

## บทที่ 3

---

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## บทที่ 3

### ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 3.1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ครั้งที่ 3) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ประกอบด้วย

##### ระยะก่อสร้าง

- 1) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
- 2) แผนปฏิบัติการด้านระดับเสียง
- 3) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำผิวดิน
- 4) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำทิ้ง
- 5) แผนปฏิบัติการด้านทรัพยากรชีวภาพ
- 6) แผนปฏิบัติการด้านคมนาคมขนส่ง
- 7) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการกากของเสีย
- 8) แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย
- 9) แผนปฏิบัติการด้านสังคม-เศรษฐกิจ
- 10) แผนปฏิบัติการด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน

##### ระยะดำเนินการ

- 1) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
- 2) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด
- 3) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำเสีย-น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด
- 4) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำผิวดิน
- 5) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำบาดาล
- 6) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำใต้ดิน
- 7) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพดิน
- 8) แผนปฏิบัติการด้านชีวภาพทางน้ำ
- 9) แผนปฏิบัติการด้านตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย
- 10) แผนปฏิบัติการด้านตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา
- 11) แผนปฏิบัติการด้านระดับเสียง
- 12) แผนปฏิบัติการด้านคมนาคมขนส่ง
- 13) แผนปฏิบัติการด้านน้ำใช้

- 14) แผนปฏิบัติการด้านกากของเสีย
- 15) แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุขและสุขภาพ
- 16) แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- 17) แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน

รายละเอียดแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 โครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ครั้งที่ 3) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ครั้งที่ 3) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยตามหนังสือ เลขที่ ออก 5103.3.1/765 ลงวันที่ 9 มีนาคม พ.ศ. 2566 แสดงดังตารางที่ 3-1 ถึงตารางที่ 3-2

### ตารางที่ 3-1 แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2567 โครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ครั้งที่ 3)

#### ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	ติดตามตรวจสอบจำนวน 4 สถานี ได้แก่ 1. ที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ (หมู่ที่ 3 บ้านโคกระยอ ต.บ้านขล่อ) (A1) 2. วัดบ้านแก้วตา (หมู่ที่ 1 บ้านแก้วตา ต.บางเพลิง) (A2) 3. บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (หมู่ที่ 1 บ้านแก้วตา ต.บางเพลิง) (A3) 4. บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (หมู่ที่ 4 บ้านบางพระครู ต.บางพระครู) (A4)	- ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) 24 ชั่วโมง - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) 24 ชั่วโมง - ทิศทางและความเร็วลม เลือกเพียง 1 สถานี	ปีละ 2 ครั้ง ๆ ละ 7 วัน ต่อเนื่อง โดยให้ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณชุมชน ระหว่างวันที่ 17-24 ธันวาคม พ.ศ. 2567 ผลการติดตามตรวจสอบ พบว่าทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด



ตารางที่ 3-1 (ต่อ) แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2567 โครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ครั้งที่ 3)

ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานีดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ
2. ระดับเสียง	ติดตามตรวจสอบจำนวน 4 สถานี ได้แก่ 1. ที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ (หมู่ที่ 3 บ้านโคกระยอ ต.บ้านขล้อ) (N1) 2. วัดบ้านแก้วตา (หมู่ที่ 1 บ้านแก้วตา ต.บางเพลิง) (N2) 3. บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (หมู่ที่ 1 บ้านแก้วตา ต.บางเพลิง) (N3) 4. บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (หมู่ที่ 4 บ้านบางพระครู ต.บางพระครู) (N4)	- $L_{Aeq}$ 24 ชม. - $L_{Aeq}$ 1 ชม. - $L_{Amax}$ - $L_{A90}$	ปีละ 2 ครั้ง ๆ ละ 7 วัน ต่อเนื่อง โดยให้ครอบคลุม วันหยุดและวันทำการ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบระดับเสียง ระหว่างวันที่ 17-24 ธันวาคม พ.ศ. 2567 ผลการ ติดตามตรวจสอบ พบว่าทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานที่กำหนด
	ติดตามตรวจสอบจำนวน 2 สถานี ได้แก่ 1. วัดบ้านแก้วตา (หมู่ที่ 1 บ้านแก้วตา ต.บางเพลิง) (N2) 2. บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (หมู่ที่ 4 บ้านบางพระครู ต.บางพระครู) (N4)	- ประเมินเสียงรบกวนที่ชุมชนใกล้พื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบเสียงรบกวนที่ ชุมชนใกล้พื้นที่โครงการ ระหว่างวันที่ 17-24 ธันวาคม พ.ศ. 2567 ผลการติดตามตรวจสอบ พบว่าทั้งหมดมีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

### ตารางที่ 3-1 (ต่อ) แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2567 โครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ครั้งที่ 3)

#### ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระยะก่อสร้าง

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ
<b>3. คุณภาพน้ำผิวดิน</b>	ติดตามตรวจสอบจำนวน 4 สถานี ได้แก่ 1. คลองไค ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW1) 2. คลองไค บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) 3. คลองไค หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW3) 4. คลองบางพระครู (SW4)	- อุณหภูมิ, DO, pH, BOD, แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด, แบคทีเรียกลุ่มฟอสฟอรัส, NO <sub>3</sub> , NH <sub>3</sub> , ฟีนอล, ไซยาไนด์, อัตราการไหล, และปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Cd, Cu, Zn, Cr <sup>6+</sup> , Cr <sup>3+</sup> , Total Hg, As และ Ni	1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง	โครงการเริ่มดำเนินการก่อสร้างเมื่อปี พ.ศ. 2566
<b>4. คุณภาพน้ำทิ้ง</b>	ติดตามตรวจสอบจำนวน 1 สถานี ได้แก่ 1. บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูปก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ	- pH, BOD, TKN, SS และ Oil&Grease	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ โดยเก็บเป็นประจำทุกเดือน ผลการติดตามตรวจสอบ พบว่าทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
<b>5. ทรัพยากรชีวภาพ</b>	ติดตามตรวจสอบจำนวน 4 สถานี ได้แก่ 1. คลองไค ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW1) 2. คลองไค บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) 3. คลองไค หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW3) 4. คลองบางพระครู (SW4)	- พลังก์ดอน, สัตว์หน้าดิน, ไข่และตัวอ่อน	1 ครั้งก่อนการก่อสร้าง	โครงการเริ่มดำเนินการก่อสร้างเมื่อปี พ.ศ. 2566

**ตารางที่ 3-1 (ต่อ) แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2567 โครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ครั้งที่ 3)**

**ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระยะก่อสร้าง**

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ
<b>6. คมนาคมขนส่ง</b>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- กำหนดให้มีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างของโครงการ เพื่อหาแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาการเกิดซ้ำต่อไป	ปีละ 1 ครั้ง	โครงการดำเนินการบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างของโครงการเป็นประจำกรณีที่เกิดอุบัติเหตุ โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ไม่พบอุบัติเหตุจากการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างของโครงการ
<b>7. การจัดการกากของเสีย</b>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บันทึกปริมาณและการจัดการกากของเสียของโครงการ โดยระบุหัวข้อการเก็บบันทึกข้อมูล เช่น ชนิด ปริมาณ และวิธีการกำจัด	ปีละ 1 ครั้ง	โครงการดำเนินการบันทึกปริมาณและการจัดการกากของเสียของโครงการ โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการเก็บขยะโดยอบต. แม่ลา เพื่อไปกำจัดยังบ่อฝังกลบขยะมูลฝอยแบบถูกหลักสุขาภิบาลของเทศบาลตำบลนครหลวง
<b>8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b>	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บันทึกสถิติอุบัติเหตุอันตรายร้ายแรงที่เกิดขึ้นในโรงงาน โดยระบุสาเหตุ ลักษณะอุบัติเหตุ ผลต่อสุขภาพ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ พร้อมทั้งระบุวิธีการแก้ไขปัญหาและข้อเสนอแนะ	ปีละ 1 ครั้ง	โครงการดำเนินการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุอันตรายร้ายแรงที่เกิดขึ้นในโรงงาน โดยกำกับให้โรงงานต้องระบุสาเหตุ ลักษณะอุบัติเหตุ ผลต่อสุขภาพ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ พร้อมทั้งระบุวิธีการแก้ไขปัญหาและข้อเสนอแนะ
<b>9. สังคม-เศรษฐกิจ</b>	- ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ชุมชนโดยรอบโครงการ	- รวบรวมข้อมูลเรื่องร้องเรียน วิธีการแก้ไข พร้อมการติดตามผลการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนจากชุมชน และภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ	ปีละ 1 ครั้ง	โครงการดำเนินการรวบรวมข้อมูลเรื่องร้องเรียนที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการซึ่งได้รับจากชุมชนหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งติดตามผลการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนดังกล่าว โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ไม่พบเรื่องร้องเรียนจากการดำเนินงานของโครงการ

**ตารางที่ 3-1 (ต่อ) แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2567 โครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ครั้งที่ 3)**

**ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระยะก่อสร้าง**

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ
10. การประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน	- พื้นที่ชุมชนโดยรอบโครงการ	- บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร	ปีละ 1 ครั้ง	โครงการดำเนินการบันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่เป็นประจำ โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 โครงการจัดทำแผนงานกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์และความรับผิดชอบต่อสังคม (CSR) ของโครงการรวมถึงประชาสัมพันธ์เสริมสร้างความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับโครงการ และสนับสนุนกิจกรรมเพื่อสาธารณประโยชน์แก่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ได้แก่ สนับสนุนอาหารกลางวันให้แก่กรรมผู้สูงอายุตำบลบางพระครู, ทอดผ้าป่าเพื่อการศึกษาโรงเรียนวัดเรือแข่ง (ประชาอุปถัมภ์), ร่วมมอบทุนการศึกษาให้กับโรงเรียนในตำบลบางพระครู และร่วมทำบุญทอดกฐินสามัคคี เป็นต้น

### ตารางที่ 3-2 แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2567 โครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ครั้งที่ 3)

#### ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานิตตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ
<b>1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</b>	ติดตามตรวจสอบจำนวน 4 สถานี ได้แก่ 1. ที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ (หมู่ที่ 3 บ้านโคกระยอ ต.บ้านขล่อ) (A1) 2. วัดบ้านแก้วตา (หมู่ที่ 1 บ้านแก้วตา ต.บางเพลิง) (A2) 3. บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (หมู่ที่ 1 บ้านแก้วตา ต.บางเพลิง) (A3) 4. บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (หมู่ที่ 4 บ้านบางพระครู ต.บางพระครู) (A4)	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) 24 ชั่วโมง - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) 24 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) 1 ชั่วโมง - ทิศทางและความเร็วลม เลือกเพียง 1 สถานี	ปีละ 2 ครั้ง ๆ ละ 7 วัน ต่อเนื่อง โดยให้ครอบคลุมวันหยุดและวันทำการ	โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณชุมชน ระหว่างวันที่ 17-24 ธันวาคม พ.ศ. 2567 ผลการติดตามตรวจสอบ พบว่าทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
<b>2. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด</b>	- โรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษอากาศ	- รวบรวมผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการที่มีการตรวจวัดมลพิษทางอากาศจากปล่องระบาย - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>x</sub> )	ปีละ 1 ครั้ง	โครงการดำเนินการรวบรวมผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายโดยกำหนดให้โรงงานภายในพื้นที่ที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศและจัดส่งข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบเป็นประจำทุกปี

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2567 โครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ครั้งที่ 3)

ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ
3. คุณภาพน้ำเสีย-น้ำทิ้ง หลังผ่านการบำบัด 1) น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด น้ำเสียส่วนกลางทาง ชีวภาพของโครงการ	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของ โครงการ	- อัตราการไหล, อุณหภูมิ, สี, pH, BOD, COD, TDS, TSS, TKN, Oil&Grease, ฟลูออไรด์, ซัลไฟด์, ไซยาไนต์, ฟอรั่มลดีไฮด์ สารประกอบ ฟีนอล และโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Cd, Cu, Zn, Cr <sup>6+</sup> , Cr <sup>3+</sup> , Hg, As, Ni และ Mn	เดือนละ 1 ครั้ง	โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจาก ระบบบำบัดน้ำบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของ โครงการ โดยติดตามตรวจสอบบริเวณบ่อสูบน้ำเสีย เป็นประจำทุกเดือน ผลการติดตามตรวจสอบ พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
2) น้ำทิ้งภายหลังผ่านการ บำบัดแล้ว	- บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond)	- อัตราการไหล, อุณหภูมิ, สี, pH, BOD, COD, TDS, TSS, TKN, Oil&Grease, ฟลูออไรด์, ซัลไฟด์, ไซยาไนต์, ฟอรั่มลดีไฮด์, สารประกอบ ฟีนอล และโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Cd, Cu, Zn, Cr <sup>6+</sup> , Cr <sup>3+</sup> , Hg, As, Ni และ Mn	เดือนละ 1 ครั้ง	โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจาก ติดตามตรวจสอบบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) เป็นประจำทุกเดือน ผลการติดตามตรวจสอบ พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
3) คุณภาพน้ำบริเวณคลอง รองรับน้ำภายในโครงการ	- คลองรองรับน้ำภายในโครงการ	- อัตราการไหล, อุณหภูมิ, สี, กลิ่น, pH, BOD, COD, DO, TDS, SS, TKN, Oil&Grease, ฟอรั่มลดีไฮด์, คลอรีนอิสระ, ซัลไฟด์, สารประกอบฟีนอล, ไซยาไนต์ และโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Cd, Cu, Zn, Cr <sup>6+</sup> , Cr <sup>3+</sup> , Hg, As, Ni, Mn, Ba และ Se	เดือนละ 1 ครั้ง	โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจาก ติดตามตรวจสอบบริเวณคลองรองรับน้ำภายในโครงการ เป็นประจำทุกเดือน ผลการติดตามตรวจสอบ พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

### ตารางที่ 3-2 (ต่อ) แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2567 โครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ครั้งที่ 3)

#### ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ
4) น้ำเสียจากโรงงานต่างๆที่ ส่งไปบำบัดยังระบบบำบัด น้ำเสียส่วนกลางฯ	- บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงานที่ เปิดดำเนินการ	- pH, BOD, COD, SS, TDS และ Oil&grease	เดือนละ 1 ครั้ง	โครงการมอบหมายให้บริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด (GUSCO) ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพ น้ำทิ้ง บริเวณ Inspection Manhole ของโรงงานที่ เปิดดำเนินการเป็นประจำทุกเดือน ผลการติดตาม ตรวจสอบ พบว่าทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่ กำหนด
4. คุณภาพน้ำผิวดิน	ติดตามตรวจสอบจำนวน 4 สถานี ได้แก่ 1. คลองโด ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW1) 2. คลองโด บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) 3. คลองโด หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของ โครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW3) 4. คลองบางพระครู (SW4)	- อัตราการไหล, อุณหภูมิ, สี, กลิ่น, DO, pH, BOD, แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด, แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม, NO <sub>3</sub> , NH <sub>3</sub> , ฟีนอล, ไซยาไนด์, และปริมาณโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Cd, Cu, Zn, Cr <sup>6+</sup> , Total Hg, As และ Ni	เดือนละ 1 ครั้ง ที่มีการระบายน้ำทิ้ง	โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน เป็นประจำทุกเดือน ผลการติดตามตรวจสอบ พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
5. คุณภาพน้ำบาดาล	ติดตามตรวจสอบจำนวน 6 สถานี ได้แก่ 1. บ่อบาดาล 1 ในนิคมฯ (W1) 2. บ่อบาดาล 2 ในนิคมฯ (W2) 3. บ่อบาดาล 3 ในนิคมฯ (W3) 4. บ่อบาดาล 4 ในนิคมฯ (W4) 5. บ่อบาดาล 5 ในนิคมฯ (W5) 6. บ่อบาดาล 6 ในนิคมฯ (W6)	- pH, TDS, TKN, Total Hardness, CN <sup>-</sup> , As, Hg, Cr <sup>6+</sup> , Cu, Cd, Pb, Mn, Ni และ Zn	3 เดือน/ครั้ง	โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบาดาล เมื่อวันที่ 27 สิงหาคม และ 18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ผลการติดตามตรวจสอบ พบว่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

### ตารางที่ 3-2 (ต่อ) แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2567 โครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ครั้งที่ 3)

#### ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ
<b>6. คุณภาพน้ำใต้ดิน</b>	ติดตามตรวจสอบจำนวน 4 สถานี ได้แก่ 1. พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของโครงการ (UW1) 2. พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการ (UW2) 3. พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ (UW3) 4. พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ (UW4)	- TDS, Phenol และโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Cd, Cu, Zn, Cr <sup>6+</sup> , Cr <sup>3+</sup> , Hg, As และ Ni	ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 โครงการไม่สามารถดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินได้ เนื่องจากทางโครงการอยู่ระหว่างดำเนินการก่อสร้างและติดตั้งบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน
<b>7. คุณภาพดิน</b>	ติดตามตรวจสอบจำนวน 4 สถานี ได้แก่ 1. พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของโครงการ (S1) 2. พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการ (S2) 3. พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ (S3) 4. พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ (S4)	- pH และการสะสมโลหะหนักในดิน ดัชนีติดตามตรวจสอบ ได้แก่ Pb, Cd, Cu, Zn, Cr <sup>6+</sup> , Cr <sup>3+</sup> , Hg, As และ Ni ที่ระดับความลึก 30 เซนติเมตร	ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพดินเมื่อวันที่ 18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ผลการติดตามตรวจสอบ พบว่าทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด



ตารางที่ 3-2 (ต่อ) แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2567 โครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ครั้งที่ 3)

ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานี่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ
8. ชีวภาพทางน้ำ	ติดตามตรวจสอบจำนวน 4 สถานี ได้แก่ 1. คลองไค ก่อนจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (BIO1) 2. คลองไค บริเวณจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ (BIO2) 3. คลองไค หลังผ่านจุดระบายน้ำทั้งของ โครงการ ประมาณ 500 เมตร (BIO3) 4. คลองบางพระครู (BIO4)	- แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำ	2 ครั้ง/ปี ครอบคลุมในช่วงฤดูแล้งและ ฤดูฝนที่มีการระบายน้ำทั้งของ โครงการ	โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพ ทางน้ำ เมื่อวันที่ 18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 เรียบร้อย แล้ว
9. ตะกอนจากระบบ บำบัดน้ำเสีย	- ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	- As, Cd, Cr <sup>6+</sup> , Cr <sup>3+</sup> , Cu, Hg, Ni และ Zn	ปีละ 1 ครั้ง หรือเมื่อมีการ ขุดลอกตะกอนจากระบบ บำบัดน้ำเสีย	โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบตะกอนจากระบบ บำบัดน้ำเสีย เมื่อวันที่ 18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ผล การติดตามตรวจสอบ พบว่าทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานที่กำหนด
10. ตะกอนจากระบบ ผลิตน้ำประปา	- ตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา	- As, Cd, Cr <sup>6+</sup> , Cr <sup>3+</sup> , Cu, Hg, Ni, Ag, Al และ Zn	ปีละ 1 ครั้ง หรือเมื่อจะแจ้ง การขออนุญาตส่งกำจัด	ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 โครงการ ไม่สามารถดำเนินการติดตามตรวจสอบตะกอนจาก ระบบผลิตน้ำประปา เนื่องจากไม่มีตะกอนจากระบบ ผลิตน้ำประปา

### ตารางที่ 3-2 (ต่อ) แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2567 โครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ครั้งที่ 3)

#### ของ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ
11. ระดับเสียง	ติดตามตรวจสอบจำนวน 4 สถานี ได้แก่ 1. ที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ (หมู่ที่ 3 บ้านโคกระยอ ต.บ้านขล้อ) (N1) 2. วัดบ้านแก้วตา (หมู่ที่ 1 บ้านแก้วตา ต.บางเพลิง) (N2) 3. บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (หมู่ที่ 1 บ้านแก้วตา ต.บางเพลิง) (N3) 4. บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (หมู่ที่ 4 บ้านบางพระครู ต.บางพระครู) (N4)	- LAeq 24 ชม. - LAeq 1 ชม. - LA90 1 ชม. - LAeq 5 นาที - LA90 5 นาที	ปีละ 2 ครั้ง ๆ ละ 7 วันต่อเนื่อง โดยให้ครอบคลุมวันหยุด และวันทำการ	โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบระดับเสียงระหว่างวันที่ 17-24 ธันวาคม พ.ศ. 2567 ผลการติดตามตรวจสอบ พบว่าทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
	ติดตามตรวจสอบจำนวน 2 สถานี ได้แก่ 1. วัดบ้านแก้วตา (หมู่ที่ 1 บ้านแก้วตา ต.บางเพลิง) (N2) 2. บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (หมู่ที่ 4 บ้านบางพระครู ต.บางพระครู) (N4)	- ประเมินเสียงรบกวนที่ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	ปีละ 2 ครั้ง	โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบเสียงรบกวนที่ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ระหว่างวันที่ 17-24 ธันวาคม พ.ศ. 2567 ผลการติดตามตรวจสอบ พบว่าทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
	- ชุมชนใกล้เคียงในรัศมี 3 กม. จากนิคมฯ	- สอบถามผู้อาศัยในชุมชนใกล้เคียงถึงความเดือดร้อนรำคาญจากเสียงรบกวน	ตรวจพร้อมกับช่วงเวลาที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศ	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ลงพื้นที่สอบถามเรื่องผลกระทบและความเดือดร้อนรำคาญจากเสียงดังรบกวน โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ไม่พบผลกระทบจากเสียงดังรบกวนแต่อย่างใด

### ตารางที่ 3-2 (ต่อ) แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2567 โครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ครั้งที่ 3)

#### ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ
12. คมนาคมขนส่ง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งวัตถุอันตราย และผลิตภัณฑ์ภายในพื้นที่โครงการ โดยมีรายละเอียด สาเหตุ ผลที่เกิดขึ้น ตลอดจนแนวทางแก้ไขเพื่อนำมาหาสาเหตุ และแนวทางป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำอีก พร้อมแจ้งไปยังโรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องเพื่อแจ้งบริษัทต้นสังกัดให้รับทราบ และดำเนินการแก้ไข	ปีละ 1 ครั้ง	โครงการดำเนินการบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการขนส่งวัตถุอันตรายและผลิตภัณฑ์ภายในพื้นที่โครงการ ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 ไม่พบอุบัติเหตุจากการขนส่งวัตถุอันตรายและผลิตภัณฑ์ภายในพื้นที่โครงการ
13. น้ำใช้	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมสถิติการใช้น้ำของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	โครงการจัดทำบันทึกปริมาณการใช้น้ำของโรงงานภายในนิคมฯ โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2567 มีปริมาณการใช้น้ำประปาเฉลี่ย 2,927 ลูกบาศก์เมตร/วัน
14. กากของเสีย	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมผลการตรวจสอบชนิด ปริมาณ และลักษณะสมบัติของกากของเสียอันตรายจากโรงงานต่างๆ และปริมาณของกากของเสียอันตรายที่โรงงานต่างๆ ส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	ปีละ 1 ครั้ง	โครงการกำหนดให้โรงงานภายในพื้นที่โครงการจัดส่งลักษณะสมบัติของกากของเสียอันตรายจากโรงงาน และปริมาณของกากของเสียอันตรายที่โรงงานส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยต้องจัดส่งให้กับโครงการเป็นประจำทุกปี
15. สาธารณสุขและสุขภาพ	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล หรือโรงพยาบาลบริเวณใกล้เคียงโครงการ	- รวบรวมสถิติผู้ป่วยโรคที่เกี่ยวข้องกับผลกระทบของโครงการจากหน่วยงานสาธารณสุขในบริเวณใกล้เคียงโครงการและวิเคราะห์ผลเปรียบเทียบกับก่อนและหลังมีโครงการเพื่อหาแนวทางป้องกัน และแก้ไขผลกระทบจากโครงการ โดยให้มีการสรุปและรายงานผลทุกปี	ปีละ 1 ครั้ง	โครงการดำเนินการรวบรวมสถิติผู้ป่วยโรคที่เกี่ยวข้องกับผลกระทบของโครงการจากหน่วยงานสาธารณสุขในบริเวณใกล้เคียงโครงการเป็นประจำทุกปี

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2567 โครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ครั้งที่ 3)

ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ
16. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- บริเวณภายในพื้นที่สำนักงาน กนอ.	- ตรวจวัดความเข้มของแสงสว่าง	ปีละ 1 ครั้ง	โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่าง เมื่อวันที่ 25 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 ผลการติดตามตรวจสอบ พบว่าทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
	- พนักงานทุกคน	- ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป (ประจำปี)	ปีละ 1 ครั้ง	โครงการกำหนดให้โรงงานภายในพื้นที่โครงการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน (ประจำปี) และต้องจัดส่งรายงานสรุปผลการตรวจสุขภาพให้โครงการเป็นประจำทุกปี
	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุของโรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	โครงการกำกับดูแลให้แต่ละโรงงานมีการบันทึกข้อมูลอุบัติเหตุของโรงงานภายในโครงการ และโครงการเป็นผู้รวบรวมข้อมูลดังกล่าว
	- โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมข้อมูลระบบการจัดการด้านความปลอดภัยของโรงงานที่ตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	โครงการกำกับดูแลให้แต่ละโรงงานมีการรวบรวมข้อมูลระบบการจัดการด้านความปลอดภัยของโรงงานที่ตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการและโครงการเป็นผู้รวบรวมข้อมูลดังกล่าว

### ตารางที่ 3-2 (ต่อ) แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2567 โครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ครั้งที่ 3)

#### ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระยะดำเนินการ

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบ
17. เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	- ชุมชนโดยรอบโครงการภายในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการชุมชนที่ดำเนินการเก็บ ตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม สถาน ประกอบการ และชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น	- รวบรวมข้อมูลระบบการจัดการด้านความ ปลอดภัยของโรงงานที่ตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการจัด ให้มีการศึกษาสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม รวมทั้งสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำ ชุมชน/ท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและ สถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อม ทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและ ความต้องการรวมถึงสำรวจความพึงพอใจของ ชุมชนบริเวณที่ตรวจสอบชุมชนในพื้นที่โดยรอบ โครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้ง สถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น ทั้งนี้ สุ่ม ตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและหลักสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บ ข้อมูล	ปีละ 1 ครั้ง	โครงการดำเนินการสำรวจความคิดเห็นและทัศนคติ ชุมชน ผู้นำชุมชน/ท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2567 ดำเนินการสำรวจสภาพ เศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นประชาชนเมื่อวันที่ 17-19 กันยายน พ.ศ. 2567

## 3.2 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

### 3.2.1 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ซึ่งดำเนินการติดตามตรวจสอบตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 42 ง วันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2538 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547 โดยมีรายละเอียดวิธีการเก็บตัวอย่าง วิเคราะห์ และมาตรฐานวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ดังแสดงในตารางที่ 3-3

ตารางที่ 3-3 วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ดัชนี	ชื่อเครื่องมือเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	วิธีการตรวจวิเคราะห์
1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (High volume method)	U.S. EPA 40 CFR-Chapter I Part 50, Appendix B to Part 50
2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method (High volume method)	U.S. EPA 40 CFR-Chapter I Part 50, Appendix J to Part 50
3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	NO <sub>2</sub> Analyzer	Chemiluminescence	U.S.EPA, Code of Federal Regulations, Title 40, Part 52
4) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	SO <sub>2</sub> Analyzer	UV Fluorescence	U.S. EPA 40 CFR Chapter I Part 50, Appendix F
5) ความเร็วและทิศทางลม (Wind Speed/Wind Direction)	Cup Anemometer และ Wind Vane	-	-

### 3.2.2 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพระดับเสียง

การติดตามตรวจสอบระดับเสียง จะดำเนินการตามข้อกำหนดในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540 และประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 139 ตอนพิเศษ 266 ง วันที่ 11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 โดยมีรายละเอียดวิธีการเก็บตัวอย่าง และวิธีการวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3-4

ตารางที่ 3-4 วิธีเก็บตัวอย่างและวิธีการตรวจวิเคราะห์ระดับเสียง

ดัชนี	เครื่องมือเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	วิธีการตรวจวิเคราะห์
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (<math>L_{Aeq\ 24\ ชม.}</math>)</li> <li>- ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (<math>L_{Aeq\ 1\ ชม.}</math>)</li> <li>- ระดับเสียงสูงสุด (<math>L_{Amax}</math>)</li> <li>- ระดับเสียงพื้นฐาน (<math>L_{A90}</math>)</li> <li>- ระดับเสียงพื้นฐานเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (<math>L_{A90\ 1\ ชม.}</math>)</li> <li>- ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (<math>L_{Aeq\ 5\ นาที}</math>)</li> <li>- ระดับเสียงพื้นฐาน เฉลี่ย 5 นาที (<math>L_{A90\ 5\ นาที}</math>)</li> <li>- ระดับเสียงรบกวน</li> </ul>	Integrated Sound Level Meter	-	International Electrotechnical Commission; IEC 61672-1, 61672-2

### 3.2.3 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง มีรายละเอียดวิธีการตั้งแต่ขั้นตอนการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง การรักษาสภาพตัวอย่างน้ำ การควบคุมคุณภาพตัวอย่างน้ำ จนถึงขั้นตอนการวิเคราะห์ตัวอย่างในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ โดยมีรายละเอียดวิธีการดังนี้

#### 1) วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำ

การเก็บตัวอย่างน้ำจะเก็บตัวอย่าง ณ จุดเก็บตัวอย่างน้ำตามแผนการติดตามตรวจสอบ โดยจะใช้วิธีเก็บแบบจ้วงเก็บ (Grab Sampling) ทั้งนี้ ก่อนดำเนินการเก็บตัวอย่างทุกครั้ง เจ้าหน้าที่จะสวมถุงมือสะอาดชนิดไม่มีแบง เพื่อป้องกันการปนเปื้อนขณะเก็บตัวอย่าง ซึ่งเป็นไปตามระบบการควบคุมมาตรฐาน ISO/IEC 17025 โดยการเก็บตัวอย่างน้ำแต่ละจุดจะเลือกใช้อุปกรณ์ตามความเหมาะสมขึ้นกับลักษณะของจุดเก็บเป็นสำคัญ เช่น กรณีที่จุดเก็บตัวอย่างน้ำเสีย และน้ำทิ้งเป็นท่อระบายอย่างต่อเนื่อง จะใช้ภาชนะบรรจุตัวอย่างน้ำรองจากปลายท่อโดยตรง หรือ ใช้ Stainless Sampler รองจากปลายท่อ เป็นต้น และขณะเก็บจะวัดและบันทึกค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) รวมทั้งลักษณะน้ำตัวอย่างและสภาพจุดเก็บตัวอย่างทุกครั้งที่ได้เก็บตัวอย่างลงในแบบบันทึกภาคสนาม (Log sheet) และติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ ก่อนทำการแยกตัวอย่างใส่ภาชนะตามรายดัชนี ดังรายละเอียดในตารางที่ 3-5 ทั้งนี้วิธีวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้ง จะดำเนินการตามวิธีมาตรฐาน

#### 2) วิธีการรักษาสภาพตัวอย่างน้ำ

วิธีการรักษาสภาพตัวอย่างน้ำทิ้งจะดำเนินการดังรายละเอียดในตารางที่ 3-5 ซึ่งเป็นไปตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ซึ่ง APHA, AWWA และ WEF ของประเทศสหรัฐอเมริกากำหนด และในขั้นตอนสุดท้ายของทุกดัชนีได้ดำเนินการแช่ตัวอย่างทั้งหมดในกล่องน้ำแข็ง ที่อุณหภูมิช่วง  $> 0$  องศาเซลเซียส และ  $\leq 6$  องศาเซลเซียส หรือ รักษาสภาพตามที่ดัชนีวิเคราะห์กำหนด พร้อมบันทึกข้อมูลในใบกำกับตัวอย่าง (Chain of Custody) เพื่อส่งไปวิเคราะห์ที่ห้องปฏิบัติการภายใน 24 ชั่วโมง

### 3) วิธีวิเคราะห์คุณภาพตัวอย่างน้ำ

วิธีวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำเสีย และน้ำทิ้งจะดำเนินการตามวิธีมาตรฐานที่กำหนดในประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 146 ง วันที่ 27 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 ซึ่งกำหนดวิธีการตรวจสอบลักษณะน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิด เป็นไปตามวิธีมาตรฐานใน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ซึ่ง APHA, AWWA และ WEF ของประเทศสหรัฐอเมริกากำหนด ดังตารางที่ 3-5



ตารางที่ 3-5 ภาชนะบรรจุ วิธีรักษาสภาพตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด ตัวอย่างน้ำเสีย และน้ำทิ้ง

ดัชนี	ภาชนะบรรจุ		วิธีรักษาสภาพตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	หน่วย
	ประเภท	ขนาด				
อัตราการไหล	-	-	ตรวจวัดทันทีในภาคสนาม	Current Meter and Calculation Method	-	m <sup>3</sup> /s
อุณหภูมิ	-	-	ตรวจวัดทันทีในภาคสนาม	Thermometer (SM:Part 2550-B)	-	°C
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	-	ตรวจวัดทันทีในภาคสนาม	Electrometric Method (SM: Part 4500-H <sup>+</sup> )	-	-
สี	-	-	ตรวจวัดทันทีในภาคสนาม	Observation Method	-	-
สี	P	500	แช่เย็น <sup>1/</sup>	ADMI Weighted-Oxidate Spectrophotometric Method (SM: Part 2120 F)	10	ADMI
กลิ่น	-	-	ตรวจวัดทันทีในภาคสนาม	Observation Method	-	-
ออกซิเจนละลาย (DO)	-	-	ตรวจวัดทันทีในภาคสนาม	Membrane Electrode Method (SM: Part 4500-O G)	0.5	mg/L
บีโอดี (BOD)	P	1,000 มล.	แช่เย็น <sup>1/</sup>	Membrane Electrode Method (SM: Part 4500-O G AND 5210 B)	2.0	mg/L
ซีโอดี (COD)	G	250 มล.	เติมสาร H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 1:1 ให้ pH <2, แช่เย็น <sup>1/</sup>	Closed Reflux, Colourimetric Method (SM: Part 5220 D)	25.0	mg/L
สารละลายได้ทั้งหมด (TDS)	P	1,000 มล.	แช่เย็น <sup>1/</sup>	Total Dissolved Solids Dried at 103-105 °C (น้ำทิ้งอาคาร) Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: Part 2540 C) (น้ำทิ้งโรงงานอุตสาหกรรม)	25	mg/L
สารแขวนลอย (SS)	P	1,000 มล.	แช่เย็น <sup>1/</sup>	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM: Part 2540 D)	5.0	mg/L
ไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น (TKN)	G	500 มล.	เติมสาร H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ให้ pH <2, แช่เย็น <sup>1/</sup>	Kjeldahl Method (SM: Part 4500-Norg C)	1.5	mg/L
น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)	G	1,000 มล.	เติมสาร H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ให้ pH <2, แช่เย็น <sup>1/</sup>	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM: Part 5520 B)	3	mg/L
ฟลูออไรด์	P	1,000 มล.	แช่เย็น <sup>1/</sup>	Ion-Selective Electrode Method (SM: Part 4500-F <sup>-</sup> C)	0.04	mg/L F <sup>-</sup>

บริษัท ยูนิटेค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 3-5 (ต่อ) ภาษณะบรรจุ วิธีรักษาสภาพตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด ตัวอย่างน้ำเสีย และน้ำทิ้ง

ดัชนี	ภาษณะบรรจุ		วิธีรักษาสภาพตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	หน่วย
ซัลไฟด์	P	1,000 มล.	แช่เย็น <sup>1/</sup> ; เติม 2N Zinc Acetate 4 หยด ต่อตัวอย่าง 100 มล. ; เติม NaOH จน pH >9	Iodometric Method (SM: Part 4500-S <sup>2-</sup> F)	0.50	mg/L S <sup>2-</sup>
ไซยาไนด์	P, Brown	1,000 มล.	เติม 6 N NaOH ให้ pH >12, แช่เย็น <sup>1/</sup> / และเก็บในที่พ้นแสง	Distillation, Pyridine-Barbituric Acid method (SM: Part 4500-CN- C AND Part 4500-CN <sup>-</sup> E)	0.005	mg/L CN <sup>-</sup>
ฟอร์มาลดีไฮด์	P	1,000 มล.	แช่เย็น <sup>1/</sup>	Distillation, Colourimetric Method	0.05	mg/L
สารประกอบฟีนอล	G	500 มล.	เติมสาร H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ให้ pH <2, แช่เย็น <sup>1/</sup>	Distillation, 4-Aminoantipyrine Method (SM: Part 5530 B AND Part 5530 D)	0.1	mg/L
คลอรีนอิสระ	P	1,000 มล.	แช่เย็น <sup>1/</sup>	Iodometric Method (SM: Part 4500-Cl B)/DPD Colourimetric Method (SM: Part 4500-Cl F)	0.1	mg/L Cl <sub>2</sub>
ตะกั่ว	P(A)	500 มล.	เติมสาร HNO <sub>3</sub> จน pH <2	Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method (SM: Part 3030 E AND Part 3111 B)	0.015	mg/L Pb
แคดเมียม	P(A)	500 มล.	เติมสาร HNO <sub>3</sub> จน pH <2	Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method (SM: Part 3030 E AND Part 3111 B)	0.002	mg/L Cd
ทองแดง	P(A)	500 มล.	เติมสาร HNO <sub>3</sub> จน pH <2	Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method (SM: Part 3030 E AND Part 3111 B)	0.005	mg/L Cu
สังกะสี	P(A)	500 มล.	เติมสาร HNO <sub>3</sub> จน pH <2	Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method (SM: Part 3030 E AND Part 3111 B)	0.003	mg/L Zn
โครเมียม ชนิดเฮกซะวาเลนต์	P(A)	500 มล.	เติม Ammonium Acetate Buffer ให้ pH อยู่ในช่วง 9.3-9.7,แช่เย็น <sup>1/</sup>	Colourimetric Method (SM: Part 3500-Cr B)	0.006	mg/L Cr <sup>6+</sup>

**ตารางที่ 3-5 (ต่อ) ภาษนะบรรจุ วิธีรักษาสภาพตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด ตัวอย่างน้ำเสีย และน้ำทิ้ง**

ดัชนี	ภาษนะบรรจุ		วิธีรักษาสภาพตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	หน่วย
โครเมียม ชนิดไตรวาเลนต์	P(A)	500 มล.	เติมสาร HNO <sub>3</sub> จน pH <2	Nitric Acid Digestion, Direct Air Acetylene Flame, Colourimetric and Calculation Method (SM: Part 3030 E, Part 3111 B AND Part 3500-Cr B)	0.007	mg/L Cr <sup>3+</sup>
ปรอท	G(A)	250 มล.	เติมสาร HNO <sub>3</sub> จน pH <2 แช่เย็น <sup>1/</sup>	Cold Vapour and Atomic Absorption Spectrophotometric Method (SM: Part 3112 B)	0.0005	mg/L Hg
สารหนู	P(A)	500 มล.	เติมสาร HNO <sub>3</sub> จน pH <2	Hydride Generation and Atomic Absorption Spectrophotometric Method (SM: Part 3114 C)	0.0003	mg/L As
นิกเกิล	P(A)	500 มล.	เติมสาร HNO <sub>3</sub> จน pH <2	Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method (SM: Part 3030 E AND Part 3111 B)	0.005	mg/L Ni
แมงกานีส	P(A)	500 มล.	เติมสาร HNO <sub>3</sub> จน pH <2	Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method (SM: Part 3030 E AND Part 3111 B)	0.004	mg/L Mn
แบเรียม	P(A)	500 มล.	เติมสาร HNO <sub>3</sub> จน pH <2	Nitric Acid-Hydrochloric Acid Digestion and Inductively Coupled Plasma (ICP) Method (SM: Part 3030 F AND Part 3120 B)	0.005	mg/L Ba
เซเลเนียม	P(A)	500 มล.	เติมสาร HNO <sub>3</sub> จน pH <2	Hydride Generation and Atomic Absorption Spectrophotometric Method (SM: Part 3114 C)	0.0005	mg/L Se

**หมายเหตุ :** P หมายถึง โพลีเอทิลีน หรือ เทียบเท่า , G หมายถึง แก้ว, P(A) หมายถึง โพลีเอทิลีน หรือ เทียบเท่าที่กลั้วด้วยกรดไนตริก 1:1, G(A) หมายถึง แก้ว ที่กลั้วด้วยกรดไนตริก 1:1, G(S) หมายถึง แก้วสีชาที่มีฝาทำด้วยเทฟลอน กลั้วด้วยตัวทำละลายอินทรีย์

<sup>1/</sup>แช่เย็นที่อุณหภูมิ > 0 °C, ≤ 6°C (ให้เหนือกว่าจุดเยือกแข็งของน้ำ) ด้วยน้ำแข็ง

<sup>2/</sup> แช่เย็นที่อุณหภูมิ > 0 °C, < 10°C (ให้เหนือกว่าจุดเยือกแข็งของน้ำ) ด้วยน้ำแข็ง

**ที่มา :** American Public Health Association (APHA), American Water Works Association (AWWA) and Water Environmental Federation (WEF). 2023. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24<sup>th</sup> Edition. Washington, DC: American Public Health Association.  
 U.S. Environmental Protection Agent

### 3.2.4 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน มีรายละเอียดวิธีการตั้งแต่ขั้นตอนการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน การรักษาสภาพตัวอย่างน้ำ การควบคุมคุณภาพตัวอย่างน้ำ จนถึงขั้นตอนการวิเคราะห์ตัวอย่างในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ โดยมีรายละเอียดวิธีการ ดังนี้

#### 1) วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน

การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินจะใช้วิธีตามหมวด 3 “วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน” ของประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 6 ง ลงวันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537 ซึ่งเป็นไปตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ซึ่ง APHA, AWWA และ WEF ของประเทศสหรัฐอเมริกากำหนด

การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินจะดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำโดยวิธีการจ้วงเก็บ (Grab Sampling) โดยใช้อุปกรณ์เก็บตัวอย่างแบบสแตนเลส (Stainless Sampler) เก็บตัวอย่างน้ำ สำหรับแหล่งน้ำที่มีระดับความลึกน้อยกว่า 1 เมตร และใช้อุปกรณ์เก็บตัวอย่างแบบ Kemmerer Sampler เก็บตัวอย่างน้ำที่ระดับกึ่งกลางความลึก สำหรับแหล่งน้ำที่มีระดับความลึกมากกว่า 1 เมตร ขณะเก็บตัวอย่างน้ำทำการวัด และบันทึกค่าความลึกน้ำ ความเป็นกรดและด่าง ออกซิเจนละลาย พร้อมบันทึกสภาพตัวอย่างน้ำที่สังเกตพบ เช่น สีและกลิ่น ทันทีในภาคสนาม ก่อนทำการแยกตัวอย่างน้ำใส่ภาชนะบรรจุแยก รายดัชนีดังตารางที่ 3-6

#### 2) วิธีการรักษาตัวอย่างน้ำผิวดิน

ตัวอย่างน้ำผิวดินทั้งหมดที่เก็บมีการรักษาสภาพเป็นไปตามวิธีมาตรฐานที่กำหนด ในวิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ซึ่งเป็นไปตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ซึ่ง APHA, AWWA และ WEF ของประเทศสหรัฐอเมริกา กำหนดและในขั้นตอนสุดท้ายเป็นการนำตัวอย่างน้ำทั้งหมดแช่เย็นที่อุณหภูมิช่วง  $> 0$  องศาเซลเซียส และ  $\leq 6$  องศาเซลเซียส หรือ รักษาสภาพตามที่ดัชนีวิเคราะห์กำหนด พร้อมบันทึกข้อมูลในใบกำกับตัวอย่าง (Chain of Custody) และส่งไปวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการภายใน 24 ชั่วโมง

#### 3) การวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำผิวดิน

ตัวอย่างที่ส่งถึงห้องปฏิบัติการวิเคราะห์จะเข้าสู่ระบบควบคุมมาตรฐานในการตรวจวิเคราะห์ ภายในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ หลังจากบันทึกข้อมูลตัวอย่างน้ำลงในระบบ Log Book แล้ว จะเก็บตัวอย่างในห้องแช่เย็น เพื่อทำการวิเคราะห์ต่อไป โดยวิธีการตรวจวิเคราะห์เป็นไปตามวิธีมาตรฐานที่ประกาศโดยคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินที่กำหนดให้เป็นไปตามวิธีมาตรฐานสำหรับการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำและน้ำในระบบใน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่ง APHA, AWWA และ WEF ของประเทศสหรัฐอเมริกาคำหนด

ตารางที่ 3-6 ภาชนะบรรจุ วิธีรักษาสภาพตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด ตัวอย่างน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ดัชนี	ภาชนะบรรจุ		การรักษาสภาพตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	หน่วย
	ประเภท	ขนาด				
อัตราการไหล	-	-	ตรวจวัดทันทีในภาคสนาม	Current Meter and Calculation Method	-	m <sup>3</sup> /s
อุณหภูมิ	-	-	ตรวจวัดทันทีที่ภาคสนาม	Thermometer (SM:Part 2550-B)	-	°C
สี	-	-	ตรวจวัดทันทีที่ภาคสนาม	Observation Method	-	-
กลิ่น	-	-	ตรวจวัดทันทีที่ภาคสนาม	Observation Method	-	-
ออกซิเจนละลาย (DO)	G, BOD	300 มล.	เติม MnSO <sub>4</sub> 1 มล. + Alkali Iodide Azide 1 มล., แช่เย็น <sup>1/</sup>	Azide Modification Method (SM: Part 4500-O C)	0.5	mg/L
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	-	ตรวจวัดทันทีที่ภาคสนาม	Electrometric Method (SM: Part 4500-H <sup>+</sup> )	-	-
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	G, Sterile	150 มล.	เติม 10% Na <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 0.1 มล. ต่อตัวอย่างน้ำ 100 มล. ใส่ถุง zip ปิดให้สนิท, แช่เย็น <sup>2/</sup>	Multiple Tube Fermentation Method (SM: Part 9221 B)	1.8	MPN/100 mL
แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม	G, Sterile	150 มล.	เติม 10% Na <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 0.1 มล. ต่อตัวอย่างน้ำ 100 มล. ใส่ถุง zip ปิดให้สนิท, แช่เย็น <sup>2/</sup>	Multiple Tube Fermentation Method (SM: Part 9221 E)	1.8	MPN/100 mL
ไนเตรด (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	P	1,000 มล.	แช่เย็น <sup>1/</sup>	Cadmium Reduction Method (SM: Part 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E)	0.09	mg/L NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>
แอมโมเนีย (NH <sub>3</sub> )	G	500 มล.	เติมกรด H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 1:1 ให้ pH <2, แช่เย็น <sup>1/</sup>	Distillation Nesslerization And Calculation Method	0.5	mg/L NH <sub>3</sub>
ฟีนอล	G, PTFE-lined cap	500 มล.	เติมสาร H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ให้ pH <2, แช่เย็น <sup>1/</sup>	Distillation, 4-Aminoantipyrene Method (SM: Part 5530 B AND Part 5530 C)	0.005	mg/L
ไซยาไนด์	P, Brown	1,000 มล.	เติม 6 N NaOH ให้ pH >12, แช่เย็น <sup>1/</sup> และเก็บในที่พ้นแสง	Distillation, Pyridine-Barbituric Acid method (SM: Part 4500-CN- C AND Part 4500-CN <sup>-</sup> E)	0.001	mg/L CN <sup>-</sup>
ตะกั่ว (Pb)	P(A)	500 มล.	เติมสาร HNO <sub>3</sub> 1:1 จน pH <2	Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method (SM: Part 3030 E AND Part 3111 B)	0.020	mg/L Pb

ตารางที่ 3-6 (ต่อ) ภาชนะบรรจุ วิธีรักษาสภาพตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด ตัวอย่างน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ดัชนี	ภาชนะบรรจุ		การรักษาสภาพตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	หน่วย
แคดเมียม (Cd)	P(A)	500 มล.	เติมสาร HNO <sub>3</sub> 1:1 จน pH <2	Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method (SM: Part 3030 E AND Part 3111 B)	0.005	mg/L Cd
ทองแดง (Cu)	P(A)	500 มล.	เติมสาร HNO <sub>3</sub> 1:1 จน pH <2	Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method (SM: Part 3030 E AND Part 3111 B)	0.005	mg/L Cu
สังกะสี (Zn)	P(A)	500 มล.	เติมสาร HNO <sub>3</sub> 1:1 จน pH <2	Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method (SM: Part 3030 E AND Part 3111 B)	0.003	mg/L Zn
โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr <sup>6+</sup> )	P(A)	500 มล.	เติม Ammonium Sulfate Buffer จน pH 9.3-9.7 แช่เย็น <sup>1/</sup>	Extraction and Atomic Absorption Spectrophotometric Method (SM : Part 3111 C)	0.001	mg/L Cr <sup>6+</sup>
ปรอท (Hg)	G(A)	250 มล.	เติมสาร HNO <sub>3</sub> 1:1 จน pH <2	Cold Vapour and Atomic Absorption Spectrophotometric Method (SM: Part 3112 B)	0.0001	mg/L Hg
สารหนู (As)	P(A)	500 มล.	เติมสาร HNO <sub>3</sub> 1:1 จน pH <2	Hydride Generation and Atomic Absorption Spectrophotometric Method (SM: Part 3114 C)	0.0003	mg/L As
นิกเกิล (Ni)	P(A)	500 มล.	เติมสาร HNO <sub>3</sub> 1:1 จน pH <2	Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method (SM: Part 3030 E AND Part 3111 B)	0.005	mg/L Ni

หมายเหตุ : P หมายถึง โพลีเอทิลีน หรือ เทียบเท่า , G หมายถึง แก้ว, P(A) หมายถึง โพลีเอทิลีน หรือ เทียบเท่าที่กลั้วด้วยกรดไนตริก 1:1, G(A) หมายถึง แก้ว ที่กลั้วด้วยกรดไนตริก 1:1, G(S) หมายถึง แก้วสีชาที่มีฝาทำด้วยเทฟลอน กลั้วด้วยตัวทำละลายอินทรีย์,

<sup>1/</sup>แช่เย็นที่อุณหภูมิ > 0 °C, ≤ 6°C (ให้เหนือกว่าจุดเยือกแข็งของน้ำ) ด้วยน้ำแข็ง

<sup>2/</sup>แช่เย็นที่อุณหภูมิ > 0 °C, < 10°C (ให้เหนือกว่าจุดเยือกแข็งของน้ำ) ด้วยน้ำแข็ง

ที่มา : American Public Health Association (APHA), American Water Works Association (AWWA) and Water Environmental Federation (WEF). 2023. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24<sup>th</sup> Edition. Washington, DC: American Public Health Association.

### 3.2.5 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน และน้ำบาดาล

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน และน้ำบาดาล มีรายละเอียดวิธีการตั้งแต่ขั้นตอนการเก็บตัวอย่างน้ำ การรักษา สภาพตัวอย่างน้ำ การควบคุมคุณภาพตัวอย่างน้ำ จนถึงขั้นตอนการวิเคราะห์ตัวอย่างในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์โดยมี รายละเอียดวิธีการ ดังนี้

#### 1) การวัดระดับน้ำภายในบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน และน้ำบาดาล

เป็นขั้นตอนแรกๆที่ดำเนินการก่อนการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน เนื่องจากมีความสำคัญอย่างยิ่งต่อการกำหนดทิศทางและ อัตราการไหลของน้ำ ทั้งนี้ได้ทำการวัดระดับน้ำโดยใช้เวลาในการตรวจวัดระดับน้ำให้น้อยที่สุด เพื่อลดความคลาดเคลื่อนจากการ เปลี่ยนแปลงของระดับน้ำใต้ดิน นอกจากนี้ ข้อมูลที่จะนำไปคำนวณเพื่อหาทิศทาง การไหลของน้ำใต้ดินจะต้องเก็บข้อมูลระดับน้ำ จากบ่อที่อยู่ในชั้นหินอุ้มน้ำเดียวกัน และมีความเชื่อมต่อทางชลศาสตร์

#### 2) วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน และน้ำบาดาล

##### การถ่ายน้ำซังออกจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน (Well Purging)

เพื่อให้มั่นใจว่าตัวอย่างน้ำในบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน เป็นตัวแทนน้ำที่จะนำไปวิเคราะห์หาปริมาณ สารปนเปื้อน จะดำเนินการสูบน้ำเก่าที่ค้างในบ่อทั้งก่อนการเก็บตัวอย่าง ซึ่งมีหลายหลักเกณฑ์ที่ใช้ในขั้นตอนนี้ เพื่อให้แน่ใจว่า ตัวอย่างน้ำที่เก็บขึ้นมาเป็นน้ำที่อยู่ในชั้นดินอุ้มน้ำที่ต้องการและไม่ใช่น้ำที่ซังแซในบ่อน้ำเก่าที่ค้างในบ่ออาจทำให้ ผลการวิเคราะห์คุณภาพทางเคมีผิดพลาดได้ การสูบน้ำเก่าทั้งสามารถดำเนินการได้โดยใช้เครื่องมือหลากหลายชนิดขึ้นกับดัชนี ที่จะวิเคราะห์ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของบ่อ ระดับน้ำในบ่อ และสภาพสิ่งแวดล้อมอื่นๆ ของบ่อ ตัวอย่างเช่น Bailer, Peristaltic Pump และ Submersible Pump ในการสูบน้ำเก่าทั้งก่อนสูบน้ำตัวอย่างน้ำสำหรับวิเคราะห์คุณภาพ ซึ่งมีหลักเกณฑ์ ดังนี้

- **วิธีที่ 1 การถ่ายน้ำออกแบบปกติ** โดยปกติจะสูบทั้งประมาณ 3-5 เท่าของปริมาตรน้ำในบ่อ หรือ จนกว่าค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) ( $\pm 0.1\%$ ) ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) ( $\pm 3\%$ ) และอุณหภูมิ (Temperature) ( $\pm 0.1\%$ ) คงที่ (เปลี่ยนแปลงในช่วงแคบๆ) (รูปที่ 3-21) วิธีนี้จะเลือกใช้กรณีที่มีปริมาณน้ำในบ่อมีปริมาณไม่มากเกินไปจนทำให้ เสียเวลาในการถ่ายน้ำซัง

- **วิธีที่ 2 การถ่ายน้ำออกที่อัตราการไหลต่ำ (Low Flow/Micro Purging)** วิธีนี้จะเลือกใช้กรณีที่มี ปริมาณน้ำที่ต้องถ่ายออกเป็นจำนวนมาก ซึ่งการสูบน้ำออกจากบ่อในปริมาณมากอาจจะทำให้เสียเวลา และอาจจะทำให้เกิด อันตรายต่อผู้ปฏิบัติงานในกรณีน้ำปนเปื้อนและอาจจะมีผลต่อการกระจายตัวของสารปนเปื้อนในพื้นที่ด้วย

##### การเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน

วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน และวิธีการรักษาสภาพตัวอย่างน้ำใต้ดิน ได้ดำเนินการตามวิธีการมาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ประกาศทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2551) เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการ ป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินและ

รายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 โดยมีขั้นตอนการเก็บตัวอย่างน้ำจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ดังนี้

- 1) เจ้าหน้าที่ผู้เก็บตัวอย่างน้ำต้องสวมถุงมือยางชนิดไม่มีแบ่ง เพื่อป้องกันการปนเปื้อนจากมือสู่ตัวอย่างน้ำ รวมถึงป้องกันอันตรายของมือจากการสัมผัสน้ำโดยตรง โดยเปลี่ยนถุงมือใหม่ทุกครั้งที่เปลี่ยนจุดเก็บตัวอย่าง
- 2) ตรวจสอบระดับน้ำก่อนเก็บตัวอย่าง
- 3) เลือกใช้อุปกรณ์ในการเก็บตัวอย่างเช่นเดียวกับการสูบน้ำออก (Well purging)
- 4) จัดเตรียมภาชนะบรรจุตัวอย่างน้ำที่ดำเนินการติดฉลากเรียบร้อยแล้ว โดยฉลากภาชนะบรรจุตัวอย่างน้ำระบุรายละเอียดที่เกี่ยวข้องกับตัวอย่าง เช่น รหัสโครงการ ชื่อจุดเก็บ ชนิดตัวอย่าง วันและเวลาที่เก็บตัวอย่าง วิธีรักษาสภาพตัวอย่าง ดัชนีที่จะตรวจวิเคราะห์ และชนิดของภาชนะที่บรรจุตัวอย่าง เป็นต้น นำภาชนะบรรจุตัวอย่างทั้งหมดวางบนภาชนะบรรจุตัวอย่าง และตรวจสอบจำนวน ชนิดภาชนะบรรจุตัวอย่าง และชื่อจุดเก็บให้ตรงกับจุดเก็บตัวอย่างน้ำนั้นๆ ก่อนดำเนินการเก็บตัวอย่าง
- 5) ดำเนินการเก็บดัชนีอื่น ๆ ต่อไปโดยวิธีค่อยๆ เติมทุกขวดจนเต็มพร้อมกันทุกขวด
- 6) ดำเนินการรักษาสภาพตัวอย่าง ตามรายละเอียดที่แสดงไว้ในตารางที่ 3-4 หลังจากนั้นนำตัวอย่างน้ำทั้งหมดดำเนินการรักษาสภาพตัวอย่างน้ำในถังเก็บความเย็นที่อุณหภูมิช่วง  $>0$  องศาเซลเซียส และ  $\leq 6$  องศาเซลเซียส หรือ รักษาสภาพตามที่ดีชนีวิเคราะห์กำหนด
- 7) บันทึกข้อมูลคุณภาพน้ำในภาคสนาม เช่น ความเป็นกรดและด่าง อุณหภูมิ สภาพน้ำไฟฟ้า ความเค็ม สี กลิ่น และลักษณะสภาพของน้ำตัวอย่าง
- 8) ทำความสะอาดอุปกรณ์ทั้งหมดที่สัมผัสกับตัวอย่างน้ำ เพื่อนำไปใช้กับการเก็บตัวอย่างสถานีอื่นต่อไป

### 3) วิธีการรักษาสภาพตัวอย่างน้ำใต้ดิน

วิธีการรักษาตัวอย่างน้ำใต้ดินมีการรักษาสภาพตามวิธีมาตรฐานฯ ใน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ซึ่ง APHA, AWWA และ WEF ของประเทศสหรัฐอเมริกากำหนด ดังตารางที่ 3-7 จากนั้นแช่ตัวอย่างทั้งหมดในกล่องน้ำแข็งที่อุณหภูมิช่วง  $>0$  องศาเซลเซียส และ  $\leq 6$  องศาเซลเซียสหรือรักษาสภาพตามที่ดีชนีวิเคราะห์กำหนดพร้อมบันทึกข้อมูลในใบกำกับตัวอย่าง (Chain of Custody) เพื่อส่งไปวิเคราะห์ที่ห้องปฏิบัติการภายใน 24 ชั่วโมง

### 4) วิธีการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำใต้ดิน

ตัวอย่างน้ำใต้ดินที่ส่งถึงห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จะเข้าสู่ระบบการรับตัวอย่างของห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017 ซึ่งเป็นไปตามมาตรฐานใน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, ซึ่ง APHA, AWWA และ WEF ของประเทศสหรัฐอเมริกาคำหนด และตามที่กำหนดในมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน โดยวิธีการตรวจวิเคราะห์ดังแสดงในตารางที่ 3-7



ตารางที่ 3-7 ภาพขณะบรรจุ วิธีรักษาสภาพตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด ตัวอย่างน้ำใต้ดิน และน้ำบาดาล

ดัชนี	ภาพขณะบรรจุ		การรักษาสภาพตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	หน่วย
	ประเภท	ขนาด				
ความเป็นกรดและด่าง	-	-	ตรวจวัดทันทีที่ภาคสนาม	Electrometric Method (SM: Part 4500-H <sup>+</sup> )	-	-
สารละลายได้ทั้งหมด	P	1,000 มล.	แช่เย็น <sup>1/</sup>	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (SM: Part 2540 C)	25	mg/L
ฟีนอล	G, PTFE-lined cap	500 มล.	เติมสาร H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ให้ pH <2, แช่เย็น <sup>1/</sup>	Distillation, 4-Aminoantipyrine Method (SM: Part 5530 B AND Part 5530 C)	0.005	mg/L
ไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น	G	500 มล.	เติมสาร H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> ให้ pH <2, แช่เย็น <sup>1/</sup>	Kjeldahl Method (SM: Part 4500-Norg C)	1.5	mg/L
ความกระด้างทั้งหมด	P(A)	500 มล.	แช่เย็น <sup>1/</sup>	EDTA Titrimetric Method (SM: Part 2340 C)	4.0	mg/L
ไซยาไนด์	P, Brown	1,000 มล.	เติม 6 N NaOH ให้ pH >12, แช่เย็น <sup>1/</sup> และเก็บในที่พ้นแสง	Distillation, Pyridine-Barbituric Acid Method (SM: Part 4500-CN <sup>-</sup> C AND Part 4500-CN <sup>-</sup> E)	0.005	mg/L CN <sup>-</sup>
สารหนู	P(A)	500 มล.	เติมกรดไนตริก pH < 2	Hydride Generation and Atomic Absorption Spectrophotometric Method (SM: Part Part 3114 C)	0.0003	mg/L As
ปรอท	G(A)	250 มล.	เติมสาร HNO <sub>3</sub> 1:1 จน pH <2	Cold Vapour and Atomic Absorption Spectrophotometric Method (SM: Part 3112 B)	0.0002	mg/L Hg
โครเมียม ชนิดไตรวาเลนท์	P(A)	500 มล.	เติมสาร HNO <sub>3</sub> จน pH <2	Nitric Acid Digestion, Direct Air Acetylene Flame, Colourimetric (SM: Part 3030 E, Part 3111 B AND Part 3500-Cr B) and Calculation Method	0.005	mg/L Cr <sup>3+</sup>
โครเมียม ชนิดเฮกซะวาเลนท์	P(A)	1,000 มล.	เติม Ammonium Acetate Buffer ให้ pH อยู่ในช่วง 9.3-9.7, แช่เย็น <sup>1/</sup>	Extraction and Atomic Absorption Spectrophotometric Method (SM : Part 3111 C)	0.001	mg/L Cr <sup>6+</sup>

ตารางที่ 3-7 (ต่อ) ภาชนะบรรจุ วิธีรักษาสภาพตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด ตัวอย่างน้ำใต้ดิน และน้ำบาดาล

ดัชนี	ภาชนะบรรจุ		การรักษาสภาพตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	หน่วย
ทองแดง	P(A)	500 มล.	เติมสาร HNO <sub>3</sub> 1:1 จน pH <2	Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method (SM Part : 3030 E AND Part 3111 B)	0.004	mg/L Cu
แคดเมียม	P(A)	500 มล.	เติมกรดไนตริก pH < 2	Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method (SM: Part 3030 E AND Part 3111 B)	0.003	mg/L Cd
ตะกั่ว	P(A)	500 มล.	เติมกรดไนตริก pH < 2	Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method (SM: Part 3030 E AND Part 3111 B)	0.007	mg/L Pb
แมงกานีส	P(A)	500 มล.	เติมสาร HNO <sub>3</sub> 1:1 จน pH <2	Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method (SM: Part 3030 E AND Part 3111 B)	0.002	mg/L Mn
นิกเกิล	P(A)	500 มล.	เติมสาร HNO <sub>3</sub> 1:1 จน pH <2	Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method (SM: Part 3030 E AND Part 3111 B)	0.005	mg/L Ni
สังกะสี	P(A)	500 มล.	เติมสาร HNO <sub>3</sub> 1:1 จน pH <2	Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method (SM: Part 3030 E AND Part 3111 B)	0.003	mg/L Zn

หมายเหตุ : P หมายถึง โพลีเอทิลีน หรือ เทียบเท่า , G หมายถึง แก้ว, P(A) หมายถึง โพลีเอทิลีน หรือ เทียบเท่าที่กลั่นด้วยกรดไนตริก 1:1, G(A) หมายถึง แก้ว ที่กลั่นด้วยกรดไนตริก 1:1 G(S) หมายถึง แก้วสีชาที่มีฝาทำด้วยเทฟลอน กลั่นด้วยตัวทำละลายอินทรีย์

<sup>1/</sup>แช่เย็นที่อุณหภูมิ > 0 °C, ≤ 6 °C (ให้เหนือกว่าจุดเยือกแข็งของน้ำ) ด้วยน้ำแข็ง

<sup>2/</sup> แช่เย็นที่อุณหภูมิ > 0 °C, < 10 °C (ให้เหนือกว่าจุดเยือกแข็งของน้ำ) ด้วยน้ำแข็ง

ที่มา : American Public Health Association (APHA), American Water Works Association (AWWA) and Water Environmental Federation (WEF). 2023. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24<sup>th</sup> Edition. Washington, DC: American Public Health Association.

### 3.2.6 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน

#### 1) วิธีการเก็บตัวอย่าง และรักษาสภาพตัวอย่างดิน

วิธีการเก็บตัวอย่างจะทำการใช้ส่วนมือ (Hand Auger) เจาะนำดินขึ้นมาจากหลุม ที่ระดับความลึกของ 30-45 เซนติเมตร หลังจากนั้นนำมาใส่ภาชนะที่รองรับ ผสมตัวอย่างให้เป็นเนื้อเดียวกันแล้วแบ่งใส่ภาชนะตามดัชนีต่างๆ และรักษาสภาพตัวอย่างดิน โดยดำเนินการเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน วันที่ 11 มีนาคม พ.ศ. 2564

ตัวอย่างดินทั้งหมดจะถูกส่งต่อไปยังห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ภายในระยะเวลาการเก็บรักษาตัวอย่าง (Holding Time) ที่กำหนดในภาคผนวกท้ายประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน วันที่ 11 มีนาคม พ.ศ. 2564 บันทึกข้อมูลตัวอย่างดินลงในใบกำกับตัวอย่าง ส่งพร้อมภาชนะบรรจุตัวอย่างไปยังห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ทั้งนี้ได้สรุปชนิดของภาชนะที่ใช้เก็บตัวอย่างดิน การรักษาสภาพตัวอย่างดิน ไว้ดังตารางที่ 3-8

#### 2) วิธีวิเคราะห์คุณภาพดิน

เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการมีการตรวจสอบสภาพตัวอย่างที่ส่งถึงห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ พร้อมใบกำกับตัวอย่าง (Chain of Custody) จากนั้นเมื่อตรวจสอบว่าตัวอย่างอยู่ในสภาพปกติ จึงให้หมายเลขตัวอย่างพร้อมบันทึกลงในทะเบียนของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ และนำตัวอย่างไปรักษาในห้องเย็นควบคุมอุณหภูมิที่อุณหภูมิช่วง  $>0$  องศาเซลเซียส และ  $\leq 6$  องศาเซลเซียส หรือ รักษาสภาพตามที่ดัชนีวิเคราะห์กำหนด ก่อนนำไปเตรียมตัวอย่างและวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ

ตัวอย่างดินทั้งหมดที่วิเคราะห์ ใช้วิธีการเตรียมตัวอย่างและวิเคราะห์ ตาม Test Methods of Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Methods ขององค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency or US.EPA) ภายใต้การประกันและควบคุมคุณภาพตามระบบมาตรฐานห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 17025

ตารางที่ 3-8 ภาชนะบรรจุ วิธีรักษาสภาพตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และขีดจำกัดต่ำสุดของการวัดตัวอย่างดิน

ดัชนี	ภาชนะบรรจุ		การรักษา สภาพ ตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ขีดจำกัด ต่ำสุด ของการวัด	หน่วย
	ประเภท	ขนาด				
ความเป็นกรดต่าง (1:1)	P	150 มล.	แช่เย็น <sup>1/</sup>	Electrometric Method (US EPA 2004: 9045D)	-	-
ตะกั่ว	P	150 มล.	แช่เย็น <sup>1/</sup>	Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method (US EPA 1996: 3050B AND 2006: 7000B)	1.55	mg/kg Pb dry wt.
แคดเมียม	P	150 มล.	แช่เย็น <sup>1/</sup>	Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method (US EPA 1996: 3050B AND 2006: 7000B)	0.300	mg/kg Cd dry wt.

ตารางที่ 3-8 (ต่อ) ภาชนะบรรจุ วิธีรักษาสภาพตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และขีดจำกัดต่ำสุดของการวัดตัวอย่างดิน

ดัชนี	ภาชนะบรรจุ		การรักษา สภาพ ตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ขีดจำกัด ต่ำสุด ของการวัด	หน่วย
ทองแดง	P	150 มล.	แช่เย็น <sup>1/</sup>	Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method (US EPA 1996: 3050B AND 2006: 7000B)	0.300	mg/kg Cu dry wt.
สังกะสี	P	150 มล.	แช่เย็น <sup>1/</sup>	Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method (US EPA 1996: 3050B AND 2006: 7000B)	0.350	mg/kg Zn dry wt.
โครเมียม ชนิดไตรวาเลนต์	P	150 มล.	แช่เย็น <sup>1/</sup>	Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method, Colorimetric Method (US EPA 1996: 3050B, 2007: 7000B AND 1992: 7196A) AND Calculation Method	0.500	mg/kg Cr <sup>3+</sup> dry wt.
โครเมียม ชนิดเฮกซะวาเลนต์	P	150 มล.	แช่เย็น <sup>1/</sup>	Alkaline Digestion and Colourimetric Method (US EPA 1996: 3060A AND 1992: 7196A)	0.600	mg/kg Cr <sup>6+</sup> dry wt.
ปรอท	P	150 มล.	แช่เย็น <sup>1/</sup>	Acid Digestion and Cold Vapour AAS Method (US EPA 2007: 7471B)	0.100	mg/kg Hg dry wt.
สารหนู	P	150 มล.	แช่เย็น <sup>1/</sup>	Acid Digestion and Hydride Generation AAS Method (US EPA 1996: 3050B AND 1992: 7061A)	0.100	mg/kg As dry wt.
นิกเกิล	P	150 มล.	แช่เย็น <sup>1/</sup>	Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method (US EPA 1996: 3050B AND 2006: 7000B)	1.00	mg/kg Ni dry wt.

หมายเหตุ : P หมายถึง โพลีเอทิลีน หรือ เทียบเท่า

<sup>1/</sup>แช่เย็นที่อุณหภูมิ 4±2 °C (ให้เหนือกว่าจุดเยือกแข็งของน้ำ) ด้วยน้ำแข็ง

ที่มา : US. EPA : Test Methods of Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Methods (SW-846) ,United States Environmental  
Protection Agency.

### 3.2.7 วิธีการติดตามตรวจสอบชีวภาพทางน้ำ

#### 1) วิธีการเก็บและรักษาสภาพตัวอย่างแพลงก์ตอน

การเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาทางทะเลเพื่อวิเคราะห์หาชนิดและปริมาณแพลงก์ตอน จะดำเนินการโดยใช้  
ถุงแพลงก์ตอน (Plankton Net) รูปกรวย เส้นผ่านศูนย์กลางปากถุงประมาณ 30 เซนติเมตร ถุงแพลงก์ตอน (Plankton  
Net) สำหรับเก็บแพลงก์ตอนพืชขนาดตาถี่ 20 ไมครอน และสำหรับการเก็บแพลงก์ตอนสัตว์มีขนาดตาถี่ 70 หรือ 100  
ไมครอน ปลายกรวยมีกระเปาะสำหรับรองรับปริมาณแพลงก์ตอนที่กรองได้ โดยในการเก็บตัวอย่างจะทำการตรวจวัดค่า  
ความโปร่งใสของน้ำทะเล ณ จุดเก็บตัวอย่างก่อน หลังจากนั้นจึงเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนพืช โดยวิธีการดักกรอง สำหรับ

แพลงก์ตอนสัตว์ เก็บตัวอย่างโดยลากถุงแพลงก์ตอน (Plankton Net) ตามระดับความลึก ตัวอย่างแพลงก์ตอนที่กรองได้นำไปใส่ขวดที่บรรจุ Buffer Formalin ปริมาตร 10 มิลลิลิตร โดยเติมน้ำตัวอย่างลงในขวดเก็บตัวอย่างให้ได้ 200 มิลลิลิตร เขย่าเบาๆ ให้เข้ากัน และส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

## 2) วิธีการเก็บและรักษาสภาพตัวอย่างสัตว์หน้าดิน

การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน (Benthos) เพื่อวิเคราะห์หาชนิดและปริมาณสัตว์หน้าดิน จะดำเนินการโดยแยกจากตัวอย่างตะกอนดินที่เก็บจากพื้นทะเลด้วยเครื่องมือ Petersen Grab sampler ขนาด 8.0 x 8.5 นิ้ว รักษาสภาพตัวอย่างโดยใส่สารละลายฟอร์มาลินเข้มข้นในถุงตัวอย่างให้มีความเข้มข้นของสารละลายฟอร์มาลินในตัวอย่างดิน ประมาณ 10% ปิดปากถุงให้สนิท และก่อนส่งตัวอย่างมาวิเคราะห์เพื่อแยกชนิดและปริมาณของสัตว์หน้าดินต่อไป

## 3) วิธีการวิเคราะห์และประเมินผลนิเวศวิทยาทางน้ำ

### • วิธีการวิเคราะห์และประเมินผลแพลงก์ตอนและสัตว์หน้าดิน

การวิเคราะห์ตัวอย่างแพลงก์ตอนและสัตว์หน้าดิน จะใช้การจำแนกด้วยกล้องจุลทรรศน์ เพื่อจำแนกชนิดและตรวจนับปริมาณแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์ โดยดำเนินการตามวิธีมาตรฐานใน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017 ที่ APHA, AWWA and WEF ของประเทศสหรัฐอเมริกา กำหนด

เมื่อทำการจำแนกชนิดและปริมาณแพลงก์ตอนและสัตว์หน้าดินในแต่ละสถานที่ทำการเก็บตัวอย่างแล้ว จะนำจำนวนและชนิดของแพลงก์ตอนและสัตว์หน้าดินมาประเมินสภาพของแหล่งน้ำ โดยพิจารณาจากดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนที่พบ ซึ่งจะมีดัชนีที่ใช้ในการพิจารณาประกอบด้วย จำนวนชนิด (Sum of Species, S) ดัชนีความหลากหลายของชนิด (Diversity Index, H) และดัชนีความสม่ำเสมอ (Evenness Index, J) ตามวิธีของ Shannon-Weiner โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- จำนวนชนิด (Sum of Species, S) เป็นดัชนีในการบอกความหลากหลายของจำนวนและชนิดของแพลงก์ตอนในแหล่งน้ำ โดยพิจารณาจากผลรวมของชนิดแพลงก์ตอนที่พบ
- ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอน (Diversity Index, H) ดัชนีที่มีค่าเปลี่ยนแปลงตามจำนวนชนิดที่พบ รวมทั้งปริมาณของแต่ละชนิด ซึ่งถ้าในแหล่งน้ำใดมีจำนวนชนิดที่พบสูง และมีปริมาณในแต่ละชนิดใกล้เคียงกันก็จะทำให้ค่าดัชนีความหลากหลายที่คำนวณได้มีค่าสูงขึ้น โดยดัชนีความหลากหลายสามารถคำนวณได้จากสมการ ดังนี้

$$H = -\sum_{i=1}^n P_i \times \ln P_i$$

$n$  = ดัชนีความหลากหลายชนิด  
 $P_i$  = สัดส่วนของสิ่งมีชีวิตที่  $i$  ต่อจำนวนสิ่งมีชีวิตทั้งหมดของประชากร  
 $n$  = จำนวนชนิดของสิ่งมีชีวิตที่พบทั้งหมดในประชากร

- สำหรับเกณฑ์ในการพิจารณาค่าดัชนีความหลากหลายนั้น อ้างอิงตามข้อเสนอแนะของ Shannon and Weaver ในปี 1963 และ Trivedi ในปี 1979 ซึ่งกำหนดเกณฑ์ในการพิจารณาค่าดัชนีความหลากหลายไว้ดังนี้

ค่าดัชนีความหลากหลาย	เกณฑ์ในการพิจารณา
มากกว่า 4	แหล่งน้ำสะอาด
อยู่ระหว่าง 3-4	แหล่งน้ำมีการปนเปื้อนเล็กน้อย
อยู่ระหว่าง 2-3	แหล่งน้ำมีการปนเปื้อนปานกลาง
น้อยกว่า 2	แหล่งน้ำมีการปนเปื้อนมาก

- ดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอน (Evenness Index, J) เป็นค่าที่บอกถึงการแพร่กระจายของแพลงก์ตอนในแต่ละจุดสำรวจ และครั้งที่สำรวจ ซึ่งถ้ามีค่าที่สูงใกล้ หรือเท่ากับ 1 แสดงว่าที่จุดสำรวจนั้นๆ ประกอบด้วยแพลงก์ตอนชนิดต่างๆ ที่มีปริมาณใกล้เคียงกันและมีการกระจายที่เหมือนกันแสดงว่าจุดที่การสำรวจนั้นมีจำนวนสิ่งมีชีวิตที่ใกล้เคียงและมีการกระจายสม่ำเสมอสามารถคำนวณได้จากสมการ

$$J = \frac{H}{\ln n}$$

$J$  = ดัชนีความสม่ำเสมอ

$H$  = ดัชนีความหลากหลายชนิด

#### ● วิธีการเก็บและการวิเคราะห์ผลผลิตขั้นปฐมภูมิ (Primary Productivity)

การเก็บและการวิเคราะห์ผลผลิตขั้นปฐมภูมิ (Primary Productivity) ใช้วิธี Light and Dark Bottle อ้างอิงตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> Edition, 2023 ที่ APHA, AWWA and WEF SM 2017: 10300 D โดยเก็บตัวอย่างน้ำในภาชนะควบคุม (Control Bottle) ภาชนะมืด (Dark Bottle) และภาชนะสว่าง (Light Bottle) จากนั้นวัดค่าออกซิเจนเริ่มต้น ต่อมานำภาชนะมืดและสว่าง ไปแขวนไว้ ณ จุดเดียวกับที่เก็บตัวอย่าง เพื่อให้ได้แสงสว่างอย่างเต็มที่และเพื่อให้เกิดการสังเคราะห์แสง ปลอยตัวอย่างทิ้งไว้ตามระยะเวลาที่กำหนด จากนั้นทำการวัดออกซิเจนละลาย แล้วนำมาคำนวณหาผลผลิตขั้นปฐมภูมิต่อไป

#### ● วิธีการเก็บตัวอย่าง และวิเคราะห์ชนิด และปริมาณของปลา (สัตว์น้ำ)

การเก็บตัวอย่างปลา(สัตว์น้ำ) เลือกใช้อุปกรณ์จับสัตว์น้ำที่เหมาะสมกับสภาพแหล่งน้ำตัวอย่าง เช่น แห, อวนพับตลิ่ง, ข่าย โดยมีขนาดตา และขนาดความยาวเครื่องมือที่ใช้อย่างเหมาะสม เก็บตัวอย่างปลา อย่างน้อยจุดละ 3-5 ครั้ง เก็บรักษาตัวอย่างที่ได้ด้วยฟอร์มาลิน 10 % จากนั้นนำกลับมามีวิเคราะห์ชนิดและปริมาณ ความยาว และน้ำหนักของปลาในห้องปฏิบัติการ

การจำแนกชนิดของตัวอย่างปลา จะดำเนินการตามคู่มือการวิเคราะห์พรรณปลาของ คณะประมง (2533) Smith (1945) Rainboth (1996) คีรีและคณะ (พ.ศ. 2546) ขวลิขิต (พ.ศ. 2545) และ สมโภชน์และกาญจนา (พ.ศ. 2543) โดยทำการวิเคราะห์ปริมาณ ช่วงน้ำหนัก และค่าดัชนีความหลากหลาย (Diversity Index) ของสัตว์น้ำต่อไป

#### ● วิธีการเก็บตัวอย่างไข่ปลา และปลาวัยอ่อน (Fish egg and Larva)

วิธีนี้ใช้กับบริเวณเก็บตัวอย่างมีลักษณะเป็นทะเลชายฝั่ง หรือ ทะเลที่มีระดับน้ำลึก ให้ลากถุงแพลงก์ตอนสำหรับเก็บสัตว์น้ำวัยอ่อน (Larvae net) ประกอบด้วยส่วนบนขนาด 550 ไมโครเมตร และส่วนปลายขนาด 330 ไมโครเมตร ในแนวเฉียง (Oblique Tow) มักจะใช้ถุงลากแพลงก์ตอนประกอบกับเครื่องวัดความเร็วกระแส น้ำ (Flow meter) การลากถุงแพลงก์ตอนแบบนี้จะทำให้เก็บสัตว์น้ำวัยอ่อนได้มาก และในทุกระดับความลึก ในกรณีนี้ถุงแพลงก์ตอนจะถูกปล่อยลงไปในระดับเหนือพื้นท้องน้ำขึ้นมา 1 เมตร แล้วค่อยๆ ลากขึ้นมาจนถึงระดับผิวน้ำ โดยลากในแนวเฉียง ความเร็วของเรือที่ใช้ลากไม่ควรเกิน 0.5 เมตรต่อวินาที และใช้เวลาลากอย่างน้อย 5-10 นาที (APHA, AWWA and WEF, 2023) เพื่อลดปัญหาเรื่องการอุดตัน และความเสียหายเนื่องจากแรงดันของน้ำ ซึ่งอาจทำให้ถุงแพลงก์ตอนฉีกขาดได้

การล้างทำความสะอาดถุงแพลงก์ตอนสัตว์น้ำวัยอ่อน ทำการล้างด้วยตัวอย่างน้ำ จนแน่ใจว่าไม่มีสิ่งใดติดค้างบนถุงแพลงก์ตอน ณ จุดเก็บทุกครั้ง และเมื่อใช้ถุงแพลงก์ตอนเสร็จแล้ว แช่ถุงในน้ำจืดก่อนซัก เพื่อให้สิ่งที่ยึดติดหลุดออก

### 3.2.8 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย และระบบผลิตน้ำประปา

การติดตามตรวจสอบคุณภาพตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย และระบบผลิตน้ำประปา มีรายละเอียดวิธีการตั้งแต่ขั้นตอนการเก็บตัวอย่างตะกอน การรักษาสภาพตัวอย่าง และวิธีการวิเคราะห์ตัวอย่างตะกอน โดยมีรายละเอียดวิธีการ ดังนี้

#### 1) วิธีการเก็บตัวอย่างตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย และระบบผลิตน้ำประปา

การเก็บตัวอย่างตะกอนดินให้ใช้อุปกรณ์เก็บตัวอย่างที่เหมาะสมกับสภาพจุดเก็บ เช่น ช้อนตัก หรือ อุปกรณ์เก็บตะกอนแบบ Petersen (Petersen Grab) ที่ผ่านการล้างทำความสะอาดเรียบร้อยแล้ว เพื่อป้องกันการปนเปื้อนสู่ตัวอย่าง ทำการเก็บตัวอย่างตะกอนจากพื้นท้องน้ำ ณ จุดเก็บตัวอย่างขึ้นมา ตักตัวอย่างตะกอนดินประมาณ 500 กรัม จากบริเวณกึ่งกลางตัวอย่างตะกอนดินทั้งหมดที่เก็บขึ้นมา เพื่อป้องกันการปนเปื้อนโลหะหนักจากอุปกรณ์เก็บตัวอย่าง จากนั้นบรรจุตัวอย่างตะกอนดินใส่ภาชนะพลาสติก Polyethylene ขนาด 300 กรัมที่สะอาด ปิดฉลากแสดงรายละเอียดตัวอย่างพร้อมบันทึกรายละเอียดลงในใบกำกับตัวอย่าง (Chain of Custody) และรักษาสภาพตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน ดังแสดงในตารางที่ 3-9 เพื่อส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ตัวอย่างภายในเวลาที่กำหนดต่อไป

#### 2) วิธีการรักษาสภาพตัวอย่างตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย และระบบผลิตน้ำประปา

วิธีการรักษาตัวอย่างตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย และระบบผลิตน้ำประปา ดำเนินการตามวิธีที่กำหนดในมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินจะดำเนินการตาม Test Methods of Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Methods (SW-846) , United States Environmental Protection Agency ของประเทศสหรัฐอเมริกากำหนด โดยมีรายละเอียดดังแสดงดังตารางที่ 3-9

### 3) วิธีการวิเคราะห์ตัวอย่างตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย และระบบผลิตน้ำประปา

ตัวอย่างตะกอนที่ส่งถึงห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จะเข้าสู่ระบบการรับตัวอย่างของห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025 เพื่อให้หมายเลขตัวอย่างก่อนเข้าสู่ระบบการตรวจวิเคราะห์มาตรฐานใน Test Methods of Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Methods (SW-846), United States Environmental Protection Agency ของประเทศสหรัฐอเมริกา กำหนด โดยวิธีการตรวจวิเคราะห์ดังแสดงดังตารางที่ 3-9

ตารางที่ 3-9 ภาชนะบรรจุ วิธีรักษาสภาพตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด ตัวอย่างตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย และระบบผลิตน้ำประปา

ดัชนี	ภาชนะบรรจุ		การรักษา สภาพ ตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ขีดจำกัด ต่ำสุด ของการวัด	หน่วย
	ประเภท	ขนาด				
สารหนู	P	150 มล.	แช่เย็น <sup>1/</sup>	Acid Digestion and Hydride Generation AAS Method (US EPA 1996: 3050B AND 1992: 7061A)	0.100	mg/kg As (wet wt.)
แคดเมียม	P	150 มล.	แช่เย็น <sup>1/</sup>	Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method (US EPA 1996: 3050B AND 2006: 7000B)	0.300	mg/kg Cd (wet wt.)
โครเมียม ชนิดไตรวาเลนต์	P	150 มล.	แช่เย็น <sup>1/</sup>	Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method, Colourimetric (US EPA 1996: 3050B, 2007: 7000B AND 1992: 7196A) and Calculation Method	0.500	mg/kg Cr <sup>3+</sup> (wet wt.)
โครเมียม ชนิดเฮกซะวาเลนต์	P	150 มล.	แช่เย็น <sup>1/</sup>	Alkaline Digestion, Colourimetric Method, Acid Digestion and Inductively Coupled Plasma (ICP) Method, and Calculation	0.600	mg/kg Cr <sup>6+</sup> (wet wt.)
ทองแดง	P	150 มล.	แช่เย็น <sup>1/</sup>	Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method (US EPA 1996: 3050B AND 2006: 7000B)	0.300	mg/kg Cu (wet wt.)
ปรอท	P	150 มล.	แช่เย็น <sup>1/</sup>	Acid Digestion and Cold Vapour AAS Method (US EPA 2007: 7471B)	0.100	mg/kg Hg (wet wt.)
นิกเกิล	P	150 มล.	แช่เย็น <sup>1/</sup>	Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method (US EPA 1996: 3050B AND 2006: 7000B)	1.00	mg/kg Ni (wet wt.)
เงิน	P	150 มล.	แช่เย็น <sup>1/</sup>	Acid Digestion and Inductively Coupled Plasma (ICP) Method (US EPA 1996: 3050B AND 2018: 6010D)	0.250	mg/kg Ag (wet wt.)



**ตารางที่ 3-9 (ต่อ) ภาชนะบรรจุ วิธีรักษาสภาพตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด ตัวอย่าง  
ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย และระบบผลิตน้ำประปา**

ดัชนี	ภาชนะบรรจุ		การรักษา สภาพ ตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	ขีดจำกัด ต่ำสุด ของการวัด	หน่วย
อะลูมิเนียม	P	150 มล.	แช่เย็น <sup>1/</sup>	Acid Digestion and Inductively Coupled Plasma (ICP) Method (US EPA 1996: 3050B AND 2018: 6010D)	0.500	mg/kg Al (wet wt.)
สังกะสี	P	150 มล.	แช่เย็น <sup>1/</sup>	Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method (US EPA 1996: 3050B AND 2006: 7000B)	0.350	mg/kg Zn (wet wt.)

หมายเหตุ : P หมายถึง โพลีเอทิลีน หรือ เทียบเท่า

<sup>1/</sup>แช่เย็นที่อุณหภูมิ > 0 °C, ≤ 6°C (ให้เหนือกว่าจุดเยือกแข็งของน้ำ) ด้วยน้ำแข็ง

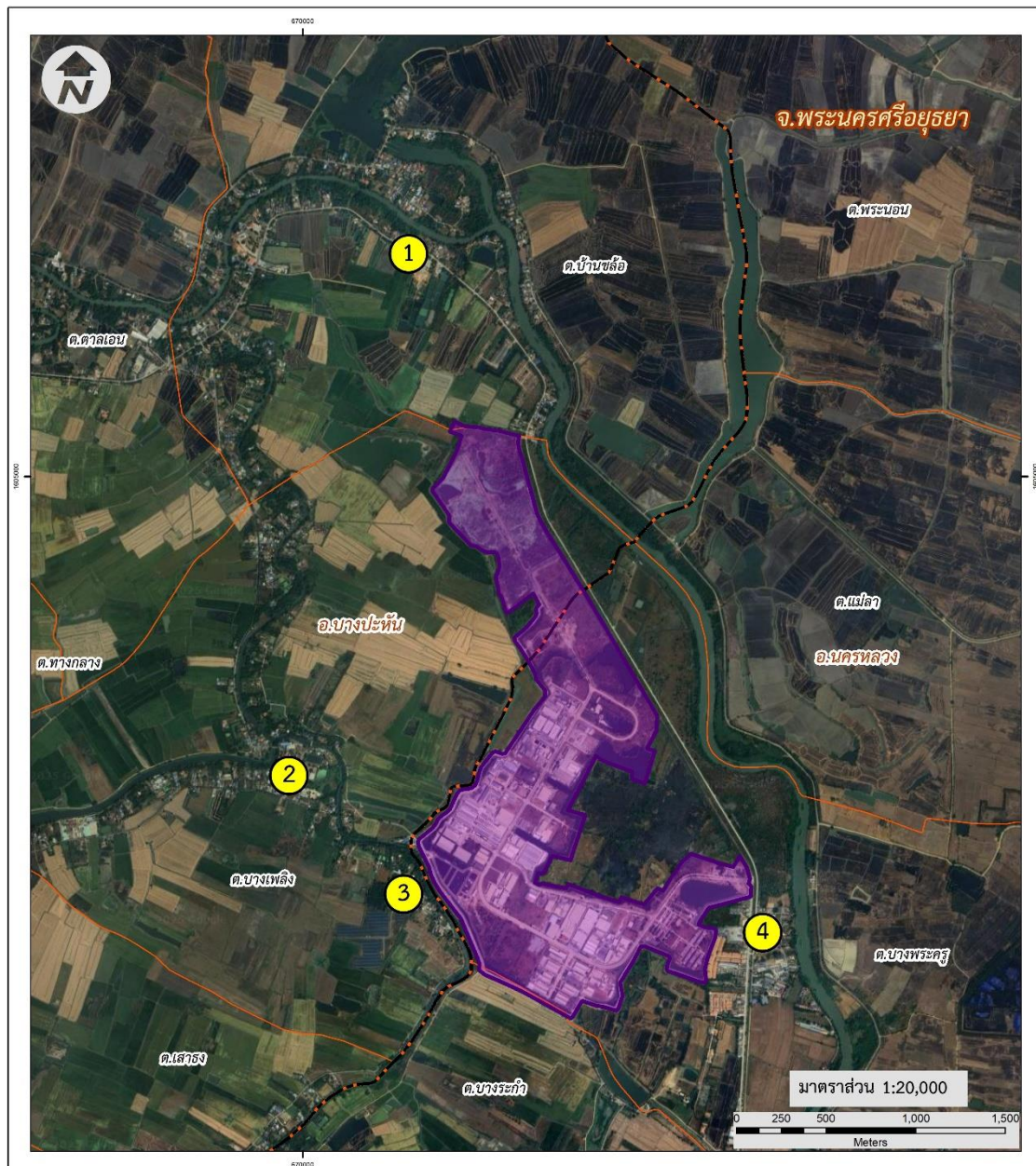
ที่มา : Test Methods of Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Methods (SW-846) , United States Environmental Protection Agency

### 3.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

#### 3.3.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ครั้งที่ 3) ของนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างวันที่ 17-24 ธันวาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 4 จุด ได้แก่ 1) บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ (หมู่ที่ 3 บ้านโคกระยอ ต.บ้านขล้อ) (A1) 2) บริเวณวัดบ้านแก้วตา (หมู่ที่ 1 บ้านแก้วตา ต.บางเพลิง) (A2) 3) บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (หมู่ที่ 1 บ้านแก้วตา ต.บางเพลิง) (A3) และ 4) บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (หมู่ที่ 4 บ้านบางพระครู ต.บางพระครู) (A4) ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) 24 ชั่วโมง ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) 24 ชั่วโมง และทิศทางและความเร็วลมสรุป ได้ดังตารางที่ 3-10 ถึง ตารางที่ 3-13 และรูปที่ 3-2 โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) 24 ชั่วโมง ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) 24 ชั่วโมง พบว่ามีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547



### คำอธิบายสัญลักษณ์

- ☐ ขอบเขตจังหวัด
  - ☐ ขอบเขตอำเภอ/เขต
  - ☐ ขอบเขตตำบล/แขวง
  - ☐ ถนน

 นิคมอุตสาหกรรมนครหลวง

● จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศทั่วไป

1. บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ (A1)  
(หมู่ที่ 3 บ้านโคกระยอ ต.บ้านซ้อ)
2. วัดบ้านแก้วตา (A2) (หมู่ที่ 3 บ้านโคกระยอ ต.บ้านซ้อ)
3. บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (A3)  
(หมู่ที่ 1 บ้านแก้วตา ต.บางเหล็ง)
4. บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (A4)  
(หมู่ที่ 4 บ้านบางพระครู ต.บางพระครู)

[illegible]



บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ  
(หมู่ที่ 3 บ้านโคกระยอ ต.บ้านขล้อ) (A1)



บริเวณวัดบ้านแก้วตา  
(หมู่ที่ 1 บ้านแก้วตา ต.บางเพลิง) (A2)



บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ  
(หมู่ที่ 1 บ้านแก้วตา ต.บางเพลิง) (A3)



บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ  
(หมู่ที่ 4 บ้านบางพระครู ต.บางพระครู) (A4)

รูปที่ 3-2 จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

### ตารางที่ 3-10 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

#### บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ (หมู่ที่ 3 บ้านโคกระยอ ต.บ้านขล้อ) (A1)

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ครั้งที่ 3) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP) 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) 24 ชั่วโมง
- บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือ ของโครงการ (หมู่ที่ 3 บ้าน โคกระยอ ต.บ้านขล้อ)	17-18 ธ.ค. 67	0.132	0.049
	18-19 ธ.ค. 67	0.070	0.048
	19-20 ธ.ค. 67	0.063	0.046
	20-21 ธ.ค. 67	0.073	0.056
	21-22 ธ.ค. 67	0.058	0.038
	22-23 ธ.ค. 67	0.109	0.047
	23-24 ธ.ค. 67	0.067	0.050
มาตรฐาน		≤0.33 <sup>2/</sup>	≤0.12 <sup>2/</sup>
หน่วย		มก./ลบ.ม.	

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศ  
ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547



### ตารางที่ 3-11 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

#### บริเวณวัดบ้านแก้วตา (หมู่ที่ 1 บ้านแก้วตา ต.บางเพลิง) (A2)

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ครั้งที่ 3) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP) 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) 24 ชั่วโมง
- บริเวณวัดบ้านแก้วตา (หมู่ที่ 1 บ้านแก้วตา ต.บางเพลิง)	17-18 ธ.ค. 67	0.080	0.029
	18-19 ธ.ค. 67	0.083	0.038
	19-20 ธ.ค. 67	0.087	0.061
	20-21 ธ.ค. 67	0.074	0.060
	21-22 ธ.ค. 67	0.089	0.053
	22-23 ธ.ค. 67	0.050	0.038
	23-24 ธ.ค. 67	0.078	0.044
มาตรฐาน		≤0.33 <sup>2/</sup>	≤0.12 <sup>2/</sup>
หน่วย		มก./ลบ.ม.	

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

### ตารางที่ 3-12 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

#### บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (หมู่ที่ 1 บ้านแก้วตา ต.บางเพลิง) (A3)

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ครั้งที่ 3) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP) 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) 24 ชั่วโมง
- บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของ โครงการ (หมู่ที่ 1 บ้านแก้วตา ต.บางเพลิง)	17-18 ธ.ค. 67	0.058	0.035
	18-19 ธ.ค. 67	0.074	0.032
	19-20 ธ.ค. 67	0.070	0.045
	20-21 ธ.ค. 67	0.106	0.051
	21-22 ธ.ค. 67	0.048	0.022
	22-23 ธ.ค. 67	0.082	0.032
	23-24 ธ.ค. 67	0.060	0.046
มาตรฐาน		≤0.33 <sup>2/</sup>	≤0.12 <sup>2/</sup>
หน่วย		มก./ลบ.ม.	

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศ  
ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

### ตารางที่ 3-13 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

#### บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (หมู่ที่ 4 บ้านบางพระครู ต.บางพระครู) (A4)

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ครั้งที่ 3) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP) 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) 24 ชั่วโมง
- บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศ ตะวันออกของโครงการ (หมู่ที่ 4 บ้านบางพระครู ต.บางพระครู)	17-18 ธ.ค. 67	0.084	0.046
	18-19 ธ.ค. 67	0.070	0.039
	19-20 ธ.ค. 67	0.082	0.042
	20-21 ธ.ค. 67	0.104	0.069
	21-22 ธ.ค. 67	0.093	0.076
	22-23 ธ.ค. 67	0.052	0.026
	23-24 ธ.ค. 67	0.078	0.057
มาตรฐาน		≤0.33 <sup>2/</sup>	≤0.12 <sup>2/</sup>
หน่วย		มก./ลบ.ม.	

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศ  
ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

### 3.3.2 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม

จากผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม โครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ครั้งที่ 3) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างวันที่ 17-24 ธันวาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 1 จุด ได้แก่ ที่ที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ (หมู่ที่ 3 บ้านโคกกระยอ ตำบลบ้านหล่อ) พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.6-4.9 เมตรต่อวินาที และทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมจากทิศตะวันตกเฉียงทิศเหนือ (NW) สรุปผลได้ดังตารางที่ 3-14

### ตารางที่ 3-14 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ครั้งที่ 3) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ					
	ที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ (หมู่ที่ 3 บ้านโคกกระยอ ตำบลบ้านขล้อ)					
	17-18 ธ.ค. 67		18-19 ธ.ค. 67		19-20 ธ.ค. 67	
	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
08:00-09:00 น.	4.2	NE	2.6	W	2.4	NE
09:00-10:00 น.	3.6	N	2.0	W	2.1	ENE
10:00-11:00 น.	4.9	WNW	1.9	WSW	2.1	NE
11:00-12:00 น.	3.6	WNW	2.3	NW	2.0	NNW
12:00-13:00 น.	3.9	NNE	3.0	N	1.3	NNW
13:00-14:00 น.	3.1	NNW	2.1	NNW	1.3	N
14:00-15:00 น.	2.8	NNW	2.4	NNW	0.6	W
15:00-16:00 น.	1.9	NNE	3.0	ENE	1.0	WNW
16:00-17:00 น.	2.4	NW	3.5	NNW	0.9	NW
17:00-18:00 น.	2.0	NW	4.1	NE	0.9	WNW
18:00-19:00 น.	2.0	NNE	4.6	N	0.7	WSW
19:00-20:00 น.	1.6	WNW	4.1	N	0.7	WNW
20:00-21:00 น.	2.0	NW	4.1	NNE	0.8	W
21:00-22:00 น.	1.5	NNW	3.4	WNW	1.3	WSW
22:00-23:00 น.	2.0	NNW	3.9	NNW	1.6	SW
23:00-00:00 น.	2.8	NNW	3.4	NNW	2.3	SW
00:00-01:00 น.	3.5	NW	3.5	WNW	1.7	NW
01:00-02:00 น.	3.1	NNW	3.3	NNE	1.8	W
02:00-03:00 น.	4.2	NW	2.0	N	2.8	NW
03:00-04:00 น.	3.2	ENE	2.0	N	3.1	NW
04:00-05:00 น.	2.8	NW	1.5	NW	2.5	NW
05:00-06:00 น.	4.0	NE	2.1	N	2.2	NNW
06:00-07:00 น.	3.1	NW	2.0	N	3.0	NNE
07:00-08:00 น.	2.4	WNW	1.8	NNW	2.6	NNE
ค่าต่ำสุด	1.5	-	1.5	-	0.6	-
ค่าสูงสุด	4.9	NW	4.6	N	3.1	NW
หน่วย	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-



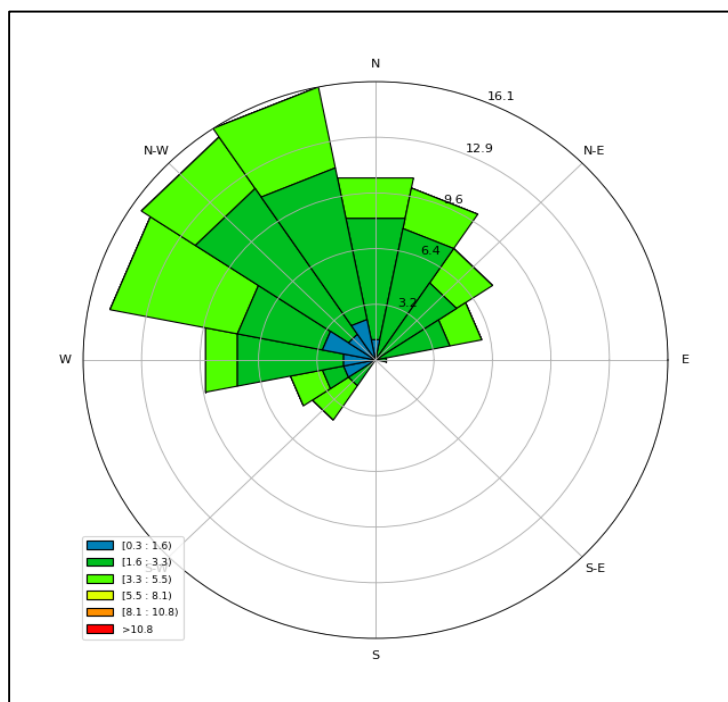
### ตารางที่ 3-14 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ครั้งที่ 3) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ							
	ที่พิกัดค่ายด้านทิศเหนือของโครงการ (หมู่ที่ 3 บ้านโคกกระยอ ตำบลบ้านขล้อย)							
	20-21 ธ.ค. 67		21-22 ธ.ค. 67		22-23 ธ.ค. 67		23-24 ธ.ค. 67	
	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
08:00-09:00 น.	3.0	NNW	1.4	WSW	2.2	NW	2.8	NE
09:00-10:00 น.	4.2	WNW	0.9	NNW	1.6	WNW	2.3	E
10:00-11:00 น.	3.6	WSW	0.7	NW	1.6	W	2.4	ENE
11:00-12:00 น.	4.1	WNW	1.1	N	1.8	NW	3.4	N
12:00-13:00 น.	4.5	WSW	0.9	W	2.4	N	3.4	NNW
13:00-14:00 น.	4.6	W	1.1	WNW	2.0	NNE	2.9	NE
14:00-15:00 น.	2.9	NW	1.4	WNW	1.9	NE	3.8	ENE
15:00-16:00 น.	3.9	WSW	1.9	WNW	2.0	NE	4.2	ENE
16:00-17:00 น.	3.6	NW	2.4	N	2.1	NNE	4.7	NNE
17:00-18:00 น.	2.2	NNE	2.4	NNW	3.3	WNW	2.9	N
18:00-19:00 น.	2.4	N	2.9	N	3.3	W	2.2	ENE
19:00-20:00 น.	2.5	NNE	2.4	NNE	2.9	NW	1.9	N
20:00-21:00 น.	2.5	NNW	2.5	NE	3.8	NW	1.1	NNW
21:00-22:00 น.	2.6	NNW	2.6	ENE	3.7	NNW	1.6	W
22:00-23:00 น.	2.6	NNE	3.5	NNW	3.9	WNW	2.0	NW
23:00-00:00 น.	2.4	NNE	2.4	NNW	3.7	NW	2.9	WSW
00:00-01:00 น.	3.6	WNW	3.2	NE	3.0	W	2.2	SW
01:00-02:00 น.	3.8	WNW	3.0	N	4.1	NNW	2.6	WNW
02:00-03:00 น.	3.6	WNW	3.2	NNE	3.8	WNW	4.0	SW
03:00-04:00 น.	2.3	WNW	2.7	NNE	3.8	NW	3.1	W
04:00-05:00 น.	2.1	W	3.5	NNW	4.0	NE	3.3	W
05:00-06:00 น.	2.0	NW	2.9	W	3.2	NE	4.9	SW
06:00-07:00 น.	1.8	W	2.1	WNW	3.3	ENE	3.9	SW
07:00-08:00 น.	1.6	WNW	2.4	WNW	3.2	ENE	4.1	SW
ค่าต่ำสุด	1.6	-	0.7	-	1.6	-	1.1	-
ค่าสูงสุด	4.6	WNW	3.5	NNW,WNW	4.1	NW	4.9	SW
หน่วย	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-



บริเวณที่פקอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ (หมู่ที่ 3 บ้านโคกระยอ ตำบลบ้านขล้อย)  
รูปที่ 3-3 ผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 17-24 ธันวาคม พ.ศ. 2567

### 3.3.3 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง

การติดตามตรวจสอบระดับเสียง โครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ครั้งที่ 3) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างวันที่ 17-24 ธันวาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 4 จุดติดตามตรวจสอบ ได้แก่ 1) บริเวณที่פקอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ (หมู่ที่ 3 บ้านโคกระยอ ต.บ้านขล้อย) (N1) 2) บริเวณวัดบ้านแก้วตา (หมู่ที่ 1 บ้านแก้วตา ต.บางเพลิง) (N2) 3) บริเวณที่פקอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (หมู่ที่ 1 บ้านแก้วตา ต.บางเพลิง) (N3) และ 4) บริเวณที่פקอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (หมู่ที่ 4 บ้านบางพระครู ต.บางพระครู) (N4) ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 24\ ชม.}$ ) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 1\ ชม.}$ ) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{Amax}$ ) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{A90}$ ) พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 24\ ชม.}$ ) และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{Amax}$ ) มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540 สำหรับระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 1\ ชม.}$ ) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{A90}$ ) ยังไม่มีการกำหนดมาตรฐานเพื่อควบคุม โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-15 ถึง ตารางที่ 3-18 และรูปที่ 3-5







บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ  
(หมู่ที่ 3 บ้านโคกระยอ ต.บ้านขล้อ) (N1)



บริเวณวัดบ้านแก้วตา  
(หมู่ที่ 1 บ้านแก้วตา ต.บางเพลิง) (N2)



บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ  
(หมู่ที่ 1 บ้านแก้วตา ต.บางเพลิง) (N3)



บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ  
(หมู่ที่ 4 บ้านบางพระครู ต.บางพระครู) (N4)

รูปที่ 3-5 จุดติดตามตรวจสอบระดับเสียง

**ตารางที่ 3-15 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ  
(หมู่ที่ 3 บ้านโคกระยอ ต.บ้านขล้อ) (N1)**

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ครั้งที่ 3) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level)								
	ที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ (หมู่ที่ 3 บ้านโคกระยอ ตำบลบ้านขล้อ) (N1)								
	17-18 ธ.ค. 67			18-19 ธ.ค. 67			19-20 ธ.ค. 67		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hr	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hr	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hr	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>
07:00-08:00 น.	53.9	72.7	45.2	53.2	73.3	45.1	53.9	72.6	45.0
08:00-09:00 น.	53.6	77.4	46.5	50.5	72.2	43.5	53.6	77.9	46.7
09:00-10:00 น.	51.1	71.9	44.6	48.2	68.8	42.5	50.6	70.7	44.7
10:00-11:00 น.	49.5	72.9	42.1	53.3	85.4	42.3	49.6	73.1	42.3
11:00-12:00 น.	47.9	71.3	40.8	50.2	73.6	41.8	48.1	71.8	40.9
12:00-13:00 น.	48.9	71.4	39.9	49.5	74.6	38.1	48.8	71.5	39.8
13:00-14:00 น.	47.8	68.0	40.1	49.2	75.2	39.1	47.8	68.3	40.4
14:00-15:00 น.	50.9	75.3	42.9	50.1	72.3	40.2	51.0	75.2	43.1
15:00-16:00 น.	48.9	70.4	41.7	54.2	78.5	42.2	48.9	70.7	41.6
16:00-17:00 น.	52.0	72.8	42.3	52.1	72.0	39.5	52.0	73.2	42.0
17:00-18:00 น.	52.3	78.3	42.7	51.6	77.0	41.3	52.2	78.2	42.5
18:00-19:00 น.	51.7	68.1	48.7	53.8	75.2	49.6	51.8	68.5	48.7
19:00-20:00 น.	54.0	71.7	52.5	53.5	69.5	51.9	54.1	72.2	52.7
20:00-21:00 น.	52.4	63.2	50.5	52.7	68.2	51.5	52.5	63.3	50.9
21:00-22:00 น.	51.1	70.0	49.8	51.2	64.2	49.8	51.0	69.6	49.5
22:00-23:00 น.	50.3	71.2	47.8	50.5	71.2	48.0	50.5	71.4	48.1
23:00-00:00 น.	50.1	65.4	48.1	48.4	67.5	46.5	50.0	65.8	47.9
00:00-01:00 น.	49.4	69.3	46.8	47.6	67.8	46.0	49.5	69.7	46.9
01:00-02:00 น.	49.6	76.2	46.5	44.4	76.2	40.6	49.6	76.3	46.7
02:00-03:00 น.	47.6	64.8	45.3	42.5	64.0	40.2	47.4	64.5	45.2
03:00-04:00 น.	47.0	67.7	43.3	52.5	80.3	40.4	47.1	68.1	43.6
04:00-05:00 น.	46.8	68.8	42.9	45.1	64.0	40.9	46.8	68.5	43.1
05:00-06:00 น.	50.8	71.9	42.3	50.5	72.1	40.8	50.9	72.2	42.4
06:00-07:00 น.	52.4	74.8	44.2	52.5	73.2	43.1	54.1	77.1	44.1
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	50.9	-	-	51.1	-	-	51.0	-	-
L <sub>Amax</sub>	-	78.3	-	-	85.4	-	-	78.2	-
L <sub>Adn</sub>	-	-	56.4	-	-	56.3	-	-	56.8
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	≤70	≤115	-	≤70	≤115	-	≤70	≤115	-
หน่วย	เดซิเบลเอ								

**ตารางที่ 3-15 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ  
(หมู่ที่ 3 บ้านโคกระยอ ต.บ้านขล้อ) (N1)**

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ครั้งที่ 3) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level)											
	บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ (หมู่ที่ 3 บ้านโคกระยอ ต.บ้านขล้อ) (N1)											
	20-21 ธ.ค. 67			21-22 ธ.ค. 67			22-23 ธ.ค. 67			23-24 ธ.ค. 67		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hr	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hr	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hr	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hr	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>
07:00-08:00 น.	53.0	72.8	44.9	54.0	73.2	45.2	53.1	73.2	45.4	53.2	73.8	45.5
08:00-09:00 น.	50.5	71.9	43.5	53.8	77.3	46.4	50.5	71.9	43.7	50.4	71.7	43.4
09:00-10:00 น.	48.1	69.1	42.2	50.5	70.0	44.7	48.1	68.6	42.6	48.3	68.5	42.7
10:00-11:00 น.	50.9	73.3	42.2	49.9	73.6	42.7	51.0	72.1	41.8	51.2	72.8	41.8
11:00-12:00 น.	50.2	73.8	41.9	47.9	71.1	40.8	50.0	73.7	41.7	50.2	73.3	41.8
12:00-13:00 น.	49.5	74.3	38.4	48.6	71.1	39.8	49.5	74.6	38.3	49.6	74.1	38.2
13:00-14:00 น.	49.3	75.7	39.1	48.1	68.1	40.4	49.2	75.2	38.7	49.2	75.0	39.3
14:00-15:00 น.	50.2	72.2	40.5	51.0	75.2	43.0	50.1	72.3	39.9	50.0	72.0	40.2
15:00-16:00 น.	54.1	78.2	41.9	48.7	70.1	41.4	54.2	78.0	42.0	54.2	78.6	42.2
16:00-17:00 น.	52.0	72.5	39.8	52.3	73.2	42.6	52.1	71.9	39.8	52.0	71.7	39.5
17:00-18:00 น.	51.7	77.3	41.1	52.3	78.7	42.6	52.0	77.6	41.7	51.8	77.5	41.3
18:00-19:00 น.	53.9	75.3	49.8	51.8	68.1	48.8	53.6	74.5	49.8	53.7	75.1	49.4
19:00-20:00 น.	53.6	69.3	52.1	54.1	71.9	52.7	53.8	69.8	52.2	53.5	69.3	51.8
20:00-21:00 น.	52.7	68.5	51.3	52.4	62.3	50.9	52.7	67.4	51.7	52.8	67.8	51.7
21:00-22:00 น.	51.3	64.6	49.9	51.0	70.2	49.5	51.1	64.2	49.7	51.2	64.5	50.0
22:00-23:00 น.	50.5	71.5	48.0	50.3	71.2	47.8	50.7	71.5	48.0	50.5	71.1	48.1
23:00-00:00 น.	48.5	68.0	46.4	50.0	65.5	48.1	48.3	66.6	46.6	48.5	67.6	46.7
00:00-01:00 น.	47.7	67.5	45.8	49.6	69.5	47.0	47.7	67.5	46.1	47.4	67.5	46.0
01:00-02:00 น.	44.3	76.6	40.6	49.7	76.0	46.6	44.8	76.4	41.2	44.3	75.7	41.1
02:00-03:00 น.	42.6	64.3	40.2	47.4	65.4	45.0	42.6	63.8	40.3	42.7	64.1	40.4
03:00-04:00 น.	52.6	80.6	40.5	47.1	67.5	43.6	52.9	81.1	40.8	52.7	80.6	40.3
04:00-05:00 น.	44.9	64.2	40.5	47.1	69.8	42.8	45.0	63.8	41.0	45.2	64.4	41.0
05:00-06:00 น.	50.5	71.6	40.9	50.9	71.9	42.1	50.3	72.2	40.8	50.5	72.4	41.0
06:00-07:00 น.	52.3	73.1	43.1	54.0	76.7	44.5	52.7	73.2	43.1	52.6	73.3	43.3
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	51.0	-	-	51.1	-	-	51.1	-	-	51.0	-	-
L <sub>Amax</sub>	-	80.6	-	-	78.7	-	-	81.1	-	-	80.6	-
L <sub>Adn</sub>	-	-	56.2	-	-	56.8	-	-	56.4	-	-	56.3
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	≤70	≤115	-	≤70	≤115	-	≤70	≤115	-	≤70	≤115	-
หน่วย	เดซิเบลเอ											

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540

### ตารางที่ 3-16 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณวัดบ้านแก้วตา

#### (หมู่ที่ 1 บ้านแก้วตา ต.บางเพลิง) (N2)

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ครั้งที่ 3) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level)								
	บริเวณวัดบ้านแก้วตา (หมู่ที่ 1 บ้านแก้วตา ต.บางเพลิง) (N2)								
	17-18 ธ.ค. 67			18-19 ธ.ค. 67			19-20 ธ.ค. 67		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hr	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hr	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hr	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>
07:00-08:00 น.	52.6	75.2	45.6	52.8	75.4	45.8	52.8	74.7	45.9
08:00-09:00 น.	54.4	72.0	47.2	54.4	72.1	47.2	54.4	72.5	47.4
09:00-10:00 น.	53.4	70.2	47.5	53.4	70.1	47.6	53.5	70.5	47.4
10:00-11:00 น.	51.3	71.8	46.0	51.4	71.9	46.1	51.3	72.1	45.7
11:00-12:00 น.	51.2	75.4	45.3	51.4	75.7	45.7	51.1	75.7	45.7
12:00-13:00 น.	52.0	68.9	48.9	52.0	69.1	48.6	51.9	68.8	48.6
13:00-14:00 น.	52.2	73.4	47.8	52.4	73.7	47.8	52.5	73.2	48.1
14:00-15:00 น.	52.4	70.3	48.0	52.3	69.9	47.9	52.4	70.4	47.9
15:00-16:00 น.	51.1	70.1	47.0	51.3	70.5	47.3	51.0	69.8	47.3
16:00-17:00 น.	51.3	69.0	46.7	51.2	68.7	46.4	51.2	69.3	46.4
17:00-18:00 น.	52.7	83.7	46.6	52.8	83.3	46.6	52.8	84.0	46.7
18:00-19:00 น.	52.4	77.2	46.0	52.5	77.5	46.1	52.5	77.4	46.2
19:00-20:00 น.	50.8	71.1	48.9	50.9	71.4	48.7	51.0	71.5	49.0
20:00-21:00 น.	51.1	74.0	48.5	51.0	74.1	48.9	51.2	74.3	48.9
21:00-22:00 น.	49.5	63.2	48.2	49.5	62.7	48.2	49.6	63.5	48.2
22:00-23:00 น.	48.5	58.3	47.6	48.6	58.6	47.7	48.5	58.4	47.6
23:00-00:00 น.	49.3	66.9	47.6	49.4	67.1	47.6	49.2	66.5	47.6
00:00-01:00 น.	49.0	69.6	47.1	49.1	69.1	47.1	49.1	69.4	47.3
01:00-02:00 น.	48.0	55.5	47.3	48.2	55.9	47.5	47.9	55.8	47.2
02:00-03:00 น.	48.3	64.1	47.7	48.4	64.4	47.9	48.6	64.3	48.0
03:00-04:00 น.	48.6	57.4	47.8	48.7	57.2	47.9	48.7	57.6	48.2
04:00-05:00 น.	49.9	70.8	47.3	49.9	70.7	47.4	49.8	70.9	47.4
05:00-06:00 น.	48.6	61.8	47.6	48.3	61.9	47.4	48.6	62.1	47.7
06:00-07:00 น.	49.8	66.1	47.9	49.9	66.0	48.0	49.8	66.0	47.9
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	51.1	-	-	51.2	-	-	51.2	-	-
L <sub>Amax</sub>	-	83.7	-	-	83.3	-	-	84.0	-
L <sub>Adn</sub>	-	-	56.0	-	-	56.0	-	-	56.0
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	≤70	≤115	-	≤70	≤115	-	≤70	≤115	-
หน่วย	เดซิเบลเอ								

**ตารางที่ 3-16 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณวัดบ้านแก้วตา**  
**(หมู่ที่ 1 บ้านแก้วตา ต.บางเพลิง) (N2)**

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ครั้งที่ 3) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level)											
	บริเวณวัดบ้านแก้วตา (หมู่ที่ 1 บ้านแก้วตา ต.บางเพลิง) (N2)											
	20-21 ธ.ค. 67			21-22 ธ.ค. 67			22-23 ธ.ค. 67			23-24 ธ.ค. 67		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hr	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hr	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hr	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hr	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>
07:00-08:00 น.	52.9	75.6	46.0	52.8	75.6	46.1	52.8	74.4	45.9	53.1	75.7	46.2
08:00-09:00 น.	54.6	72.4	47.5	54.4	72.3	47.4	54.4	72.8	47.3	54.8	72.4	47.5
09:00-10:00 น.	53.4	70.4	47.4	53.3	70.4	47.8	53.3	70.6	47.3	53.4	70.3	47.3
10:00-11:00 น.	51.4	72.1	46.5	51.4	72.4	46.0	51.3	71.6	45.8	51.7	72.5	46.7
11:00-12:00 น.	51.4	75.8	45.6	51.3	75.6	45.6	51.2	75.8	45.7	51.6	76.1	45.6
12:00-13:00 น.	52.0	69.3	48.7	51.9	68.8	48.7	52.0	69.0	48.9	52.2	69.5	48.7
13:00-14:00 น.	52.4	73.2	48.0	52.5	74.1	48.1	52.5	73.7	48.3	52.4	73.6	47.9
14:00-15:00 น.	52.5	70.4	48.1	52.3	69.4	47.8	52.2	70.1	48.0	52.5	70.5	48.2
15:00-16:00 น.	51.2	70.4	47.1	51.4	70.8	47.3	51.1	70.1	47.2	51.2	70.3	47.2
16:00-17:00 น.	51.2	68.4	46.7	51.2	69.1	46.5	51.3	69.7	46.2	51.4	68.5	46.9
17:00-18:00 น.	52.8	83.5	46.8	52.8	83.1	46.4	52.8	83.5	46.4	53.0	83.3	47.3
18:00-19:00 น.	52.7	78.0	46.3	52.5	77.0	45.9	52.6	77.9	46.2	52.8	77.9	46.6
19:00-20:00 น.	51.0	71.1	49.1	50.8	70.9	48.6	51.2	71.8	49.2	51.0	71.3	49.2
20:00-21:00 น.	51.1	73.8	49.2	51.0	73.6	48.9	51.3	74.8	48.7	51.0	73.3	49.2
21:00-22:00 น.	49.4	63.1	48.0	49.6	62.9	48.1	49.6	63.2	48.2	49.5	63.4	48.0
22:00-23:00 น.	48.7	59.1	47.8	48.7	59.1	47.7	48.7	58.7	47.4	48.7	59.5	47.7
23:00-00:00 น.	49.4	66.7	47.8	49.4	66.6	47.8	49.2	66.7	47.5	49.5	66.5	47.7
00:00-01:00 น.	49.2	69.0	47.1	49.1	68.9	47.3	49.2	69.2	47.5	49.1	69.4	47.3
01:00-02:00 น.	48.2	55.8	47.5	48.2	55.8	47.5	48.0	56.2	47.0	48.4	56.1	47.8
02:00-03:00 น.	48.3	63.9	47.5	48.5	64.6	48.1	48.7	64.6	48.1	48.4	64.3	47.8
03:00-04:00 น.	48.7	57.5	47.9	48.7	57.5	47.9	48.6	57.1	47.9	48.7	57.8	47.9
04:00-05:00 น.	50.1	71.1	47.5	49.9	70.5	47.3	49.8	70.8	47.4	50.1	70.8	47.6
05:00-06:00 น.	48.3	62.0	47.2	48.2	62.0	47.2	48.7	62.4	47.7	48.2	61.6	47.3
06:00-07:00 น.	50.0	65.7	47.9	50.1	66.4	48.2	49.7	66.3	47.8	50.0	65.4	47.8
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	51.2	-	-	51.2	-	-	51.2	-	-	51.3	-	-
L <sub>Amax</sub>	-	83.5	-	-	83.1	-	-	83.5	-	-	83.3	-
L <sub>Adn</sub>	-	-	56.1	-	-	56.0	-	-	56.0	-	-	56.1
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	≤70	≤115	-	≤70	≤115	-	≤70	≤115	-	≤70	≤115	-
หน่วย	เดซิเบลเอ											

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540



**ตารางที่ 3-17 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ**  
**(หมู่ที่ 1 บ้านแก้วตา ต.บางเพลิง) (N3)**

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ครั้งที่ 3) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level)								
	บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (หมู่ที่ 1 บ้านแก้วตา ต.บางเพลิง) (N3)								
	17-18 ธ.ค. 67			18-19 ธ.ค. 67			19-20 ธ.ค. 67		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hr	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hr	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hr	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>
07:00-08:00 น.	52.6	74.6	47.3	53.9	85.2	47.8	54.0	74.6	49.7
08:00-09:00 น.	56.1	83.1	53.9	55.7	79.3	54.2	54.6	78.0	49.4
09:00-10:00 น.	56.2	74.8	54.0	55.3	75.8	53.4	55.2	77.2	53.2
10:00-11:00 น.	52.0	77.0	45.2	51.3	75.8	46.0	53.3	72.8	46.7
11:00-12:00 น.	49.3	71.7	44.7	48.7	76.5	44.2	52.3	77.5	46.2
12:00-13:00 น.	51.1	74.3	43.3	49.9	73.5	43.2	50.8	74.4	43.1
13:00-14:00 น.	49.3	70.1	43.4	49.2	84.4	42.0	49.4	69.6	43.4
14:00-15:00 น.	50.8	79.1	42.9	49.2	71.9	42.6	50.6	78.7	43.2
15:00-16:00 น.	52.7	72.8	43.9	50.2	78.4	43.4	52.6	72.4	43.8
16:00-17:00 น.	51.9	72.5	44.0	54.5	74.0	52.6	52.0	72.7	44.0
17:00-18:00 น.	50.0	72.6	44.4	50.9	72.1	45.9	50.2	72.7	44.4
18:00-19:00 น.	51.1	71.2	49.5	52.4	72.4	51.4	51.1	71.3	49.6
19:00-20:00 น.	52.2	73.1	50.7	53.5	76.8	52.2	52.2	73.5	50.7
20:00-21:00 น.	51.3	63.7	50.3	58.1	66.5	58.1	51.2	64.0	50.2
21:00-22:00 น.	50.7	72.0	49.3	57.8	75.5	57.7	50.8	72.1	49.3
22:00-23:00 น.	49.7	59.6	48.1	51.3	67.6	50.6	49.6	59.3	48.2
23:00-00:00 น.	49.3	74.3	46.4	51.3	74.2	49.9	49.4	74.2	46.7
00:00-01:00 น.	47.5	69.5	44.9	52.6	72.5	47.0	47.6	69.2	45.1
01:00-02:00 น.	48.2	63.1	46.6	48.1	59.4	46.4	48.1	62.7	46.3
02:00-03:00 น.	48.0	59.1	46.3	47.8	54.0	46.1	48.0	58.9	46.4
03:00-04:00 น.	48.4	66.7	46.4	48.3	61.9	46.2	48.5	66.3	46.3
04:00-05:00 น.	48.1	57.2	46.2	49.1	75.6	46.7	48.1	56.8	46.4
05:00-06:00 น.	49.9	73.2	47.1	50.6	81.9	47.6	49.9	73.0	47.2
06:00-07:00 น.	52.6	76.1	48.3	53.5	74.8	48.5	52.5	76.0	48.0
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	51.5	-	-	52.9	-	-	51.4	-	-
L <sub>Amax</sub>	-	83.1	-	-	85.2	-	-	78.7	-
L <sub>Adn</sub>	-	-	56.3	-	-	57.7	-	-	56.3
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	≤70	≤115	-	≤70	≤115	-	≤70	≤115	-
หน่วย	เดซิเบลเอ								

**ตารางที่ 3-17 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ  
(หมู่ที่ 1 บ้านแก้วตา ต.บางเพลิง) (N3)**

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ครั้งที่ 3) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level)											
	บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (หมู่ที่ 1 บ้านแก้วตา ต.บางเพลิง) (N3)											
	20-21 ธ.ค. 67			21-22 ธ.ค. 67			22-23 ธ.ค. 67			23-24 ธ.ค. 67		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hr	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hr	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hr	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hr	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>
07:00-08:00 น.	54.1	74.9	49.7	52.7	74.9	47.3	53.9	85.0	47.7	54.0	74.5	49.6
08:00-09:00 น.	54.7	78.4	49.5	56.3	83.5	54.1	55.7	79.6	54.0	54.8	78.3	49.7
09:00-10:00 น.	55.3	77.1	53.5	56.0	74.7	53.7	55.3	76.1	53.6	55.1	76.7	53.3
10:00-11:00 น.	53.3	72.3	46.7	52.0	76.6	45.4	51.4	76.1	46.0	53.4	73.1	46.8
11:00-12:00 น.	52.3	77.1	46.2	49.1	71.3	44.4	48.7	76.8	44.1	52.1	77.1	45.8
12:00-13:00 น.	50.9	74.3	43.2	51.2	74.6	43.2	50.1	73.8	43.3	50.9	74.9	43.1
13:00-14:00 น.	49.4	69.8	43.5	49.4	70.2	43.6	48.9	84.0	41.7	49.5	69.8	43.6
14:00-15:00 น.	50.3	78.2	43.0	51.2	79.5	43.3	49.0	71.8	42.3	50.6	78.5	43.1
15:00-16:00 น.	52.7	71.9	44.1	52.6	72.9	43.7	50.0	78.2	43.4	52.6	72.1	43.6
16:00-17:00 น.	52.1	72.9	44.2	52.0	72.2	44.0	54.3	73.5	52.5	51.9	73.2	44.4
17:00-18:00 น.	50.5	73.2	44.7	50.0	73.0	44.4	51.0	72.2	45.7	50.1	72.4	44.3
18:00-19:00 น.	51.3	71.6	49.9	51.1	71.4	49.3	52.4	72.8	51.7	51.2	71.2	49.7
19:00-20:00 น.	52.4	74.0	50.7	52.3	73.2	50.9	53.6	77.1	52.3	52.2	73.7	50.5
20:00-21:00 น.	51.4	63.8	50.3	51.3	64.0	50.4	57.9	66.2	57.8	51.4	64.5	50.2
21:00-22:00 น.	51.1	72.6	49.7	50.7	72.2	49.1	57.9	75.3	57.6	51.0	72.4	49.6
22:00-23:00 น.	49.8	59.0	48.4	49.8	59.2	48.2	51.3	68.0	50.4	49.7	59.6	48.4
23:00-00:00 น.	49.3	73.8	46.8	49.4	74.5	46.6	51.4	74.6	49.7	49.6	74.3	46.9
00:00-01:00 น.	47.8	69.5	45.4	47.6	69.8	44.9	52.7	72.8	46.9	47.8	69.4	45.3
01:00-02:00 น.	48.2	62.8	46.3	48.2	63.4	46.6	48.1	59.8	46.4	48.2	63.0	46.7
02:00-03:00 น.	48.2	59.4	46.6	48.2	59.3	46.5	47.9	54.4	46.2	48.0	59.2	46.2
03:00-04:00 น.	48.4	65.8	46.4	48.5	67.0	46.7	48.3	62.2	46.1	48.4	66.4	46.5
04:00-05:00 น.	48.2	57.1	46.2	48.1	57.7	46.2	49.1	75.4	46.7	48.2	56.4	46.2
05:00-06:00 น.	50.0	73.4	47.3	49.9	73.3	47.1	50.7	82.4	47.6	49.8	73.3	47.1
06:00-07:00 น.	52.8	76.3	48.4	52.6	75.8	48.2	53.5	75.1	48.7	52.8	76.3	48.2
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	51.5	-	-	51.5	-	-	52.9	-	-	51.5	-	-
L <sub>Amax</sub>	-	78.4	-	-	83.5	-	-	85.0	-	-	78.5	-
L <sub>Adn</sub>	-	-	56.4	-	-	56.4	-	-	57.8	-	-	56.4
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	≤70	≤115	-	≤70	≤115	-	≤70	≤115	-	≤70	≤115	-
หน่วย	เดซิเบลเอ											

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540

**ตารางที่ 3-18 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ  
(หมู่ที่ 4 บ้านบางพระครู ต.บางพระครู) (N4)**

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ครั้งที่ 3) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level)								
	บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (หมู่ที่ 4 บ้านบางพระครู ต.บางพระครู) (N4)								
	17-18 ธ.ค. 67			18-19 ธ.ค. 67			19-20 ธ.ค. 67		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hr	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hr	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hr	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>
07:00-08:00 น.	53.0	73.4	45.3	53.0	73.6	45.7	53.0	73.3	45.4
08:00-09:00 น.	54.1	77.0	44.9	53.5	76.6	45.1	53.2	76.9	45.2
09:00-10:00 น.	54.4	84.8	46.4	54.1	84.4	46.1	54.0	84.0	46.2
10:00-11:00 น.	53.7	79.1	45.8	53.9	79.6	46.3	54.0	79.4	46.4
11:00-12:00 น.	53.6	74.8	45.9	53.7	75.0	46.0	53.6	74.7	46.0
12:00-13:00 น.	53.3	77.0	44.1	53.3	76.6	44.0	53.4	76.8	44.3
13:00-14:00 น.	53.1	71.9	43.6	51.6	72.8	43.5	51.6	73.1	43.2
14:00-15:00 น.	53.7	74.9	43.5	52.4	75.2	43.2	52.4	75.5	43.4
15:00-16:00 น.	53.7	73.6	45.9	53.7	73.4	45.9	53.9	73.7	46.0
16:00-17:00 น.	54.4	76.5	46.1	54.2	76.1	45.9	54.1	75.8	45.7
17:00-18:00 น.	54.8	79.3	47.2	54.7	79.1	47.1	54.9	79.6	47.2
18:00-19:00 น.	50.9	71.1	46.5	51.0	71.4	46.4	51.1	71.7	46.8
19:00-20:00 น.	53.1	77.4	45.5	53.3	77.9	45.3	53.3	78.2	45.4
20:00-21:00 น.	52.8	78.6	45.5	53.0	78.4	45.5	53.1	78.0	45.7
21:00-22:00 น.	47.9	69.8	44.1	47.8	69.6	43.9	48.0	69.4	44.1
22:00-23:00 น.	46.0	67.7	42.3	45.8	68.5	42.4	45.8	68.2	42.4
23:00-00:00 น.	47.9	69.0	46.3	48.1	69.2	46.4	48.3	69.3	46.4
00:00-01:00 น.	43.2	60.5	41.2	43.2	60.3	41.3	43.4	60.8	41.7
01:00-02:00 น.	42.5	65.0	40.7	42.5	65.2	40.8	42.8	64.8	41.1
02:00-03:00 น.	42.7	59.3	40.7	42.9	59.5	41.1	43.0	59.3	40.9
03:00-04:00 น.	43.3	60.1	40.5	43.3	60.2	40.8	43.8	60.1	42.1
04:00-05:00 น.	42.8	63.4	40.4	42.6	63.3	40.2	42.8	63.6	40.2
05:00-06:00 น.	47.1	75.4	41.3	48.6	77.1	42.7	48.9	77.4	43.1
06:00-07:00 น.	55.1	74.8	47.2	54.7	74.6	46.8	54.9	74.9	46.7
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	52.0	-	-	51.8	-	-	51.9	-	-
L <sub>Amax</sub>	-	84.8	-	-	84.4	-	-	84.0	-
L <sub>Adn</sub>	-	-	55.7	-	-	55.6	-	-	55.8
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	≤70	≤115	-	≤70	≤115	-	≤70	≤115	-
หน่วย	เดซิเบลเอ								

**ตารางที่ 3-18 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ  
(หมู่ที่ 4 บ้านบางพระครู ต.บางพระครู) (N4)**

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ครั้งที่ 3) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level)											
	บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (หมู่ที่ 4 บ้านบางพระครู ต.บางพระครู) (N4)											
	20-21 ธ.ค. 67			21-22 ธ.ค. 67			22-23 ธ.ค. 67			23-24 ธ.ค. 67		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hr	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hr	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hr	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hr	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>
07:00-08:00 น.	53.0	73.1	45.4	53.1	73.3	45.4	52.9	73.0	45.3	52.9	73.3	45.1
08:00-09:00 น.	51.5	73.5	44.9	53.2	76.7	45.5	53.3	76.6	45.4	52.4	73.7	45.2
09:00-10:00 น.	55.7	83.9	46.4	53.8	84.0	46.2	54.0	84.2	46.2	54.1	84.1	46.5
10:00-11:00 น.	53.8	78.9	46.2	53.8	79.1	46.2	53.8	78.8	46.2	53.8	78.4	46.0
11:00-12:00 น.	53.9	74.9	45.9	54.0	75.1	46.0	53.8	74.8	46.1	53.7	74.5	45.7
12:00-13:00 น.	55.4	78.3	45.8	53.2	76.0	43.7	53.4	76.3	43.8	53.5	76.6	43.8
13:00-14:00 น.	53.6	75.2	45.4	51.4	73.4	43.5	51.6	73.0	43.3	51.6	73.0	43.3
14:00-15:00 น.	52.5	75.8	43.4	52.4	75.3	43.3	52.4	75.6	43.4	52.4	75.7	43.7
15:00-16:00 น.	54.0	73.8	46.0	54.1	74.2	46.0	54.0	74.1	46.3	54.2	74.5	46.5
16:00-17:00 น.	54.2	76.2	46.0	54.2	76.7	46.0	54.1	76.1	45.9	54.7	75.7	45.8
17:00-18:00 น.	55.1	79.9	47.5	55.1	80.4	47.8	54.9	79.4	47.0	54.8	79.5	47.1
18:00-19:00 น.	51.1	71.4	46.5	51.0	71.9	46.6	51.0	71.5	46.5	51.0	71.1	46.6
19:00-20:00 น.	53.2	78.1	45.6	53.3	78.2	45.7	51.6	73.0	45.7	53.4	78.8	45.5
20:00-21:00 น.	53.3	77.7	46.0	53.3	77.4	46.2	53.4	77.5	46.0	53.8	77.7	46.0
21:00-22:00 น.	48.0	68.9	44.2	47.9	69.4	43.9	48.0	69.2	44.6	50.0	70.3	45.0
22:00-23:00 น.	45.9	68.0	42.3	45.8	68.0	42.5	45.6	67.7	42.2	45.7	67.9	42.5
23:00-00:00 น.	48.7	69.5	46.4	48.5	69.4	46.5	48.6	69.2	46.3	48.6	69.5	46.1
00:00-01:00 น.	43.5	60.7	41.7	43.6	61.1	41.8	43.5	60.4	41.8	43.6	60.6	41.9
01:00-02:00 น.	43.0	65.1	41.3	43.1	65.3	41.7	43.0	65.5	41.3	42.8	65.0	41.2
02:00-03:00 น.	43.1	59.1	40.8	43.2	58.6	40.8	43.1	59.5	40.8	43.2	59.8	40.8
03:00-04:00 น.	43.9	60.0	41.9	43.8	59.7	41.9	43.8	59.6	42.2	43.7	59.3	41.9
04:00-05:00 น.	42.9	64.1	40.4	43.1	63.8	40.4	43.0	59.2	40.6	42.9	59.7	40.7
05:00-06:00 น.	48.6	77.2	43.1	48.6	77.3	43.1	48.6	76.7	43.2	48.0	75.2	43.1
06:00-07:00 น.	54.7	74.7	46.5	54.9	74.6	46.4	54.8	74.8	46.3	54.9	75.2	46.3
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	52.2	-	-	51.9	-	-	51.8	-	-	52.0	-	-
L <sub>Amax</sub>	-	83.9	-	-	84.0	-	-	84.2	-	-	84.1	-
L <sub>Adn</sub>	-	-	55.9	-	-	55.8	-	-	55.7	-	-	55.8
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	≤70	≤115	-	≤70	≤115	-	≤70	≤115	-	≤70	≤115	-
หน่วย	เดซิเบลเอ											

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540

### 3.3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง โครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ครั้งที่ 3) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ ประกอบด้วย pH, BOD, TKN, SS และ Oil&Grease พบว่าดัชนีคุณภาพน้ำทิ้งบ่อน้ำทิ้งมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 129 ง วันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2559 สรุปผลได้ดังตารางที่ 3-19 และรูปที่ 3-6



บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ

รูปที่ 3-6 จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

### ตารางที่ 3-19 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

#### บ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ครั้งที่ 3) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ						มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		ก.ค. 67	ส.ค. 67	ก.ย. 67	28 ต.ค. 67	18 พ.ย. 67	18 ธ.ค. 67	
pH	-	-*	-*	-*	8.1	7.8	7.8	≤5.5-9.0
BOD	mg/L	-*	-*	-*	2.7	2.2	2.9	≤20
TKN	mg/L	-*	-*	-*	8.0	7.0	6.6	≤100
SS	mg/L	-*	-*	-*	14.5	6.8	10.8	≤50
Oil&Grease	mg/L	-*	-*	-*	<3	<3	<3	≤5

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมนิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 129 ง วันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2559

\* อยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

#### 3.3.5 ผลการติดตามตรวจสอบคมนาคมขนส่ง

โครงการได้ดำเนินการบันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างของโครงการ เพื่อหาแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาการเกิดซ้ำต่อไปทุกครั้ง สำหรับระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ไม่พบว่ามีอุบัติเหตุจากการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างของโครงการ อย่างไรก็ตามหากเกิดอุบัติเหตุขึ้น ทางโครงการ จะรีบดำเนินการตรวจสอบเพื่อหาสาเหตุของอุบัติเหตุ พร้อมทั้งทั้งแนวทางการป้องกันและแก้ไข เพื่อเป็นแนวทางในการกำหนดมาตรการป้องกันและลดผลกระทบต่อไป

#### 3.3.6 ผลการติดตามตรวจสอบการจัดการกากของเสีย

โครงการได้ดำเนินการบันทึกปริมาณและการจัดการกากของเสียของโครงการ โดยระบุหัวข้อการเก็บบันทึกข้อมูล เช่น ชนิด ปริมาณ และวิธีการกำจัด

#### 3.3.7 ผลการติดตามตรวจสอบอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

โครงการได้ดำเนินการบันทึกสถิติอุบัติเหตุอันตรายร้ายแรงที่เกิดขึ้นในโรงงาน โดยระบุสาเหตุ ลักษณะอุบัติเหตุ ผลต่อสุขภาพ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ พร้อมทั้งระบุวิธีการแก้ไขปัญหาและข้อเสนอแนะ โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น

#### 3.3.8 ผลการติดตามตรวจสอบสังคม-เศรษฐกิจ

โครงการได้ดำเนินการรวบรวมข้อมูลเรื่องร้องเรียน วิธีการแก้ไข พร้อมการติดตามผลการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนจากชุมชน และภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ไม่พบเรื่องร้องเรียนจากการดำเนินงานของโครงการ

### 3.3.9 ผลการติดตามตรวจสอบการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน

โครงการได้ดำเนินการบันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-4

## 3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

### 3.4.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ครั้งที่ 3) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างวันที่ 17-24 ธันวาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 4 จุด ได้แก่ 1) บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ (หมู่ที่ 3 บ้านโคกระยอ ต.บ้านขล้อ) (A1) 2) บริเวณวัดบ้านแก้วตา (หมู่ที่ 1 บ้านแก้วตา ต.บางเพลิง) (A2) 3) บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (หมู่ที่ 1 บ้านแก้วตา ต.บางเพลิง) (A3) และ 4) บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (หมู่ที่ 4 บ้านบางพระครู ต.บางพระครู) (A4) ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) 24 ชั่วโมง ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ ) 24 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $SO_2$ ) 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $NO_2$ ) 1 ชั่วโมง และทิศทางและความเร็วลม สรุปได้ดังตารางที่ 3-20 ถึง ตารางที่ 3-31 และรูปที่ 3-8 โดยมีรายละเอียดดังนี้

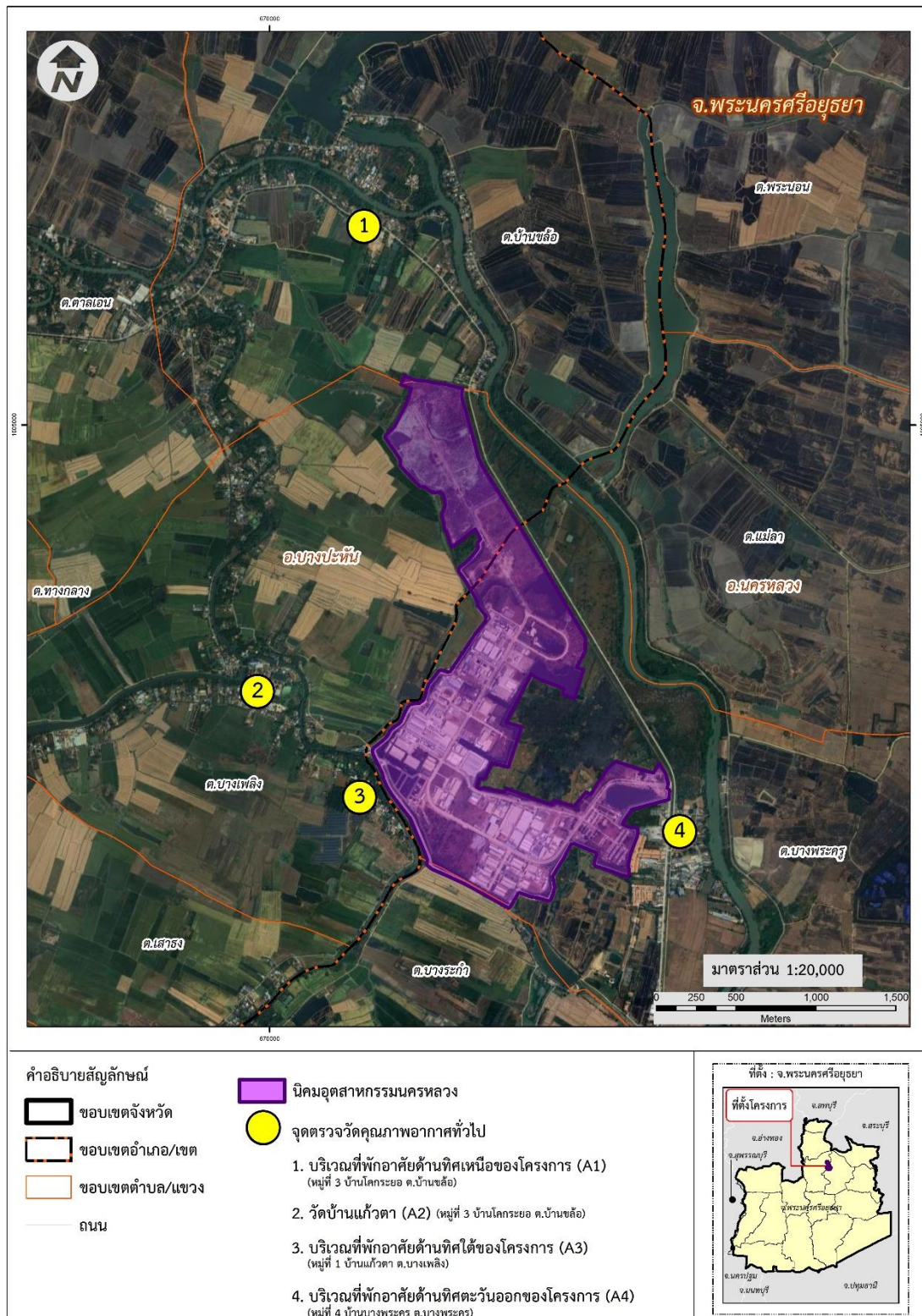
- ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) 24 ชั่วโมง ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ ) 24 ชั่วโมง พบว่ามีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

- ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $SO_2$ ) 1 ชั่วโมง พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544

- ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $SO_2$ ) 24 ชั่วโมง พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

- ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552









บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ  
(หมู่ที่ 3 บ้านโคกระยอ ต.บ้านขล้อ) (A1)



บริเวณวัดบ้านแก้วตา  
(หมู่ที่ 1 บ้านแก้วตา ต.บางเพลิง) (A2)



บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ  
(หมู่ที่ 1 บ้านแก้วตา ต.บางเพลิง) (A3)



บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ  
(หมู่ที่ 4 บ้านบางพระครู ต.บางพระครู) (A4)

รูปที่ 3-8 จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

### ตารางที่ 3-20 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

#### บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ (หมู่ที่ 3 บ้านโคกระยอ ต.บ้านขล้อ) (A1)

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ครั้งที่ 3) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP) 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) 24 ชั่วโมง
- บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือ ของโครงการ (หมู่ที่ 3 บ้านโค กระยอ ต.บ้านขล้อ)	17-18 ธ.ค. 67	0.132	0.049
	18-19 ธ.ค. 67	0.070	0.048
	19-20 ธ.ค. 67	0.063	0.046
	20-21 ธ.ค. 67	0.073	0.056
	21-22 ธ.ค. 67	0.058	0.038
	22-23 ธ.ค. 67	0.109	0.047
	23-24 ธ.ค. 67	0.067	0.050
มาตรฐาน		≤0.33 <sup>2/</sup>	≤0.12 <sup>2/</sup>
หน่วย		มก./ลบ.ม.	

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ยแบบสามวันค่ามาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศ  
ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

### ตารางที่ 3-21 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

#### บริเวณวัดบ้านแก้วตา (หมู่ที่ 1 บ้านแก้วตา ต.บางเพลิง) (A2)

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ครั้งที่ 3) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP) 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) 24 ชั่วโมง
- บริเวณวัดบ้านแก้วตา (หมู่ที่ 1 บ้านแก้วตา ต.บางเพลิง)	17-18 ธ.ค. 67	0.080	0.029
	18-19 ธ.ค. 67	0.083	0.038
	19-20 ธ.ค. 67	0.087	0.061
	20-21 ธ.ค. 67	0.074	0.060
	21-22 ธ.ค. 67	0.089	0.053
	22-23 ธ.ค. 67	0.050	0.038
	23-24 ธ.ค. 67	0.078	0.044
มาตรฐาน		≤0.33 <sup>2/</sup>	≤0.12 <sup>2/</sup>
หน่วย		มก./ลบ.ม.	

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

### ตารางที่ 3-22 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

#### บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (หมู่ที่ 1 บ้านแก้วตา ต.บางเพลิง) (A3)

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ครั้งที่ 3) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP) 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) 24 ชั่วโมง
- บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของ โครงการ (หมู่ที่ 1 บ้านแก้วตา ต.บางเพลิง)	17-18 ธ.ค. 67	0.058	0.035
	18-19 ธ.ค. 67	0.074	0.032
	19-20 ธ.ค. 67	0.070	0.045
	20-21 ธ.ค. 67	0.106	0.051
	21-22 ธ.ค. 67	0.048	0.022
	22-23 ธ.ค. 67	0.082	0.032
	23-24 ธ.ค. 67	0.060	0.046
มาตรฐาน		≤0.33 <sup>2/</sup>	≤0.12 <sup>2/</sup>
หน่วย		มก./ลบ.ม.	

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศ  
ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

### ตารางที่ 3-23 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

#### บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (หมู่ที่ 4 บ้านบางพระครู ต.บางพระครู) (A4)

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ครั้งที่ 3) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP) 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) 24 ชั่วโมง
- บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศ ตะวันออกของโครงการ (หมู่ที่ 4 บ้านบางพระครู ต.บางพระครู)	17-18 ธ.ค. 67	0.084	0.046
	18-19 ธ.ค. 67	0.070	0.039
	19-20 ธ.ค. 67	0.082	0.042
	20-21 ธ.ค. 67	0.104	0.069
	21-22 ธ.ค. 67	0.093	0.076
	22-23 ธ.ค. 67	0.052	0.026
	23-24 ธ.ค. 67	0.078	0.057
มาตรฐาน		≤0.33 <sup>2/</sup>	≤0.12 <sup>2/</sup>
หน่วย		มก./ลบ.ม.	

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ยแบบสามวันค่าเฉลี่ยที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศ  
ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

### ตารางที่ 3-24 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)

#### บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ (หมู่ที่ 3 บ้านโคกระยอ ต.บ้านขล้อ) (A1)

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ครั้งที่ 3) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ						
	บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ (หมู่ที่ 3 บ้านโคกระยอ ต.บ้านขล้อ) (A1)						
	17-18 ธ.ค. 67	18-19 ธ.ค. 67	19-20 ธ.ค. 67	20-21 ธ.ค. 67	21-22 ธ.ค. 67	22-23 ธ.ค. 67	23-24 ธ.ค. 67
08:00-09:00 น.	0.0039	0.0041	0.0042	0.0026	0.0040	0.0053	0.0040
09:00-10:00 น.	0.0038	0.0040	0.0043	0.0028	0.0042	0.0049	0.0036
10:00-11:00 น.	0.0035	0.0042	0.0039	0.0028	0.0042	0.0043	0.0031
11:00-12:00 น.	0.0036	0.0041	0.0036	0.0028	0.0039	0.0035	0.0030
12:00-13:00 น.	0.0035	0.0039	0.0034	0.0027	0.0038	0.0039	0.0028
13:00-14:00 น.	0.0037	0.0041	0.0033	0.0030	0.0039	0.0041	0.0028
14:00-15:00 น.	0.0036	0.0040	0.0033	0.0035	0.0039	0.0042	0.0028
15:00-16:00 น.	0.0035	0.0041	0.0033	0.0034	0.0034	0.0041	0.0032
16:00-17:00 น.	0.0035	0.0037	0.0035	0.0032	0.0032	0.0044	0.0033
17:00-18:00 น.	0.0036	0.0036	0.0037	0.0029	0.0029	0.0047	0.0038
18:00-19:00 น.	0.0040	0.0031	0.0043	0.0031	0.0031	0.0044	0.0040
19:00-20:00 น.	0.0040	0.0032	0.0048	0.0034	0.0031	0.0041	0.0043
20:00-21:00 น.	0.0041	0.0028	0.0051	0.0037	0.0034	0.0037	0.0043
21:00-22:00 น.	0.0042	0.0027	0.0046	0.0038	0.0034	0.0034	0.0040
22:00-23:00 น.	0.0042	0.0025	0.0041	0.0035	0.0038	0.0034	0.0038
23:00-00:00 น.	0.0041	0.0029	0.0035	0.0036	0.0039	0.0036	0.0038
00:00-01:00 น.	0.0037	0.0035	0.0035	0.0036	0.0040	0.0041	0.0039
01:00-02:00 น.	0.0038	0.0040	0.0034	0.0039	0.0037	0.0047	0.0038
02:00-03:00 น.	0.0039	0.0043	0.0036	0.0042	0.0035	0.0046	0.0040
03:00-04:00 น.	0.0042	0.0044	0.0037	0.0042	0.0033	0.0043	0.0038
04:00-05:00 น.	0.0043	0.0045	0.0036	0.0040	0.0035	0.0038	0.0039
05:00-06:00 น.	0.0043	0.0040	0.0032	0.0038	0.0040	0.0039	0.0038
06:00-07:00 น.	0.0044	0.0037	0.0028	0.0038	0.0045	0.0040	0.0040
07:00-08:00 น.	0.0041	0.0038	0.0027	0.0038	0.0051	0.0040	0.0041
ค่าต่ำสุด	0.0035	0.0025	0.0027	0.0026	0.0029	0.0034	0.0028
ค่าสูงสุด	0.0044	0.0045	0.0051	0.0042	0.0051	0.0053	0.0043
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0039	0.0037	0.0037	0.0034	0.0037	0.0041	0.0037
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	≤0.30						
มาตรฐาน <sup>2/</sup>	≤0.12						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

### ตารางที่ 3-25 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)

#### บริเวณวัดบ้านแก้วตา (หมู่ที่ 1 บ้านแก้วตา ต.บางเพลิง) (A2)

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ครั้งที่ 3) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ						
	บริเวณวัดบ้านแก้วตา (หมู่ที่ 1 บ้านแก้วตา ต.บางเพลิง) (A2)						
	17-18 ธ.ค. 67	18-19 ธ.ค. 67	19-20 ธ.ค. 67	20-21 ธ.ค. 67	21-22 ธ.ค. 67	22-23 ธ.ค. 67	23-24 ธ.ค. 67
08:00-09:00 น.	0.0034	0.0043	0.0046	0.0031	0.0032	0.0032	0.0038
09:00-10:00 น.	0.0033	0.0043	0.0043	0.0031	0.0031	0.0030	0.0044
10:00-11:00 น.	0.0032	0.0044	0.0044	0.0033	0.0036	0.0032	0.0045
11:00-12:00 น.	0.0030	0.0042	0.0047	0.0033	0.0037	0.0031	0.0044
12:00-13:00 น.	0.0031	0.0037	0.0056	0.0032	0.0037	0.0031	0.0038
13:00-14:00 น.	0.0027	0.0032	0.0059	0.0031	0.0037	0.0032	0.0031
14:00-15:00 น.	0.0029	0.0029	0.0059	0.0032	0.0037	0.0036	0.0025
15:00-16:00 น.	0.0030	0.0027	0.0059	0.0035	0.0038	0.0041	0.0024
16:00-17:00 น.	0.0035	0.0030	0.0062	0.0038	0.0036	0.0048	0.0030
17:00-18:00 น.	0.0039	0.0033	0.0068	0.0038	0.0035	0.0050	0.0036
18:00-19:00 น.	0.0044	0.0034	0.0062	0.0038	0.0035	0.0056	0.0044
19:00-20:00 น.	0.0046	0.0034	0.0063	0.0037	0.0034	0.0057	0.0048
20:00-21:00 น.	0.0048	0.0035	0.0058	0.0040	0.0039	0.0058	0.0048
21:00-22:00 น.	0.0046	0.0037	0.0057	0.0041	0.0038	0.0056	0.0045
22:00-23:00 น.	0.0044	0.0037	0.0055	0.0044	0.0037	0.0051	0.0038
23:00-00:00 น.	0.0043	0.0035	0.0058	0.0042	0.0035	0.0048	0.0035
00:00-01:00 น.	0.0043	0.0038	0.0058	0.0036	0.0036	0.0040	0.0031
01:00-02:00 น.	0.0040	0.0045	0.0059	0.0031	0.0035	0.0039	0.0031
02:00-03:00 น.	0.0039	0.0050	0.0055	0.0031	0.0032	0.0040	0.0028
03:00-04:00 น.	0.0038	0.0053	0.0050	0.0032	0.0030	0.0041	0.0027
04:00-05:00 น.	0.0040	0.0048	0.0040	0.0031	0.0031	0.0041	0.0026
05:00-06:00 น.	0.0038	0.0046	0.0033	0.0028	0.0030	0.0038	0.0028
06:00-07:00 น.	0.0040	0.0045	0.0031	0.0029	0.0030	0.0035	0.0028
07:00-08:00 น.	0.0042	0.0046	0.0030	0.0030	0.0031	0.0034	0.0031
ค่าต่ำสุด	0.0027	0.0027	0.0030	0.0028	0.0030	0.0030	0.0024
ค่าสูงสุด	0.0048	0.0053	0.0068	0.0044	0.0039	0.0058	0.0048
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0038	0.0039	0.0052	0.0034	0.0035	0.0042	0.0035
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	≤0.30						
มาตรฐาน <sup>2/</sup>	≤0.12						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

### ตารางที่ 3-26 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)

#### บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (หมู่ที่ 1 บ้านแก้วตา ต.บางพลึง) (A3)

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ครั้งที่ 3) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ						
	บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (หมู่ที่ 1 บ้านแก้วตา ต.บางพลึง) (A3)						
	17-18 ธ.ค. 67	18-19 ธ.ค. 67	19-20 ธ.ค. 67	20-21 ธ.ค. 67	21-22 ธ.ค. 67	22-23 ธ.ค. 67	23-24 ธ.ค. 67
08:00-09:00 น.	0.0036	0.0041	0.0037	0.0040	0.0051	0.0028	0.0040
09:00-10:00 น.	0.0035	0.0042	0.0036	0.0044	0.0049	0.0027	0.0039
10:00-11:00 น.	0.0037	0.0042	0.0033	0.0041	0.0049	0.0024	0.0039
11:00-12:00 น.	0.0035	0.0042	0.0033	0.0045	0.0053	0.0024	0.0040
12:00-13:00 น.	0.0040	0.0044	0.0033	0.0043	0.0057	0.0026	0.0040
13:00-14:00 น.	0.0043	0.0047	0.0035	0.0043	0.0053	0.0027	0.0039
14:00-15:00 น.	0.0048	0.0050	0.0039	0.0043	0.0048	0.0031	0.0038
15:00-16:00 น.	0.0052	0.0046	0.0040	0.0048	0.0045	0.0035	0.0037
16:00-17:00 น.	0.0050	0.0046	0.0040	0.0050	0.0044	0.0039	0.0037
17:00-18:00 น.	0.0048	0.0047	0.0043	0.0048	0.0041	0.0038	0.0041
18:00-19:00 น.	0.0047	0.0053	0.0046	0.0042	0.0035	0.0035	0.0047
19:00-20:00 น.	0.0052	0.0055	0.0049	0.0047	0.0033	0.0033	0.0048
20:00-21:00 น.	0.0053	0.0053	0.0046	0.0051	0.0032	0.0036	0.0047
21:00-22:00 น.	0.0052	0.0047	0.0046	0.0054	0.0032	0.0039	0.0047
22:00-23:00 น.	0.0050	0.0044	0.0048	0.0056	0.0032	0.0043	0.0044
23:00-00:00 น.	0.0047	0.0044	0.0051	0.0054	0.0034	0.0048	0.0041
00:00-01:00 น.	0.0042	0.0043	0.0050	0.0053	0.0035	0.0052	0.0040
01:00-02:00 น.	0.0039	0.0040	0.0043	0.0051	0.0040	0.0051	0.0046
02:00-03:00 น.	0.0035	0.0038	0.0037	0.0053	0.0042	0.0045	0.0052
03:00-04:00 น.	0.0036	0.0037	0.0038	0.0054	0.0044	0.0040	0.0054
04:00-05:00 น.	0.0034	0.0039	0.0038	0.0048	0.0040	0.0036	0.0057
05:00-06:00 น.	0.0036	0.0038	0.0040	0.0043	0.0034	0.0038	0.0058
06:00-07:00 น.	0.0039	0.0039	0.0038	0.0044	0.0030	0.0040	0.0059
07:00-08:00 น.	0.0040	0.0038	0.0041	0.0049	0.0030	0.0043	0.0057
ค่าต่ำสุด	0.0034	0.0037	0.0033	0.0040	0.0030	0.0024	0.0037
ค่าสูงสุด	0.0053	0.0055	0.0051	0.0056	0.0057	0.0052	0.0059
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0043	0.0044	0.0041	0.0048	0.0041	0.0037	0.0045
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	≤0.30						
มาตรฐาน <sup>2/</sup>	≤0.12						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547



### ตารางที่ 3-27 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)

#### บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (หมู่ที่ 4 บ้านบางพระครู ต.บางพระครู) (A4)

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ครั้งที่ 3) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ						
	บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (หมู่ที่ 4 บ้านบางพระครู ต.บางพระครู) (A4)						
	17-18 ธ.ค. 67	18-19 ธ.ค. 67	19-20 ธ.ค. 67	20-21 ธ.ค. 67	21-22 ธ.ค. 67	22-23 ธ.ค. 67	23-24 ธ.ค. 67
08:00-09:00 น.	0.0040	0.0030	0.0037	0.0054	0.0042	0.0035	0.0050
09:00-10:00 น.	0.0039	0.0031	0.0037	0.0053	0.0045	0.0033	0.0050
10:00-11:00 น.	0.0037	0.0034	0.0042	0.0050	0.0050	0.0030	0.0043
11:00-12:00 น.	0.0037	0.0034	0.0050	0.0045	0.0048	0.0031	0.0039
12:00-13:00 น.	0.0038	0.0037	0.0049	0.0040	0.0048	0.0031	0.0035
13:00-14:00 น.	0.0034	0.0035	0.0052	0.0038	0.0046	0.0034	0.0031
14:00-15:00 น.	0.0029	0.0037	0.0046	0.0035	0.0046	0.0032	0.0028
15:00-16:00 น.	0.0026	0.0035	0.0042	0.0036	0.0043	0.0035	0.0029
16:00-17:00 น.	0.0025	0.0040	0.0040	0.0035	0.0040	0.0039	0.0031
17:00-18:00 น.	0.0027	0.0039	0.0036	0.0036	0.0036	0.0041	0.0033
18:00-19:00 น.	0.0030	0.0041	0.0035	0.0033	0.0033	0.0043	0.0034
19:00-20:00 น.	0.0033	0.0037	0.0034	0.0030	0.0033	0.0043	0.0033
20:00-21:00 น.	0.0034	0.0038	0.0037	0.0029	0.0031	0.0046	0.0032
21:00-22:00 น.	0.0036	0.0035	0.0042	0.0031	0.0030	0.0045	0.0032
22:00-23:00 น.	0.0036	0.0041	0.0045	0.0033	0.0030	0.0046	0.0031
23:00-00:00 น.	0.0036	0.0042	0.0044	0.0031	0.0029	0.0049	0.0029
00:00-01:00 น.	0.0036	0.0041	0.0044	0.0028	0.0032	0.0048	0.0029
01:00-02:00 น.	0.0035	0.0039	0.0042	0.0028	0.0031	0.0045	0.0030
02:00-03:00 น.	0.0038	0.0038	0.0044	0.0029	0.0032	0.0044	0.0032
03:00-04:00 น.	0.0034	0.0039	0.0045	0.0031	0.0033	0.0045	0.0030
04:00-05:00 น.	0.0033	0.0041	0.0048	0.0029	0.0037	0.0050	0.0031
05:00-06:00 น.	0.0029	0.0042	0.0053	0.0028	0.0039	0.0045	0.0034
06:00-07:00 น.	0.0029	0.0046	0.0053	0.0031	0.0038	0.0044	0.0037
07:00-08:00 น.	0.0029	0.0040	0.0052	0.0034	0.0035	0.0047	0.0041
ค่าต่ำสุด	0.0025	0.0030	0.0034	0.0028	0.0029	0.0030	0.0028
ค่าสูงสุด	0.0040	0.0046	0.0053	0.0054	0.0050	0.0050	0.0050
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0033	0.0038	0.0044	0.0035	0.0038	0.0041	0.0034
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	≤0.30						
มาตรฐาน <sup>2/</sup>	≤0.12						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

**ตารางที่ 3-28 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
บริเวณที่พิกัดด้านทิศเหนือของโครงการ (หมู่ที่ 3 บ้านโคกระยอ ต.บ้านขล้อ) (A1)**

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ครั้งที่ 3) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ						
	บริเวณที่พิกัดด้านทิศเหนือของโครงการ (หมู่ที่ 3 บ้านโคกระยอ ต.บ้านขล้อ) (A1)						
	17-18 ธ.ค. 67	18-19 ธ.ค. 67	19-20 ธ.ค. 67	20-21 ธ.ค. 67	21-22 ธ.ค. 67	22-23 ธ.ค. 67	23-24 ธ.ค. 67
08:00-09:00 น.	0.0088	0.0085	0.0084	0.0093	0.0100	0.0069	0.0090
09:00-10:00 น.	0.0088	0.0080	0.0085	0.0101	0.0098	0.0066	0.0091
10:00-11:00 น.	0.0088	0.0075	0.0083	0.0107	0.0097	0.0074	0.0091
11:00-12:00 น.	0.0095	0.0066	0.0085	0.0098	0.0085	0.0083	0.0089
12:00-13:00 น.	0.0099	0.0061	0.0079	0.0093	0.0074	0.0090	0.0099
13:00-14:00 น.	0.0107	0.0063	0.0084	0.0089	0.0065	0.0088	0.0103
14:00-15:00 น.	0.0099	0.0062	0.0087	0.0089	0.0073	0.0086	0.0102
15:00-16:00 น.	0.0094	0.0066	0.0081	0.0091	0.0076	0.0086	0.0099
16:00-17:00 น.	0.0086	0.0068	0.0074	0.0090	0.0079	0.0088	0.0100
17:00-18:00 น.	0.0077	0.0068	0.0067	0.0097	0.0072	0.0088	0.0099
18:00-19:00 น.	0.0071	0.0071	0.0069	0.0101	0.0080	0.0086	0.0086
19:00-20:00 น.	0.0058	0.0072	0.0062	0.0105	0.0082	0.0083	0.0071
20:00-21:00 น.	0.0057	0.0077	0.0059	0.0099	0.0088	0.0078	0.0059
21:00-22:00 น.	0.0052	0.0079	0.0053	0.0088	0.0080	0.0069	0.0054
22:00-23:00 น.	0.0057	0.0081	0.0057	0.0094	0.0080	0.0063	0.0049
23:00-00:00 น.	0.0063	0.0077	0.0055	0.0095	0.0081	0.0067	0.0049
00:00-01:00 น.	0.0067	0.0074	0.0056	0.0105	0.0084	0.0074	0.0052
01:00-02:00 น.	0.0070	0.0073	0.0057	0.0099	0.0087	0.0082	0.0054
02:00-03:00 น.	0.0072	0.0081	0.0067	0.0092	0.0089	0.0082	0.0052
03:00-04:00 น.	0.0073	0.0081	0.0072	0.0096	0.0089	0.0080	0.0050
04:00-05:00 น.	0.0074	0.0083	0.0079	0.0098	0.0084	0.0073	0.0048
05:00-06:00 น.	0.0070	0.0085	0.0084	0.0109	0.0074	0.0067	0.0049
06:00-07:00 น.	0.0076	0.0093	0.0088	0.0104	0.0072	0.0069	0.0055
07:00-08:00 น.	0.0078	0.0093	0.0088	0.0103	0.0068	0.0079	0.0055
ค่าต่ำสุด	0.0052	0.0061	0.0053	0.0088	0.0065	0.0063	0.0048
ค่าสูงสุด	0.0107	0.0093	0.0088	0.0109	0.0100	0.0090	0.0103
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	≤0.17						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

### ตารางที่ 3-29 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณวัดบ้านแก้วตา (หมู่ที่ 1 บ้านแก้วตา ต.บางเพลิง) (A2)

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ครั้งที่ 3) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ						
	บริเวณวัดบ้านแก้วตา (หมู่ที่ 1 บ้านแก้วตา ต.บางเพลิง) (A2)						
	17-18 ธ.ค. 67	18-19 ธ.ค. 67	19-20 ธ.ค. 67	20-21 ธ.ค. 67	21-22 ธ.ค. 67	22-23 ธ.ค. 67	23-24 ธ.ค. 67
08:00-09:00 น.	0.0062	0.0067	0.0079	0.0063	0.0062	0.0093	0.0079
09:00-10:00 น.	0.0069	0.0068	0.0090	0.0062	0.0063	0.0092	0.0083
10:00-11:00 น.	0.0076	0.0070	0.0086	0.0060	0.0068	0.0080	0.0089
11:00-12:00 น.	0.0081	0.0076	0.0092	0.0059	0.0068	0.0077	0.0088
12:00-13:00 น.	0.0090	0.0078	0.0089	0.0062	0.0078	0.0069	0.0086
13:00-14:00 น.	0.0089	0.0085	0.0094	0.0064	0.0082	0.0071	0.0085
14:00-15:00 น.	0.0093	0.0091	0.0085	0.0070	0.0085	0.0072	0.0085
15:00-16:00 น.	0.0090	0.0100	0.0079	0.0070	0.0086	0.0084	0.0091
16:00-17:00 น.	0.0090	0.0097	0.0070	0.0075	0.0085	0.0093	0.0093
17:00-18:00 น.	0.0087	0.0096	0.0070	0.0077	0.0088	0.0098	0.0086
18:00-19:00 น.	0.0084	0.0098	0.0063	0.0091	0.0088	0.0095	0.0079
19:00-20:00 น.	0.0086	0.0108	0.0061	0.0096	0.0087	0.0091	0.0068
20:00-21:00 น.	0.0084	0.0114	0.0052	0.0100	0.0089	0.0088	0.0069
21:00-22:00 น.	0.0081	0.0109	0.0051	0.0097	0.0084	0.0083	0.0066
22:00-23:00 น.	0.0083	0.0107	0.0051	0.0095	0.0084	0.0078	0.0065
23:00-00:00 น.	0.0086	0.0105	0.0050	0.0093	0.0079	0.0077	0.0060
00:00-01:00 น.	0.0089	0.0109	0.0054	0.0085	0.0074	0.0073	0.0062
01:00-02:00 น.	0.0087	0.0102	0.0056	0.0077	0.0076	0.0068	0.0059
02:00-03:00 น.	0.0082	0.0086	0.0060	0.0065	0.0075	0.0067	0.0065
03:00-04:00 น.	0.0084	0.0081	0.0060	0.0060	0.0081	0.0069	0.0064
04:00-05:00 น.	0.0084	0.0075	0.0057	0.0059	0.0077	0.0070	0.0062
05:00-06:00 น.	0.0082	0.0077	0.0061	0.0063	0.0073	0.0076	0.0062
06:00-07:00 น.	0.0076	0.0069	0.0064	0.0061	0.0080	0.0076	0.0060
07:00-08:00 น.	0.0069	0.0075	0.0067	0.0059	0.0090	0.0080	0.0066
ค่าต่ำสุด	0.0062	0.0067	0.0050	0.0059	0.0062	0.0067	0.0059
ค่าสูงสุด	0.0093	0.0114	0.0094	0.0100	0.0090	0.0098	0.0093
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	≤0.17						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

### ตารางที่ 3-30 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (หมู่ที่ 1 บ้านแก้วตา ต.บางเพลิง) (A3)

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ครั้งที่ 3) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ						
	บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (หมู่ที่ 1 บ้านแก้วตา ต.บางเพลิง) (A3)						
	17-18 ธ.ค. 67	18-19 ธ.ค. 67	19-20 ธ.ค. 67	20-21 ธ.ค. 67	21-22 ธ.ค. 67	22-23 ธ.ค. 67	23-24 ธ.ค. 67
08:00-09:00 น.	0.0066	0.0090	0.0087	0.0082	0.0081	0.0097	0.0106
09:00-10:00 น.	0.0074	0.0082	0.0085	0.0079	0.0084	0.0087	0.0100
10:00-11:00 น.	0.0076	0.0084	0.0084	0.0079	0.0079	0.0092	0.0084
11:00-12:00 น.	0.0077	0.0078	0.0078	0.0076	0.0088	0.0100	0.0077
12:00-13:00 น.	0.0077	0.0090	0.0073	0.0085	0.0091	0.0105	0.0078
13:00-14:00 น.	0.0081	0.0092	0.0073	0.0088	0.0099	0.0106	0.0080
14:00-15:00 น.	0.0090	0.0094	0.0071	0.0091	0.0098	0.0100	0.0083
15:00-16:00 น.	0.0091	0.0090	0.0066	0.0088	0.0099	0.0102	0.0085
16:00-17:00 น.	0.0087	0.0082	0.0066	0.0078	0.0101	0.0100	0.0094
17:00-18:00 น.	0.0083	0.0085	0.0063	0.0071	0.0100	0.0109	0.0096
18:00-19:00 น.	0.0084	0.0079	0.0070	0.0066	0.0099	0.0109	0.0098
19:00-20:00 น.	0.0079	0.0084	0.0073	0.0064	0.0097	0.0107	0.0100
20:00-21:00 น.	0.0077	0.0083	0.0080	0.0067	0.0099	0.0118	0.0107
21:00-22:00 น.	0.0076	0.0092	0.0083	0.0066	0.0104	0.0117	0.0109
22:00-23:00 น.	0.0084	0.0100	0.0084	0.0068	0.0099	0.0132	0.0101
23:00-00:00 น.	0.0084	0.0109	0.0083	0.0068	0.0094	0.0124	0.0092
00:00-01:00 น.	0.0086	0.0111	0.0082	0.0067	0.0087	0.0132	0.0085
01:00-02:00 น.	0.0084	0.0100	0.0079	0.0068	0.0088	0.0130	0.0088
02:00-03:00 น.	0.0085	0.0096	0.0083	0.0070	0.0087	0.0124	0.0088
03:00-04:00 น.	0.0090	0.0095	0.0084	0.0071	0.0093	0.0128	0.0087
04:00-05:00 น.	0.0095	0.0094	0.0089	0.0073	0.0096	0.0118	0.0082
05:00-06:00 น.	0.0094	0.0089	0.0088	0.0074	0.0098	0.0123	0.0081
06:00-07:00 น.	0.0091	0.0087	0.0087	0.0076	0.0102	0.0110	0.0079
07:00-08:00 น.	0.0089	0.0084	0.0086	0.0081	0.0098	0.0113	0.0086
ค่าต่ำสุด	0.0066	0.0078	0.0063	0.0064	0.0079	0.0087	0.0077
ค่าสูงสุด	0.0095	0.0111	0.0089	0.0091	0.0104	0.0132	0.0109
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	≤0.17						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์  
ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

### ตารางที่ 3-31 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ในบรรยากาศโดยทั่วไป

#### บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (หมู่ที่ 4 บ้านบางพระครู ต.บางพระครู) (A4)

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ครั้งที่ 3) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ						
	บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (หมู่ที่ 4 บ้านบางพระครู ต.บางพระครู) (A4)						
	17-18 ธ.ค. 67	18-19 ธ.ค. 67	19-20 ธ.ค. 67	20-21 ธ.ค. 67	21-22 ธ.ค. 67	22-23 ธ.ค. 67	23-24 ธ.ค. 67
08:00-09:00 น.	0.0087	0.0069	0.0107	0.0115	0.0097	0.0090	0.0105
09:00-10:00 น.	0.0087	0.0077	0.0106	0.0116	0.0096	0.0085	0.0111
10:00-11:00 น.	0.0088	0.0076	0.0100	0.0111	0.0096	0.0076	0.0116
11:00-12:00 น.	0.0084	0.0081	0.0097	0.0093	0.0097	0.0069	0.0113
12:00-13:00 น.	0.0090	0.0072	0.0092	0.0086	0.0090	0.0073	0.0104
13:00-14:00 น.	0.0093	0.0067	0.0093	0.0077	0.0081	0.0075	0.0100
14:00-15:00 น.	0.0099	0.0062	0.0100	0.0074	0.0068	0.0078	0.0097
15:00-16:00 น.	0.0099	0.0060	0.0108	0.0076	0.0067	0.0082	0.0100
16:00-17:00 น.	0.0094	0.0068	0.0122	0.0084	0.0069	0.0093	0.0099
17:00-18:00 น.	0.0099	0.0063	0.0130	0.0094	0.0070	0.0097	0.0100
18:00-19:00 น.	0.0093	0.0073	0.0132	0.0098	0.0075	0.0101	0.0094
19:00-20:00 น.	0.0091	0.0075	0.0123	0.0098	0.0078	0.0106	0.0090
20:00-21:00 น.	0.0083	0.0085	0.0111	0.0096	0.0097	0.0112	0.0081
21:00-22:00 น.	0.0089	0.0086	0.0102	0.0100	0.0099	0.0109	0.0084
22:00-23:00 น.	0.0085	0.0087	0.0098	0.0101	0.0105	0.0106	0.0084
23:00-00:00 น.	0.0083	0.0094	0.0096	0.0110	0.0099	0.0104	0.0092
00:00-01:00 น.	0.0075	0.0093	0.0091	0.0110	0.0098	0.0104	0.0094
01:00-02:00 น.	0.0074	0.0094	0.0087	0.0112	0.0095	0.0103	0.0091
02:00-03:00 น.	0.0075	0.0099	0.0082	0.0110	0.0096	0.0097	0.0089
03:00-04:00 น.	0.0074	0.0102	0.0083	0.0108	0.0100	0.0093	0.0086
04:00-05:00 น.	0.0071	0.0103	0.0085	0.0105	0.0098	0.0092	0.0084
05:00-06:00 น.	0.0068	0.0093	0.0088	0.0099	0.0102	0.0099	0.0086
06:00-07:00 น.	0.0066	0.0099	0.0094	0.0097	0.0099	0.0102	0.0087
07:00-08:00 น.	0.0067	0.0104	0.0105	0.0098	0.0096	0.0104	0.0096
ค่าต่ำสุด	0.0066	0.0060	0.0082	0.0074	0.0067	0.0069	0.0081
ค่าสูงสุด	0.0099	0.0104	0.0132	0.0116	0.0105	0.0112	0.0116
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	≤0.17						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

### 3.4.2 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม

จากผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม โครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ครั้งที่ 3) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างวันที่ 17-24 ธันวาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 1 จุด ได้แก่ ที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ (หมู่ที่ 3 บ้านโคกกระยอ ตำบลบ้านขล้อ) พบว่า ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.6-4.9 เมตรต่อวินาที และทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมจากทิศตะวันตกเฉียงทิศเหนือ (NW) สรุปผลได้ดังตารางที่ 3-32

### ตารางที่ 3-32 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ครั้งที่ 3) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ					
	ที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ (หมู่ที่ 3 บ้านโคกกระยอ ตำบลบ้านขล้อ)					
	17-18 ธ.ค. 67		18-19 ธ.ค. 67		19-20 ธ.ค. 67	
	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
08:00-09:00 น.	4.2	NE	2.6	W	2.4	NE
09:00-10:00 น.	3.6	N	2.0	W	2.1	ENE
10:00-11:00 น.	4.9	WNW	1.9	WSW	2.1	NE
11:00-12:00 น.	3.6	WNW	2.3	NW	2.0	NNW
12:00-13:00 น.	3.9	NNE	3.0	N	1.3	NNW
13:00-14:00 น.	3.1	NNW	2.1	NNW	1.3	N
14:00-15:00 น.	2.8	NNW	2.4	NNW	0.6	W
15:00-16:00 น.	1.9	NNE	3.0	ENE	1.0	WNW
16:00-17:00 น.	2.4	NW	3.5	NNW	0.9	NW
17:00-18:00 น.	2.0	NW	4.1	NE	0.9	WNW
18:00-19:00 น.	2.0	NNE	4.6	N	0.7	WSW
19:00-20:00 น.	1.6	WNW	4.1	N	0.7	WNW
20:00-21:00 น.	2.0	NW	4.1	NNE	0.8	W
21:00-22:00 น.	1.5	NNW	3.4	WNW	1.3	WSW
22:00-23:00 น.	2.0	NNW	3.9	NNW	1.6	SW
23:00-00:00 น.	2.8	NNW	3.4	NNW	2.3	SW
00:00-01:00 น.	3.5	NW	3.5	WNW	1.7	NW
01:00-02:00 น.	3.1	NNW	3.3	NNE	1.8	W
02:00-03:00 น.	4.2	NW	2.0	N	2.8	NW
03:00-04:00 น.	3.2	ENE	2.0	N	3.1	NW
04:00-05:00 น.	2.8	NW	1.5	NW	2.5	NW
05:00-06:00 น.	4.0	NE	2.1	N	2.2	NNW
06:00-07:00 น.	3.1	NW	2.0	N	3.0	NNE
07:00-08:00 น.	2.4	WNW	1.8	NNW	2.6	NNE
ค่าต่ำสุด	1.5	-	1.5	-	0.6	-
ค่าสูงสุด	4.9	NW	4.6	N	3.1	NW
หน่วย	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-

### ตารางที่ 3-32 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม

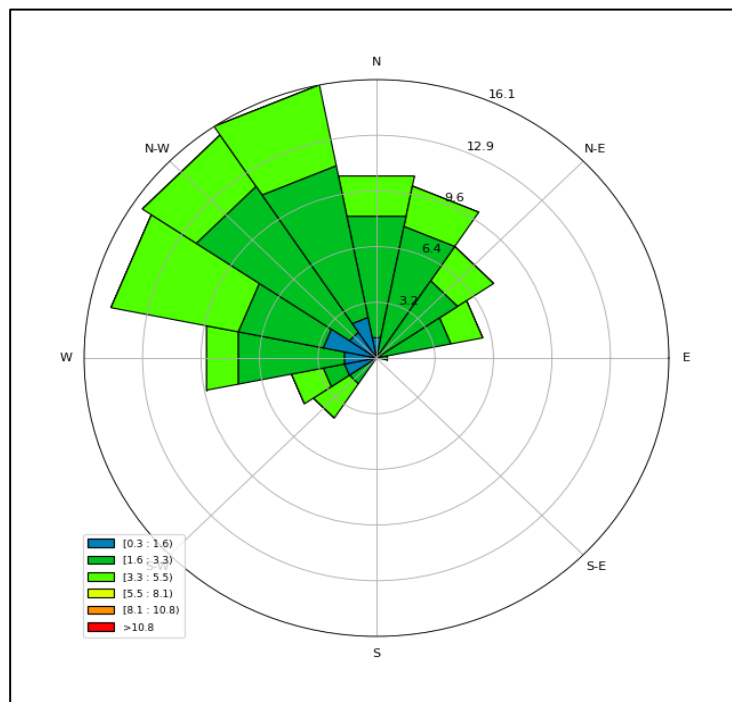
โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ครั้งที่ 3) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ							
	ที่พิกัดค่ายด้านทิศเหนือของโครงการ (หมู่ที่ 3 บ้านโคกกระยอ ตำบลบ้านข่อย)							
	20-21 ธ.ค. 67		21-22 ธ.ค. 67		22-23 ธ.ค. 67		23-24 ธ.ค. 67	
	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
08:00-09:00 น.	3.0	NNW	1.4	WSW	2.2	NW	2.8	NE
09:00-10:00 น.	4.2	WNW	0.9	NNW	1.6	WNW	2.3	E
10:00-11:00 น.	3.6	WSW	0.7	NW	1.6	W	2.4	ENE
11:00-12:00 น.	4.1	WNW	1.1	N	1.8	NW	3.4	N
12:00-13:00 น.	4.5	WSW	0.9	W	2.4	N	3.4	NNW
13:00-14:00 น.	4.6	W	1.1	WNW	2.0	NNE	2.9	NE
14:00-15:00 น.	2.9	NW	1.4	WNW	1.9	NE	3.8	ENE
15:00-16:00 น.	3.9	WSW	1.9	WNW	2.0	NE	4.2	ENE
16:00-17:00 น.	3.6	NW	2.4	N	2.1	NNE	4.7	NNE
17:00-18:00 น.	2.2	NNE	2.4	NNW	3.3	WNW	2.9	N
18:00-19:00 น.	2.4	N	2.9	N	3.3	W	2.2	ENE
19:00-20:00 น.	2.5	NNE	2.4	NNE	2.9	NW	1.9	N
20:00-21:00 น.	2.5	NNW	2.5	NE	3.8	NW	1.1	NNW
21:00-22:00 น.	2.6	NNW	2.6	ENE	3.7	NNW	1.6	W
22:00-23:00 น.	2.6	NNE	3.5	NNW	3.9	WNW	2.0	NW
23:00-00:00 น.	2.4	NNE	2.4	NNW	3.7	NW	2.9	WSW
00:00-01:00 น.	3.6	WNW	3.2	NE	3.0	W	2.2	SW
01:00-02:00 น.	3.8	WNW	3.0	N	4.1	NNW	2.6	WNW
02:00-03:00 น.	3.6	WNW	3.2	NNE	3.8	WNW	4.0	SW
03:00-04:00 น.	2.3	WNW	2.7	NNE	3.8	NW	3.1	W
04:00-05:00 น.	2.1	W	3.5	NNW	4.0	NE	3.3	W
05:00-06:00 น.	2.0	NW	2.9	W	3.2	NE	4.9	SW
06:00-07:00 น.	1.8	W	2.1	WNW	3.3	ENE	3.9	SW
07:00-08:00 น.	1.6	WNW	2.4	WNW	3.2	ENE	4.1	SW
ค่าต่ำสุด	1.6	-	0.7	-	1.6	-	1.1	-
ค่าสูงสุด	4.6	WNW	3.5	NNW,WNW	4.1	NW	4.9	SW
หน่วย	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-





บริเวณที่פקอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ (หมู่ที่ 3 บ้านโคกกระยอ ตำบลบ้านขล้อย)  
รูปที่ 3-9 ผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 17-24 ธันวาคม พ.ศ. 2567

### 3.4.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

โครงการได้ดำเนินการรวบรวมผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการที่มีการติดตามตรวจสอบมลพิษทางอากาศจากปล่องระบาย รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-5

#### 3.4.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง โครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ครั้งที่ 3) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการโดยตรวจวัดบริเวณบ่อสูบน้ำเสีย บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) และคลองรองรับน้ำภายในโครงการ เดือนละ 1 ครั้ง พบว่าดัชนีคุณภาพน้ำทิ้งส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 146 ง วันที่ 27 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 และมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 129 ง วันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2559

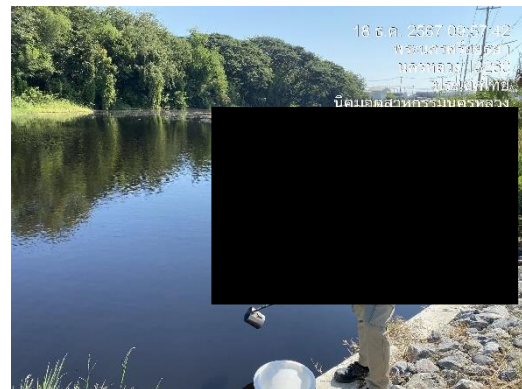
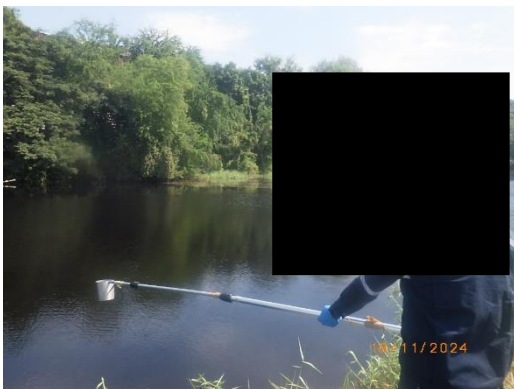
ทั้งนี้ ดัชนีที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานเกิดจากคุณภาพน้ำเสียที่ระบายออกจากโรงงาน โดยน้ำเสียส่วนใหญ่เป็นน้ำเสียที่รับมาจากกลุ่มโรงงานที่มีโลหะหนัก สารเคมีภัณฑ์ และโรงงานที่ผลิตและประกอบชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ต่างๆ ที่ตั้งอยู่ภายในนิคมฯ สำหรับแนวทางแก้ไข นิคมฯ มีการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำเสียที่ระบายออกจากโรงงาน โดยเฉพาะโรงงานที่เป็นกลุ่มเสี่ยง เช่น กลุ่มโรงงานที่มีโลหะหนัก สารเคมีภัณฑ์ และโรงงานที่ผลิตและประกอบชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ต่างๆ โดยดำเนินการร่วมกับ GUSCO ในการสุ่มตรวจสอบโรงงานที่เป็นกลุ่มเสี่ยงอย่างต่อเนื่อง กรณีพบผลการติดตามตรวจสอบมีค่าเกินเกณฑ์ที่ กนอ. กำหนด นิคมฯ จะออกหนังสือเพื่อให้โรงงานปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกนอกโรงงานโดยโรงงานจะต้องดำเนินการแก้ไข พร้อมทั้งรายงานการปรับปรุงให้นิคมฯ ทราบต่อไป สำหรับน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดจะถูกสูบเข้ามาเก็บยังบ่อพักน้ำทิ้ง ส่วนหนึ่งจะนำไปใช้ประโยชน์ และส่วนหนึ่งจะระบายลงสู่คลองรองรับน้ำภายในโดยรอบของโครงการก่อนระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะภายนอก (คลองใด) ซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งของโครงการ ซึ่งนิคมฯ ควรปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพเพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำสาธารณะภายนอกสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-33 ถึง ตารางที่ 3-35 และรูปที่ 3-10



ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ โดยตรวจวัดบริเวณบ่อสูบน้ำเสีย



บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond)



คลองรองรับน้ำภายในโครงการ

รูปที่ 3-10 จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

### ตารางที่ 3-33 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ โดยตรวจวัดบริเวณบ่อสูบน้ำเสีย

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ครั้งที่ 3) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ						มาตรฐาน <sup>1</sup>
		ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโดยตรวจวัดบริเวณบ่อสูบน้ำเสีย						
		25 ก.ค. 67	27 ส.ค. 67	19 ก.ย. 67	28 ต.ค. 67	18 พ.ย. 67	18 ธ.ค. 67	
pH	-	7.89	8.12	7.89	7.8	7.6	7.5	5.5-9.0
อุณหภูมิ	°C	33.0	33.2	32.6	32.7	31.1	26.3	≤45
สี (Original pH)	ADIM	74	37	64	30	41	100	≤600
อัตราการไหล	m <sup>3</sup> /day	-	-	-	4,735	3,448	5,630	-
BOD	mg/L	45.0	57.5	38.0	17.0	30.7	34.2	≤500
สี (pH 7.0)	ADIM	65	23	45	29	40	98	≤600
COD	mg/L	145	155	131	103	93.5	148	≤750
TSS	mg/L	45.1	43.6	31.8	64.8	23.2	22.9	≤200
TDS	mg/L	1,532	1,515	1,633	1,380	1,492	1,677	≤3,000
ซิลิเกต	mg/L	0.13	<0.01	<0.01	<0.50	<0.50	<0.50	≤1
TKN	mg/L	14.56	15.79	19.13	11.2	11.6	13.6	≤100
ไซยาไนด์	mg/L	0.037	0.202*	0.135	<0.005	<LOQ	0.352*	≤0.2
ฟอร์มาลดีไฮด์	mg/L	0.35	0.32	0.47	<0.05	<0.05	<0.05	≤1
Oil&Grease	mg/L	1.8	2.6	2.2	<3	<3	<3	≤10
สารประกอบฟีนอล	mg/L	0.016	0.071	0.121	<LOQ	<LOQ	<LOQ	≤1
ฟลูออไรด์	mg/L	2.30	1.10	0.55	1.21	1.31	0.58	≤5
As	mg/L	<0.0005	<0.0005	0.0011	0.0013	0.0014	0.0009	≤0.25
Cr <sup>6+</sup>	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.006	<0.006	<0.006	≤0.25
Cr <sup>3+</sup>	mg/L	0.06	0.04	0.04	0.011	<0.010	0.017	≤0.75
Cu	mg/L	0.25	1.44	0.20	0.158	0.219	0.505	≤2.0
Cd	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<LOQ	<LOQ	<0.005	≤0.03
Pb	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<LOQ	<LOQ	<0.020	≤0.2
Mn	mg/L	0.05	0.06	0.06	0.099	0.094	0.074	≤5.0
Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0005	≤0.005
Ni	mg/L	1.09*	0.97	0.54	0.614	1.19*	3.08*	≤1.0
Zn	mg/L	0.35	0.14	0.14	1.13	1.24	0.093	≤5.0

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 146 ง วันที่ 27 พฤษภาคม พ.ศ. 2567  
<LOQ : LIMIT OF QUANTITATION (ไนโตรเจน ≥ 0.005 และ < 0.020 มิลลิกรัมต่อลิตร สารประกอบฟีนอล ≥ 0.015 และ < 0.100 มิลลิกรัมต่อลิตร แคดเมียม ≥ 0.005 และ < 0.020 มิลลิกรัมต่อลิตร ตะกั่ว ≥ 0.020 และ < 0.200 มิลลิกรัมต่อลิตร)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-กันยายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
\* ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

### ตารางที่ 3-34 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond)

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ครั้งที่ 3) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ						มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond)						
		25 ก.ค. 67	27 ส.ค. 67	19 ก.ย. 67	28 ต.ค. 67	18 พ.ย. 67	18 ธ.ค. 67	
pH	-	8.11	7.86	7.98	8.1	7.8	7.8	5.5-9.0
อุณหภูมิ	°C	30.3	31.8	32.5	33.7	30.9	25.2	≤40
สี (Original pH)	ADIM	88	119	119	119	178	126	≤300
อัตราการไหล	m <sup>3</sup> /day	-	-	-	579	3,448	5,630	-
BOD	mg/L	2.8	6.1	8.8	<2.0	2.3	3.2	≤20
สี (pH 7.0)	ADIM	73	105	114	111	171	124	≤300
COD	mg/L	65	80	72	63.4	90.3	66.1	≤120
TSS	mg/L	5.0	3.2	3.1	19.3	6.7	9.7	≤50
TDS	mg/L	1,731	1,989	1,869	2,166	2,134	1,738	≤3,000
ซัลไฟด์	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.50	<0.50	<0.50	≤1
TKN	mg/L	5.15	4.93	5.01	7.8	7.5	5.5	≤100
ไซยาไนด์	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.005	<0.005	<0.005	≤0.2
ฟอร์มาลดีไฮด์	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.05	<0.05	<0.05	≤1
Oil&Grease	mg/L	0.8	0.8	0.6	<3	<3	<3	≤5
สารประกอบฟีนอล	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<LOQ	<LOQ	<LOQ	≤1
ฟลูออไรด์	mg/L	0.92	0.90	0.85	1.26	1.42	0.78	-
As	mg/L	<0.0005	0.0009	0.0006	0.0005	0.0010	0.0011	≤0.25
Cr <sup>6+</sup>	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.006	<0.006	<0.006	≤0.25
Cr <sup>3+</sup>	mg/L	<0.02	0.02	<0.02	<0.010	<0.010	0.012	≤0.75
Cu	mg/L	0.08	0.12	0.16	0.084	0.092	0.175	≤2.0
Cd	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	0.027	<0.005	<0.005	≤0.03
Pb	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.020	<LOQ	2.36*	≤0.2
Mn	mg/L	0.03	0.05	0.06	0.192	<LOQ	0.074	≤5.0
Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0011	<0.0005	≤0.005
Ni	mg/L	1.49*	0.99	0.93	0.997	1.13*	0.828	≤1.0
Zn	mg/L	0.07	0.06	0.14	2.5	0.125	0.177	≤5.0

**หมายเหตุ:** <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมนิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 129 ง วันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2559  
<LOQ : LIMIT OF QUANTITATION (ไซยาไนด์ ≥ 0.005 และ < 0.020 มิลลิกรัมต่อลิตร สารประกอบฟีนอล ≥ 0.015 และ < 0.100 มิลลิกรัมต่อลิตร แคดเมียม ≥ 0.005 และ < 0.020 มิลลิกรัมต่อลิตร ตะกั่ว ≥ 0.020 และ < 0.200 มิลลิกรัมต่อลิตร)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-กันยายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
\* ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

### ตารางที่ 3-35 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง คลองรองรับน้ำภายในโครงการ

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ครั้งที่ 3) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ						มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		คลองรองรับน้ำภายในโครงการ						
		25 ก.ค. 67	27 ส.ค. 67	19 ก.ย. 67	28 ต.ค. 67	18 พ.ย. 67	18 ธ.ค. 67	
pH	-	8.33	7.87	8.04	8.1	7.7	7.8	5.5-9.0
อุณหภูมิ	°C	30.2	32.0	32.6	33.2	30.6	26.4	≤40
DO	mg/L	3.54	4.65	3.03	3.7	2.7	3.5	-
กลิ่น	-	-	-	-	ไม่มีกลิ่น	มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	-
สี (Original pH)	ADIM	83	114	39	107	143	119	≤300
อัตราการไหล	m³/day	-	-	-	579	3,448	4,201	-
BOD	mg/L	5.7	5.9	1.7	11.5	2.5	2.4	≤20
สี (pH 7.0)	ADIM	73	103	34	101	142	115	≤300
COD	mg/L	76	72	24	60.3	67.2	61.0	≤120
TSS	mg/L	7.3	4.0	11.5	18.7	7.9	7.1	≤50
TDS	mg/L	1,612	1,987	888	1,926	1,740	1,673	≤3,000
ซัลไฟด์	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.50	<0.50	<0.50	≤1
TKN	mg/L	4.48	4.26	1.78	5.7	6.4	<LOQ	≤100
ไซยาไนด์	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.005	<0.005	<0.005	≤0.2
คลอรีนอิสระ	mg/L	<0.01	0.10	0.03	<0.1	<0.1	<0.1	≤1
ฟอร์มาลดีไฮด์	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.05	<0.05	<0.05	≤1
Oil&Grease	mg/L	0.8	0.8	0.6	<3	<3	<3	≤5
สารประกอบฟีนอล	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.015	<0.015	<LOQ	≤1
As	mg/L	<0.0005	0.0007	<0.0005	0.0007	0.0012	0.0015	≤0.25
Ba	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	0.021	0.027	0.021	≤1.0
Cr <sup>6+</sup>	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.006	<0.006	<0.006	≤0.25
Cr <sup>3+</sup>	mg/L	<0.02	0.03	<0.02	<0.010	<0.010	<0.010	≤0.75
Cu	mg/L	0.06	0.10	<0.05	0.052	<LOQ	<LOQ	≤2.0
Cd	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<LOQ	<0.005	<0.005	≤0.03
Pb	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.020	<LOQ	<0.020	≤0.2
Mn	mg/L	0.04	0.05	0.08	0.181	0.144	0.100	≤5.0
Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	≤0.005
Ni	mg/L	1.3*	0.98	0.16	0.879	0.679	0.493	≤1.0
Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	≤0.02
Zn	mg/L	0.09	0.07	0.07	1.19	0.053	0.050	≤5.0

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมนิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 129 ง วันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2559  
<LOQ : LIMIT OF QUANTITATION (ไซยาไนด์ ≥ 0.005 และ < 0.020 มิลลิกรัมต่อลิตร สารประกอบฟีนอล ≥ 0.015 และ < 0.100 มิลลิกรัมต่อลิตร แคดเมียม ≥ 0.005 และ < 0.020 มิลลิกรัมต่อลิตร ตะกั่ว ≥ 0.020 และ < 0.200 มิลลิกรัมต่อลิตร)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-กันยายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
\* ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

### 3.4.5 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน โครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ครั้งที่ 3) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 4 สถานี ประกอบด้วย คลองไค ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW1) คลองไค บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) คลองไค หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW3) และคลองบางพระครู (SW4) เดือนละ 1 ครั้ง ที่มีการระบายน้ำทิ้ง พบว่าดัชนีคุณภาพน้ำผิวดินส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537 ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4

ทั้งนี้ดัชนีที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เกิดจากบริเวณรอบคลองไค รองรับน้ำจากพื้นที่ชุมชนและพื้นที่เกษตรกรรม อาจทำให้เกิดการปนเปื้อนของน้ำทิ้งจากชุมชนสู่แหล่งน้ำผิวดิน ทำให้มีการสะสมของสารอินทรีย์ ก่อให้เกิดการสะสมของมลสารประเภทสารอินทรีย์ ส่งผลให้ปริมาณดัชนีดังกล่าวมีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานที่กำหนด โดยลักษณะน้ำขณะทำการเก็บตัวอย่าง พบว่า น้ำขุ่น สีเหลือง และพบตะกอนขนาดเล็กสีน้ำตาล โดยสภาพแวดล้อมขณะทำการเก็บตัวอย่าง พบว่า น้ำค่อนข้างนิ่ง มีการไหลเวียนของน้ำค่อนข้างน้อย มีวัชพืชในคลองค่อนข้างมาก มีการทับถมของเศษวัชพืช ทำให้มีการสะสมของสารอินทรีย์ สำหรับแนวทางแก้ไข โครงการดำเนินการเฝ้าระวังผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการ และมีการควบคุมประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน รวมถึงมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินเป็นประจำอย่างสม่ำเสมอ และประชาสัมพันธ์แก่ชุมชนเพื่อป้องกัน และแก้ไข สาเหตุการปนเปื้อนในแหล่งน้ำ ทั้งนี้รายละเอียดการติดตามตรวจสอบสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-36 ถึงตารางที่ 3-39 และรูปที่ 3-12





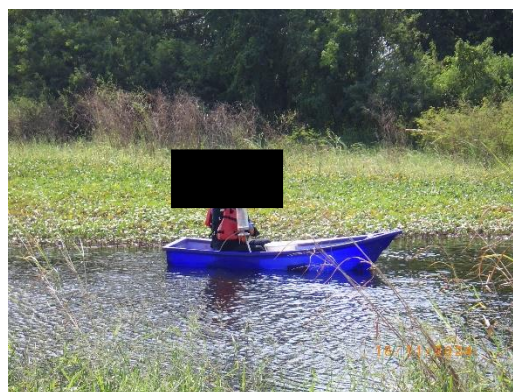
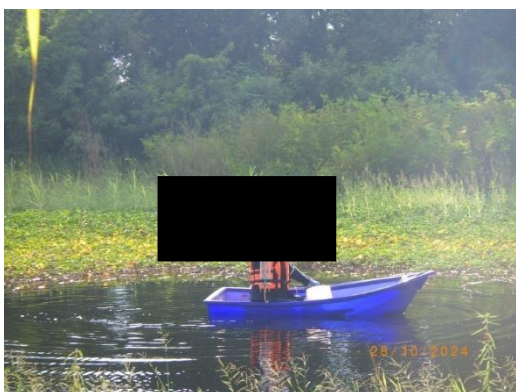




คลองโต ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW1)



คลองโต บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2)



คลองโต หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW3)

รูปที่ 3-12 จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน



คลองบางพระครู (SW4)

รูปที่ 3-12 (ต่อ) จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

### ตารางที่ 3-36 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

#### คลองไผ่ ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW1)

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ครั้งที่ 3) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ						มาตรฐาน <sup>1/</sup>	
		25 ก.ค. 67	27 ส.ค. 67	19 ก.ย. 67	28 ต.ค. 67	18 พ.ย. 67	18 ธ.ค. 67	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
pH	-	8.25	7.65	7.84	7.4	7.7	7.9	5.0-9.0	5.0-9.0
อุณหภูมิ	°C	31.1	32.5	33.3	30.7	31.2	25.0	-	-
กลิน	-	-	-	-	มีกลิน	ไม่มีกลิน	ไม่มีกลิน	-	-
สี	-	16	20	97	ใส/เหลือง <sup>2/</sup>	ขุ่น/เหลือง <sup>2/</sup>	ขุ่น/เหลือง <sup>2/</sup>	-	-
DO	mg/L	4.21	7.06	5.42	3.1*	4.9	4.0	≥4.0	≥2.0
อัตราการไหล	m <sup>3</sup> /s	-	-	-	2.1043	1.780	1.780	-	-
BOD	mg/L	0.9	1.7	3.8 *	4.1*	5.1*	4.4*	≤2.0	≤4.0
NH <sub>3</sub>	mg/L	<0.10	0.14	0.41	<0.5	<0.5	<LOQ	≤0.5	≤0.5
NO <sub>3</sub>	mg/L	0.04	<0.01	<0.01	0.4	<0.09	<0.09	≤5.0	≤5.0
ฟีนอล	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.005	<0.005	<0.005	≤0.005	≤0.005
ไซยาไนด์	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤0.005	≤0.005
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	MPN/ 100 mL	5.4 × 10 <sup>4</sup> *	2.4 × 10 <sup>3</sup>	9.2 × 10 <sup>4</sup> *	1,700	2,400	3,400	≤20,000	-
แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม	MPN/ 100 mL	2.4 × 10 <sup>2</sup>	1.3 × 10 <sup>3</sup>	2.4 × 10 <sup>4</sup> *	680	1,300	330	≤4,000	-
Total Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0001	<0.0001	<0.0001	≤0.002	≤0.002
As	mg/L	<0.0005	0.0016	0.0018	0.0011	0.0020	0.0018	≤0.01	≤0.01
Cr <sup>6+</sup>	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.001	<0.001	<0.001	≤0.05	≤0.05
Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.004	<0.004	<LOQ	≤0.1	≤0.1
Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.003	<0.003	<0.003	≤0.005	≤0.005
Pb	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.007	<0.007	<0.007	≤0.05	≤0.05
Ni	mg/L	0.004	0.007	0.025	<LOQ	<LOQ	<LOQ	≤0.1	≤0.1
Zn	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.003	<LOQ	<0.003	≤1.0	≤1.0

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537 ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4

<sup>2/</sup> เปลี่ยนแปลงวิธีการวิเคราะห์เป็น OBSERVATION METHOD

<LOQ : <LIMIT OF QUANTITATION (แอมโมเนีย ≥ 0.5 และ < 1.5 มิลลิกรัมต่อลิตร ทองแดง ≥ 0.004 และ < 0.025 มิลลิกรัมต่อลิตร นิกเกิล ≥ 0.005 และ < 0.050 มิลลิกรัมต่อลิตร สังกะสี ≥ 0.003 และ < 0.025 มิลลิกรัมต่อลิตร)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-กันยายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

\* ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

### ตารางที่ 3-37 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

#### คลองโด บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2)

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ครั้งที่ 3) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ						มาตรฐาน <sup>1/</sup>	
		25 ก.ค. 67	27 ส.ค. 67	19 ก.ย. 67	28 ต.ค. 67	18 พ.ย. 67	18 ธ.ค. 67	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
pH	-	7.76	7.57	7.83	7.4	7.1	7.7	5.0-9.0	5.0-9.0
อุณหภูมิ	°C	30	32.4	33.4	30.6	29.5	24.8	-	-
กลิน	-	-	-	-	มีกลิน	ไม่มีกลิน	ไม่มีกลิน	-	-
สี	-	13	19	81	ใส/เหลือง <sup>2/</sup>	ขุ่น/เหลือง <sup>2/</sup>	ขุ่น/เหลือง <sup>2/</sup>	-	-
DO	mg/L	4.13	6.64	4.27	3.4*	3.1*	3.7*	≥4.0	≥2.0
อัตราการไหล	m <sup>3</sup> /s	-	-	-	3.0524	3.174	3.174	-	-
BOD	mg/L	0.8	0.7	3.5*	3.9*	4.4*	4.2*	≤2.0	≤4.0
NH <sub>3</sub>	mg/L	<0.10	0.20	0.41	<LOQ	<0.5	<LOQ	≤0.5	≤0.5
NO <sub>3</sub>	mg/L	0.07	<0.01	<0.01	0.4	<0.09	<0.09	≤5.0	≤5.0
ฟีนอล	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.005	<0.005	<0.005	≤0.005	≤0.005
ไซยาไนด์	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤0.005	≤0.005
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	MPN/ 100 mL	3.5 × 10 <sup>4</sup> *	2.4 × 10 <sup>4</sup> *	1.6 × 10 <sup>5</sup> *	400	1,300	2,700	≤20,000	-
แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลไลลิฟอร์ม	MPN/ 100 mL	4.9 × 10 <sup>2</sup>	7.9 × 10 <sup>3</sup> *	9.2 × 10 <sup>4</sup> *	130	170	330	≤4,000	-
Total Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0001	<0.0001	<0.0001	≤0.002	≤0.002
As	mg/L	<0.0005	0.0023	0.0015	0.0012	0.0018	0.0017	≤0.01	≤0.01
Cr <sup>6+</sup>	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.001	<0.001	<0.001	≤0.05	≤0.05
Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.004	<0.004	<0.004	≤0.1	≤0.1
Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.003	<0.003	<0.003	≤0.005	≤0.005
Pb	mg/L	<0.001	<0.001	0.001	<0.007	<LOQ	<0.007	≤0.05	≤0.05
Ni	mg/L	0.002	0.006	0.046	<LOQ	<LOQ	<LOQ	≤0.1	≤0.1
Zn	mg/L	<0.04	<0.04	< 0.04	<0.003	<0.003	<LOQ	≤1.0	≤1.0

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537 ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4

<sup>2/</sup> เปลี่ยนแปลงวิธีการวิเคราะห์เป็น OBSERVATION METHOD

<LOQ : <LIMIT OF QUANTITATION (นิกิล ≥ 0.005 และ < 0.050 มิลลิกรัมต่อลิตร สังกะสี ≥ 0.003 และ < 0.025 มิลลิกรัมต่อลิตร สังกะสี ≥ 0.003 และ < 0.025 มิลลิกรัมต่อลิตร)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-กันยายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

\* ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

### ตารางที่ 3-38 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

#### คลองโด หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW3)

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ครั้งที่ 3) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ						มาตรฐาน <sup>1/</sup>	
		25 ก.ค. 67	27 ส.ค. 67	19 ก.ย. 67	28 ต.ค. 67	18 พ.ย. 67	18 ธ.ค. 67	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
pH	-	7.87	8.16	7.83	7.2	7.5	7.6	5.0-9.0	5.0-9.0
อุณหภูมิ	°C	30.5	33.5	34.1	30.8	31.3	25.7	-	-
กลิน	-	-	-	-	ไม่มีกลิน	ไม่มีกลิน	ไม่มีกลิน	-	-
สี	-	13	23	82	ใส/เหลือง <sup>2/</sup>	ขุ่น/เหลือง <sup>2/</sup>	ขุ่น/เหลือง <sup>2/</sup>	-	-
DO	mg/L	4.1	7.63	4.02	3.0*	3.8*	2.5*	≥4.0	≥2.0
อัตราการไหล	m <sup>3</sup> /s	-	-	-	1.913	1.895	1.895	-	-
BOD	mg/L	0.7	1.3	3.8*	4.5*	4.7*	3.8*	≤2.0	≤4.0
NH <sub>3</sub>	mg/L	<0.10	0.27	0.34	<0.5	<0.5	<LOQ	≤0.5	≤0.5
NO <sub>3</sub>	mg/L	0.11	<0.01	<0.01	0.35	<0.09	<0.09	≤5.0	≤5.0
ฟีนอล	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.005	<0.005	<0.005	≤0.005	≤0.005
ไซยาไนด์	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤0.005	≤0.005
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	MPN/ 100 mL	9.2 × 10 <sup>4</sup> *	7.9 × 10 <sup>3</sup>	1.3 × 10 <sup>4</sup>	1,300	2,200	24,000	≤20,000	-
แบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลฟอร์ม	MPN/ 100 mL	3.3 × 10 <sup>2</sup>	2.3 × 10 <sup>3</sup>	7.9 × 10 <sup>3</sup> *	23	40	1,700	≤4,000	-
Total Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0001	<0.0001	<0.0001	≤0.002	≤0.002
As	mg/L	<0.0005	0.0016	0.0013	0.0015	0.0017	0.0017	≤0.01	≤0.01
Cr <sup>6+</sup>	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.001	<0.001	<0.001	≤0.05	≤0.05
Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.004	<0.004	<0.004	≤0.1	≤0.1
Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.003	<0.003	<0.003	≤0.005	≤0.005
Pb	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.007	<0.007	<0.007	≤0.05	≤0.05
Ni	mg/L	0.001	0.025	0.067	<LOQ	<LOQ	<LOQ	≤0.1	≤0.1
Zn	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.003	<0.003	<LOQ	≤1.0	≤1.0

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537 ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4

<sup>2/</sup> เปลี่ยนแปลงวิธีการวิเคราะห์เป็น OBSERVATION METHOD

<LOQ : <LIMIT OF QUANTITATION (แอมโมเนีย ≥ 0.5 และ < 1.5 มิลลิกรัมต่อลิตร นิกเกิล ≥ 0.005 และ < 0.050 มิลลิกรัมต่อลิตร สังกะสี ≥ 0.003 และ < 0.025 มิลลิกรัมต่อลิตร)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-กันยายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

\* ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

### ตารางที่ 3-39 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน คลองบางพระครู (SW4)

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ครั้งที่ 3) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ						มาตรฐาน <sup>1/</sup>	
		25 ก.ค. 67	27 ส.ค. 67	19 ก.ย. 67	28 ต.ค. 67	18 พ.ย. 67	18 ธ.ค. 67	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
pH	-	8.15	8.07	7.94	7.5	7.3	7.6	5.0-9.0	5.0-9.0
อุณหภูมิ	°C	30	33.1	33	30.9	29.6	26.4	-	-
กลิ่น	-	-	-	-	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	-	-
สี	-	12	16	57	ขุ่น/เหลือง <sup>2/</sup>	ขุ่น/เหลือง <sup>2/</sup>	ขุ่น/เหลือง <sup>2/</sup>	-	-
DO	mg/L	4.1	4.13	4.79	3.9*	4.4	5.0	≥4.0	≥2.0
อัตราการไหล	m³/s	-	-	-	18.179	9.977	7.580	-	-
BOD	mg/L	0.8	1.3	0.9	1.3	1.6	1.5	≤2.0	≤4.0
NH <sub>3</sub>	mg/L	<0.10	0.20	<0.10	<0.5	<0.5	<0.5	≤0.5	≤0.5
NO <sub>3</sub>	mg/L	0.13	<0.01	<0.01	0.62	0.75	0.71	≤5.0	≤5.0
ฟีนอล	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.005	<0.005	<0.005	≤0.005	≤0.005
ไซยาไนด์	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤0.005	≤0.005
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	MPN/ 100 mL	3.5 × 10 <sup>4</sup> *	7.9 × 10 <sup>3</sup>	1.1 × 10 <sup>4</sup>	2,400	680	1,700	≤20,000	-
แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลิฟอร์ม	MPN/ 100 mL	1.1 × 10 <sup>3</sup>	4.9 × 10 <sup>3</sup> *	7.9 × 10 <sup>3</sup> *	270	170	330	≤4,000	-
Total Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0001	<0.0001	<0.0001	≤0.002	≤0.002
As	mg/L	<0.0005	0.0014	0.0017	0.0019	0.0029	0.0020	≤0.01	≤0.01
Cr <sup>6+</sup>	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.001	<0.001	<0.001	≤0.05	≤0.05
Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.004	<LOQ	<0.004	≤0.1	≤0.1
Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.003	<0.003	<0.003	≤0.005	≤0.005
Pb	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.007	<0.007	<0.007	≤0.05	≤0.05
Ni	mg/L	<0.001	0.003	0.005	<0.005	<0.005	<0.005	≤0.1	≤0.1
Zn	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.003	<LOQ	<0.003	≤1.0	≤1.0

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537 ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4

<sup>2/</sup> เปลี่ยนแปลงวิธีการวิเคราะห์เป็น OBSERVATION METHOD

<LOQ : <LIMIT OF QUANTITATION (ทองแดง ≥ 0.004 และ < 0.025 มิลลิกรัมต่อลิตร สังกะสี ≥ 0.003 และ < 0.025 มิลลิกรัมต่อลิตร)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-กันยายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

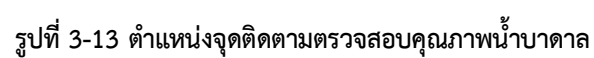
ระหว่างเดือนตุลาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

\* ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

#### 3.4.6 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบาดาล

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบาดาล โครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ครั้งที่ 3) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 6 สถานี ประกอบด้วย บ่อบาดาล 1 ในนิคมฯ (W1) บ่อบาดาล 2 ในนิคมฯ (W2) บ่อบาดาล 3 ในนิคมฯ (W3) บ่อบาดาล 4 ในนิคมฯ (W4) บ่อบาดาล 5 ในนิคมฯ (W5) และบ่อบาดาล 6 ในนิคมฯ (W6) ทุก 3 เดือน พบว่าดัชนีคุณภาพน้ำบาดาลทั้งหมดมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง วันที่ 21 พฤษภาคม พ.ศ. 2551 สรุปผลได้ดังตารางที่ 3-40 ถึงตารางที่ 3-43 และรูปที่ 3-14









บ่อบาดาล 1 ในนิคมฯ (W1)



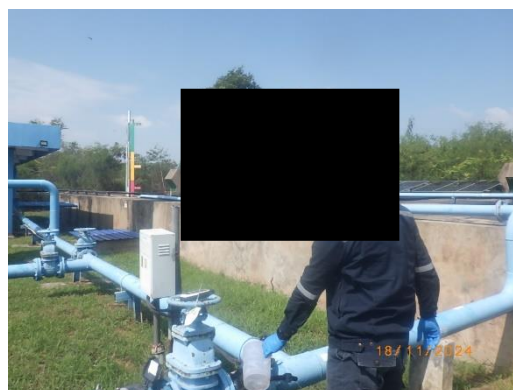
บ่อบาดาล 2 ในนิคมฯ (W2)



บ่อบาดาล 3 ในนิคมฯ (W3)



บ่อบาดาล 4 ในนิคมฯ (W4) (ชำรุด)



บ่อบาดาล 5 ในนิคมฯ (W5) และ บ่อบาดาล 6 ในนิคมฯ (W6)

รูปที่ 3-14 จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบาดาล

### ตารางที่ 3-40 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบาดาล บ่อบาดาล 1 ในนิคมฯ (W1)

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ครั้งที่ 3) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐาน <sup>1/</sup>	
		18 พ.ย. 67	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
pH	-	7.2	7.0-8.5	6.5-9.2
TDS	mg/L	522	≤600	≤1,200
TKN	mg/L	<LOQ	-	-
Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	167	≤300	≤500
CN <sup>-</sup>	mg/L	<0.005	ต้องไม่มี	≤0.1
As	mg/L	0.0007	ต้องไม่มี	≤0.05
Hg	mg/L	<0.0001	ต้องไม่มี	≤0.001
Cr <sup>6+</sup>	mg/L	<0.001	-	-
Cu	mg/L	<0.004	≤0.1	≤1.5
Cd	mg/L	<0.003	ต้องไม่มี	≤0.01
Pb	mg/L	<0.007	ต้องไม่มี	≤0.05
Mn	mg/L	0.153	≤0.3	≤0.5
Ni	mg/L	<0.005	-	-
Zn	mg/L	<LOQ	≤5.0	≤15

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน  
ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง วันที่ 21  
พฤษภาคม พ.ศ. 2551  
<LOQ : <LIMIT OF QUANTITATION (ที่เคเอ็น ≥ 1.5 และ < 0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร สังกะสี ≥ 0.003 และ < 0.025 มิลลิกรัมต่อลิตร)

### ตารางที่ 3-41 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบาดาล บ่อบาดาล 2 ในนิคมฯ (W2)

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ครั้งที่ 3) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐาน <sup>1/</sup>	
		18 พ.ย. 67	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
pH	-	7.0	7.0-8.5	6.5-9.2
TDS	mg/L	519	≤600	≤1,200
TKN	mg/L	<LOQ	-	-
Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	209	≤300	≤500
CN <sup>-</sup>	mg/L	<0.005	ต้องไม่มี	≤0.1
As	mg/L	0.0008	ต้องไม่มี	≤0.05
Hg	mg/L	<0.0001	ต้องไม่มี	≤0.001
Cr <sup>6+</sup>	mg/L	<0.001	-	-
Cu	mg/L	<LOQ	≤0.1	≤1.5
Cd	mg/L	<0.003	ต้องไม่มี	≤0.01
Pb	mg/L	<0.007	ต้องไม่มี	≤0.05
Mn	mg/L	0.214	≤0.3	≤0.5
Ni	mg/L	<0.005	-	-
Zn	mg/L	0.035	≤5.0	≤15

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน  
ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง วันที่ 21  
พฤษภาคม พ.ศ. 2551  
<LOQ : <LIMIT OF QUANTITATION (ที่เคเอ็น ≥ 1.5 และ < 0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร ทองแดง ≥ 0.004 และ < 0.025 มิลลิกรัมต่อลิตร)

### ตารางที่ 3-42 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบาดาล บ่อบาดาล 3 ในนิคมฯ (W3)

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ครั้งที่ 3) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐาน <sup>1/</sup>	
		18 พ.ย. 67	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
pH	-	7.0	7.0-8.5	6.5-9.2
TDS	mg/L	577	≤600	≤1,200
TKN	mg/L	<1.5	-	-
Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	223	≤300	≤500
CN <sup>-</sup>	mg/L	<0.005	ต้องไม่มี	≤0.1
As	mg/L	0.0009	ต้องไม่มี	≤0.05
Hg	mg/L	<0.0001	ต้องไม่มี	≤0.001
Cr <sup>6+</sup>	mg/L	<0.001	-	-
Cu	mg/L	<0.004	≤0.1	≤1.5
Cd	mg/L	<0.003	ต้องไม่มี	≤0.01
Pb	mg/L	<0.007	ต้องไม่มี	≤0.05
Mn	mg/L	0.276	≤0.3	≤0.5
Ni	mg/L	<0.005	-	-
Zn	mg/L	0.163	≤5.0	≤15

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน  
ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนที่ 85 ง วันที่ 21  
พฤษภาคม พ.ศ. 2551

**ตารางที่ 3-43 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบาดาล บ่อบาดาล 5 ในนิคมฯ (W5)  
และบ่อบาดาล 6 ในนิคมฯ (W6)**

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ครั้งที่ 3) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐาน <sup>1/</sup>	
		18 พ.ย. 67	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
pH	-	7.0	7.0-8.5	6.5-9.2
TDS	mg/L	862	≤600	≤1,200
TKN	mg/L	<LOQ	-	-
Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	279	≤300	≤500
CN <sup>-</sup>	mg/L	<0.005	ต้องไม่มี	≤0.1
As	mg/L	0.0004	ต้องไม่มี	≤0.05
Hg	mg/L	<0.0001	ต้องไม่มี	≤0.001
Cr <sup>6+</sup>	mg/L	<0.001	-	-
Cu	mg/L	<0.004	≤0.1	≤1.5
Cd	mg/L	<0.003	ต้องไม่มี	≤0.01
Pb	mg/L	<0.007	ต้องไม่มี	≤0.05
Mn	mg/L	0.342	≤0.3	≤0.5
Ni	mg/L	<0.005	-	-
Zn	mg/L	<0.003	≤5.0	≤15

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน  
ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง วันที่ 21  
พฤษภาคม พ.ศ. 2551  
<LOQ : <LIMIT OF QUANTITATION (ที่เคเอ็น ≥ 1.5 และ < 0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร)

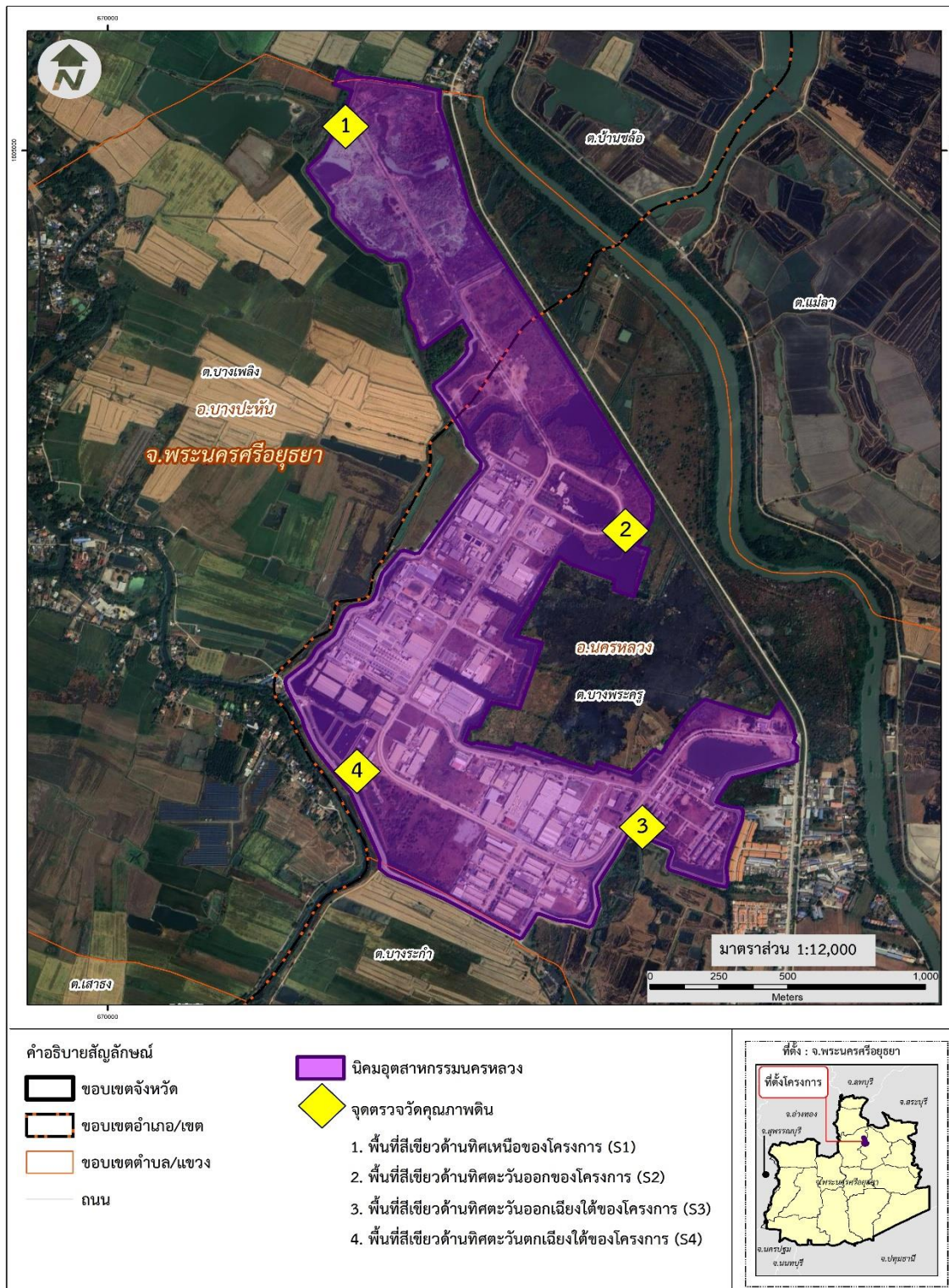
#### 3.4.7 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน โครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ครั้งที่ 3) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 ไม่สามารถดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินได้ เนื่องจากโครงการอยู่ระหว่างการก่อสร้างและติดตั้งบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

#### 3.4.8 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน โครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ครั้งที่ 3) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 4 สถานี ประกอบด้วย พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของโครงการ (S1) พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการ (S2) พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ (S3) และพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ (S4) ปีละ 1 ครั้ง พบว่าดัชนีคุณภาพดินทั้งหมดมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 138 ตอนพิเศษ 54 ง วันที่ 11 มีนาคม พ.ศ. 2564 สรุปผลได้ดังตารางที่ 3-44 และ รูปที่ 3-16









พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของโครงการ (S1)



พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการ (S2)



พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ (S3)

รูปที่ 3-16 จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน





พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ (S4)

รูปที่ 3-16 (ต่อ) จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน

### ตารางที่ 3-44 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ครั้งที่ 3) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ				มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของ โครงการ (S1)	พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก ของโครงการ (S2)	พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออก เฉียงใต้ของโครงการ (S3)	พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตก เฉียงใต้ของโครงการ (S4)	
pH	-	7.7	7.4	7.2	7.8	-
Pb	mg/kg (wet weight)	13.6	10.0	8.92	8.52	≤800
Cd	mg/kg (wet weight)	<0.300	<0.300	<0.300	<0.300	≤762
Cu	mg/kg (wet weight)	23.0	21.2	20.8	30.1	≤35,040
Zn	mg/kg (wet weight)	32.0	42.1	26.0	40.9	-
Cr <sup>6+</sup>	mg/kg (wet weight)	<0.600	<0.600	<0.600	<0.600	≤212
Cr <sup>3+</sup>	mg/kg (wet weight)	11.2	13.5	13.5	15.1	-
Hg	mg/kg (wet weight)	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	≤263
As	mg/kg (wet weight)	4.35	2.19	2.34	1.78	≤25
Ni	mg/kg (wet weight)	12.8	13.2	11.7	28.4	≤5,205

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 138 ตอนพิเศษ 54 ง วันที่ 11 มีนาคม พ.ศ. 2564

### 3.4.9 ผลการติดตามตรวจสอบชีวภาพทางน้ำ

การติดตามตรวจสอบชีวภาพทางน้ำ โครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ครั้งที่ 3) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 4 สถานี ประกอบด้วย คลองโด ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (BIO1) คลองโด บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (BIO2) คลองโด หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (BIO3) และคลองบางพระครู (BIO4) ปีละ 2 ครั้ง ครอบคลุมในช่วงฤดูแล้ง และฤดูฝนที่มีการระบายน้ำทิ้งของโครงการ สรุปผลได้ดังตารางที่ 3-45 ถึงตารางที่ 3-51 และรูปที่ 3-18

#### คลองโด ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (BIO1)

แพลงก์ตอนพืชพบใน Division Cyanophyta จำนวน 4 สกุล, Division Chlorophyta จำนวน 15 สกุล และ Division Chromophyta จำนวน 2 สกุล รวมทั้งหมด 21 สกุล มีความชุกชุมทั้งหมด 9,032 หน่วย/มิลลิลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Peridinium* spp. ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชมีค่าเท่ากับ 1.97 และดัชนีค่าความสมดุลของการกระจายของแพลงก์ตอนพืชมีค่าเท่ากับ 0.65

แพลงก์ตอนสัตว์พบใน Phylum Gastrotricha จำนวน 1 สกุล, Phylum Rotifera จำนวน 8 สกุล และ Phylum Arthropoda จำนวน 2 สกุล รวมทั้งหมด 11 สกุล มีความชุกชุมทั้งหมด 2,160,497 หน่วย/ลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ Nauplius of Copepod ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์มีค่าเท่ากับ 1.77 และดัชนีค่าความสมดุลของการกระจายมีค่าเท่ากับ 0.74

สัตว์หน้าดินพบใน Phylum Annelida จำนวน 1 สกุล มีความหนาแน่นทั้งหมด 35 ตัว/ตารางเมตร สัตว์หน้าดินที่พบมากที่สุดคือ Family Tubificidae ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินมีค่าเท่ากับ 0.00 และดัชนีความสม่ำเสมอของสัตว์หน้าดินมีค่าเท่ากับ 0.00

สัตว์น้ำพบใน Family Ambassidae จำนวน 1 วงศ์ ปริมาณ 36 ตัว/ไร่ ปลาที่พบมากที่สุดคือ *Parambassis siamensis* (ปลาแป้นแก้ว)

#### คลองโด บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (BIO2)

แพลงก์ตอนพืชพบใน Division Cyanophyta จำนวน 3 สกุล, Division Chlorophyta จำนวน 14 สกุล และ Division Chromophyta จำนวน 3 สกุล รวมทั้งหมด 20 สกุล มีความชุกชุมทั้งหมด 8,023 หน่วย/มิลลิลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Peridinium* spp. ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชมีค่าเท่ากับ 1.59 และดัชนีค่าความสมดุลของการกระจายของแพลงก์ตอนพืชมีค่าเท่ากับ 0.53

แพลงก์ตอนสัตว์พบใน Phylum Protozoa จำนวน 1 สกุล, Phylum Rotifera จำนวน 7 สกุล และ Phylum Arthropoda จำนวน 3 สกุล รวมทั้งหมด 11 สกุล มีความชุกชุมทั้งหมด 702,664 หน่วย/ลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Brachionus* sp. ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์มีค่าเท่ากับ 1.44 และดัชนีค่าความสมดุลของการกระจายมีค่าเท่ากับ 0.60

สัตว์หน้าดินพบใน Phylum Annelida จำนวน 1 สกุล มีความหนาแน่นทั้งหมด 7 ตัว/ตารางเมตร สัตว์หน้าดินที่พบมากที่สุดคือ Family Tubificidae ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินมีค่าเท่ากับ 0.00 และดัชนีความสม่ำเสมอของสัตว์หน้าดินมีค่าเท่ากับ 0.00

สัตว์น้ำพบใน Family Cyprinidae จำนวน 1 วงศ์ ปริมาณ 5 ตัว/ไร่ ปลาที่พบมากที่สุดคือ *Puntius brevis* (ตะเพียนทราย)

#### คลองโต หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (BIO3)

แพลงก์ตอนพืชพบใน Division Cyanophyta จำนวน 4 สกุล, Division Chlorophyta จำนวน 14 สกุล และ Division Chromophyta จำนวน 2 สกุล รวมทั้งหมด 20 สกุล มีความชุกชุมทั้งหมด 7,327 หน่วย/มิลลิลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Euglena* spp. ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชมีค่าเท่ากับ 2.38 และดัชนีค่าความสมดุลของการกระจายของแพลงก์ตอนพืชมีค่าเท่ากับ 0.79

แพลงก์ตอนสัตว์พบใน Phylum Rotifera จำนวน 7 สกุล และ Phylum Arthropoda จำนวน 3 สกุล รวมทั้งหมด 10 สกุล มีความชุกชุมทั้งหมด 493,573 หน่วย/ลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Brachionus* sp. ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์มีค่าเท่ากับ 1.76 และดัชนีค่าความสมดุลของการกระจายมีค่าเท่ากับ 0.77

สัตว์หน้าดินพบใน Phylum Annelida จำนวน 1 สกุล มีความหนาแน่นทั้งหมด 14 ตัว/ตารางเมตร สัตว์หน้าดินที่พบมากที่สุดคือ Family Tubificidae ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินมีค่าเท่ากับ 0.00 และดัชนีความสม่ำเสมอของสัตว์หน้าดินมีค่าเท่ากับ 0.00

ไม่พบสัตว์น้ำ

#### คลองบางพระครู (BIO4)

แพลงก์ตอนพืชพบใน Division Cyanophyta จำนวน 2 สกุล, Division Chlorophyta จำนวน 12 สกุล และ Division Chromophyta จำนวน 7 สกุล รวมทั้งหมด 21 สกุล มีความชุกชุมทั้งหมด 2,055 หน่วย/มิลลิลิตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Aulacoseira granulate* ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชมีค่าเท่ากับ 2.45 และดัชนีค่าความสมดุลของการกระจายของแพลงก์ตอนพืชมีค่าเท่ากับ 0.80

แพลงก์ตอนสัตว์พบใน Phylum Protozoa จำนวน 2 สกุล, Phylum Rotifera จำนวน 4 สกุล, Phylum Arthropoda จำนวน 6 สกุล และ Phylum Mollusca จำนวน 1 สกุล รวมทั้งหมด 13 สกุล มีความชุกชุมทั้งหมด 238,898 หน่วย/ลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ Nauplius of Copepod ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์มีค่าเท่ากับ 1.88 และดัชนีค่าความสมดุลของการกระจายมีค่าเท่ากับ 0.73

สัตว์หน้าดินพบใน Phylum Mollusca จำนวน 2 สกุล มีความหนาแน่นทั้งหมด 28 ตัว/ตารางเมตร สัตว์หน้าดินที่พบมากที่สุดคือ *Ensidentis ingallsianus ingallsianus* ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินมีค่าเท่ากับ 0.56 และดัชนีความสม่ำเสมอของสัตว์หน้าดินมีค่าเท่ากับ 0.81

สัตว์น้ำพบใน Family Ambassidae จำนวน 1 วงศ์ ปริมาณ 36 ตัว/ไร่ ปลาที่พบมากที่สุดคือ *Parambassis siamensis* (ปลาแป้นแก้ว)



รูปที่ 3-17 ตำแหน่งจุดติดตามตรวจสอบชีวภาพทางน้ำ





คลองโด ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (BIO1)

รูปที่ 3-18 จุดติดตามตรวจสอบชีวภาพทางน้ำ



คลองโต บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (BIO2)

รูปที่ 3-18 (ต่อ) จุดติดตามตรวจสอบชีวภาพทางน้ำ

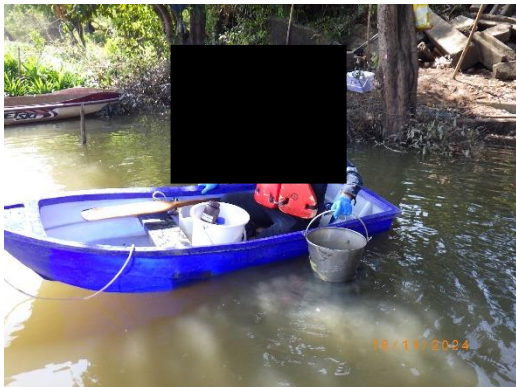




คลองไผ่ หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (BIO3)

รูปที่ 3-18 (ต่อ) จุดติดตามตรวจสอบชีวภาพทางน้ำ





คลองบางพระครู (BIO4)

รูปที่ 3-18 (ต่อ) จุดติดตามตรวจสอบชีวภาพทางน้ำ

### ตารางที่ 3-45 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณและชนิดแพลงก์ตอนพืช

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ครั้งที่ 3) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

ชนิดของแพลงก์ตอน	หน่วยการนับ	ผลการติดตามตรวจสอบ (Natural Units/mL)			
		คลองโต ก่อน จู่ระบายน้ำ ทิ้งของ โครงการ ประมาณ 500 เมตร (BIO1)	คลองโต บริเวณจุด ระบายน้ำทิ้ง ของโครงการ (BIO2)	คลองโต หลัง ผ่านจู่ระบาย น้ำทิ้งของ โครงการ ประมาณ 500 เมตร (BIO3)	คลองบางพระครู (BIO4)
<b>Phytoplankton(แพลงก์ตอนพืช)</b> <u>Division Cyanophyta</u> Class Cyanophyceae Family Chroococcaceae <i>Microcystis aeruginosa</i> Family Oscillatoriaceae <i>Oscillatoria</i> spp. <i>Spirulina</i> spp. Family Nostocaceae <i>Anabaena</i> spp.	COLONY     FILAMENT  FILAMENT  FILAMENT	88     15  44  42	64     31  16  -	89     552  42  54	-     15  -  91
<u>Division Chlorophyta</u> Class Chlorophyceae Family Chlamydomonadaceae <i>Pandorina morum</i> <i>Volvox</i> spp. Family Spondylomoraceae <i>Spondylomorum quarternarium</i> Family Hydrodictyaceae <i>Pediastrum</i> spp. Family Coelastraceae <i>Coelastrum</i> spp.	COLONY  COLONY   COLONY  COLONY  COLONY	59  -  16  66  76	24  2  83  50  42	72  -  39  134  25	-  -  -  15  11

### ตารางที่ 3-45 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณและชนิดแพลงก์ตอนพืช

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ครั้งที่ 3) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

ชนิดของแพลงก์ตอน	หน่วยการนับ	ผลการติดตามตรวจสอบ (Natural Units/mL)			
		คลองโต ก่อน จู่ระบายน้ำ ทิ้งของ โครงการ ประมาณ 500 เมตร (BIO1)	คลองโต บริเวณจุด ระบายน้ำทิ้ง ของโครงการ (BIO2)	คลองโต หลัง ผ่านจู่ระบาย น้ำทิ้งของ โครงการ ประมาณ 500 เมตร (BIO3)	คลองบางพระครู (BIO4)
Phytoplankton(แพลงก์ตอนพืช)					
<u>Division Chlorophyta</u>					
Family Oocystaceae					
<i>Closteriopsis longissima</i>	CELL	14	-	47	-
<i>Dictyosphaerium</i> spp.	COLONY	147	38	141	14
<i>Tetraedron</i> spp.	CELL	464	454	516	87
Family Scenedesmaceae					
<i>Actinastrum</i> spp.	COLONY	1,613	148	759	22
<i>Micractinium</i> spp.	COLONY	22	-	-	-
<i>Scenedesmus</i> spp.	COLONY	758	235	805	9
Family Desmidiaceae					
<i>Staurastrum</i> spp.	CELL	-	-	-	6
Class Euglenophyceae					
Family Euglenaceae					
<i>Euglena</i> spp.	CELL	899	995	2,146	152
<i>Phacus</i> spp.	CELL	449	346	629	146
<i>Strombomonas</i> spp.	CELL	56	299	289	96
<i>Trachelomonas hispida</i>	CELL	353	432	188	16
<i>T. volvocina</i>	CELL	99	29	76	73

### ตารางที่ 3-45 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณและชนิดแพลงก์ตอนพืช

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ครั้งที่ 3) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

ชนิดของแพลงก์ตอน	หน่วยการนับ	ผลการติดตามตรวจสอบ (Natural Units/mL)			
		คลองโต ก่อน จู่ระบายน้ำ ทิ้งของ โครงการ ประมาณ 500 เมตร (BIO1)	คลองโต บริเวณจุด ระบายน้ำทิ้ง ของโครงการ (BIO2)	คลองโต หลัง ผ่านจู่ระบาย น้ำทิ้งของ โครงการ ประมาณ 500 เมตร (BIO3)	คลองบางพระครู (BIO4)
<b>Phytoplankton(แพลงก์ตอนพืช)</b>					
<u>Division Chromophyta</u>					
Class Bacillariophyceae					
Family Thalassiosiraceae					
<i>Cyclotella</i> spp.	CELL	64	13	201	158
Family Aulacoseiraceae					
<i>Aulacoseira granulata</i>	FILAMENT	-	10	-	583
Family Fragilariaceae					
<i>Synedra rumpens</i>	CELL	-	-	-	62
<i>S. ulna</i>	CELL	-	-	-	103
Family Eunotiaceae					
<i>Eunotia</i> spp.	CELL	-	-	-	32
Class Chrysophyceae					
Family Pleurochloridaceae					
<i>Isthmochloron</i> spp.	CELL	-	-	-	79
Class Dinophyceae					
Family Peridiniaceae					
<i>Peridinium</i> spp.	CELL	3,688	4,712	523	285
<b>รวมแพลงก์ตอนพืช</b>		<b>9,032</b>	<b>8,023</b>	<b>7,327</b>	<b>2,055</b>
<b>ดัชนีจำนวนสิ่งมีชีวิตรวม (S)</b>		<b>21</b>	<b>20</b>	<b>20</b>	<b>21</b>
<b>ดัชนีความหลากหลาย (H)</b>		<b>1.97</b>	<b>1.59</b>	<b>2.38</b>	<b>2.45</b>
<b>ดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (J)</b>		<b>0.65</b>	<b>0.53</b>	<b>0.79</b>	<b>0.80</b>

หมายเหตุ : ค่าดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ

$H < 1.0$  แหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการอาศัยของสิ่งมีชีวิต

$1.0 < H < 3.0$  แหล่งน้ำมีคุณสมบัติสำหรับสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้

$H > 3.0$  แหล่งน้ำเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต

### ตารางที่ 3-46 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณและชนิดแพลงก์ตอนสัตว์

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ครั้งที่ 3) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

ชนิดของแพลงก์ตอน	หน่วยการนับ	ผลการติดตามตรวจสอบ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
		คลองโต ก่อน จู่ระบายน้ำ ทิ้งของ โครงการ ประมาณ 500 เมตร (BIO1)	คลองโต บริเวณจุด ระบายน้ำทิ้ง ของโครงการ (BIO2)	คลองโต หลัง ผ่านจู่ระบาย น้ำทิ้งของ โครงการ ประมาณ 500 เมตร (BIO3)	คลองบางพระครู (BIO4)
<b>Zooplankton(แพลงก์ตอนสัตว์)</b>					
<b><u>Phylum Protozoa</u></b>					
Class Sarcodina					
Family Diffugiidae					
<i>Diffugia sp.</i>	INDIVIDUAL	-	536	-	10,789
<i>Centropyxis sp.</i>	INDIVIDUAL	-	-	-	2,337
<b><u>Phylum Gastrotricha</u></b>					
<i>Chaetonotus sp.</i>	INDIVIDUAL	1,545	-	-	-
<b><u>Phylum Rotifera</u></b>					
Class Monogononta					
Family Brachionidae					
<i>Brachionus sp.</i>	INDIVIDUAL	544,825	369,064	201,500	45,212
<i>Keratella sp.</i>	INDIVIDUAL	1,850	1,064	-	24,500
Family Lecanidae					
<i>Lecane sp.</i>	INDIVIDUAL	9,250	3,736	25,572	-
Family Testudinellidae					
<i>Filinia sp.</i>	INDIVIDUAL	40,081	39,200	9,529	11,375
Family Hexarthridae					
<i>Hexarthra sp.</i>	INDIVIDUAL	48,100	28,264	13,000	-
Family Synchaetidae					
<i>Polyarthra sp.</i>	INDIVIDUAL	367,225	-	27,729	-
Family Asplanchnidae					
<i>Asplanchna sp.</i>	INDIVIDUAL	185,620	85,336	51,572	-

### ตารางที่ 3-46 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณและชนิดแพลงก์ตอนสัตว์

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ครั้งที่ 3) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

ชนิดของแพลงก์ตอน	หน่วยการนับ	ผลการติดตามตรวจสอบ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)			
		คลองโต ก่อน จู่ระบายน้ำ ทิ้งของ โครงการ ประมาณ 500 เมตร (BIO1)	คลองโต บริเวณจุด ระบายน้ำทิ้ง ของโครงการ (BIO2)	คลองโต หลัง ผ่านจู่ระบาย น้ำทิ้งของ โครงการ ประมาณ 500 เมตร (BIO3)	คลองบางพระครู (BIO4)
<b>Zooplankton(แพลงก์ตอนสัตว์)</b> <b>Phylum Rotifera</b> Class Digononta Family Philodinidae <i>Rotaria</i> sp.	INDIVIDUAL	49,025	138,136	110,071	1,750
<b>Phylum Arthropoda</b> Class Crustacea <i>Cyclopoid Copepod</i> <i>Calanoid Copepod</i> <i>Nauplius of Copepod</i> <i>Ostracod</i> Family Bosminidae <i>Bosmina</i> sp. Family Moiniidae <i>Moina</i> sp.	INDIVIDUAL INDIVIDUAL INDIVIDUAL INDIVIDUAL INDIVIDUAL INDIVIDUAL INDIVIDUAL	287,056 - 625,920 - - - -	13,600 - 23,464 - - - 264	16,471 - 33,800 - - - 4,329	54,250 9,337 72,337 587 2,337 3,212
<b>Phylum Mollusca</b> Class Bivalvia <i>Bivalvia Larva</i>	INDIVIDUAL	-	-	-	875
<b>รวมแพลงก์ตอนสัตว์</b>		<b>2,160,497</b>	<b>702,664</b>	<b>493,573</b>	<b>238,898</b>
<b>ดัชนีจำนวนสิ่งมีชีวิตรวม (S)</b>		<b>11</b>	<b>11</b>	<b>10</b>	<b>13</b>
<b>ดัชนีความหลากหลาย (H)</b>		<b>1.77</b>	<b>1.44</b>	<b>1.76</b>	<b>1.88</b>
<b>ดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (J)</b>		<b>0.74</b>	<b>0.60</b>	<b>0.77</b>	<b>0.73</b>

หมายเหตุ : ค่าดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ

$H < 1.0$  แหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการอาศัยของสิ่งมีชีวิต

$1.0 < H < 3.0$  แหล่งน้ำมีคุณสมบัติสำหรับสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้

$H > 3.0$  แหล่งน้ำเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต

บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

### ตารางที่ 3-47 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณและชนิดสัตว์หน้าดิน

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ครั้งที่ 3) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

ชนิดของสัตว์หน้าดิน	ผลการติดตามตรวจสอบ (ตัวต่อตารางเมตร)			
	คลองโต ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (BIO1)	คลองโต บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (BIO2)	คลองโต หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (BIO3)	คลองบางพระครู (BIO4)
<b>Benthos (สัตว์หน้าดิน)</b>				
<u>Phylum Mollusca</u>				
Class Bivalvia				
Family Unionidae				
<i>Ensident ingallsianus ingallsianus</i>	-	-	-	21
<i>Scabies phaselus</i>	-	-	-	7
<u>Phylum Annelida</u>				
Class Oligochaeta				
Family Tubificidae	35	7	14	-
<b>รวมสัตว์หน้าดิน</b>	<b>35</b>	<b>7</b>	<b>14</b>	<b>28</b>
<b>ดัชนีจำนวนสิ่งมีชีวิตรวม (S)</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>
<b>ดัชนีความหลากหลาย (H)</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.56</b>
<b>ดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (J)</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.81</b>

หมายเหตุ : ค่าดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ

$H < 1.0$  แหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการอาศัยของสิ่งมีชีวิต

$1.0 < H < 3.0$  แหล่งน้ำมีคุณสมบัติสำหรับสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้

$H > 3.0$  แหล่งน้ำเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต

### ตารางที่ 3-48 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณและชนิดสัตว์น้ำ

#### คลองโด ก่อนจุติระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (BIO1)

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ครั้งที่ 3) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

ปลา	ชื่อไทย	ผลการวิเคราะห์			
		คลองโด ก่อนจุติระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (BIO1)			
		ความหนาแน่น (ตัว/ไร่)	ความอุดม สมบูรณ์ (กิโลกรัม/ไร่)	ช่วงความยาว (ซม.) ต่ำสุด - สูงสุด	ช่วงน้ำหนัก (กรัม) ต่ำสุด - สูงสุด
Family Ambassidae <i>Parambassis siamensis</i>	แป้นแก้ว	36	0.027	3.5-3.8	0.61-0.93
จำนวน		1 ชนิด			
ทั้งหมด		36	0.027	-	-

### ตารางที่ 3-49 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณและชนิดสัตว์น้ำ

#### คลองโด บริเวณจุติระบายน้ำทิ้งของโครงการ (BIO2)

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ครั้งที่ 3) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

ปลา	ชื่อไทย	ผลการวิเคราะห์			
		คลองโด บริเวณจุติระบายน้ำทิ้งของโครงการ (BIO2)			
		ความหนาแน่น (ตัว/ไร่)	ความอุดม สมบูรณ์ (กิโลกรัม/ไร่)	ช่วงความยาว (ซม.) ต่ำสุด - สูงสุด	ช่วงน้ำหนัก (กรัม) ต่ำสุด - สูงสุด
Family Cyprinidae <i>Puntius brevis</i>	ตะเพียนทราย	5	0.008	5.2	1.88
จำนวน		1 ชนิด			
ทั้งหมด		5	0.008	-	-



### ตารางที่ 3-50 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณและชนิดสัตว์น้ำ

#### คลองโด หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (BIO3)

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ครั้งที่ 3) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

ปลา	ชื่อไทย	ผลการวิเคราะห์			
		คลองโด หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (BIO3)			
		ความหนาแน่น (ตัว/ไร่)	ความอุดม สมบูรณ์ (กิโลกรัม/ไร่)	ช่วงความยาว (ซม.) ต่ำสุด - สูงสุด	ช่วงน้ำหนัก (กรัม) ต่ำสุด - สูงสุด
FISH	ปลา	-	-	-	-
จำนวน		0 ชนิด			
ทั้งหมด		-	-	-	-

### ตารางที่ 3-51 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณและชนิดสัตว์น้ำ

#### คลองบางพระครู (BIO4)

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ครั้งที่ 3) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

ปลา	ชื่อไทย	ผลการวิเคราะห์			
		คลองบางพระครู (BIO4)			
		ความหนาแน่น (ตัว/ไร่)	ความอุดม สมบูรณ์ (กิโลกรัม/ไร่)	ช่วงความยาว (ซม.) ต่ำสุด - สูงสุด	ช่วงน้ำหนัก (กรัม) ต่ำสุด - สูงสุด
Family Cyprinidae					
<i>Rasbora paviana</i>	ชีวกายแถบดำ	90	0.600	8.7-11.1	4.42-9.62
<i>Paralaubuca typus</i>	แปบควาย	27	0.156	8.1-11.6	3.57-12.71
จำนวน		2 ชนิด			
ทั้งหมด		117	0.756	-	-

#### 3.4.10 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย

การติดตามตรวจสอบคุณภาพตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย โครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ครั้งที่ 3) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 1 สถานี ประกอบด้วย As, Cd,  $\text{Cr}^{6+}$ ,  $\text{Cr}^{3+}$ , Cu, Hg, Ni และ Zn ปีละ 1 ครั้ง พบว่าดัชนีคุณภาพตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 140 ตอนพิเศษ 126 ง วันที่ 31 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 สรุปผลได้ดังตารางที่ 3-52 และรูปที่ 3-19



รูปที่ 3-19 จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย

#### ตารางที่ 3-52 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ครั้งที่ 3) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

วันที่เก็บตัวอย่าง : 18 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย	
Cu	mg/kg (wet weight)	735	≤2,500
Ni	mg/kg (wet weight)	452	≤2,000
Hg	mg/kg (wet weight)	<0.100	≤20
Zn	mg/kg (wet weight)	2,844	≤5,000
As	mg/kg (wet weight)	0.468	≤500
Cd	mg/kg (wet weight)	13.0	≤100
$\text{Cr}^{6+}$	mg/kg (wet weight)	<0.600	≤500
$\text{Cr}^{3+}$	mg/kg (wet weight)	89.1	≤2,500

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2566  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 140 ตอนพิเศษ 126 ง วันที่ 31 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

#### 3.4.11 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา

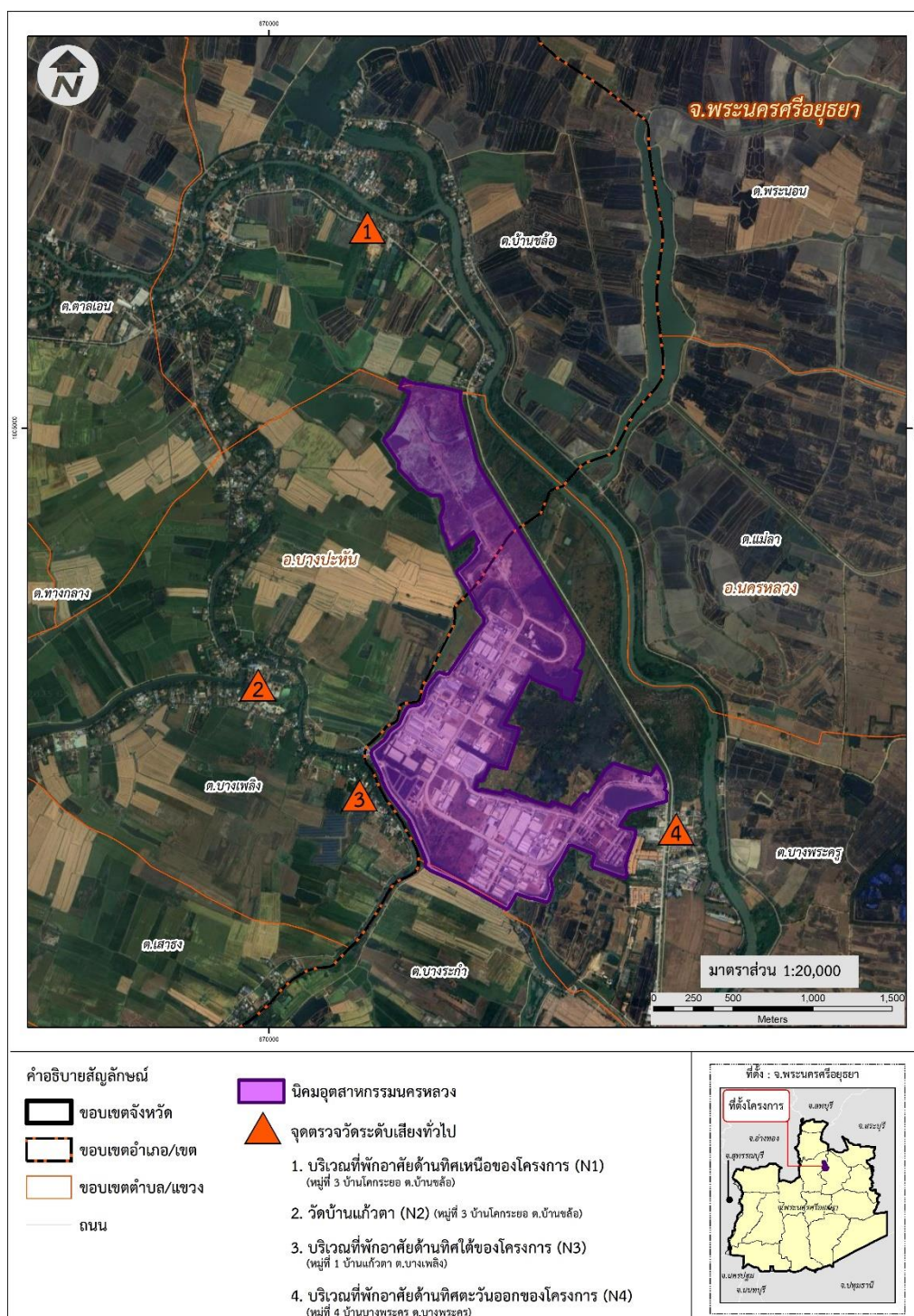
การติดตามตรวจสอบคุณภาพตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา โครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ครั้งที่ 3) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ไม่มีตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปา จึงไม่สามารถเก็บตัวอย่างตะกอนจากระบบผลิตน้ำประปาได้

#### 3.4.12 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง

การติดตามตรวจสอบระดับเสียง โครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ครั้งที่ 3) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างวันที่ 17-24 ธันวาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ (หมู่ที่ 3 บ้านโคกระยอ ต.บ้านขล้อ) (N1) บริเวณวัดบ้านแก้วตา (หมู่ที่ 1 บ้านแก้วตา ต.บางเพลิง) (N2) บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (หมู่ที่ 1 บ้านแก้วตา ต.บางเพลิง) (N3) และบริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (หมู่ที่ 4 บ้านบางพระครู ต.บางพระครู) (N4) ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 24\ ชม.}$ ) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 1\ ชม.}$ ) ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ( $L_{Aeq\ 5\ นาที}$ ) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 5 นาที ( $L_{A90\ 5\ นาที}$ ) พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 24\ ชม.}$ ) มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540 สำหรับระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 1\ ชม.}$ ) ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ( $L_{Aeq\ 5\ นาที}$ ) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 5 นาที ( $L_{A90\ 5\ นาที}$ ) ยังไม่มีการกำหนดมาตรฐานเพื่อควบคุม โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-53 ถึงตารางที่ 3-56 และรูปที่ 3-21

สำหรับระดับเสียงรบกวน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ วัดบ้านแก้วตา (หมู่ที่ 1 บ้านแก้วตา ต.บางเพลิง) (N2) และบริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (หมู่ที่ 4 บ้านบางพระครู ต.บางพระครู) (N4) พบว่าทั้งหมดอยู่ในมาตรฐานระดับเสียงรบกวนตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 139 ตอนพิเศษ 266 ง วันที่ 11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-57 และรูปที่ 3-22

นอกจากนี้ โครงการได้สอบถามผู้อาศัยในชุมชนใกล้เคียงในรัศมี 3 กิโลเมตรจากนิคมฯ ในช่วงเวลาที่ติดตามตรวจสอบระดับเสียงถึงความเดือดร้อนรำคาญจากเสียงรบกวน พบว่าระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ชุมชนไม่ได้รับความเดือดร้อนรำคาญจากเสียงรบกวน



รูปที่ 3-20 ตำแหน่งจุดติดตามตรวจสอบระดับเสียง





บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ  
(หมู่ที่ 3 บ้านโคกระยอ ต.บ้านขล้อ) (N1)



บริเวณวัดบ้านแก้วตา  
(หมู่ที่ 1 บ้านแก้วตา ต.บางเพลิง) (N2)



บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ  
(หมู่ที่ 1 บ้านแก้วตา ต.บางเพลิง) (N3)



บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ  
(หมู่ที่ 4 บ้านบางพระครู ต.บางพระครู) (N4)

รูปที่ 3-21 จุดติดตามตรวจสอบระดับเสียง



บริเวณวัดบ้านแก้วตา  
(หมู่ที่ 1 บ้านแก้วตา ต.บางเพลิง) (N2)



บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ  
(หมู่ที่ 4 บ้านบางพระครู ต.บางพระครู) (N4)

รูปที่ 3-22 จุดติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน

**ตารางที่ 3-53 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ  
(หมู่ที่ 3 บ้านโคกระยอ ต.บ้านขล้อ) (N1)**

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ครั้งที่ 3) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level)									มาตรฐาน <sup>1/</sup>
	บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ (หมู่ที่ 3 บ้านโคกระยอ ต.บ้านขล้อ) (N1)									
	17-18 ธ.ค. 67			18-19 ธ.ค. 67			19-20 ธ.ค. 67			
	L <sub>Aeq</sub> 1 hr	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hr	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hr	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	
07:00-08:00 น.	53.9	72.7	45.2	53.2	73.3	45.1	53.9	72.6	45.0	-
08:00-09:00 น.	53.6	77.4	46.5	50.5	72.2	43.5	53.6	77.9	46.7	-
09:00-10:00 น.	51.1	71.9	44.6	48.2	68.8	42.5	50.6	70.7	44.7	-
10:00-11:00 น.	49.5	72.9	42.1	53.3	85.4	42.3	49.6	73.1	42.3	-
11:00-12:00 น.	47.9	71.3	40.8	50.2	73.6	41.8	48.1	71.8	40.9	-
12:00-13:00 น.	48.9	71.4	39.9	49.5	74.6	38.1	48.8	71.5	39.8	-
13:00-14:00 น.	47.8	68.0	40.1	49.2	75.2	39.1	47.8	68.3	40.4	-
14:00-15:00 น.	50.9	75.3	42.9	50.1	72.3	40.2	51.0	75.2	43.1	-
15:00-16:00 น.	48.9	70.4	41.7	54.2	78.5	42.2	48.9	70.7	41.6	-
16:00-17:00 น.	52.0	72.8	42.3	52.1	72.0	39.5	52.0	73.2	42.0	-
17:00-18:00 น.	52.3	78.3	42.7	51.6	77.0	41.3	52.2	78.2	42.5	-
18:00-19:00 น.	51.7	68.1	48.7	53.8	75.2	49.6	51.8	68.5	48.7	-
19:00-20:00 น.	54.0	71.7	52.5	53.5	69.5	51.9	54.1	72.2	52.7	-
20:00-21:00 น.	52.4	63.2	50.5	52.7	68.2	51.5	52.5	63.3	50.9	-
21:00-22:00 น.	51.1	70.0	49.8	51.2	64.2	49.8	51.0	69.6	49.5	-
22:00-23:00 น.	50.3	71.2	47.8	50.5	71.2	48.0	50.5	71.4	48.1	-
23:00-00:00 น.	50.1	65.4	48.1	48.4	67.5	46.5	50.0	65.8	47.9	-
00:00-01:00 น.	49.4	69.3	46.8	47.6	67.8	46.0	49.5	69.7	46.9	-
01:00-02:00 น.	49.6	76.2	46.5	44.4	76.2	40.6	49.6	76.3	46.7	-
02:00-03:00 น.	47.6	64.8	45.3	42.5	64.0	40.2	47.4	64.5	45.2	-
03:00-04:00 น.	47.0	67.7	43.3	52.5	80.3	40.4	47.1	68.1	43.6	-
04:00-05:00 น.	46.8	68.8	42.9	45.1	64.0	40.9	46.8	68.5	43.1	-
05:00-06:00 น.	50.8	71.9	42.3	50.5	72.1	40.8	50.9	72.2	42.4	-
06:00-07:00 น.	52.4	74.8	44.2	52.5	73.2	43.1	54.1	77.1	44.1	-
L <sub>Aeq</sub> 5 นาที	42.4-58.3			40.8-60.7			42.5-61.1			-
L <sub>A90</sub> 5 นาที	38.8-52.9			36.1-52.2			39.0-53.1			-
L <sub>Aeq</sub> 24 ชม.	50.9			51.1			51.0			≤70
หน่วย	เดซิเบลเอ									

ตารางที่ 3-53 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ  
(หมู่ที่ 3 บ้านโคกระยอ ต.บ้านขล้อ) (N1)

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level)												
	บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ (หมู่ที่ 3 บ้านโคกระยอ ต.บ้านขล้อ) (N1)												
	20-21 ธ.ค. 67			21-22 ธ.ค. 67			22-23 ธ.ค. 67			23-24 ธ.ค. 67			มาตรฐาน <sup>1</sup>
	L <sub>Aeq</sub> 1 hr	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hr	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hr	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hr	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	
07:00-08:00 น.	53.0	72.8	44.9	54.0	73.2	45.2	53.1	73.2	45.4	53.2	73.8	45.5	-
08:00-09:00 น.	50.5	71.9	43.5	53.8	77.3	46.4	50.5	71.9	43.7	50.4	71.7	43.4	-
09:00-10:00 น.	48.1	69.1	42.2	50.5	70.0	44.7	48.1	68.6	42.6	48.3	68.5	42.7	-
10:00-11:00 น.	50.9	73.3	42.2	49.9	73.6	42.7	51.0	72.1	41.8	51.2	72.8	41.8	-
11:00-12:00 น.	50.2	73.8	41.9	47.9	71.1	40.8	50.0	73.7	41.7	50.2	73.3	41.8	-
12:00-13:00 น.	49.5	74.3	38.4	48.6	71.1	39.8	49.5	74.6	38.3	49.6	74.1	38.2	-
13:00-14:00 น.	49.3	75.7	39.1	48.1	68.1	40.4	49.2	75.2	38.7	49.2	75.0	39.3	-
14:00-15:00 น.	50.2	72.2	40.5	51.0	75.2	43.0	50.1	72.3	39.9	50.0	72.0	40.2	-
15:00-16:00 น.	54.1	78.2	41.9	48.7	70.1	41.4	54.2	78.0	42.0	54.2	78.6	42.2	-
16:00-17:00 น.	52.0	72.5	39.8	52.3	73.2	42.6	52.1	71.9	39.8	52.0	71.7	39.5	-
17:00-18:00 น.	51.7	77.3	41.1	52.3	78.7	42.6	52.0	77.6	41.7	51.8	77.5	41.3	-
18:00-19:00 น.	53.9	75.3	49.8	51.8	68.1	48.8	53.6	74.5	49.8	53.7	75.1	49.4	-
19:00-20:00 น.	53.6	69.3	52.1	54.1	71.9	52.7	53.8	69.8	52.2	53.5	69.3	51.8	-
20:00-21:00 น.	52.7	68.5	51.3	52.4	62.3	50.9	52.7	67.4	51.7	52.8	67.8	51.7	-
21:00-22:00 น.	51.3	64.6	49.9	51.0	70.2	49.5	51.1	64.2	49.7	51.2	64.5	50.0	-
22:00-23:00 น.	50.5	71.5	48.0	50.3	71.2	47.8	50.7	71.5	48.0	50.5	71.1	48.1	-
23:00-00:00 น.	48.5	68.0	46.4	50.0	65.5	48.1	48.3	66.6	46.6	48.5	67.6	46.7	-
00:00-01:00 น.	47.7	67.5	45.8	49.6	69.5	47.0	47.7	67.5	46.1	47.4	67.5	46.0	-
01:00-02:00 น.	44.3	76.6	40.6	49.7	76.0	46.6	44.8	76.4	41.2	44.3	75.7	41.1	-
02:00-03:00 น.	42.6	64.3	40.2	47.4	65.4	45.0	42.6	63.8	40.3	42.7	64.1	40.4	-
03:00-04:00 น.	52.6	80.6	40.5	47.1	67.5	43.6	52.9	81.1	40.8	52.7	80.6	40.3	-
04:00-05:00 น.	44.9	64.2	40.5	47.1	69.8	42.8	45.0	63.8	41.0	45.2	64.4	41.0	-
05:00-06:00 น.	50.5	71.6	40.9	50.9	71.9	42.1	50.3	72.2	40.8	50.5	72.4	41.0	-
06:00-07:00 น.	52.3	73.1	43.1	54.0	76.7	44.5	52.7	73.2	43.1	52.6	73.3	43.3	-
L <sub>Aeq</sub> 5 นาที	41.2-61.0			41.9-60.7			41.0-61.5			41.3-61.0			-
L <sub>A90</sub> 5 นาที	35.8-52.4			38.3-53.3			36.1-52.7			35.6-52.5			-
L <sub>Aeq</sub> 24 ชม.	51.0			51.1			51.1			51.0			≤70
หน่วย	เดซิเบลเอ												

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540

### ตารางที่ 3-54 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณวัดบ้านแก้วตา

#### (หมู่ที่ 1 บ้านแก้วตา ต.บางเพลิง) (N2)

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ครั้งที่ 3) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level)									
	บริเวณวัดบ้านแก้วตา (หมู่ที่ 1 บ้านแก้วตา ต.บางเพลิง) (N2)									
	17-18 ธ.ค. 67			18-19 ธ.ค. 67			19-20 ธ.ค. 67			มาตรฐาน <sup>1/</sup>
	L <sub>Aeq</sub> 1 hr	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hr	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hr	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	
07:00-08:00 น.	52.6	75.2	45.6	52.8	75.4	45.8	52.8	74.7	45.9	-
08:00-09:00 น.	54.4	72.0	47.2	54.4	72.1	47.2	54.4	72.5	47.4	-
09:00-10:00 น.	53.4	70.2	47.5	53.4	70.1	47.6	53.5	70.5	47.4	-
10:00-11:00 น.	51.3	71.8	46.0	51.4	71.9	46.1	51.3	72.1	45.7	-
11:00-12:00 น.	51.2	75.4	45.3	51.4	75.7	45.7	51.1	75.7	45.7	-
12:00-13:00 น.	52.0	68.9	48.9	52.0	69.1	48.6	51.9	68.8	48.6	-
13:00-14:00 น.	52.2	73.4	47.8	52.4	73.7	47.8	52.5	73.2	48.1	-
14:00-15:00 น.	52.4	70.3	48.0	52.3	69.9	47.9	52.4	70.4	47.9	-
15:00-16:00 น.	51.1	70.1	47.0	51.3	70.5	47.3	51.0	69.8	47.3	-
16:00-17:00 น.	51.3	69.0	46.7	51.2	68.7	46.4	51.2	69.3	46.4	-
17:00-18:00 น.	52.7	83.7	46.6	52.8	83.3	46.6	52.8	84.0	46.7	-
18:00-19:00 น.	52.4	77.2	46.0	52.5	77.5	46.1	52.5	77.4	46.2	-
19:00-20:00 น.	50.8	71.1	48.9	50.9	71.4	48.7	51.0	71.5	49.0	-
20:00-21:00 น.	51.1	74.0	48.5	51.0	74.1	48.9	51.2	74.3	48.9	-
21:00-22:00 น.	49.5	63.2	48.2	49.5	62.7	48.2	49.6	63.5	48.2	-
22:00-23:00 น.	48.5	58.3	47.6	48.6	58.6	47.7	48.5	58.4	47.6	-
23:00-00:00 น.	49.3	66.9	47.6	49.4	67.1	47.6	49.2	66.5	47.6	-
00:00-01:00 น.	49.0	69.6	47.1	49.1	69.1	47.1	49.1	69.4	47.3	-
01:00-02:00 น.	48.0	55.5	47.3	48.2	55.9	47.5	47.9	55.8	47.2	-
02:00-03:00 น.	48.3	64.1	47.7	48.4	64.4	47.9	48.6	64.3	48.0	-
03:00-04:00 น.	48.6	57.4	47.8	48.7	57.2	47.9	48.7	57.6	48.2	-
04:00-05:00 น.	49.9	70.8	47.3	49.9	70.7	47.4	49.8	70.9	47.4	-
05:00-06:00 น.	48.6	61.8	47.6	48.3	61.9	47.4	48.6	62.1	47.7	-
06:00-07:00 น.	49.8	66.1	47.9	49.9	66.0	48.0	49.8	66.0	47.9	-
L <sub>Aeq</sub> 5 นาที	47.4-56.4			47.1-56.6			46.9-56.9			-
L <sub>A90</sub> 5 นาที	43.2-51.0			43.1-51.4			43.1-51.1			-
L <sub>Aeq</sub> 24 ชม.	51.1			51.2			51.2			≤70
หน่วย	เดซิเบลเอ									



ตารางที่ 3-54 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณวัดบ้านแก้วตา  
(หมู่ที่ 1 บ้านแก้วตา ต.บางเพลิง) (N2)

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level)												
	บริเวณวัดบ้านแก้วตา (หมู่ที่ 1 บ้านแก้วตา ต.บางเพลิง) (N2)												
	20-21 ธ.ค. 67			21-22 ธ.ค. 67			22-23 ธ.ค. 67			23-24 ธ.ค. 67			มาตรฐาน <sup>1/</sup>
	L <sub>Aeq</sub> 1 hr	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hr	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hr	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hr	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	
07:00-08:00 น.	52.9	75.6	46.0	52.8	75.6	46.1	52.8	74.4	45.9	53.1	75.7	46.2	-
08:00-09:00 น.	54.6	72.4	47.5	54.4	72.3	47.4	54.4	72.8	47.3	54.8	72.4	47.5	-
09:00-10:00 น.	53.4	70.4	47.4	53.3	70.4	47.8	53.3	70.6	47.3	53.4	70.3	47.3	-
10:00-11:00 น.	51.4	72.1	46.5	51.4	72.4	46.0	51.3	71.6	45.8	51.7	72.5	46.7	-
11:00-12:00 น.	51.4	75.8	45.6	51.3	75.6	45.6	51.2	75.8	45.7	51.6	76.1	45.6	-
12:00-13:00 น.	52.0	69.3	48.7	51.9	68.8	48.7	52.0	69.0	48.9	52.2	69.5	48.7	-
13:00-14:00 น.	52.4	73.2	48.0	52.5	74.1	48.1	52.5	73.7	48.3	52.4	73.6	47.9	-
14:00-15:00 น.	52.5	70.4	48.1	52.3	69.4	47.8	52.2	70.1	48.0	52.5	70.5	48.2	-
15:00-16:00 น.	51.2	70.4	47.1	51.4	70.8	47.3	51.1	70.1	47.2	51.2	70.3	47.2	-
16:00-17:00 น.	51.2	68.4	46.7	51.2	69.1	46.5	51.3	69.7	46.2	51.4	68.5	46.9	-
17:00-18:00 น.	52.8	83.5	46.8	52.8	83.1	46.4	52.8	83.5	46.4	53.0	83.3	47.3	-
18:00-19:00 น.	52.7	78.0	46.3	52.5	77.0	45.9	52.6	77.9	46.2	52.8	77.9	46.6	-
19:00-20:00 น.	51.0	71.1	49.1	50.8	70.9	48.6	51.2	71.8	49.2	51.0	71.3	49.2	-
20:00-21:00 น.	51.1	73.8	49.2	51.0	73.6	48.9	51.3	74.8	48.7	51.0	73.3	49.2	-
21:00-22:00 น.	49.4	63.1	48.0	49.6	62.9	48.1	49.6	63.2	48.2	49.5	63.4	48.0	-
22:00-23:00 น.	48.7	59.1	47.8	48.7	59.1	47.7	48.7	58.7	47.4	48.7	59.5	47.7	-
23:00-00:00 น.	49.4	66.7	47.8	49.4	66.6	47.8	49.2	66.7	47.5	49.5	66.5	47.7	-
00:00-01:00 น.	49.2	69.0	47.1	49.1	68.9	47.3	49.2	69.2	47.5	49.1	69.4	47.3	-
01:00-02:00 น.	48.2	55.8	47.5	48.2	55.8	47.5	48.0	56.2	47.0	48.4	56.1	47.8	-
02:00-03:00 น.	48.3	63.9	47.5	48.5	64.6	48.1	48.7	64.6	48.1	48.4	64.3	47.8	-
03:00-04:00 น.	48.7	57.5	47.9	48.7	57.5	47.9	48.6	57.1	47.9	48.7	57.8	47.9	-
04:00-05:00 น.	50.1	71.1	47.5	49.9	70.5	47.3	49.8	70.8	47.4	50.1	70.8	47.6	-
05:00-06:00 น.	48.3	62.0	47.2	48.2	62.0	47.2	48.7	62.4	47.7	48.2	61.6	47.3	-
06:00-07:00 น.	50.0	65.7	47.9	50.1	66.4	48.2	49.7	66.3	47.8	50.0	65.4	47.8	-
L <sub>Aeq</sub> 5 นาที	46.6-56.9			46.9-56.2			46.9-56.7			46.2-56.7			-
L <sub>A90</sub> 5 นาที	43.3-51.1			42.8-51.1			43.3-51.2			42.9-51.6			-
L <sub>Aeq</sub> 24 ชม.	51.2			51.2			51.2			51.3			≤70
หน่วย	เดซิเบลเอ												

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540

**ตารางที่ 3-55 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ**  
**(หมู่ที่ 1 บ้านแก้วตา ต.บางเพลิง) (N3)**

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ครั้งที่ 3) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level)									
	บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (หมู่ที่ 1 บ้านแก้วตา ต.บางเพลิง) (N3)									
	17-18 ธ.ค. 67			18-19 ธ.ค. 67			19-20 ธ.ค. 67			มาตรฐาน <sup>1/</sup>
	L <sub>Aeq</sub> 1 hr	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hr	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hr	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	
07:00-08:00 น.	52.6	74.6	47.3	53.9	85.2	47.8	54.0	74.6	49.7	-
08:00-09:00 น.	56.1	83.1	53.9	55.7	79.3	54.2	54.6	78.0	49.4	-
09:00-10:00 น.	56.2	74.8	54.0	55.3	75.8	53.4	55.2	77.2	53.2	-
10:00-11:00 น.	52.0	77.0	45.2	51.3	75.8	46.0	53.3	72.8	46.7	-
11:00-12:00 น.	49.3	71.7	44.7	48.7	76.5	44.2	52.3	77.5	46.2	-
12:00-13:00 น.	51.1	74.3	43.3	49.9	73.5	43.2	50.8	74.4	43.1	-
13:00-14:00 น.	49.3	70.1	43.4	49.2	84.4	42.0	49.4	69.6	43.4	-
14:00-15:00 น.	50.8	79.1	42.9	49.2	71.9	42.6	50.6	78.7	43.2	-
15:00-16:00 น.	52.7	72.8	43.9	50.2	78.4	43.4	52.6	72.4	43.8	-
16:00-17:00 น.	51.9	72.5	44.0	54.5	74.0	52.6	52.0	72.7	44.0	-
17:00-18:00 น.	50.0	72.6	44.4	50.9	72.1	45.9	50.2	72.7	44.4	-
18:00-19:00 น.	51.1	71.2	49.5	52.4	72.4	51.4	51.1	71.3	49.6	-
19:00-20:00 น.	52.2	73.1	50.7	53.5	76.8	52.2	52.2	73.5	50.7	-
20:00-21:00 น.	51.3	63.7	50.3	58.1	66.5	58.1	51.2	64.0	50.2	-
21:00-22:00 น.	50.7	72.0	49.3	57.8	75.5	57.7	50.8	72.1	49.3	-
22:00-23:00 น.	49.7	59.6	48.1	51.3	67.6	50.6	49.6	59.3	48.2	-
23:00-00:00 น.	49.3	74.3	46.4	51.3	74.2	49.9	49.4	74.2	46.7	-
00:00-01:00 น.	47.5	69.5	44.9	52.6	72.5	47.0	47.6	69.2	45.1	-
01:00-02:00 น.	48.2	63.1	46.6	48.1	59.4	46.4	48.1	62.7	46.3	-
02:00-03:00 น.	48.0	59.1	46.3	47.8	54.0	46.1	48.0	58.9	46.4	-
03:00-04:00 น.	48.4	66.7	46.4	48.3	61.9	46.2	48.5	66.3	46.3	-
04:00-05:00 น.	48.1	57.2	46.2	49.1	75.6	46.7	48.1	56.8	46.4	-
05:00-06:00 น.	49.9	73.2	47.1	50.6	81.9	47.6	49.9	73.0	47.2	-
06:00-07:00 น.	52.6	76.1	48.3	53.5	74.8	48.5	52.5	76.0	48.0	-
L <sub>Aeq</sub> 5 นาที	44.1-60.6			42.0-59.7			43.6-57.8			-
L <sub>A90</sub> 5 นาที	42.0-54.6			40.5-58.4			41.8-54.6			-
L <sub>Aeq</sub> 24 ชม.	51.5			52.9			51.4			≤70
หน่วย	เดซิเบลเอ									

ตารางที่ 3-55 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ  
(หมู่ที่ 1 บ้านแก้วตา ต.บางเพลิง) (N3)

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level)												
	บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (หมู่ที่ 1 บ้านแก้วตา ต.บางเพลิง) (N3)												
	20-21 ธ.ค. 67			21-22 ธ.ค. 67			22-23 ธ.ค. 67			23-24 ธ.ค. 67			มาตรฐาน 1/
	L <sub>Aeq</sub> 1 hr	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hr	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hr	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hr	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	
07:00-08:00 น.	54.1	74.9	49.7	52.7	74.9	47.3	53.9	85.0	47.7	54.0	74.5	49.6	-
08:00-09:00 น.	54.7	78.4	49.5	56.3	83.5	54.1	55.7	79.6	54.0	54.8	78.3	49.7	-
09:00-10:00 น.	55.3	77.1	53.5	56.0	74.7	53.7	55.3	76.1	53.6	55.1	76.7	53.3	-
10:00-11:00 น.	53.3	72.3	46.7	52.0	76.6	45.4	51.4	76.1	46.0	53.4	73.1	46.8	-
11:00-12:00 น.	52.3	77.1	46.2	49.1	71.3	44.4	48.7	76.8	44.1	52.1	77.1	45.8	-
12:00-13:00 น.	50.9	74.3	43.2	51.2	74.6	43.2	50.1	73.8	43.3	50.9	74.9	43.1	-
13:00-14:00 น.	49.4	69.8	43.5	49.4	70.2	43.6	48.9	84.0	41.7	49.5	69.8	43.6	-
14:00-15:00 น.	50.3	78.2	43.0	51.2	79.5	43.3	49.0	71.8	42.3	50.6	78.5	43.1	-
15:00-16:00 น.	52.7	71.9	44.1	52.6	72.9	43.7	50.0	78.2	43.4	52.6	72.1	43.6	-
16:00-17:00 น.	52.1	72.9	44.2	52.0	72.2	44.0	54.3	73.5	52.5	51.9	73.2	44.4	-
17:00-18:00 น.	50.5	73.2	44.7	50.0	73.0	44.4	51.0	72.2	45.7	50.1	72.4	44.3	-
18:00-19:00 น.	51.3	71.6	49.9	51.1	71.4	49.3	52.4	72.8	51.7	51.2	71.2	49.7	-
19:00-20:00 น.	52.4	74.0	50.7	52.3	73.2	50.9	53.6	77.1	52.3	52.2	73.7	50.5	-
20:00-21:00 น.	51.4	63.8	50.3	51.3	64.0	50.4	57.9	66.2	57.8	51.4	64.5	50.2	-
21:00-22:00 น.	51.1	72.6	49.7	50.7	72.2	49.1	57.9	75.3	57.6	51.0	72.4	49.6	-
22:00-23:00 น.	49.8	59.0	48.4	49.8	59.2	48.2	51.3	68.0	50.4	49.7	59.6	48.4	-
23:00-00:00 น.	49.3	73.8	46.8	49.4	74.5	46.6	51.4	74.6	49.7	49.6	74.3	46.9	-
00:00-01:00 น.	47.8	69.5	45.4	47.6	69.8	44.9	52.7	72.8	46.9	47.8	69.4	45.3	-
01:00-02:00 น.	48.2	62.8	46.3	48.2	63.4	46.6	48.1	59.8	46.4	48.2	63.0	46.7	-
02:00-03:00 น.	48.2	59.4	46.6	48.2	59.3	46.5	47.9	54.4	46.2	48.0	59.2	46.2	-
03:00-04:00 น.	48.4	65.8	46.4	48.5	67.0	46.7	48.3	62.2	46.1	48.4	66.4	46.5	-
04:00-05:00 น.	48.2	57.1	46.2	48.1	57.7	46.2	49.1	75.4	46.7	48.2	56.4	46.2	-
05:00-06:00 น.	50.0	73.4	47.3	49.9	73.3	47.1	50.7	82.4	47.6	49.8	73.3	47.1	-
06:00-07:00 น.	52.8	76.3	48.4	52.6	75.8	48.2	53.5	75.1	48.7	52.8	76.3	48.2	-
L <sub>Aeq</sub> 5 นาที	43.3-57.7			44.6-61.0			42.4-59.5			44.0-58.1			-
L <sub>A90</sub> 5 นาที	41.5-54.3			42.0-54.6			40.9-58.4			42.1-54.9			-
L <sub>Aeq</sub> 24 ชม.	51.5			51.5			52.9			51.5			≤70
หน่วย	เดซิเบลเอ												

หมายเหตุ : 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540

**ตารางที่ 3-56 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ  
(หมู่ที่ 4 บ้านบางพระครู ต.บางพระครู) (N4)**

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ครั้งที่ 3) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level)									มาตรฐาน <sup>1/</sup>
	บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (หมู่ที่ 4 บ้านบางพระครู ต.บางพระครู) (N4)									
	17-18 ธ.ค. 67			18-19 ธ.ค. 67			19-20 ธ.ค. 67			
	L <sub>Aeq</sub> 1 hr	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hr	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hr	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	
07:00-08:00 น.	53.0	73.4	45.3	53.0	73.6	45.7	53.0	73.3	45.4	-
08:00-09:00 น.	54.1	77.0	44.9	53.5	76.6	45.1	53.2	76.9	45.2	-
09:00-10:00 น.	54.4	84.8	46.4	54.1	84.4	46.1	54.0	84.0	46.2	-
10:00-11:00 น.	53.7	79.1	45.8	53.9	79.6	46.3	54.0	79.4	46.4	-
11:00-12:00 น.	53.6	74.8	45.9	53.7	75.0	46.0	53.6	74.7	46.0	-
12:00-13:00 น.	53.3	77.0	44.1	53.3	76.6	44.0	53.4	76.8	44.3	-
13:00-14:00 น.	53.1	71.9	43.6	51.6	72.8	43.5	51.6	73.1	43.2	-
14:00-15:00 น.	53.7	74.9	43.5	52.4	75.2	43.2	52.4	75.5	43.4	-
15:00-16:00 น.	53.7	73.6	45.9	53.7	73.4	45.9	53.9	73.7	46.0	-
16:00-17:00 น.	54.4	76.5	46.1	54.2	76.1	45.9	54.1	75.8	45.7	-
17:00-18:00 น.	54.8	79.3	47.2	54.7	79.1	47.1	54.9	79.6	47.2	-
18:00-19:00 น.	50.9	71.1	46.5	51.0	71.4	46.4	51.1	71.7	46.8	-
19:00-20:00 น.	53.1	77.4	45.5	53.3	77.9	45.3	53.3	78.2	45.4	-
20:00-21:00 น.	52.8	78.6	45.5	53.0	78.4	45.5	53.1	78.0	45.7	-
21:00-22:00 น.	47.9	69.8	44.1	47.8	69.6	43.9	48.0	69.4	44.1	-
22:00-23:00 น.	46.0	67.7	42.3	45.8	68.5	42.4	45.8	68.2	42.4	-
23:00-00:00 น.	47.9	69.0	46.3	48.1	69.2	46.4	48.3	69.3	46.4	-
00:00-01:00 น.	43.2	60.5	41.2	43.2	60.3	41.3	43.4	60.8	41.7	-
01:00-02:00 น.	42.5	65.0	40.7	42.5	65.2	40.8	42.8	64.8	41.1	-
02:00-03:00 น.	42.7	59.3	40.7	42.9	59.5	41.1	43.0	59.3	40.9	-
03:00-04:00 น.	43.3	60.1	40.5	43.3	60.2	40.8	43.8	60.1	42.1	-
04:00-05:00 น.	42.8	63.4	40.4	42.6	63.3	40.2	42.8	63.6	40.2	-
05:00-06:00 น.	47.1	75.4	41.3	48.6	77.1	42.7	48.9	77.4	43.1	-
06:00-07:00 น.	55.1	74.8	47.2	54.7	74.6	46.8	54.9	74.9	46.7	-
L <sub>Aeq</sub> 5 นาที	40.6-59.3			40.9-59.7			40.5-60.0			-
L <sub>A90</sub> 5 นาที	39.7-49.0			39.4-48.9			39.0-49.1			-
L <sub>Aeq</sub> 24 ชม.	52.0			51.8			51.9			≤70
หน่วย	เดซิเบลเอ									

ตารางที่ 3-56 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ  
(หมู่ที่ 4 บ้านบางพระครู ต.บางพระครู) (N4)

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level)												
	บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของโครงการ (หมู่ที่ 4 บ้านบางพระครู ต.บางพระครู) (N4)												
	20-21 ธ.ค. 67			21-22 ธ.ค. 67			22-23 ธ.ค. 67			23-24 ธ.ค. 67			มาตรฐาน <sup>1/</sup>
	L <sub>Aeq</sub> 1 hr	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hr	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hr	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hr	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	
07:00-08:00 น.	53.0	73.1	45.4	53.1	73.3	45.4	52.9	73.0	45.3	52.9	73.3	45.1	-
08:00-09:00 น.	51.5	73.5	44.9	53.2	76.7	45.5	53.3	76.6	45.4	52.4	73.7	45.2	-
09:00-10:00 น.	55.7	83.9	46.4	53.8	84.0	46.2	54.0	84.2	46.2	54.1	84.1	46.5	-
10:00-11:00 น.	53.8	78.9	46.2	53.8	79.1	46.2	53.8	78.8	46.2	53.8	78.4	46.0	-
11:00-12:00 น.	53.9	74.9	45.9	54.0	75.1	46.0	53.8	74.8	46.1	53.7	74.5	45.7	-
12:00-13:00 น.	55.4	78.3	45.8	53.2	76.0	43.7	53.4	76.3	43.8	53.5	76.6	43.8	-
13:00-14:00 น.	53.6	75.2	45.4	51.4	73.4	43.5	51.6	73.0	43.3	51.6	73.0	43.3	-
14:00-15:00 น.	52.5	75.8	43.4	52.4	75.3	43.3	52.4	75.6	43.4	52.4	75.7	43.7	-
15:00-16:00 น.	54.0	73.8	46.0	54.1	74.2	46.0	54.0	74.1	46.3	54.2	74.5	46.5	-
16:00-17:00 น.	54.2	76.2	46.0	54.2	76.7	46.0	54.1	76.1	45.9	54.7	75.7	45.8	-
17:00-18:00 น.	55.1	79.9	47.5	55.1	80.4	47.8	54.9	79.4	47.0	54.8	79.5	47.1	-
18:00-19:00 น.	51.1	71.4	46.5	51.0	71.9	46.6	51.0	71.5	46.5	51.0	71.1	46.6	-
19:00-20:00 น.	53.2	78.1	45.6	53.3	78.2	45.7	51.6	73.0	45.7	53.4	78.8	45.5	-
20:00-21:00 น.	53.3	77.7	46.0	53.3	77.4	46.2	53.4	77.5	46.0	53.8	77.7	46.0	-
21:00-22:00 น.	48.0	68.9	44.2	47.9	69.4	43.9	48.0	69.2	44.6	50.0	70.3	45.0	-
22:00-23:00 น.	45.9	68.0	42.3	45.8	68.0	42.5	45.6	67.7	42.2	45.7	67.9	42.5	-
23:00-00:00 น.	48.7	69.5	46.4	48.5	69.4	46.5	48.6	69.2	46.3	48.6	69.5	46.1	-
00:00-01:00 น.	43.5	60.7	41.7	43.6	61.1	41.8	43.5	60.4	41.8	43.6	60.6	41.9	-
01:00-02:00 น.	43.0	65.1	41.3	43.1	65.3	41.7	43.0	65.5	41.3	42.8	65.0	41.2	-
02:00-03:00 น.	43.1	59.1	40.8	43.2	58.6	40.8	43.1	59.5	40.8	43.2	59.8	40.8	-
03:00-04:00 น.	43.9	60.0	41.9	43.8	59.7	41.9	43.8	59.6	42.2	43.7	59.3	41.9	-
04:00-05:00 น.	42.9	64.1	40.4	43.1	63.8	40.4	43.0	59.2	40.6	42.9	59.7	40.7	-
05:00-06:00 น.	48.6	77.2	43.1	48.6	77.3	43.1	48.6	76.7	43.2	48.0	75.2	43.1	-
06:00-07:00 น.	54.7	74.7	46.5	54.9	74.6	46.4	54.8	74.8	46.3	54.9	75.2	46.3	-
L <sub>Aeq</sub> 5 นาที	40.5-60.0			39.9-60.0			40.6-60.2			41.1-60.7			-
L <sub>A90</sub> 5 นาที	38.9-50.5			39.1-49.0			38.8-49.1			38.3-49.4			-
L <sub>Aeq</sub> 24 ชม.	52.2			51.9			51.8			52.0			≤70
หน่วย	เดซิเบลเอ												

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540

### ตารางที่ 3-57 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ครั้งที่ 3) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

สถานีติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจสอบ	ระดับเสียงรบกวน
วัดบ้านแก้วตา (หมู่ที่ 1 บ้านแก้วตา ต.บางเพลิง) (N2)	17-18 ธ.ค. 67	<0.8-8.5
	18-19 ธ.ค. 67	<0.8-8.1
	19-20 ธ.ค. 67	<0.8-8.4
	20-21 ธ.ค. 67	<0.8-8.6
	21-22 ธ.ค. 67	<0.8-8.2
	22-23 ธ.ค. 67	<0.8-8.5
	23-24 ธ.ค. 67	<0.8-8.9
	ค่าต่ำสุด	<0.8
	ค่าสูงสุด	8.9
บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของ โครงการ (หมู่ที่ 4 บ้านบางพระครู)	17-18 ธ.ค. 67	<0.8-8.6
	18-19 ธ.ค. 67	<0.8-8.9
	19-20 ธ.ค. 67	<0.8-8.7
	20-21 ธ.ค. 67	<0.8-8.6
	21-22 ธ.ค. 67	<0.8-8.9
	22-23 ธ.ค. 67	<0.8-8.9
	23-24 ธ.ค. 67	<0.8-8.8
	ค่าต่ำสุด	<0.8
	ค่าสูงสุด	8.9
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		≤ 10

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนพิเศษ 98 ง วันที่ 16 สิงหาคม พ.ศ. 2550  
<0.8 หมายถึง ไม่เกิดผลกระทบที่ทำให้เกิดระดับการรบกวน

#### 3.4.13 ผลการติดตามตรวจสอบคมนาคมขนส่ง

โครงการได้ดำเนินการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งวัตถุอันตรายและผลิตภัณฑ์ภายในพื้นที่โครงการ โดยมีรายละเอียด สาเหตุ ผลที่เกิดขึ้น ตลอดจนแนวทางแก้ไขเพื่อนำมาหาสาเหตุ และแนวทางป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำอีก พร้อมแจ้งไปยังโรงงานอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องเพื่อแจ้งบริษัทต้นสังกัดให้รับทราบ และดำเนินการแก้ไข โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ไม่พบว่าเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งวัตถุอันตรายและผลิตภัณฑ์ภายในพื้นที่โครงการ อย่างไรก็ตามหากเกิดอุบัติเหตุขึ้น ทางโครงการฯ จะรีบดำเนินการตรวจสอบเพื่อหาสาเหตุของอุบัติเหตุ พร้อมทั้งแนวทางการป้องกันและแก้ไข เพื่อเป็นแนวทางในการกำหนดมาตรการป้องกันและลดผลกระทบต่อไป

#### 3.4.14 ผลการติดตามตรวจสอบน้ำใช้

โครงการได้รับรวบรวมสถิติการใช้น้ำของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 เรียบร้อยแล้ว

#### 3.4.15 ผลการติดตามตรวจสอบกากของเสีย

โครงการกำกับให้โรงงานรวบรวมผลการตรวจสอบชนิด ปริมาณ และลักษณะสมบัติของกากของเสียอันตรายจากโรงงานต่างๆ และปริมาณของกากของเสียอันตรายที่โรงงานต่างๆ ส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-7

#### 3.4.16 ผลการติดตามตรวจสอบสาธารณสุขและสุขภาพ

โครงการรวบรวมสถิติผู้ป่วยโรคที่เกี่ยวข้องกับผลกระทบของโครงการจากหน่วยงานสาธารณสุขในบริเวณใกล้เคียงโครงการและวิเคราะห์ผลเปรียบเทียบก่อนและหลังมีโครงการเพื่อหาแนวทางป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากโครงการ โดยให้มีการสรุปและรายงานผลทุกปี โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-11

#### 3.4.17 ผลการติดตามตรวจสอบอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

การติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในการทำงาน โครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ครั้งที่ 3) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย แบบพื้นที่ (Area Measurement) จำนวน 1 จุด และแบบใช้สายตามองเฉพาะจุด (Spot Measurement) จำนวน 6 จุด ซึ่งดำเนินการเมื่อวันที่ 25 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 พบว่าดัชนีความเข้มของแสงสว่างทุกจุดมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561 รายละเอียดแสดงในตารางที่ 3-58 ถึงตารางที่ 3-59 ทั้งนี้โครงการมีการรวบรวมข้อมูลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ประจำปี พ.ศ.2567 มีการกำกับดูแลให้แต่ละโรงงานบันทึกรวบรวมสถิติอุบัติเหตุ และรวบรวมข้อมูลระบบการจัดการด้านความปลอดภัยของโรงงานที่ตั้งอยู่ในพื้นที่โครงการซึ่งโครงการเป็นผู้รวบรวมข้อมูลดังกล่าวเรียบร้อยแล้ว

#### ตารางที่ 3-58 ผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในการทำงานแบบพื้นที่

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ครั้งที่ 3) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

จุดติดตามตรวจสอบ	ลักษณะงาน	วันที่ตรวจสอบ	เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ ระดับความเข้มแสง (ลักซ์)		มาตรฐาน <sup>1/</sup> (ลักซ์)	
				ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด
ห้องประชุม	ห้องประชุม	25 ก.ค. 67	กลางวัน	613	491	300	150

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561

### ตารางที่ 3-59 ผลการติดตามตรวจสอบความเข้มของแสงสว่างในการทำงานแบบใช้สายตาเฉพาะจุด

โครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ครั้งที่ 3) ของบริษัท : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : กรกฎาคม ถึง ธันวาคม พ.ศ. 2567

จุดติดตามตรวจสอบ	เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)	มาตรฐาน (ลักซ์)	ลักษณะงาน
บริเวณพื้นที่สำนักงาน				
โต๊ะทำงานคุณจรรยา	กลางวัน	461	400-500	เอกสารและคอมพิวเตอร์
โต๊ะทำงานคุณกฤตภาส	กลางวัน	678	400-500	เอกสารและคอมพิวเตอร์
โต๊ะทำงานคุณธรากร	กลางวัน	976	400-500	เอกสารและคอมพิวเตอร์
โต๊ะทำงานคุณดิศพล	กลางวัน	922	400-500	เอกสารและคอมพิวเตอร์
โต๊ะทำงานคุณวันวิสา	กลางวัน	666	400-500	เอกสารและคอมพิวเตอร์
โต๊ะทำงานคุณศุภณัฐ	กลางวัน	602	400-500	เอกสารและคอมพิวเตอร์

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561

#### 3.4.18 ผลการติดตามตรวจเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน

โครงการดำเนินการสำรวจความคิดเห็นและทัศนคติชุมชน ผู้นำชุมชน/ท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการปีละ 1 ครั้ง โดยล่าสุดดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นประชาชนเมื่อวันที่ 17-19 กันยายน พ.ศ. 2567 รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-9

### 3.5 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

#### 3.5.1 เปรียบเทียบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศโดยทั่วไป ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ครั้งที่ 3) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567 พบว่าดัชนีฝุ่นละอองรวม (TSP) 24 ชั่วโมง และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) มีค่าเพิ่มขึ้น ขณะที่ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 1 ชั่วโมง มีค่าใกล้เคียงเดิมเมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านๆ มา โดยทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยสรุปผลดังตารางที่ 3-60 และรูปที่ 3-23 ถึงรูปที่ 3-28



ตารางที่ 3-60 เปรียบเทียบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

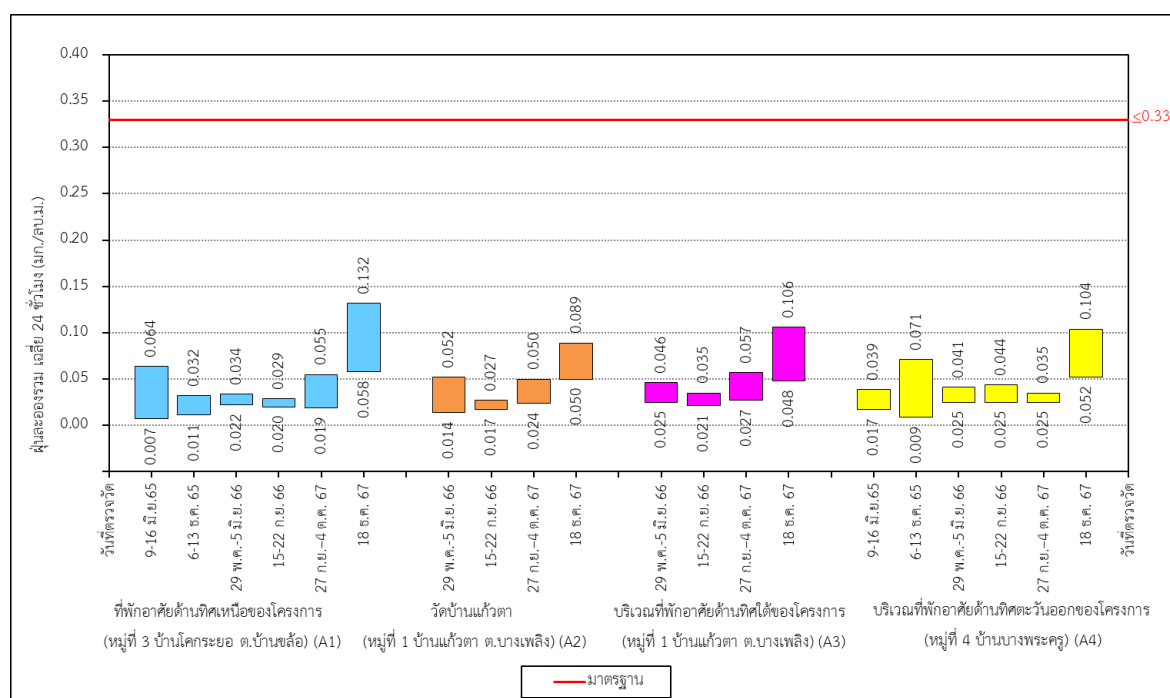
จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>				
		TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM <sub>10</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (24 hr) (ppm)	SO <sub>2</sub> (1 hr) (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)
ที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ (หมู่ที่ 3 บ้านโคกระยอ ต.บ้านลือ) (A1)	9-16 มิ.ย. 65	0.007-0.064	_*	0.0022-0.0034	0.0018-0.0048	0.0031-0.0079
	6-13 ธ.ค. 65	0.011-0.032	_*	0.0019-0.0024	0.0010-0.0038	0.0016-0.0058
	29 พ.ค.-5 มิ.ย. 66	0.022-0.034	0.008-0.020	0.0012-0.0022	0.0002-0.0043	0.0012-0.0077
	15-22 ก.ย. 66	0.020-0.029	0.011-0.019	0.0038-0.0042	0.0029-0.0049	0.0012-0.0082
	27 ก.ย.-4 ต.ค. 67	0.019-0.055	0.009-0.023	0.0021-0.0029	0.0011-0.0051	0.0033-0.0083
	17-24 ธ.ค. 67	0.058-0.132	0.038-0.056	0.0034-0.0041	0.0025-0.0053	0.0048-0.0109
วัดบ้านแก้วตา (หมู่ที่ 1 บ้านแก้วตา ต.บางเพลิง) (A2)	9-16 มิ.ย. 65	_*	_*	_*	_*	_*
	6-13 ธ.ค. 65	_*	_*	_*	_*	_*
	29 พ.ค.-5 มิ.ย. 66	0.014-0.052	0.005-0.023	0.0005-0.0018	0.0005-0.0018	0.0005-0.0075
	15-22 ก.ย. 66	0.017-0.027	0.004-0.022	0.0017-0.0020	0.0009-0.0027	0.0010-0.0044
	27 ก.ย.-4 ต.ค. 67	0.024-0.050	0.006-0.023	0.0019-0.0031	0.0008-0.0072	0.0012-0.0078
	17-24 ธ.ค. 67	0.050-0.089	0.029-0.061	0.0034-0.0052	0.0024-0.0068	0.0050-0.0114
มาตรฐาน		≤ 0.33 <sup>2/</sup>	≤ 0.12 <sup>2/</sup>	≤ 0.12 <sup>2/</sup>	≤ 0.30 <sup>3/</sup>	≤ 0.17 <sup>4/</sup>

- หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ค่าความเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ
- <sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษาฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547
- <sup>3/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544
- <sup>4/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552
- \* ไม่มีการติดตามตรวจสอบ เนื่องจากมีการเปลี่ยนแปลงโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ครั้งที่ 3) เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 - ตุลาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
- เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

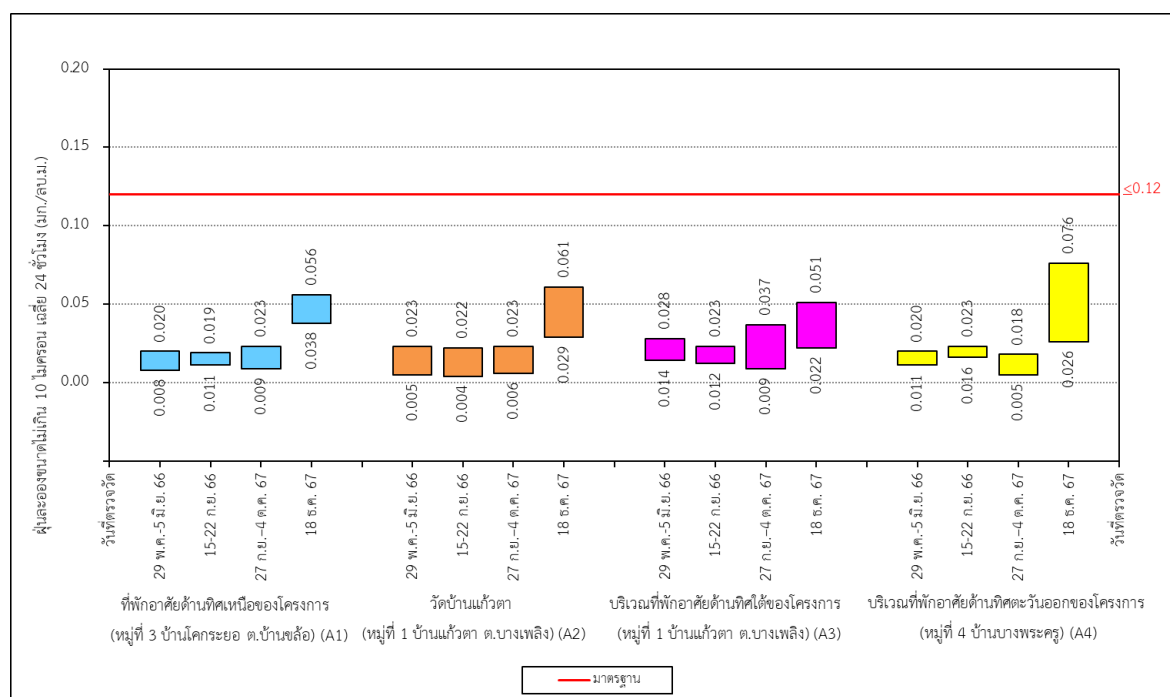
ตารางที่ 3-60 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>				
		TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM <sub>10</sub> (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (24 hr) (ppm)	SO <sub>2</sub> (1 hr) (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)
บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของโครงการ (หมู่ที่ 1 บ้านแก้วตา ต.บางเพลิง) (A3)	9-16 มิ.ย. 65	_*	_*	_*	_*	_*
	6-13 ธ.ค. 65	_*	_*	_*	_*	_*
	29 พ.ค.-5 มิ.ย. 66	0.025-0.046	0.014-0.028	0.0012-0.0014	0.0005-0.0024	0.0005-0.0094
	15-22 ก.ย. 66	0.021-0.035	0.012-0.023	0.0022-0.0024	0.0012-0.0031	0.0011-0.0072
	27 ก.ย.-4 ต.ค. 67	0.027-0.057	0.009-0.037	0.0020-0.0032	0.0012-0.0063	0.0018-0.0093
	17-24 ธ.ค. 67	0.048-0.106	0.022-0.051	0.0037-0.0048	0.0024-0.0059	0.0063-0.0132
บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของ โครงการ (หมู่ที่ 4 บ้านบางพระครู ต.บางพระครู) (A4)	9-16 มิ.ย. 65	0.017-0.039	_*	0.0025-0.0037	0.0017-0.0044	0.0013-0.0085
	6-13 ธ.ค. 65	0.009-0.071	_*	0.0016-0.0028	0.0005-0.0069	0.0011-0.0058
	29 พ.ค.-5 มิ.ย. 66	0.025-0.041	0.011-0.020	0.0009-0.0011	0.0002-0.0021	0.0017-0.0097
	15-22 ก.ย. 66	0.025-0.044	0.016-0.023	0.0028-0.0031	0.0018-0.0038	0.0022-0.0076
	27 ก.ย.-4 ต.ค. 67	0.025-0.035	0.005-0.018	0.0018-0.0023	0.0009-0.0043	0.0027-0.0091
	17-24 ธ.ค. 67	0.052-0.104	0.026-0.076	0.0033-0.0044	0.0025-0.0054	0.0060-0.0132
มาตรฐาน		≤ 0.33 <sup>2/</sup>	≤ 0.12 <sup>2/</sup>	≤ 0.12 <sup>2/</sup>	≤ 0.30 <sup>3/</sup>	≤ 0.17 <sup>4/</sup>

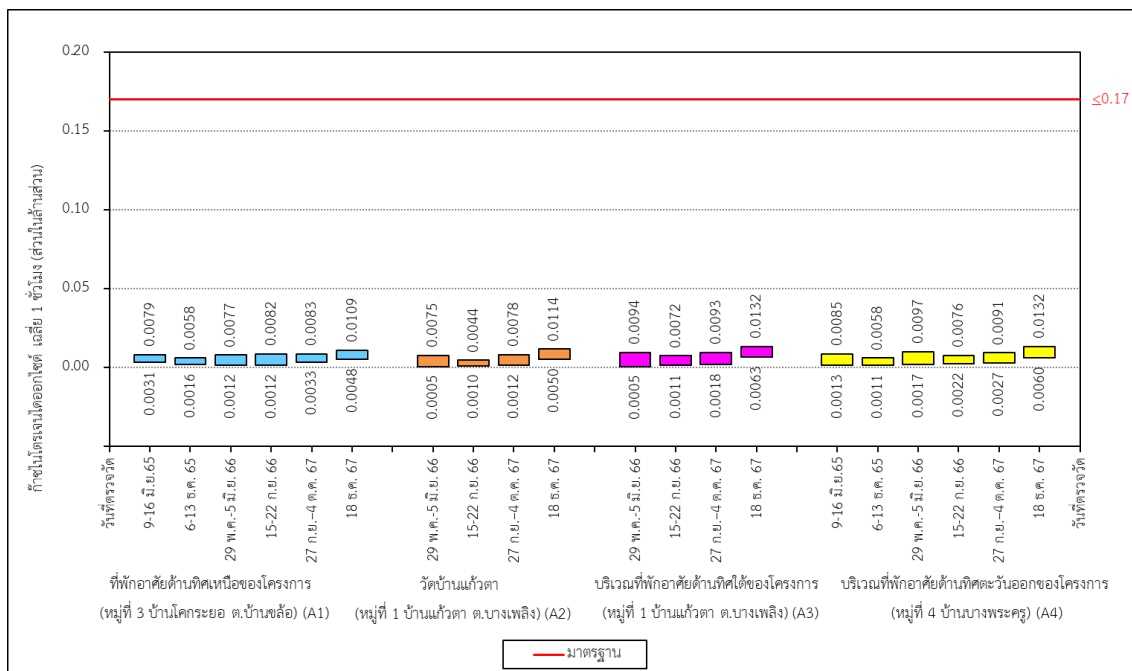
- หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ยสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ
- <sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษาฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547
- <sup>3/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544
- <sup>4/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552
- \* ไม่มีการติดตามตรวจสอบ เนื่องจากมีการเปลี่ยนแปลงโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ครั้งที่ 3) เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 - ตุลาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
- เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



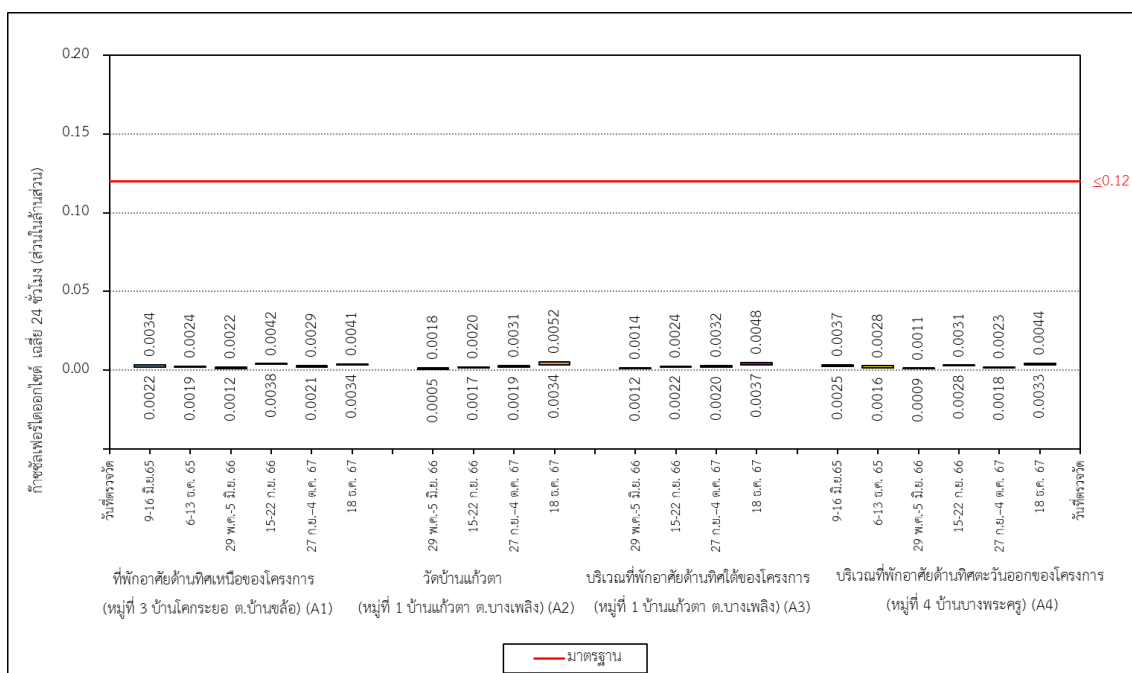
รูปที่ 3-23 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



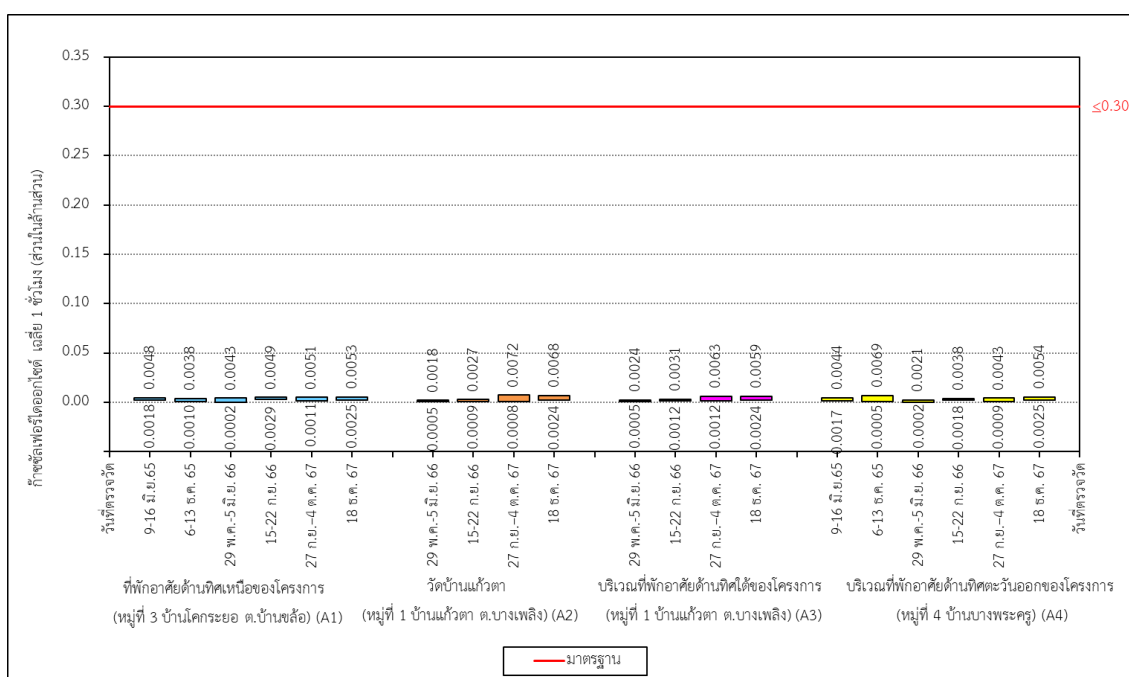
รูปที่ 3-24 เปรียบเทียบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3-25 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3-26 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3-27 เปรียบเทียบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

### 3.5.2 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้ง

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ครั้งที่ 3) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567 พบว่าดัชนีที่ติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีแนวโน้มไม่คงที่ เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านๆ มา โดยสรุปได้ดังตารางที่ 3-61 ถึงตารางที่ 3-63 และรูปที่ 3-28 ถึงรูปที่ 3-108

ตารางที่ 3-61 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้ง ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ									มาตรฐาน <sup>1/, 2/</sup>
		ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย									
		28 เม.ย. 66	30 พ.ค. 66	15 มิ.ย. 66	11 ก.ค. 66	25 ส.ค. 66	19 ก.ย. 66	20 ต.ค. 66	14 พ.ย. 66	15 ธ.ค. 66	
อัตราการไหล	m <sup>3</sup> /Day	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
อุณหภูมิ	°C	34.7	32.8	33.0	32.8	32.7	31.8	33.0	31.1	31.9	≤45
Color (Original pH)	ADMI	55	56	94	80	93	96	45	39	24	≤600
Color (pH 7)	ADMI	65	52	86	70	81	67	40	29	18	≤600
pH	-	6.86	8.81	7.62	7.86	7.69	7.86	8.20	8.21	8.22	5.5-9.0
BOD	mg/L	38	15	47	34	51	10	79	10	12	≤500
COD	mg/L	127	84	172	163	193	85	263	82	107	≤750
TDS	mg/L	1,587	1,003	1,896	1,848	1,152	1,385	1,087	1,282	1,242	≤3,000
TSS	mg/L	37.8	15.3	33.2	19.8	19.5	21.2	54.5	19.6	30.1	≤200
TKN	mg/L	18.85	23.36	21.88	27.01	23.38	21.05	12.63	13.30	9.17	≤100
Oil & Grease	mg/L	3.9	1.7	1.9	1.0	1.5	1.4	1.4	1.0	4.1	≤10
ฟลูออไรด์	mg/L	0.82	0.53	0.55	1.50	1.27	1.20	0.48	0.60	0.74	≤5
ซิลิเกต	mg/L	0.63	<0.01	0.08	<0.01	1.09	<0.01	0.15	<0.01	<0.01	≤1
ไซยาไนด์	mg/L	0.126	0.178	0.173	0.331*	0.072	0.010	1.205*	0.150	0.573*	≤0.2
ฟอร์มาลดีไฮด์	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.13	<0.01	0.09	≤1
สารประกอบฟีนอล	mg/L	<0.001	<0.001	0.186	<0.001	0.005	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤1
Pb	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	≤0.2
Cd	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	≤0.03

ตารางที่ 3-61 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้ง ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ									มาตรฐาน <sup>1/, 2/</sup>
		ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย									
		28 เม.ย. 66	30 พ.ค. 66	15 มิ.ย. 66	11 ก.ค. 66	25 ส.ค. 66	19 ก.ย. 66	20 ต.ค. 66	14 พ.ย. 66	15 ธ.ค. 66	
Cu	mg/L	0.37	0.30	0.14	0.24	0.09	1.30	0.65	0.71	0.43	≤2.0
Zn	mg/L	1.19	0.23	0.11	0.14	0.07	0.55	0.55	0.10	0.08	≤5.0
Cr <sup>6+</sup>	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	≤0.25
Cr <sup>3+</sup>	mg/L	0.07	<0.02	0.02	0.02	<0.02	0.06	<0.02	<0.02	<0.02	≤0.75
Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	0.0008	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0008	0.0009	≤0.005
As	mg/L	0.0012	0.0011	0.0031	<0.0005	0.0016	0.0008	<0.0005	0.0006	<0.0005	≤0.25
Ni	mg/L	1.13*	0.32	0.33	0.63	0.29	1.94*	0.96	1.14*	2.87*	≤1.0
Mn	mg/L	0.13	0.04	0.03	0.04	0.04	0.08	0.07	0.08	0.05	≤5.0

ตารางที่ 3-61 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้ง ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ												มาตรฐาน <sup>1/, 2/</sup>
		ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย												
		19 ม.ค. 67	14 ก.พ. 67	21 มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67	25 ก.ค. 67	27 ส.ค. 67	19 ก.ย. 67	28 ต.ค. 67	18 พ.ย. 67	18 ธ.ค. 67	
อัตราการไหล	m <sup>3</sup> /Day	2,491	2,012	3,775	<sub>-3/</sub>	<sub>-3/</sub>	<sub>-3/</sub>	-	-	-	4,735	3,448	5,630	-
อุณหภูมิ	°C	31.5	31.1	32.8	<sub>-3/</sub>	<sub>-3/</sub>	<sub>-3/</sub>	33.0	33.2	32.6	32.7	31.1	26.3	≤45
Color (Original pH)	ADMI	72	78	125	<sub>-3/</sub>	<sub>-3/</sub>	<sub>-3/</sub>	74	37	64	30	41	100	≤600
Color (pH 7)	ADMI	62	67	94	<sub>-3/</sub>	<sub>-3/</sub>	<sub>-3/</sub>	65	23	45	29	40	98	≤600
pH	-	8.66	7.91	8.43	<sub>-3/</sub>	<sub>-3/</sub>	<sub>-3/</sub>	7.89	8.12	7.89	7.8	7.6	7.5	5.5-9.0
BOD	mg/L	63.4	11.4	45.5	<sub>-3/</sub>	<sub>-3/</sub>	<sub>-3/</sub>	45.0	57.5	38	17.0	30.7	34.2	≤500
COD	mg/L	200	115	193	<sub>-3/</sub>	<sub>-3/</sub>	<sub>-3/</sub>	145	155	131	103	93.5	148	≤750
TDS	mg/L	1,224	1,599	1,596	<sub>-3/</sub>	<sub>-3/</sub>	<sub>-3/</sub>	1,532	1,515	1,633	1,380	1,492	1,677	≤3,000
TSS	mg/L	51.4	350	80.0	<sub>-3/</sub>	<sub>-3/</sub>	<sub>-3/</sub>	45.1	43.6	31.8	64.8	23.2	22.9	≤200
TKN	mg/L	18.94	19.13	19.42	<sub>-3/</sub>	<sub>-3/</sub>	<sub>-3/</sub>	14.56	15.79	19.13	11.2	11.6	13.6	≤100
Oil & Grease	mg/L	2.3	1.2	1.6	<sub>-3/</sub>	<sub>-3/</sub>	<sub>-3/</sub>	1.8	2.6	2.2	<3	<3	<3	≤10
ฟลูออไรด์	mg/L	0.74	0.70	0.99	<sub>-3/</sub>	<sub>-3/</sub>	<sub>-3/</sub>	2.3	1.1	0.55	1.21	1.31	0.58	≤5
ซิลิเกต	mg/L	<0.01	0.06	<0.01	<sub>-3/</sub>	<sub>-3/</sub>	<sub>-3/</sub>	0.13	<0.01	<0.01	<0.50	<0.50	<0.50	≤1
ไซยาไนด์	mg/L	0.035	0.003	0.004	<sub>-3/</sub>	<sub>-3/</sub>	<sub>-3/</sub>	0.037	0.202*	0.135	<0.005	<LOQ	0.352*	≤0.2
ฟอร์มาลดีไฮด์	mg/L	<0.01	<0.01	0.10	<sub>-3/</sub>	<sub>-3/</sub>	<sub>-3/</sub>	0.35	0.32	0.47	<0.05	<0.05	<0.05	≤1
สารประกอบฟีนอล	mg/L	<0.001	<0.001	0.024	<sub>-3/</sub>	<sub>-3/</sub>	<sub>-3/</sub>	0.016	0.071	0.121	<LOQ	<LOQ	<LOQ	≤1
Pb	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<sub>-3/</sub>	<sub>-3/</sub>	<sub>-3/</sub>	<0.04	<0.04	<0.04	<LOQ	<LOQ	<0.020	≤0.2
Cd	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<sub>-3/</sub>	<sub>-3/</sub>	<sub>-3/</sub>	<0.02	<0.02	<0.02	<LOQ	<LOQ	<0.005	≤0.03



ตารางที่ 3-61 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้ง ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ												มาตรฐาน <sup>1/, 2/</sup>
		ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย												
		19 ม.ค. 67	14 ก.พ. 67	21 มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67	25 ก.ค. 67	27 ส.ค. 67	19 ก.ย. 67	28 ต.ค. 67	18 พ.ย. 67	18 ธ.ค. 67	
Cu	mg/L	0.44	0.48	<0.05	<sub>3/</sub>	<sub>3/</sub>	<sub>3/</sub>	0.25	1.44	0.2	0.158	0.219	0.505	≤2.0
Zn	mg/L	0.14	0.63	0.21	<sub>3/</sub>	<sub>3/</sub>	<sub>3/</sub>	0.35	0.14	0.14	1.13	1.24	0.093	≤5.0
Cr <sup>6+</sup>	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<sub>3/</sub>	<sub>3/</sub>	<sub>3/</sub>	<0.02	<0.02	<0.02	<0.006	<0.006	<0.006	≤0.25
Cr <sup>3+</sup>	mg/L	0.03	0.03	0.20	<sub>3/</sub>	<sub>3/</sub>	<sub>3/</sub>	0.06	0.04	0.04	0.011	<0.010	0.017	≤0.75
Hg	mg/L	0.0040	0.0011	0.0007	<sub>3/</sub>	<sub>3/</sub>	<sub>3/</sub>	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0005	≤0.005
As	mg/L	0.0008	0.0007	0.0072	<sub>3/</sub>	<sub>3/</sub>	<sub>3/</sub>	<0.0005	<0.0005	0.0011	0.0013	0.0014	0.0009	≤0.25
Ni	mg/L	2.11*	2.38*	0.35	<sub>3/</sub>	<sub>3/</sub>	<sub>3/</sub>	1.09*	0.97	0.54	0.614	1.19*	3.08*	≤1.0
Mn	mg/L	0.07	0.10	0.09	<sub>3/</sub>	<sub>3/</sub>	<sub>3/</sub>	0.05	0.06	0.06	0.099	0.094	0.074	≤5.0

**หมายเหตุ:**

<sup>1/</sup> ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 180 ง วันที่ 13 กรกฎาคม พ.ศ. 2560

<sup>2/</sup> ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 146 ง วันที่ 27 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

<sup>3/</sup> อยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

<LOQ : LIMIT OF QUANTITATION (โซยานด์ ≥ 0.005 และ < 0.020 มิลลิกรัมต่อลิตร สารประกอบฟีนอล ≥ 0.015 และ < 0.100 มิลลิกรัมต่อลิตร แคดเมียม ≥ 0.005 และ < 0.020 มิลลิกรัมต่อลิตร ตะกั่ว ≥ 0.020 และ < 0.200 มิลลิกรัมต่อลิตร)

เดือนเมษายน พ.ศ. 2565 - กันยายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

เดือนตุลาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

\* ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3-62 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้ง บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ									มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		บ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)									
		28 เม.ย. 66	30 พ.ค. 66	15 มิ.ย. 66	11 ก.ค. 66	25 ส.ค. 66	19 ก.ย. 66	20 ต.ค. 66	14 พ.ย. 66	15 ธ.ค. 66	
อัตราการไหล	m <sup>3</sup> /Day	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
อุณหภูมิ	°C	37.6	31.1	31.2	31.2	31.8	30.8	32.9	30.4	30.3	≤40
Color (Original pH)	ADMI	145	266	134	93	83	75	40	48	66	≤300
Color (pH 7)	ADMI	132	156	121	75	74	56	35	38	56	≤300
pH	-	8.92	8.39	7.97	8.14	8.03	8.16	8.19	8.48	8.01	5.5-9.0
BOD	mg/L	11	11	9	7	8	7	6	5	5	≤20
COD	mg/L	114	117	96	69	70	68	71	43	64	≤120
TDS	mg/L	2,527	1,800	1,589	1,648	1,464	1,268	993	1,371	1,378	≤3,000
TSS	mg/L	18.4	26.2	8.3	3.9	7.0	8.6	6.0	6.5	10.3	≤50
TKN	mg/L	9.62	11.71	15.14	16.44	5.03	13.32	5.74	4.59	5.38	≤100
Oil & Grease	mg/L	0.6	0.6	0.8	0.8	0.6	0.8	0.8	0.8	1.0	≤5
ฟลูออไรด์	mg/L	1.60	0.98	1.50	0.53	1.01	1.60	0.73	0.82	0.89	-
ซิลิเกต	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤1
ไซยาไนด์	mg/L	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.004	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	≤0.2
ฟอร์มาลดีไฮด์	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤1
สารประกอบฟีนอล	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤1
Pb	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	≤0.2
Cd	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	≤0.03
Cu	mg/L	0.07	0.08	0.11	0.07	0.04	0.10	<0.05	0.05	0.08	≤2.0

ตารางที่ 3-62 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้ง บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ									มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		บ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)									
		28 เม.ย. 66	30 พ.ค. 66	15 มิ.ย. 66	11 ก.ค. 66	25 ส.ค. 66	19 ก.ย. 66	20 ต.ค. 66	14 พ.ย. 66	15 ธ.ค. 66	
Zn	mg/L	0.53	1.12	1.14	0.35	0.26	0.33	0.14	0.10	0.08	≤5.0
Cr <sup>6+</sup>	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	≤0.25
Cr <sup>3+</sup>	mg/L	0.03	<0.02	0.02	0.02	<0.02	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	≤0.75
Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	0.0007	0.0016	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0012	≤0.005
As	mg/L	0.0021	0.0018	0.0031	0.0010	0.0018	0.0017	0.0024	0.0015	0.0012	≤0.25
Ni	mg/L	0.65	0.94	0.81	0.37	0.61	0.37	0.33	0.59	0.65	≤1.0
Mn	mg/L	0.05	0.12	0.08	0.07	0.04	0.10	0.04	0.06	0.05	≤5.0

ตารางที่ 3-62 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้ง บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ												มาตรฐาน <sup>1</sup>
		บ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)												
		19 ม.ค. 67	14 ก.พ. 67	21 มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67	25 ก.ค. 67	27 ส.ค. 67	19 ก.ย. 67	28 ต.ค. 67	18 พ.ย. 67	18 ธ.ค. 67	
อัตราการไหล	m <sup>3</sup> /Day	2,376	2,012	3,775	<i>2/</i>	<i>2/</i>	<i>2/</i>	-	-	-	579	3,448	5,630	-
อุณหภูมิ	°C	29.4	27.7	29.2	<i>2/</i>	<i>2/</i>	<i>2/</i>	30.3	31.8	32.5	33.7	30.9	25.2	≤40
Color (Original pH)	ADMI	97	115	147	<i>2/</i>	<i>2/</i>	<i>2/</i>	88	119	119	119	178	126	≤300
Color (pH 7)	ADMI	66	102	120	<i>2/</i>	<i>2/</i>	<i>2/</i>	73	105	114	111	171	124	≤300
pH	-	8.57	7.96	8.45	<i>2/</i>	<i>2/</i>	<i>2/</i>	8.11	7.86	7.98	8.1	7.8	7.8	5.5-9.0
BOD	mg/L	6.7	8.6	10.7	<i>2/</i>	<i>2/</i>	<i>2/</i>	2.8	6.1	8.8	<2.0	2.3	3.2	≤20
COD	mg/L	72	89	115	<i>2/</i>	<i>2/</i>	<i>2/</i>	65	80	72	63.4	90.3	66.1	≤120
TDS	mg/L	1,478	1,932	2,495	<i>2/</i>	<i>2/</i>	<i>2/</i>	1,731	1,989	1,869	2,166	2,134	1,738	≤3,000
TSS	mg/L	11.8	4.1	11.5	<i>2/</i>	<i>2/</i>	<i>2/</i>	5	3.2	3.1	19.3	6.7	9.7	≤50
TKN	mg/L	8.15	11.01	16.58	<i>2/</i>	<i>2/</i>	<i>2/</i>	5.15	4.93	5.01	7.8	7.5	5.5	≤100
Oil & Grease	mg/L	0.7	0.8	1.0	<i>2/</i>	<i>2/</i>	<i>2/</i>	0.8	0.8	0.6	<3	<3	<3	≤5
ฟลูออไรด์	mg/L	1.10	1.20	0.95	<i>2/</i>	<i>2/</i>	<i>2/</i>	0.92	0.9	0.85	1.26	1.42	0.78	-
ซิลิเกต	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<i>2/</i>	<i>2/</i>	<i>2/</i>	<0.01	<0.01	<0.01	<0.50	<0.50	<0.50	≤1
ไนโตรเจน	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<i>2/</i>	<i>2/</i>	<i>2/</i>	<0.001	<0.001	<0.001	<0.005	<0.005	<0.005	≤0.2
ฟอสฟอรัส	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<i>2/</i>	<i>2/</i>	<i>2/</i>	<0.01	<0.01	<0.01	<0.05	<0.05	<0.05	≤1
สารประกอบฟีนอล	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<i>2/</i>	<i>2/</i>	<i>2/</i>	<0.001	<0.001	<0.001	<LOQ	<LOQ	<LOQ	≤1
Pb	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<i>2/</i>	<i>2/</i>	<i>2/</i>	<0.04	<0.04	<0.04	<0.020	<LOQ	2.36*	≤0.2
Cd	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<i>2/</i>	<i>2/</i>	<i>2/</i>	<0.02	<0.02	<0.02	0.027	<0.005	<0.005	≤0.03
Cu	mg/L	0.13	0.09	<0.05	<i>2/</i>	<i>2/</i>	<i>2/</i>	0.08	0.12	0.16	0.084	0.092	0.175	≤2.0

ตารางที่ 3-62 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้ง บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ												มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		บ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond)												
		19 ม.ค. 67	14 ก.พ. 67	21 มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67	25 ก.ค. 67	27 ส.ค. 67	19 ก.ย. 67	28 ต.ค. 67	18 พ.ย. 67	18 ธ.ค. 67	
Zn	mg/L	0.12	0.67	0.18	<i>2/</i>	<i>2/</i>	<i>2/</i>	0.07	0.06	0.14	2.5	0.125	0.177	≤5.0
Cr <sup>6+</sup>	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<i>2/</i>	<i>2/</i>	<i>2/</i>	<0.02	<0.02	<0.02	<0.006	<0.006	<0.006	≤0.25
Cr <sup>3+</sup>	mg/L	<0.02	0.03	0.05	<i>2/</i>	<i>2/</i>	<i>2/</i>	<0.02	0.02	<0.02	<0.010	<0.010	0.012	≤0.75
Hg	mg/L	0.0030	00008	<0.0005	<i>2/</i>	<i>2/</i>	<i>2/</i>	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0011	<0.0005	≤0.005
As	mg/L	0.0007	0.0008	0.0015	<i>2/</i>	<i>2/</i>	<i>2/</i>	<0.0005	0.0009	0.0006	0.0005	0.0010	0.0011	≤0.25
Ni	mg/L	0.36	0.95	0.46	<i>2/</i>	<i>2/</i>	<i>2/</i>	1.49*	0.99	0.93	0.997	1.13*	0.828	≤1.0
Mn	mg/L	0.07	0.12	0.05	<i>2/</i>	<i>2/</i>	<i>2/</i>	0.03	0.05	0.06	0.192	<LOQ	0.074	≤5.0

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 129 ง วันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2559

<sup>2/</sup> อยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (สารประกอบฟีนอล ≥ 0.015 และ < 0.100 มิลลิกรัมต่อลิตร ตะกั่ว ≥ 0.020 และ < 0.200 มิลลิกรัมต่อลิตร แมงกานีส ≥ 0.005 และ < 0.050 มิลลิกรัมต่อลิตร)

เดือนเมษายน พ.ศ. 2565 - กันยายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

เดือนตุลาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

\* ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3-63 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้ง คลองรองรับน้ำภายในโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ									มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		คลองรองรับน้ำภายในโครงการ									
		28 เม.ย. 66	30 พ.ค. 66	15 มิ.ย. 66	11 ก.ค. 66	25 ส.ค. 66	19 ก.ย. 66	20 ต.ค. 66	14 พ.ย. 66	15 ธ.ค. 66	
อัตราการไหล	m <sup>3</sup> /Day	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
อุณหภูมิ	°C	36.4	31.0	31.7	31.3	32.3	31.0	32.6	30.8	30.6	≤40
Color (Original pH)	ADMI	147	251	125	92	83	78	32	49	75	≤300
Color (pH 7)	ADMI	116	145	105	75	65	64	24	38	70	≤300
กลิ่น	-	_2/	_2/	_2/	_2/	_2/	_2/	_2/	_2/	_2/	-
pH	-	8.86	8.65	7.81	8.17	7.90	8.10	8.16	8.43	7.72	≤5.5-9.0
BOD	mg/L	9	10	10	10	7	9	5	4	4	≤20
COD	mg/L	107	115	98	90	69	81	65	34	53	≤120
DO	mg/L	6.44	4.72	4.22	4.17	4.07	4.06	3.04	2.98	3.93	-
TDS	mg/L	2,516	1,855	1,563	1,686	1,295	1,079	949	1,180	1,318	≤3,000
TSS	mg/L	18.6	43.4	11.5	2.9	12.5	13.2	13.9	8.5	11.6	≤50
TKN	mg/L	43.55	9.58	13.96	15.17	4.70	9.64	6.03	4.59	6.67	≤100
Oil & Grease	mg/L	0.6	0.6	1.0	0.8	0.6	0.6	65*	34*	53*	≤5
ฟอร์มาลดีไฮด์	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤1
คลอรีนอิสระ	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤1
ซัลไฟด์	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤1
สารประกอบฟีนอล	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤1
ไซยาไนด์	mg/L	0.005	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤0.2
Pb	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	≤0.2
Cd	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	≤0.03

ตารางที่ 3-63 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้ง คลองรองรับน้ำภายในโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ									มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		คลองรองรับน้ำภายในโครงการ									
		28 เม.ย. 66	30 พ.ค. 66	15 มิ.ย. 66	11 ก.ค. 66	25 ส.ค. 66	19 ก.ย. 66	20 ต.ค. 66	14 พ.ย. 66	15 ธ.ค. 66	
Cu	mg/L	0.07	<0.05	0.07	0.06	0.09	1.29	<0.05	<0.05	0.07	≤2.0
Zn	mg/L	0.53	0.73	1.08	0.30	0.26	0.58	0.15	0.13	0.12	≤5.0
Cr <sup>6+</sup>	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	≤0.25
Cr <sup>3+</sup>	mg/L	0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	0.06	<0.02	<0.02	<0.02	≤0.75
Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0008	<0.0005	<0.0005	0.0012	<0.0005	<0.0005	≤0.005
As	mg/L	0.0023	0.0020	0.0040	0.0011	0.0027	0.0021	<0.0005	0.0012	0.0011	≤0.25
Ni	mg/L	0.65	0.80	0.78	0.33	0.62	2.14*	0.26	0.50	0.64	≤1.0
Mn	mg/L	0.05	0.13	0.09	0.06	0.05	0.09	0.06	0.06	0.06	≤5.0
Ba	mg/L	0.05	<0.05	<0.05	0.05	<0.05	0.07	<0.05	<0.05	<0.05	≤1.0
Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	≤0.02

ตารางที่ 3-63 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้ง คลองรองรับน้ำภายในโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ												มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		คลองรองรับน้ำภายในโครงการ												
		19 ม.ค. 67	14 ก.พ. 67	21 มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67	25 ก.ค. 67	27 ส.ค. 67	19 ก.ย. 67	28 ต.ค. 67	18 พ.ย. 67	18 ธ.ค. 67	
อัตราการไหล	m <sup>3</sup> /Day	2,267	1,574	4,027	<sup>2/</sup>	<sup>2/</sup>	<sup>2/</sup>	-	-	-	579	3,448	4,201	-
อุณหภูมิ	°C	29.2	28.0	29.4	<sup>2/</sup>	<sup>2/</sup>	<sup>2/</sup>	30.2	32	32.6	33.2	30.6	26.4	≤40
Color (Original pH)	ADMI	91	123	135	<sup>2/</sup>	<sup>2/</sup>	<sup>2/</sup>	83	114	39	107	143	119	≤300
Color (pH 7)	ADMI	74	112	111	<sup>2/</sup>	<sup>2/</sup>	<sup>2/</sup>	73	103	34	101	142	115	≤300
กลิ่น	-	<sup>2/</sup>	<sup>2/</sup>	<sup>2/</sup>	<sup>2/</sup>	<sup>2/</sup>	<sup>2/</sup>	-	-	-	ไม่มีกลิ่น	มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	-
pH	-	8.58	8.05	8.48	<sup>2/</sup>	<sup>2/</sup>	<sup>2/</sup>	8.33	7.87	8.04	8.1	7.7	7.8	5.5-9.0
BOD	mg/L	5.1	9.8	56.0	<sup>2/</sup>	<sup>2/</sup>	<sup>2/</sup>	5.7	5.9	1.7	11.5	2.5	2.4	≤20
COD	mg/L	56	93	200*	<sup>2/</sup>	<sup>2/</sup>	<sup>2/</sup>	76	72	24	60.3	67.2	61.0	≤120
DO	mg/L	4.47	2.67	4.90	<sup>2/</sup>	<sup>2/</sup>	<sup>2/</sup>	3.54	4.65	3.03	3.7	2.7	3.5	-
TDS	mg/L	1,418	2,051	1,619	<sup>2/</sup>	<sup>2/</sup>	<sup>2/</sup>	1,612	1,987	888	1,926	1,740	1,673	≤3,000
TSS	mg/L	10.4	5.1	43.4	<sup>2/</sup>	<sup>2/</sup>	<sup>2/</sup>	7.3	4.0	11.5	18.7	7.9	7.1	≤50
TKN	mg/L	7.35	13.33	20.87	<sup>2/</sup>	<sup>2/</sup>	<sup>2/</sup>	4.48	4.26	1.78	5.7	6.4	<LOQ	≤100
Oil & Grease	mg/L	0.6	0.6	1.4	<sup>2/</sup>	<sup>2/</sup>	<sup>2/</sup>	0.8	0.8	0.6	<3	<3	<3	≤5
ฟอร์มาลดีไฮด์	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<sup>2/</sup>	<sup>2/</sup>	<sup>2/</sup>	<0.01	<0.01	<0.01	<0.05	<0.05	<0.05	≤1
คลอรีนอิสระ	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<sup>2/</sup>	<sup>2/</sup>	<sup>2/</sup>	<0.01	0.1	0.03	<0.1	<0.1	<0.1	≤1
ซัลไฟด์	mg/L	<0.01	<0.01	5.26*	<sup>2/</sup>	<sup>2/</sup>	<sup>2/</sup>	<0.01	<0.01	<0.01	<0.50	<0.50	<0.50	≤1
สารประกอบฟีนอล	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<sup>2/</sup>	<sup>2/</sup>	<sup>2/</sup>	<0.001	<0.001	<0.001	<0.015	<0.015	<LOQ	≤1
ไซยาไนด์	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<sup>2/</sup>	<sup>2/</sup>	<sup>2/</sup>	<0.001	<0.001	<0.001	<0.005	<0.005	<0.005	≤0.2
Pb	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<sup>2/</sup>	<sup>2/</sup>	<sup>2/</sup>	<0.04	<0.04	<0.04	<0.020	<LOQ	<0.020	≤0.2



ตารางที่ 3-63 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้ง คลองรองรับน้ำภายในโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ												มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		คลองรองรับน้ำภายในโครงการ												
		19 ม.ค. 67	14 ก.พ. 67	21 มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67	25 ก.ค. 67	27 ส.ค. 67	19 ก.ย. 67	28 ต.ค. 67	18 พ.ย. 67	18 ธ.ค. 67	
Cd	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<i>2/</i>	<i>2/</i>	<i>2/</i>	<0.02	<0.02	<0.02	<LOQ	<0.005	<0.005	≤0.03
Cu	mg/L	0.12	0.09	<0.05	<i>2/</i>	<i>2/</i>	<i>2/</i>	0.06	0.1	<0.05	0.052	<LOQ	<LOQ	≤2.0
Zn	mg/L	0.11	0.58	0.14	<i>2/</i>	<i>2/</i>	<i>2/</i>	0.09	0.07	0.07	1.19	0.053	0.050	≤5.0
Cr <sup>6+</sup>	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<i>2/</i>	<i>2/</i>	<i>2/</i>	<0.02	<0.02	<0.02	<0.006	<0.006	<0.006	≤0.25
Cr <sup>3+</sup>	mg/L	<0.02	0.03	0.04	<i>2/</i>	<i>2/</i>	<i>2/</i>	<0.02	0.03	<0.02	<0.010	<0.010	<0.010	≤0.75
Hg	mg/L	0.0010	0.0007	<0.0005	<i>2/</i>	<i>2/</i>	<i>2/</i>	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	≤0.005
As	mg/L	0.0007	0.0006	0.0014	<i>2/</i>	<i>2/</i>	<i>2/</i>	<0.0005	0.0007	<0.0005	0.0007	0.0012	0.0015	≤0.25
Ni	mg/L	0.34	0.96	0.35	<i>2/</i>	<i>2/</i>	<i>2/</i>	1.3*	0.98	0.16	0.879	0.679	0.493	≤1.0
Mn	mg/L	0.07	0.12	0.05	<i>2/</i>	<i>2/</i>	<i>2/</i>	0.04	0.05	0.08	0.181	0.144	0.100	≤5.0
Ba	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<i>2/</i>	<i>2/</i>	<i>2/</i>	<0.05	<0.05	<0.05	0.021	0.027	0.021	≤1.0
Se	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<i>2/</i>	<i>2/</i>	<i>2/</i>	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	≤0.02

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 129 ง วันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2559

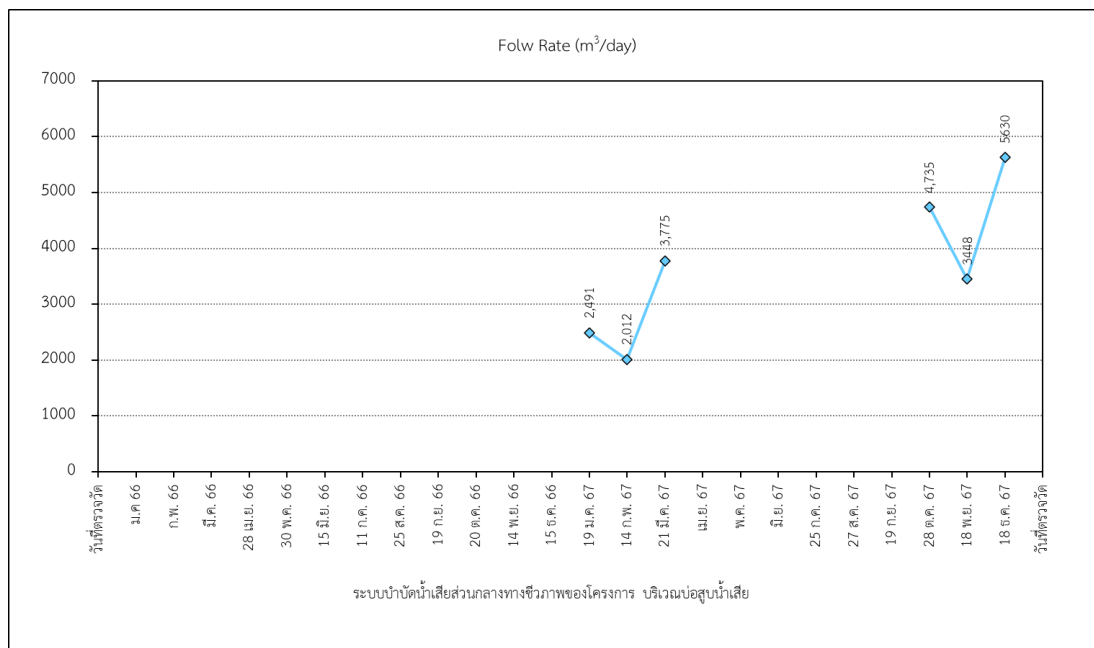
<sup>2/</sup> อยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (สารประกอบฟีนอล ≥ 0.015 และ < 0.100 มิลลิกรัมต่อลิตร ตะกั่ว ≥ 0.020 และ < 0.200 มิลลิกรัมต่อลิตร แมงกานีส ≥ 0.005 และ < 0.050 มิลลิกรัมต่อลิตร)

เดือนเมษายน พ.ศ. 2565 - กันยายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

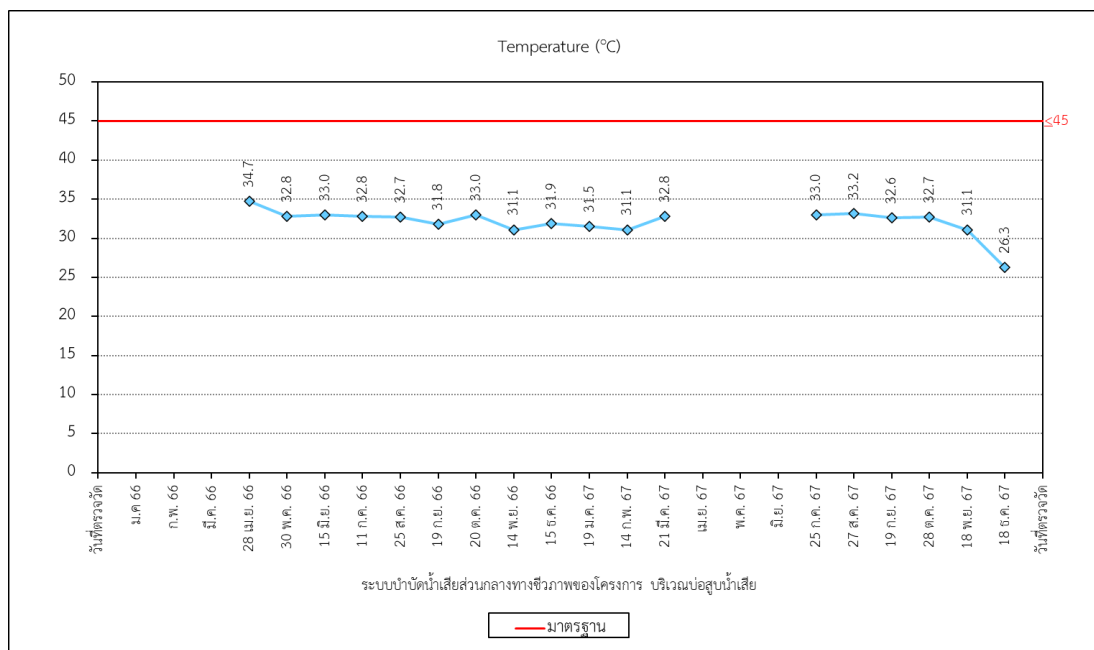
เดือนตุลาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

\* ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



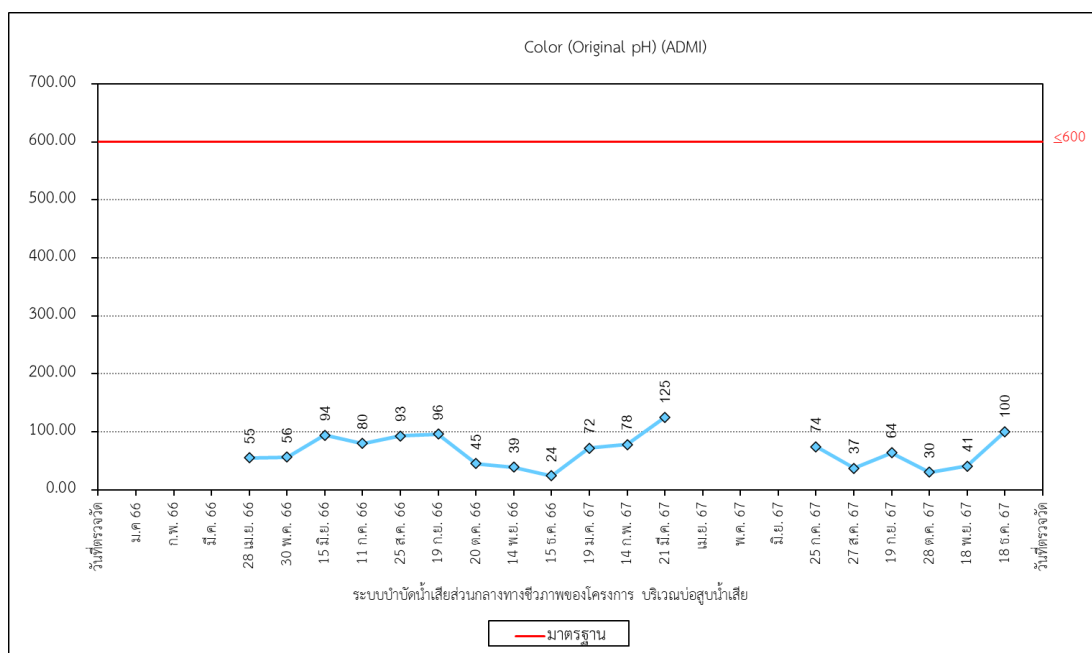
หมายเหตุ : ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีการติดตามตรวจสอบ เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

### รูปที่ 3-28 เปรียบเทียบอัตราการไหล ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



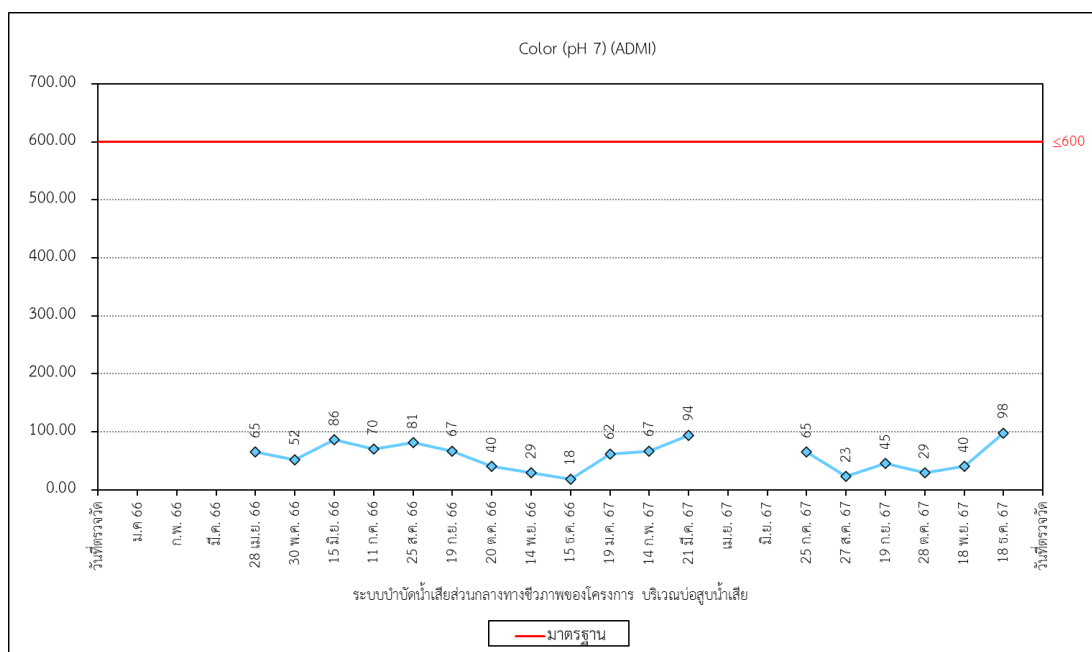
หมายเหตุ : ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีการติดตามตรวจสอบ เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

### รูปที่ 3-29 เปรียบเทียบอุณหภูมิ ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



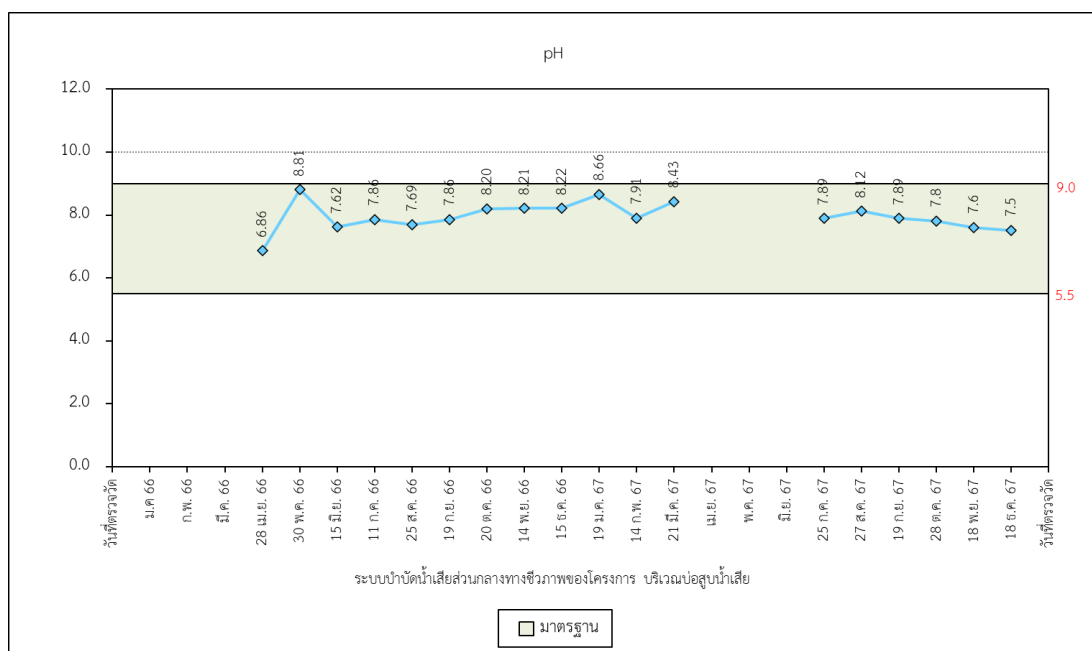
หมายเหตุ : ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีการติดตามตรวจสอบ เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

รูปที่ 3-30 เปรียบเทียบ Color (Original pH) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ  
บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



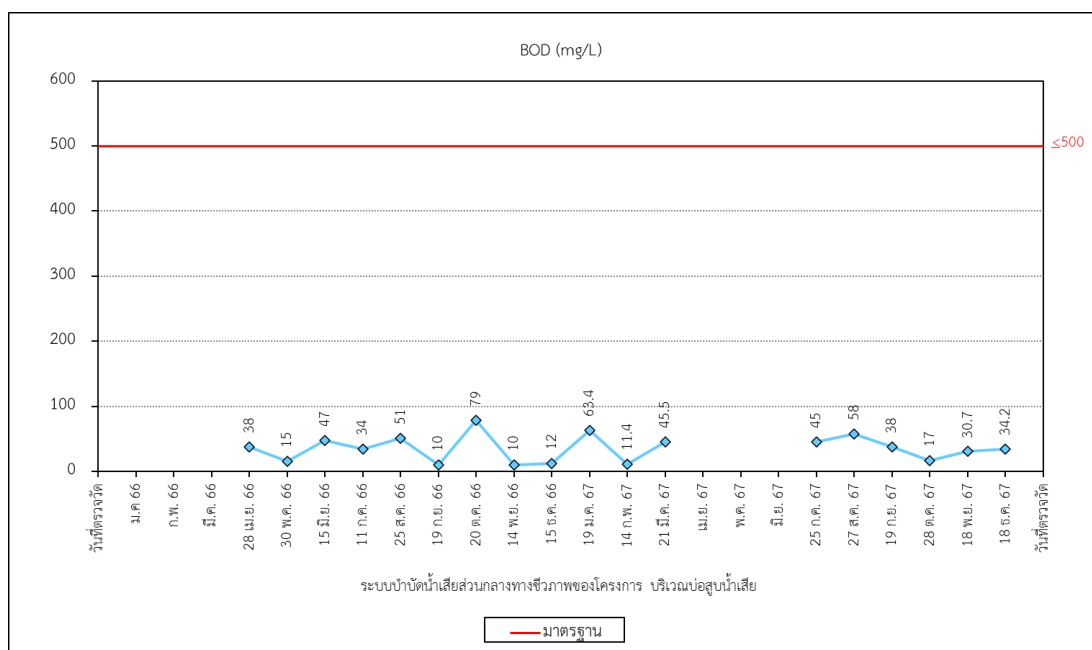
หมายเหตุ : ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีการติดตามตรวจสอบ เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

รูปที่ 3-31 เปรียบเทียบ Color (pH 7) ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ  
บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



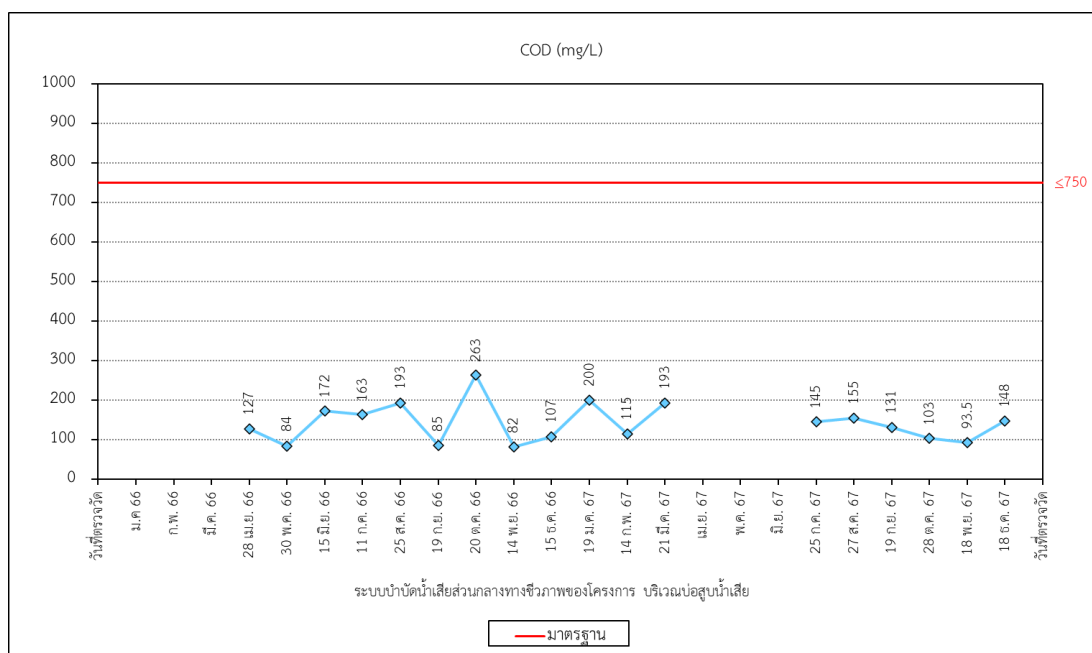
หมายเหตุ : ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีการติดตามตรวจสอบ เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

รูปที่ 3-32 เปรียบเทียบ pH ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ  
บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



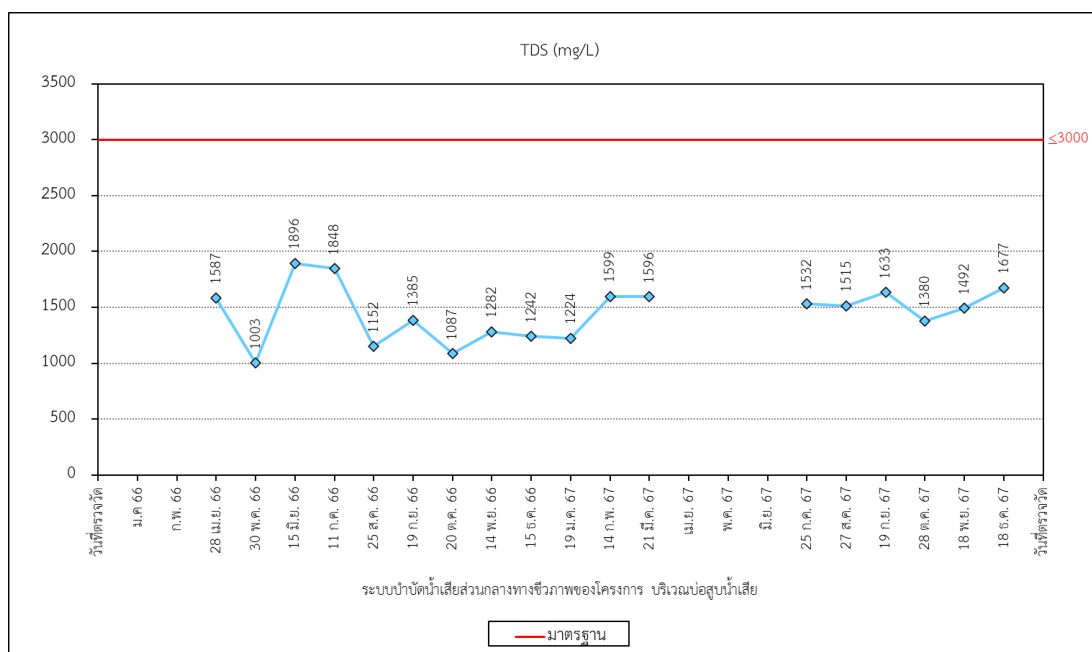
หมายเหตุ : ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีการติดตามตรวจสอบ เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

รูปที่ 3-33 เปรียบเทียบ BOD ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ  
บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



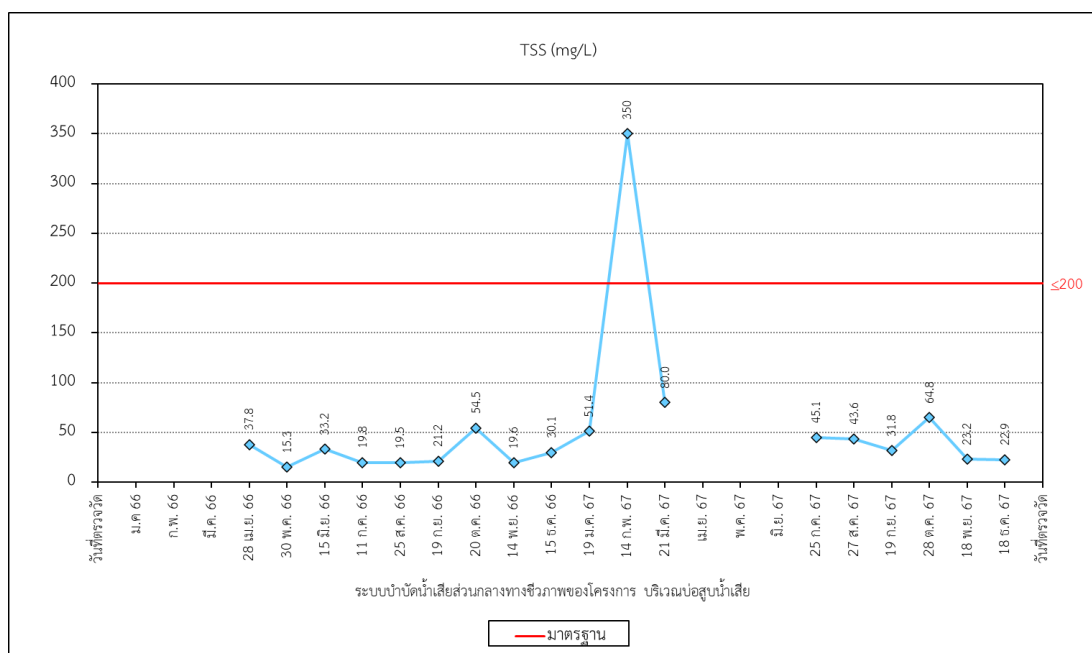
หมายเหตุ : ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีการติดตามตรวจสอบ เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

**รูปที่ 3-34 เปรียบเทียบ COD ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ  
บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567**



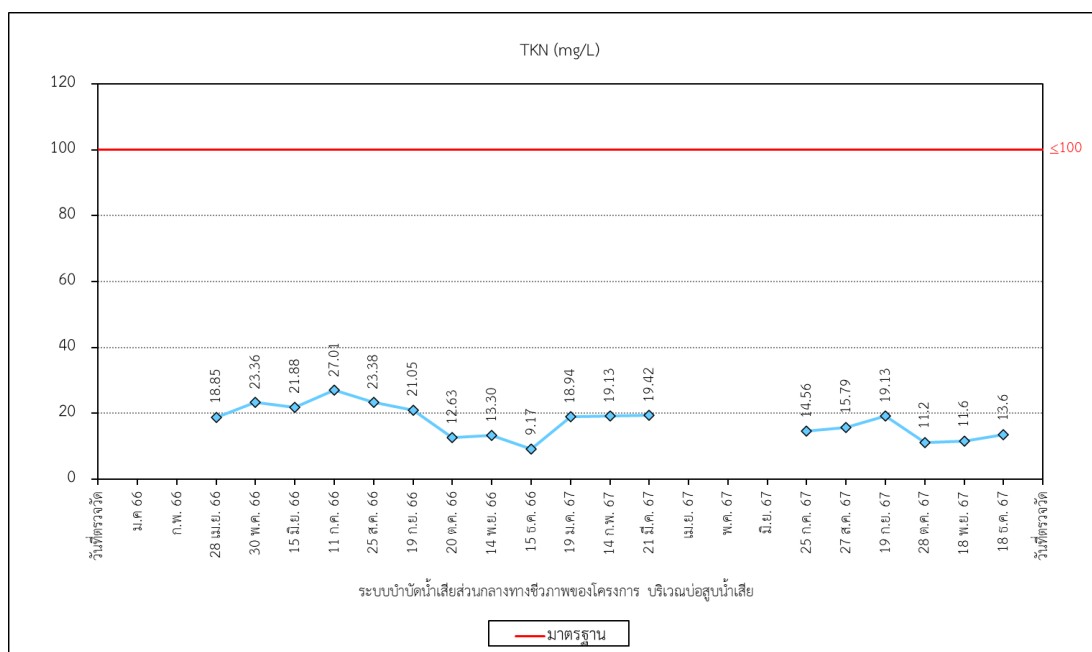
หมายเหตุ : ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีการติดตามตรวจสอบ เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

**รูปที่ 3-35 เปรียบเทียบ TDS ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ  
บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567**



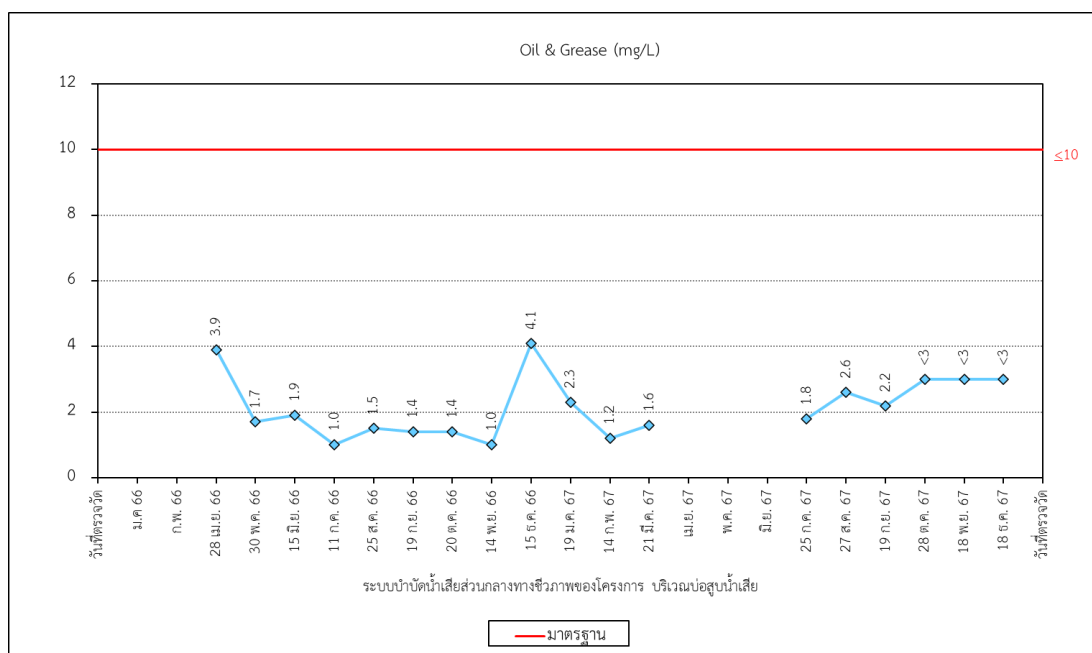
หมายเหตุ : ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีการติดตามตรวจสอบ เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

รูปที่ 3-36 เปรียบเทียบ TSS ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ  
บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



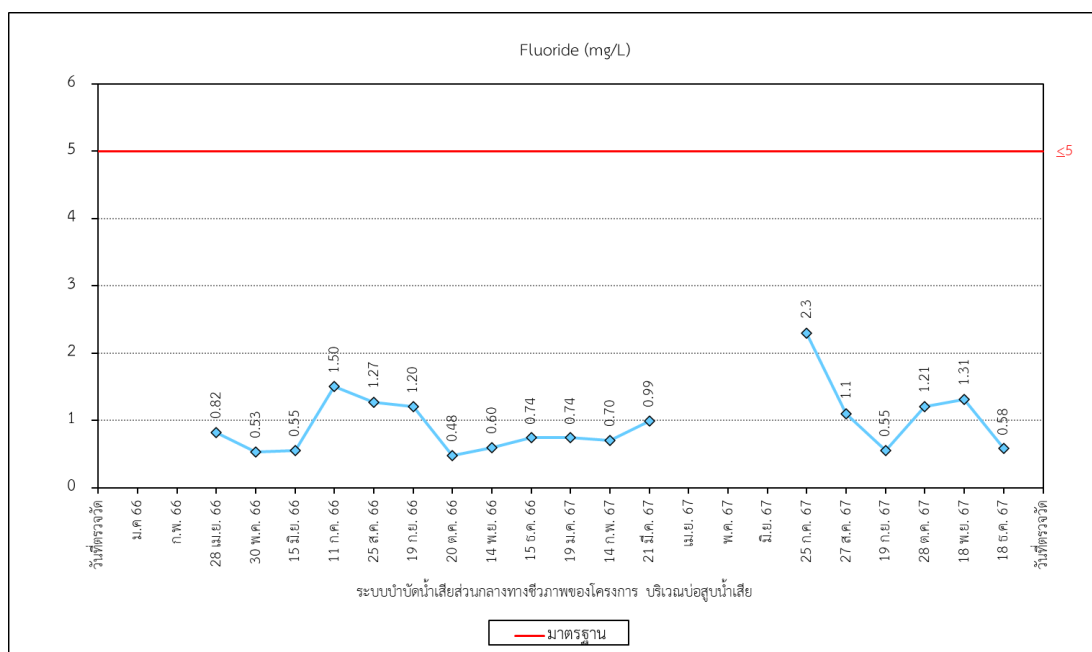
หมายเหตุ : ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีการติดตามตรวจสอบ เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

รูปที่ 3-37 เปรียบเทียบ TKN ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ  
บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



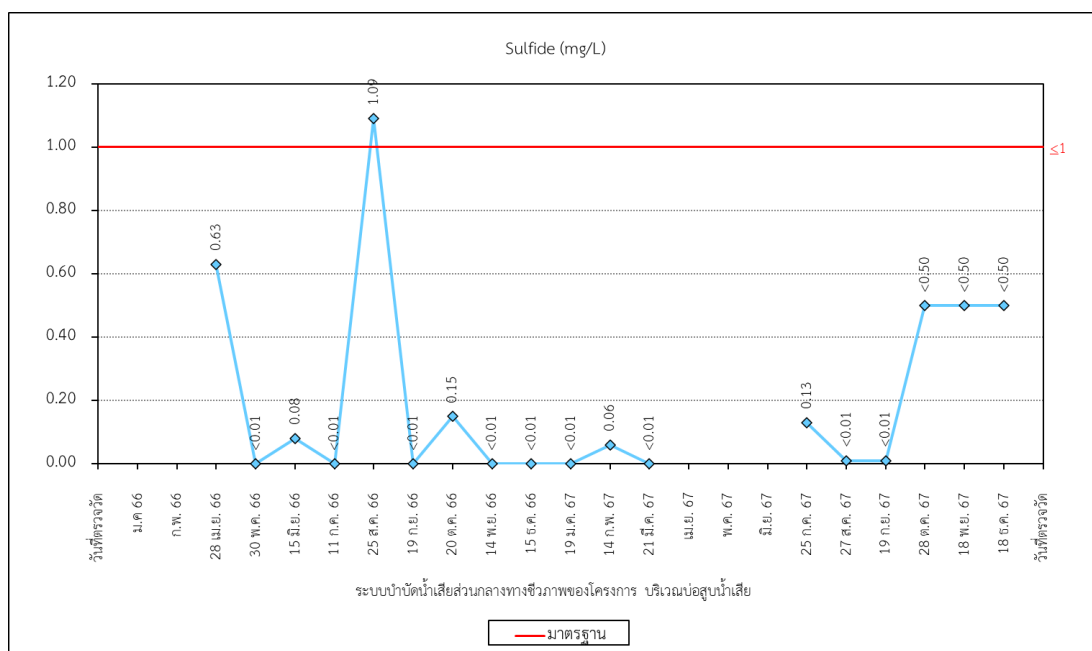
หมายเหตุ : ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีการติดตามตรวจสอบ เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

**รูปที่ 3-38 เปรียบเทียบ Oil & Grease ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ  
บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567**



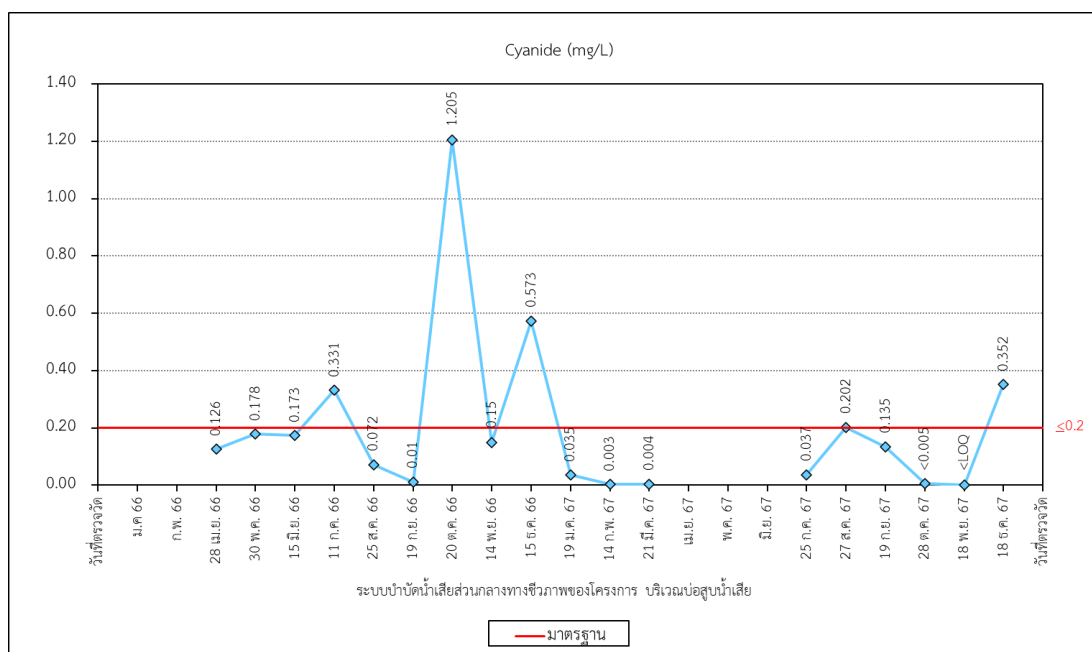
หมายเหตุ : ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีการติดตามตรวจสอบ เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

**รูปที่ 3-39 เปรียบเทียบฟลูออไรด์ ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ  
บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567**



หมายเหตุ : ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีการติดตามตรวจสอบ เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

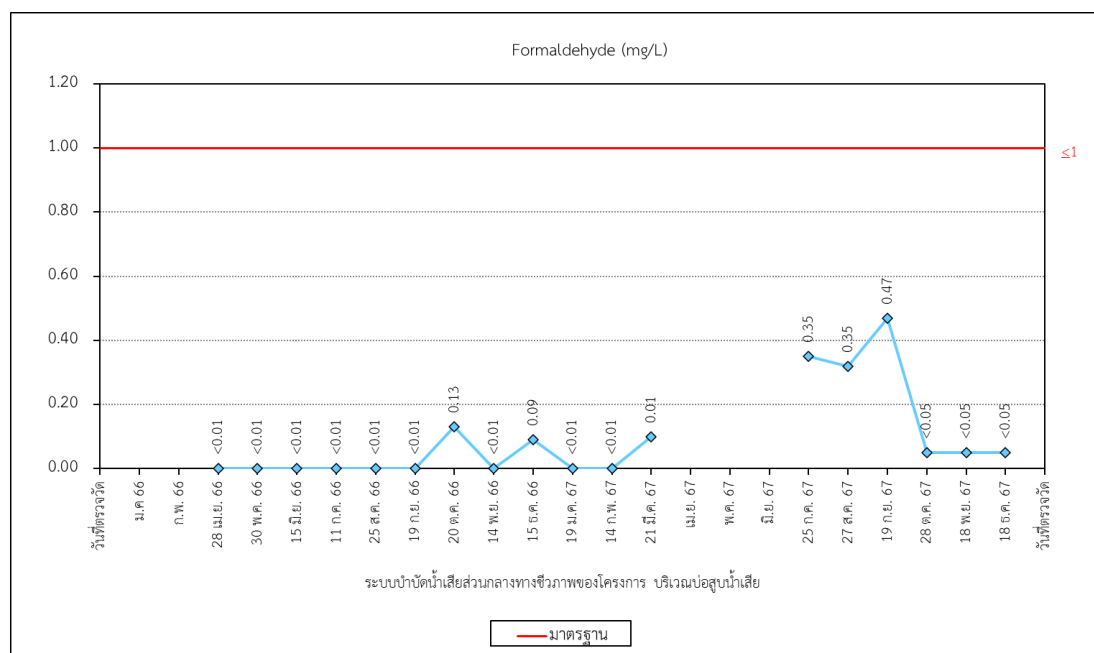
รูปที่ 3-40 เปรียบเทียบซัลไฟด์ ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ  
บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



หมายเหตุ : ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีการติดตามตรวจสอบ เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

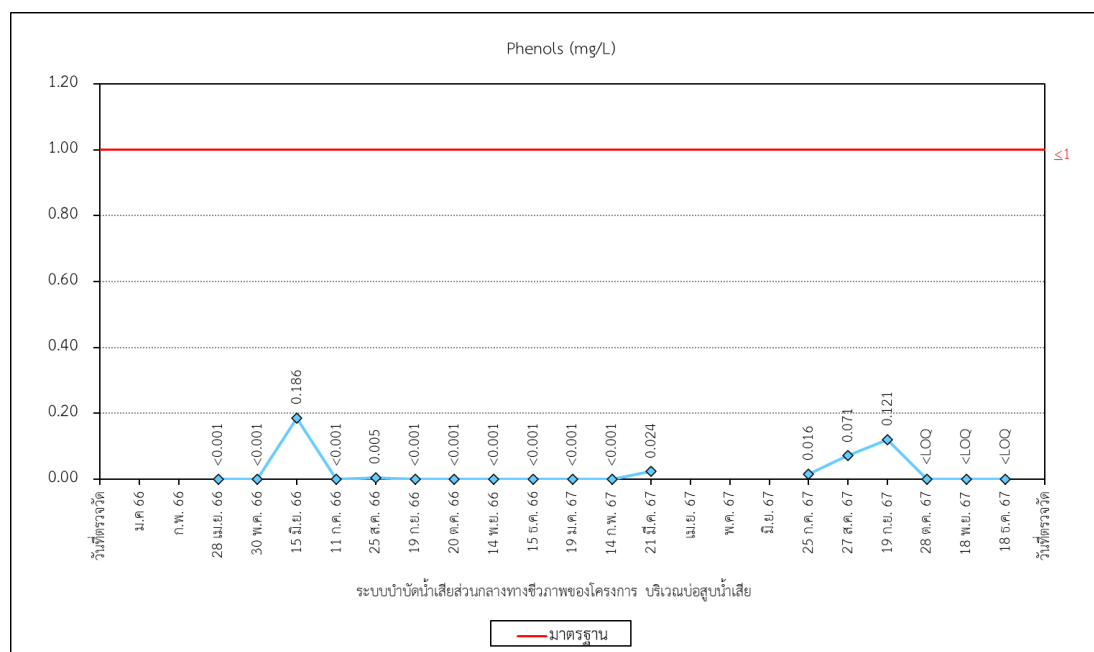
รูปที่ 3-41 เปรียบเทียบไซยาไนด์ ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ  
บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567





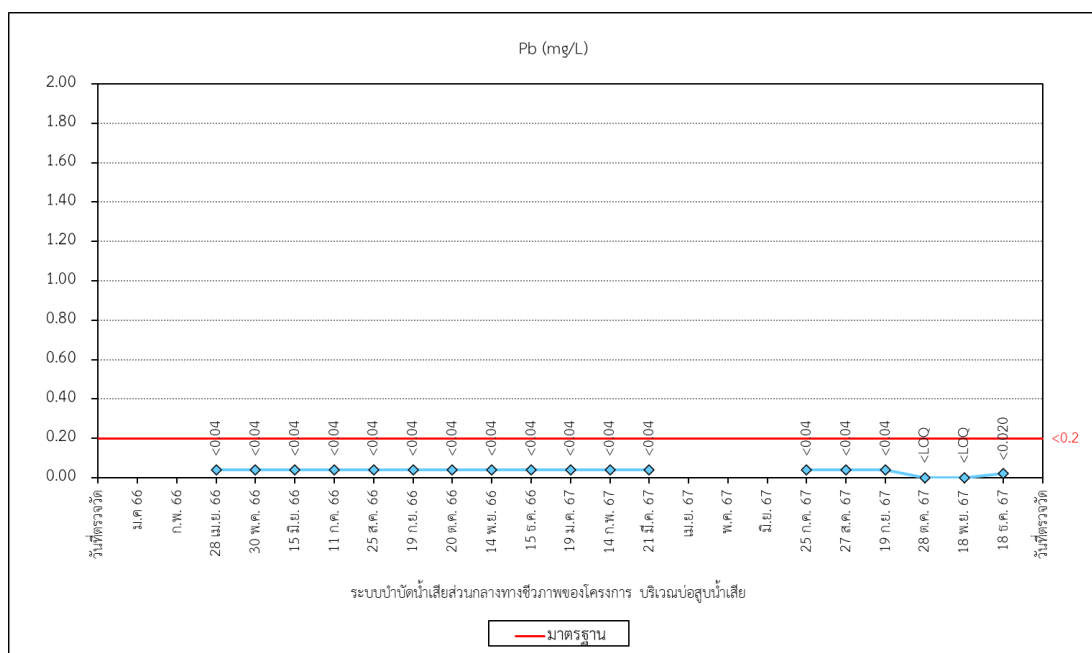
หมายเหตุ : ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีการติดตามตรวจสอบ เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

**รูปที่ 3-42 เปรียบเทียบฟอร์มาลดีไฮด์ ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ  
บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567**



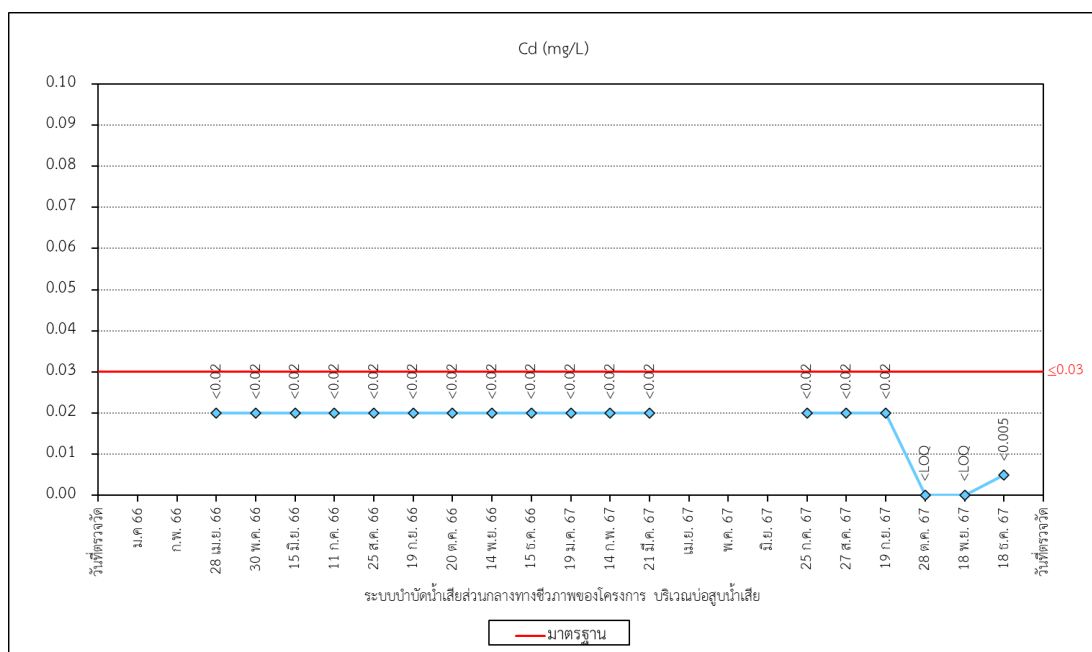
หมายเหตุ : ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีการติดตามตรวจสอบ เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

**รูปที่ 3-43 เปรียบเทียบสารประกอบฟีนอล ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ  
บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567**



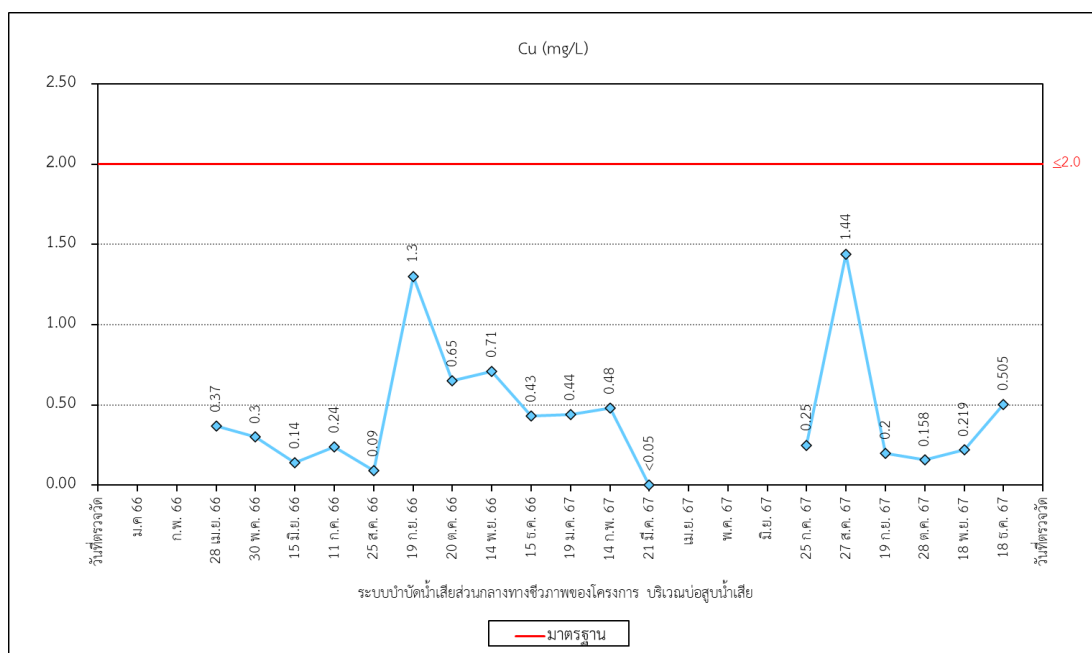
หมายเหตุ : ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีการติดตามตรวจสอบ เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

รูปที่ 3-44 เปรียบเทียบ Pb ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ  
บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



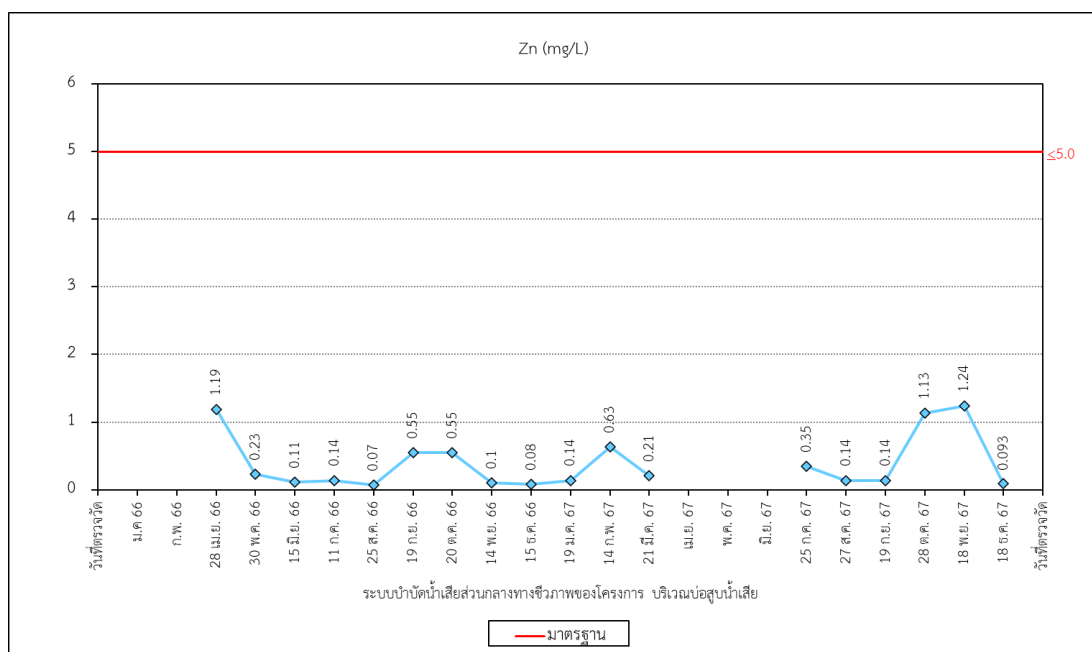
หมายเหตุ : ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีการติดตามตรวจสอบ เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

รูปที่ 3-45 เปรียบเทียบ Cd ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ  
บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



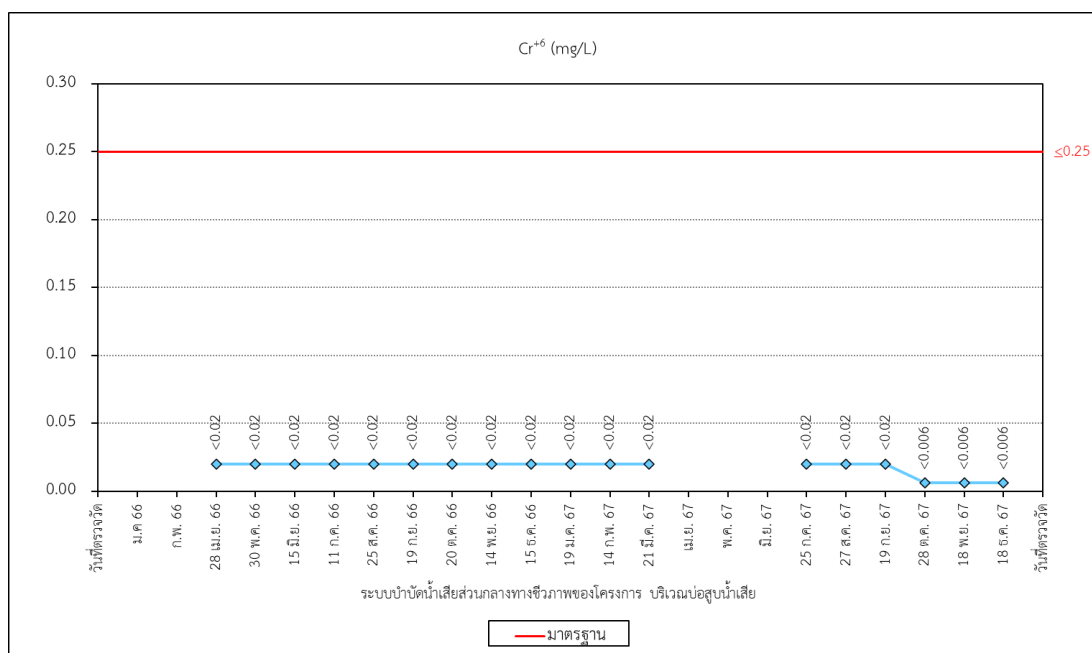
หมายเหตุ : ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีการติดตามตรวจสอบ เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

รูปที่ 3-46 เปรียบเทียบ Cu ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ  
บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



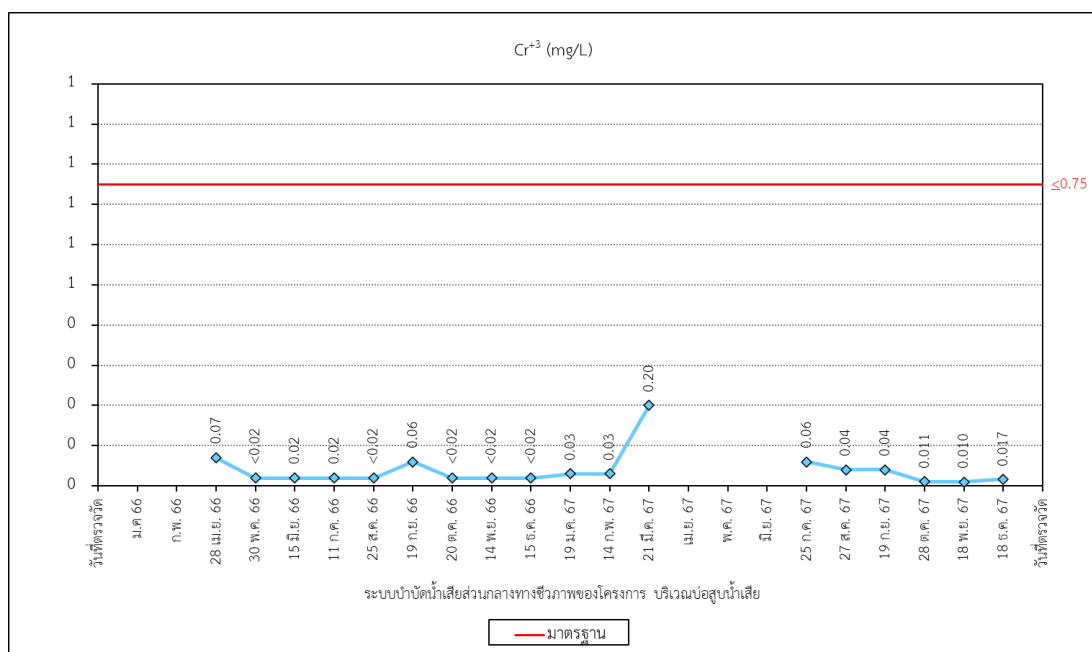
หมายเหตุ : ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีการติดตามตรวจสอบ เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

รูปที่ 3-47 เปรียบเทียบ Zn ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ  
บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



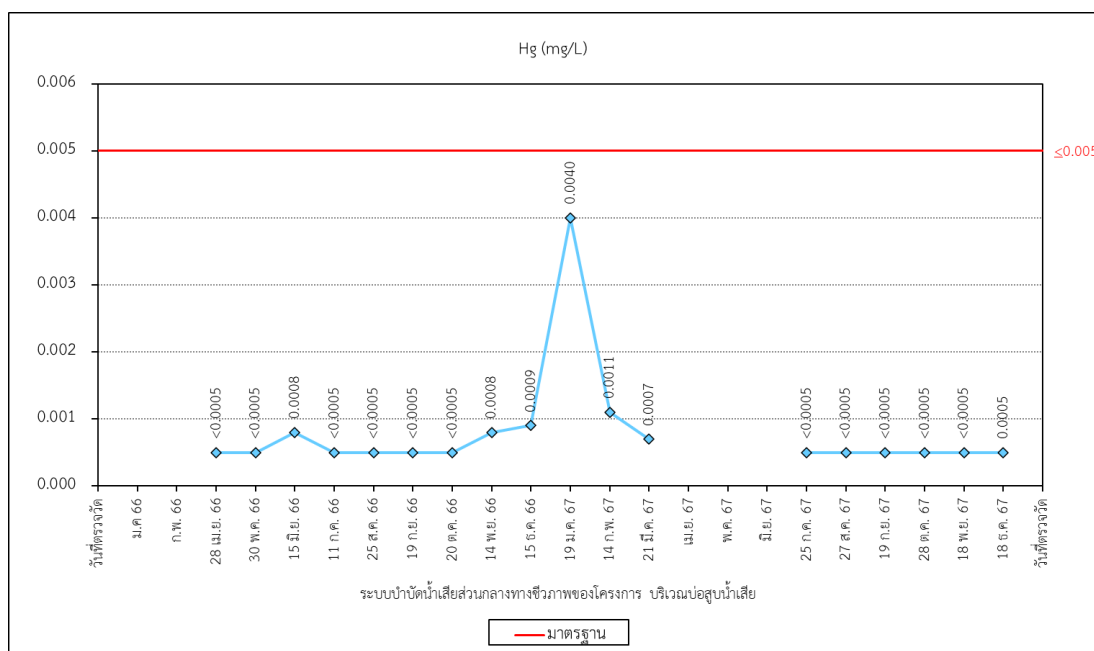
หมายเหตุ : ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีการติดตามตรวจสอบ เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

รูปที่ 3-48 เปรียบเทียบ Cr<sup>6+</sup> ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ  
บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



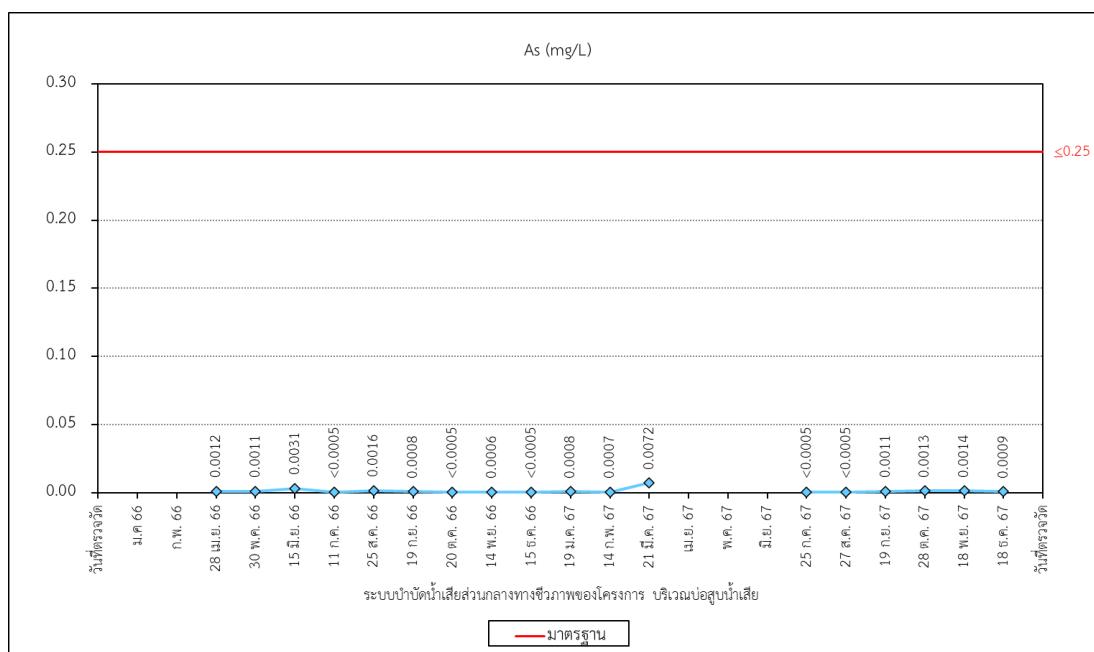
หมายเหตุ : ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีการติดตามตรวจสอบ เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

รูปที่ 3-49 เปรียบเทียบ Cr<sup>3+</sup> ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ  
บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



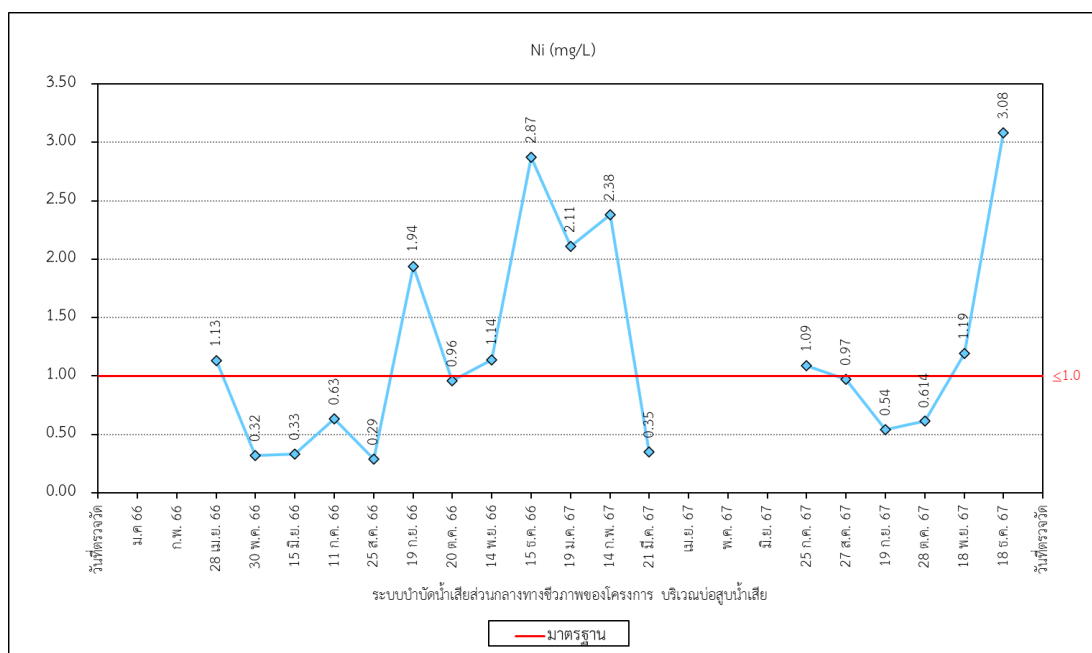
หมายเหตุ : ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีการติดตามตรวจสอบ เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

รูปที่ 3-50 เปรียบเทียบ Hg ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ  
บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



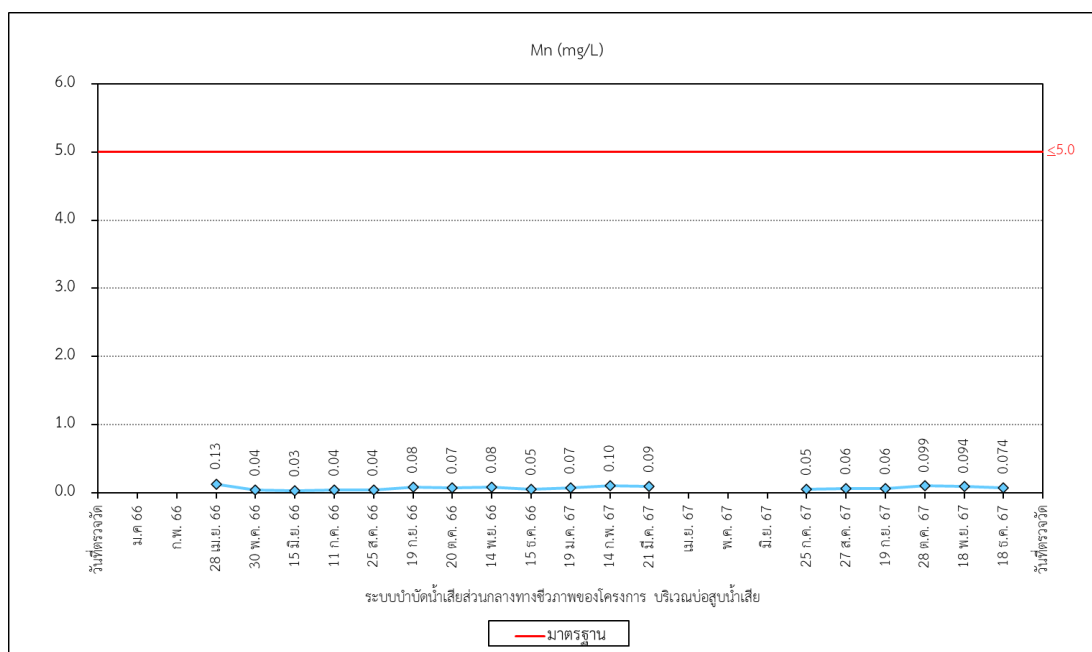
หมายเหตุ : ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีการติดตามตรวจสอบ เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

รูปที่ 3-51 เปรียบเทียบ As ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ  
บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



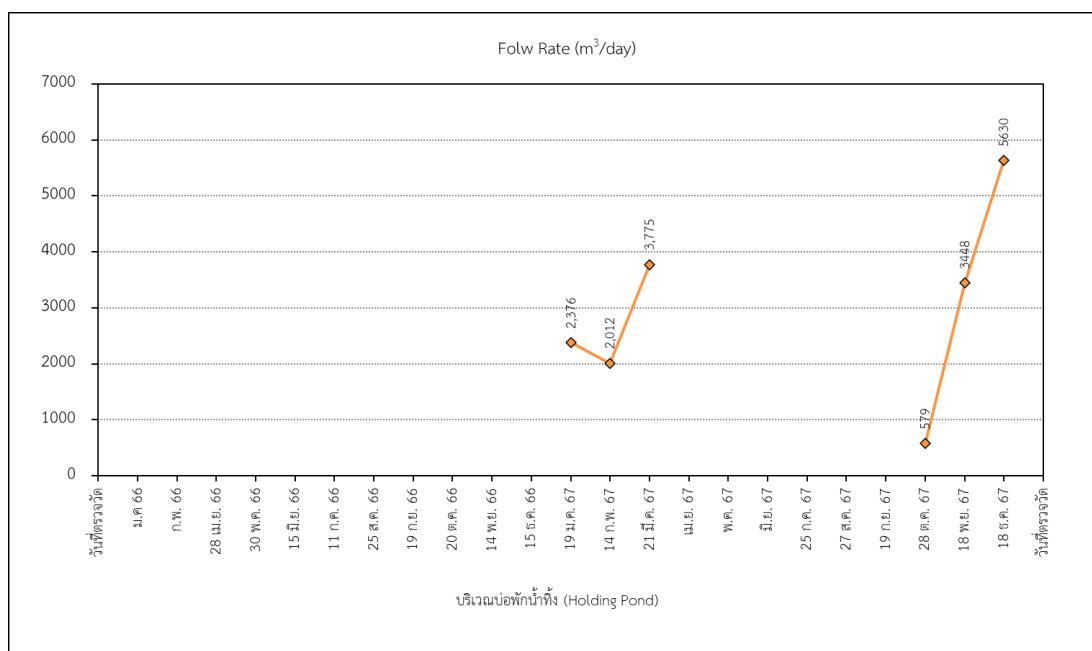
หมายเหตุ : ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีการติดตามตรวจสอบ เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

รูปที่ 3-52 เปรียบเทียบ Ni ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ  
บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



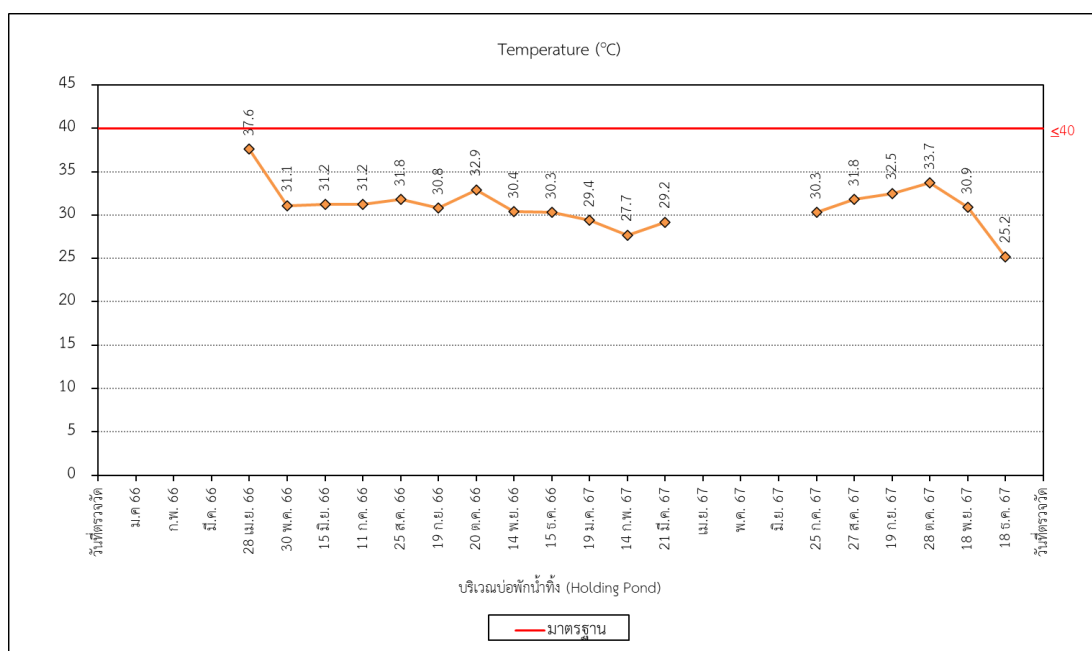
หมายเหตุ : ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีการติดตามตรวจสอบ เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

รูปที่ 3-53 เปรียบเทียบ Mn ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพของโครงการ  
บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



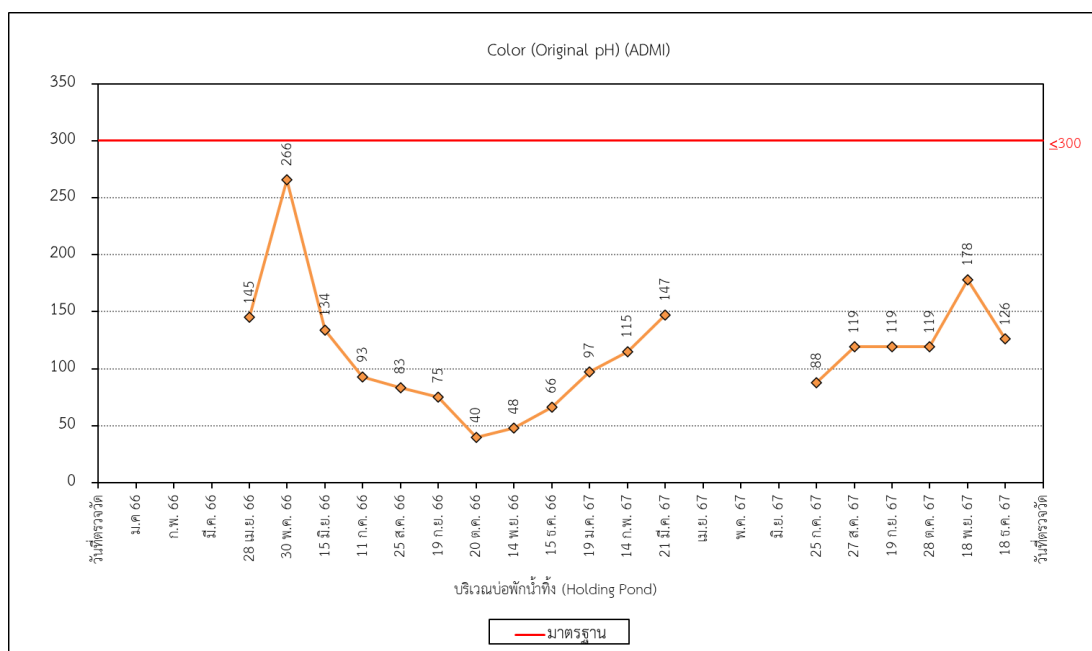
หมายเหตุ : ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีการติดตามตรวจสอบ เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

### รูปที่ 3-54 เปรียบเทียบอัตราการไหล บ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567

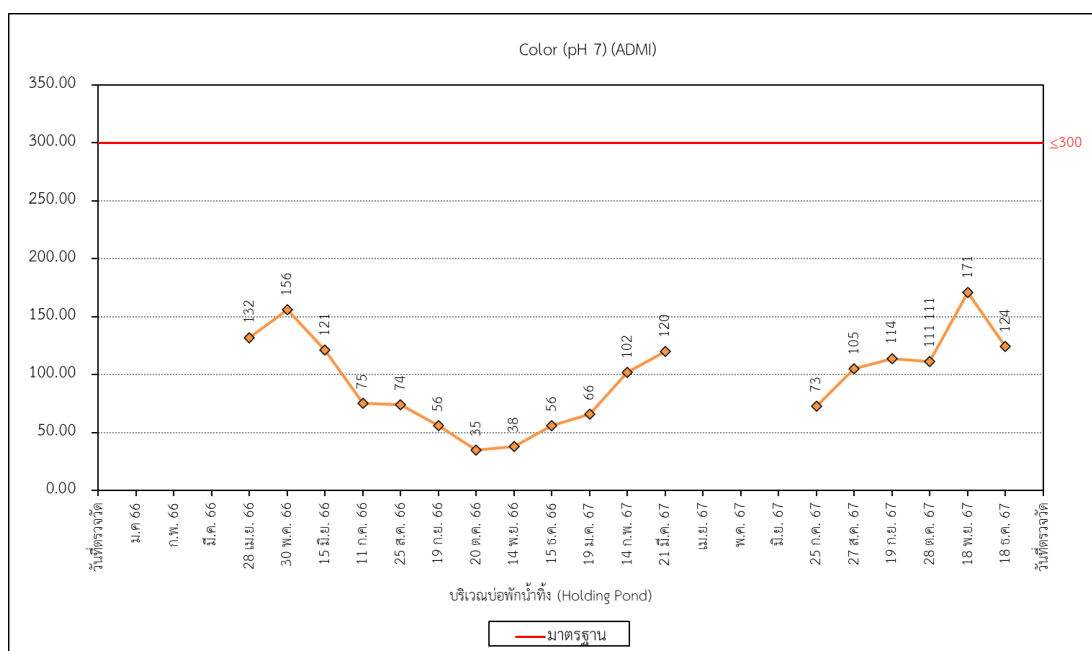


หมายเหตุ : ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีการติดตามตรวจสอบ เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

### รูปที่ 3-55 เปรียบเทียบอุณหภูมิ บ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567

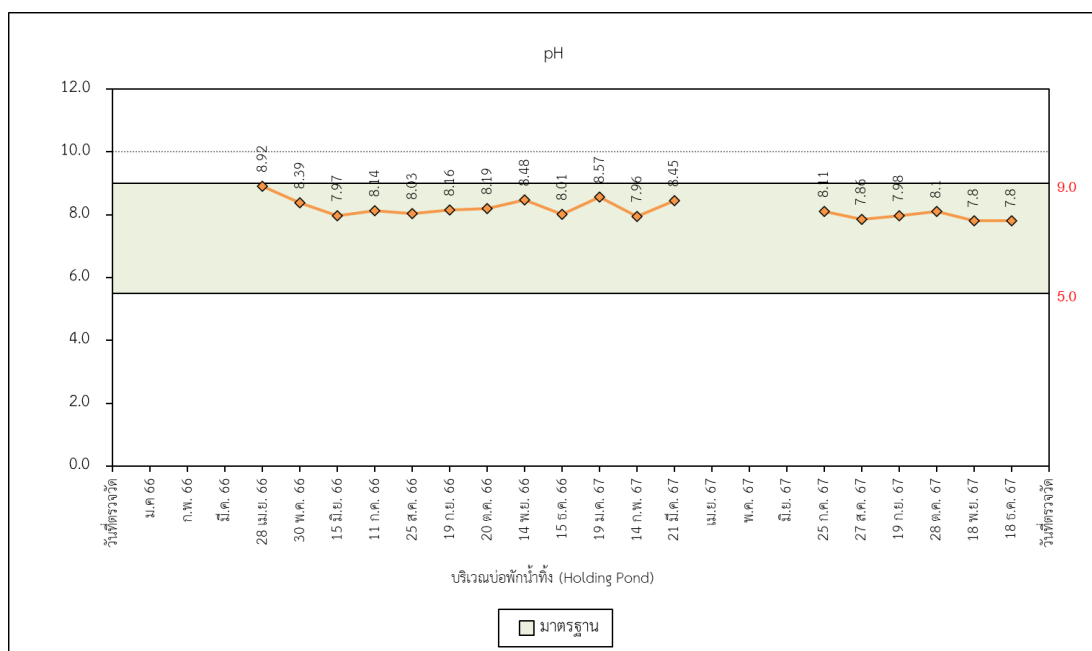


หมายเหตุ : ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีการติดตามตรวจสอบ เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ  
รูปที่ 3-56 เปรียบเทียบ Color (Original pH) บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



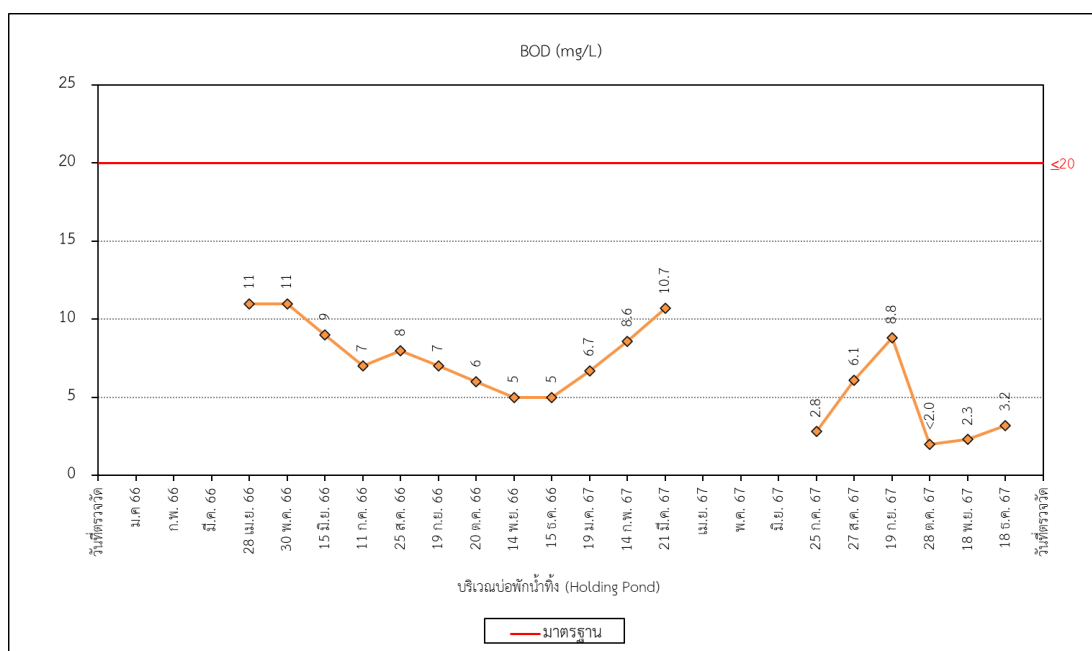
หมายเหตุ : ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีการติดตามตรวจสอบ เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ  
รูปที่ 3-57 เปรียบเทียบ Color (pH 7) บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567





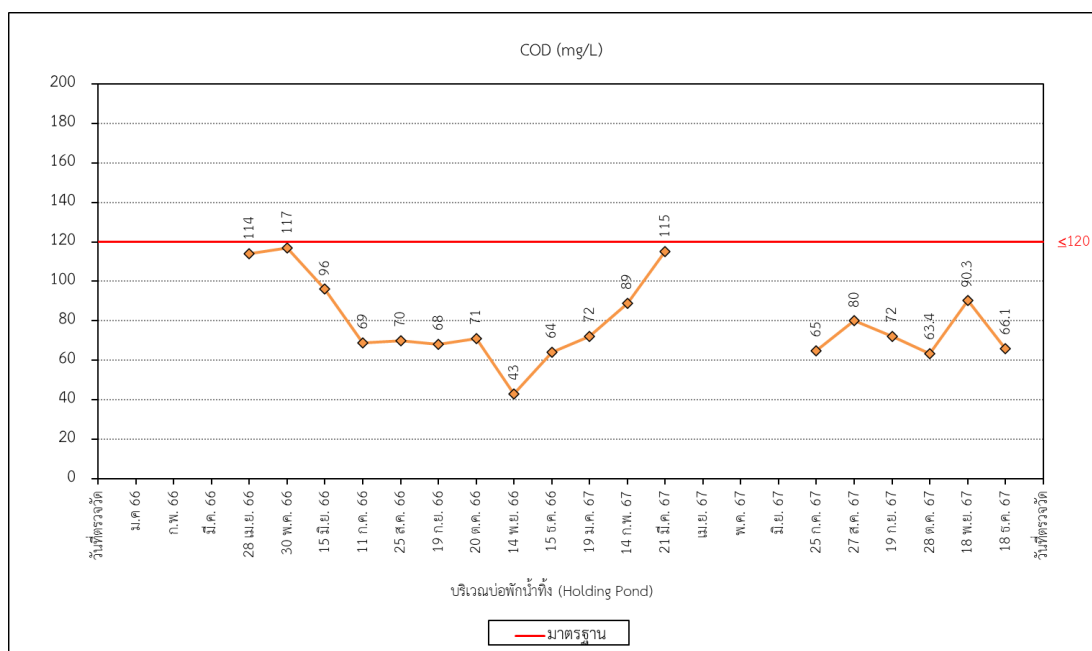
หมายเหตุ : ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีการติดตามตรวจสอบ เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

**รูปที่ 3-58 เปรียบเทียบ pH บ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567**



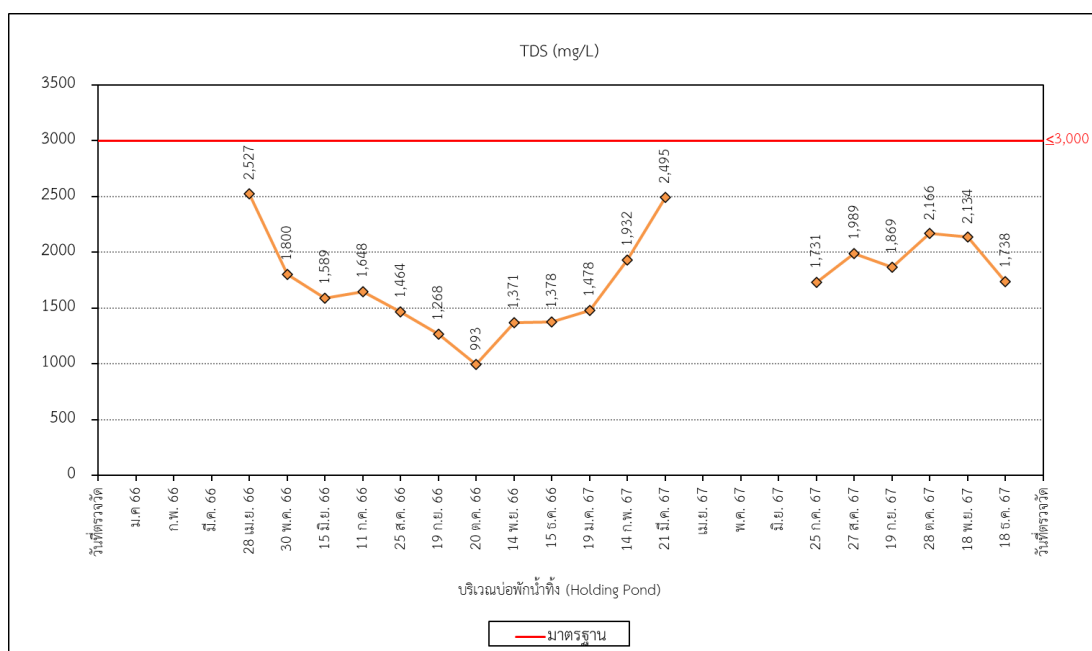
หมายเหตุ : ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีการติดตามตรวจสอบ เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

**รูปที่ 3-59 เปรียบเทียบ BOD บ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567**



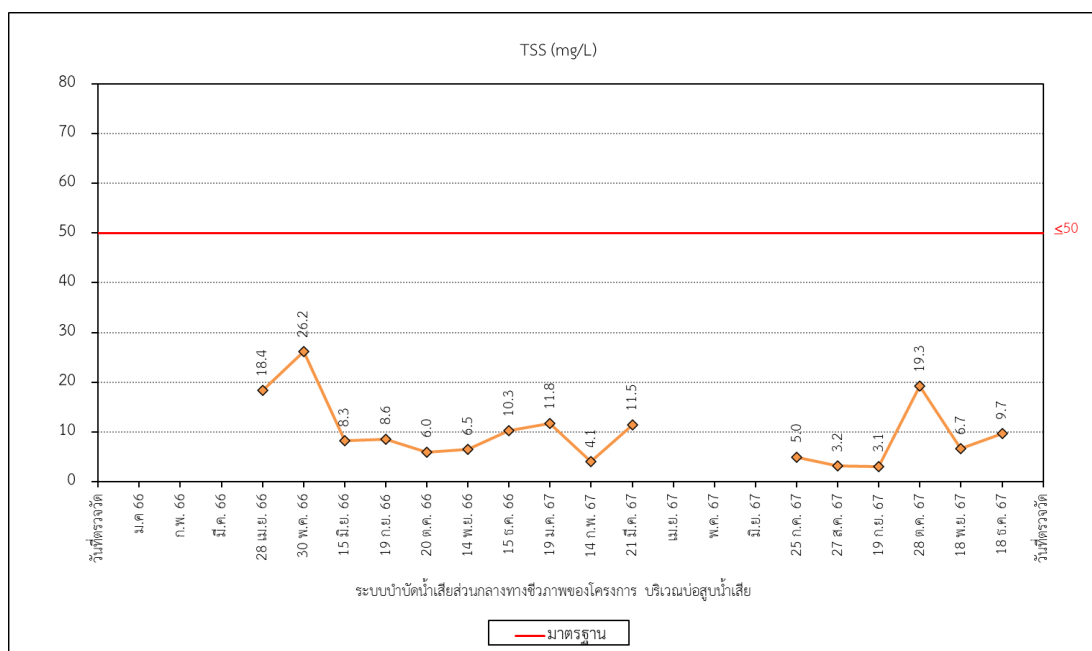
หมายเหตุ : ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีการติดตามตรวจสอบ เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

### รูปที่ 3-60 เปรียบเทียบ COD บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



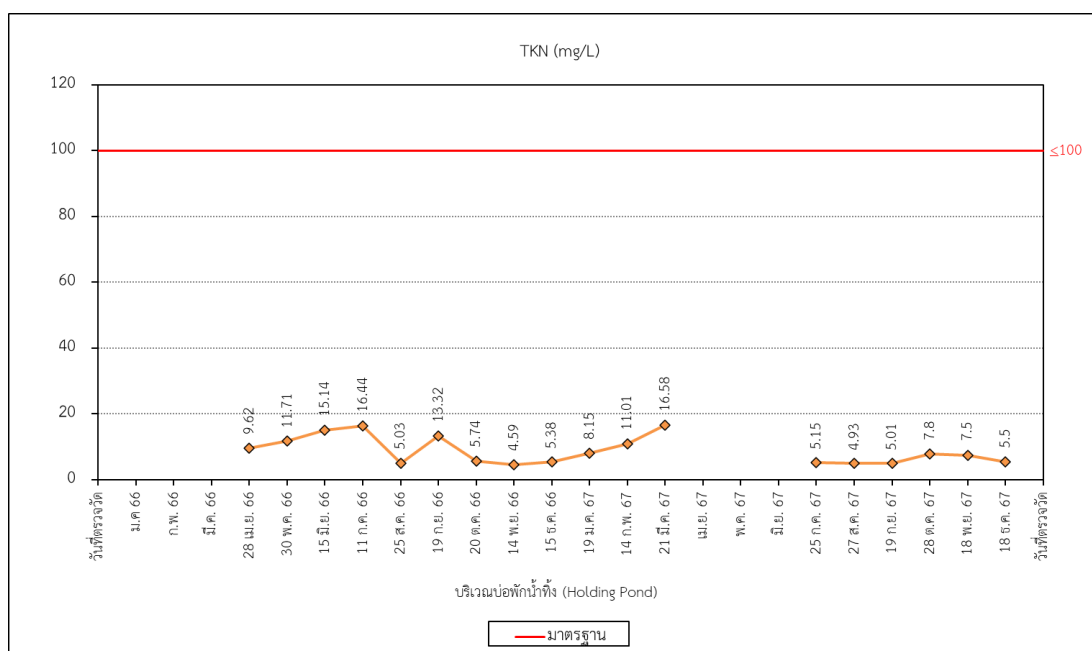
หมายเหตุ : ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีการติดตามตรวจสอบ เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

### รูปที่ 3-61 เปรียบเทียบ TDS บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



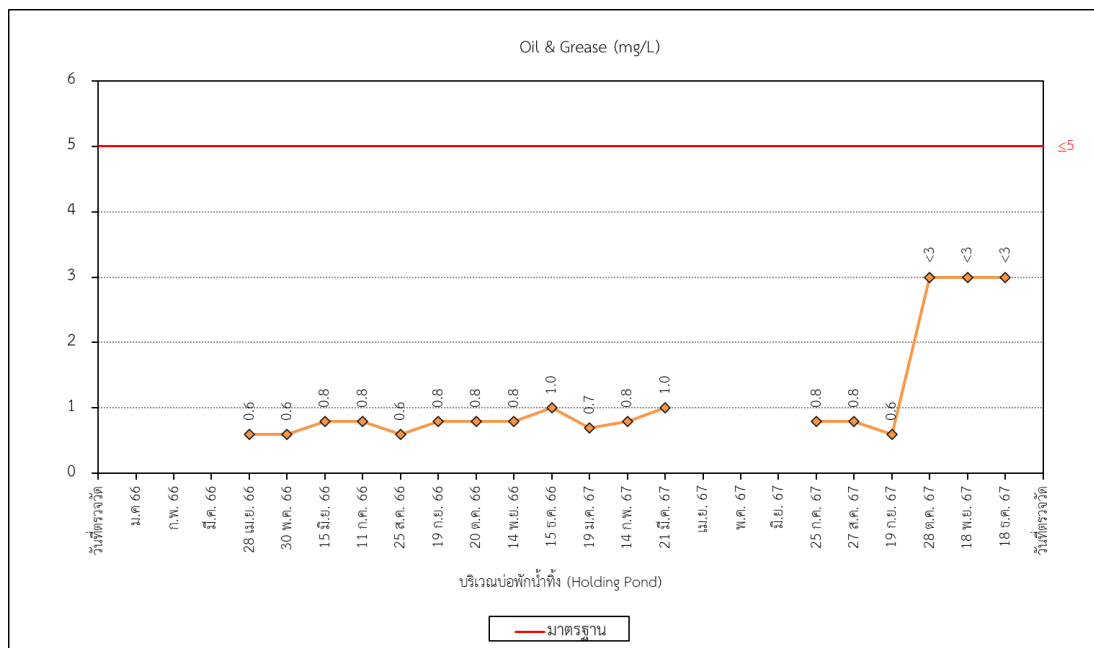
หมายเหตุ : ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีการติดตามตรวจสอบ เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

รูปที่ 3-62 เปรียบเทียบ TSS บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567

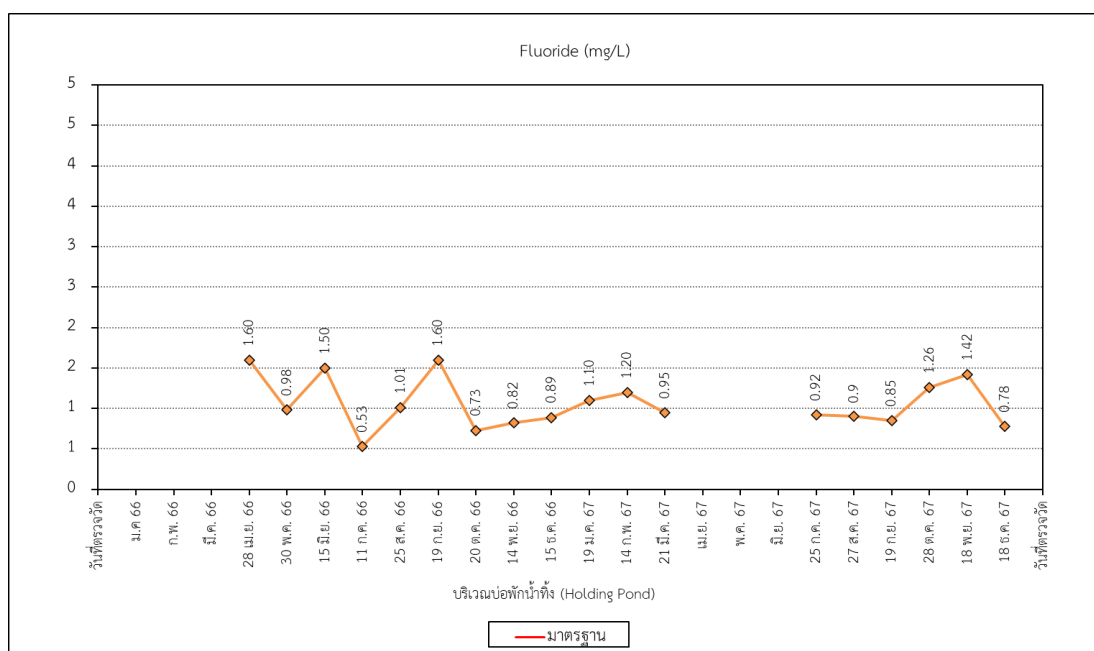


หมายเหตุ : ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีการติดตามตรวจสอบ เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

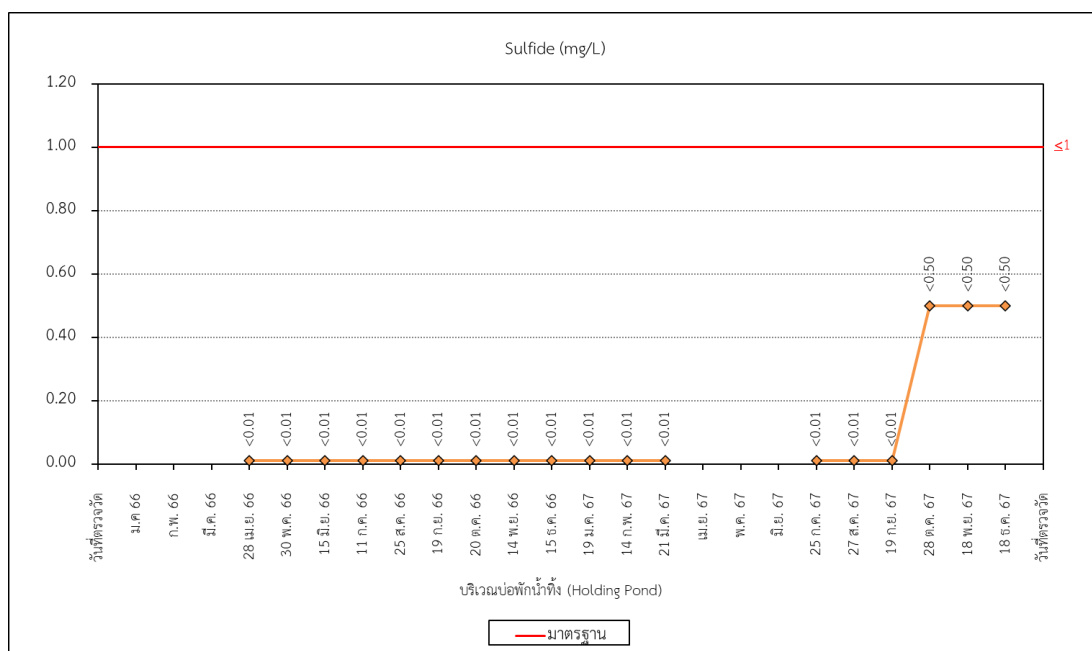
รูปที่ 3-63 เปรียบเทียบ TKN บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



หมายเหตุ : ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีการติดตามตรวจสอบ เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ  
รูปที่ 3-64 เปรียบเทียบ Oil & Grease บ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567

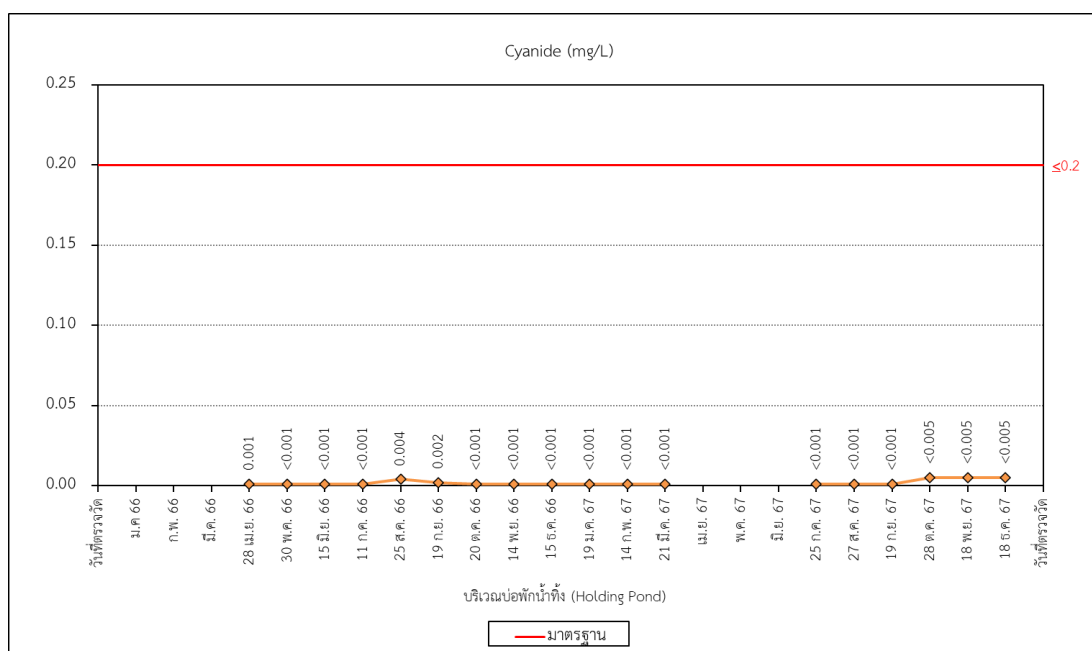


หมายเหตุ : ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีการติดตามตรวจสอบ เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ  
รูปที่ 3-65 เปรียบเทียบฟลูออไรด์ บ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



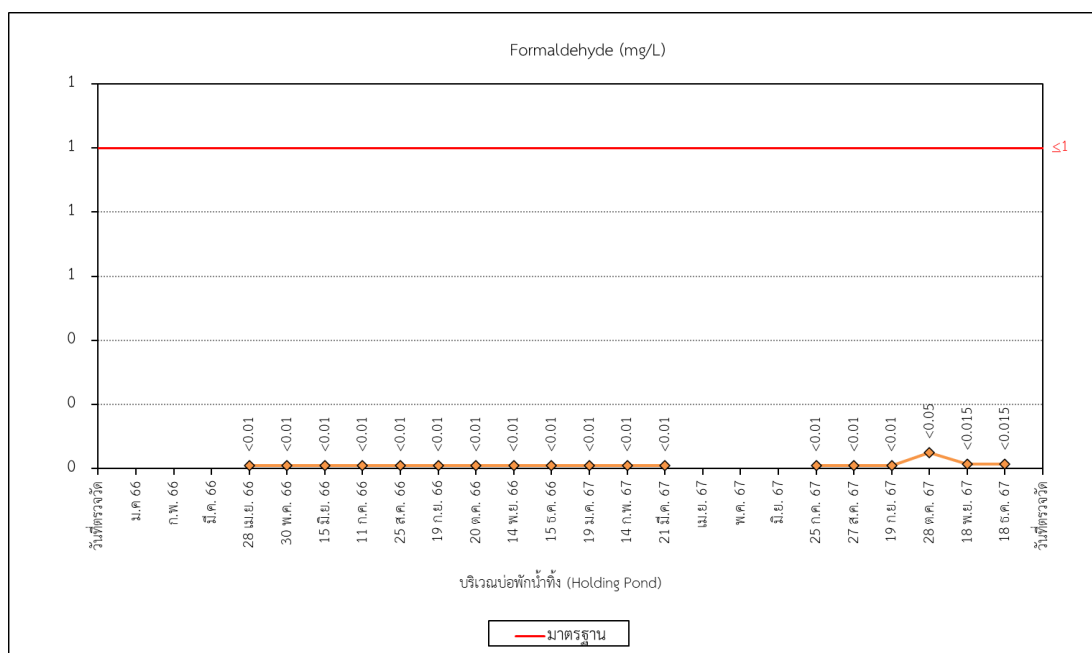
หมายเหตุ : ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีการติดตามตรวจสอบ เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

### รูปที่ 3-66 เปรียบเทียบซัลไฟด์ บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



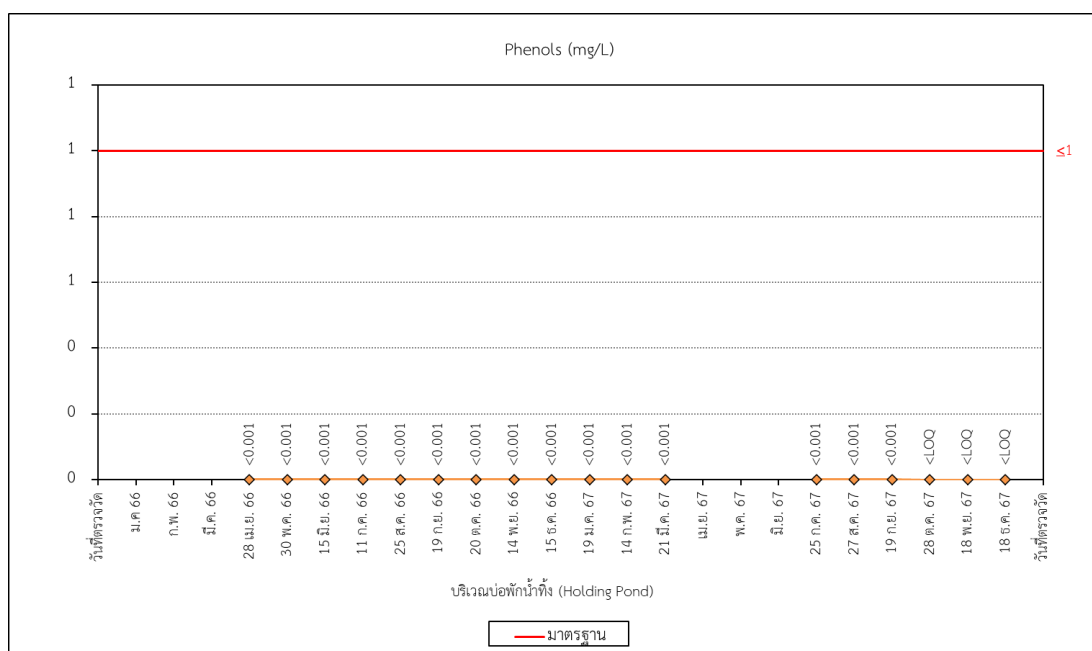
หมายเหตุ : ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีการติดตามตรวจสอบ เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

### รูปที่ 3-67 เปรียบเทียบไซยาไนด์ บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



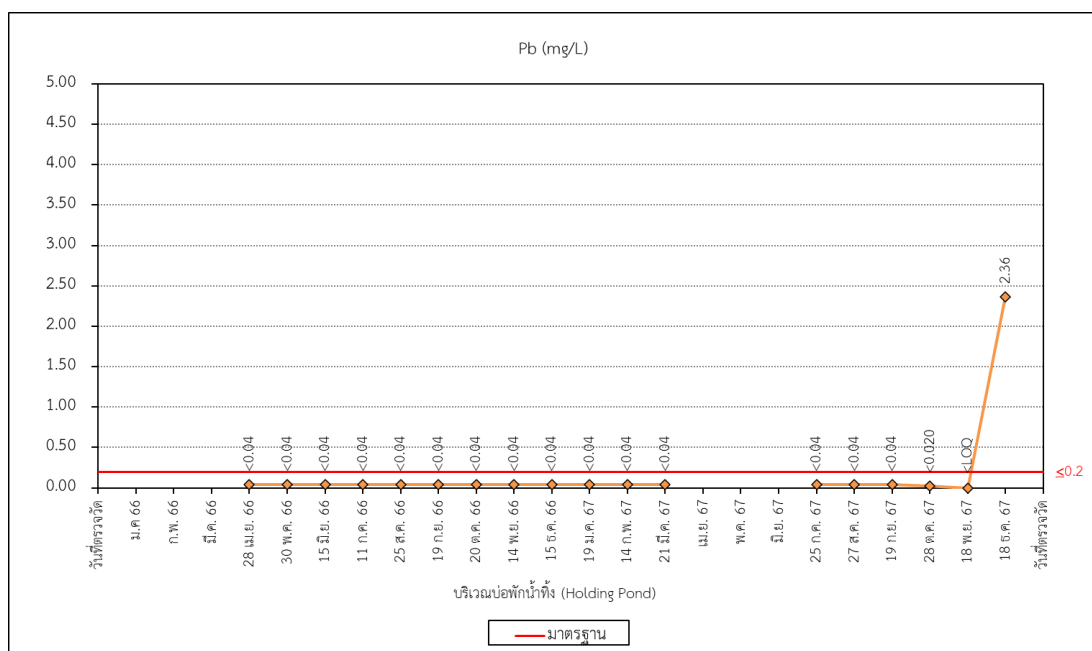
หมายเหตุ : ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีการติดตามตรวจสอบ เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

รูปที่ 3-68 เปรียบเทียบฟอร์มาลดีไฮด์ บ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



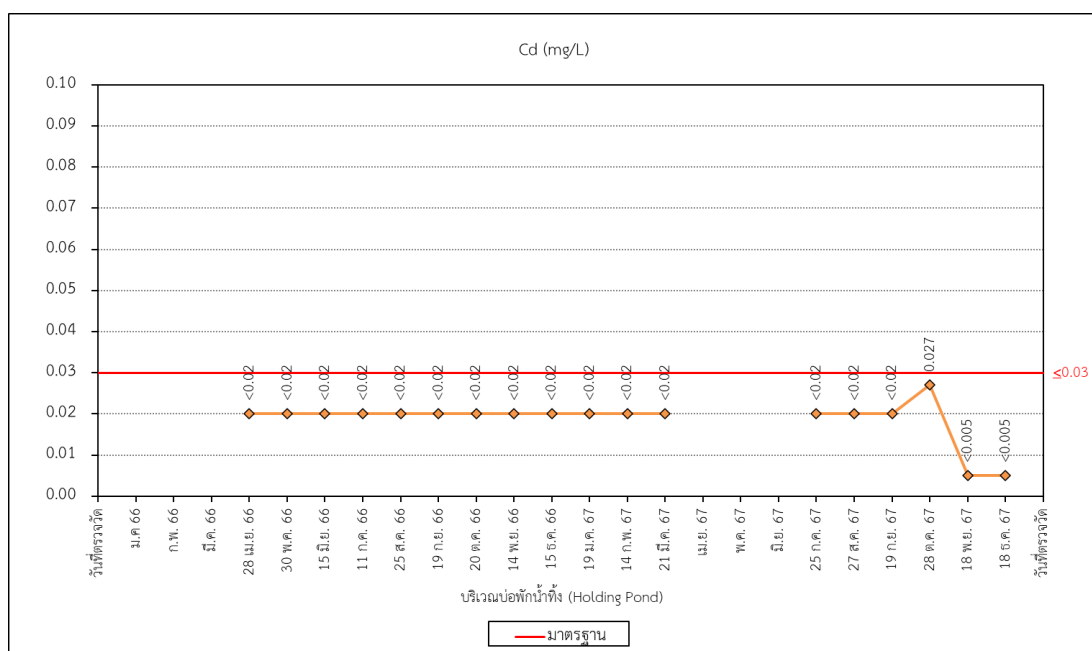
หมายเหตุ : ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีการติดตามตรวจสอบ เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

รูปที่ 3-69 เปรียบเทียบสารประกอบฟีนอล บ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



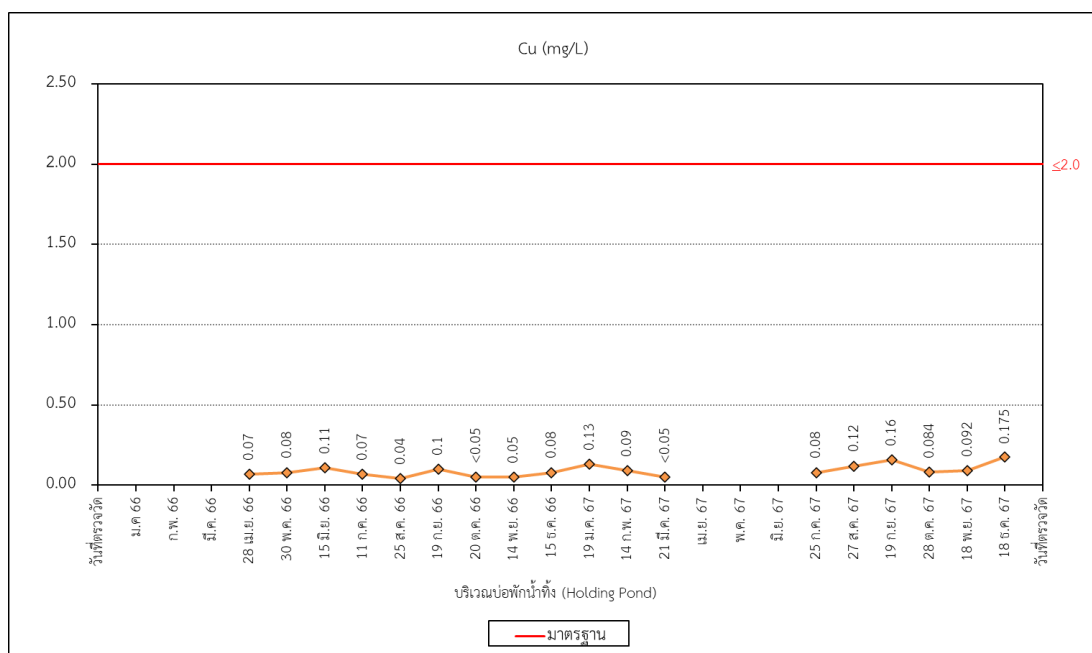
หมายเหตุ : ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีการติดตามตรวจสอบ เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

รูปที่ 3-70 เปรียบเทียบ Pb บ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



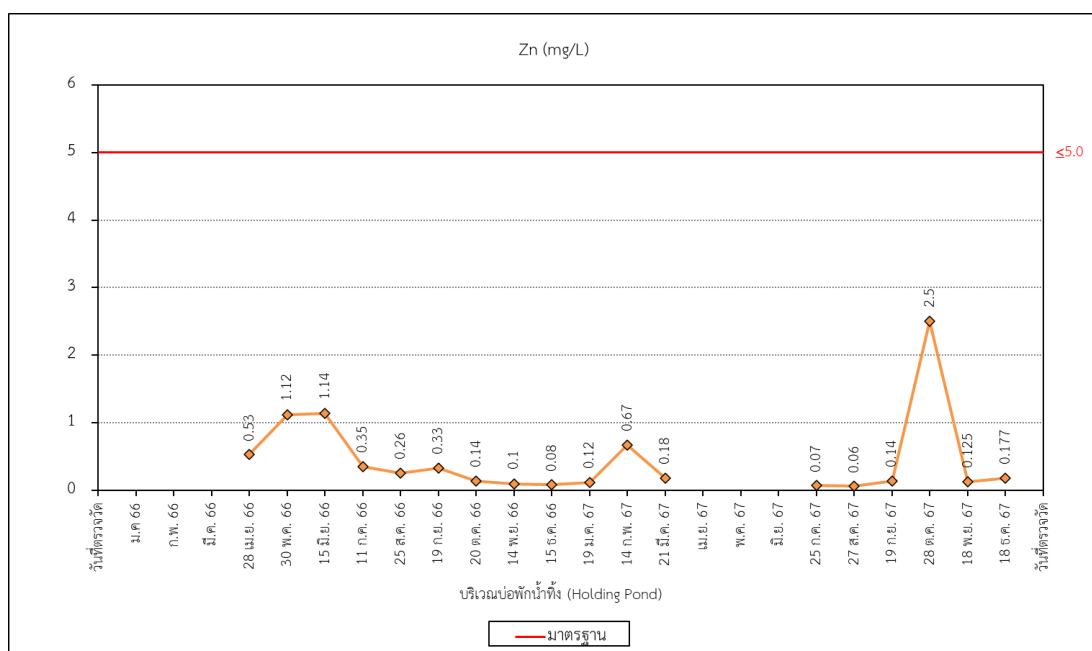
หมายเหตุ : ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีการติดตามตรวจสอบ เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

รูปที่ 3-71 เปรียบเทียบ Cd บ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



หมายเหตุ : ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีการติดตามตรวจสอบ เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

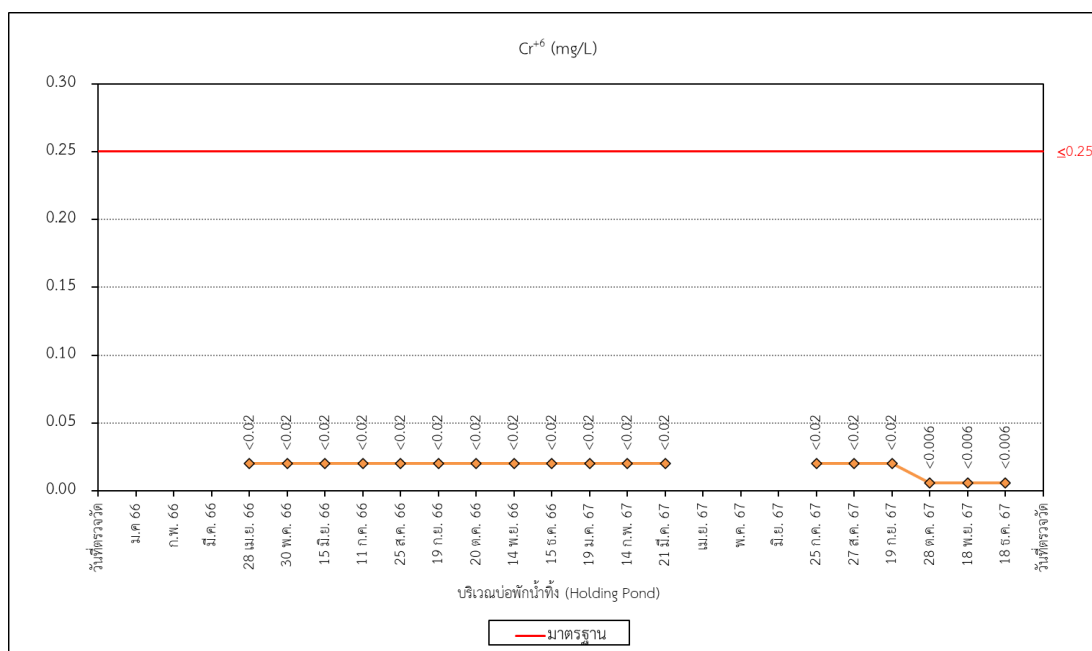
รูปที่ 3-72 เปรียบเทียบ Cu บ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



หมายเหตุ : ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีการติดตามตรวจสอบ เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

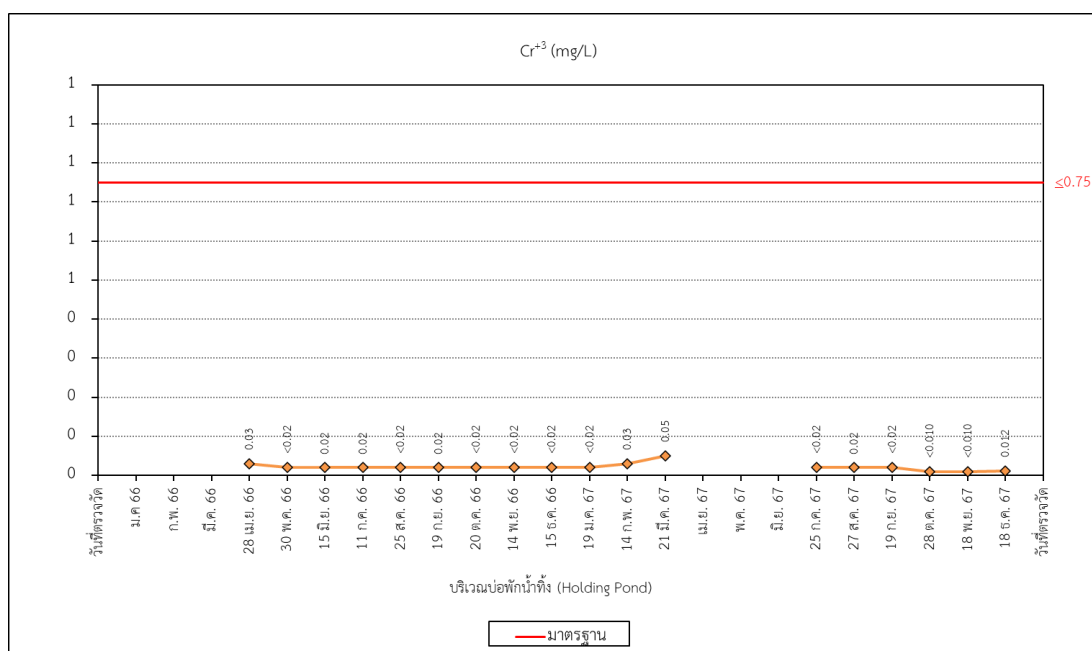
รูปที่ 3-73 เปรียบเทียบ Zn บ่อกักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567





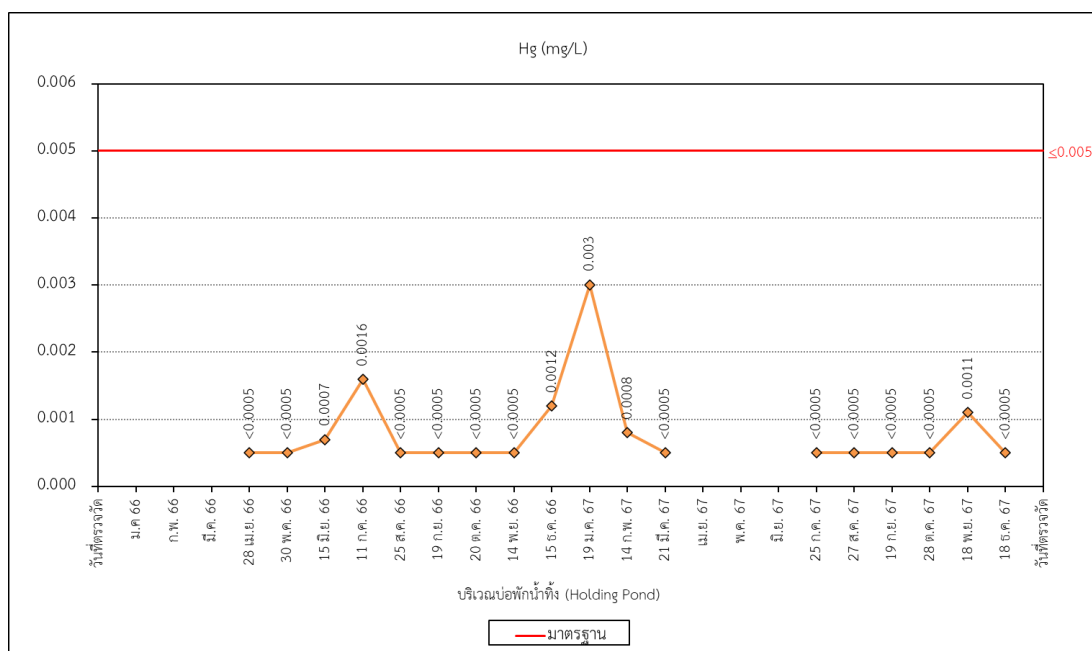
หมายเหตุ : ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีการติดตามตรวจสอบ เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

รูปที่ 3-74 เปรียบเทียบ Cr<sup>6+</sup> บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



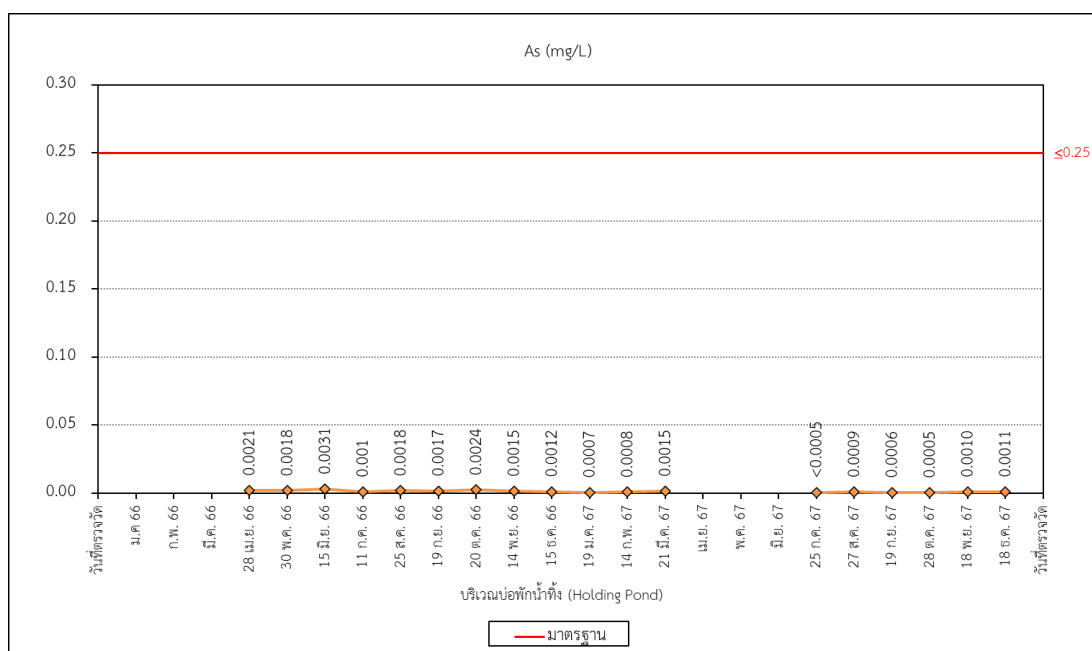
หมายเหตุ : ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีการติดตามตรวจสอบ เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

รูปที่ 3-75 เปรียบเทียบ Cr<sup>3+</sup> บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



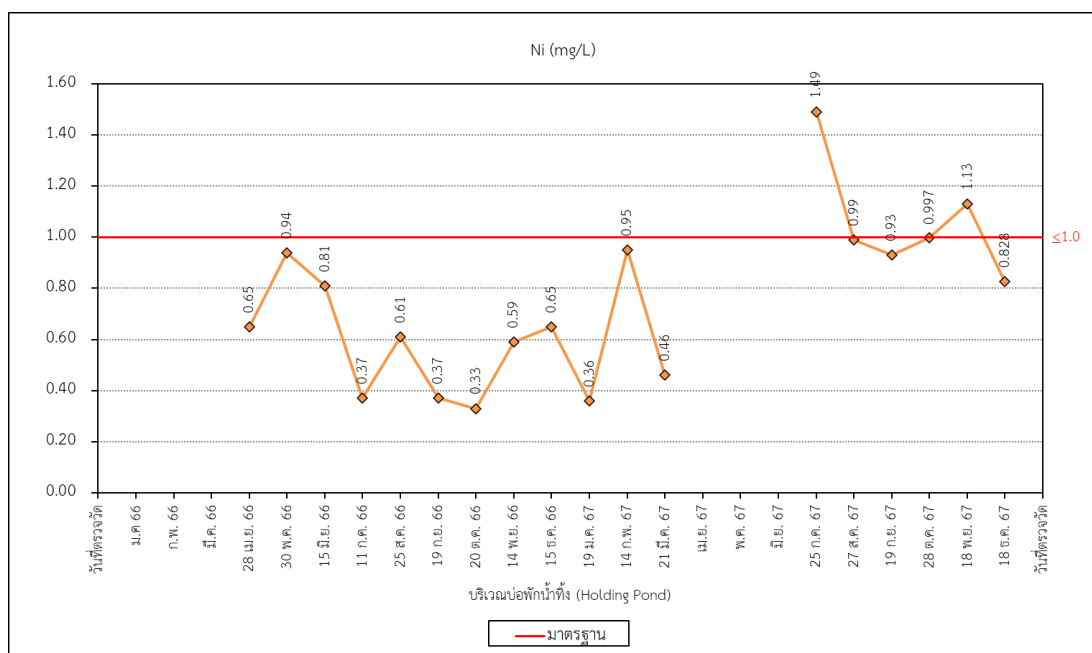
หมายเหตุ : ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีการติดตามตรวจสอบ เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

รูปที่ 3-76 เปรียบเทียบ Hg บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



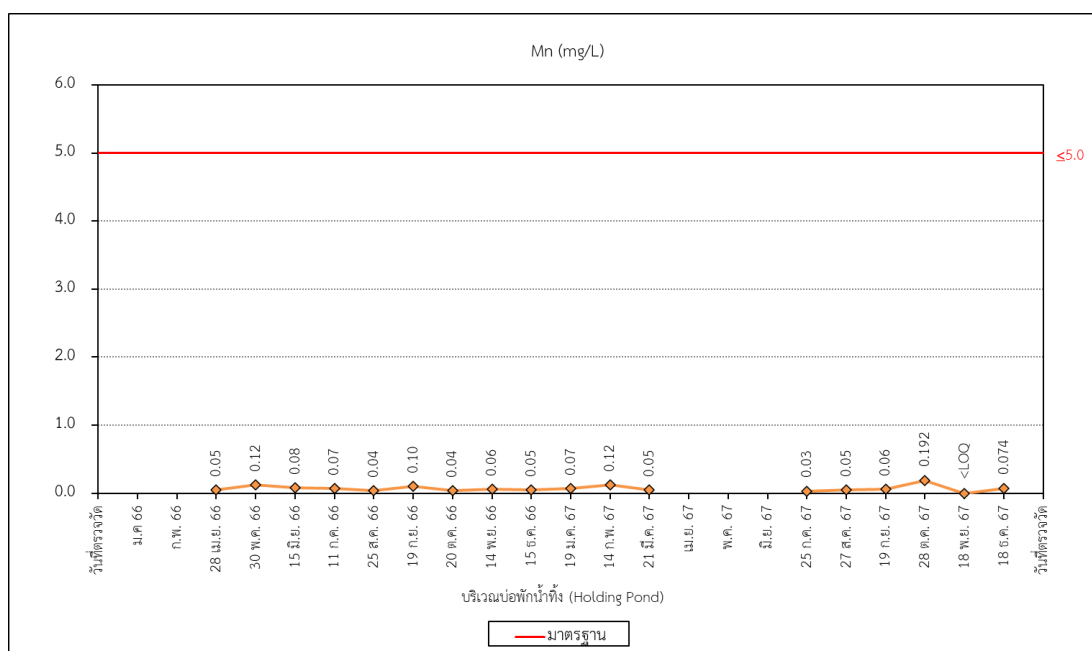
หมายเหตุ : ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีการติดตามตรวจสอบ เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

รูปที่ 3-77 เปรียบเทียบ As บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



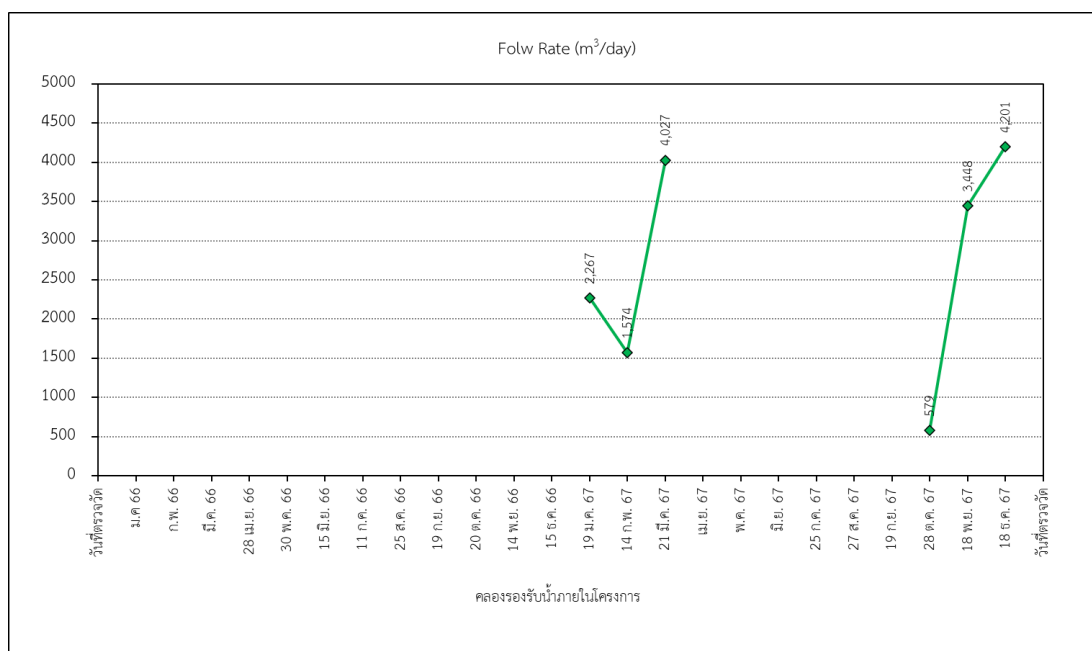
หมายเหตุ : ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีการติดตามตรวจสอบ เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

รูปที่ 3-78 เปรียบเทียบ Ni บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



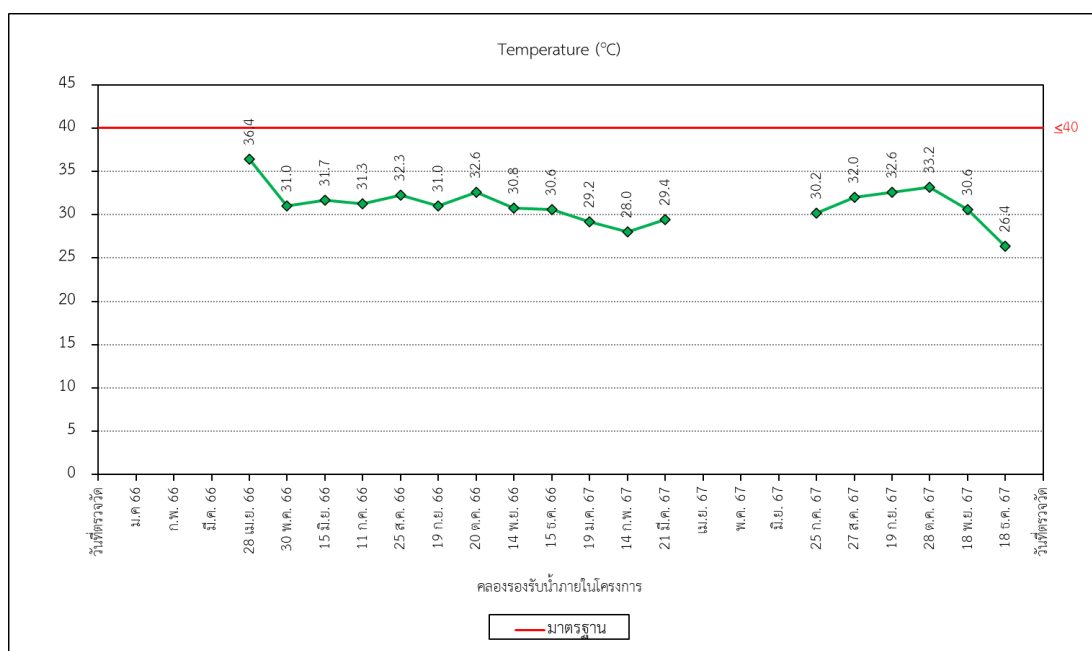
หมายเหตุ : ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีการติดตามตรวจสอบ เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

รูปที่ 3-79 เปรียบเทียบ Mn บ่อพักน้ำทิ้ง (Holding Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



หมายเหตุ : ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีการติดตามตรวจสอบ เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

### รูปที่ 3-80 เปรียบเทียบอัตราการไหล คลองรองรับน้ำภายในโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567

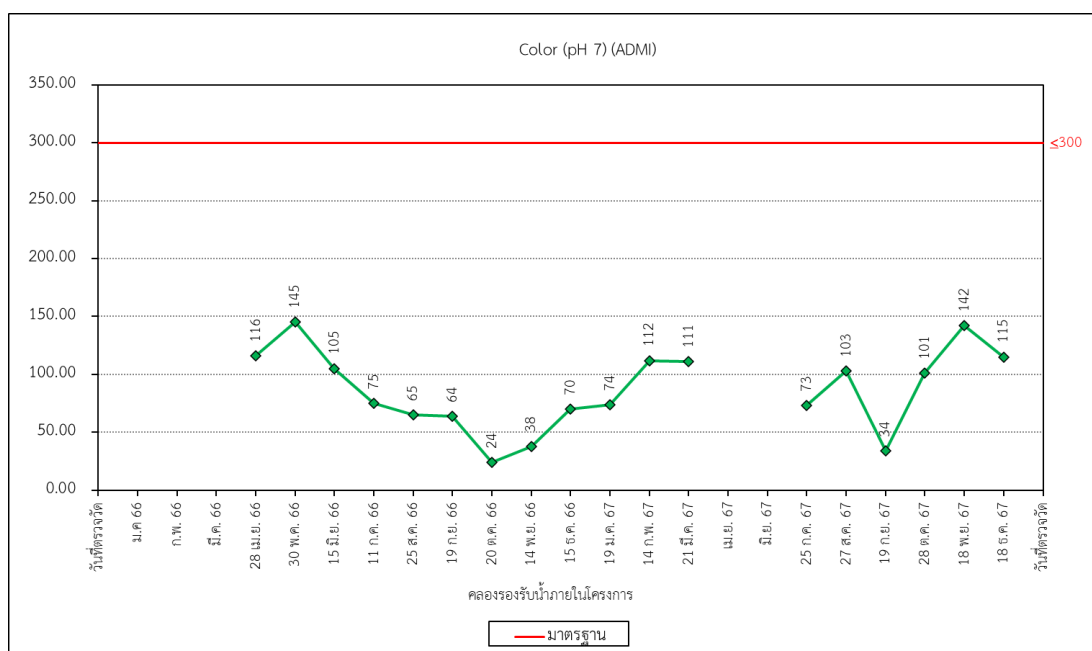


หมายเหตุ : ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีการติดตามตรวจสอบ เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

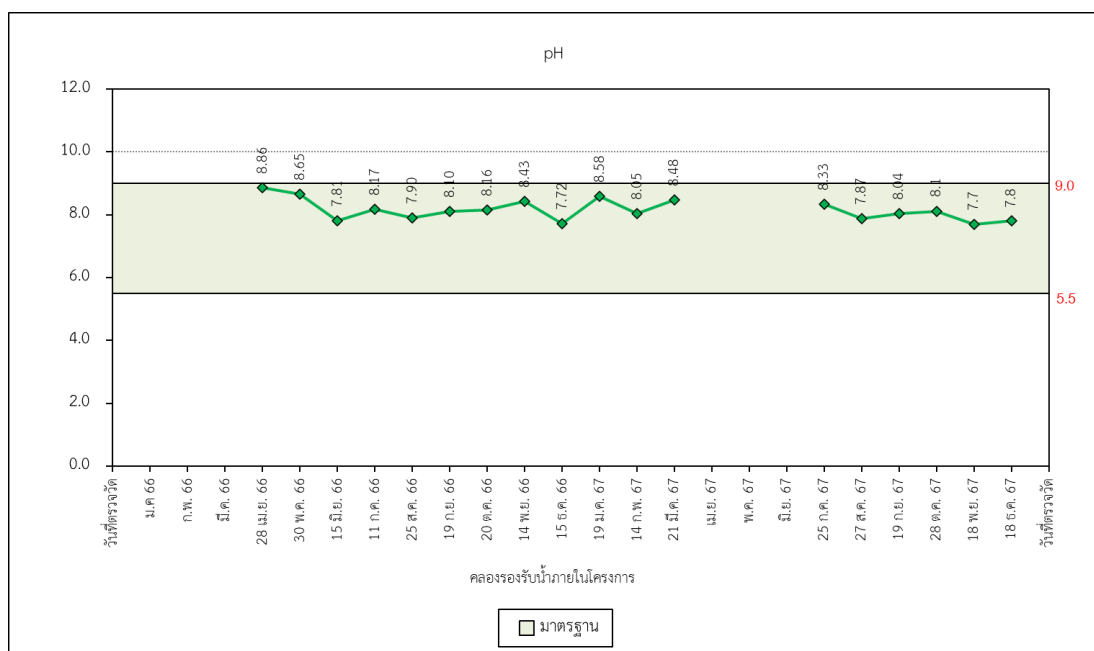
### รูปที่ 3-81 เปรียบเทียบอุณหภูมิ คลองรองรับน้ำภายในโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



หมายเหตุ : ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีการติดตามตรวจสอบ เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ  
รูปที่ 3-82 เปรียบเทียบ Color (Original pH) คล่องรองรับน้ำภายในโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567

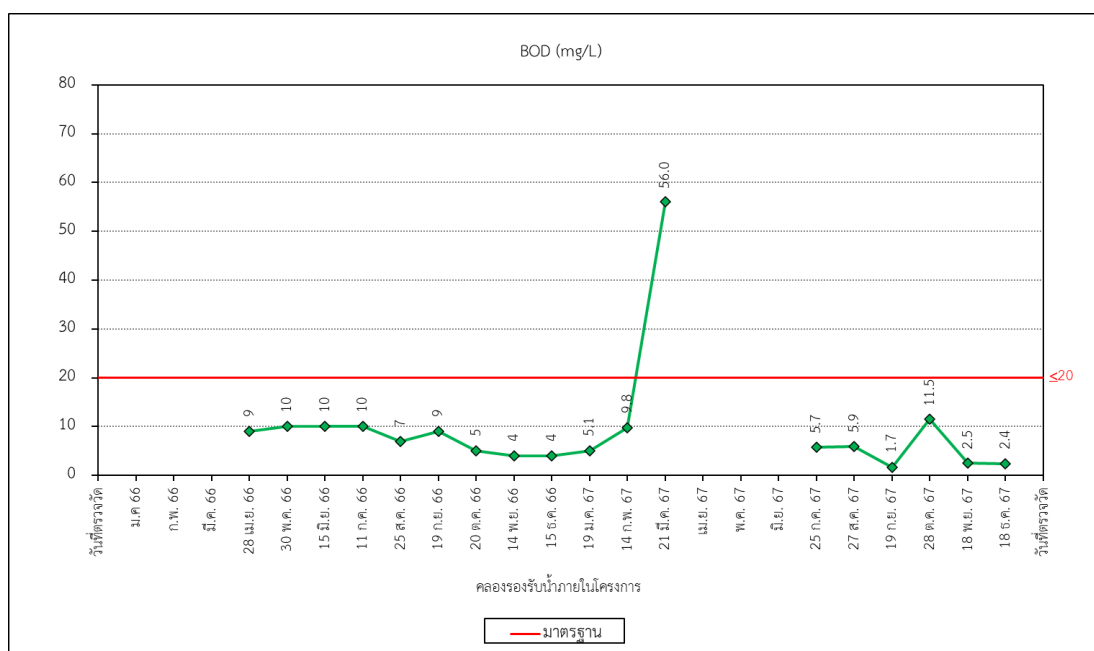


หมายเหตุ : ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีการติดตามตรวจสอบ เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ  
รูปที่ 3-83 เปรียบเทียบ Color (pH 7) คล่องรองรับน้ำภายในโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



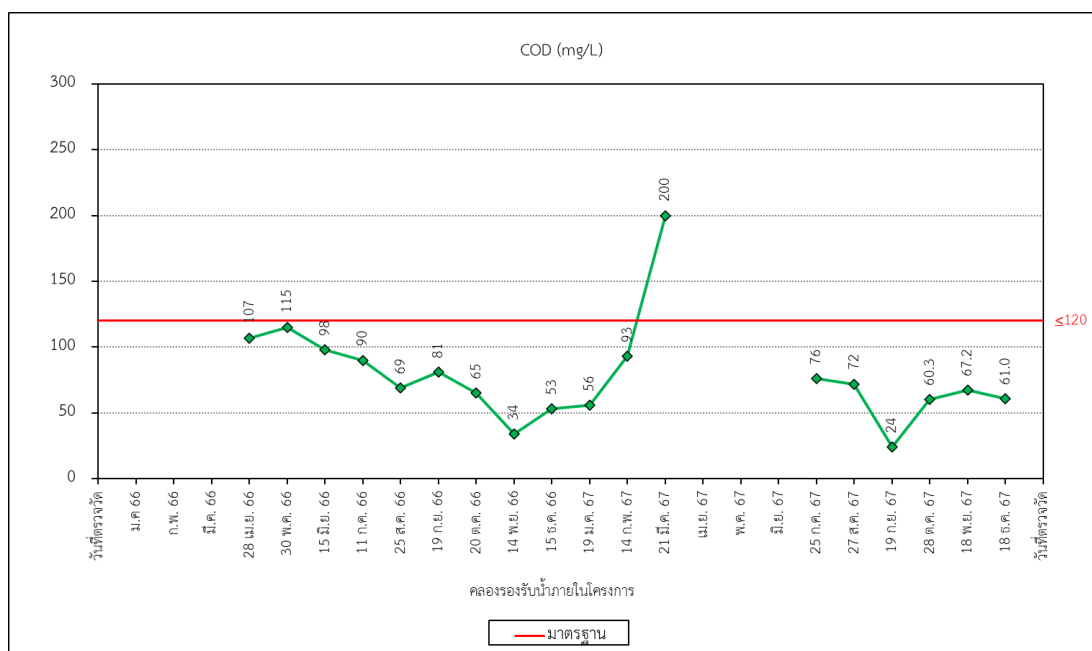
หมายเหตุ : ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีการติดตามตรวจสอบ เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

### รูปที่ 3-84 เปรียบเทียบ pH คล่องรองรับน้ำภายในโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



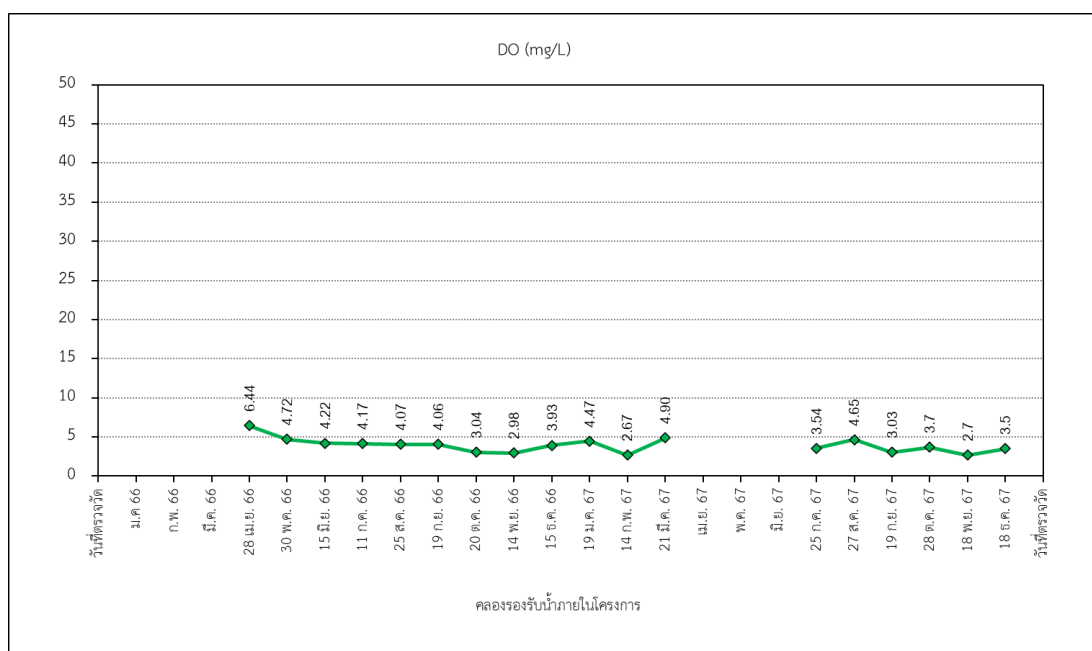
หมายเหตุ : ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีการติดตามตรวจสอบ เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

### รูปที่ 3-85 เปรียบเทียบ BOD คล่องรองรับน้ำภายในโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



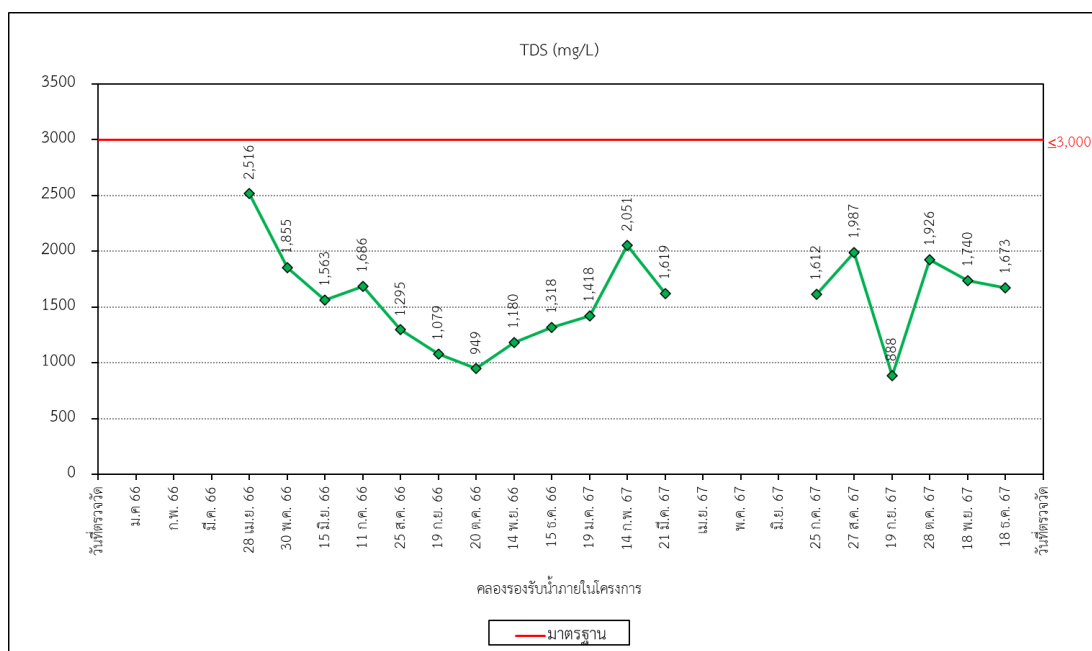
หมายเหตุ : ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีการติดตามตรวจสอบ เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

รูปที่ 3-86 เปรียบเทียบ COD คล่องรองรับน้ำภายในโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



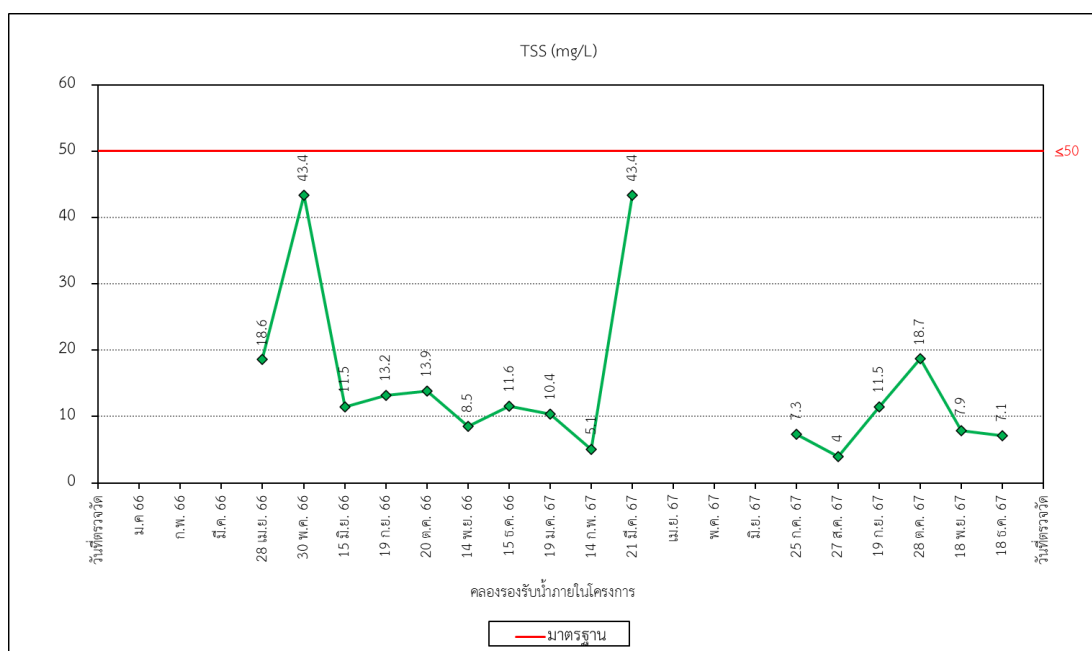
หมายเหตุ : ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีการติดตามตรวจสอบ เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

รูปที่ 3-87 เปรียบเทียบ DO คล่องรองรับน้ำภายในโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



หมายเหตุ : ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีการติดตามตรวจสอบ เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

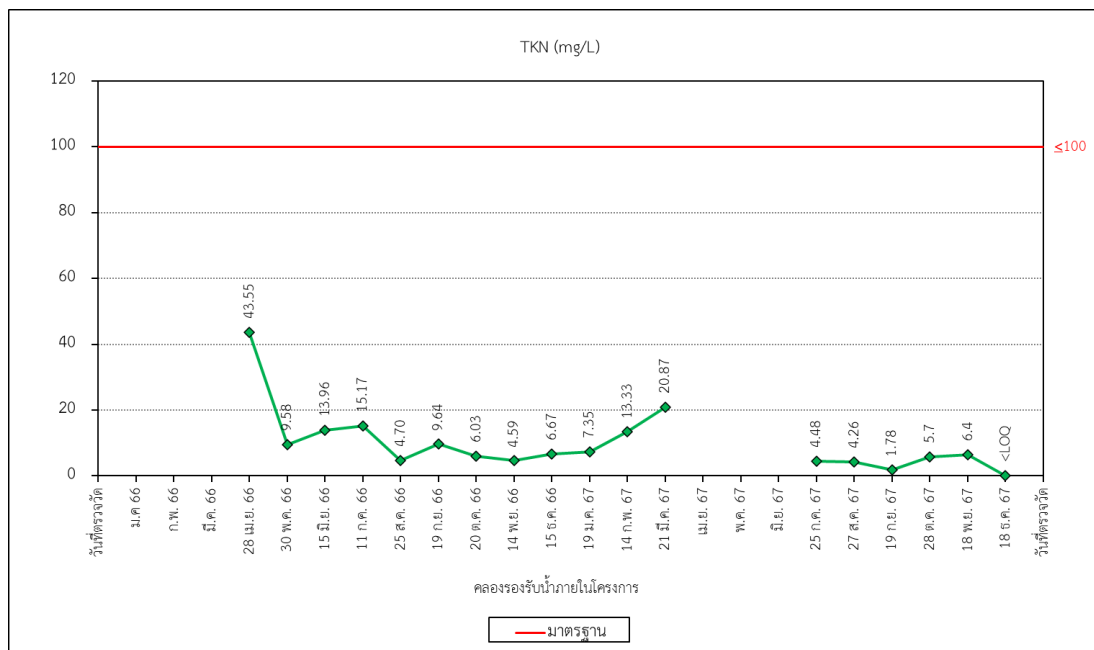
รูปที่ 3-88 เปรียบเทียบ TDS คล่องรองรับน้ำภายในโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



หมายเหตุ : ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีการติดตามตรวจสอบ เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

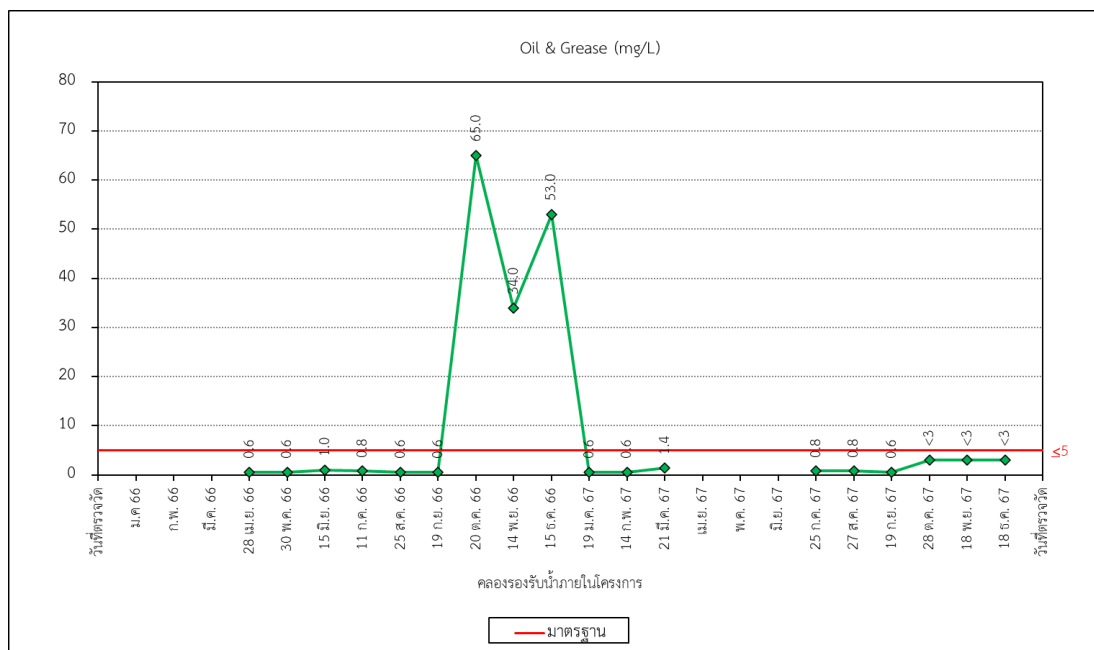
รูปที่ 3-89 เปรียบเทียบ TSS คล่องรองรับน้ำภายในโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567





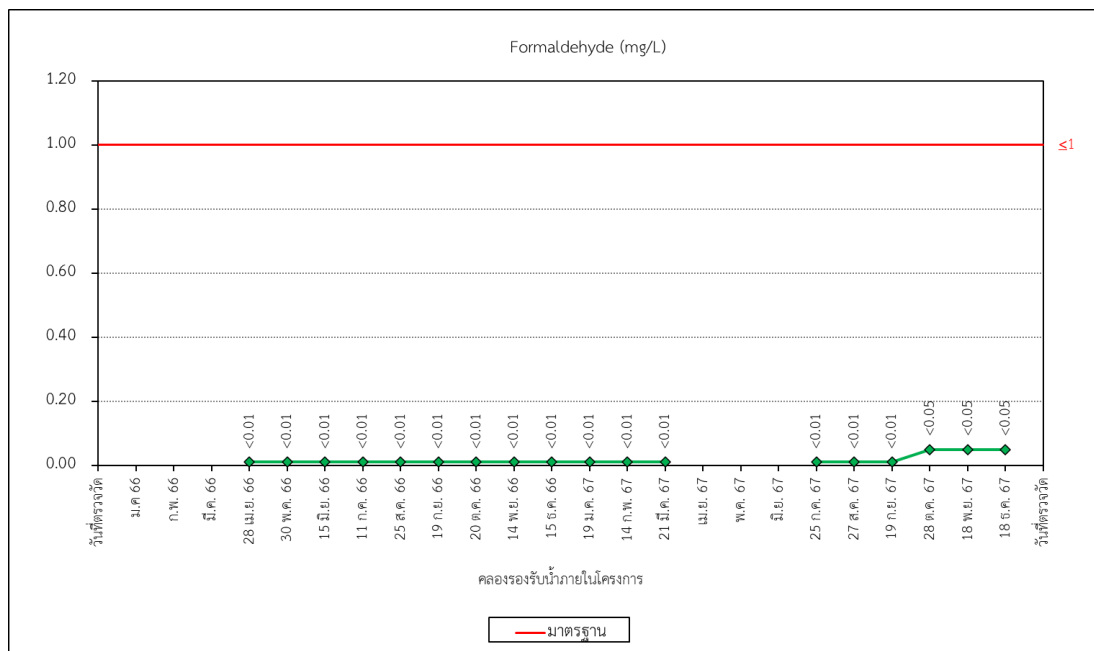
หมายเหตุ : ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีการติดตามตรวจสอบ เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

รูปที่ 3-90 เปรียบเทียบ TKN คลองรองรับน้ำภายในโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



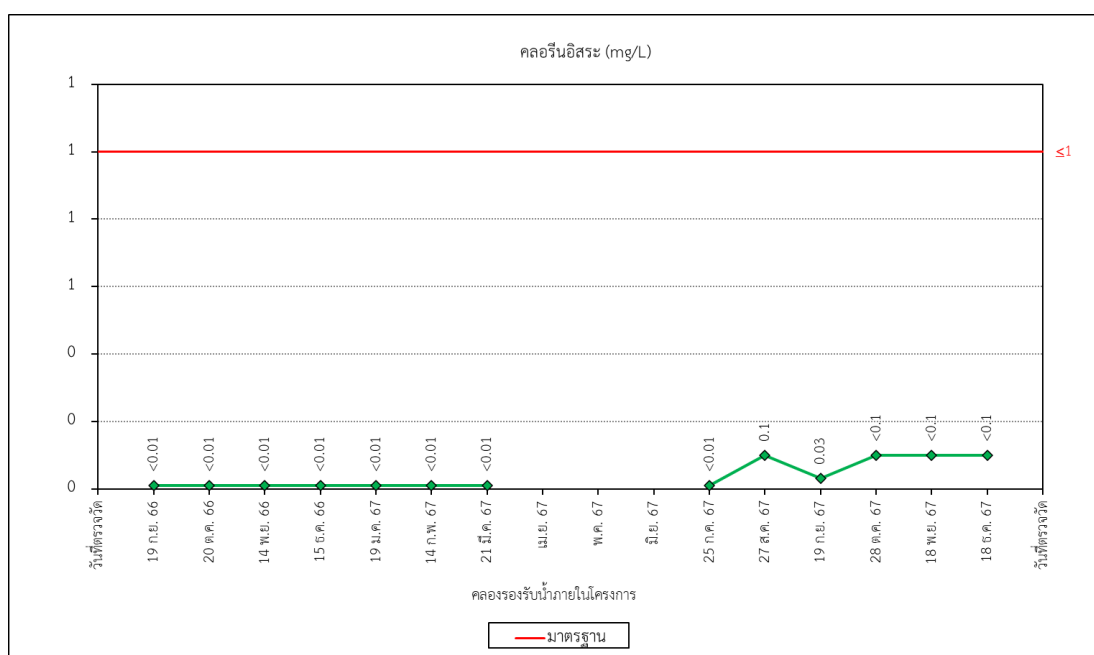
หมายเหตุ : ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีการติดตามตรวจสอบ เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

รูปที่ 3-91 เปรียบเทียบ Oil & Grease คลองรองรับน้ำภายในโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



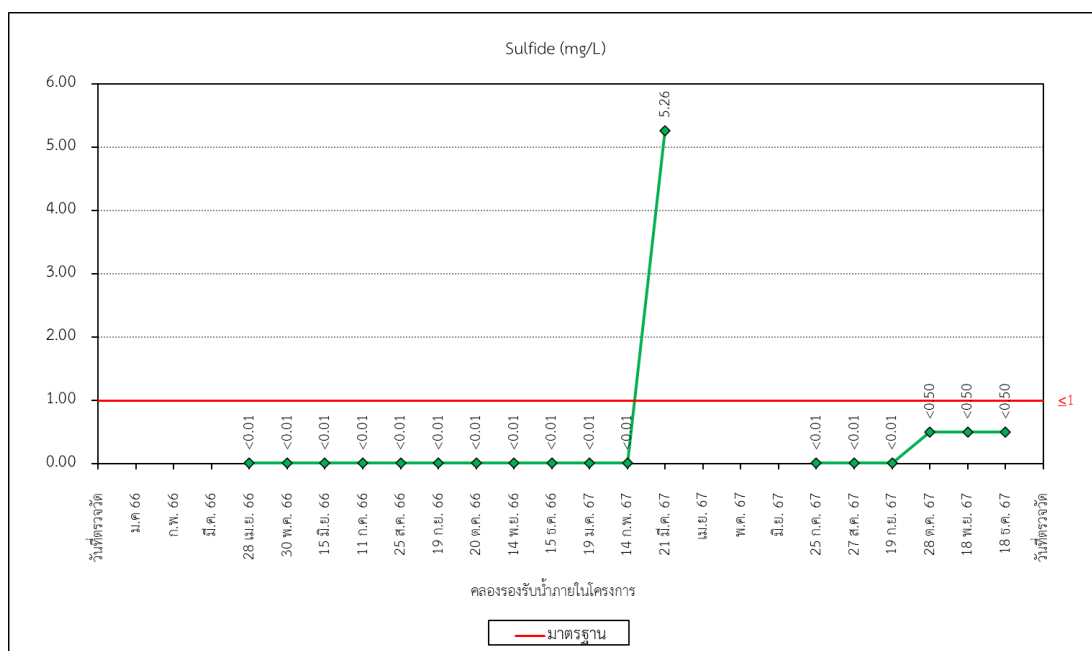
หมายเหตุ : ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีการติดตามตรวจสอบ เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

รูปที่ 3-92 เปรียบเทียบฟอร์มาลดีไฮด์ คล่องรองรับน้ำภายในโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



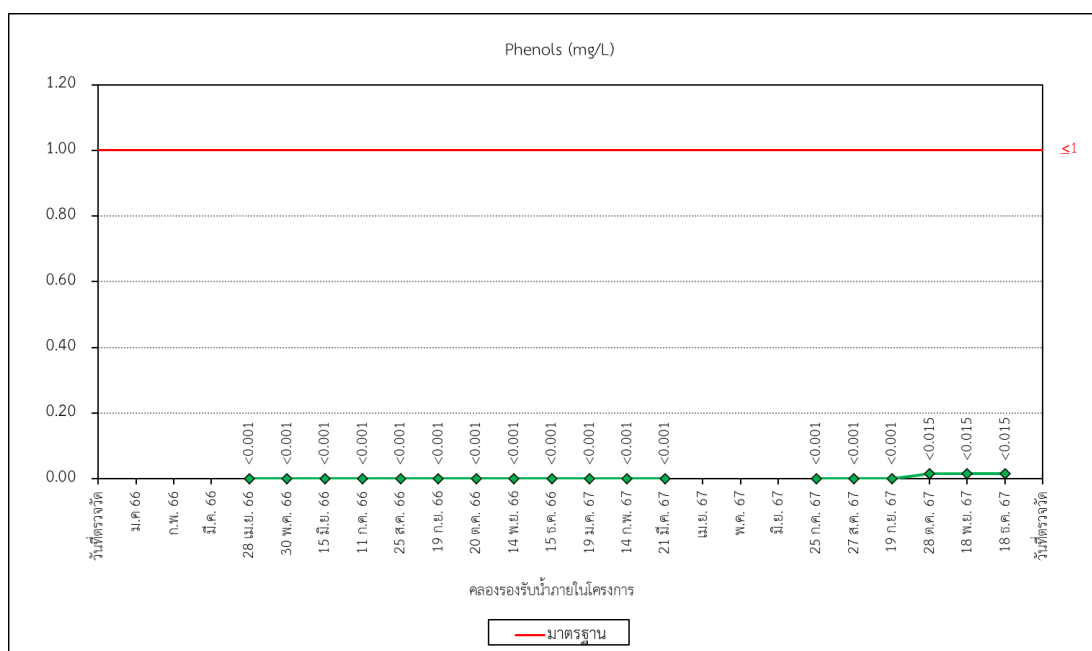
หมายเหตุ : ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีการติดตามตรวจสอบ เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

รูปที่ 3-93 เปรียบเทียบคลอรีนอิสระ คล่องรองรับน้ำภายในโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



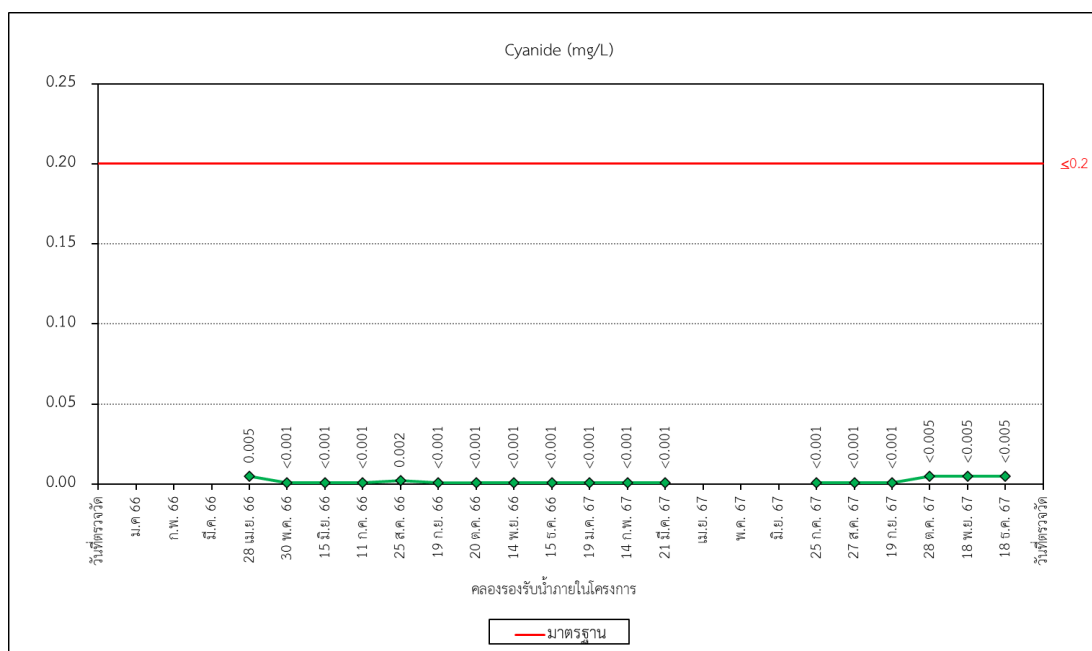
หมายเหตุ : ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีการติดตามตรวจสอบ เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

### รูปที่ 3-94 เปรียบเทียบซัลไฟด์ คลองรองรับน้ำภายในโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



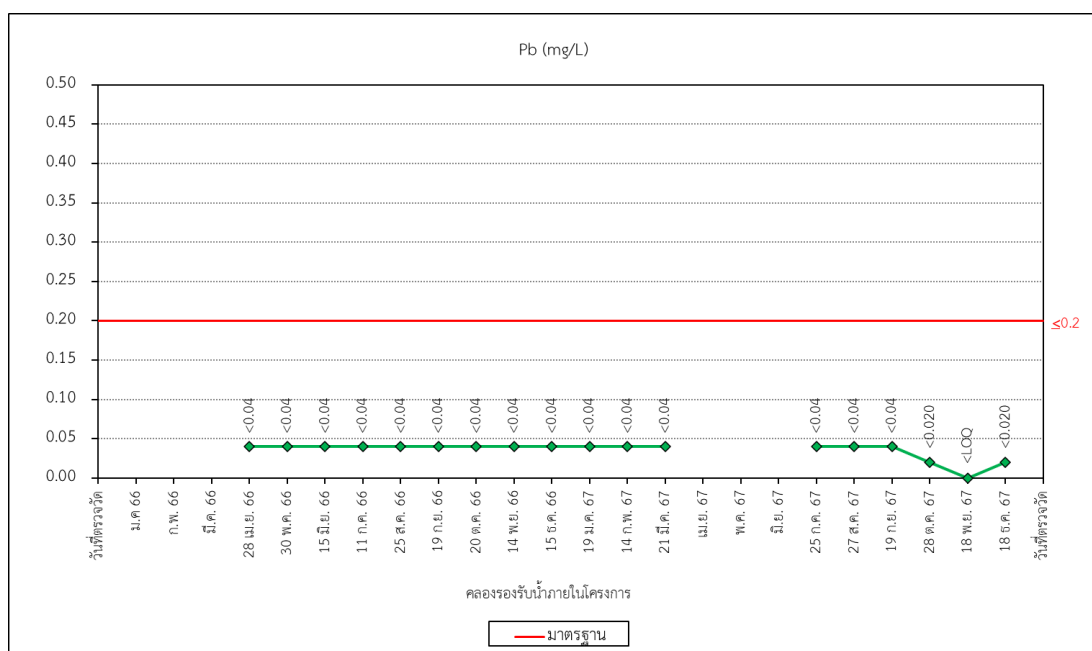
หมายเหตุ : ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีการติดตามตรวจสอบ เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

### รูปที่ 3-95 เปรียบเทียบสารประกอบฟีนอล คลองรองรับน้ำภายในโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



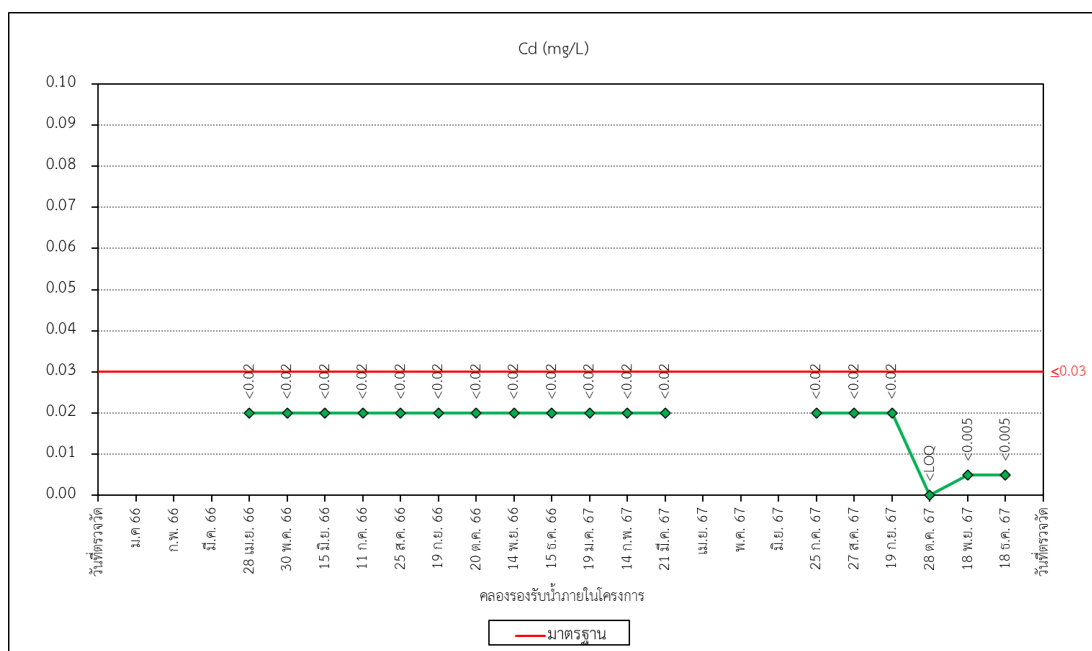
หมายเหตุ : ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีการติดตามตรวจสอบ เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

### รูปที่ 3-96 เปรียบเทียบไซยาไนด์ คลอโรฟอร์มในน้ำภายในโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



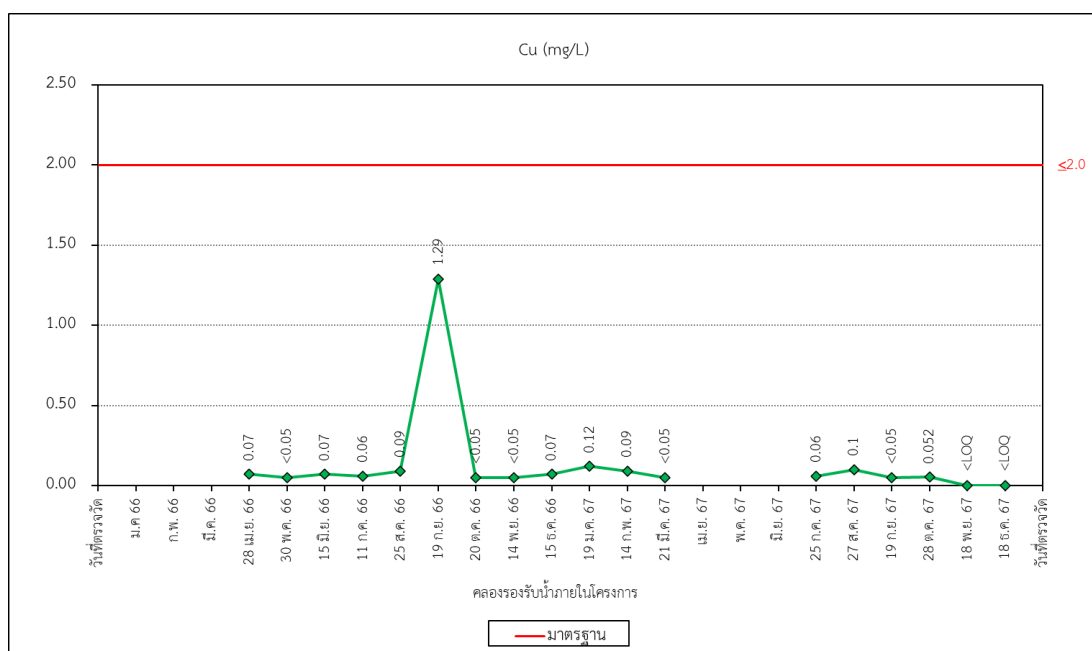
หมายเหตุ : ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีการติดตามตรวจสอบ เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

### รูปที่ 3-97 เปรียบเทียบ Pb คลอโรฟอร์มในน้ำภายในโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



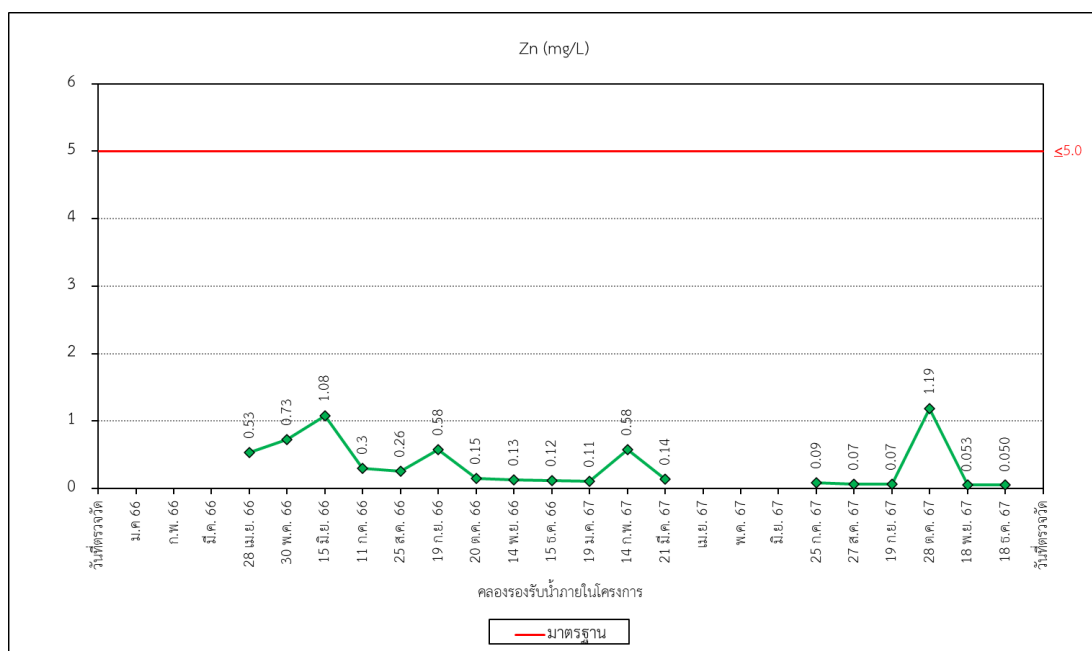
หมายเหตุ : ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีการติดตามตรวจสอบ เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

### รูปที่ 3-98 เปรียบเทียบ Cd คล่องรองรับน้ำภายในโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



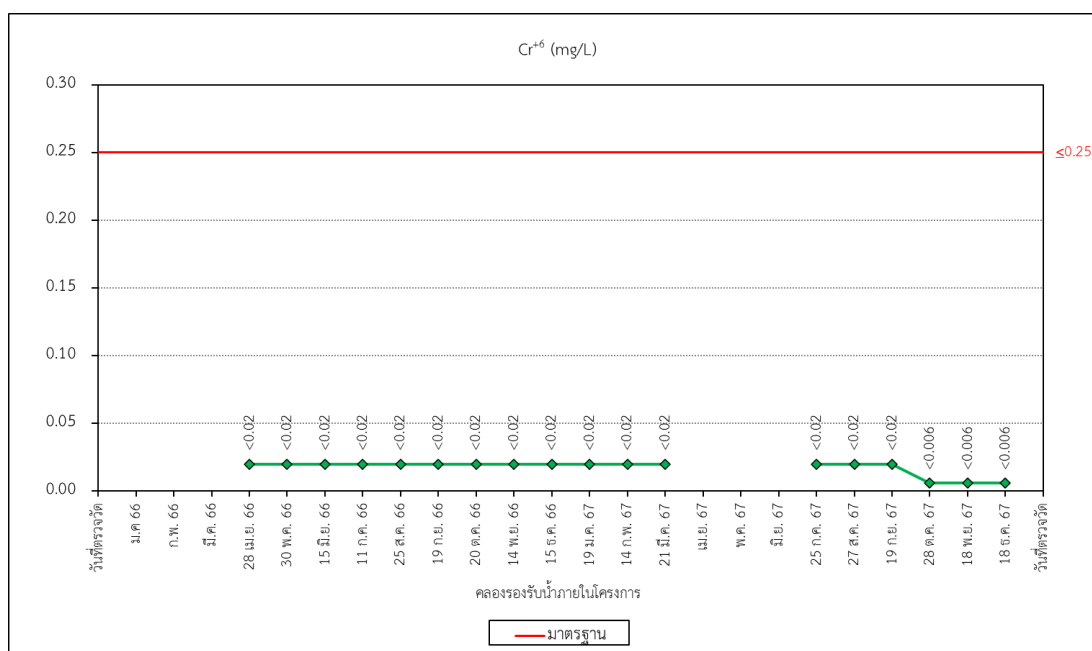
หมายเหตุ : ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีการติดตามตรวจสอบ เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

### รูปที่ 3-99 เปรียบเทียบ Cu คล่องรองรับน้ำภายในโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



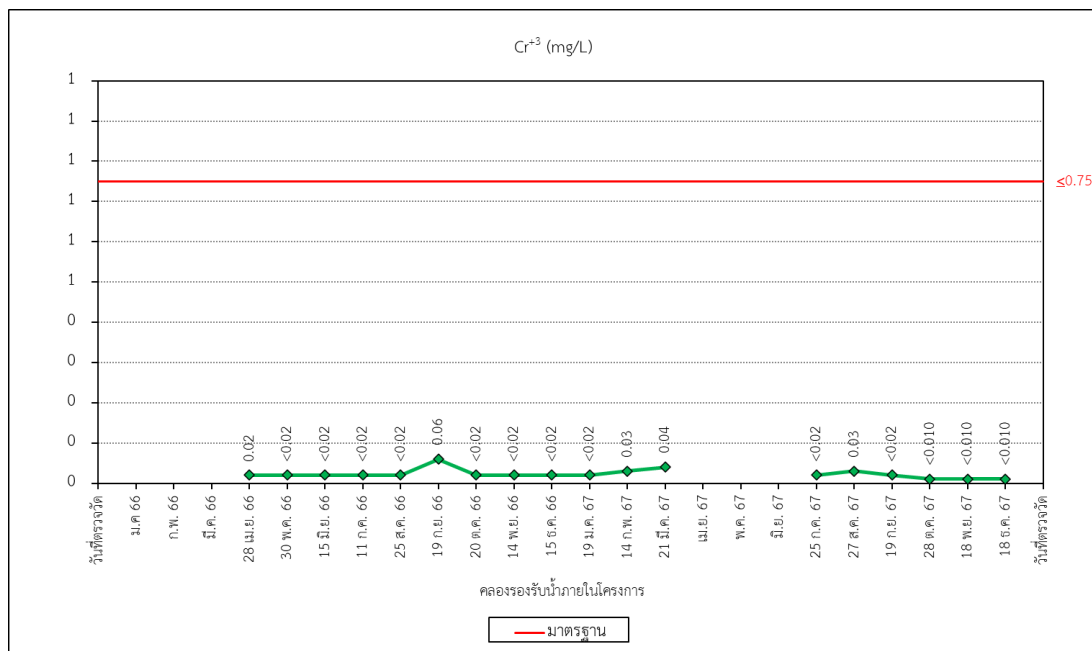
หมายเหตุ : ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีการติดตามตรวจสอบ เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

### รูปที่ 3-100 เปรียบเทียบ Zn คล่องรองรับน้ำภายในโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



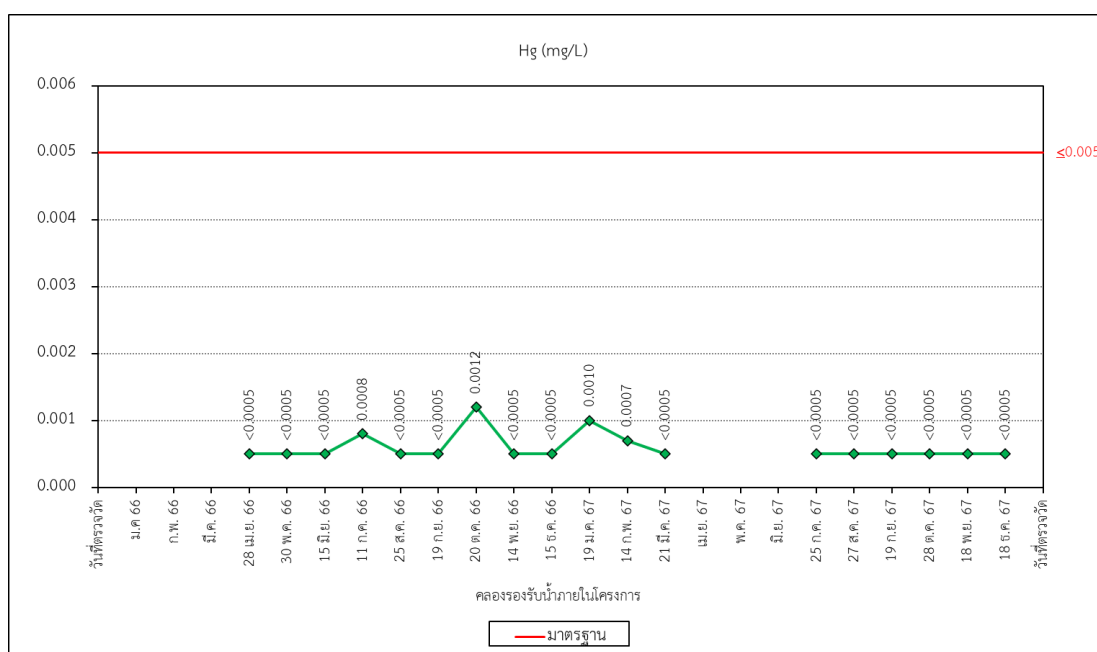
หมายเหตุ : ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีการติดตามตรวจสอบ เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

### รูปที่ 3-101 เปรียบเทียบ Cr<sup>6+</sup> คล่องรองรับน้ำภายในโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



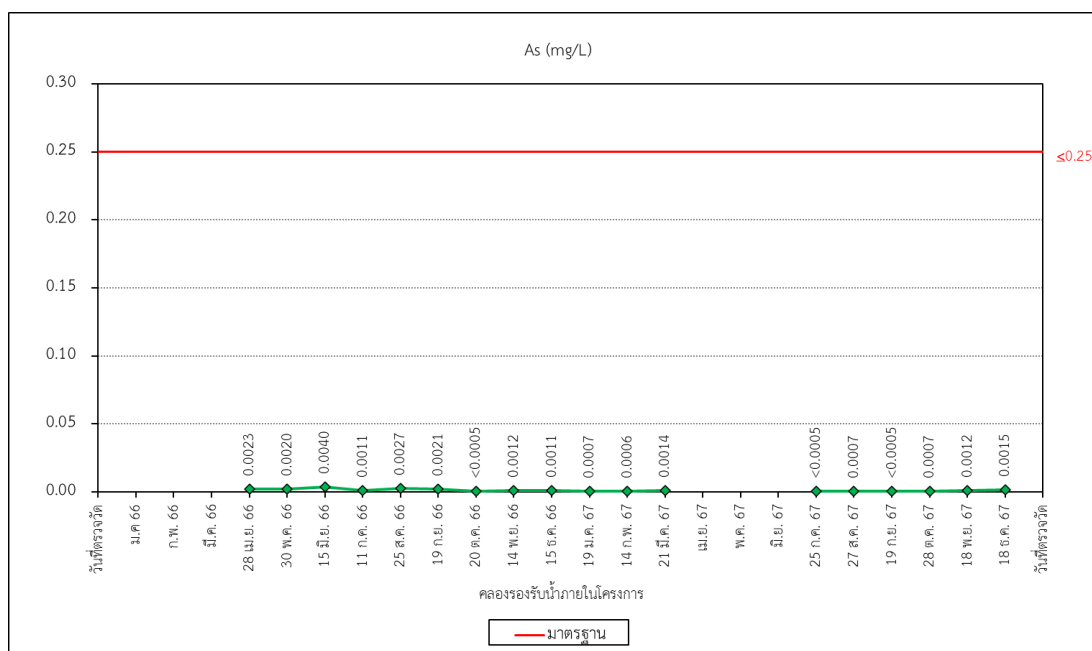
หมายเหตุ : ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีการติดตามตรวจสอบ เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

รูปที่ 3-102 เปรียบเทียบ Cr³⁺ คลองรองรับน้ำภายในโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



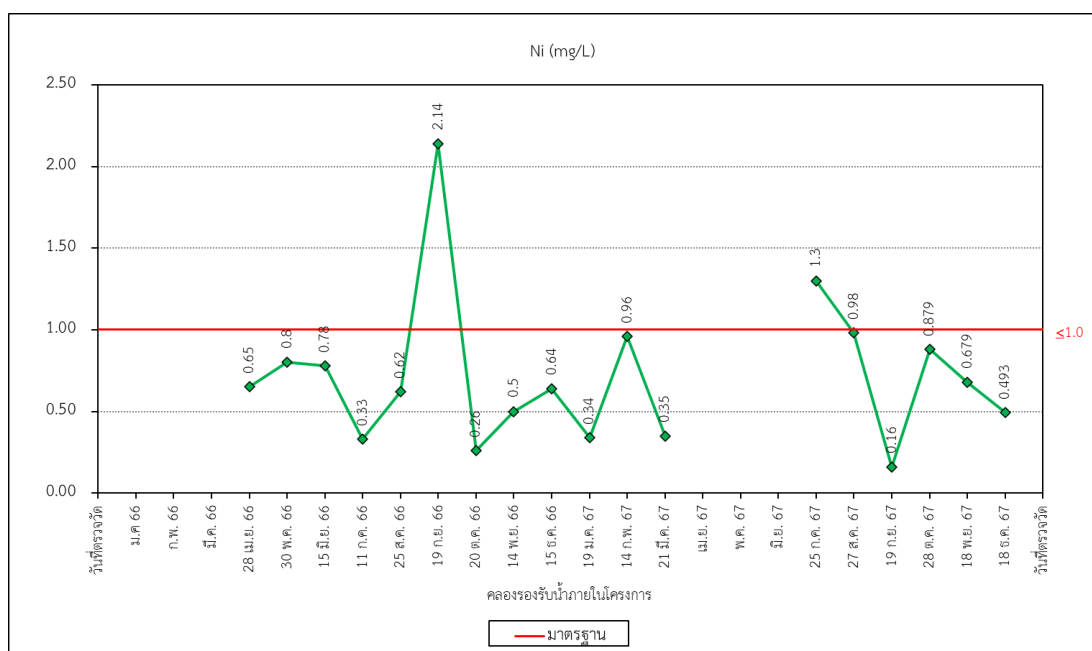
หมายเหตุ : ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีการติดตามตรวจสอบ เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

รูปที่ 3-103 เปรียบเทียบ Hg คลองรองรับน้ำภายในโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



หมายเหตุ : ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีการติดตามตรวจสอบ เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

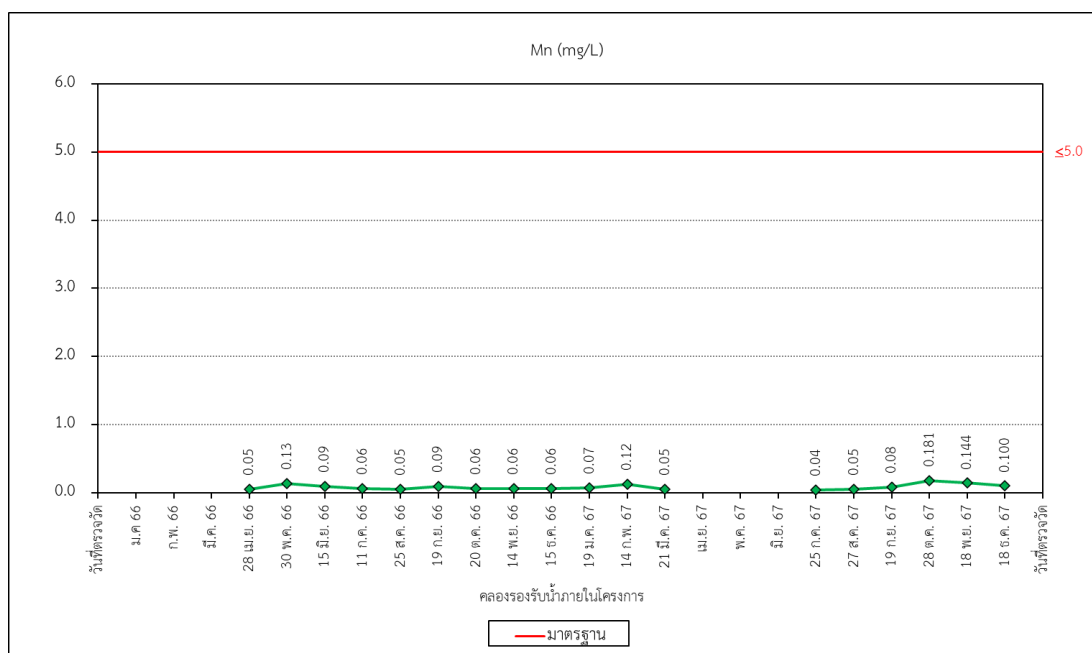
### รูปที่ 3-104 เปรียบเทียบ As คลองรองรับน้ำภายในโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



หมายเหตุ : ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีการติดตามตรวจสอบ เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

### รูปที่ 3-105 เปรียบเทียบ Ni คลองรองรับน้ำภายในโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567





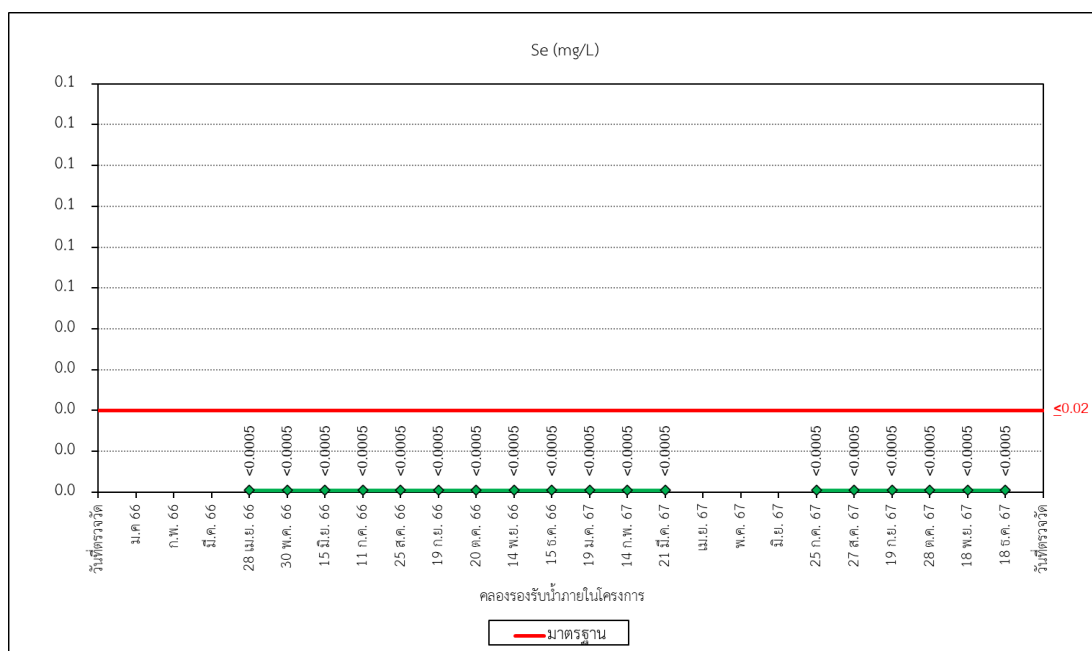
หมายเหตุ : ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีการติดตามตรวจสอบ เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

รูปที่ 3-106 เปรียบเทียบ Mn คล่องรองรับน้ำภายในโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



หมายเหตุ : ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีการติดตามตรวจสอบ เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

รูปที่ 3-107 เปรียบเทียบ Ba คล่องรองรับน้ำภายในโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



หมายเหตุ : ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีการติดตามตรวจสอบ เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

### รูปที่ 3-108 เปรียบเทียบ Se คลองรองรับน้ำภายในโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567

### 3.5.3 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำผิวดิน

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ครั้งที่ 3) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567 พบว่าดัชนีที่ติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีแนวโน้มไม่คงที่เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงตามสภาพแวดล้อมและฤดูกาลที่ติดตามตรวจสอบ โดยสรุปได้ดังตารางที่ 3-64 ถึงตารางที่ 3-67 และรูปที่ 3-109 ถึงรูปที่ 3-184

ตารางที่ 3-64 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำผิวดิน คลองโต ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW1) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ									มาตรฐาน <sup>1/</sup>	
		บริเวณคลองโต ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW1)										
		28 เม.ย. 66	30 พ.ค. 66	15 มิ.ย. 66	11 ก.ค. 66	25 ส.ค. 66	19 ก.ย. 66	20 ต.ค. 66	14 พ.ย. 66	15 ธ.ค. 66	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
อัตราการไหล	m³/s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
อุณหภูมิ	°C	32.4	34.9	31.5	34.2	34.7	32.6	33.0	30.3	30.0	-	-
สี	Pt-Co-Unit	-	49	48	32	42	66	88	106	70	-	-
กลิ่น	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DO	mg/L	4.12	5.96	4.62	4.57	4.65	5.23	4.04	1.14*	4.11	≥4.0	≥2.0
pH	-	7.44	8.23	8.33	8.78	8.40	7.86	8.30	7.41	7.39	5.0-9.0	5.0-9.0
BOD	mg/L	3	2	6*	4	2	3	2	4	2	≤2.0	≤4.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	4.9 x 10³	1.1 x 10⁴	7.8 x 10²	7.9 x 10³	9.2 x 10³	5.4 x 10⁴ *	9.2 x 10⁴ *	2.3 x 10³	1.3 x 10³	≤20,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	2.4 x 10³	4.6 x 10³ *	4.5 x 10²	2.3 x 10³	5.4 x 10³ *	7.9 x 10³ *	2.2 x 10³	1.3 x 10³	1.7 x 10²	<4,000	-
NO₃	mg/L	<0.01	<0.01	0.06	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.41	<0.01	≤5.0	≤5.0
NH₃	mg/L	0.27	0.22	0.50	0.28	<0.10	0.28	0.49	0.70*	<0.1	≤0.5	≤0.5
ฟีนอล	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤0.005	≤0.005
ไซยาไนด์	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤0.005	≤0.005
Pb	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.05	≤0.05
Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤0.005	≤0.005
Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	≤0.1	≤0.1
Zn	mg/L	<0.04	0.06	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	≤1.0	≤1.0
Cr⁶⁺	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	≤0.05	≤0.05
Total Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	≤0.002	≤0.002
As	mg/L	0.0014	0.0031	0.0022	0.0022	0.0035	0.0020	0.0027	0.0028	0.0033	≤0.01	≤0.01
Ni	mg/L	0.003	0.080	0.084	0.019	0.040	0.014	0.012	0.052	0.006	≤0.1	≤0.1

ตารางที่ 3-64 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำผิวดิน คลองโต ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW1) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ												มาตรฐาน <sup>1/</sup>	
		บริเวณคลองโต ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW1)													
		19 ม.ค. 67	14 ก.พ. 67	21 มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67	25 ก.ค. 67	27 ส.ค. 67	19 ก.ย. 67	28 ต.ค. 67	18 พ.ย. 67	18 ธ.ค. 67	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
อัตราการไหล	m <sup>3</sup> /s	1.27	1.27	1.27	3/	3/	3/	-	-	-	2.1043	1.780	1.780	-	-
อุณหภูมิ	°C	29.5	29.8	29.7	3/	3/	3/	31.1	32.5	33.3	30.7	31.2	25.0	-	-
สี	Pt-Co-Unit	50	13	12	3/	3/	3/	16	20	97	ใส/ เหลือง <sup>2/</sup>	ขุ่น/ เหลือง <sup>2/</sup>	ขุ่น/ เหลือง <sup>2/</sup>	-	-
กลิ่น		-	-	-	3/	3/	3/	-	-	-	มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	-	-
DO	mg/L	5.62	4.37	5.22	3/	3/	3/	4.21	7.06	5.42	3.1	4.9	4.0	≥4.0	≥2.0
pH	-	8.28	8.09	8.68	3/	3/	3/	8.25	7.65	7.84	7.4	7.7	7.9	5.0-9.0	5.0-9.0
BOD	mg/L	4.6*	1.6	1.5	3/	3/	3/	0.9	1.7	3.8	4.1*	5.1*	4.4*	≤2.0	≤4.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	3.5 × 10 <sup>3</sup>	4.9 × 10 <sup>3</sup>	2.3 × 10 <sup>3</sup>	3/	3/	3/	5.4 × 10 <sup>4</sup> *	2.4 × 10 <sup>3</sup> *	9.2 × 10 <sup>4</sup> *	1,700	2,400	3,400	≤20,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	49	1.3 × 10 <sup>3</sup>	1.3 × 10 <sup>2</sup>	3/	3/	3/	2.4 × 10 <sup>2</sup>	1.3 × 10 <sup>3</sup>	2.4 × 10 <sup>4</sup> *	680	1,300	330	<4,000	-
NO <sub>3</sub>	mg/L	<0.01	0.50	1.23	3/	3/	3/	0.04	<0.01	<0.01	0.4	<0.09	<0.09	≤5.0	≤5.0
NH <sub>3</sub>	mg/L	0.28	0.56*	<0.10	3/	3/	3/	<0.10	0.14	0.41	<0.5	<0.5	<LOQ	≤0.5	≤0.5
ฟีนอล	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	3/	3/	3/	<0.001	<0.001	<0.001	<0.005	<0.005	<0.005	≤0.005	≤0.005
ไซยาไนด์	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	3/	3/	3/	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤0.005	≤0.005
Pb	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	3/	3/	3/	<0.001	<0.001	<0.001	<0.007	<0.007	<0.007	≤0.05	≤0.05
Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	3/	3/	3/	<0.001	<0.001	<0.001	<0.003	<0.003	<0.003	≤0.005	≤0.005
Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	3/	3/	3/	<0.05	<0.05	<0.05	<0.004	<0.004	<LOQ	≤0.1	≤0.1
Zn	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	3/	3/	3/	<0.04	<0.04	<0.04	<0.003	<LOQ	<0.003	≤1.0	≤1.0
Cr <sup>6+</sup>	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	3/	3/	3/	<0.02	<0.02	<0.02	<0.001	<0.001	<0.001	≤0.05	≤0.05
Total Hg	mg/L	0.0011	0.0005	<0.0005	3/	3/	3/	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0001	<0.0001	<0.0001	≤0.002	≤0.002
As	mg/L	<0.0005	0.0015	<0.0005	3/	3/	3/	<0.0005	0.0016	0.0018	0.0011	0.0020	0.0018	≤0.01	≤0.01
Ni	mg/L	0.019	0.015	0.001	3/	3/	3/	0.004	0.007	0.025	<LOQ	<LOQ	<LOQ	≤0.1	≤0.1

หมายเหตุ:	1/	ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537 ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (ก) การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (ข) การเกษตร แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (ก) การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านกระบวนการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน (ข) การอุตสาหกรรม	
	2/	เปลี่ยนแปลงวิธีการวิเคราะห์เป็น OBSERVATION METHOD	
	3/	อยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ	
	*	ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด <LOQ : <LIMIT OF QUANTITATION (แอมโมเนีย $\geq 0.5$ และ < 1.5 มิลลิกรัมต่อลิตร ทองแดง $\geq 0.004$ และ < 0.025 มิลลิกรัมต่อลิตร นิกเกิล $\geq 0.005$ และ < 0.050 มิลลิกรัมต่อลิตร สังกะสี $\geq 0.003$ และ < 0.025 มิลลิกรัมต่อลิตร) เดือนเมษายน พ.ศ. 2566 - กันยายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เดือนตุลาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด	

ตารางที่ 3-65 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำผิวดิน คลองไต บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ									มาตรฐาน <sup>1/</sup>	
		บริเวณคลองไต บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ (SW2)										
		28 เม.ย. 66	30 พ.ค. 66	15 มิ.ย. 66	11 ก.ค. 66	25 ส.ค. 66	19 ก.ย. 66	20 ต.ค. 66	14 พ.ย. 66	15 ธ.ค. 66	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
อัตราการไหล	m³/s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
อุณหภูมิ	°C	32.1	34.9	30.6	31.8	34.2	32.8	32.9	30.1	29.7	-	-
สี	Pt-Co-Unit	-	37	103	86	40	69	86	118	75	-	-
กลิ่น	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DO	mg/L	4.69	5.78	4.38	4.46	4.69	5.05	4.11	1.30*	3.99	≥4.0	≥2.0
pH	-	7.01	8.17	7.93	8.50	8.30	7.91	8.13	7.48	7.38	5.0-9.0	5.0-9.0
BOD	mg/L	4	1	4	7*	3	5*	2	4	1	≤2.0	≤4.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	4.9 x 10³	3.5 x 10⁴ *	2.4 x 10⁴ *	3.5 x 10⁴ *	1.3 x 10⁴	>1.6 x 10⁵ *	>1.6 x 10⁵ *	3.3 x 10³	4.9 x 10³	≤20,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	3.3 x 10³	2.4 x 10⁴ *	1.3 x 10⁴ *	1.1 x 10³	7.9 x 10²	2.4 x 10⁴ *	1.7 x 10⁴ *	6.8 x 10²	2.2 x 10³	<4,000	-
NO₃	mg/L	0.15	<0.01	5.14*	2.71	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤5.0	≤5.0
NH₃	mg/L	0.21	<0.10	0.29	4.85*	<0.10	1.32*	0.91*	0.35	<0.10	≤0.5	≤0.5
ฟีนอล	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤0.005	≤0.005
ไซยาไนด์	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤0.005	≤0.005
Pb	mg/L	<0.001	<0.001	0.004	<0.001	<0.001	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.05	≤0.05
Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤0.005	≤0.005
Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	≤0.1	≤0.1
Zn	mg/L	<0.04	0.06	0.41	0.07	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	≤1.0	≤1.0
Cr⁶⁺	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	≤0.05	≤0.05
Total Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0013	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	≤0.002	≤0.002
As	mg/L	0.0014	0.0024	0.0027	0.0013	<0.0005	0.0019	0.0027	0.0041	0.0027	≤0.01	≤0.01
Ni	mg/L	0.007	0.090	0.483*	0.130	0.039	0.042	0.011	0.021	<0.005	≤0.1	≤0.1

ตารางที่ 3-65 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำผิวดิน คลองโต บริเวณจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ (SW2) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ												มาตรฐาน <sup>1/</sup>	
		บริเวณคลองโต บริเวณจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ (SW2)													
		19 ม.ค. 67	14 ก.พ. 67	21 มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67	25 ก.ค. 67	27 ส.ค. 67	19 ก.ย. 67	28 ต.ค. 67	18 พ.ย. 67	18 ธ.ค. 67	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
อัตราการไหล	m <sup>3</sup> /s	1.94	1.94	0.23	<sub>3/</sub>	<sub>3/</sub>	<sub>3/</sub>	-	-	-	3.0524	3.174	3.174	-	-
อุณหภูมิ	°C	30.3	31.0	29.6	<sub>3/</sub>	<sub>3/</sub>	<sub>3/</sub>	30.0	32.4	33.4	30.6	29.5	24.8	-	-
สี	Pt-Co-Unit	51	14	9	<sub>3/</sub>	<sub>3/</sub>	<sub>3/</sub>	13	19	81	ใส/ เหลือง <sup>2/</sup>	ขุ่น/ เหลือง <sup>2/</sup>	ขุ่น/ เหลือง <sup>2/</sup>	-	-
กลิ่น	-	-	-	-	<sub>3/</sub>	<sub>3/</sub>	<sub>3/</sub>	-	-	-	มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	-	-
DO	mg/L	4.35	4.10	5.28	<sub>3/</sub>	<sub>3/</sub>	<sub>3/</sub>	4.13	6.64	4.27	3.4*	3.1*	3.7*	≥4.0	≥2.0
pH	-	8.43	8.23	8.24	<sub>3/</sub>	<sub>3/</sub>	<sub>3/</sub>	7.76	7.57	7.83	7.4	7.1	7.7	5.0-9.0	5.0-9.0
BOD	mg/L	4.2*	1.1	1.8	<sub>3/</sub>	<sub>3/</sub>	<sub>3/</sub>	0.8	0.7	3.5	3.9	4.4*	4.2*	≤2.0	≤4.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1.6 10 <sup>3</sup>	1.7 x 10 <sup>3</sup>	1.3 x 10 <sup>3</sup>	<sub>3/</sub>	<sub>3/</sub>	<sub>3/</sub>	3.5 x 10 <sup>4</sup> *	2.4 x 10 <sup>4</sup> *	1.6 x 10 <sup>5</sup> *	400	1,300	2,700	≤20,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	79	7.9 x 10 <sup>2</sup>	2.7 x 10 <sup>2</sup>	<sub>3/</sub>	<sub>3/</sub>	<sub>3/</sub>	4.9 x 10 <sup>2</sup>	7.9 x 10 <sup>3</sup> *	9.2 x 10 <sup>4</sup> *	130	170	330	<4,000	-
NO <sub>3</sub>	mg/L	<0.01	0.12	0.44	<sub>3/</sub>	<sub>3/</sub>	<sub>3/</sub>	0.07	<0.01	<0.01	0.4	<0.09	<0.09	≤5.0	≤5.0
NH <sub>3</sub>	mg/L	0.21	0.42	<0.10	<sub>3/</sub>	<sub>3/</sub>	<sub>3/</sub>	<0.10	0.2	0.41	<LOQ	<0.5	<LOQ	≤0.5	≤0.5
ฟีนอล	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<sub>3/</sub>	<sub>3/</sub>	<sub>3/</sub>	<0.001	<0.001	<0.001	<0.005	<0.005	<0.005	≤0.005	≤0.005
ไซยาไนด์	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<sub>3/</sub>	<sub>3/</sub>	<sub>3/</sub>	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤0.005	≤0.005
Pb	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<sub>3/</sub>	<sub>3/</sub>	<sub>3/</sub>	<0.001	<0.001	<0.001	<0.007	<LOQ	<0.007	≤0.05	≤0.05
Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<sub>3/</sub>	<sub>3/</sub>	<sub>3/</sub>	<0.001	<0.001	<0.001	<0.003	<0.003	<0.003	≤0.005	≤0.005
Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<sub>3/</sub>	<sub>3/</sub>	<sub>3/</sub>	<0.05	<0.05	<0.05	<0.004	<0.004	<0.004	≤0.1	≤0.1
Zn	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<sub>3/</sub>	<sub>3/</sub>	<sub>3/</sub>	<0.04	<0.04	<0.04	<0.003	<0.003	<LOQ	≤1.0	≤1.0
Cr <sup>6+</sup>	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<sub>3/</sub>	<sub>3/</sub>	<sub>3/</sub>	<0.02	<0.02	<0.02	<0.001	<0.001	<0.001	≤0.05	≤0.05
Total Hg	mg/L	0.0010	<0.0005	<0.0005	<sub>3/</sub>	<sub>3/</sub>	<sub>3/</sub>	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0001	<0.0001	<0.0001	≤0.002	≤0.002
As	mg/L	<0.0005	0.0012	0.0006	<sub>3/</sub>	<sub>3/</sub>	<sub>3/</sub>	<0.0005	0.0023	0.0015	0.0012	0.0018	0.0017	≤0.01	≤0.01
Ni	mg/L	0.021	0.013	0.002	<sub>3/</sub>	<sub>3/</sub>	<sub>3/</sub>	0.002	0.006	0.046	<LOQ	<LOQ	<LOQ	≤0.1	≤0.1

หมายเหตุ:	1/	ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537 ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (ก) การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (ข) การเกษตร แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (ก) การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านกระบวนการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน (ข) การอุตสาหกรรม	
	2/	เปลี่ยนแปลงวิธีการวิเคราะห์เป็น OBSERVATION METHOD	
	3/	อยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ	
	*	ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด <LOQ : <LIMIT OF QUANTITATION (แอมโมเนีย $\geq 0.5$ และ < 1.5 มิลลิกรัมต่อลิตร ทองแดง $\geq 0.004$ และ < 0.025 มิลลิกรัมต่อลิตร นิกเกิล $\geq 0.005$ และ < 0.050 มิลลิกรัมต่อลิตร สังกะสี $\geq 0.003$ และ < 0.025 มิลลิกรัมต่อลิตร) เดือนเมษายน พ.ศ. 2566 - กันยายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เดือนตุลาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด	



ตารางที่ 3-66 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำผิวดิน คลองโต หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW3) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ									มาตรฐาน <sup>1/</sup>	
		บริเวณคลองโต หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW3)										
		28 เม.ย. 66	30 พ.ค. 66	15 มิ.ย. 66	11 ก.ค. 66	25 ส.ค. 66	19 ก.ย. 66	20 ต.ค. 66	14 พ.ย. 66	15 ธ.ค. 66	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
อัตราการไหล	m³/s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
อุณหภูมิ	°C	33.4	35.0	32.7	34.2	36.2	32.9	33.4	31.5	30.0	-	-
สี	Pt-Co-Unit	-	40	37	38	36	51	87	114	81	-	-
กลิ่น	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DO	mg/L	4.91	5.60	4.20	4.32	4.90	5.09	4.81	1.32*	4.22	≥4.0	≥2.0
pH	-	7.65	8.08	8.27	8.87	8.32	7.92	8.09	7.83	7.50	5.0-9.0	5.0-9.0
BOD	mg/L	3	<1	5*	5*	3	3	1	3	2	≤2.0	≤4.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	7.9 × 10 <sup>3</sup>	2.4 × 10 <sup>4</sup> *	4.0 × 10 <sup>3</sup>	3.3 × 10 <sup>3</sup>	7.9 × 10 <sup>2</sup>	2.2 × 10 <sup>4</sup> *	9.2 × 10 <sup>4</sup> *	2.2 × 10 <sup>4</sup> *	2.2 × 10 <sup>2</sup>	≤20,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	4.9 × 10 <sup>3</sup> *	1.3 × 10 <sup>4</sup> *	6.1 × 10 <sup>2</sup>	2.1 × 10 <sup>2</sup>	4.9 × 10 <sup>2</sup>	1.7 × 10 <sup>3</sup> *	1.4 × 10 <sup>3</sup>	1.7 × 10 <sup>4</sup>	<1.8	<4,000	-
NO <sub>3</sub>	mg/L	<0.01	<0.01	5.11*	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤5.0	≤5.0
NH <sub>3</sub>	mg/L	0.14	0.43	0.43	0.21	<0.10	0.42	0.49	0.21	<0.10	≤0.5	≤0.5
ฟีนอล	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤0.005	≤0.005
ไซยาไนด์	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤0.005	≤0.005
Pb	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.05	≤0.05
Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤0.005	≤0.005
Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	≤0.1	≤0.1
Zn	mg/L	<0.04	0.06	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	≤1.0	≤1.0
Cr <sup>6+</sup>	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	≤0.05	≤0.05
Total Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0007	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0026*	≤0.002	≤0.002
As	mg/L	0.0013	0.0019	0.0028	0.0027	<0.0005	0.0024	0.0028	0.0034	0.0026	≤0.01	≤0.01
Ni	mg/L	0.005	0.091	0.050	0.044	0.028	0.022	0.010	0.005	0.006	≤0.1	≤0.1

ตารางที่ 3-66 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำผิวดิน คลองโต หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW3) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ												มาตรฐาน <sup>1/</sup>	
		บริเวณคลองโต หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW3)													
		19 ม.ค. 67	14 ก.พ. 67	21 มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67	25 ก.ค. 67	27 ส.ค. 67	19 ก.ย. 67	28 ต.ค. 67	18 พ.ย. 67	18 ธ.ค. 67	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
อัตราการไหล	m³/s	1.20	1.20	0.37	-	-	-	-	-	-	1.913	1.895	1.895	-	-
อุณหภูมิ	°C	30.8	30.4	29.6	<sub>3/</sub>	<sub>3/</sub>	<sub>3/</sub>	30.5	33.5	34.1	30.8	31.3	25.7	-	-
สี	Pt-Co-Unit	51	13	11	<sub>3/</sub>	<sub>3/</sub>	<sub>3/</sub>	13	23	82	ใส/ เหลือง <sup>2/</sup>	ขุ่น/ เหลือง <sup>2/</sup>	ขุ่น/ เหลือง <sup>2/</sup>	-	-
กลิ่น	-	-	-	-	<sub>3/</sub>	<sub>3/</sub>	<sub>3/</sub>	-	-	-	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	-	-
DO	mg/L	4.39	4.94	6.12	<sub>3/</sub>	<sub>3/</sub>	<sub>3/</sub>	4.1	7.63	4.02	3.0*	3.8*	2.5*	≥4.0	≥2.0
pH	-	8.37	8.36	8.35	<sub>3/</sub>	<sub>3/</sub>	<sub>3/</sub>	7.87	8.16	7.83	7.2	7.5	7.6	5.0-9.0	5.0-9.0
BOD	mg/L	3.4*	1.0	1.6	<sub>3/</sub>	<sub>3/</sub>	<sub>3/</sub>	0.7	1.3	3.8*	4.5*	4.7*	3.8*	≤2.0	≤4.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	3.5 x 10 <sup>3</sup>	7.9 x 10 <sup>3</sup>	1.3 x 10 <sup>3</sup>	<sub>3/</sub>	<sub>3/</sub>	<sub>3/</sub>	9.2 x 10 <sup>4</sup> *	7.9 x 10 <sup>3</sup>	1.3 x 10 <sup>4</sup>	1,300	2,200	24,000*	≤20,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	33	2.4 x 10 <sup>3</sup>	1.3 x 10 <sup>2</sup>	<sub>3/</sub>	<sub>3/</sub>	<sub>3/</sub>	3.3 x 10 <sup>2</sup>	2.3 x 10 <sup>3</sup>	7.9 x 10 <sup>3</sup> *	23	40	1,700	<4,000	-
NO <sub>3</sub>	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<sub>3/</sub>	<sub>3/</sub>	<sub>3/</sub>	0.11	<0.01	<0.01	0.35	<0.09	<0.09	≤5.0	≤5.0
NH <sub>3</sub>	mg/L	0.42	0.28	<0.10	<sub>3/</sub>	<sub>3/</sub>	<sub>3/</sub>	<0.10	0.27	0.34	<0.5	<0.5	<LOQ	≤0.5	≤0.5
ฟีนอล	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<sub>3/</sub>	<sub>3/</sub>	<sub>3/</sub>	<0.001	<0.001	<0.001	<0.005	<0.005	<0.005	≤0.005	≤0.005
ไซยาไนด์	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<sub>3/</sub>	<sub>3/</sub>	<sub>3/</sub>	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤0.005	≤0.005
Pb	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<sub>3/</sub>	<sub>3/</sub>	<sub>3/</sub>	<0.001	<0.001	<0.001	<0.007	<0.007	<0.007	≤0.05	≤0.05
Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<sub>3/</sub>	<sub>3/</sub>	<sub>3/</sub>	<0.001	<0.001	<0.001	<0.003	<0.003	<0.003	≤0.005	≤0.005
Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<sub>3/</sub>	<sub>3/</sub>	<sub>3/</sub>	<0.05	<0.05	<0.05	<0.004	<0.004	<0.004	≤0.1	≤0.1
Zn	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<sub>3/</sub>	<sub>3/</sub>	<sub>3/</sub>	<0.04	<0.04	<0.04	<0.003	<0.003	<LOQ	≤1.0	≤1.0
Cr <sup>6+</sup>	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<sub>3/</sub>	<sub>3/</sub>	<sub>3/</sub>	<0.02	<0.02	<0.02	<0.001	<0.001	<0.001	≤0.05	≤0.05
Total Hg	mg/L	0.0008	<0.0005	<0.0005	<sub>3/</sub>	<sub>3/</sub>	<sub>3/</sub>	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0001	<0.0001	<0.0001	≤0.002	≤0.002
As	mg/L	<0.0005	0.0012	0.0006	<sub>3/</sub>	<sub>3/</sub>	<sub>3/</sub>	<0.0005	0.0016	0.0013	0.0015	0.0017	0.0017	≤0.01	≤0.01
Ni	mg/L	0.011	0.012	0.004	<sub>3/</sub>	<sub>3/</sub>	<sub>3/</sub>	0.001	0.025	0.067	<LOQ	<LOQ	<LOQ	≤0.1	≤0.1

<b>หมายเหตุ:</b>	<p>1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537 ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4</p> <p>แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ</p> <p>(ก) การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (ข) การเกษตร</p> <p>แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ</p> <p>(ก) การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านกระบวนการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน (ข) การอุตสาหกรรม</p> <p>2/ เปลี่ยนแปลงวิธีการวิเคราะห์เป็น OBSERVATION METHOD</p> <p>3/ อยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ</p> <p>* ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด</p> <p>&lt;LOQ : &lt;LIMIT OF QUANTITATION (แอมโมเนีย <math>\geq 0.5</math> และ &lt; 1.5 มิลลิกรัมต่อลิตร นิกเกิล <math>\geq 0.005</math> และ &lt; 0.050 มิลลิกรัมต่อลิตร สังกะสี <math>\geq 0.003</math> และ &lt; 0.025 มิลลิกรัมต่อลิตร)</p> <p>เดือนเมษายน พ.ศ. 2566 - กันยายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด</p> <p>เดือนตุลาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูโนเด็ค แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด</p>
------------------	---

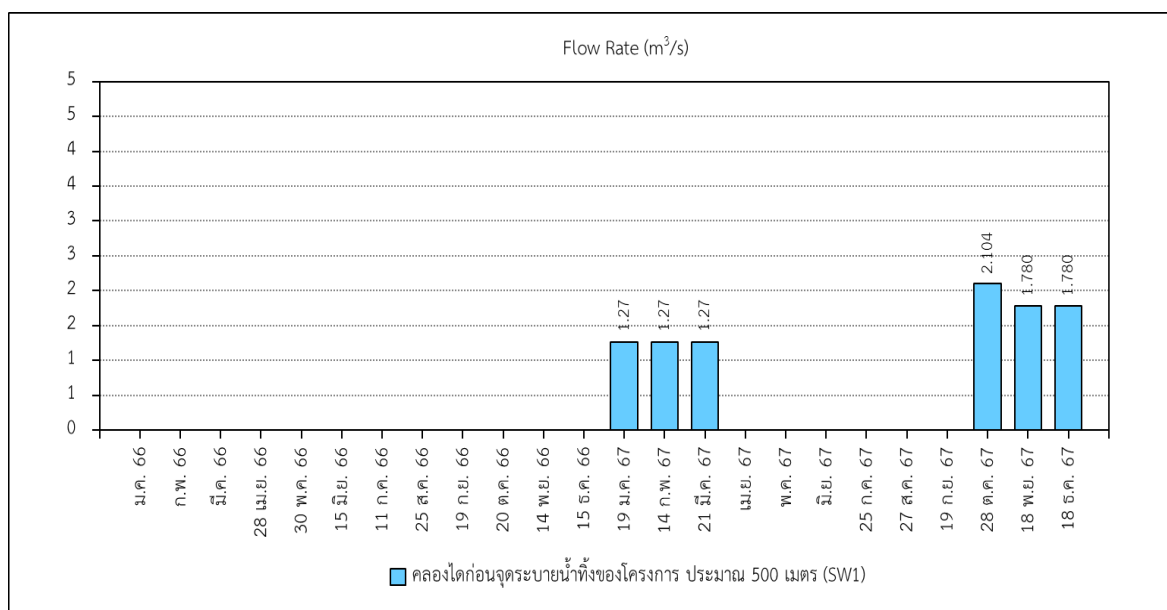
ตารางที่ 3-67 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำผิวดิน คลองบางพระครู (SW4) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ									มาตรฐาน <sup>1/</sup>	
		บริเวณคลองบางพระครู (SW4)										
		28 เม.ย. 66	30 พ.ค. 66	15 มิ.ย. 66	11 ก.ค. 66	25 ส.ค. 66	19 ก.ย. 66	20 ต.ค. 66	14 พ.ย. 66	15 ธ.ค. 66	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
อัตราการไหล	m³/s	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
อุณหภูมิ	°C	34.5	32.7	31.8	34.5	32.5	30.8	32.5	30.8	30.5	-	-
สี	Pt-Co-Unit	-	52	30	21	24	45	26	48	22	-	-
กลิ่น	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DO	mg/L	5.77	4.20	4.09	4.24	5.30	4.35	4.12	2.10	5.23	≥4.0	≥2.0
pH	-	8.23	8.53	7.77	8.42	7.93	7.87	8.32	8.41	7.53	5.0-9.0	5.0-9.0
BOD	mg/L	2	<1	2	2	2	1	2	2	3*	≤2.0	≤4.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1.3 x 10 <sup>4</sup>	7.9 x 10 <sup>3</sup>	5.4 x 10 <sup>3</sup>	2.2 x 10 <sup>3</sup>	7.9 x 10 <sup>2</sup>	5.4 x 10 <sup>4</sup> *	1.3 x 10 <sup>4</sup>	1.7 x 10 <sup>4</sup>	1.3 x 10 <sup>3</sup>	≤20,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	4.9 x 10 <sup>3</sup> *	4.9 x 10 <sup>3</sup> *	3.5 x 10 <sup>4</sup> *	1.3 x 10 <sup>3</sup>	4.9 x 10 <sup>2</sup>	94	7.8 x 10 <sup>2</sup>	1.3 x 10 <sup>4</sup> *	68	<4,000	-
NO <sub>3</sub>	mg/L	<0.01	<0.01	0.72	<0.01	<0.01	0.03	<0.01	0.28	1.00	≤5.0	≤5.0
NH <sub>3</sub>	mg/L	<0.10	0.14	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	≤0.5	≤0.5
ฟีนอล	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤0.005	≤0.005
ไซยาไนด์	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤0.005	≤0.005
Pb	mg/L	<0.001	<0.001	0.003	<0.001	0.001	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.05	≤0.05
Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤0.005	≤0.005
Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05	≤0.1	≤0.1
Zn	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04	≤1.0	≤1.0
Cr <sup>6+</sup>	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	≤0.05	≤0.05
Total Hg	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0006	0.0011	≤0.002	≤0.002
As	mg/L	0.0013	0.0020	0.0021	0.0027	0.0030	0.0009	0.0021	0.0027	0.0026	≤0.01	≤0.01
Ni	mg/L	0.003	0.009	0.006	0.025	<0.010	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	≤0.1	≤0.1

ตารางที่ 3-67 (ต่อ) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำผิวดิน คลองบางพระครู (SW4) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567

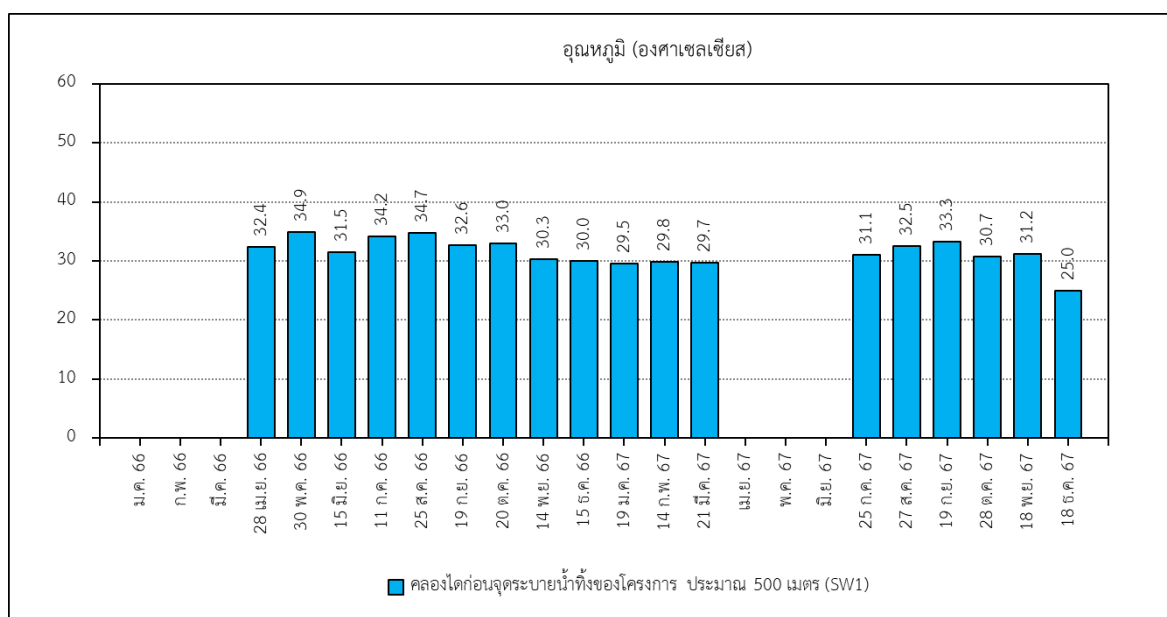
ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ												มาตรฐาน <sup>1/</sup>	
		บริเวณคลองบางพระครู (SW4)													
		19 ม.ค. 67	14 ก.พ. 67	21 มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67	25 ก.ค. 67	27 ส.ค. 67	19 ก.ย. 67	28 ต.ค. 67	18 พ.ย. 67	18 ธ.ค. 67	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
อัตราการไหล	m <sup>3</sup> /s	6.63	33.13	2.48	-*	-*	-*	-	-	-	18.179	9.977	7.580	-	-
อุณหภูมิ	°C	29.7	30.1	29.7	-*	-*	-*	30	33.1	34.1	30.9	29.6	26.4	-	-
สี	Pt-Co-Unit	17	10	6	-*	-*	-*	12	16	82	ขุ่น/ เหลือง <sup>2/</sup>	ขุ่น/ เหลือง <sup>2/</sup>	ขุ่น/ เหลือง <sup>2/</sup>	-	-
กลิ่น	-	-	-	-	-*	-*	-*	-	-	-	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	ไม่มีกลิ่น	-	-
DO	mg/L	4.22	4.80	5.32	-*	-*	-*	4.1	4.13	4.02	3.9	4.4	5.0	≥4.0	≥2.0
pH	-	8.20	7.92	8.57	-*	-*	-*	8.15	8.07	7.83	7.5	7.3	7.6	5.0-9.0	5.0-9.0
BOD	mg/L	2.1*	0.7	0.9	-*	-*	-*	0.8	1.3	3.8	1.3	1.6	1.5	≤2.0	≤4.0
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1.1 x 10 <sup>2</sup>	1.1 x 10 <sup>4</sup>	7.9 x 10 <sup>3</sup>	-*	-*	-*	3.5 x 10 <sup>4</sup> *	7.9 x 10 <sup>3</sup>	1.3 x 10 <sup>4</sup>	2,400	680	1,700	≤20,000	-
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	33	1.1 x 10 <sup>3</sup>	4.0 x 10 <sup>2</sup>	-*	-*	-*	1.1 x 10 <sup>3</sup>	4.9 x 10 <sup>3</sup> *	7.9 x 10 <sup>3</sup> *	270	170	330	<4,000	-
NO <sub>3</sub>	mg/L	0.42	0.18	0.21	-*	-*	-*	0.13	<0.01	<0.01	0.62	0.75	0.71	≤5.0	≤5.0
NH <sub>3</sub>	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	-*	-*	-*	<0.10	0.2	0.34	<0.5	<0.5	<0.5	≤0.5	≤0.5
ฟีนอล	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	-*	-*	-*	<0.001	<0.001	<0.001	<0.005	<0.005	<0.005	≤0.005	≤0.005
ไซยาไนด์	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	-*	-*	-*	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	≤0.005	≤0.005
Pb	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	-*	-*	-*	<0.001	<0.001	<0.001	<0.007	<0.007	<0.007	≤0.05	≤0.05
Cd	mg/L	<0.001	<0.001	<0.001	-*	-*	-*	<0.001	<0.001	<0.001	<0.003	<0.003	<0.003	≤0.005	≤0.005
Cu	mg/L	<0.05	<0.05	<0.05	-*	-*	-*	<0.05	<0.05	<0.05	<0.004	<LOQ	<0.004	≤0.1	≤0.1
Zn	mg/L	<0.04	<0.04	<0.04	-*	-*	-*	<0.04	<0.04	<0.04	<0.003	<LOQ	<0.003	≤1.0	≤1.0
Cr <sup>6+</sup>	mg/L	<0.02	<0.02	<0.02	-*	-*	-*	<0.02	<0.02	<0.02	<0.001	<0.001	<0.001	≤0.05	≤0.05
Total Hg	mg/L	0.0007	<0.0005	<0.0005	-*	-*	-*	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0001	<0.0001	<0.0001	≤0.002	≤0.002
As	mg/L	<0.0005	0.0016	0.0007	-*	-*	-*	<0.0005	0.0014	0.0013	0.0019	0.0029	0.0020	≤0.01	≤0.01
Ni	mg/L	0.003	0.002	<0.001	-*	-*	-*	<0.001	0.003	0.067	<0.005	<0.005	<0.005	≤0.1	≤0.1

หมายเหตุ:	1/	ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537 ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4 แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (ก) การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน (ข) การเกษตร แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (ก) การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านกระบวนการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน (ข) การอุตสาหกรรม
	2/	เปลี่ยนแปลงวิธีการวิเคราะห์เป็น OBSERVATION METHOD
	3/	อยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ
	*	ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
		<LOQ : <LIMIT OF QUANTITATION (ทองแดง $\geq 0.004$ และ $< 0.025$ มิลลิกรัมต่อลิตร สังกะสี $\geq 0.003$ และ $< 0.025$ มิลลิกรัมต่อลิตร) เดือนเมษายน พ.ศ. 2566 - กันยายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เดือนตุลาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



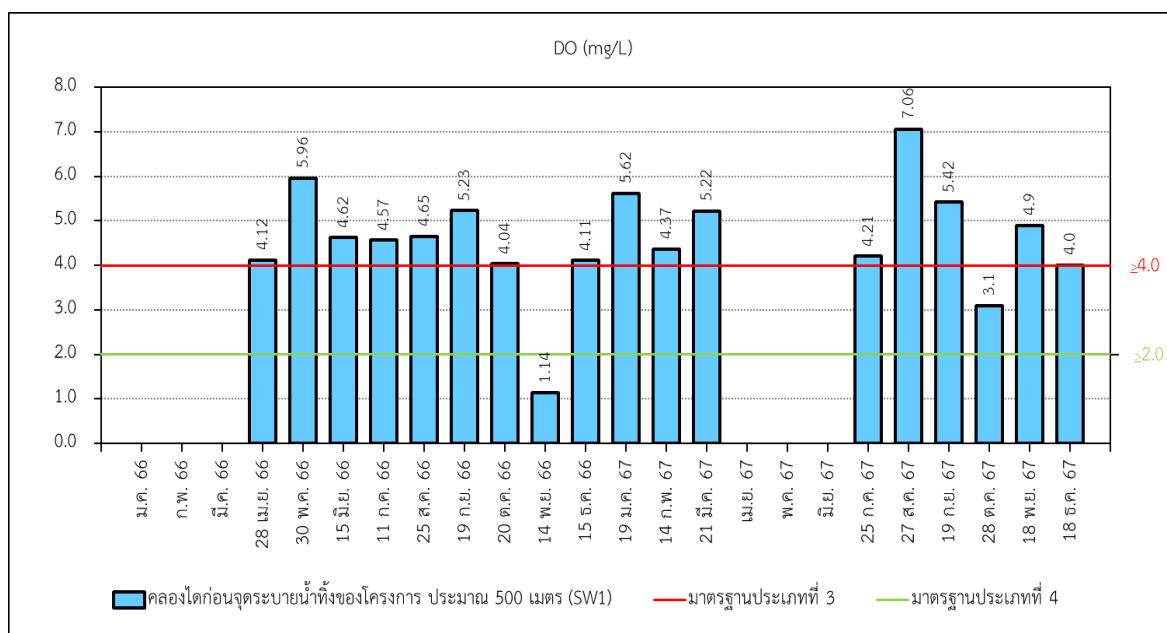
หมายเหตุ : ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีการติดตามตรวจสอบ เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

รูปที่ 3-109 เปรียบเทียบอัตราการไหล คลองไคก่อนจตุระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร  
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



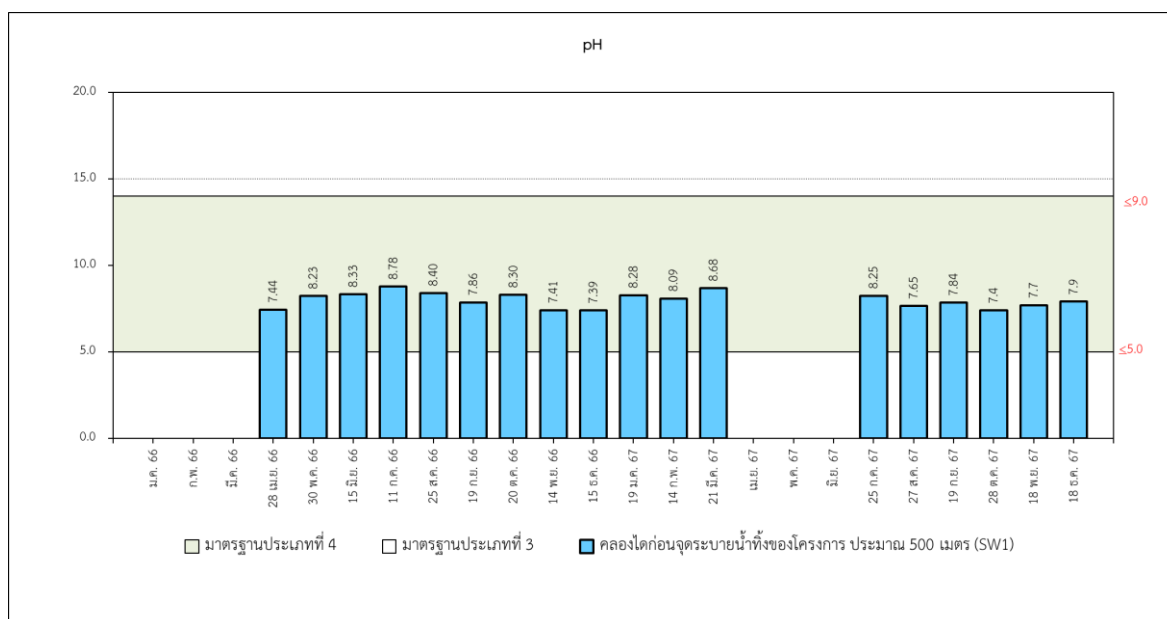
หมายเหตุ : ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีการติดตามตรวจสอบ เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

รูปที่ 3-110 เปรียบเทียบอุณหภูมิ คลองไคก่อนจตุระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร  
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



หมายเหตุ : ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีการติดตามตรวจสอบ เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

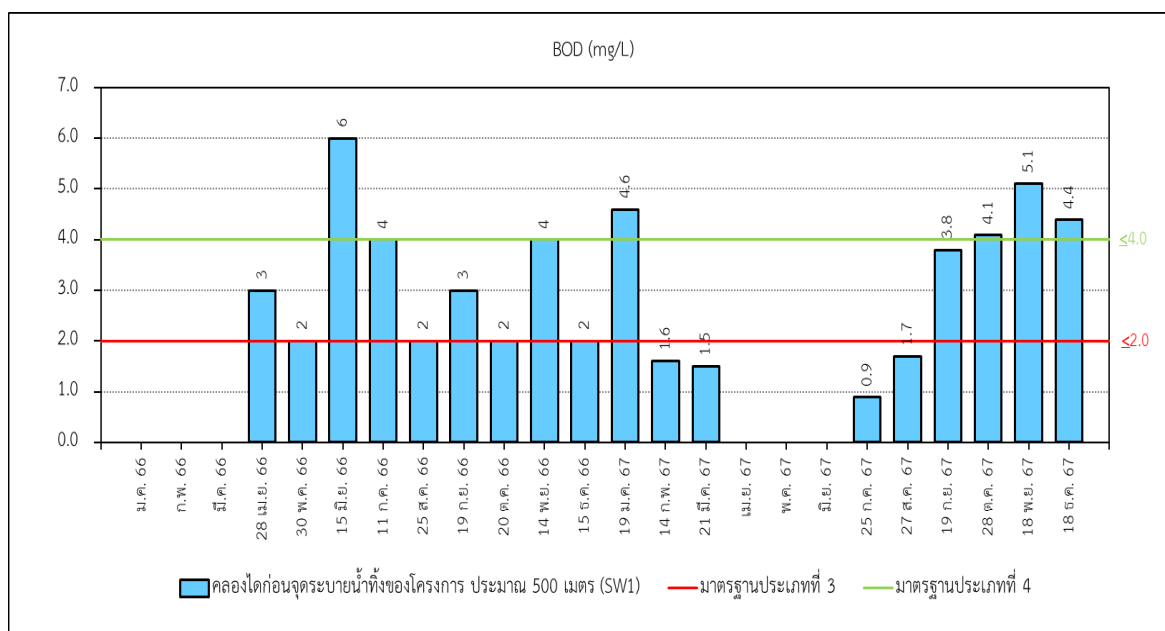
รูปที่ 3-111 เปรียบเทียบ DO คลองไต่ก่อนจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร  
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



หมายเหตุ : ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีการติดตามตรวจสอบ เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

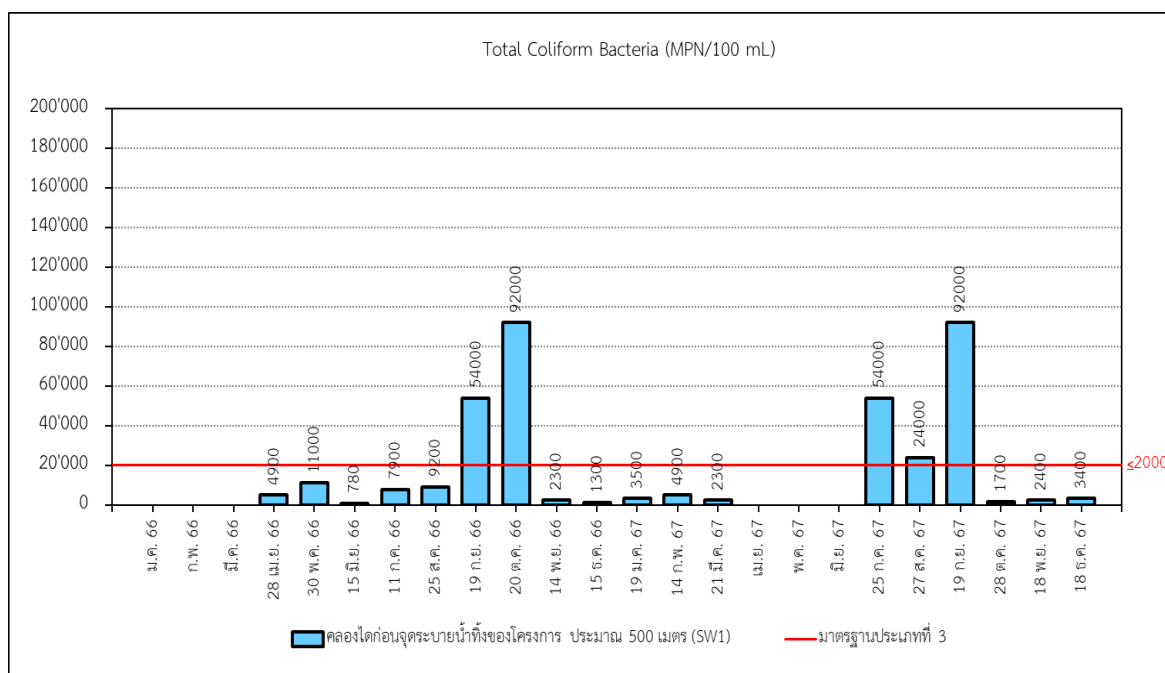
รูปที่ 3-112 เปรียบเทียบ pH คลองไต่ก่อนจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร  
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567





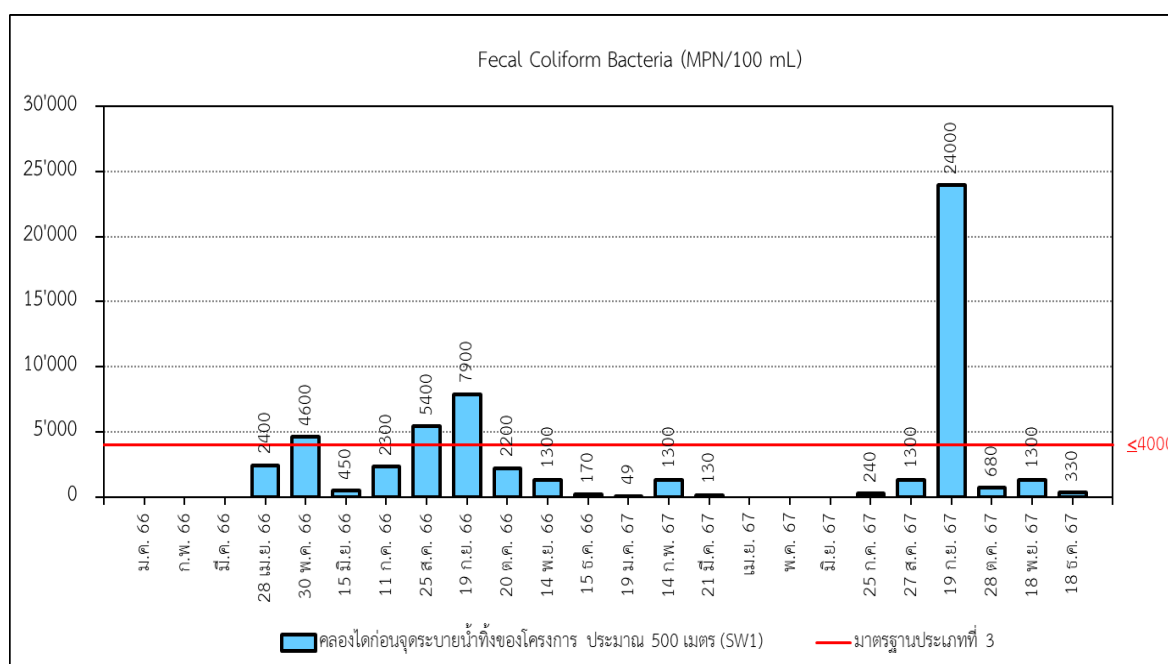
หมายเหตุ : ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีการติดตามตรวจสอบ เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

**รูปที่ 3-113 เปรียบเทียบ BOD คลองใดก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร  
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567**



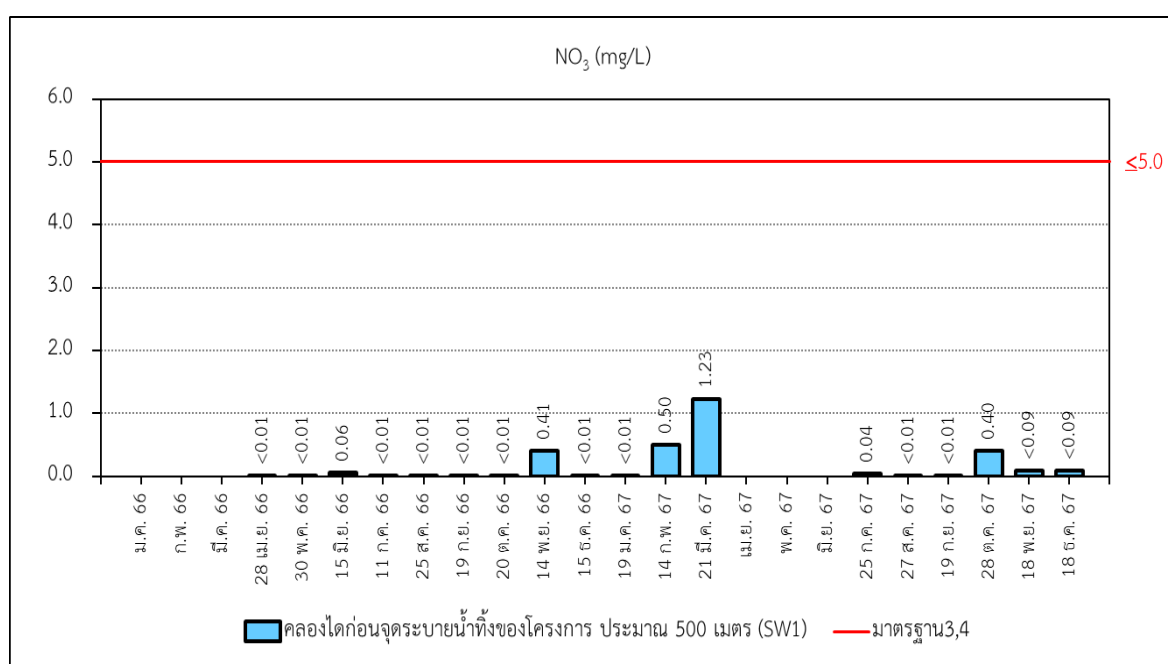
หมายเหตุ : ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีการติดตามตรวจสอบ เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

**รูปที่ 3-114 เปรียบเทียบ TCB คลองใดก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร  
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567**



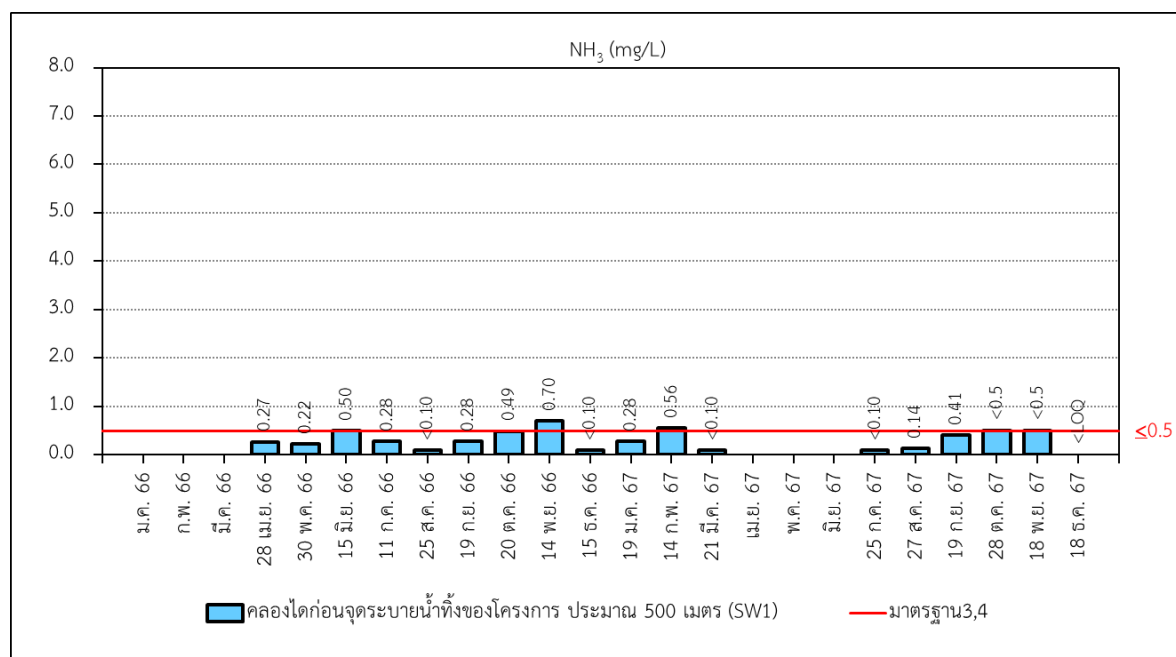
หมายเหตุ : ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีการติดตามตรวจสอบ เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

รูปที่ 3-115 เปรียบเทียบ FCB คลองไต่ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร  
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



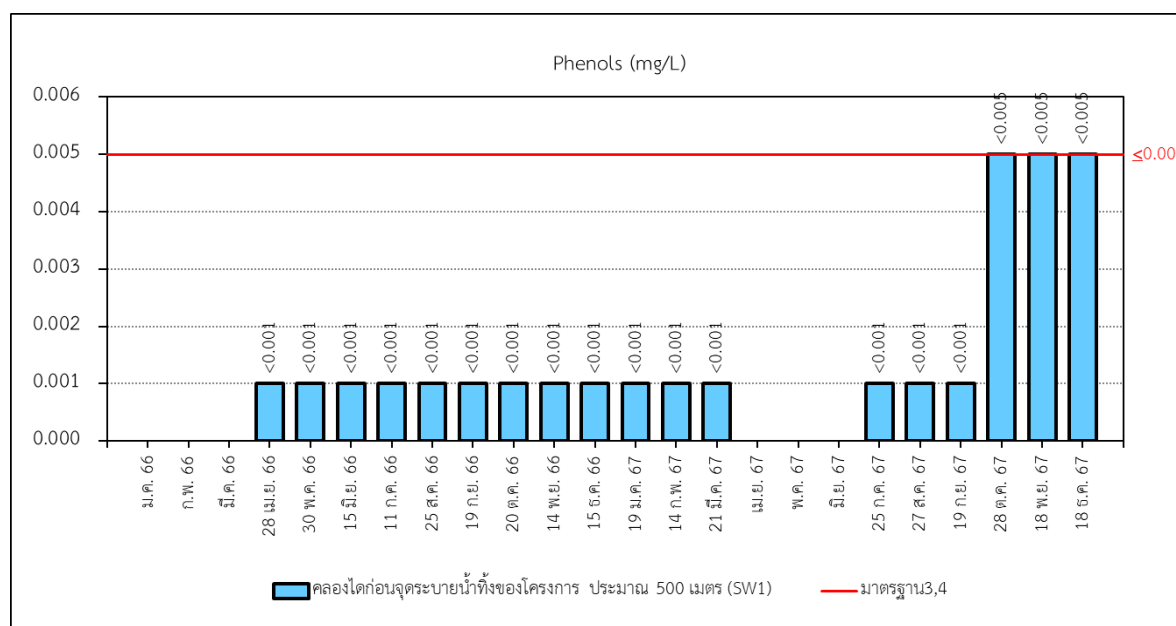
หมายเหตุ : ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีการติดตามตรวจสอบ เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

รูปที่ 3-116 เปรียบเทียบ NO<sub>3</sub> คลองไต่ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร  
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



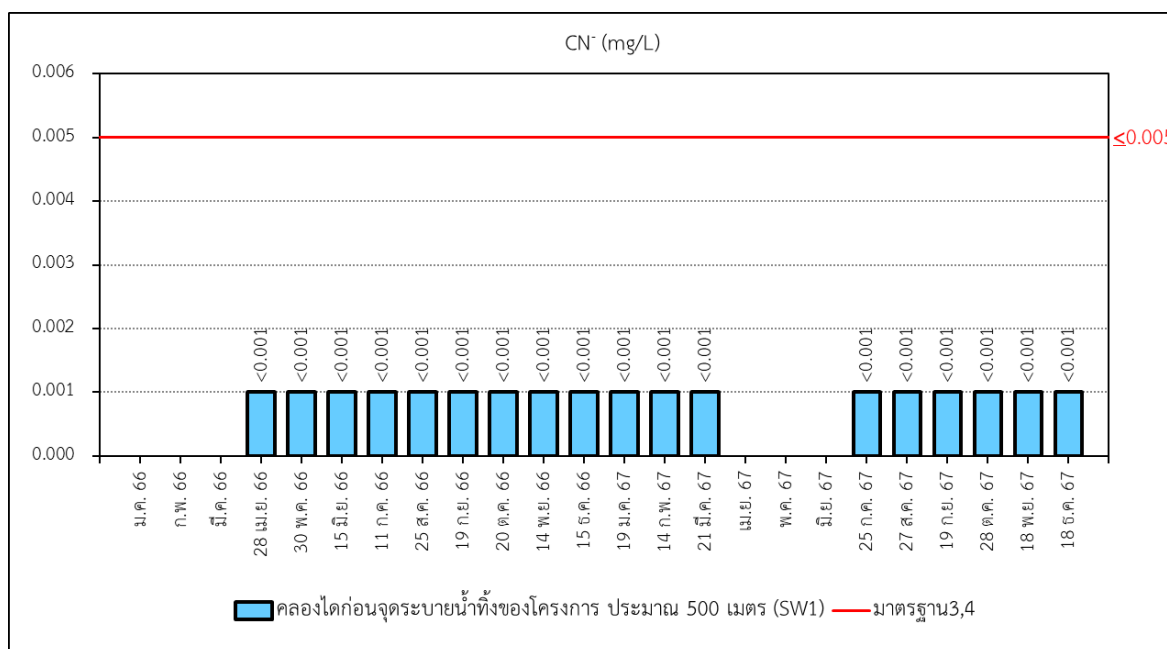
หมายเหตุ : ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีการติดตามตรวจสอบ เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

**รูปที่ 3-117 เปรียบเทียบ NH<sub>3</sub> คลองไต่ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร  
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567**



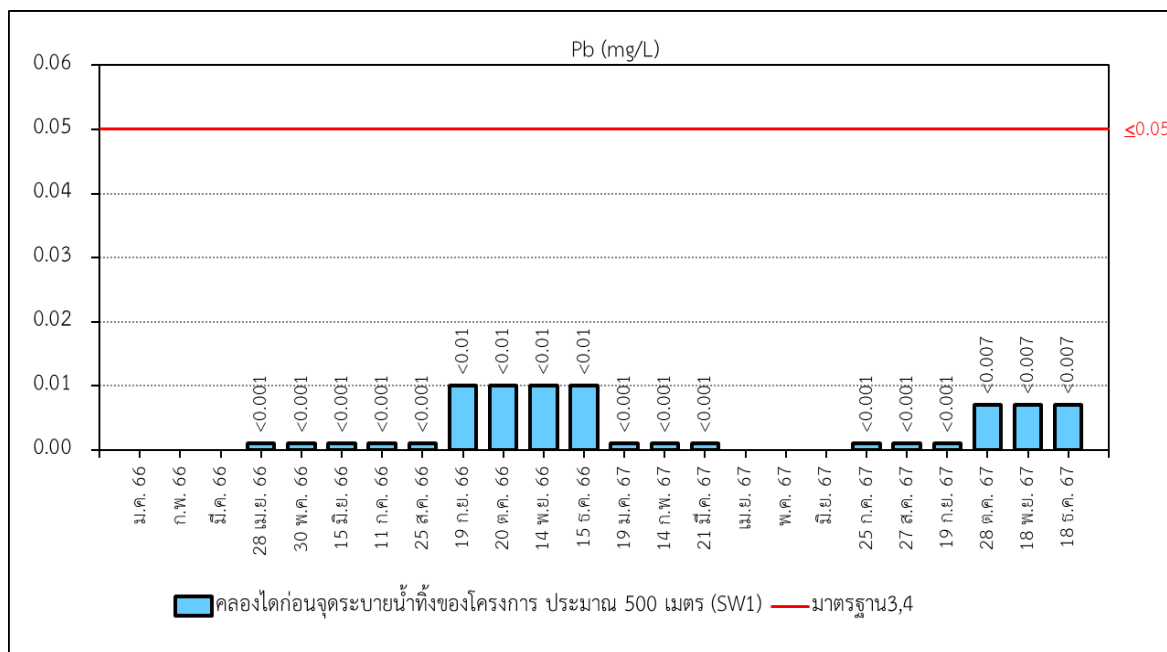
หมายเหตุ : ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีการติดตามตรวจสอบ เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

**รูปที่ 3-118 เปรียบเทียบ Phenol คลองไต่ก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร  
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567**



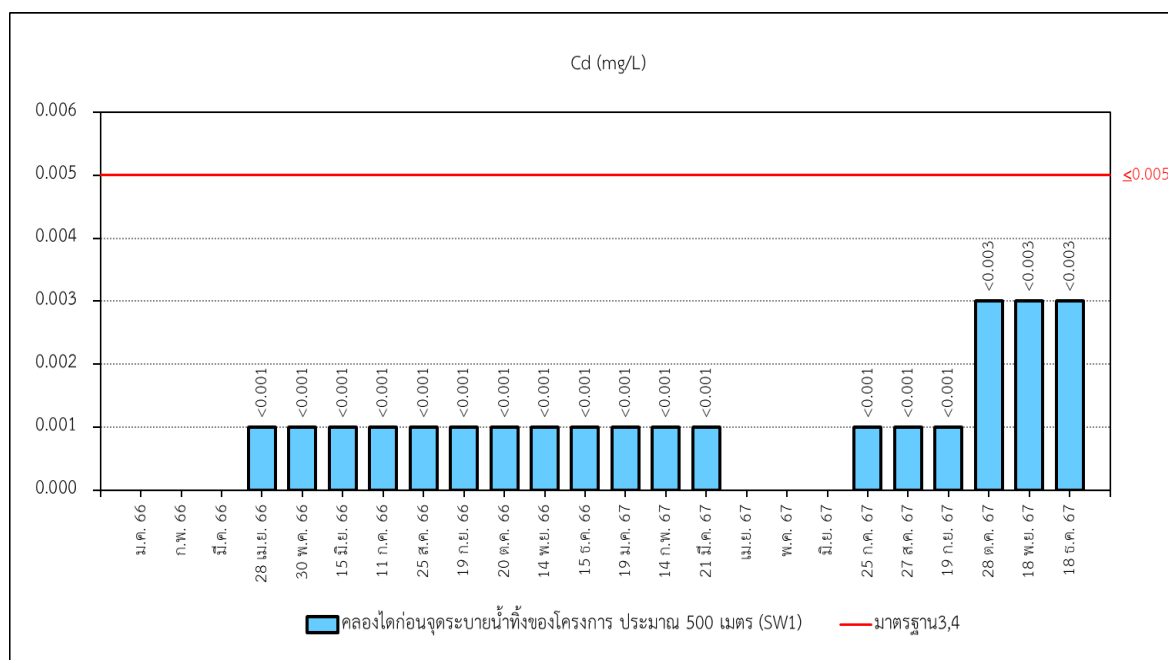
หมายเหตุ : ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีการติดตามตรวจสอบ เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

**รูปที่ 3-119 เปรียบเทียบไฮยาไนต์ คลองไต่ก่อนจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร  
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567**



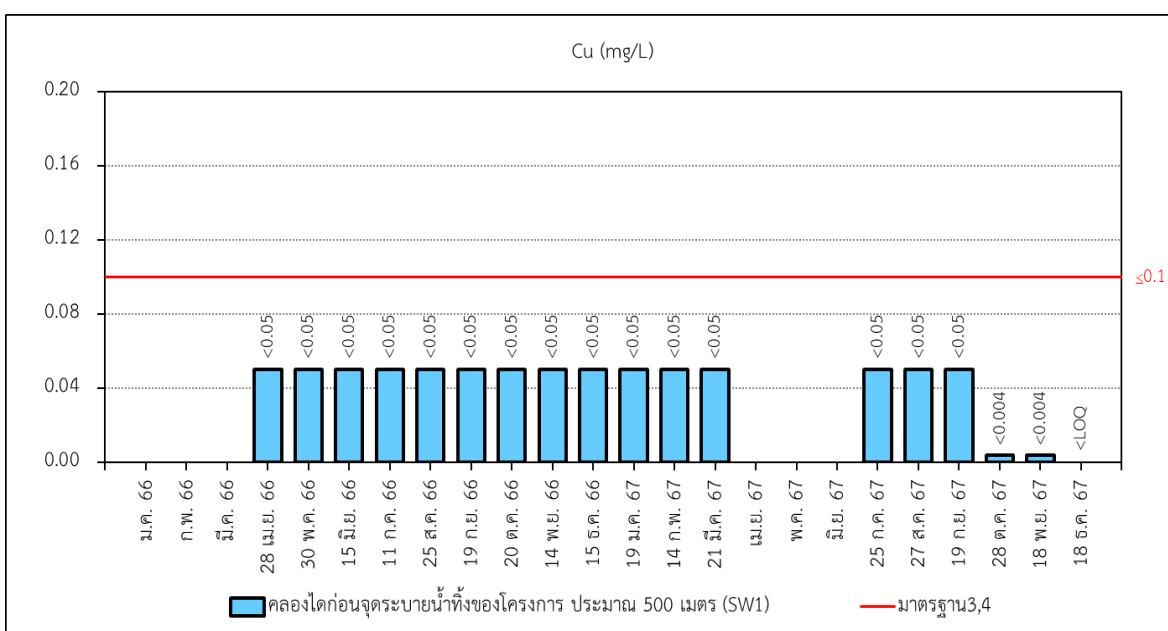
หมายเหตุ : ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีการติดตามตรวจสอบ เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

**รูปที่ 3-120 เปรียบเทียบ Pb คลองไต่ก่อนจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร  
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567**



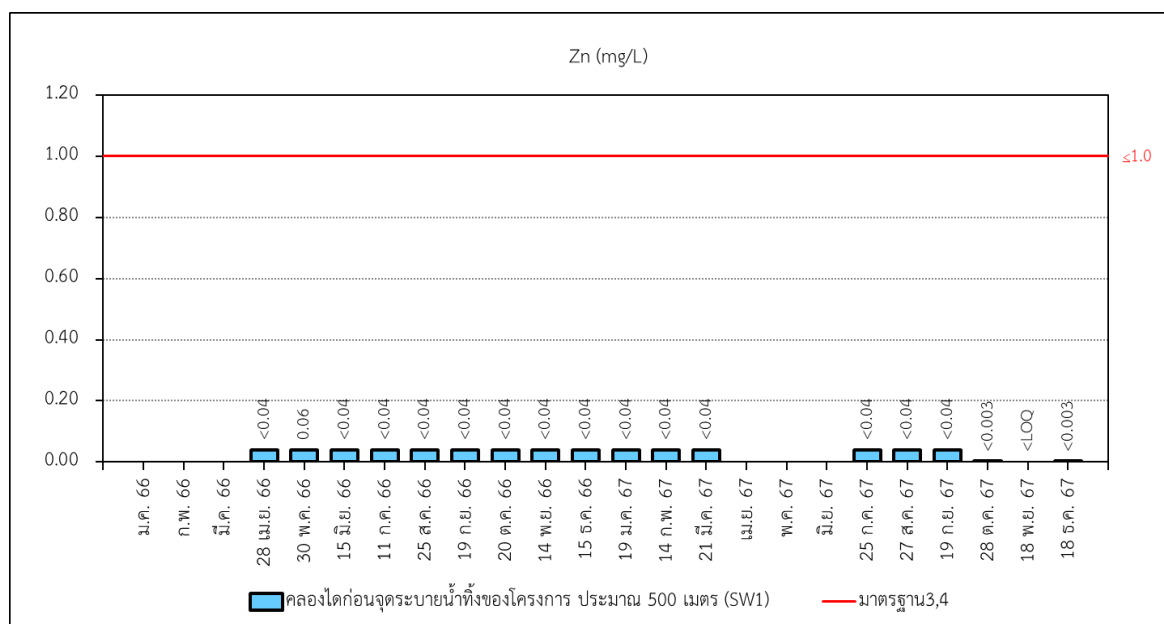
หมายเหตุ : ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีการติดตามตรวจสอบ เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

**รูปที่ 3-121 เปรียบเทียบ Cd คลองไต่ก่อนจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร  
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567**



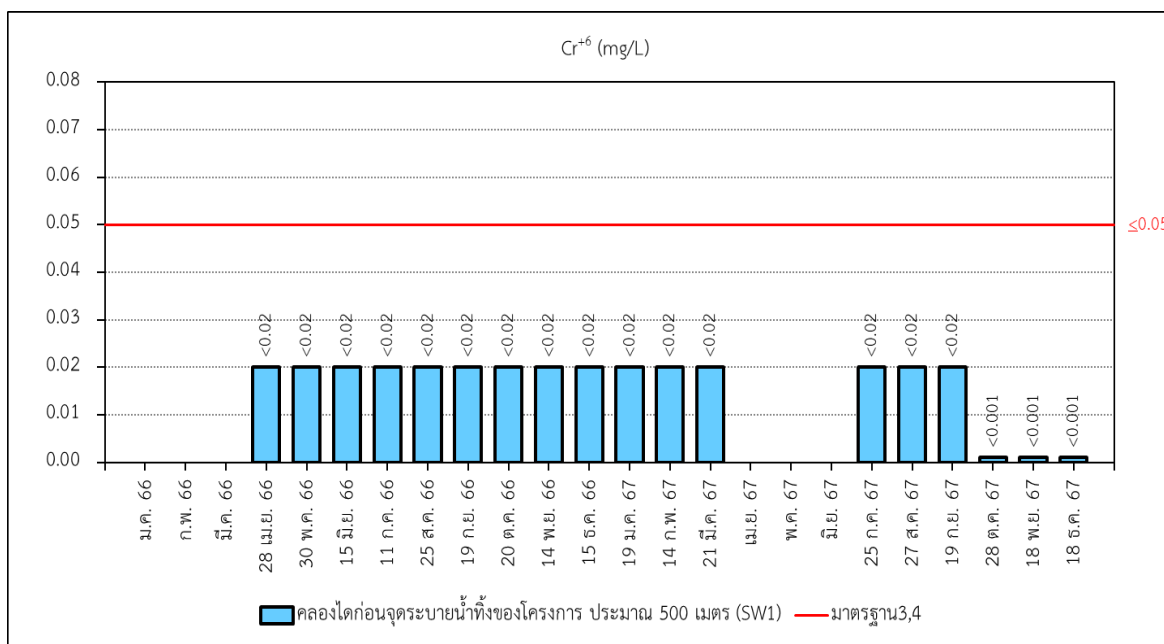
หมายเหตุ : ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีการติดตามตรวจสอบ เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

**รูปที่ 3-122 เปรียบเทียบ Cu คลองไต่ก่อนจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร  
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567**



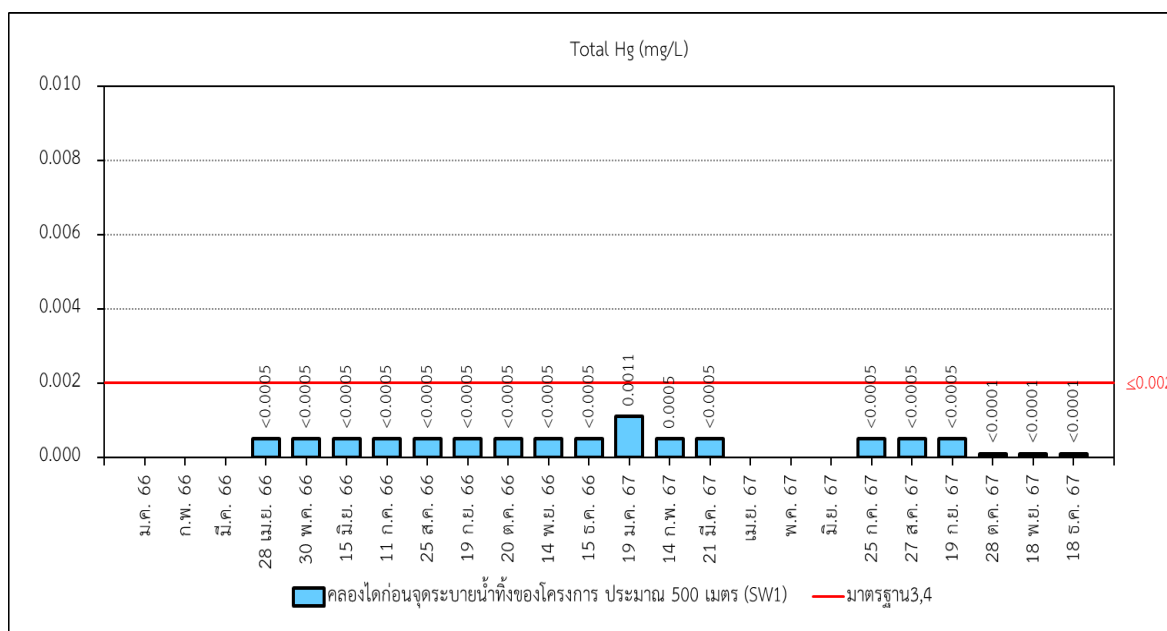
หมายเหตุ : ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีการติดตามตรวจสอบ เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

**รูปที่ 3-123 เปรียบเทียบ Zn คลองไคก่อนจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร  
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567**



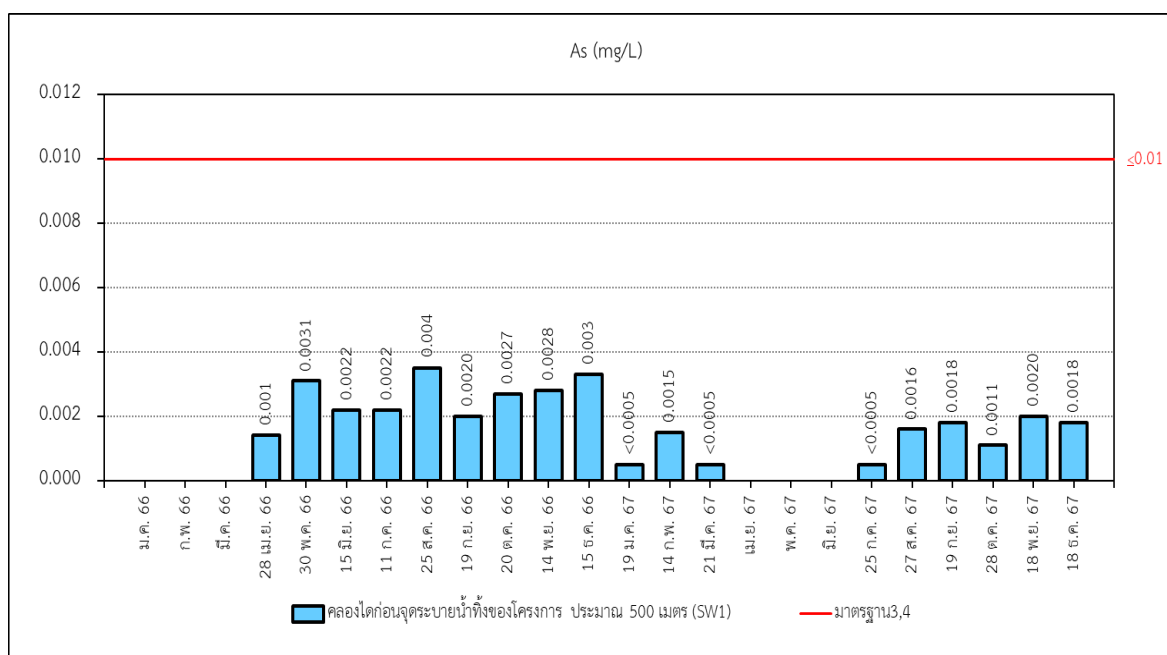
หมายเหตุ : ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีการติดตามตรวจสอบ เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

**รูปที่ 3-124 เปรียบเทียบ Cr<sup>6+</sup> คลองไคก่อนจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร  
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567**



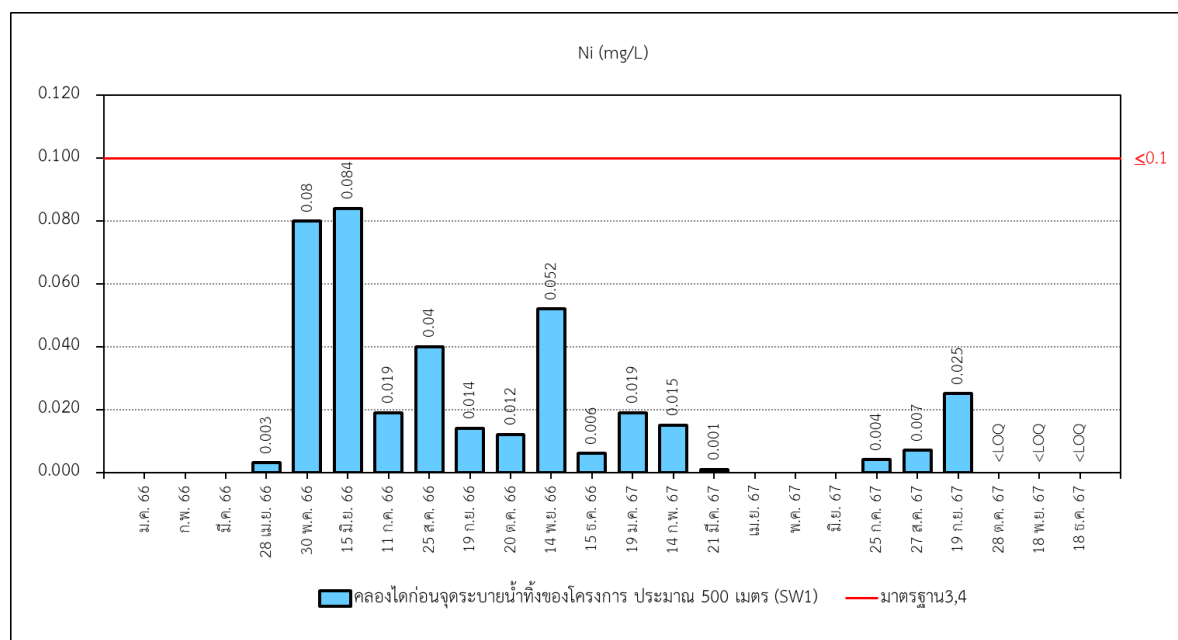
หมายเหตุ : ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีการติดตามตรวจสอบ เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

**รูปที่ 3-125 เปรียบเทียบ Total Hg คลองไผ่ก่อนจตุรระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร  
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567**



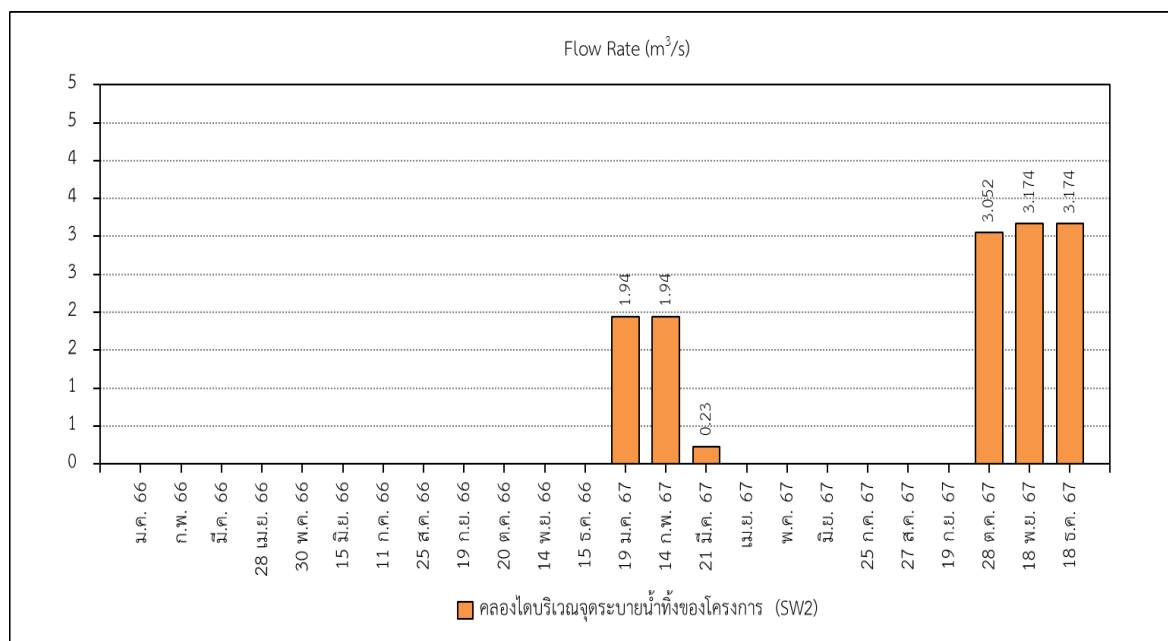
หมายเหตุ : ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีการติดตามตรวจสอบ เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

**รูปที่ 3-126 เปรียบเทียบ As คลองไผ่ก่อนจตุรระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร  
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567**



หมายเหตุ : ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีการติดตามตรวจสอบ เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

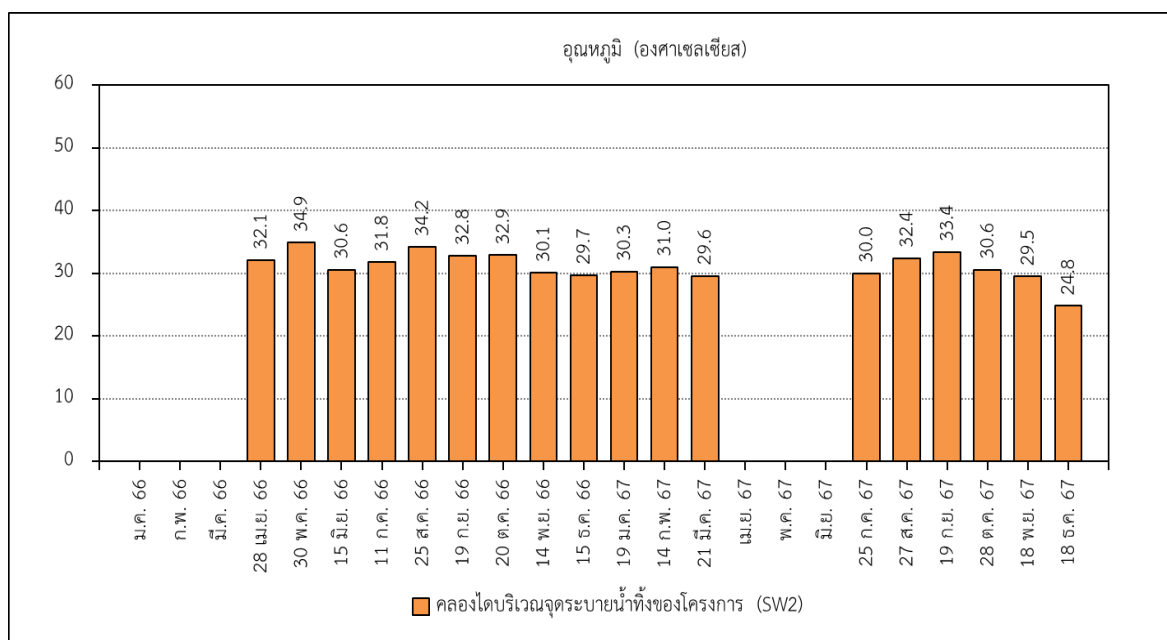
รูปที่ 3-127 เปรียบเทียบ Ni คลองไคก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร  
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



หมายเหตุ : ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีการติดตามตรวจสอบ เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

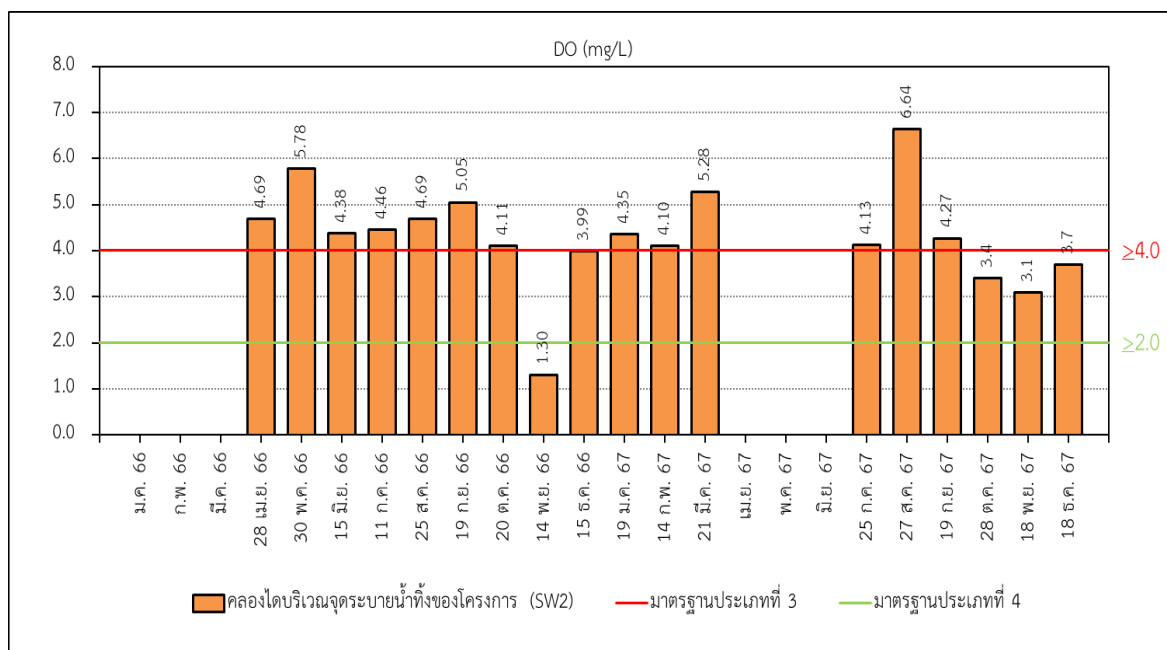
รูปที่ 3-128 เปรียบเทียบอัตราการไหล คลองไคบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ  
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567





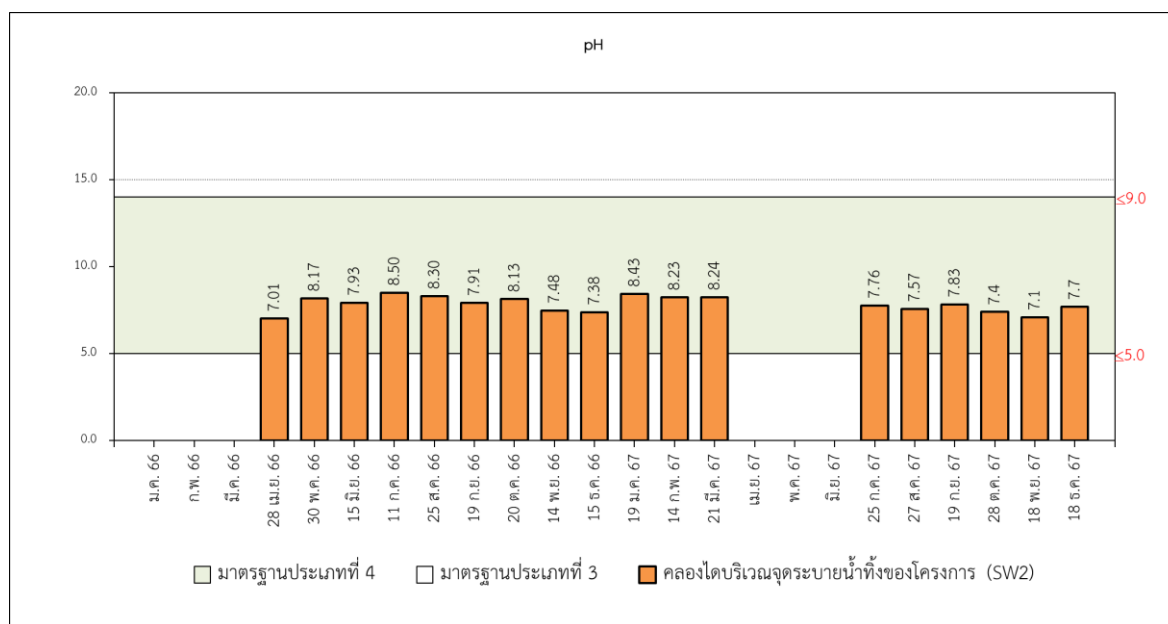
หมายเหตุ : ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีการติดตามตรวจสอบ เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

**รูปที่ 3-129 เปรียบเทียบอุณหภูมิ คลองโดบริเวณจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ  
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567**



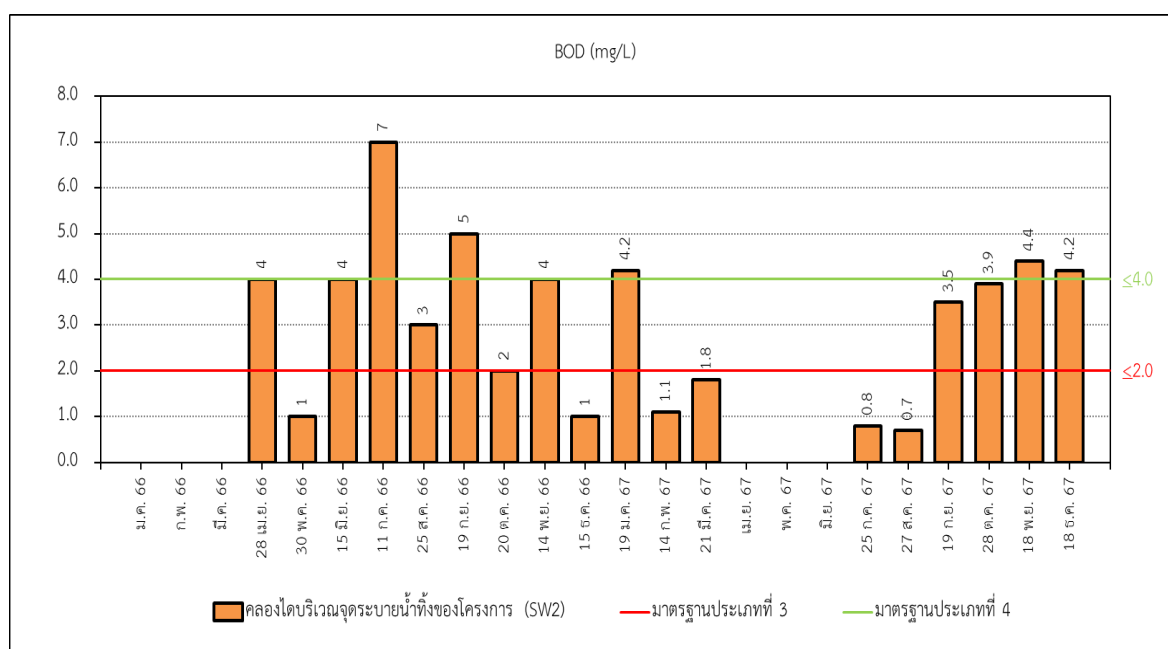
หมายเหตุ : ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีการติดตามตรวจสอบ เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

**รูปที่ 3-130 เปรียบเทียบ DO คลองโดบริเวณจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ  
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567**



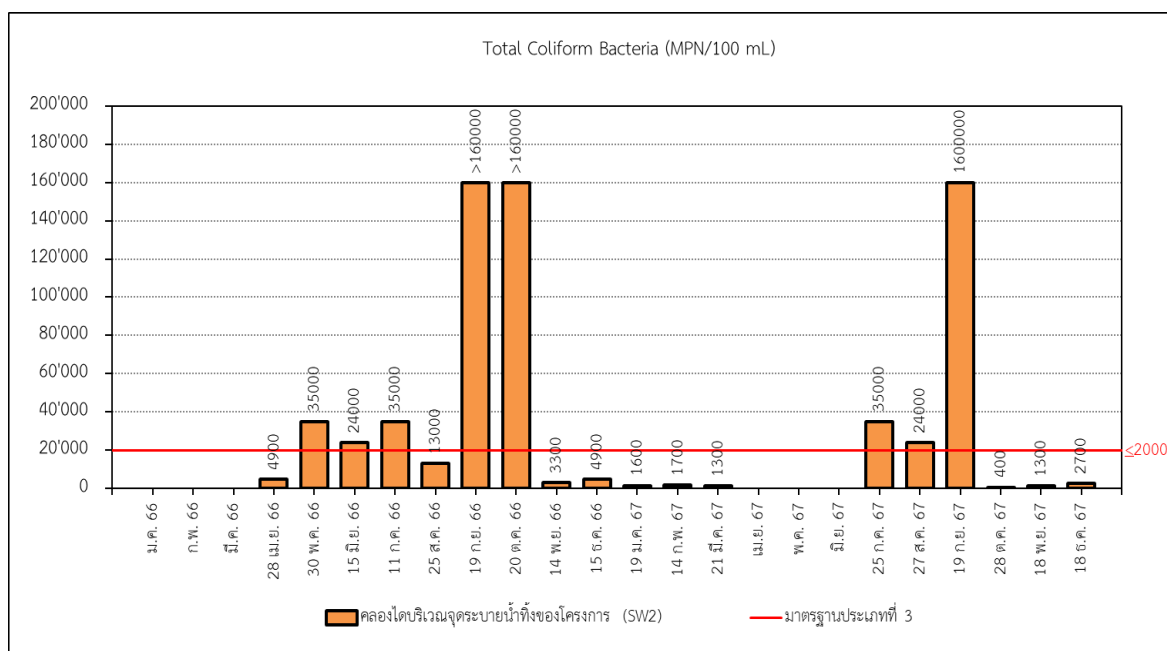
หมายเหตุ : ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีการติดตามตรวจสอบ เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

**รูปที่ 3-131 เปรียบเทียบ pH คลองโดบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ  
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567**



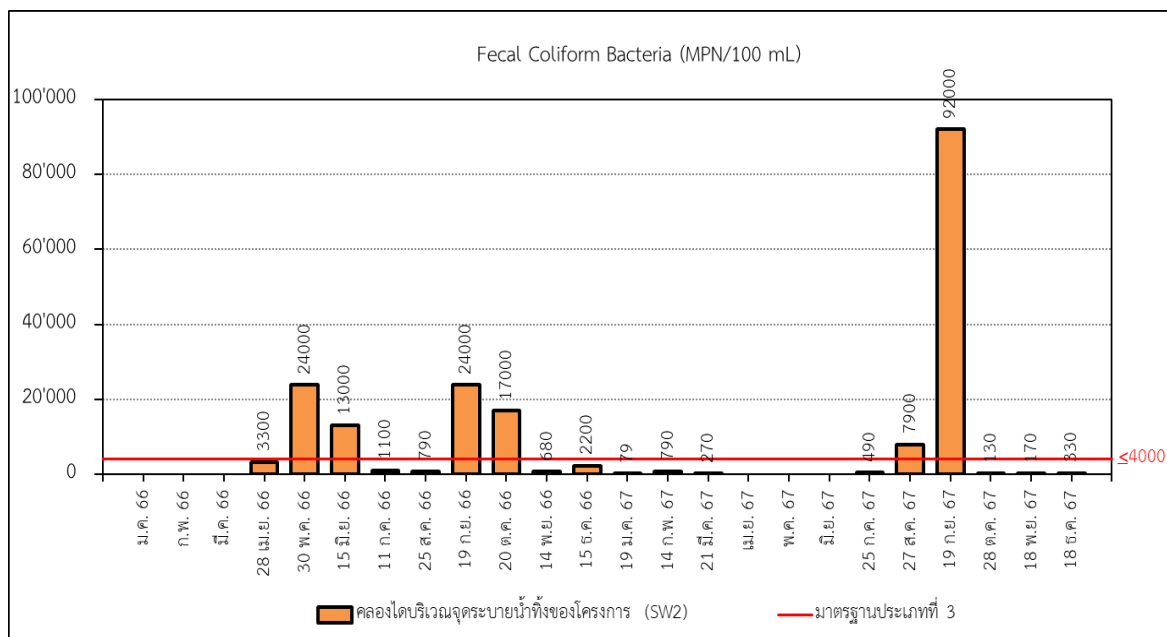
หมายเหตุ : ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีการติดตามตรวจสอบ เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

**รูปที่ 3-132 เปรียบเทียบ BOD คลองโดบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ  
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567**



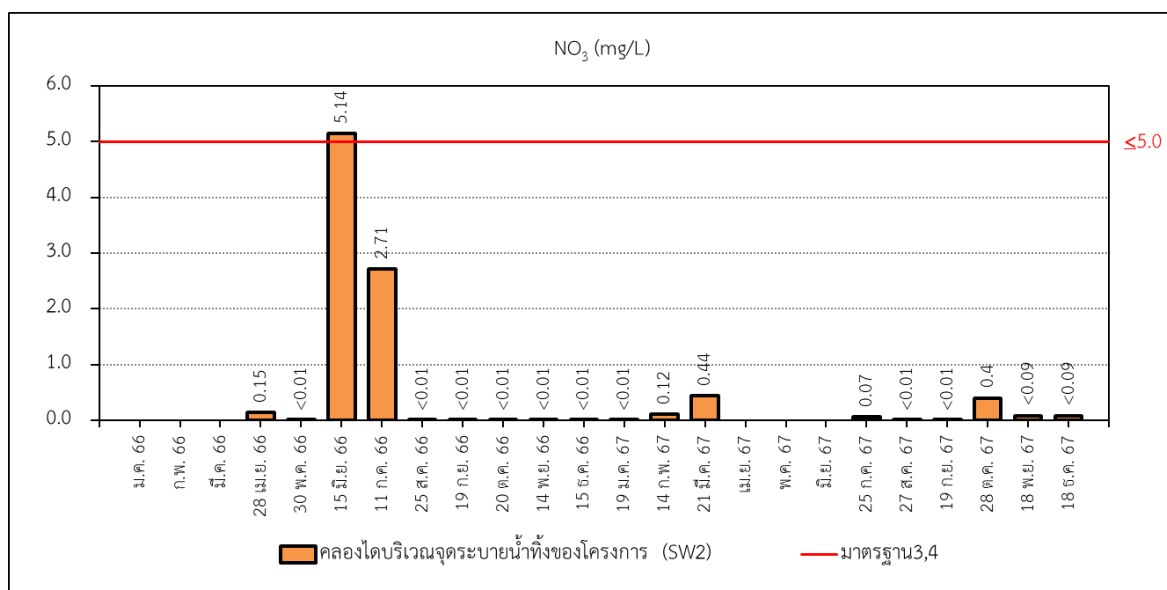
หมายเหตุ : ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีการติดตามตรวจสอบ เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

**รูปที่ 3-133 เปรียบเทียบ TCB คลองโดบริเวนจุระบายน้ำทั้งของโครงการ  
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567**



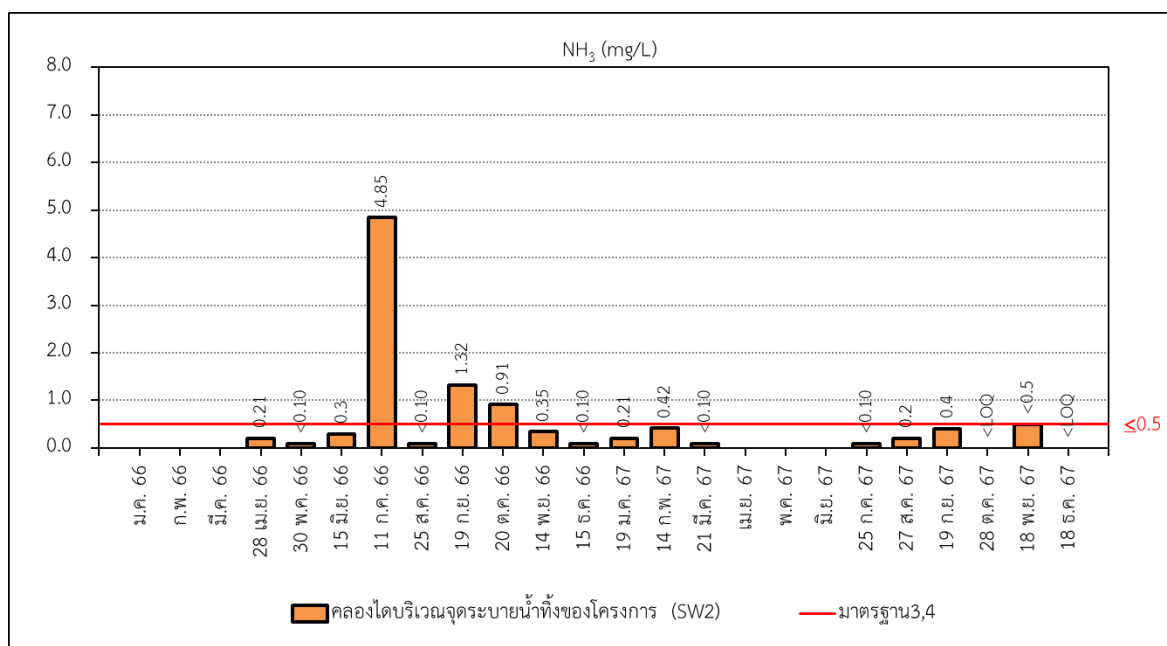
หมายเหตุ : ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีการติดตามตรวจสอบ เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

**รูปที่ 3-134 เปรียบเทียบ FCB คลองโดบริเวนจุระบายน้ำทั้งของโครงการ  
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567**



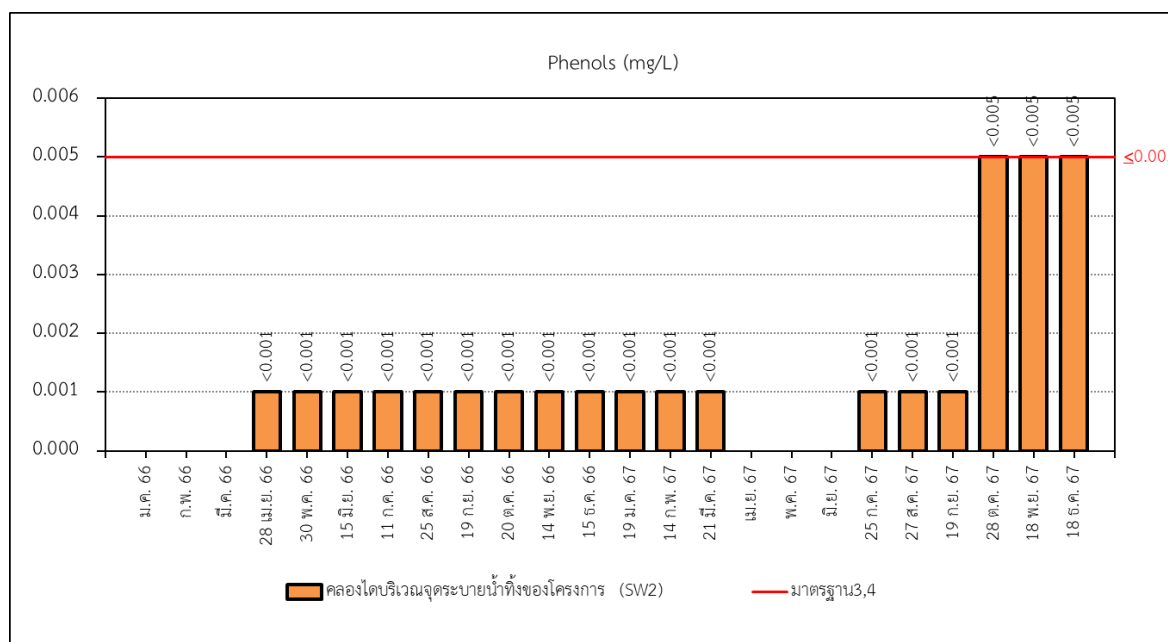
หมายเหตุ : ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีการติดตามตรวจสอบ เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

**รูปที่ 3-135 เปรียบเทียบ  $\text{NO}_3$  คลองโดบริเวนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ  
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567**



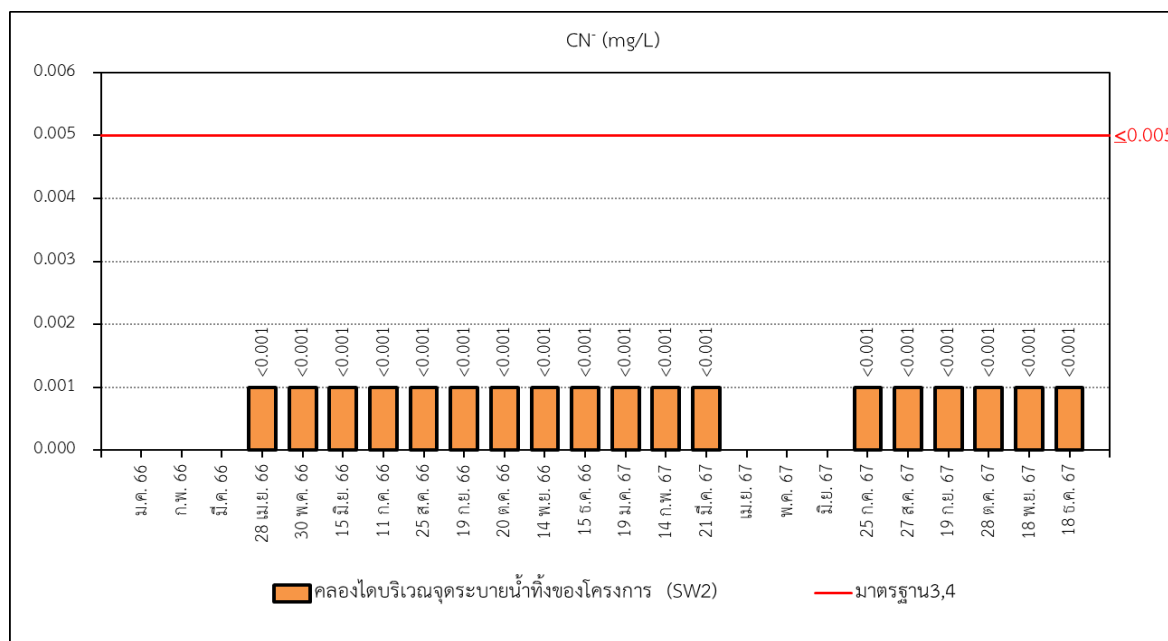
หมายเหตุ : ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีการติดตามตรวจสอบ เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

**รูปที่ 3-136 เปรียบเทียบ  $\text{NH}_3$  คลองโดบริเวนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ  
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567**



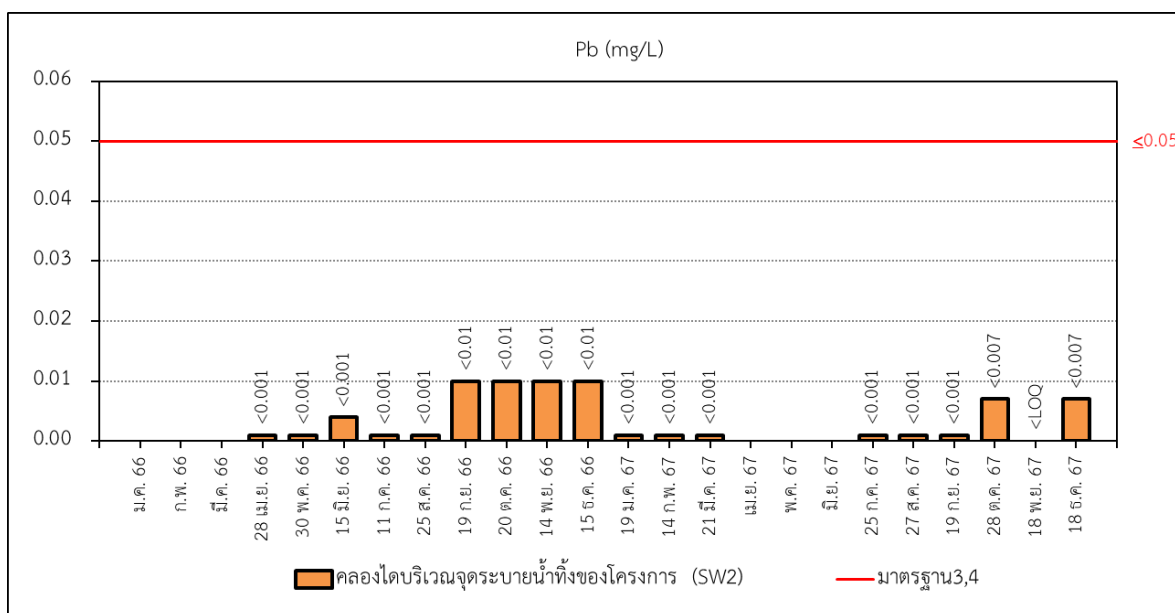
หมายเหตุ : ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีการติดตามตรวจสอบ เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

รูปที่ 3-137 เปรียบเทียบ Phenol คลองโดบริเวนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ  
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



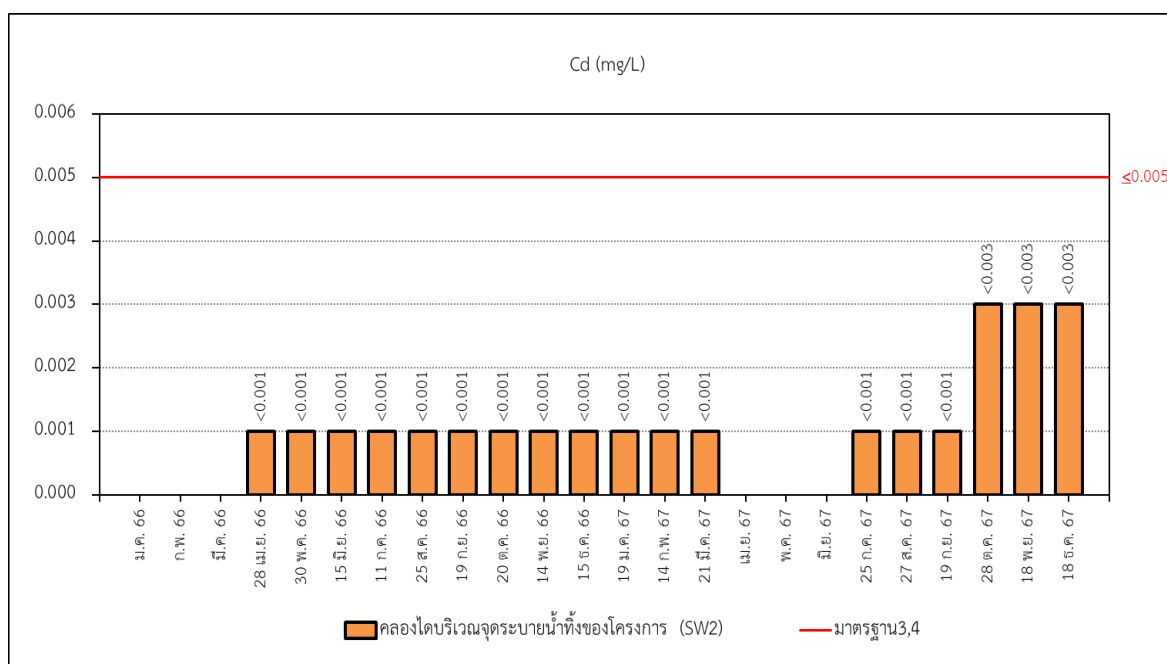
หมายเหตุ : ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีการติดตามตรวจสอบ เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

รูปที่ 3-138 เปรียบเทียบ ไซยาไนต์ คลองโดบริเวนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ  
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



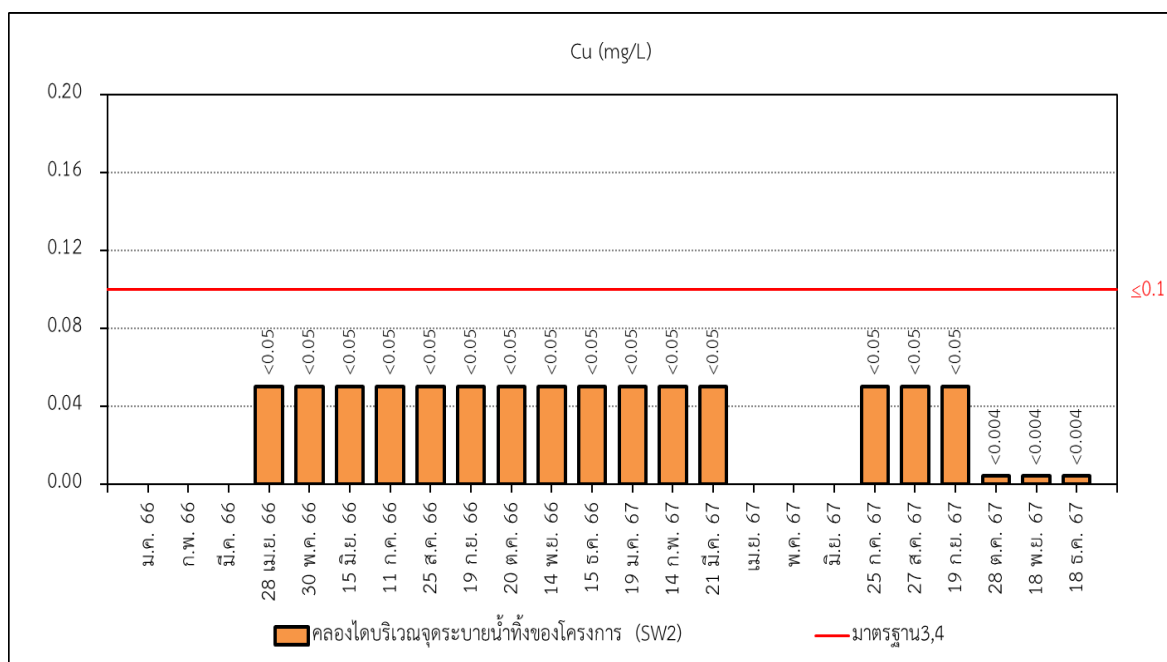
หมายเหตุ : ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีการติดตามตรวจสอบ เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

รูปที่ 3-139 เปรียบเทียบ Pb คลองโคกขามบริเวณจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ  
 ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



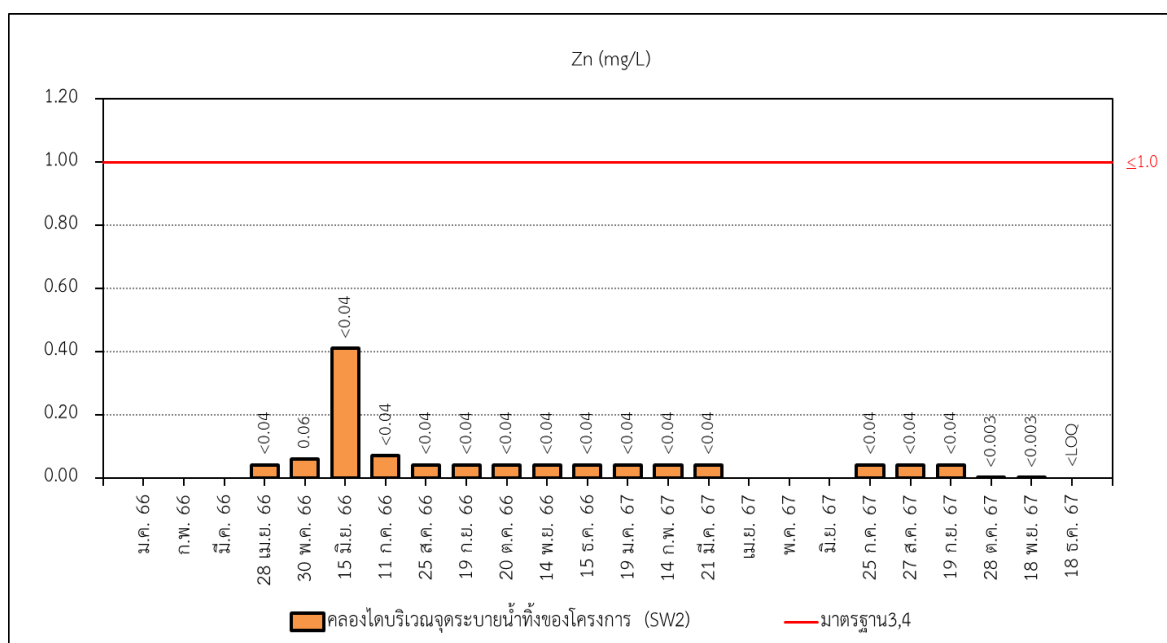
หมายเหตุ : ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีการติดตามตรวจสอบ เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

รูปที่ 3-140 เปรียบเทียบ Cd คลองโคกขามบริเวณจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ  
 ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



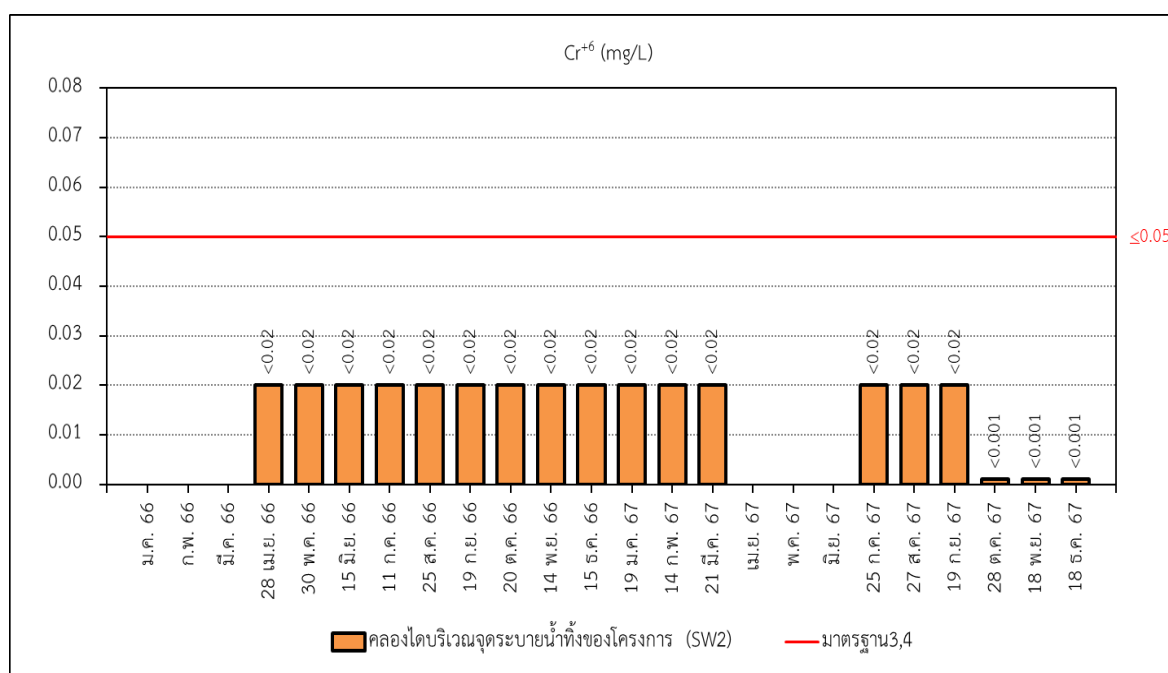
หมายเหตุ : ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีการติดตามตรวจสอบ เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

**รูปที่ 3-141 เปรียบเทียบ Cu คลองโดบริเวนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ**  
**ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567**



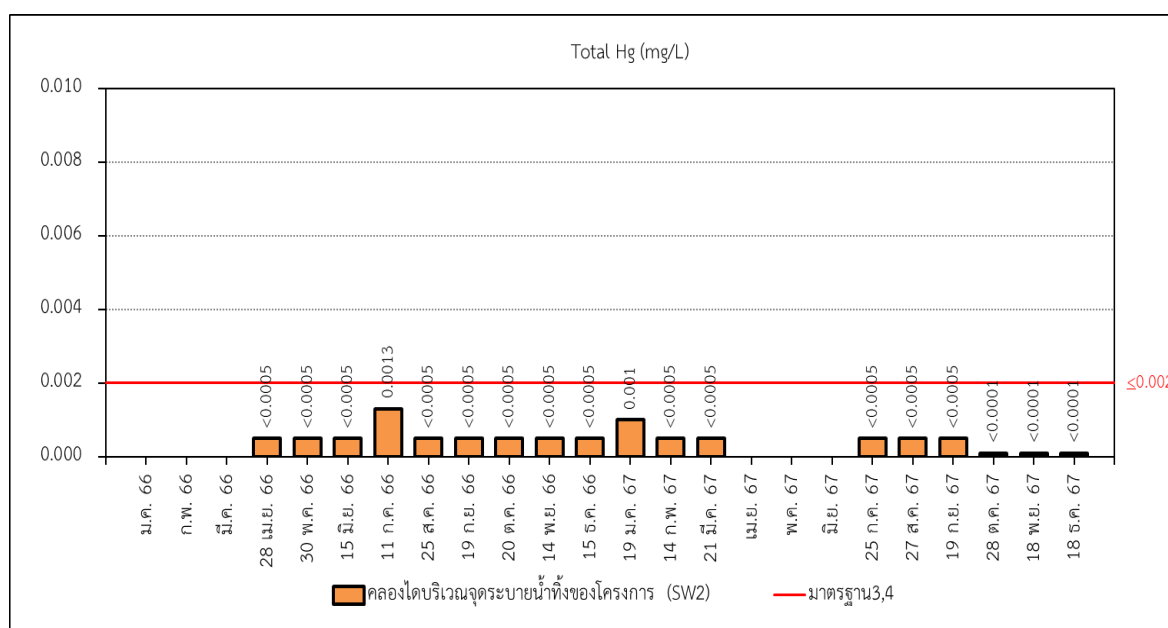
หมายเหตุ : ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีการติดตามตรวจสอบ เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

**รูปที่ 3-142 เปรียบเทียบ Zn คลองโดบริเวนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ**  
**ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567**



หมายเหตุ : ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีการติดตามตรวจสอบ เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

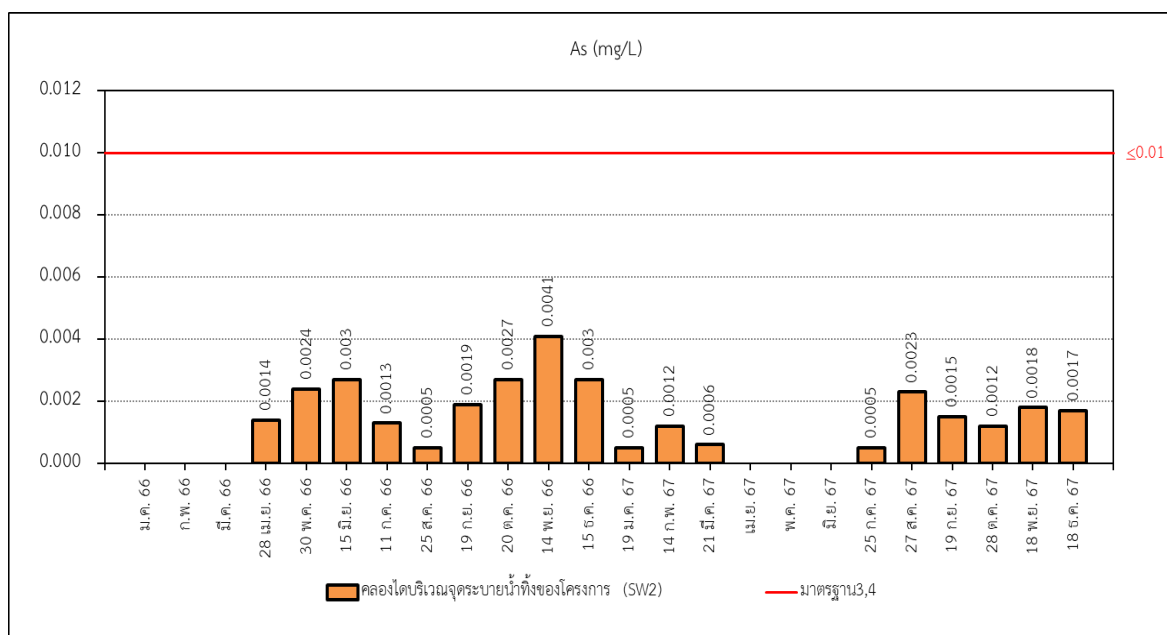
**รูปที่ 3-143 เปรียบเทียบ Cr<sup>6+</sup> คลองโดบริเวณจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ  
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567**



หมายเหตุ : ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีการติดตามตรวจสอบ เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

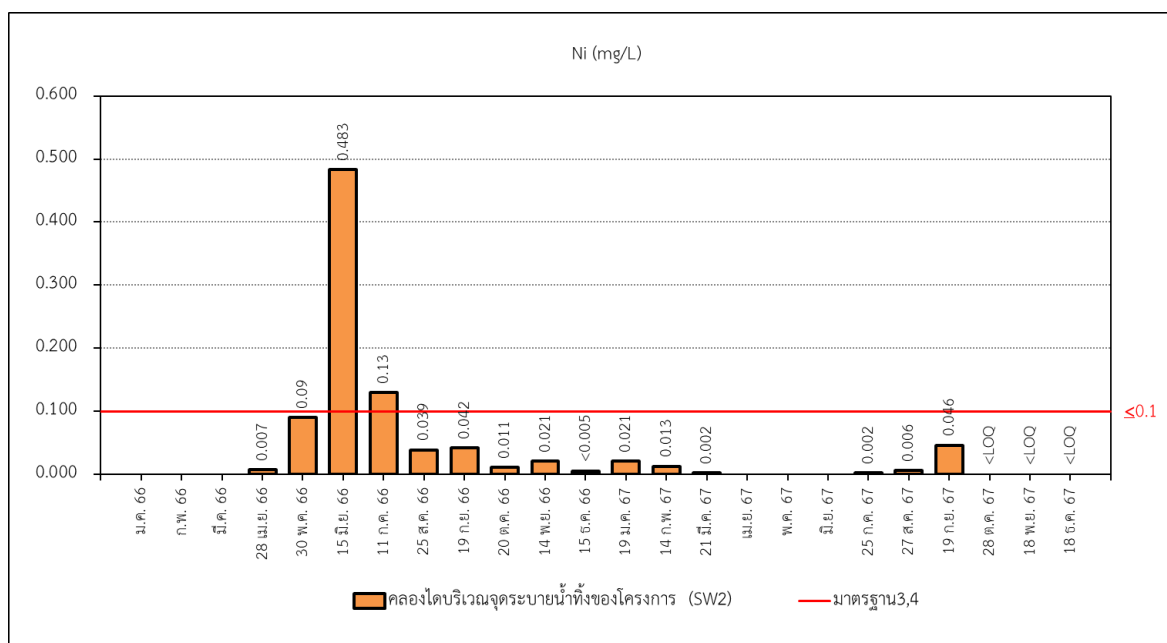
**รูปที่ 3-144 เปรียบเทียบ Total Hg คลองโดบริเวณจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ  
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567**





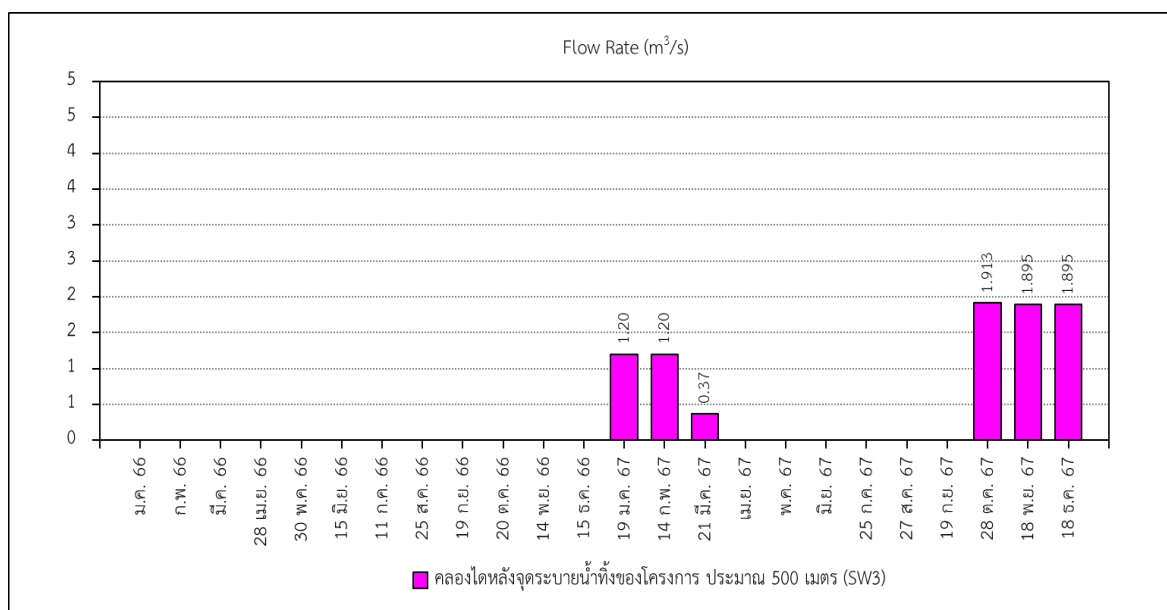
หมายเหตุ : ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีการติดตามตรวจสอบ เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

รูปที่ 3-145 เปรียบเทียบ As คลองโดบริเวณจุระบายน้ำทั้งของโครงการ  
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



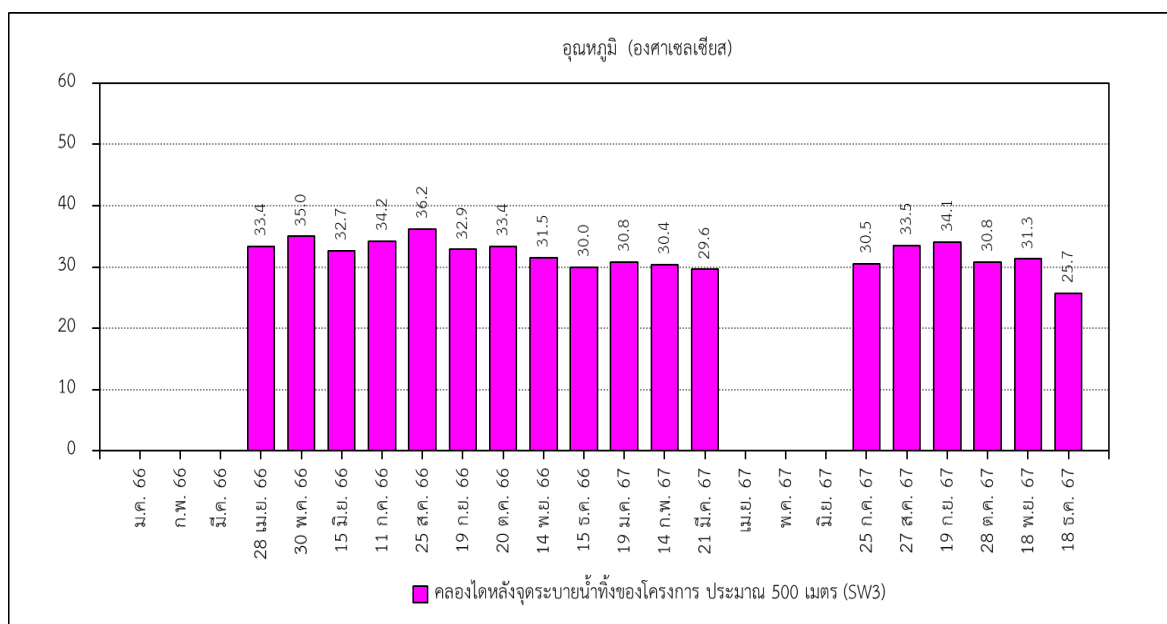
หมายเหตุ : ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีการติดตามตรวจสอบ เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

รูปที่ 3-146 เปรียบเทียบ Ni คลองโดบริเวณจุระบายน้ำทั้งของโครงการ  
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



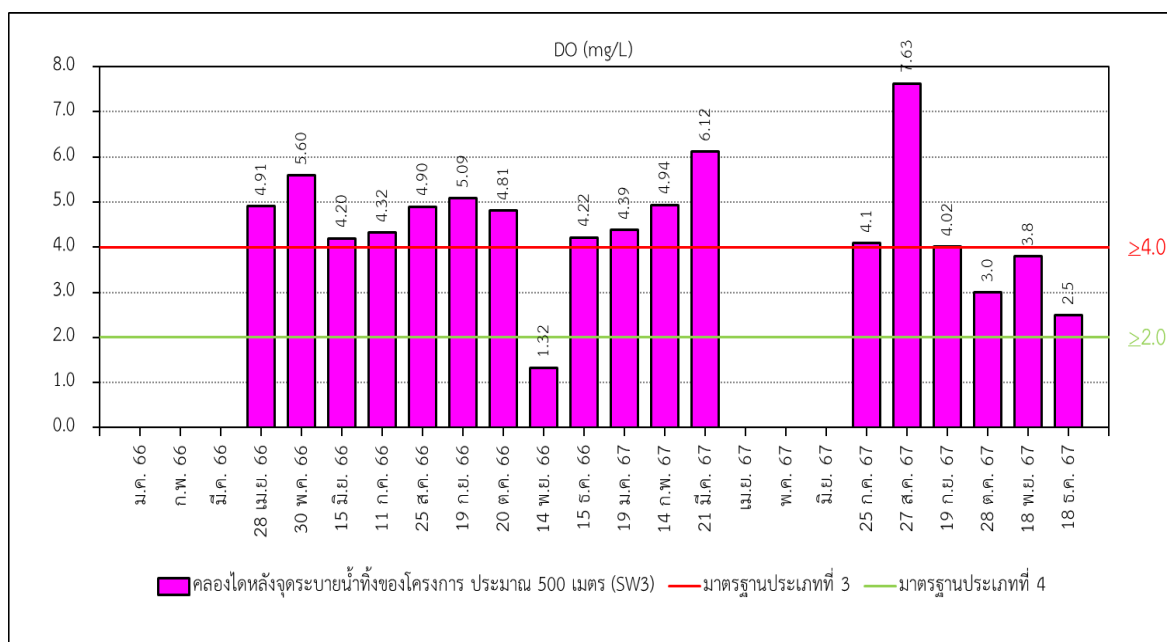
หมายเหตุ : ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีการติดตามตรวจสอบ เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

รูปที่ 3-147 เปรียบเทียบอัตราการไหล คลองโดห้ผ่านจตุระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร  
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



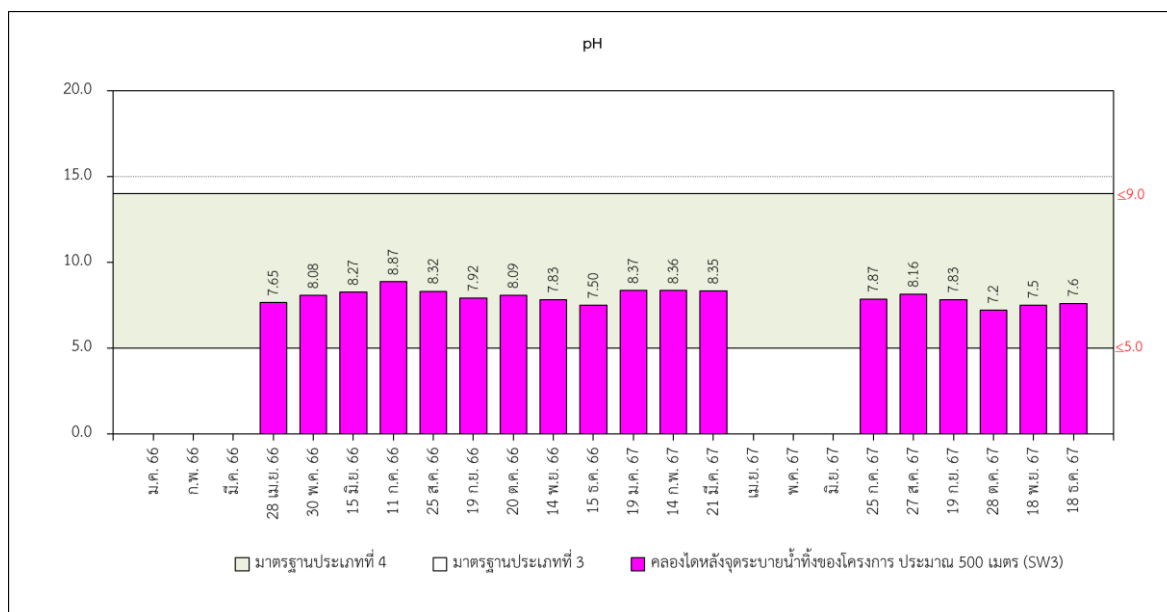
หมายเหตุ : ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีการติดตามตรวจสอบ เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

รูปที่ 3-148 เปรียบเทียบอุณหภูมิ คลองโดห้ผ่านจตุระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร  
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



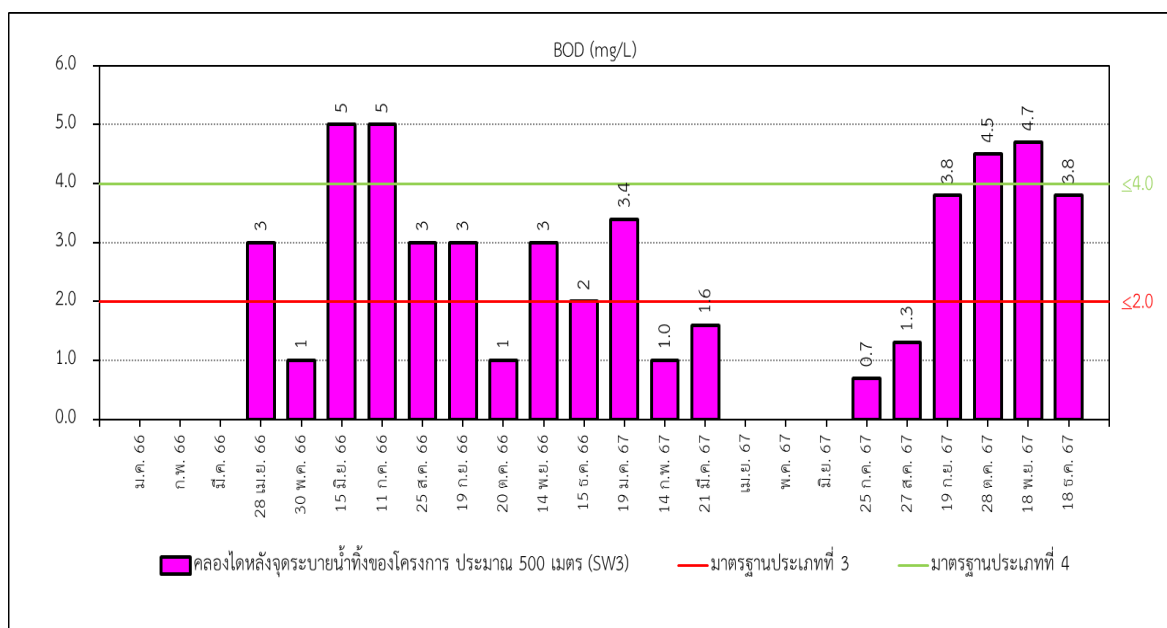
หมายเหตุ : ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีการติดตามตรวจสอบ เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

รูปที่ 3-149 เปรียบเทียบ DO คลองโดหลังผ่านจตุระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร  
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



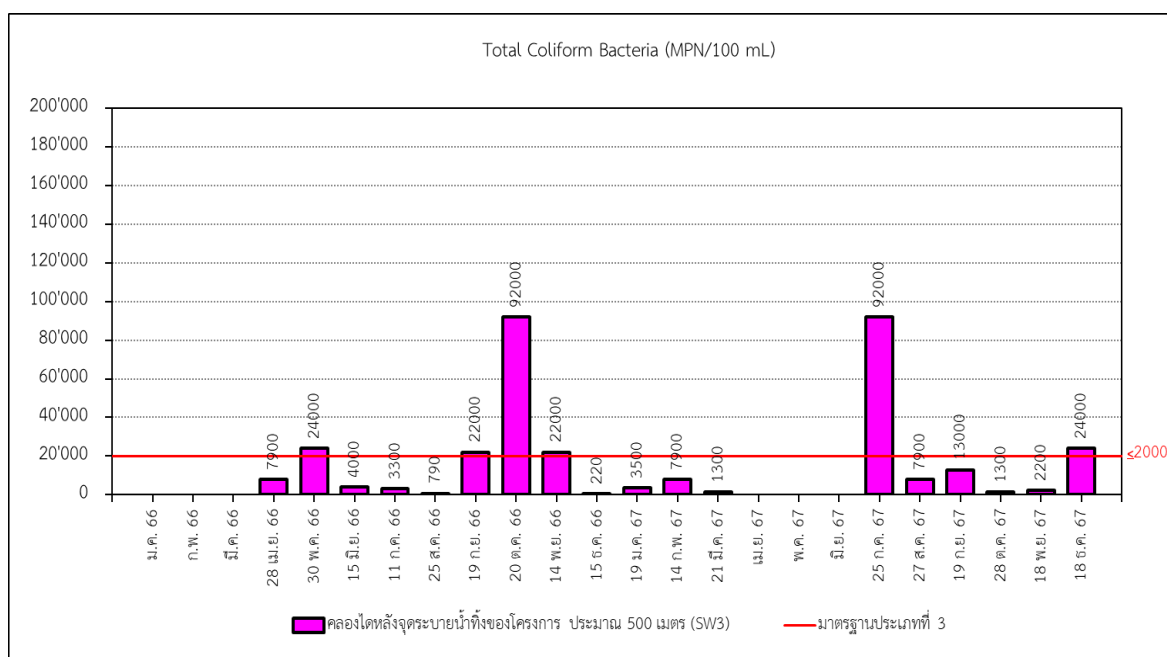
หมายเหตุ : ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีการติดตามตรวจสอบ เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

รูปที่ 3-150 เปรียบเทียบ pH คลองโดหลังผ่านจตุระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร  
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



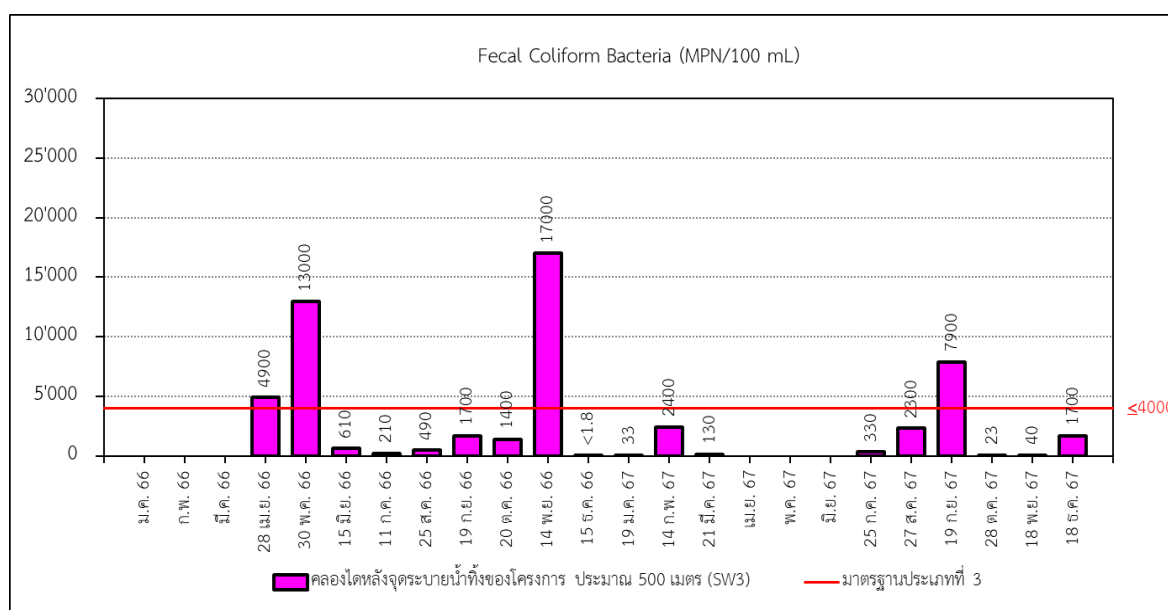
หมายเหตุ : ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีการติดตามตรวจสอบ เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

**รูปที่ 3-151 เปรียบเทียบ BOD คลองโดหลังผ่านจตุระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร  
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567**



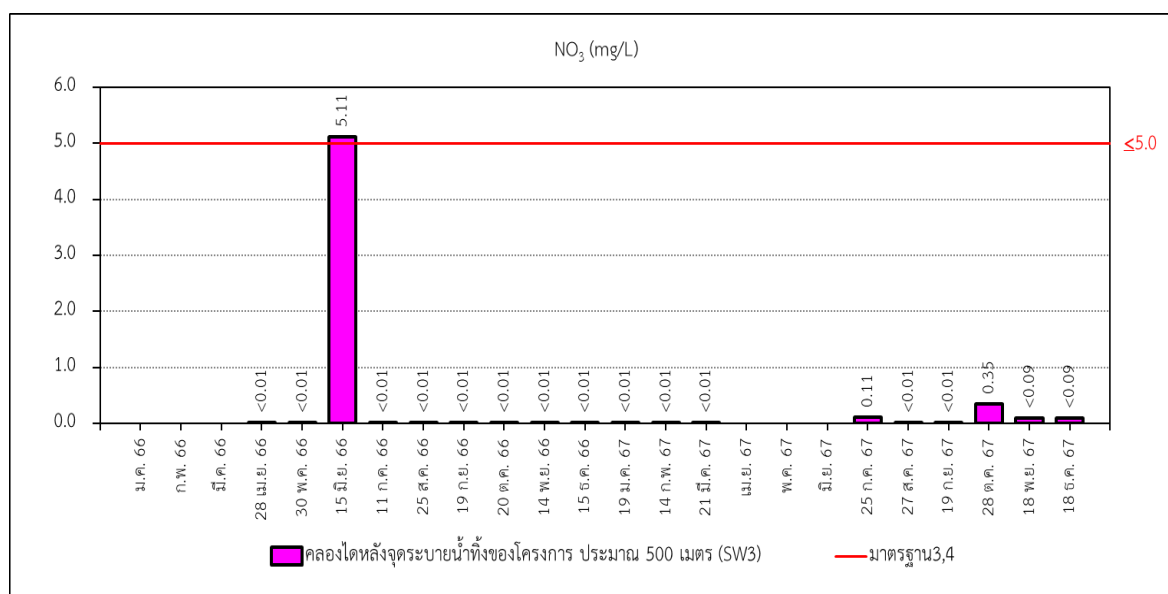
หมายเหตุ : ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีการติดตามตรวจสอบ เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

**รูปที่ 3-152 เปรียบเทียบ TCB คลองโดหลังผ่านจตุระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร  
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567**



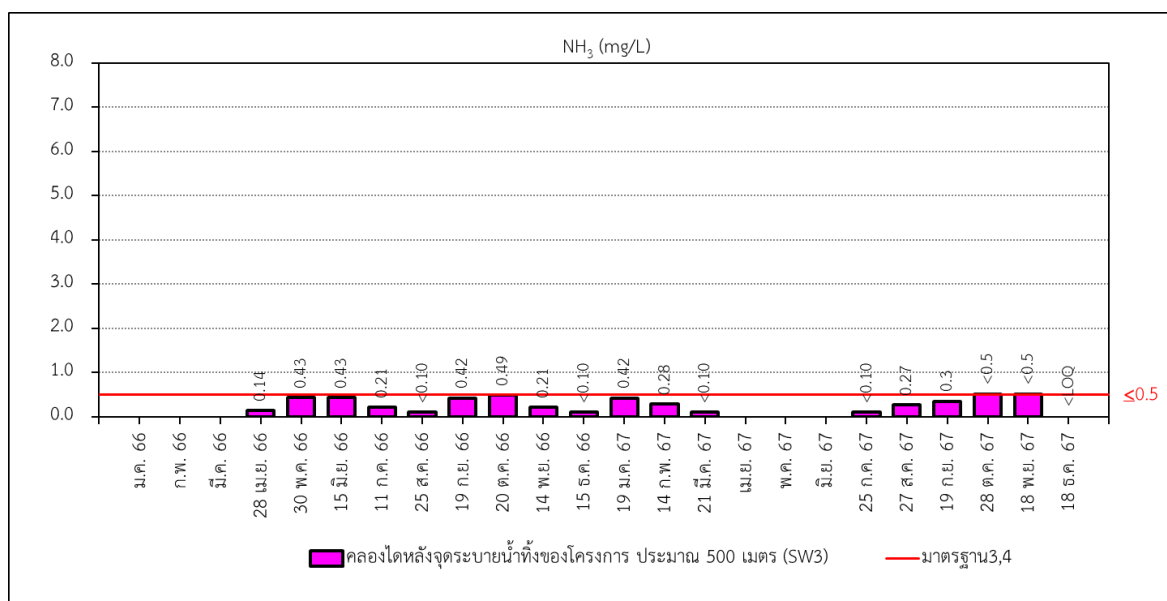
หมายเหตุ : ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีการติดตามตรวจสอบ เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

รูปที่ 3-153 เปรียบเทียบ FCB คลองไทรหลังผ่านจตุระบายน้ำทั้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร  
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



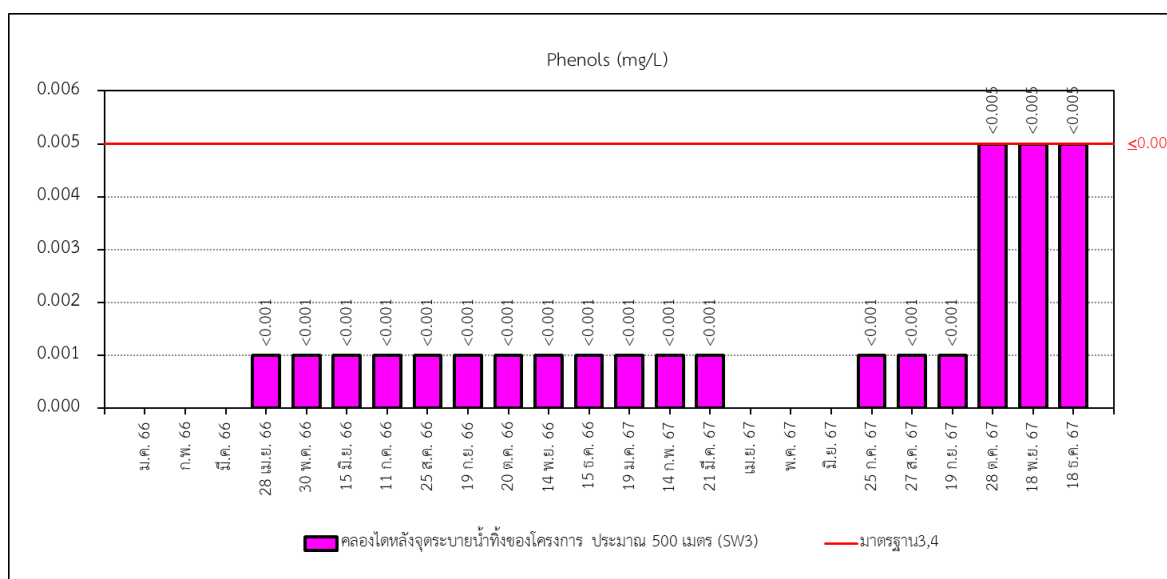
หมายเหตุ : ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีการติดตามตรวจสอบ เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

รูปที่ 3-154 เปรียบเทียบ NO<sub>3</sub> คลองไทรหลังผ่านจตุระบายน้ำทั้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร  
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



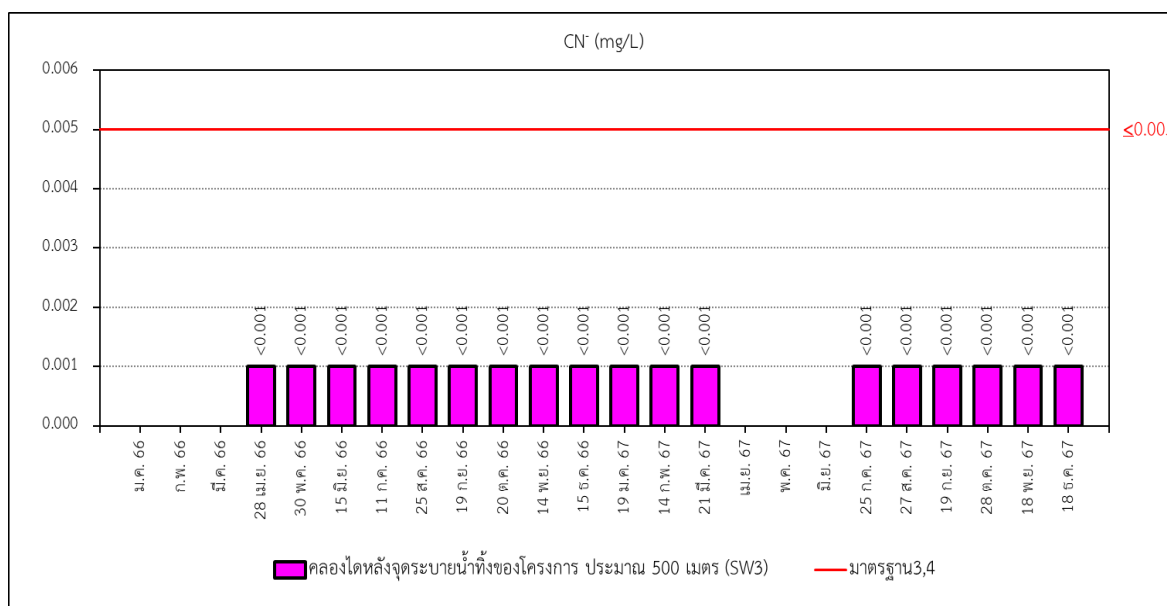
หมายเหตุ : ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีการติดตามตรวจสอบ เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

รูปที่ 3-155 เปรียบเทียบ  $\text{NH}_3$  คลองใต้หลังจตุระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร  
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567

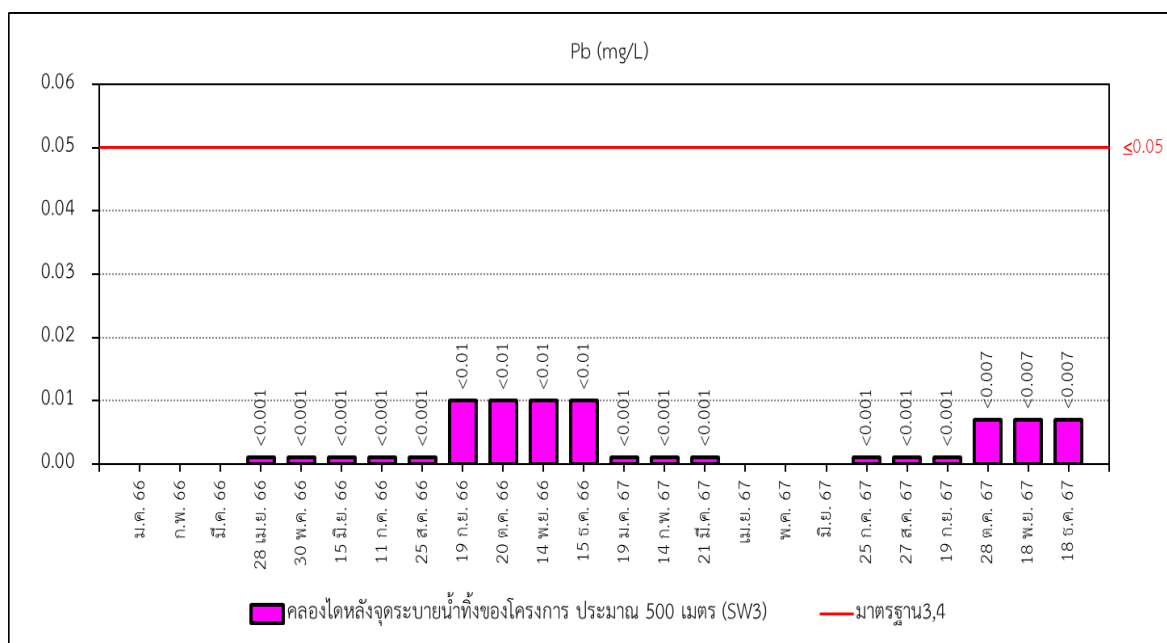


หมายเหตุ : ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีการติดตามตรวจสอบ เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

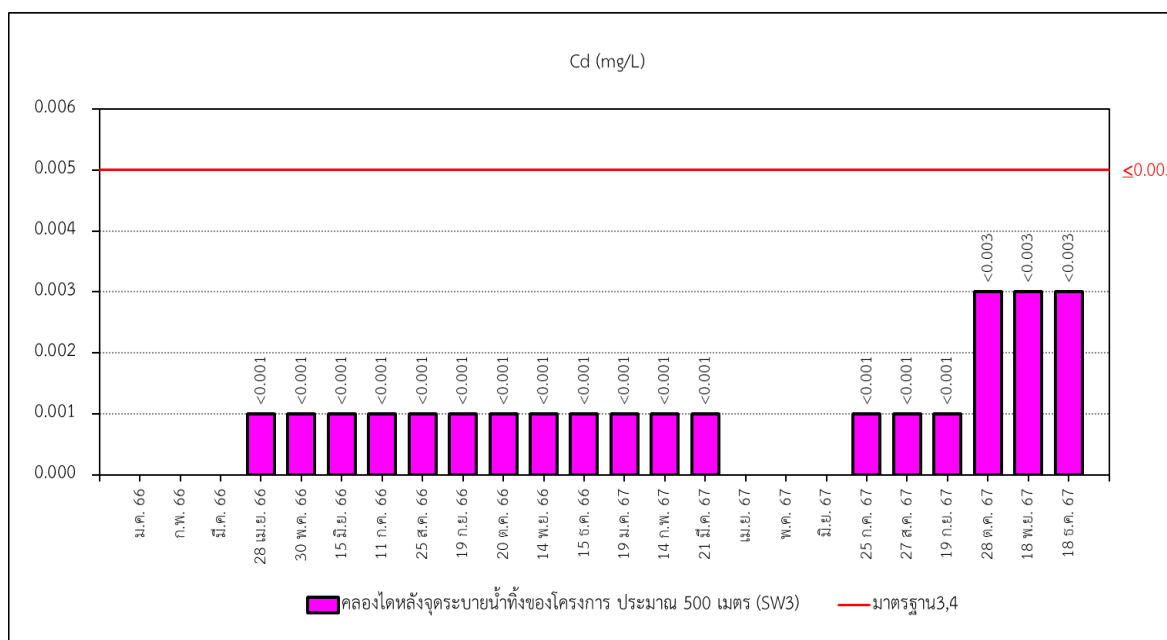
รูปที่ 3-156 เปรียบเทียบ Phenol คลองใต้หลังจตุระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร  
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



หมายเหตุ : ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีการติดตามตรวจสอบ เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ  
รูปที่ 3-157 เปรียบเทียบไซยาไนด์ คลองไผ่หลังจตุระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร  
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567

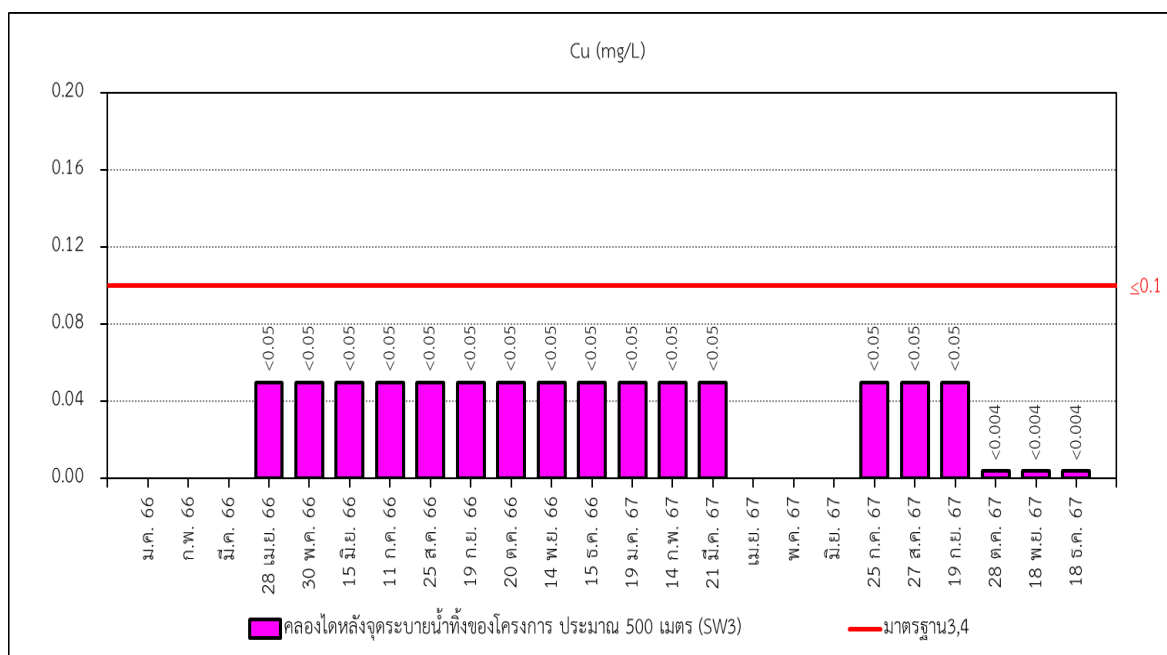


หมายเหตุ : ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีการติดตามตรวจสอบ เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ  
รูปที่ 3-158 เปรียบเทียบ Pb คลองไผ่หลังจตุระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร  
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



หมายเหตุ : ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีการติดตามตรวจสอบ เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

**รูปที่ 3-159 เปรียบเทียบ Cd คลองโดเหล็กผ่านจตุระบายน้ำทั้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร  
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567**



หมายเหตุ : ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีการติดตามตรวจสอบ เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

**รูปที่ 3-160 เปรียบเทียบ Cu คลองโดเหล็กผ่านจตุระบายน้ำทั้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร  
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567**

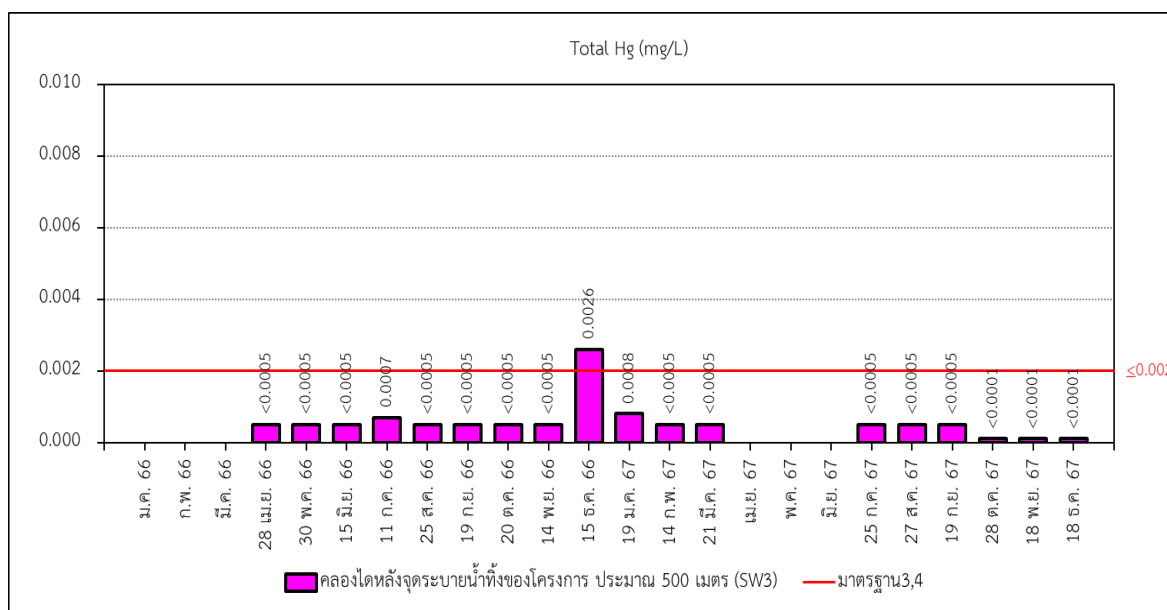


หมายเหตุ : ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีการติดตามตรวจสอบ เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

รูปที่ 3-161 เปรียบเทียบ Zn คลองใดหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร  
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567

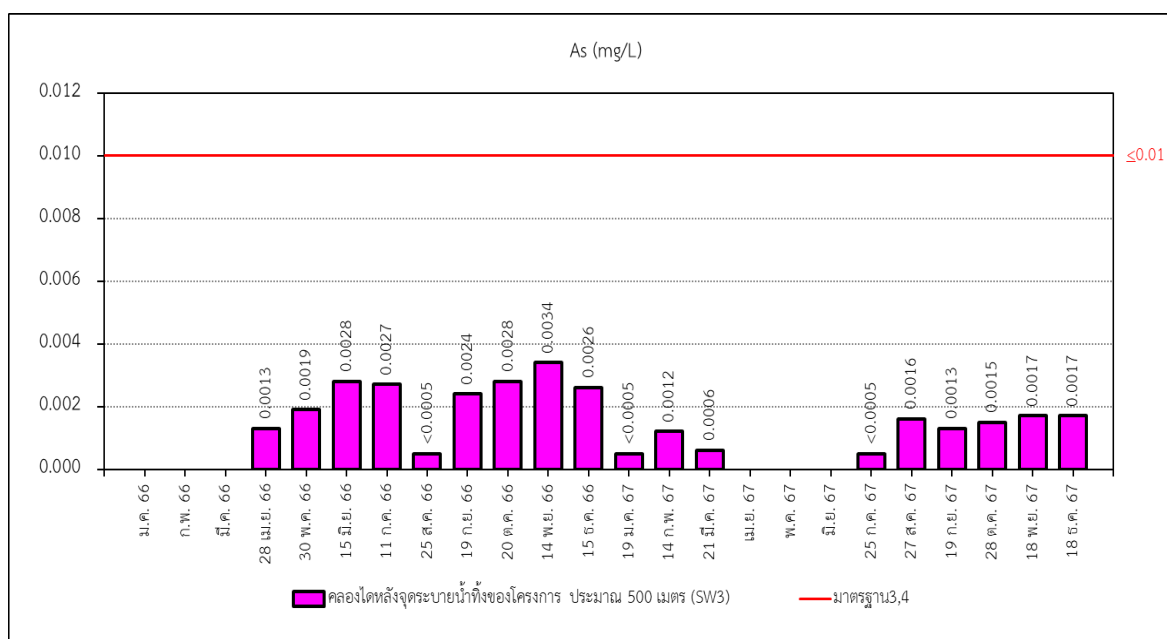
หมายเหตุ : ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีการติดตามตรวจสอบ เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

รูปที่ 3-162 เปรียบเทียบ  $\text{Cr}^{6+}$  คลองไผ่หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร  
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



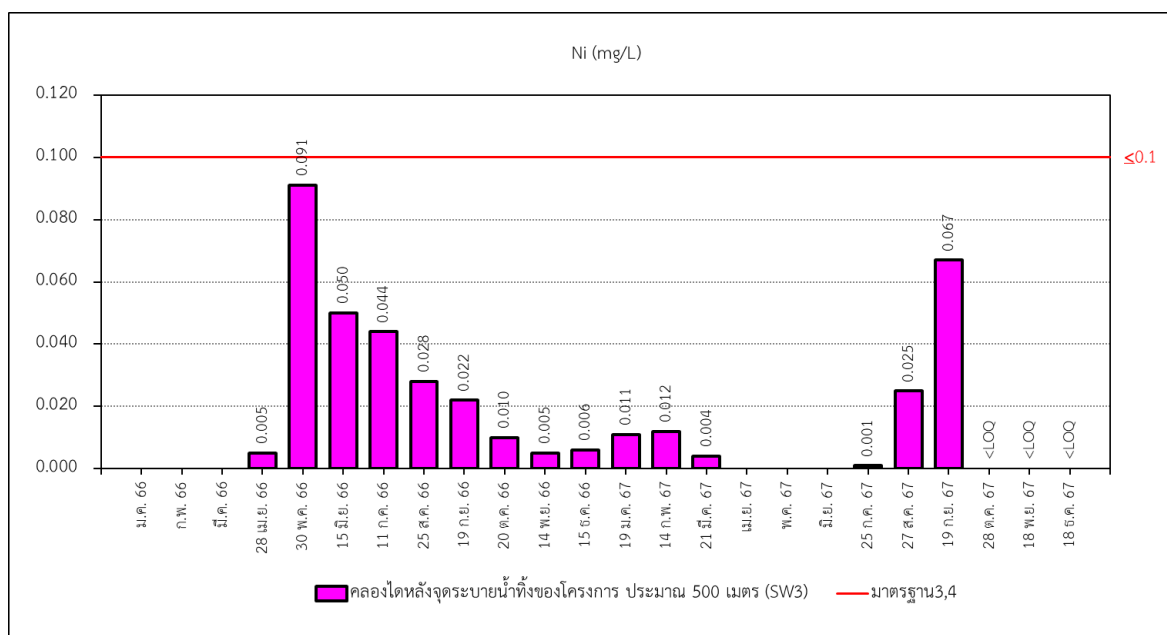
หมายเหตุ : ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีการติดตามตรวจสอบ เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

**รูปที่ 3-163 เปรียบเทียบ Total Hg คลองโดฬ์ผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร  
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567**



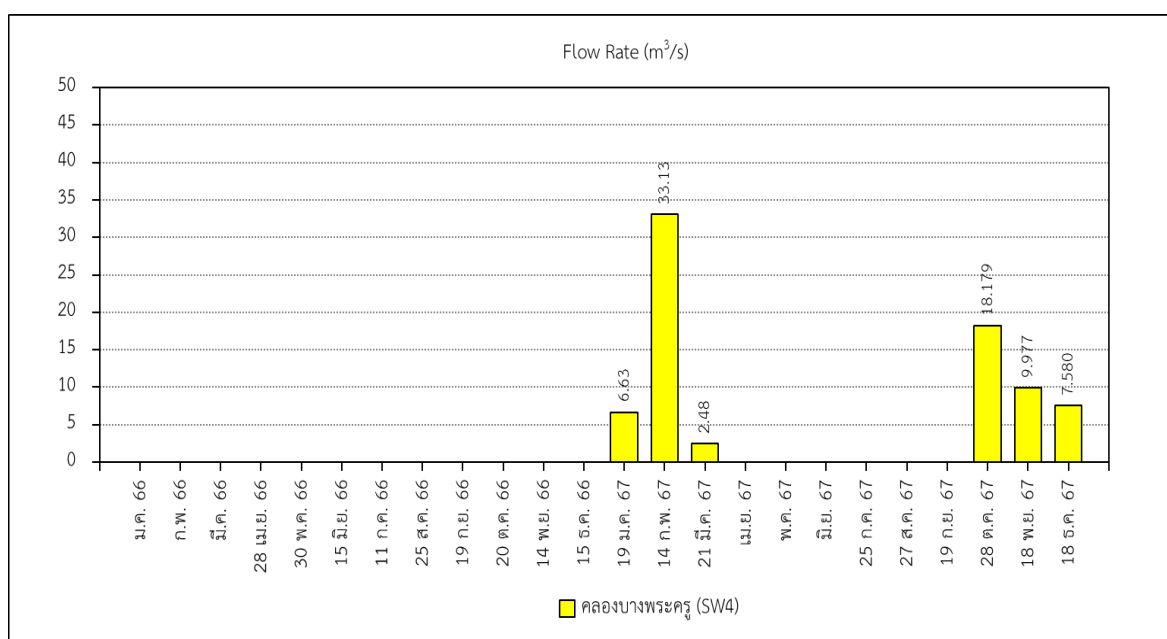
หมายเหตุ : ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีการติดตามตรวจสอบ เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

**รูปที่ 3-164 เปรียบเทียบ As คลองโดฬ์ผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร  
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567**



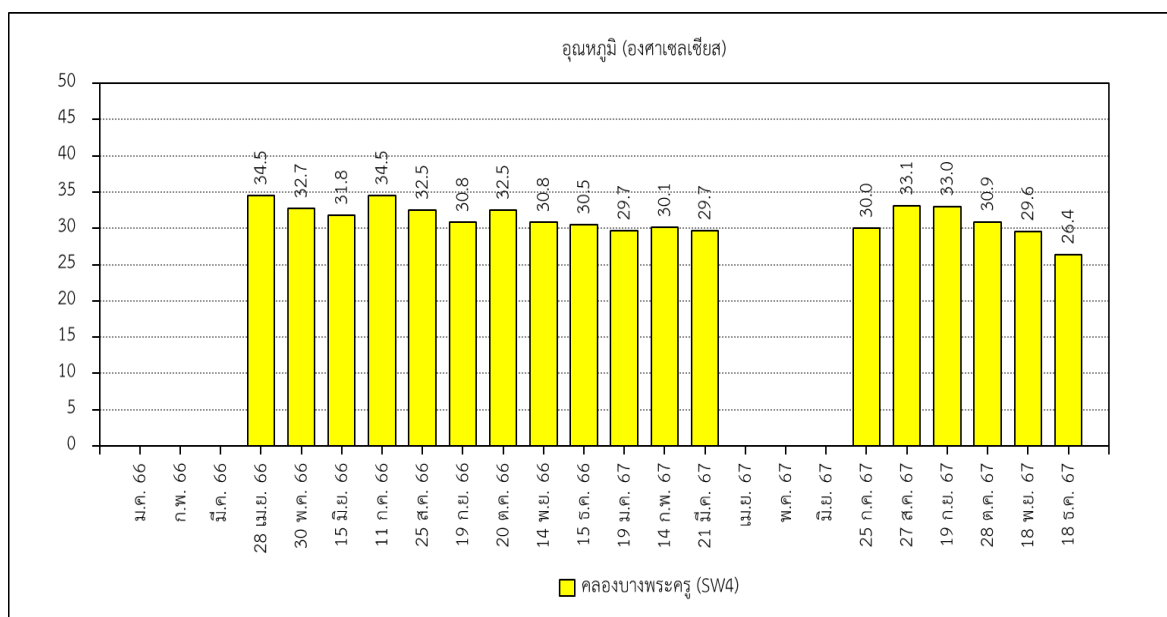
หมายเหตุ : ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีการติดตามตรวจสอบ เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

รูปที่ 3-165 เปรียบเทียบ Ni คลองโดหลังผ่านจตุระบายน้ำทั้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร  
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



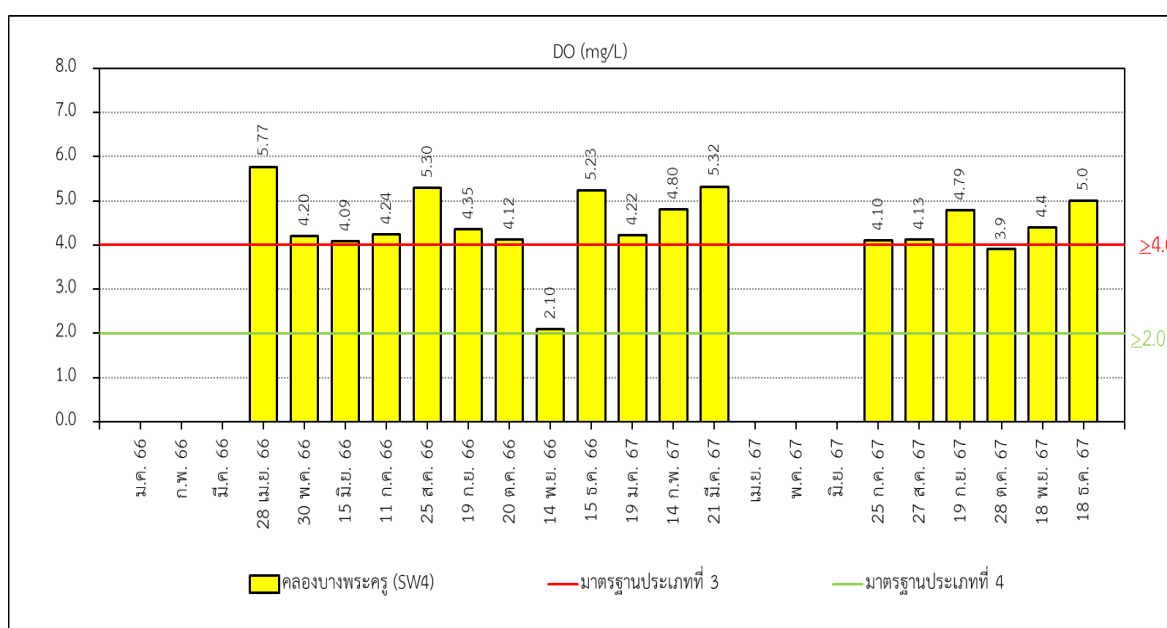
หมายเหตุ : ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีการติดตามตรวจสอบ เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

รูปที่ 3-166 เปรียบเทียบอัตราการไหล คลองบางพระครู ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



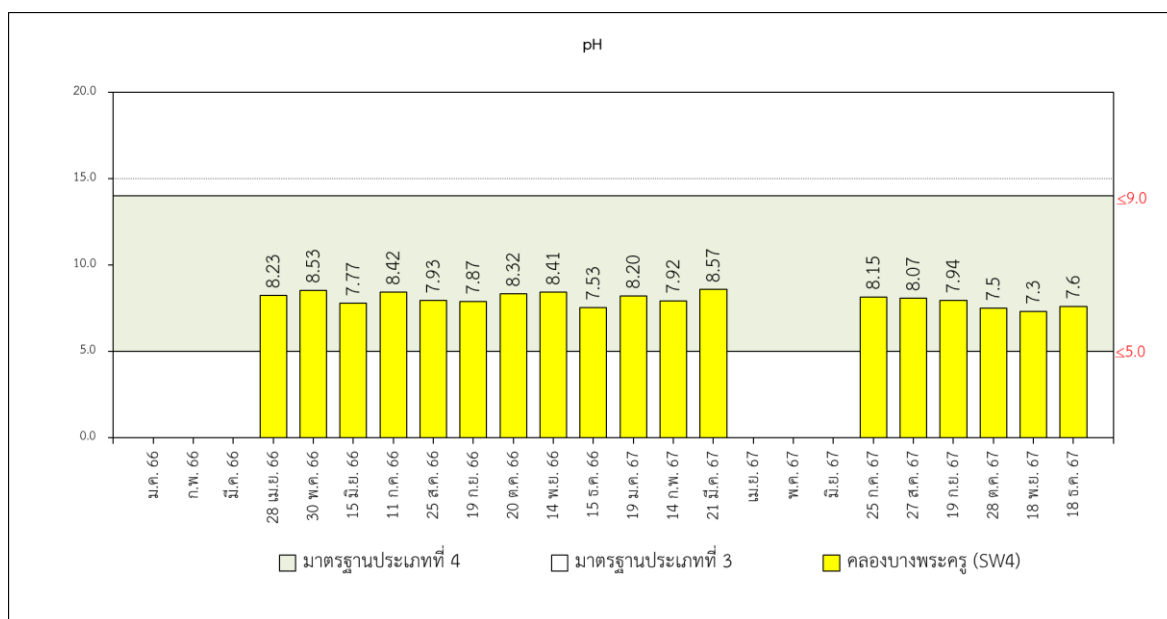
หมายเหตุ : ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีการติดตามตรวจสอบ เนื่องจากอยู่ระหว่างการจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

### รูปที่ 3-167 เปรียบเทียบอุณหภูมิ คลองบางพระครู ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



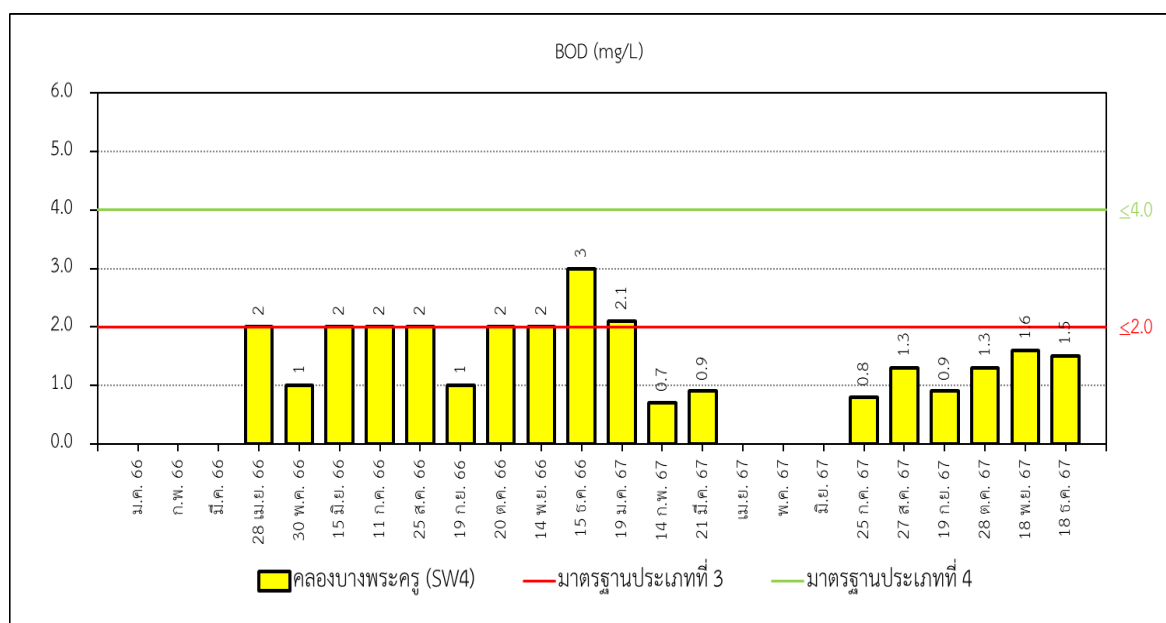
หมายเหตุ : ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีการติดตามตรวจสอบ เนื่องจากอยู่ระหว่างการจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

### รูปที่ 3-168 เปรียบเทียบ DO คลองบางพระครู ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



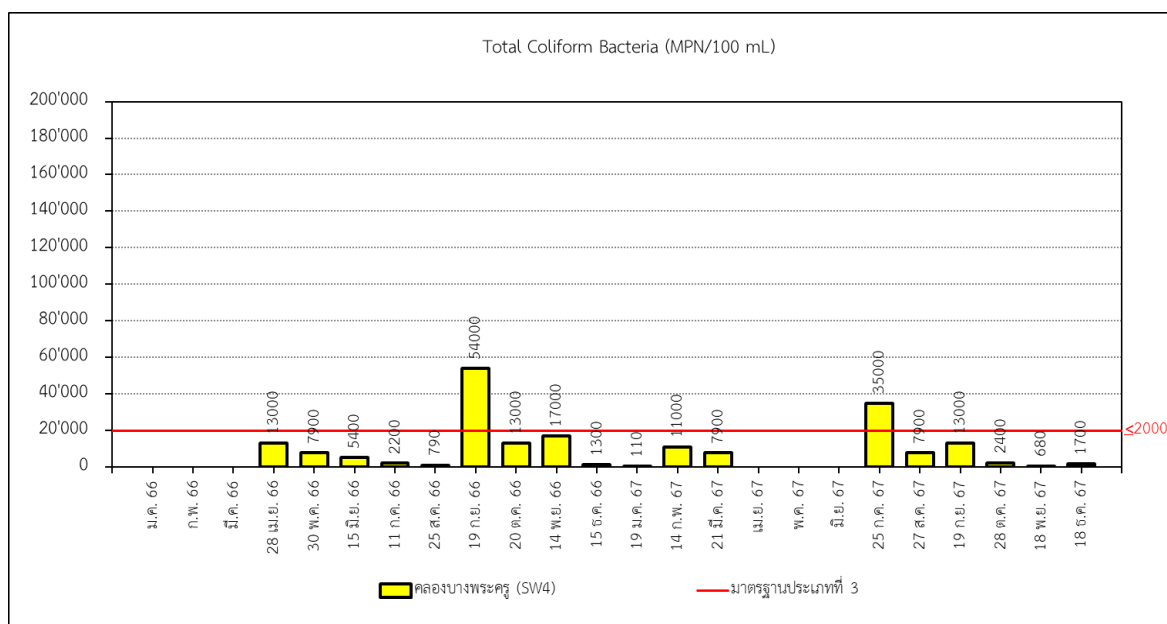
หมายเหตุ : ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีการติดตามตรวจสอบ เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

### รูปที่ 3-169 เปรียบเทียบ pH คลองบางพระครู ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



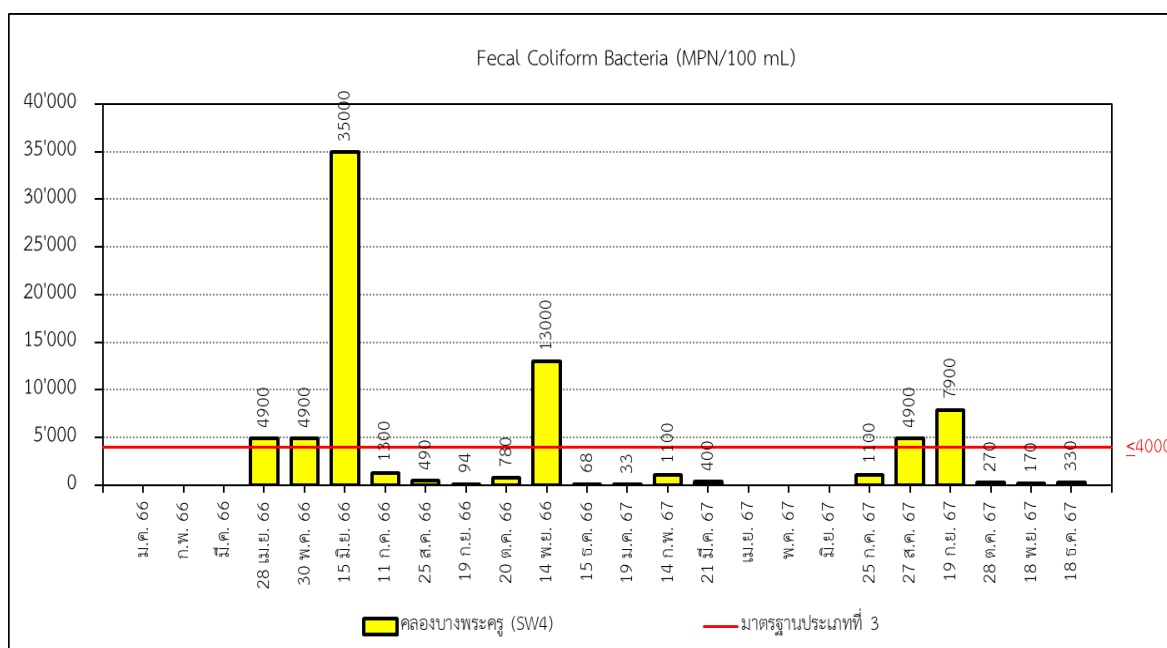
หมายเหตุ : ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีการติดตามตรวจสอบ เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

### รูปที่ 3-170 เปรียบเทียบ BOD คลองบางพระครู ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



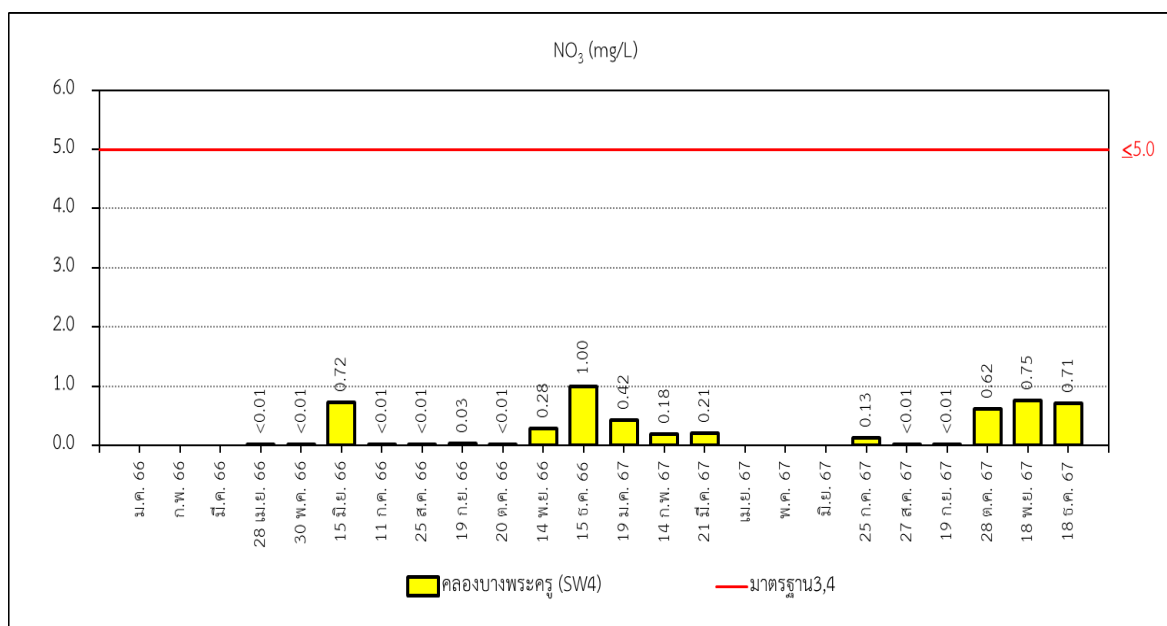
หมายเหตุ : ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีการติดตามตรวจสอบ เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

รูปที่ 3-171 เปรียบเทียบ TCB คลองบางพระครู ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



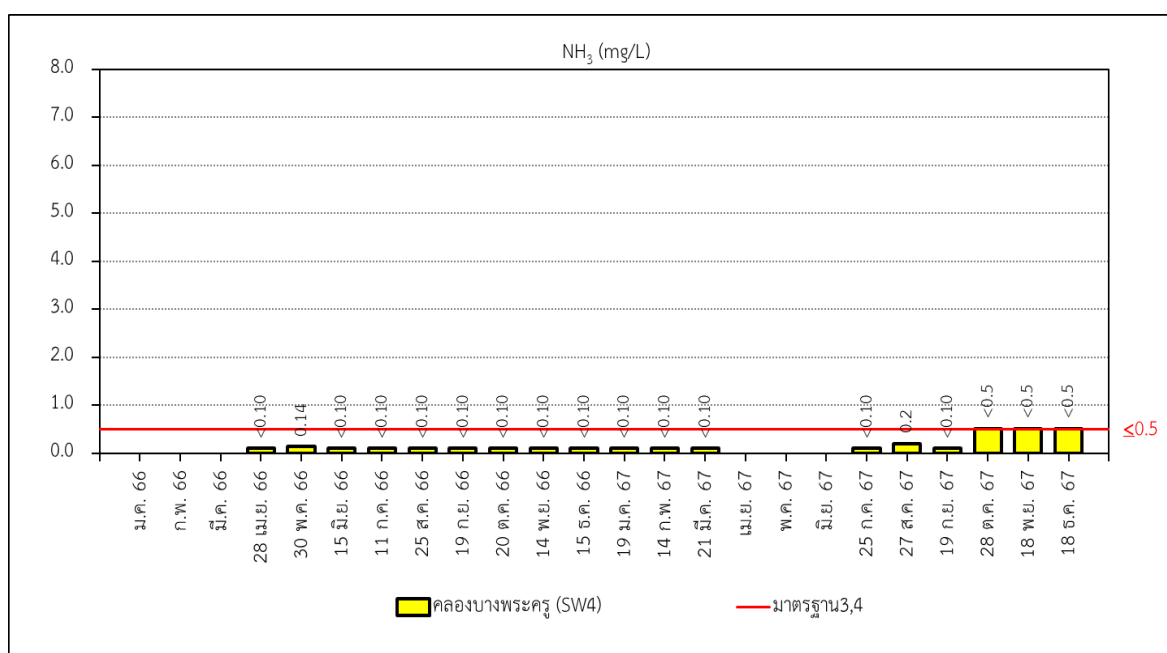
หมายเหตุ : ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีการติดตามตรวจสอบ เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

รูปที่ 3-172 เปรียบเทียบ FCB คลองบางพระครู ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



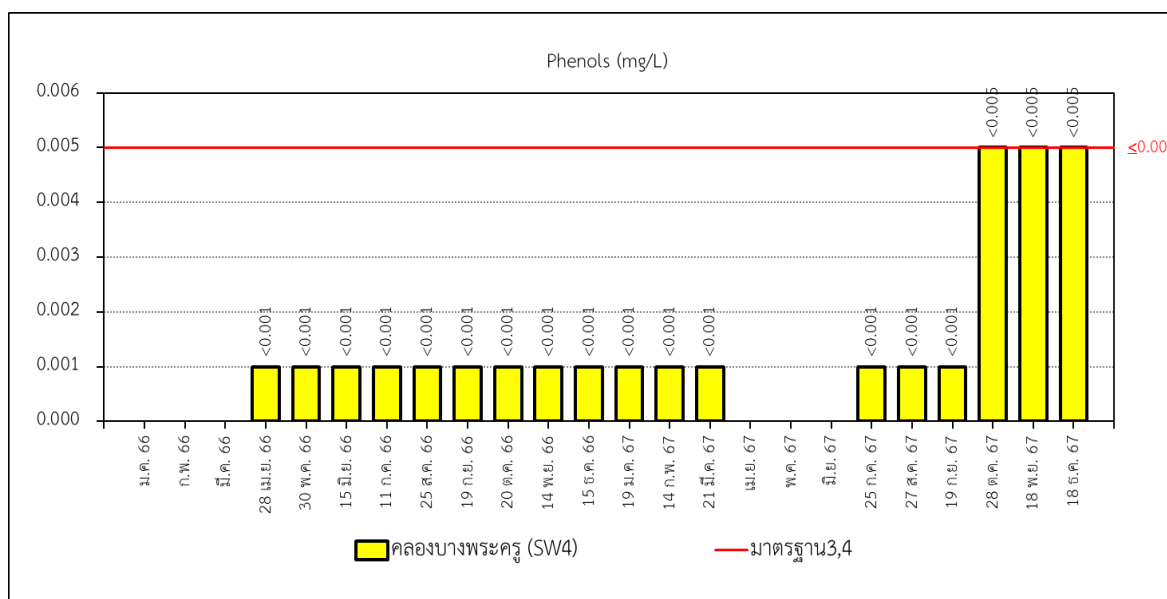
หมายเหตุ : ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีการติดตามตรวจสอบ เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

รูปที่ 3-173 เปรียบเทียบ  $\text{NO}_3$  คลองบางพระครู ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



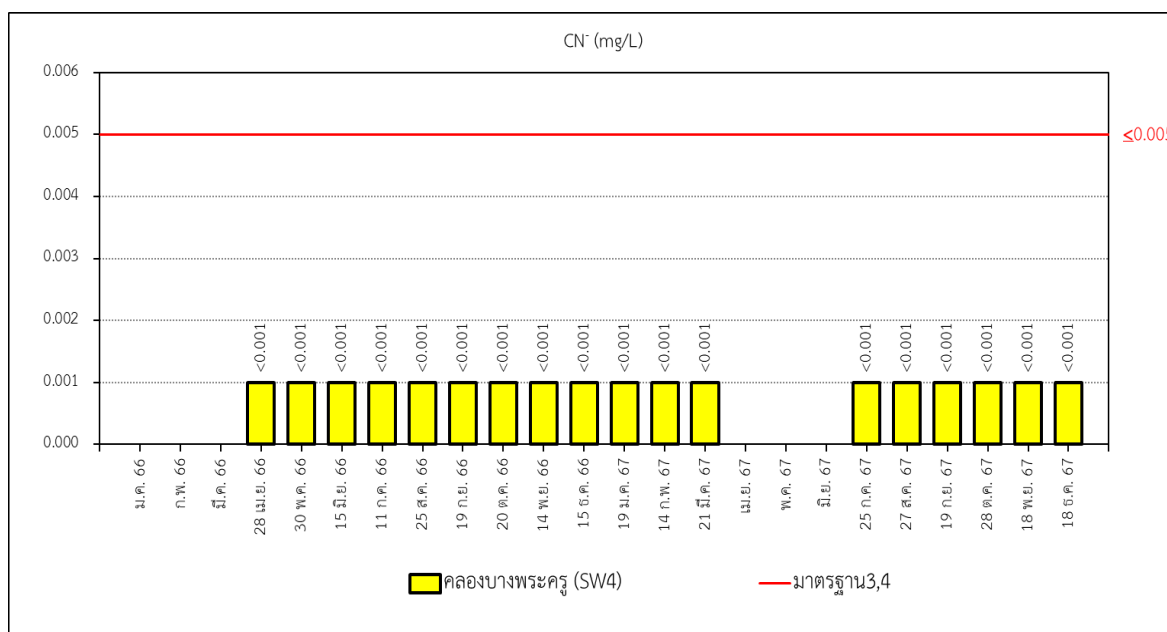
หมายเหตุ : ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีการติดตามตรวจสอบ เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

รูปที่ 3-174 เปรียบเทียบ  $\text{NH}_3$  คลองบางพระครู ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



หมายเหตุ : ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีการติดตามตรวจสอบ เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

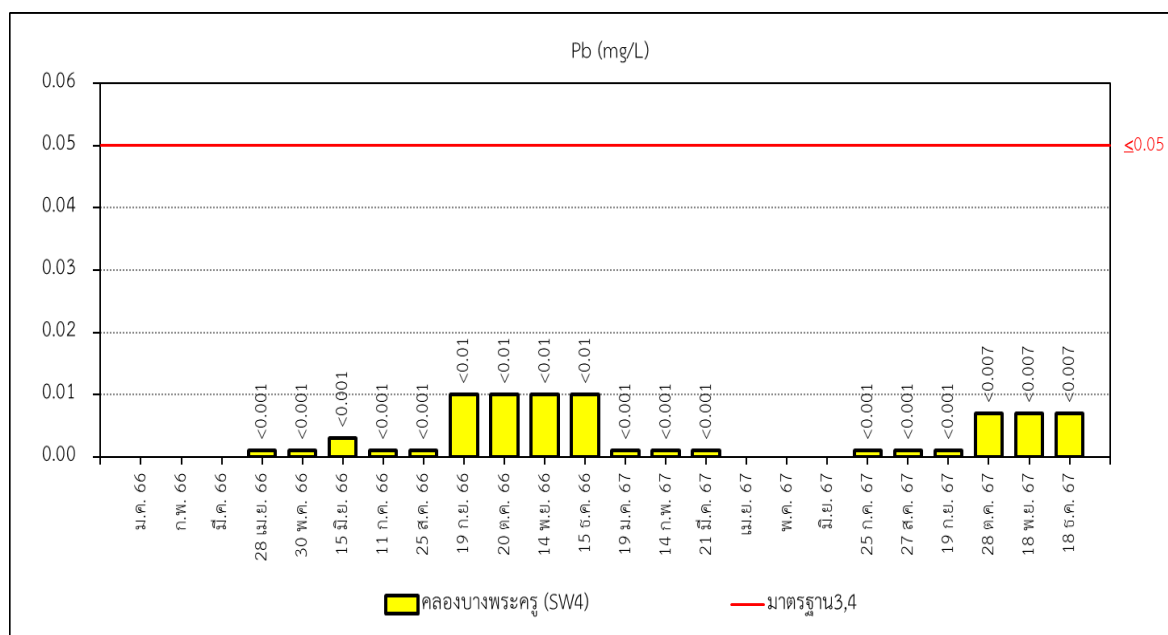
รูปที่ 3-175 เปรียบเทียบ Phenol คลองบางพระครู ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



หมายเหตุ : ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีการติดตามตรวจสอบ เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

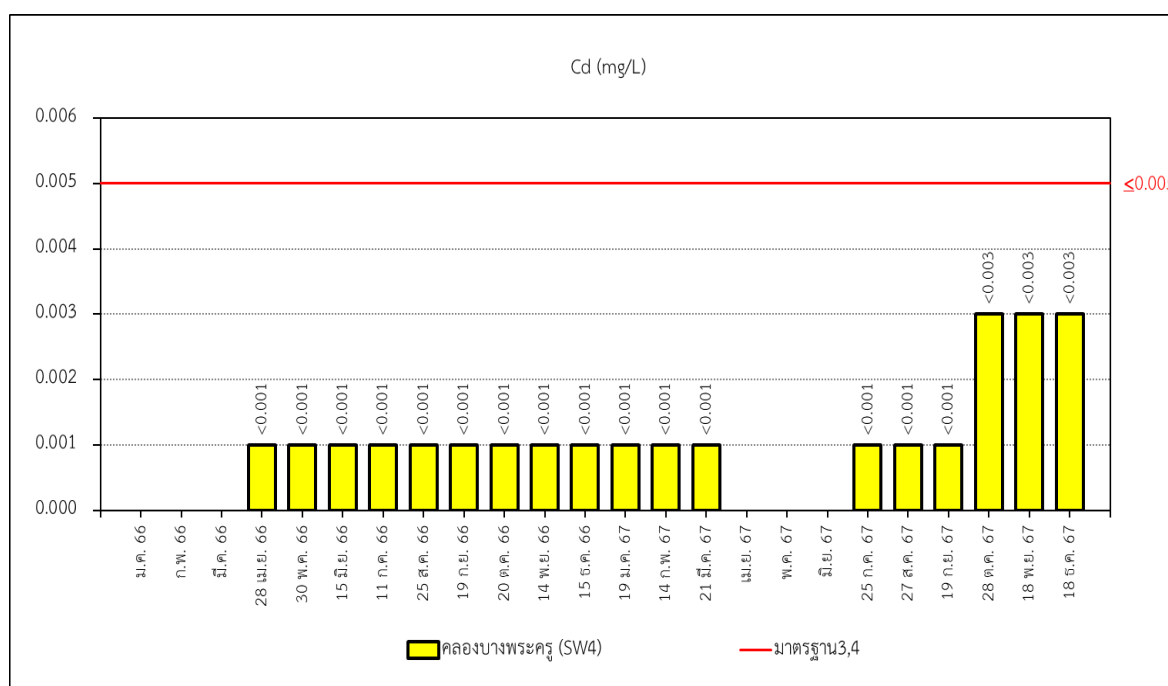
รูปที่ 3-176 เปรียบเทียบ ไสยาไนต์ คลองบางพระครู ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567





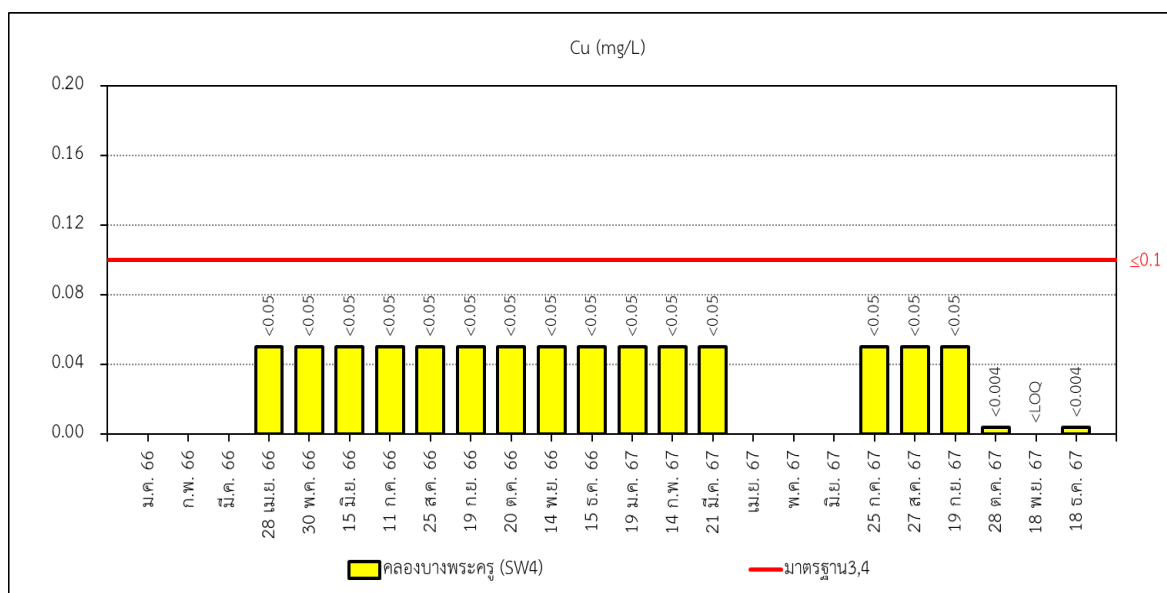
หมายเหตุ : ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีการติดตามตรวจสอบ เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

รูปที่ 3-177 เปรียบเทียบ Pb คลองบางพระครู ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



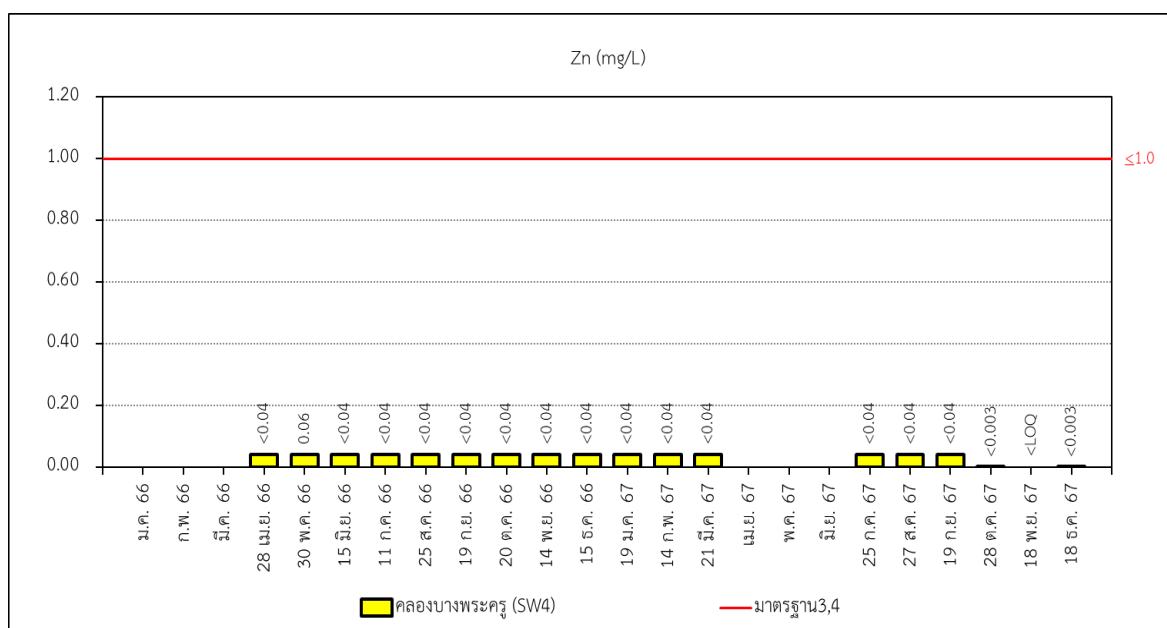
หมายเหตุ : ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีการติดตามตรวจสอบ เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

รูปที่ 3-178 เปรียบเทียบ Cd คลองบางพระครู ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



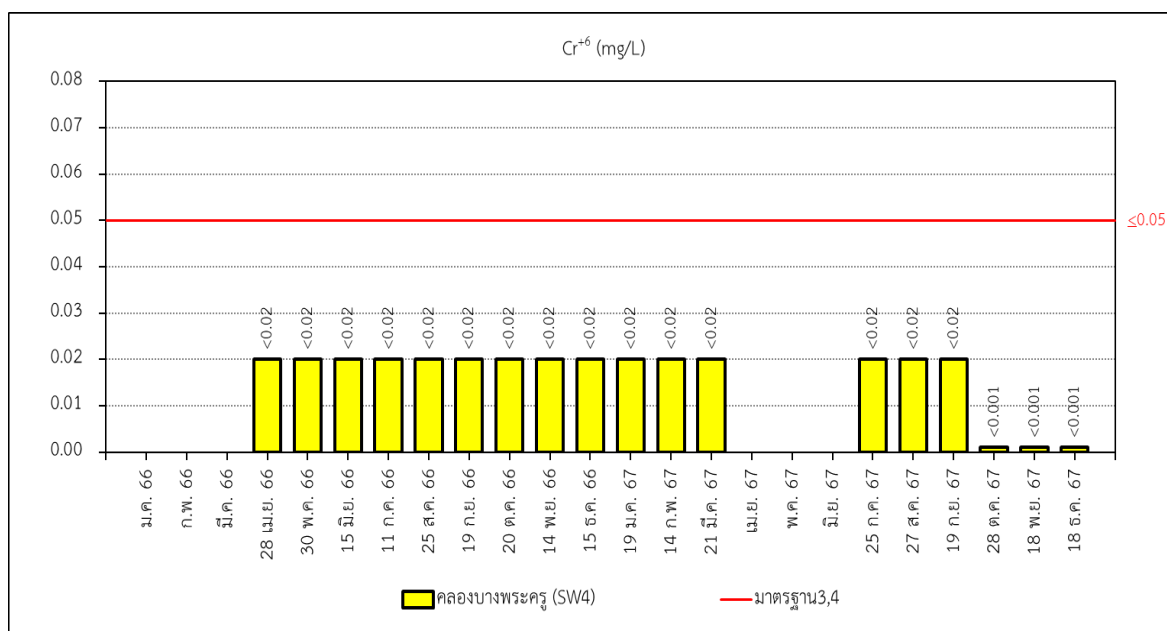
หมายเหตุ : ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีการติดตามตรวจสอบ เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

รูปที่ 3-179 เปรียบเทียบ Cu คลองบางพระครู ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



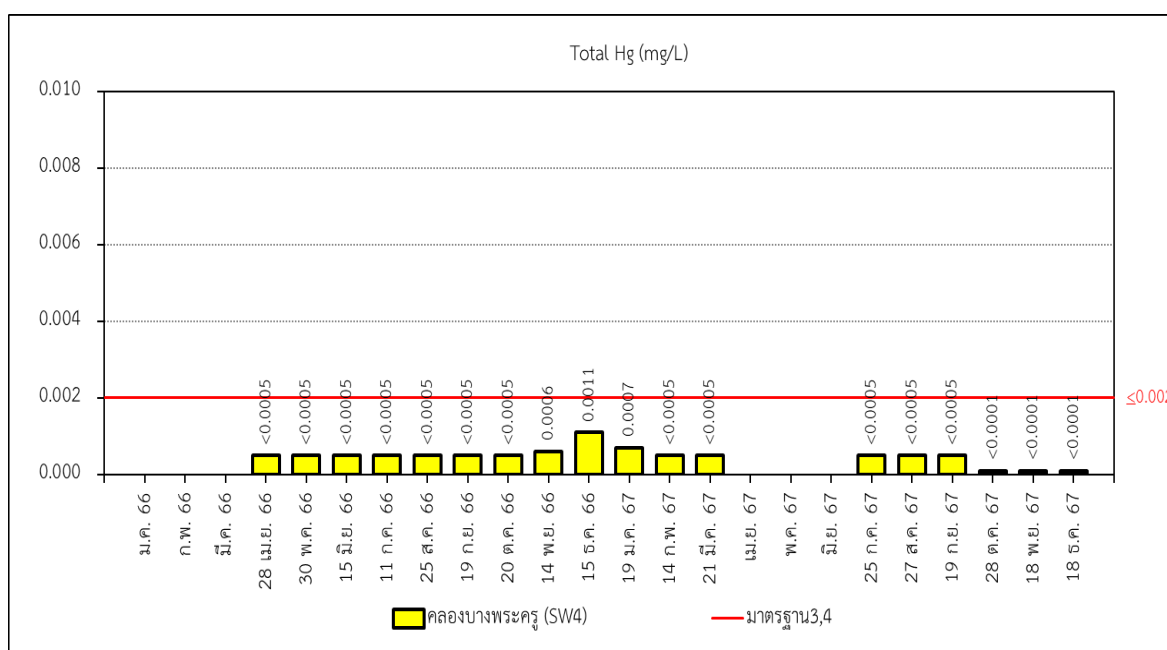
หมายเหตุ : ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีการติดตามตรวจสอบ เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

รูปที่ 3-180 เปรียบเทียบ Zn คลองบางพระครู ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



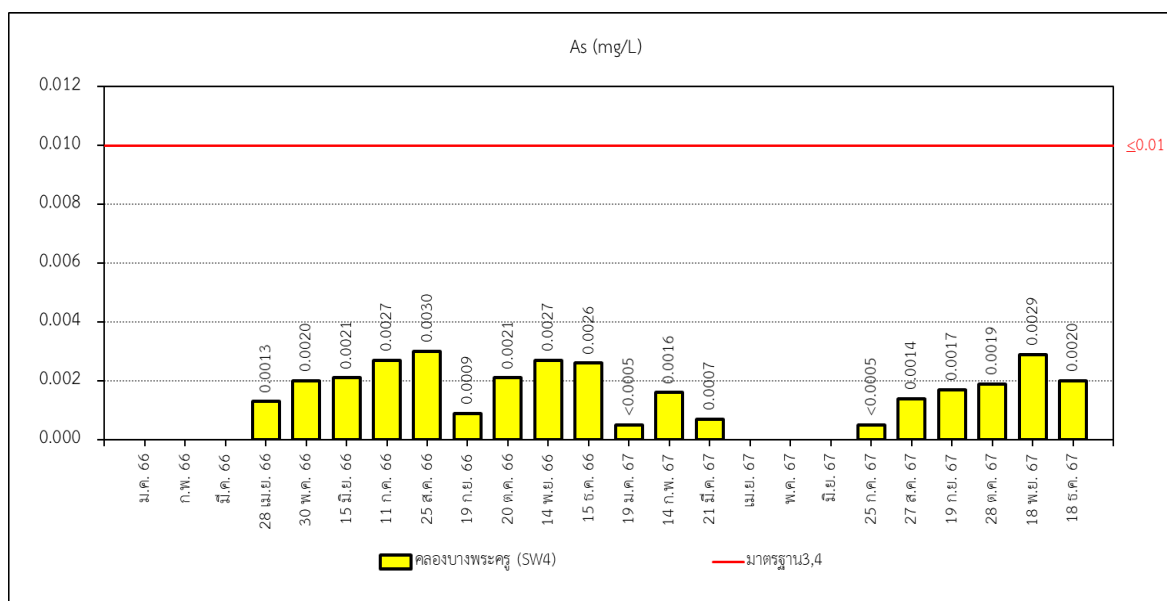
หมายเหตุ : ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีการติดตามตรวจสอบ เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

รูปที่ 3-181 เปรียบเทียบ  $\text{Cr}^{+6}$  คลองบางพระครู ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



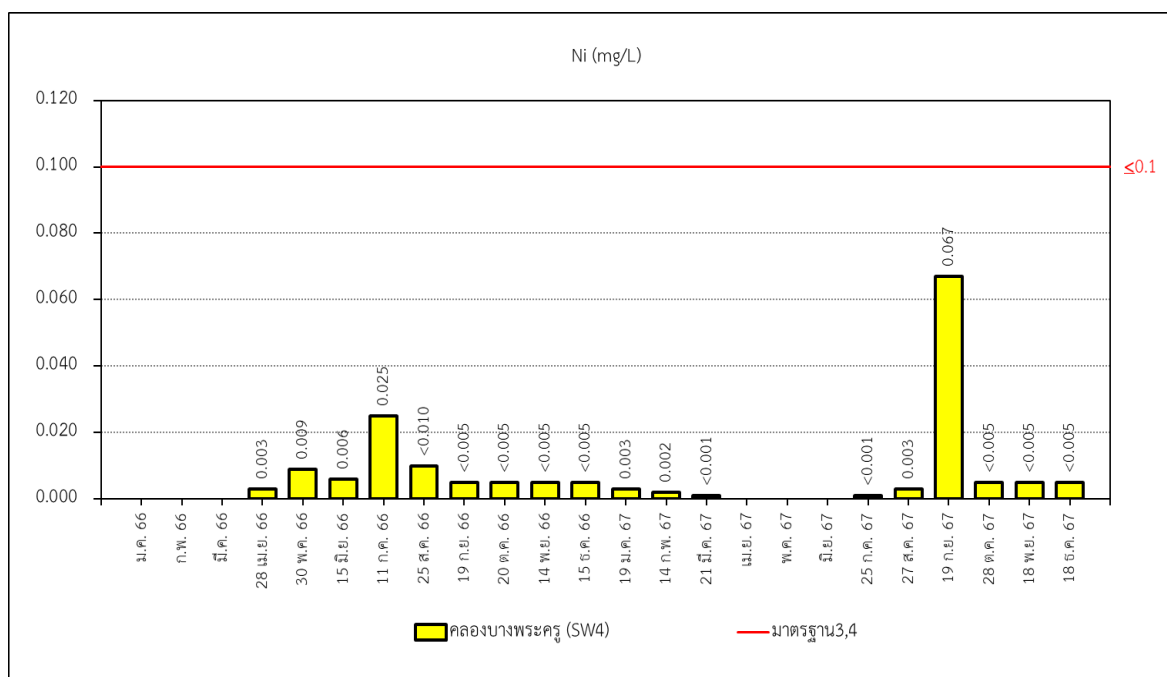
หมายเหตุ : ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีการติดตามตรวจสอบ เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

รูปที่ 3-182 เปรียบเทียบ Total Hg คลองบางพระครู ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



หมายเหตุ : ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีการติดตามตรวจสอบ เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

รูปที่ 3-183 เปรียบเทียบ As คลองบางพระครู ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



หมายเหตุ : ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีการติดตามตรวจสอบ เนื่องจากอยู่ระหว่างการจัดจ้างที่ปรึกษาสิ่งแวดล้อมของโครงการ

รูปที่ 3-184 เปรียบเทียบ Ni คลองบางพระครู ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567

### 3.5.4 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำบาดาล

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบาดาล ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ครั้งที่ 3) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 พบว่าดัชนีที่ติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีแนวโน้มไม่คงที่เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา โดยสรุปได้ดังตารางที่ 3-68 ถึงตารางที่ 3-71 และรูปที่ 3-185 ถึงรูปที่ 3-240

วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ													
	pH	TDS (mg/L)	TKN (mg/L)	Total Hardness (mg/L as CaCO <sub>3</sub> )	CN <sup>-</sup> (mg/L)	As (mg/L)	Hg (mg/L)	Cr <sup>6+</sup> (mg/L)	Cu (mg/L)	Cd (mg/L)	Pb (mg/L)	Mn (mg/L)	Ni (mg/L)	Zn (mg/L)
20 ม.ค. 65	7.46	433	-	185.0	-	-	-	-	-	-	-	0.20	-	-
8 ก.พ. 65	7.95	441	-	159.7	-	-	-	-	-	-	-	0.04	-	-
31 มี.ค. 65	7.95	538	-	168.4	-	-	-	-	-	-	-	0.13	-	-
18 เม.ย. 65	7.58	493	-	163.7	-	-	-	-	-	-	-	0.08	-	-
18 พ.ค. 65	7.48	474	-	180.5	-	-	-	-	-	-	-	0.15	-	-
10 มิ.ย. 65	8.16	459	-	183.0	-	-	-	-	-	-	-	0.02	-	-
11 ก.ค. 65	7.36	532	-	181.4	-	-	-	-	-	-	-	0.12	-	-
8 ส.ค. 65	8.02	430	-	166.5	-	-	-	-	-	-	-	0.12	-	-
10 ก.ย. 65	7.49	525	-	167.2	-	-	-	-	-	-	-	0.07	-	-
14 ต.ค. 65	7.68	403	-	175.7	-	-	-	-	-	-	-	0.13	-	-
11 พ.ย. 65	7.43	423	-	171.0	-	-	-	-	-	-	-	0.14	-	-
8 ธ.ค. 65	7.67	395	-	167.3	-	-	-	-	-	-	-	0.06	-	-
12 ม.ค. 66	7.57	462	-	171.0	-	-	-	-	-	-	-	0.14	-	-
8 ก.พ. 66	7.76	452	-	158.6	-	-	-	-	-	-	-	0.15	-	-
28 เม.ย. 66	7.55	573	0.23	150.1	<0.001	<0.0005	<0.0005	<0.02	<0.05	<0.001	<0.001	0.14	0.004	<0.04
15 มิ.ย. 66	7.53	436	0.24	163.0	<0.001	<0.0005	<0.0005	<0.02	<0.05	<0.001	<0.001	0.13	0.002	<0.04
25 ส.ค. 66	8.14	479	0.11	191.2	<0.001	<0.0005	<0.0005	<0.02	<0.05	<0.001	0.005	0.15	<0.010	<0.04
14 พ.ย. 66	7.86	462	<0.10	189.8	<0.001	<0.0005	<0.0005	<0.02	<0.05	<0.001	<0.01	0.04	<0.005	<0.04
27 ส.ค. 67	7.76	459	0.22	159.2	<0.001	0.0007	<0.0005	<0.02	<0.05	<0.001	<0.001	0.16	<0.001	<0.04
18 พ.ย. 67	7.2	522	<LOQ	167	<0.005	0.0007	<0.0001	<0.001	<0.004	<0.003	<0.007	0.153	<0.005	<LOQ
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	7.0-8.5	≤ 600	-	≤ 300	ต้องไม่มี	ต้องไม่มี	ต้องไม่มี	-	≤ 0.1	ต้องไม่มี	ต้องไม่มี	≤ 0.3	-	≤ 5.0
มาตรฐาน <sup>(2)</sup>	6.5-9.2	≤ 1,200	-	≤ 500	≤ 0.1	≤ 0.05	≤ 0.001	-	≤ 1.5	≤ 0.01	≤ 0.05	≤ 0.5	-	≤ 15

(1) เกณฑ์มาตรฐานเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(2) เกณฑ์มาตรฐานเกณฑ์ออนไลน์สูงสุด

<LOQ : <LIMIT OF QUANTITATION (ที่เคเอ็น ≥ 1.5 และ < 0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร สังกะสี ≥ 0.003 และ < 0.025 มิลลิกรัมต่อลิตร)

วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ													
	pH	TDS (mg/L)	TKN (mg/L)	Total Hardness (mg/L as CaCO <sub>3</sub> )	CN <sup>-</sup> (mg/L)	As (mg/L)	Hg (mg/L)	Cr <sup>6+</sup> (mg/L)	Cu (mg/L)	Cd (mg/L)	Pb (mg/L)	Mn (mg/L)	Ni (mg/L)	Zn (mg/L)
20 ม.ค. 65	7.35	428	-	233.4	-	-	-	-	-	-	-	0.17	-	-
8 ก.พ. 65	7.85	456	-	201.5	-	-	-	-	-	-	-	0.19	-	-
31 มี.ค. 65	7.80	505	-	212.6	-	-	-	-	-	-	-	0.18	-	-
18 เม.ย. 65	7.38	523	-	204.7	-	-	-	-	-	-	-	0.20	-	-
18 พ.ค. 65	7.55	494	-	223.2	-	-	-	-	-	-	-	0.20	-	-
10 มิ.ย. 65	8.20	452	-	211.0	-	-	-	-	-	-	-	0.22	-	-
11 ก.ค. 65	7.28	576	-	206.5	-	-	-	-	-	-	-	0.20	-	-
8 ส.ค. 65	7.87	438	-	211.5	-	-	-	-	-	-	-	0.20	-	-
10 ก.ย. 65	7.46	532	-	206.5	-	-	-	-	-	-	-	0.28	-	-
14 ต.ค. 65	7.69	412	-	211.4	-	-	-	-	-	-	-	0.19	-	-
11 พ.ย. 65	7.40	458	-	200.5	-	-	-	-	-	-	-	0.21	-	-
8 ธ.ค. 65	7.56	406	-	164.9	-	-	-	-	-	-	-	0.14	-	-
12 ม.ค. 66	7.47	473	-	196.1	-	-	-	-	-	-	-	0.21	-	-
8 ก.พ. 66	7.50	486	-	196.1	-	-	-	-	-	-	-	0.21	-	-
28 เม.ย. 66	7.31	562	0.34	175.8	<0.001	0.0007	<0.0005	<0.02	<0.05	<0.001	<0.001	0.20	0.005	<0.04
15 มิ.ย. 66	7.37	427	0.35	201.0	<0.001	0.0011	<0.0005	<0.02	<0.05	<0.001	<0.001	0.23	<0.001	<0.04
25 ส.ค. 66	7.84	476	0.11	224.0	<0.001	0.0015	<0.0005	<0.02	<0.05	<0.001	<0.001	0.21	<0.010	<0.04
14 พ.ย. 66	7.90	471	<0.10	227.8	<0.001	<0.0005	<0.0005	<0.02	<0.05	<0.001	<0.01	0.25	<0.005	<0.04
27 ส.ค. 67	7.31	471	0.22	188.6	<0.001	0.0006	<0.0005	<0.02	<0.05	<0.001	<0.001	0.23	0.002	<0.04
18 พ.ย. 67	7.0	519	<LOQ	209	<0.005	0.0008	<0.0001	<0.001	<LOQ	<0.003	<0.007	0.214	<0.005	0.035
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	7.0-8.5	≤ 600	-	≤ 300	ต้องไม่มี	ต้องไม่มี	ต้องไม่มี	-	≤ 0.1	ต้องไม่มี	ต้องไม่มี	≤ 0.3	-	≤ 5.0
มาตรฐาน <sup>(2)</sup>	6.5-9.2	≤ 1,200	-	≤ 500	≤ 0.1	≤ 0.05	≤ 0.001	-	≤ 1.5	≤ 0.01	≤ 0.05	≤ 0.5	-	≤ 15

(1) เกณฑ์มาตรฐานเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

(2) เกณฑ์มาตรฐานเกณฑ์ออนไลน์สูงสุด

<LOQ : <LIMIT OF QUANTITATION (ที่เคเอ็น  $\geq 1.5$  และ  $< 0.5$  มิลลิกรัมต่อลิตร ทองแดง  $\geq 0.004$  และ  $< 0.025$  มิลลิกรัมต่อลิตร)

ตารางที่ 3-70 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำบาดาล บ่อบาดาล 3 ในนิคมฯ (W3) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ													
	pH	TDS (mg/L)	TKN (mg/L)	Total Hardness (mg/L as CaCO <sub>3</sub> )	CN <sup>-</sup> (mg/L)	As (mg/L)	Hg (mg/L)	Cr <sup>6+</sup> (mg/L)	Cu (mg/L)	Cd (mg/L)	Pb (mg/L)	Mn (mg/L)	Ni (mg/L)	Zn (mg/L)
20 ม.ค. 65	7.41	548	-	264.8	-	-	-	-	-	-	-	0.27	-	-
8 ก.พ. 65	7.81	525	-	241.8	-	-	-	-	-	-	-	0.28	-	-
31 มี.ค. 65	7.56	602*	-	242.6	-	-	-	-	-	-	-	0.33*	-	-
18 เม.ย. 65	7.46	617*	-	252.1	-	-	-	-	-	-	-	0.52*	-	-
18 พ.ค. 65	7.56	546	-	247.9	-	-	-	-	-	-	-	0.38*	-	-
10 มิ.ย. 65	8.16	574	-	290.3	-	-	-	-	-	-	-	0.31*	-	-
11 ก.ค. 65	7.27	629*	-	251.4	-	-	-	-	-	-	-	0.29	-	-
8 ส.ค. 65	8.14	565	-	232.5	-	-	-	-	-	-	-	0.28	-	-
10 ก.ย. 65	7.59	634*	-	231.8	-	-	-	-	-	-	-	0.19	-	-
14 ต.ค. 65	7.78	494	-	253.5	-	-	-	-	-	-	-	0.28	-	-
11 พ.ย. 65	7.58	669*	-	276.7	-	-	-	-	-	-	-	0.36*	-	-
8 ธ.ค. 65	7.63	388	-	169.2	-	-	-	-	-	-	-	0.13	-	-
12 ม.ค. 66	7.54	534	-	258.0	-	-	-	-	-	-	-	0.34*	-	-
8 ก.พ. 66	7.54	670*	-	256.4	-	-	-	-	-	-	-	0.36*	-	-
28 เม.ย. 66	7.27	602*	0.45	185.7	<0.001	0.0021	<0.0005	<0.02	<0.05	<0.001	<0.001	0.27	0.003	<0.04
15 มิ.ย. 66	7.31	574	0.12	207.9	<0.001	0.0029	<0.0005	<0.02	<0.05	<0.001	<0.001	0.23	<0.001	<0.04
25 ส.ค. 66	7.85	614*	0.11	226.5	<0.001	0.0006	<0.0005	<0.02	<0.05	<0.001	<0.001	0.26	<0.010	<0.04
14 พ.ย. 66	8.00	588	<0.10	260.6	<0.001	<0.0005	<0.0005	<0.02	<0.05	<0.001	<0.01	0.29	<0.005	<0.04
27 ส.ค. 67	8.37	438	0.11	97.8	<0.001	<0.0005	<0.0005	<0.02	<0.05	<0.001	<0.001	<0.02	<0.001	<0.04
18 พ.ย. 67	7.0	577	<1.5	223	<0.005	0.0009	<0.0001	<0.001	<0.004	<0.003	<0.007	0.276	<0.005	0.163
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	7.0-8.5	≤ 600	-	≤ 300	ต้องไม่มี	ต้องไม่มี	ต้องไม่มี	-	≤ 0.1	ต้องไม่มี	ต้องไม่มี	≤ 0.3	-	≤ 5.0
มาตรฐาน <sup>(2)</sup>	6.5-9.2	≤ 1,200	-	≤ 500	≤ 0.1	≤ 0.05	≤ 0.001	-	≤ 1.5	≤ 0.01	≤ 0.05	≤ 0.5	-	≤ 15

หมายเหตุ:                   มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง วันที่ 21 พฤษภาคม พ.ศ. 2551

<sup>(1)</sup>                   เกณฑ์มาตรฐานเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

<sup>(2)</sup>                   เกณฑ์มาตรฐานเกณฑ์อนุโลมสูงสุด

                                  \*                   ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



ตารางที่ 3-71 เปรียบเทียบคุณภาพน้ำบาดาล บ่อบาดาล 5 ในนิคมฯ (W5) และบ่อบาดาล 6 ในนิคมฯ (W6) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ													
	pH	TDS (mg/L)	TKN (mg/L)	Total Hardness (mg/L as CaCO <sub>3</sub> )	CN <sup>-</sup> (mg/L)	As (mg/L)	Hg (mg/L)	Cr <sup>6+</sup> (mg/L)	Cu (mg/L)	Cd (mg/L)	Pb (mg/L)	Mn (mg/L)	Ni (mg/L)	Zn (mg/L)
20 ม.ค. 65	7.25	702*	-	320.7*	-	-	-	-	-	-	-	0.35*	-	-
8 ก.พ. 65	7.62	689*	-	295.0	-	-	-	-	-	-	-	0.39*	-	-
31 มี.ค. 65	7.48	739*	-	264.2	-	-	-	-	-	-	-	0.32*	-	-
18 เม.ย. 65	7.55	775*	-	295.3	-	-	-	-	-	-	-	0.30	-	-
18 พ.ค. 65	7.43	832*	-	291.1	-	-	-	-	-	-	-	0.35*	-	-
10 มิ.ย. 65	7.91	659*	-	308.7*	-	-	-	-	-	-	-	0.35*	-	-
11 ก.ค. 65	7.06	688*	-	287.2	-	-	-	-	-	-	-	0.33*	-	-
8 ส.ค. 65	8.03	822*	-	273.5	-	-	-	-	-	-	-	0.38*	-	-
10 ก.ย. 65	7.43	800*	-	292.5	-	-	-	-	-	-	-	0.38*	-	-
14 ต.ค. 65	7.76	600*	-	248.5	-	-	-	-	-	-	-	0.03	-	-
11 พ.ย. 65	7.50	672*	-	268.3	-	-	-	-	-	-	-	0.33*	-	-
8 ธ.ค. 65	7.58	400	-	167.8	-	-	-	-	-	-	-	0.13	-	-
12 ม.ค. 66	7.39	773*	-	283.1	-	-	-	-	-	-	-	0.41*	-	-
8 ก.พ. 66	7.42	784*	-	269.9	-	-	-	-	-	-	-	0.40*	-	-
28 เม.ย. 66	7.15	733*	0.57	235.1	<0.001	0.0006	<0.0005	<0.02	<0.05	<0.001	<0.001	0.30	0.001	<0.04
15 มิ.ย. 66	7.55	757*	0.35	281.5	<0.001	0.0023	<0.0005	<0.02	<0.05	<0.001	<0.001	0.33*	0.012	<0.04
25 ส.ค. 66	7.70	776*	0.11	297.5	<0.001	0.0011	<0.0005	<0.02	<0.05	<0.001	<0.001	0.40*	<0.010	<0.04
14 พ.ย. 66	7.68	796*	<0.10	352.4*	<0.001	<0.0005	<0.0005	<0.02	<0.05	<0.001	<0.01	0.44*	<0.005	<0.04
27 ส.ค. 67	8.49	425	0.22	102.3	<0.001	<0.0005	<0.0005	<0.02	<0.05	<0.001	<0.001	<0.02	<0.001	<0.04
18 พ.ย. 67	7.0	862*	<LOQ	279	<0.005	0.0004	<0.0001	<0.001	<0.004	<0.003	<0.007	0.342*	<0.005	<0.003
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	7.0-8.5	≤ 600	-	≤ 300	ต้องไม่มี	ต้องไม่มี	ต้องไม่มี	-	≤ 0.1	ต้องไม่มี	ต้องไม่มี	≤ 0.3	-	≤ 5.0
มาตรฐาน <sup>(2)</sup>	6.5-9.2	≤ 1,200	-	≤ 500	≤ 0.1	≤ 0.05	≤ 0.001	-	≤ 1.5	≤ 0.01	≤ 0.05	≤ 0.5	-	≤ 15

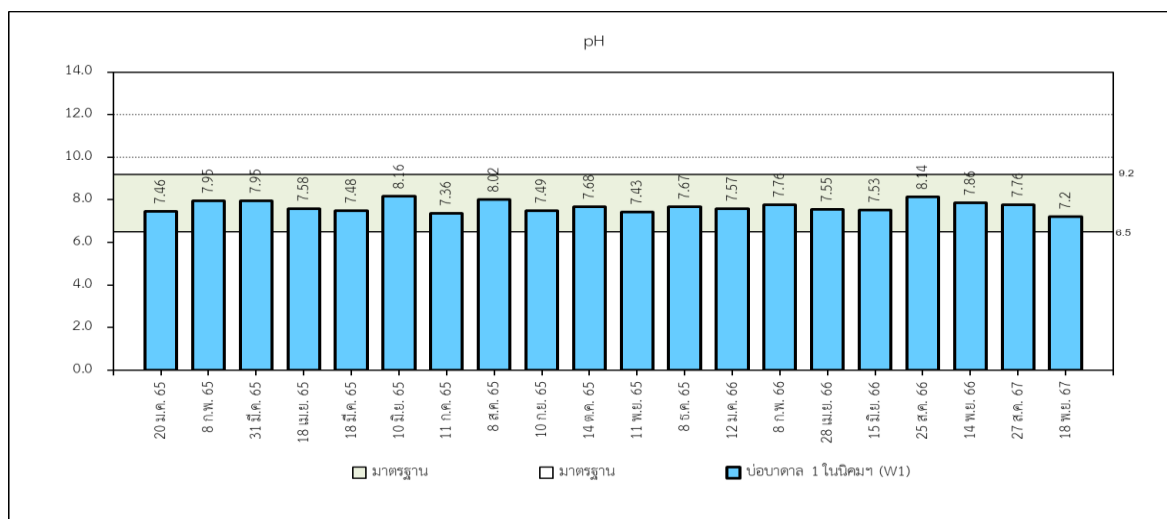
หมายเหตุ:           มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง วันที่ 21 พฤษภาคม พ.ศ. 2551

<sup>(1)</sup>           เกณฑ์มาตรฐานเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

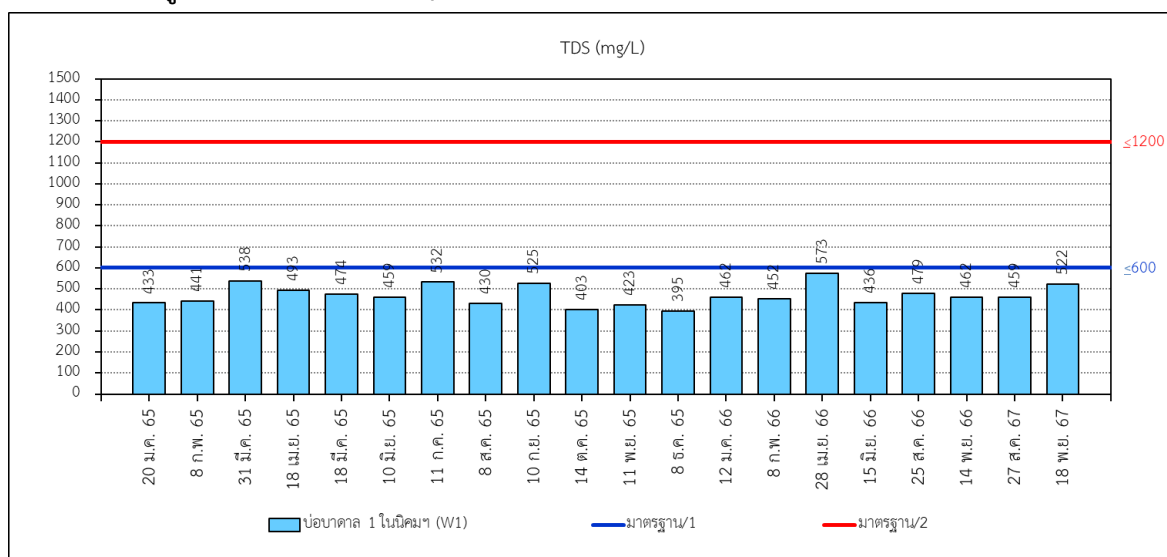
<sup>(2)</sup>           เกณฑ์มาตรฐานเกณฑ์อนุโลมสูงสุด

                          \*           ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

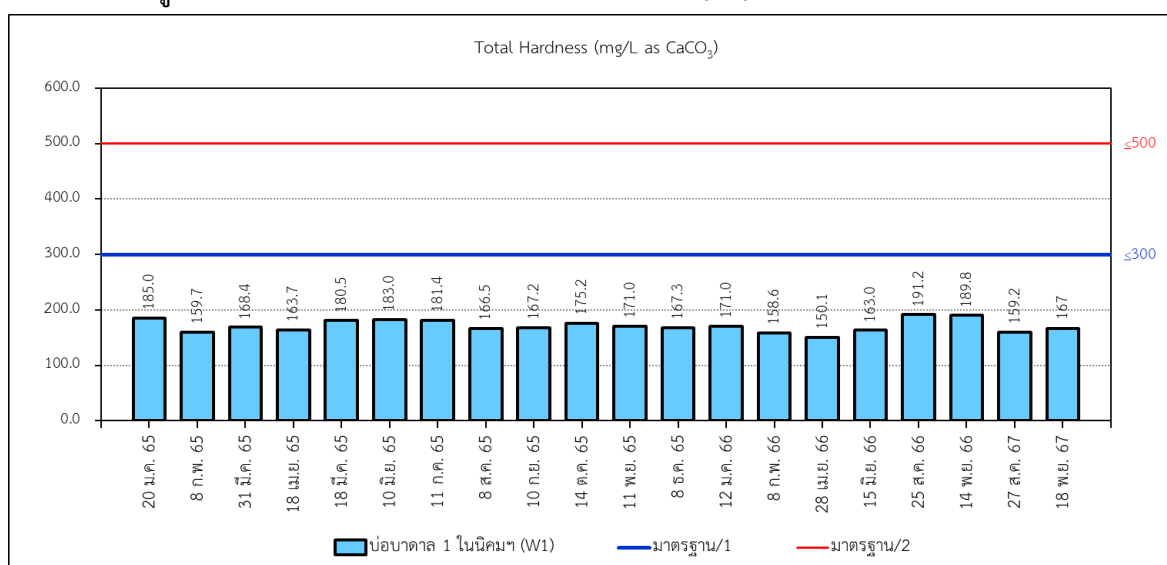
                          <LOQ : <LIMIT OF QUANTITTATION (ที่เคเอ็น ≥ 1.5 และ < 0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร)



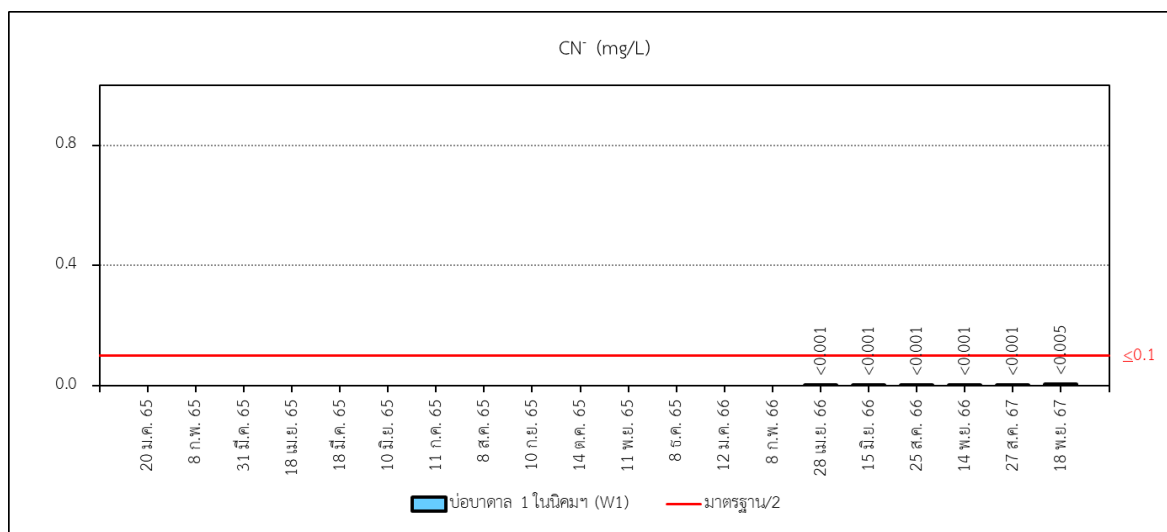
รูปที่ 3-185 เปรียบเทียบ pH บ่อบาดาล 1 ในนิคมฯ (W1) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



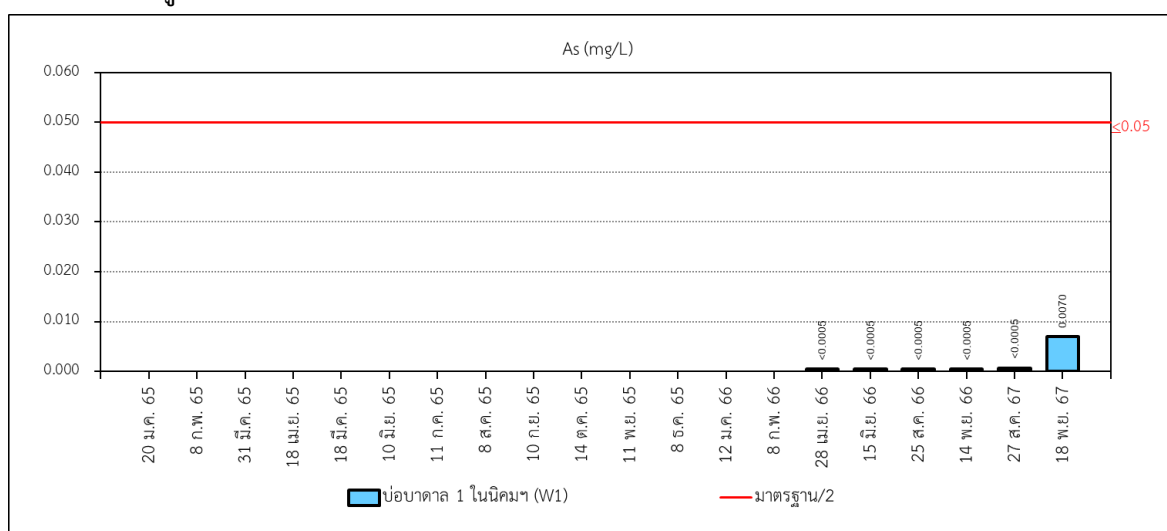
รูปที่ 3-186 เปรียบเทียบ TDS บ่อบาดาล 1 ในนิคมฯ (W1) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



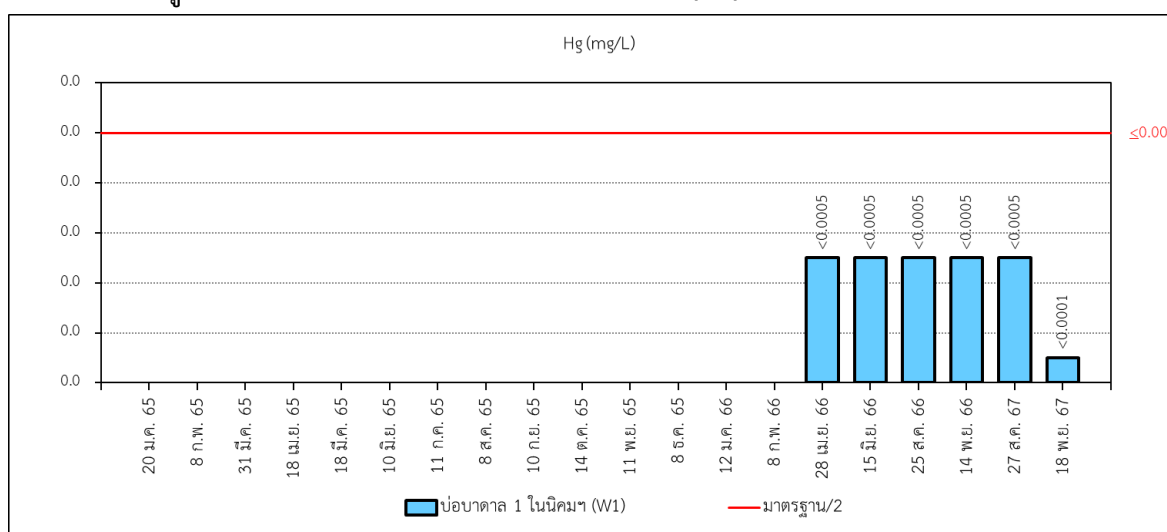
รูปที่ 3-187 เปรียบเทียบ Total Hardness บ่อบาดาล 1 ในนิคมฯ (W1) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



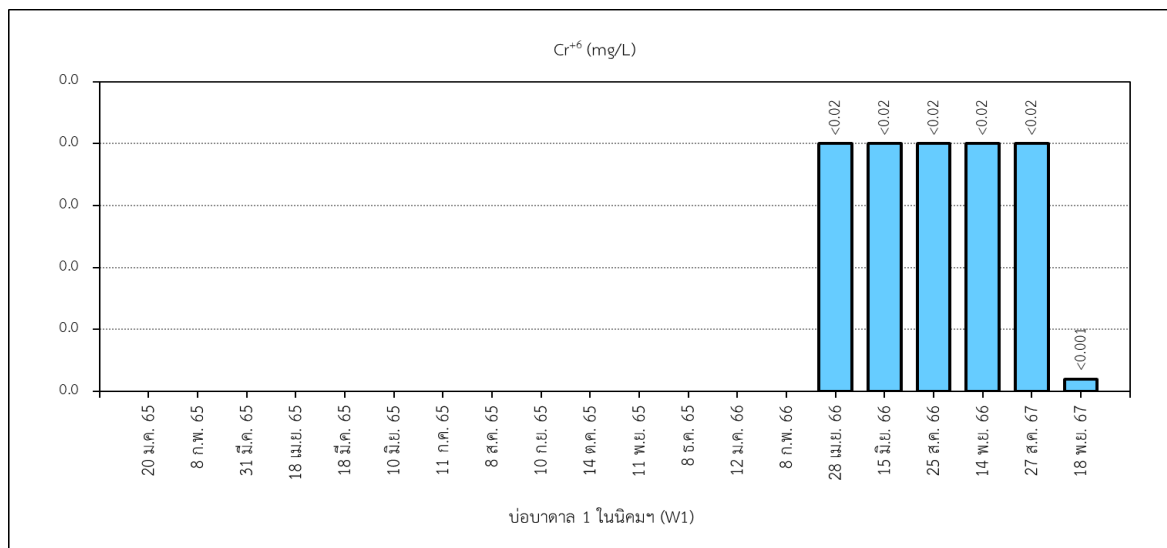
รูปที่ 3-188 เปรียบเทียบ CN<sup>-</sup> บ่อบาดาล 1 ในนิคมฯ (W1) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



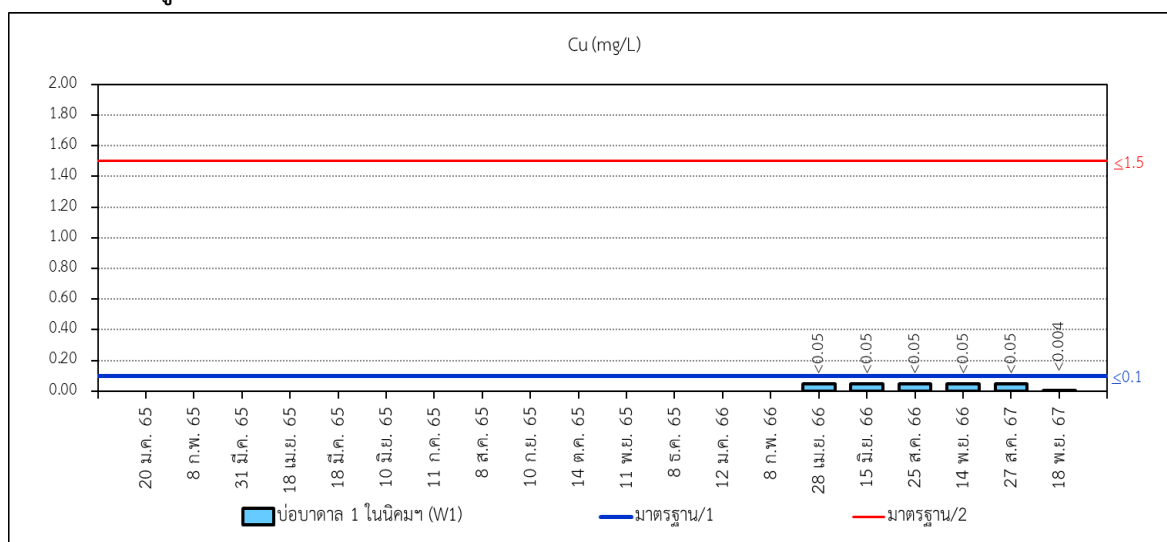
รูปที่ 3-189 เปรียบเทียบ As บ่อบาดาล 1 ในนิคมฯ (W1) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



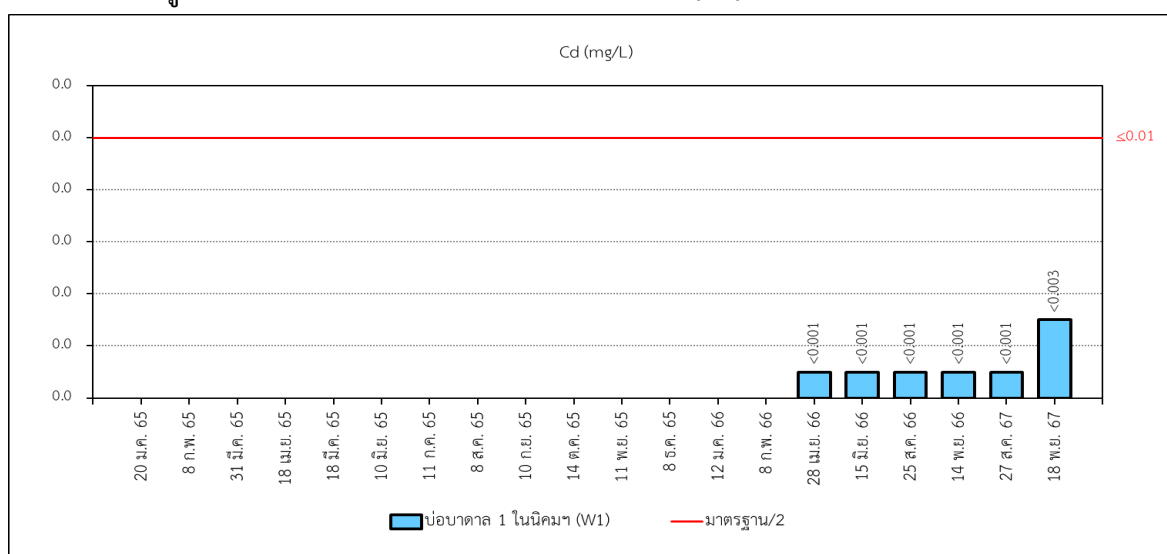
รูปที่ 3-190 เปรียบเทียบ Hg บ่อบาดาล 1 ในนิคมฯ (W1) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



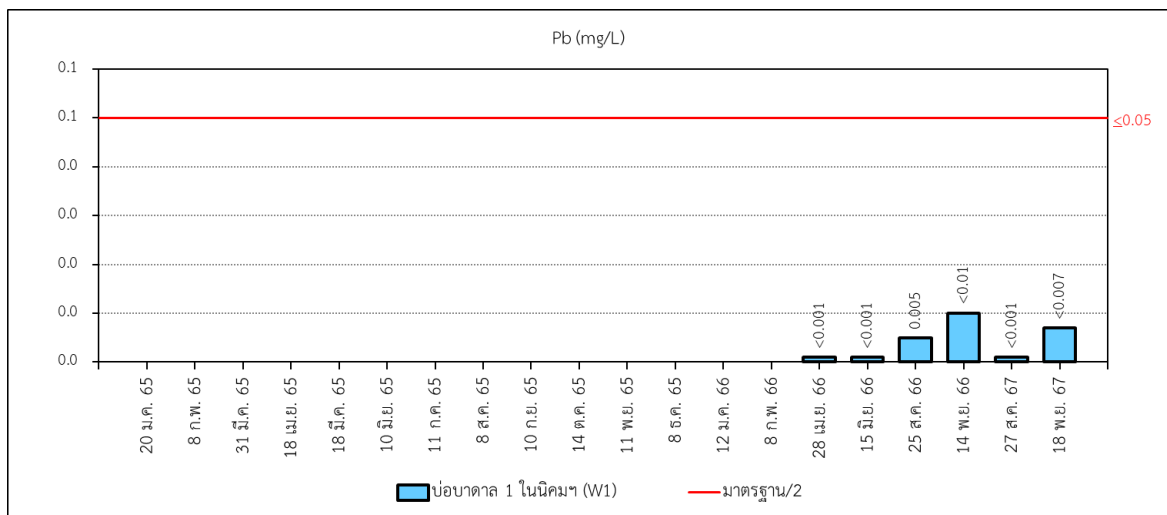
รูปที่ 3-191 เปรียบเทียบ Cr<sup>6+</sup> บ่อบาดาล 1 ในนิคมฯ (W1) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



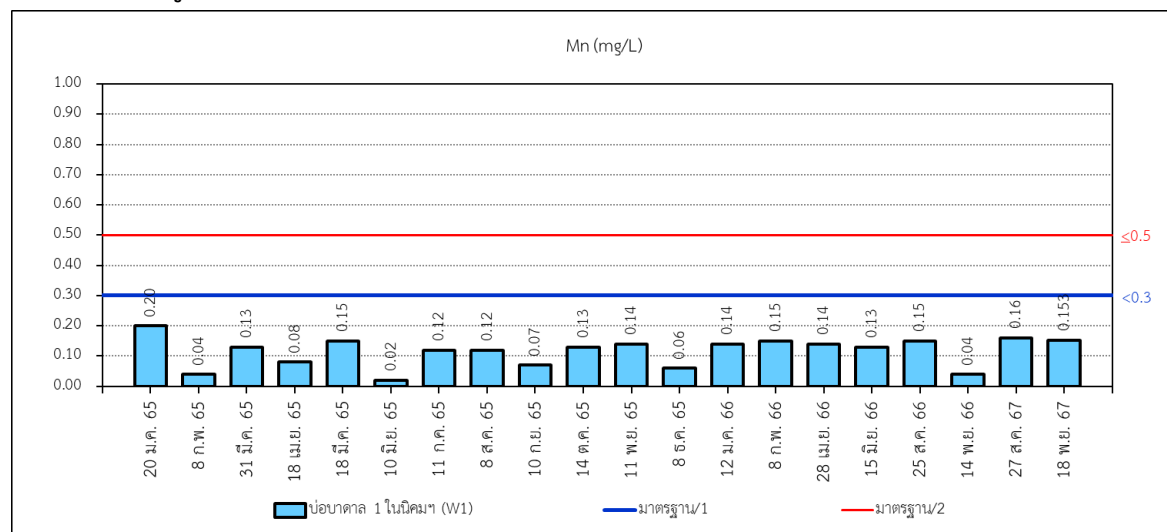
รูปที่ 3-192 เปรียบเทียบ Cu บ่อบาดาล 1 ในนิคมฯ (W1) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



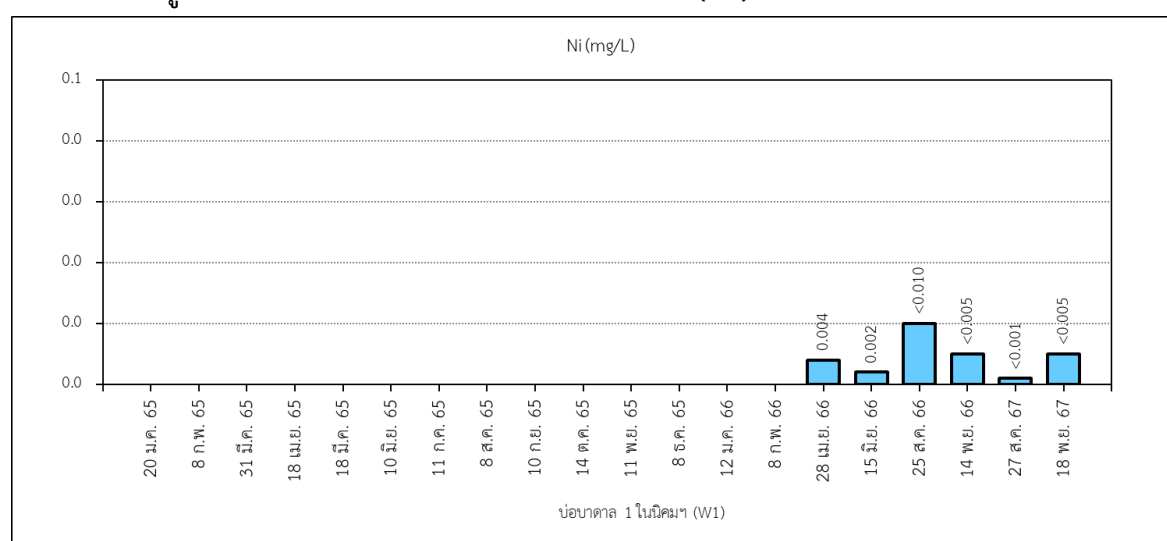
รูปที่ 3-193 เปรียบเทียบ Cd บ่อบาดาล 1 ในนิคมฯ (W1) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



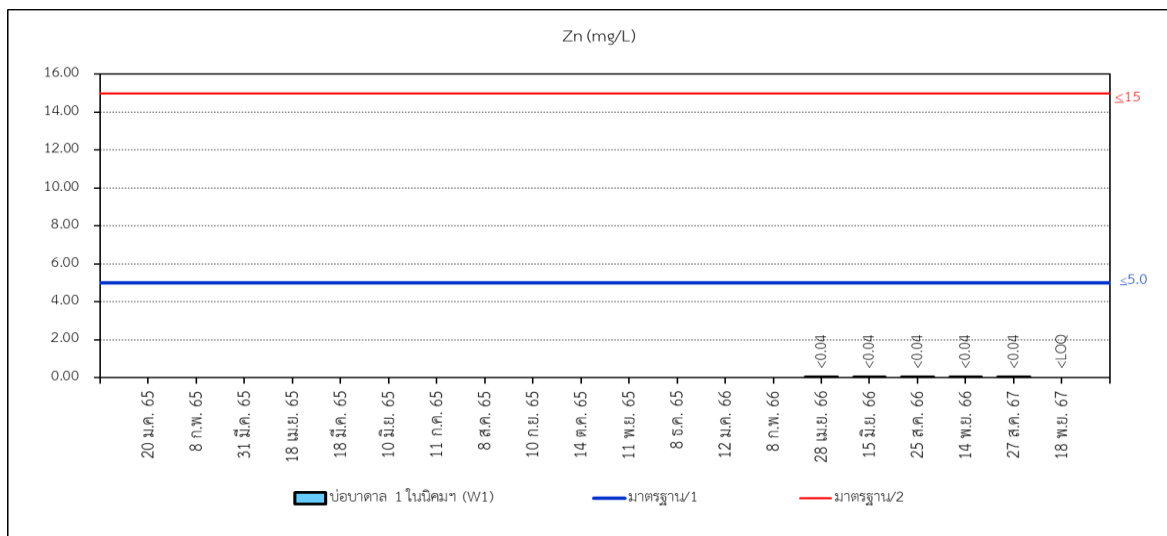
รูปที่ 3-194 เปรียบเทียบ Pb บ่อบาดาล 1 ในนิคมฯ (W1) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



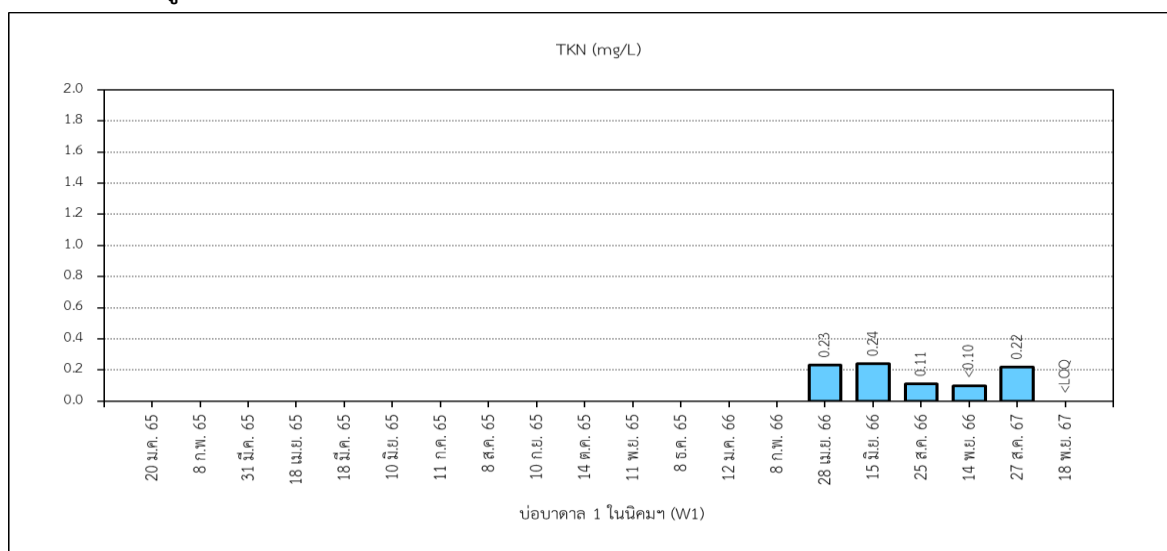
รูปที่ 3-195 เปรียบเทียบ Mn บ่อบาดาล 1 ในนิคมฯ (W1) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



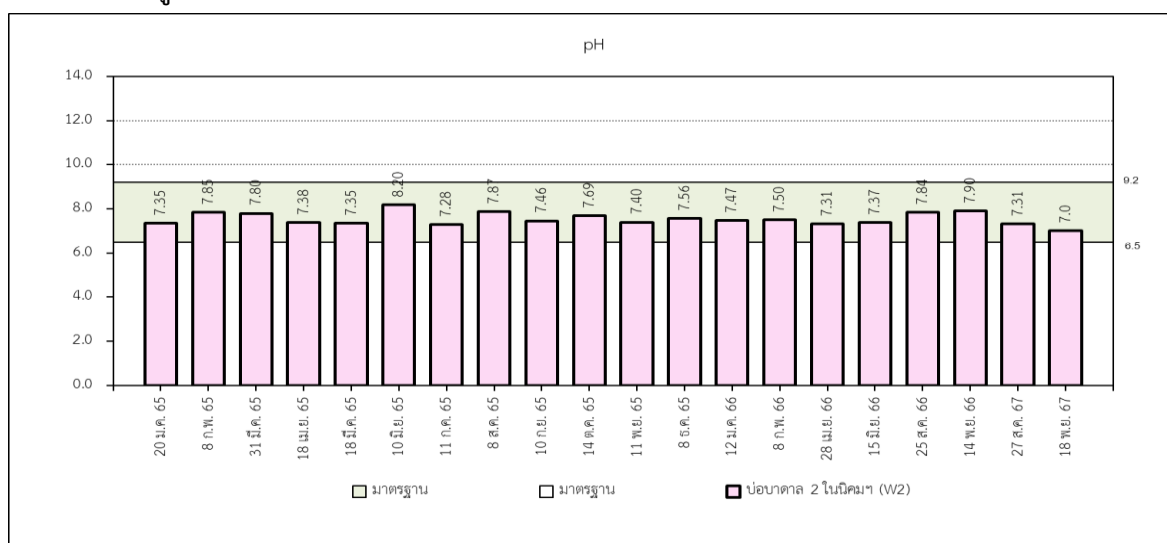
รูปที่ 3-196 เปรียบเทียบ Ni บ่อบาดาล 1 ในนิคมฯ (W1) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



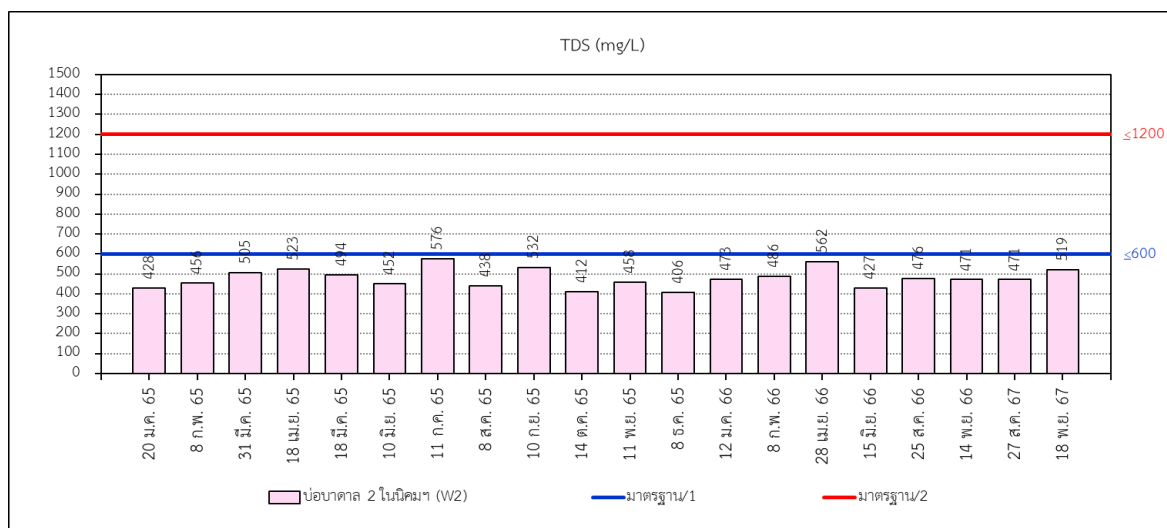
รูปที่ 3-197 เปรียบเทียบ Zn บ่อบาดาล 1 ในนิคมฯ (W1) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



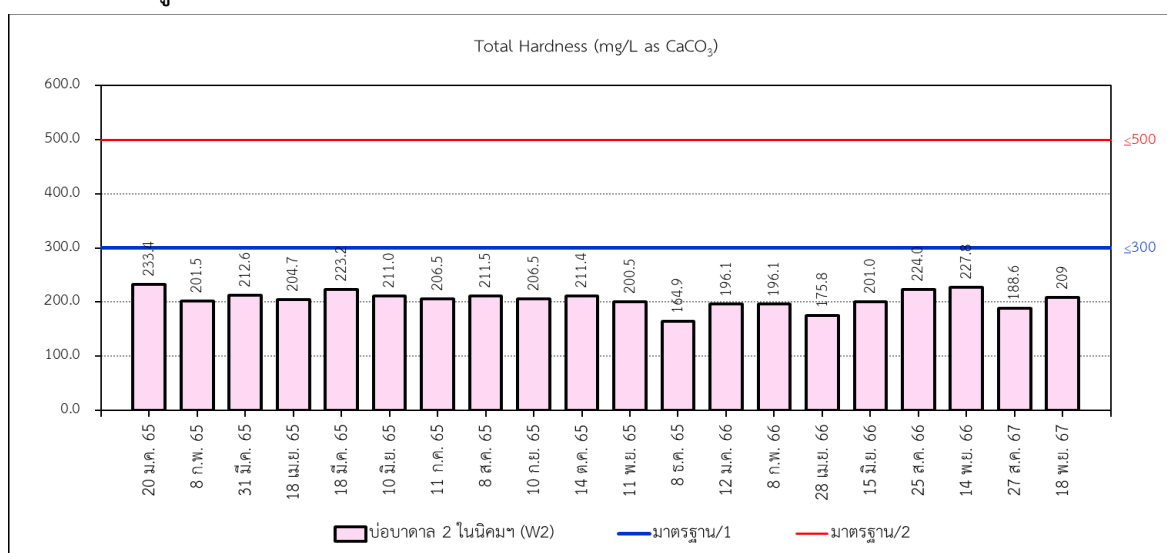
รูปที่ 3-198 เปรียบเทียบ TKN บ่อบาดาล 1 ในนิคมฯ (W1) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



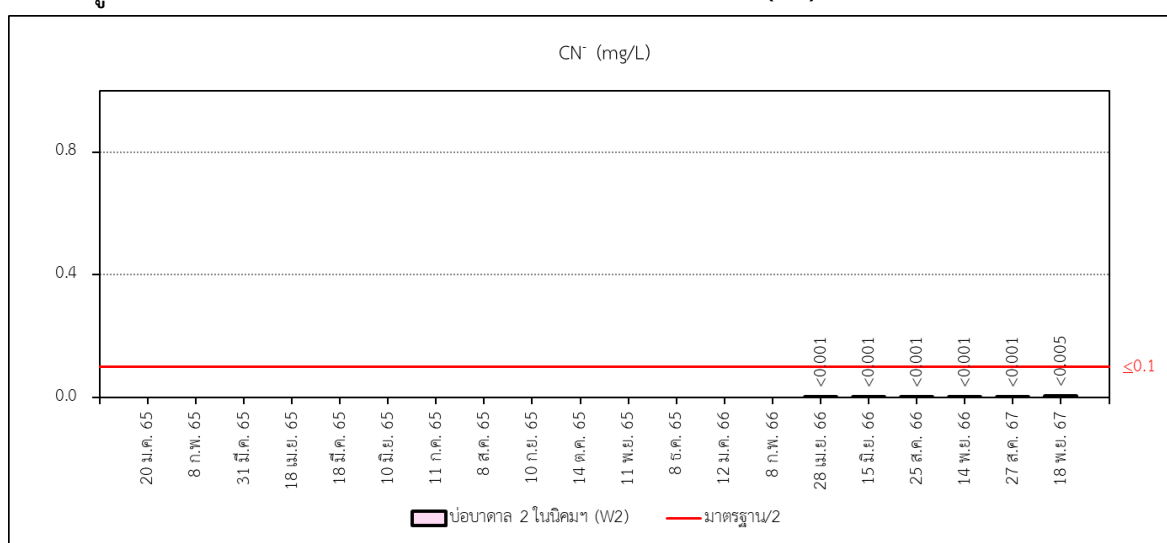
รูปที่ 3-199 เปรียบเทียบ pH บ่อบาดาล 2 ในนิคมฯ (W2) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



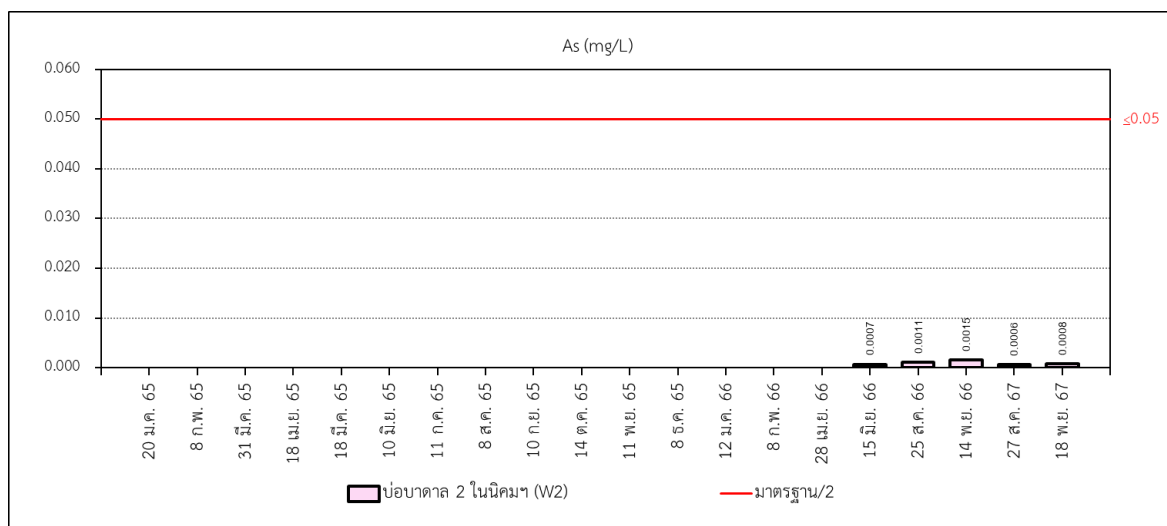
รูปที่ 3-200 เปรียบเทียบ TDS บ่อบาดาล 2 ในนิคมฯ (W2) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



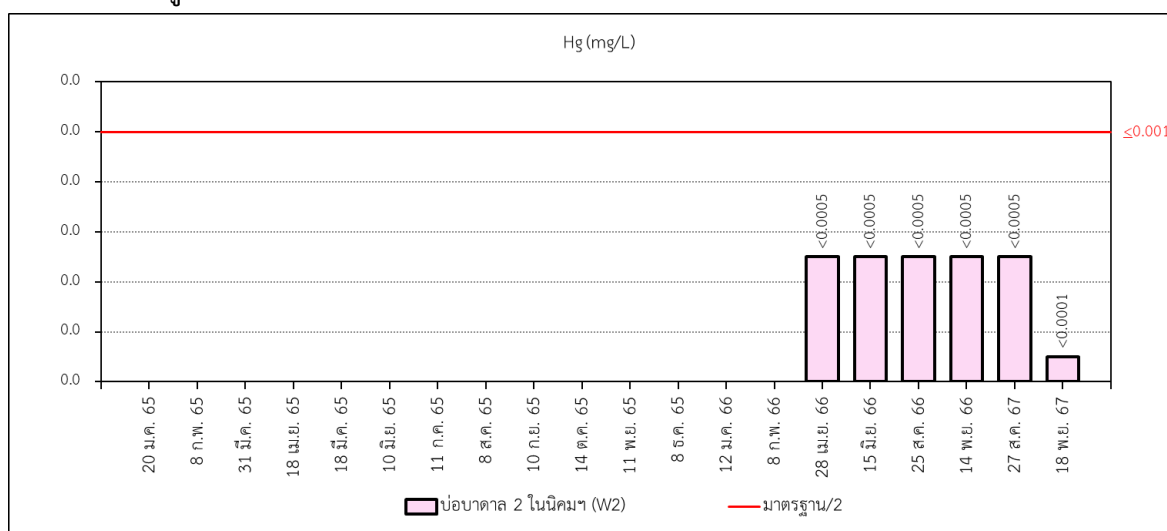
รูปที่ 3-201 เปรียบเทียบ Total Hardness บ่อบาดาล 2 ในนิคมฯ (W2) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



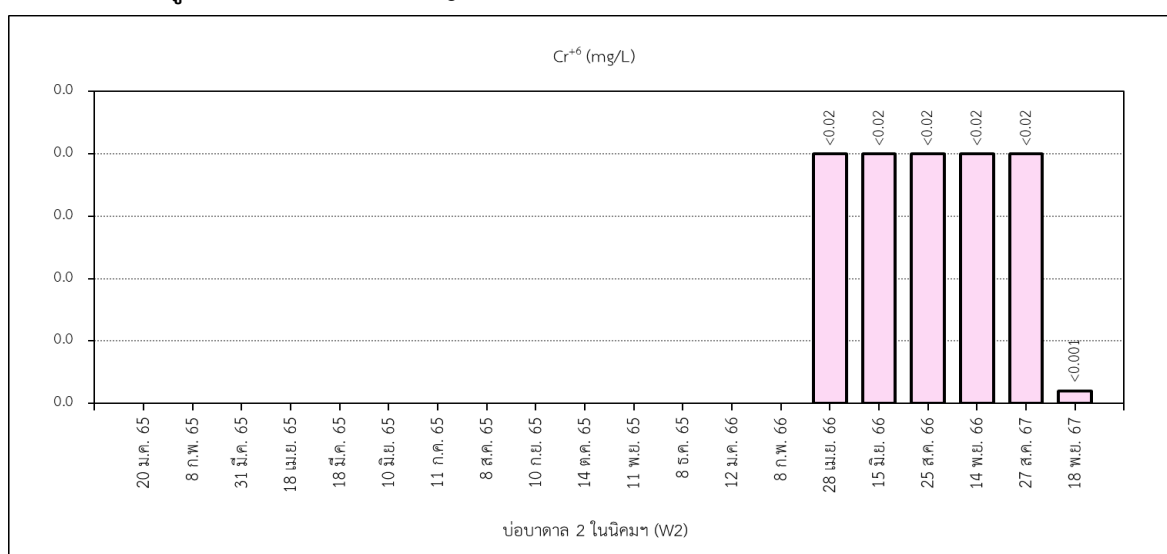
รูปที่ 3-202 เปรียบเทียบ CN<sup>-</sup> บ่อบาดาล 2 ในนิคมฯ (W2) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3-203 เปรียบเทียบ As บ่อบาดาล 2 ในนิคมฯ (W2) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

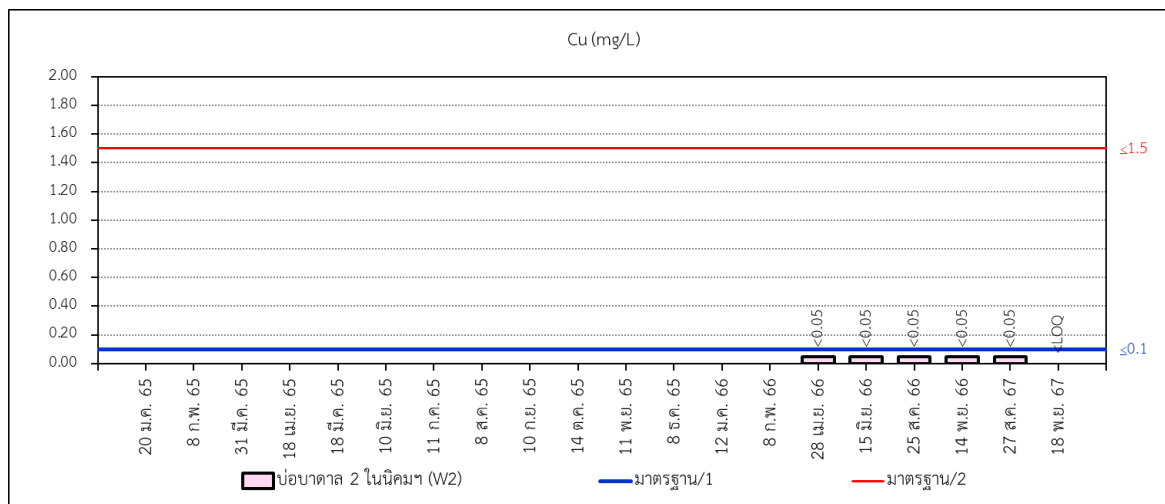


รูปที่ 3-204 เปรียบเทียบ Hg บ่อบาดาล 2 ในนิคมฯ (W2) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

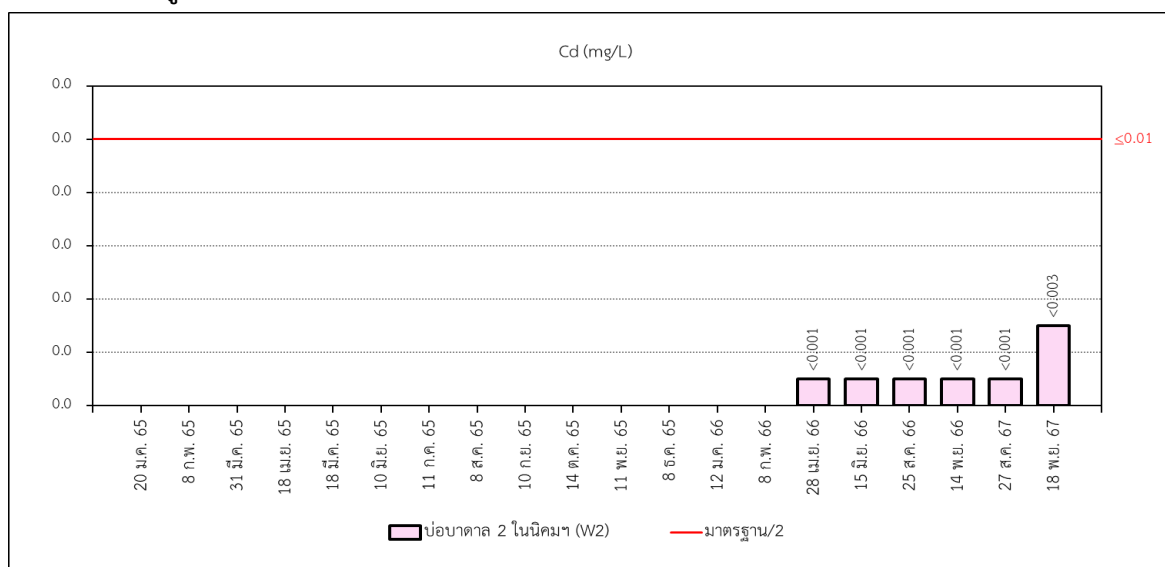


รูปที่ 3-205 เปรียบเทียบ Cr<sup>6+</sup> บ่อบาดาล 2 ในนิคมฯ (W2) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

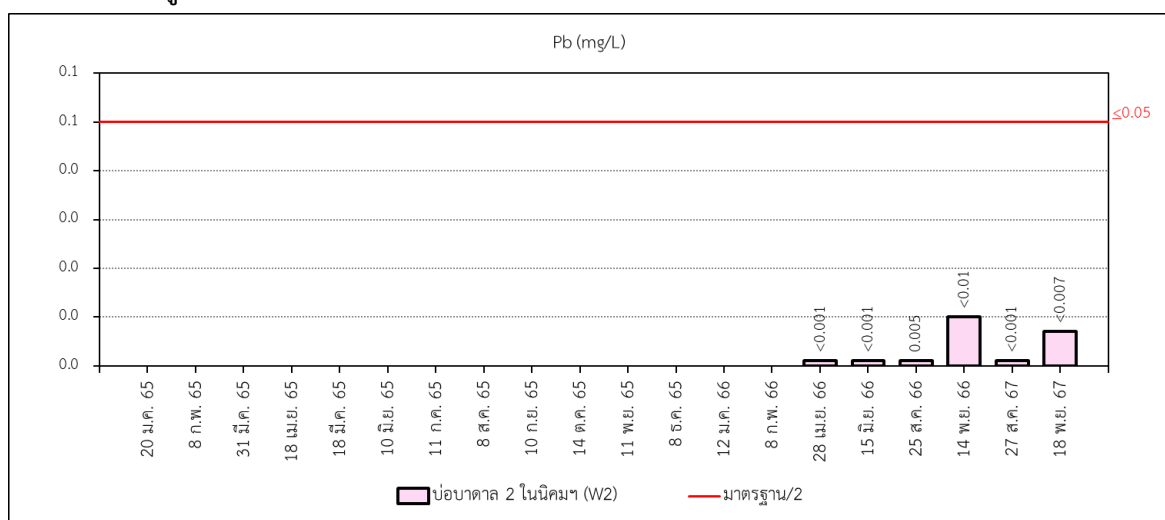




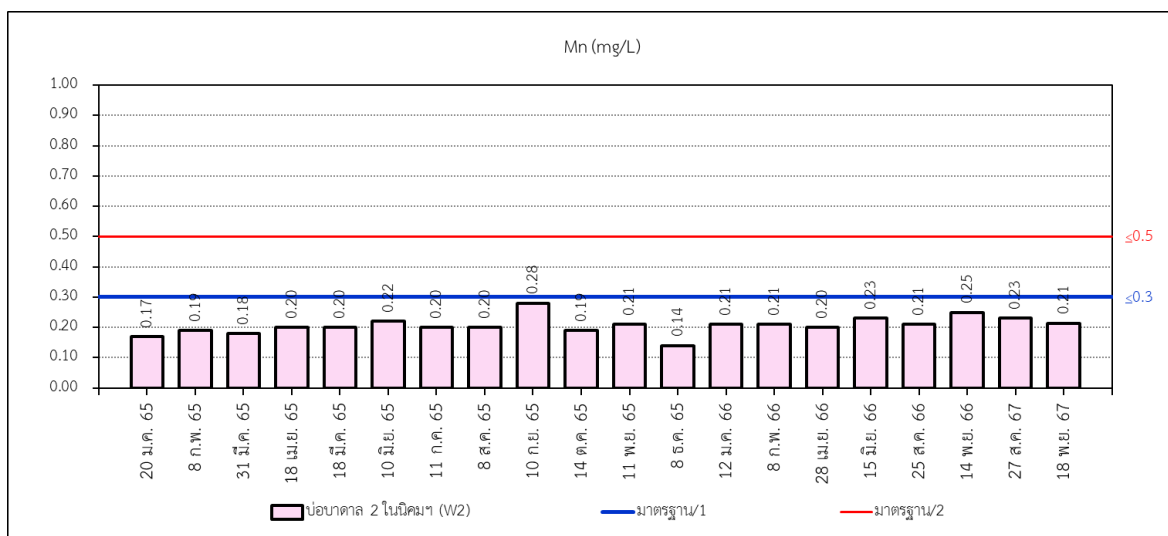
รูปที่ 3-206 เปรียบเทียบ Cu บ่อบาดาล 2 ในนิคมฯ (W2) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



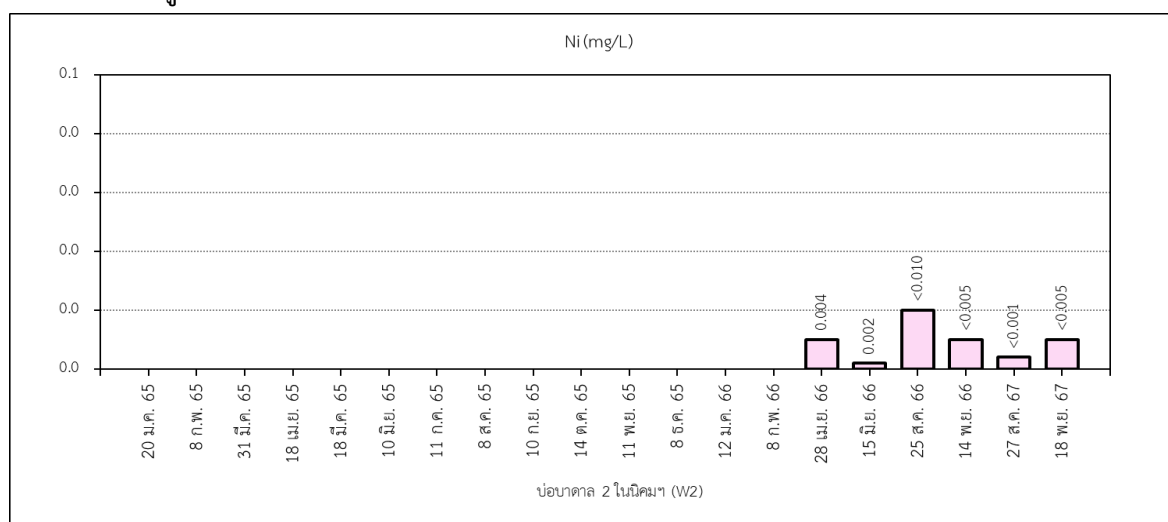
รูปที่ 3-207 เปรียบเทียบ Cd บ่อบาดาล 2 ในนิคมฯ (W2) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



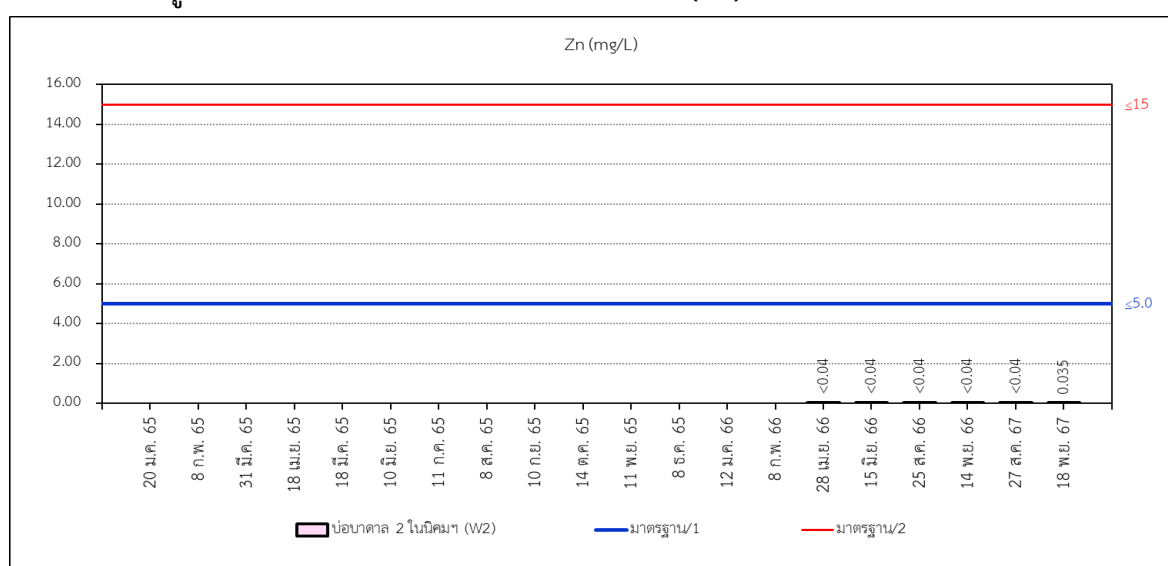
รูปที่ 3-208 เปรียบเทียบ Pb บ่อบาดาล 2 ในนิคมฯ (W2) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



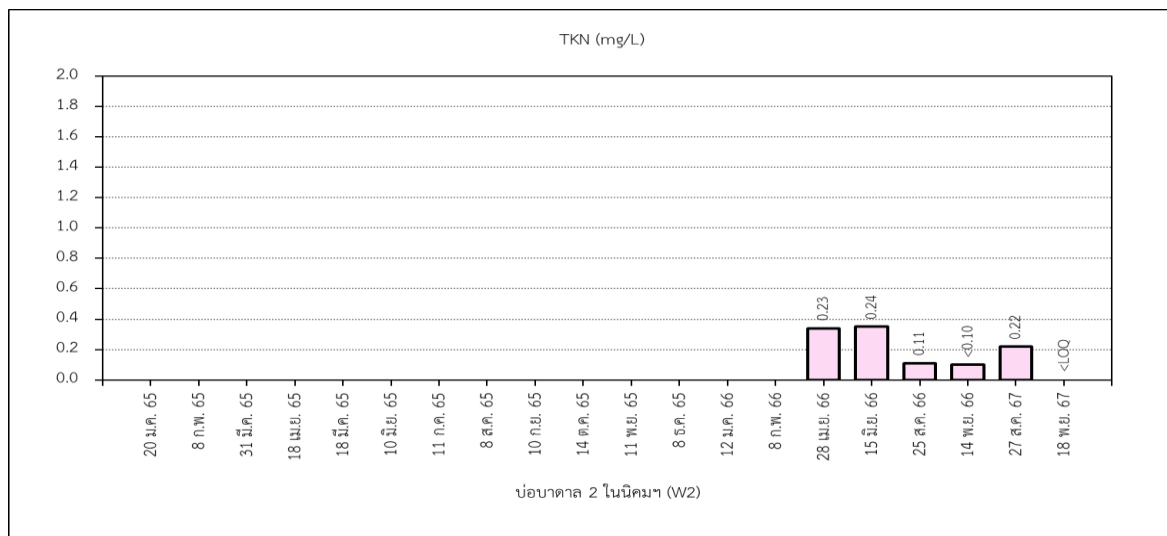
รูปที่ 3-209 เปรียบเทียบ Mn บ่อบาดาล 2 ในนิคมฯ (W2) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



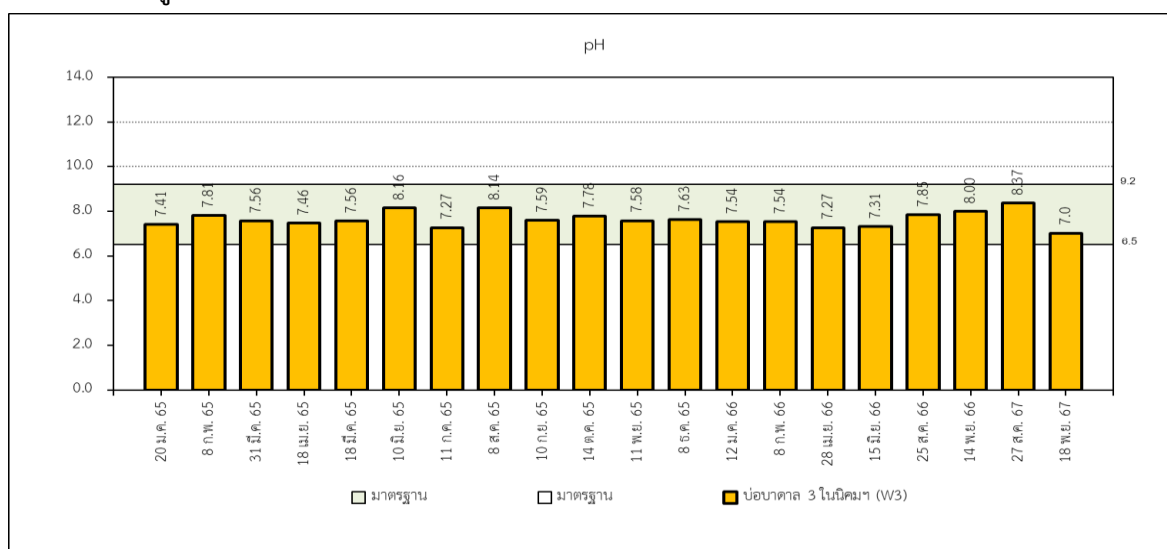
รูปที่ 3-210 เปรียบเทียบ Ni บ่อบาดาล 2 ในนิคมฯ (W2) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



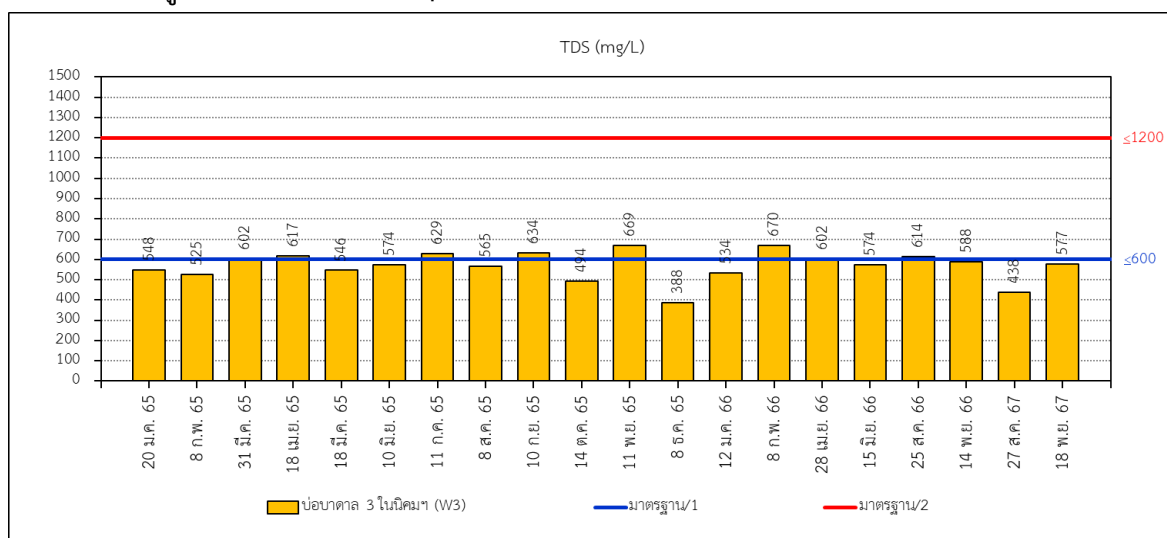
รูปที่ 3-211 เปรียบเทียบ Zn บ่อบาดาล 2 ในนิคมฯ (W2) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



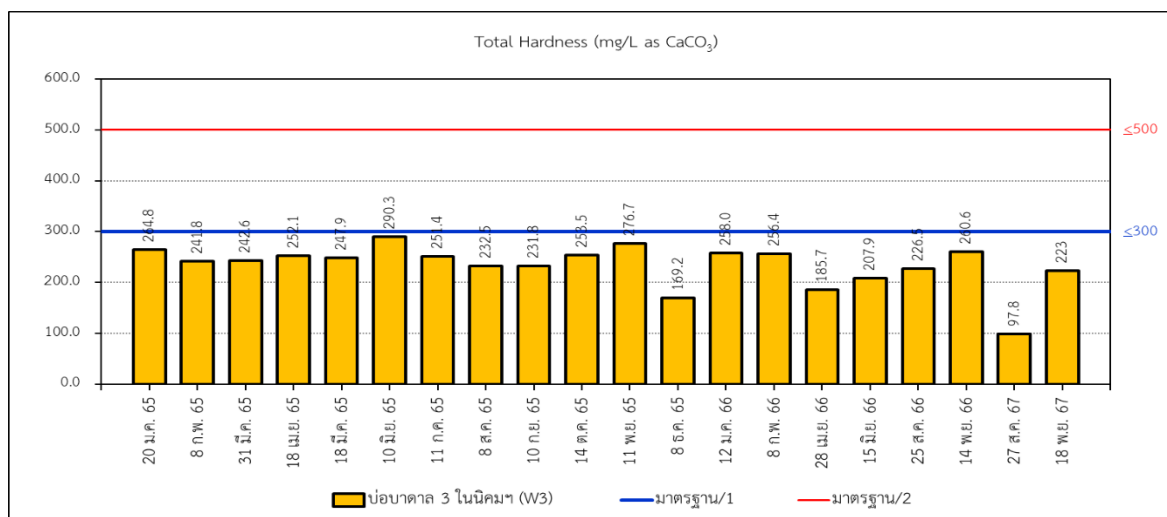
รูปที่ 3-212 เปรียบเทียบ TKN บ่ออากาศ 2 ในนิคมฯ (W2) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



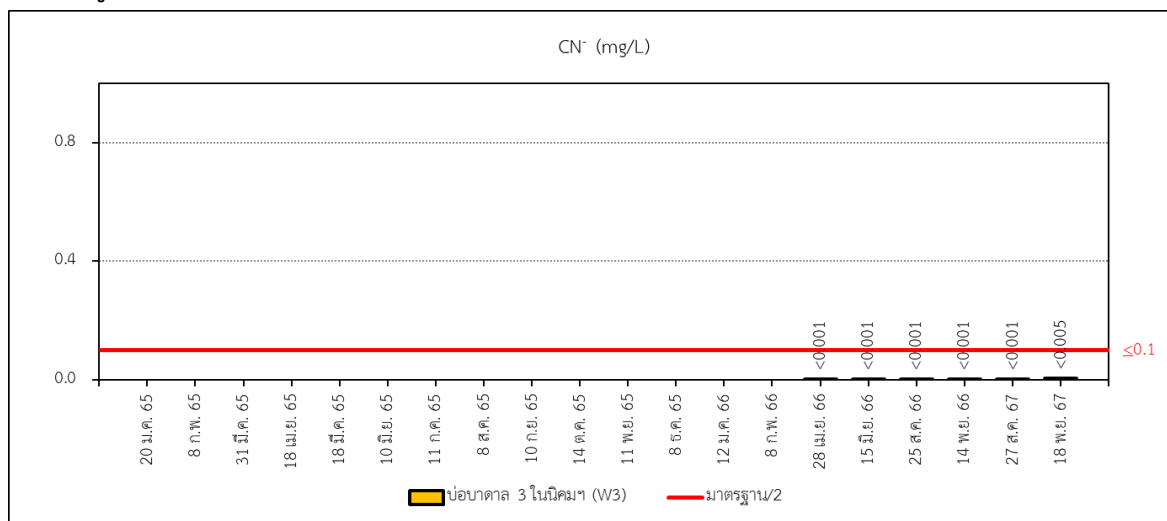
รูปที่ 3-213 เปรียบเทียบ pH บ่ออากาศ 3 ในนิคมฯ (W3) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



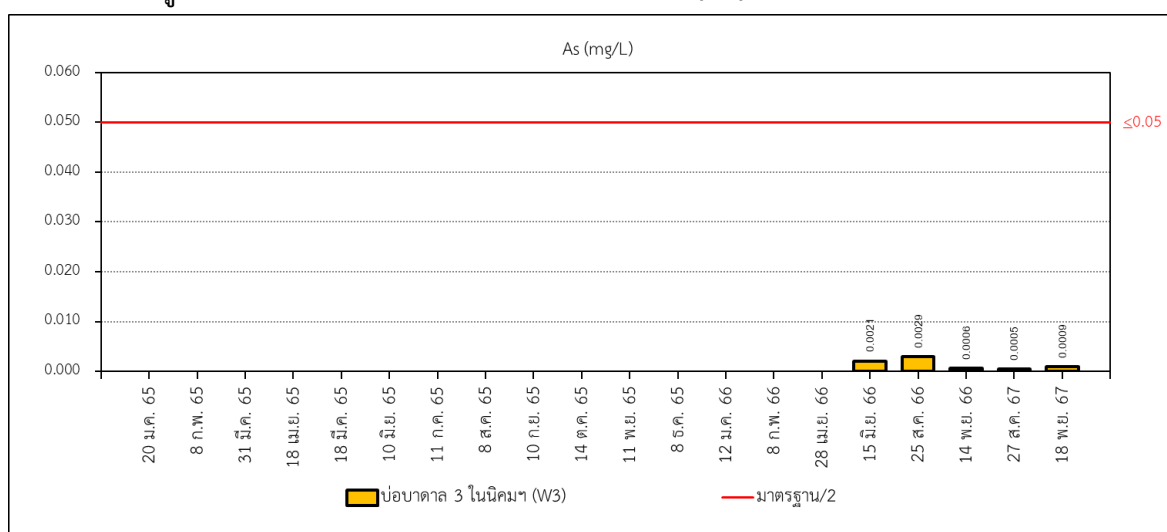
รูปที่ 3-214 เปรียบเทียบ TDS บ่ออากาศ 3 ในนิคมฯ (W3) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



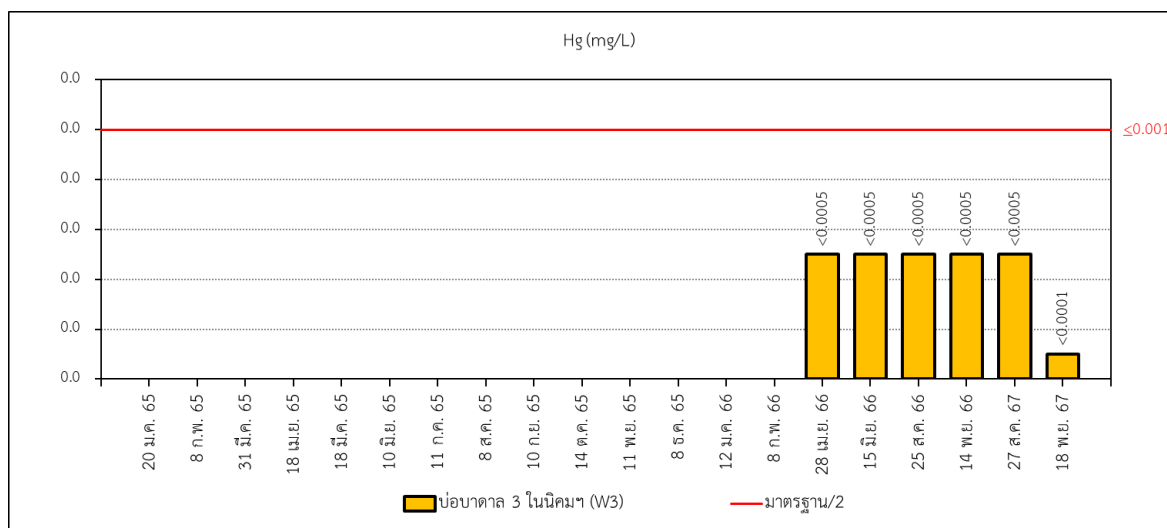
รูปที่ 3-215 เปรียบเทียบ Total Hardness บ่อบาดาล 3 ในนิคมฯ (W3) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



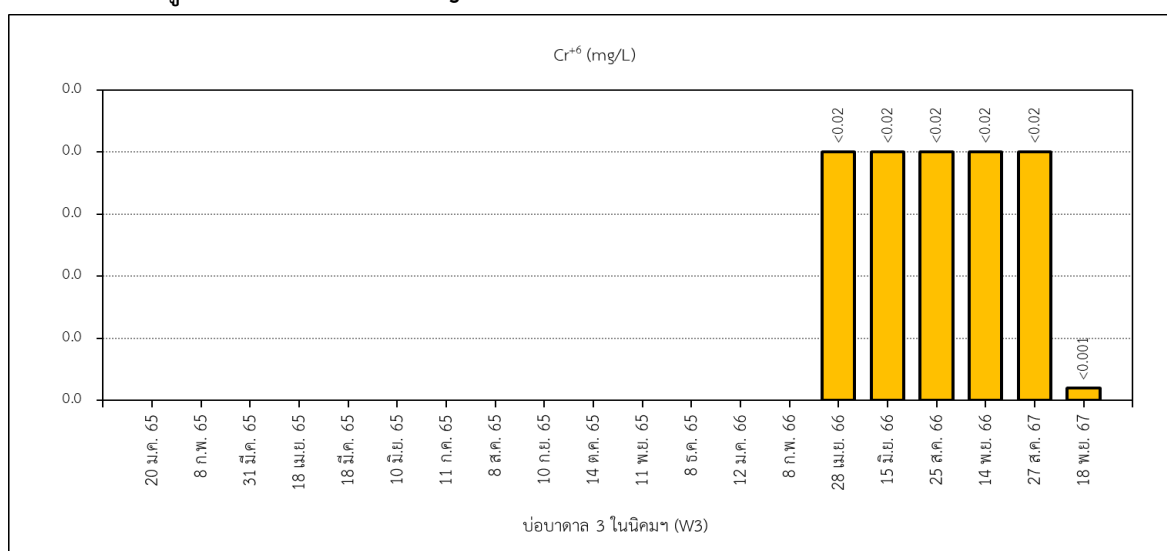
รูปที่ 3-216 เปรียบเทียบ CN<sup>-</sup> บ่อบาดาล 3 ในนิคมฯ (W3) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



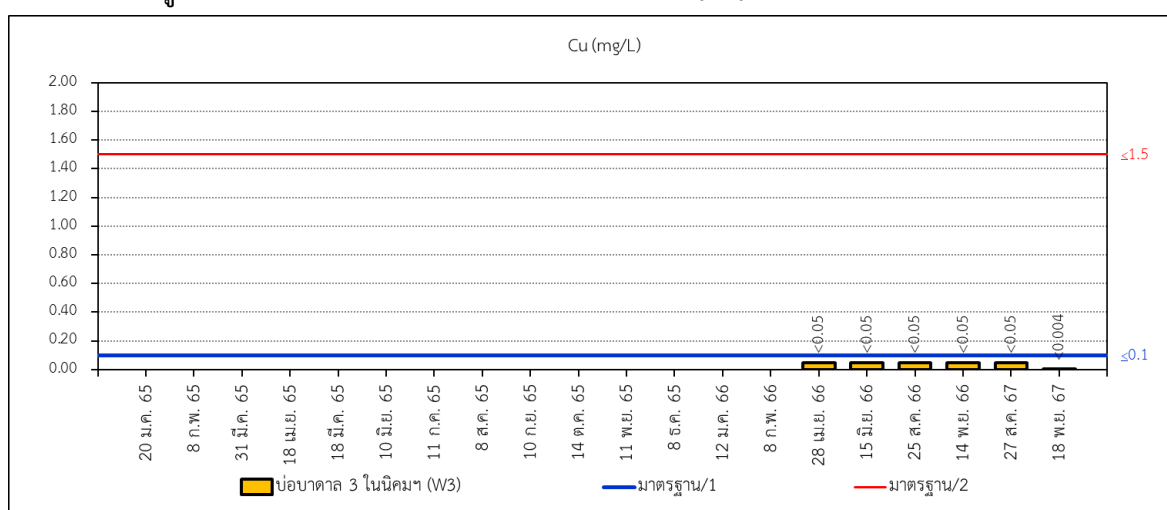
รูปที่ 3-217 เปรียบเทียบ As บ่อบาดาล 3 ในนิคมฯ (W3) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



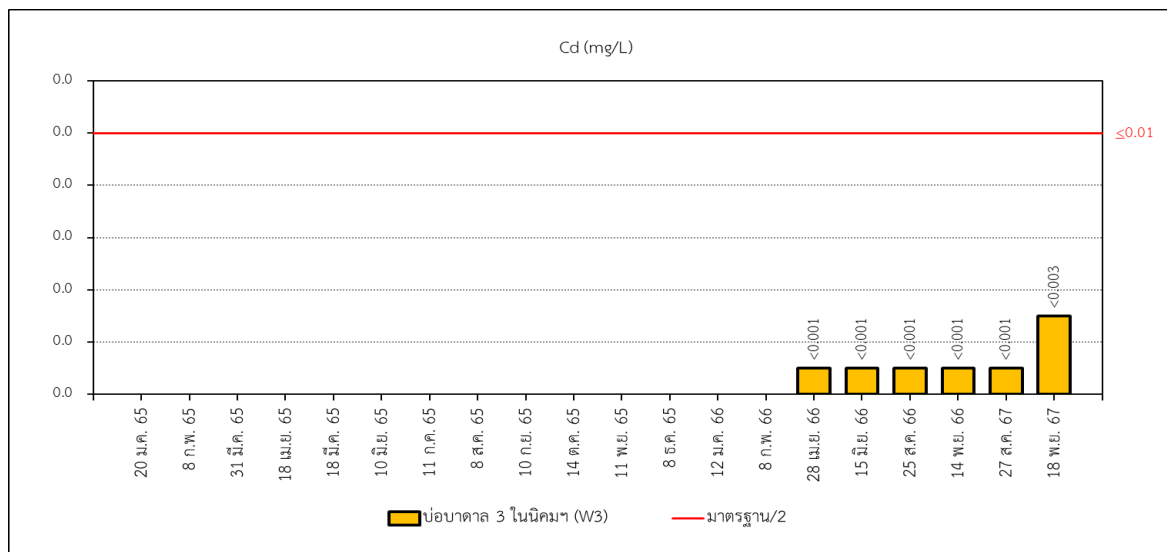
รูปที่ 3-218 เปรียบเทียบ Hg บ่อบาดาล 3 ในนิคมฯ (W3) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



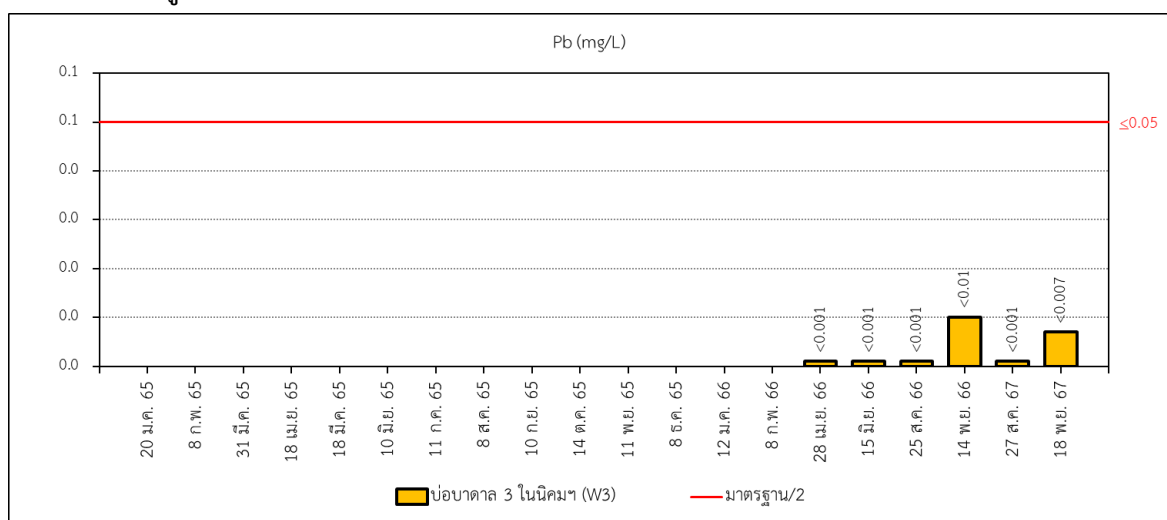
รูปที่ 3-219 เปรียบเทียบ Cr<sup>6+</sup> บ่อบาดาล 3 ในนิคมฯ (W3) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



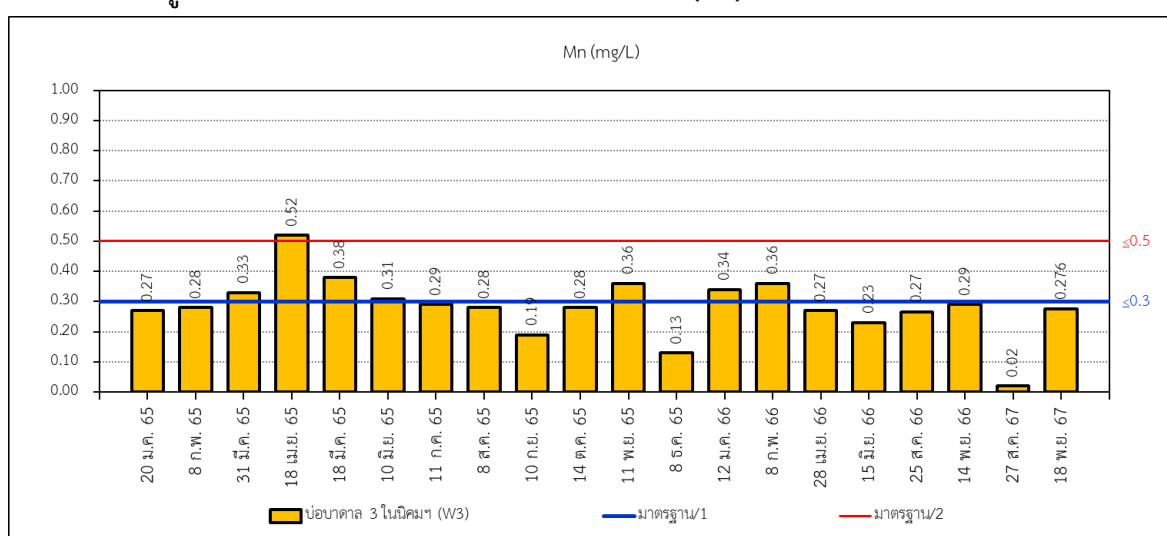
รูปที่ 3-220 เปรียบเทียบ Cu บ่อบาดาล 3 ในนิคมฯ (W3) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



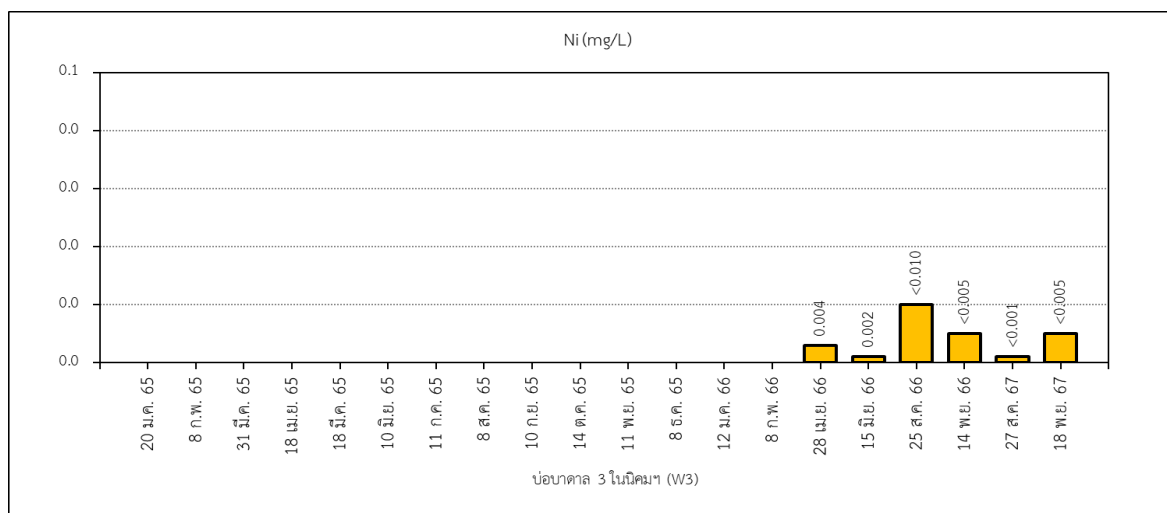
รูปที่ 3-221 เปรียบเทียบ Cd บ่อบาดาล 3 ในนิคมฯ (W3) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



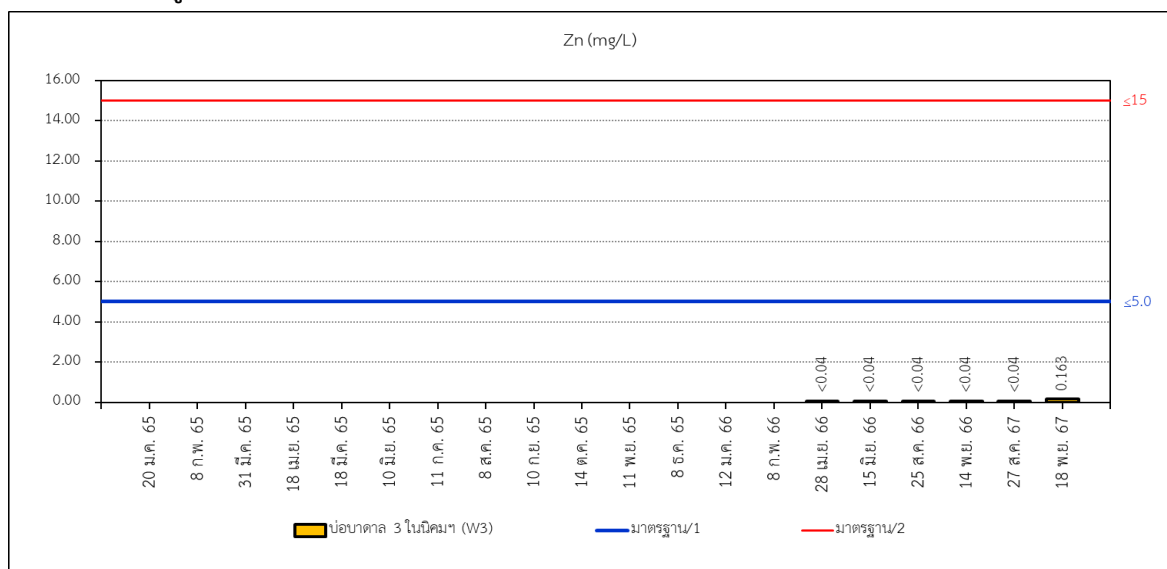
รูปที่ 3-222 เปรียบเทียบ Pb บ่อบาดาล 3 ในนิคมฯ (W3) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



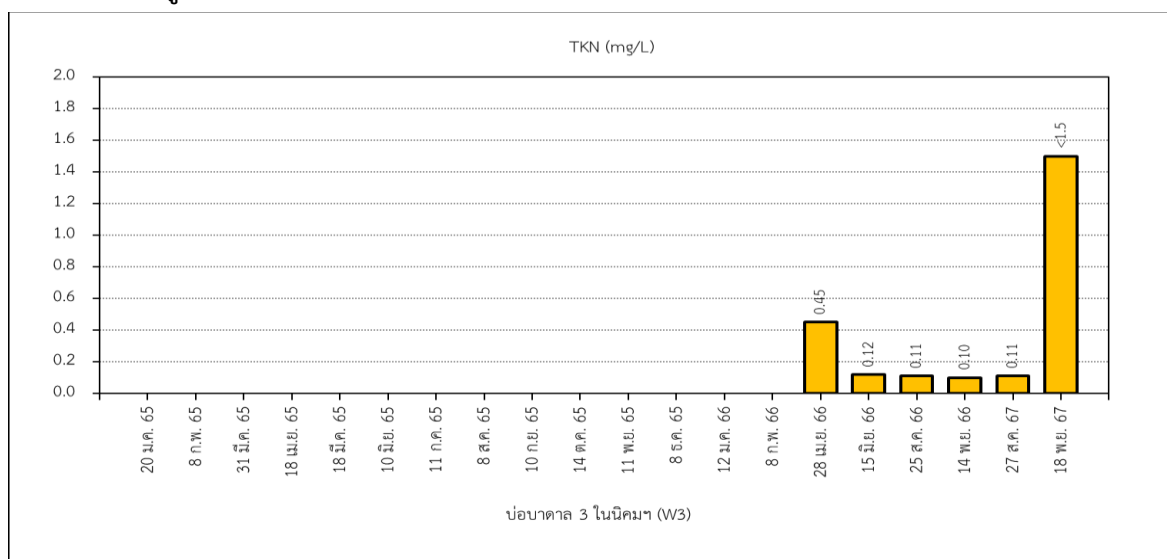
รูปที่ 3-223 เปรียบเทียบ Mn บ่อบาดาล 3 ในนิคมฯ (W3) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



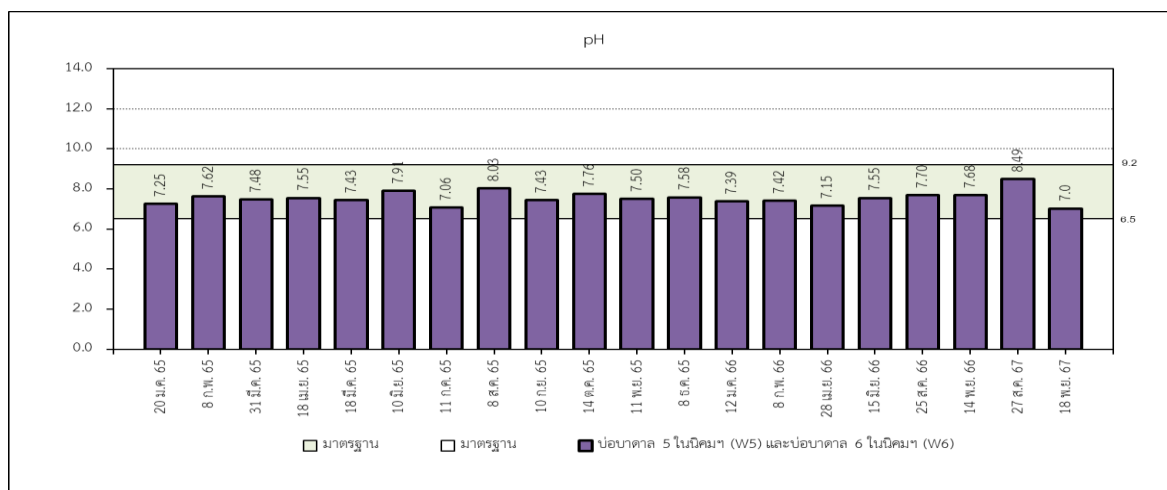
รูปที่ 3-224 เปรียบเทียบ Ni บ่อบาดาล 3 ในนิคมฯ (W3) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



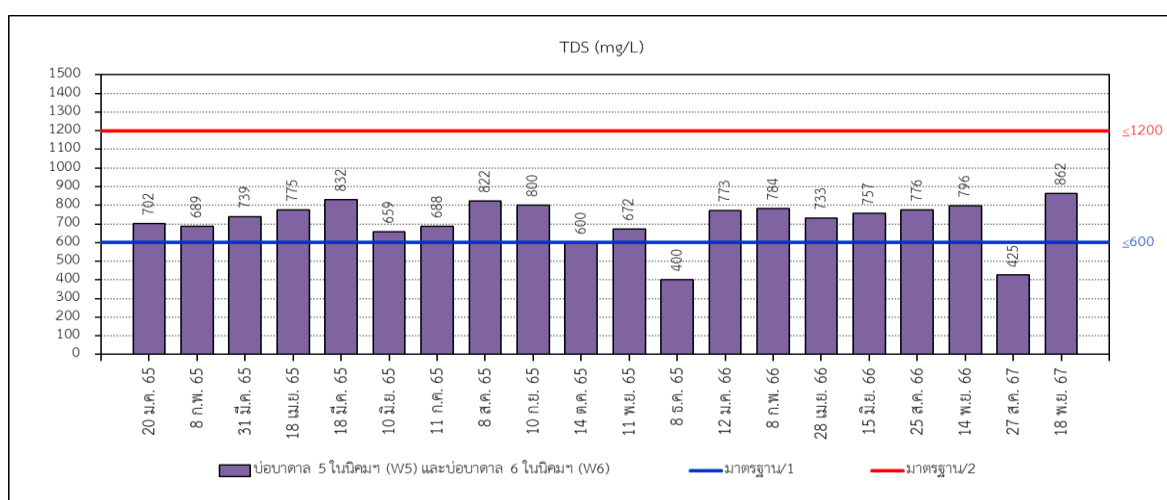
รูปที่ 3-225 เปรียบเทียบ Zn บ่อบาดาล 3 ในนิคมฯ (W3) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



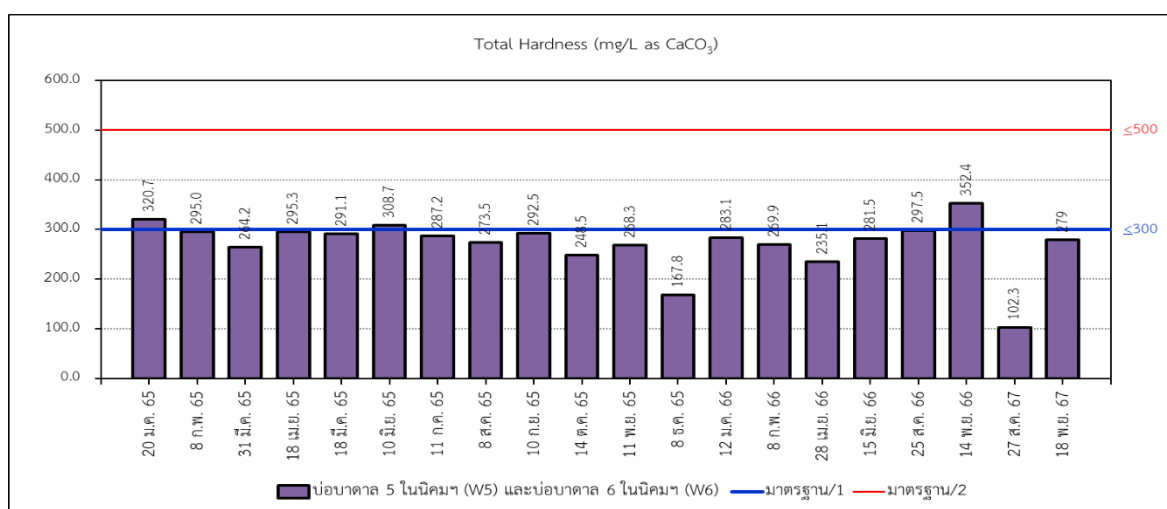
รูปที่ 3-226 เปรียบเทียบ TKN บ่อบาดาล 3 ในนิคมฯ (W3) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3-227 เปรียบเทียบ pH บ่อบำบัด 5 ในนิคมฯ (W5) และบ่อบำบัด 6 ในนิคมฯ (W6) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567

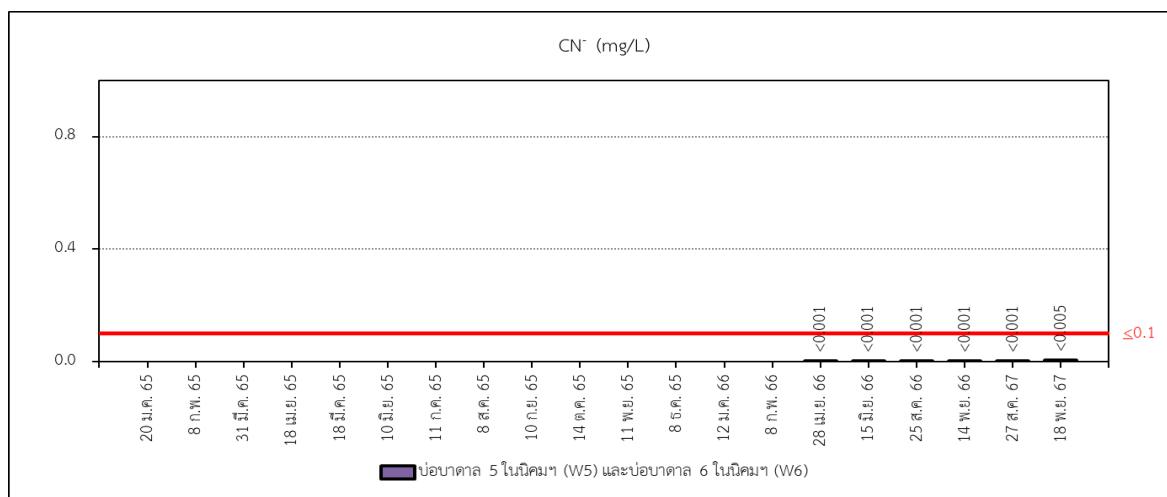


รูปที่ 3-228 เปรียบเทียบ TDS บ่อบำบัด 5 ในนิคมฯ (W5) และบ่อบำบัด 6 ในนิคมฯ (W6) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

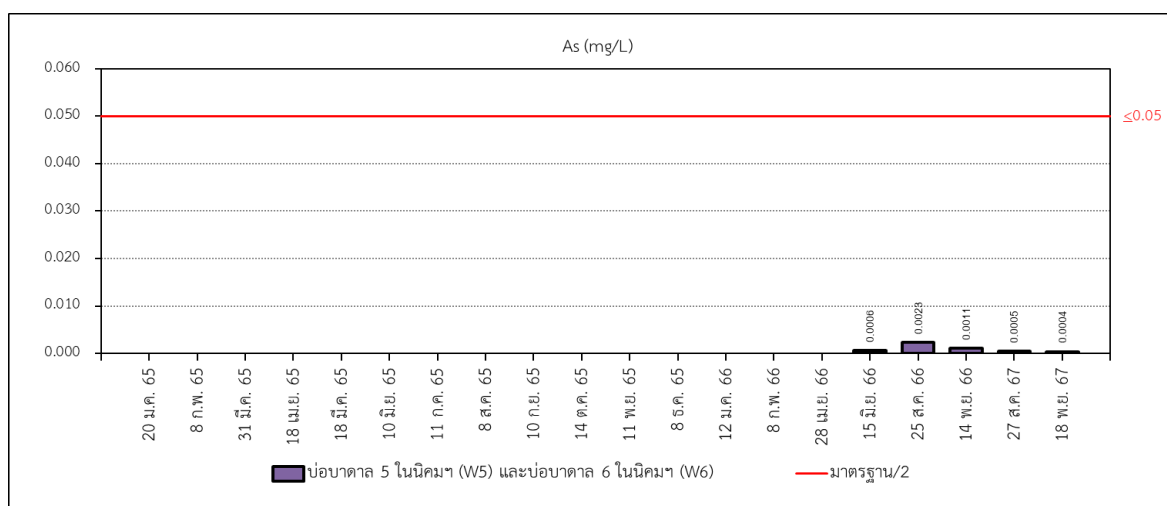


รูปที่ 3-229 เปรียบเทียบ Total Hardness บ่อบำบัด 5 ในนิคมฯ (W5) และบ่อบำบัด 6 ในนิคมฯ (W6) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

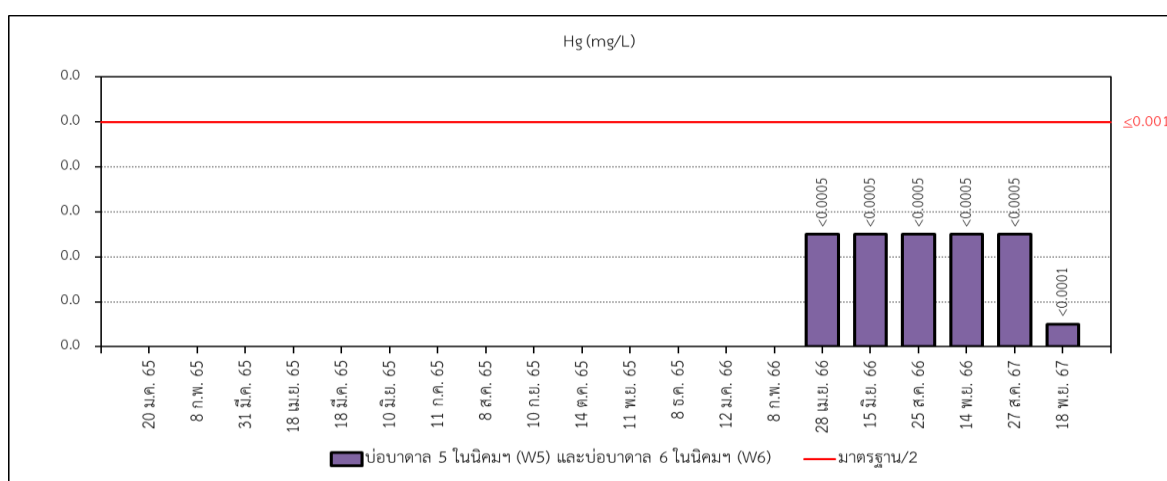




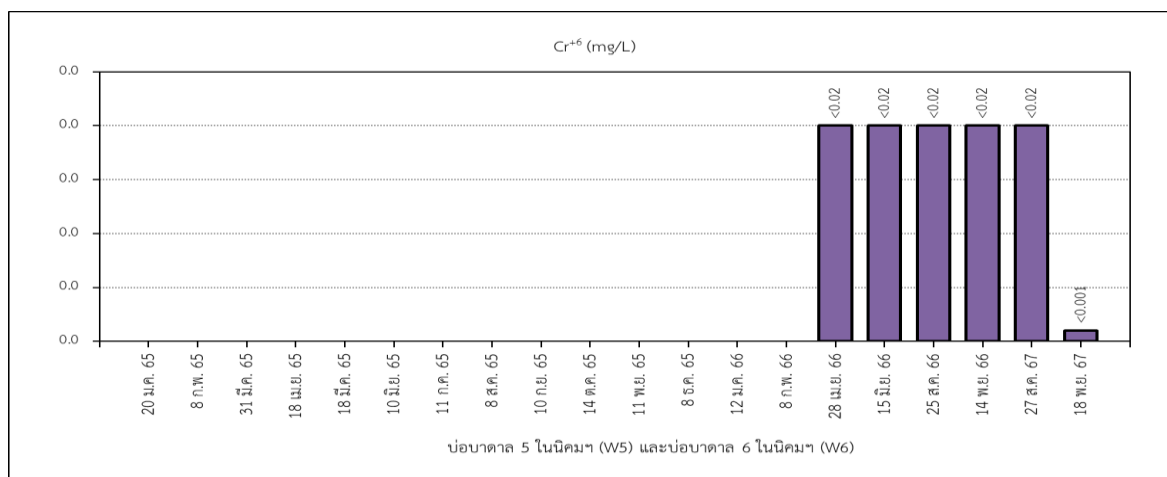
รูปที่ 3-230 เปรียบเทียบ  $\text{CN}^-$  บ่อบำบัด 5 ในนิคมฯ (W5) และบ่อบำบัด 6 ในนิคมฯ (W6)  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



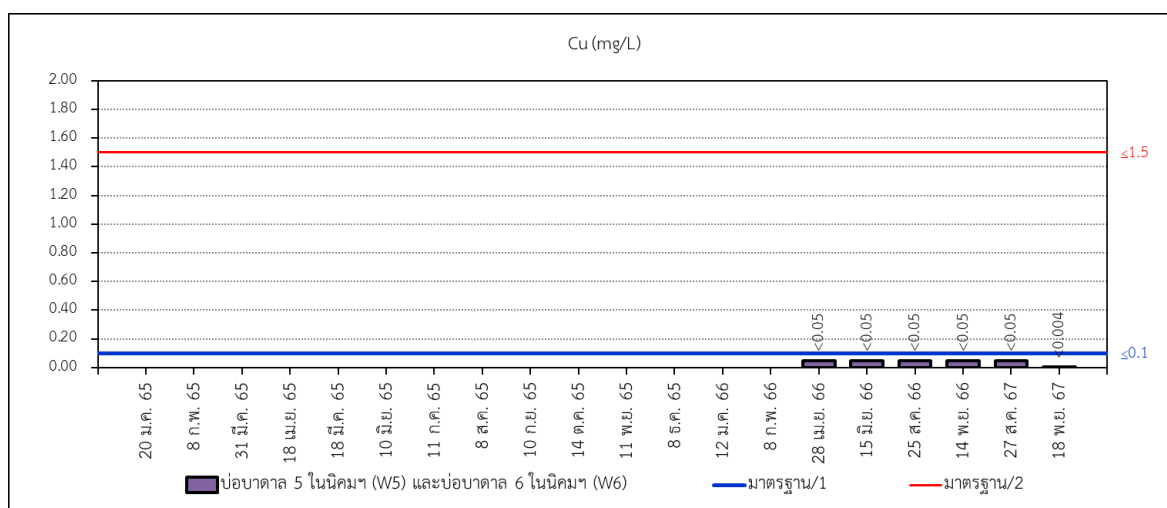
รูปที่ 3-231 เปรียบเทียบ As บ่อบำบัด 5 ในนิคมฯ (W5) และบ่อบำบัด 6 ในนิคมฯ (W6)  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



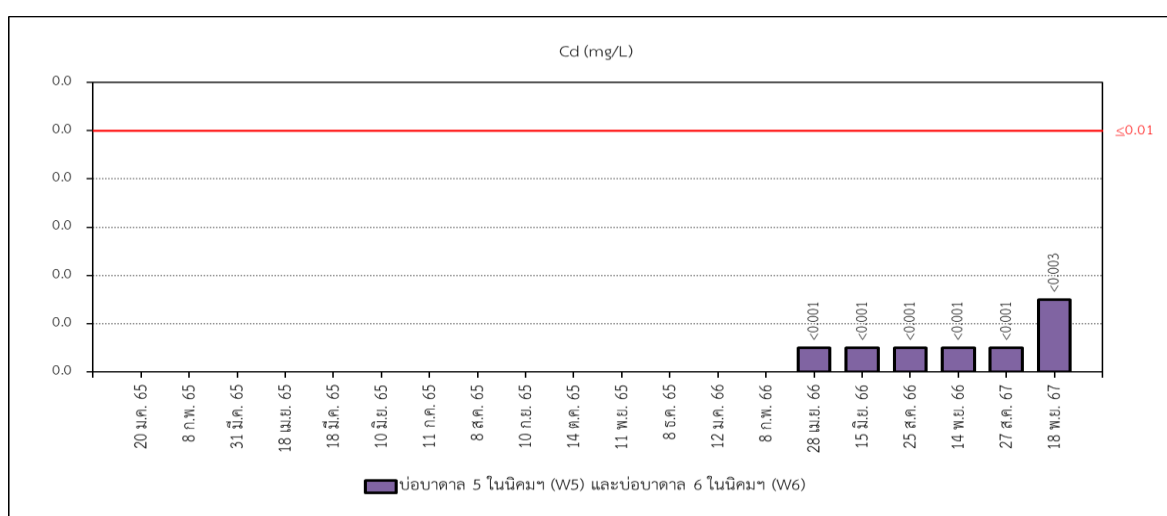
รูปที่ 3-232 เปรียบเทียบ Hg บ่อบำบัด 5 ในนิคมฯ (W5) และบ่อบำบัด 6 ในนิคมฯ (W6)  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



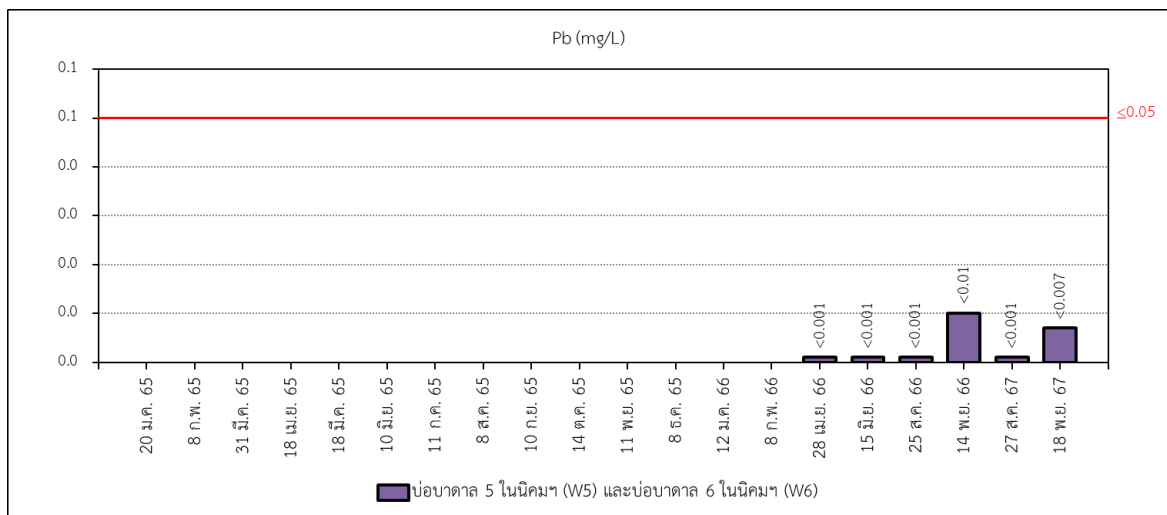
รูปที่ 3-233 เปรียบเทียบ Cr<sup>6+</sup> บ่อบาดาล 5 ในนิคมฯ (W5) และบ่อบาดาล 6 ในนิคมฯ (W6)  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



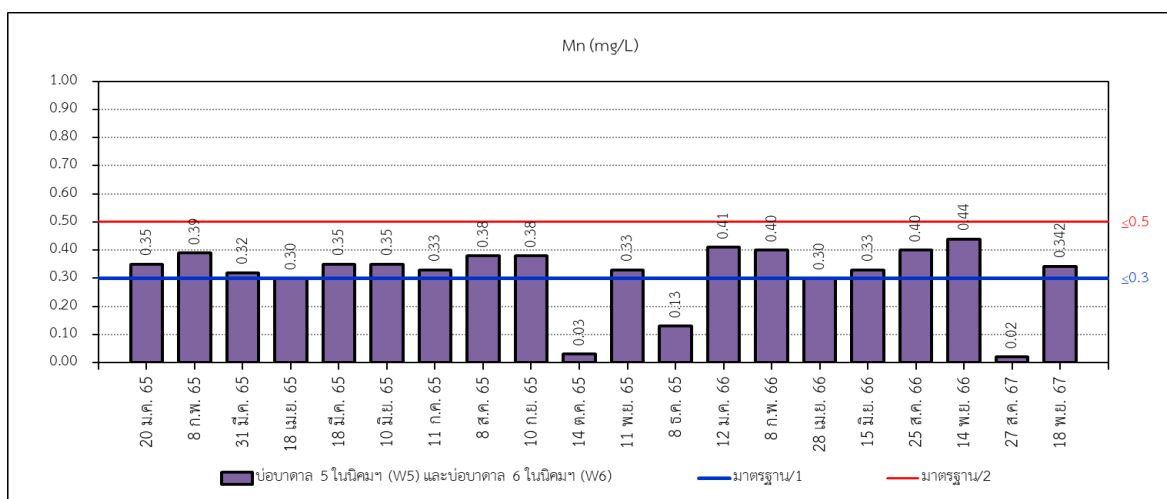
รูปที่ 3-234 เปรียบเทียบ Cu บ่อบาดาล 5 ในนิคมฯ (W5) และบ่อบาดาล 6 ในนิคมฯ (W6)  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



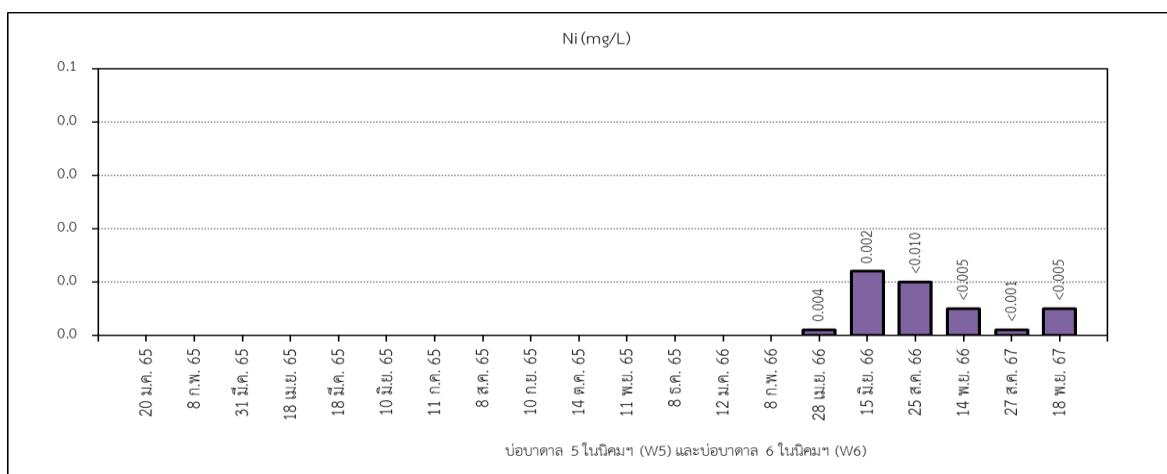
รูปที่ 3-235 เปรียบเทียบ Cd บ่อบาดาล 5 ในนิคมฯ (W5) และบ่อบาดาล 6 ในนิคมฯ (W6)  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



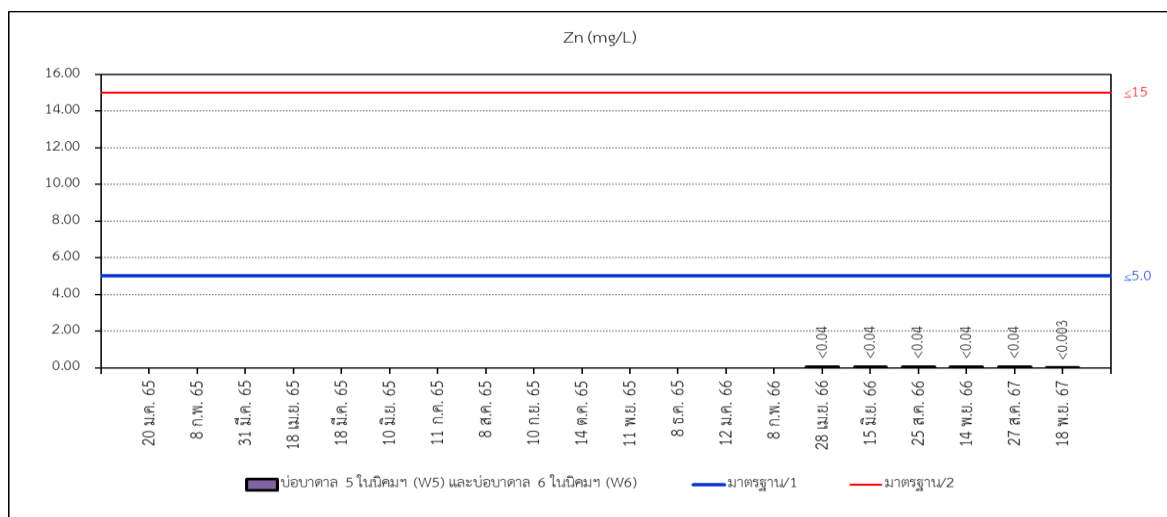
รูปที่ 3-236 เปรียบเทียบ Pb บ่อบาดาล 5 ในนิคมฯ (W5) และบ่อบาดาล 6 ในนิคมฯ (W6)  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



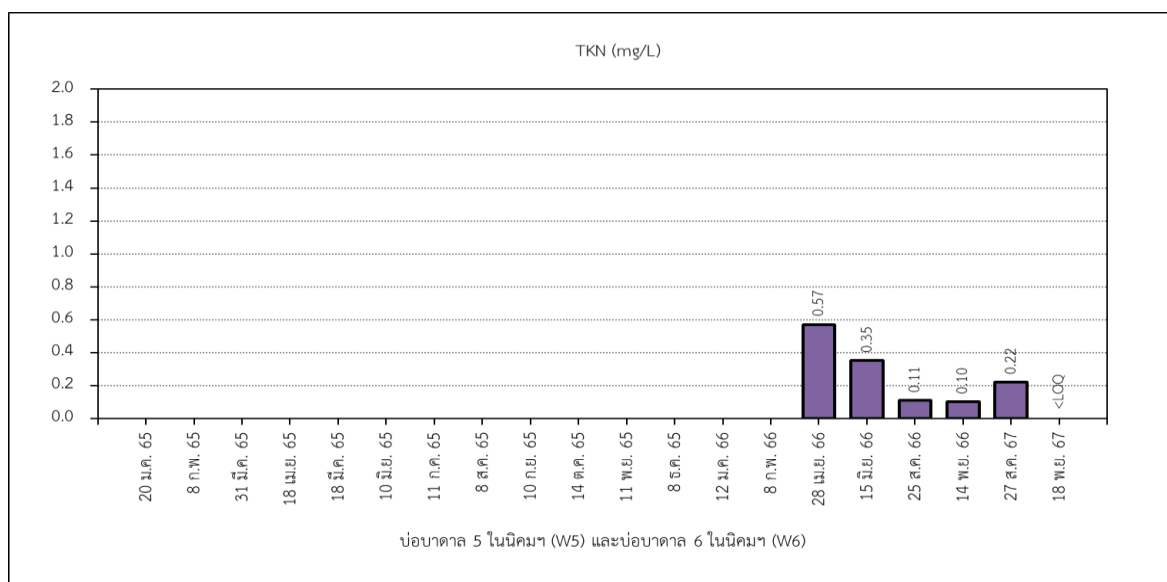
รูปที่ 3-237 เปรียบเทียบ Mn บ่อบาดาล 5 ในนิคมฯ (W5) และบ่อบาดาล 6 ในนิคมฯ (W6)  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3-238 เปรียบเทียบ Ni บ่อบาดาล 5 ในนิคมฯ (W5) และบ่อบาดาล 6 ในนิคมฯ (W6)  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3-239 เปรียบเทียบ Zn บ่อบาดาล 5 ในนิคมฯ (W5) และบ่อบาดาล 6 ในนิคมฯ (W6)  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3-240 เปรียบเทียบ TKN บ่อบาดาล 5 ในนิคมฯ (W5) และบ่อบาดาล 6 ในนิคมฯ (W6)  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

### 3.5.5 เปรียบเทียบคุณภาพดิน

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ครั้งที่ 3) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567 พบว่าดัชนีที่ติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีแนวโน้มไม่คงที่ เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา โดยสรุปได้ดังตารางที่ 3-72 ถึงตารางที่ 3-75 และรูปที่ 3-241 ถึงรูปที่ 3-250

ตารางที่ 3-72 เปรียบเทียบคุณภาพดิน พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของโครงการ (S1) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ			มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของโครงการ (S1)			
		20 ก.ย. 66	1 ต.ค. 67	18 พ.ย. 67	
pH	-	8.65	7.35	7.7	-
Pb	mg/kg (wet weight)	2.1	12.0	13.6	≤800
Cd	mg/kg (wet weight)	1.2	<0.05	<0.300	≤762
Cu	mg/kg (wet weight)	12.9	20.9	23.0	≤35,040
Zn	mg/kg (wet weight)	30.3	19.1	32.0	-
Cr <sup>6+</sup>	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	<0.600	-
Cr <sup>3+</sup>	mg/kg (wet weight)	14.6	14.3	11.2	-
Hg	mg/kg (wet weight)	0.350	<0.002	<0.100	≤263
As	mg/kg (wet weight)	0.115	1.377	4.35	≤25
Ni	mg/kg (wet weight)	10.9	13.8	12.8	≤5,205

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 138 ตอนพิเศษ 54 ง วันที่ 11 มีนาคม พ.ศ. 2564  
เดือนกันยายน พ.ศ. 2566 - ตุลาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3-73 เปรียบเทียบคุณภาพดิน พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการ (S2) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ			มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของโครงการ (S2)			
		20 ก.ย. 66	1 ต.ค. 67	18 พ.ย. 67	
pH	-	7.42	7.52	7.4	-
Pb	mg/kg (wet weight)	<0.4	17.7	10.0	≤800
Cd	mg/kg (wet weight)	0.4	0.06	<0.300	≤762
Cu	mg/kg (wet weight)	19.3	22.8	21.2	≤35,040
Zn	mg/kg (wet weight)	500.6	60.8	42.1	-
Cr <sup>6+</sup>	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	<0.600	-
Cr <sup>3+</sup>	mg/kg (wet weight)	110.3	18.2	13.5	-
Hg	mg/kg (wet weight)	0.355	0.299	<0.100	≤263
As	mg/kg (wet weight)	0.174	1.316	2.19	≤25
Ni	mg/kg (wet weight)	1,115.3	14.2	13.2	≤5,205

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 138 ตอนพิเศษ 54 ง วันที่ 11 มีนาคม พ.ศ. 2564  
เดือนกันยายน พ.ศ. 2566 - ตุลาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3-74 เปรียบเทียบคุณภาพดิน พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ (S3)  
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567

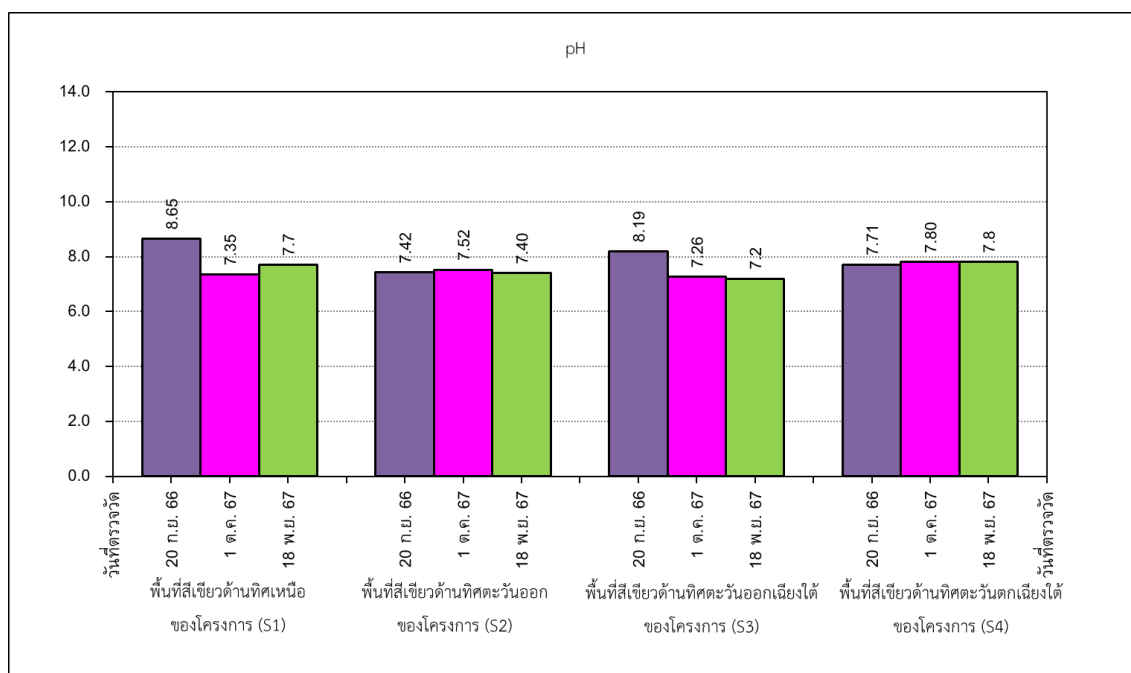
ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ			มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ (S3)			
		20 ก.ย. 66	1 ต.ค. 67	18 พ.ย. 67	
pH	-	8.19	7.26	7.2	-
Pb	mg/kg (wet weight)	<0.4	10.3	8.92	≤800
Cd	mg/kg (wet weight)	1.2	<0.05	<0.300	≤762
Cu	mg/kg (wet weight)	12.3	14.4	20.8	≤35,040
Zn	mg/kg (wet weight)	25.7	15.3	26.0	-
Cr <sup>6+</sup>	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	<0.600	-
Cr <sup>3+</sup>	mg/kg (wet weight)	16.8	14.2	13.5	-
Hg	mg/kg (wet weight)	0.401	0.288	<0.100	≤263
As	mg/kg (wet weight)	0.151	0.147	2.34	≤25
Ni	mg/kg (wet weight)	13.1	11.0	11.7	≤5,205

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 138 ตอนพิเศษ 54 ง วันที่ 11 มีนาคม พ.ศ. 2564  
เดือนกันยายน พ.ศ. 2566 - ตุลาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

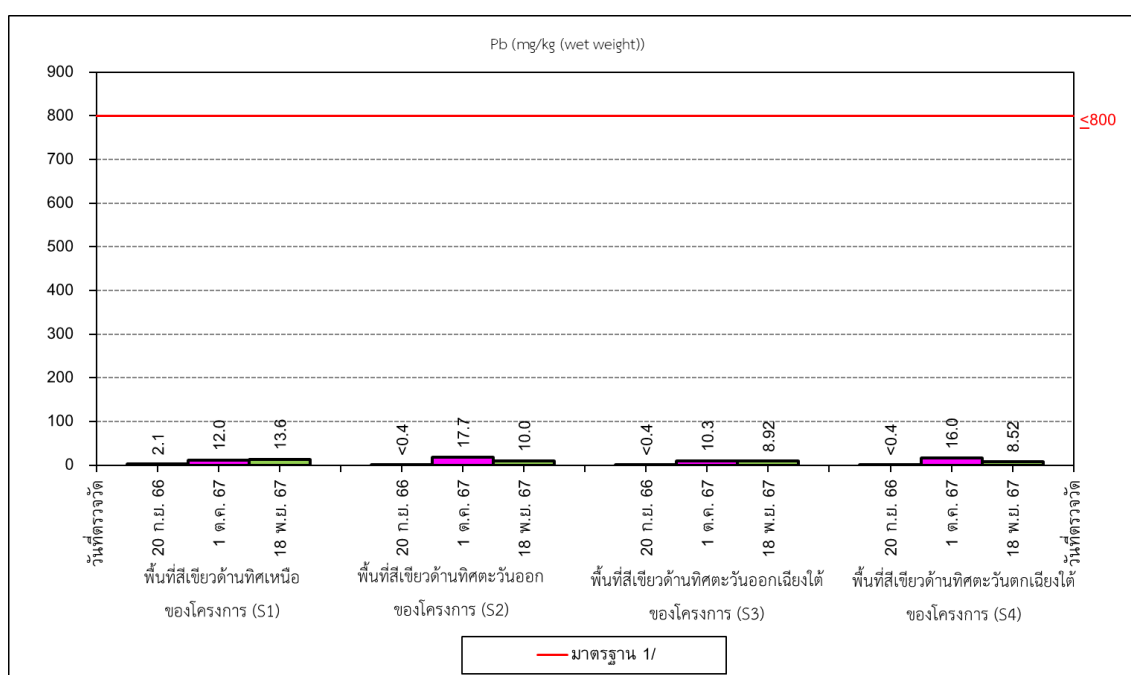
**ตารางที่ 3-75 เปรียบเทียบคุณภาพดิน พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ (S4)**  
**ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567**

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ			มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของโครงการ (S4)			
		20 ก.ย. 66	1 ต.ค. 67	18 พ.ย. 67	
pH	-	7.71	7.80	7.8	-
Pb	mg/kg (wet weight)	<0.4	16.0	8.52	≤800
Cd	mg/kg (wet weight)	1.4	0.08	<0.300	≤762
Cu	mg/kg (wet weight)	14.0	20.5	30.1	≤35,040
Zn	mg/kg (wet weight)	29.5	34.2	40.9	-
Cr <sup>6+</sup>	mg/kg (wet weight)	<0.4	<0.4	<0.600	-
Cr <sup>3+</sup>	mg/kg (wet weight)	16.2	13.8	15.1	-
Hg	mg/kg (wet weight)	0.445	0.27	<0.100	≤263
As	mg/kg (wet weight)	0.119	0.285	1.78	≤25
Ni	mg/kg (wet weight)	10.7	18.1	28.4	≤5,205

**หมายเหตุ:** <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 138 ตอนพิเศษ 54 ง วันที่ 11 มีนาคม พ.ศ. 2564  
เดือนกันยายน พ.ศ. 2566 - ตุลาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

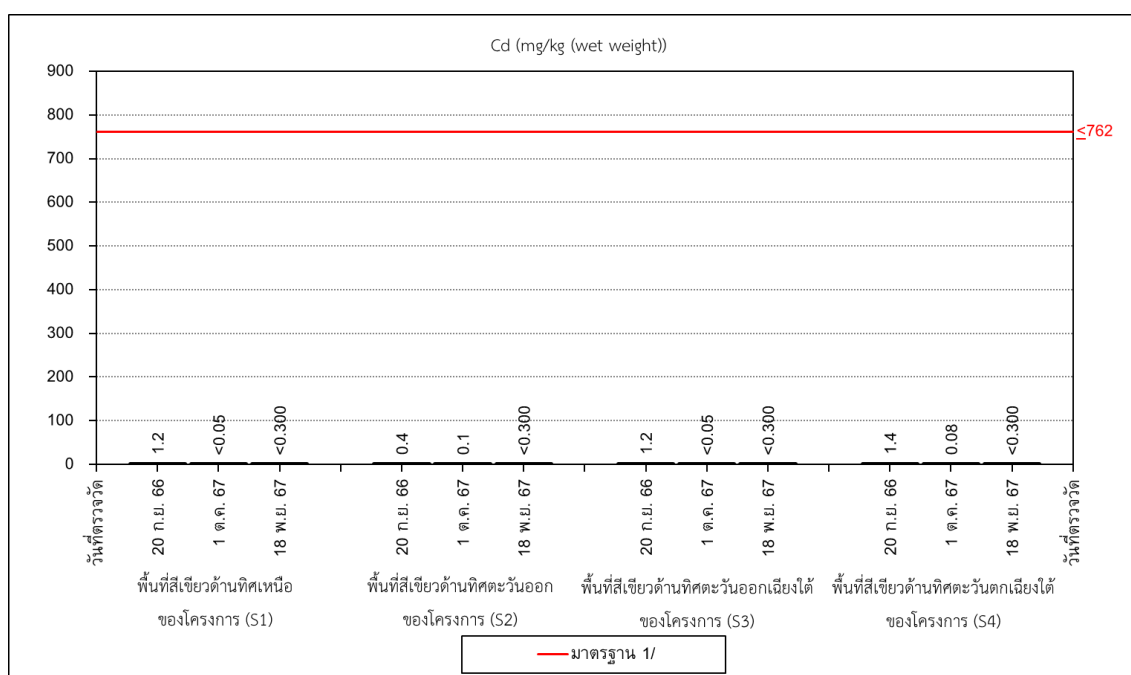


รูปที่ 3-241 เปรียบเทียบ pH การติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567

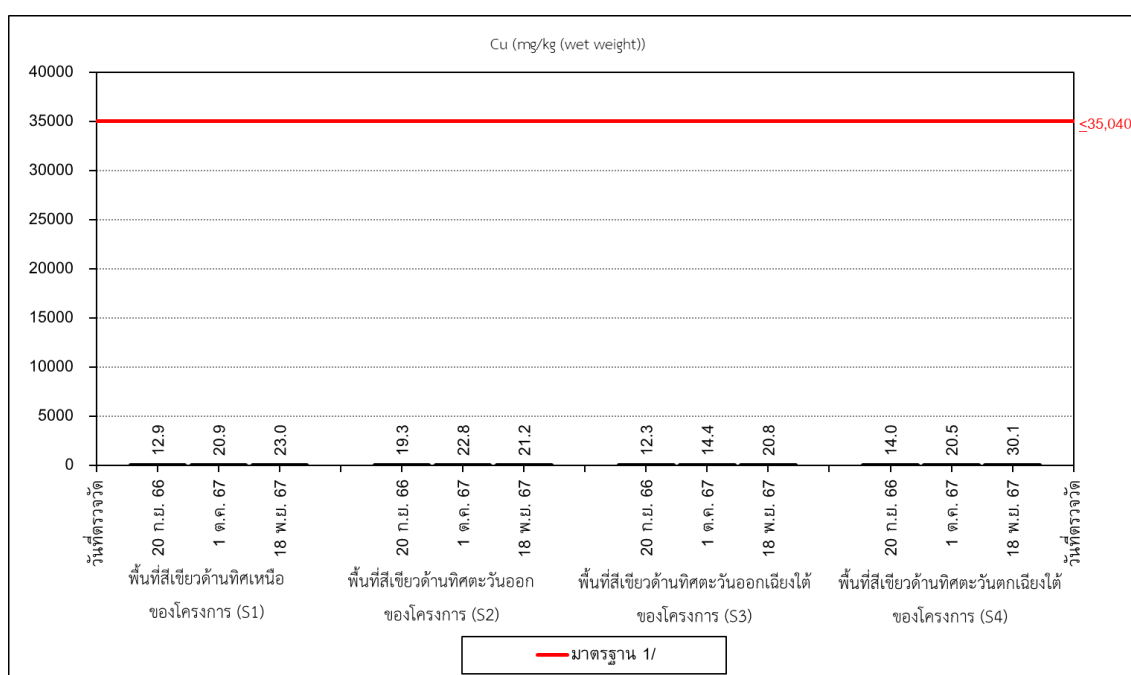


รูปที่ 3-242 เปรียบเทียบ pH การติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567

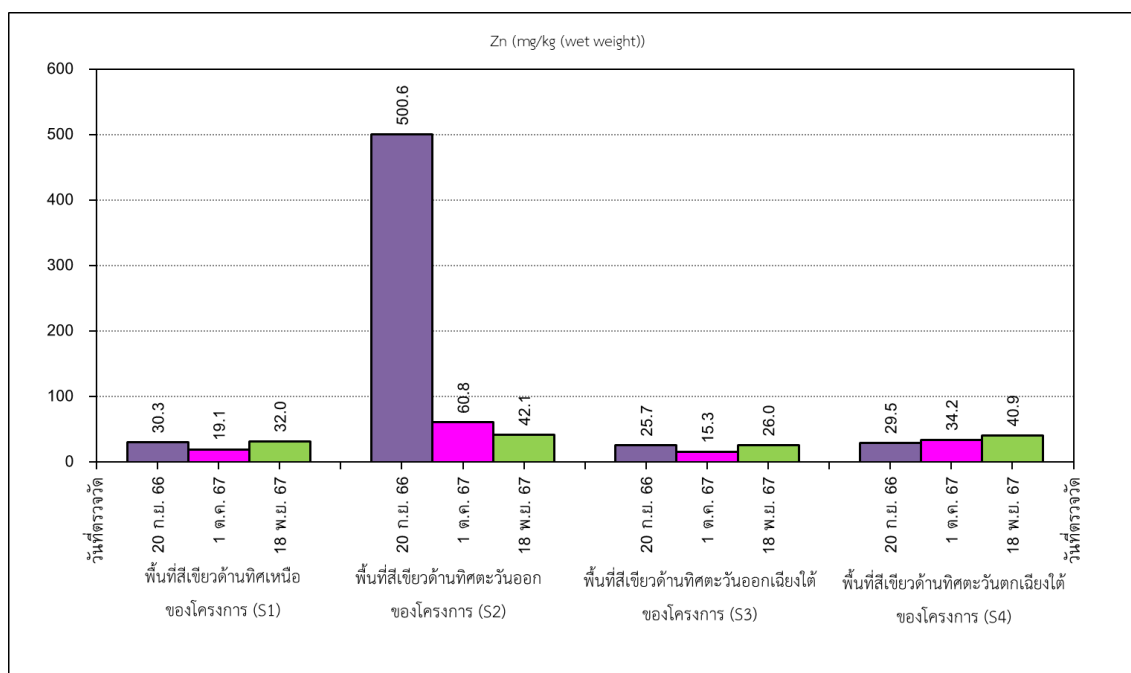




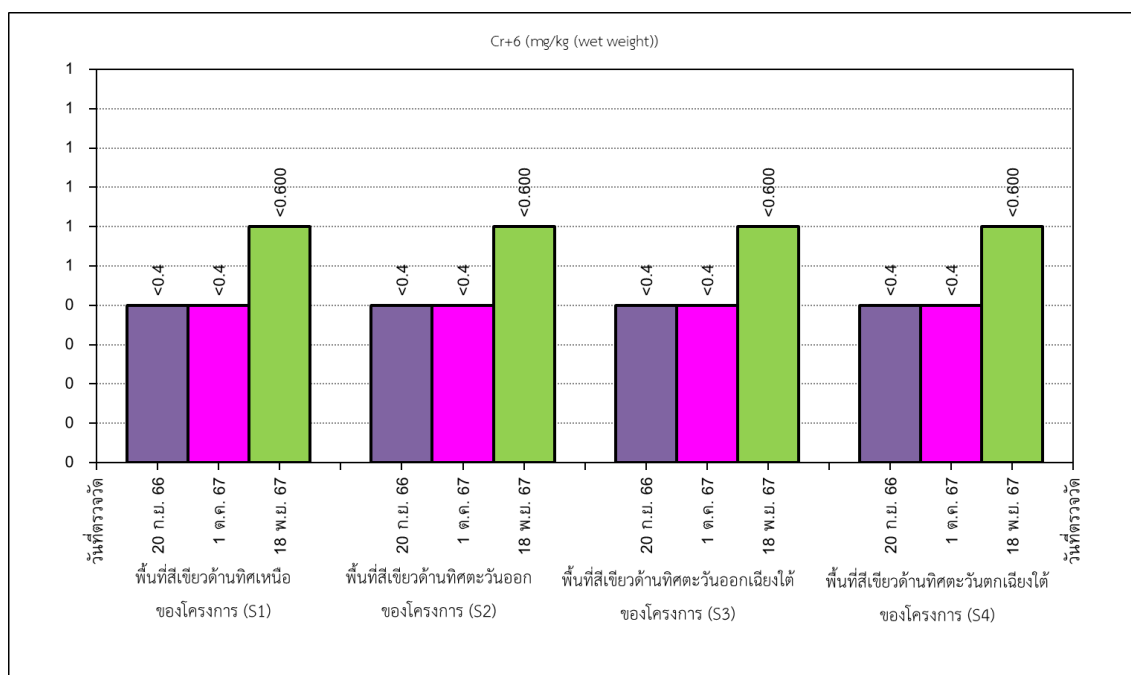
รูปที่ 3-243 เปรียบเทียบ Cd การติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



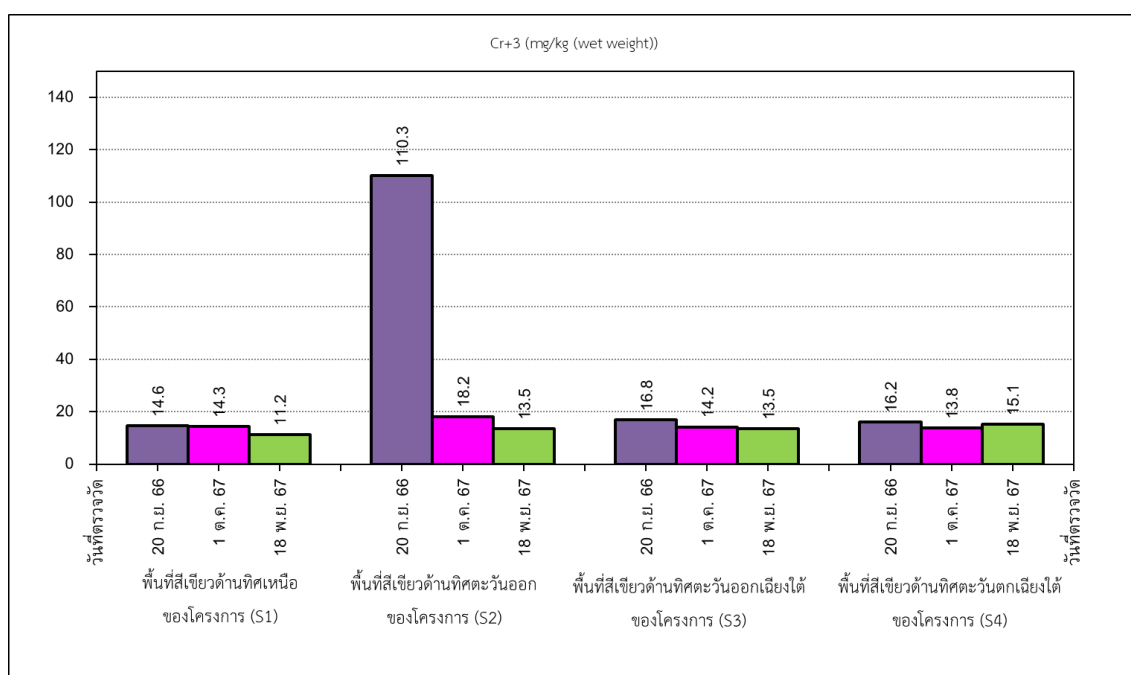
รูปที่ 3-244 เปรียบเทียบ Cu การติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



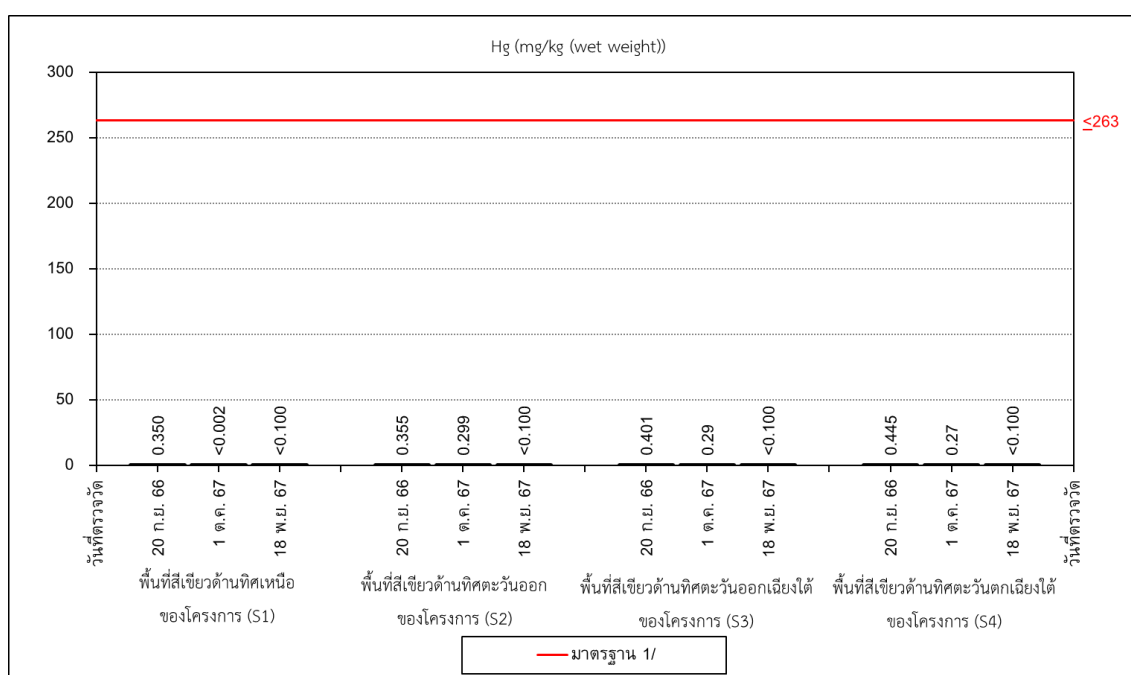
รูปที่ 3-245 เปรียบเทียบ Zn การติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



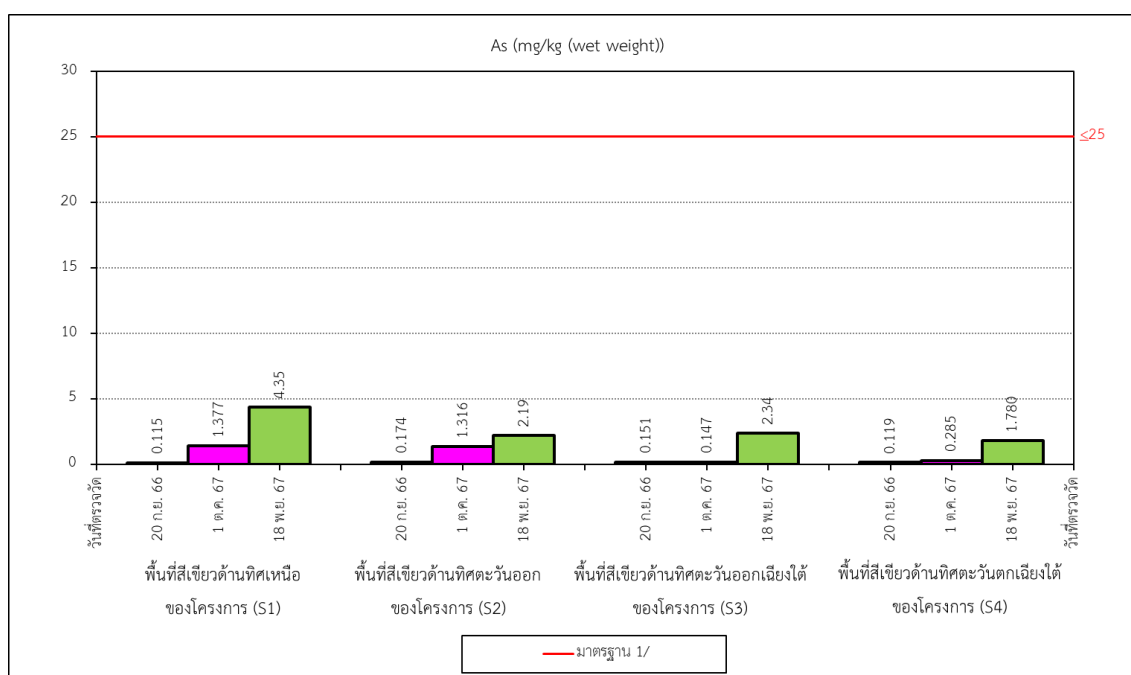
รูปที่ 3-246 เปรียบเทียบ Cr<sup>6+</sup> การติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



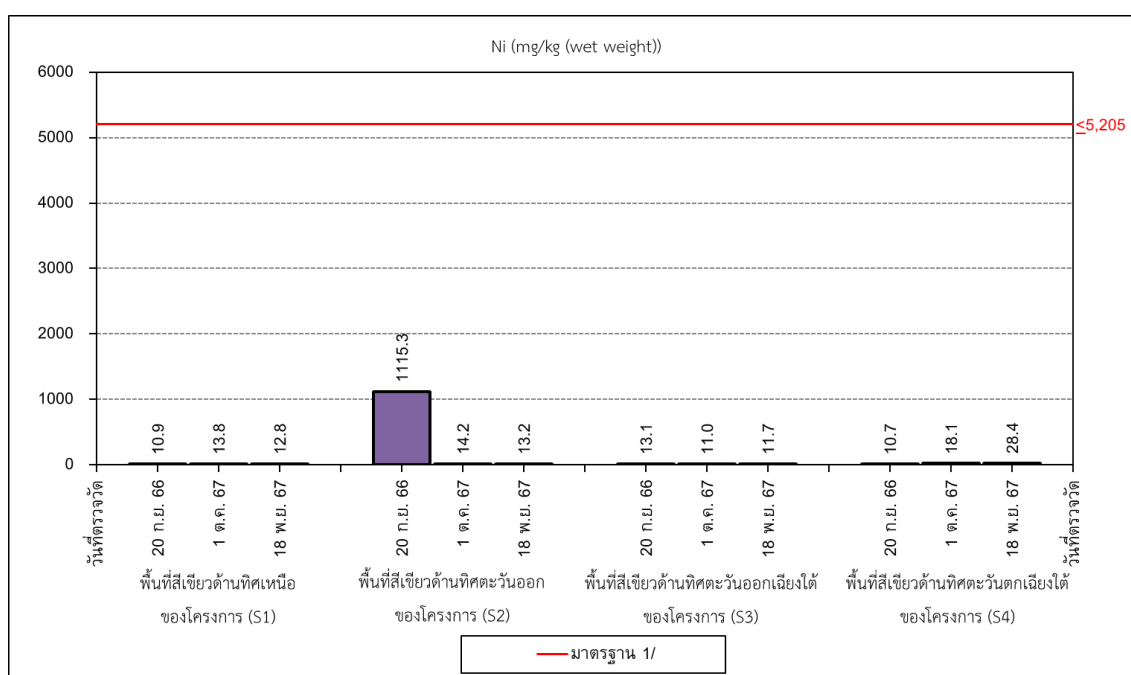
รูปที่ 3-247 เปรียบเทียบ  $Cr^{3+}$  การติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



รูปที่ 3-248 เปรียบเทียบ Hg การติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



รูปที่ 3-249 เปรียบเทียบ As การติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



รูปที่ 3-250 เปรียบเทียบ Ni การติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567

### 3.5.6 เปรียบเทียบชีวภาพทางน้ำ

การติดตามตรวจสอบชีวภาพทางน้ำ โครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ครั้งที่ 3) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 4 สถานี ประกอบด้วย คลองไต่ ก่อนจุระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (BIO1) คลองไต่ บริเวณจุระบายน้ำทิ้งของโครงการ (BIO2) คลองไต่ หลังผ่านจุระบายน้ำทิ้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (BIO3) และคลองบางพระครู (BIO4) ปีละ 2 ครั้ง ครอบคลุมในช่วงฤดูแล้ง และฤดูฝนที่มีการระบายน้ำทิ้งของโครงการ สรุปผลได้ดังตารางที่ 3-76 และรูปที่ 3-251 ถึงรูปที่ 3-259

ตารางที่ 3-76 เปรียบเทียบชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567

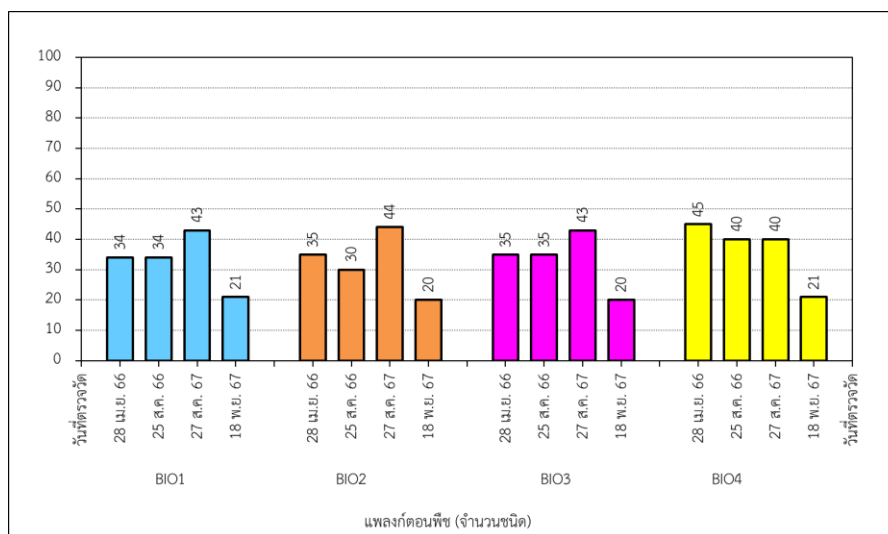
จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่เก็บตัวอย่าง	จำนวนชนิด	ดัชนีความหลากหลาย	ดัชนีความสม่ำเสมอ	ชนิดเด่น
แพลงก์ตอนพืช					
BIO1	28 เม.ย. 66	34	2.5977	-	<i>Oscillatoria</i> sp.
	25 ส.ค. 66	34	1.7585	-	<i>Cyolotell</i> sp.
	27 ส.ค. 67	43	2.2075	0.5869	<i>Aulacoseira</i> sp.
	18 พ.ย. 67	21	1.97	0.65	<i>Peridinium</i> spp.
BIO2	28 เม.ย. 66	35	2.5858	-	<i>Oscillatoria</i> sp.
	25 ส.ค. 66	30	2.0423	-	<i>Oscillatoria</i> sp.
	27 ส.ค. 67	44	2.2677	0.5993	<i>Aulacoseira</i> sp.
	18 พ.ย. 67	20	1.59	0.53	<i>Peridinium</i> spp.
BIO3	28 เม.ย. 66	35	2.5240	-	<i>Scenedesmus</i> sp.
	25 ส.ค. 66	35	2.1761	-	<i>Oscillatoria</i> sp.
	27 ส.ค. 67	43	2.2544	0.5994	<i>Aulacoseira</i> sp.
	18 พ.ย. 67	20	2.38	0.79	<i>Euglena</i> spp.
BIO4	28 เม.ย. 66	45	2.0802	-	<i>Aulacoseira</i> sp.
	25 ส.ค. 66	40	2.1889	-	<i>Oscillatoria</i> sp.
	27 ส.ค. 67	40	2.0507	0.5559	<i>Oscillatoria</i> sp.
	18 พ.ย. 67	21	2.45	0.80	<i>Aulacoseira granulata</i>
แพลงตอนสัตว์					
BIO1	28 เม.ย. 66	14	1.2300	-	<i>Didinium</i> sp.
	25 ส.ค. 66	15	1.6297	-	<i>Brachionus</i> sp.
	27 ส.ค. 67	22	2.2283	0.7209	<i>Ptygura</i> sp.
	18 พ.ย. 67	11	1.77	0.74	Nauplius of Copepod
BIO2	28 เม.ย. 66	11	1.7457	-	<i>Didinium</i> sp.
	25 ส.ค. 66	14	1.5670	-	<i>Anuraeopsis</i> sp.
	27 ส.ค. 67	23	2.4295	0.7748	<i>Polyarthra</i> sp.
	18 พ.ย. 67	11	1.44	0.60	<i>Brachionus</i> sp.
BIO3	28 เม.ย. 66	11	2.0328	-	<i>Aulacoseira</i> sp.
	25 ส.ค. 66	14	1.5455	-	<i>Anuraeopsis</i> sp.
	27 ส.ค. 67	21	2.0282	0.6662	<i>Polyarthra</i> sp.
	18 พ.ย. 67	10	1.76	0.77	<i>Brachionus</i> sp.
BIO4	28 เม.ย. 66	5	0.8266	-	<i>Brachionus</i> sp.
	25 ส.ค. 66	9	1.9636	-	<i>Braehionus</i> sp.
	27 ส.ค. 67	16	2.422	0.8736	<i>Polyarthra</i> sp.
	18 พ.ย. 67	13	1.88	0.73	Nauplius of Copepod

หมายเหตุ : BIO1 คลองโด ก่อนจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (BIO1)  
 BIO2 คลองโด บริเวณจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ (BIO2)  
 BIO3 คลองโด หลังผ่านจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (BIO3)  
 BIO4 คลองบางพระครู (BIO4)  
 เดือนเมษายน พ.ศ. 2566 - สิงหาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
 เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

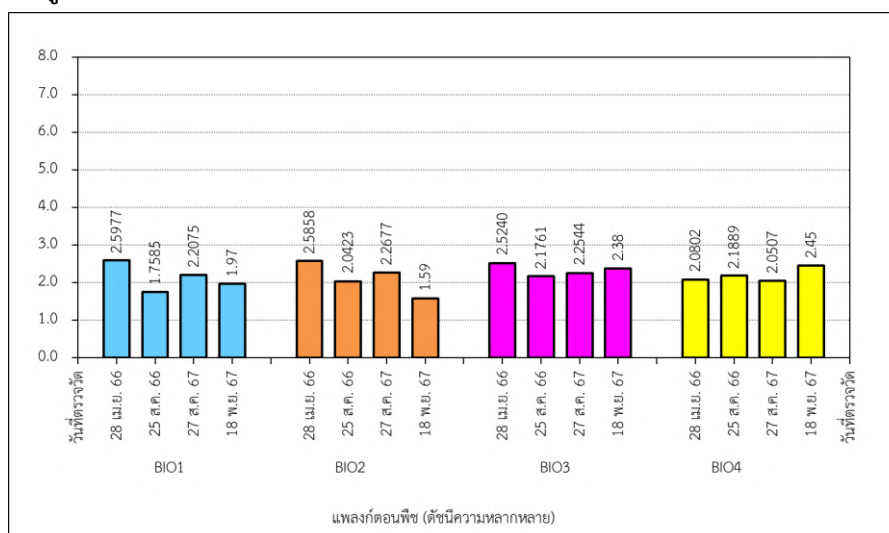
ตารางที่ 3-76 (ต่อ) เปรียบเทียบชีวภาพทางน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่เก็บตัวอย่าง	จำนวนชนิด	ดัชนีความหลากหลาย	ดัชนีความสม่ำเสมอ	ชนิดเด่น
สัตว์หน้าดิน					
BIO1	28 เม.ย. 66	2	0.5623	-	<i>Melanoides</i> sp.
	25 ส.ค. 66	2	0.4380	-	<i>Chironomus</i> sp.
	27 ส.ค. 67	1	0.0000	-	<i>Chironomus</i> sp.
	18 พ.ย. 67	1	0.00	-	Family Tubificidae
BIO2	28 เม.ย. 66	2	0.6365	-	<i>Filopaludina</i> sp.
	25 ส.ค. 66	2	0.4849	-	<i>Chironomus</i> sp.
	27 ส.ค. 67	1	0.0000	-	<i>Chironomus</i> sp.
	18 พ.ย. 67	1	0.00	-	Family Tubificidae
BIO3	28 เม.ย. 66	2	0.6931	-	<i>Melanoides</i> sp., <i>Filopaludina</i> sp.
	25 ส.ค. 66	3	1.0397	-	<i>Filopaludina</i> sp.
	27 ส.ค. 67	1	0.0000	-	<i>Chironomus</i> sp.
	18 พ.ย. 67	1	0.00	-	Family Tubificidae
BIO4	28 เม.ย. 66	2	0.6365	-	<i>Filopaludina</i> sp.
	25 ส.ค. 66	3	0.8676	-	<i>Nereis</i> sp.
	27 ส.ค. 67	4	1.2555	-	<i>Chironomus</i> sp., <i>Nephtys</i> sp.
	18 พ.ย. 67	2	0.56	0.81	<i>Ensidens ingallsianus</i> <i>ingallsianus</i>
สัตว์น้ำ					
BIO1	28 เม.ย. 66	5	1.4013	-	<i>Puntius brevis</i>
	25 ส.ค. 66	6	1.7075	-	<i>Mystus mysticetus</i>
	27 ส.ค. 67	7	1.6569	-	<i>Parambassis siamensis</i>
	18 พ.ย. 67	1	-	-	<i>Parambassis siamensis</i>
BIO2	28 เม.ย. 66	5	1.5191	-	<i>Mytus mysticetus</i>
	25 ส.ค. 66	8	1.8360	-	<i>Mytr's mysticetus</i>
	27 ส.ค. 67	5	1.5089	-	<i>Parambassis siamensis</i>
	18 พ.ย. 67	1	-	-	<i>Puntius brevis</i>
BIO3	28 เม.ย. 66	8	1.8741	-	<i>Mytus mysticetus</i>
	25 ส.ค. 66	5	1.3955	-	<i>Cyclocheilichthys apogon</i>
	27 ส.ค. 67	4	1.1210	-	<i>Parambassis siamensis</i>
	18 พ.ย. 67	0	-	-	-
BIO4	28 เม.ย. 66	4	1.2770	-	<i>Puntius brevis</i>
	25 ส.ค. 66	7	1.8344	-	<i>Gymnostomus Siamensis</i>
	27 ส.ค. 67	5	1.3317	-	<i>Parambassis siamensis</i>
	18 พ.ย. 67	2	-	-	<i>Rasbora paviana</i>

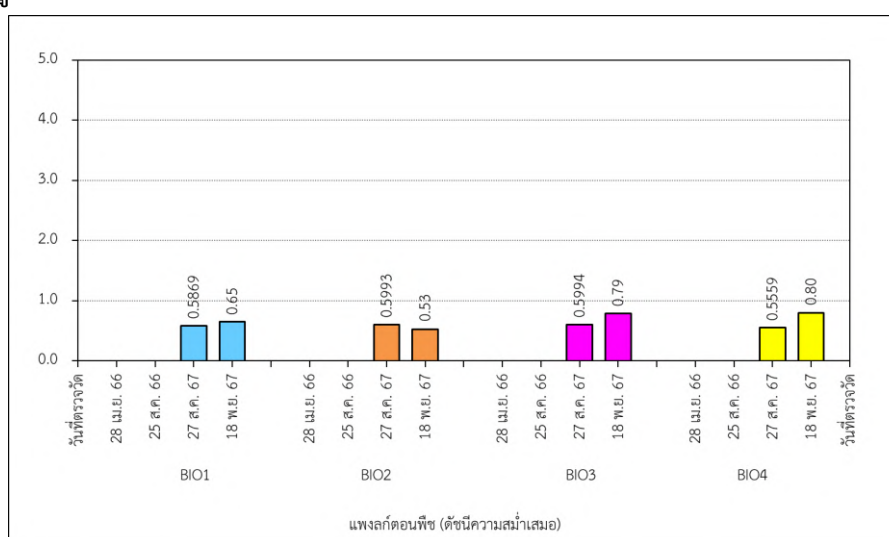
หมายเหตุ : BIO1 คลองโด ก่อนจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (BIO1)  
 BIO2 คลองโด บริเวณจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ (BIO2)  
 BIO3 คลองโด หลังผ่านจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (BIO3)  
 BIO4 คลองบางพระครู (BIO4)  
 เดือนเมษายน พ.ศ. 2566 - สิงหาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิคล้างสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
 เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



รูปที่ 3-251 เปรียบเทียบจำนวนชนิดแมลงก้นดอพืช ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567

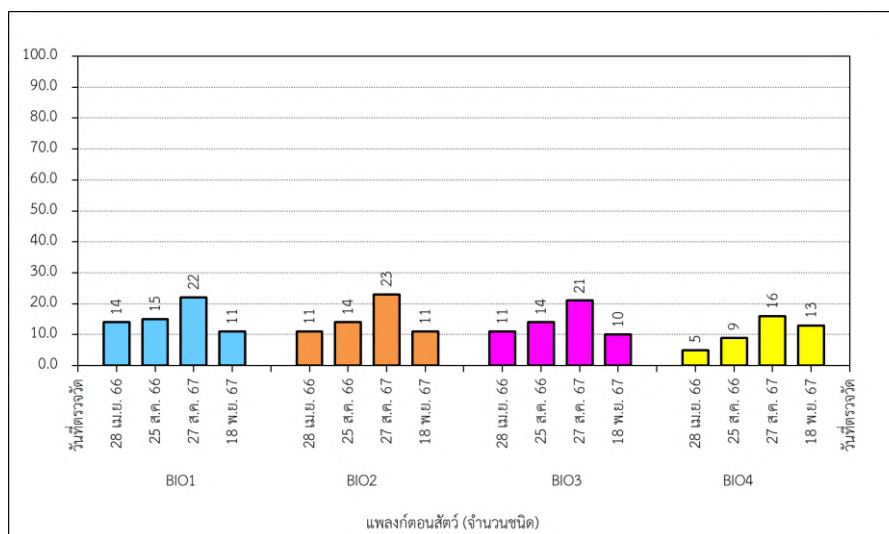


รูปที่ 3-252 เปรียบเทียบดัชนีความหลากหลายแมลงก้นดอพืช ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567

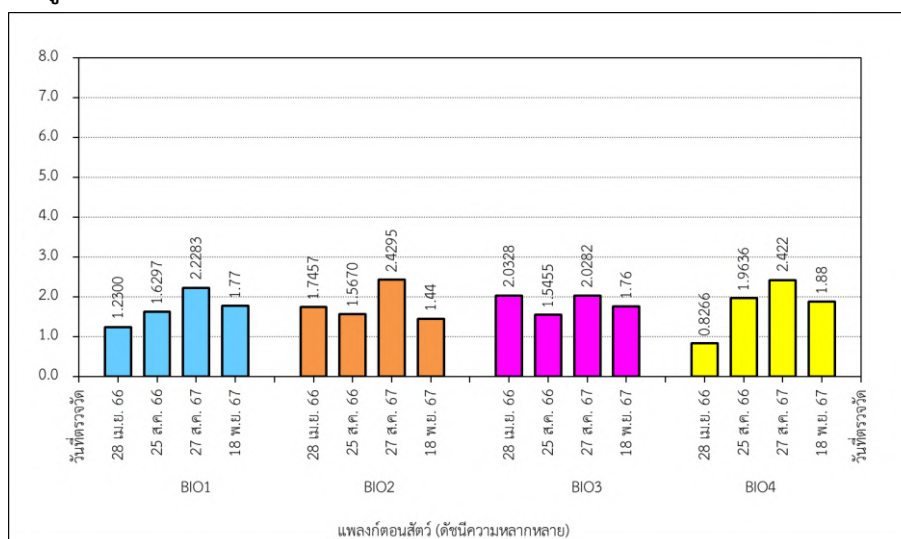


รูปที่ 3-253 เปรียบเทียบดัชนีความสม่ำเสมอแมลงก้นดอพืช ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567

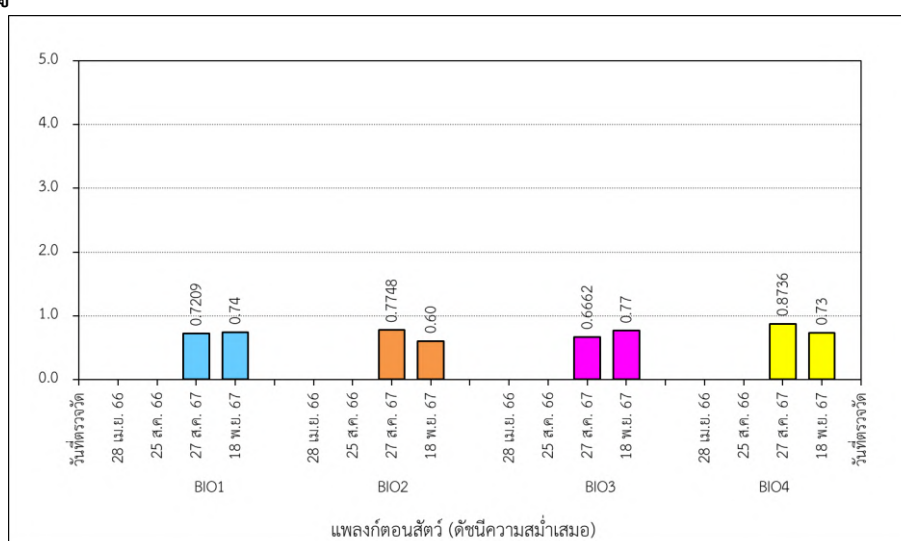




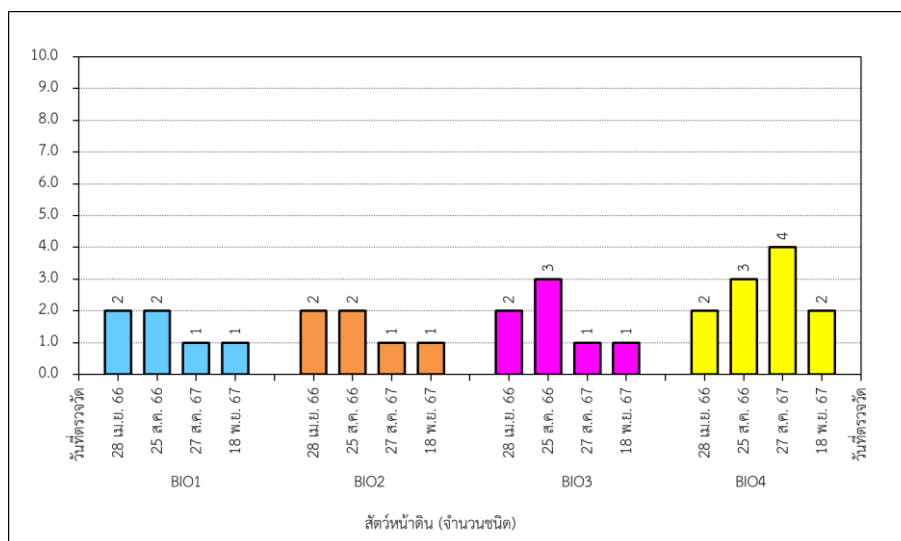
รูปที่ 3-254 เปรียบเทียบจำนวนชนิดเพลงก่ตอนสัตว์ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



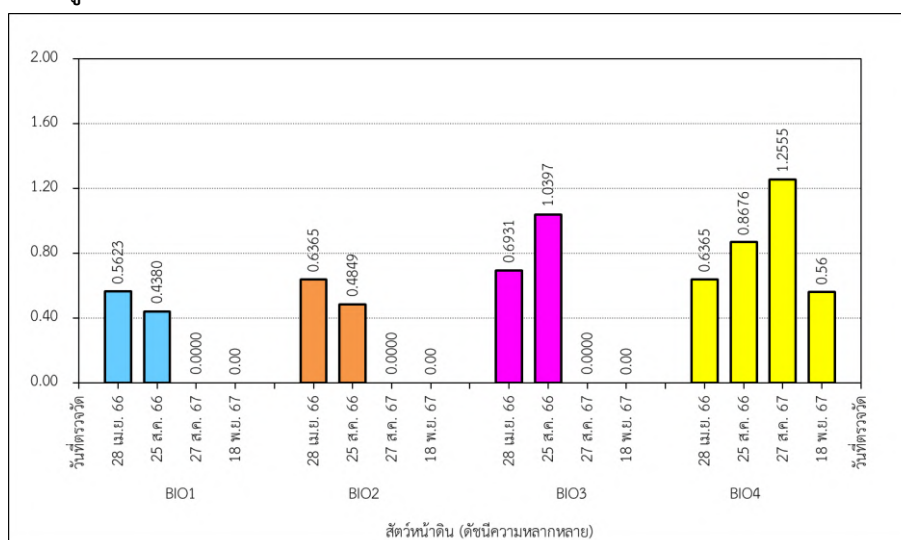
รูปที่ 3-255 เปรียบเทียบดัชนีความหลากหลายเพลงก่ตอนสัตว์ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



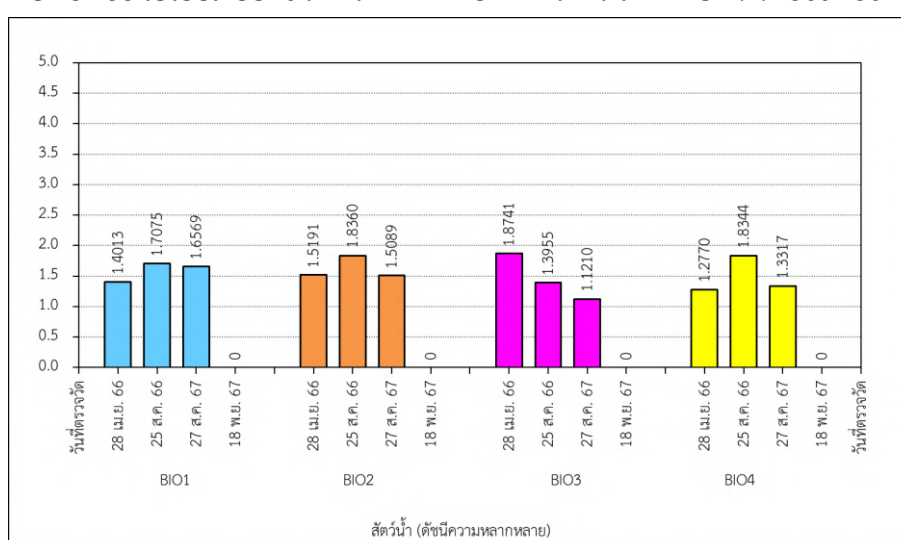
รูปที่ 3-256 เปรียบเทียบดัชนีความสม่ำเสมอเพลงก่ตอนสัตว์ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



รูปที่ 3-257 เปรียบเทียบจำนวนจุดตรวจคุณภาพน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



รูปที่ 3-258 เปรียบเทียบดัชนีความหลากหลายของน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



รูปที่ 3-259 เปรียบเทียบดัชนีความหลากหลายของน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567

### 3.5.7 เปรียบเทียบระดับเสียง

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง ของโครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ครั้งที่ 3) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567 พบว่าดัชนีที่ติดตามตรวจสอบมีแนวโน้มขึ้น-ลงไม่แน่นอน เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา โดยสรุปผลดังตารางที่ 3-77 และรูปที่ 3-260 ถึงรูปที่ 3-266

ตารางที่ 3-77 เปรียบเทียบระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup> (dB(A))						เสียงรบกวน
		L <sub>Aeq</sub> 24 ชม.	L <sub>Amax</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 ชม.	L <sub>A90</sub> 1 ชม.	L <sub>Aeq</sub> 5 นาที	L <sub>A90</sub> 5 นาที	
ที่พักอาศัยด้านทิศเหนือของโครงการ (หมู่ที่ 3 บ้านโคกระยอ ต.บ้านขล่อ) (N1)	29 พ.ค.-5 มิ.ย. 66	43.6-55.0	-	-	-	-	-	-
	15-22 ก.ย. 66	51.5-55.0	-	-	-	-	-	-
	27 ก.ย.-4 ต.ค. 67*	55.5-62.4	-	-	-	-	-	-
	17-24 ธ.ค. 67	50.9-51.1	78.2- 85.4	42.5-54.2	38.1-52.7	40.8-61.5	35.6-53.3	-
วัดบ้านแก้วตา (หมู่ที่ 1 บ้านแก้วตา ต.บางเพลิง) (N2)	9-16 มิ.ย. 65	47.7-55.0	-	-	-	-	-	-
	6-13 ก.ย. 65	47.5-53.8	-	-	-	-	-	-
	6-13 ธ.ค. 65	50.1-56.8	-	-	-	-	-	-
	29 พ.ค.-5 มิ.ย. 66	49.0-51.6	-	-	-	-	-	-12.2-9.9
	15-22 ก.ย. 66	45.7-47.8	-	-	-	-	-	-11.4-9.9
	27 ก.ย.-4 ต.ค. 67*	48.0-52.9	-	-	-	-	-	-12.6-9.8
	17-24 ธ.ค. 67	51.1-51.3	83.1- 84.0	47.9-54.8	45.3-49.2	46.2-56.9	42.8-51.6	<0.8-8.9
บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศใต้ของ โครงการ (หมู่ที่ 1 บ้านแก้วตา ต.บาง เพลิง) (N3)	29 พ.ค.-5 มิ.ย. 66	48.0-51.9	-	-	-	-	-	-
	15-22 ก.ย. 66	55.4-61.7	-	-	-	-	-	-
	27 ก.ย.-4 ต.ค. 67*	55.3-59.6	-	-	-	-	-	-
	17-24 ธ.ค. 67	51.4-52.9	78.4-85.2	47.5-58.1	41.7-58.1	42.0-61.0	40.5-58.4	-
บริเวณที่พักอาศัยด้านทิศตะวันออกของ โครงการ (หมู่ที่ 4 บ้านบางพระครู) (N4)	29 พ.ค.-5 มิ.ย. 66	49.9-54.0	-	-	-	-	-	-17.7-9.8
	15-22 ก.ย. 66	51.1-54.8	-	-	-	-	-	-12.1-9.9
	27 ก.ย.-4 ต.ค. 67*	47.4-50.1	-	-	-	-	-	-11.4-9.9
	17-24 ธ.ค. 67	51.8-52.2	83.9- 84.8	42.5-55.7	40.2-47.8	39.9-60.7	38.3-50.5	<0.8-8.9
มาตรฐาน		≤ 70 <sup>1/</sup>	≤ 115 <sup>1/</sup>	-	-	-	-	≤ 10 <sup>2/</sup>

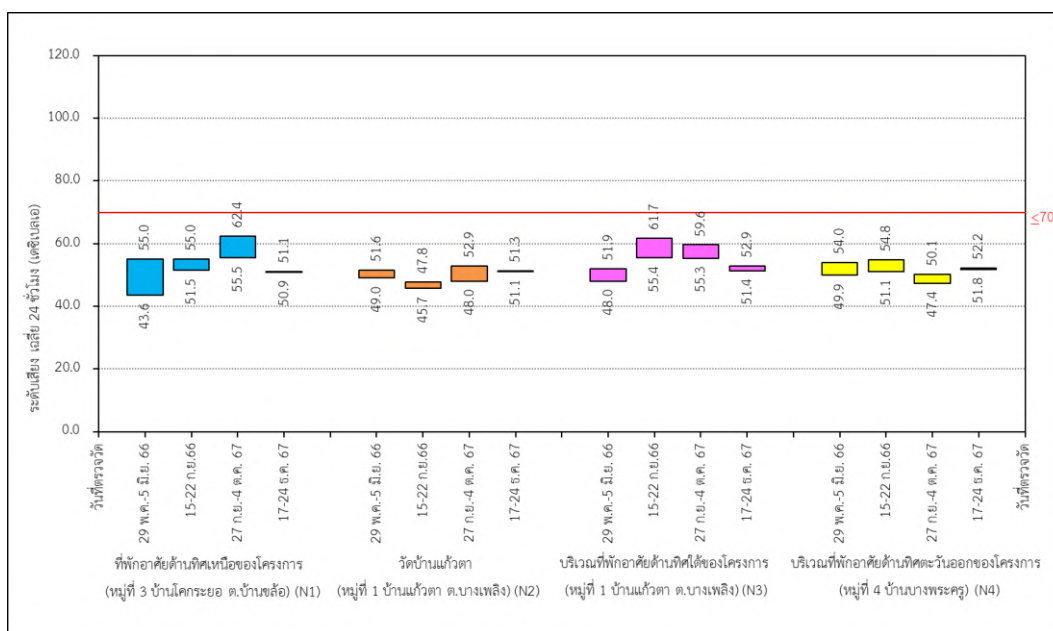
หมายเหตุ: <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน 2540

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนที่พิเศษ 98 ง วันที่ 16 สิงหาคม พ.ศ. 2550  
<0.8 หมายถึง ค่าระดับเสียงรบกวน (ขณะมีกิจกรรม) มีค่าต่ำกว่าค่าระดับเสียงพื้นฐาน  
เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2566 - ตุลาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด  
เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

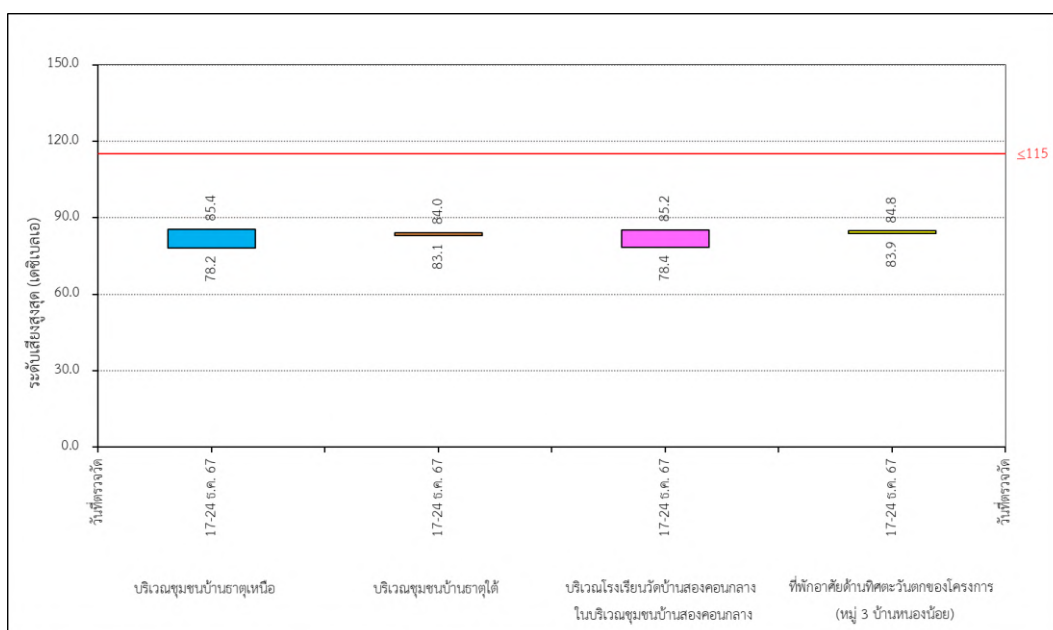
บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC

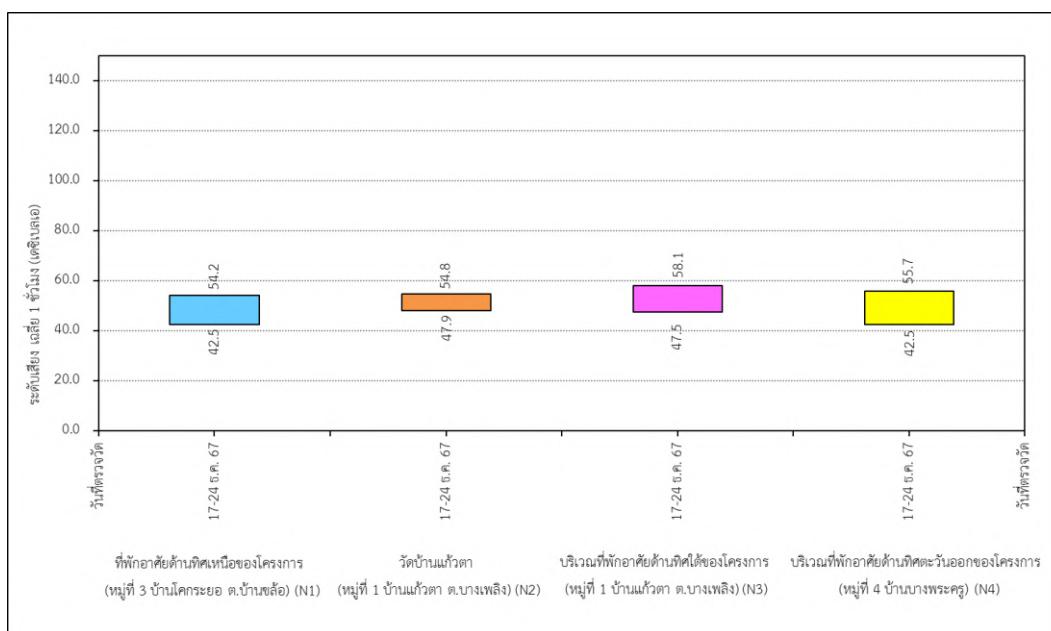
ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ



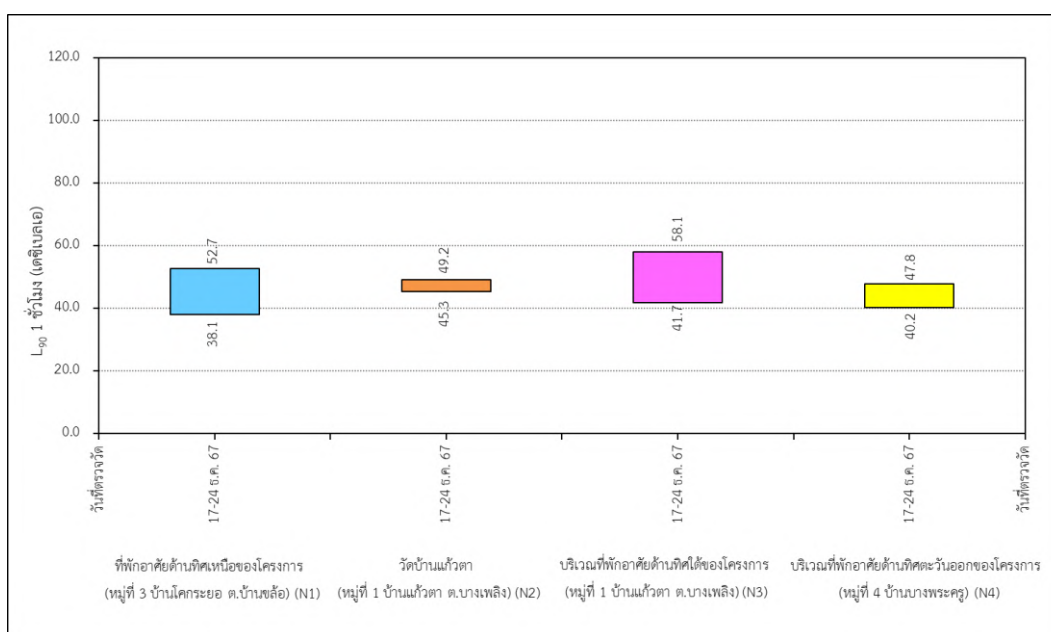
รูปที่ 3-260 เปรียบเทียบ  $L_{Aeq 24 \text{ ชม.}}$  ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



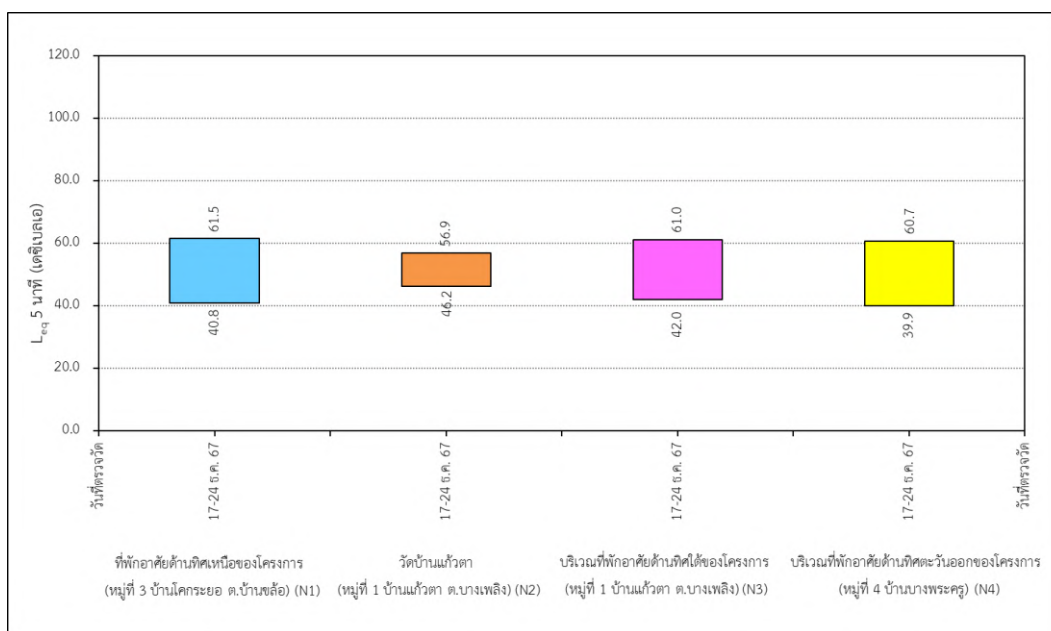
รูปที่ 3-261 เปรียบเทียบ  $L_{Amax}$  ประจำปี พ.ศ. 2567



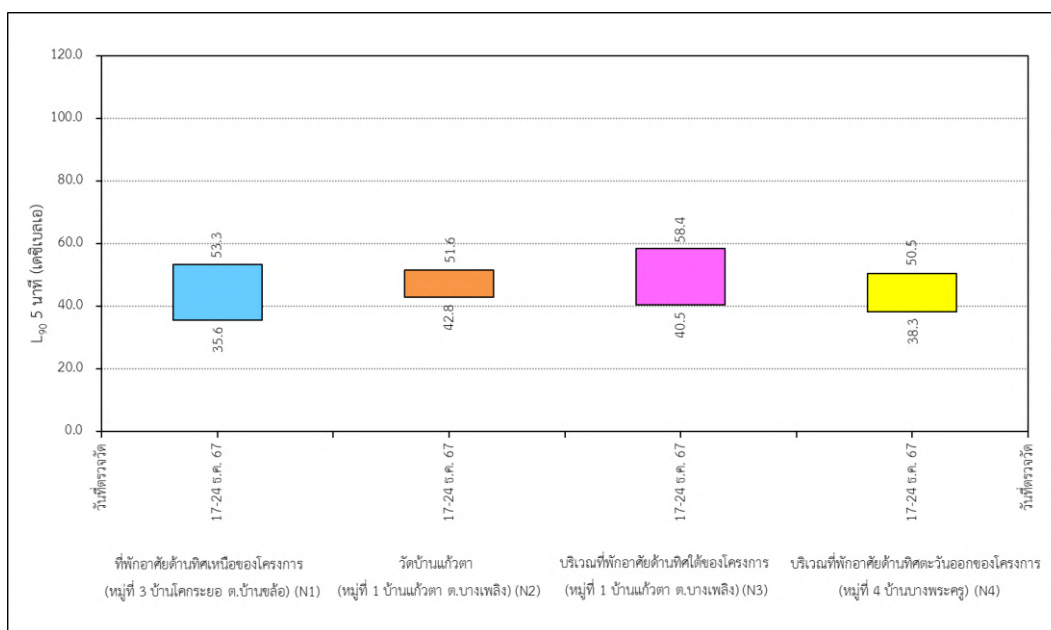
รูปที่ 3-262 เปรียบเทียบ  $L_{Aeq}$  1 ชม. ประจำปี พ.ศ. 2567



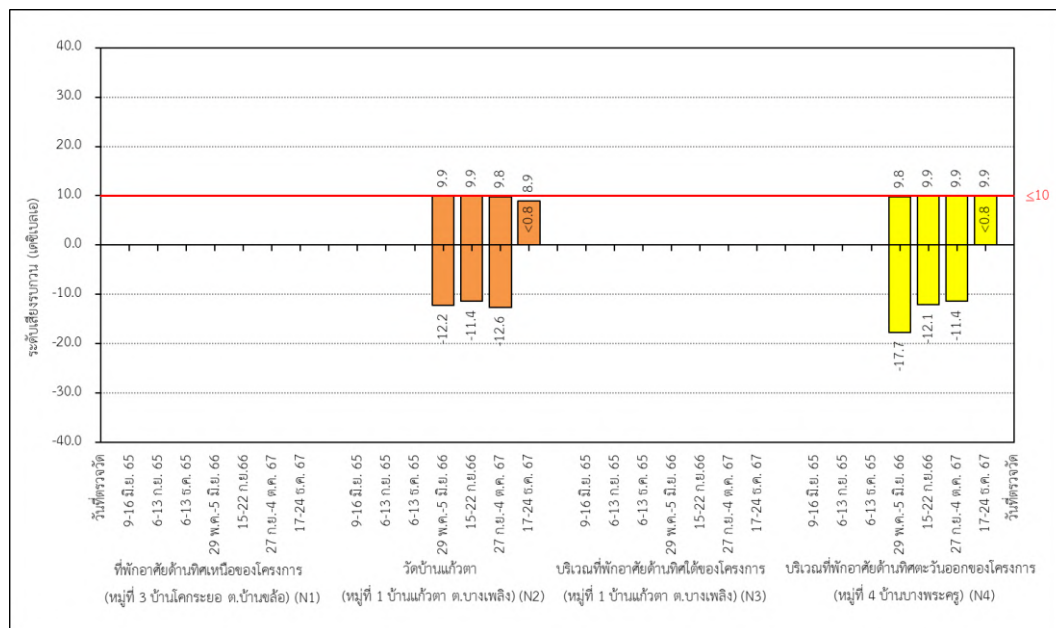
รูปที่ 3-263 เปรียบเทียบ  $L_{A90}$  1 ชม. ประจำปี พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-264 เปรียบเทียบ  $L_{Aeq}$  5 นาที ประจำปี พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-265 เปรียบเทียบ  $L_{A90}$  5 นาที ประจำปี พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-266 เปรียบเทียบเสียงรบกวน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567



## บทที่ 4

---

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## บทที่ 4

### สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจประเมินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ครั้งที่ 3) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ซึ่งผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) โดยสามารถสรุปผลการปฏิบัติได้ดังนี้

#### 4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการของโครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ครั้งที่ 3) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย จำนวนทั้งหมด 6 ด้าน ได้แก่

1. มาตรการทั่วไป
2. ทรัพยากรกายภาพ
  - คุณภาพอากาศ
  - เสียง
  - คุณภาพน้ำ
3. คุณภาพการใช้ประโยชน์ของมนุษย์
  - การใช้ประโยชน์ที่ดิน
  - การใช้น้ำ
  - การระบายน้ำ
  - การจัดการมูลฝอยและของเสีย
  - การคมนาคมขนส่ง
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต
  - อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
5. สภาพเศรษฐกิจ-สังคม
6. สุนทรียภาพ

ทางโครงการสามารถปฏิบัติตามครบถ้วนทุกหัวข้อตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

## 4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการของโครงการนิคมอุตสาหกรรมนครหลวง (ครั้งที่ 3) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 จำนวนทั้งหมด 9 ด้าน ได้แก่

- 1) การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ
  - คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
  - คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย
- 2) การติดตามตรวจสอบคุณภาพเสียง
- 3) การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ
  - น้ำทิ้ง-น้ำเสีย
  - น้ำผิวดิน
  - น้ำใต้ดิน
  - น้ำบาดาล
- 4) การติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน
- 5) การติดตามตรวจสอบคมนาคมขนส่ง
- 6) การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้
- 7) การติดตามตรวจสอบขยะมูลฝอยและของเสีย
- 8) การติดตามตรวจสอบอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- 9) การติดตามตรวจสอบเศรษฐกิจ-สังคม

ทางโครงการสามารถปฏิบัติตามครบถ้วนทุกหัวข้อตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และผลการติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด ยกเว้นดังต่อไปนี้

**หัวข้อมาตรการ :** คุณภาพน้ำทิ้ง

**ดัชนีมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด :** ปริมาณ Cyanide, Lead และ Nickel ในบางช่วงเวลามีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

**เกณฑ์มาตรฐาน :** มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 146 ง วันที่ 27 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 และมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 129 ง วันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2559

**สาเหตุ :** เกิดจากคุณภาพน้ำเสียที่ระบายออกจากโรงงาน โดยน้ำเสียส่วนใหญ่เป็นน้ำเสียที่รับมาจากกลุ่มโรงงานที่มีโลหะหนัก สารเคมีภัณฑ์ และโรงงานที่ผลิตและประกอบชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ต่างๆ ที่ตั้งอยู่ภายในนิคมฯ

**แนวทางแก้ไข :** นิคมฯ มีการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำเสียที่ระบายออกจากโรงงาน โดยเฉพาะโรงงานที่เป็นกลุ่มเสี่ยง เช่น กลุ่มโรงงานที่มีโลหะหนัก สารเคมีภัณฑ์ และโรงงานที่ผลิตและประกอบชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ต่างๆ โดยดำเนินการร่วมกับ GUSCO ในการสุ่มตรวจสอบโรงงานที่เป็นกลุ่มเสี่ยงอย่างต่อเนื่อง กรณีพบผลการตรวจวัดมีค่าเกินเกณฑ์ที่ กนอ. กำหนด นิคมฯ จะออกหนังสือเพื่อให้โรงงานปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกนอกโรงงานโดยโรงงานจะต้องดำเนินการแก้ไข พร้อมทั้งรายงานการปรับปรุงให้นิคมฯ ทราบต่อไป สำหรับน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดจะถูกสูบเข้ามาเก็บยังบ่อบำบัดน้ำทิ้ง ส่วนหนึ่งจะนำไปใช้ประโยชน์ และส่วนหนึ่งจะระบายลงสู่คลองรองรับน้ำภายในโดยรอบของโครงการ ก่อนระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะภายนอก (คลองใด) ซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งของโครงการ ซึ่งนิคมฯ ควรปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพเพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำสาธารณะภายนอก

**หัวข้อมาตรการ :** คุณภาพน้ำผิวดิน

**ดัชนีมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด :** ปริมาณ DO BOD แบบที่เรียกกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด และแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มในบางช่วงเวลา มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

**เกณฑ์มาตรฐาน :** มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2537 ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4

**สาเหตุ :** เกิดจากบริเวณรอบคลองใด รองรับน้ำจากพื้นที่ชุมชนและพื้นที่เกษตรกรรม อาจทำให้เกิดการปนเปื้อนของน้ำทิ้งจากชุมชนสู่แหล่งน้ำผิวดิน ทำให้มีการสะสมของสารอินทรีย์ ก่อให้เกิดการสะสมของมลสารประเภทสารอินทรีย์ ส่งผลให้ปริมาณดัชนีดังกล่าวมีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานที่กำหนด โดยลักษณะน้ำขณะทำการเก็บตัวอย่าง พบว่า น้ำขุ่น สีเหลือง และพบตะกอนขนาดเล็กสีน้ำตาล สภาพแวดล้อมขณะทำการเก็บตัวอย่าง พบว่า น้ำค่อนข้างนิ่ง มีการไหลเวียนของน้ำค่อนข้างน้อย มีวัชพืชในคลองค่อนข้างมาก มีการทับถมของเศษวัชพืช ทำให้มีการสะสมของสารอินทรีย์

**แนวทางแก้ไข :** โครงการดำเนินการเฝ้าระวังผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการ และมีการควบคุมประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน รวมถึงมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินเป็นประจำอย่างสม่ำเสมอ และประชาสัมพันธ์แก่ชุมชนเพื่อป้องกัน และแก้ไข สาเหตุการปนเปื้อนในแหล่งน้ำ