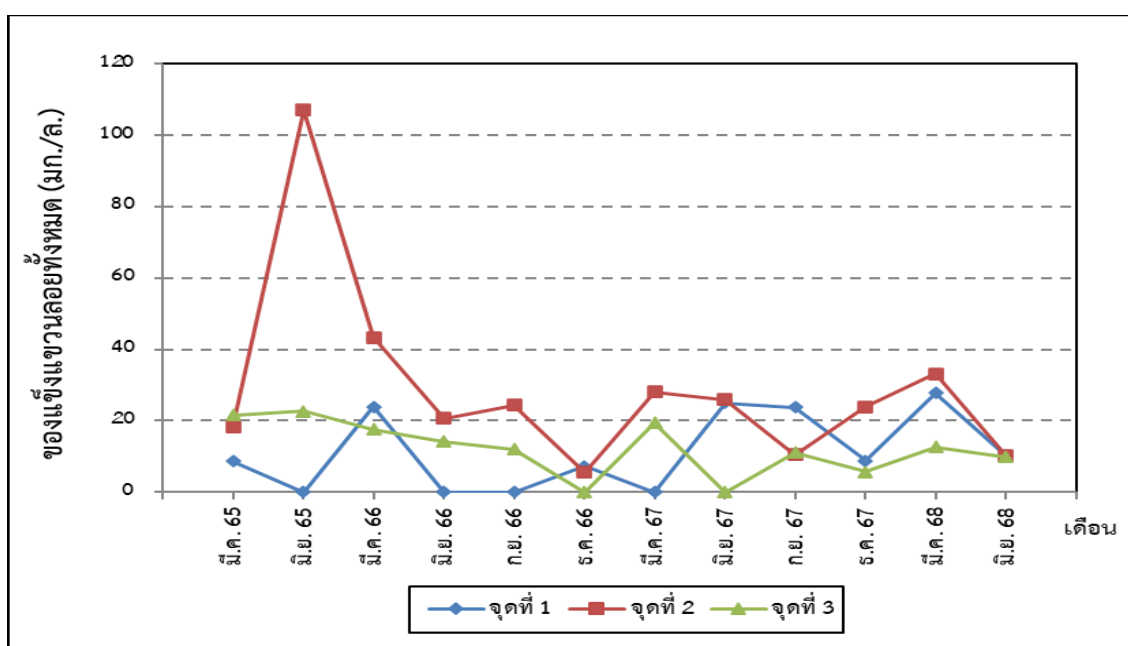
รูปที่ 4-7 เปรียบเทียบค่าความเป็นกรดและด่างในน้ำผิวดินทั้ง 3 จุด
บริเวณโครงการฯ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



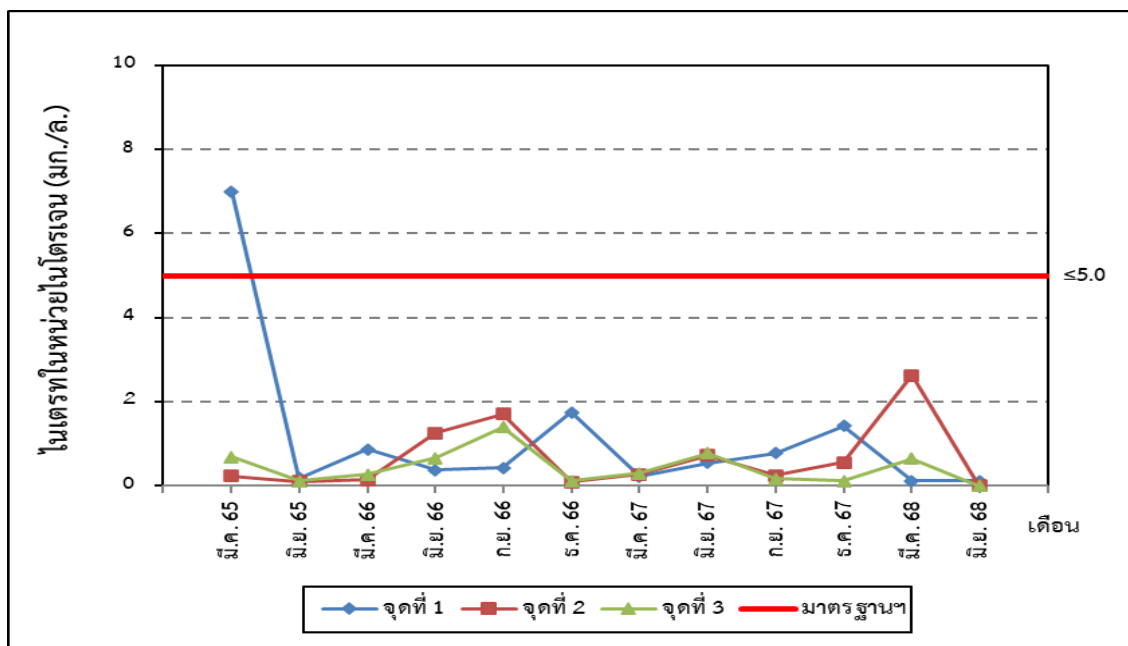
รูปที่ 4-8 เปรียบเทียบค่าออกซิเจนละลายในน้ำผิวดินทั้ง 3 จุด
บริเวณโครงการฯ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



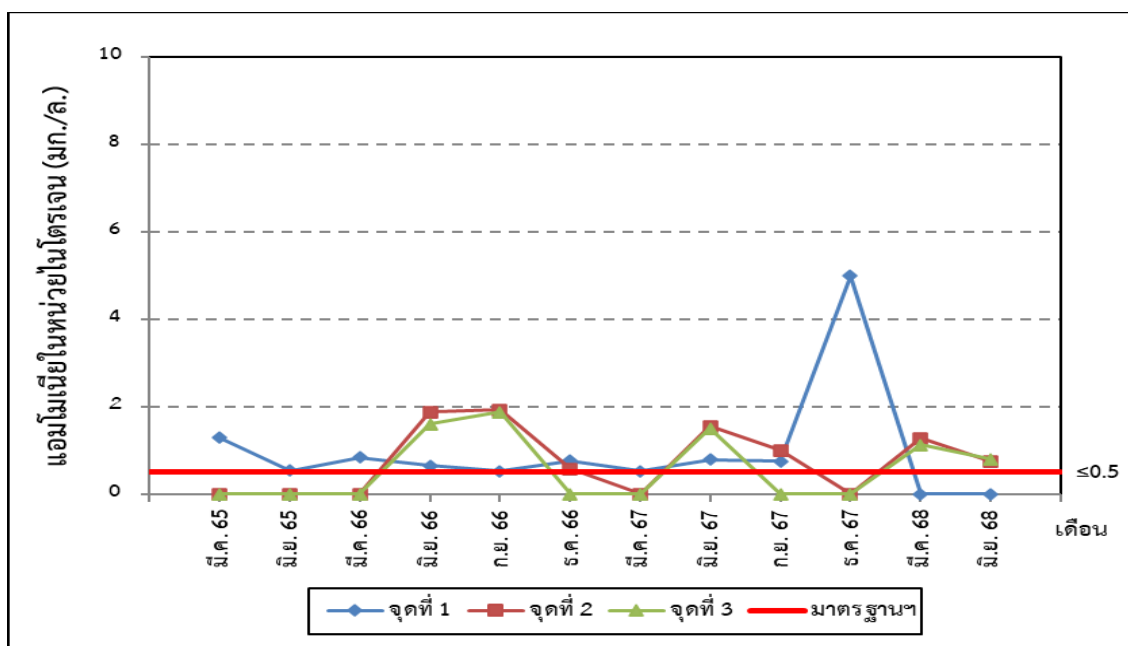
รูปที่ 4-9 เปรียบเทียบไนเตรตในน้ำผิวดินทั้ง 3 จุด
บริเวณโครงการฯ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



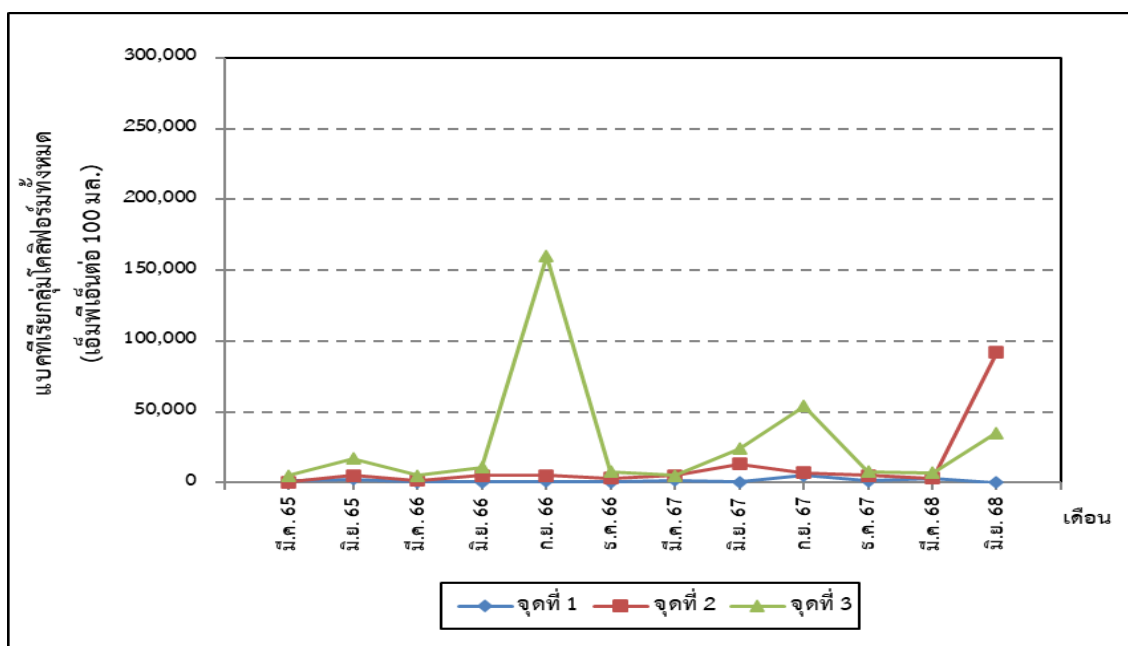
รูปที่ 4-10 เปรียบเทียบของแข็งแขวนลอยทั้งหมดในน้ำผิวดินทั้ง 3 จุด
บริเวณโครงการฯ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



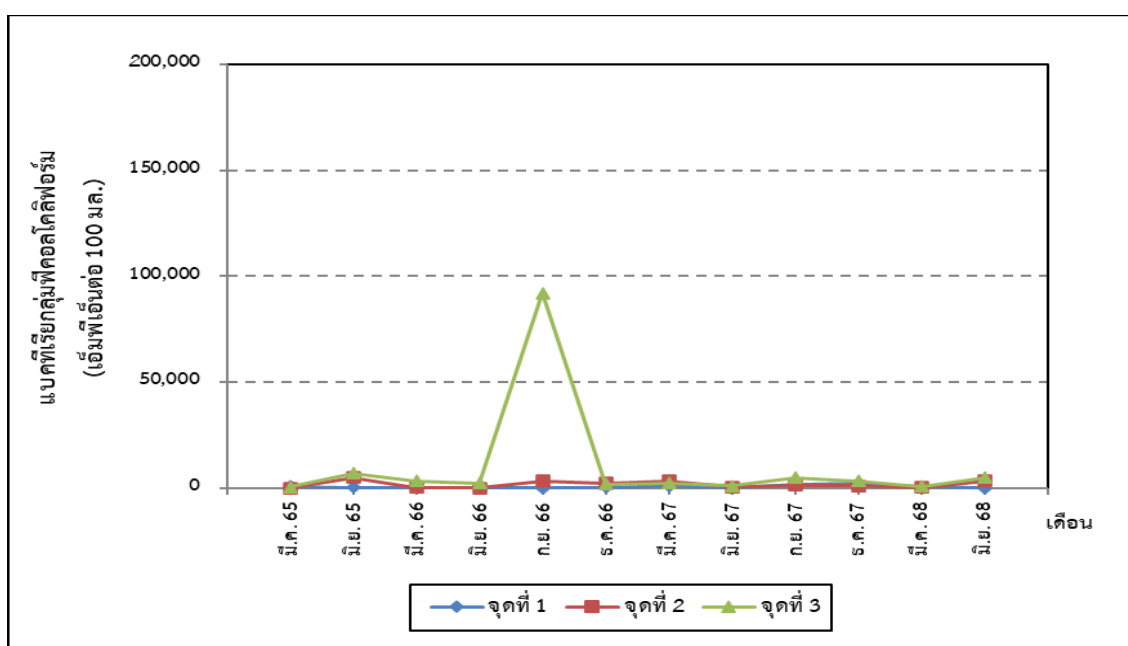
รูปที่ 4-11 เปรียบเทียบไนโตรเจนในหน่วยไนโตรเจนในน้ำผิวดินทั้ง 3 จุด
บริเวณโครงการฯ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



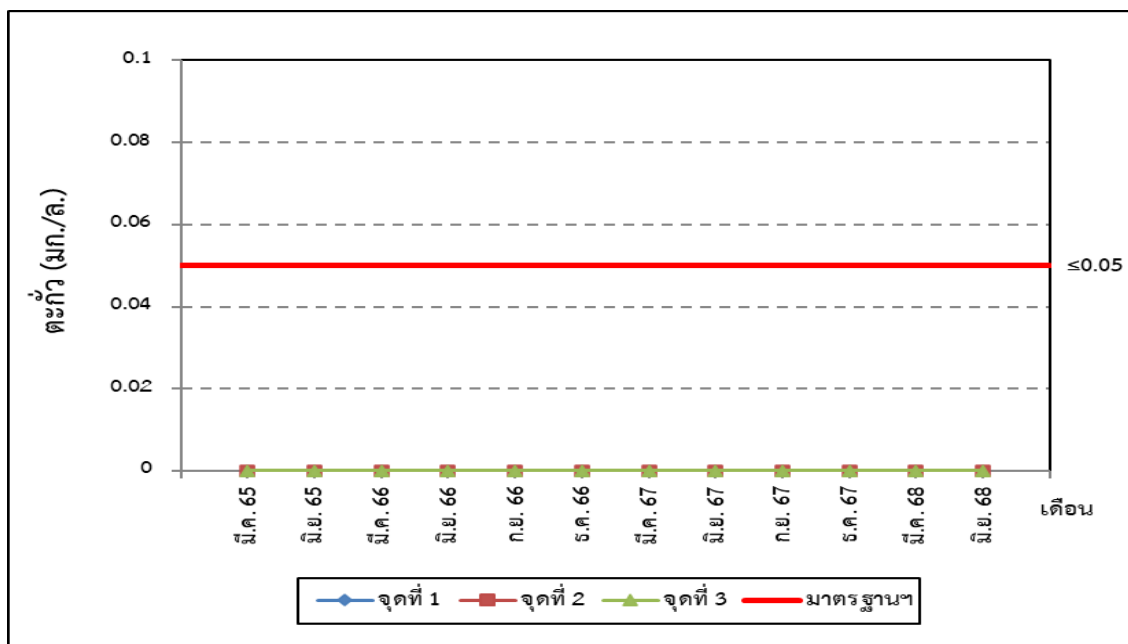
รูปที่ 4-12 เปรียบเทียบแอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจนในน้ำผิวดินทั้ง 3 จุด
บริเวณโครงการฯ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



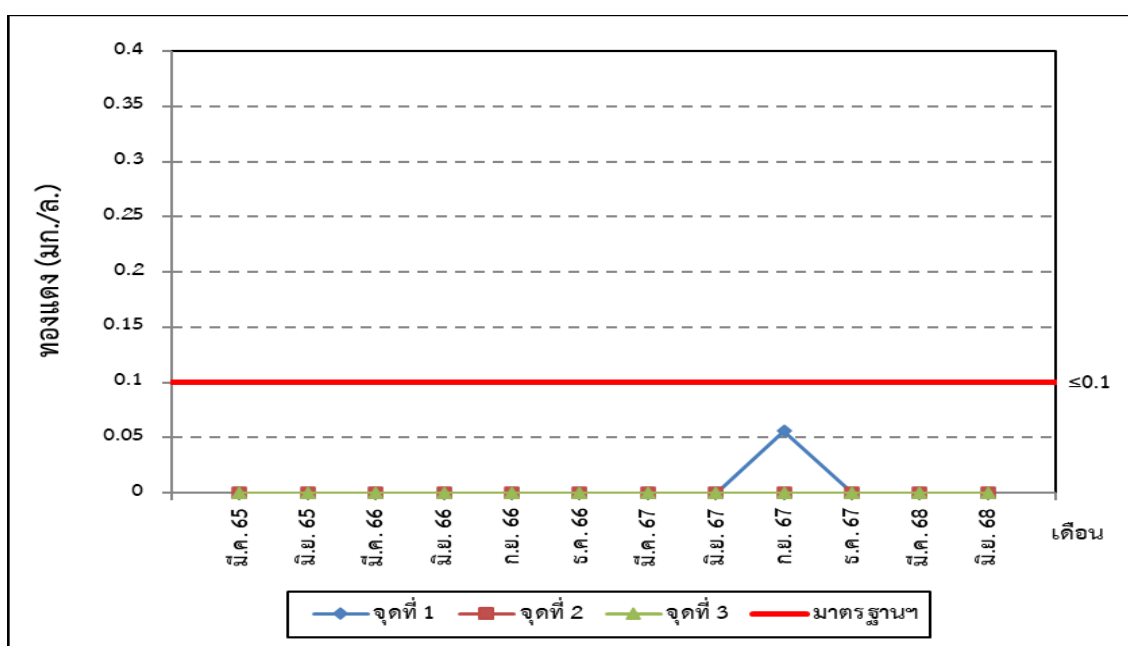
รูปที่ 4-13 เปรียบเทียบแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดในน้ำผิวดินทั้ง 3 จุด
บริเวณโครงการฯ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



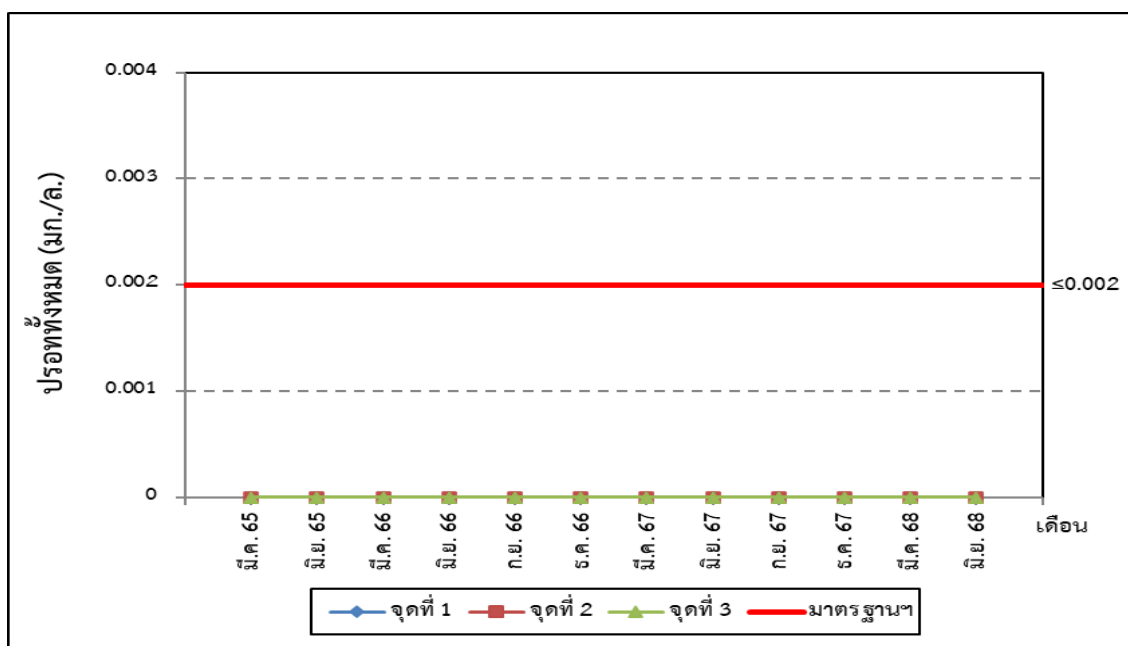
รูปที่ 4-14 เปรียบเทียบแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์มในน้ำผิวดินทั้ง 3 จุด
บริเวณโครงการฯ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



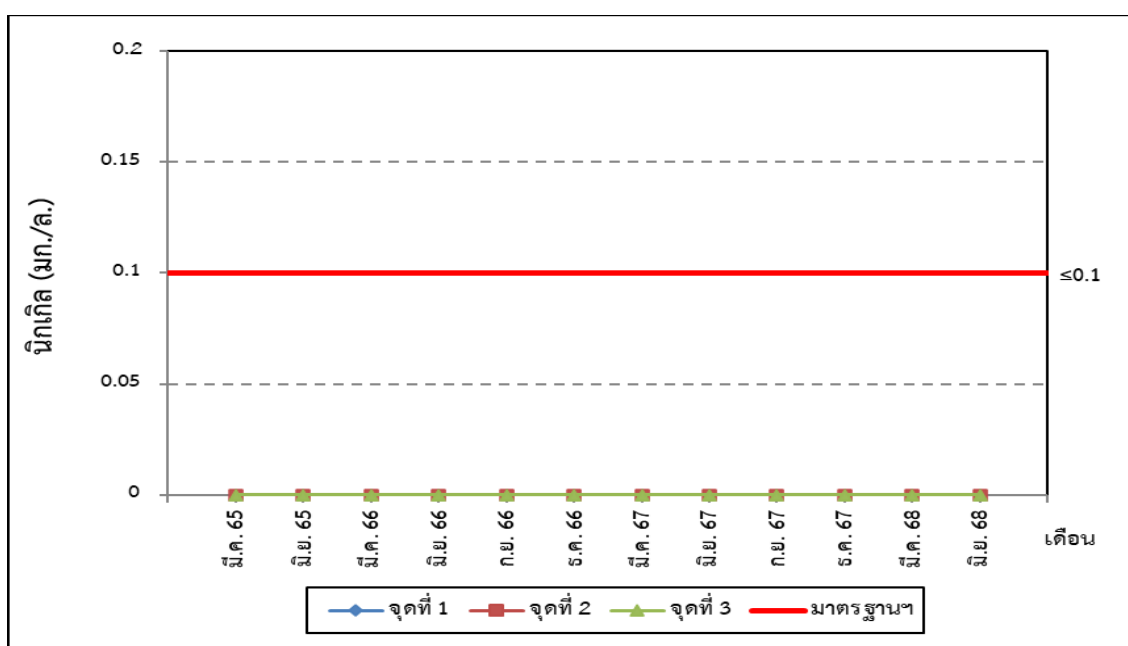
รูปที่ 4-15 เปรียบเทียบตะกั่วในน้ำผิวดินทั้ง 3 จุด
บริเวณโครงการฯ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



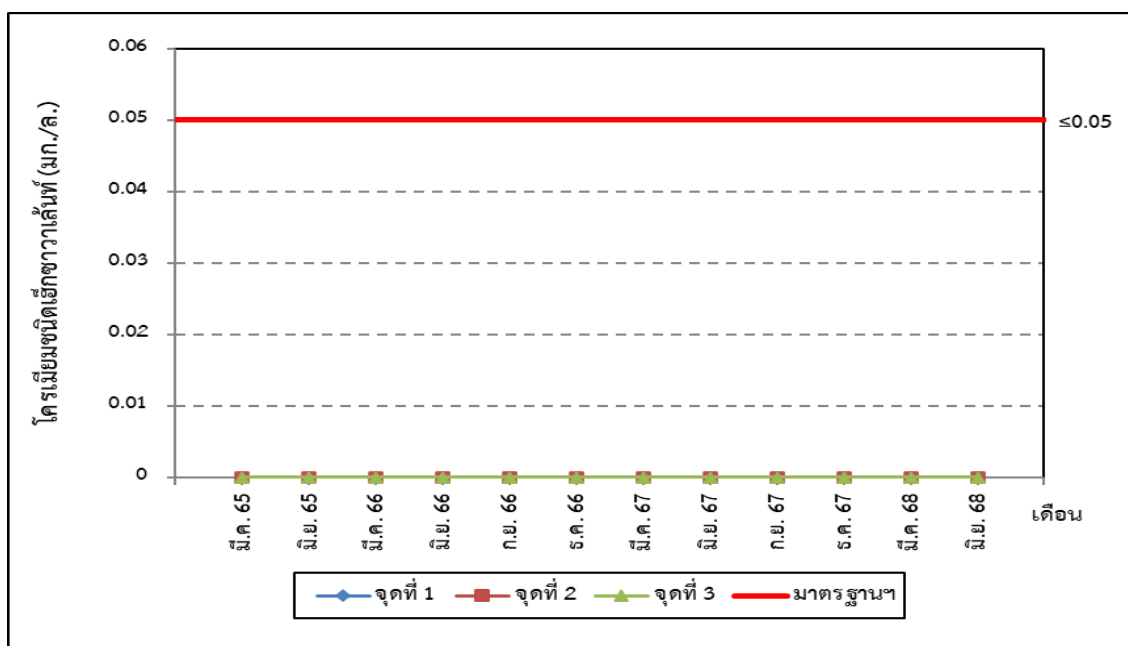
รูปที่ 4-16 เปรียบเทียบทองแดงในน้ำผิวดินทั้ง 3 จุด
บริเวณโครงการฯ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



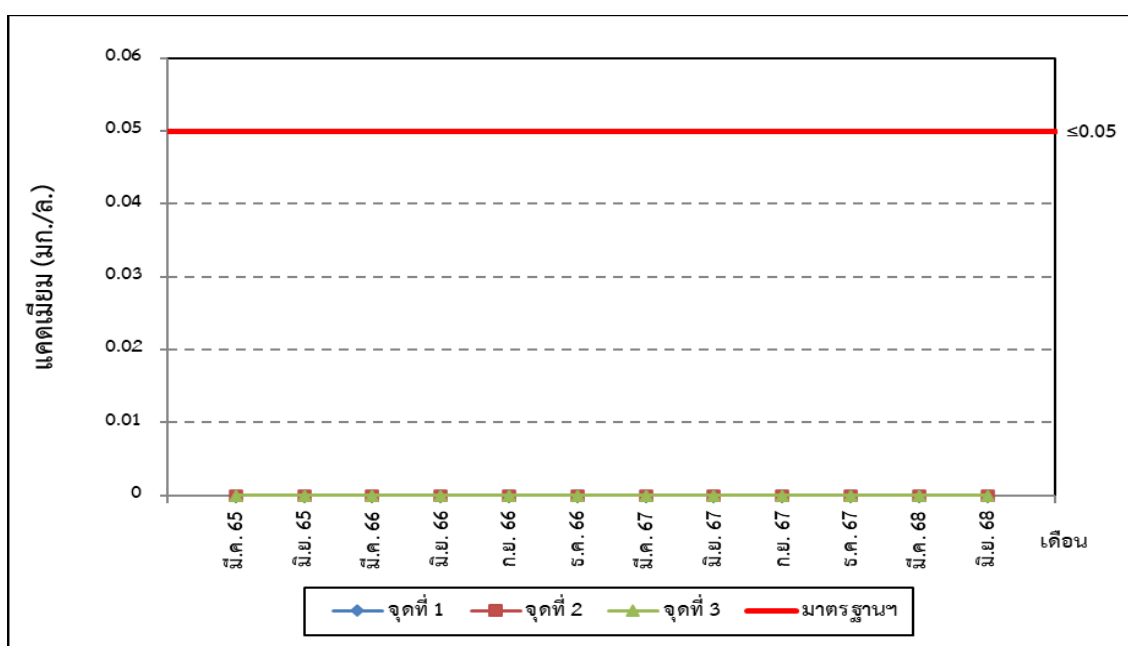
รูปที่ 4-17 เปรียบเทียบโปรททั้งหมดในน้ำผิวดินทั้ง 3 จุด
บริเวณโครงการฯ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 4-18 เปรียบเทียบนิกเกิลในน้ำผิวดินทั้ง 3 จุด
บริเวณโครงการฯ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 4-19 เปรียบเทียบโครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ในน้ำผิวดินทั้ง 3 จุด
บริเวณโครงการฯ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 4-20 เปรียบเทียบแคดเมียมในน้ำผิวดินทั้ง 3 จุด
บริเวณโครงการฯ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

4.2.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียและน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน จำนวน 3 จุด ได้แก่ คุณภาพน้ำเสีย Equalization Tank คุณภาพน้ำทิ้ง Polishing Pond (Effluent) และคุณภาพน้ำจาก คูหน่วงน้ำภายในนิคมฯ ก่อนระบายทิ้งออกสู่ภายนอก ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568 ประกอบด้วย การติดตามตรวจสอบอัตราการไหล ความเป็นกรดและด่าง บีโอดี ซีโอดี ของแข็งแขวนลอย ทีเคเอ็น ฟอสฟอรัสทั้งหมด ทองแดง ตะกั่วปรอท โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ นิกเกิล และแคดเมียม โดยมีรายละเอียดดังนี้

1) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย Equalization Tank

เนื่องจากจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการฯ เป็นบ่อปรับสภาพ (Equalization Tank) ซึ่งเป็นน้ำทิ้งรวมจากโรงงานอุตสาหกรรมประเภทต่างๆ ในพื้นที่ของโครงการฯ (ไม่ได้เป็นน้ำทิ้งที่ออกมาจากแต่ละโรงงานอุตสาหกรรมโดยตรง) เนื่องจากเป็นจุดที่สะดวกต่อการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำได้อย่างต่อเนื่อง ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย Equalization Tank นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568 ได้ดำเนินการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างโดยบริษัท แอนาไลติคอล ลาบอราทอรีส์ เซอร์วิส จำกัด โดยสรุปได้ดังตารางที่ 4-8 และมีรายละเอียดดังนี้

ความเป็นกรดและด่าง	จากการตรวจวิเคราะห์ พบว่า มีค่าอยู่ระหว่าง 7.4 ถึง 7.8
บีโอดี	จากการตรวจวิเคราะห์ พบว่า มีค่าอยู่ระหว่าง 16.7 ถึง 78.3 มิลลิกรัมต่อลิตร
ซีโอดี	จากการตรวจวิเคราะห์ พบว่า มีค่าอยู่ระหว่าง 146 ถึง 207 มิลลิกรัมต่อลิตร
ของแข็งแขวนลอย	จากการตรวจวิเคราะห์ พบว่า ค่าอยู่ระหว่าง 24 ถึง 50 มิลลิกรัมต่อลิตร
ทีเคเอ็น	จากการตรวจวิเคราะห์ พบว่า มีค่าอยู่ระหว่าง 1.4 ถึง 11.9 มิลลิกรัมต่อลิตร
ฟอสฟอรัสทั้งหมด	จากการตรวจวิเคราะห์ พบว่า มีค่าอยู่ระหว่าง 0.91 ถึง 1.08 มิลลิกรัมต่อลิตร
ทองแดง	จากการตรวจวิเคราะห์ 2 ครั้ง คือ ในเดือนมีนาคม และมิถุนายน พบว่า มีค่า 0.83 และ 0.55 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ
ตะกั่ว	จากการตรวจวิเคราะห์ 2 ครั้ง คือ ในเดือนมีนาคม และมิถุนายน พบว่า มีค่า <0.10 ในทั้ง 2 ครั้ง
ปรอท	จากการตรวจวิเคราะห์ 2 ครั้ง คือ ในเดือนมีนาคม และมิถุนายน พบว่า มีค่า <0.001 ในทั้ง 2 ครั้ง
นิกเกิล	จากการตรวจวิเคราะห์ 2 ครั้ง คือ ในเดือนมีนาคม และมิถุนายน พบว่า มีค่า <0.04 ในทั้ง 2 ครั้ง

ตารางที่ 4-8 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย Equalization Tank (Influent)
นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน โดยบริษัท แอนาไลติกอล ลาบอราทอรีส์ เซอร์วิส จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการ นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน (ครั้งที่ 5) (ระยะดำเนินการ) ของ บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลติกอล แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ระหว่างเดือน มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568

ดัชนี	หน่วย	น้ำทิ้ง Equalization Tank (47P 0670678E 1570290N)					
		8 ม.ค. 68	5 ก.พ. 68	5 มี.ค. 68	2 เม.ย. 68	7 พ.ค. 68	มิ.ย. 68
1. ความเป็นกรดและด่าง	-	7.5	7.7	7.7	7.8	7.7	7.4
2. บีโอดี	mg/L	30.9	41.7	16.7	45.8	50.9	78.3
3. ซีโอดี	mg/L	146	162	207	194	174	176
4. ของแข็งแขวนลอย	mg/L	24	26	37	41	36	50
5. ทีเคเอ็น	mg/L	2.0	10.7	7.8	1.4	9.3	11.9
6. ฟอสฟอรัสทั้งหมด	mg/L	0.95	0.98	0.91	0.95	1.00	1.08
7. ทองแดง ^{1/}	mg/L Cu	-	-	0.83	-	-	0.55
8. ตะกั่ว ^{1/}	mg/L Pb	-	-	<0.10	-	-	<0.10
9.ปรอท ^{1/}	mg/L Hg	-	-	<0.001	-	-	<0.001
10. โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ ^{2/}	mg/L Cr ⁶⁺	-	-	-	-	-	-
11. นิกเกิล ^{1/}	mg/L Ni	-	-	<0.04	-	-	<0.04
12. แคดเมียม ^{2/}	mg/L Cd	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ: ^{1/} ดำเนินการติดตามตรวจสอบ 4 ครั้งต่อปี (ในเดือนมีนาคม, มิถุนายน, กันยายน และธันวาคม)
^{2/} ดำเนินการติดตามตรวจสอบ 1 ครั้งต่อปี (ในเดือนกันยายน)

ผู้ติดตามตรวจสอบ : เจ้าหน้าที่ของบริษัท แอนาไลติกอล ลาบอราทอรีส์ เซอร์วิส จำกัด
ผู้วิเคราะห์ : Tapkesorn Sripaoraya เลขทะเบียนวิเคราะห์ ว-026/1-ค-4786
ผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ : Chanthip Aunlum เลขทะเบียนวิเคราะห์ ว-026/1-ค-510
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท แอนาไลติกอล ลาบอราทอรีส์ เซอร์วิส จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2292 1645

การเปรียบเทียบคุณภาพน้ำเสีย Equalization Tank (Influent) นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 พบว่า ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีค่าไม่แตกต่างจากผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่าน เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 4-10 และรูปที่ 4-23 ถึงรูปที่ 4-34

ตารางที่ 4-9 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย Equalization Tank (Influent) นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

ดัชนี	หน่วย	น้ำเสีย Equalization Tank												
		ม.ค. 65	ก.พ. 65	มี.ค. 65	เม.ย. 65	พ.ค. 65	มิ.ย. 65	ก.ค. 65	ส.ค. 65	ก.ย. 65	ต.ค. 65	พ.ย. 65	ธ.ค. 65	
1. อัตราการไหล	m ³ /day	16,800	16,008	15,432	14,664	16,056	15,312	16,464	14,616	20,880	15,792	14,160	13,512	
2. ความเป็นกรดและด่าง	-	7.4	7.4	7.3	7.4	7.6	7.5	7.4	7.4	7.3	7.7	7.6	7.8	
3. บีโอดี	mg/L	17.6	28.4	15.2	27.0	21.5	18.6	28.6	29.2	14.6	24.0	23.7	43.3	
4. ซีโอดี	mg/L	107	102	107	99	86	116	97	133	61	138	105	156	
5. ของแข็งแขวนลอย	mg/L	9	13	31	11	17	14	10	16	16	16	18	11	
6. ทีเคเอ็น	mg/L	10.4	15.1	11.6	10.4	8.7	12.8	8.1	4.6	7.0	6.4	7.0	15.1	
7. ฟอสฟอรัสทั้งหมด	mg/L	1.35	1.73	1.60	1.30	1.85	1.63	1.30	1.35	1.15	1.03	1.20	1.10	
8. ทองแดง ^{1/}	mg/L Cu	-	-	0.81	-	-	0.38	-	-	0.22	-	-	0.49	
9. ตะกั่ว ^{1/}	mg/L Pb	-	-	<0.10	-	-	<0.10	-	-	<0.10	-	-	<0.10	
10. ปรอท ^{1/}	mg/L Hg	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	
11. โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ ^{2/}	mg/L Cr ⁶⁺	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.02	-	-	-	
12. นิกเกิล ^{1/}	mg/L Ni	-	-	<0.04	-	-	<0.04	-	-	<0.04	-	-	0.04	
13. แคดเมียม ^{2/}	mg/L Cd	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.02	-	-	-	

ห้องปฏิบัติการวิจัยสิ่งแวดล้อม แอนาไลติคัล แอนด์ เอ็นจินีئرिंग คอมพิลเมนต์ จำกัด
การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอนเทียบ ISO/IEC 17025 ระบบบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมเทียบ ISO 9001, ระบบการจัดการกากของเสียอันตรายตามข้อกำหนด ISO 45001
รางวัลโบฮีส์ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน รัฐกิจจานุเบกษาและย่อพิมพ์ และตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 4-9 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย Equalization Tank (Influent) นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

ดัชนี	หน่วย	น้ำเสีย Equalization Tank												
		ม.ค. 66	ก.พ. 66	มี.ค. 66	เม.ย. 66	พ.ค. 66	มิ.ย. 66	ก.ค. 66	ส.ค. 66	ก.ย. 66	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66	
1. อัตราการไหล	m ³ /day	14,352	13,800	14,328	13,608	14,328	13,392	-	-	-	--	-	-	
2. ความเป็นกรดและด่าง	-	7.6	7.7	7.6	7.4	7.6	7.7	7.5	7.7	7.7	7.5	7.5	7.4	
3. บีโอดี	mg/L	19.7	43.1	30.4	54.2	26.1	45.8	20.2	22.8	47.1	18.4	19.6	25.1	
4. ซีโอดี	mg/L	89	148	131	137	98	138	120	85	166	96	82	102	
5. ของแข็งแขวนลอย	mg/L	14	12	29	21	13	21	21	36	39	<10	11	16	
6. ทึบเคเอ็น	mg/L	5.8	14.5	7.5	9.3	8.1	8.7	10.4	7.0	11.6	3.5	1.7	4.1	
7. ฟอสฟอรัสทั้งหมด	mg/L	1.20	1.05	1.84	1.15	1.08	1.18	1.33	0.95	1.03	0.98	1.05	0.96	
8. ทองแดง ^{1/}	mg/L Cu	-	-	0.57	-	-	0.24	-	-	0.24	-	-	0.37	
9. ตะกั่ว ^{1/}	mg/L Pb	-	-	<0.10	-	-	<0.10	-	-	<0.10	-	-	<0.10	
10. ปรอท ^{1/}	mg/L Hg	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	
11. โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ ^{2/}	mg/L Cr ⁶⁺	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.02	-	-	-	
12. นิกเกิล ^{1/}	mg/L Ni	-	-	<0.04	-	-	<0.04	-	-	<0.04	-	-	<0.04	
13. แคดเมียม ^{2/}	mg/L Cd	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.02	-	-	-	

ห้องปฏิบัติการวิจัยสิ่งแวดล้อม แอนาไลติคัล แอนด์ เอ็นจินีئرिंग คอมพิลเมนต์ จำกัด
การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถปฏิบัติการทดสอบเทียบ ISO/IEC 17025 ระบบบริหารคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาหารปลอดภัยและตามข้อกำหนด ISO 45001
ราชภัฏวไลยอลงกรณ์ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน ผู้กิจจานุทธางและย้อม ระดับดีเลิศประเภทวิจัยเชิงประจักษ์ กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์

ตารางที่ 4-9 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย Equalization Tank (Influent) นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

ดัชนี	หน่วย	น้ำเสีย Equalization Tank												
		ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67	ก.ค. 67	ส.ค. 67	ก.ย. 67	ต.ค. 67	พ.ย. 67	ธ.ค. 67	
1. อัตราการไหล	m ³ /hr	496	506	557	551	471	567	549	565	641	636	478	499	
2. ความเป็นกรดและด่าง	-	7.4	7.5	7.5	7.4	7.6	7.4	7.4	7.6	7.6	7.2	7.5	7.6	
3. บีโอดี	mg/L	25.8	17.1	33.4	28.4	17.1	28.8	33.8	22.0	23.4	45.6	48.7	47.7	
4. ซีโอดี	mg/L	95	96	93	126	73	110	120	85	127	172	154	174	
5. ของแข็งแขวนลอย	mg/L	13	<10	20	21	13	17	25	21	24	27	24	27	
6. ทีเคเอ็น	mg/L	6.4	8.7	8.7	4.6	1.7	11.6	2.0	6.7	9.0	9.6	7.2	3.8	
7. ฟอสฟอรัสทั้งหมด	mg/L	1.04	1.00	0.96	0.89	0.92	0.93	0.90	3.0	1.05	0.92	0.88	0.94	
8. ทองแดง ^{1/}	mg/L Cu	-	-	0.30	-	-	<0.02	-	-	0.25	-	-	<0.02	
9. ตะกั่ว ^{1/}	mg/L Pb	-	-	<0.10	-	-	<0.10	-	-	<0.10	-	-	<0.10	
10. ปปรอท ^{1/}	mg/L Hg	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	
11. โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ ^{2/}	mg/L Cr ⁶⁺	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.02	-	-	-	
12. นิกเกิล ^{1/}	mg/L Ni	-	-	0.05	-	-	<0.04	-	-	<0.04	-	-	<0.04	
13. แคดเมียม ^{2/}	mg/L Cd	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.02	-	-	-	

ห้องปฏิบัติการวิจัยสิ่งแวดล้อม แอนาไลติคัล แอนด์ เอ็นจินีئرिंग คอมพิลเมนต์ จำกัด
การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ ISO/IEC 17025 ระบบบริหารคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการความปลอดภัยและความปลอดภัย ISO 45001
ราชภัฏวไลยอลงกรณ์ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน รัฐกิจจานุเบกษาและย่อม ระดับดีเลิศประเภทบริษัท ประจำปี 2564 จากสมเด็จพะอินีสืบเชื้อสายเจ้า กรมสมเด็จพระรัตนนฤคธาดา ประจวบคณาภิรมย์

ตารางที่ 4-9 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย Equalization Tank (Influent) นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

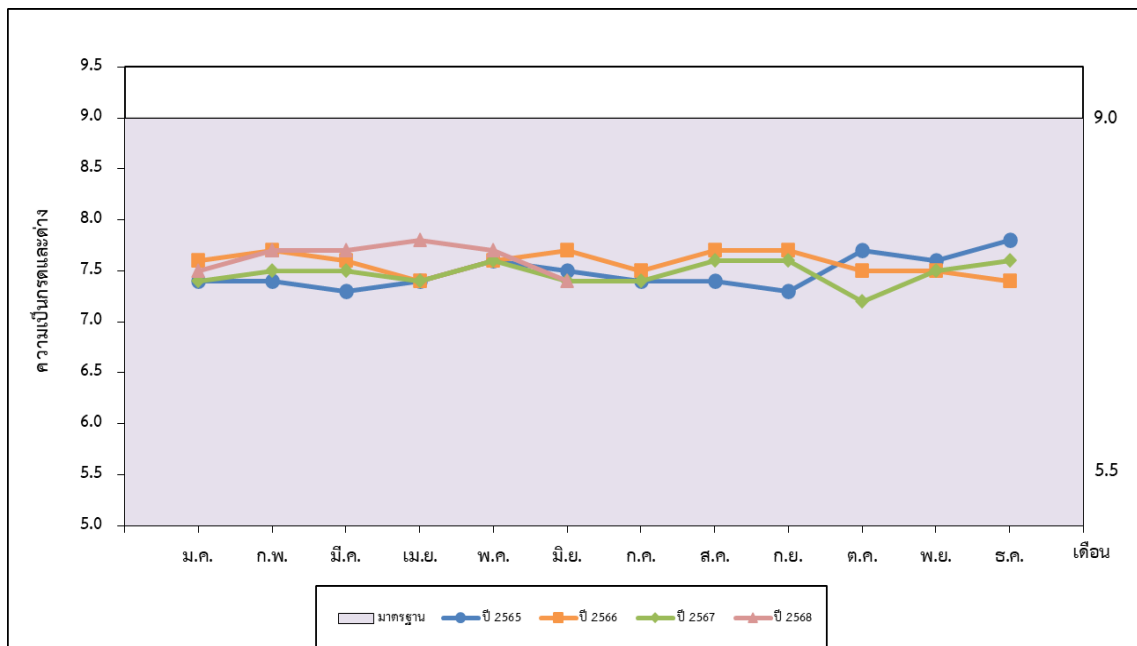
ดัชนี	หน่วย	น้ำเสีย Equalization Tank				
		ม.ค. 68	ก.พ. 68	มี.ค. 68	เม.ย. 68	พ.ค. 68
1. อัตราการไหล	m ³ /hr	493	396	455	511	483
2. ความเป็นกรดและด่าง	-	7.5	7.7	7.7	7.8	7.7
3. บีโอดี	mg/L	30.9	41.7	16.7	45.8	50.9
4. ซีโอดี	mg/L	146	162	207	194	174
5. ของแข็งแขวนลอย	mg/L	24	26	37	41	36
6. ทึบเคเอ็น	mg/L	2.0	10.7	7.8	1.4	9.3
7. ฟอสฟอรัสทั้งหมด	mg/L	0.95	0.98	0.91	0.95	1.00
8. ทองแดง ^{1/}	mg/L Cu	-	-	0.83	-	-
9. ตะกั่ว ^{1/}	mg/L Pb	-	-	<0.10	-	-
10.ปรอท ^{1/}	mg/L Hg	-	-	<0.001	-	-
11. โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ ^{2/}	mg/L Cr ⁶⁺	-	-	-	-	-
12. นิกเกิล ^{1/}	mg/L Ni	-	-	<0.04	-	-
13. แคดเมียม ^{2/}	mg/L Cd	-	-	-	-	-

หมายเหตุ: ^{1/} ดำเนินการติดตามตรวจสอบ 4 ครั้งต่อปี (ในเดือนมีนาคม, มิถุนายน, กันยายน และธันวาคม)

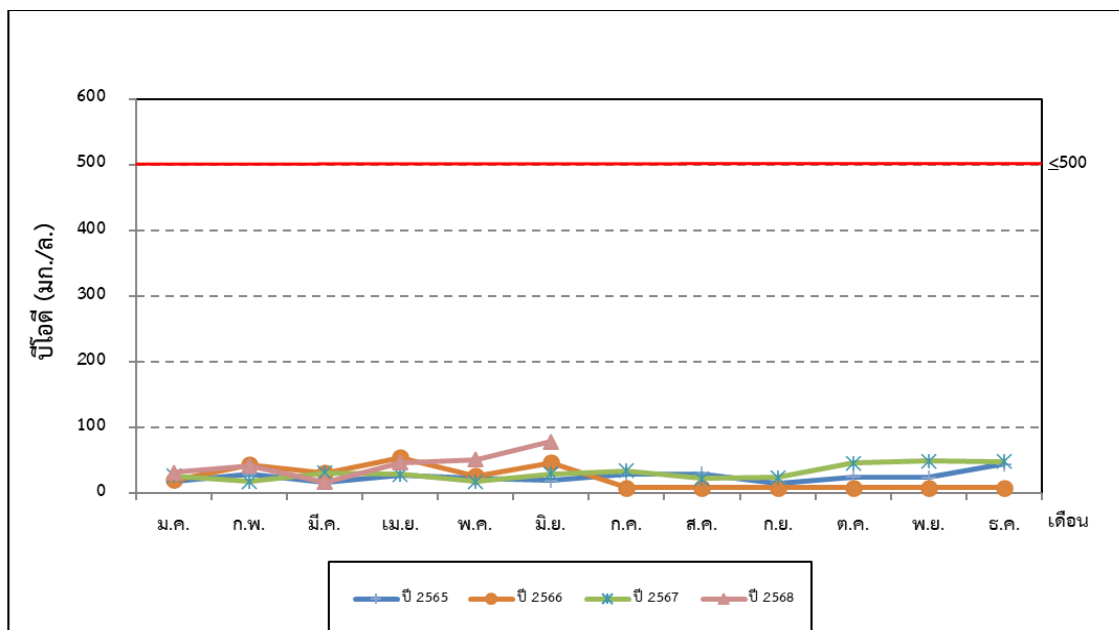
^{2/} ดำเนินการติดตามตรวจสอบ 1 ครั้งต่อปี (ในเดือนกันยายน)

^{3/} ND : ชีตจำกัดค่าสุดของการวัด

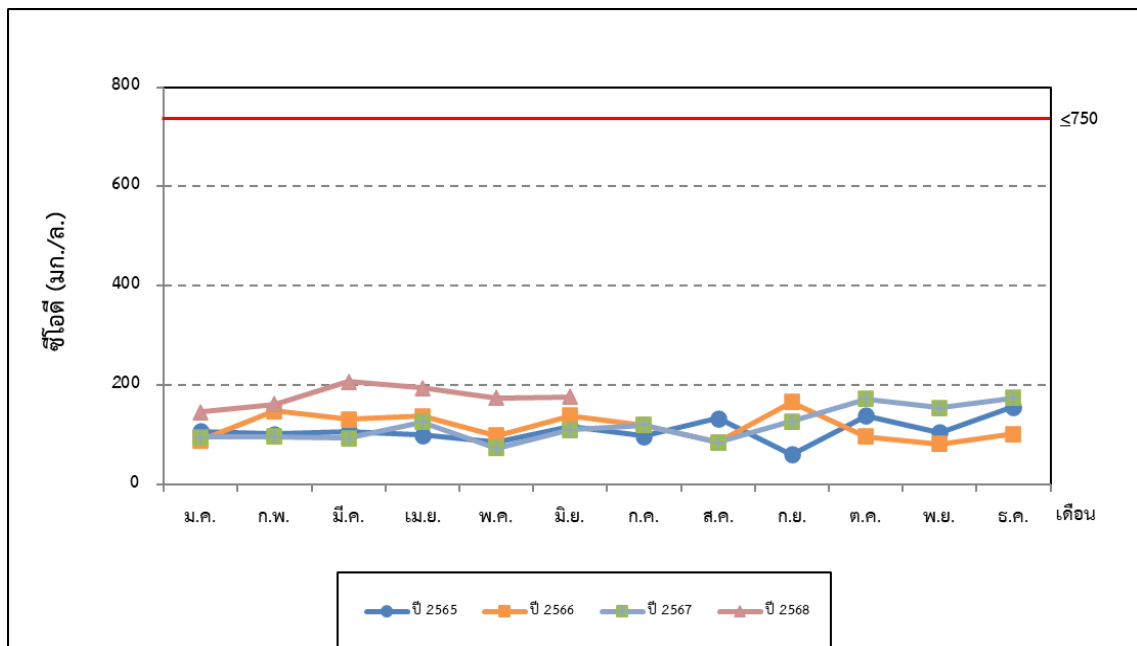
^{4/} < Level of Quantitation (Total Kjeldahl Nitrogen ≥ 1.5 and < 5.0 mg/L)



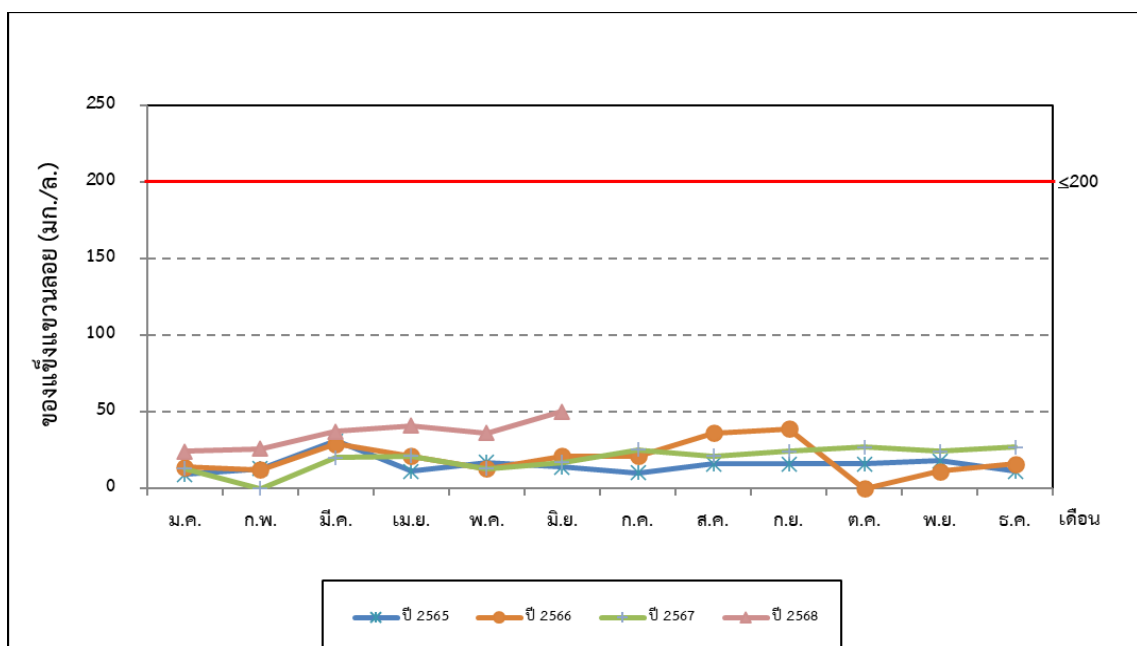
รูปที่ 4-21 เปรียบเทียบความเป็นกรดและด่างของน้ำเสีย Equalization Tank (Influent)
 ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



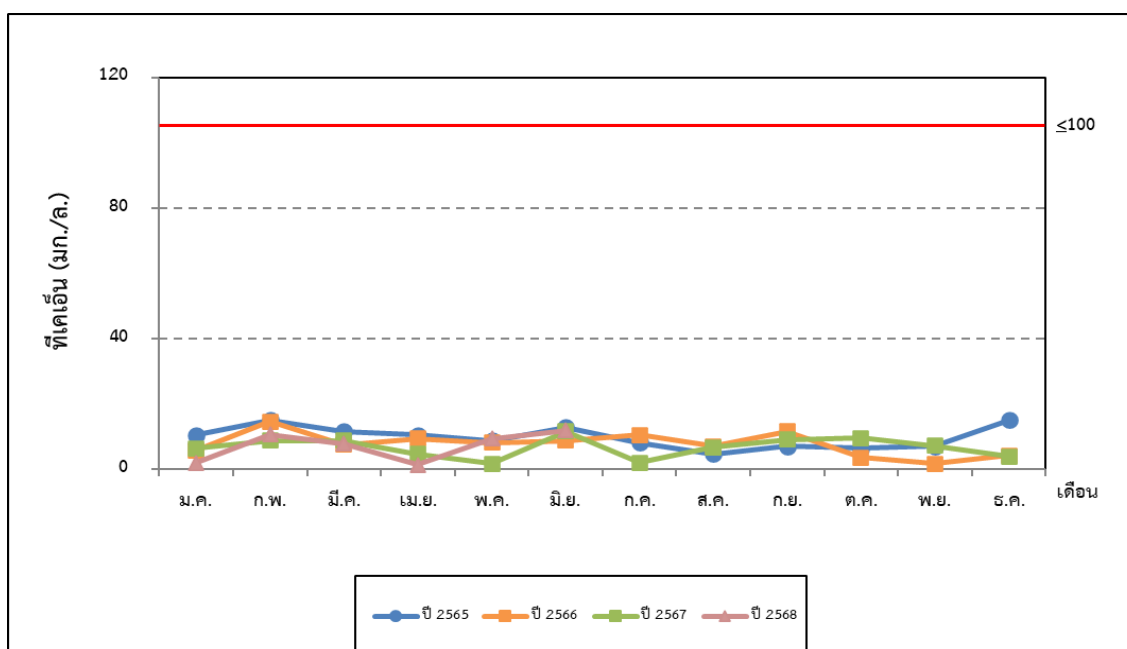
รูปที่ 4-22 เปรียบเทียบบีโอดีของน้ำเสีย Equalization Tank (Influent)
 ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



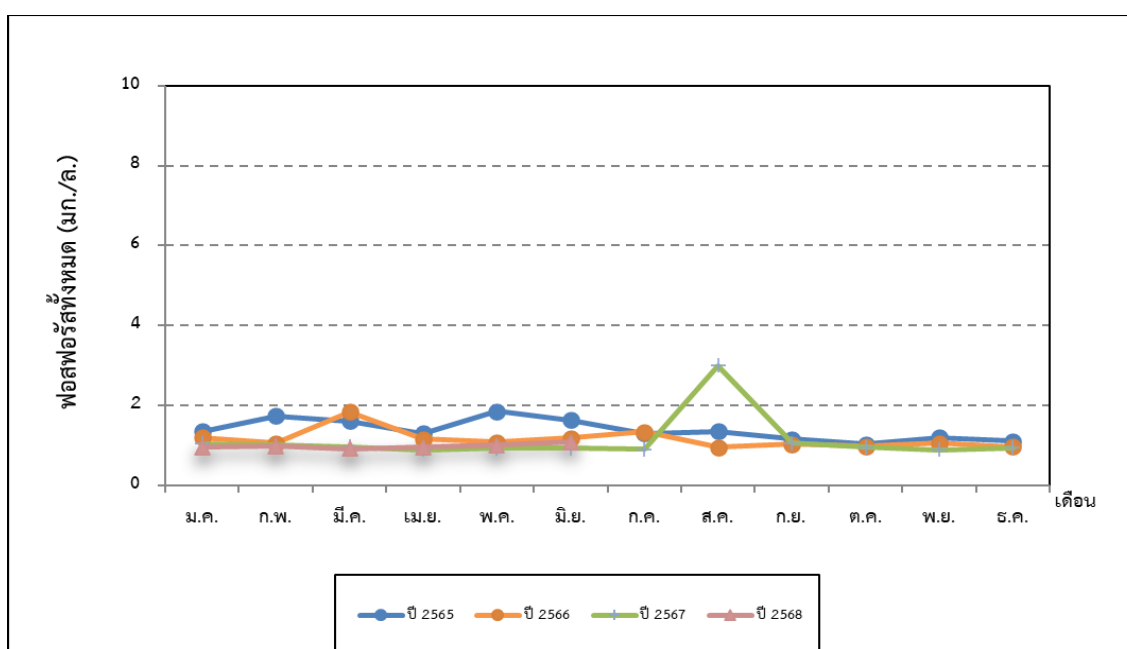
รูปที่ 4-23 เปรียบเทียบซีโอดีของน้ำเสีย Equalization Tank (Influent)
 ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



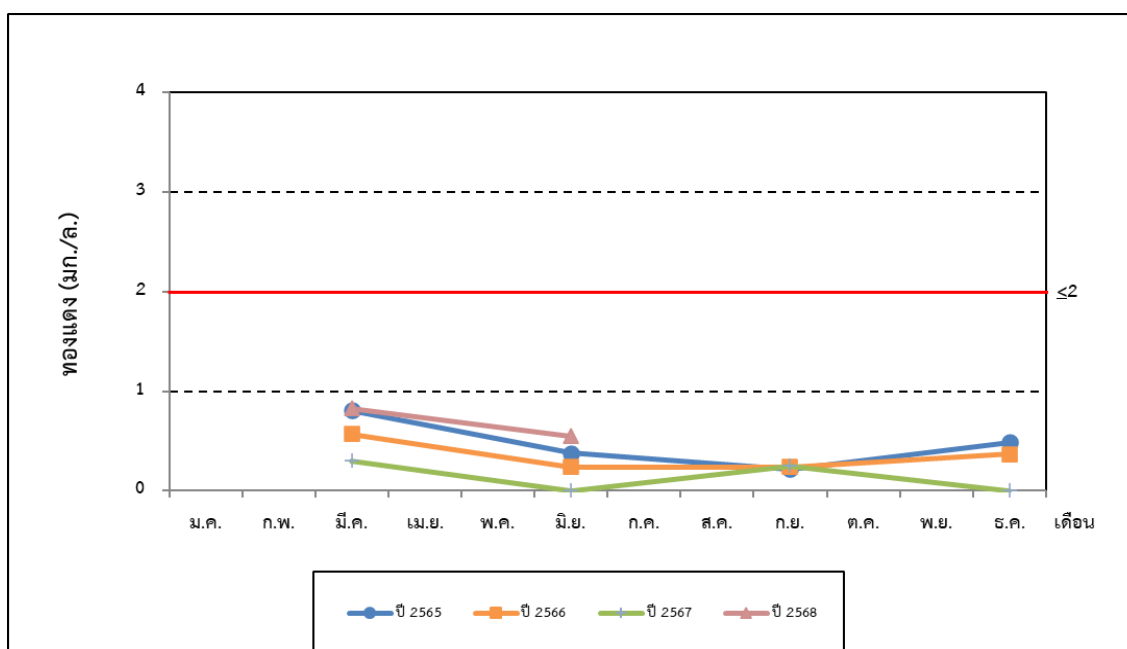
รูปที่ 4-24 เปรียบเทียบของแข็งแขวนลอยของน้ำเสีย Equalization Tank (Influent)
 ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



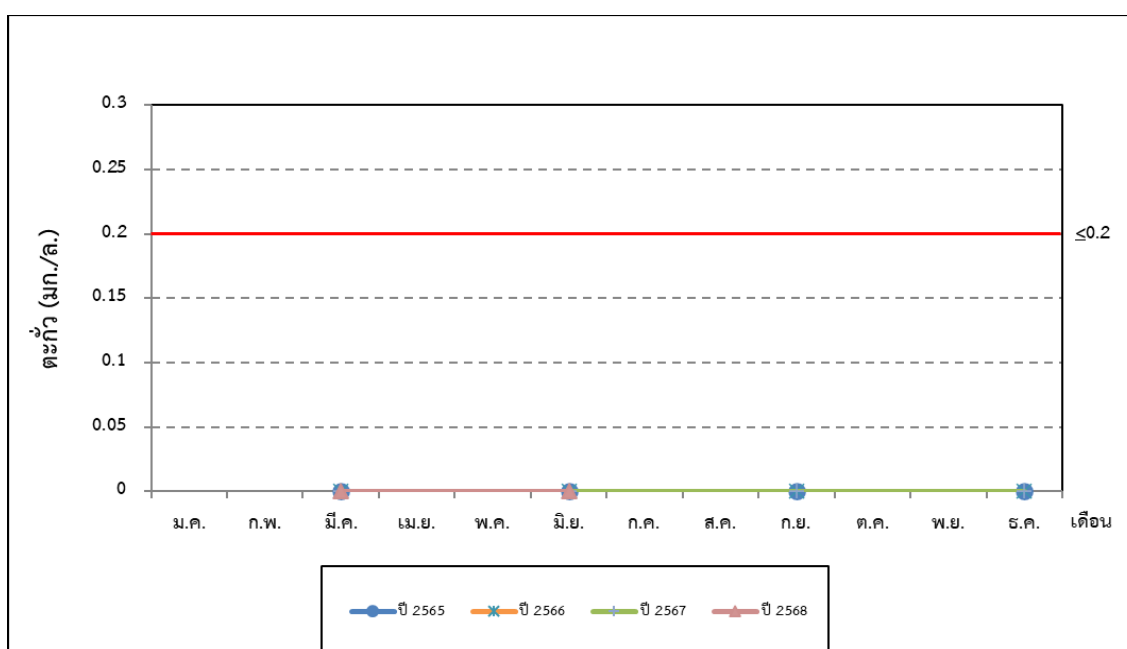
รูปที่ 4-25 เปรียบเทียบทีเคเอ็นของน้ำเสีย Equalization Tank (Influent)
 ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



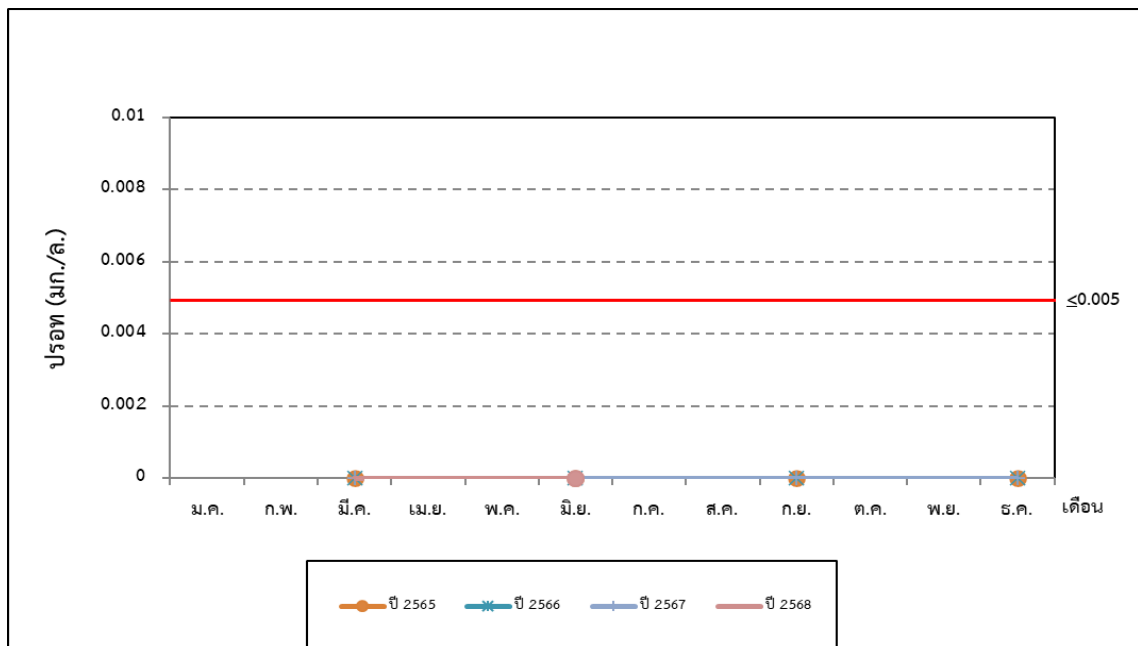
รูปที่ 4-26 เปรียบเทียบฟอสฟอรัสทั้งหมดของน้ำเสีย Equalization Tank (Influent)
 ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



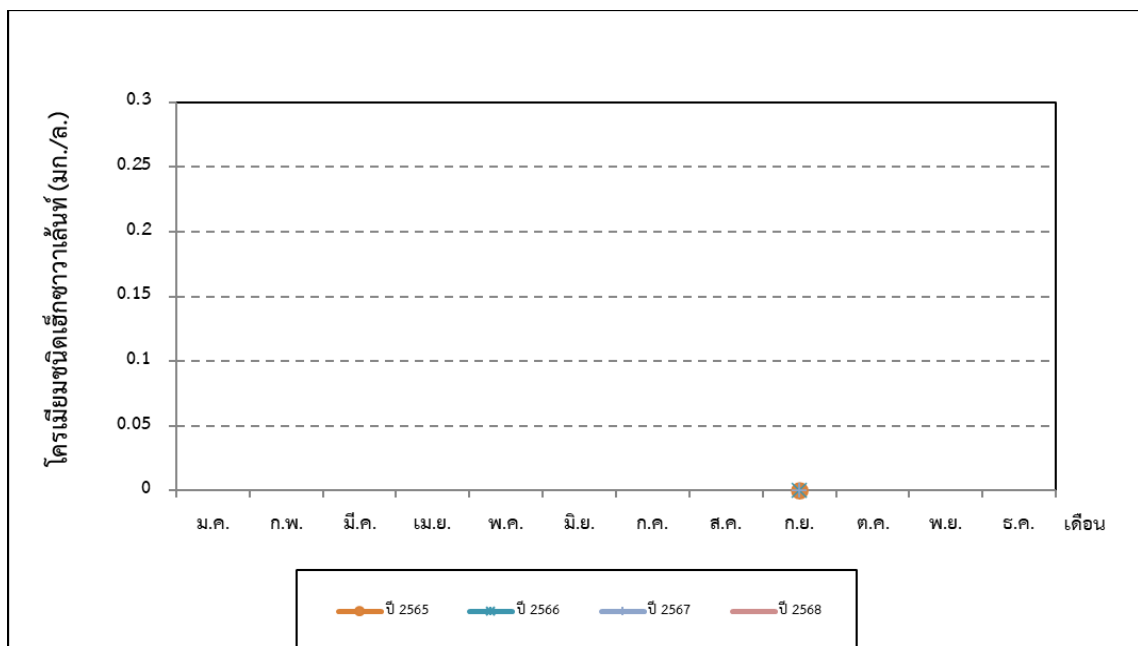
รูปที่ 4-27 เปรียบเทียบทองแดงของน้ำเสีย Equalization Tank (Influent)
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



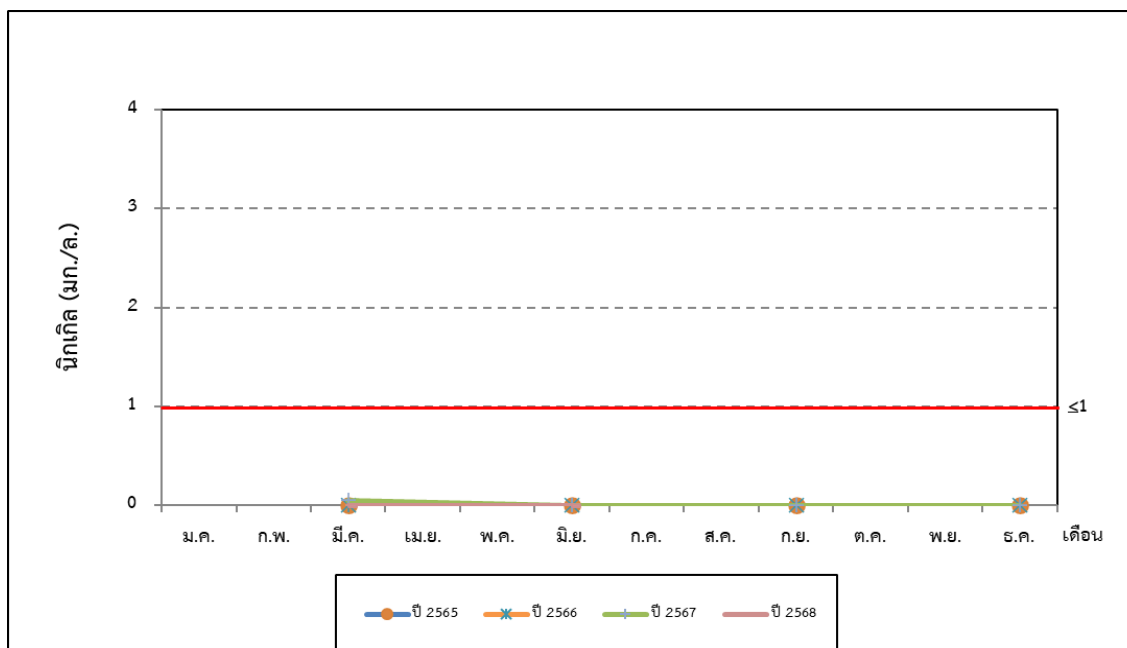
รูปที่ 4-28 เปรียบเทียบตะกั่วของน้ำเสีย Equalization Tank (Influent)
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



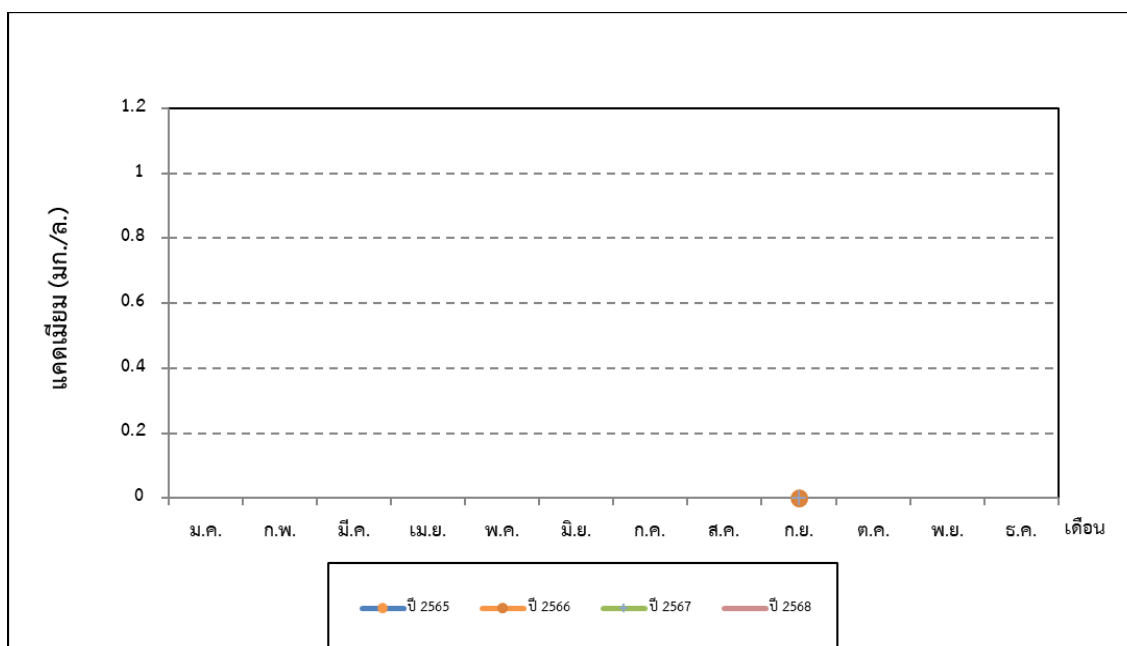
รูปที่ 4-29 เปรียบเทียบปรอทของน้ำเสีย Equalization Tank (Influent)
 ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 4-30 เปรียบเทียบครีเอตในถัง Equalization Tank (Influent)
 ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 4-31 เปรียบเทียบนิกเกิลของน้ำเสีย Equalization Tank (Influent)
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 4-32 เปรียบเทียบแคดเมียมของน้ำเสีย Equalization Tank (Influent)
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

2) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง Polishing Pond (Effluent)

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง Polishing Pond (Effluent) นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568 ดำเนินการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างโดยบริษัท แอนาไลติคอล لابอราทอรีส์ เซอร์วิส จำกัด พบว่า ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 129 ง วันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2559 โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 4-10 และมีรายละเอียดดังนี้

ความเป็นกรดและด่าง	จากการตรวจวิเคราะห์ พบว่า มีค่าอยู่ระหว่าง 7.3 ถึง 7.6 ซึ่งมาตรฐานฯ กำหนดไว้มีค่าในช่วง 5.5 ถึง 9.0
บีโอดี	จากการตรวจวิเคราะห์ พบว่า มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 2 ถึง 6.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมาตรฐานฯ กำหนดไว้มีค่า ไม่มากกว่า 20 มิลลิกรัมต่อลิตร
ซีโอดี	จากการตรวจวิเคราะห์ พบว่า มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 40 ถึง 53 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมาตรฐานฯ กำหนดไว้มีค่าไม่มากกว่า 120 มิลลิกรัมต่อลิตร
ของแข็งแขวนลอย	จากการตรวจวิเคราะห์ พบว่า มีค่าน้อยกว่า 10 ซึ่งมาตรฐานฯ กำหนดไว้มีค่าไม่มากกว่า 50 มิลลิกรัมต่อลิตร
ทีเคเอ็น	จากการตรวจวิเคราะห์ พบว่า มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 1 ถึง 5.8 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมาตรฐานฯ กำหนดไว้มีค่าไม่มากกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
ฟอสฟอรัสทั้งหมด	จากการตรวจวิเคราะห์ พบว่า มีค่าอยู่ระหว่าง 0.80 ถึง 0.93 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมาตรฐานฯ ไม่ได้กำหนดค่าไว้
ทองแดง	จากการตรวจวิเคราะห์ พบว่า มีค่าอยู่ระหว่าง 0.02 ถึง 0.08 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมาตรฐานฯ กำหนดไว้มีค่าไม่มากกว่า 2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร
ตะกั่ว	จากการตรวจวิเคราะห์ พบว่า มีค่าน้อยกว่า 0.10 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมาตรฐานฯ กำหนดไว้มีค่าไม่มากกว่า 0.2 มิลลิกรัมต่อลิตร
ปรอท	จากการตรวจวิเคราะห์ พบว่า มีค่าน้อยกว่า 0.001 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมาตรฐานฯ กำหนดไว้มีค่าไม่มากกว่า 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร
นิกเกิล	จากการตรวจวิเคราะห์ พบว่า มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 0.04 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมาตรฐานฯ กำหนดไว้มีค่าไม่มากกว่า 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร
แคดเมียม	จากการตรวจวิเคราะห์ พบว่า มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 0.02 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมาตรฐานฯ กำหนดไว้มีค่าไม่มากกว่า 0.03 มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 4-10 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง Polishing Pond (Effluent)

นิคมอุตสาหกรรมบางปะอินโดยบริษัท แอนาไลติกอล ลาบอราทอรีส์ เซอร์วิส จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการ นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน (ครั้งที่ 5) (ระยะดำเนินการ) **ของ** บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ระหว่างเดือน มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568

ดัชนี	หน่วย	น้ำทิ้ง Polishing Pond (Effluent) (47P 0670662E 1570226N)						มาตรฐาน ^{1/}
		8 ม.ค. 68	5 ก.พ. 68	5 มี.ค. 68	2 เม.ย. 68	7 พ.ค. 68	4 มิ.ย. 68	
1. ความเป็นกรดและด่าง	-	7.3	7.6	7.5	7.5	7.6	7.3	5.5-9.0
2. บีโอดี	mg/L	2.7	6.0	<2	3.5	4.3	4.3	≤20
3. ซีโอดี	mg/L	53	<40	<40	<40	<40	<40	≤120
4. ของแข็งแขวนลอย	mg/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	≤50
5. ทีเคเอ็น	mg/L	<1.0	4.9	1.2	<1.0	5.8	3.2	≤100
6. ฟอสฟอรัสทั้งหมด	mg/L	0.87	0.93	0.80	0.84	0.88	0.89	^{2/}
7. ทองแดง	mg/L Cu	0.08	0.03	0.02	0.02	0.05	0.07	≤2.0
8. ตะกั่ว	mg/L Pb	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	≤0.2
9.ปรอท	mg/L Hg	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤0.005
10. โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์	mg/L Cr ⁶⁺	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	≤0.25
11. นิกเกิล	mg/L Ni	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	≤1.0
12. แคดเมียม	mg/L Cd	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	≤0.03

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม
นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 129 ง
วันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2559

^{2/} มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้

ผู้ติดตามตรวจสอบ : เจ้าหน้าที่ของบริษัท แอนาไลติกอล ลาบอราทอรีส์ เซอร์วิส จำกัด

ผู้วิเคราะห์ : Tapkesorn Sripaoraya เลขทะเบียนวิเคราะห์ ว-026/1-ค-4786

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม: Chanthip Aunlum เลขทะเบียนวิเคราะห์ ว-026/1-ค-510

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท แอนาไลติกอล ลาบอราทอรีส์ เซอร์วิส จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2292 1645

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง Polishing Pond (Effluent) นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 พบว่า ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบทั้งหมดมีค่าไม่แตกต่างจากผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา
อย่างไรก็ตามผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดยังมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด สรุปผลได้ดังตารางที่ 4-11 และรูปที่ 4-35
ถึงรูปที่ 4-46

ตารางที่ 4-11 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง Polishing Pond (Effluent) นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

ดัชนี	หน่วย	น้ำทิ้ง Polishing Pond (Effluent)												มาตรฐาน/ 2/
		ม.ค. 65	ก.พ. 65	มี.ค. 65	เม.ย. 65	พ.ค. 65	มิ.ย. 65	ก.ค. 65	ส.ค. 65	ก.ย. 65	ต.ค. 65	พ.ย. 65	ธ.ค. 65	
1. อัตราการไหล	m ³ /day	16,800	16,008	15,432	14,664	16,056	15,312	16,464	14,616	17,952	15,792	14,160	13,512	2/
2. ความเป็นกรดและด่าง	-	7.1	7.1	7.1	7.1	7.1	7.2	7.1	7.0	7.2	7.4	7.4	7.4	5.5-9.0
3. บีโอดี	mg/L	5.0	6.6	5.9	4.1	2.9	<2	4.2	<2	4.6	2.0	3.2	4.6	≤20
4. ซีโอดี	mg/L	37	50	53	54	23	17	28	18	29	47	68	42	≤120
5. ขอมแข็งแขวนลอย	mg/L	5	5	3	4	5	3	5	5	5	<10	<10	<10	≤50
6. ทีเคเอ็น	mg/L	ND ^{5/}	5.2	1.2	5.2	1.7	5.8	2.3	1.7	1.2	1.7	2.3	2.9	≤100
7. ฟอสฟอรัสทั้งหมด	mg/L	0.10	1.40	1.22	1.48	1.30	1.24	1.20	1.53	1.18	0.93	0.98	0.93	2/
8. ทองแดง ^{3/}	mg/L Cu	-	-	0.10	-	-	0.08	-	-	0.40	-	-	0.06	≤2.0
9. ตะกั่ว ^{3/}	mg/L Pb	-	-	<0.10	-	-	<0.10	-	-	<0.10	-	-	<0.10	≤0.2
10.ปรอท ^{3/}	mg/L Hg	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	≤0.005
11. โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ ^{4/}	mg/L Cr ⁶⁺	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.02	-	-	-	≤0.25
12. นิกเกิล ^{3/}	mg/L Ni	-	-	0.05	-	-	<0.04	-	-	<0.04	-	-	<0.04	≤1.0
13. แคดเมียม ^{4/}	mg/L Cd	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.02	-	-	-	≤0.03

ห้องปฏิบัติการวิจัยสิ่งแวดล้อม แอนาไลติคัล แอนด์ เอ็นจินีئرिंग คอมพิลเมนต์ จำกัด
การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบเทียบ ISO/IEC 17025 ระบบบริหารคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการความปลอดภัยและความปลอดภัย ISO 45001
ราชภัฏโพนธ์ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน รัฐกิจจานุเบกษาและยอม ระดับดีเลิศประเภทบริษัท ประจำปี 2564 จากสมเด็จพะพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 4-11 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง Polishing Pond (Effluent) นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

ดัชนี	หน่วย	น้ำทิ้ง Polishing Pond (Effluent)											มาตรฐาน/ ม.ค. 66
		ม.ค. 66	ก.พ. 66	มี.ค. 66	เม.ย. 66	พ.ค. 66	มิ.ย. 66	ก.ค. 66	ส.ค. 66	ก.ย. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66	
1. อัตราการไหล	m ³ /day	14,352	13,800	14,328	13,608	14,328	7.5	7.7	13,392	-	-	-	2/
2. ความเป็นกรดและด่าง	-	7.4	7.5	7.5	7.5	7.7	7.4	7.4	7.3	7.4	7.1	7.1	5.5-9.0
3. บีโอดี	mg/L	6.3	4.2	4.2	8.2	4.5	5.5	5.4	5.6	5.1	5.8	5.7	≤20
4. ซีโอดี	mg/L	41	71	49	52	<40	41	<40	<40	<40	<40	<40	≤120
5. ขอบแข็งแขวนลอย	mg/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	≤50
6. ทีเคเอ็น	mg/L	1.7	6.4	3.5	5.8	4.1	2.3	2.3	6.4	2.3	1.2	1.7	≤100
7. ฟอสฟอรัสทั้งหมด	mg/L	0.83	0.88	1.15	1.12	1.00	1.02	1.20	0.88	0.95	0.90	0.89	2/
8. ทองแดง ^{3/}	mg/L Cu	0.06	0.10	0.09	0.09	0.11	0.11	0.07	0.08	0.06	0.07	0.33	≤2.0
9. ตะกั่ว ^{3/}	mg/L Pb	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	≤0.2
10.ปรอท ^{3/}	mg/L Hg	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤0.005
11. โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ ^{4/}	mg/L Cr ⁶⁺	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	≤0.25
12. นิกเกิล ^{3/}	mg/L Ni	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	≤1.0
13. แคดเมียม ^{4/}	mg/L Cd	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	≤0.03

ห้องปฏิบัติการวิจัยสิ่งแวดล้อม แอนาไลติคัล แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอมพิวเตนท์ จำกัด
การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ ISO/IEC 17025 ระบบบริหารคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการห่วงโซ่อุปทานและตามข้อกำหนด ISO 45001
รางวัลโบฮีล์ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน รัฐกิจจานุเบกษาและยอมรับ ระดับดีเลิศประเทศกับบริษัท ซีพีเอฟ จำกัด (มหาชน) กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์

ตารางที่ 4-11 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง Polishing Pond (Effluent) นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

ดัชนี	หน่วย	น้ำทิ้ง Polishing Pond (Effluent)												มาตรฐาน/ มาตร
		ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67	ก.ค. 67	ส.ค. 67	ก.ย. 67	ต.ค. 67	พ.ย. 67	ธ.ค. 67	
1. อัตราการไหล	m ³ /hr	496	506	557	551	471	567	549	565	641	636	478	499	2/
2. ความเป็นกรดและด่าง	-	7.1	7.3	7.2	7.2	7.4	7.2	7.3	7.3	7.4	7.2	7.2	7.4	5.5-9.0
3. บีโอดี	mg/L	4.4	<2	4.7	4.1	3.2	4.3	5.7	4.1	5.2	4.6	3.8	5.7	≤20
4. ซีโอดี	mg/L	<40	<40	<40	<40	<40	<40	<40	<40	<40	<40	41	45	≤120
5. ของแข็งแขวนลอย	mg/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	≤50
6. ทีเคเอ็น	mg/L	1.7	2.3	1.7	1.2	1.2	1.7	<1.0	2.0	<1.0	<1.0	4.9	<1.0	≤100
7. ฟอสฟอรัสทั้งหมด	mg/L	0.93	0.86	0.88	0.80	0.79	0.76	0.81	1.02	0.95	0.84	0.80	0.87	2/
8. ทองแดง ^{3/}	mg/L Cu	0.09	0.06	0.05	0.05	0.06	0.04	0.10	0.05	0.04	0.05	0.03	0.04	≤2.0
9. ตะกั่ว ^{3/}	mg/L Pb	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	≤0.2
10.ปรอท ^{3/}	mg/L Hg	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤0.005
11.โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ ^{4/}	mg/L Cr ⁶⁺	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	≤0.25
12. นิกเกิล ^{3/}	mg/L Ni	<0.04	<0.04	0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.05	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	≤1.0
13. แคดเมียม ^{4/}	mg/L Cd	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	≤0.03

ห้องปฏิบัติการวิจัยสิ่งแวดล้อม แอนาไลติกส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอมพิวเลนต์ จำกัด
การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและตรวจเทียบ ISO/IEC 17025 ระบบบริหารคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาหารปลอดภัยและควบคุมความปลอดภัย ISO 45001
ราชภัฏบุรีรัมย์ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน รัฐกิจจานุเบกษาและยอม ระดับดีเลิศประเภทบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 4-11 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง Polishing Pond (Effluent) นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

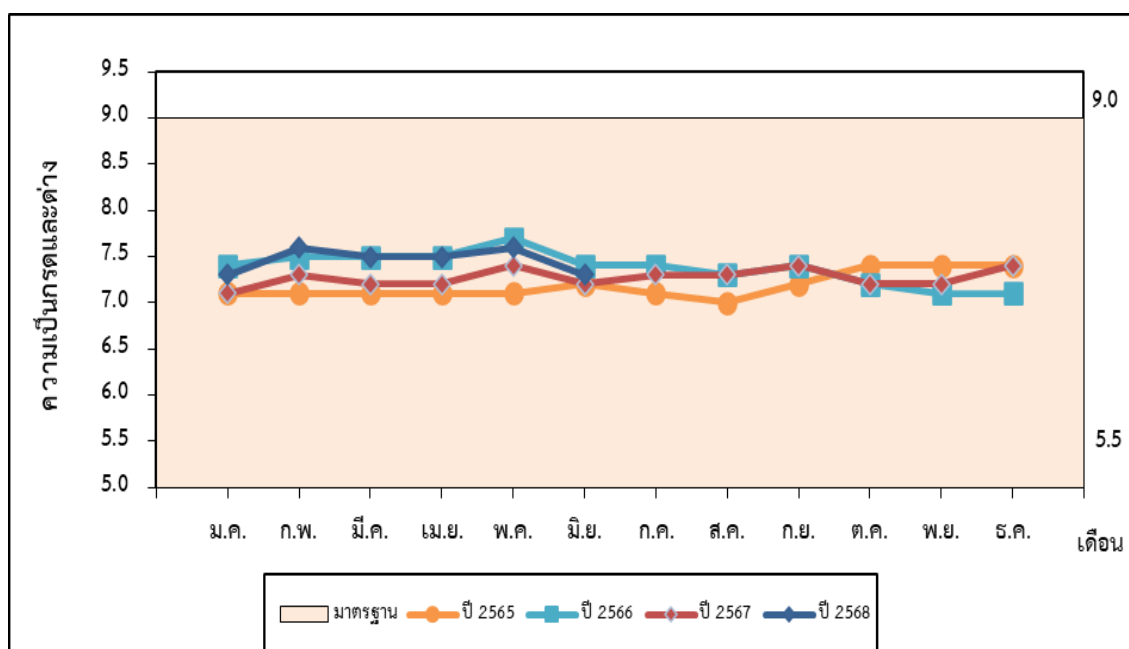
ดัชนี	หน่วย	น้ำทิ้ง Polishing Pond (Effluent)					มาตรฐาน ^{1/}
		ม.ค. 68	ก.พ. 68	มี.ค. 68	เม.ย. 68	พ.ค. 68	มิ.ย. 68
1. อัตราการไหล	m ³ /hr	493	396	455	511	483	2/
2. ความเป็นกรดและด่าง	-	7.3	7.6	7.5	7.5	7.6	5.5-9.0
3. บีโอดี	mg/L	2.7	6.0	<2	3.5	4.3	≤20
4. ซีโอดี	mg/L	53	<40	<40	<40	<40	≤120
5. ขอบแข็งแขวนลอย	mg/L	<10	<10	<10	<10	<10	≤50
6. ทีเคเอ็น	mg/L	<1.0	4.9	1.2	<1.0	5.8	≤100
7. ฟอสฟอรัสทั้งหมด	mg/L	0.87	0.93	0.80	0.84	0.88	2/
8. ทองแดง ^{3/}	mg/L Cu	0.08	0.03	0.02	0.02	0.05	≤2
9. ตะกั่ว ^{3/}	mg/L Pb	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	≤0.2
10.ปรอท ^{3/}	mg/L Hg	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤0.005
11. โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ ^{4/}	mg/L Cr ⁶⁺	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	≤0.25
12. นิกเกิล ^{3/}	mg/L Ni	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	≤1
13. แคดเมียม ^{4/}	mg/L Cd	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	≤0.03

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม และนิคมอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 13 ง วันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2539 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่เศษ 129 ง วันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2559

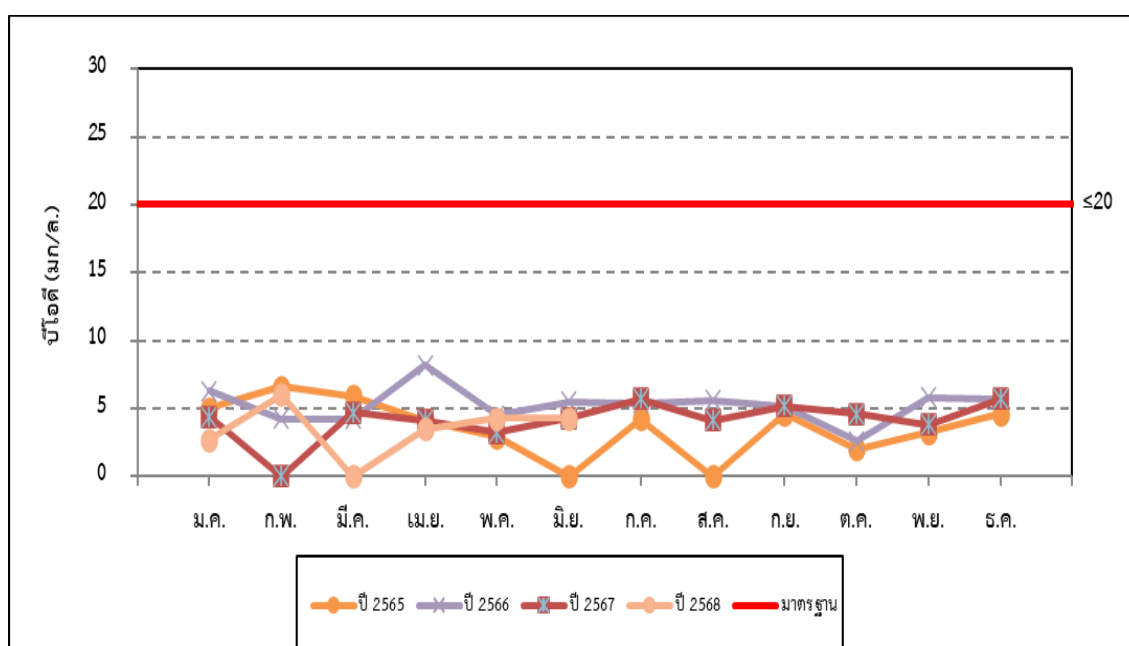
^{2/} มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้

^{3/} ดำเนินการติดตามตรวจสอบ 4 ครั้งต่อปี (ในเดือนมีนาคม, มิถุนายน, กันยายน และธันวาคม)

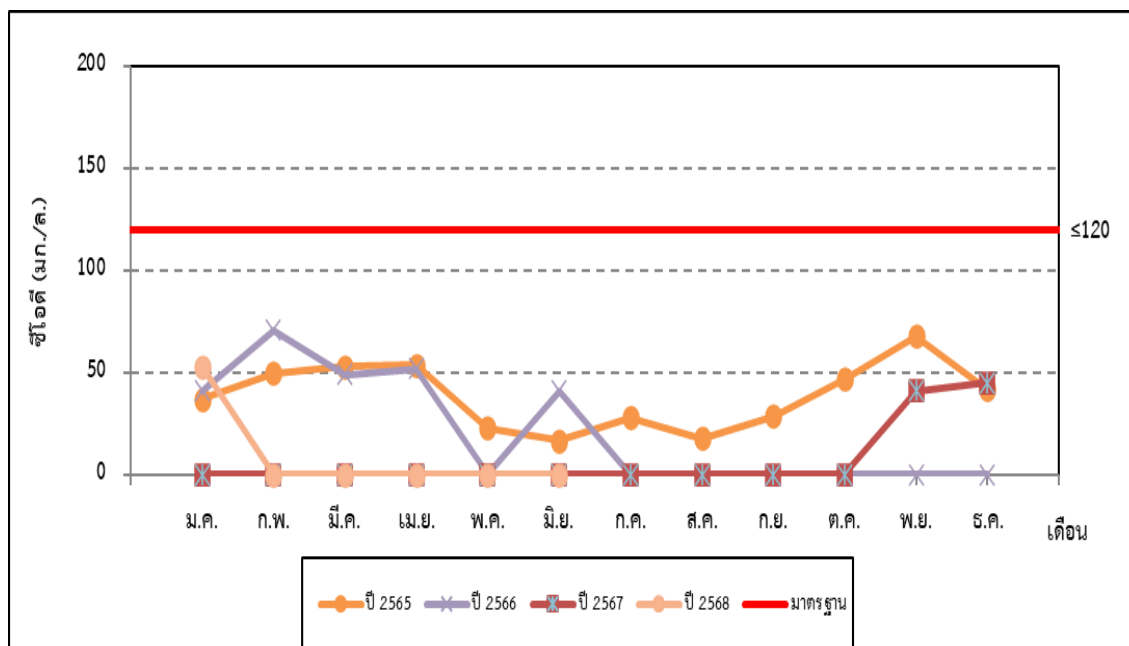
^{4/} ดำเนินการติดตามตรวจสอบ 1 ครั้งต่อปี (ในเดือนกันยายน)



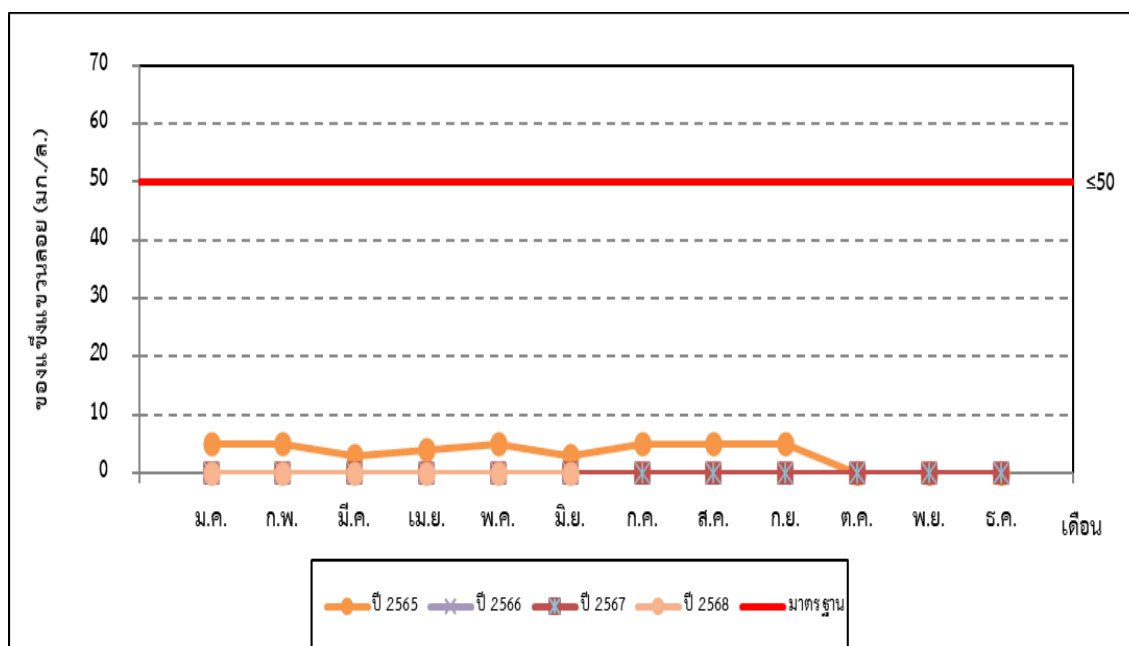
รูปที่ 4-33 เปรียบเทียบความเป็นกรดและด่างของน้ำทิ้ง Polishing Pond (Effluent)
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



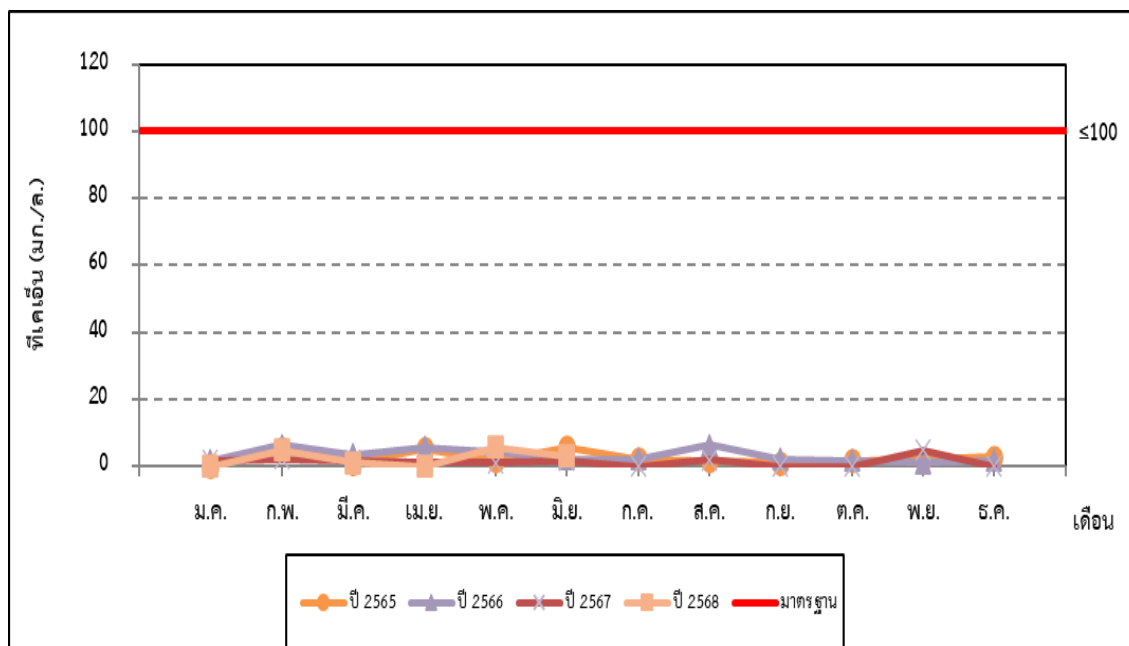
รูปที่ 4-34 เปรียบเทียบบีโอดีของน้ำทิ้ง Polishing Pond (Effluent)
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



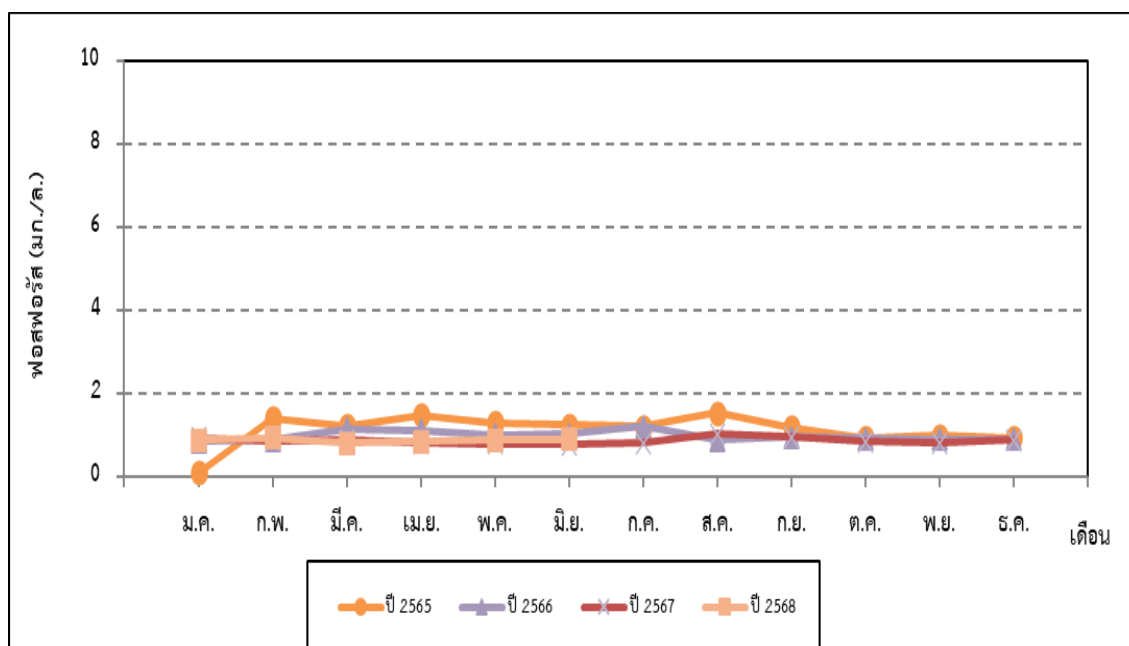
รูปที่ 4-35 เปรียบเทียบซีโอดีของน้ำทิ้ง Polishing Pond (Effluent)
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



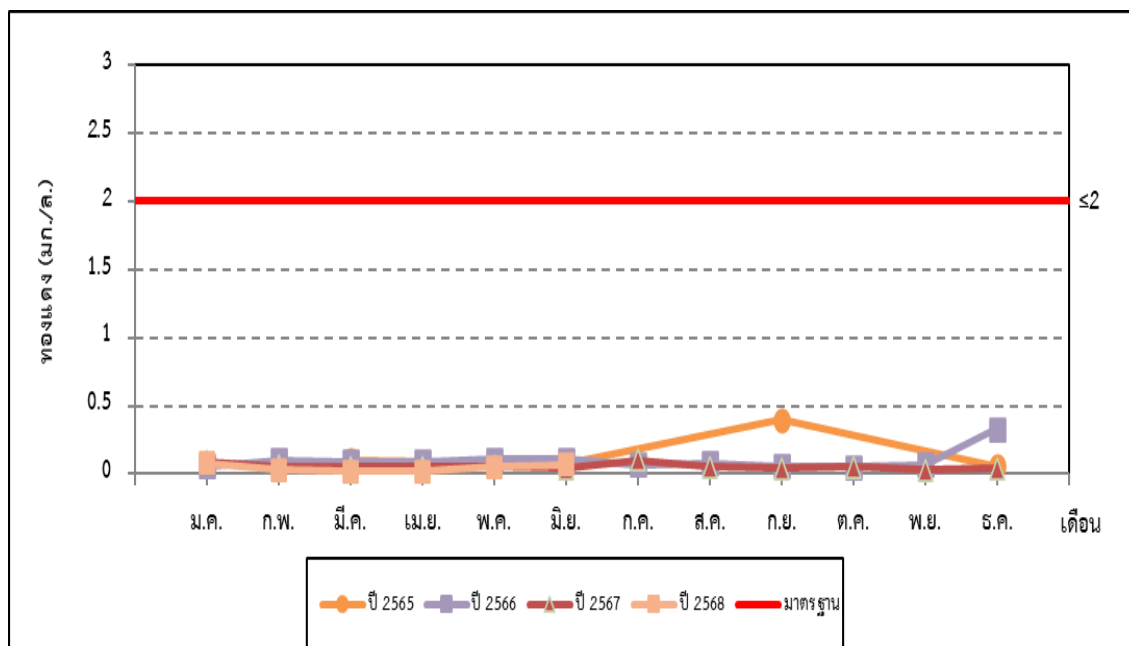
รูปที่ 4-36 เปรียบเทียบของแข็งแขวนลอยของน้ำทิ้ง Polishing Pond (Effluent)
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



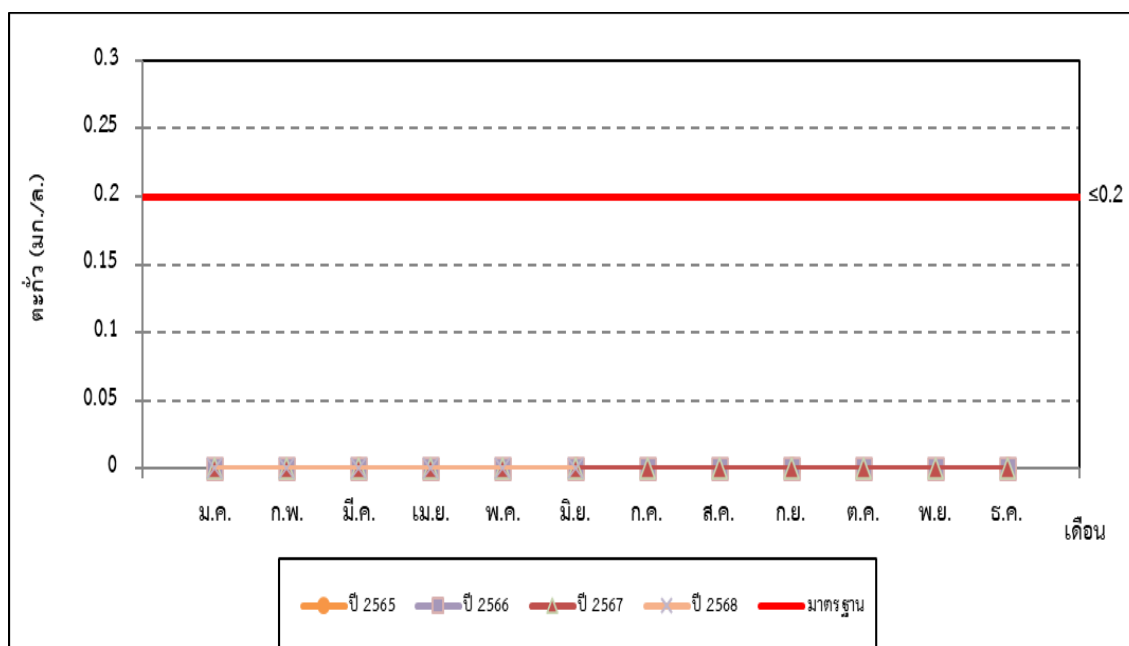
รูปที่ 4-37 เปรียบเทียบทีเคเอ็นของน้ำทิ้ง Polishing Pond (Effluent)
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



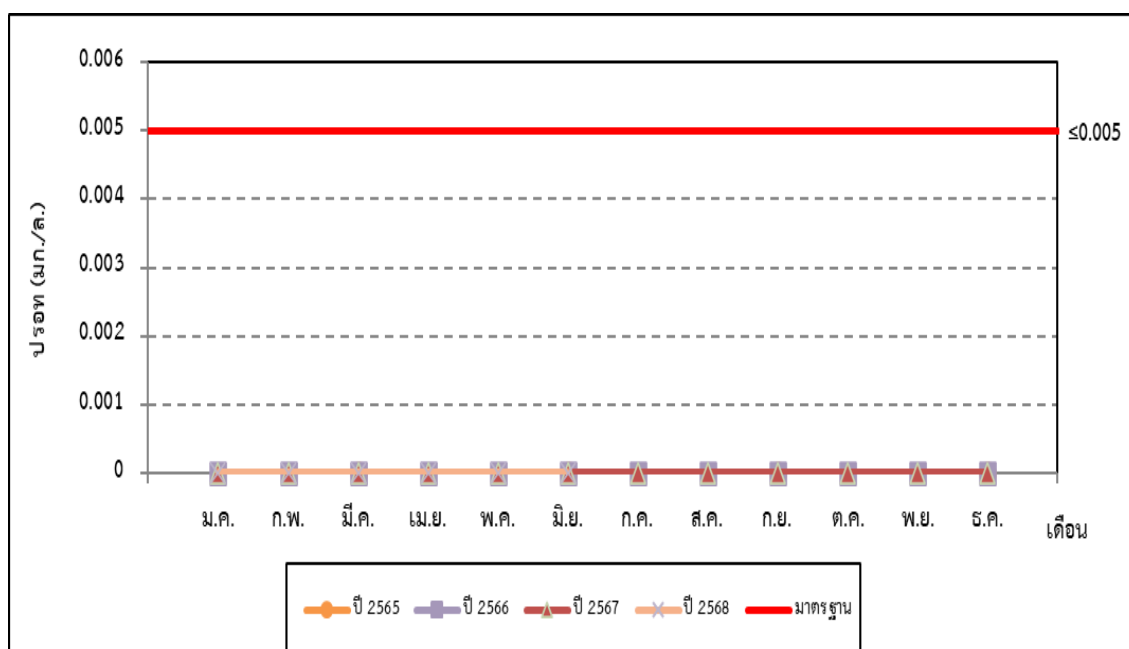
รูปที่ 4-38 เปรียบเทียบฟอสฟอรัสทั้งหมดของน้ำทิ้ง Polishing Pond (Effluent)
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



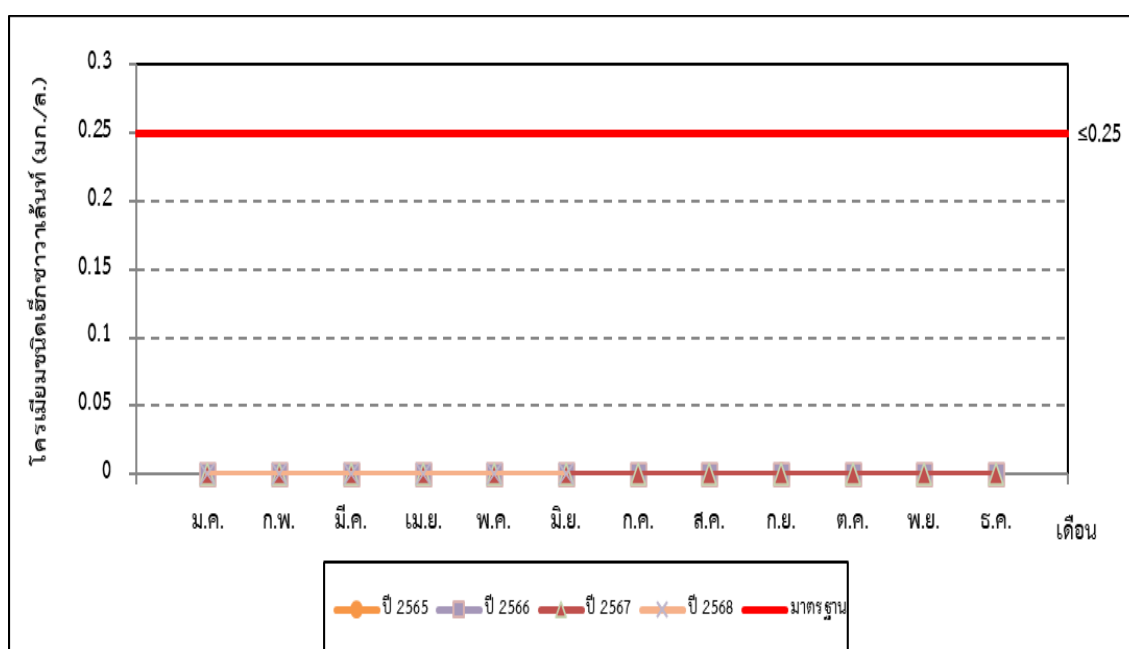
รูปที่ 4-39 เปรียบเทียบทองแดงของน้ำทิ้ง Polishing Pond (Effluent)
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



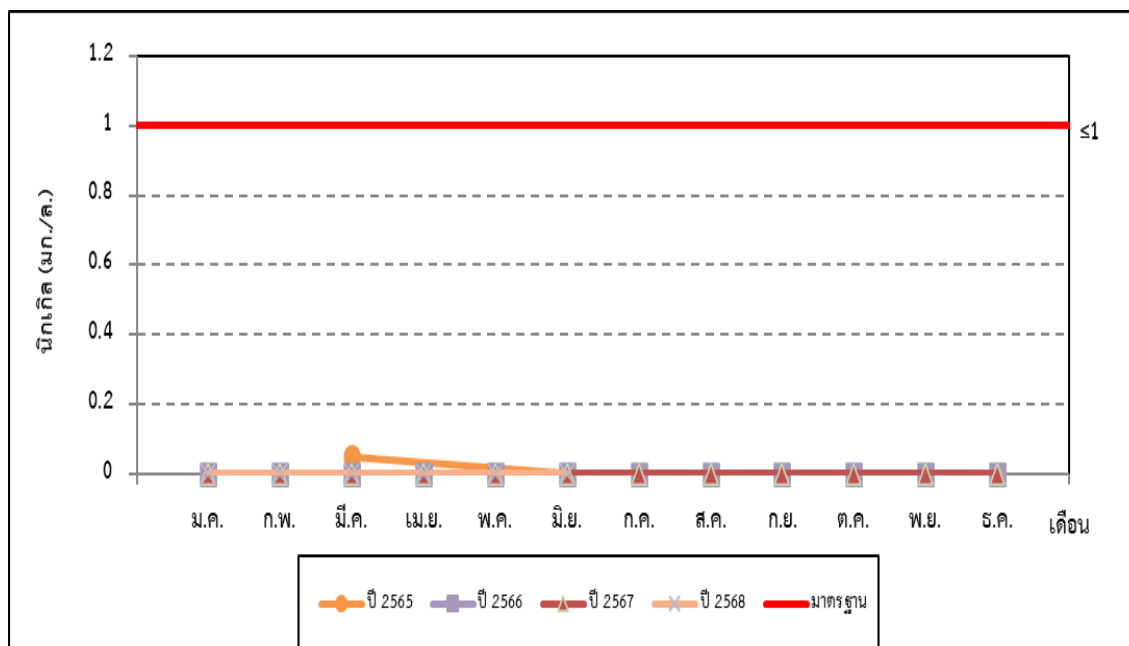
รูปที่ 4-40 เปรียบเทียบตะกั่วของน้ำทิ้ง Polishing Pond (Effluent)
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



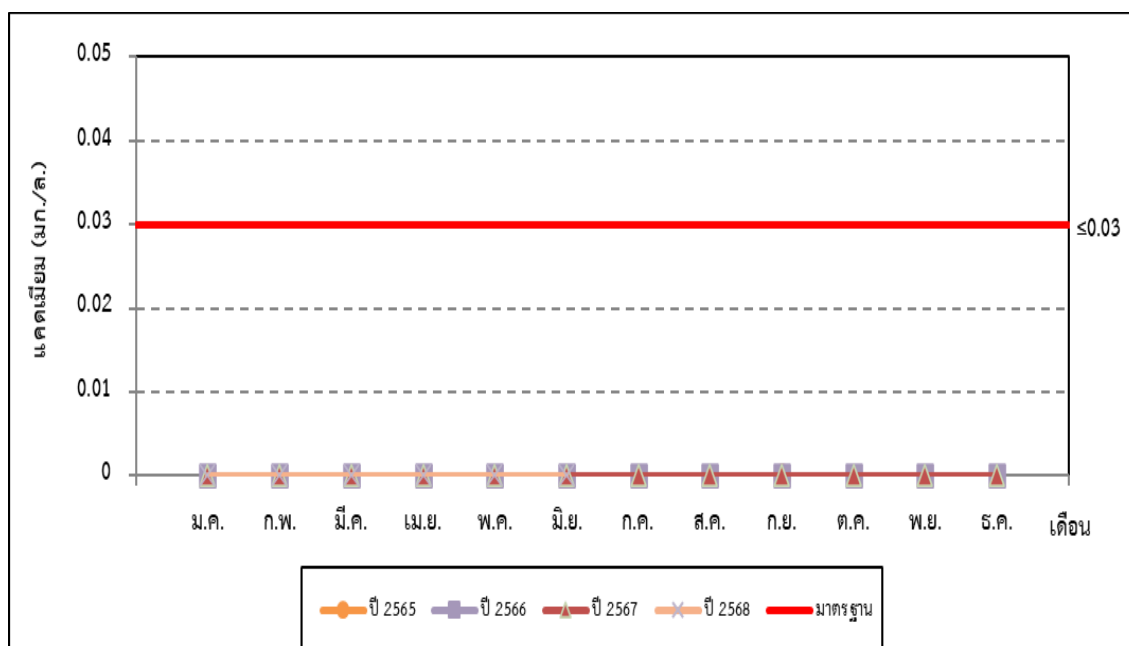
รูปที่ 4-41 เปรียบเทียบปรอทของน้ำทิ้ง Polishing Pond (Effluent)
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 4-42 เปรียบเทียบโครเมียมชนิดเอ็กซาลีนท์ของน้ำทิ้ง Polishing Pond (Effluent)
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 4-43 เปรียบเทียบนิกเกิลของน้ำทิ้ง Polishing Pond (Effluent)
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 4-44 เปรียบเทียบแอมโมเนียของน้ำทิ้ง Polishing Pond (Effluent)
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

3) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากคูหน่วงน้ำภายในนิคมฯ ก่อนระบายทิ้งออกสู่ภายนอก

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากคูหน่วงน้ำภายในนิคมฯ ก่อนระบายทิ้งออกสู่ภายนอกนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 129 ง วันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2559 โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 4-12 และมีรายละเอียดดังนี้

ความเป็นกรดและด่าง	จากการตรวจวิเคราะห์ พบว่า มีค่าอยู่ระหว่าง 7.4 ถึง 7.6 ซึ่งมาตรฐานฯ กำหนดไว้มีค่าอยู่ในช่วง 5.5 ถึง 9.0
บีโอดี	จากการตรวจวิเคราะห์ พบว่า มีค่าน้อยกว่า 2.0 ถึง 4.3 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมาตรฐานฯ กำหนดไว้มีค่าไม่มากกว่า 20 มิลลิกรัมต่อลิตร
ซีโอดี	จากการตรวจวิเคราะห์ พบว่า มีค่าน้อยกว่า 40 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมาตรฐานฯ กำหนดไว้มีค่าไม่มากกว่า 120 มิลลิกรัมต่อลิตร
ของแข็งแขวนลอย	จากการตรวจวิเคราะห์ พบว่า มีค่าระหว่างน้อยกว่า 10 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมาตรฐานฯ กำหนดไว้มีค่าไม่มากกว่า 50 มิลลิกรัมต่อลิตร
ทีเคเอ็น	จากการตรวจวิเคราะห์ พบว่า มีค่าอยู่ระหว่างน้อยกว่า 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมาตรฐานฯ กำหนดไว้มีค่าไม่มากกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
ฟอสฟอรัสทั้งหมด	จากผลการติดตามตรวจสอบ พบว่า มีค่าอยู่ระหว่าง 0.18 ถึง 0.25 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมาตรฐานฯ ไม่ได้กำหนดค่าไว้
ทองแดง	จากการตรวจวิเคราะห์ พบว่า มีค่าน้อยกว่า 0.02 ถึง 0.07 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมาตรฐานฯ กำหนดไว้มีค่าไม่มากกว่า 2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร
ตะกั่ว	จากการตรวจวิเคราะห์ พบว่า มีค่าน้อยกว่า 0.10 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมาตรฐานฯ กำหนดไว้มีค่าไม่มากกว่า 0.2 มิลลิกรัมต่อลิตร
ปรอท	จากการตรวจวิเคราะห์ พบว่า มีค่าน้อยกว่า 0.001 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมาตรฐานฯ กำหนดไว้มีค่าไม่มากกว่า 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร
นิกเกิล	จากการตรวจวิเคราะห์ พบว่า มีค่าน้อยกว่า 0.04 ถึง 0.04 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมาตรฐานฯ กำหนดไว้มีค่าไม่มากกว่า 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร
แคดเมียม	จากการตรวจวิเคราะห์ พบว่า มีค่าน้อยกว่า 0.02 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมาตรฐานฯ กำหนดไว้มีค่าไม่มากกว่า 0.03 มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 4-12 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากคูหน่วงน้ำภายในนิคมฯ
ก่อนระบายทิ้งออกสู่ภายนอกนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน
โดยบริษัท แอนาไลติคอล ลาบอราทอรีส์ เซอร์วิส จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการ นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน (ครั้งที่ 5) (ระยะดำเนินการ) ของ บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ระหว่างเดือน มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568

ดัชนี	หน่วย	น้ำจากคูหน่วงน้ำภายในนิคมฯ ก่อนระบายทิ้งออกสู่ภายนอก (47P 0670550E 1570369N)						มาตรฐาน ^{1/}
		8 ม.ค. 68	5 ก.พ. 68	5 มี.ค. 68	2 เม.ย. 68	7 พ.ค. 68	4 มิ.ย. 68	
1. ความเป็นกรดและด่าง	-	7.6	7.6	7.6	7.5	7.5	7.4	5.5-9.0
2. บีโอดี	mg/L	<2	4.3	<2	3.2	2.1	<2	≤20
3. ซีโอดี	mg/L	<40	<40	<40	<40	<40	<40	≤120
4. ของแข็งแขวนลอย	mg/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	≤50
5. ทีเคเอ็น	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤100
6. ฟอสฟอรัสทั้งหมด	mg/L	0.20	0.22	0.19	0.24	0.18	0.25	^{2/}
7. ทองแดง	mg/L Cu	0.07	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	≤2.0
8. ตะกั่ว	mg/L Pb	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	≤0.2
9.ปรอท	mg/L Hg	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤0.005
10. โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์	mg/L Cr ⁶⁺	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	≤0.25
11. นิกเกิล	mg/L Ni	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.04	≤1.0
12. แคดเมียม	mg/L Cd	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	≤0.03

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม
นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 129 ง วันที่ 6 มิถุนายน
พ.ศ. 2559
^{2/} มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้

ผู้ติดตามตรวจสอบ : เจ้าหน้าที่ของบริษัท แอนาไลติคอล ลาบอราทอรีส์ เซอร์วิส จำกัด
ผู้วิเคราะห์ : Tapkesorn Sripaoraya เลขทะเบียนวิเคราะห์ ว-026/1-ค-4786
ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม: Chanthip Aunlum เลขทะเบียนวิเคราะห์ ว-026/1-ค-510
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท แอนาไลติคอล ลาบอราทอรีส์ เซอร์วิส จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2292 1645

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากคูหนองน้ำภายในนิคมฯ ก่อนระบายทิ้งออกสู่ภายนอกนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 พบว่า ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีค่าไม่แตกต่างกัน เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตามผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดยังมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด สรุปผลได้ดังตารางที่ 4-13 และรูปที่ 4-47 ถึงรูปที่ 4-57

ตารางที่ 4-13 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากคูหวน้ำภายในนิคมฯ ก่อนระบายทิ้งออกสู่ภายนอกนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

ดัชนี	หน่วย	น้ำจากคูหวน้ำภายในนิคมฯ ก่อนระบายทิ้งออกสู่ภายนอก												มาตรฐาน ^{1/}
		ม.ค. 65	ก.พ. 65	มี.ค. 65	เม.ย. 65	พ.ค. 65	มิ.ย. 65	ก.ค. 65	ส.ค. 65	ก.ย. 65	ต.ค. 65	พ.ย. 65	ธ.ค. 65	
1. ความเป็นกรดและด่าง	-	7.2	7.2	7.1	7.1	7.1	7.6	7.0	7.0	7.0	7.1	7.2	7.4	5.5-9.0
2. บีโอดี	mg/L	2.6	4.5	<2	<2	2.3	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2	≤20
3. ซีโอดี	mg/L	23	28	14	28	17	12	25	9	22	28	17	<40	≤120
4. ของแข็งแขวนลอย	mg/L	2	1	<1	1	4	5	2	6	7	<10	<10	<10	≤50
5. ทีเคเอ็น	mg/L	1.2	1.7	1.7	<1.0	1.7	7.0	1.2	1.7	<1.0	3.8	1.7	1.7	≤100
6. ฟอสฟอรัสทั้งหมด	mg/L	0.1	0.42	0.31	0.06	<0.02	0.04	0.16	0.04	0.14	0.18	0.06	0.11	2/
7. ทองแดง ^{3/}	mg/L Cu	-	-	<0.02	-	-	<0.02	-	-	<0.02	-	-	<0.02	≤2.0
8. ตะกั่ว ^{5/}	mg/L Pb	-	-	<0.10	-	-	<0.10	-	-	<0.10	-	-	<0.10	≤0.2
9. ปปรอท ^{5/}	mg/L Hg	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	-	-	<0.001	≤0.005
10. โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ ^{6/}	mg/L Cr ⁶⁺	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.02	-	-	-	≤0.25
11. นิกเกิล ^{5/}	mg/L Ni	-	-	<0.04	-	-	<0.04	-	-	<0.04	-	-	<0.04	≤1.0
12. แคดเมียม ^{6/}	mg/L Cd	-	-	-	-	-	-	-	-	<0.02	-	-	-	≤0.03

^{1/} ห้างหุ้นส่วนจำกัด ฟูโนดัด แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนสตรัคชั่น จำกัด

^{2/} การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถปฏิบัติตามข้อกำหนดและเงื่อนไข ISO/IEC 17025 ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาหารและความปลอดภัย ISO 45001

^{3/} ราชบัณฑิต (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน รัฐกิจจานุเบกษาและอื่น ๆ ระดับดีเลิศประเภทบริหาร (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน (ครั้งที่ 5) (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 4-13 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากคูหลวงน้ำภายในนิคมฯ ก่อนระบายทิ้งออกสู่ภายนอกนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

ดัชนี	หน่วย	น้ำจากคูหลวงน้ำภายในนิคมฯ ก่อนระบายทิ้งออกสู่ภายนอก													มาตรฐาน ^{1/}
		ม.ค. 66	ก.พ. 66	มี.ค. 66	เม.ย. 66	พ.ค. 66	มิ.ย. 66	ก.ค. 66	ส.ค. 66	ก.ย. 66	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66		
1. ความเป็นกรดและด่าง	-	7.5	7.5	7.5	7.5	7.8	7.8	7.5	7.3	8.0	7.0	7.2	7.1	5.5-9.0	
2. บีโอดี	mg/L	<2.0	2.0	2.8	3.1	<2.0	<2.0	3.9	4.7	2.2	<2	4.9	2.7	≤20	
3. ซีโอดี	mg/L	38	26	<40	<40	<40	<40	<40	<40	<40	<40	<40	<40	≤120	
4. ของแข็งแขวนลอย	mg/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	12	10	<10	≤50	
5. ทีเคเอ็น	mg/L	2.9	8.7	1.2	2.9	1.7	1.7	1.7	9.9	5.2	2.3	1.2	<1.0	≤100	
6. ฟอสฟอรัสทั้งหมด	mg/L	0.10	0.13	0.95	0.19	0.16	0.23	0.18	0.15	0.16	0.18	0.26	0.13	^{2/}	
7. ทองแดง ^{3/}	mg/L Cu	<0.02	<0.02	<0.02	0.03	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.04	≤2.0	
8. ตะกั่ว ^{5/}	mg/L Pb	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	≤0.2	
9. ปรอท ^{5/}	mg/L Hg	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤0.005	
10. โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ ^{6/}	mg/L Cr ⁶⁺	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	≤0.25	
11. นิกเกิล ^{5/}	mg/L Ni	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	≤1.0	
12. แคดเมียม ^{6/}	mg/L Cd	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	≤0.03	

ห้องปฏิบัติการวิจัยฟลูอิดส์ แอนด์ เอ็นเนอร์จี้ คอนสัลแตนท์ จำกัด
การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถปฏิบัติการทดสอบเทียบ ISO/IEC 17025 ระบบบริหารคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการความปลอดภัยและความปลอดภัย ISO 45001
ราชภัฏวไลยอลงกรณ์ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน รัฐกิจจานุเบกษาและยอม ระดับดีเลิศประเภทบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 4-13 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากคูหน่วงน้ำภายในนิคมฯ ก่อนระบายทิ้งออกสู่ภายนอกนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

ดัชนี	หน่วย	น้ำจากคูหน่วงน้ำภายในนิคมฯ ก่อนระบายทิ้งออกสู่ภายนอก													มาตรฐาน ^{1/}
		ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67	ก.ค. 67	ส.ค. 67	ก.ย. 67	ต.ค. 67	พ.ย. 67	ธ.ค. 67		
1. ความเป็นกรดและด่าง	-	7.0	7.2	7.2	7.2	7.5	7.2	7.8	7.4	7.3	7.2	7.3	7.5	5.5-9.0	
2. บีโอดี	mg/L	2.9	<2	2.9	<2	2.2	2.6	<2	2.7	2.9	2.5	2.9	2.6	≤20	
3. ซีโอดี	mg/L	<40	<40	<40	<40	<40	<40	<40	<40	<40	<40	<40	<40	≤120	
4. ของแข็งแขวนลอย	mg/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	<10	10	<10	<10	<10	≤50	
5. ทีเคเอ็น	mg/L	1.2	2.3	1.2	1.7	<1.0	2.3	<1.0	1.4	<1.0	<1.0	4.1	<1.0	≤100	
6. ฟอสฟอรัสทั้งหมด	mg/L	0.22	0.25	0.25	0.26	0.23	0.24	0.27	0.24	0.20	0.21	0.20	0.22	^{2/}	
7. ทองแดง ^{3/}	mg/L Cu	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	≤2.0	
8. ตะกั่ว ^{5/}	mg/L Pb	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	≤0.2	
9. ปรอท ^{5/}	mg/L Hg	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤0.005	
10. โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ ^{6/}	mg/L Cr ⁶⁺	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	≤0.25	
11. นิกเกิล ^{5/}	mg/L Ni	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	≤1.0	
12. แคดเมียม ^{6/}	mg/L Cd	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	≤0.03	

^{1/} ห้างหุ้นส่วนจำกัด กรีนฟู้ด แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอมพิวเตอร์ จำกัด

^{2/} การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถปฏิบัติตามข้อกำหนดและเงื่อนไข ISO/IEC 17025 ระบบบริหารคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการความปลอดภัยและอาชีวอนามัยและอาชีวอนามัย ISO 45001

^{3/} รารส์ไบโอดี (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน รัฐกิจจานุเบกษาและอื่น ๆ ระดับดีเลิศประจักษ์แก่สังคมและประเทศชาติ ประจำปี 2564 จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 4-13 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากจุดพ่วงน้ำภายในนิคมฯ ก่อนระบายทิ้งออกสู่ภายนอกนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

ดัชนี	หน่วย	น้ำจากจุดพ่วงน้ำภายในนิคมฯ ก่อนระบายทิ้งออกสู่ภายนอก						มาตรฐาน ^{1/}
		ม.ค. 68	ก.พ. 68	มี.ค. 68	เม.ย. 68	พ.ค. 68	มิ.ย. 68	
1. ความเป็นกรดและต่าง	-	7.6	7.6	7.6	7.5	7.5	7.4	5.5-9.0
2. บีโอดี	mg/L	<2	4.3	<2	3.2	2.1	<2	≤20
3. ซีโอดี	mg/L	<40	<40	<40	<40	<40	<40	≤120
4. ออกซิเจนละลาย	mg/L	<10	<10	<10	<10	<10	<10	≤50
5. ทีเคเอ็น	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤100
6. ฟอสฟอรัสทั้งหมด	mg/L	0.20	0.22	0.19	0.24	0.18	0.25	^{2/}
7. ทองแดง ^{3/}	mg/L Cu	0.07	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	≤2.0
8. ตะกั่ว ^{5/}	mg/L Pb	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	≤0.2
9.ปรอท ^{5/}	mg/L Hg	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤0.005
10. โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ ^{6/}	mg/L Cr ⁶⁺	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	≤0.25
11. นิกเกิล ^{5/}	mg/L Ni	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	0.04	≤1.0
12. แคดเมียม ^{6/}	mg/L Cd	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	≤0.03

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อมฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรม (3 มกราคม พ.ศ. 2539)

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 13 ง วันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2539 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 129 ง วันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2559

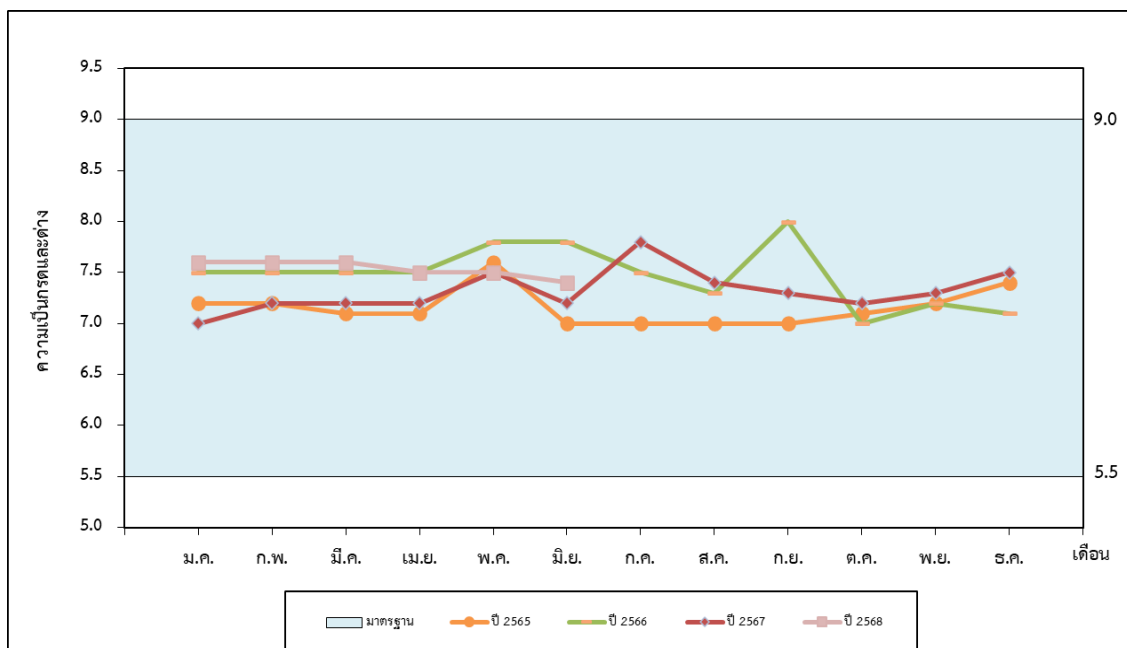
^{2/} มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้

^{3/} Non Detectable (บีโอดี) ไม่มากกว่า 2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ซีโอดี ไม่มากกว่า 25.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ออกซิเจนละลาย ไม่มากกว่า 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ทีเคเอ็น ไม่มากกว่า 1.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ตะกั่ว ไม่มากกว่า 0.031 มิลลิกรัมต่อลิตร, โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์^{6/} ไม่มากกว่า 0.006 มิลลิกรัมต่อลิตร และแคดเมียม ไม่มากกว่า 0.006 มิลลิกรัมต่อลิตร)

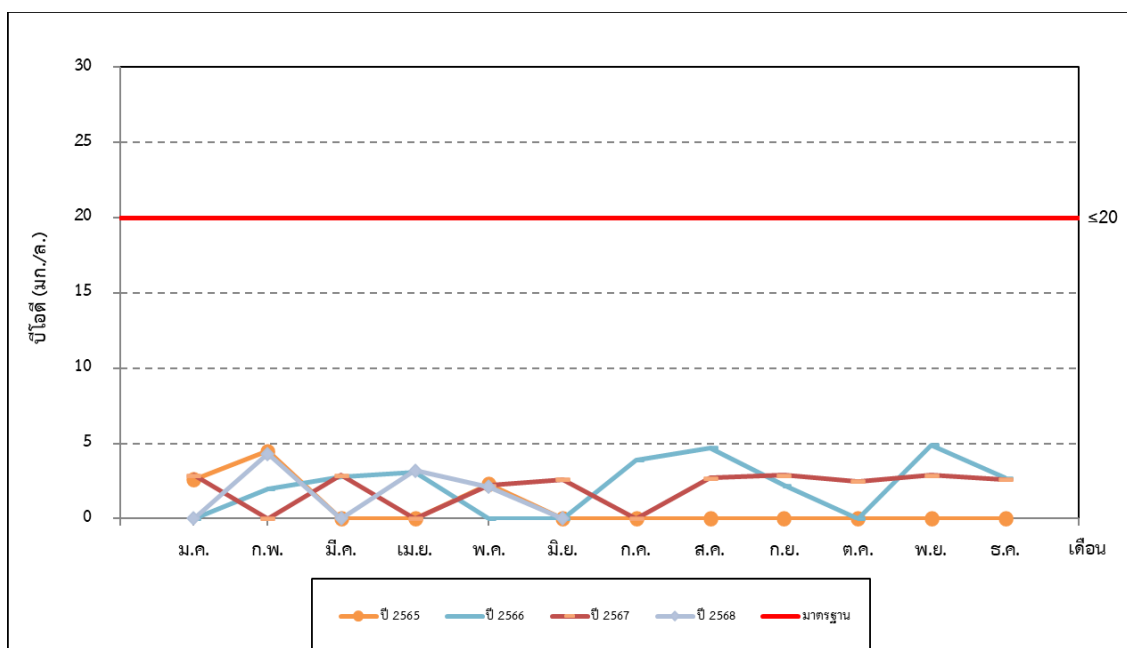
^{4/} <Level of Quantitation (ทีเคเอ็น) ≥ 1.5 AND < 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร, ทองแดง ≥ 0.006 AND < 0.050 มิลลิกรัมต่อลิตร และนิกเกิล ≥ 0.020 AND < 0.100 มิลลิกรัมต่อลิตร)

^{5/} ดำเนินการติดตามตรวจสอบ 4 ครั้งต่อปี (ในเดือนมีนาคม, มิถุนายน, กันยายน และธันวาคม)

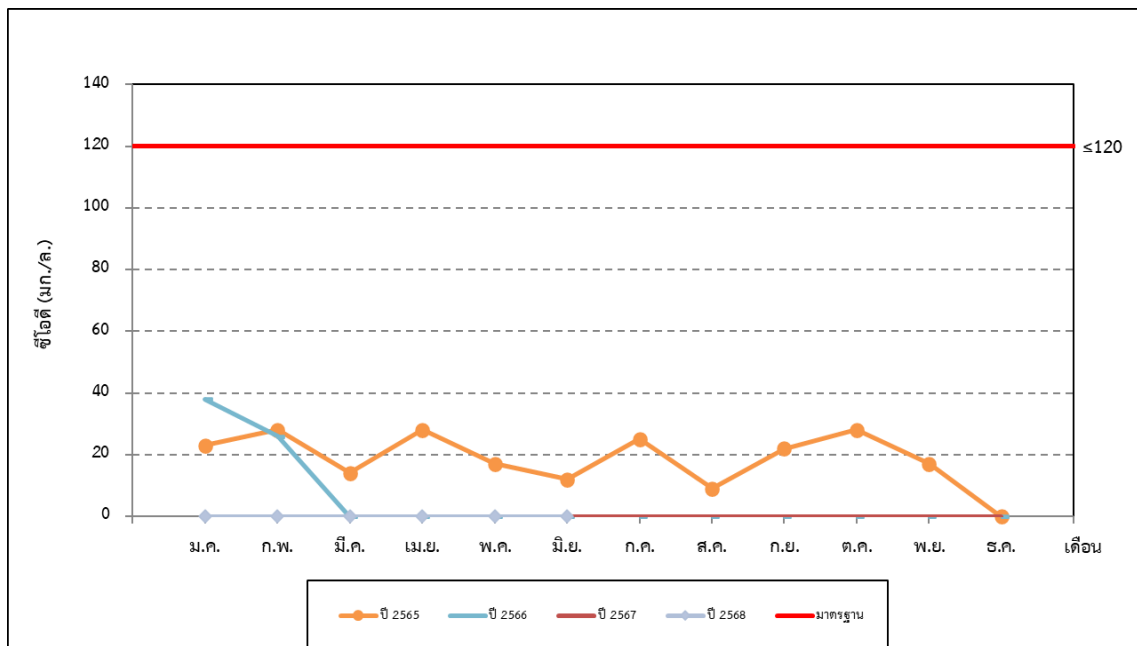
^{6/} ดำเนินการติดตามตรวจสอบ 1 ครั้งต่อปี (ในเดือนกันยายน)



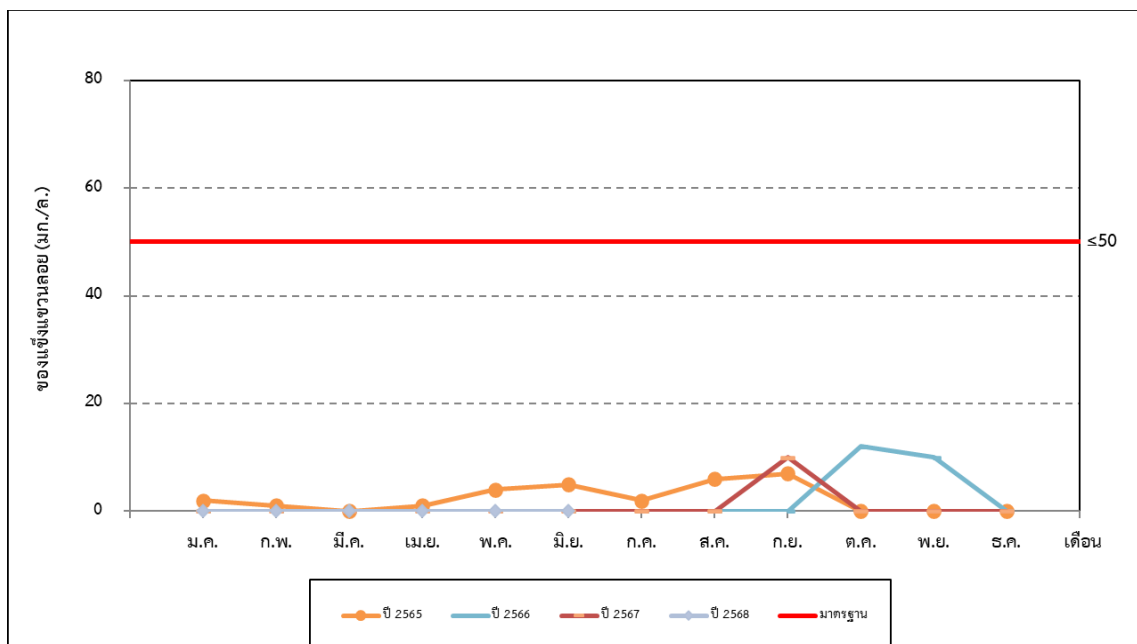
รูปที่ 4-45 เปรียบเทียบความเป็นกรดและด่างของน้ำจากคูหน่วงน้ำภายในนิคมฯ ก่อนระบายทิ้งออกสู่ภายนอก
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



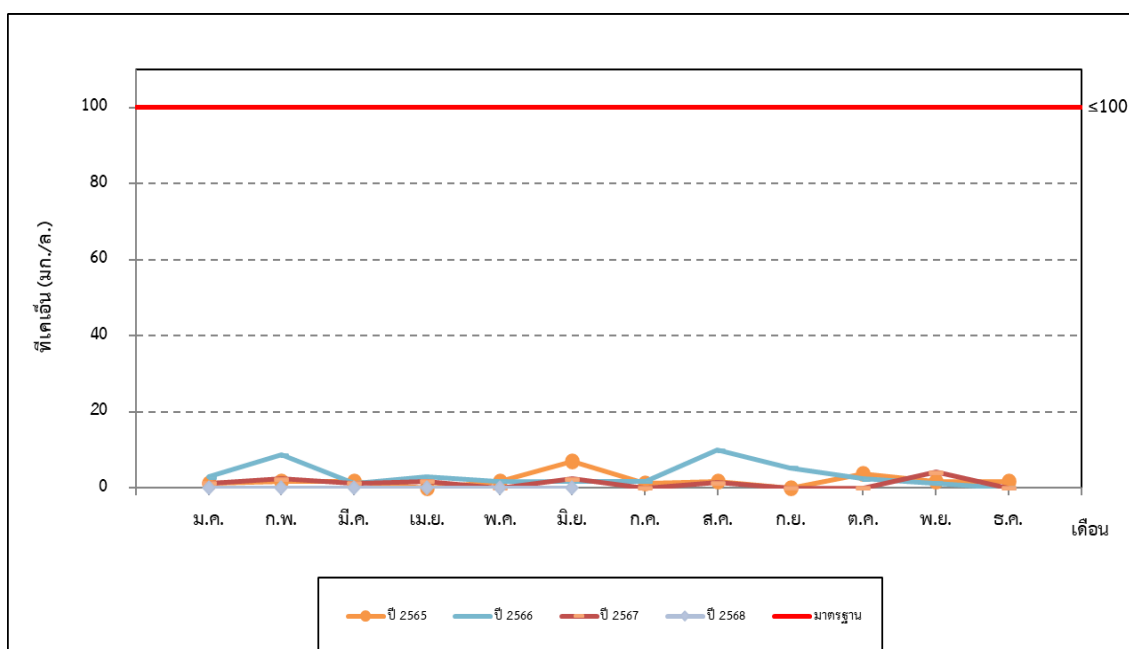
รูปที่ 4-46 เปรียบเทียบบีโอดีของน้ำจากคูหน่วงน้ำภายในนิคมฯ ก่อนระบายทิ้งออกสู่ภายนอก
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



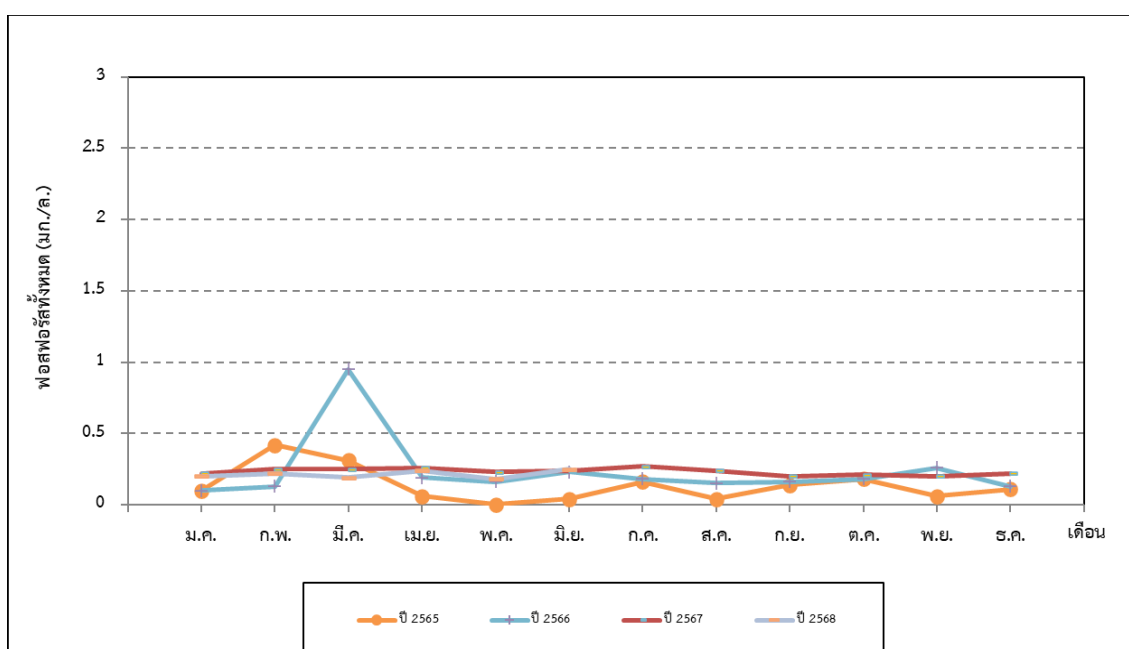
รูปที่ 4-47 เปรียบเทียบซีโอดีของน้ำจากคูหน่วยน้ำภายในนิคมฯ ก่อนระบายทิ้งออกสู่ภายนอก
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



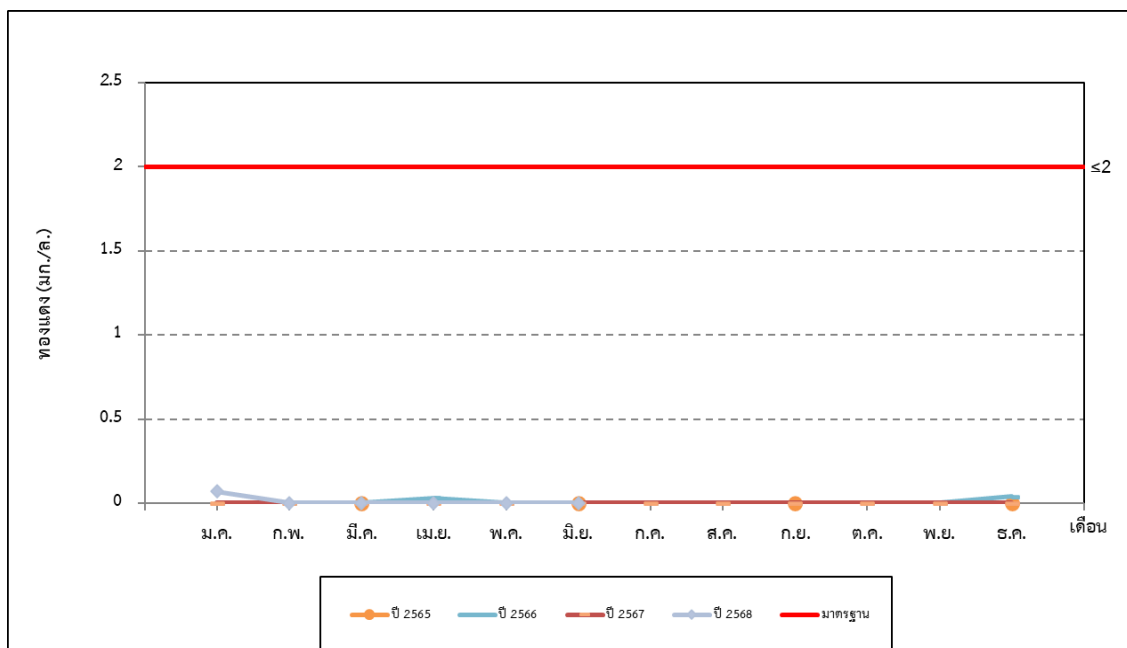
รูปที่ 4-48 เปรียบเทียบของแข็งแขวนลอยของน้ำจากคูหน่วยน้ำภายในนิคมฯ ก่อนระบายทิ้งออกสู่ภายนอก
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



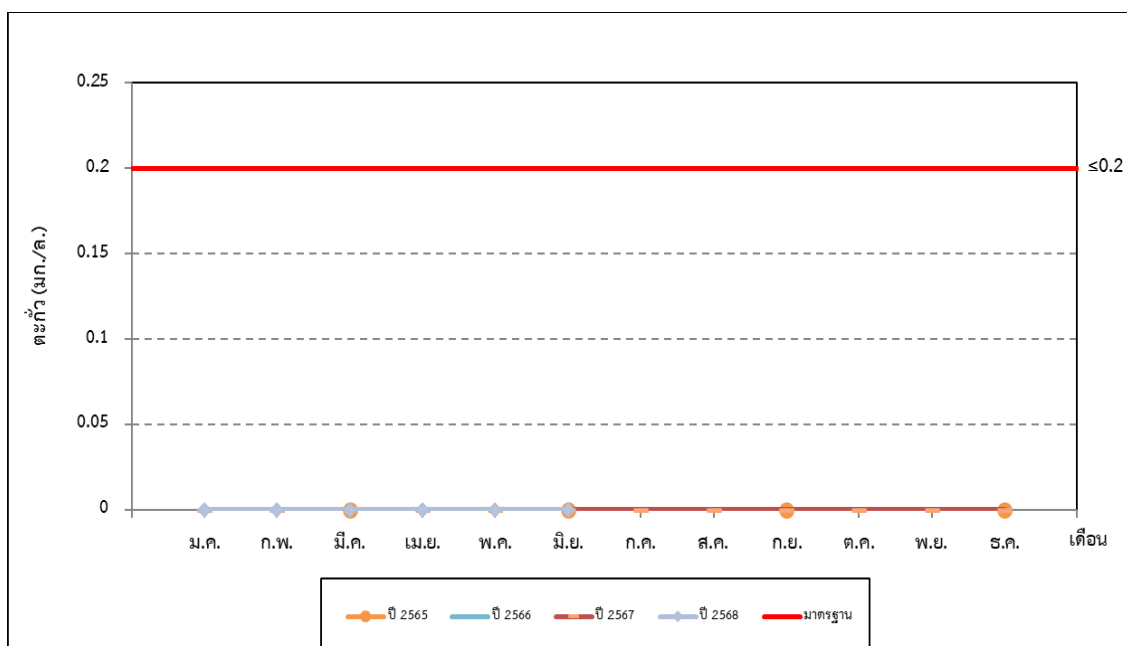
รูปที่ 4-49 เปรียบเทียบทีเคเอ็นของน้ำจากคูล์นังน้ำภายในนิคมฯ ก่อนระบายทิ้งออกสู่ภายนอก
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



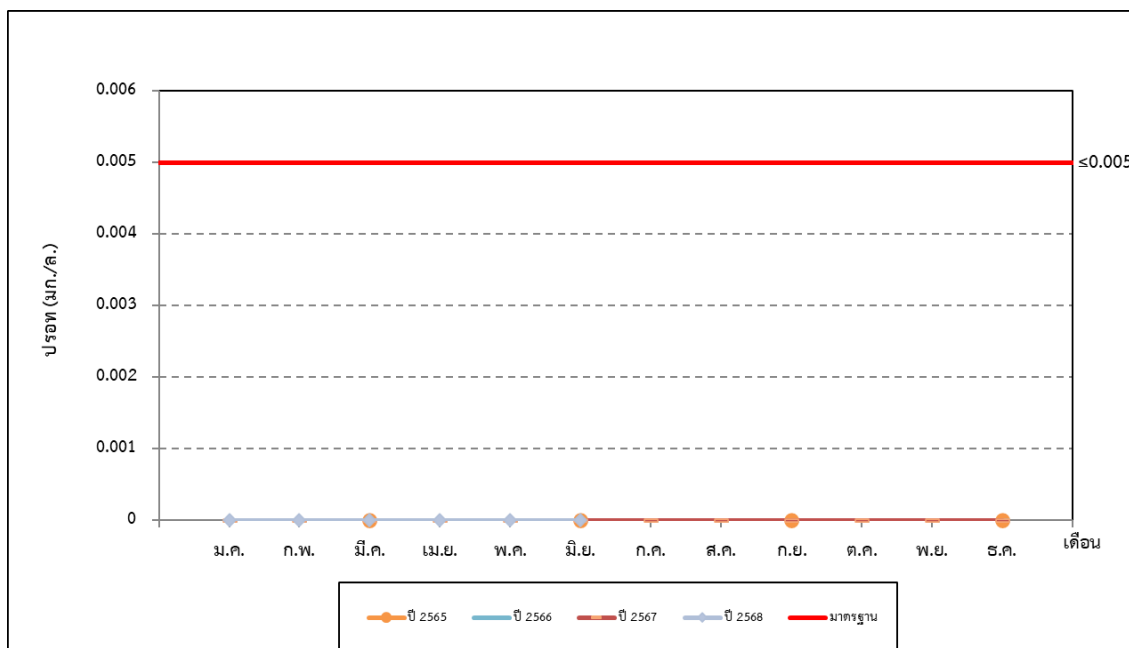
รูปที่ 4-50 เปรียบเทียบฟอสฟอรัสทั้งหมดของน้ำจากคูล์นังน้ำภายในนิคมฯ ก่อนระบายทิ้งออกสู่ภายนอก
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



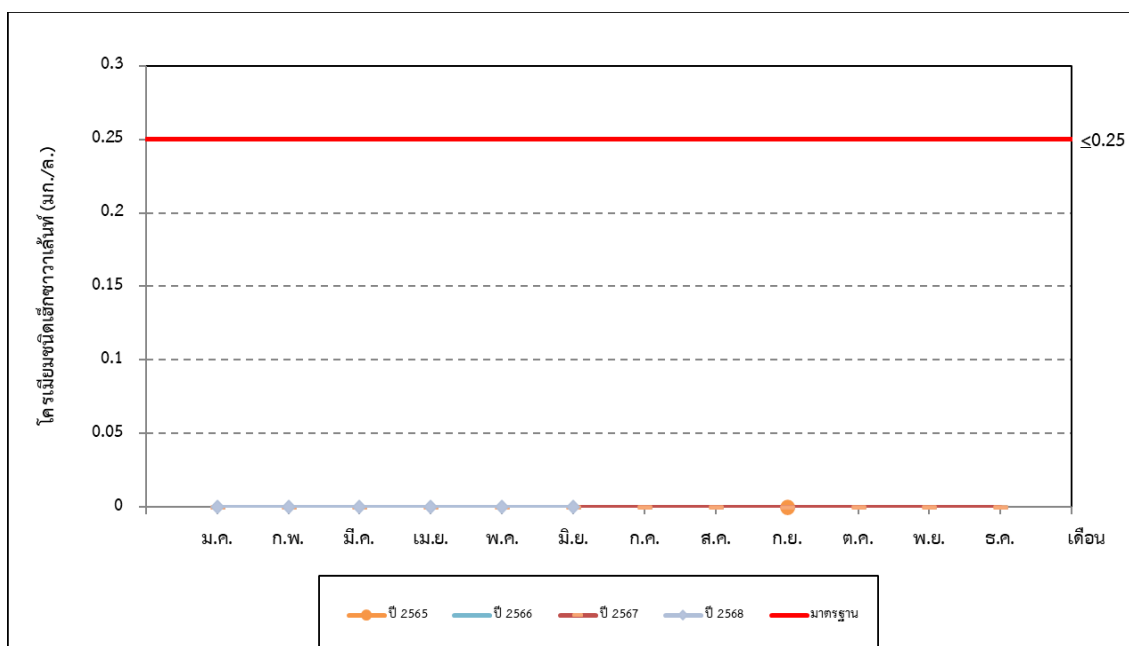
รูปที่ 4-51 เปรียบเทียบทองแดงของน้ำจากคูหวน้ำภายในนิคมฯ ก่อนระบายทิ้งออกสู่ภายนอก
 ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



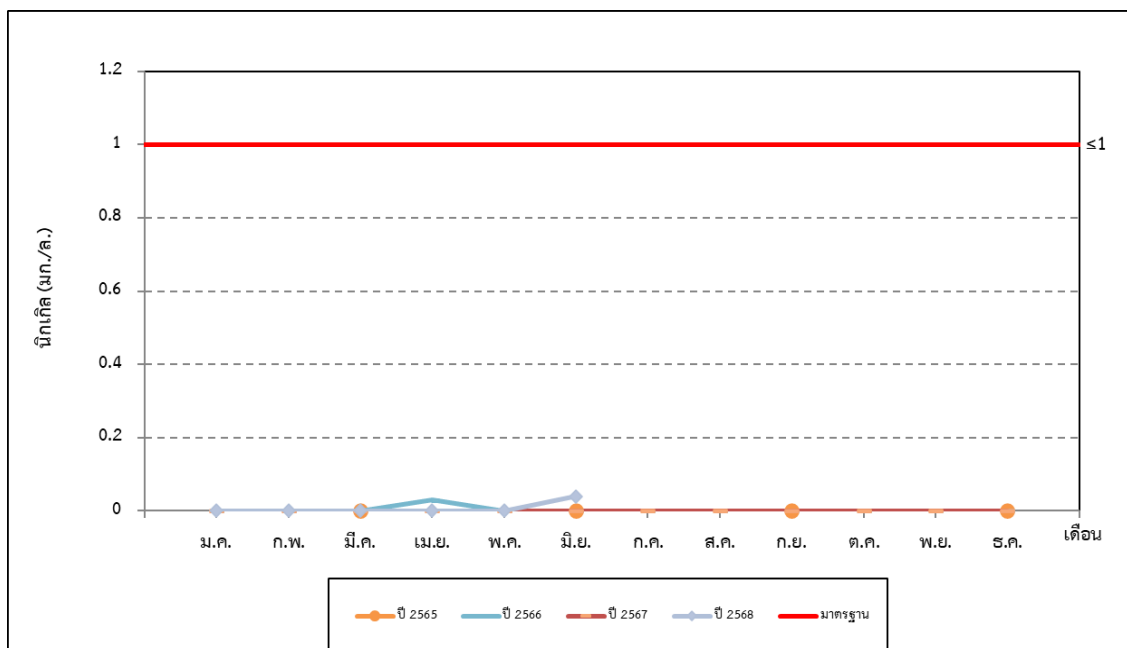
รูปที่ 4-52 เปรียบเทียบตะกั่วของน้ำจากคูหวน้ำภายในนิคมฯ ก่อนระบายทิ้งออกสู่ภายนอก
 ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



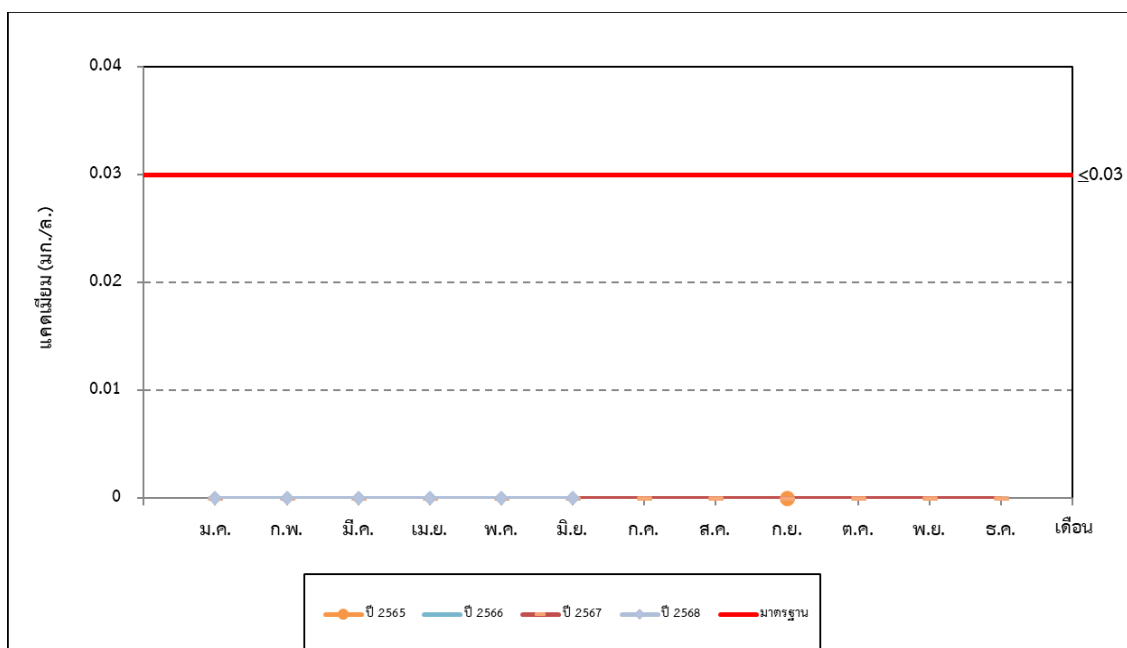
รูปที่ 4-53 เปรียบเทียบปรอทของน้ำจากคูหน่วงน้ำภายในนิคมฯ ก่อนระบายทิ้งออกสู่ภายนอก
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 4-54 เปรียบเทียบโครเมียมชนิดเฮกซาวาเลนต์ของน้ำจากคูหน่วงน้ำภายในนิคมฯ ก่อนระบายทิ้งออกสู่ภายนอก
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 4-55 เปรียบเทียบนิกเกิลของน้ำจากคูหน่วงน้ำภายในนิคมฯ ก่อนระบายทิ้งออกสู่ภายนอก
 ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 4-56 เปรียบเทียบแคดเมียมของน้ำจากคูหน่วงน้ำภายในนิคมฯ ก่อนระบายทิ้งออกสู่ภายนอก
 ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

4.2.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากบ่อรวบรวม Leachate

การติดตามตรวจสอบบ่อรวบรวม Leachate นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน จำนวน 2 จุดได้แก่ บ่อบริเวณหลุมฝังกลบเก่าและกากตะกอนเขตอุตสาหกรรมทั่วไป ระยะที่ 1 และบ่อบริเวณหลุมฝังกลบเก่าและกากตะกอนเขตอุตสาหกรรมทั่วไป ระยะที่ 2 ในระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568 ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568 ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบปริมาณตะกั่ว ทองแดง โปรท โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ นิกเกิล และแคดเมียม สำหรับบ่อรวบรวม Leachate ปัจจุบันยังไม่มีกำหนดมาตรฐานเพื่อควบคุม โดยมีรายละเอียดดังนี้

1) หลุมฝังกลบเก่าและกากตะกอน เขตอุตสาหกรรมทั่วไป ระยะที่ 1

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำชะจากบ่อรวบรวม Leachate หลุมฝังกลบเก่าและกากตะกอนเขตอุตสาหกรรมทั่วไป ระยะที่ 1 พบว่า แคดเมียมมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่าขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์มีค่าน้อยกว่าขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด 0.006 มิลลิกรัมต่อลิตร ทองแดงมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่าขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร ตะกั่วมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่าขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด 0.020 มิลลิกรัมต่อลิตร โปรทมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่าขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด 0.0005 มิลลิกรัมต่อลิตร และนิกเกิลมีค่าอยู่ในช่วง ≥ 0.005 และ < 0.100 มิลลิกรัมต่อลิตร โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 4-14

2) หลุมฝังกลบเก่าและกากตะกอน เขตอุตสาหกรรมทั่วไป ระยะที่ 2

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำชะจากบ่อรวบรวม Leachate หลุมฝังกลบเก่าและกากตะกอนเขตอุตสาหกรรมทั่วไป ระยะที่ 2 พบว่า แคดเมียมมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่าขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์มีค่าน้อยกว่าขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด 0.006 มิลลิกรัมต่อลิตร ทองแดงมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่าขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร ตะกั่วมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่าขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด 0.020 มิลลิกรัมต่อลิตร โปรทมีค่าน้อยกว่าขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด 0.0005 มิลลิกรัมต่อลิตร และนิกเกิลมีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่าขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 4-14

ตารางที่ 4-14 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากบ่อรวบรวม Leachate นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน

ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการ นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน (ครั้งที่ 5) (ระยะดำเนินการ)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ระหว่างเดือน มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568

ของ บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ		ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
		หลุมฝังกลบเก่าและภาคากตะกอน เขตอุตสาหกรรมทั่วไป ระยะที่ 1 (47P 0670579E 157039N)	หลุมฝังกลบเก่าและภาคากตะกอน เขตอุตสาหกรรมทั่วไป ระยะที่ 2 (47P 0671819E 1569737N)	
		4 มิถุนายน พ.ศ. 2568		
1. แคดเมียม	mg/L Cd	ND ^{1/}	ND ^{1/}	0.005
2. โครเมียมชนิดเฮ็กซะวาเลนต์	mg/L Cr ⁶⁺	ND ^{1/}	ND ^{1/}	0.006
3. ทองแดง	mg/L Cu	ND ^{1/}	ND ^{1/}	0.005
4. ตะกั่ว	mg/L Pb	ND ^{1/}	ND ^{1/}	0.020
5. ปรอท	mg/L Hg	ND ^{1/}	ND ^{1/}	0.0005
6. นิกเกิล	mg/L Ni	<LOQ ^{2/}	ND ^{1/}	0.005

หมายเหตุ: ^{1/} ND: ผลการตรวจวัดมีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด

^{2/} <Level Of Quantitation (นิกเกิล ≥0.005 and <0.100 มิลลิกรัมต่อลิตร)

ผู้ติดตามตรวจสอบ :

นายพรพรวุฒิ ไถสกล

ผู้วิเคราะห์ :

นางสาวชนัญญ์ อภิพัทธ์ปภา

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม:

นางสาวเบญจวรรณ วิริโยทัย

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ :

บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ :

0 2763 2828

การเปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากบ่อรวบรวม Leachate นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 พบว่า ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีแนวโน้มไม่แตกต่างจากผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา สรุปผลได้ดังตารางที่ 4-15 และรูปที่ 4-57 ถึงรูปที่ 4-62

ตารางที่ 4-15 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากบ่อรวบรวม Leachate นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

ดัชนี	หน่วย	กลุ่มฟังก์ชันและภาคก่อนเขตอุตสาหกรรมทั่วไป ระยะที่ 1									
		2565					2566				
		มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.
1. ตะกั่ว	mg/L Pb	ND ^{1/}	ND ^{1/}	ND ^{1/}	ND ^{1/}	ND ^{1/}	ND ^{1/}	ND ^{1/}	<LOQ ^{2/}	<LOQ ^{2/}	ND ^{1/}
2. ทองแดง	mg/L Cu	<LOQ ^{2/}	<LOQ ^{2/}	<LOQ ^{2/}	<LOQ ^{2/}	ND ^{1/}	<LOQ ^{2/}	0.065	<LOQ ^{2/}	<LOQ ^{2/}	0.050
3.ปรอท	mg/L Hg	ND ^{1/}	ND ^{1/}	ND ^{1/}	ND ^{1/}	0.0010	0.0006	ND ^{1/}	0.0008	0.0006	ND ^{1/}
4. โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์	mg/L Cr ⁶⁺	ND ^{1/}	ND ^{1/}	ND ^{1/}	ND ^{1/}	ND ^{1/}	ND ^{1/}	ND ^{1/}	ND ^{1/}	ND ^{1/}	ND ^{1/}
5. นิกเกิล	mg/L Ni	<LOQ ^{2/}	<LOQ ^{2/}	<LOQ ^{2/}	ND ^{1/}	ND ^{1/}	<LOQ ^{2/}	0.112	0.112	0.131	0.125
6. แคดเมียม	mg/L Cd	ND ^{1/}	ND ^{1/}	ND ^{1/}	ND ^{1/}	ND ^{1/}	ND ^{1/}	ND ^{1/}	ND ^{1/}	ND ^{1/}	<LOQ ^{2/}

ดัชนี	หน่วย	กลุ่มฟังก์ชันและภาคก่อนเขตอุตสาหกรรมทั่วไป ระยะที่ 1									
		2567					2568				
		มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.
1. ตะกั่ว	mg/L Pb	ND ^{1/}	ND ^{1/}	ND ^{1/}	ND ^{1/}	<LOQ ^{2/}			ND ^{1/}		
2. ทองแดง	mg/L Cu	ND ^{1/}	ND ^{1/}	ND ^{1/}	ND ^{1/}	0.062			ND ^{1/}		
3. ปรอท	mg/L Hg	0.120	0.100	0.137	0.059	ND ^{1/}			ND ^{1/}		
4. โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์	mg/L Cr ⁶⁺	ND ^{1/}	ND ^{1/}	<LOQ ^{2/}	<LOQ ^{2/}	ND ^{1/}			ND ^{1/}		
5. นิกเกิล	mg/L Ni	ND ^{1/}	ND ^{1/}	ND ^{1/}	ND ^{1/}	0.120			<LOQ ^{2/}		
6. แคดเมียม	mg/L Cd	0.190	0.176	0.175	<LOQ ^{2/}	ND ^{1/}			ND ^{1/}		

ห้องปฏิบัติการวิจัยปูนซีเมนต์ แอนาไลติคัล แอนด์ เอ็นจินีئرिंग คอมพิวเตนท์ จำกัด
การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและเทียบ ISO/IEC 17025: ระบบบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 9001: ระบบบริหารจัดการห่วงโซ่อุปทานและความปลอดภัย ISO 45001
รางวัลโบฮีส์ (พ.ศ. 2563) และรางวัลสหประชาชาติด้านสุขภาพ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพะอินีเจ้าฟ้าฯ กรมสมเด็จพระรัตนนฤณยุทธราช สมเด็จพระราชินี

ตารางที่ 4-15 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากบ่อรวบรวม Leachate นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน

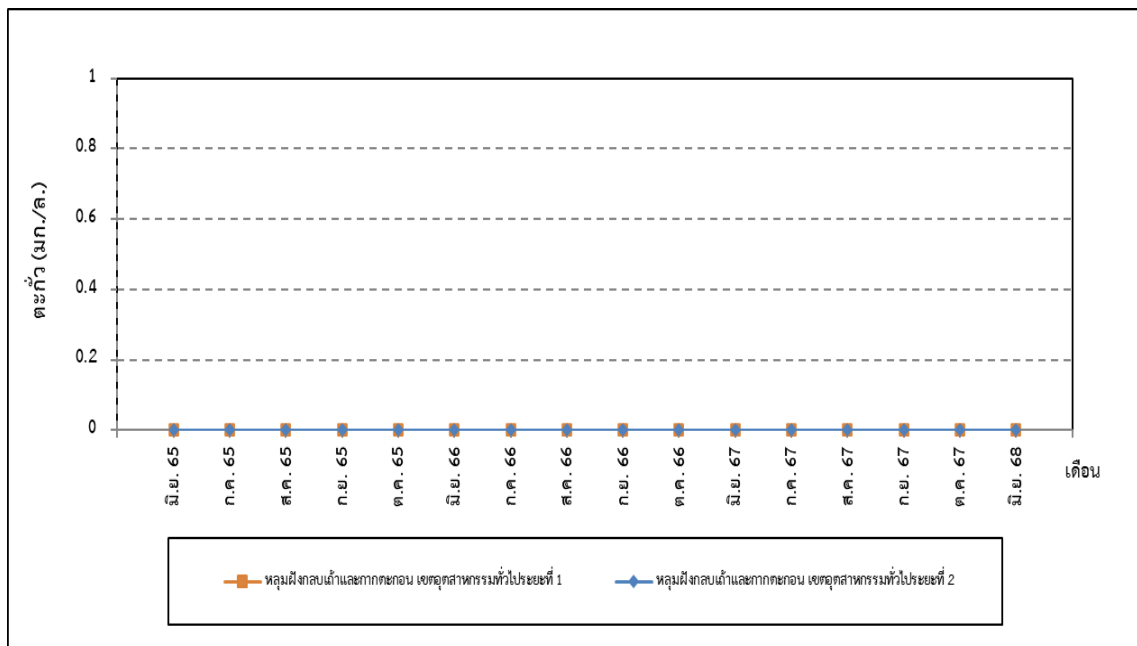
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

ดัชนี	หน่วย	หลุมฝังกลบเก่าและภาคก่อนเขตอุตสาหกรรมทั่วไประยะที่ 2									
		2565					2566				
		ม.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	ม.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.
1. ตะกั่ว	mg/L Pb	ND ^{1/}	ND ^{1/}	ND ^{1/}	ND ^{1/}	ND ^{1/}	ND ^{1/}	ND ^{1/}	ND ^{1/}	<LOQ ^{2/}	ND ^{1/}
2. ทองแดง	mg/L Cu	ND ^{1/}	<LOQ ^{2/}	ND ^{1/}	ND ^{1/}	ND ^{1/}	<LOQ ^{2/}	<LOQ ^{2/}	<LOQ ^{2/}	2.39	ND ^{1/}
3.ปรอท	mg/L Hg	0.0005	ND ^{1/}	ND ^{1/}	ND ^{1/}	0.0020	ND ^{1/}	ND ^{1/}	ND ^{1/}	ND ^{1/}	ND ^{1/}
4. โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์	mg/L Cr ⁶⁺	ND ^{1/}	ND ^{1/}	ND ^{1/}	ND ^{1/}	ND ^{1/}	ND ^{1/}	ND ^{1/}	ND ^{1/}	ND ^{1/}	ND ^{1/}
5. นิกเกิล	mg/L Ni	ND ^{1/}	ND ^{1/}	ND ^{1/}	ND ^{1/}	ND ^{1/}	ND ^{1/}	ND ^{1/}	<LOQ ^{2/}	0.149	ND ^{1/}
6. แคดเมียม	mg/L Cd	ND ^{1/}	ND ^{1/}	ND ^{1/}	ND ^{1/}	ND ^{1/}	ND ^{1/}	ND ^{1/}	ND ^{1/}	ND ^{1/}	ND ^{1/}

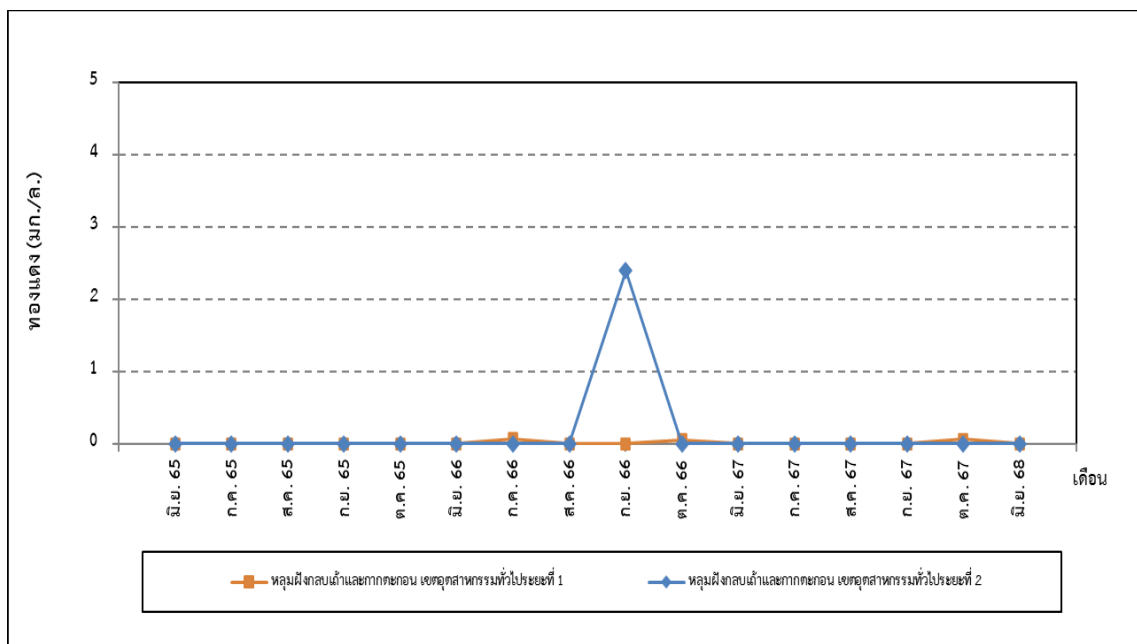
ดัชนี	หน่วย	หลุมฝังกลบเก่าและภาคก่อนเขตอุตสาหกรรมทั่วไประยะที่ 2									
		2567					2568				
		ม.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	ม.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.
1. ตะกั่ว	mg/L Pb	ND ^{1/}	ND ^{1/}	ND ^{1/}	ND ^{1/}	<LOQ ^{2/}	ND ^{1/}	ND ^{1/}	ND ^{1/}	ND ^{1/}	ND ^{1/}
2. ทองแดง	mg/L Cu	ND ^{1/}	ND ^{1/}	ND ^{1/}	ND ^{1/}	ND ^{1/}	ND ^{1/}	ND ^{1/}	ND ^{1/}	ND ^{1/}	ND ^{1/}
3.ปรอท	mg/L Hg	<LOQ ^{2/}	ND ^{1/}	<LOQ ^{2/}	<LOQ ^{2/}	ND ^{1/}	ND ^{1/}	ND ^{1/}	ND ^{1/}	ND ^{1/}	ND ^{1/}
4. โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์	mg/L Cr ⁶⁺	ND ^{1/}	ND ^{1/}	ND ^{1/}	ND ^{1/}	ND ^{1/}	ND ^{1/}	ND ^{1/}	ND ^{1/}	ND ^{1/}	ND ^{1/}
5. นิกเกิล	mg/L Ni	ND ^{1/}	ND ^{1/}	ND ^{1/}	ND ^{1/}	ND ^{1/}	ND ^{1/}	ND ^{1/}	ND ^{1/}	ND ^{1/}	ND ^{1/}
6. แคดเมียม	mg/L Cd	ND ^{1/}	ND ^{1/}	ND ^{1/}	ND ^{1/}	ND ^{1/}	ND ^{1/}	ND ^{1/}	ND ^{1/}	ND ^{1/}	ND ^{1/}

หมายเหตุ: 1/ ND: ผลการตรวจวัดมีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด

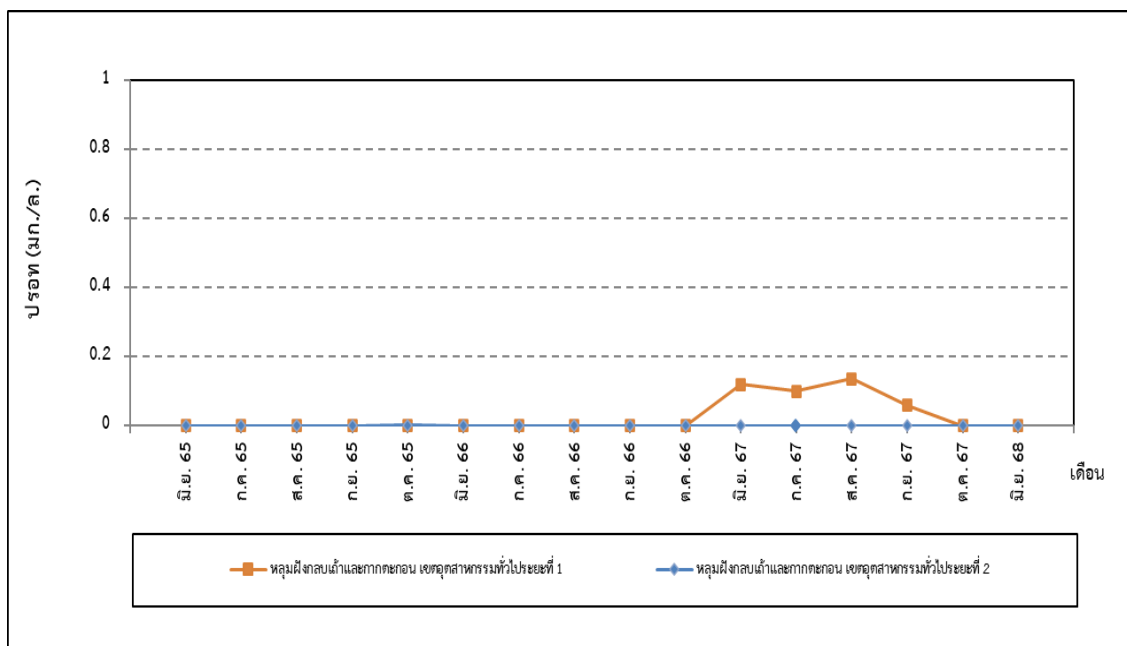
2/ <Level Of Quantitation (ทองแดง ≥0.005 and <0.050 mg/L, นิกเกิล ≥0.005 and <0.100 mg/L, ตะกั่ว ≥0.015 and <0.200 mg/L, แคดเมียม ≥0.006 and <0.020 ml5kg/L)



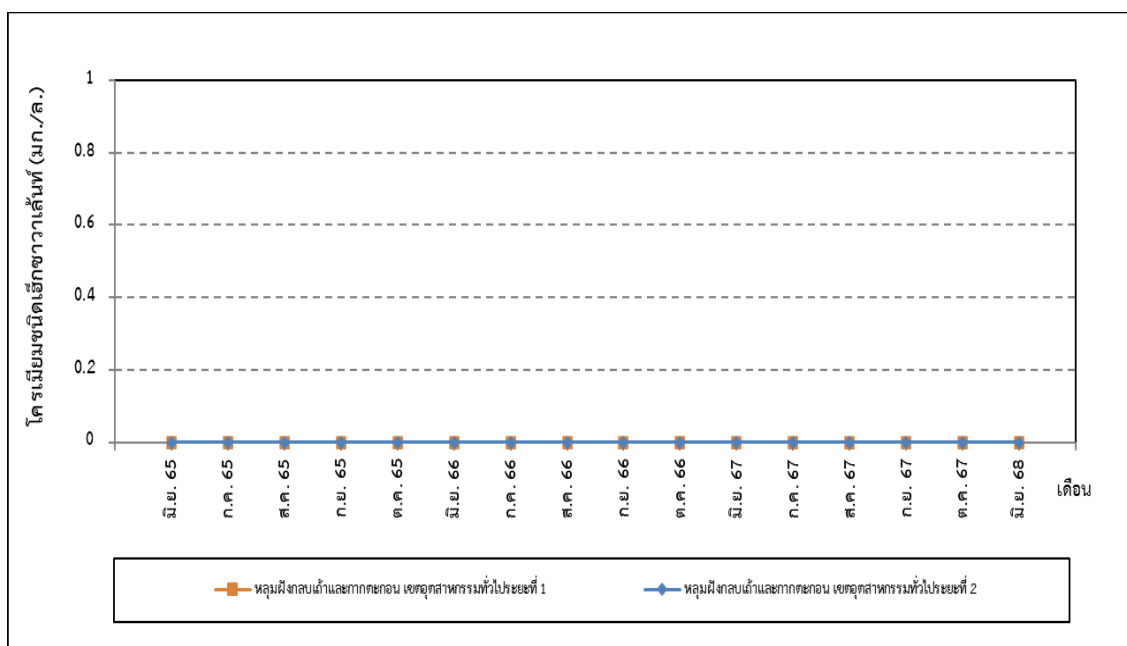
รูปที่ 4-57 เปรียบเทียบตะกั่วของน้ำจากบ่อรวบรวม Leachate
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



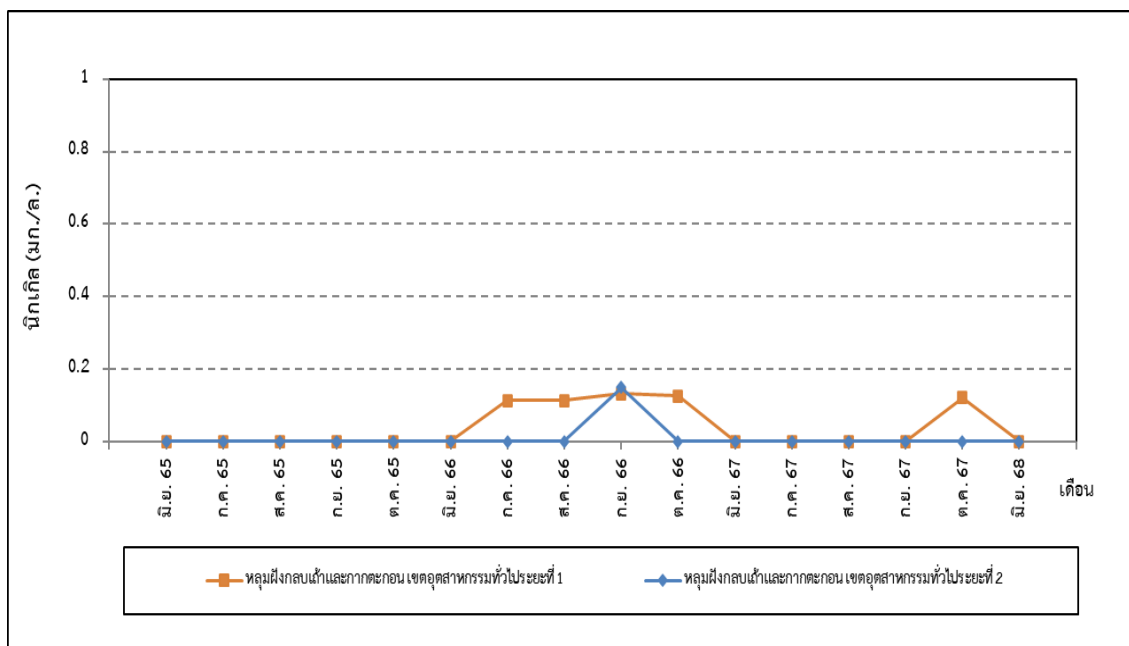
รูปที่ 4-58 เปรียบเทียบทองแดงของน้ำจากบ่อรวบรวม Leachate
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



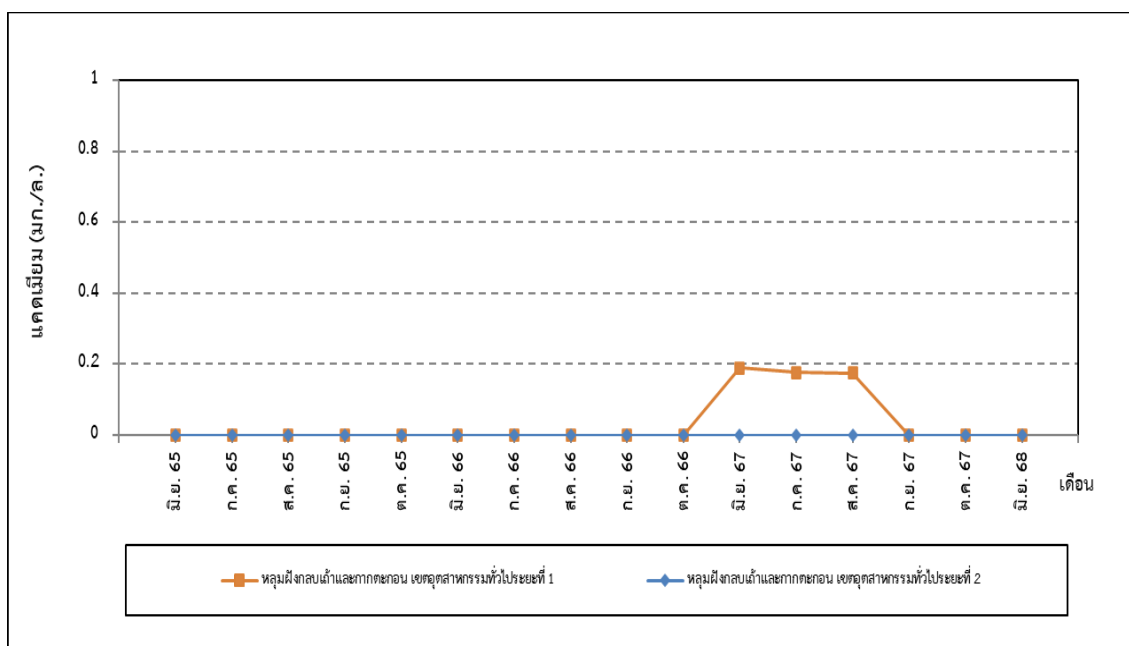
รูปที่ 4-59 เปรียบเทียบประจุของน้ำจากบ่อรวบรวบ Leachate
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 4-60 เปรียบเทียบโครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ของน้ำจากบ่อรวบรวบ Leachate
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 4-61 เปรียบเทียบนิกิลของน้ำจากบ่อรวบรวม Leachate
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 4-62 เปรียบเทียบแคดเมียมของน้ำจากบ่อรวบรวม Leachate
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

4.2.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากบ่อ Monitoring Well

การติดตามตรวจสอบน้ำจาก Monitoring Well นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน จำนวน 6 จุด ซึ่งอยู่บริเวณโดยรอบพื้นที่หลุมฝังกลบเก่าและกากตะกอน เขตอุตสาหกรรมทั่วไป ระยะที่ 1 จำนวน 3 จุด และโดยรอบพื้นที่หลุมฝังกลบเก่าและกากตะกอนเขตอุตสาหกรรมทั่วไป ระยะที่ 2 จำนวน 3 จุด เมื่อวันที่ 6 มีนาคม พ.ศ. 2568 ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบระดับน้ำในบ่อ (ความลึกจากระดับพื้นดิน) ความเป็นกรดและด่าง ความนำไฟฟ้า สี ความขุ่น คลอไรด์ ตะกั่ว ทองแดง โปรท นิกเกิล โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ และแคดเมียม พบว่า ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 117 ตอนพิเศษ 95 ง วันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2543 โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 4-16

ตารางที่ 4-16 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจาก Monitoring Well นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน
เมื่อวันที่ 6 มีนาคม พ.ศ. 2568

โครงการ นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน (ครั้งที่ 5) (ระยะดำเนินการ) ของ บริษัท ที่ดินบางปะอิน จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ระหว่างเดือน มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ			มาตรฐาน ^{1/}
		บ่อ Monitoring Well เขตอุตสาหกรรมทั่วไป ระยะที่ 1			
		บ่อที่ 1	บ่อที่ 2	บ่อที่ 3	
		(47 P 670590 E 1570299 N)	(47 P 670558 E 1570335 N)	(47 P 670597 E 1570369 N)	
1. ความเป็นกรดและด่าง	-	6.9 (31.2 °C)	6.8 (30.5 °C)	7.0 (30.1 °C)	2/
2. ระดับน้ำในบ่อความลึก จากระดับพื้นดิน	m	2.03	1.76	2.04	2/
3. สีปรากฏ	-	สีเหลืองขุ่น ตะกอนสีดำ	สีเหลืองขุ่น ตะกอนสีน้ำตาล	สีเหลืองขุ่น ตะกอนสีน้ำตาล	2/
4. ความนำไฟฟ้า	µmho/cm	3,298	2,151	3,086	2/
5. ความขุ่น	NTU	550	400	80	2/
6. คลอไรด์	mg/L Cl ⁻	199	458	328	2/
7. ตะกั่ว	mg/L Pb	<LOQ ^{4/}	<LOQ ^{4/}	ND ^{3/}	≤0.01
8. ทองแดง	mg/L Cu	<LOQ ^{4/}	0.029	<LOQ ^{4/}	≤1.0
9. ปรอท	mg/L Hg	ND ^{3/}	<LOQ ^{4/}	ND ^{3/}	≤0.001
10. นิกเกิล	mg/L Ni	<LOQ ^{4/}	<LOQ ^{4/}	<LOQ ^{4/}	≤0.02
11. โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์	mg/L Cr ⁶⁺	ND ^{3/}	ND ^{3/}	ND ^{3/}	≤0.05
12. แคดเมียม	mg/L Cd	ND ^{3/}	ND ^{3/}	ND ^{3/}	≤0.003

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 117 ตอนพิเศษ 95 ง วันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2543
^{2/} มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้
^{3/} ND : ชัดจำกัดต่ำสุดของการวัด
^{4/} <Level of Quantitation (ตะกั่ว ≥0.007 และ <0.100 มิลลิกรัมต่อลิตร, ทองแดง ≥0.004 และ <0.025 มิลลิกรัมต่อลิตร,
ปรอท ≥0.0001 และ <0.0005 มิลลิกรัมต่อลิตร และนิกเกิล ≥0.005 และ <0.050 มิลลิกรัมต่อลิตร)

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายคณพล คลานนท์
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกวลี สุขศรี
ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นายภูซังค์ พานิชย์เลิศอำไพ
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ระหว่างเดือน มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ			มาตรฐาน ^{1/}
		บ่อ Monitoring Well เขตอุตสาหกรรมทั่วไป ระยะที่ 2			
		บ่อที่ 1	บ่อที่ 2	บ่อที่ 3	
		(47 P 670590 E 1570299 N)	(47 P 670558 E 1570335 N)	(47 P 670597 E 1570369 N)	
1. ความเป็นกรดและด่าง	-	5.4 (29.2 °C)	7.1 (30.4 °C)	4.1 (30.3 °C)	2/
2. ระดับน้ำในบ่อความลึก จากระดับพื้นดิน	m	1.67	1.65	1.26	2/
3. สีปรากฏ	-	สีเหลืองขุ่น ตะกอนสีน้ำตาล	สีเหลืองขุ่น ตะกอนสีน้ำตาล	สีเหลืองขุ่น ตะกอนสีน้ำตาล	2/
4. ความนำไฟฟ้า	μmho/cm	5,757	3,565	4,801	2/
5. ความขุ่น	NTU	310	170	240	2/
6. คลอไรด์	mg/LCl ⁻	1,316	631	577	2/
7. ตะกั่ว	mg/L Pb	ND ^{3/}	ND ^{3/}	ND ^{3/}	≤0.01
8. ทองแดง	mg/L Cu	0.046	<LOQ ^{4/}	<LOQ ^{4/}	≤1.0
9. ปรอท	mg/L Hg	ND ^{3/}	ND ^{3/}	ND ^{3/}	≤0.001
10. นิกเกิล	mg/L Ni	<LOQ ^{4/}	<LOQ ^{4/}	<LOQ ^{4/}	≤0.02
11. โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์	mg/L Cr ⁶⁺	ND ^{3/}	ND ^{3/}	ND ^{3/}	≤0.05
12. แคดเมียม	mg/L Cd	ND ^{3/}	ND ^{3/}	ND ^{3/}	≤0.003

หมายเหตุ :	<ol style="list-style-type: none"> 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 117 ตอนพิเศษ 95 ง วันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2543 2/ มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าไว้ 3/ ND : ชีตจำกัดต่ำสุดของการวัด 4/ <Level of Quantitation (ทองแดง ≥ 0.004 และ < 0.025 มิลลิกรัมต่อลิตร, นิกเกิล ≥ 0.005 และ < 0.050 มิลลิกรัมต่อลิตร)
------------	---

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายพรชวดี โถวสกุล

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเกวลี สขรี

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นายภูซงค์ พานิชย์เลิศอำไพ

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

การเปรียบเทียบคุณภาพน้ำจาก Monitoring Well นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568
สรุปผลได้ดังตารางที่ 4-17 รูปที่ 4-63 ถึงรูปที่ 4-84 โดยมีรายละเอียดดังนี้

1) บ่อ Monitoring Well เขตอุตสาหกรรมทั่วไป ระยะที่ 1 บ่อที่ 1

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบบ่อ Monitoring Well เขตอุตสาหกรรมทั่วไป ระยะที่ 1 บ่อที่ 1 พบว่า มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นและลดลงไม่คงที่ เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ที่กำหนด

2) บ่อ Monitoring Well เขตอุตสาหกรรมทั่วไป ระยะที่ 1 บ่อที่ 2

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบบ่อ Monitoring Well เขตอุตสาหกรรมทั่วไป ระยะที่ 1 บ่อที่ 2 พบว่า มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นและลดลงไม่คงที่ เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ที่กำหนด

3) บ่อ Monitoring Well เขตอุตสาหกรรมทั่วไป ระยะที่ 1 บ่อที่ 3

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบบ่อ Monitoring Well เขตอุตสาหกรรมทั่วไป ระยะที่ 1 บ่อที่ 3 พบว่า มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นและลดลงไม่คงที่ เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ที่กำหนด

4) บ่อ Monitoring Well เขตอุตสาหกรรมทั่วไป ระยะที่ 2 บ่อที่ 1

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบบ่อ Monitoring Well เขตอุตสาหกรรมทั่วไป ระยะที่ 2 บ่อที่ 1 พบว่า มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นและลดลงไม่คงที่ เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ที่กำหนด

5) บ่อ Monitoring Well เขตอุตสาหกรรมทั่วไป ระยะที่ 2 บ่อที่ 2

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบบ่อ Monitoring Well เขตอุตสาหกรรมทั่วไป ระยะที่ 2 บ่อที่ 2 พบว่า มีแนวโน้มใกล้เคียงกัน เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ที่กำหนด

6) บ่อ Monitoring Well เขตอุตสาหกรรมทั่วไป ระยะที่ 2 บ่อที่ 3

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบบ่อ Monitoring Well เขตอุตสาหกรรมทั่วไป ระยะที่ 2 บ่อที่ 3 พบว่า ส่วนใหญ่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ที่กำหนด

ตารางที่ 4-17 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจาก Monitoring Well นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ								มาตรฐาน ^{1/}
		บ่อ Monitoring Well เขตอุตสาหกรรมทั่วไป ระยะที่ 1 บ่อที่ 1								
		มี.ค. 65	ก.ย. 65	มี.ค. 66	ก.ย. 66	มี.ค. 67	ก.ย. 67	มี.ค. 68		
1. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	6.6	6.2	6.0	7.7	7.2	6.7	6.9	2/	
2. ระดับน้ำในบ่อ (ความลึกจากระดับพื้นดิน)	m	1.42	0.8	1.3	1.8	2.2	2.26	2.03	2/	
3. สี (Appearance)	-	สีเหลืองขุ่น ตะกอน สีน้ำตาล	สีน้ำตาลขุ่น ตะกอน สีน้ำตาล	สีน้ำตาลขุ่น ตะกอน สีน้ำตาล	สีเหลืองขุ่น ตะกอน สีน้ำตาล	สีดำนขุ่น ตะกอน สีดำ	สีน้ำตาลขุ่น ตะกอน สีน้ำตาล	สีเหลืองขุ่น ตะกอน สีดำ	2/	
4. ความนำไฟฟ้า (Conductivity)	µmho/cm	3,730	2,620	4,630	4,000	4,839	3,930	3,298	2/	
5. ความขุ่น (Turbidity)	NTU	280	750	1,100	320	65	600	550	2/	
6. คลอไรด์ (Chloride)	mg/L Cl ⁻	168	200	211	199	200	203	199	2/	
7. ตะกั่ว (Lead)	mg/L Pb	ND ^{3/}	ND ^{3/}	ND ^{3/}	ND ^{3/}	ND ^{3/}	ND ^{3/}	<LOQ ^{4/}	≤0.01	
8. ทองแดง (Copper)	mg/L Cu	<LOQ ^{4/}	<LOQ ^{4/}	<LOQ ^{4/}	<LOQ ^{4/}	0.026	<LOQ ^{4/}	<LOQ ^{4/}	≤1.0	
9. ปรอท (Mercury)	mg/L Hg	<LOQ ^{4/}	<LOQ ^{4/}	<LOQ ^{4/}	<LOQ ^{4/}	ND ^{3/}	ND ^{3/}	ND ^{3/}	≤0.001	
10. นิกเกิล (Nickel)	mg/L Ni	<LOQ ^{4/}	<LOQ ^{4/}	ND ^{3/}	ND ^{3/}	<LOQ ^{4/}	<LOQ ^{4/}	<LOQ ^{4/}	≤0.02	
11. โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium)	mg/L Cr ⁶⁺	ND ^{3/}	ND ^{3/}	ND ^{3/}	ND ^{3/}	ND ^{3/}	ND ^{3/}	ND ^{3/}	≤0.05	
12. แคดเมียม (Cadmium)	mg/L Cd	ND ^{3/}	ND ^{3/}	ND ^{3/}	ND ^{3/}	ND ^{3/}	ND ^{3/}	ND ^{3/}	≤0.003	

ห้องปฏิบัติการวิจัยปูนซีเมนต์ แอนาไลติคัล แอนด์ เอ็นจินีئرिंग คอมพิวเตชันท์ จำกัด
การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและวิเคราะห์ ISO/IEC 17025 ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการความปลอดภัยและความปลอดภัย ISO 45001
รางวัลโบอิส์ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน รัฐวิสาหกิจยอดเยี่ยม ระดับดีเลิศประเภทบริษัท (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพะอินีรัฐเจ้า กรมสมเด็จพระรัตนมหาสุตเถา สมบรมราชกุมารี

ตารางที่ 4-17 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจาก Monitoring Well นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ								มาตรฐาน ^{1/}
		บ่อ Monitoring Well เขตอุตสาหกรรมทั่วไป ระยะที่ 1 บ่อที่ 2								
		มี.ค. 65	ก.ย. 65	มี.ค. 66	ก.ย. 66	มี.ค. 67	ก.ย. 67	มี.ค. 68		
1. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.2	6.8	7.0	7.3	6.7	7.4	6.8	2/	
2. ระดับน้ำในบ่อ (ความลึกจากระดับพื้นดิน)	m	1.54	0.4	1.6	3.0	2.8	2.26	1.76	2/	
3. สี (Appearance)	-	สีเหลืองขุ่น ตะกอน สีน้ำตาล	สีเหลืองใส ตะกอน สีน้ำตาล	สีน้ำตาลขุ่น ตะกอน สีน้ำตาล	สีเหลืองขุ่น ตะกอน สีน้ำตาล	สีน้ำตาลขุ่น ตะกอน สีน้ำตาล	สีเหลืองขุ่น ตะกอน สีน้ำตาล	สีเหลืองขุ่น ตะกอน สีน้ำตาล	2/	
4. ความนำไฟฟ้า (Conductivity)	µmho/cm	2,280	1,156	2,656	3,650	6,217	2,030	2,151	2/	
5. ความขุ่น (Turbidity)	NTU	200	15	260	450	750	90	400	2/	
6. คลอไรด์ (Chloride)	mg/L Cl ⁻	91.5	39.4	109	301	969	305	458	2/	
7. ตะกั่ว (Lead)	mg/L Pb	ND ^{3/}	ND ^{3/}	ND ^{3/}	<LOQ ^{4/}	<LOQ ^{4/}	ND ^{3/}	<LOQ ^{4/}	≤0.01	
8. ทองแดง (Copper)	mg/L Cu	<LOQ ^{4/}	<LOQ ^{4/}	<LOQ ^{4/}	<LOQ ^{4/}	<LOQ ^{4/}	ND ^{3/}	0.029	≤1.0	
9. ปรอท (Mercury)	mg/L Hg	ND ^{3/}	<LOQ ^{4/}	ND ^{3/}	ND ^{3/}	ND ^{3/}	ND ^{3/}	<LOQ ^{4/}	≤0.001	
10. นิกเกิล (Nickel)	mg/L Ni	ND ^{3/}	ND ^{3/}	ND ^{3/}	<LOQ ^{4/}	<LOQ ^{4/}	ND ^{3/}	<LOQ ^{4/}	≤0.02	
11. โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ ^{1/} (Hexavalent Chromium)	mg/L Cr ⁶⁺	ND ^{3/}	ND ^{3/}	ND ^{3/}	ND ^{3/}	ND ^{3/}	ND ^{3/}	ND ^{3/}	≤0.05	
12. แคดเมียม (Cadmium)	mg/L Cd	ND ^{3/}	ND ^{3/}	ND ^{3/}	ND ^{3/}	ND ^{3/}	ND ^{3/}	ND ^{3/}	≤0.003	

ห้องปฏิบัติการวิจัยแผ่นดินไหว แอนนิลลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอมพิลเมนต์ จำกัด
การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถก่อนปฏิบัติงานทดสอบและประเมินเทียบ ISO/IEC 17025 ระบบบริหารคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการความปลอดภัยและความปลอดภัย ISO 45001
รางวัลโบอิส์ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน รัฐกิจจานุเบกษาและย่อม ระดับดีเลิศประเภทบริษัท ประจำปี 2564 จากสมเด็จพะอินทร์ เจ้าฟ้าฯ กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 4-17 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจาก Monitoring Well นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ								มาตรฐาน ^{1/}
		บ่อ Monitoring Well เขตอุตสาหกรรมทั่วไป ระยะที่ 1 บ่อที่ 3								
		มี.ค. 65	ก.ย. 65	มี.ค. 66	ก.ย. 66	มี.ค. 67	ก.ย. 67	มี.ค. 68		
1. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.1	6.8	7.4	7.9	7.6	7.4	7.0	2/	
2. ระดับน้ำในบ่อ (ความลึกจากระดับพื้นดิน)	m	0.43	0.6	1.3	2.3	3.3	3.33	2.04	2/	
3. สี (Appearance)	-	สีเหลืองขุ่น ตะกอน สีน้ำตาล	สีเหลืองขุ่น ตะกอน สีน้ำตาล	สีเหลืองขุ่น ตะกอน สีน้ำตาล	สีเหลืองขุ่น ตะกอน สีน้ำตาล	สีเหลืองขุ่น ตะกอน สีดำ	สีเหลืองขุ่น ตะกอน สีน้ำตาล	สีเหลืองขุ่น ตะกอน สีน้ำตาล	2/	
4. ความนำไฟฟ้า (Conductivity)	µmho/cm	5,330	3,560	5,092	4,880	5,195	989	3,086	2/	
5. ความขุ่น (Turbidity)	NTU	220	300	750	120	38	4.5	80	2/	
6. คลอไรด์ (Chloride)	mg/L Cl ⁻	298	350	313	301	279	75.9	328	2/	
7. ตะกั่ว (Lead)	mg/L Pb	ND ^{3/}	ND ^{3/}	ND ^{3/}	ND ^{3/}	ND ^{3/}	ND ^{3/}	ND ^{3/}	≤0.01	
8. ทองแดง (Copper)	mg/L Cu	<LOQ ^{4/}	<LOQ ^{4/}	ND ^{3/}	<LOQ ^{4/}	<LOQ ^{4/}	<LOQ ^{4/}	<LOQ ^{4/}	≤1.0	
9. ปรอท (Mercury)	mg/L Hg	<LOQ ^{4/}	<LOQ ^{4/}	<LOQ ^{4/}	<LOQ ^{4/}	ND ^{3/}	ND ^{3/}	ND ^{3/}	≤0.001	
10. นิกเกิล (Nickel)	mg/L Ni	ND ^{3/}	ND ^{3/}	ND ^{3/}	ND ^{3/}	ND ^{3/}	ND ^{3/}	<LOQ ^{4/}	≤0.02	
11. โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium)	mg/L Cr ⁶⁺	ND ^{3/}	ND ^{3/}	ND ^{3/}	ND ^{3/}	ND ^{3/}	ND ^{3/}	ND ^{3/}	≤0.05	
12. แคดเมียม (Cadmium)	mg/L Cd	ND ^{3/}	ND ^{3/}	ND ^{3/}	ND ^{3/}	ND ^{3/}	ND ^{3/}	ND ^{3/}	≤0.003	

ห้องปฏิบัติการวิจัยปูนซีเมนต์ แอนาไลติคัล แอนด์ เอ็นวิรอนมิ่ง คอมพิวเตนต์ จำกัด
การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถปฏิบัติตามข้อกำหนดตามมาตรฐาน ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมตามมาตรฐาน ISO 14001 และระบบการจัดการความปลอดภัยและความปลอดภัย ISO 45001
รางวัลโบห์ส (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน รัฐกิจจานุเบกษาและย่อมนะดับที่ดีเลิศประเทศกับบริษัท (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพะพระบรมราชูปถัมภ์ กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์

ตารางที่ 4-17 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจาก Monitoring Well นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ							มาตรฐาน ^{1/}
		บ่อ Monitoring Well เขตอุตสาหกรรมทั่วไป ระยะที่ 2 บ่อที่ 1							
		มี.ค. 65	ก.ย. 65	มี.ค. 66	ก.ย. 66	มี.ค. 67	ก.ย. 67	มี.ค. 68	
1. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	6.2	7.7	3.6	7.9	6.2	7.4	5.4	2/
2. ระดับน้ำในบ่อ (ความลึกจากระดับพื้นดิน)	m	1.70	1.8	2.5	2.6	4.0	4.13	1.67	2/
3. สี (Appearance)	-	สีเหลืองขุ่น ตะกอน สีน้ำตาล	สีเหลืองขุ่น ตะกอน สีน้ำตาล	สีเหลืองขุ่น ตะกอน สีน้ำตาล	สีน้ำตาลขุ่น ตะกอน สีน้ำตาล	สีส้มขุ่น ตะกอน สีส้ม	สีเหลืองขุ่น ตะกอน สีดำ	สีเหลืองขุ่น ตะกอน สีน้ำตาล	2/
4. ความนำไฟฟ้า (Conductivity)	µmho/cm	7,420	9,253	9,932	706	913	695	5,757	2/
5. ความขุ่น (Turbidity)	NTU	340	250	110	320	310	360	310	2/
6. คลอไรด์ (Chloride)	mg/L Cl ⁻	851	1,276	1,389	61.6	68.5	66.5	1,316	2/
7. ตะกั่ว (Lead)	mg/L Pb	<LOQ ^{4/}	<LOQ ^{4/}	ND ^{3/}	<LOQ ^{4/}	ND ^{3/}	ND ^{3/}	ND ^{3/}	≤0.01
8. ทองแดง (Copper)	mg/L Cu	0.165	0.104	0.796	<LOQ ^{4/}	<LOQ ^{4/}	<LOQ ^{4/}	0.046	≤1.0
9. ปรอท (Mercury)	mg/L Hg	<LOQ ^{4/}	<LOQ ^{4/}	<LOQ ^{4/}	ND ^{3/}	ND ^{3/}	ND ^{3/}	ND ^{3/}	≤0.001
10. นิกเกิล (Nickel)	mg/L Ni	0.249*	<LOQ ^{4/5/}	<LOQ ^{4/5/}	ND ^{3/}	<LOQ ^{4/}	ND ^{3/}	<LOQ ^{4/}	≤0.02
11. โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium)	mg/L Cr ⁶⁺	ND ^{3/}	ND ^{3/}	ND ^{3/}	ND ^{3/}	ND ^{3/}	ND ^{3/}	ND ^{3/}	≤0.05
12. แคดเมียม (Cadmium)	mg/L Cd	ND ^{3/}	ND ^{3/}	<LOQ ^{4/}	ND ^{3/}	ND ^{3/}	ND ^{3/}	ND ^{3/}	≤0.003

ห้องปฏิบัติการวิจัยแผ่นดินไหว แอนนิลลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอมพิลเมนต์ จำกัด

การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถก่อนปฏิบัติงานทดสอบและสอนเทียบ ISO/IEC 17025 ระบบบริหารคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาหารและความปลอดภัย ISO 45001

รางวัลไบนีส์ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพรพรพานธุ์กิจจนาตยสถานและย่อม ระดับดีเด่นประเทศจีนบริษัท (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพะอินชิ่งเซี่ยงไฮ้ กรมส่งเสริมสหกรณ์พืชมูลค่าฯ สมทบพรพรพานธุ์

ตารางที่ 4-17 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจาก Monitoring Well นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ								มาตรฐาน ^{1/}
		บ่อ Monitoring Well เขตอุตสาหกรรมทั่วไป ระยะที่ 2 บ่อที่ 2								
		มี.ค. 65	ก.ย. 65	มี.ค. 66	ก.ย. 66	มี.ค. 67	ก.ย. 67	มี.ค. 68		
1. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	6.4	7.3	5.9	8.5	6.7	7.0	7.1	2/	
2. ระดับน้ำในบ่อ (ความลึกจากระดับพื้นดิน)	m	2.02	2.0	1.9	2.1	3.3	3.36	1.65	2/	
3. สี (Appearance)	-	สีเหลืองขุ่น ตะกอน สีน้ำตาล	สีน้ำตาลขุ่น ตะกอน สีน้ำตาล	สีเหลืองขุ่น ตะกอน สีน้ำตาล	สีเหลืองขุ่น ตะกอน สีน้ำตาล	สีเหลืองใส ตะกอน สีเหลือง	สีเหลืองขุ่น ตะกอน สีดำ	สีเหลืองขุ่น ตะกอน สีน้ำตาล	2/	
4. ความนำไฟฟ้า (Conductivity)	µmho/cm	9,210	8,360	6,722	635	3,575	4,650	3,565	2/	
5. ความขุ่น (Turbidity)	NTU	1,300	700	500	80	70	150	170	2/	
6. คลอไรด์ (Chloride)	mg/LCl ⁻	2,045	1,754	1,507	77.9	445	625	631	2/	
7. ตะกั่ว (Lead)	mg/L Pb	<LOQ ^{4/}	ND ^{3/}	ND ^{3/}	<LOQ ^{4/}	ND ^{3/}	ND ^{3/}	ND ^{3/}	≤0.01	
8. ทองแดง (Copper)	mg/L Cu	<LOQ ^{4/}	<LOQ ^{4/}	<LOQ ^{4/}	0.067	<LOQ ^{4/}	<LOQ ^{4/}	<LOQ ^{4/}	≤1.0	
9. ปรอท (Mercury)	mg/L Hg	<LOQ ^{4/}	<LOQ ^{4/}	<LOQ ^{4/}	<LOQ ^{4/}	ND ^{3/}	<LOQ ^{4/}	ND ^{3/}	≤0.001	
10. นิกเกิล (Nickel)	mg/L Ni	<LOQ ^{4/}	ND ^{3/5/}	ND ^{3/}	ND ^{3/}	<LOQ ^{4/}	<LOQ ^{4/}	<LOQ ^{4/}	≤0.02	
11. โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium)	mg/L Cr ⁶⁺	ND ^{3/}	ND ^{3/}	ND ^{3/}	ND ^{3/}	ND ^{3/}	ND ^{3/}	ND ^{3/}	≤0.05	
12. แคดเมียม (Cadmium)	mg/L Cd	ND ^{3/}	ND ^{3/}	ND ^{3/}	ND ^{3/}	ND ^{3/}	ND ^{3/}	ND ^{3/}	≤0.003	

ห้องปฏิบัติการวิจัยปูนซีเมนต์ แอนันต์ลีตต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอมพิวเตนต์ จำกัด

การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถก่อนปฏิบัติการทดสอบและสอนเทียบ ISO/IEC 17025 ระบบบริหารคุณภาพ ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการความปลอดภัยและความปลอดภัย ISO 45001

รางวัลไบนารี (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน รัฐบาลพลเอกประยุทธ์ จันทร์โอชา (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 4-17 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจาก Monitoring Well นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

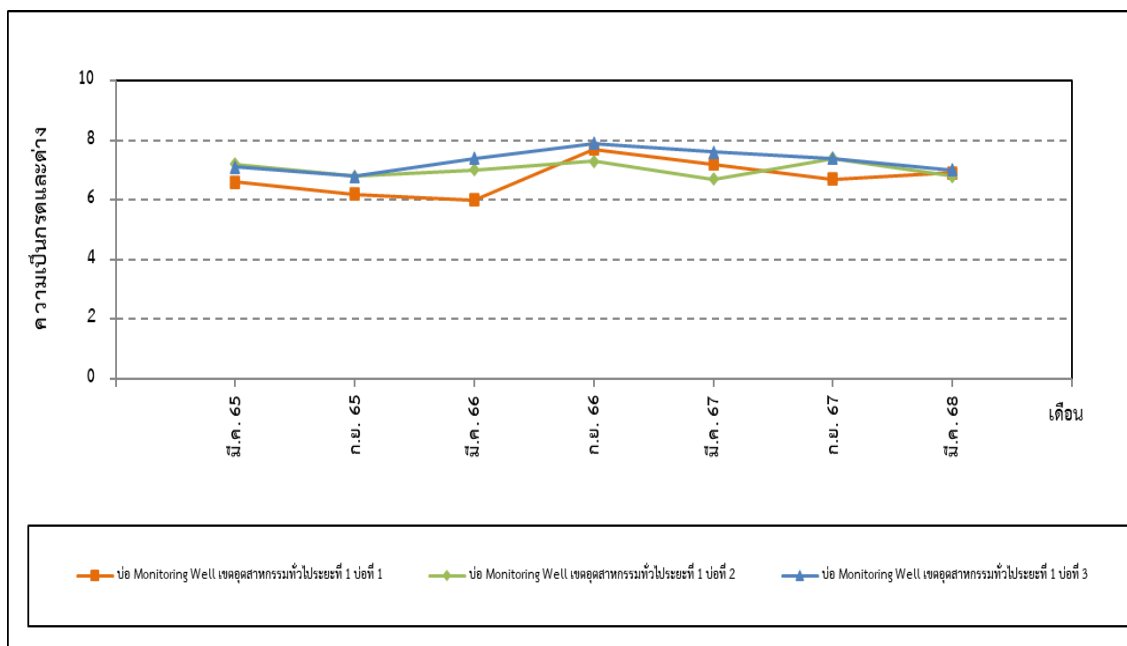
ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ								มาตรฐาน ^{1/}
		บ่อ Monitoring Well เขตอุตสาหกรรมทั่วไป ระยะที่ 2 บ่อที่ 3								
		มี.ค. 65	ก.ย. 65	มี.ค. 66	ก.ย. 66	มี.ค. 67	ก.ย. 67	มี.ค. 68		
1. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	6.6	7.4	3.6	4.4	3.7	7.4	4.1	2/	
2. ระดับน้ำในบ่อ (ความลึกจากระดับพื้นดิน)	m	2.04	1.5	2.0	2.4	3.1	3.19	1.26	2/	
3. สี (Appearance)	-	สีเหลืองขุ่น ตะกอน สีน้ำตาล	สีเหลืองใส ตะกอน สีเหลือง	สีเหลืองขุ่น ตะกอน สีน้ำตาล	สีเหลืองขุ่น ตะกอน สีน้ำตาล	สีเหลืองขุ่น ตะกอน สีเหลือง	สีเหลืองใส ตะกอน สีดำ	สีเหลืองขุ่น ตะกอน สีน้ำตาล	2/	
4. ความนำไฟฟ้า (Conductivity)	µmho/cm	11,490	9,460	7,703	6,440	8,298	420	4,801	2/	
5. ความขุ่น (Turbidity)	NTU	550	23	45	55	65	1.9	240	2/	
6. คลอไรด์ (Chloride)	mg/L Cl ⁻	763	672	523	517	509	44.7	577	2/	
7. ตะกั่ว (Lead)	mg/L Pb	ND ^{3/}	<LOQ ^{4/}	ND ^{3/}	ND ^{3/}	<LOQ ^{4/}	ND ^{3/}	ND ^{3/}	≤0.01	
8. ทองแดง (Copper)	mg/L Cu	<LOQ ^{4/}	<LOQ ^{4/}	<LOQ ^{4/}	<LOQ ^{4/}	<LOQ ^{4/}	ND ^{3/}	<LOQ ^{4/}	≤1.0	
9. ปรอท (Mercury)	mg/L Hg	<LOQ ^{4/}	<LOQ ^{4/}	<LOQ ^{4/}	ND ^{3/}	ND ^{3/}	ND ^{3/}	ND ^{3/}	≤0.001	
10. นิกเกิล (Nickel)	mg/L Ni	<LOQ ^{4/}	ND ^{3/5/}	<LOQ ^{4/ 5/}	0.980	ND ^{3/}	ND ^{3/}	<LOQ ^{4/}	≤0.02	
11. โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium)	mg/L Cr ⁶⁺	ND ^{3/}	ND ^{3/}	ND ^{3/}	ND ^{3/}	ND ^{3/}	ND ^{3/}	ND ^{3/}	≤0.05	
12. แคดเมียม (Cadmium)	mg/L Cd	ND ^{3/}	ND ^{3/}	ND ^{3/}	ND ^{3/}	ND ^{3/}	ND ^{3/}	ND ^{3/}	≤0.003	

หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 117 ตอนพิเศษ 95 ง วันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2543

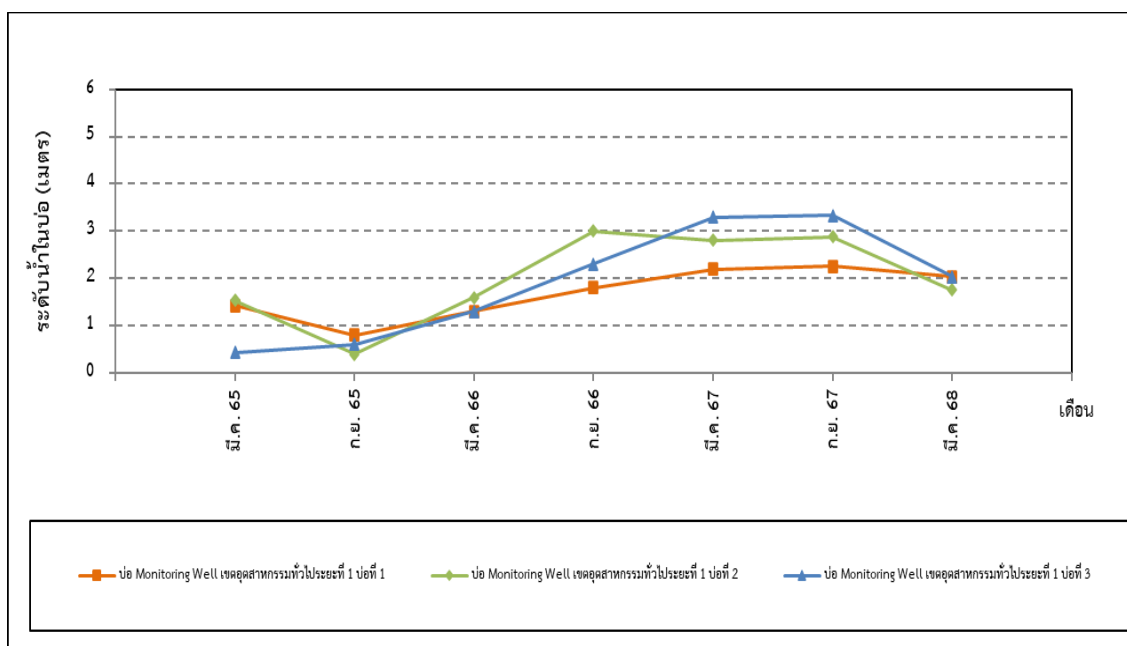
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 117 ตอนพิเศษ 95 ง วันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2543 ไม่ได้กำหนดค่าไว้

^{3/} ND : ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด

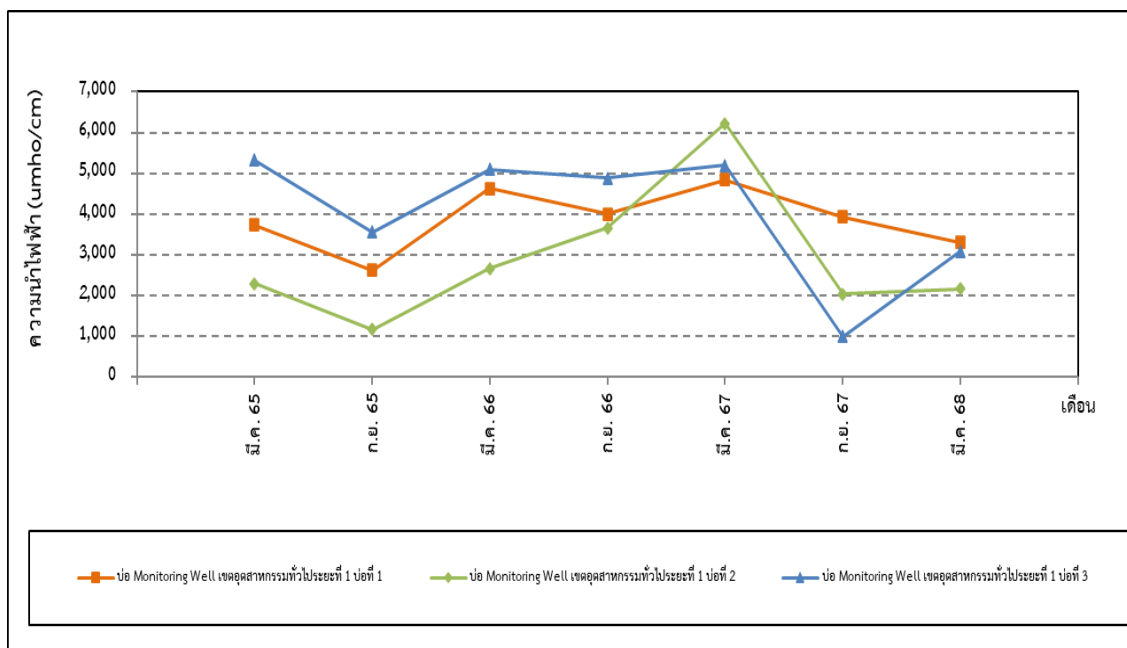
^{4/} <Level of Quantitation (ตะกั่ว ≥0.007 และ <0.100 มิลลิกรัมต่อลิตร, ทองแดง ≥0.004 และ <0.025 มิลลิกรัมต่อลิตร, โปรอท ≥0.0001 and <0.0005 mg/L และ นิกเกิล ≥0.005 และ <0.050 มิลลิกรัมต่อลิตร)



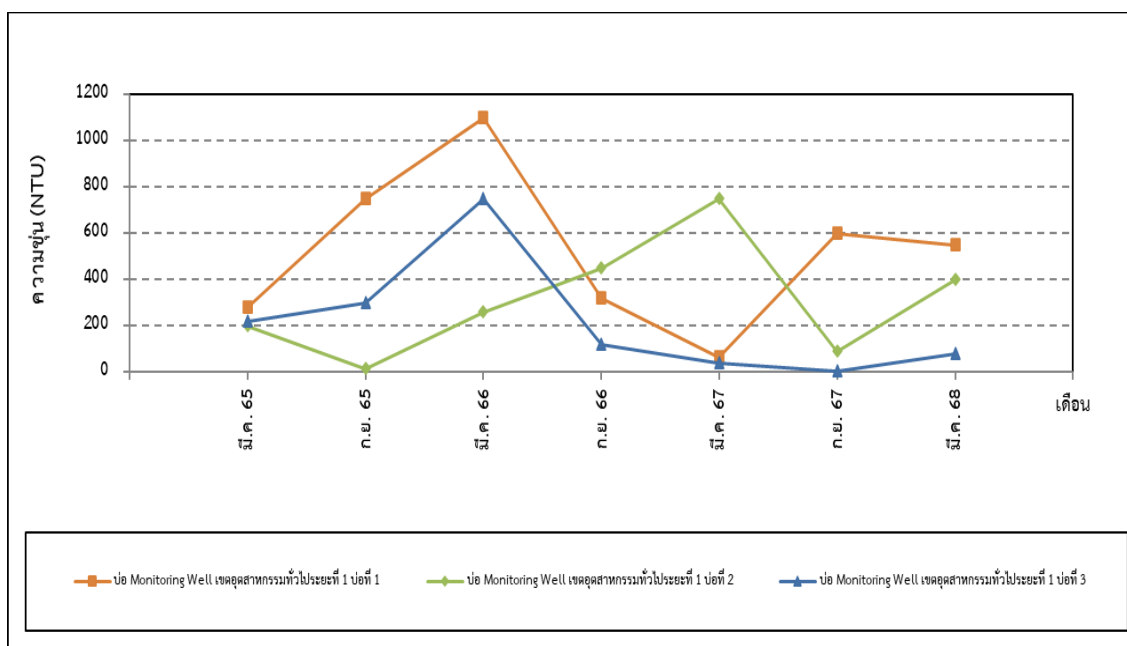
รูปที่ 4-63 เปรียบเทียบความเป็นกรดและด่างของน้ำจาก Monitoring Well เขตอุตสาหกรรมทั่วไประยะที่ 1
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



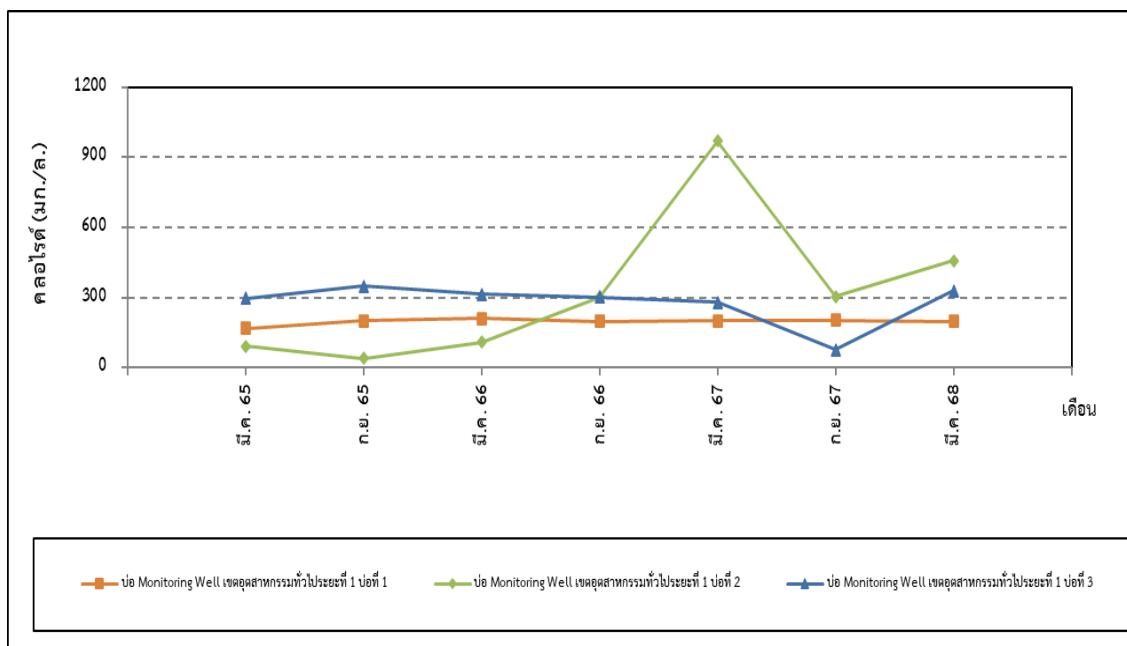
รูปที่ 4-64 เปรียบเทียบระดับน้ำในบ่อของน้ำจาก Monitoring Well เขตอุตสาหกรรมทั่วไประยะที่ 1
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



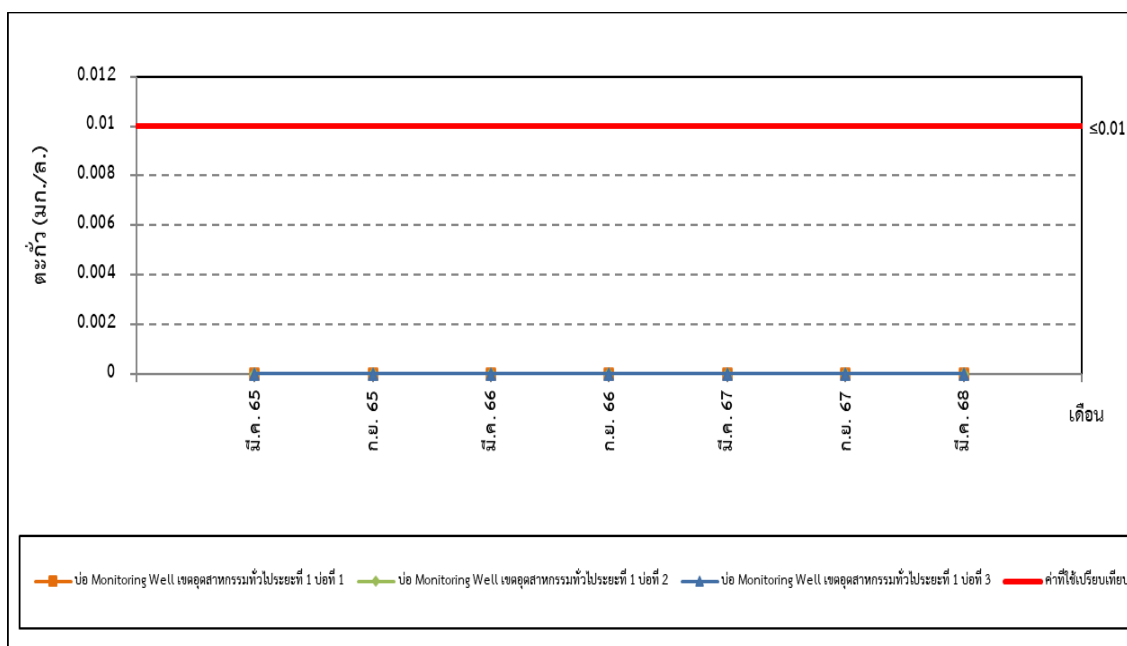
รูปที่ 4-65 เปรียบเทียบความนำไฟฟ้าของน้ำจาก Monitoring Well เขตอุตสาหกรรมทั่วไประยะที่ 1
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



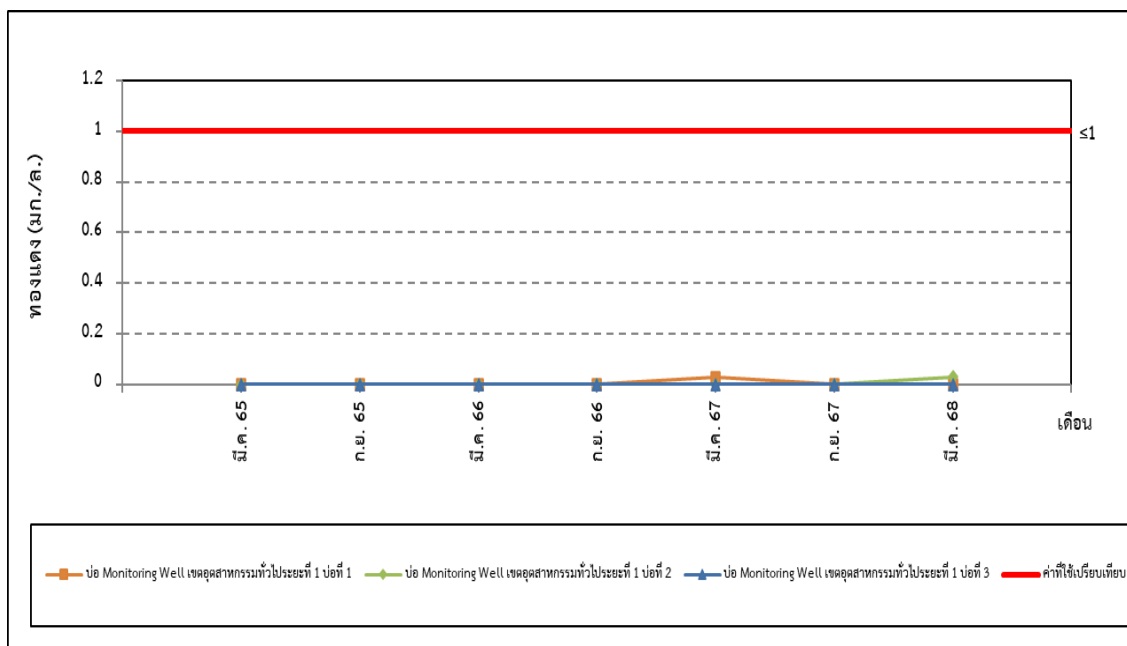
รูปที่ 4-66 เปรียบเทียบความขุ่นของน้ำจาก Monitoring Well เขตอุตสาหกรรมทั่วไประยะที่ 1
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



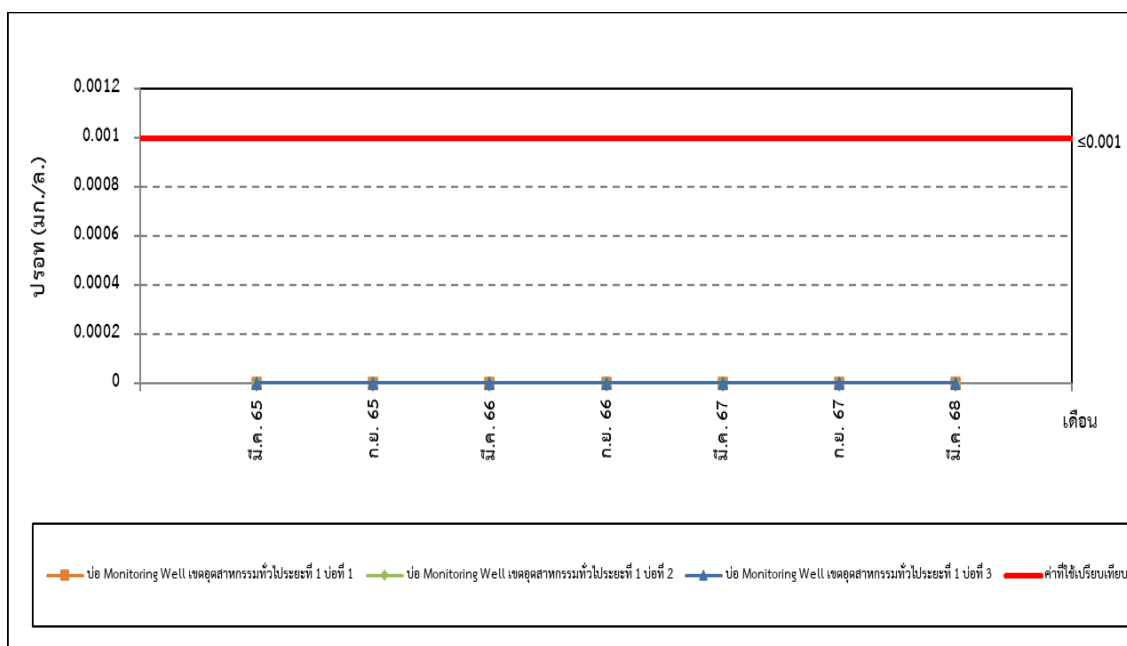
รูปที่ 4-67 เปรียบเทียบคลอไรด์ของน้ำจาก Monitoring Well เขตอุตสาหกรรมทั่วไประยะที่ 1
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



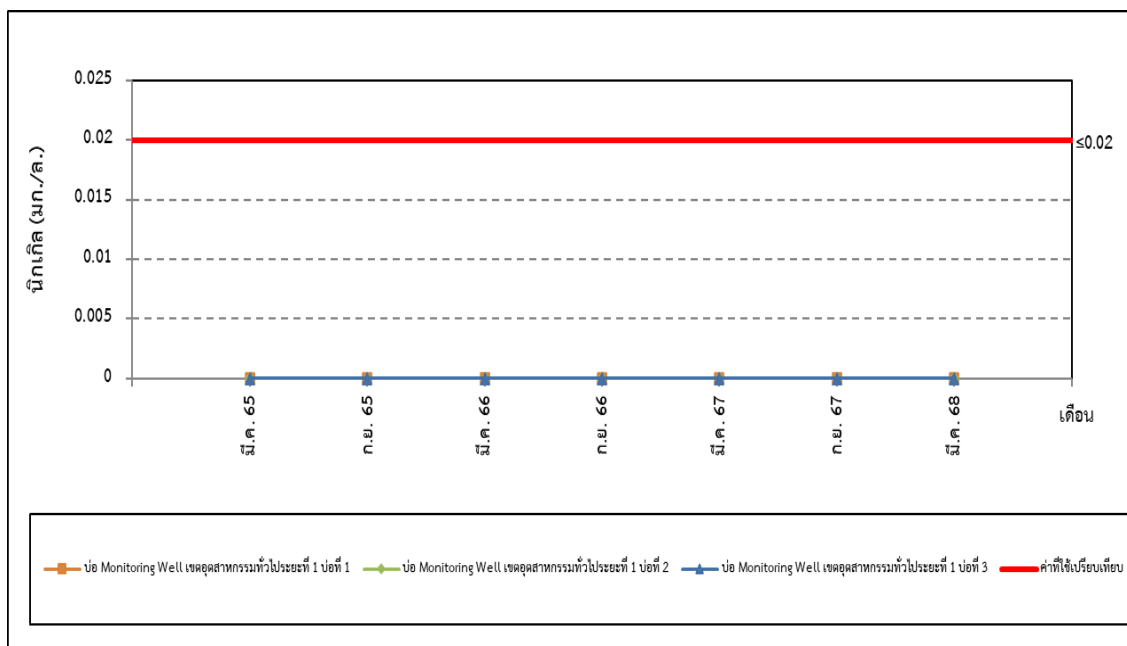
รูปที่ 4-68 เปรียบเทียบตะกั่วของน้ำจาก Monitoring Well เขตอุตสาหกรรมทั่วไประยะที่ 1
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



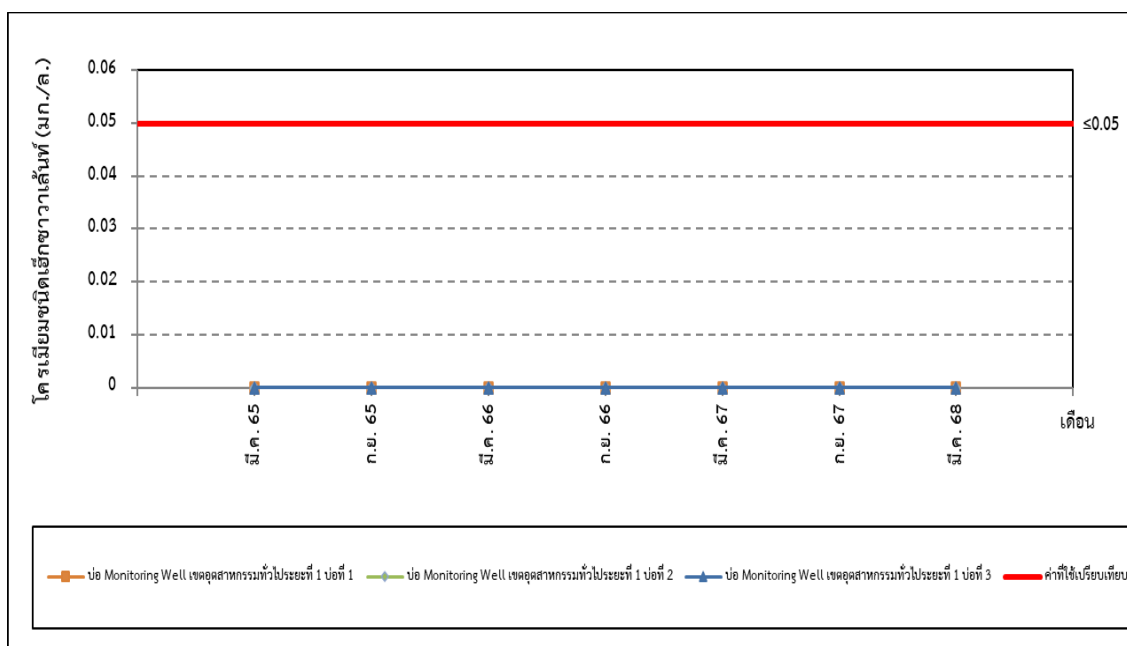
รูปที่ 4-69 เปรียบเทียบทองแดงของน้ำจาก Monitoring Well เขตอุตสาหกรรมทั่วไประยะที่ 1
 ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



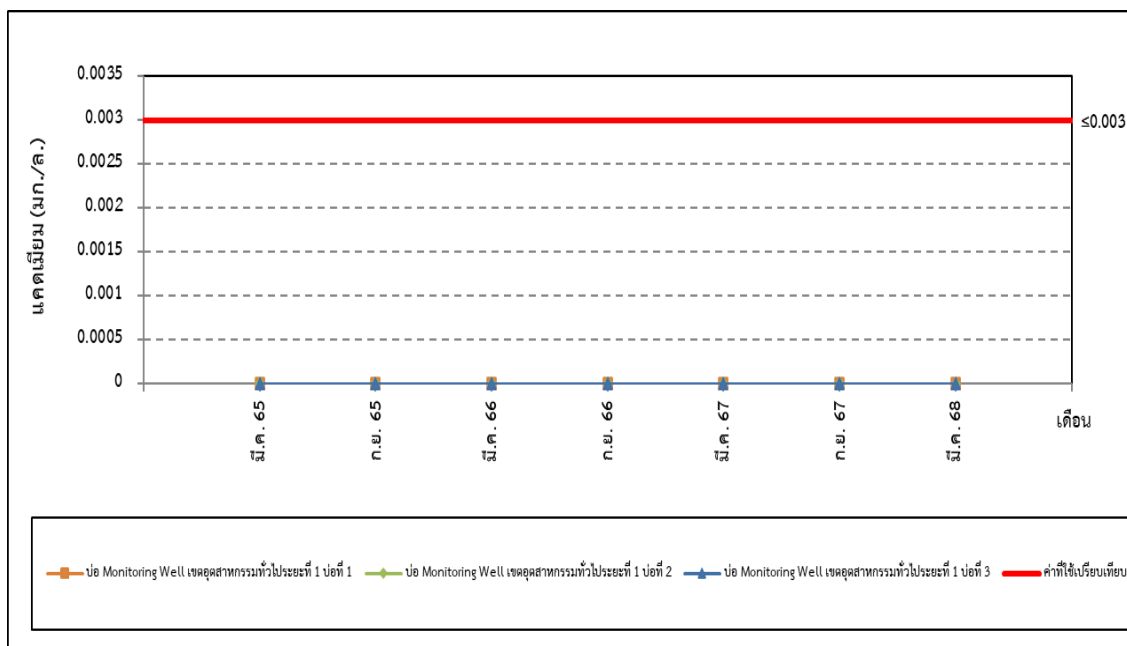
รูปที่ 4-70 เปรียบเทียบปรอทของน้ำจาก Monitoring Well เขตอุตสาหกรรมทั่วไประยะที่ 1
 ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



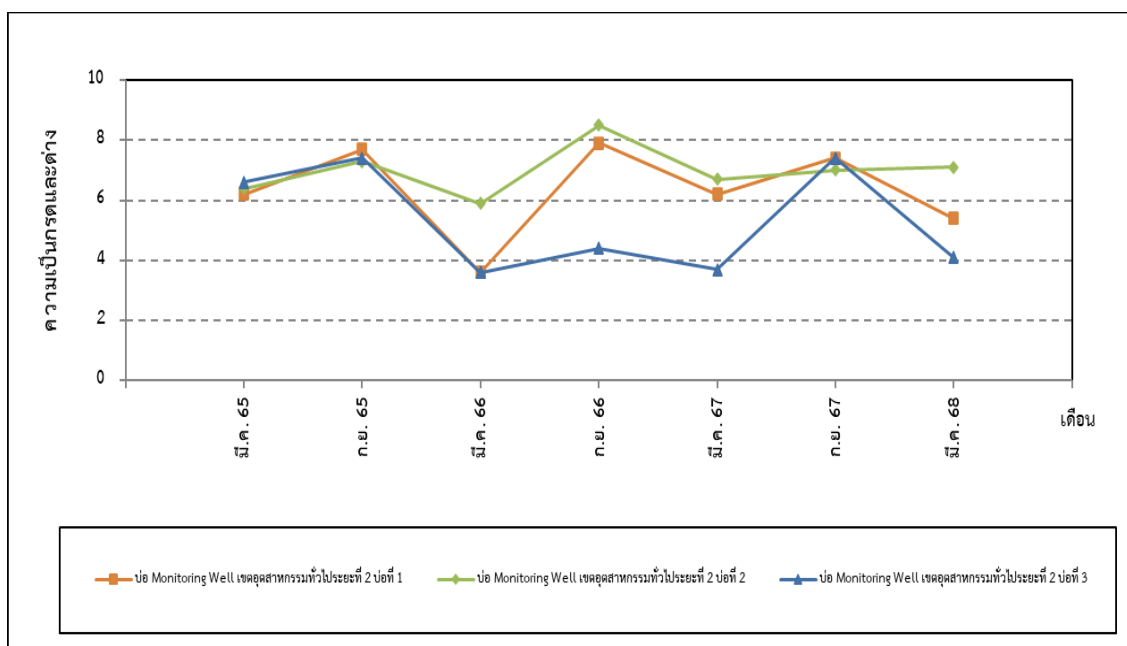
รูปที่ 4-71 เปรียบเทียบนิกเกิลของน้ำจาก Monitoring Well เขตอุตสาหกรรมทั่วไประยะที่ 1
 ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



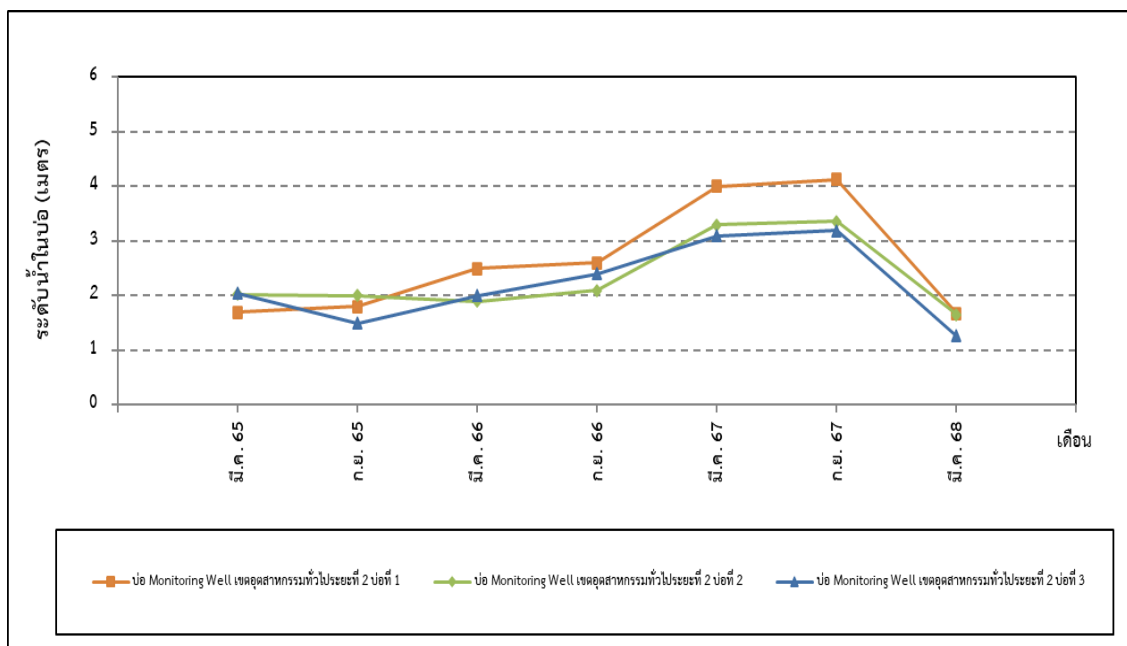
รูปที่ 4-72 เปรียบเทียบโครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ของน้ำจาก Monitoring Well เขตอุตสาหกรรมทั่วไประยะที่ 1
 ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



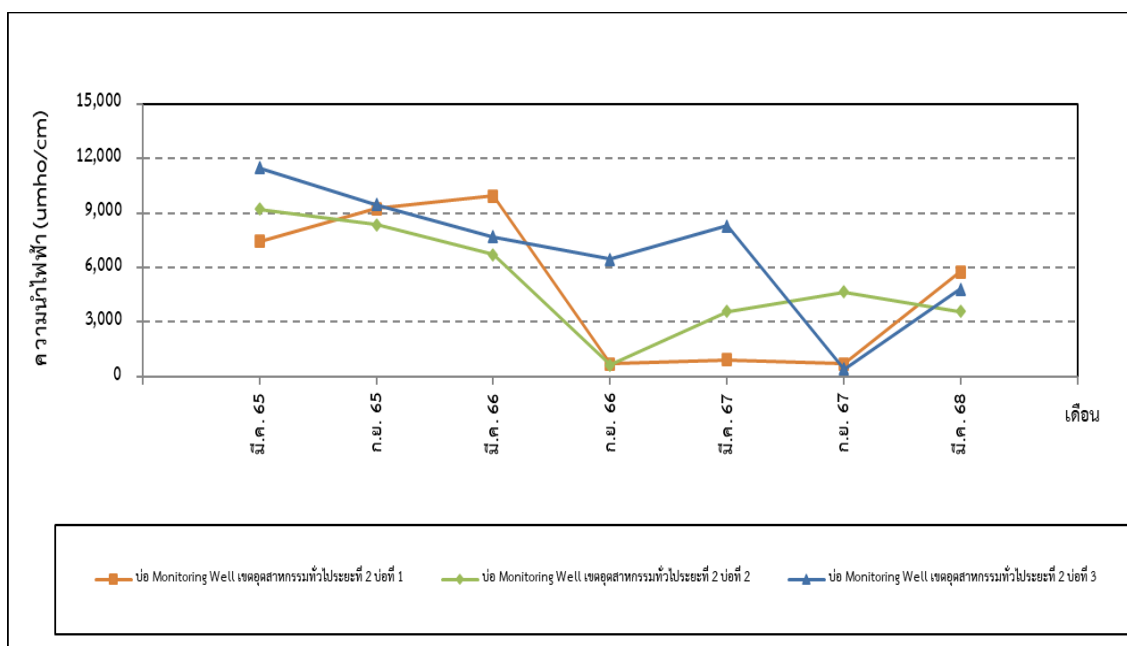
รูปที่ 4-73 เปรียบเทียบแคตเมียมของน้ำจาก Monitoring Well เขตอุตสาหกรรมทั่วไประยะที่ 1
 ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



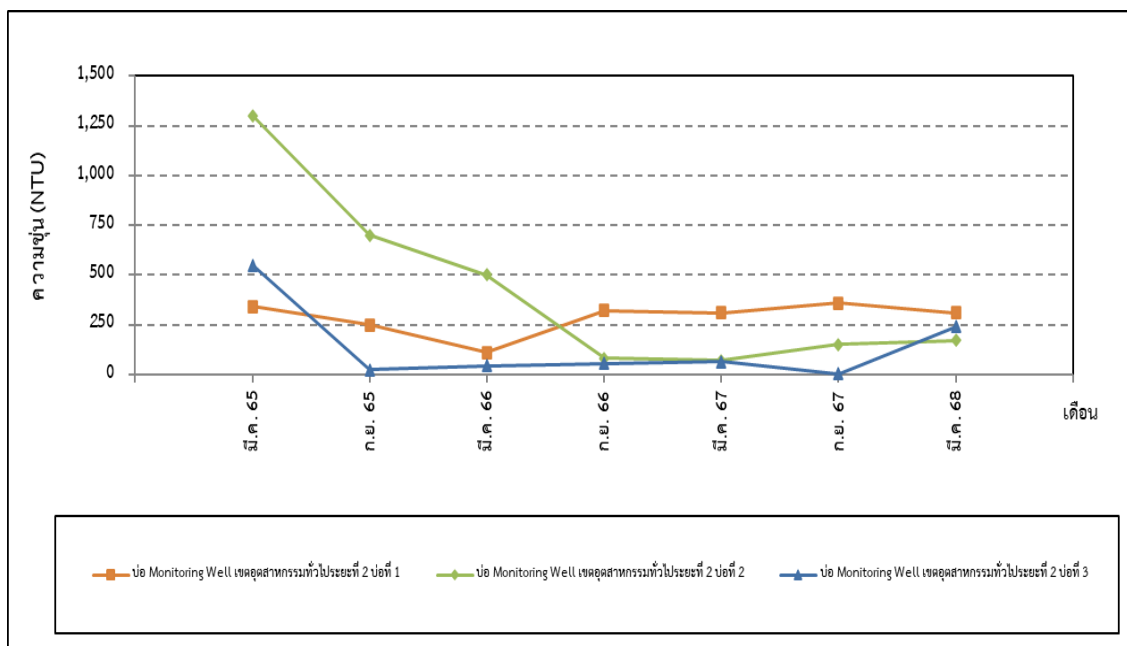
รูปที่ 4-74 เปรียบเทียบความเป็นกรดและด่างของน้ำจาก Monitoring Well เขตอุตสาหกรรมทั่วไประยะที่ 2
 ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



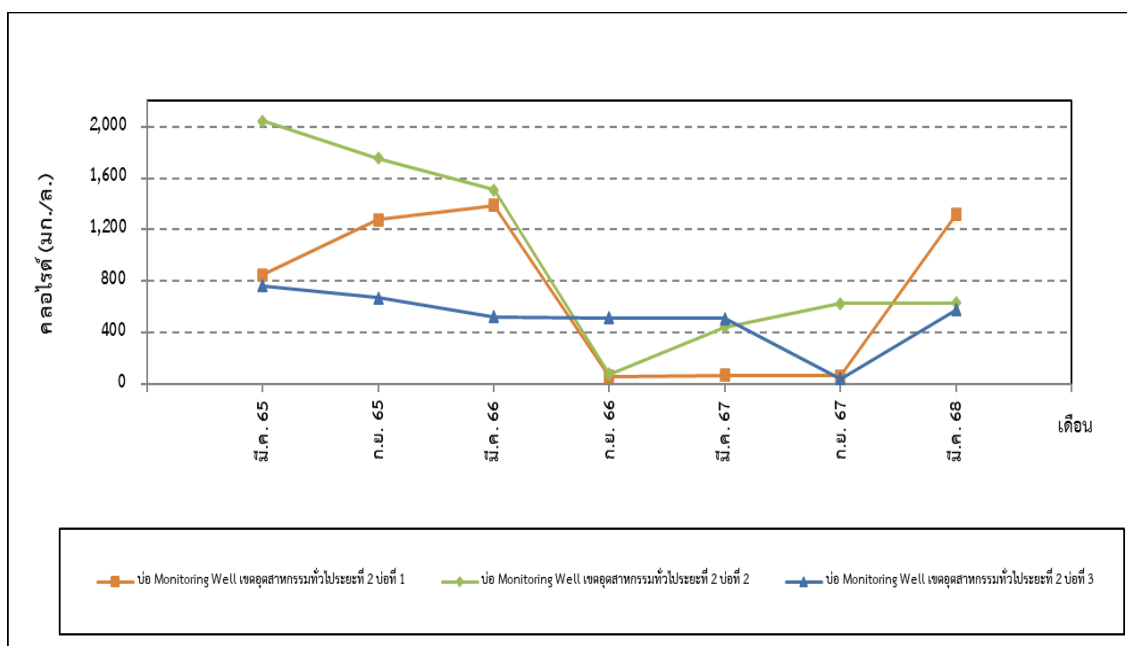
รูปที่ 4-75 เปรียบเทียบระดับน้ำในบ่อของน้ำจาก Monitoring Well เขตอุตสาหกรรมทั่วไประยะที่ 2
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



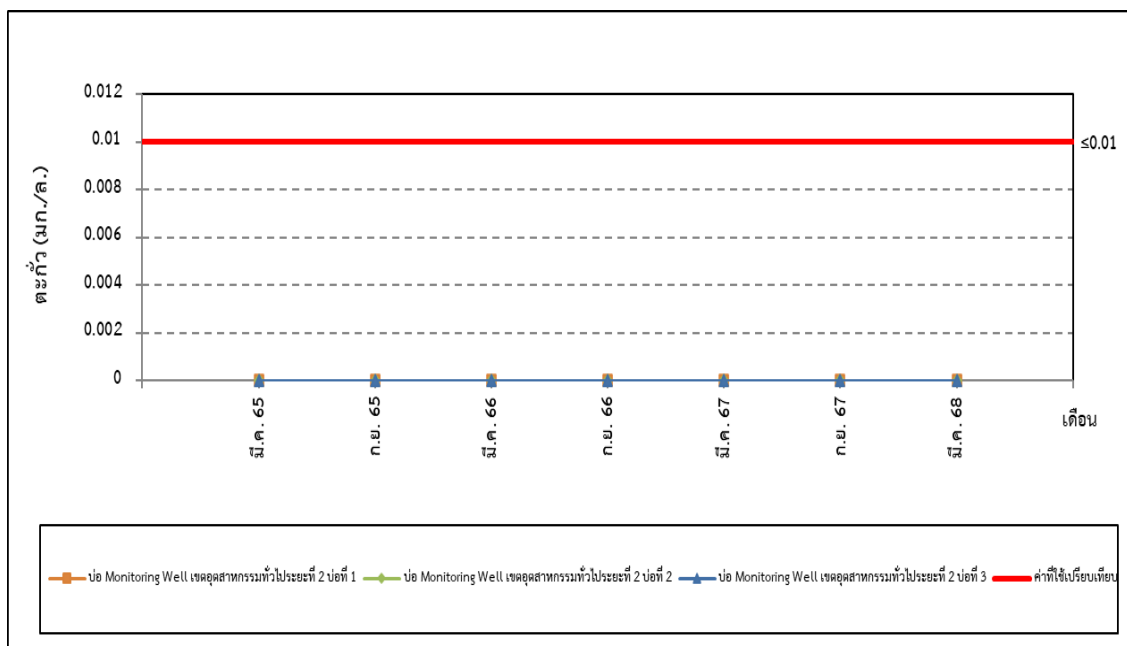
รูปที่ 4-76 เปรียบเทียบความนำไฟฟ้าของน้ำจาก Monitoring Well เขตอุตสาหกรรมทั่วไประยะที่ 2
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



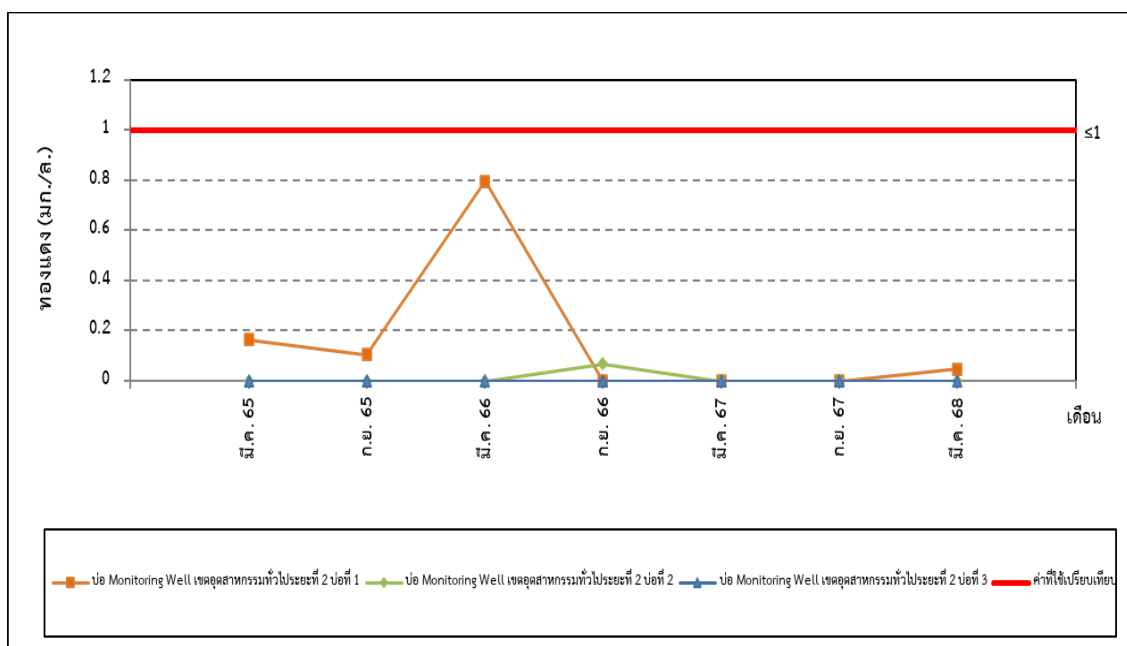
รูปที่ 4-77 เปรียบเทียบความขุ่นของน้ำจาก Monitoring Well เขตอุตสาหกรรมทั่วไประยะที่ 2
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



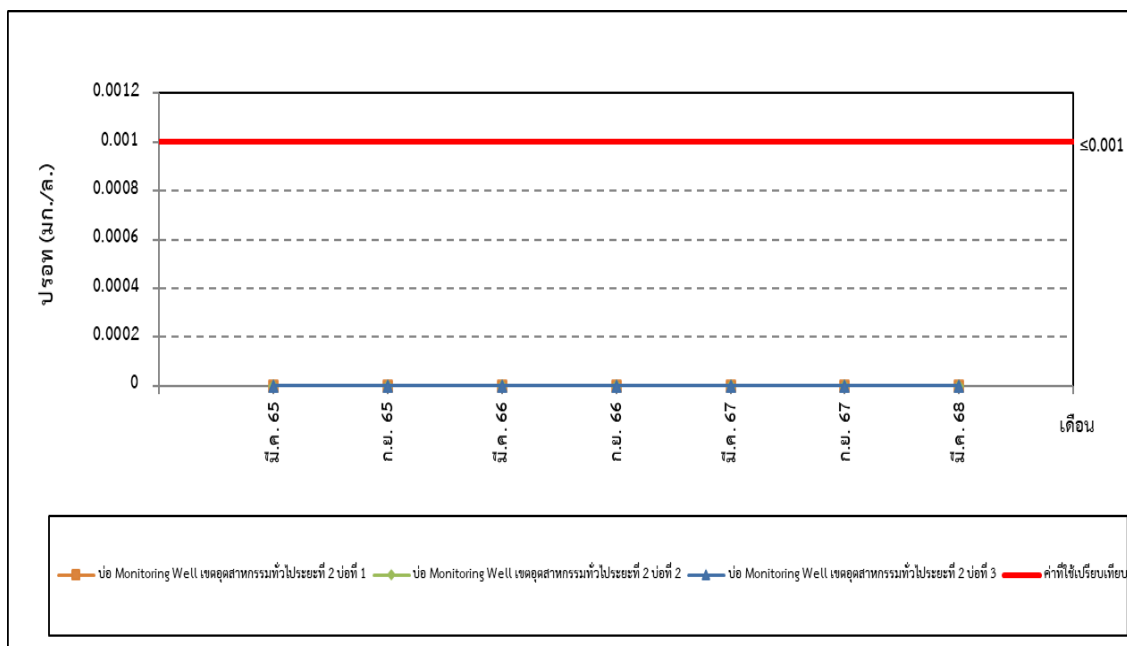
รูปที่ 4-78 เปรียบเทียบคลอไรด์ของน้ำจาก Monitoring Well เขตอุตสาหกรรมทั่วไประยะที่ 2
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



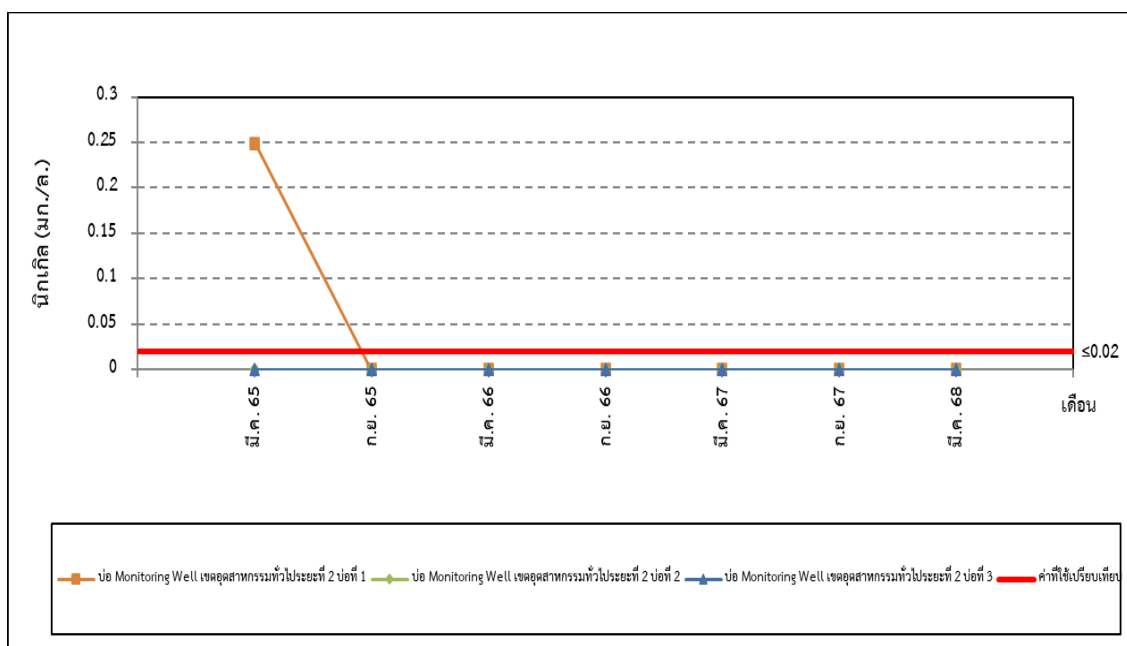
รูปที่ 4-79 เปรียบเทียบตะกั่วของน้ำจาก Monitoring Well เขตอุตสาหกรรมทั่วไประยะที่ 2
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



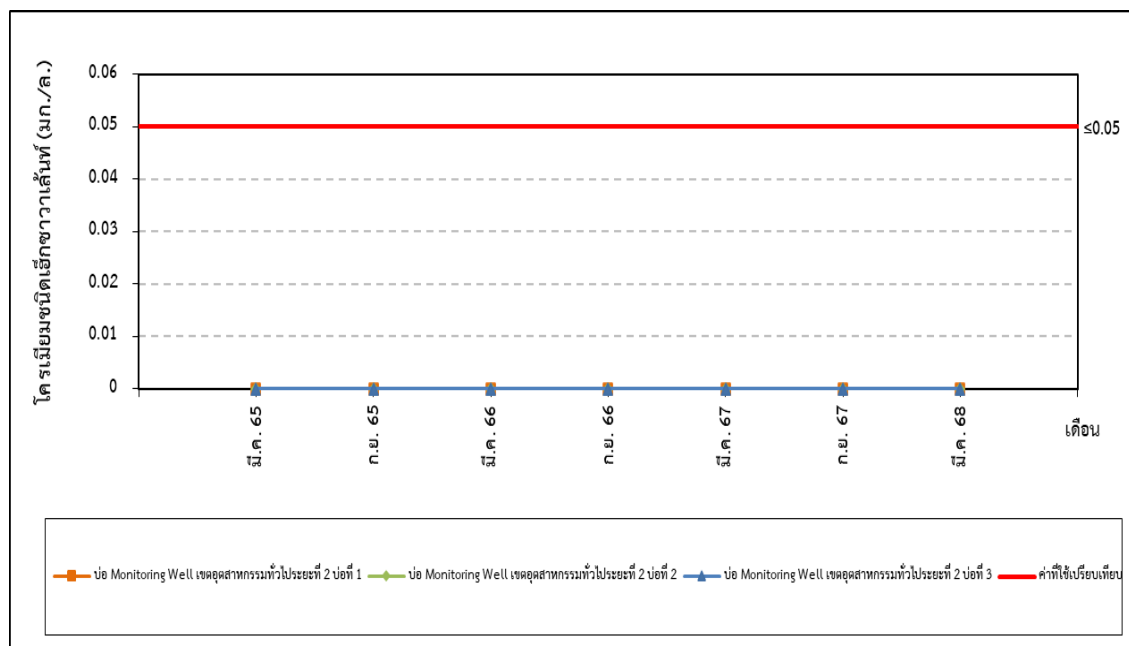
รูปที่ 4-80 เปรียบเทียบทองแดงของน้ำจาก Monitoring Well เขตอุตสาหกรรมทั่วไประยะที่ 2
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



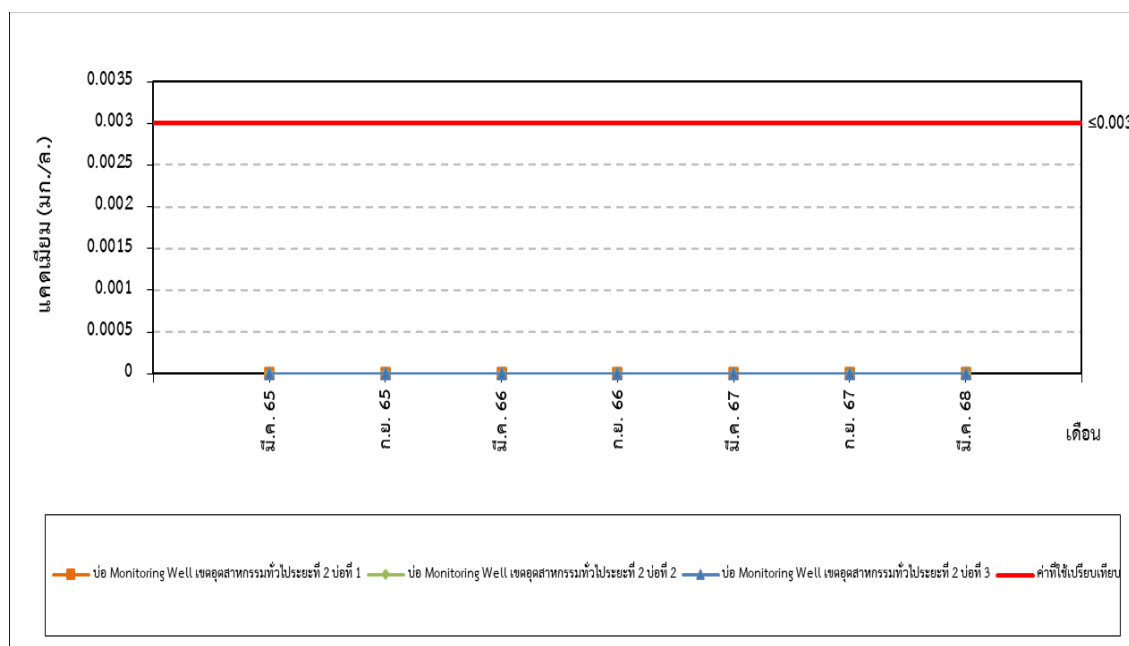
รูปที่ 4-81 เปรียบเทียบปรอทของน้ำจาก Monitoring Well เขตอุตสาหกรรมทั่วไประยะที่ 2
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 4-82 เปรียบเทียบนิกเกิลของน้ำจาก Monitoring Well เขตอุตสาหกรรมทั่วไประยะที่ 2
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 4-83 เปรียบเทียบโครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ของน้ำจาก Monitoring Well เขตอุตสาหกรรมทั่วไประยะที่ 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 4-84 เปรียบเทียบแคดเมียมของน้ำจาก Monitoring Well เขตอุตสาหกรรมทั่วไประยะที่ 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

4.2.5 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพตะกอนดินในคุ้ระบายน้ำรอบโครงการ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพตะกอนดินในคุ้ระบายน้ำรอบโครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน จำนวน 2 จุด ได้แก่ 1) ตะกอนดินจากคุ้ระบายน้ำบริเวณใกล้เคียงกับบ่อฝังกลบเก่า และ 2) ตะกอนดินจากคุ้ระบายน้ำบริเวณใกล้เคียงกับสถานีสูบน้ำออกนอกพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 9 เมษายน พ.ศ. 2568 ประกอบด้วย การติดตามตรวจสอบปรอททั้งหมด แคดเมียมทั้งหมด ตะกั่วทั้งหมด โครเมียมทั้งหมด โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนท์ ทองแดง นิกเกิล สังกะสี พบว่า ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 140 ตอนพิเศษ 126 ง วันที่ 31 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 4-18

ตารางที่ 4-18 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพตะกอนดินในคุ้ระบายน้ำรอบโครงการ นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน เมื่อวันที่ 9 เมษายน พ.ศ. 2568

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ		มาตรฐาน ^{1/}
		ตะกอนดินจากคุ้ระบายน้ำบริเวณใกล้เคียงกับบ่อฝังกลบเก่า (47P 0671760E 1569774N)	ตะกอนดินจากคุ้ระบายน้ำบริเวณใกล้เคียงกับสถานีสูบน้ำออกนอกพื้นที่โครงการ (47P 0670692E 1571796N)	
1. ปรอททั้งหมด	mg/L Hg	ND ^{2/}	ND ^{2/}	≤0.2
2. แคดเมียมทั้งหมด	mg/L Cd	ND ^{2/}	ND ^{2/}	≤1.0
3. ตะกั่วทั้งหมด	mg/L Pb	0.031	ND ^{2/}	≤5.0
4. โครเมียมทั้งหมด	mg/L Cr	0.275	0.207	≤5
5. โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนท์	mg/L Cr ⁶⁺	ND ^{2/}	ND ^{2/}	≤5
6. ทองแดง	mg/L Cu	ND ^{2/}	ND ^{2/}	≤25
7. นิกเกิล	mg/L Ni	0.161	0.692	≤20
8. สังกะสี	mg/L Zn	1.33	3.82	≤250

หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 140 ตอนพิเศษ 126 ง วันที่ 31 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

^{2/} ND : ชัดจำกัดต่ำสุดของการวัด

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายพรชวุฒิ โถวสกุล
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวชนัญญา อภิพัทธ์ปภา
ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม: นายภูษงค์ พานิชย์เลิศอาไพ
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

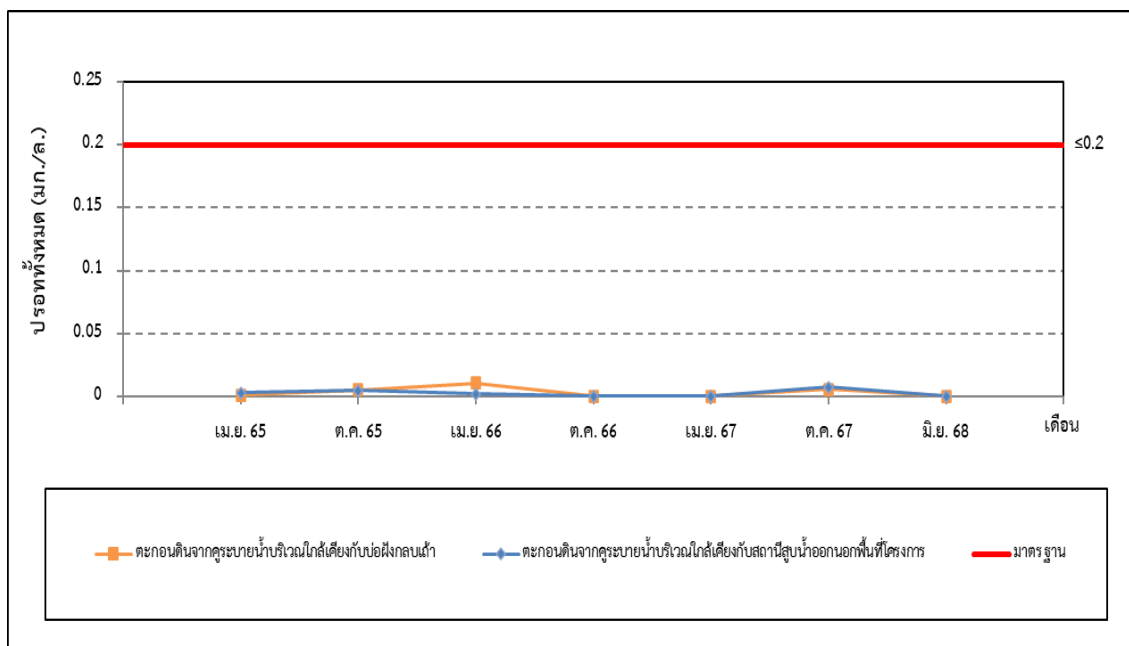
การเปรียบเทียบคุณภาพตะกอนดินในคุ้ระบายน้ำรอบโครงการ นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 พบว่า ตะกอนดินจากคุ้ระบายน้ำบริเวณใกล้เคียงกับบ่อฝังกลบเก่า ที่ติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีค่าไม่แตกต่างจากผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา สรุปผลได้ดังตารางที่ 4-19 รูปที่ 4-85 ถึงรูปที่ 4-92

ตารางที่ 4-19 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพตะกอนดินในคูระบายน้ำรอบโครงการ นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

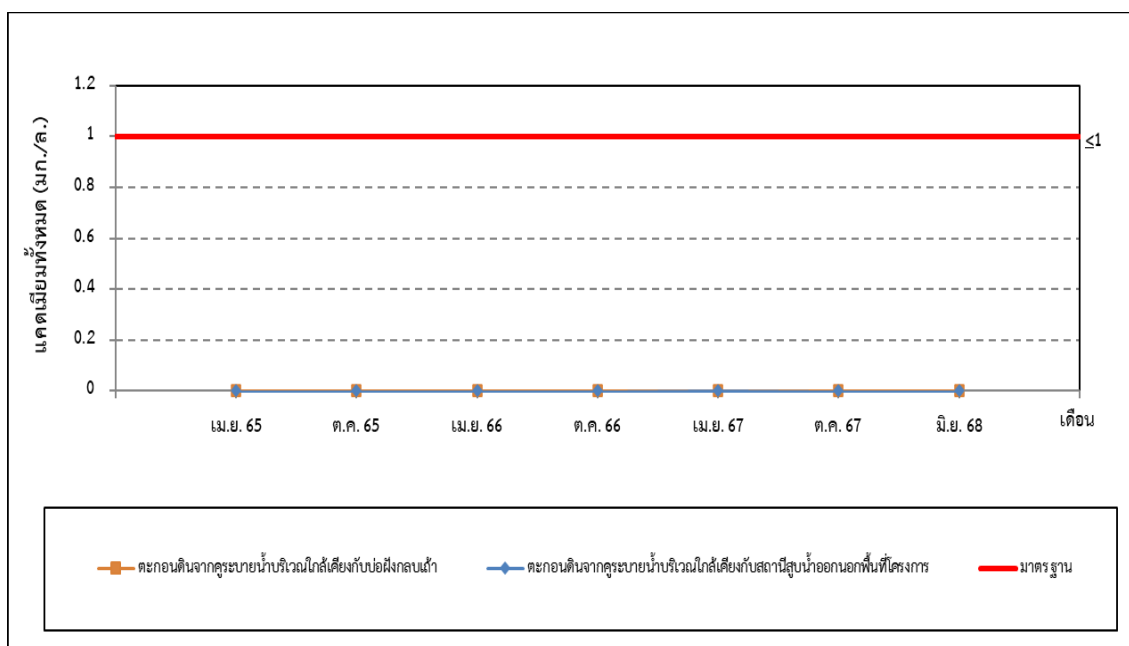
ดัชนี	หน่วย	ตะกอนดินจากคูระบายน้ำบริเวณใกล้เคียงกับบ่อฝังกลบเก่า								มาตรฐาน ^{1/}
		เม.ย. 65	ต.ค. 65	เม.ย. 66	ต.ค. 66	เม.ย. 67	ต.ค. 67	เม.ย. 68		
1. ปรีอททั้งหมด	mg/L Hg	0.0007	0.0048	0.0105	ND ^{2/}	ND ^{2/}	0.0055	ND ^{2/}	≤0.2	
2. แคดเมียมทั้งหมด	mg/L Cd	ND ^{2/}	ND ^{2/}	ND ^{2/}	ND ^{2/}	ND ^{2/}	ND ^{2/}	ND ^{2/}	≤1.0	
3. ตะกั่วทั้งหมด	mg/L Pb	0.264	0.249	0.295	ND ^{2/}	ND ^{2/}	ND ^{2/}	0.031	≤5.0	
4. โครเมียมทั้งหมด	mg/L Cr	0.054	0.139	0.232	0.163	0.120	0.249	0.275	≤5.0	
5. โครเมียมเฮกซะวาเลนต์	mg/L Cr ⁶⁺	ND ^{2/}	ND ^{2/}	ND ^{2/}	ND ^{2/}	0.051	ND ^{2/}	ND ^{2/}	≤5.0	
6. ทองแดง	mg/L Cu	0.319	0.126	8.00	0.020	0.513	0.017	ND ^{2/}	≤25	
7. นิกเกิล	mg/L Ni	1.16	0.727	1.54	0.884	4.14	0.218	0.161	≤20	
8. สังกะสี	mg/L Zn	10.6	4.53	8.56	0.175	0.204	1.75	1.33	≤250	

ดัชนี	หน่วย	ตะกอนดินจากคูระบายน้ำบริเวณใกล้เคียงกับสถานีสูบน้ำออกนอกพื้นที่โครงการ								มาตรฐาน ^{1/}
		เม.ย. 65	ต.ค. 65	เม.ย. 66	ต.ค. 66	เม.ย. 67	ต.ค. 67	เม.ย. 68		
1. ปะปนทั้งหมด	mg/L Hg	0.0027	0.0044	0.0016	0.0006	ND ^{2/}	0.0072	ND ^{2/}	≤0.2	
2. แคดเมียมทั้งหมด	mg/L Cd	ND ^{2/}	ND ^{2/}	ND ^{2/}	ND ^{2/}	0.0005	ND ^{2/}	ND ^{2/}	≤1.0	
3. ตะกั่วทั้งหมด	mg/L Pb	ND ^{2/}	0.053	ND ^{2/}	ND ^{2/}	ND ^{2/}	ND ^{2/}	ND ^{2/}	≤5.0	
4. โครเมียมทั้งหมด	mg/L Cr	0.172	0.204	0.154	0.110	0.083	0.118	0.207	≤5	
5. โครเมียมเฮกซะวาเลนต์	mg/L Cr ⁶⁺	ND ^{2/}	ND ^{2/}	ND ^{2/}	ND ^{2/}	0.014	ND ^{2/}	ND ^{2/}	≤5	
6. ทองแดง	mg/L Cu	0.031	0.049	0.018	0.012	0.430	0.009	ND ^{2/}	≤25	
7. นิกเกิล	mg/L Ni	1.14	0.685	1.04	0.396	6.41	0.144	0.692	≤20	
8. สังกะสี	mg/L Zn	6.28	13.0	9.50	3.02	0.220	1.28	3.82	≤250	

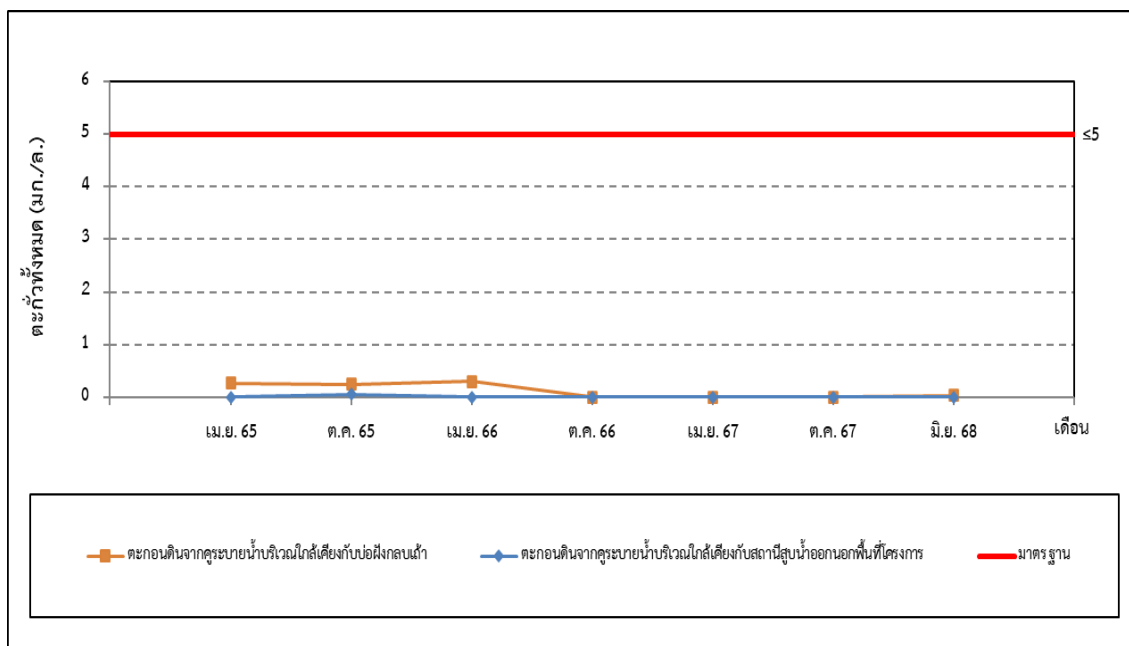
หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 140 ตอนพิเศษ 126 ง วันที่ 31 พฤษภาคม พ.ศ. 2566
^{2/} ND : จัดจำกัต่ำสุดของการวัด



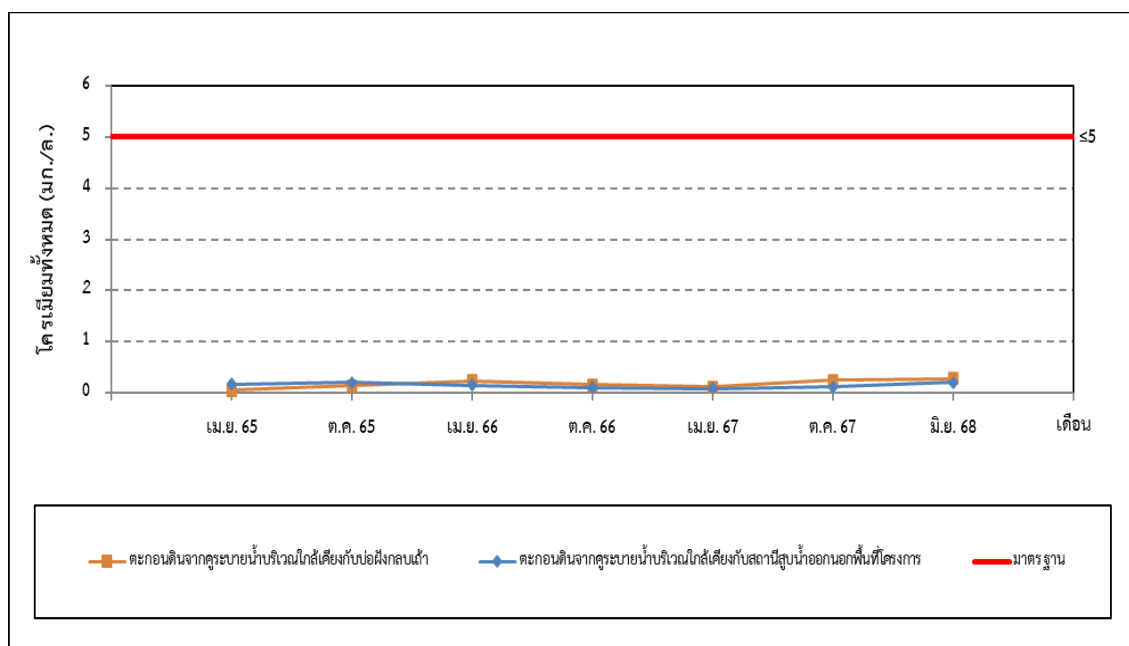
รูปที่ 4-85 เปรียบเทียบโปรททั้งหมดในตะกอนดิน ในคุรระบายน้ำรอบโครงการ
 ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



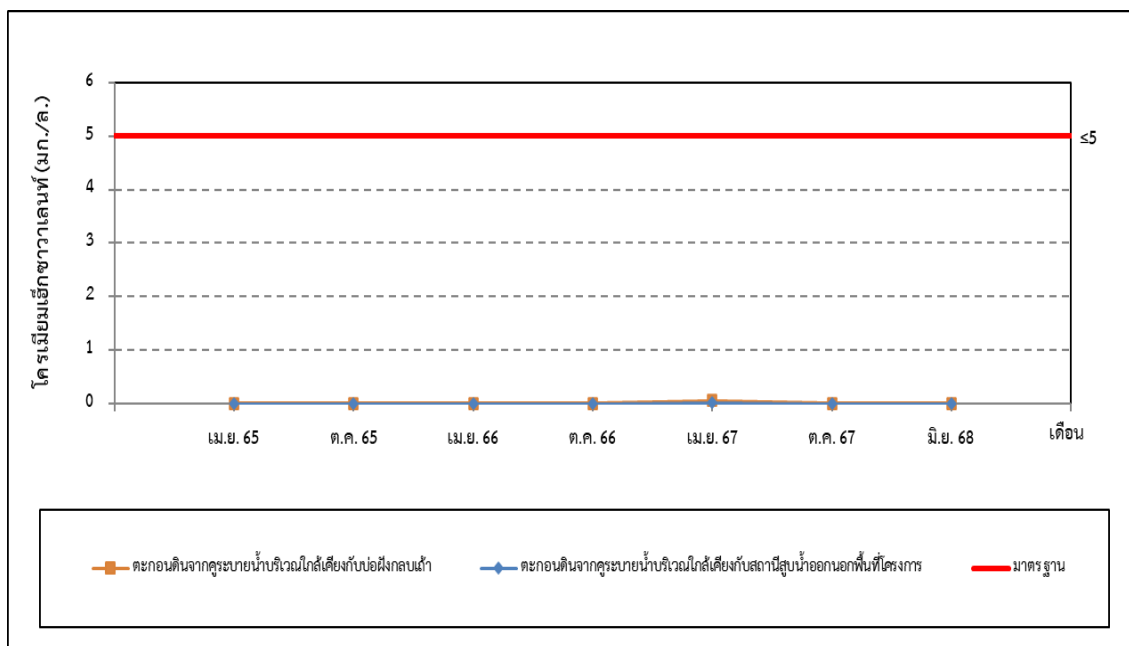
รูปที่ 4-86 เปรียบเทียบแคดเมียมทั้งหมดในตะกอนดิน ในคุรระบายน้ำรอบโครงการ
 ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



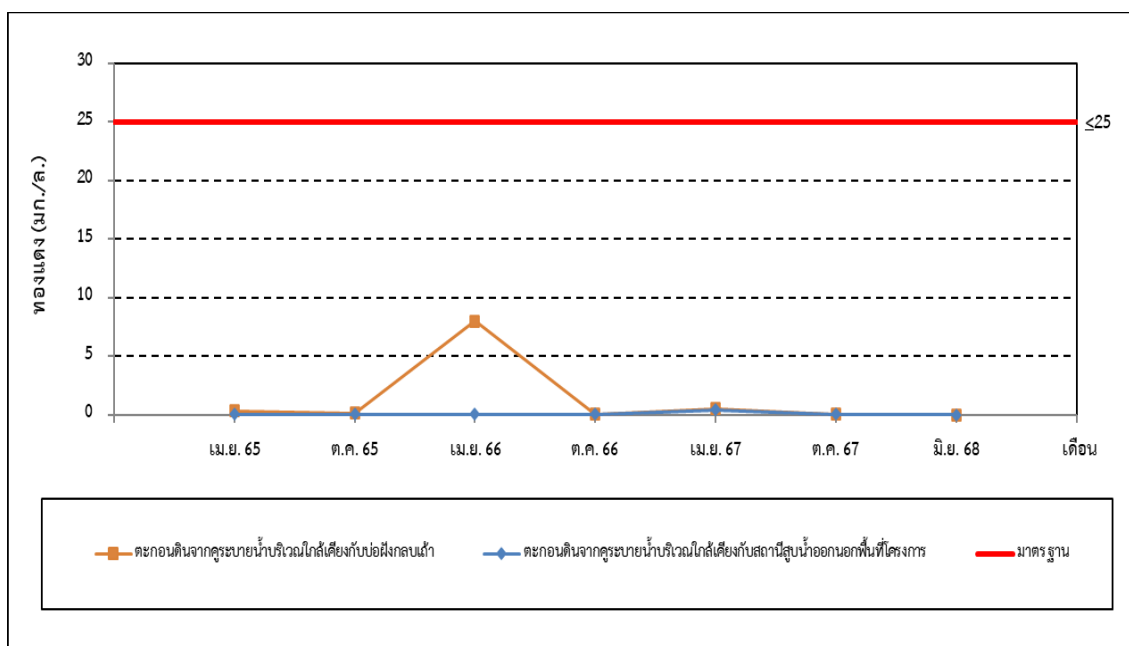
รูปที่ 4-87 เปรียบเทียบตะกั่วทั้งหมดในตะกอนดิน ในคุรระบายน้ำรอบโครงการ
 ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



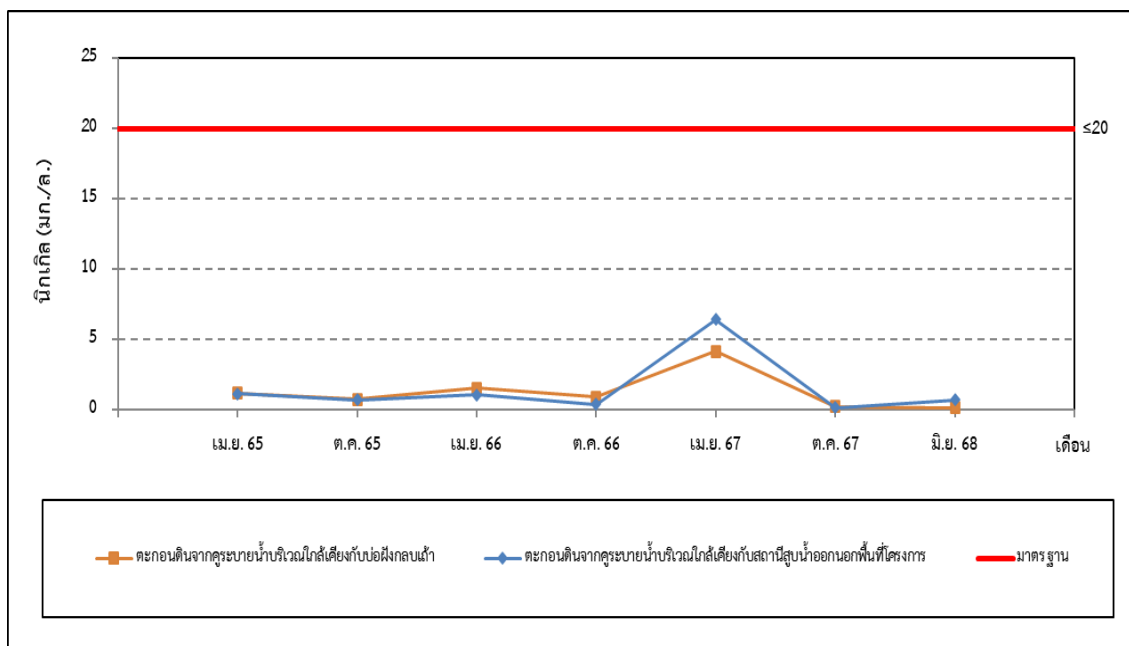
รูปที่ 4-88 เปรียบเทียบโครเมียมทั้งหมดในตะกอนดิน ในคุรระบายน้ำรอบโครงการ
 ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



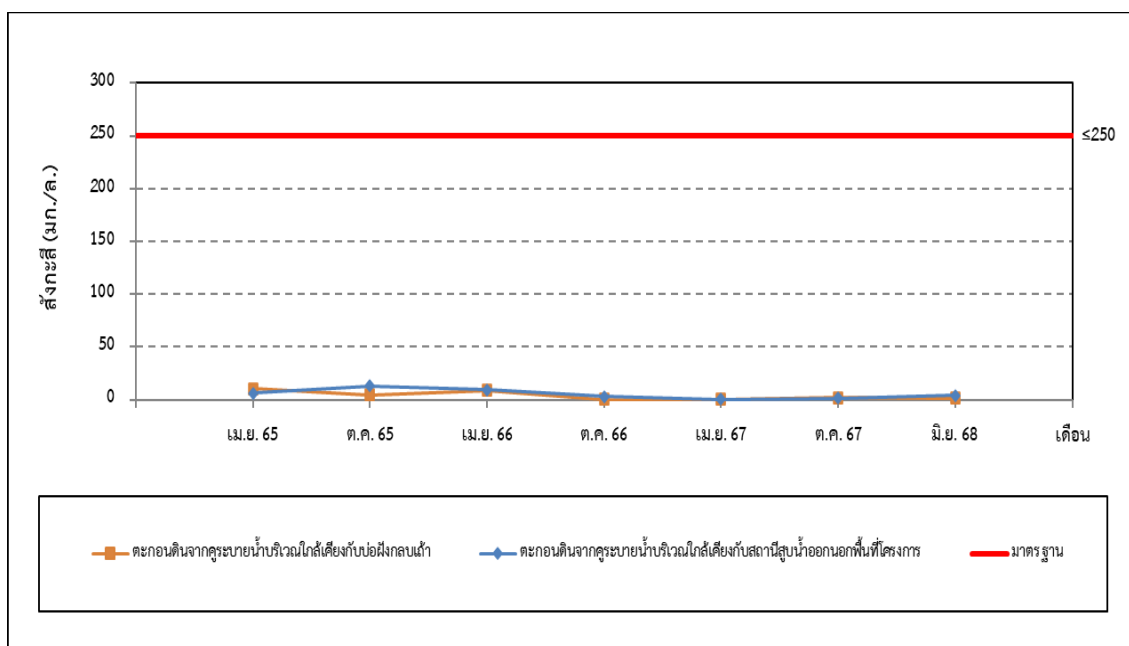
รูปที่ 4-89 เปรียบเทียบโครเมียมเฮกซะวาเลนท์ในตะกอนดิน ในคุ้ระบายน้ำรอบโครงการ
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 4-90 เปรียบเทียบทองแดงในตะกอนดิน ในคุ้ระบายน้ำรอบโครงการ
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 4-91 เปรียบเทียบนิกเกิลในตะกอนดิน ในคุรระบายน้ำรอบโครงการ
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 4-92 เปรียบเทียบสังกะสีในตะกอนดิน ในคุรระบายน้ำรอบโครงการ
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

4.2.6 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในคลองหนองน้ำ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในคลองหนองน้ำ นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน จำนวน 3 จุด ได้แก่ จุดสูบน้ำที่ 1 จุดสูบน้ำที่ 2 และจุดสูบน้ำที่ 3 เมื่อวันที่ 6 มีนาคม และวันที่ 4 มิถุนายน พ.ศ. 2568 ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบความเป็นกรดและด่าง บีโอดี และ น้ำมันและไขมัน พบว่า ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 129 ง วันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2559 โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 4-20

ตารางที่ 4-20 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในคลองหนองน้ำ บริเวณจุดสูบน้ำจากพื้นที่โครงการ
นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน เมื่อวันที่ 6 มีนาคม และวันที่ 4 มิถุนายน พ.ศ. 2568

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ						มาตรฐาน ^{1/}
		จุดสูบน้ำที่ 1		จุดสูบน้ำที่ 2		จุดสูบน้ำที่ 3		
		6 มี.ค. 68	4 มิ.ย. 68	6 มี.ค. 68	4 มิ.ย. 68	6 มี.ค. 68	4 มิ.ย. 68	
1. ความเป็นกรดและด่าง	-	7.6	7.5	7.4	7.4	8.1	8.0	5.5-9.0
2. บีโอดี	mg/L	12.4	2.3	3.8	<2.0	10.7	3.6	≤20
3. น้ำมันและไขมัน	mg/L	<3	<3	<3	<3	<3	<3	≤5

หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม
นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 129 ง วันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2559
^{2/} ND : ชัดจำกัดค่าสุดของการวัด

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายคมพล ศิลานนท์ และนายพรชวุฒิ โถวสกุล
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอักษรินทร์ บุญคง และนายอมรพล อมรลักษณ์
ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม: นายภูซงค์ พานิชย์เลิศอำไพ
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

การเปรียบเทียบคุณภาพในคลองหนองน้ำ นิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568
สรุปผลได้ดังตารางที่ 4-21 รูปที่ 4-93 ถึงรูปที่ 4-95 โดยมีรายละเอียดดังนี้

1) จุดสูบน้ำที่ 1

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบจุดสูบน้ำที่ 1 พบว่า มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นและลดลงไม่คงที่
เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตามผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดมีค่าอยู่ในมาตรฐานฯ
ที่กำหนด

2) จุดสูบน้ำที่ 2

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบจุดสูบน้ำที่ 2 พบว่า มี แนวโน้มใกล้เคียงกัน เมื่อเปรียบเทียบกับ
ผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตามผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดมีค่าอยู่ในมาตรฐานฯ ที่กำหนด

3) จุดสูบน้ำที่ 3

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบจุดสูบน้ำที่ 3 พบว่า มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นและลดลงไม่คงที่
เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตามผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดมีค่าอยู่ในมาตรฐานฯ
ที่กำหนด

ตารางที่ 4-21 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในคลองหน้าพื้นที่โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ														มาตรฐาน ^{1/}
		จุดสูบน้ำที่ 1														
		พ.ศ. 2565				พ.ศ. 2566				พ.ศ. 2567						
		มี.ค	มิ.ย.	มี.ค	มิ.ย.	มี.ค	มิ.ย.	ก.ย.	ธ.ค.	มี.ค	มิ.ย.	ก.ย.	ธ.ค.	มี.ค	มิ.ย.	
1. ความเป็นกรดและด่าง	-	7.7	7.3	8.2	8.1	8.0	7.7	7.3	7.5	7.6	7.6	7.6	7.6	7.5	5.5-9.0	
2. บีโอดี	mg/L	2.3	ND ^{2/}	14.5	5.9	3.3	7.1	2.4	4.8	2.6	3.7	12.4	2.3	2.3	≤20	
3. น้ำมันและไขมัน	mg/L	ND ^{2/}	ND ^{2/}	ND ^{2/}	ND ^{2/}	ND ^{2/}	ND ^{2/}	ND ^{2/}	ND ^{2/}	ND ^{2/}	ND ^{2/}	<3	<3	<3	≤5	

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ														มาตรฐาน ^{1/}
		จุดสูบน้ำที่ 2														
		พ.ศ. 2565				พ.ศ. 2566				พ.ศ. 2567						
		มี.ค.	มิ.ย.	มี.ค.	มิ.ย.	มี.ค.	มิ.ย.	ก.ย.	ธ.ค.	มี.ค.	มิ.ย.	ก.ย.	ธ.ค.	มี.ค.	มิ.ย.	
1. ความเป็นกรดและด่าง	-	7.5	8.2	8.2	8.2	8.1	8.0	7.2	7.7	7.8	7.9	7.4	7.4	5.5-9.0		
2. บีโอดี	mg/L	ND ^{2/}	5.3	4.7	5.5	4.3	8.2	3.9	5.2	2.8	4.3	3.8	<2.0	≤20		
3. น้ำมันและไขมัน	mg/L	ND ^{2/}	ND ^{2/}	ND ^{2/}	ND ^{2/}	ND ^{2/}	ND ^{2/}	ND ^{2/}	ND ^{2/}	ND ^{2/}	<3	<3	<3	≤5		

ห้องปฏิบัติการบริษัท ยูนิคัต แอนาไลติกส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนสัลแตนท์ จำกัด
การรับรองมาตรฐานสากล ความสอดคล้องกับวิธีการทดสอบตาม ISO 9001, ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001
ราชวัจน์โพธิ์ (พ.ศ. 2563) และบริษัทพระราชทาน จูริคอนคัลการและโยม ระดับเลิศ ประเมินผลปฏิบัติการ (พ.ศ. 2564) จากสมมติพิจารณาการปฏิบัติตามมาตรฐานสากล สยามบรรณานุกรม

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน (ครั้งที่ 5) (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2568

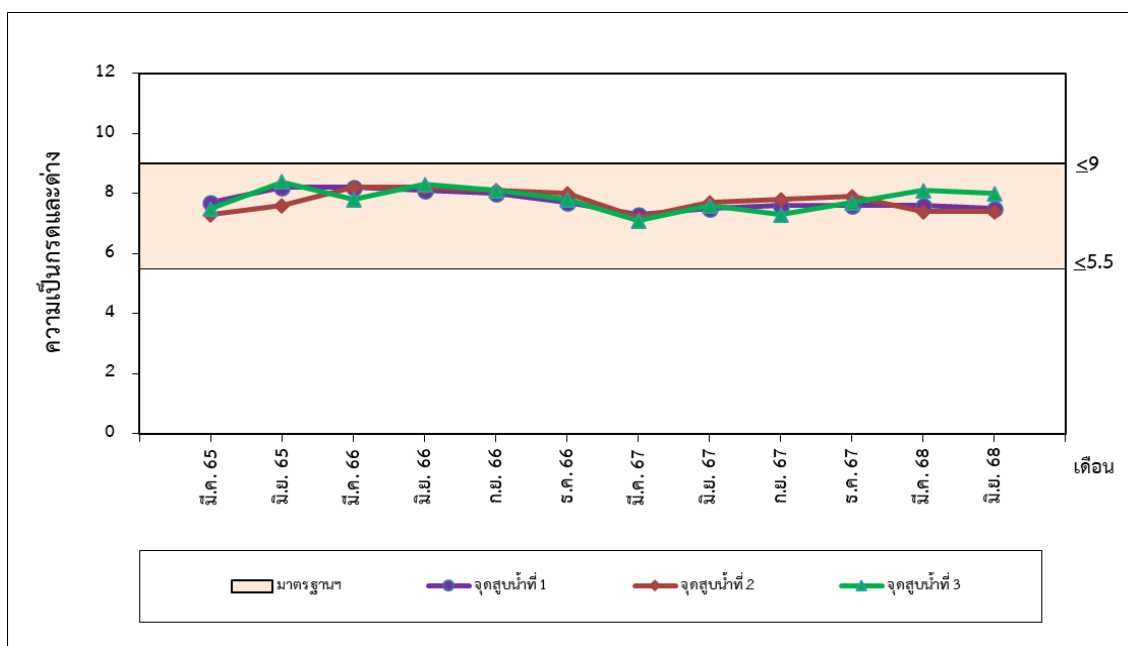
ตารางที่ 4-21 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในคลองห้วยน้ำ บริเวณจุดสูบน้ำจากพื้นที่โครงการนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

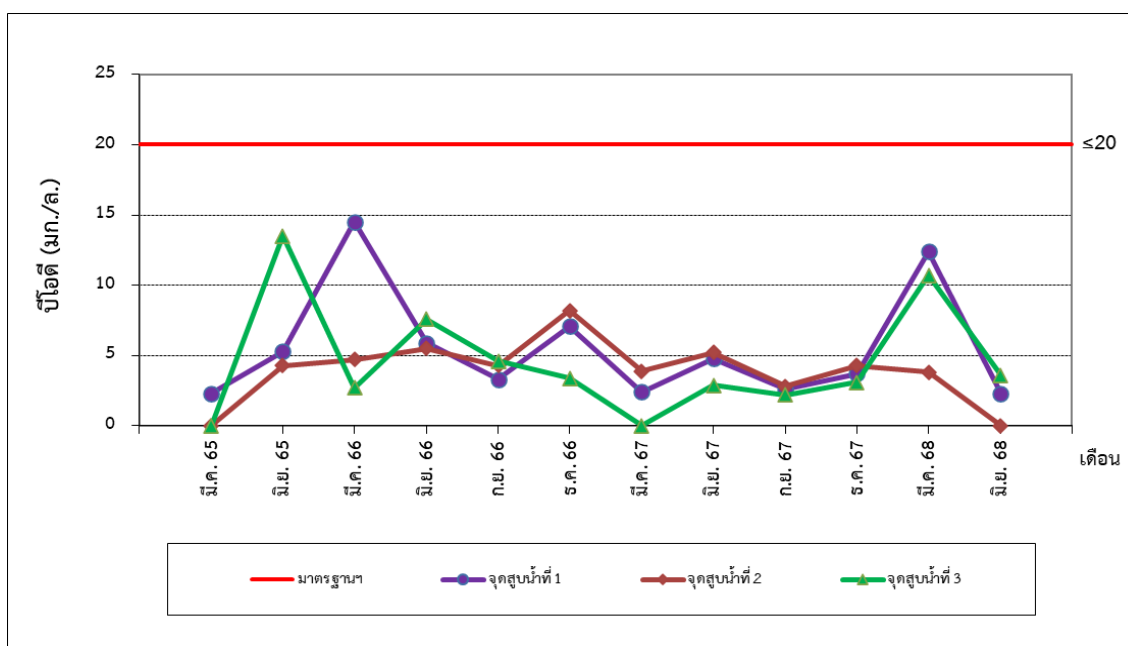
ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ												มาตรฐาน ^{1/}	
		จุดสูบน้ำที่ 3													
		พ.ศ. 2565			พ.ศ. 2566			พ.ศ. 2567			พ.ศ. 2568				
		มี.ค	มิ.ย.		มี.ค	มิ.ย.	ก.ย.	มี.ค	มิ.ย.	ก.ย.	มี.ค	มิ.ย.	ก.ย.		
1. ความเป็นกรดและด่าง	-	7.5	8.2		7.8	8.3	8.1	7.8	7.1	7.6	7.3	7.7	8.1	8.0	5.5-9.0
2. บีโอดี	mg/L	ND ^{2/}	5.3		2.7	7.6	4.6	3.4	ND ^{2/}	2.9	2.2	3.1	10.7	3.6	≤20
3. น้ำมันและไขมัน	mg/L	ND ^{2/}	ND ^{2/}		ND ^{2/}	ND ^{2/}	ND ^{2/}	ND ^{2/}	ND ^{2/}	ND ^{2/}	ND ^{2/}	<3	<3	<3	≤5

หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรม
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 13 กวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2539 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง
จากโรงงานอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 129 ง วันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2559

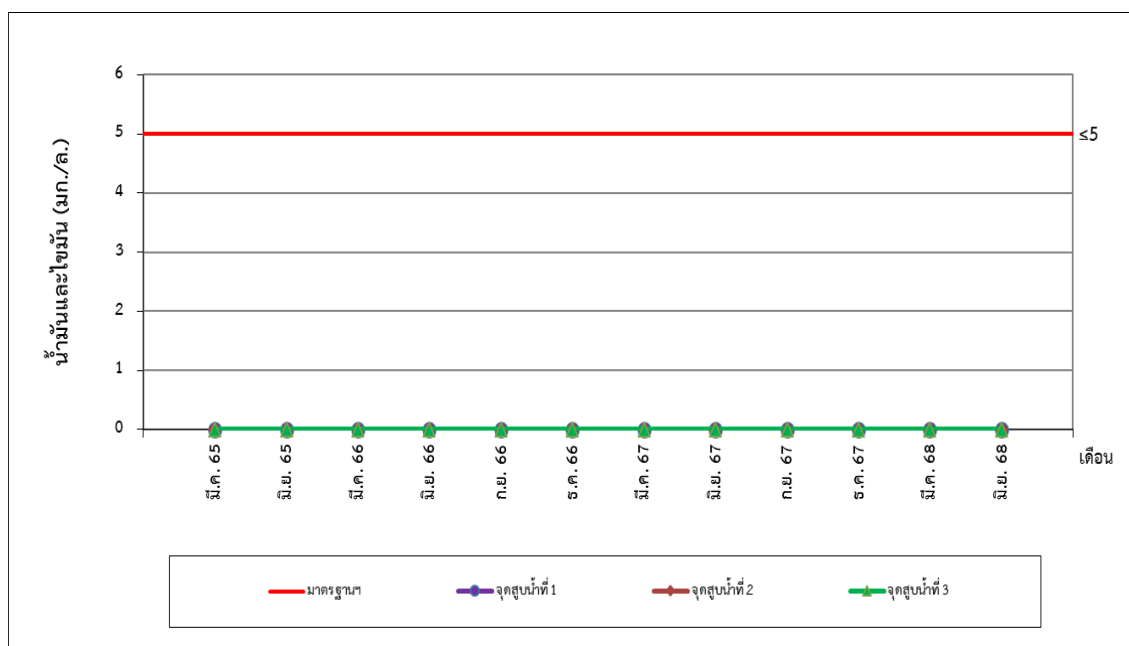
^{2/} ND : ชีตจำกัดที่สุดของการวัด



รูปที่ 4-93 เปรียบเทียบความเป็นกรดและด่างในคลองหนองน้ำ บริเวณจุดสูบน้ำ
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 4-94 เปรียบเทียบบีโอดีในคลองหนองน้ำ บริเวณจุดสูบน้ำ
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 4-95 เปรียบเทียบน้ำมันและไขมันในคลองหนองน้ำ บริเวณจุดสูบน้ำ
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568