

## บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



## ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### 3.1 การดำเนินงาน

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ โครงการ จัดสรรที่ดิน เพื่ออุตสาหกรรมบิกเกอร์แลนด์ 4 (Biggerland 4) บริษัท ลำลูกกา อินดัสเตรียล มินิ แฟคตอรี จำกัด ประกอบด้วย

- 1) ระยะก่อสร้าง
  - คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
  - ระดับเสียง
  - คมนาคมขนส่ง
- 2) ระยะดำเนินการ
  - คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
  - คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด
  - คุณภาพน้ำผิวดิน
  - ลักษณะน้ำเสียของโครงการ
  - น้ำใต้ดิน
  - ระดับเสียง
  - คมนาคมขนส่ง
  - ปริมาณน้ำใช้
  - ไฟฟ้า
  - มูลฝอยและสิ่งปฏิกูล หรือเศษวัสดุไม่ใช้แล้วและกากอุตสาหกรรม
  - สาธารณสุข
  - อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
  - การป้องกันอัคคีภัย
  - รวบรวมรายชื่อและผลิตภัณฑ์ของโรงงาน

### 3.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากมาตรการมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ จัดสรรที่ดินเพื่ออุตสาหกรรม บิกเกอร์แลนด์ 4 (Biggerland 4) บริษัท ลำลูกกา อินดัสเตรียล มินิ แฟคตอรี จำกัด ตามมาตรการฯ เห็นชอบ ของโครงการได้ระบุให้โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แก่ คุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป ระดับเสียง ความเร็วและทิศทางการไหล คุณภาพน้ำทั้ง คุณภาพน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำใต้ดิน โดยดำเนินการ ตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 ซึ่งมีขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดัง ตารางที่ 3-1 ถึง ตารางที่ 3-2 โดยสรุปการปฏิบัติตามมาตรการและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมดัง รายละเอียดต่อไปนี้

**ตารางที่ 3-1** ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ จัดสรรที่ดินเพื่ออุตสาหกรรมบิ๊กเกอร์แลนด์ 4 (Biggerland 4) (ระยะก่อสร้าง)  
บริษัท ลำลูกกา อินดัสเตรียล มินิ แพลคตอรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<b>1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</b> - ตรวจวัด TSP, PM-10, PM-2.5, ความเร็ว และทิศทางลม (โดยเลือกมา 1 สถานี เป็นตัวแทน)	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ได้แก่ A1: บริเวณบ้านคลองซอยที่เก่า A2: บริเวณบ้านคลองหกวา A3: บริเวณ รพ.สต. ลำลูกกา A4: บริเวณบ้านซอยที่แปด	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	โครงการได้จัดจ้างบริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด ให้เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง ซึ่งได้ทำการตรวจวัด ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP), ปริมาณฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ปริมาณฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน และความเร็วและ ทิศทางลม ปีละ 2 ครั้ง (ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง) โดยได้เลือกพื้นที่บริเวณโรงเรียนเจริญดีวิทยา ซึ่งอยู่ใน บริเวณ พื้นที่ บ้าน ซอย ที่ แปด ให้เป็นตัวแทนของการติดตั้งเครื่องมือการตรวจวัด คุณภาพอากาศ ซึ่งผลการตรวจวัดมีค่าเป็นไป ตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดแสดงรายละเอียดดัง <b>ตารางที่ 3-4 และ ตารางที่ 3-7 และ</b> <b>ภาคผนวก ค-1 ถึง ภาคผนวก ค-2</b>	-



ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ จัดสรรที่ดินเพื่ออุตสาหกรรมบิ๊กเกอร์แลนด์ 4 (Biggerland 4) (ระยะก่อสร้าง)  
บริษัท ลำลูกกา อินดัสเตรียล มินี แพลคตอรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัดหรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข
<b>2. ระดับเสียง</b> - ตรวจวัดค่าระดับเสียงในรูป Leq 24 hr, Lmax และ L90	- ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี N1: บริเวณบ้านซอยที่แปด N2: บริเวณวัดสุวรรณบำรุง-ราษฎร์วราaram	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	โครงการได้จัดจ้างบริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด ให้เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในระยะก่อสร้าง ซึ่งตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ปีละ 2 ครั้ง (ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง) โดยดำเนินการตรวจวัดบริเวณโรงเรียนเจริญติวิทยา ซึ่งอยู่ในบริเวณพื้นที่บ้านซอยที่แปด และบริเวณวัดสุวรรณบำรุงราษฎร์วราaram แสดงรายละเอียดดัง <b>ตารางที่ 3-9 และภาคผนวก ค-3</b>	-
<b>3. คมนาคมขนส่ง</b> - บันทึกปริมาณรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง และคนงานของโครงการ โดยระบุจุดเริ่มต้นและปลายทาง	- ถนนภายในพื้นที่โครงการและบริเวณทางเข้า-ออก	- รวบรวมข้อมูลปีละ 1 ครั้ง ครั้งละ 2 วัน (ครอบคลุมวันหยุดและวันทำงาน) ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ.) คอยตรวจเช็คและอำนวยความสะดวกแก่รถบรรทุกที่เข้า-ออกโครงการ บุคลากร และคนงาน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ดังรูปที่ <b>2-17 บทที่ 3</b>	-



ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ จัดสรรที่ดินเพื่ออุตสาหกรรมบิ๊กเกอร์แลนด์ 4 (Biggerland 4) (ระยะก่อสร้าง)  
บริษัท ลำลูกกา อินดัสเตรียล มินิ แฟคตอรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<b>3. คมนาคมขนส่ง (ต่อ)</b> - รวบรวมสถิติอุบัติเหตุบนถนนทางหลวง แผ่นดินหมายเลข 3312 (ถนนลำลูกกา) และถนนในโครงการ	- รวบรวมข้อมูลจากสถานีตำรวจ ใกล้เคียงโครงการ	- รวบรวม ข้อมูลปีละ 1 ครั้ง	โครงการดำเนินการรวบรวมข้อมูลสถิติ การเกิดอุบัติเหตุบนถนนทางหลวงแผ่นดิน หมายเลข 3312 (ถนนลำลูกกา) และถนน ในโครงการตามมาตรการกำหนด เพื่อเฝ้าระวัง ผลกระทบจากรถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์ ของโครงการที่อาจส่งผลกระทบต่อเส้นทางจราจร สาธารณะ ทั้งนี้โครงการเริ่มดำเนินกิจกรรมการ ก่อสร้างในปี พ.ศ. 2564 โดยระหว่าง เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 ยังไม่พบ อุบัติเหตุบนถนนด้านหน้าโครงการ	-



**ตารางที่ 3-2** ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ จัดสรรที่ดินเพื่ออุตสาหกรรมบิ๊กเกอร์แลนด์ 4 (Biggerland 4) (ระยะดำเนินการ)  
บริษัท ลำลูกกา อินดัสเตรียล มินี แพลคตอรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัดหรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข
<b>1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</b> - ตรวจวัด TSP, PM-10, PM-2.5 รวมทั้งความเร็วและทิศทางลม (โดยเลือกมา 1 สถานี เป็นตัวแทน)	- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ได้แก่ A1: บริเวณบ้านคลองซอยที่เก่า A2: บริเวณบ้านคลองหกวา A3: บริเวณ รพ.สต. ลำลูกกา A4: บริเวณบ้านซอยที่แปด	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	โครงการได้จัดจ้างบริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด ให้เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในระยะก่อสร้าง ซึ่งได้ทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP), ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน และความเร็วและทิศทางลม ปีละ 2 ครั้ง (ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง) โดยได้เลือกพื้นที่บริเวณโรงเรียนเจริญติวิทยาซึ่งอยู่ในบริเวณพื้นที่บ้านซอยที่แปดให้เป็นตัวแทนของการติดตั้งเครื่องมือการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ซึ่งผลการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดแสดงรายละเอียดดัง ตารางที่ 3-4 และ ตารางที่ 3-7 ภาคผนวก ค-1 ถึง ภาคผนวก ค-2	-



ตารางที่ 3-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ จัดสรรที่ดินเพื่ออุตสาหกรรมบิ๊กเกอร์แลนด์ 4 (Biggerland 4)  
(ระยะดำเนินการ) บริษัท ลำลูกกา อินดัสเตรียล มินี แพลคเตอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัดหรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข
<b>2. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด</b> - กำหนดให้กิจการ/โรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง โดยตรวจวัดระดับความเข้มข้นและอัตราการระบายของฝุ่นละออง	- กิจการ/โรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ	- ตรวจวัด ทุก 6 เดือน ส่งผลการตรวจวัดให้โครงการและกรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) สำนักงานที่ดินจังหวัดปทุมธานี และหน่วยงานอนุญาตส่วนท้องถิ่น	ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 โครงการไม่มีผู้ประกอบการกิจการ/โรงงานที่มีการปล่อยสารมลพิษทางอากาศออกจากพื้นที่โรงงาน ทั้งนี้หากมีกรณีดังกล่าว ทางโครงการจะกำชับให้ผู้ประกอบการ/โรงงานรายดังกล่าวทำการตรวจวัดระดับความเข้มข้นและอัตราการระบายของฝุ่นละอองตามมาตรการกำหนด	-
<b>3. คุณภาพน้ำผิวดิน</b> - ตรวจวัดตามมาตรฐานการระบายน้ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทานคำสั่งกรมชลประทานที่ 883/2532 เรื่อง การป้องกันและการแก้ไขการระบายน้ำทิ้งที่มีคุณภาพต่ำ ลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่เชื่อมต่อกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่	- ตรวจวัด บริเวณ คลองหกวาล่าง ซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งของโครงการจำนวน 3 สถานี SW1: คลองหกวาล่างก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร	- ตรวจวัด ทุก 6 เดือน ครอบคลุมในฤดูแล้งและฤดูฝน	โครงการได้จัดจ้างบริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด ให้เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณบริเวณคลองหกวาล่างจำนวน 3 สถานี ได้แก่ คลองหกวาล่างก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ และคลองหกวาล่างหลังจากผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร	-



ตารางที่ 3-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ จัดสรรที่ดินเพื่ออุตสาหกรรมบิ๊กเกอร์แลนด์ 4 (Biggerland 4)  
(ระยะดำเนินการ) บริษัท ลำลูกกา อินดัสเตรียล มินี แพลคเตอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ) โครงการชลประทาน ลงวันที่ 19 ธันวาคม 2538	SW2: จุดระบายน้ำทิ้งของ โครงการ SW3: คลองหกวาล่าง หลังจากผ่านจุด ระบายน้ำทิ้งของ โครงการ 500 เมตร		ผลการตรวจวัด พบว่า ดัชนีที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดิน (น้ำผิวดิน ประเภทที่ 4) ยกเว้น Endrin ทั้ง 3 จุดตรวจวัดมีค่าสูงกว่าเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด โดยผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 3-17 และ ภาคผนวก ค-5	
4. ลักษณะน้ำเสียของโครงการ - ตรวจสอบลักษณะสมบัติน้ำเสียจากกิจการ/ โรงงานต่างๆ ที่ส่งไปบำบัดในระบบบำบัด น้ำเสียส่วนกลางของโครงการโดยตรวจวัด อุณหภูมิ, pH, DO, BOD, COD, TDS, SS และ Oil & Grease และโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Hg, Cu, Cr, Zn, Mn, Se และ Ni	- บ ริ เว ณ Inspection Manhole ของกิจการ/ โรงงานที่เปิดดำเนินการ แล้ว	- ตรวจวัดทุก 1 เดือน	ปัจจุบันผู้ประกอบการส่วนใหญ่ภายในโครงการ จะซื้อ/เช่า เพื่อเป็นสถานที่เก็บ/สต็อกสินค้าเป็น ส่วนใหญ่ ผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร และผลิต อาหาร และภายในแต่ละกิจการ/โรงงานมีระบบ บำบัดน้ำเสียติดตั้งอยู่ โครงการจึงไม่มีการสุ่ม ตัวอย่าง Inspection Manhole	-





ตารางที่ 3-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ จัดสรรที่ดินเพื่ออุตสาหกรรมบิ๊กเกอร์แลนด์ 4 (Biggerland 4)  
 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ลำลูกกา อินดัสเตรียล มินิ แฟคตอรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<b>4. ลักษณะน้ำเสียของโครงการ (ต่อ)</b> - ตรวจวัดปริมาณและลักษณะของน้ำเสียของโครงการได้แก่ อัตราการไหล, อุณหภูมิ, pH, DO, BOD, COD, TDS, SS และ Oil & Grease และโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Hg, Cu, Cr, Zn, Mn, Se และ Ni เพื่อตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง โดยตรวจวัดจำนวน 2 จุด ได้แก่ น้ำเสียก่อนเข้าระบบฯ และหลังผ่านระบบฯ	- ตรวจวัดทุก 1 เดือน	โครงการได้จัดจ้างบริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด ให้เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของกิจการ/โรงงานต่างๆ ที่ส่งไปบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ ผลการตรวจวัด พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น Chemical Oxygen Demand ในเดือนสิงหาคม เดือนกันยายน และเดือนตุลาคม มีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เนื่องจากโครงการอยู่ระหว่างการปรับปรุงและซ่อมบำรุงระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (ภาคผนวก ข-21) ผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 3-12 ถึง ตารางที่ 3-13 และ ภาคผนวก ค-4	



ตารางที่ 3-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ จัดสรรที่ดินเพื่ออุตสาหกรรมบิ๊กเกอร์แลนด์ 4 (Biggerland 4)  
 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ลำลูกกา อินดัสเตรียล มินี แพลคเตอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัดหรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข
<b>5. น้ำใต้ดิน</b> - ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินจากบ่อสังเกตการณ์ พารามิเตอร์ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน ด้านสาธารณสุข และการป้องกัน ในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2552 หรือฉบับล่าสุดเพื่อกำกับดูแลกรณีมีน้ำปนเปื้อนจากถังบำบัดน้ำเสียซึมลงสู่น้ำใต้ดิน	- ตรวจวัดบ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดิน จำนวน 3 จุด <u>จุดสำรวจที่ 1</u> บริเวณท้ายโครงการ <u>จุดสำรวจที่ 2</u> บริเวณกลางโครงการ <u>จุดสำรวจที่ 3</u> บริเวณด้านหน้าโครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง	โครงการได้จัดจ้างบริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด ให้เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการ ผลการตรวจวัดพบว่า ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และเสนอรายงานมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2545 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ยกเว้น	-



ตารางที่ 3-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ จัดสรรที่ดินเพื่ออุตสาหกรรมบิ๊กเกอร์แลนด์ 4 (Biggerland 4)  
(ระยะดำเนินการ) บริษัท ลำลูกกา อินดัสเตรียล มินี แพลคเตอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
5. น้ำใต้ดิน (ต่อ)			Manganese (Mn) จุดสำรวจที่ 1 บริเวณ ด้านหน้าโครงการ และจุดสำรวจที่ 2 บริเวณ กลางโครงการ ที่มีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน ตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับ ที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความใน พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2545 เรื่อง กำหนด มาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน โดยผลการตรวจวัด แสดงดัง ตารางที่ 3-20 และ ภาคผนวก ค-6	



ตารางที่ 3-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ จัดสรรที่ดินเพื่ออุตสาหกรรมบิ๊กเกอร์แลนด์ 4 (Biggerland 4)  
(ระยะดำเนินการ) บริษัท ลำลูกกา อินดัสเตรียล มินิ แฟคตอรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัดหรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข
<b>6. ระดับเสียง</b> - ตรวจวัดค่าระดับเสียงในรูป Leq 24 hr, Lmax และ L <sub>90</sub>	- ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี N1: บริเวณบ้านซอยที่แปด N2: บริเวณวัดสุวรรณบำรุง-ราษฎร์วราaram	- ตรวจวัด ทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	โครงการได้จัดจ้างบริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด ให้เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในระยะดำเนินการ ซึ่งตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ปีละ 2 ครั้ง (ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง) โดยดำเนินการตรวจวัดบริเวณโรงเรียนเจริญติวิทยาซึ่งอยู่ในบริเวณพื้นที่บ้านซอยที่แปด และบริเวณวัดสุวรรณบำรุงราษฎร์วราaram แสดงรายละเอียดดัง ตารางที่ 3-9 และ ภาคผนวก ค-3	-



ตารางที่ 3-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ จัดสรรที่ดินเพื่ออุตสาหกรรมบิ๊กเกอร์แลนด์ 4 (Biggerland 4)  
(ระยะดำเนินการ) บริษัท ลำลูกกา อินดัสเตรียล มินิ แฟคตอรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<b>7. คมนาคมขนส่ง</b> - รวบรวมสถิติอุบัติเหตุภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	- ถนนภายในพื้นที่โครงการ และด้านหน้าทางเข้า โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการและ บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ หากมี กรณีดังกล่าวเกิดขึ้น โครงการจะทำการรวบรวม สถิติอุบัติเหตุไว้ภายในพื้นที่โครงการตามที่ มาตรการกำหนด	-
<b>8. ปริมาณน้ำใช้</b> - รวบรวมสถิติปริมาณการใช้น้ำเป็นรายเดือน ของกิจการ/โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการ และสำนักงานพื้นที่โครงการ	- กิจการ/โรงงานในพื้นที่ โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง	โครงการมีการรวบรวมปริมาณการใช้น้ำและ ทำการบันทึกเก็บไว้ในพื้นที่โครงการเป็นประจำ ทุกเดือนดัง ภาคผนวก ข-18	-
<b>9. ไฟฟ้า</b> - รวบรวมสถิติการใช้ไฟฟ้าของโครงการและจด บันทึกสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	โครงการได้ทำการบันทึกปริมาณการใช้ไฟฟ้าของ โครงการเป็นประจำทุกเดือนดัง ภาคผนวก ข-19	-



ตารางที่ 3-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ จัดสรรที่ดินเพื่ออุตสาหกรรมบิ๊กเกอร์แลนด์ 4 (Biggerland 4)  
(ระยะดำเนินการ) บริษัท ลำลูกกา อินดัสเตรียล มินี แพลคเตอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
10. มูลฝอยและสิ่งปฏิกูล หรือเศษวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและ กากอุตสาหกรรม - บันทึกรายละเอียดมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล หรือ วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และกากอุตสาหกรรมที่เกิด จากกิจการ/โรงงานต่างๆ	- กิจการ/โรงงานในพื้นที่ โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	โครงการได้จัดทำบันทึกปริมาณมูลฝอยและสิ่ง ปฏิกูลที่เกิดจากกิจการ/โรงงานต่างๆ ตาม มาตรการกำหนดดัง <b>ภาคผนวก ข-20</b>	-
- จัดบันทึกปริมาณมูลฝอยสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ ไม่ใช้แล้ว และกากอุตสาหกรรมที่ส่งไปกำจัด ยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตภายนอก	- กิจการ/โรงงานในพื้นที่ โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	โครงการได้จัดให้มีการบันทึกปริมาณมูลฝอยสิ่ง ปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ส่งไปกำจัด ยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตภายนอกดัง <b>ภาคผนวก ข-20</b>	-
- ตรวจวิเคราะห์ตะกอนจากระบบบำบัด น้ำเสียส่วนกลางตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548	- ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำ เสียส่วนกลาง	- ทุกครั้งที่มีการชุดลอก ตะกอนและก่อนนำไป กำจัด	ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 โครงการยังไม่มีชุดลอกตะกอนจากระบบ บำบัดน้ำเสีย ทั้งนี้หากโครงการดำเนินการ เรียบร้อยแล้วจะรายงานให้ทราบในลำดับถัดไป	-



ตารางที่ 3-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ จัดสรรที่ดินเพื่ออุตสาหกรรมบิ๊กเกอร์แลนด์ 4 (Biggerland 4)  
 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ลำลูกกา อินดัสเตรียล มินิ แฟคตอรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<b>11. สาธารณสุข</b> - รวบรวมสถิติผลการตรวจสุขภาพพนักงาน ภายในสถานประกอบการ/โรงงาน ภายในพื้นที่โครงการ	- กิจกรรม/โรงงานในพื้นที่ โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	โครงการกำชับให้ผู้ประกอบกิจการ/โรงงานใน พื้นที่โครงการให้ทำการตรวจสุขภาพของพนักงาน ภายในสถานประกอบการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ทั้งนี้ โครงการจะทำการรวบรวมและบันทึกสถิติ ผลการตรวจสุขภาพพนักงานดังกล่าวตาม มาตรการกำหนด	-
<b>12. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> - จัดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ ต่างๆ เช่น สาเหตุ ความเสียหาย การเจ็บป่วย ของพนักงาน การชดเชยความเสียหาย และ แนวทางแก้ไข ที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง และทุกครั้งที่ มีอุบัติเหตุ	ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 ยังไม่พบการเกิดอุบัติเหตุภายในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ หากมีกรณีดังกล่าวโครงการจะปฏิบัติตาม มาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-



ตารางที่ 3-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ จัดสรรที่ดินเพื่ออุตสาหกรรมบิ๊กเกอร์แลนด์ 4 (Biggerland 4)  
 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ลำลูกกา อินดัสเตรียล มินี แฟคตอรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<b>12. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> - ติดตามและประเมินมาตรการเกี่ยวกับแผน ฉุกเฉิน กรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชน/ ภายในโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัย ข้างเคียง เพื่อพูดคุยและสอบถามปัญหาหรือ ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ ทั้งนี้ หากมีการร้องเรียนจากชุมชนหรือภายในโครงการ โครงการจะดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการที่ กำหนดอย่างเคร่งครัด	-
<b>13. การป้องกันอัคคีภัย</b> - บันทึกและรวบรวมสถิติด้านอัคคีภัย เช่น สาเหตุ ความเสียหาย และแนวทางแก้ไข ปัญหา	- กิจกรรม/โรงงานในพื้นที่ โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 ยังไม่พบการเกิดอัคคีภัยภายในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ หากมีกรณีดังกล่าวโครงการจะปฏิบัติตาม มาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด	-





ตารางที่ 3-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ จัดสรรที่ดินเพื่ออุตสาหกรรมบิ๊กเกอร์แลนด์ 4 (Biggerland 4)  
(ระยะดำเนินการ) บริษัท ลำลูกกา อินดัสเตรียล มินิ แฟคตอรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
13. การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ) - ฝึกซ้อมดับเพลิงร่วมกับกิจการ/โรงงานและ โครงการ	- กิจการ/โรงงานในพื้นที่ โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	ปัจจุบันกิจการ/โรงงานที่เข้ามาตั้งในพื้นที่ โครงการยังมีจำนวนไม่มาก อีกทั้งภายในพื้นที่ โครงการยังมีส่วนที่อยู่ระหว่างการก่อสร้าง โครงการจึงยังไม่มีฝึกซ้อมดับเพลิงร่วมกับ กิจการ/โรงงานและโครงการ ทั้งนี้ หากมีกิจการ/ โรงงานเข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการมากขึ้น โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	-
- ติดตามและประเมินผลตามแผนปฏิบัติ การควบคุม ภาวะฉุกเฉินและแผนป้องกัน ระบอบอัคคีภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด อย่างเคร่งครัด	-
- ตรวจสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำดับเพลิง ให้ สามารถใช้งานได้อย่างสม่ำเสมอ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	โครงการได้มีการตรวจสอบการทำงานของเครื่อง สูบน้ำดับเพลิงให้ สามารถใช้งานได้ตัวอย่าง สม่ำเสมอตั้ง ภาคผนวก ข-16	-



ตารางที่ 3-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ จัดสรรที่ดินเพื่ออุตสาหกรรมบิ๊กเกอร์แลนด์ 4 (Biggerland 4)  
 (ระยะดำเนินการ) บริษัท ลำลูกกา อินดัสเตรียล มินี แฟคตอรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<b>14. รวบรวมรายชื่อและผลิตภัณฑ์ของโรงงาน</b> - ทำการรวบรวมรายชื่อและผลิตภัณฑ์ทั้งหมดที่ เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการและให้กิจการ/ โรงงานบันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัย เช่น สถิติอุบัติเหตุ การตรวจสุขภาพ และ การตรวจสอบ อาชีวอนามัยในสถาน ประกอบการให้เป็นไปตามกฎหมาย เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	โครงการกำชับให้ผู้ประกอบการ/โรงงานภายใน พื้นที่โครงการทำการบันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัย เช่น สถิติอุบัติเหตุ การตรวจสุขภาพ และ การตรวจสอบ อาชีวอนามัยในสถานประกอบการ ตามมาตรการกำหนด	-



### 3. ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

#### 3.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

##### 3.1.1 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate; TSP), ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulates < 10 microns; PM-10) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (Particulates < 2.5 microns; PM-2.5)

##### 1) การดำเนินการ

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงเรียนเจริญติวีทยา ดำเนินการตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate; TSP), ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulates < 10 microns; PM-10) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (Particulates < 2.5 microns; PM-2.5) ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ ดังแสดงใน ตารางที่ 3-3 สำหรับตำแหน่งและภาพการตรวจวัดแสดงดัง ภาพที่ 3-1

ตารางที่ 3-3 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
ปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method	U.S. EPA 40 CFR 50
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method	U.S. EPA 40 CFR 50
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method	U.S. EPA 40 CFR 50

##### 2) ผลการตรวจวัด

รายละเอียดผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป จำนวน 1 สถานี แสดงดัง ตารางที่ 3-4 และกราฟผลการตรวจวัด แสดงดัง กราฟที่ 3-1 ถึง กราฟที่ 3-3 และรายงานผลการตรวจวัดดังกล่าว ภาคผนวก ค-1



### 3) สรุปผลการตรวจวัด

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โครงการ จัดสรรที่ดินเพื่ออุตสาหกรรมบิ๊กเกอร์แลนด์ 4 (Biggerland 4) บริษัท ลำลูกกา อินดัสเตรียล มินิ แฟคตอรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2565) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดดังนี้

#### 1. บริเวณโรงเรียนเจริญดีวิทยา

- ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0311-0.0783 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0147-0.0389

มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

- ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0046-

0.0112 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

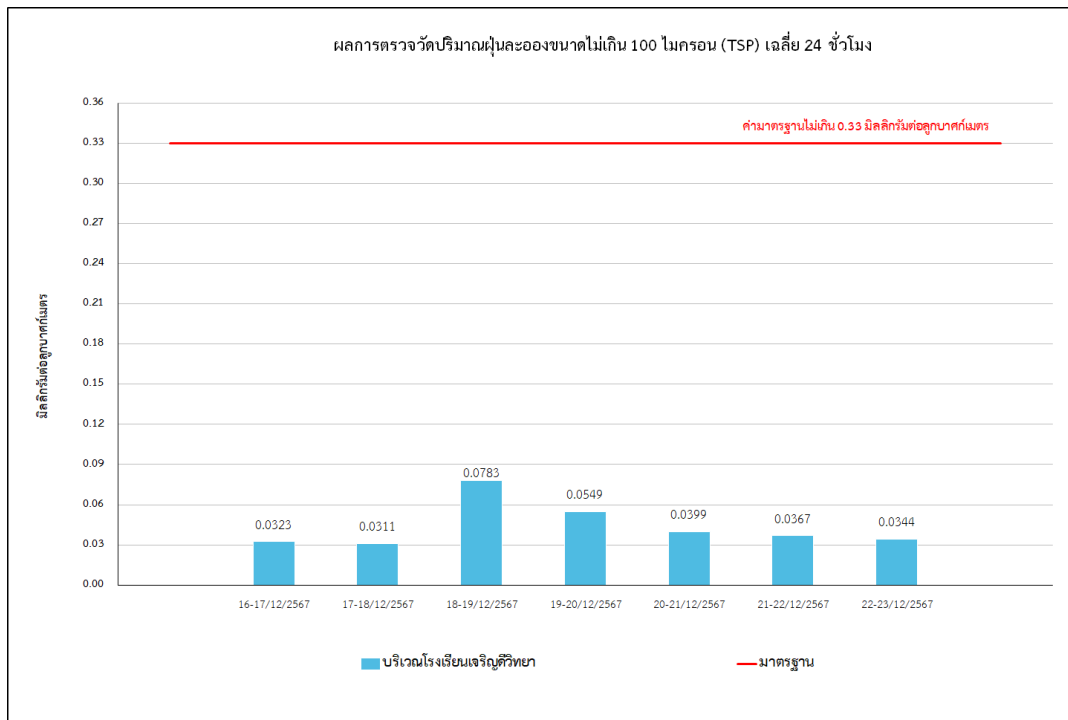


**ตารางที่ 3-4** ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate; TSP), ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulates < 10 microns; PM-10) และปริมาณ ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (Particulates < 2.5 microns; PM-2.5) บริเวณโรงเรียนเจริญดีวิทยา

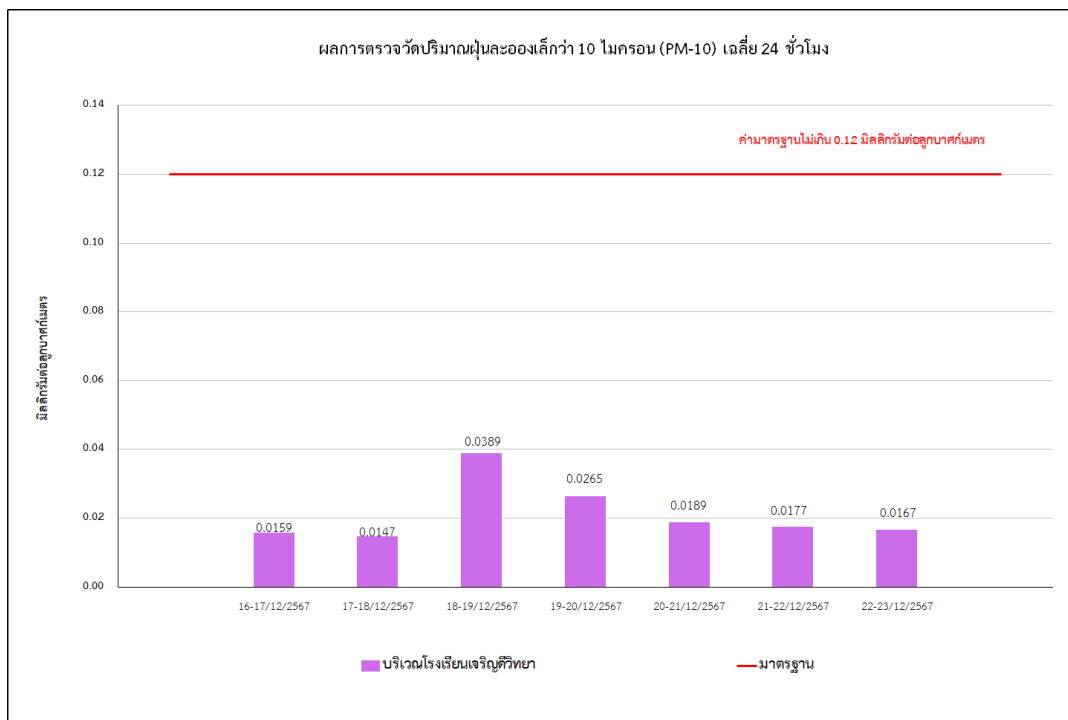
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย mg/m <sup>3</sup> )		
	ฝุ่นละอองรวมขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5)
16-17/12/2567	0.0323	0.0159	0.0054
17-18/12/2567	0.0311	0.0147	0.0046
18-19/12/2567	0.0783	0.0389	0.0100
19-20/12/2567	0.0549	0.0265	0.0112
20-21/12/2567	0.0399	0.0189	0.0083
21-22/12/2567	0.0367	0.0177	0.0058
22-23/12/2567	0.0344	0.0167	0.0066
<b>มาตรฐาน</b>	<b>0.33 <sup>(1)</sup></b>	<b>0.12 <sup>(1)</sup></b>	<b>≤ 0.0375 <sup>(2)</sup></b>

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป  
(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2565 เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป



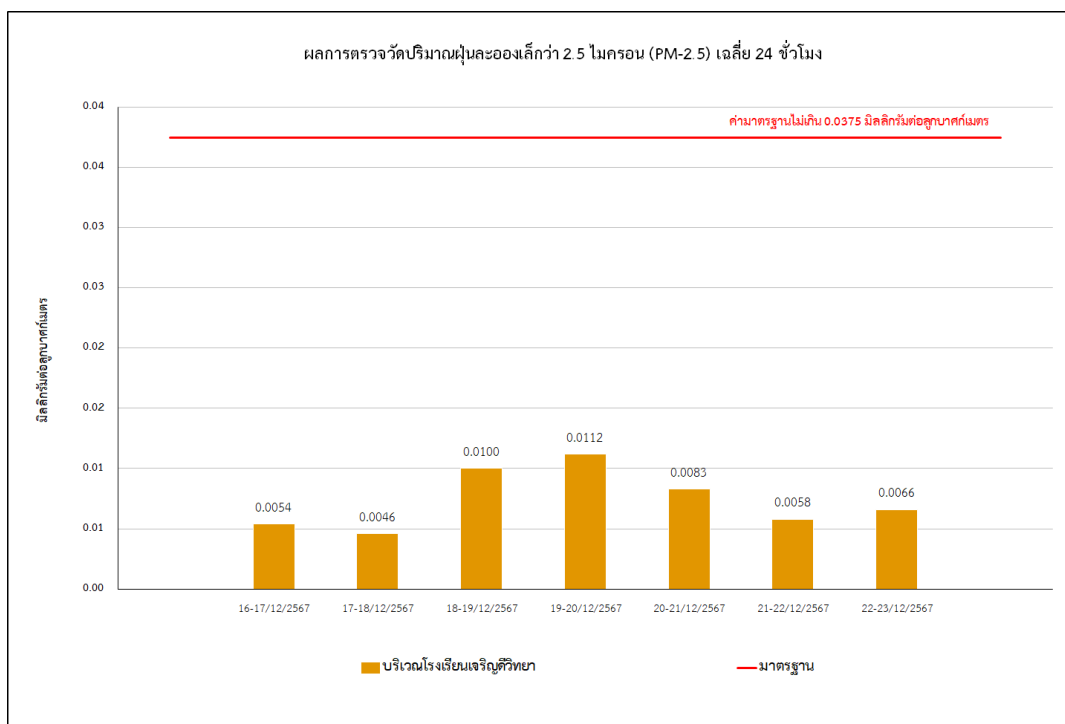


กราฟที่ 3-1 กราฟผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate; TSP)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567



กราฟที่ 3-2 กราฟผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulates < 10 microns; PM-10)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567





กราฟที่ 3-3 กราฟผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (Particulates < 2.5 microns; PM-2.5)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567



**3.1.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate; TSP), ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulates < 10 microns; PM-10) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (Particulates < 2.5 microns; PM-2.5) ระหว่างปี พ.ศ. 2565 - พ.ศ. 2567**

จากผลการผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate; TSP), ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulates < 10 microns; PM-10) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (Particulates < 2.5 microns; PM-2.5) โครงการ จัดสรรที่ดินเพื่ออุตสาหกรรม บิ๊กเกอร์แลนด์ 4 (Biggerland 4) บริษัท ลำลูกกา อินดัสเตรียล มินิ แฟคตอรี จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565 - พ.ศ. 2567 (ย้อนหลัง 3 ปี) พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate; TSP), ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulates < 10 microns; PM-10) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (Particulates < 2.5 microns; PM-2.5) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-5 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด แสดงดัง กราฟที่ 3-4 ถึง กราฟที่ 3-6





**ตารางที่ 3-5** เปรียบเทียบผลการตรวจวัดผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate; TSP), ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulates < 10 microns; PM-10) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (Particulates < 2.5 microns; PM-2.5) บริเวณโรงเรียนเจริญวิทยวิทยา ระหว่างปี พ.ศ. 2565 - พ.ศ. 2567

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย mg/m <sup>3</sup> )		
	ฝุ่นละอองรวมขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5)
11-12/05/2565	0.0296	0.0144	0.0127
12-13/05/2565	0.0301	0.0147	0.0171
13-14/05/2565	0.0275	0.0134	0.0128
14-15/05/2565	0.0292	0.0134	0.0169
15-16/05/2565	0.0278	0.0137	0.0213
16-17/05/2565	0.0264	0.0132	0.0171
17-18/05/2565	0.0235	0.0162	0.0170
23-24/12/2565	0.0259	0.0145	0.0127
24-25/12/2565	0.0265	0.0137	0.0126
25-26/12/2565	0.0280	0.0174	0.0170
26-27/12/2565	0.0275	0.0139	0.0127
27-28/12/2565	0.0293	0.0178	0.0085
28-29/12/2565	0.0303	0.0168	0.0127
29-30/12/2565	0.0308	0.0144	0.0085
19-20/06/2566	0.0202	0.0185	0.0137
20-21/06/2566	0.0236	0.0194	0.0154
21-22/06/2566	0.0219	0.0177	0.0127
22-23/06/2566	0.0241	0.0199	0.0161
23-24/06/2566	0.0224	0.0169	0.0112
24-25/06/2566	0.0209	0.0161	0.0101
25-26/06/2566	0.0191	0.0157	0.0097
<b>มาตรฐาน</b>	<b>0.33 <sup>(1)</sup></b>	<b>0.12 <sup>(1)</sup></b>	<b>≤ 0.0375 <sup>(2)</sup></b>

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป  
(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2565 เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป

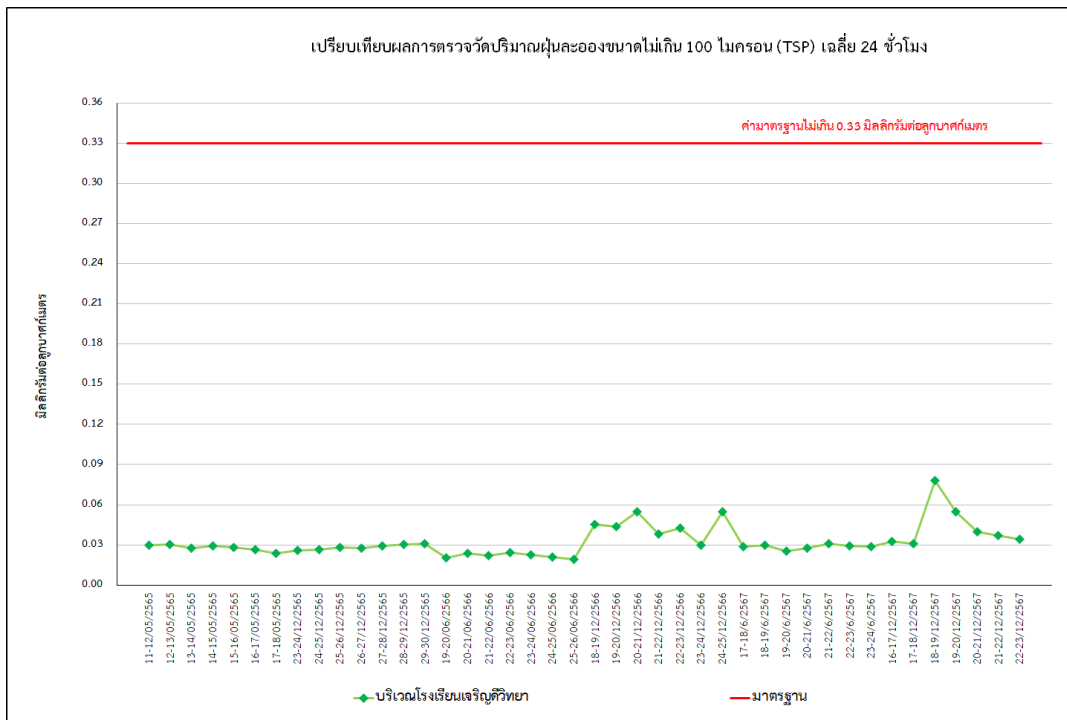


**ตารางที่ 3-5 (ต่อ)** เปรียบเทียบผลการตรวจวัดผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate; TSP), ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulates < 10 microns; PM-10) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (Particulates < 2.5 microns; PM-2.5) บริเวณโรงเรียนเจริญติวีทยา ระหว่างปี พ.ศ. 2565 - พ.ศ. 2567

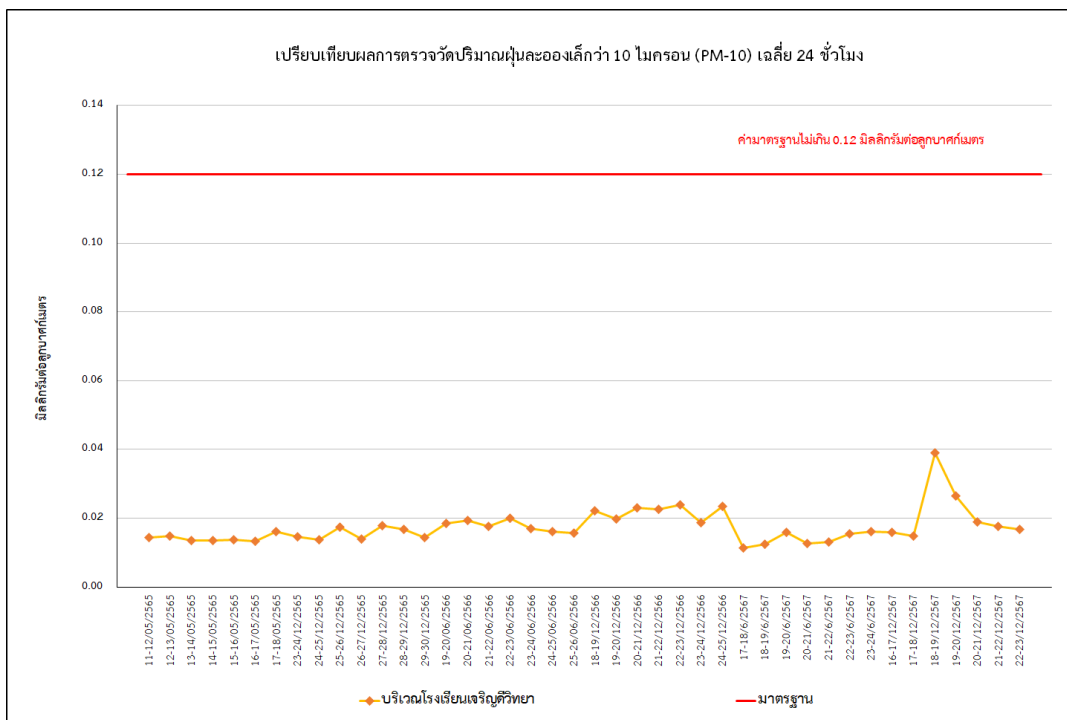
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย mg/m <sup>3</sup> )		
	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5)
18-19/12/2566	0.0453	0.0221	0.0215
19-20/12/2566	0.0438	0.0198	0.0170
20-21/12/2566	0.0546	0.0230	0.0213
21-22/12/2566	0.0378	0.0225	0.0169
22-23/12/2566	0.0423	0.0238	0.0211
23-24/12/2566	0.0297	0.0187	0.0126
24-25/12/2566	0.0549	0.0234	0.0167
17-18/6/2567	0.0288	0.0113	0.0085
18-19/6/2567	0.0298	0.0124	0.0042
19-20/6/2567	0.0253	0.0159	0.0129
20-21/6/2567	0.0274	0.0127	0.0085
21-22/6/2567	0.0306	0.0130	0.0043
22-23/6/2567	0.0294	0.0154	0.0128
23-24/6/2567	0.0284	0.0161	0.0127
16-17/12/2567	0.0323	0.0159	0.0054
17-18/12/2567	0.0311	0.0147	0.0046
18-19/12/2567	0.0783	0.0389	0.0100
19-20/12/2567	0.0549	0.0265	0.0112
20-21/12/2567	0.0399	0.0189	0.0083
21-22/12/2567	0.0367	0.0177	0.0058
22-23/12/2567	0.0344	0.0167	0.0066
<b>มาตรฐาน</b>	<b>0.33 <sup>(1)</sup></b>	<b>0.12 <sup>(1)</sup></b>	<b>≤ 0.0375 <sup>(2)</sup></b>

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป  
<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2565 เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป



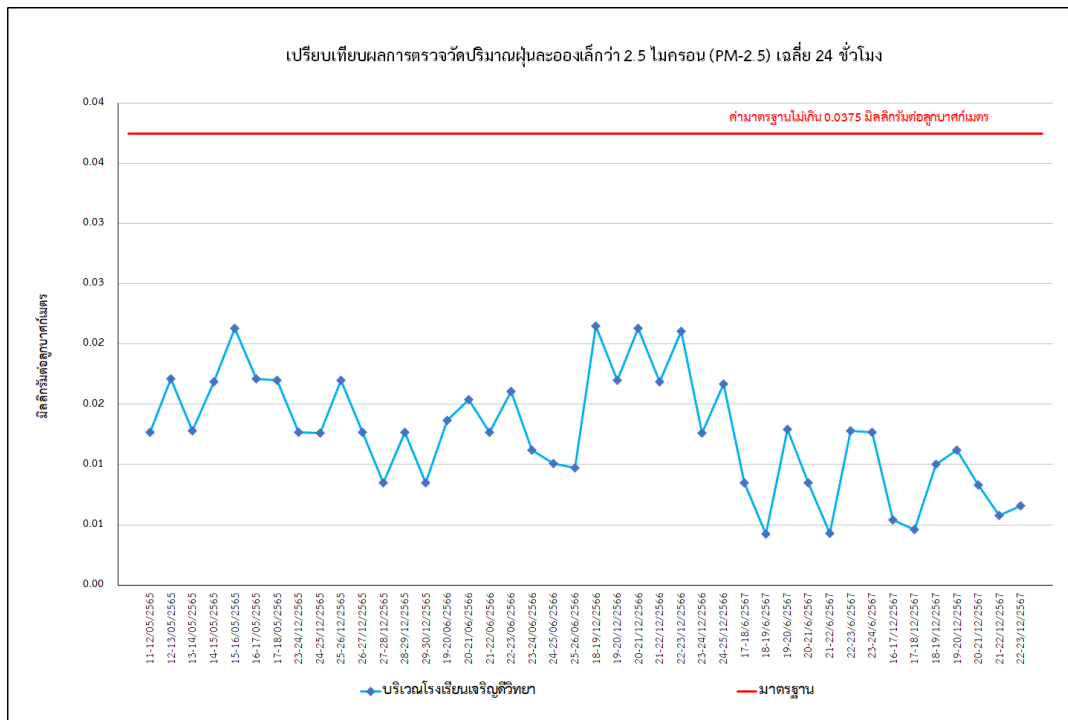


กราฟที่ 3-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate; TSP) ระหว่างปี พ.ศ. 2565 - พ.ศ. 2567



กราฟที่ 3-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulates < 10 microns; PM-10) ระหว่างปี พ.ศ. 2565 - พ.ศ. 2567





กราฟที่ 3-6 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน  
(Particulates < 2.5 microns; PM-2.5) ระหว่างปี พ.ศ. 2565 - พ.ศ. 2567



### 3.1.3 ความเร็วลมและทิศทางลม (Wind speed) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567

#### 1) การดำเนินการ

ดำเนินการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม (Wind Speed and Direction) จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงเรียนเจริญติวีทยา ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง ดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ความเร็วลมและทิศทางลม (Wind Speed and Direction) ซึ่งมีวิธีการตรวจวัด และรายละเอียดวิธีการตรวจวัด ดังแสดงใน ตารางที่ 3-6 สำหรับ ตำแหน่งและภาพการตรวจวัดแสดงดัง ภาพที่ 3-1

ตารางที่ 3-6 วิธีการตรวจวัด และรายละเอียดวิธีการตรวจวัด ความเร็วลมและทิศทางลม

รายการตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดวิธีการตรวจวัด
ความเร็วลม และทิศทางลม (Wind Speed & Wind Direction)	WS / WD Equipment	ดำเนินการบันทึกข้อมูลความเร็วลมและทิศทางลมโดยใช้ เครื่องตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม (Wind Speed and Wind Direction Equipment) เป็นระยะเวลา 24 ชั่วโมง 7 วันต่อเนื่อง นำข้อมูลมาประมวลผลและจัดทำ Wind Rose Diagram

#### 2) ผลการตรวจวัด

รายละเอียดผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม (Wind Speed and Direction) แสดงดัง  
ตารางที่ 3-7 และกราฟผลการตรวจวัด กราฟที่ 3-7 และรายงานผลการตรวจวัดดัง ภาคผนวก ค-2

#### 3) สรุปผลการตรวจวัด

จากผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม (Wind Speed and Direction) โครงการ จัดสรรที่ดิน  
เพื่ออุตสาหกรรมบิ๊กเกอร์แลนด์ 4 (Biggerland 4) บริษัท ลำลูกกา อินดัสเตรียล มินิ แฟคตอรี จำกัด ในระหว่างวันที่  
16 – 23 ธันวาคม พ.ศ. 2567 บริเวณโรงเรียนเจริญติวีทยา รายละเอียดดังนี้

บริเวณโรงเรียนเจริญติวีทยา พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมพัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ  
ค่อนข้างทางเหนือ ความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ที่ 3.63 เมตรต่อวินาที คิดเป็นลมสงบร้อยละ 1.79



ตารางที่ 3-7 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณโรงเรียนเจริญวิทยุวิทยา

Interval Time	16-17/12/2567		17-18/12/2567		18-19/12/2567		19-20/12/2567	
	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction
15.00 น. – 16.00 น.	4.7	NNE	4.3	NNE	7.4	NNE	6.4	NNE
16.00 น. – 17.00 น.	5.0	NNE	6.1	NNE	8.5	NNE	6.9	NNE
17.00 น. – 18.00 น.	5.5	NNE	5.5	NNE	9.0	NNE	7.2	NNE
18.00 น. – 19.00 น.	4.1	NNE	2.2	NNE	5.5	NNE	5.7	NNE
19.00 น. – 20.00 น.	2.6	NNE	2.9	NNE	3.5	NNE	4.2	NNE
20.00 น. – 21.00 น.	2.5	NNE	1.2	NNE	3.3	NNE	3.6	NNE
21.00 น. – 22.00 น.	2.5	NNE	1.0	NNE	4.2	NNE	3.5	NNE
22.00 น. – 23.00 น.	3.2	NNE	0.4	NNE	3.3	NNE	2.0	NNE
23.00 น. – 00.00 น.	2.8	NNE	1.5	NNE	2.6	NNE	0.4	NNE
00.00 น. – 01.00 น.	2.5	NNE	1.6	NNE	3.7	NNE	1.8	NNE
01.00 น. – 02.00 น.	2.7	NNE	1.5	NNE	2.5	NNE	1.5	NNE
02.00 น. – 03.00 น.	3.0	NNE	2.0	NNE	2.2	NNE	0.5	NNE
03.00 น. – 04.00 น.	1.8	NNE	4.4	NNE	1.1	NNE	1.2	NNE
04.00 น. – 05.00 น.	2.8	NNE	4.5	NNE	0.6	NNE	0.9	NNE
05.00 น. – 06.00 น.	3.0	NNE	3.9	NNE	0.6	NNE	1.0	NNE
06.00 น. – 07.00 น.	2.8	NNE	4.5	NNE	3.2	NNE	0.6	NNE
07.00 น. – 08.00 น.	3.0	NNE	3.6	NNE	3.2	NNE	1.1	NNE
08.00 น. – 09.00 น.	3.4	NNE	4.1	NNE	6.3	NNE	3.6	NNE
09.00 น. – 10.00 น.	3.9	NNE	5.2	NNE	7.2	NNE	7.4	NNE
10.00 น. – 11.00 น.	3.8	NNE	5.7	NNE	7.9	NNE	7.4	NNE
11.00 น. – 12.00 น.	4.5	NNE	6.2	NNE	6.9	NNE	7.4	NNE
12.00 น. – 13.00 น.	4.7	NNE	6.4	NNE	6.3	NNE	6.2	NNE
13.00 น. – 14.00 น.	4.5	NNE	6.3	NNE	5.2	NNE	5.2	NNE
14.00 น. – 15.00 น.	3.6	NNE	6.7	NNE	5.7	NNE	4.8	NNE



ตารางที่ 3-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณโรงเรียนเจริญวิทยุ

Interval Time	20-21/12/2567		21-22/12/2567		22-23/12/2567	
	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction
15.00 น. – 16.00 น.	5.1	NNE	3.9	NNE	6.7	NNE
16.00 น. – 17.00 น.	4.6	NNE	4.2	NNE	6.7	NNE
17.00 น. – 18.00 น.	3.2	NNE	4.1	NNE	8.9	NNE
18.00 น. – 19.00 น.	2.9	NNE	5.3	NNE	7.3	NNE
19.00 น. – 20.00 น.	4.5	NNE	2.7	NNE	4.5	NNE
20.00 น. – 21.00 น.	2.9	NNE	1.4	NNE	4.3	NNE
21.00 น. – 22.00 น.	1.0	NNE	2.1	NNE	2.6	NNE
22.00 น. – 23.00 น.	0.4	NNE	0.9	NNE	2.1	NNE
23.00 น. – 00.00 น.	0.5	NNE	0.5	NNE	2.4	NNE
00.00 น. – 01.00 น.	0.6	NNE	2.6	NNE	2.1	NNE
01.00 น. – 02.00 น.	0.9	NNE	2.5	NNE	1.5	NNE
02.00 น. – 03.00 น.	1.0	NNE	1.0	NNE	2.1	NNE
03.00 น. – 04.00 น.	0.2	NNE	0.2	NNE	2.2	NNE
04.00 น. – 05.00 น.	2.1	NNE	0.4	NNE	1.2	NNE
05.00 น. – 06.00 น.	1.5	NNE	0.5	NNE	0.7	NNE
06.00 น. – 07.00 น.	1.6	NNE	0.7	NNE	0.2	NNE
07.00 น. – 08.00 น.	0.4	NNE	0.8	NNE	0.7	NNE
08.00 น. – 09.00 น.	1.7	NNE	4.1	NNE	2.6	NNE
09.00 น. – 10.00 น.	6.0	NNE	7.1	NNE	3.4	NNE
10.00 น. – 11.00 น.	6.1	NNE	5.2	NNE	5.5	NNE
11.00 น. – 12.00 น.	5.2	NNE	6.4	NNE	6.2	NNE
12.00 น. – 13.00 น.	5.9	NNE	5.9	NNE	6.5	NNE
13.00 น. – 14.00 น.	5.6	NNE	5.8	NNE	6.4	NNE
14.00 น. – 15.00 น.	5.0	NNE	5.8	NNE	5.4	NNE



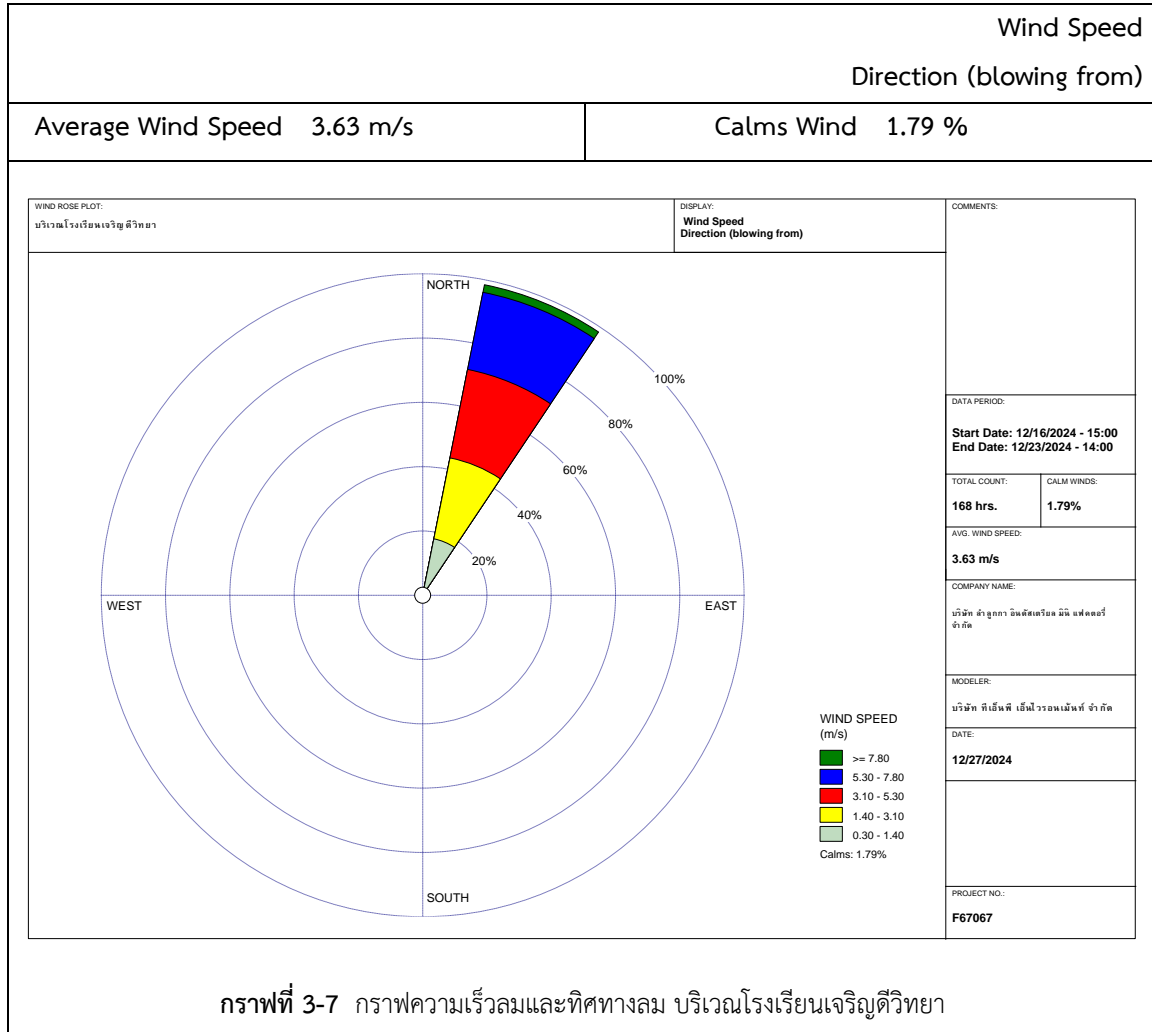
ตารางที่ 3-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณโรงเรียนเจริญวิทยยา

Directions	Wind Classes (m/s)					Total
	0.30 - 1.40	1.40 - 3.10	3.10 - 5.30	5.30 - 7.80	≥ 7.80	
N	0	0	0	0	0	0
NNE	30	43	47	41	4	165
NE	0	0	0	0	0	0
ENE	0	0	0	0	0	0
E	0	0	0	0	0	0
ESE	0	0	0	0	0	0
SE	0	0	0	0	0	0
SSE	0	0	0	0	0	0
S	0	0	0	0	0	0
SSW	0	0	0	0	0	0
SW	0	0	0	0	0	0
WSW	0	0	0	0	0	0
W	0	0	0	0	0	0
WNW	0	0	0	0	0	0
NW	0	0	0	0	0	0
NNW	0	0	0	0	0	0
Total	30	43	47	41	4	165
ร้อยละ	17.86	25.60	27.98	24.40	2.38	98.21
AVG. Wind Speed : 3.63 m/s						
Calms Wind : 1.79 %						

หมายเหตุ : N หมายถึง ทิศเหนือ  
NNE หมายถึง ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางเหนือ  
NE หมายถึง ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ  
ENE หมายถึง ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางตะวันออก  
E หมายถึง ทิศตะวันออก  
ESE หมายถึง ทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันออก  
SE หมายถึง ทิศตะวันออกเฉียงใต้  
SSE หมายถึง ทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้  
S หมายถึง ทิศใต้  
SSW หมายถึง ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้  
SW หมายถึง ทิศตะวันตกเฉียงใต้  
WSW หมายถึง ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก  
W หมายถึง ทิศตะวันตก  
WNW หมายถึง ทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางตะวันตก  
NW หมายถึง ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ  
NNW หมายถึง ทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางเหนือ







กราฟที่ 3-7 กราฟความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณโรงเรียนเจริญติวีทยา



## 3.2 ระดับเสียงโดยทั่วไป

### 3.2.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไประหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567

#### 1) การดำเนินการ

ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงเรียนเจริญติวิทยา และบริเวณวัดสุวรรณบำรุงราษฎร์วราราม ปีละ 2 ครั้ง ดัชนีที่ทำการตรวจวัด ดังนี้ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ ระดับเสียงโดยทั่วไป และรายละเอียดวิธีการตรวจวัด ดังแสดงใน ตารางที่ 3-8 สำหรับตำแหน่งและภาพการตรวจวัดแสดงดัง ภาพที่ 3-2

ตารางที่ 3-8 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ ระดับเสียงโดยทั่วไป

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.)	Integrated Sound Level Meter	Integrated Sound Level Meter	ISO 1996
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	Integrated Sound Level Meter	Integrated Sound Level Meter	ISO 1996
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90)	Integrated Sound Level Meter	Integrated Sound Level Meter	ISO 1996

#### 2) ผลการตรวจวัด

รายละเอียดผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปแสดงดัง ตารางที่ 3-9 และกราฟผลการตรวจวัด แสดงดังกราฟที่ 3-8 ถึง กราฟที่ 3-10 และรายงานผลการตรวจวัดดัง ภาคผนวก ค-3

#### 3) สรุปผลการตรวจวัด

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงระดับเสียงโดยทั่วไป โครงการ จัดสรรที่ดินเพื่ออุตสาหกรรมบิ๊กเกอร์แลนด์ 4 (Biggerland 4) บริษัท ลำลูกกา อินดัสเตรียล มินิ แพลคตอรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 เมื่อนำมาเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด สำหรับระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) ไม่มีมาตรฐานกำหนด รายละเอียดดังนี้



#### 1. บริเวณโรงเรียนเจริญติวิทยา

- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) มีค่าอยู่ระหว่าง 62.0-63.2 เดซิเบลเอ
- ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ระหว่าง 89.4-105.7 เดซิเบลเอ
- ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) มีค่าอยู่ระหว่าง 52.1-55.7 เดซิเบลเอ

#### 2. บริเวณวัดสุวรรณบำรุงราชวราราม

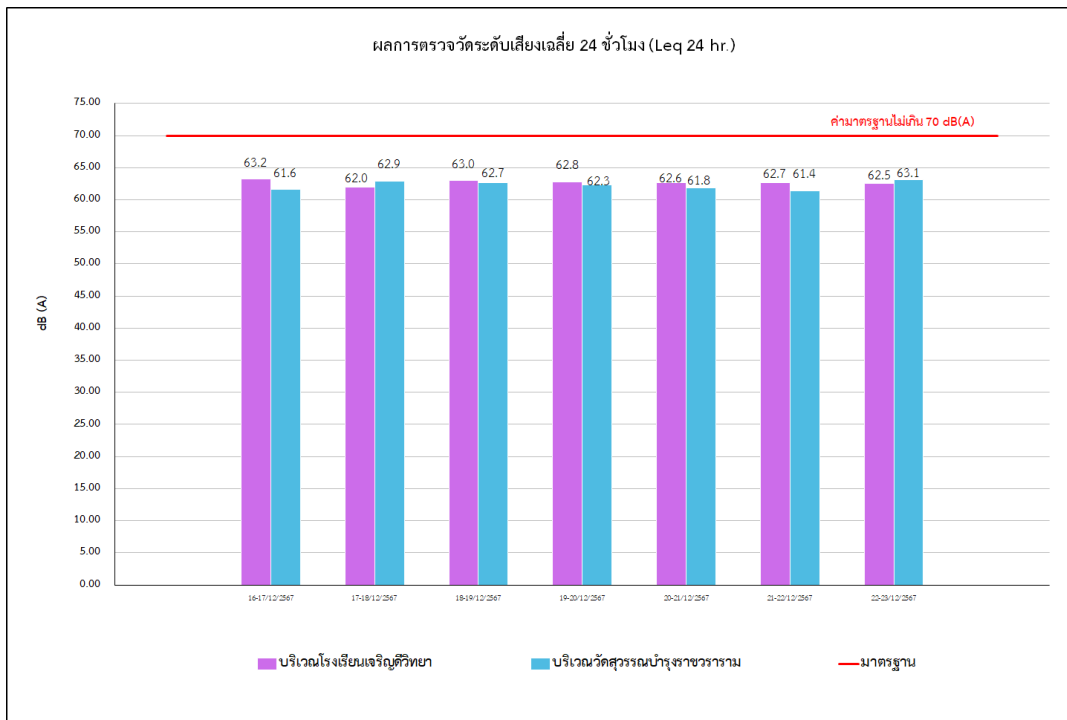
- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) มีค่าอยู่ระหว่าง 61.4-63.1 เดซิเบลเอ
- ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ระหว่าง 85.1-86.8 เดซิเบลเอ
- ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) มีค่าอยู่ระหว่าง 52.9-56.0 เดซิเบลเอ

ตารางที่ 3-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567

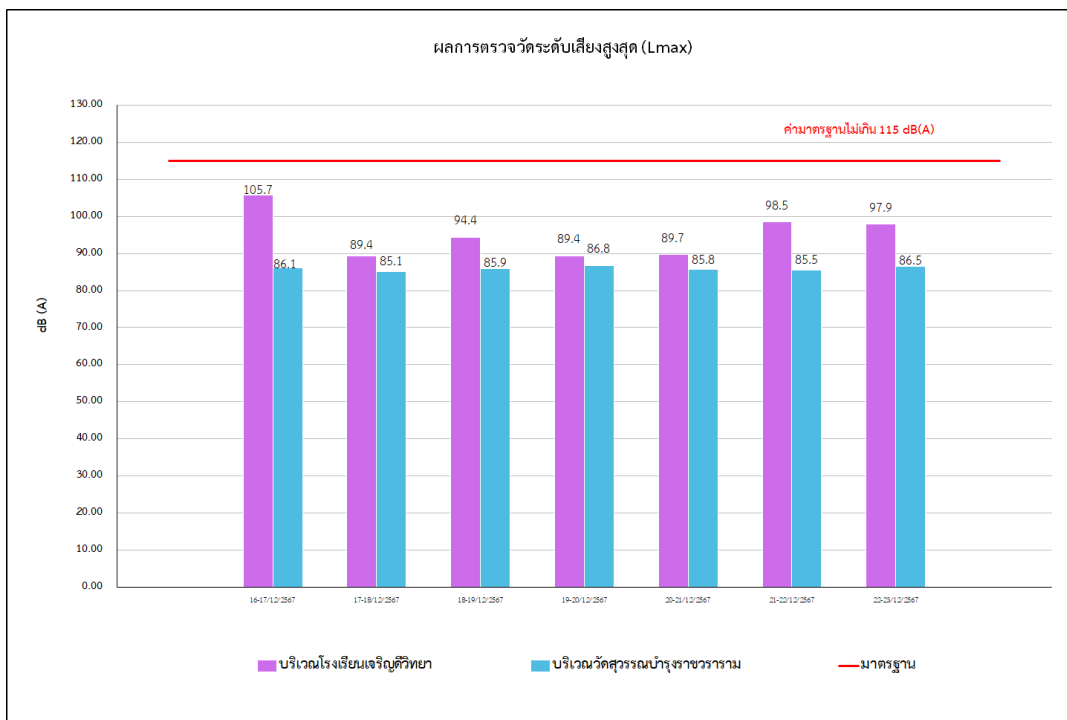
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย dB(A))		
		Leq 24 hrs.	Lmax	L90
บริเวณโรงเรียน เจริญติวิทยา	16-17/12/2567	63.2	105.7	53.8
	17-18/12/2567	62.0	89.4	55.7
	18-19/12/2567	63.0	94.4	55.2
	19-20/12/2567	62.8	89.4	54.6
	20-21/12/2567	62.6	89.7	52.3
	21-22/12/2567	62.7	98.5	52.9
	22-23/12/2567	62.5	97.9	52.1
บริเวณวัดสุวรรณบำรุง ราชวราราม	16-17/12/2567	61.6	86.1	54.3
	17-18/12/2567	62.9	85.1	54.0
	18-19/12/2567	62.7	85.9	54.9
	19-20/12/2567	62.3	86.8	54.0
	20-21/12/2567	61.8	85.8	52.9
	21-22/12/2567	61.4	85.5	53.6
	22-23/12/2567	63.1	86.5	56.0
มาตรฐาน		≤ 70	≤ 115	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



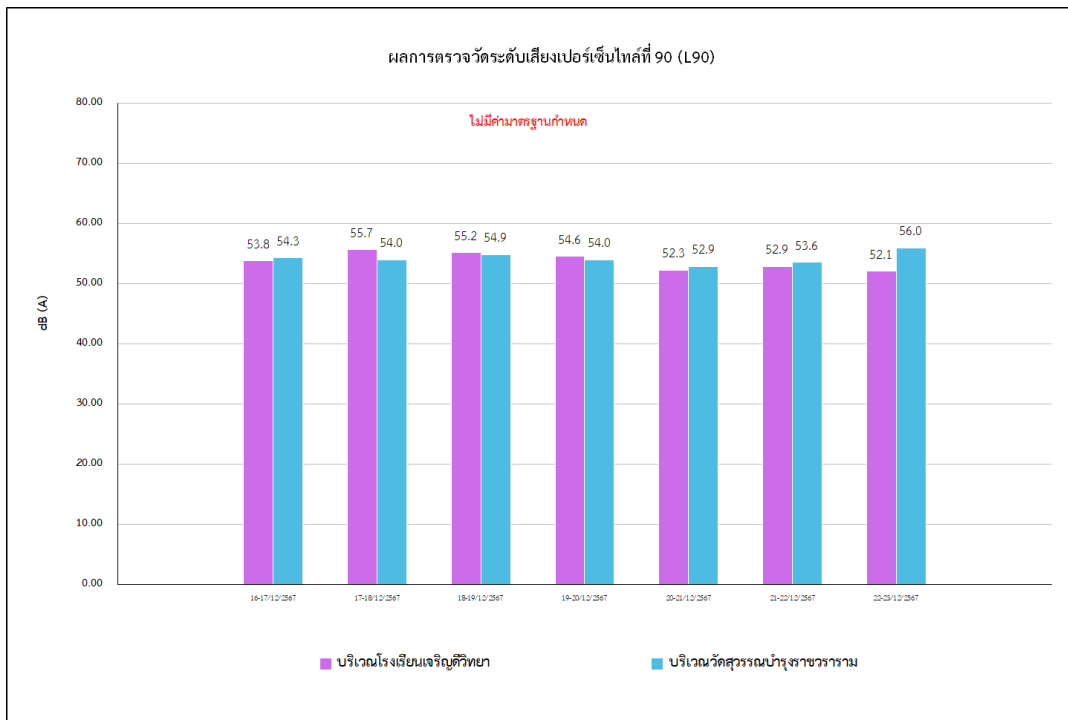


กราฟที่ 3-8 กราฟผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567



กราฟที่ 3-9 กราฟผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567





กราฟที่ 3-10 กราฟผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 (L90)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567



### 3.2.1.1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ระหว่างปี พ.ศ. 2565 - พ.ศ. 2567

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Sound Noise Level) โครงการ จัดสรรที่ดินเพื่ออุตสาหกรรมบิ๊กเกอร์แลนด์ 4 (Biggerland 4) บริษัท ลำลูกกา อินดัสเตรียล มินิ แฟคตอรี จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565 - พ.ศ. 2567 (ย้อนหลัง 3 ปี) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) ไม่มีมาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 3-10 และกราฟผลการตรวจวัด แสดงดัง กราฟที่ 3-11 ถึง กราฟที่ 3-13

ตารางที่ 3-10 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Sound Noise Level)

ระหว่างปี พ.ศ. 2565 - พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		Leq 24 hrs.	Lmax	L90
บริเวณโรงเรียนเจริญวิทยา	11-12/05/2565	52.8	79.5	48.6
	12-13/05/2565	55.7	97.6	53.6
	13-14/05/2565	56.2	86.6	53.9
	14-15/05/2565	52.8	87.9	49.4
	15-16/05/2565	50.4	85.9	47.8
	16-17/05/2565	54.0	89.6	51.9
	17-18/05/2565	56.0	86.5	53.7
	23-24/12/2565	53.3	80.1	51.2
	24-25/12/2565	55.1	91.2	53.1
	25-26/12/2565	53.1	83.9	51.1
	26-27/12/2565	58.5	96.0	56.4
	27-28/12/2565	56.3	90.3	54.4
	28-29/12/2565	54.2	78.9	52.4
	29-30/12/2565	50.9	88.9	48.9
มาตรฐาน		≤70.0	≤115.0	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



ตารางที่ 3-10 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Sound Noise Level)  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565 – พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		Leq 24 hrs.	Lmax	L90
บริเวณโรงเรียนเจริญดีวิทยา (ต่อ)	19-20/06/2566	52.6	84.4	50.4
	20-21/06/2566	53.0	92.9	50.8
	21-22/06/2566	53.7	88.4	51.4
	22-23/06/2566	52.3	79.5	50.2
	23-24/06/2566	51.8	77.2	49.6
	24-25/06/2566	51.3	88.8	49.0
	25-26/06/2566	49.2	76.8	47.1
	18-19/12/2566	56.0	88.3	53.9
	19-20/12/2566	57.4	85.9	55.3
	20-21/12/2566	55.5	84.3	53.0
	21-22/12/2566	56.5	83.2	54.3
	22-23/12/2566	56.3	87.3	54.4
	23-24/12/2566	53.1	88.7	51.3
	24-25/12/2566	51.5	84.1	49.4
	17-18/6/2567	65.1	113.5	47.2
	18-19/6/2567	65.0	104.2	48.5
	19-20/6/2567	64.6	102.7	51.1
	20-21/6/2567	64.4	91.5	50.9
	21-22/6/2567	56.5	91.4	46.5
	22-23/6/2567	57.1	89.4	49.8
	23-24/6/2567	63.1	107.3	49.9
	16-17/12/2567	63.2	105.7	53.8
	17-18/12/2567	62.0	89.4	55.7
	18-19/12/2567	63.0	94.4	55.2
	19-20/12/2567	62.8	89.4	54.6
	20-21/12/2567	62.6	89.7	52.3
	21-22/12/2567	62.7	98.5	52.9
	22-23/12/2567	62.5	97.9	52.1
มาตรฐาน		≤ 70.0	≤ 115.0	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



ตารางที่ 3-10 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Sound Noise Level)  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565 – พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		Leq 24 hrs.	Lmax	L90
บริเวณวัดสุวรรณบำรุงราชวราราม	11-12/05/2565	50.6	86..1	48.1
	12-13/05/2565	51.7	79.6	50.0
	13-14/05/2565	50.9	78.1	48.6
	14-15/05/2565	51.2	82.1	48.1
	15-16/05/2565	50.6	85.5	48.3
	16-17/05/2565	50.2	83.8	47.2
	17-18/05/2565	59.5	87.1	57.5
	23-24/12/2565	62.7	91.0	60.6
	24-25/12/2565	61.5	89.4	59.3
	25-26/12/2565	61.7	97.0	59.7
	26-27/12/2565	65.7	98.9	63.5
	27-28/12/2565	63.6	94.1	61.2
	28-29/12/2565	62.0	95.6	59.1
	29-30/12/2565	61.2	97.3	57.6
	19-20/06/2566	60.4	87.9	57.4
	20-21/06/2566	61.2	93.7	59.1
	21-22/06/2566	60.9	93.2	57.2
	22-23/06/2566	62.0	95.4	59.8
	23-24/06/2566	61.5	93.0	59.5
	24-25/06/2566	56.4	84.0	53.2
	25-26/06/2566	54.6	88.1	52.5
	18-19/12/2566	57.9	88.5	56.0
	19-20/12/2566	59.2	98.5	57.4
	20-21/12/2566	58.7	82.5	56.9
	21-22/12/2566	57.0	84.1	54.8
มาตรฐาน		≤ 70.0	≤ 115.0	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



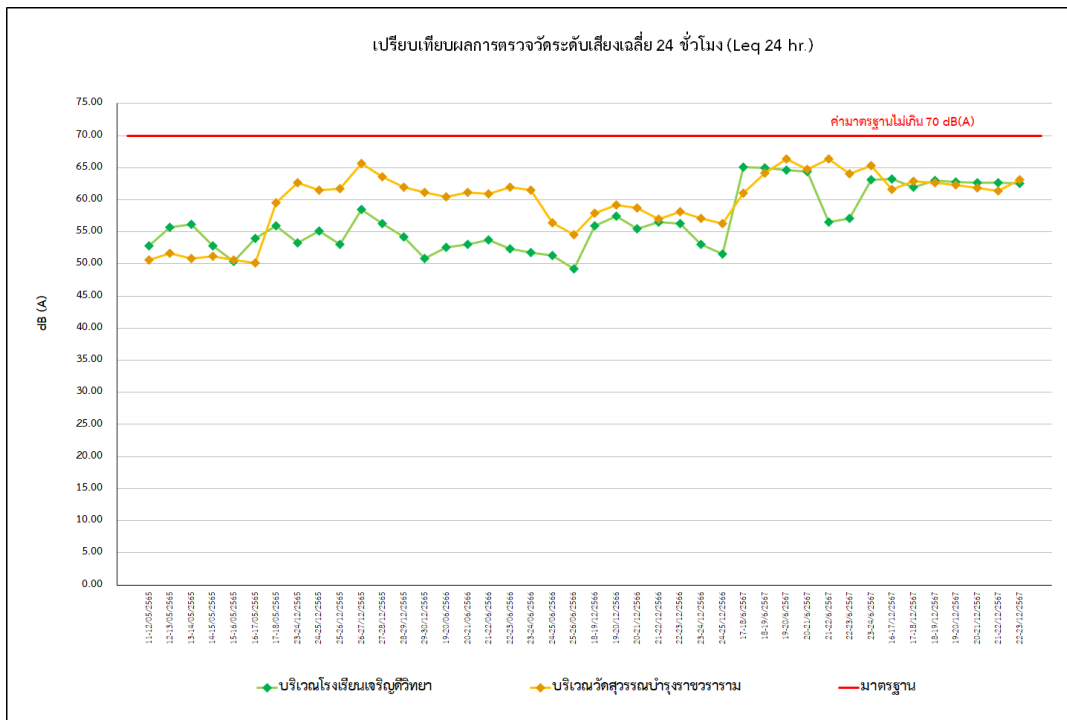


ตารางที่ 3-10 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Sound Noise Level)  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565 – พ.ศ. 2567

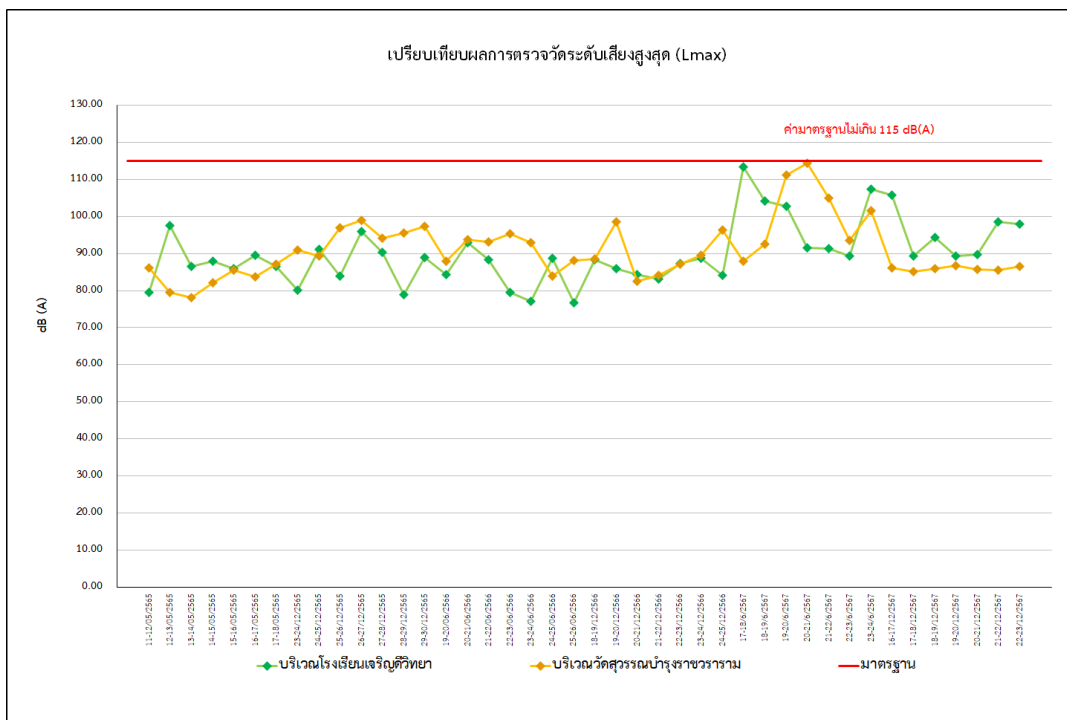
สถานีตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		Leq 24 hrs.	Lmax	L90
บริเวณวัดสุวรรณบำรุงราชวราราม (ต่อ)	22-23/12/2566	58.1	87.1	55.5
	23-24/12/2566	57.1	89.6	54.8
	24-25/12/2566	56.3	96.4	54.4
	17-18/6/2567	61.0	87.9	50.2
	18-19/6/2567	64.2	92.6	53.2
	19-20/6/2567	66.4	111.3	50.8
	20-21/6/2567	64.7	114.4	45.3
	21-22/6/2567	66.3	105.0	45.3
	22-23/6/2567	64.0	93.5	50.9
	23-24/6/2567	65.3	101.5	44.5
	16-17/12/2567	61.6	86.1	54.3
	17-18/12/2567	62.9	85.1	54.0
	18-19/12/2567	62.7	85.9	54.9
	19-20/12/2567	62.3	86.8	54.0
	20-21/12/2567	61.8	85.8	52.9
	21-22/12/2567	61.4	85.5	53.6
	22-23/12/2567	63.1	86.5	56.0
มาตรฐาน		≤ 70.0	≤ 115.0	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



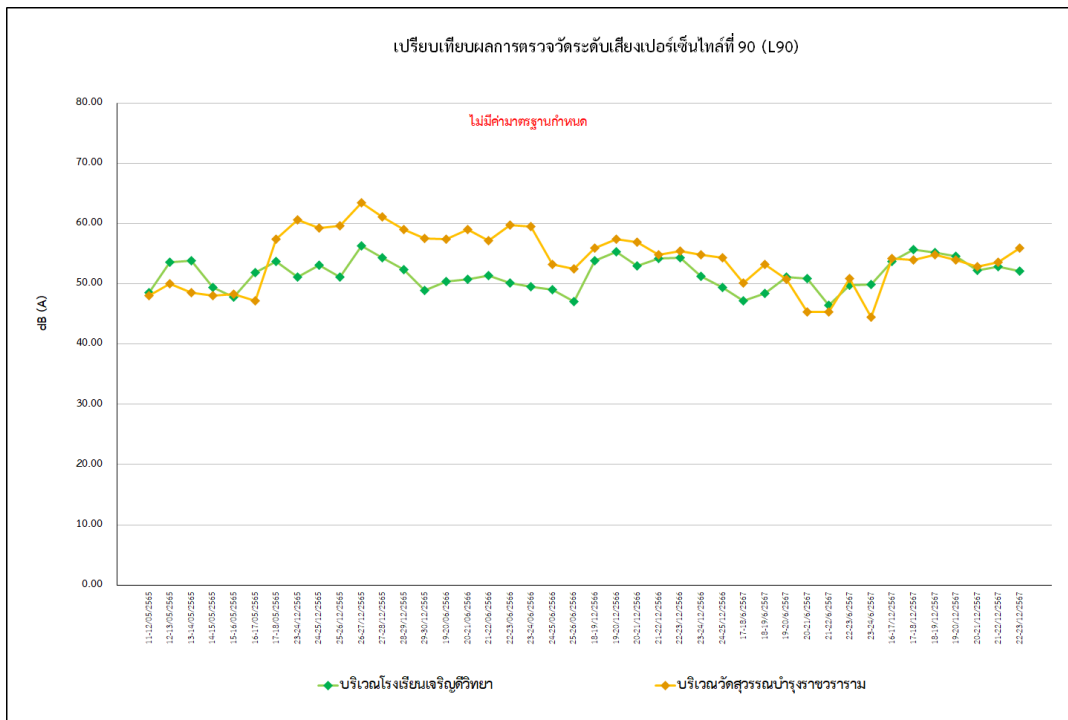


กราฟที่ 3-11 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.)  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565 – พ.ศ. 2567



กราฟที่ 3-12 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax)  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565 – พ.ศ. 2567





กราฟที่ 3-13 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90)  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565 – พ.ศ. 2567



### 3.2.2 คุณภาพน้ำทิ้ง

#### 3.2.2.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567

##### 1) การดำเนินการ

ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 2 จุด ได้แก่ เสียก่อนเข้าระบบบำบัด และ น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด เดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 โดยมีดัชนี ที่ทำการตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ ความเป็นกรดและด่าง (pH at 25 °C), ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids), ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids), บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand), น้ำมันและ ไขมัน (Oil and Grease), อุณหภูมิ (Temperature), ปริมาณออกซิเจนที่มีอยู่ในน้ำ (Dissolved Oxygen), ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand), ตะกั่ว (Lead (Pb)), ปรอท (Mercury (Hg)), ทองแดง (Copper (Cu)), โครเมียม (Chromium (Cr)), สังกะสี (Zinc (Zn)), แมงกานีส (Manganese (Mn)), ซีลีเนียม (Selenium (Se)) และนิเกิล (Nickel (Ni)) ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ ดังแสดงใน ตารางที่ 3-11 สำหรับตำแหน่งและ ภาพการเก็บตัวอย่างแสดงดัง ภาพที่ 3-3

ตารางที่ 3-11 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

รายการตรวจวิเคราะห์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
ความเป็นกรดและด่าง (pH at 25 °C)	Grab Sampling	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B)	APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> Edition, 2023
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	Grab Sampling	Dried at 103-105 °C (2540 D)	
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	Grab Sampling	Dried at 180 °C (2540 D)	
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	Grab Sampling	5 Day BOD Test, Membrane Electrode Method (2540-O G, 5210B)	
น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil and Grease)	Grab Sampling	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	
อุณหภูมิ (Temperature)	Grab Sampling	Laboratory and Field Methods (2550 B)	
ปริมาณออกซิเจนที่มีอยู่ในน้ำ (Dissolved Oxygen)	Grab Sampling	Azide Modification (4500-O C)	



ตารางที่ 3-11 (ต่อ) วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

รายการตรวจวิเคราะห์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐาน วิธีการวิเคราะห์
อัตราการไหล (Volume Flow rate)	Grab Sampling	Flow Meter	APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> Edition, 2023
ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand)	Grab Sampling	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C)	
ตะกั่ว (Lead (Pb))	Grab Sampling	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, part 3030 K and part 3120 B	
ปรอท (Mercury (Hg))	Grab Sampling	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, part 3112 B	
ทองแดง (Copper (Cu))	Grab Sampling	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, part 3030 K and part 3120 B	
โครเมียม (Chromium (Cr))	Grab Sampling	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, part 3030 K and part 3120 B	
สังกะสี (Zinc (Zn))	Grab Sampling	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, part 3030 K and part 3120 B	



**ตารางที่ 3-11 (ต่อ)      วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง**

รายการตรวจวิเคราะห์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐาน วิธีการวิเคราะห์
แมงกานีส (Manganese (Mn))	Grab Sampling	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, part 3030 K and part 3120 B	APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> Edition, 2023
ซีลีเนียม (Selenium (Se))	Grab Sampling	ENWA-02142 Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, part 3030 K and part 3114 C	
นิกเกิล (Nickel (Ni))	Grab Sampling	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, part 3030 K and part 3120 B	

## 2) ผลการตรวจวิเคราะห์

รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง แสดงดังตารางที่ 3-12 และกราฟผลการตรวจวิเคราะห์ แสดงดัง กราฟที่ 3-14 ถึง กราฟที่ 3-15 และรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ดัง ภาคผนวก ค-4

## 3) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งโครงการ จัดสรรที่ดินเพื่ออุตสาหกรรม บิ๊กเกอร์แลนด์ 4 (Biggerland 4) บริษัท ลำลูกกา อินดัสเตรียล มินิ แพลคตอรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 เมื่อนำมาเทียบกับประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ที่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น Chemical Oxygen Demand ในเดือนสิงหาคม เดือนกันยายน และเดือนตุลาคม มีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับ Dissolved Oxygen และ Chromium (Cr) ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด



ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์					
		17/07/2567	28/08/2567	26/09/2567	29/10/2567	29/11/2567	18/12/2567
1. pH at 25 °C	-	7.2	7.1	7.4	6.9	7.1	7.3
2. Total Suspended Solids	mg/L	11.3	17.8	20.1	25.9	24.8	18.6
3. Total Dissolved Solids	mg/L	748	862	807	1,018	67	684
4. Biochemical Oxygen Demand	mg/L	100	136	12.5	130	124	103
5. Fat, Oil and Grease	mg/L	2.5	2.8	2.7	2.8	< 2.0	< 2.0
6. Temperature	°C	33.6	34.0	36.5	32.8	32.0	31.4
7. Dissolved Oxygen	mg/L	0.00	0.00	1.53	0.00	0.00	0.00
8. Volume Flow rate	m <sup>3</sup> /s	2.286 × 10 <sup>-3</sup>	2.286 × 10 <sup>-4</sup>	5.652 × 10 <sup>-4</sup>	2.826 × 10 <sup>-4</sup>	5.652 × 10 <sup>-4</sup>	5.652 × 10 <sup>-4</sup>
9. Chemical Oxygen Demand	mg/L	259	522	324	320	170	293
10. Lead (Pb)	mg/L	Less than 0.01 <sup>(1)</sup>	Less than 0.01 <sup>(1)</sup>	Less than 0.01 <sup>(1)</sup>	< 0.01	< 0.01	< 0.01
11. Mercury (Hg)	mg/L	Less than 0.0005 <sup>(1)</sup>	Less than 0.0005 <sup>(1)</sup>	Less than 0.0005 <sup>(1)</sup>	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
12. Copper (Cu)	mg/L	Less than 0.01 <sup>(1)</sup>	0.01	0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01

หมายเหตุ <sup>(1)</sup> : Less than = Lower than LOQ “Limit of Quantitation” (LOQ Lead (Pb) = 0.01, LOQ Mercury (Hg) = 0.0005, LOQ Copper (Cu) = 0.01, LOQ Chromium (Cr) = 0.01, LOQ Selenium (Se) = 0.01)



ตารางที่ 3-12 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์					
		17/07/2567	28/08/2567	26/09/2567	29/10/2567	29/11/2567	18/12/2567
13. Chromium (Cr)	mg/L	Less than 0.01 <sup>(1)</sup>	Less than 0.01 <sup>(1)</sup>	Less than 0.01 <sup>(1)</sup>	< 0.01	< 0.01	< 0.01
14. Zinc (Zn)	mg/L	Less than 0.02 <sup>(1)</sup>	0.04	0.05	0.05	0.04	0.15
15. Manganese (Mn)	mg/L	0.49	0.93	0.59	0.82	0.27	0.34
16. Selenium (Se)	mg/L	Less than 0.01 <sup>(1)</sup>	Less than 0.01 <sup>(1)</sup>	Less than 0.003 <sup>(1)</sup>	< 0.003	< 0.003	< 0.003
17. Nickel (Ni)	mg/L	Less than 0.004 <sup>(1)</sup>	0.008	0.006	0.008	< 0.004	< 0.004

หมายเหตุ<sup>(1)</sup> : Less than = Lower than LOQ "Limit of Quantitation" (LOQ Lead (Pb) = 0.01, LOQ Mercury (Hg) = 0.0005, LOQ Copper (Cu) = 0.01, LOQ Chromium (Cr) = 0.01, LOQ Selenium (Se) = 0.01, LOQ Selenium (Se) = 0.003)





ตารางที่ 3-13 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		17/07/2567	28/08/2567	26/09/2567	29/10/2567	29/11/2567	18/12/2567	
1. pH at 25 °C	-	7.1	7.4	7.7	7.6	8.0	7.6	5.5-9.0
2. Total Suspended Solids	mg/L	17.4	22.5	12.3	< 5.0	< 5.0	< 5.0	≤ 50
3. Total Dissolved Solids	mg/L	574	546	898	746	406	436	≤ 3,000
4. Biochemical Oxygen Demand	mg/L	17.9	19.2	12.3	19.0	8.9	15.4	≤ 20
5. Fat, Oil and Grease	mg/L	< 2.0	< 2.0	< 2.0	2.4	< 2.0	< 2.0	≤ 5
6. Temperature	°C	34.8	34.1	34.6	36.1	31.0	30.8	≤ 40
7. Dissolved Oxygen	mg/L	3.19	1.33	1.89	6.91	7.69	6.25	-
8. Volume Flow rate	m <sup>3</sup> /s	2.286 × 10 <sup>-3</sup>	2.286 × 10 <sup>-4</sup>	2.286 × 10 <sup>-4</sup>	2.826 × 10 <sup>-4</sup>	8.478 × 10 <sup>-5</sup>	5.652 × 10 <sup>-4</sup>	-
9. Chemical Oxygen Demand	mg/L	71	197	147	124	18	49	≤ 120
10. Lead (Pb)	mg/L	Less than 0.01 <sup>(1)</sup>	Less than 0.01 <sup>(1)</sup>	0.10	< 0.01	< 0.01	< 0.01	≤ 0.2
11. Mercury (Hg)	mg/L	Less than 0.0005 <sup>(1)</sup>	Less than 0.0005 <sup>(1)</sup>	Less than 0.0005 <sup>(1)</sup>	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	≤ 0.005
12. Copper (Cu)	mg/L	Less than 0.01 <sup>(1)</sup>	Less than 0.01 <sup>(1)</sup>	Less than 0.01 <sup>(1)</sup>	< 0.01	< 0.01	< 0.01	≤ 2.0

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ <sup>(1)</sup> : Less than = Lower than LOQ "Limit of Quantitation" (LOQ Lead (Pb) = 0.01, LOQ Mercury (Hg) = 0.0005, LOQ Copper (Cu) = 0.01, LOQ Chromium (Cr) = 0.01, LOQ Selenium (Se) = 0.01, LOQ Selenium (Se) = 0.003)



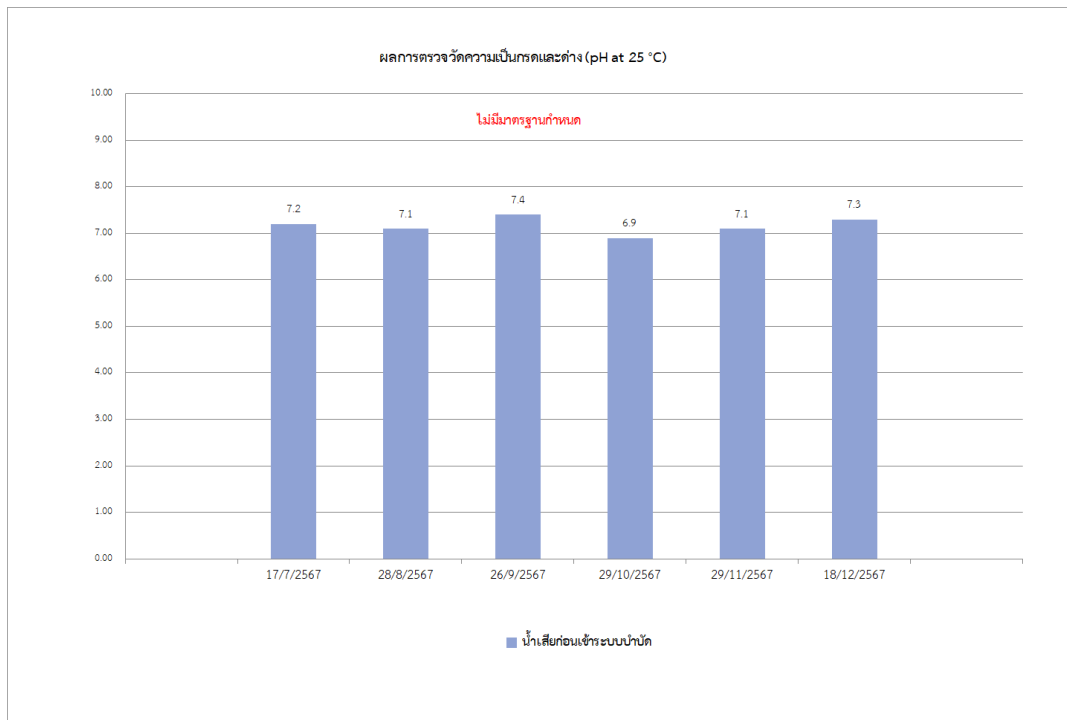
ตารางที่ 3-13 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		17/07/2567	28/08/2567	26/09/2567	29/10/2567	29/11/2567	18/12/2567	
13. Chromium (Cr)	mg/L	Less than 0.01 <sup>(1)</sup>	Less than 0.01 <sup>(1)</sup>	Less than 0.01 <sup>(1)</sup>	< 0.01	< 0.01	< 0.01	-
14. Zinc (Zn)	mg/L	Less than 0.02 <sup>(1)</sup>	Less than 0.02 <sup>(1)</sup>	0.06	0.06	0.03	0.02	≤ 5.0
15. Manganese (Mn)	mg/L	0.29	0.62	0.50	0.47	0.03	0.02	≤ 5.0
16. Selenium (Se)	mg/L	Less than 0.01 <sup>(1)</sup>	Less than 0.01 <sup>(1)</sup>	Less than 0.003 <sup>(1)</sup>	< 0.003	< 0.003	< 0.003	≤ 0.02
17. Nickel (Ni)	mg/L	Less than 0.004 <sup>(1)</sup>	0.05	0.005	0.005	< 0.004	< 0.004	≤ 1.0

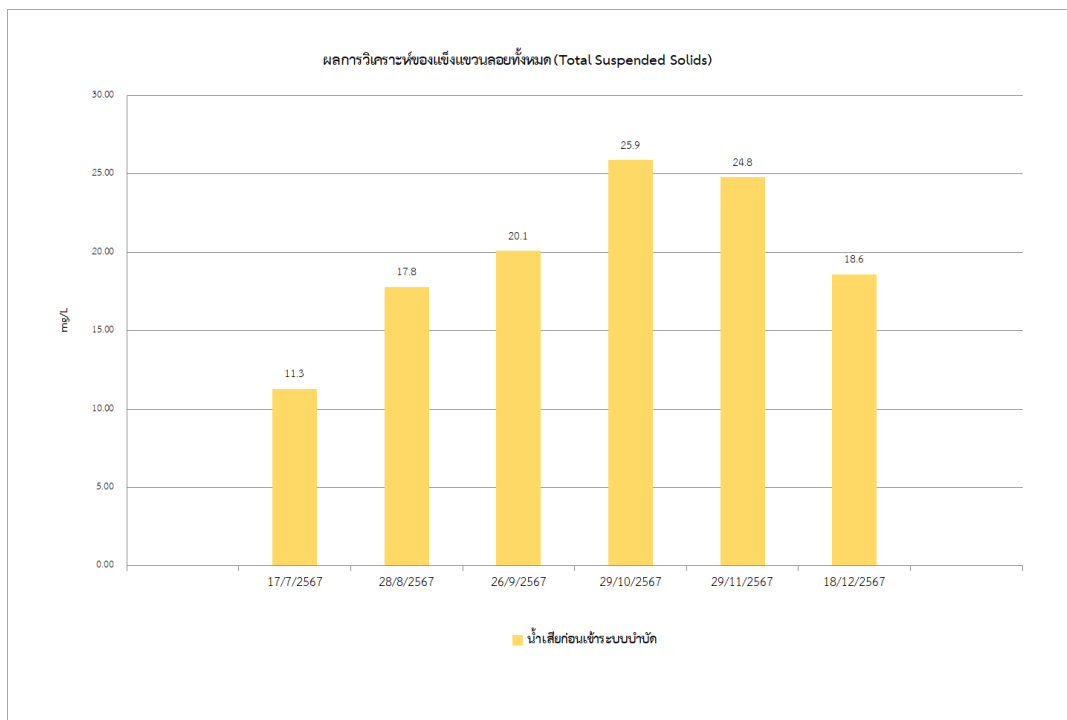
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ<sup>(1)</sup> : Less than = Lower than LOQ "Limit of Quantitation" (LOQ Lead (Pb) = 0.01, LOQ Mercury (Hg) = 0.0005, LOQ Copper (Cu) = 0.01, LOQ Chromium (Cr) = 0.01, LOQ Selenium (Se) = 0.01, LOQ Selenium (Se) = 0.003)





กราฟที่ 3-14 กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567

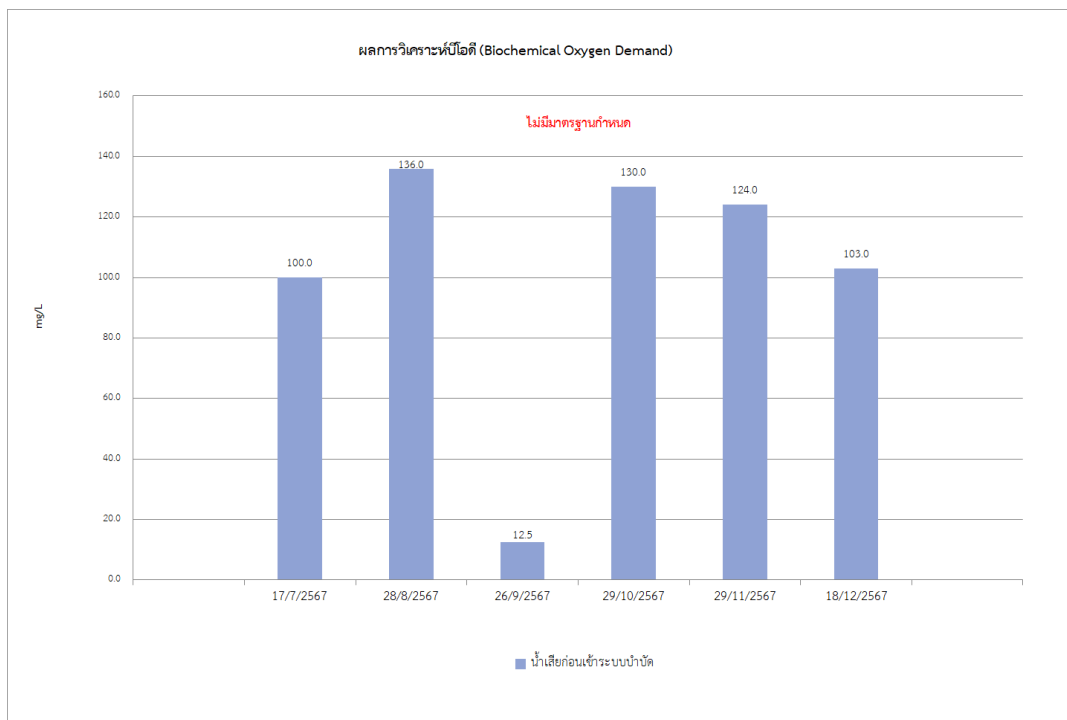


กราฟที่ 3-14 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567



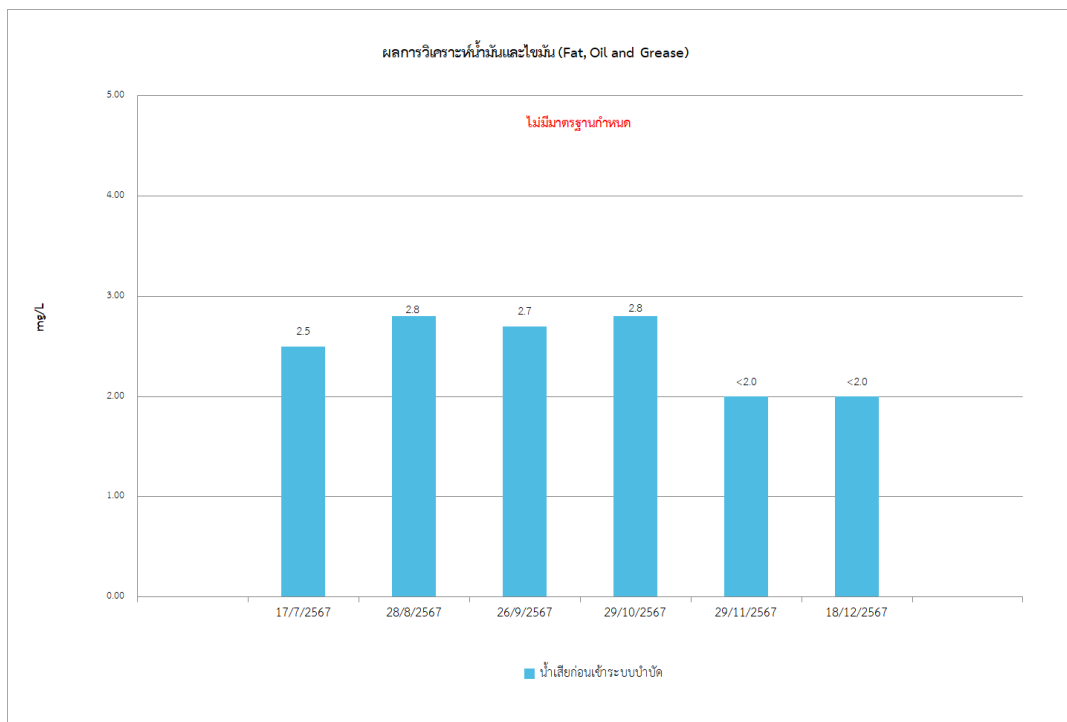


กราฟที่ 3-14 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567

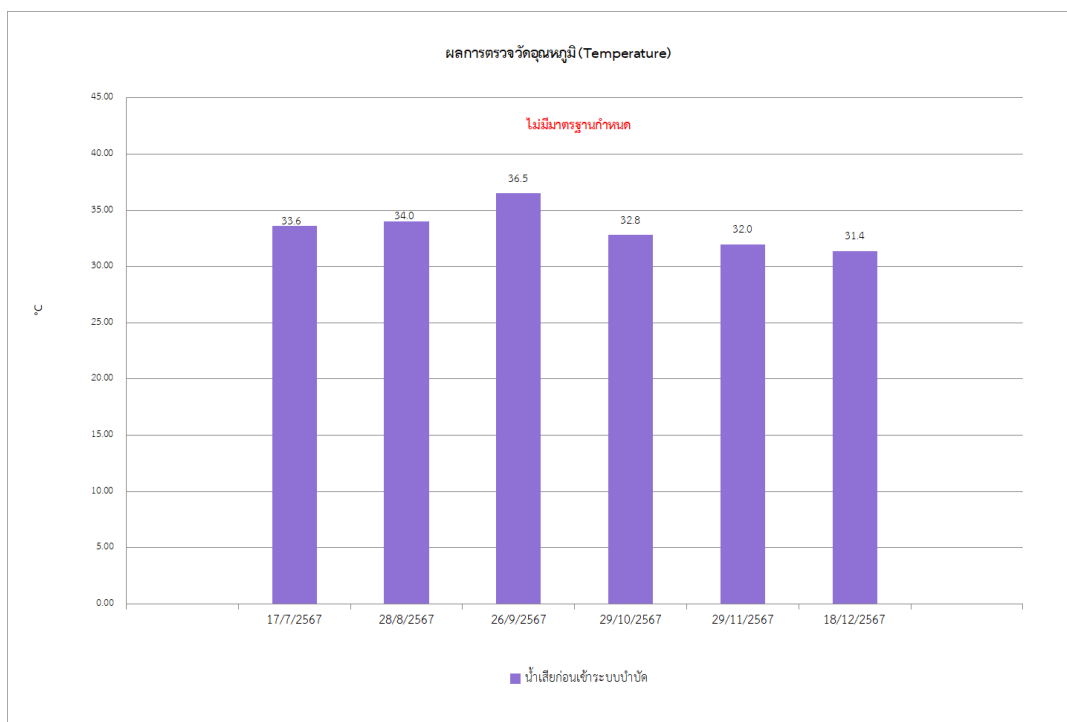


กราฟที่ 3-14 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567



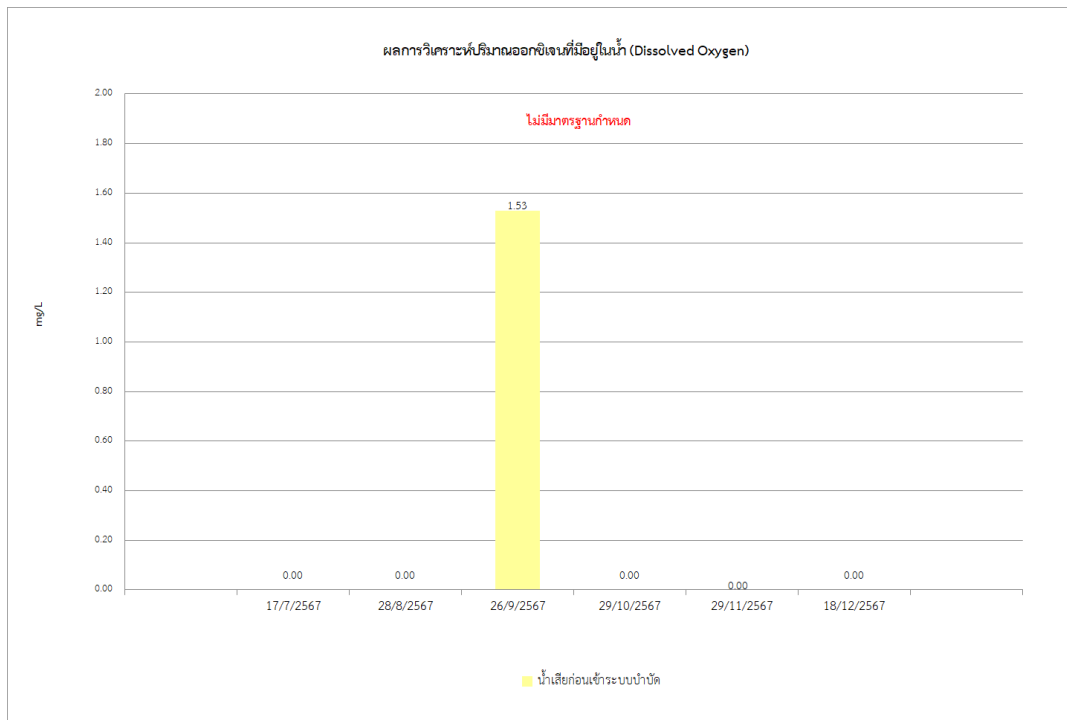


กราฟที่ 3-14 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567



กราฟที่ 3-14 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567





กราฟที่ 3-14 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567

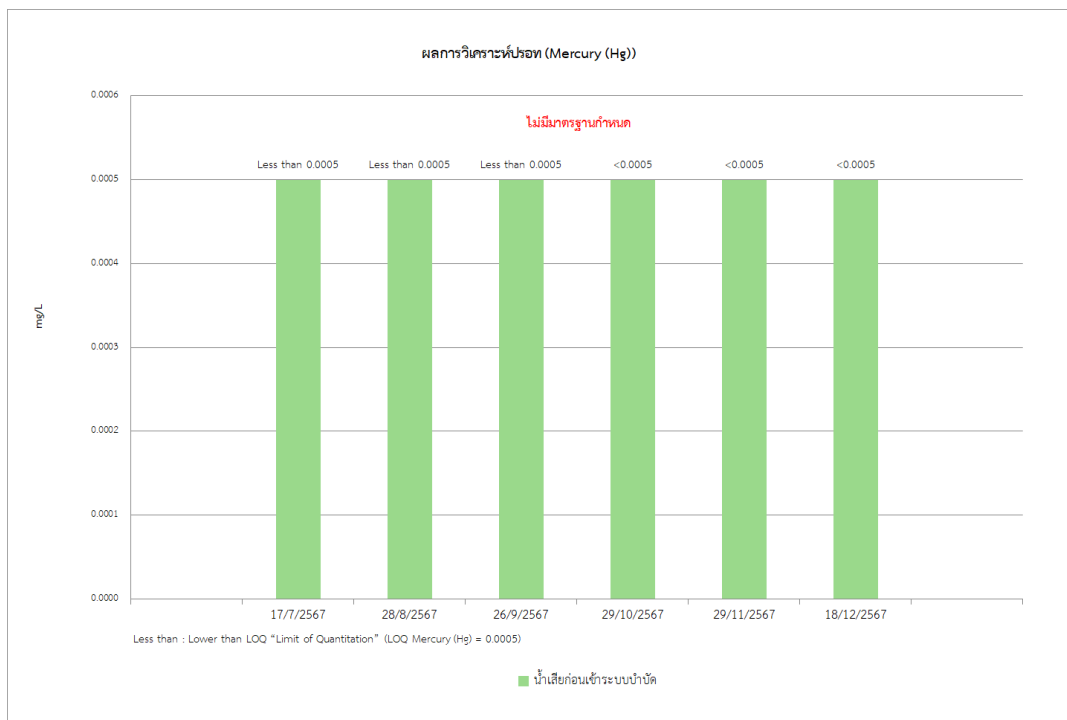


กราฟที่ 3-14 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567





กราฟที่ 3-14 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567

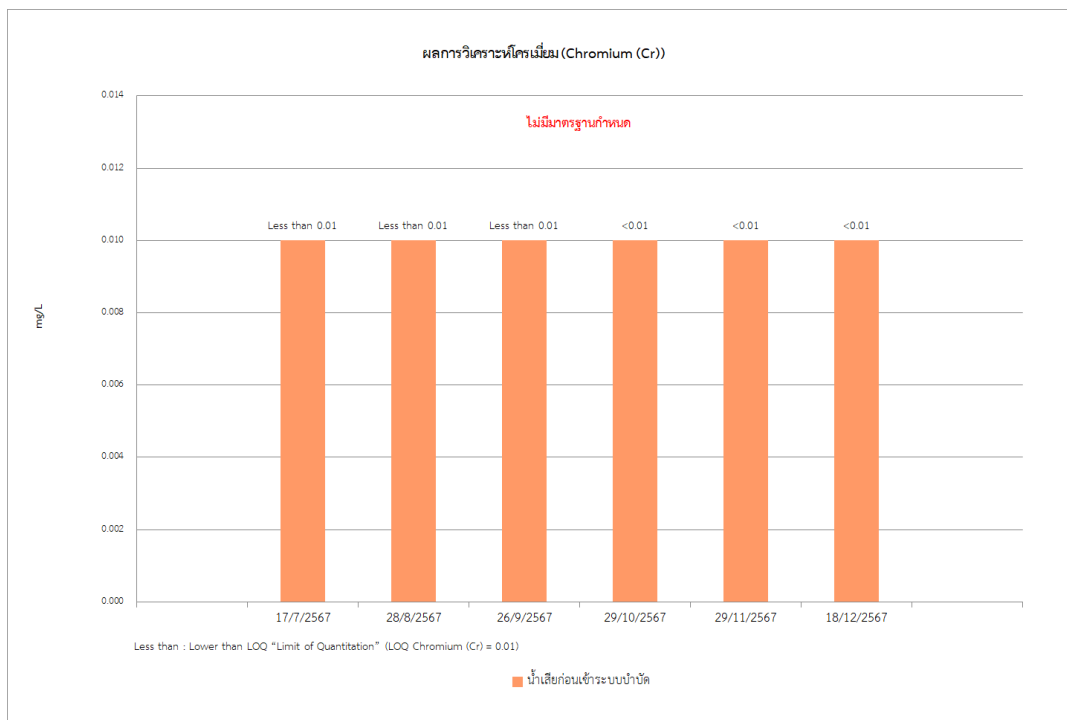


กราฟที่ 3-14 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567





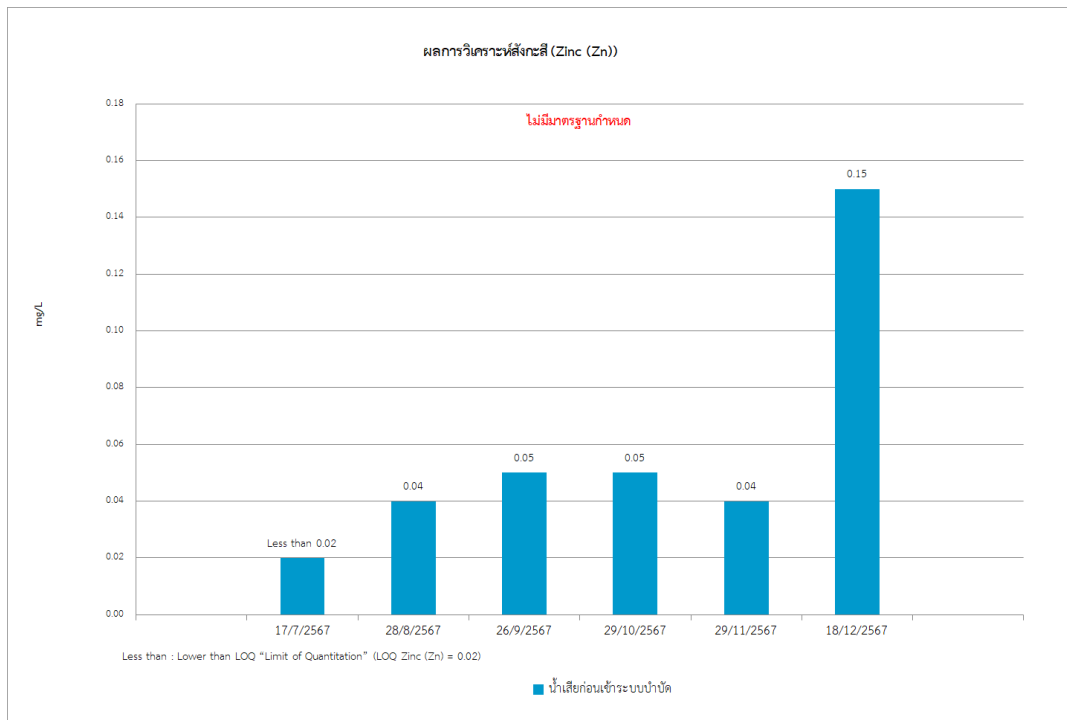
กราฟที่ 3-14 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567



กราฟที่ 3-14 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567





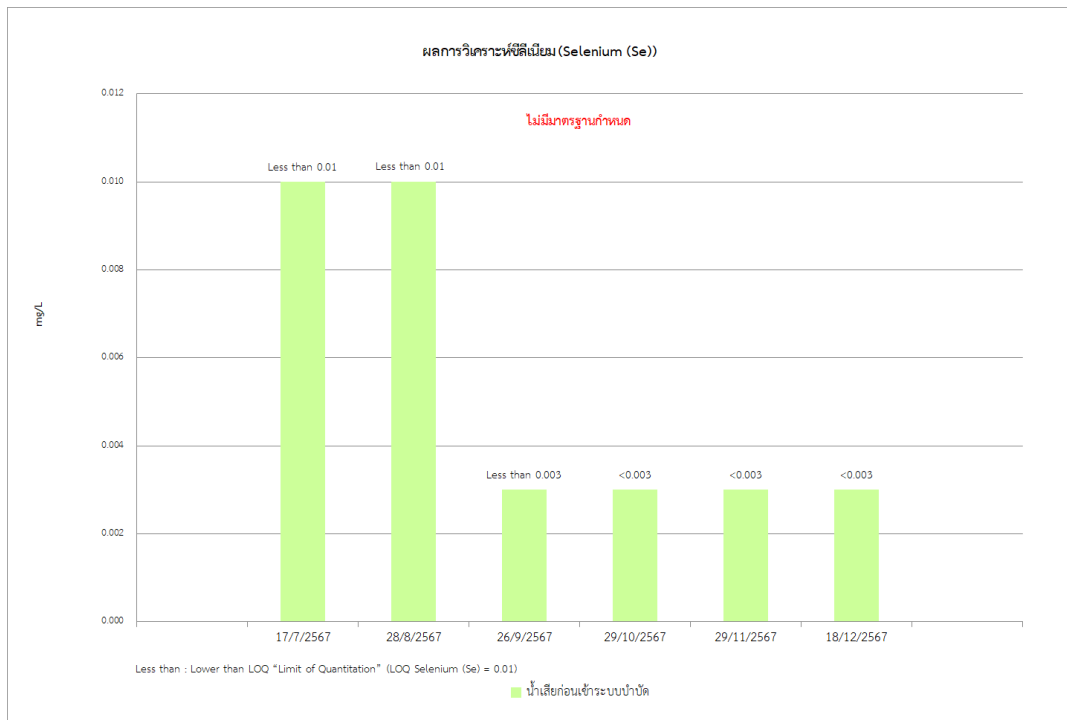


กราฟที่ 3-14 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567

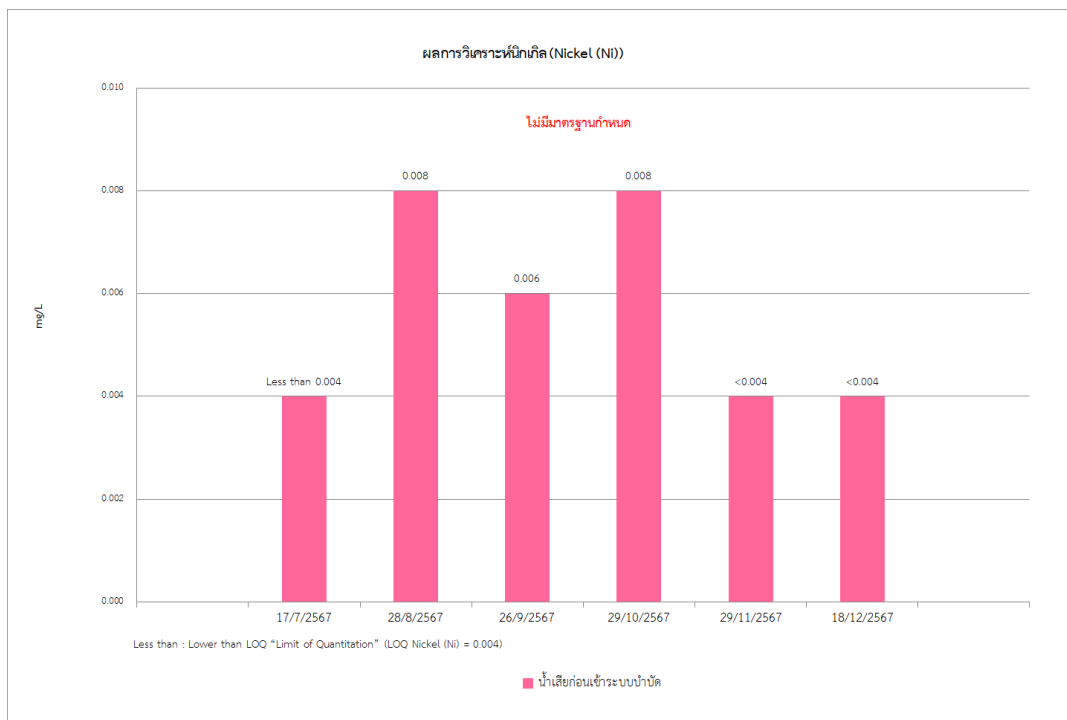


กราฟที่ 3-14 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567



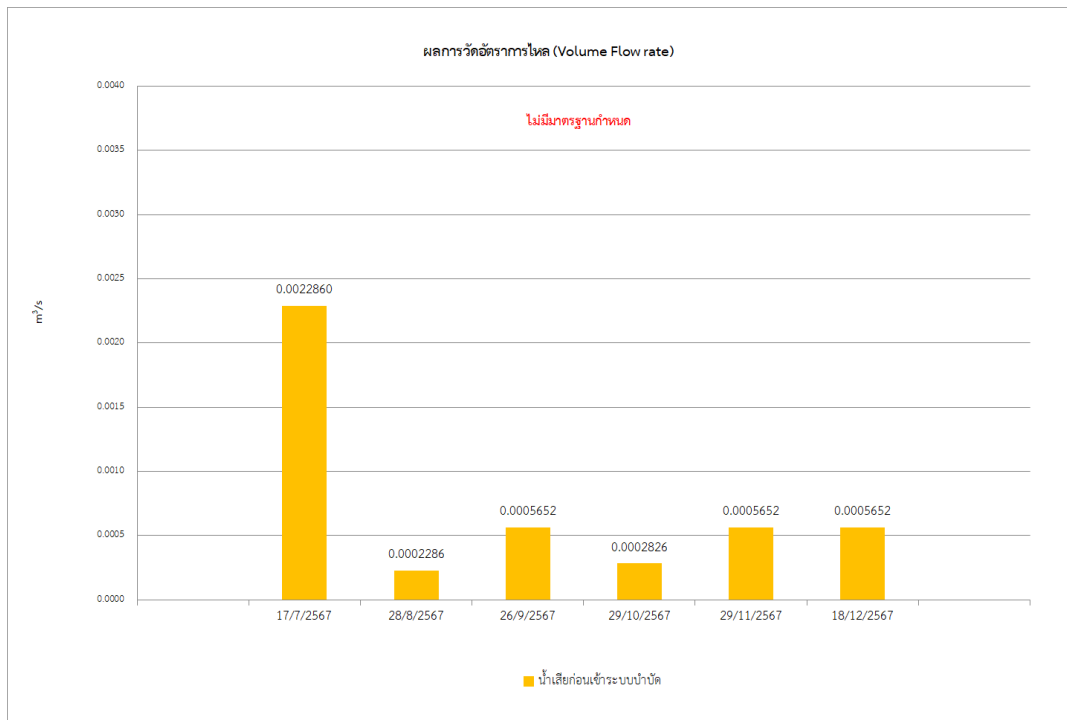


กราฟที่ 3-14 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567

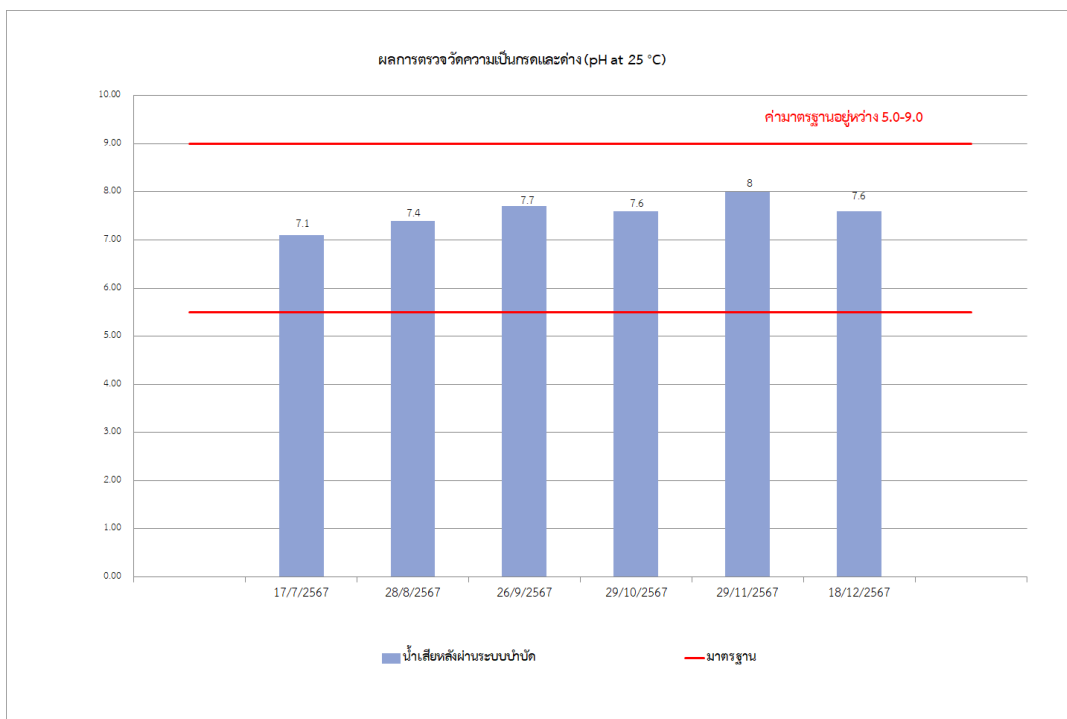


กราฟที่ 3-14 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567



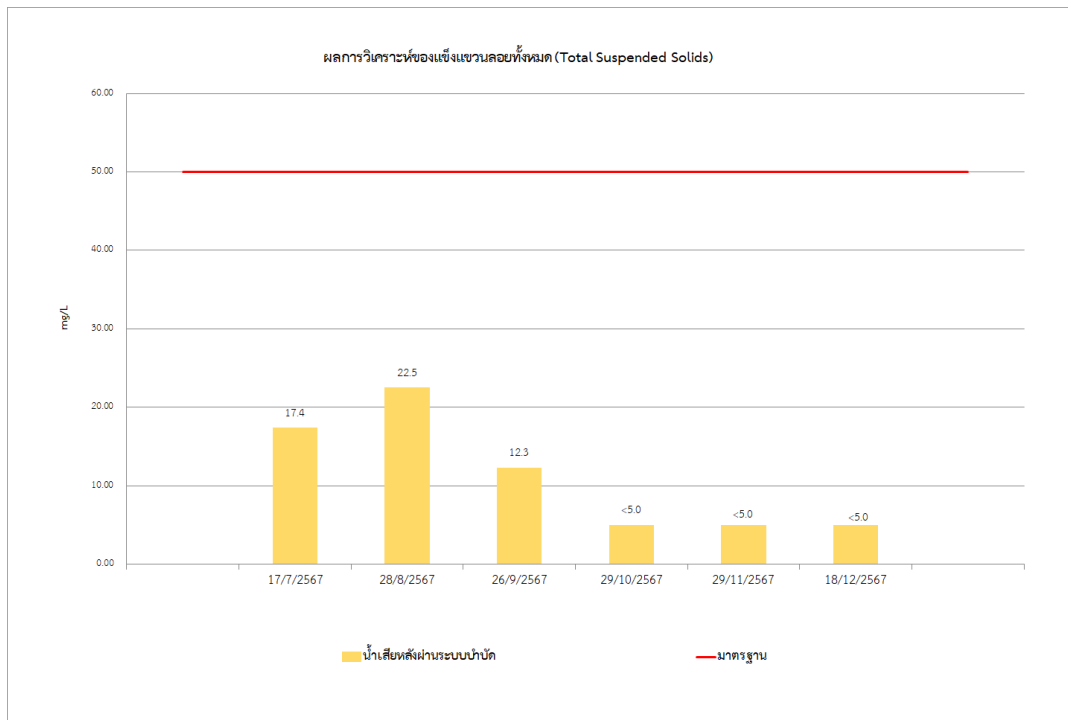


กราฟที่ 3-14 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567

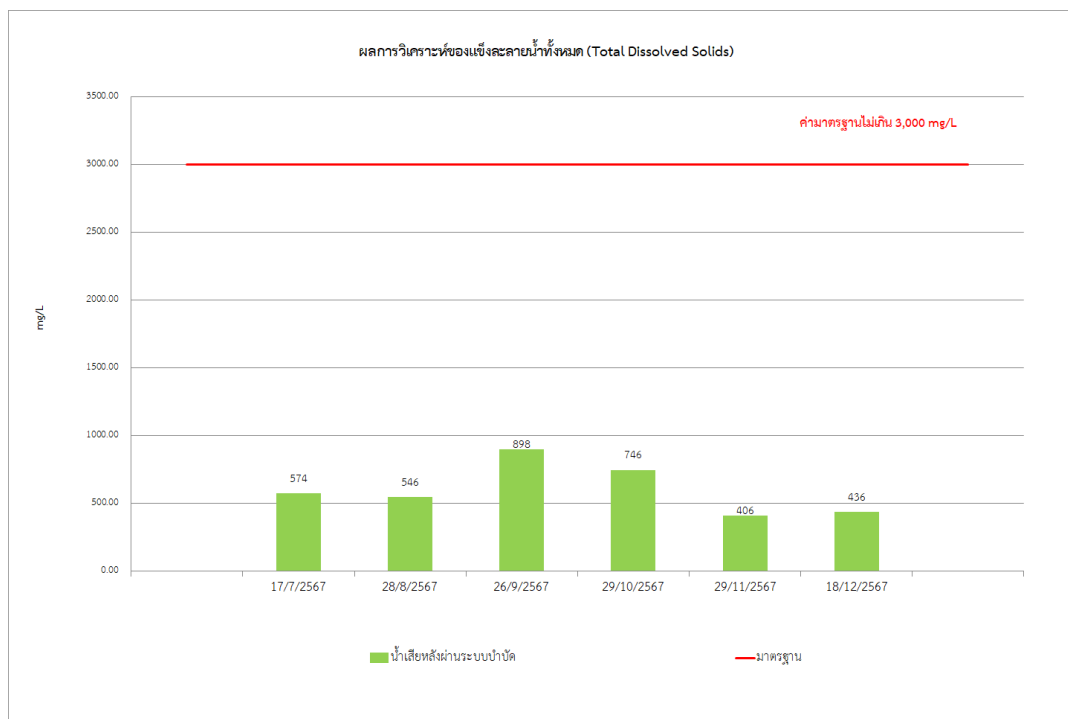


กราฟที่ 3-15 กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567





กราฟที่ 3-15 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567

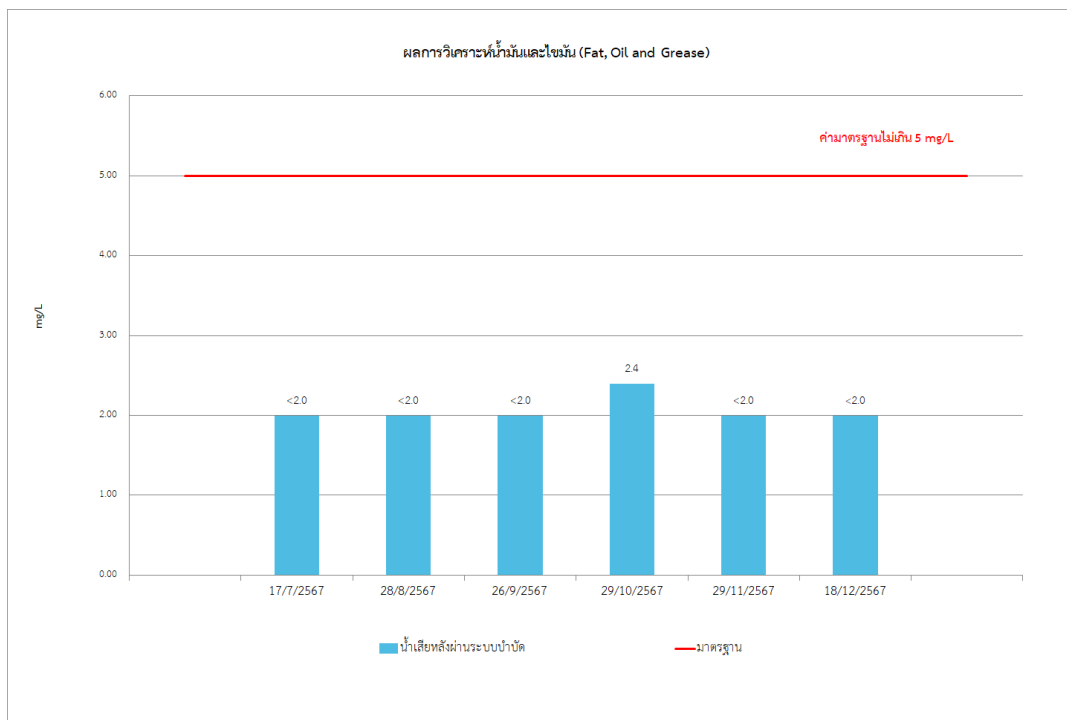


กราฟที่ 3-15 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567





กราฟที่ 3-15 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง น้ำเสียหลังจากระบบบำบัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567

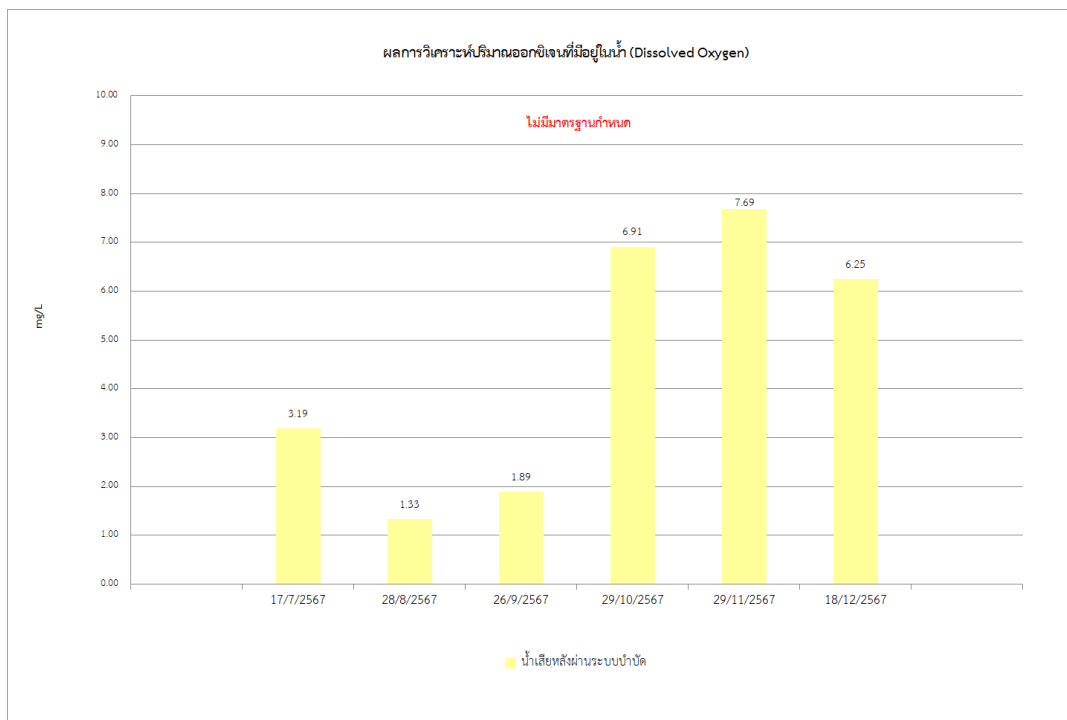


กราฟที่ 3-15 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง น้ำเสียหลังจากระบบบำบัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567



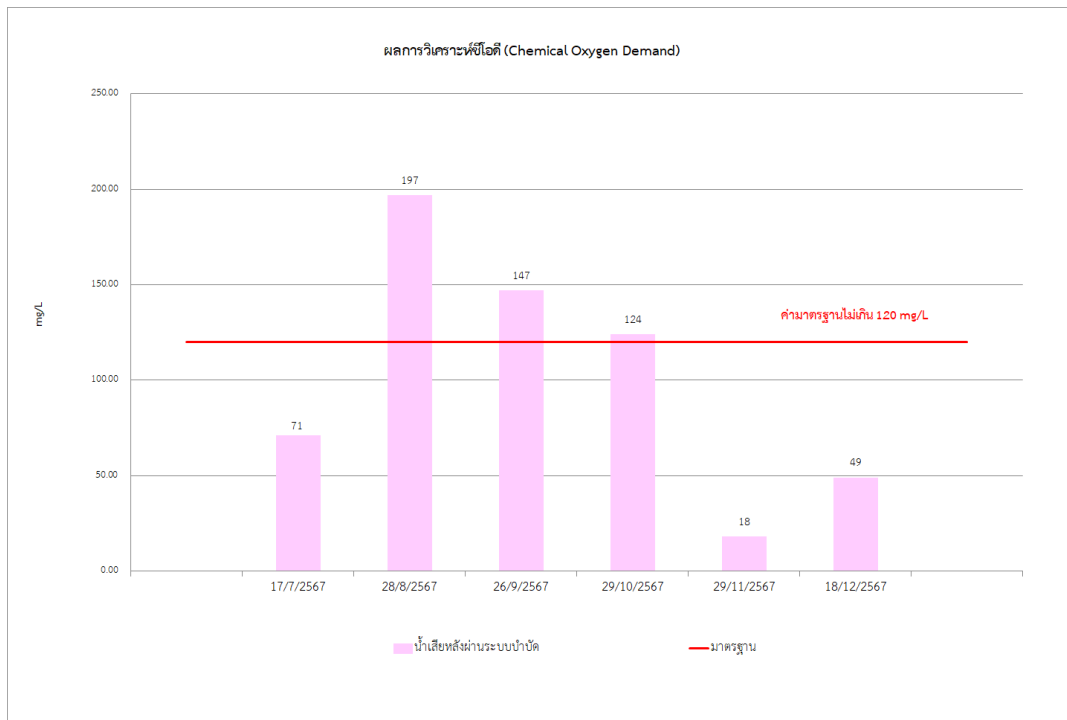


กราฟที่ 3-15 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567

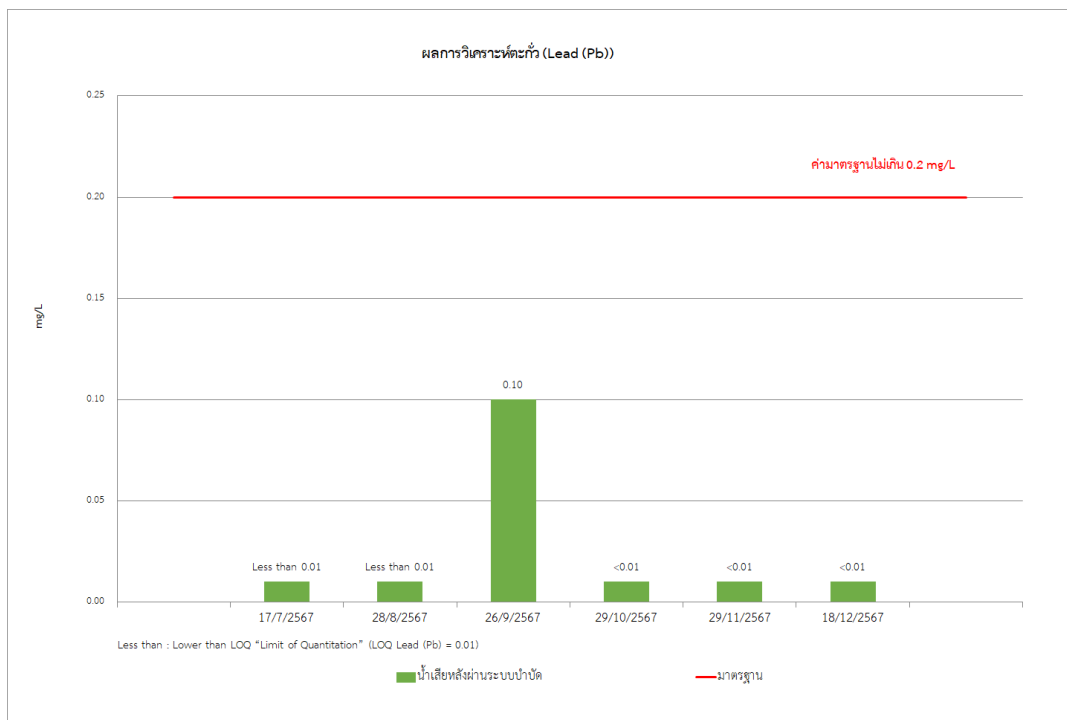


กราฟที่ 3-15 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567



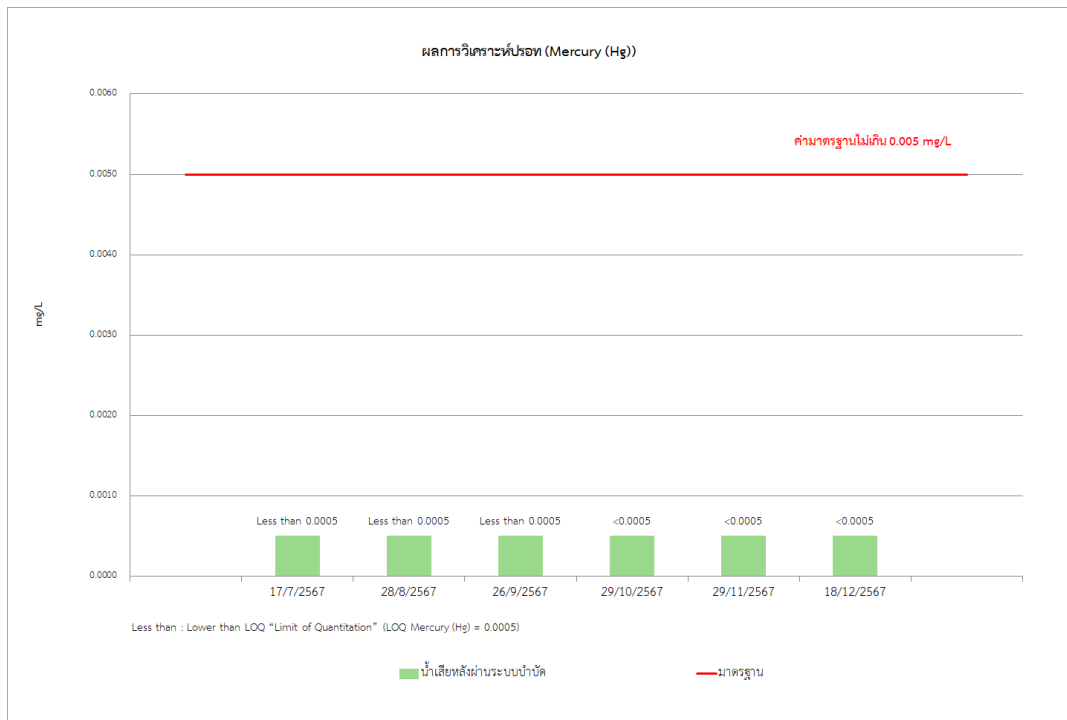


กราฟที่ 3-15 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567

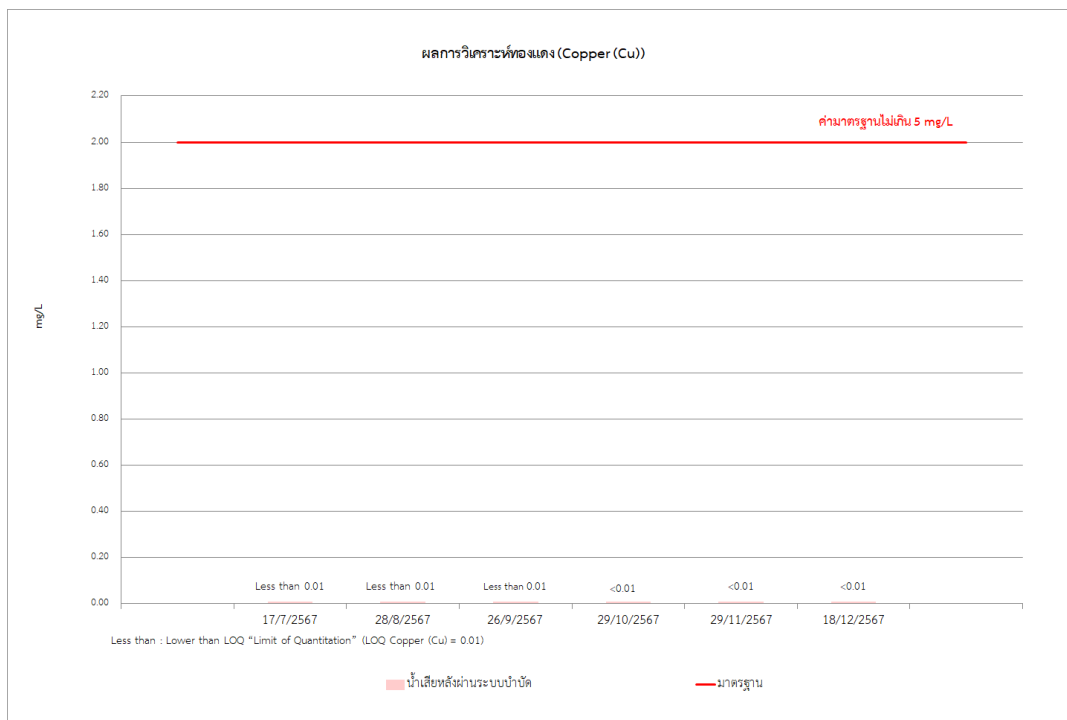


กราฟที่ 3-15 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567





กราฟที่ 3-15 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567



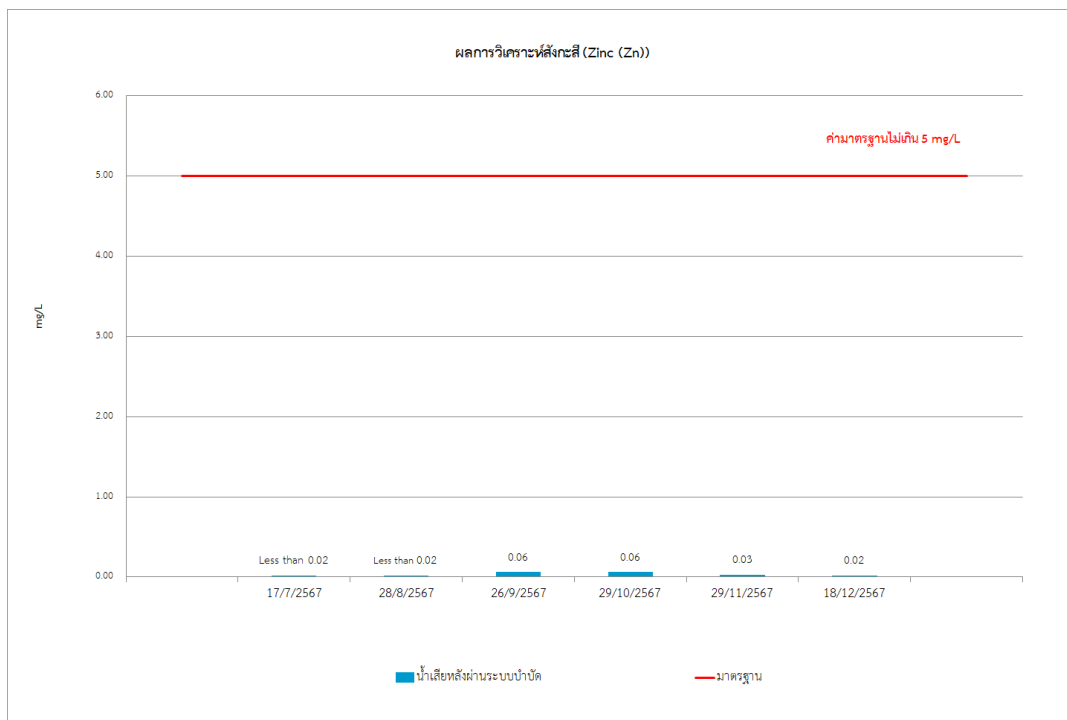
กราฟที่ 3-15 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567





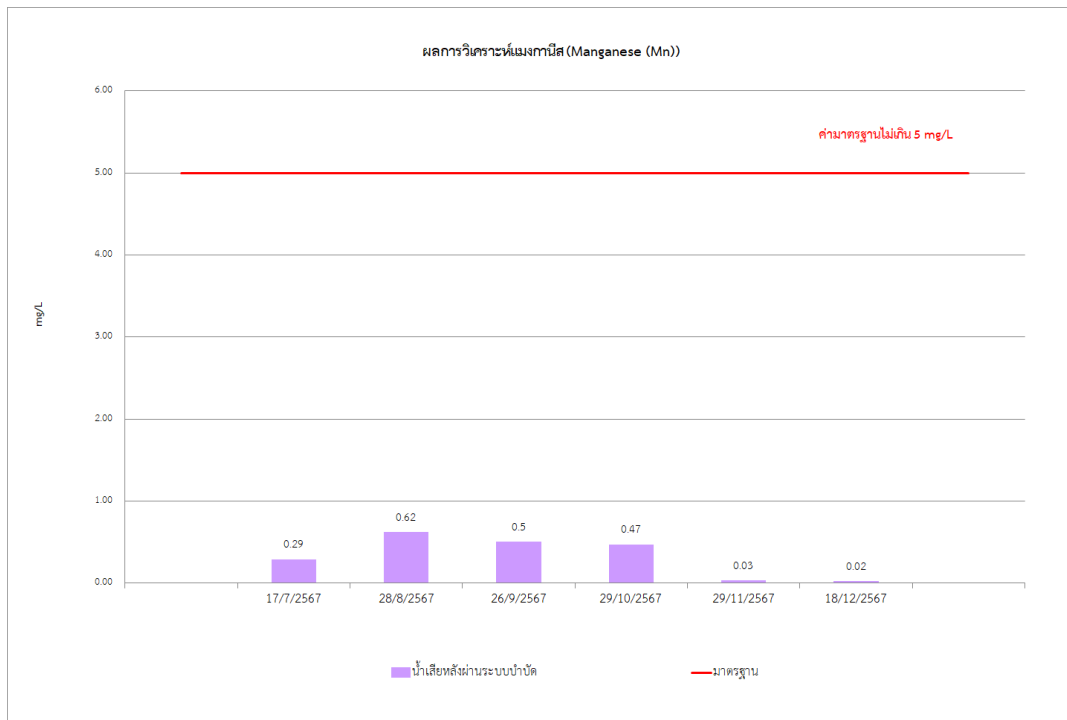


กราฟที่ 3-15 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567

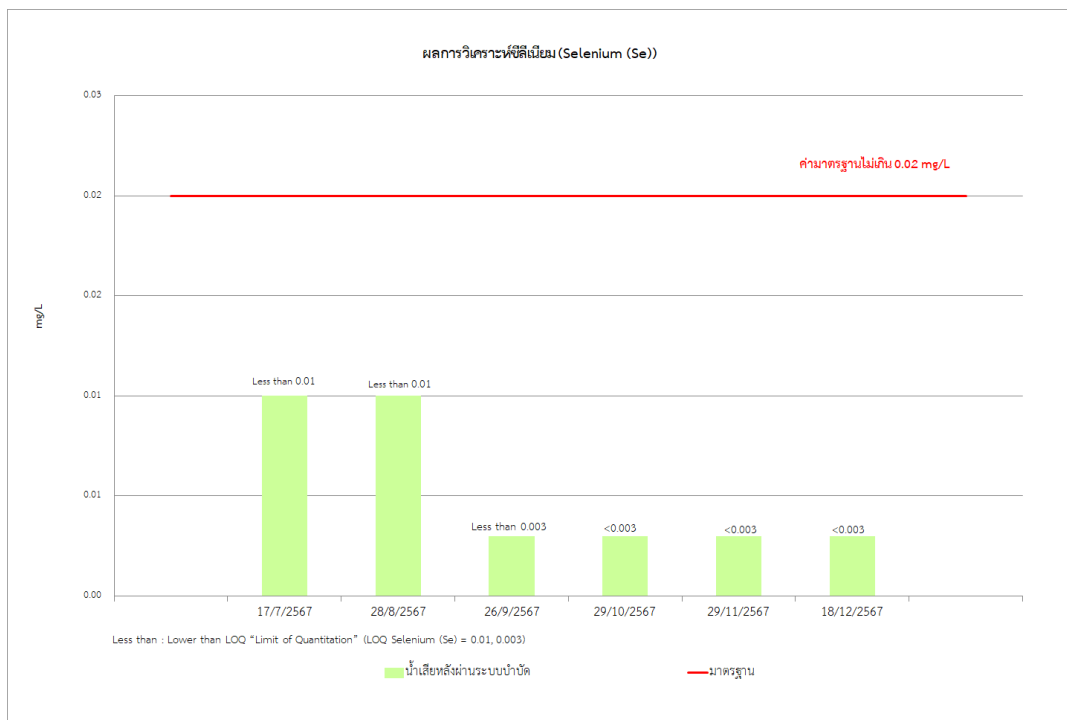


กราฟที่ 3-15 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567



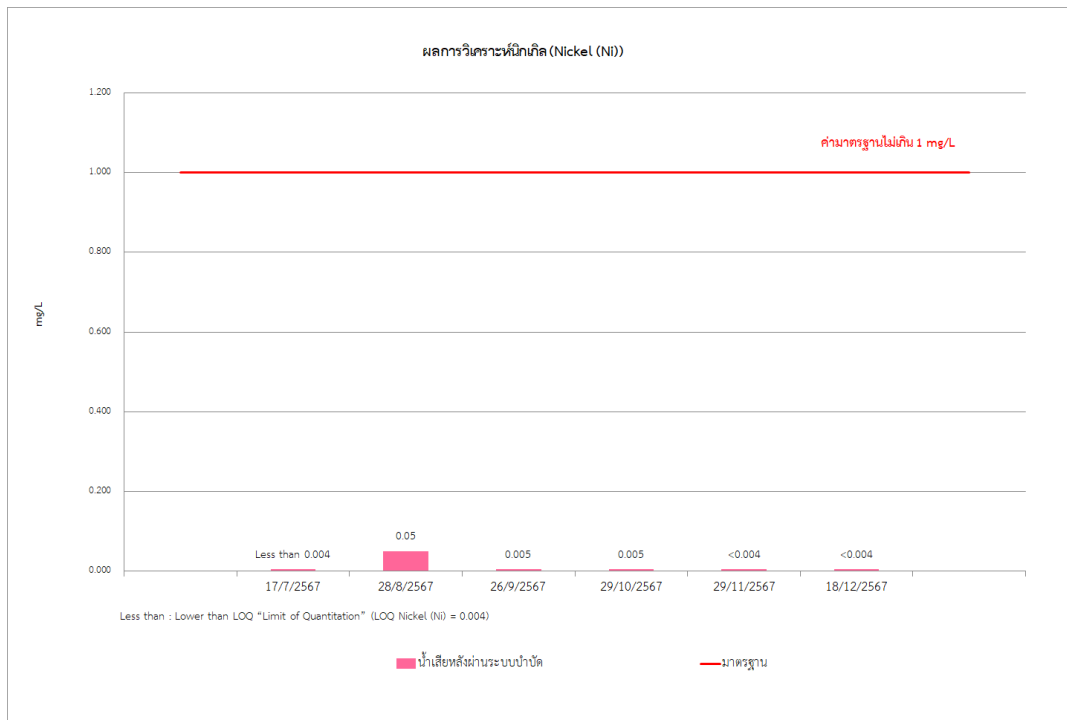


กราฟที่ 3-15 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง น้ำเสียหลังจากระบบบำบัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567

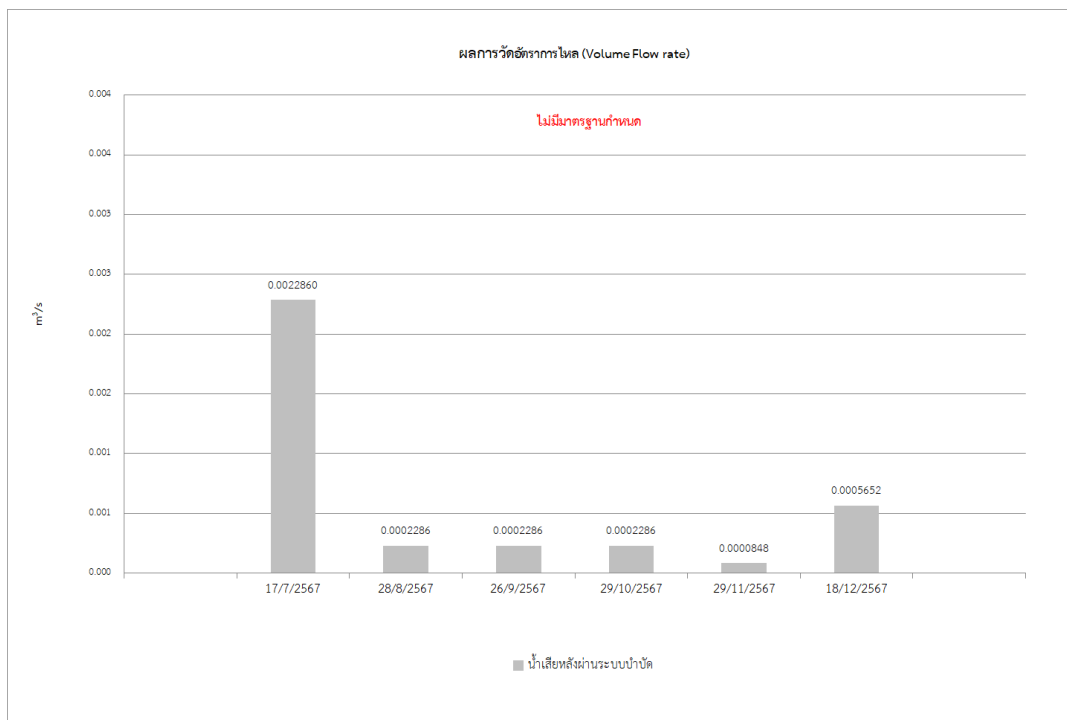


กราฟที่ 3-15 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง น้ำเสียหลังจากระบบบำบัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567





กราฟที่ 3-15 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567



กราฟที่ 3-15 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567



### 3.2.2.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2567

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง โครงการ จัดสรรที่ดินเพื่ออุตสาหกรรมบิ๊กเกอร์แลนด์ 4 (Biggerland 4) บริษัท ลำลูกกา อินดัสเตรียล มินิ แฟคตอรี จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น Biochemical Oxygen Demand ในเดือนกุมภาพันธ์ และเดือนมิถุนายน, Total Suspended Solids เดือน มิถุนายน , Temperature เดือน พฤษภาคม และ Chemical Oxygen Demand ในเดือนสิงหาคม เดือนกันยายน และเดือนตุลาคม มีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับ Dissolved Oxygen และ Chromium (Cr) ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 3-14 ถึง ตารางที่ 3-15 และ กราฟผลการตรวจวัด แสดงดัง กราฟที่ 3-16 ถึง กราฟที่ 3-17



ตารางที่ 3-14 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2567

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์					
		31/01/2567	27/02/2567	15/03/2567	29/04/2567	30/05/2567	24/06/2567
1. pH at 25 °C	-	7.2	7.6	7.6	7.5	7.8	6.9
2. Total Suspended Solids	mg/L	12.4	16.3	14.7	20.0	24.9	56.4
3. Total Dissolved Solids	mg/L	243	256	379	316	380	1,012
4. Biochemical Oxygen Demand	mg/L	40.7	42.6	35.7	50.2	50.4	401
5. Oil and Grease	mg/L	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	2.5	2.6
6. Temperature	°C	33.0	33.2	30.0	35.0	32.8	33.7
7. Dissolved Oxygen	mg/L	4.52	4.69	4.28	4.25	3.85	0.10
8. Chemical Oxygen Demand	mg/L	80	86	113	54	55	625
9. Volume Flow rate	m <sup>3</sup> /s	*	*	*	*	*	*
10. Lead (Pb)	mg/L	Less than 0.01 <sup>(1)</sup>	Less than 0.01 <sup>(1)</sup>	Less than 0.01 <sup>(1)</sup>	Less than 0.01 <sup>(1)</sup>	Less than 0.01 <sup>(1)</sup>	Less than 0.01 <sup>(1)</sup>
11. Mercury (Hg)	mg/L	Less than 0.0005 <sup>(1)</sup>	Less than 0.0005 <sup>(1)</sup>	Less than 0.0005 <sup>(1)</sup>	Less than 0.0005 <sup>(1)</sup>	Less than 0.0005 <sup>(1)</sup>	Less than 0.0005 <sup>(1)</sup>
12. Copper (Cu)	mg/L	Less than 0.01 <sup>(1)</sup>	Less than 0.01 <sup>(1)</sup>	Less than 0.01 <sup>(1)</sup>	Less than 0.01 <sup>(1)</sup>	0.01	Less than 0.01 <sup>(1)</sup>

หมายเหตุ : Less than = Lower than LOQ "Limit of Quantitation" (LOQ Lead (Pb) = 0.01, LOQ Mercury (Hg) = 0.0005, LOQ Copper (Cu) = 0.01, LOQ Chromium (Cr) = 0.01, LOQ Selenium (Se) = 0.01)

\* ไม่มีการตรวจวัด



ตารางที่ 3-14 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2567

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์					
		31/01/2567	27/02/2567	15/03/2567	29/04/2567	30/05/2567	24/06/2567
13. Copper (Cu)	mg/L	Less than 0.01 <sup>(1)</sup>	Less than 0.01 <sup>(1)</sup>	Less than 0.01 <sup>(1)</sup>	Less than 0.01 <sup>(1)</sup>	0.01	Less than 0.01 <sup>(1)</sup>
14. Chromium (Cr)	mg/L	Less than 0.01 <sup>(1)</sup>	Less than 0.01 <sup>(1)</sup>	Less than 0.01 <sup>(1)</sup>	Less than 0.01 <sup>(1)</sup>	Less than 0.01 <sup>(1)</sup>	Less than 0.01 <sup>(1)</sup>
15. Zinc (Zn)	mg/L	0.03	0.04	0.03	0.05	0.03	0.03
16. Manganese (Mn)	mg/L	0.17	0.14	0.32	0.24	0.37	0.66
17. Selenium (Se)	mg/L	0.26	0.29	Less than 0.01 <sup>(1)</sup>	Less than 0.01 <sup>(1)</sup>	Less than 0.01 <sup>(1)</sup>	Less than 0.01 <sup>(1)</sup>
18. Nickel (Ni)	mg/L	Less than 0.004 (1)	Less than 0.004 (1)	Less than 0.004 (1)	Less than 0.004 (1)	Less than 0.004 (1)	0.005

หมายเหตุ : Less than = Lower than LOQ “Limit of Quantitation” (LOQ Lead (Pb) = 0.01, LOQ Mercury (Hg) = 0.0005, LOQ Copper (Cu) = 0.01, LOQ Chromium (Cr) = 0.01, LOQ Selenium (Se) = 0.01)

\* ไม่มีการตรวจวัด



ตารางที่ 3-14 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2567

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์					
		17/07/2567	28/08/2567	26/09/2567	29/10/2567	29/11/2567	18/12/2567
1. pH at 25 °C	-	7.2	7.1	7.4	6.9	7.1	7.3
2. Total Suspended Solids	mg/L	11.3	17.8	20.1	25.9	24.8	18.6
3. Total Dissolved Solids	mg/L	748	862	807	1,018	67	684
4. Biochemical Oxygen Demand	mg/L	100	136	12.5	130	124	103
5. Oil and Grease	mg/L	2.5	2.8	2.7	2.8	< 2.0	< 2.0
6. Temperature	°C	33.6	34.0	36.5	32.8	32.0	31.4
7. Dissolved Oxygen	mg/L	0.00	0.00	1.53	0.00	0.00	0.00
8. Volume Flow rate	m <sup>3</sup> /s	2.286 × 10 <sup>-3</sup>	2.286 × 10 <sup>-4</sup>	5.652 × 10 <sup>-4</sup>	2.826 × 10 <sup>-4</sup>	5.652 × 10 <sup>-4</sup>	5.652 × 10 <sup>-4</sup>
9. Chemical Oxygen Demand	mg/L	259	522	324	320	170	293
10. Lead (Pb)	mg/L	Less than 0.01 <sup>(1)</sup>	Less than 0.01 <sup>(1)</sup>	Less than 0.01 <sup>(1)</sup>	< 0.01	< 0.01	< 0.01
11. Mercury (Hg)	mg/L	Less than 0.0005 <sup>(1)</sup>	Less than 0.0005 <sup>(1)</sup>	Less than 0.0005 <sup>(1)</sup>	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005
12. Copper (Cu)	mg/L	Less than 0.01 <sup>(1)</sup>	0.01	0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01

หมายเหตุ : Less than = Lower than LOQ “Limit of Quantitation” (LOQ Lead (Pb) = 0.01, LOQ Mercury (Hg) = 0.0005, LOQ Copper (Cu) = 0.01, LOQ Chromium (Cr) = 0.01, LOQ Selenium (Se) = 0.01)

\* ไม่มีการตรวจวัด



ตารางที่ 3-14 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2567

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์					
		17/07/2567	28/08/2567	26/09/2567	29/10/2567	29/11/2567	18/12/2567
13. Chromium (Cr)	mg/L	Less than 0.01 <sup>(1)</sup>	Less than 0.01 <sup>(1)</sup>	Less than 0.01 <sup>(1)</sup>	< 0.01	< 0.01	< 0.01
14. Zinc (Zn)	mg/L	Less than 0.02 <sup>(1)</sup>	0.04	0.05	0.05	0.04	0.15
15. Manganese (Mn)	mg/L	0.49	0.93	0.59	0.82	0.27	0.34
16. Selenium (Se)	mg/L	Less than 0.01 <sup>(1)</sup>	Less than 0.01 <sup>(1)</sup>	Less than 0.003 <sup>(1)</sup>	< 0.003	< 0.003	< 0.003
17. Nickel (Ni)	mg/L	Less than 0.004 <sup>(1)</sup>	0.008	0.006	0.008	< 0.004	< 0.004

หมายเหตุ : Less than = Lower than LOQ “Limit of Quantitation” (LOQ Lead (Pb) = 0.01, LOQ Mercury (Hg) = 0.0005, LOQ Copper (Cu) = 0.01, LOQ Chromium (Cr) = 0.01, LOQ Selenium (Se) = 0.01)

\* ไม่มีการตรวจวัด





ตารางที่ 3-15 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2567

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		31/01/2567	27/02/2567	15/03/2567	29/04/2567	30/05/2567	24/06/2567	
1. pH at 25 °C	-	7.6	7.7	7.5	7.0	7.7	7.1	5.5-9.0
2. Total Suspended Solids	mg/L	< 5.0	< 5.0	6.5	17.9	11.3	175	≤ 50
3. Total Dissolved Solids	mg/L	207	232	378	306	346	686	≤ 3,000
4. Biochemical Oxygen Demand	mg/L	18.3	28.7	3.7	18.6	13.5	151	≤ 20
5. Oil and Grease	mg/L	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 2.0	2.4	≤ 5
6. Temperature	°C	31.7	32.9	33.5	37.8	47.0	33.7	≤ 40
7. Dissolved Oxygen	mg/L	5.73	5.85	6.15	5.50	5.25	2.43	-
8. Chemical Oxygen Demand	mg/L	39	43	57	42	117	88	≤ 120
9. Volume Flow rate	m <sup>3</sup> /s	*	*	*	*	*	*	-
10. Lead (Pb)	mg/L	Less than 0.01 <sup>(1)</sup>	Less than 0.01 <sup>(1)</sup>	Less than 0.01 <sup>(1)</sup>	Less than 0.01 <sup>(1)</sup>	Less than 0.01 <sup>(1)</sup>	Less than 0.01 <sup>(1)</sup>	≤ 0.2
11. Mercury (Hg)	mg/L	Less than 0.0005 <sup>(1)</sup>	Less than 0.0005 <sup>(1)</sup>	Less than 0.0005 <sup>(1)</sup>	Less than 0.0005 <sup>(1)</sup>	Less than 0.0005 <sup>(1)</sup>	Less than 0.0005 <sup>(1)</sup>	≤ 0.005
12. Copper (Cu)	mg/L	Less than 0.01 <sup>(1)</sup>	Less than 0.01 <sup>(1)</sup>	Less than 0.01 <sup>(1)</sup>	Less than 0.01 <sup>(1)</sup>	Less than 0.01 <sup>(1)</sup>	Less than 0.01 <sup>(1)</sup>	≤ 2.0

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ <sup>(1)</sup> : Less than = Lower than LOQ "Limit of Quantitation" (LOQ Lead (Pb) = 0.01, LOQ Mercury (Hg) = 0.0005, LOQ Copper (Cu) = 0.01, LOQ Chromium (Cr) = 0.01, LOQ Selenium (Se) = 0.01)

\* : ไม่มีการตรวจวัด



ตารางที่ 3-15 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2567

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		31/01/2567	27/02/2567	15/03/2567	29/04/2567	30/05/2567	24/06/2567	
13. Chromium (Cr)	mg/L	Less than 0.01 <sup>(1)</sup>	Less than 0.01 <sup>(1)</sup>	Less than 0.01 <sup>(1)</sup>	Less than 0.01 <sup>(1)</sup>	Less than 0.01 <sup>(1)</sup>	Less than 0.01 <sup>(1)</sup>	-
14. Zinc (Zn)	mg/L	0.02	0.02	0.13	0.12	0.03	0.06	≤ 5.0
15. Manganese (Mn)	mg/L	0.33	0.31	0.25	0.25	0.32	0.49	≤ 5.0
16. Selenium (Se)	mg/L	0.21	0.24	Less than 0.01 <sup>(1)</sup>	Less than 0.01 <sup>(1)</sup>	Less than 0.01 <sup>(1)</sup>	Less than 0.01 <sup>(1)</sup>	≤ 0.02
17. Nickel (Ni)	mg/L	Less than 0.004 <sup>(1)</sup>	Less than 0.004 <sup>(1)</sup>	Less than 0.004 <sup>(1)</sup>	0.006	Less than 0.004 <sup>(1)</sup>	0.006	≤ 1.0

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ <sup>(1)</sup> : Less than = Lower than LOQ "Limit of Quantitation" (LOQ Lead (Pb) = 0.01, LOQ Mercury (Hg) = 0.0005, LOQ Copper (Cu) = 0.01, LOQ Chromium (Cr) = 0.01, LOQ Selenium (Se)= 0.01)

\* : ไม่มีการตรวจวัด



ตารางที่ 3-15 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2567

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		17/07/2567	28/08/2567	26/09/2567	29/10/2567	29/11/2567	18/12/2567	
1. pH at 25 °C	-	7.1	7.4	7.7	7.6	8.0	7.6	5.5-9.0
2. Total Suspended Solids	mg/L	17.4	22.5	12.3	< 5.0	< 5.0	< 5.0	≤ 50
3. Total Dissolved Solids	mg/L	574	546	898	746	406	436	≤ 3,000
4. Biochemical Oxygen Demand	mg/L	17.9	19.2	12.3	19.0	8.9	15.4	≤ 20
5. Oil and Grease	mg/L	< 2.0	< 2.0	< 2.0	2.4	< 2.0	< 2.0	≤ 5
6. Temperature	°C	34.8	34.1	34.6	36.1	31.0	30.8	≤ 40
7. Dissolved Oxygen	mg/L	3.19	1.33	1.89	6.91	7.69	6.25	-
8. Volume Flow rate	m <sup>3</sup> /s	2.286 × 10 <sup>-3</sup>	2.286 × 10 <sup>-4</sup>	2.286 × 10 <sup>-4</sup>	2.826 × 10 <sup>-4</sup>	8.478 × 10 <sup>-5</sup>	5.652 × 10 <sup>-4</sup>	-
9. Chemical Oxygen Demand	mg/L	71	197	147	124	18	49	≤ 120
10. Lead (Pb)	mg/L	Less than 0.01 <sup>(1)</sup>	Less than 0.01 <sup>(1)</sup>	0.10	< 0.01	< 0.01	< 0.01	≤ 0.2
11. Mercury (Hg)	mg/L	Less than 0.0005 <sup>(1)</sup>	Less than 0.0005 <sup>(1)</sup>	Less than 0.0005 <sup>(1)</sup>	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	≤ 0.005
12. Copper (Cu)	mg/L	Less than 0.01 <sup>(1)</sup>	Less than 0.01 <sup>(1)</sup>	Less than 0.01 <sup>(1)</sup>	< 0.01	< 0.01	< 0.01	≤ 2.0

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ <sup>(1)</sup> : Less than = Lower than LOQ "Limit of Quantitation" (LOQ Lead (Pb) = 0.01, LOQ Mercury (Hg) = 0.0005, LOQ Copper (Cu) = 0.01, LOQ Chromium (Cr) = 0.01, LOQ Selenium (Se) = 0.01)

\* : ไม่มีการตรวจวัด



ตารางที่ 3-15 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2567

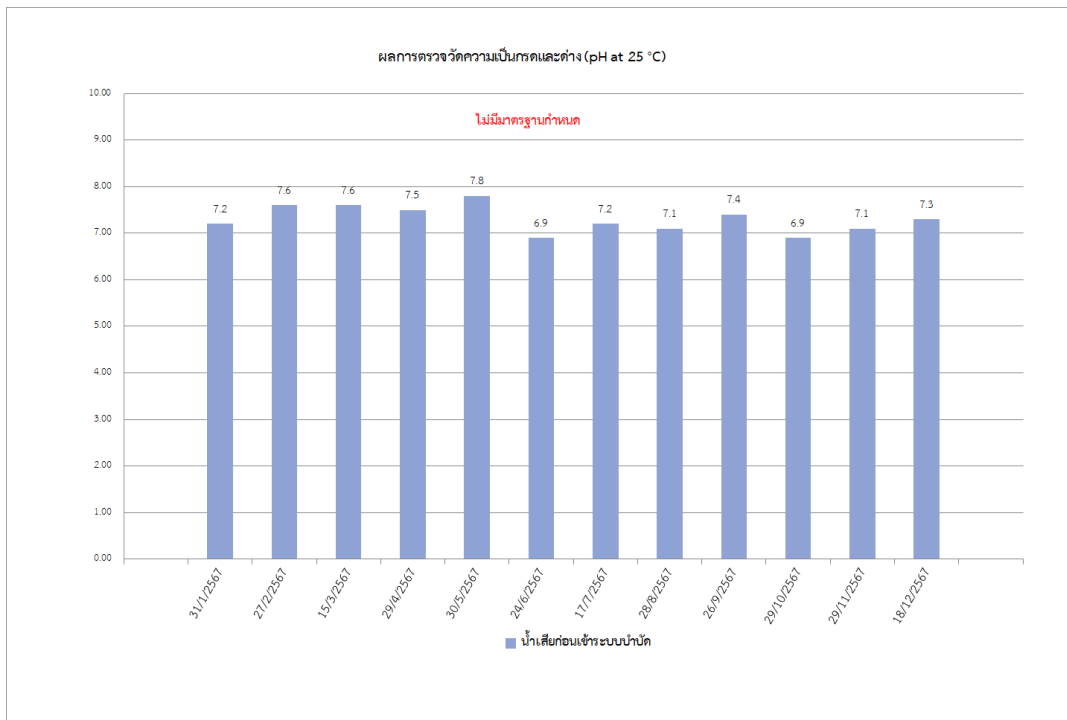
ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		17/07/2567	28/08/2567	26/09/2567	29/10/2567	29/11/2567	18/12/2567	
13. Chromium (Cr)	mg/L	Less than 0.01 <sup>(1)</sup>	Less than 0.01 <sup>(1)</sup>	Less than 0.01 <sup>(1)</sup>	< 0.01	< 0.01	< 0.01	-
14. Zinc (Zn)	mg/L	Less than 0.02 <sup>(1)</sup>	Less than 0.02 <sup>(1)</sup>	0.06	0.06	0.03	0.02	≤ 5.0
15. Manganese (Mn)	mg/L	0.29	0.62	0.50	0.47	0.03	0.02	≤ 5.0
16. Selenium (Se)	mg/L	Less than 0.01 <sup>(1)</sup>	Less than 0.01 <sup>(1)</sup>	Less than 0.003 <sup>(1)</sup>	< 0.003	< 0.003	< 0.003	≤ 0.02
17. Nickel (Ni)	mg/L	Less than 0.004 <sup>(1)</sup>	0.05	0.005	0.005	< 0.004	< 0.004	≤ 1.0

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

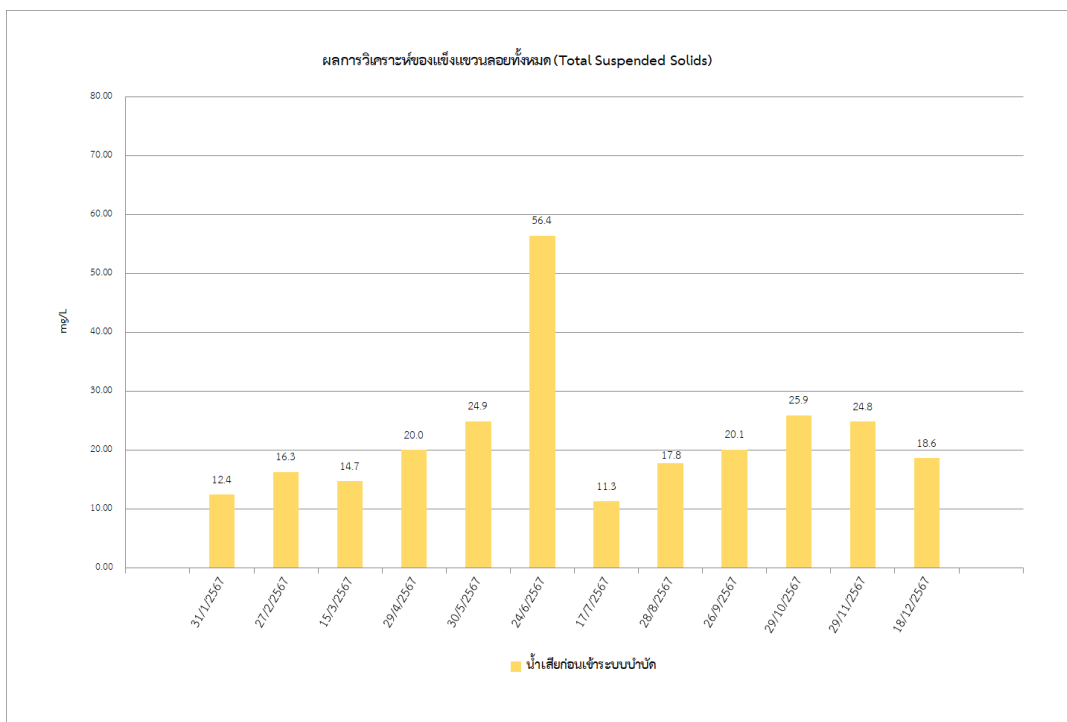
หมายเหตุ <sup>(1)</sup> : Less than: Lower than LOQ “Limit of Quantitation” (LOQ Lead (Pb) = 0.01, LOQ Mercury (Hg) = 0.0005, LOQ Copper (Cu) = 0.01, LOQ Chromium (Cr) = 0.01, LOQ Selenium (Se) = 0.01, LOQ Selenium (Se) = 0.03)

\* : ไม่มีการตรวจวัด





กราฟที่ 3-16 เปรียบเทียบกราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด  
ระหว่างปี พ.ศ. 2567

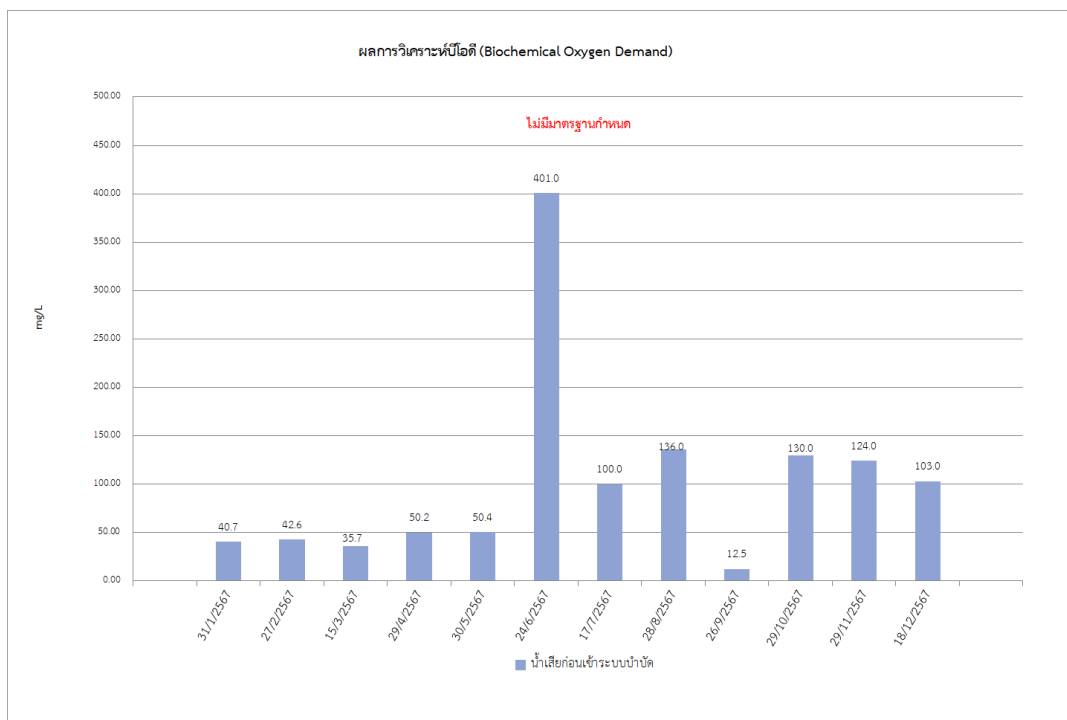


กราฟที่ 3-16 (ต่อ) เปรียบเทียบกราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด  
ระหว่างปี พ.ศ. 2567



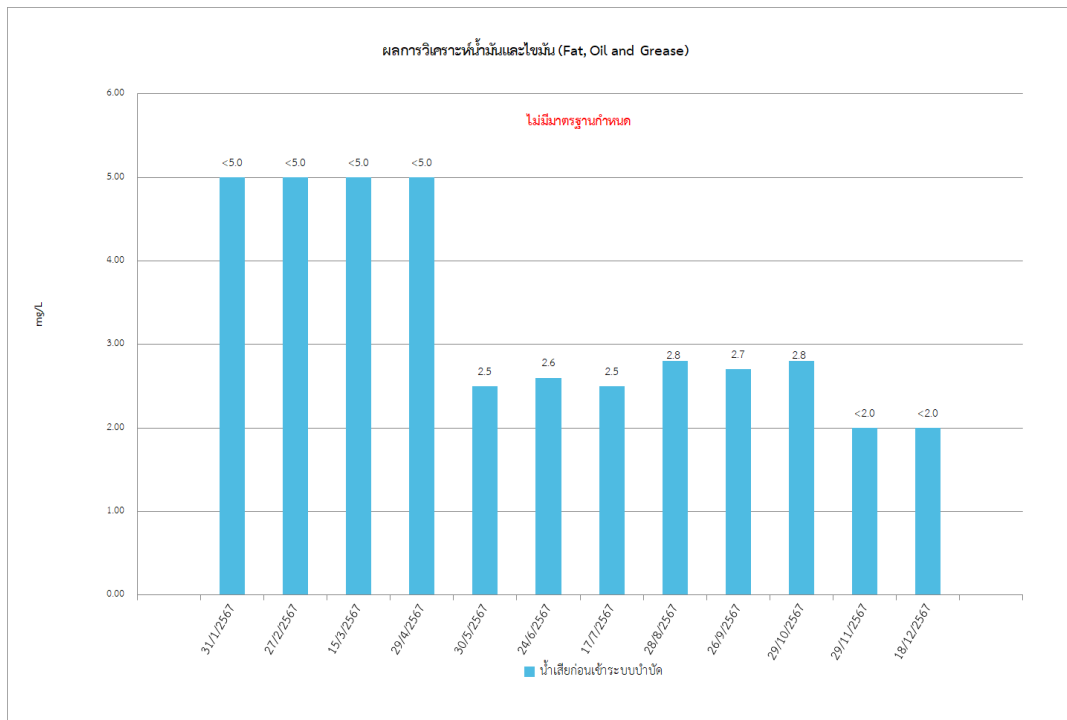


กราฟที่ 3-16 (ต่อ) เปรียบเทียบกราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด  
ระหว่างปี พ.ศ. 2567



กราฟที่ 3-16 (ต่อ) เปรียบเทียบกราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด  
ระหว่างปี พ.ศ. 2567



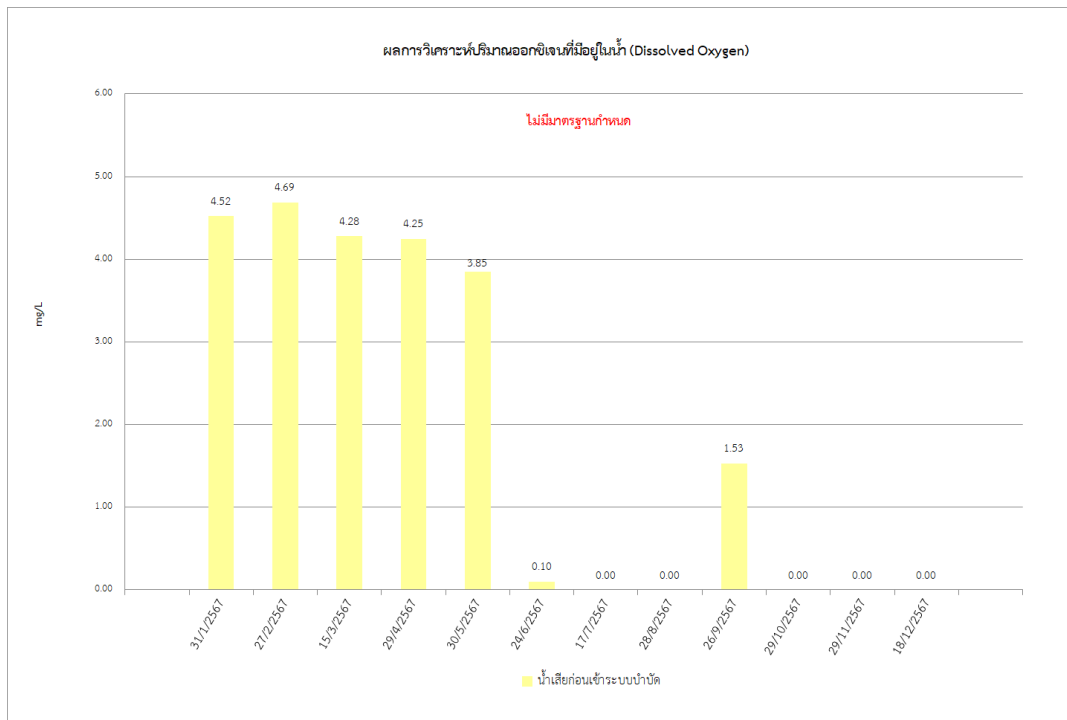


กราฟที่ 3-16 (ต่อ) เปรียบเทียบกราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด  
ระหว่างปี พ.ศ. 2567

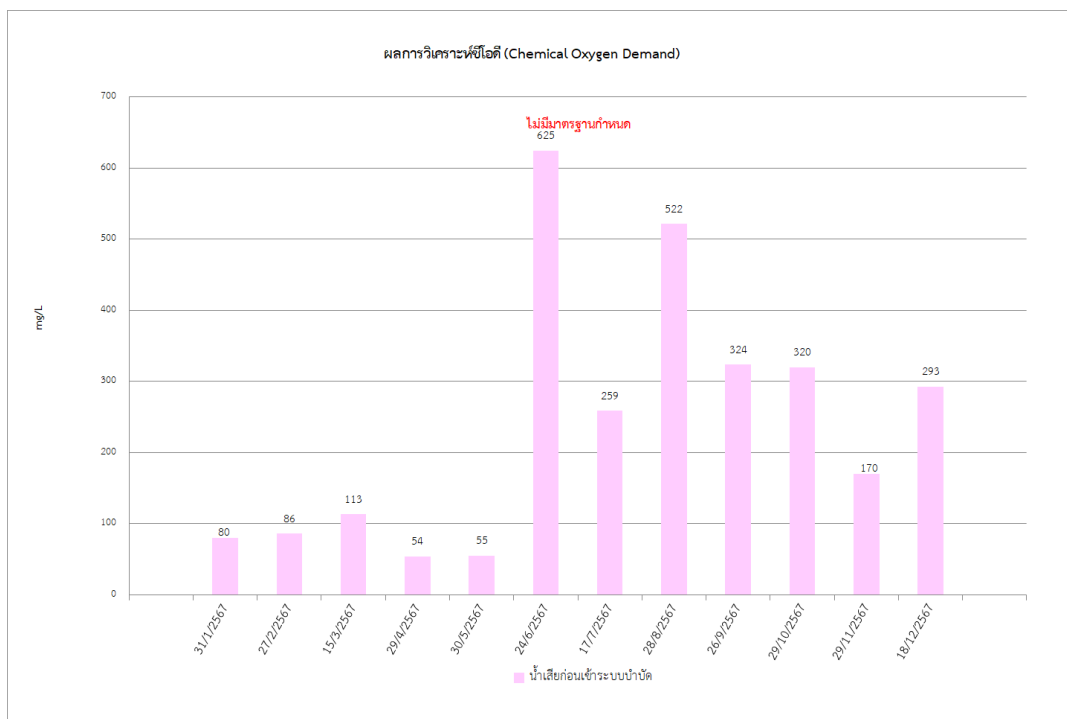


กราฟที่ 3-16 (ต่อ) เปรียบเทียบกราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด  
ระหว่างปี พ.ศ. 2567





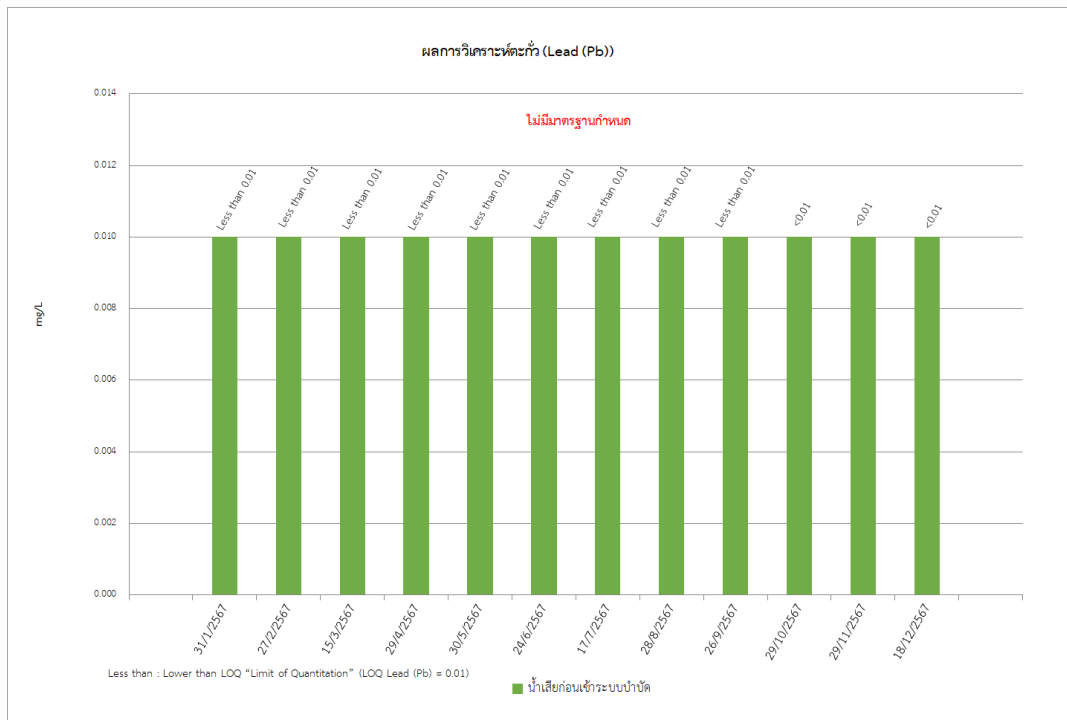
กราฟที่ 3-16 (ต่อ) เปรียบเทียบกราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด  
ระหว่างปี พ.ศ. 2567



กราฟที่ 3-16 (ต่อ) เปรียบเทียบกราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด  
ระหว่างปี พ.ศ. 2567





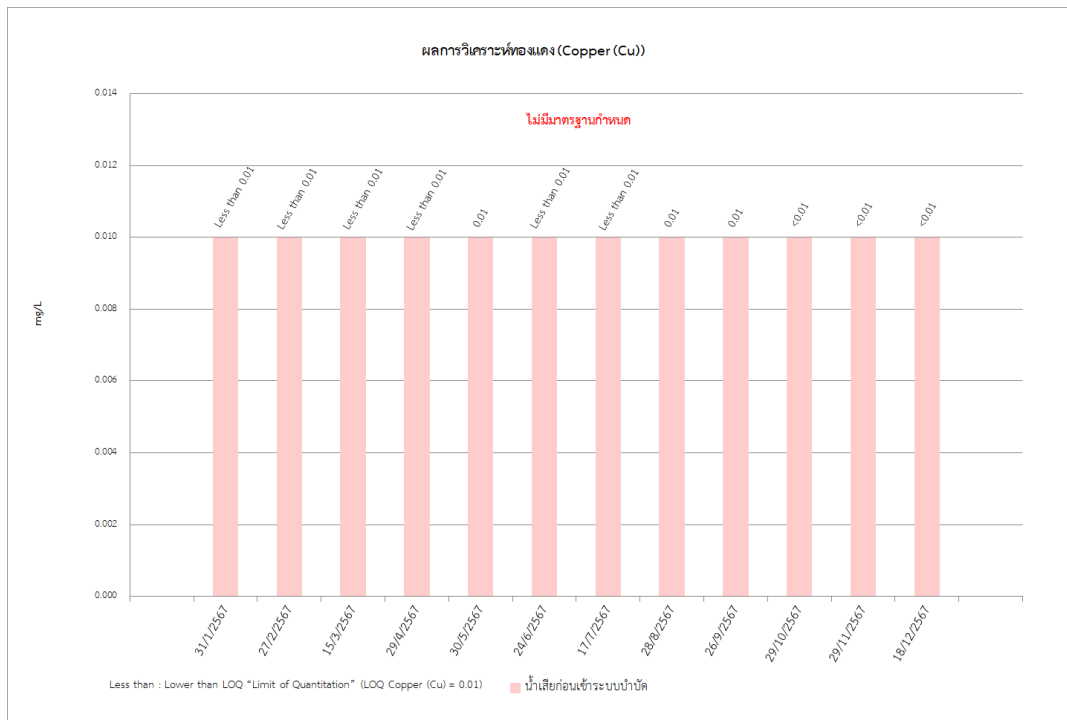


กราฟที่ 3-16 (ต่อ) เปรียบเทียบกราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด  
ระหว่างปี พ.ศ. 2567

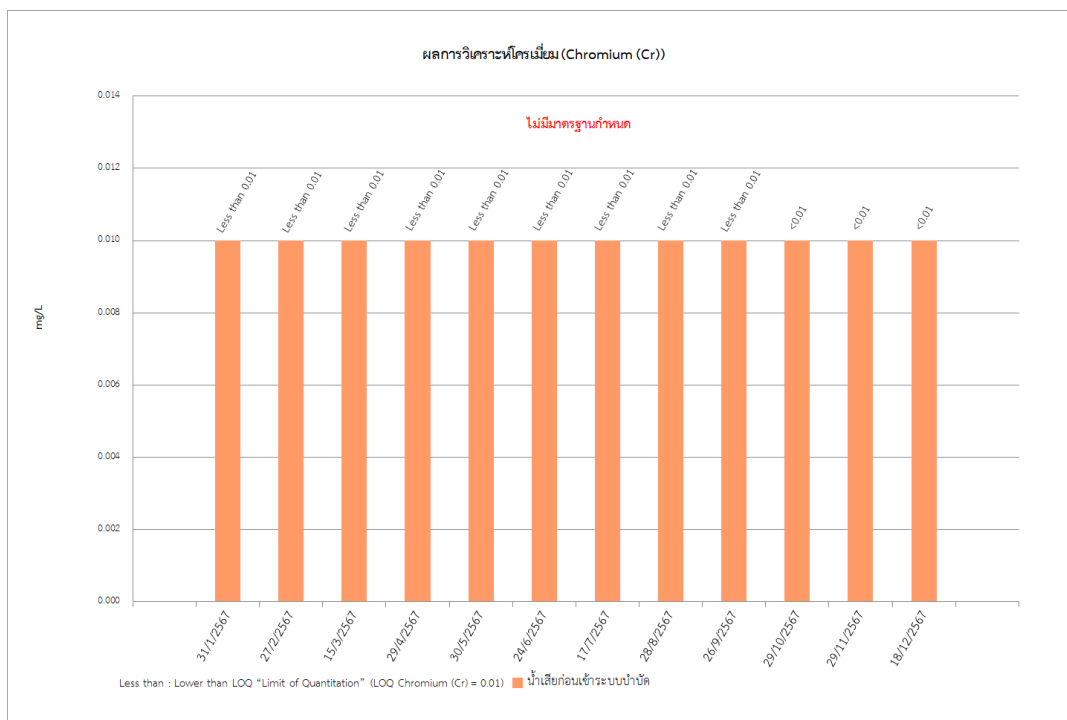


กราฟที่ 3-16 (ต่อ) เปรียบเทียบกราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด  
ระหว่างปี พ.ศ. 2567



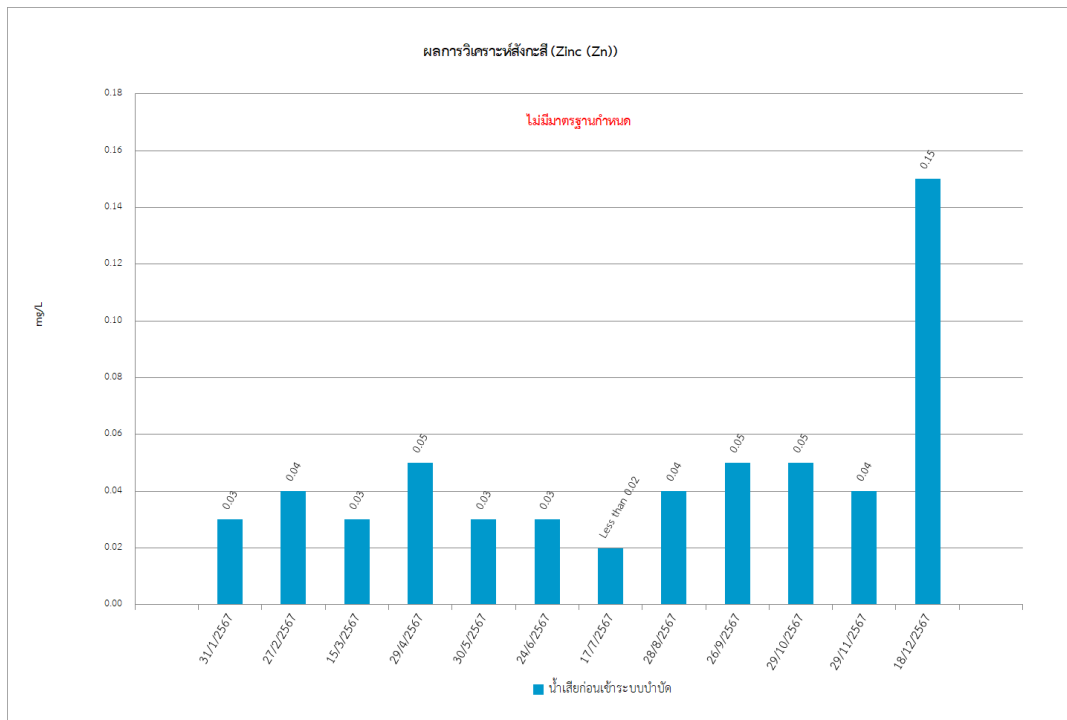


กราฟที่ 3-16 (ต่อ) เปรียบเทียบกราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด  
ระหว่างปี พ.ศ. 2567

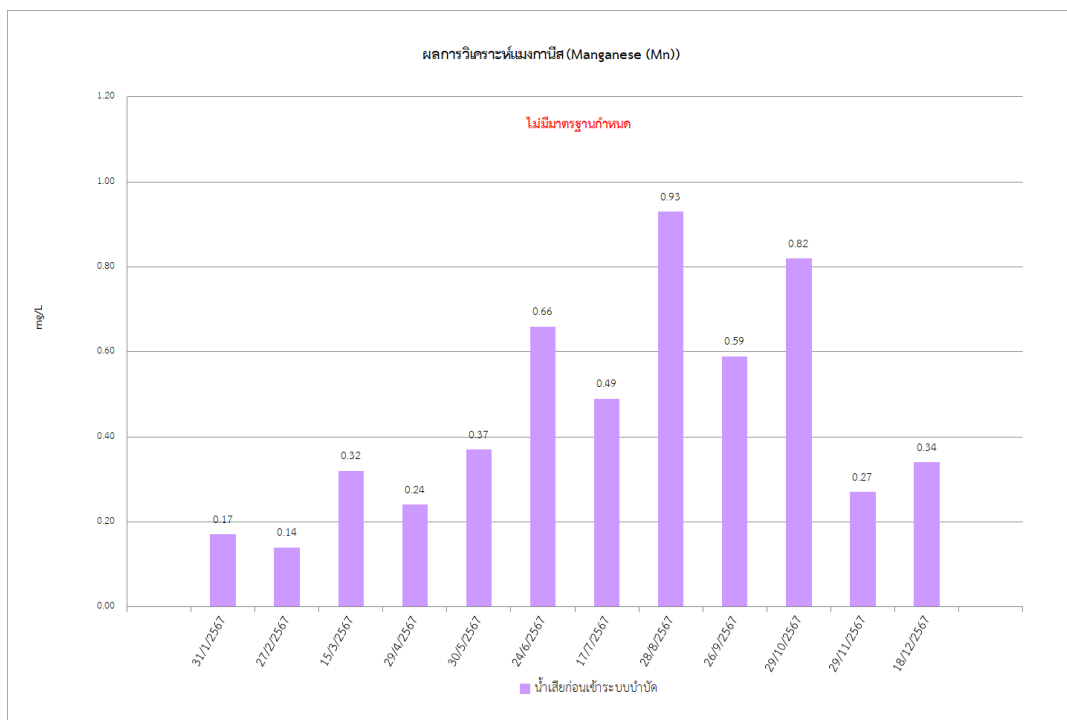


กราฟที่ 3-16 (ต่อ) เปรียบเทียบกราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด  
ระหว่างปี พ.ศ. 2567



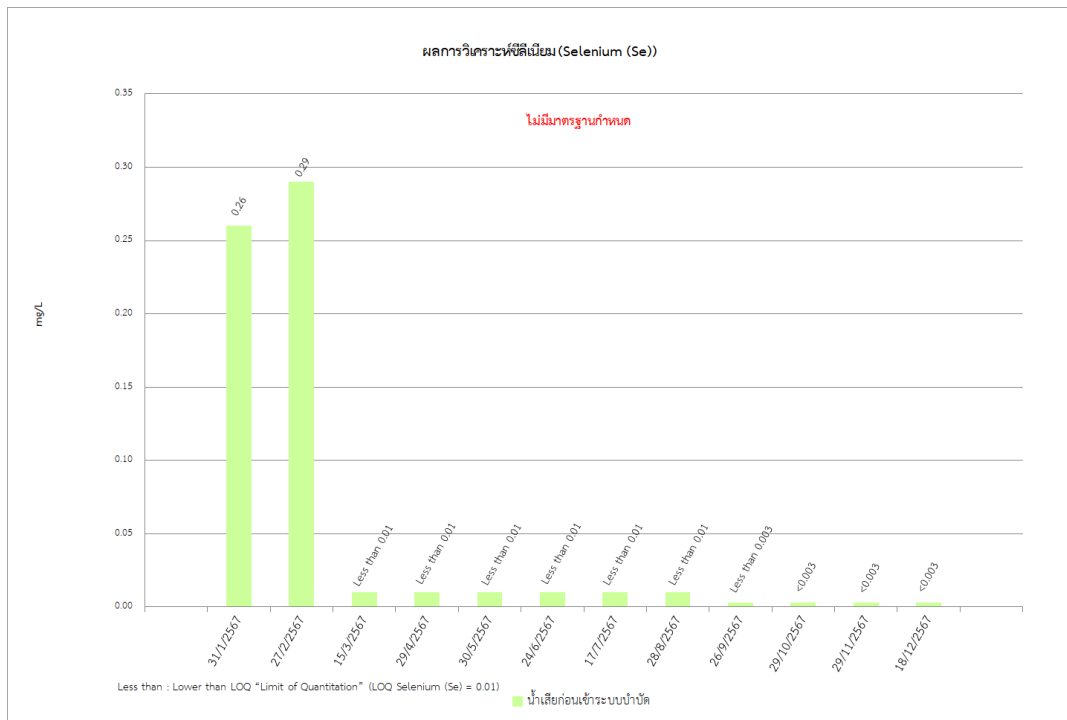


กราฟที่ 3-16 (ต่อ) เปรียบเทียบกราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด  
ระหว่างปี พ.ศ. 2567

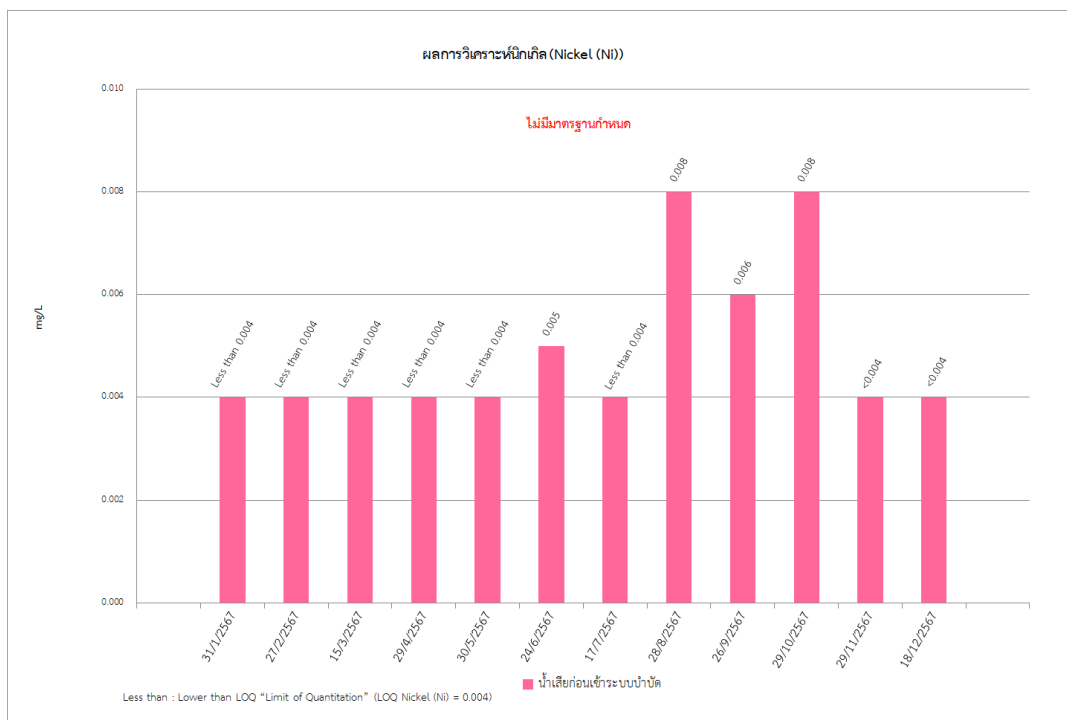


กราฟที่ 3-16 (ต่อ) เปรียบเทียบกราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด  
ระหว่างปี พ.ศ. 2567



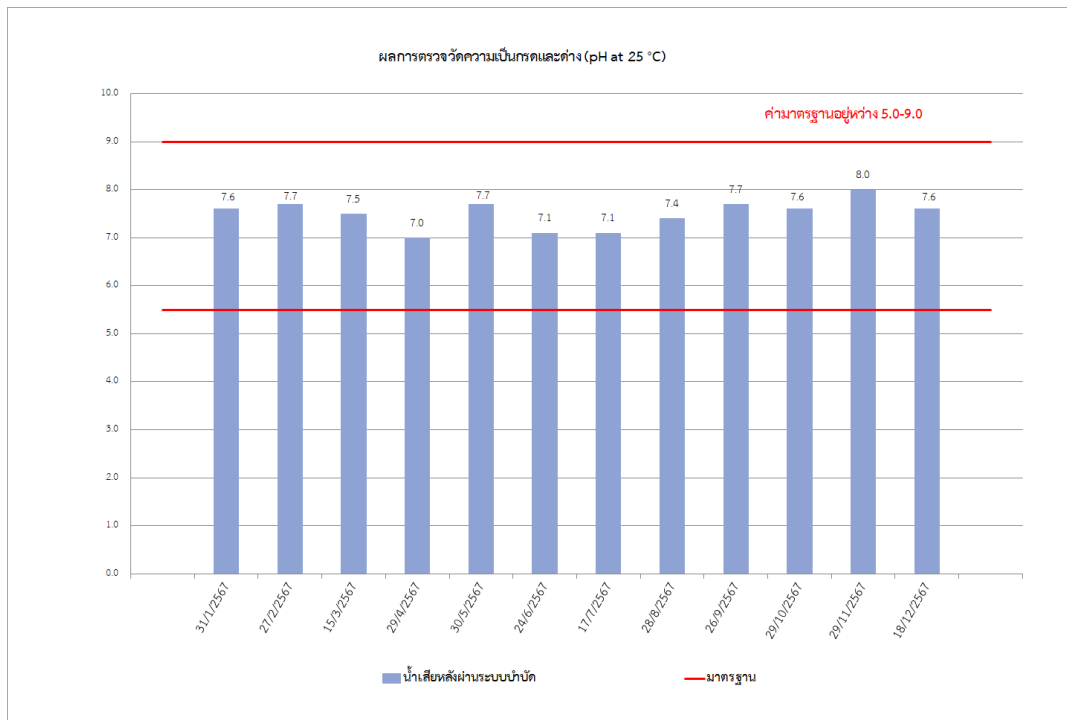


กราฟที่ 3-16 (ต่อ) เปรียบเทียบกราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด  
ระหว่างปี พ.ศ. 2567

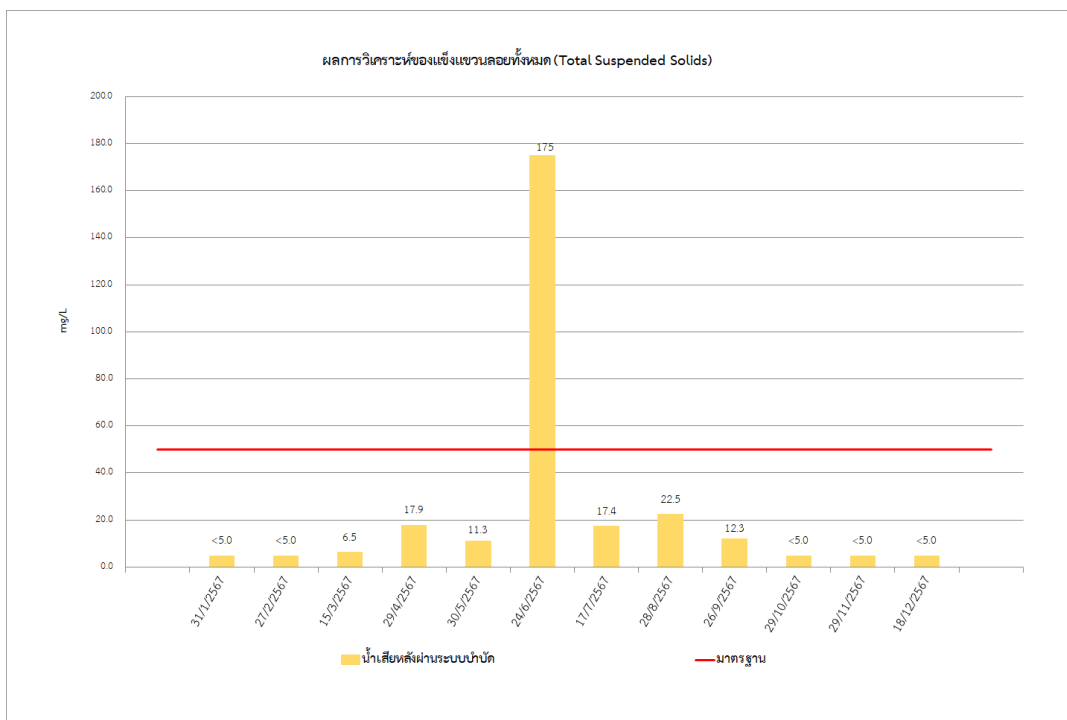


กราฟที่ 3-17 เปรียบเทียบกราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด  
ระหว่างปี พ.ศ. 2567



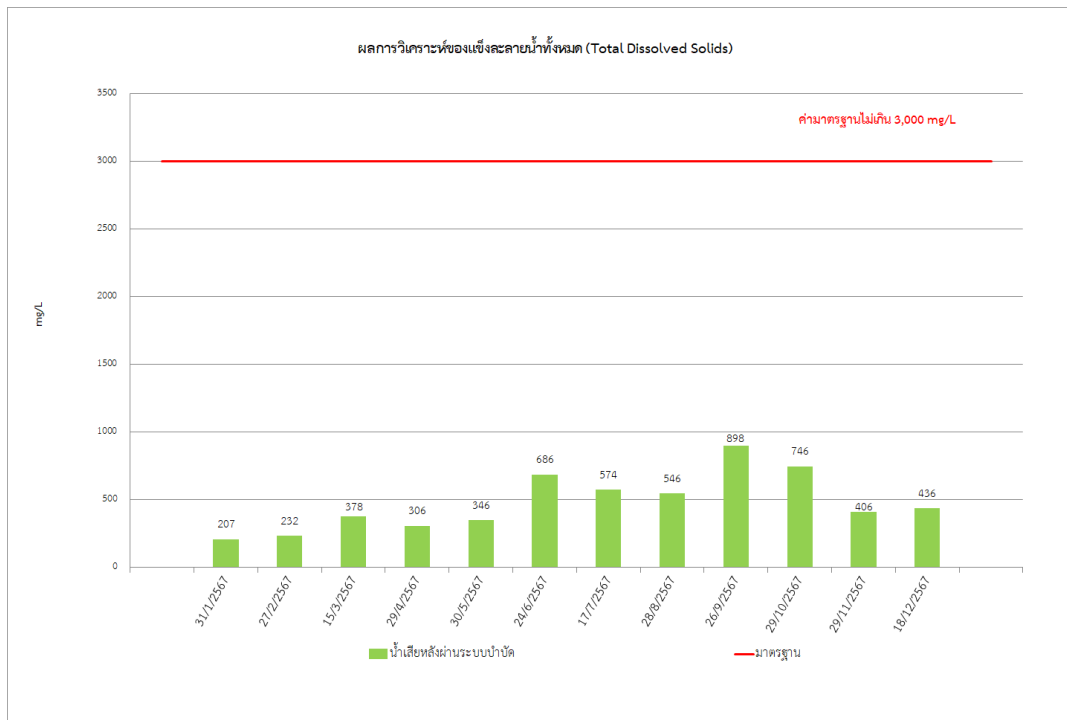


กราฟที่ 3-17 (ต่อ) เปรียบเทียบกราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด  
ระหว่างปี พ.ศ. 2567

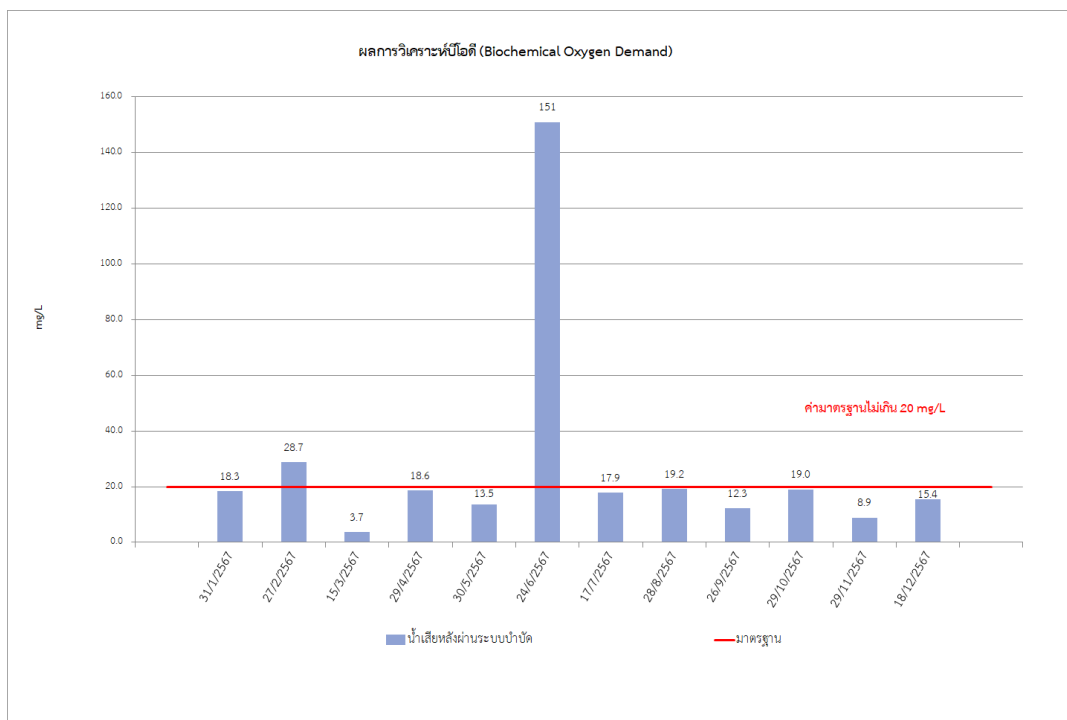


กราฟที่ 3-17 (ต่อ) เปรียบเทียบกราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด  
ระหว่างปี พ.ศ. 2567



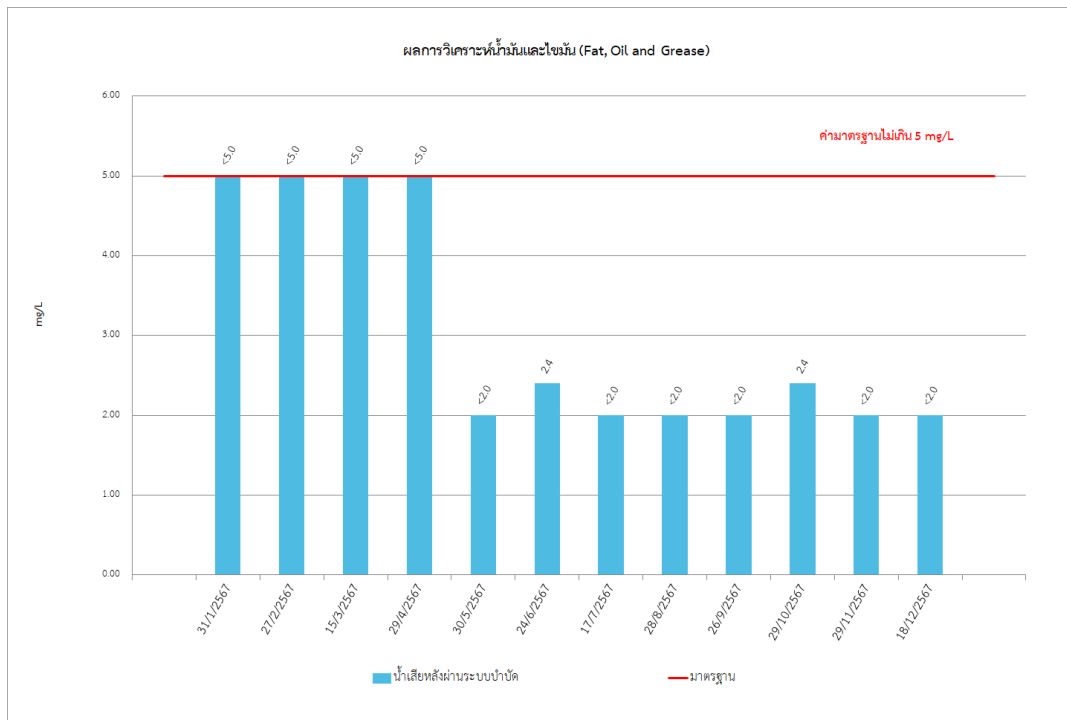


กราฟที่ 3-17 (ต่อ) เปรียบเทียบกราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง น้ำเสียหลังจากระบบบำบัด  
ระหว่างปี พ.ศ. 2567

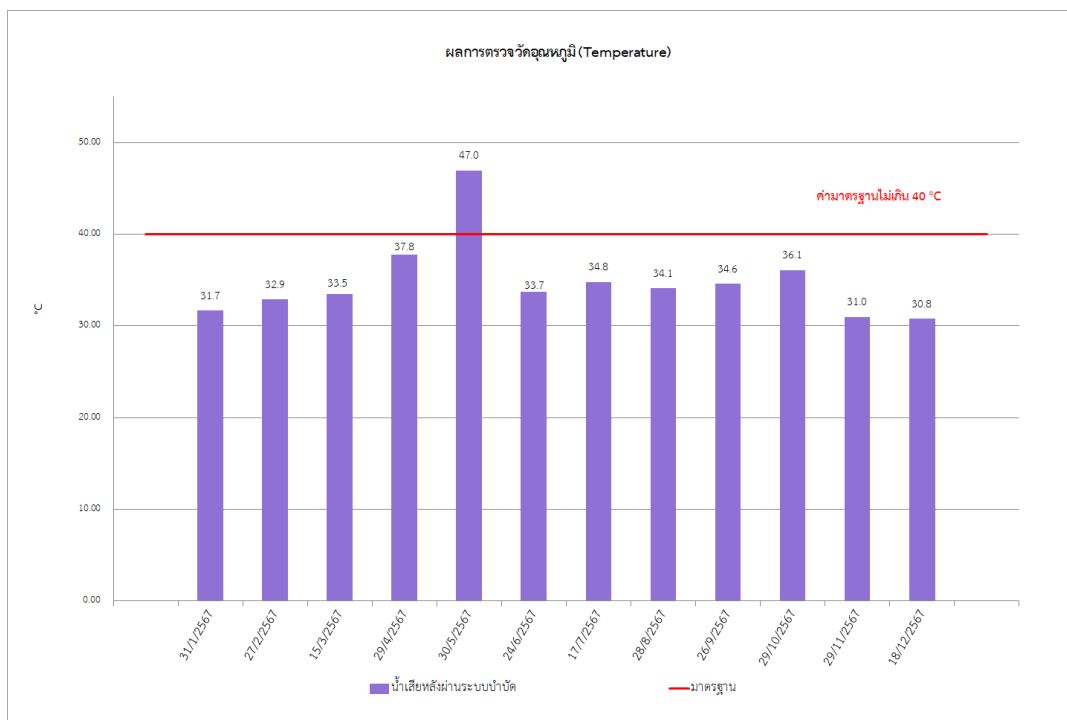


กราฟที่ 3-17 (ต่อ) เปรียบเทียบกราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง น้ำเสียหลังจากระบบบำบัด  
ระหว่างปี พ.ศ. 2567



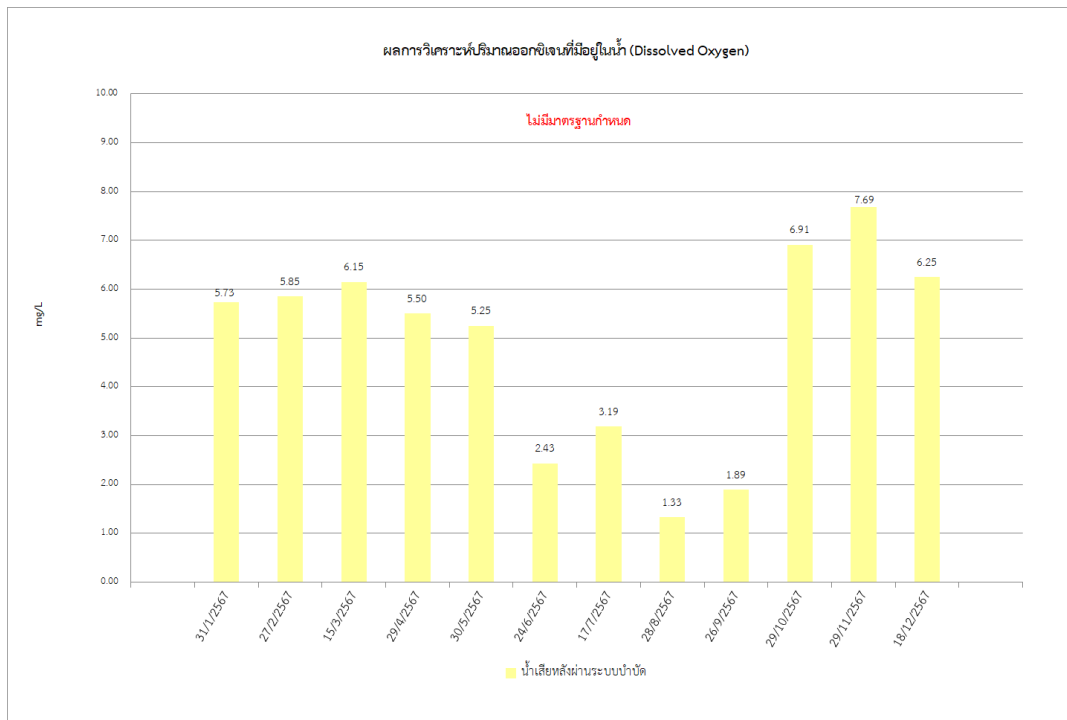


กราฟที่ 3-17 (ต่อ) เปรียบเทียบกราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด  
ระหว่างปี พ.ศ. 2567

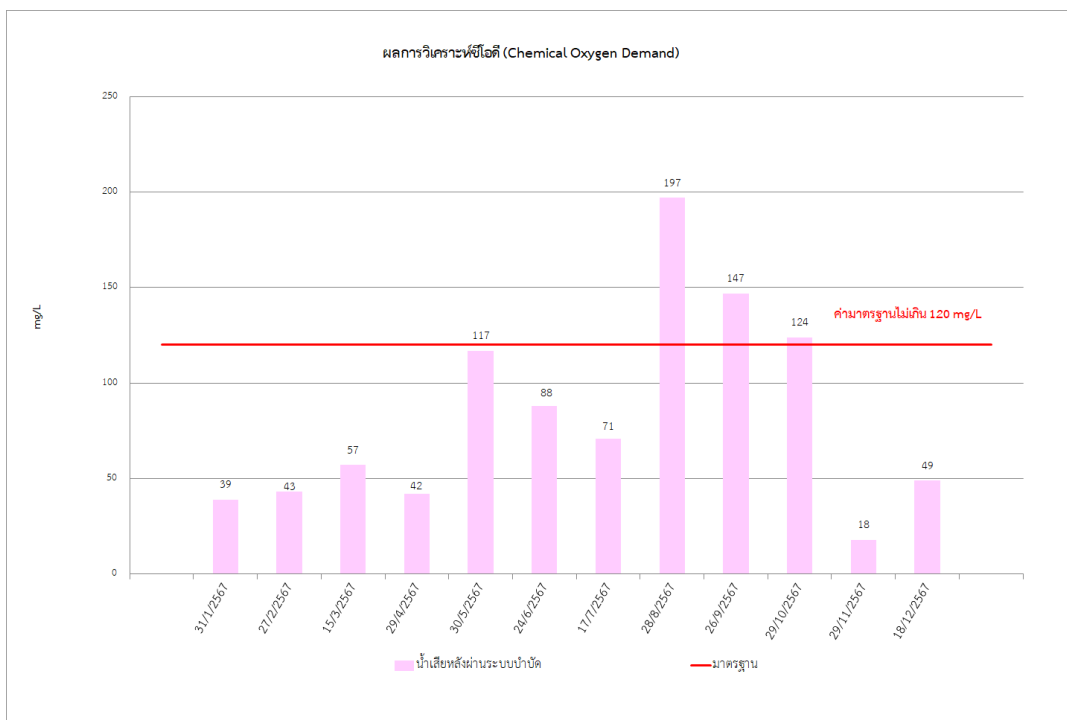


กราฟที่ 3-17 (ต่อ) เปรียบเทียบกราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด  
ระหว่างปี พ.ศ. 2567





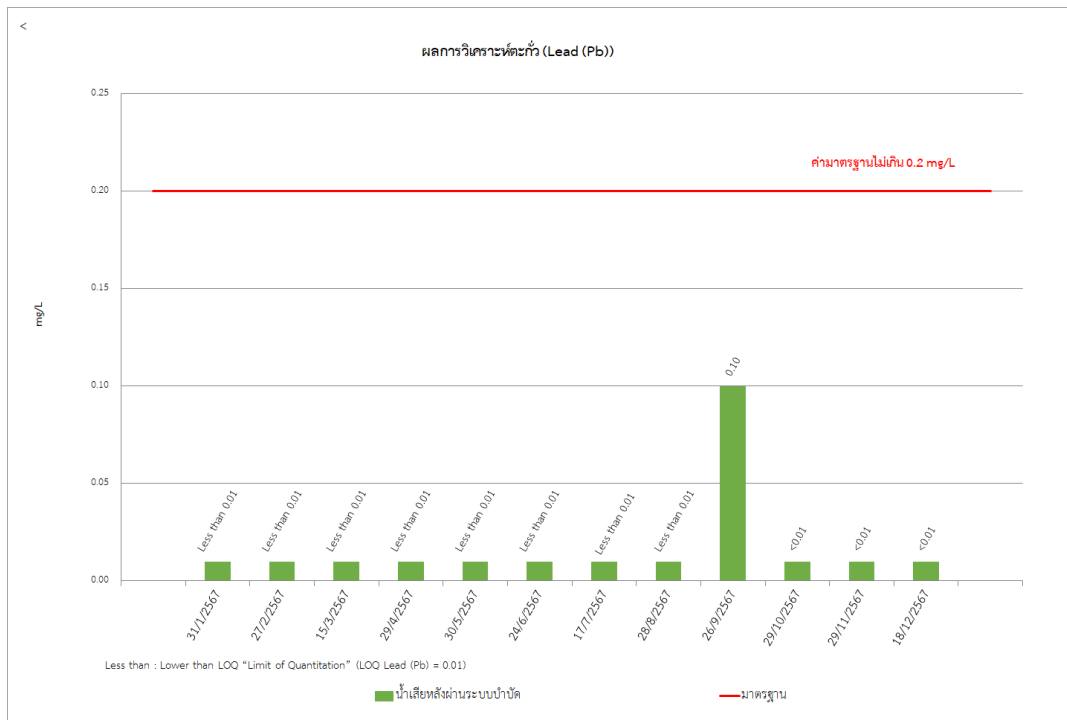
กราฟที่ 3-17 (ต่อ) เปรียบเทียบกราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง น้ำเสียหลังจากระบบบำบัด  
ระหว่างปี พ.ศ. 2567



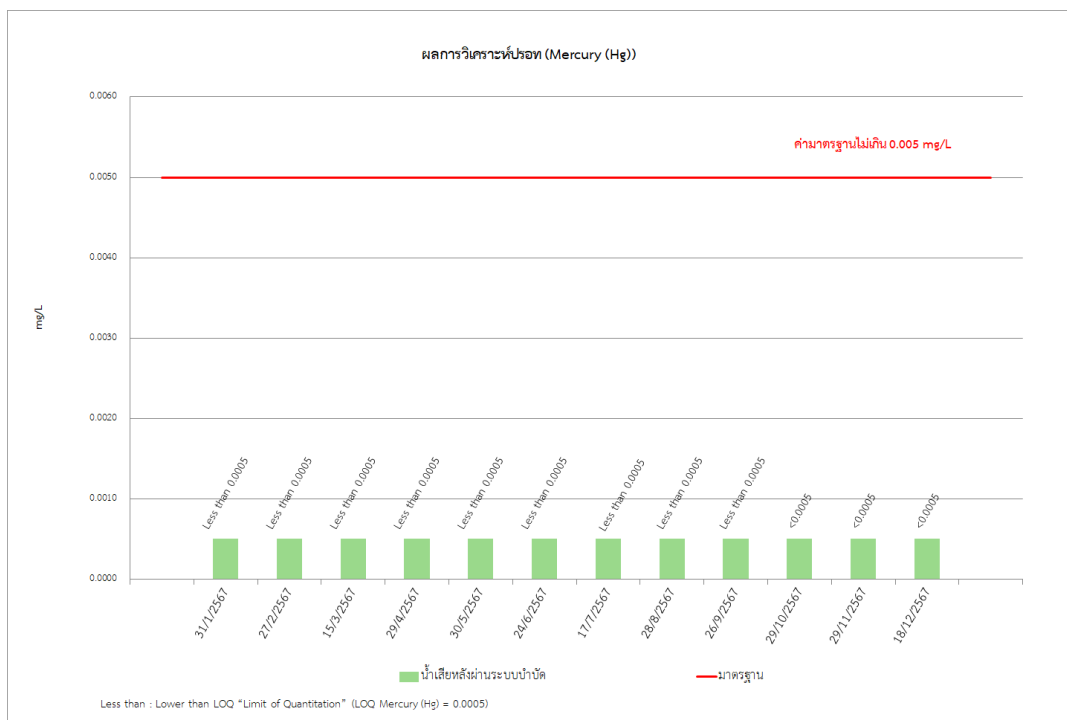
กราฟที่ 3-17 (ต่อ) เปรียบเทียบกราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง น้ำเสียหลังจากระบบบำบัด  
ระหว่างปี พ.ศ. 2567





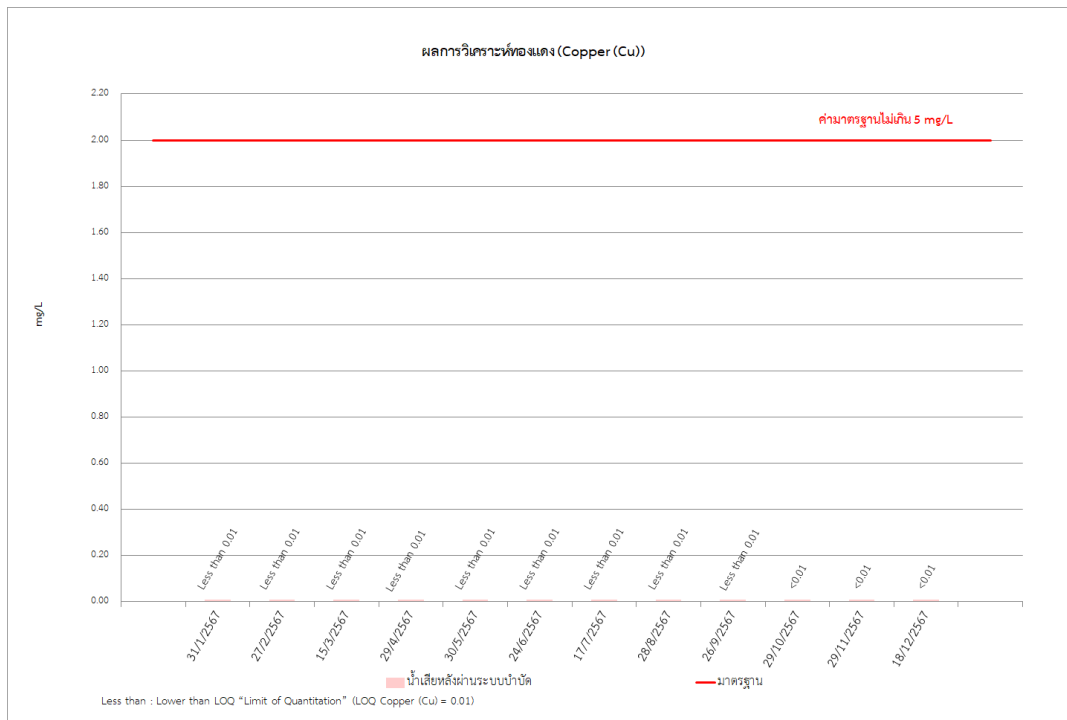


กราฟที่ 3-17 (ต่อ) เปรียบเทียบกราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด  
ระหว่างปี พ.ศ. 2567

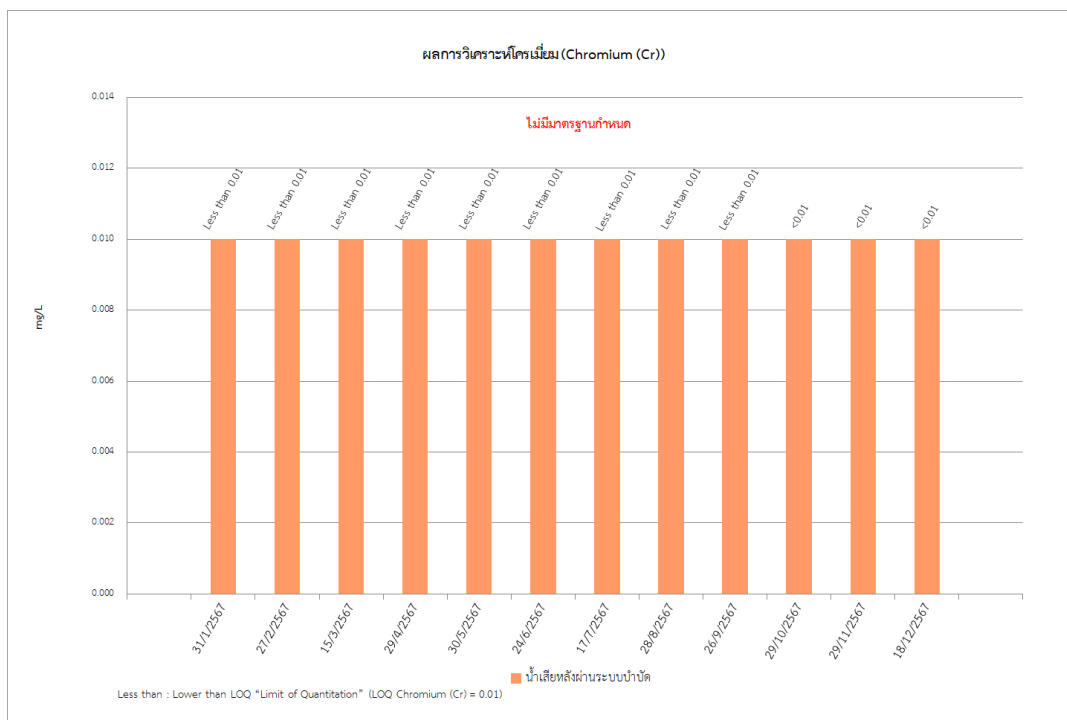


กราฟที่ 3-17 (ต่อ) เปรียบเทียบกราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด  
ระหว่างปี พ.ศ. 2567



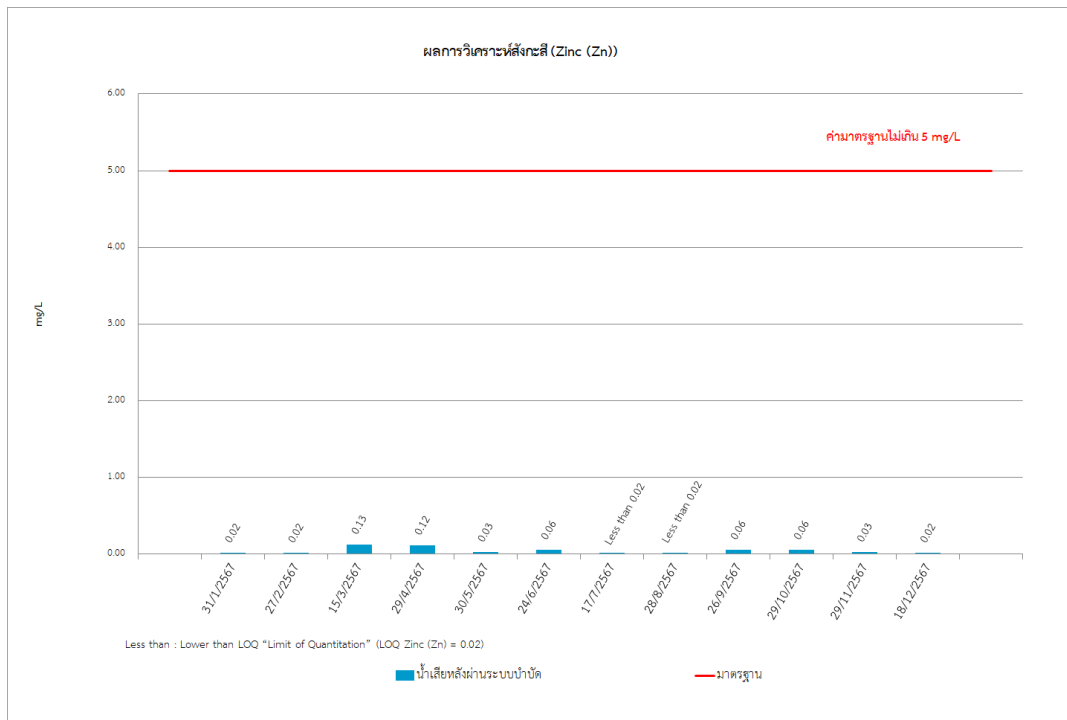


กราฟที่ 3-17 (ต่อ) เปรียบเทียบกราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด  
ระหว่างปี พ.ศ. 2567

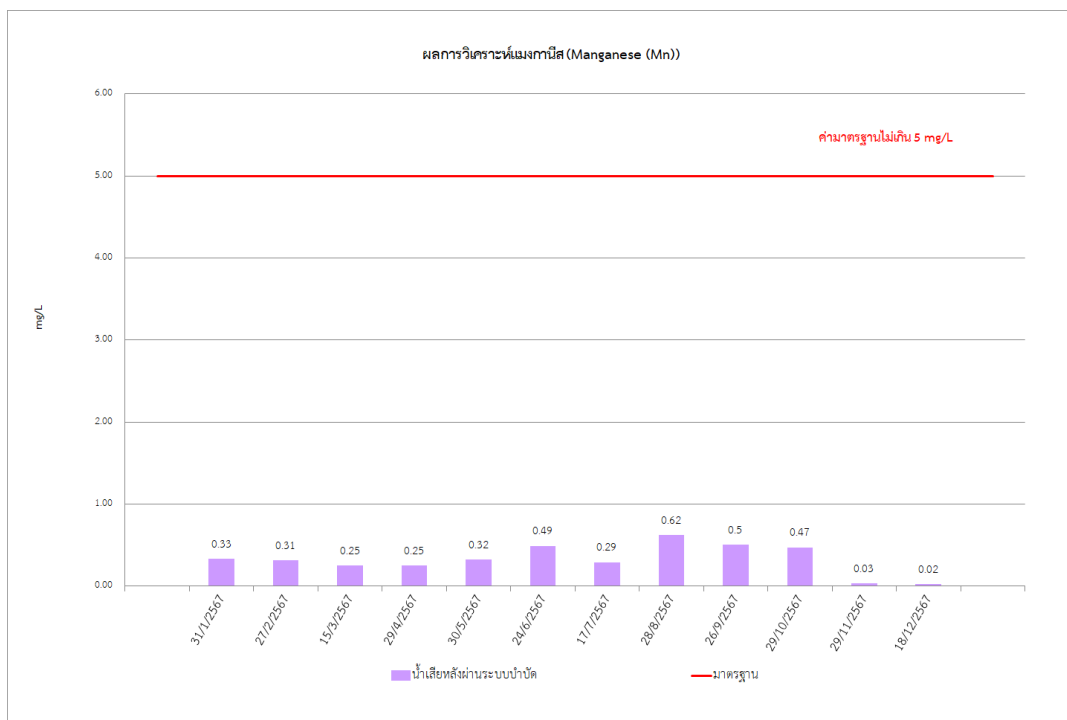


กราฟที่ 3-17 (ต่อ) เปรียบเทียบกราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด  
ระหว่างปี พ.ศ. 2567



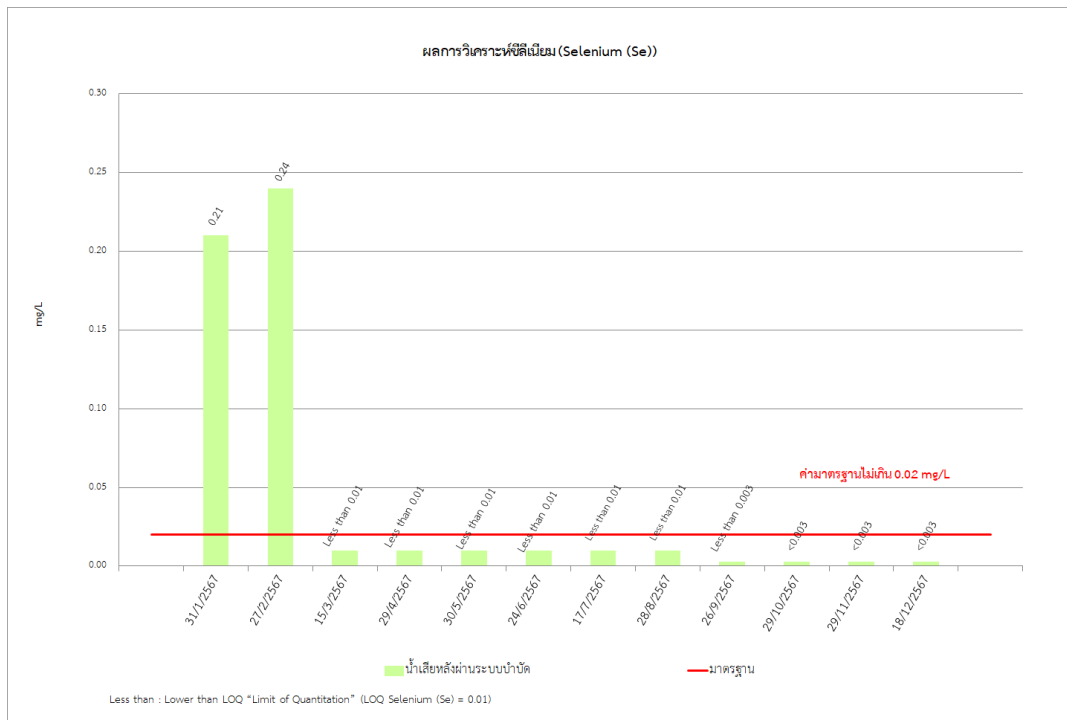


กราฟที่ 3-17 (ต่อ) เปรียบเทียบกราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด  
ระหว่างปี พ.ศ. 2567

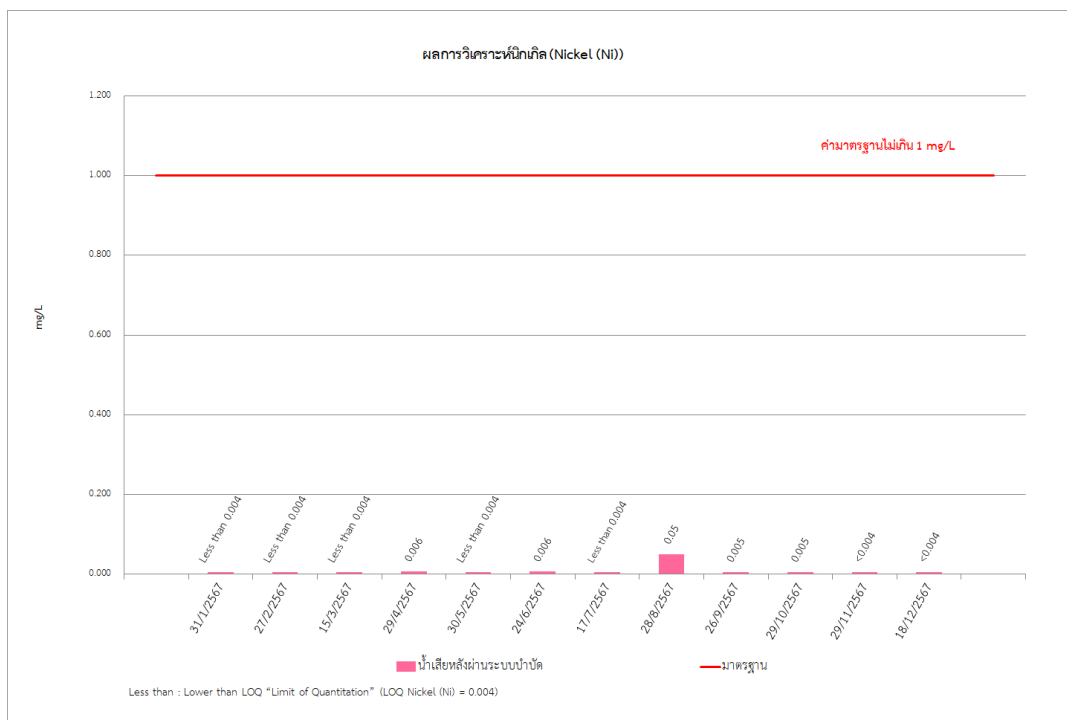


กราฟที่ 3-17 (ต่อ) เปรียบเทียบกราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด  
ระหว่างปี พ.ศ. 2567





กราฟที่ 3-17 (ต่อ) เปรียบเทียบกราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด  
ระหว่างปี พ.ศ. 2567



กราฟที่ 3-17 (ต่อ) เปรียบเทียบกราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด  
ระหว่างปี พ.ศ. 2567



### 3.2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน

#### 3.2.3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567

##### 1) การดำเนินการ

ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 3 จุด ได้แก่ บริเวณคลองหว่าล่ง ก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ 500 เมตร, บริเวณจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ และบริเวณคลองหว่าล่งหลังผ่านจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ 500 เมตร ทุก 6 เดือน ครบคลุม ในฤดูแล้งและฤดูร้อนฝน โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ ความเป็นกรดและด่าง (pH at 25 °C), ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids), ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids), บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand), น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil and Grease), ซัลไฟด์ (Sulfide), อุณหภูมิ (Temperature), ปริมาณออกซิเจนที่มีอยู่ในน้ำ (Dissolved Oxygen), ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity), กลิ่น (Odour), ค่าทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen), ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand), สี (Color), คลอรีนอิสระ (Free Chlorine), กัมมันตรังสี (radioactive), ทองแดง (Copper (Cu)), นิกเกิล (Nickel (Ni)), สารหนู (Arsenic (As)), แบเรียม (Barium (Ba)), ซีลีเนียม (Selenium (Se)), แมงกานีส (Manganese (Mn)), โครเมียม (Chromium (Cr )), ปรอท (Mercury (Hg)), ไฮยาไนด์ (Cyanide), สังกะสี (Zinc (Zn)), ตะกั่ว (Lead (Pb)), ฟORMALDEHYDE (Formaldehyde), สารปราบศัตรูพืชกลุ่มออร์กาโนคลอรีน (Organochlorine Pesticides) และ สารปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนรวม (Total Petroleum Hydrocarbon (TPH)) ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ ดังแสดงใน ตารางที่ 3-16 สำหรับตำแหน่งและภาพการเก็บตัวอย่างแสดงดัง ภาพที่ 3-4



ตารางที่ 3-16 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

รายการตรวจวิเคราะห์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
ความเป็นกรดและด่าง (pH at 25 °C)	Grab Sampling	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B)	APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> Edition, 2023
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	Grab Sampling	Dried at 103-105 °C (2540 D)	
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	Grab Sampling	Dried at 180 °C (2540 C)	
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	Grab Sampling	5 Day BOD Test, Azide Modification Method (4500-O C, 5210 B)	
น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil and Grease)	Grab Sampling	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	
ซัลไฟด์ (Sulfide)	Grab Sampling	Iodometric Method (4500-S <sup>2-</sup> F)	
อุณหภูมิ (Temperature)	Grab Sampling	Laboratory and Field Method (2550 B)	
ปริมาณออกซิเจนที่มีอยู่ในน้ำ (Dissolved Oxygen)	Grab Sampling	Azide Modification (4500-O C)	
ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	Grab Sampling	Laboratory Method (2510 B)	
กลิ่น (Odour)	Grab Sampling	Observation Method	
ค่าทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	Grab Sampling	Based on Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, part 4500-NorgB and part 4500-NH <sub>3</sub> C	
ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand)	Grab Sampling	Close Reflux, Titrimetric Method (5220 C)	
สี (Color)	Grab Sampling	Spectrophotometric Method (2120 C)	
คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	Grab Sampling	Iodometric Method (4500-Cl B)	



ตารางที่ 3-16 (ต่อ) วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

รายการตรวจวิเคราะห์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐาน วิธีการวิเคราะห์
ฟีนอล (Phenol)	Grab Sampling	Direct Photometric Method (5530 D)	APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> Edition, 2023
กัมมันตรังสี (radioactive)	Grab Sampling	In house method method on EPA method 900.0, Section 1 Goss Alpha and Gross Beta Radioactivity in Drinking water Method 900.0, In “Prescribed procedures for measurement of radioactivity in drinking” EPA-600/480-032 (1928).	
ทองแดง (Copper (Cu))	Grab Sampling	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, part 3030 K and part 3120 B	
นิกเกิล (Nickel (Ni))	Grab Sampling	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, part 3030 K and part 3120 B	
สารหนู (Arsenic (As))	Grab Sampling	ENWA-02142 Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, part 3030 K and part 3114 C	
แบเรียม (Barium (Ba))	Grab Sampling	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition 2023, part 3030 K and part 3120 B	



ตารางที่ 3-16 (ต่อ) วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

รายการตรวจวิเคราะห์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐาน วิธีการวิเคราะห์
ซีลีเนียม (Selenium (Se))	Grab Sampling	ENWA-02142 Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, part 3030 K and part 3114 C	APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> Edition, 2023
แมงกานีส (Manganese (Mn))	Grab Sampling	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, part 3030 K and part 3120 B	
โครเมียม (Chromium (Cr ))	Grab Sampling	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, part 3030 K and part 3120 B	
ปรอท (Mercury (Hg))	Grab Sampling	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, part 3112 B	
ไซยาไนด์ (Cyanide)	Grab Sampling	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, part 4500-CN C, E	
สังกะสี (Zinc (Zn))	Grab Sampling	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, part 3030 K and part 3120 B	





ตารางที่ 3-16 (ต่อ) วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

รายการตรวจวิเคราะห์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
ตะกั่ว (Lead (Pb))	Grab Sampling	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition 2023, part 3030 K and part 3120 B	APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> Edition, 2023
ฟอร์มัลดีไฮด์ (Formaldehyde)	Grab Sampling	Water and Wastewater Analysis, 2 <sup>nd</sup> ed., EEAT/WEC	
สารปราบศัตรูพืชกลุ่มออร์กาโนคลอรีน (Organochlorine Pesticides)	Grab Sampling	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6630 D)	
สารปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนรวม (Total Petroleum Hydrocarbon (TPH))	Grab Sampling	Based on U.S.EPA (SW-846) method 5030 C (Edition 2003), method 3510 C (Edition 1996), method 8015 D (Edition 2003)	

## 2) ผลการตรวจวิเคราะห์

รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน แสดงดัง ตารางที่ 3-17 และกราฟผลการตรวจวิเคราะห์ แสดงดัง กราฟที่ 3-18 และรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ดัง ภาคผนวก ค-5

## 3) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน โครงการ จัดสรรที่ดินเพื่ออุตสาหกรรมบิ๊กเกอร์แลนด์ 4 (Biggerland 4) บริษัท ลำลูกกา อินดัสเตรียล มินิ แพลตอว์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 เมื่อนำมาเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (น้ำผิวดิน ประเภทที่ 4) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น Endrin ทั้ง 3 จุดตรวจวิเคราะห์มีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับ Total Suspended Solids, Total Dissolved Solids, Oil and Grease, Sulfide, Conductivity, Odour, Total Kjeldahl Nitrogen, Chemical Oxygen Demand, Color, Free Chlorine, Barium (Ba), Selenium (Se), Chromium (Cr ), Mercury (Hg), Formaldehyde และ Total Petroleum Hydrocarbon (TPH) ไม่มีมาตรฐานกำหนด



ตารางที่ 3-17 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์			มาตรฐาน
		29/10/67			
		บริเวณคลองหว่าล่างก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร	บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ	บริเวณคลองหว่าล่างหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร	
1. pH at 25 °C	-	7.2	7.3	7.4	5.0-9.0
2. Total Suspended Solids	mg/L	22.5	13.4	30.1	-
3. Total Dissolved Solids	mg/L	324	391	304	-
4. Biochemical Oxygen Demand	mg/L	< 2.0	< 2.0	< 2.0	≤ 4.0
5. Fat, Oil and Grease	mg/L	< 2.0	< 2.0	< 2.0	-
6. Sulfide	mg/L	< 0.60	< 0.60	< 0.60	-
7. Temperature	°C	33.6	35.6	34.1	n'
8. Dissolved Oxygen	mg/L	6.86	5.59	7.47	≥ 2.0
9. Conductivity	µm/cm	551	550	526	-
10. Odour	-	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	-
11. Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	1.20	1.41	1.91	-
12. Chemical Oxygen Demand	mg/L	52	79	65	-
13. Color	Pt-Co	26	29	21	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (น้ำผิวดิน ประเภทที่ 4)

หมายเหตุ n' : ไม่สูงกว่าอุณหภูมิมาตรฐานตามธรรมชาติเกิน 3 °C



ตารางที่ 3-17 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์			มาตรฐาน
		29/10/67			
		บริเวณคลองหกวาล่างก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร	บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ	บริเวณคลองหกวาล่างหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร	
14. Free Chlorine	mg/L	0.8	0.5	0.6	-
15. Phenol	mg/L	0.03	< 0.01	< 0.01	≤ 0.005
16. Radioactive					
- Alpha	Bq/L	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	≤ 0.1
- Beta	Bq/L	0.295 ± 0.026	0.294 ± 0.026	0.304 ± 0.026	≤ 1.0
17. Copper (Cu)	mg/L	< 0.01	< 0.01	< 0.01	≤ 0.1
18. Nickel (Ni)	mg/L	< 0.004	< 0.004	< 0.004	≤ 0.1
19. Arsenic (As)	mg/L	0.002	0.002	0.001	≤ 0.01
20. Barium (Ba)	mg/L	0.02	0.02	0.03	-
21. Selenium (Se)	mg/L	< 0.003	< 0.003	< 0.003	-
22. Manganese (Mn)	mg/L	0.18	0.19	0.28	≤ 1.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (น้ำผิวดิน ประเภทที่ 4)



ตารางที่ 3-17 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์			มาตรฐาน
		29/10/67			
		บริเวณคลองหกวาล่างก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร	บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ	บริเวณคลองหกวาล่างหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร	
23. Chromium (Cr)	mg/L	< 0.01	< 0.01	< 0.01	-
24. Mercury (Hg)	mg/L	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	≤ 0.002
25. Cyanide	mg/L	< 0.001	< 0.001	< 0.001	≤ 0.005
26. Zinc (Zn)	mg/L	< 0.02	< 0.02	< 0.02	≤ 1.0
27. Lead (Pb)	mg/L	< 0.01	< 0.01	< 0.01	≤ 0.05
28. Formaldehyde	mg/L	< 0.3125	< 0.3125	< 0.3125	-
29. Pesticide Organochlorine					
- alpha-BHC	µg/L	< 0.015	< 0.015	< 0.015	≤ 0.02
- alpha-Chlordane	µg/L	< 0.015	< 0.015	< 0.015	-
- beta-BHC	µg/L	< 0.015	< 0.015	< 0.015	-
- gamma-BHC (Lindane)	µg/L	< 0.015	< 0.015	< 0.015	≤ 0.02

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (น้ำผิวดิน ประเภทที่ 4)



ตารางที่ 3-17 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์			มาตรฐาน
		29/10/67			
		บริเวณคลองหว่าล่างก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร	บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ	บริเวณคลองหว่าล่างหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร	
29. Pesticide Organochlorine (ต่อ)					
- delta-BHC	µg/L	< 0.015	< 0.015	< 0.015	≤ 0.02
- gamma-Chlordane	µg/L	< 0.015	< 0.015	< 0.015	≤ 0.02
- Aldrine	µg/L	< 0.015	< 0.015	< 0.015	≤ 0.1
- Dieldrin	µg/L	< 0.015	< 0.015	< 0.015	≤ 0.1
- Endosulfan I	µg/L	< 0.015	< 0.015	< 0.015	-
- Endosulfan II	µg/L	< 0.015	< 0.015	< 0.015	-
- Endosulfan Sulfate	µg/L	< 0.015	< 0.015	< 0.015	-
- Endrin	µg/L	< 0.015	< 0.015	< 0.015	ไม่สามารถตรวจพบได้
- Endrin Aldehyde	µg/L	< 0.050	< 0.050	< 0.050	-
- Endrin Ketone	µg/L	< 0.050	< 0.050	< 0.050	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (น้ำผิวดิน ประเภทที่ 4)



ตารางที่ 3-17 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์			มาตรฐาน
		29/10/67			
		บริเวณคลองหว่าล่างก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร	บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ	บริเวณคลองหว่าล่างหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร	
29. Pesticide Organochlorine (ต่อ)					
- Heptachlor	µg/L	< 0.015	< 0.015	< 0.015	≤ 0.02
- Heptachlor Epoxide	µg/L	< 0.015	< 0.015	< 0.015	≤ 0.02
- Methoxychlor	µg/L	< 0.015	< 0.015	< 0.015	-
- o,p-DDT	µg/L	< 0.015	< 0.015	< 0.015	≤ 1.0
- p,p DDD (TDE)	µg/L	< 0.015	< 0.015	< 0.015	-
- p,p DDE	µg/L	< 0.015	< 0.015	< 0.015	-
- p,p DDT	µg/L	< 0.015	< 0.015	< 0.015	-
- Total BHC	µg/L	< 0.015	< 0.015	< 0.015	-
- Total Chlordane	µg/L	< 0.015	< 0.015	< 0.015	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (น้ำผิวดิน ประเภทที่ 4)

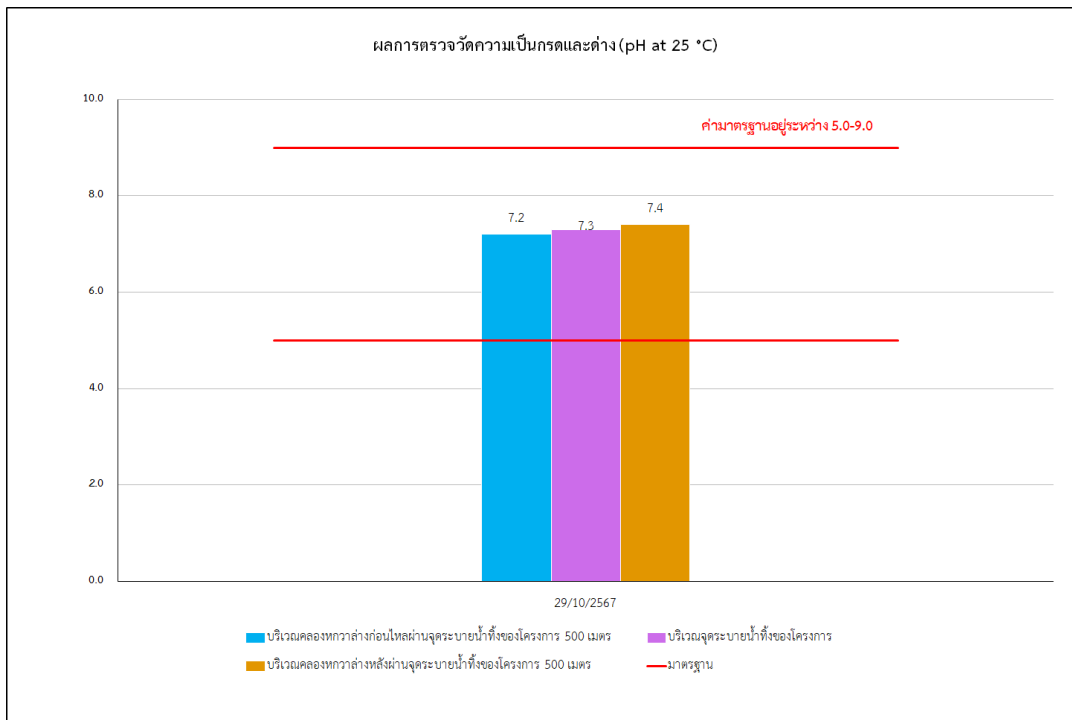


ตารางที่ 3-17 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567

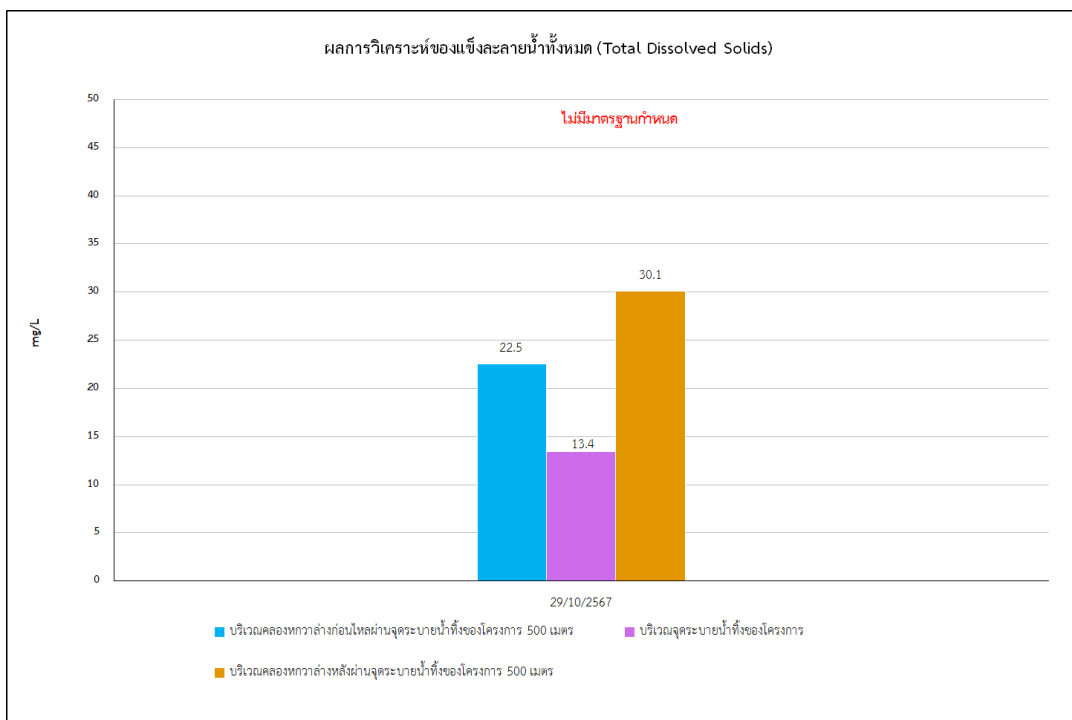
ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์			มาตรฐาน
		29/10/67			
		บริเวณคลองหว่าล่างก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร	บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ	บริเวณคลองหว่าล่างหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร	
29. Pesticide Organochlorine (ต่อ)					
- Total DDT	µg/L	< 0.015	< 0.015	< 0.015	≤ 1.0
- Dicofol	µg/L	< 0.015	< 0.015	< 0.015	≤ 0.02
- Total Endrin	µg/L	< 0.015	< 0.015	< 0.015	≤ 0.02
- Total Heptachor	µg/L	< 0.015	< 0.015	< 0.015	≤ 0.02
30. Total Petroleum Hydrocarbon (TPH)					
- C <sub>5</sub> -C <sub>8</sub>	mg/L	< 0.050	< 0.050	< 0.050	-
- C <sub>&gt;8</sub> -C <sub>16</sub>	mg/L	< 0.002	< 0.002	< 0.002	-
- C <sub>&gt;16</sub> -C <sub>35</sub>	mg/L	< 0.002	< 0.002	< 0.002	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (น้ำผิวดิน ประเภทที่ 4)





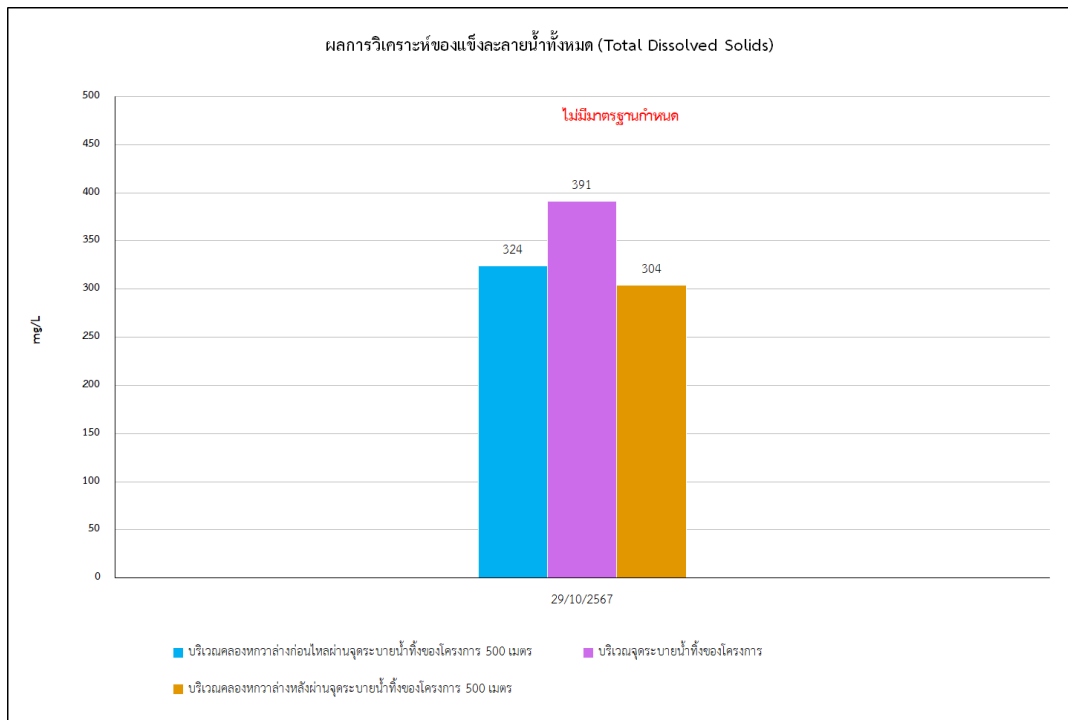
กราฟที่ 3-18 กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567



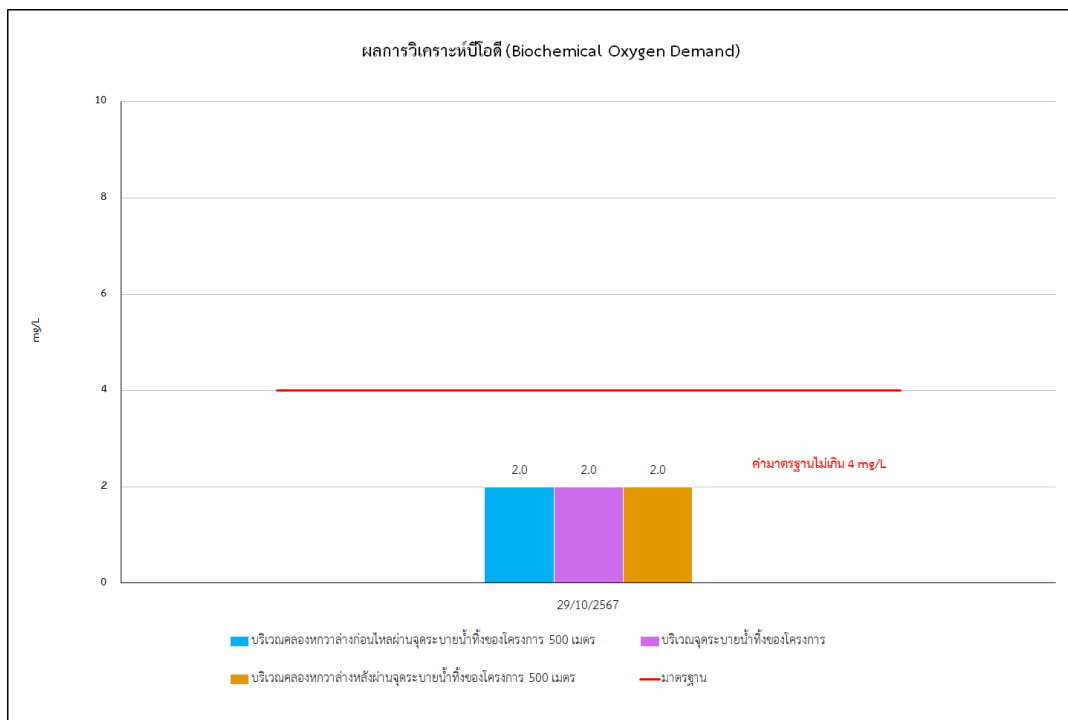
กราฟที่ 3-18 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567





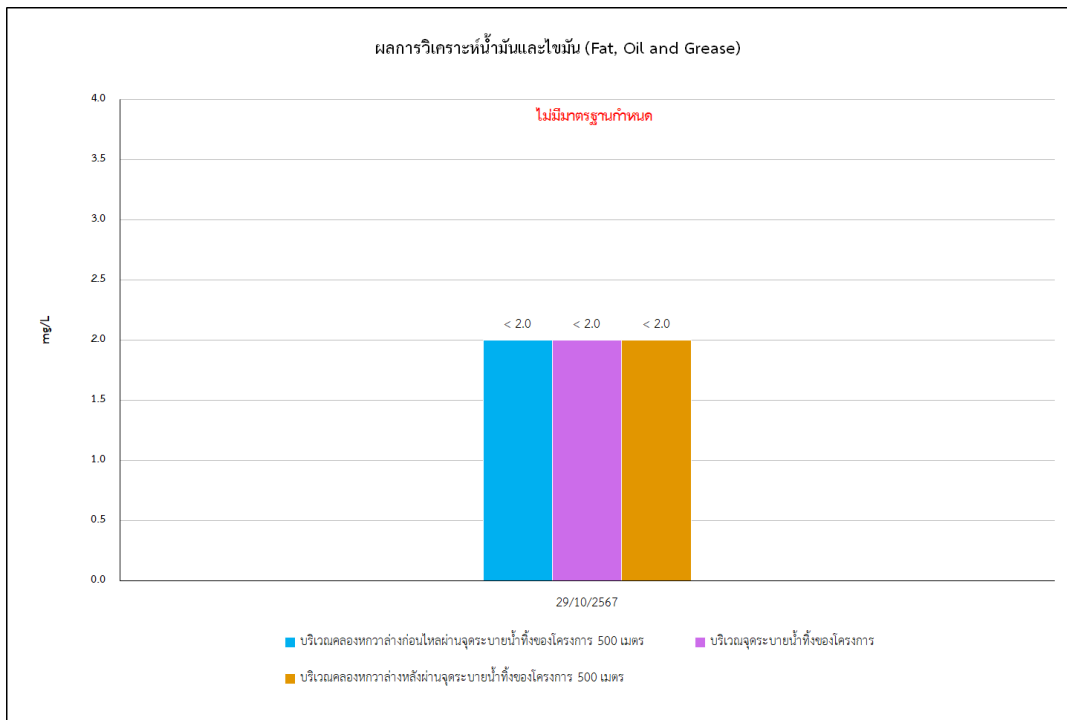


กราฟที่ 3-18 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567

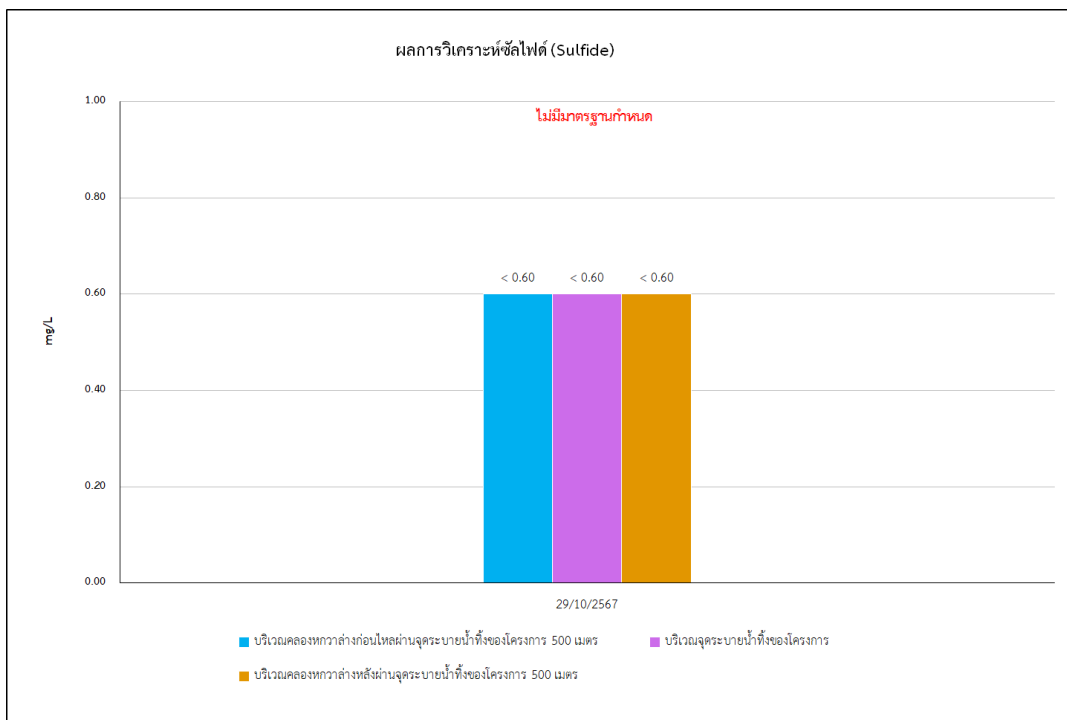


กราฟที่ 3-18 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567



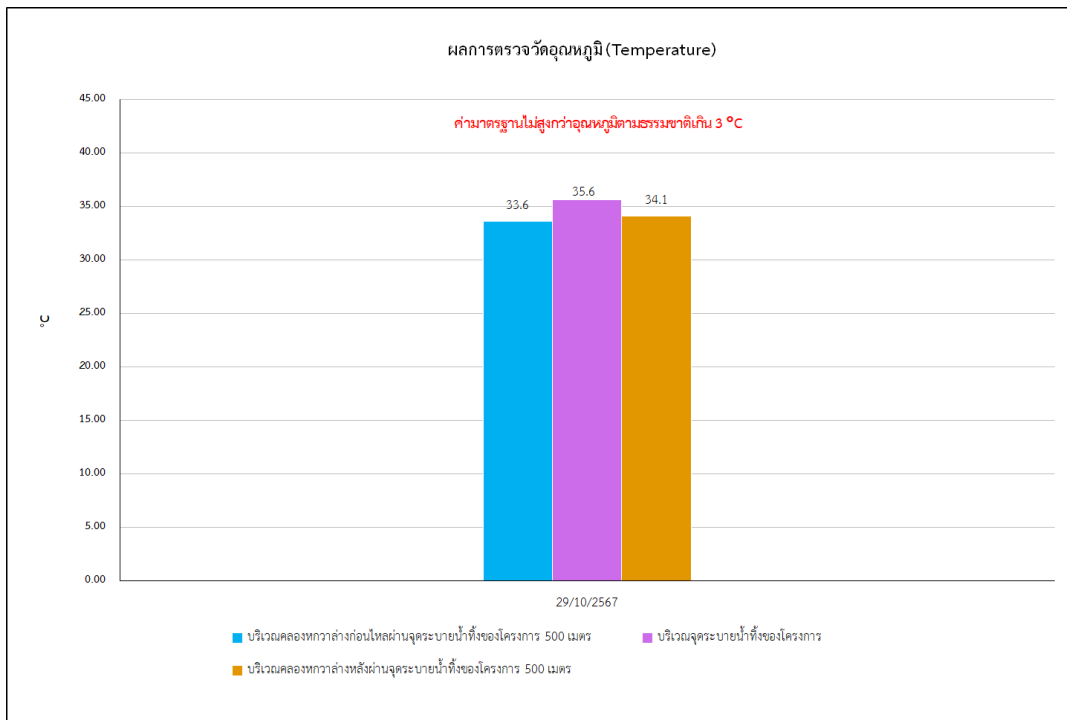


กราฟที่ 3-18 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567

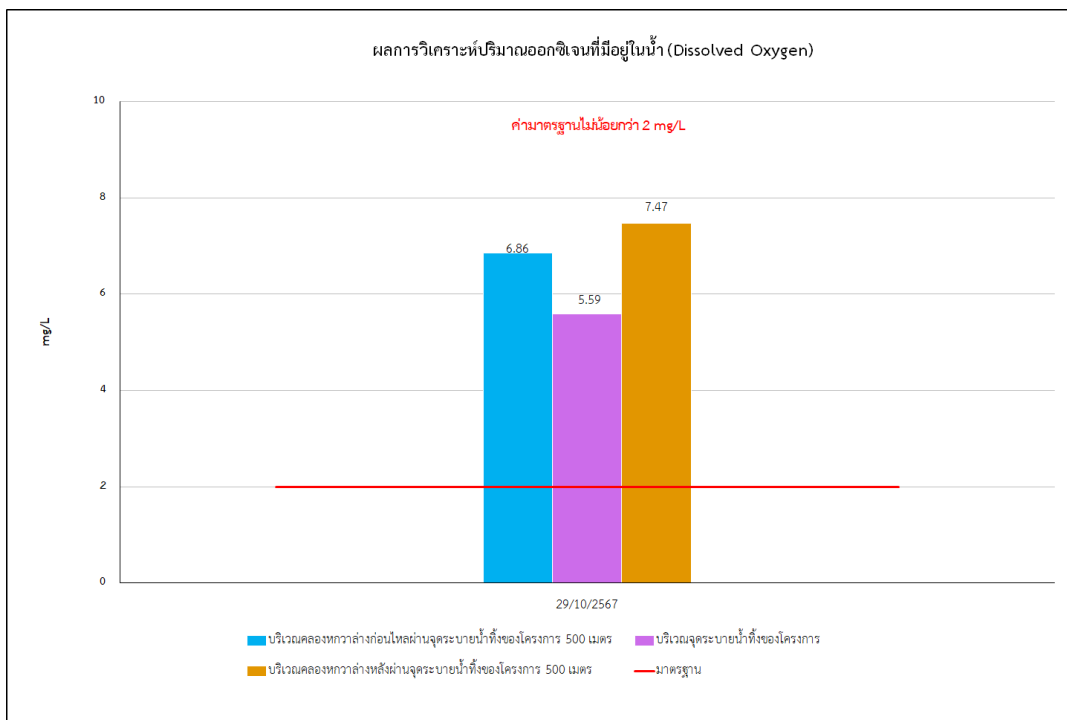


กราฟที่ 3-18 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567



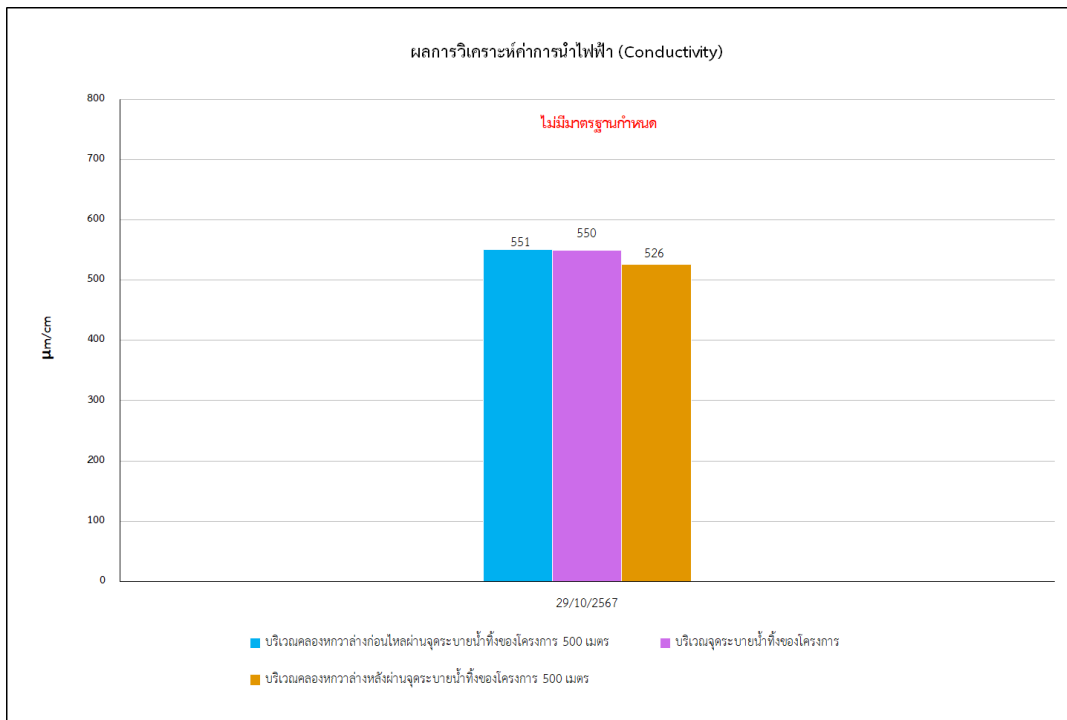


กราฟที่ 3-18 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567

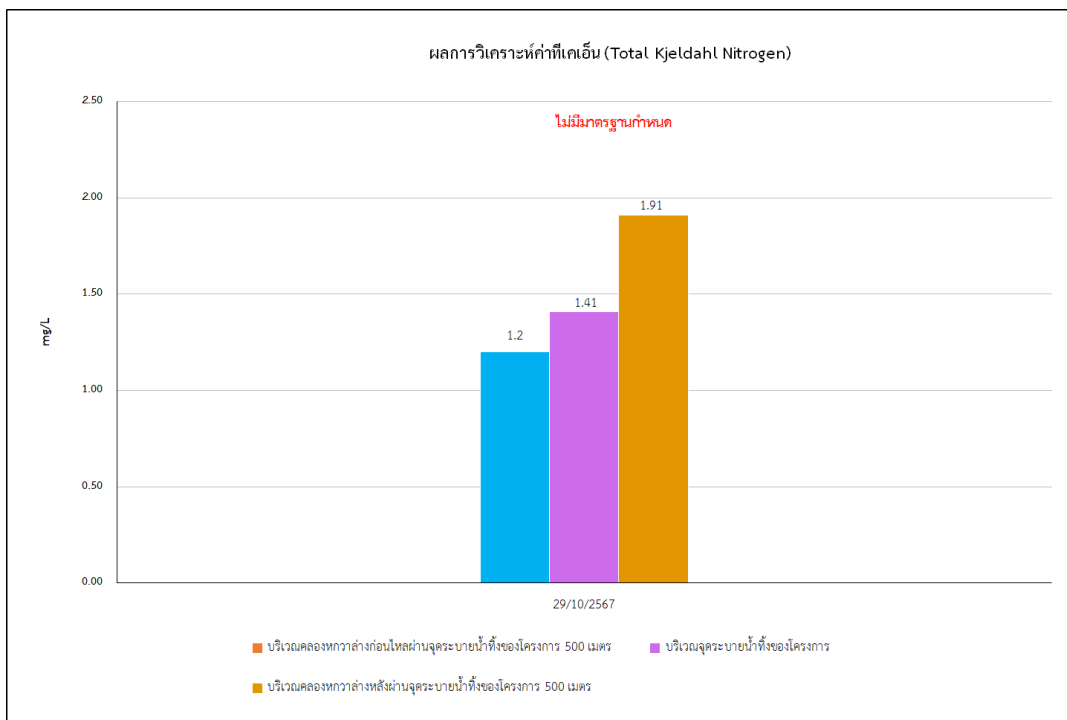


กราฟที่ 3-18 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567



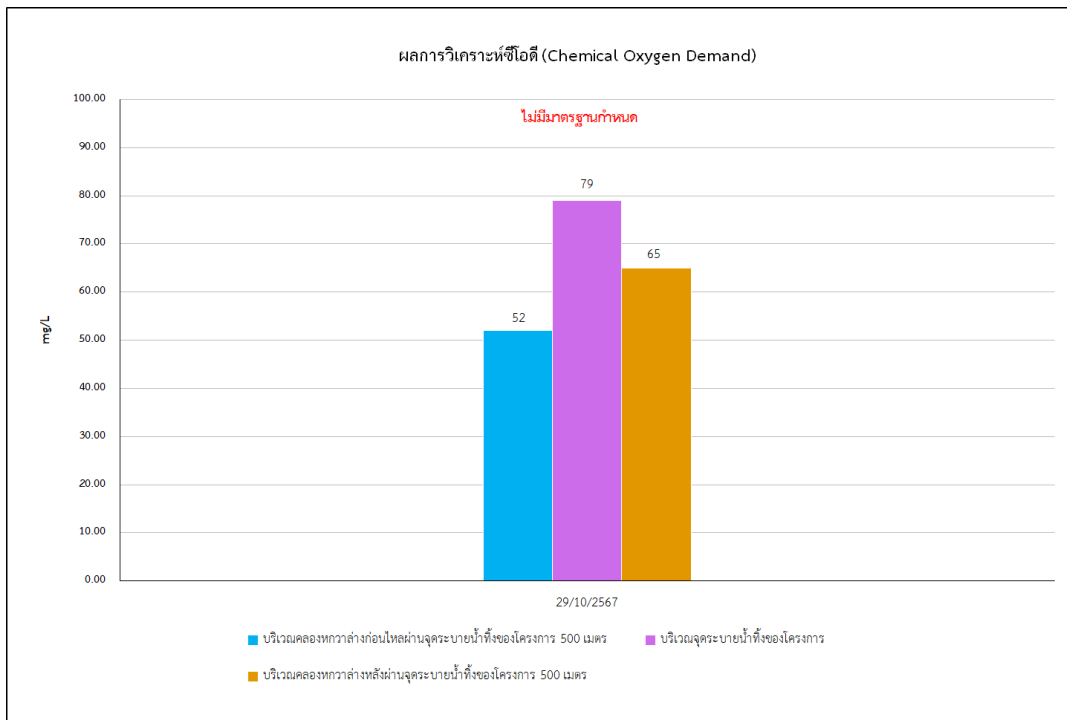


กราฟที่ 3-18 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567

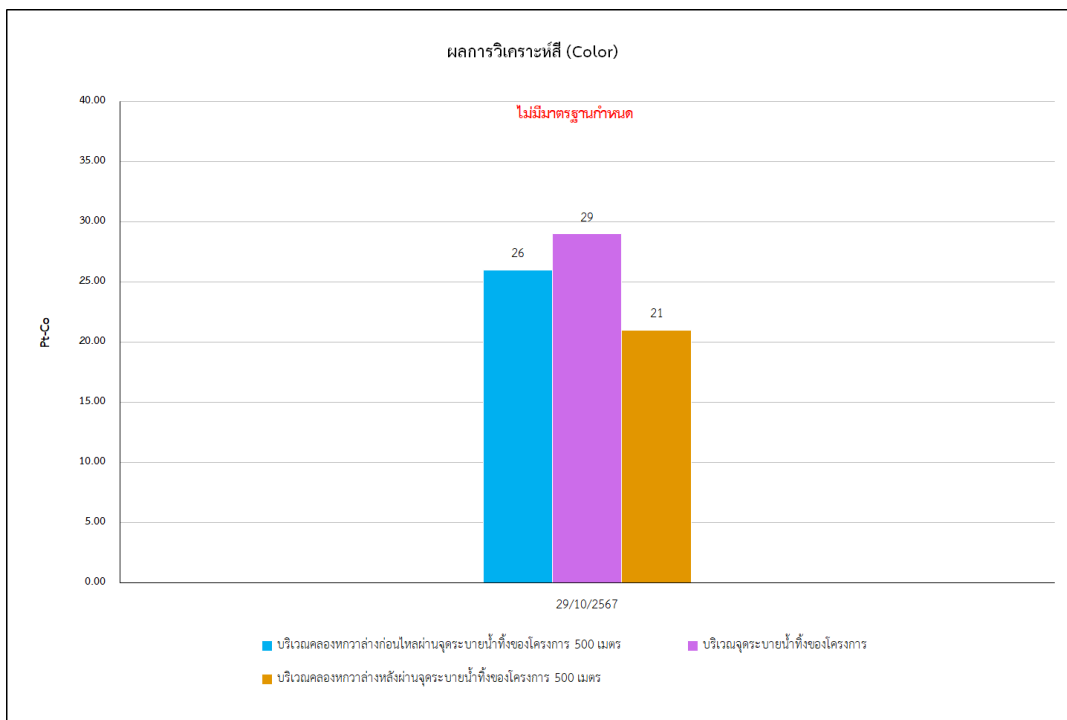


กราฟที่ 3-18 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567



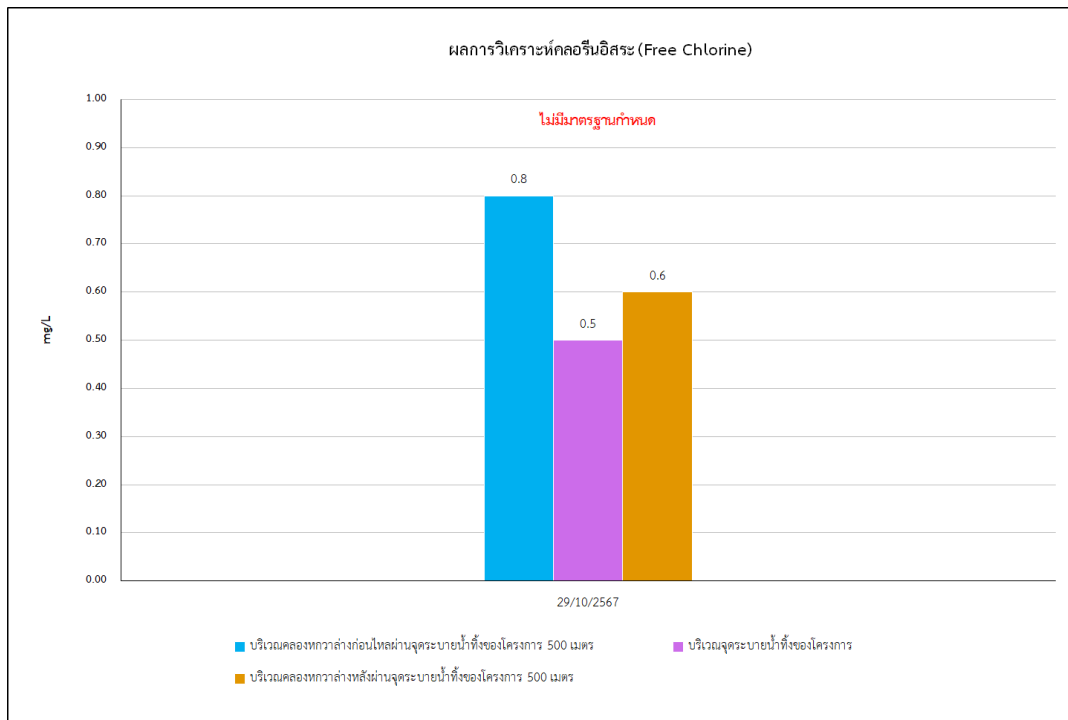


กราฟที่ 3-18 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567

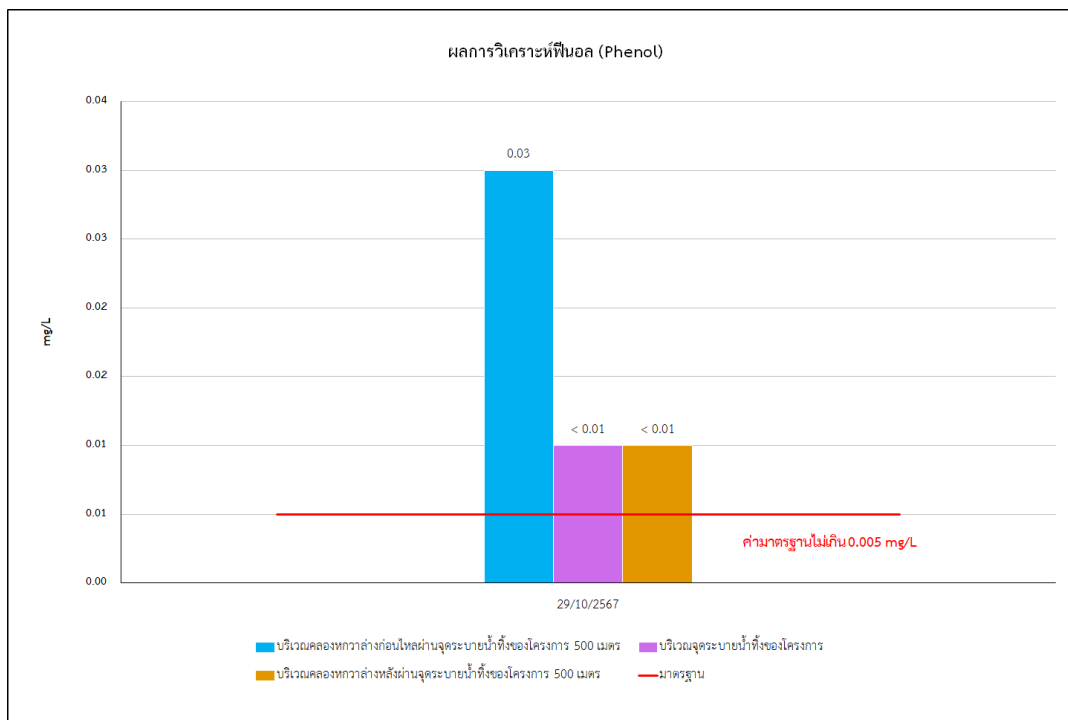


กราฟที่ 3-18 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567



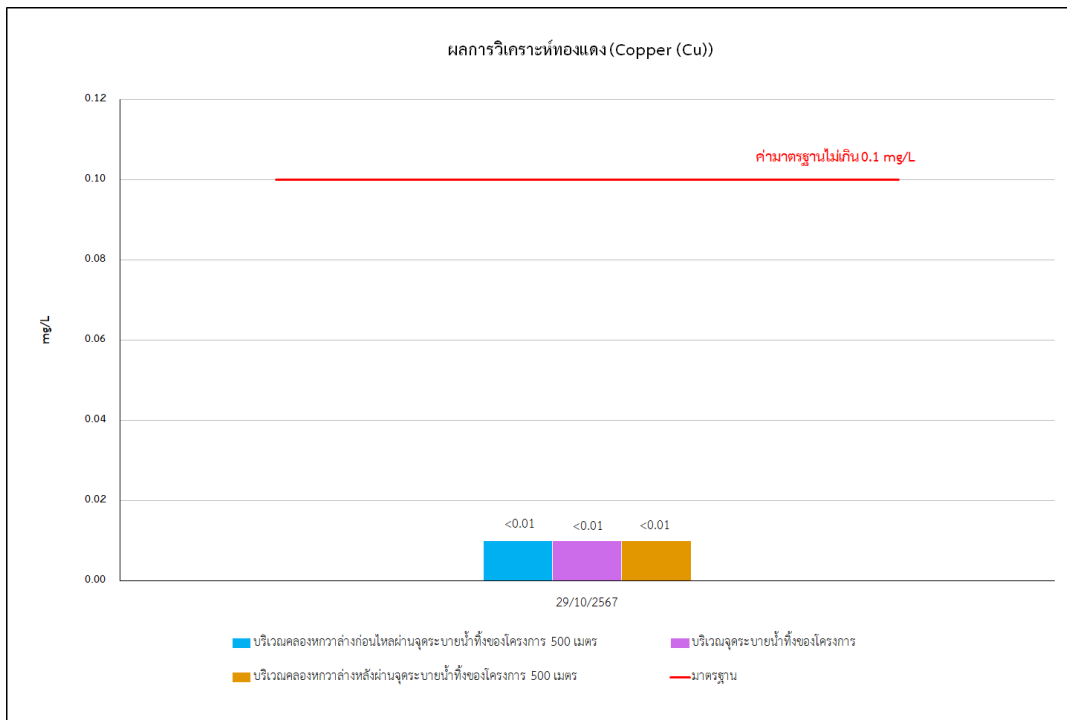


กราฟที่ 3-18 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567

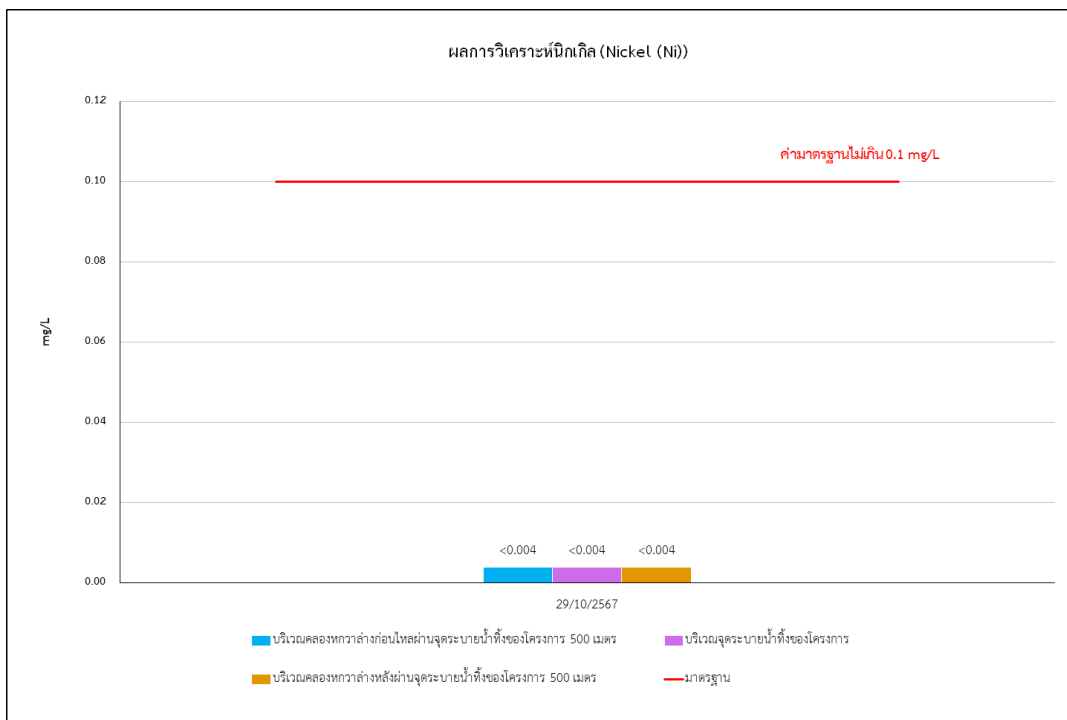


กราฟที่ 3-18 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567



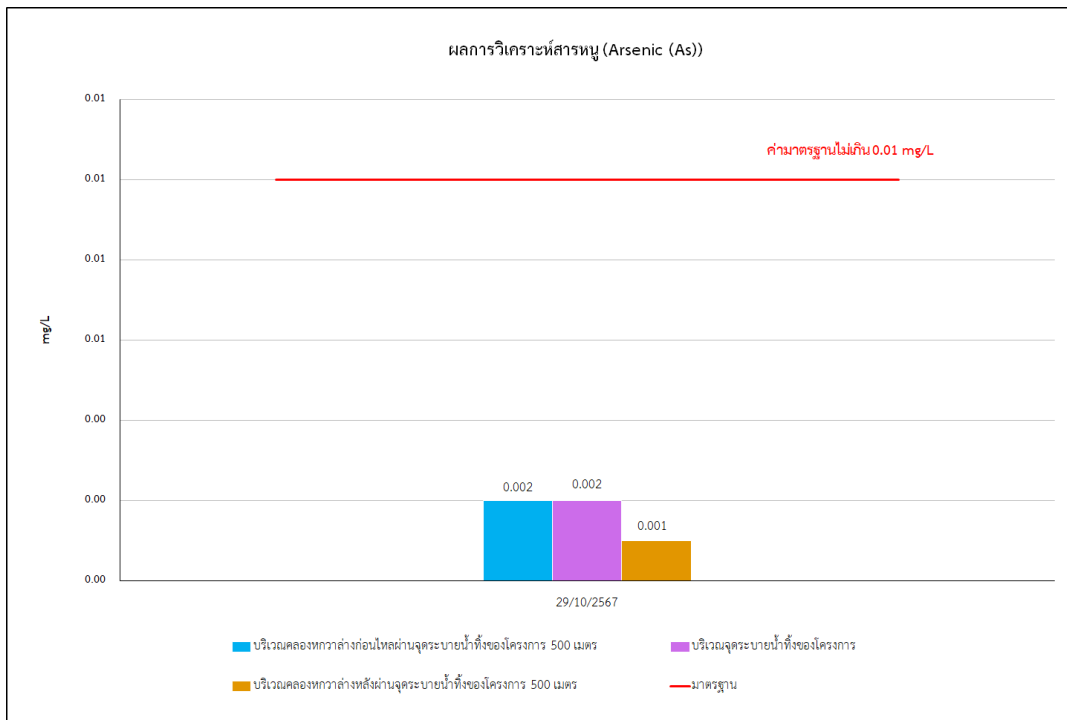


กราฟที่ 3-18 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567

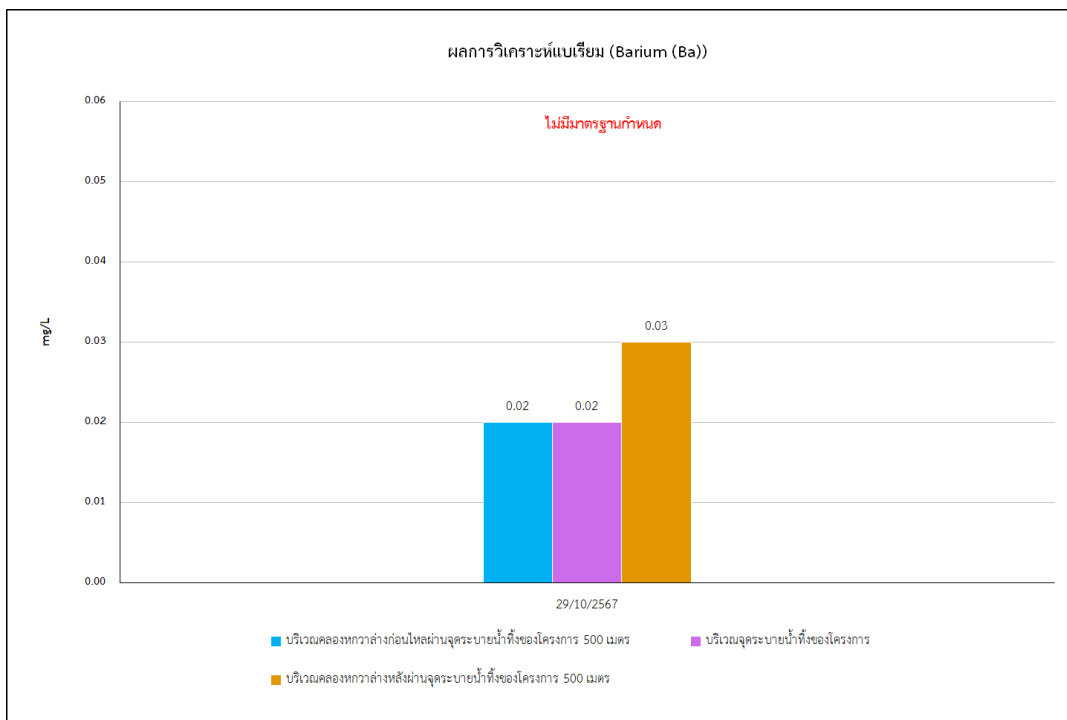


กราฟที่ 3-18 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567





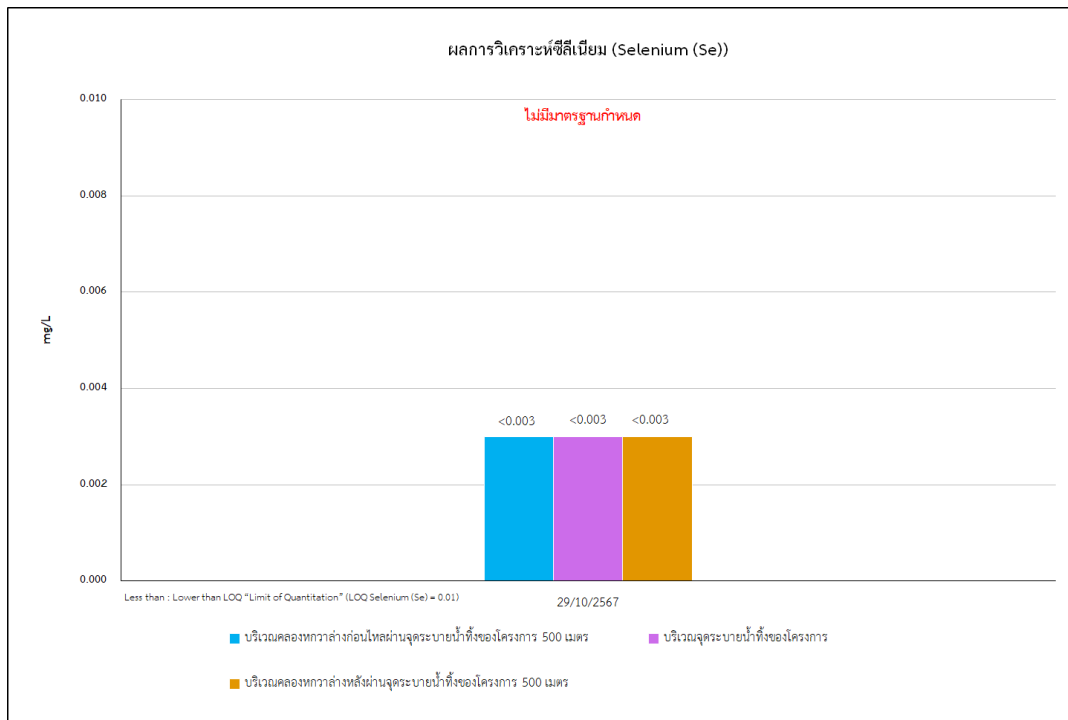
กราฟที่ 3-18 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567



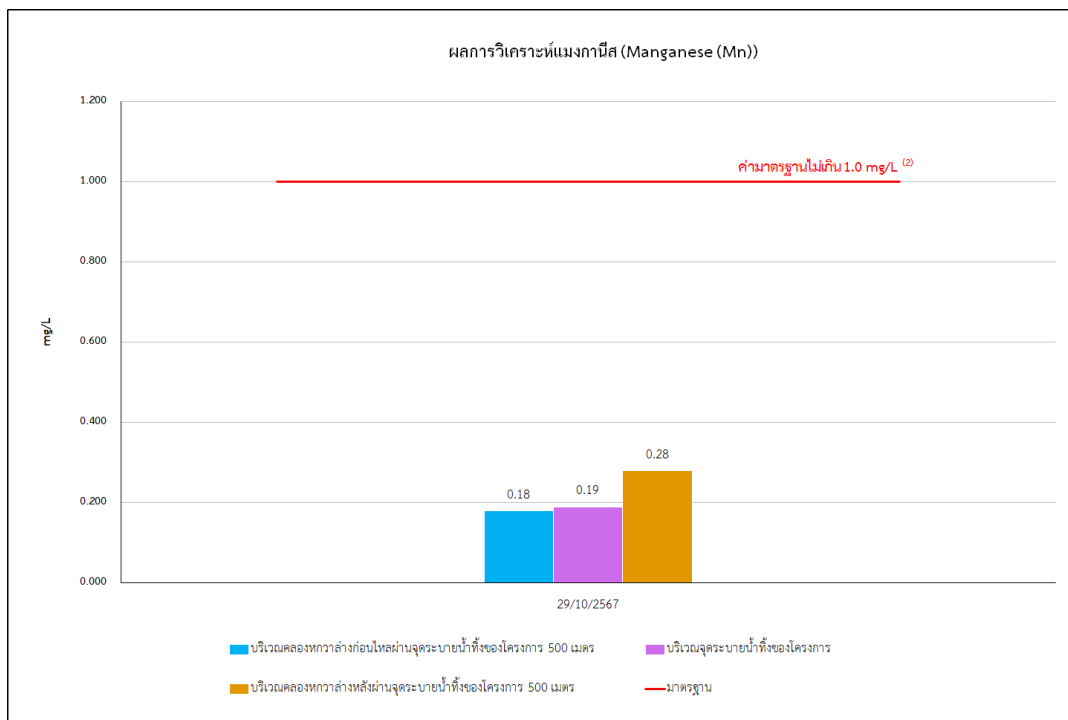
กราฟที่ 3-18 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567





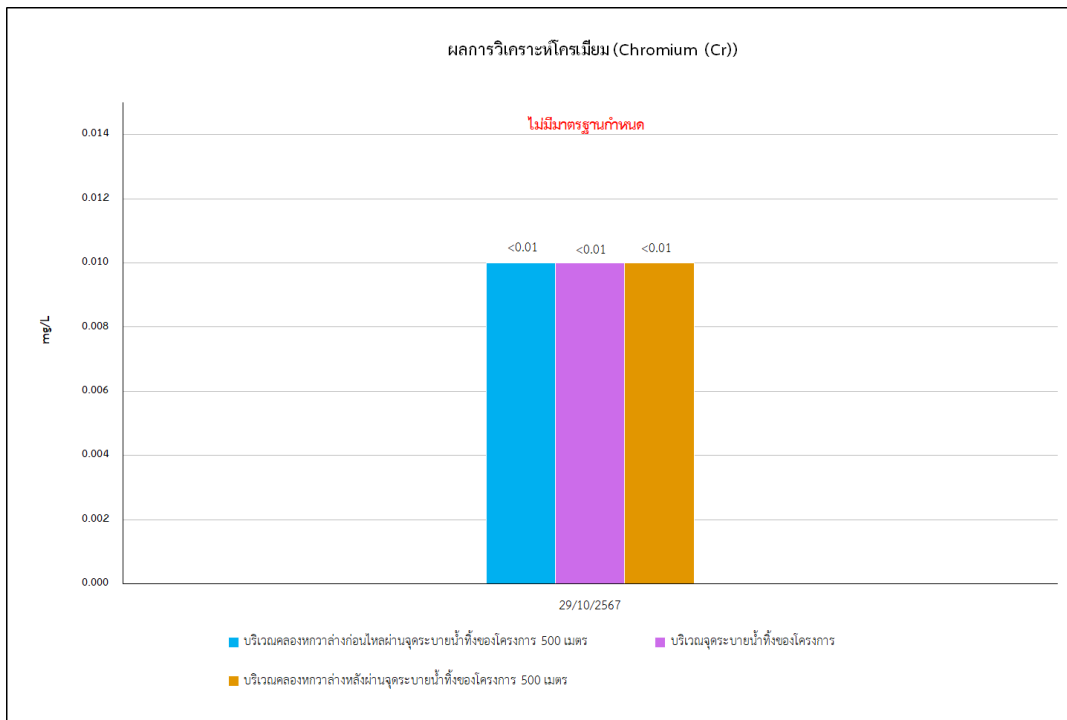


กราฟที่ 3-18 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567

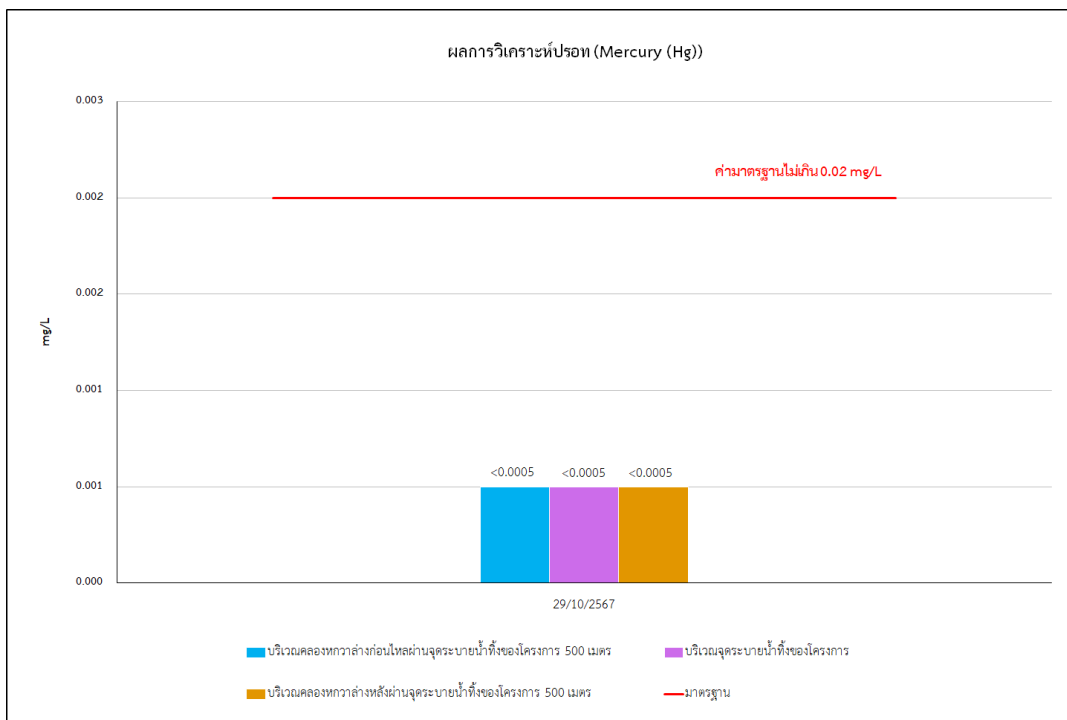


กราฟที่ 3-18 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567



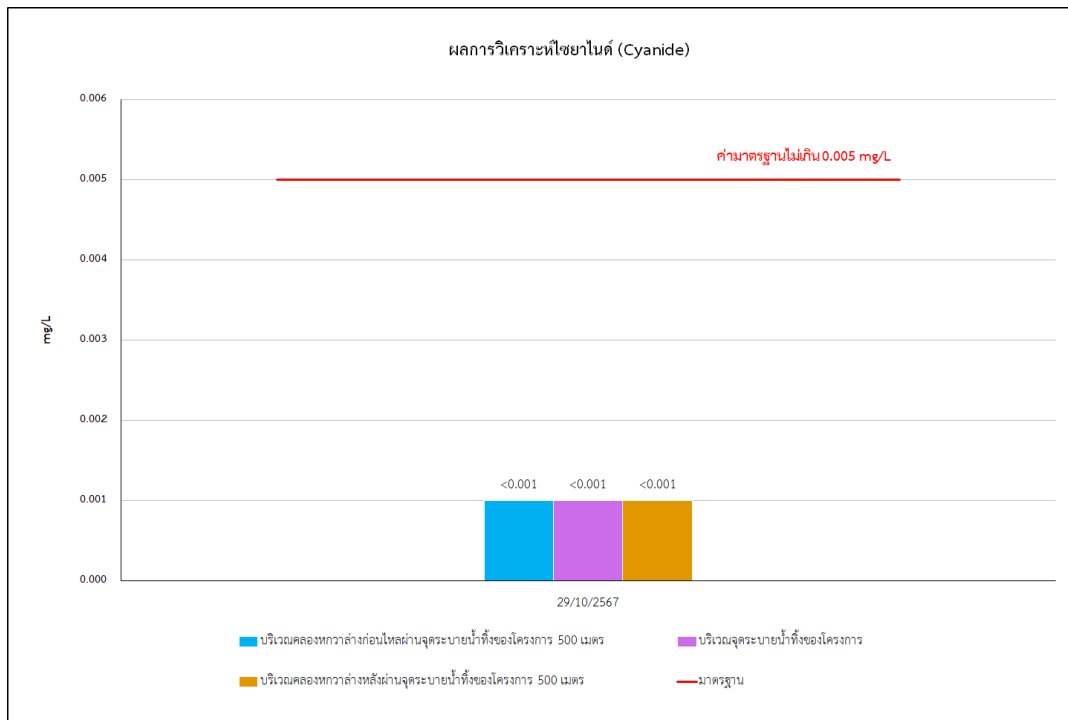


กราฟที่ 3-18 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567

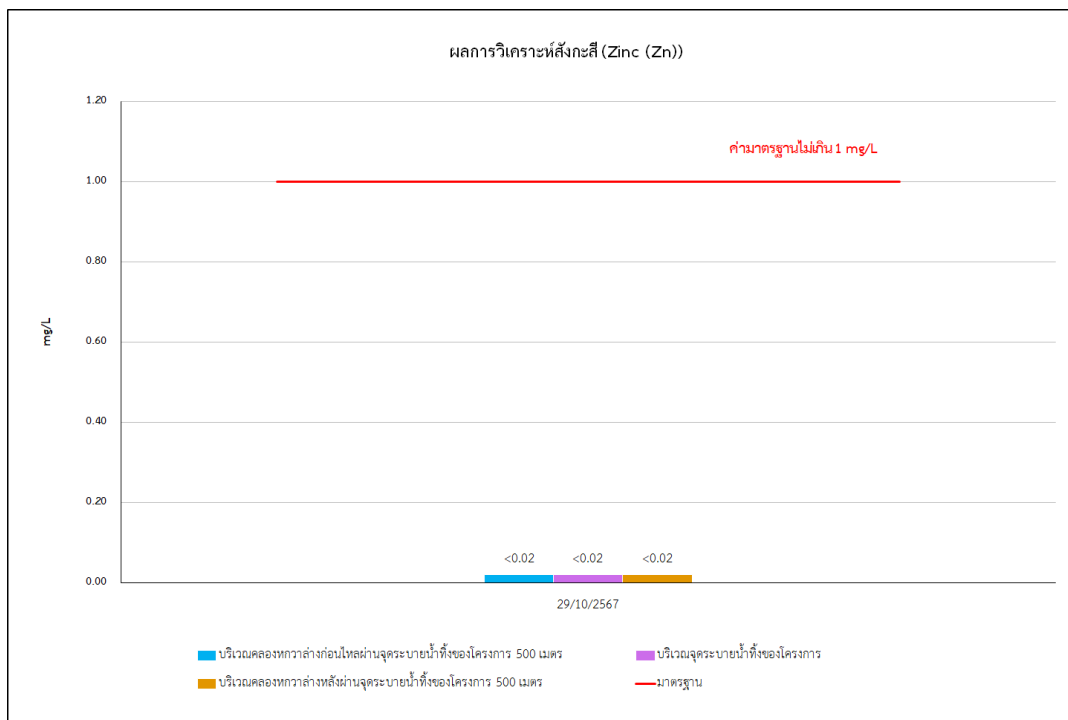


กราฟที่ 3-18 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567



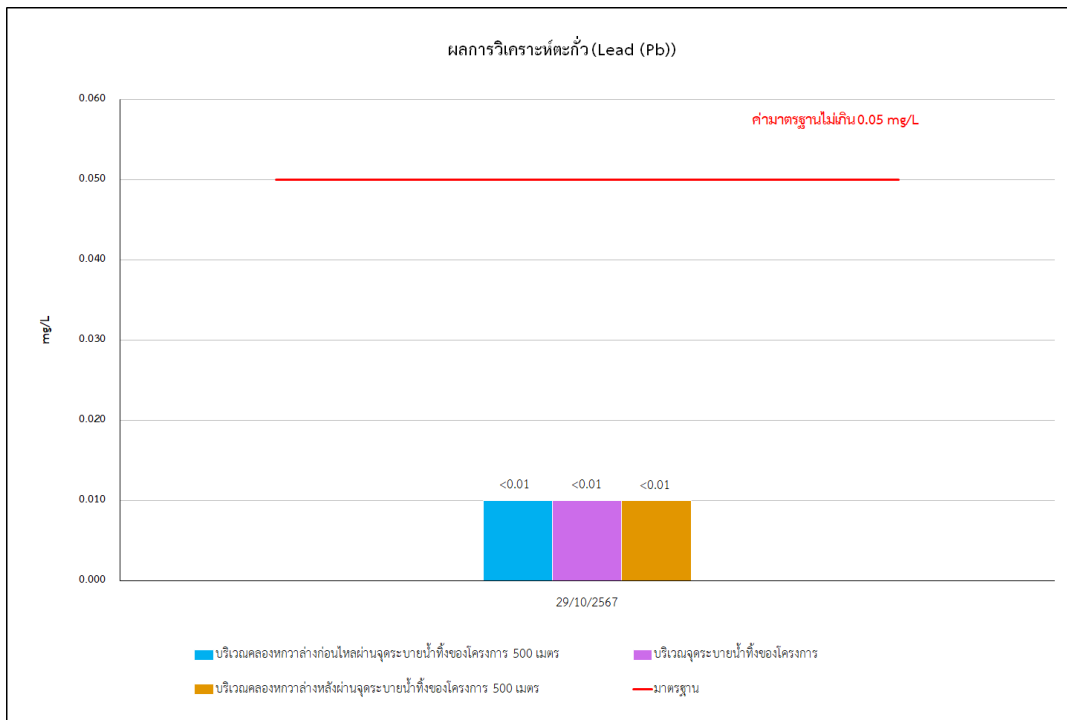


กราฟที่ 3-18 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567

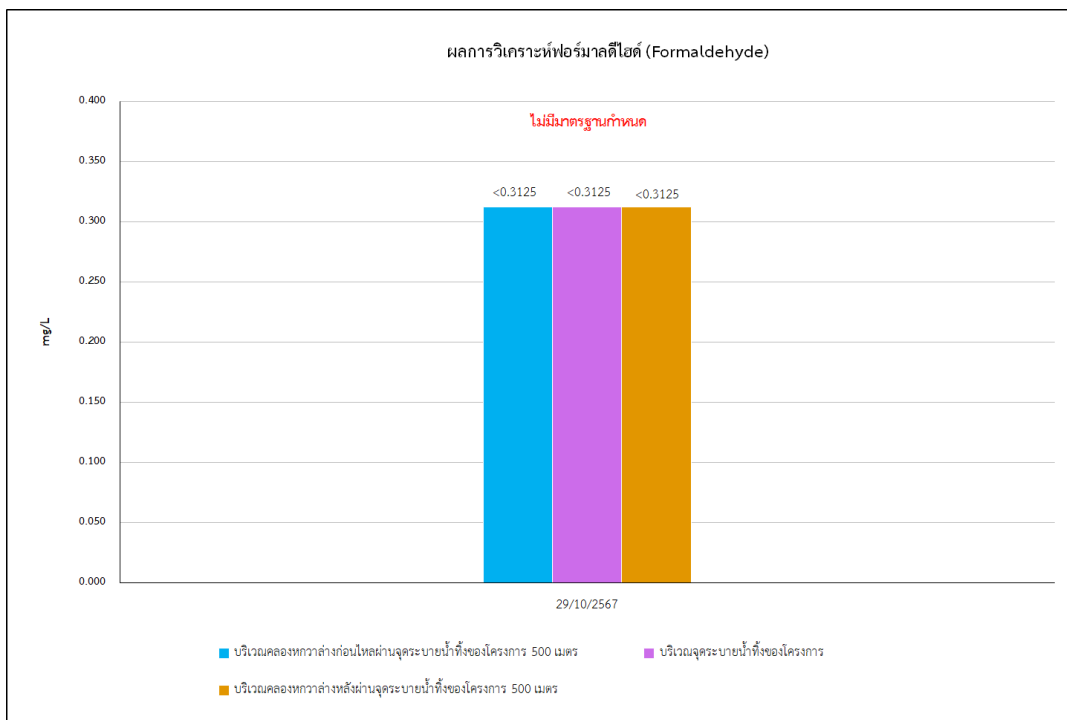


กราฟที่ 3-18ผิดพลาด! ไม่พบแหล่งการอ้างอิง (ต่อ) กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567





กราฟที่ 3-18 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567



กราฟที่ 3-18 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567



### 3.2.3.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2567

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน โครงการ จัดสรรที่ดินเพื่ออุตสาหกรรมบิ๊กเกอร์แลนด์ 4 (Biggerland 4) บริษัท ลำลูกกา อินดัสเตรียล มินิ แพลคตอรี จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2567 เมื่อนำมาเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (น้ำผิวดิน ประเภทที่ 4) พบว่าผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ในรอบระหว่างเดือนมกราคม – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2667 มี Biochemical Oxygen Demand ทั้ง 3 จุดตรวจวัดมีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และในรอบระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม Endrin ทั้ง 3 จุดตรวจวัดมีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับ Total Suspended Solids, Total Dissolved Solids, Oil and Grease, Sulfide, Conductivity, Odour, Total Kjeldahl Nitrogen, Chemical Oxygen Demand, Color, Free Chlorine, Barium (Ba), Selenium (Se), Chromium (Cr ), Mercury (Hg), Formaldehyde และ Total Petroleum Hydrocarbon (TPH) ไม่มีมาตรฐานกำหนด



ตารางที่ 3-18 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2567

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		บริเวณคลองหกวาล่าง ก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง ของโครงการ 500 เมตร		บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง ของโครงการ		บริเวณคลองหกวาล่าง หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง ของโครงการ 500 เมตร		
		24/06/67	29/10/67	24/06/67	29/10/67	24/06/67	29/10/67	
1. pH at 25 °C	-	7.3	7.2	7.6	7.3	7.5	7.4	5.0-9.0
2. Total Suspended Solids	mg/L	34.0	22.5	22.9	13.4	29.1	30.1	-
3. Total Dissolved Solids	mg/L	344	324	364	391	360	304	-
4. Biochemical Oxygen Demand	mg/L	14.2	< 2.0	8.8	< 2.0	9.1	< 2.0	≤ 4.0
5. Fat, Oil and Grease	mg/L	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	-
6. Sulfide	mg/L	< 0.60	< 0.60	< 0.60	< 0.60	< 0.60	< 0.60	-
7. Temperature	°C	32.4	33.6	33.8	35.6	32.9	34.1	n'
8. Dissolved Oxygen	mg/L	4.71	6.86	5.01	5.59	5.11	7.47	≥ 2.0
9. Conductivity	µm/cm	955	551	738	550	946	526	-
10. Odour	-	ไม่เป็นที่ พึงรังเกียจ	ไม่เป็นที่ พึงรังเกียจ	ไม่เป็นที่ พึงรังเกียจ	ไม่เป็นที่ พึงรังเกียจ	ไม่เป็นที่ พึงรังเกียจ	ไม่เป็นที่ พึงรังเกียจ	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (น้ำผิวดิน ประเภทที่ 4)

หมายเหตุ n' : ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 °C



ตารางที่ 3-17 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2567

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		บริเวณคลองทวารล่าง ก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง ของโครงการ 500 เมตร		บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง ของโครงการ		บริเวณคลองทวารล่าง หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง ของโครงการ 500 เมตร		
		24/06/67	29/10/67	24/06/67	29/10/67	24/06/67	29/10/67	
11. Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	1.04	1.2	Less than 1.00 <sup>(1)</sup>	1.41	Less than 1.00 <sup>(1)</sup>	1.91	-
12. Chemical Oxygen Demand	mg/L	Less than 40 <sup>(1)</sup>	52	Less than 40 <sup>(1)</sup>	79	Less than 40 <sup>(1)</sup>	65	-
13. Color	Pt-Co	21	26	69	29	21	21	-
14. Free Chlorine	mg/L	0.01	0.8	0.04	0.5	0.01	0.6	-
15. Phenol	mg/L	< 0.1	0.03	< 0.1	< 0.01	< 0.1	< 0.01	≤ 0.005
16. Radioactive								
- Alpha	Bq/L	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	≤ 0.1
- Beta	Bq/L	0.382 ± 0.029	0.295 ± 0.026	0.919 ± 0.051	0.294 ± 0.026	0.382 ± 0.029	0.304 ± 0.026	≤ 1.0
17. Copper (Cu)	mg/L	Less than 0.01 <sup>(1)</sup>	< 0.01	Less than 0.01 <sup>(1)</sup>	< 0.01	Less than 0.01 <sup>(1)</sup>	< 0.01	≤ 0.1

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (น้ำผิวดิน ประเภทที่ 4)

หมายเหตุ : Less than = Lower than LOQ “Limit of Quantitation” (LOQ Total Kjeldahl Nitrogen = 1.00, LOQ Chemical Oxygen Demand = 40, LOQ Copper (Cu) = 0.01)



ตารางที่ 3-17 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2567

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		บริเวณคลองทวารล่าง ก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง ของโครงการ 500 เมตร		บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง ของโครงการ		บริเวณคลองทวารล่าง หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง ของโครงการ 500 เมตร		
		24/06/67	29/10/67	24/06/67	29/10/67	24/06/67	29/10/67	
18. Nickel (Ni)	mg/L	0.019	< 0.004	0.004	< 0.004	0.044	< 0.004	≤ 0.1
19. Arsenic (As)	mg/L	Less than 0.01 <sup>(1)</sup>	0.002	Less than 0.01 <sup>(1)</sup>	0.002	Less than 0.01 <sup>(1)</sup>	0.001	≤ 0.01
20. Barium (Ba)	mg/L	0.04	0.02	0.03	0.02	0.04	0.03	-
21. Selenium (Se)	mg/L	Less than 0.01 <sup>(1)</sup>	< 0.003	Less than 0.01 <sup>(1)</sup>	< 0.003	Less than 0.01 <sup>(1)</sup>	< 0.003	-
22. Manganese (Mn)	mg/L	0.49	0.18	0.44	0.19	0.48	0.28	≤ 1.0
23. Chromium (Cr)	mg/L	Less than 0.01 <sup>(1)</sup>	< 0.01	Less than 0.01 <sup>(1)</sup>	< 0.01	Less than 0.01 <sup>(1)</sup>	< 0.01	-
24. Mercury (Hg)	mg/L	Less than 0.0005 <sup>(1)</sup>	< 0.0005	Less than 0.0005 <sup>(1)</sup>	< 0.0005	Less than 0.0005 <sup>(1)</sup>	< 0.0005	≤ 0.002
25. Cyanide	mg/L	0.001	< 0.001	0.001	< 0.001	0.001	< 0.001	≤ 0.005

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (น้ำผิวดิน ประเภทที่ 4)

หมายเหตุ : Less than = Lower than LOQ "Limit of Quantitation" (LOQ Arsenic (As) = 0.01, LOQ Selenium (Se) = 0.01, LOQ Chromium (Cr) = 0.01, LOQ Mercury (Hg) = 0.0005)





ตารางที่ 3-17 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2567

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		บริเวณคลองหากล่าง ก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง ของโครงการ 500 เมตร		บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง ของโครงการ		บริเวณคลองหากล่าง หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง ของโครงการ 500 เมตร		
		24/06/67	29/10/67	24/06/67	29/10/67	24/06/67	29/10/67	
26. Zinc (Zn)	mg/L	Less than 0.02 <sup>(1)</sup>	< 0.02	0.027	< 0.02	0.10	< 0.02	≤ 1.0
27. Lead (Pb)	mg/L	Less than 0.01 <sup>(1)</sup>	< 0.01	Less than 0.01 <sup>(1)</sup>	< 0.01	Less than 0.01 <sup>(1)</sup>	< 0.01	≤ 0.05
28. Formaldehyde	mg/L	Less than 0.3125 <sup>(1)</sup>	< 0.3125	Less than 0.3125 <sup>(1)</sup>	< 0.3125	Less than 0.3125 <sup>(1)</sup>	< 0.3125	-
29. Pesticide Organochlorine - alpha-BHC	µg/L	Less than 0.015 <sup>(1)</sup>	< 0.015	Less than 0.015 <sup>(1)</sup>	< 0.015	Less than 0.015 <sup>(1)</sup>	< 0.015	≤ 0.02
- alpha-Chlordane	µg/L	Less than 0.015 <sup>(1)</sup>	< 0.015	Less than 0.015 <sup>(1)</sup>	< 0.015	Less than 0.015 <sup>(1)</sup>	< 0.015	-
- beta-BHC	µg/L	Less than 0.015 <sup>(1)</sup>	< 0.015	Less than 0.015 <sup>(1)</sup>	< 0.015	Less than 0.015 <sup>(1)</sup>	< 0.015	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (น้ำผิวดิน ประเภทที่ 4)

หมายเหตุ : Less than = Lower than LOQ “Limit of Quantitation” (LOQ Zinc (Zn) = 0.02, LOQ Lead (Pb) = 0.01, LOQ Formaldehyde = 0.3125, LOQ alpha-BHC = 0.015, LOQ alpha-Chlordane = 0.015, LOQ beta-BHC = 0.015)



ตารางที่ 3-17 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2567

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		บริเวณคลองทวารล่าง ก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง ของโครงการ 500 เมตร		บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง ของโครงการ		บริเวณคลองทวารล่าง หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง ของโครงการ 500 เมตร		
		24/06/67	29/10/67	24/06/67	29/10/67	24/06/67	29/10/67	
29. Pesticide Organochlorine (ต่อ)								
- gamma-BHC (Lindane)	µg/L	Less than 0.015 <sup>(1)</sup>	< 0.015	Less than 0.015 <sup>(1)</sup>	< 0.015	Less than 0.015 <sup>(1)</sup>	< 0.015	≤ 0.02
- delta-BHC	µg/L	Less than 0.015 <sup>(1)</sup>	< 0.015	Less than 0.015 <sup>(1)</sup>	< 0.015	Less than 0.015 <sup>(1)</sup>	< 0.015	≤ 0.02
- gamma-Chlordane	µg/L	Less than 0.015 <sup>(1)</sup>	< 0.015	Less than 0.015 <sup>(1)</sup>	< 0.015	Less than 0.015 <sup>(1)</sup>	< 0.015	≤ 0.02
- Aldrine	µg/L	Less than 0.015 <sup>(1)</sup>	< 0.015	Less than 0.015 <sup>(1)</sup>	< 0.015	Less than 0.015 <sup>(1)</sup>	< 0.015	≤ 0.1
- Dieldrin	µg/L	Less than 0.015 <sup>(1)</sup>	< 0.015	Less than 0.015 <sup>(1)</sup>	< 0.015	Less than 0.015 <sup>(1)</sup>	< 0.015	≤ 0.1

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (น้ำผิวดิน ประเภทที่ 4)

หมายเหตุ : Less than = Lower than LOQ "Limit of Quantitation" (LOQ gamma-BHC (Lindane) = 0.015, LOQ delta-BHC = 0.015, LOQ gamma-Chlordane = 0.015, LOQ Aldrine = 0.015, LOQ Dieldrin = 0.015)



ตารางที่ 3-17 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2567

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		บริเวณคลองทวารล่าง ก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง ของโครงการ 500 เมตร		บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง ของโครงการ		บริเวณคลองทวารล่าง หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง ของโครงการ 500 เมตร		
		24/06/67	29/10/67	24/06/67	29/10/67	24/06/67	29/10/67	
29. Pesticide Organochlorine (ต่อ)								
- Endosulfan I	µg/L	Less than 0.015 <sup>(1)</sup>	< 0.015	Less than 0.015 <sup>(1)</sup>	< 0.015	Less than 0.015 <sup>(1)</sup>	< 0.015	-
- Endosulfan II	µg/L	Less than 0.015 <sup>(1)</sup>	< 0.015	Less than 0.015 <sup>(1)</sup>	< 0.015	Less than 0.015 <sup>(1)</sup>	< 0.015	-
- Endosulfan Sulfate	µg/L	Less than 0.015 <sup>(1)</sup>	< 0.015	Less than 0.015 <sup>(1)</sup>	< 0.015	Less than 0.015 <sup>(1)</sup>	< 0.015	-
- Endrin	µg/L	Less than 0.015 <sup>(1)</sup>	< 0.015	Less than 0.015 <sup>(1)</sup>	< 0.015	Less than 0.015 <sup>(1)</sup>	< 0.015	ไม่สามารถ ตรวจพบได้
- Endrin Aldehyde	µg/L	Less than 0.050 <sup>(1)</sup>	< 0.050	Less than 0.050 <sup>(1)</sup>	< 0.050	Less than 0.050 <sup>(1)</sup>	< 0.050	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (น้ำผิวดิน ประเภทที่ 4)

หมายเหตุ : Less than = Lower than LOQ "Limit of Quantitation" (LOQ Endosulfan I = 0.015, LOQ Endosulfan II = 0.015, LOQ Endosulfan Sulfate = 0.015, LOQ Endrin = 0.015, LOQ Endrin Aldehyde = 0.050)



ตารางที่ 3-17 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2567

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		บริเวณคลองทวารล่าง ก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง ของโครงการ 500 เมตร		บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง ของโครงการ		บริเวณคลองทวารล่าง หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง ของโครงการ 500 เมตร		
		24/06/67	29/10/67	24/06/67	29/10/67	24/06/67	29/10/67	
29. Pesticide Organochlorine (ต่อ)								
- Endrin Ketone	µg/L	Less than 0.050 <sup>(1)</sup>	< 0.050	Less than 0.050 <sup>(1)</sup>	< 0.050	Less than 0.050 <sup>(1)</sup>	< 0.050	-
- Heptachlor	µg/L	Less than 0.015 <sup>(1)</sup>	< 0.015	Less than 0.015 <sup>(1)</sup>	< 0.015	Less than 0.015 <sup>(1)</sup>	< 0.015	≤ 0.02
- Methoxychlor	µg/L	Less than 0.015 <sup>(1)</sup>	< 0.015	Less than 0.015 <sup>(1)</sup>	< 0.015	Less than 0.015 <sup>(1)</sup>	< 0.015	-
- Heptachlor Epoxide	µg/L	Less than 0.015 <sup>(1)</sup>	< 0.015	Less than 0.015 <sup>(1)</sup>	< 0.015	Less than 0.015 <sup>(1)</sup>	< 0.015	≤ 0.02
- o,p-DDT	µg/L	Less than 0.015 <sup>(1)</sup>	< 0.015	Less than 0.015 <sup>(1)</sup>	< 0.015	Less than 0.015 <sup>(1)</sup>	< 0.015	≤ 1.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (น้ำผิวดิน ประเภทที่ 4)

หมายเหตุ : Less than = Lower than LOQ "Limit of Quantitation" (LOQ Endrin Ketone = 0.050, LOQ Heptachlor = 0.015, LOQ Heptachlor Epoxide = 0.015, LOQ o,p-DDT = 0.015)



ตารางที่ 3-17 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2567

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		บริเวณคลองทวารล่าง ก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง ของโครงการ 500 เมตร		บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง ของโครงการ		บริเวณคลองทวารล่าง หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง ของโครงการ 500 เมตร		
		24/06/67	29/10/67	24/06/67	29/10/67	24/06/67	29/10/67	
29. Pesticide Organochlorine (ต่อ)								
- p,p DDD (TDE)	µg/L	Less than 0.015 <sup>(1)</sup>	< 0.015	Less than 0.015 <sup>(1)</sup>	< 0.015	Less than 0.015 <sup>(1)</sup>	< 0.015	-
- p,p DDE	µg/L	Less than 0.015 <sup>(1)</sup>	< 0.015	Less than 0.015 <sup>(1)</sup>	< 0.015	Less than 0.015 <sup>(1)</sup>	< 0.015	-
- p,p DDT	µg/L	Less than 0.015 <sup>(1)</sup>	< 0.015	Less than 0.015 <sup>(1)</sup>	< 0.015	Less than 0.015 <sup>(1)</sup>	< 0.015	-
- Total BHC	µg/L	Less than 0.015 <sup>(1)</sup>	< 0.015	Less than 0.015 <sup>(1)</sup>	< 0.015	Less than 0.015 <sup>(1)</sup>	< 0.015	-
- Total Chlordane	µg/L	Less than 0.015 <sup>(1)</sup>	< 0.015	Less than 0.015 <sup>(1)</sup>	< 0.015	Less than 0.015 <sup>(1)</sup>	< 0.015	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (น้ำผิวดิน ประเภทที่ 4)

หมายเหตุ : Less than = Lower than LOQ "Limit of Quantitation" (LOQ p,p DDD (TDE) = 0.015, LOQ p,p DDE = 0.015, LOQ p,p DDT = 0.015, LOQ Total BHC = 0.015, LOQ Total Chlordane = 0.015)



ตารางที่ 3-17 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2567

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
				บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง ของโครงการ		บริเวณคลองท่วกล่าง หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง ของโครงการ 500 เมตร		
		24/06/67	29/10/67	24/06/67	29/10/67	24/06/67	29/10/67	
29. Pesticide Organochlorine (ต่อ)								
- Total DDT	µg/L	Less than 0.015 <sup>(1)</sup>	< 0.015	Less than 0.015 <sup>(1)</sup>	< 0.015	Less than 0.015 <sup>(1)</sup>	< 0.015	≤ 1.0
- Dicofol	µg/L	Less than 0.015 <sup>(1)</sup>	< 0.015	Less than 0.015 <sup>(1)</sup>	< 0.015	Less than 0.015 <sup>(1)</sup>	< 0.015	≤ 0.02
- Total Endrin	µg/L	Less than 0.015 <sup>(1)</sup>	< 0.015	Less than 0.015 <sup>(1)</sup>	< 0.015	Less than 0.015 <sup>(1)</sup>	< 0.015	≤ 0.02
- Total Heptachor	µg/L	Less than 0.015 <sup>(1)</sup>	< 0.015	Less than 0.015 <sup>(1)</sup>	< 0.015	Less than 0.015 <sup>(1)</sup>	< 0.015	≤ 0.02

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (น้ำผิวดิน ประเภทที่ 4)

หมายเหตุ : Less than = Lower than LOQ "Limit of Quantitation" (Total DDT = 0.015, LOQ Dicofol = 0.015, LOQ Total Endrin = 0.015, LOQ Total Heptachor = 0.015)



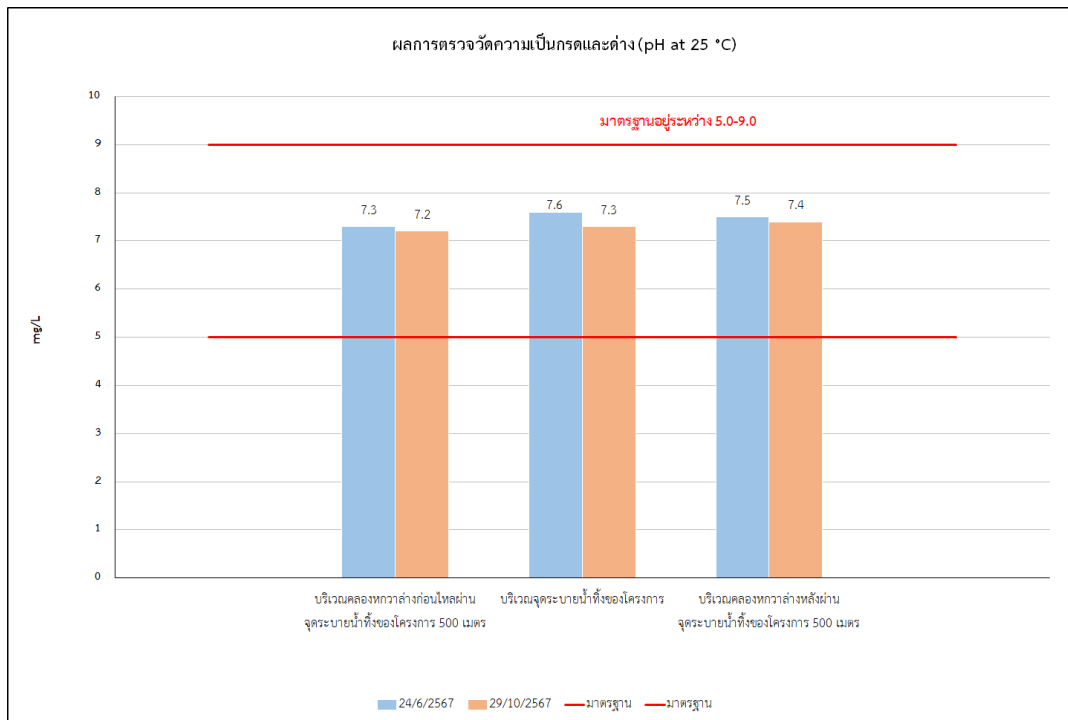
ตารางที่ 3-17 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2567

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน
		บริเวณคลองหากล้าง ก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง ของโครงการ 500 เมตร		บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง ของโครงการ		บริเวณคลองหากล้าง หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง ของโครงการ 500 เมตร		
		24/06/67	29/10/67	24/06/67	29/10/67	24/06/67	29/10/67	
30. Total Petroleum Hydrocarbon (TPH)								
- C <sub>5</sub> -C <sub>8</sub>	mg/L	Less than 0.050 <sup>(1)</sup>	< 0.050	Less than 0.050 <sup>(1)</sup>	< 0.050	Less than 0.050 <sup>(1)</sup>	< 0.050	-
- C <sub>&gt;8</sub> -C <sub>16</sub>	mg/L	Less than 0.002 <sup>(1)</sup>	< 0.002	Less than 0.002 <sup>(1)</sup>	< 0.002	Less than 0.002 <sup>(1)</sup>	< 0.002	-
- C <sub>&gt;16</sub> -C <sub>35</sub>	mg/L	Less than 0.002 <sup>(1)</sup>	< 0.002	Less than 0.002 <sup>(1)</sup>	< 0.002	Less than 0.002 <sup>(1)</sup>	< 0.002	-

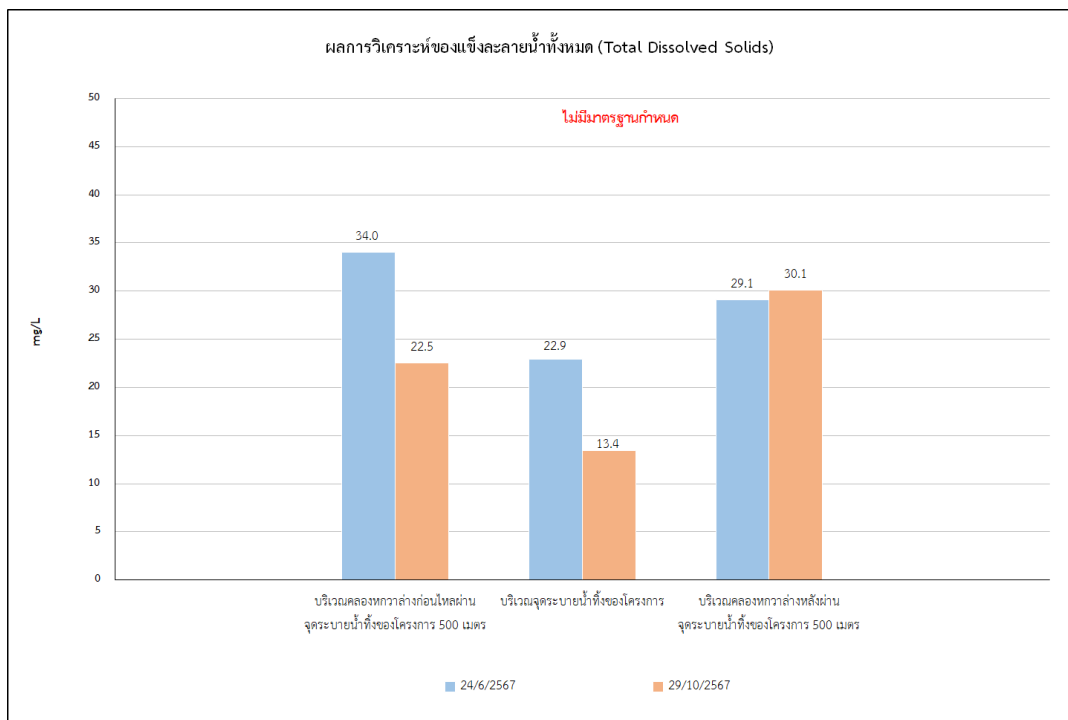
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (น้ำผิวดิน ประเภทที่ 4)

หมายเหตุ : Less than = Lower than LOQ "Limit of Quantitation" (LOQ Total Petroleum Hydrocarbon (TPH) C<sub>5</sub>-C<sub>8</sub> = 0.050, LOQ Total Petroleum Hydrocarbon (TPH) C<sub>>8</sub>-C<sub>16</sub> = 0.002, LOQ Total Petroleum Hydrocarbon (TPH) C<sub>>16</sub>-C<sub>35</sub> = 0.002)





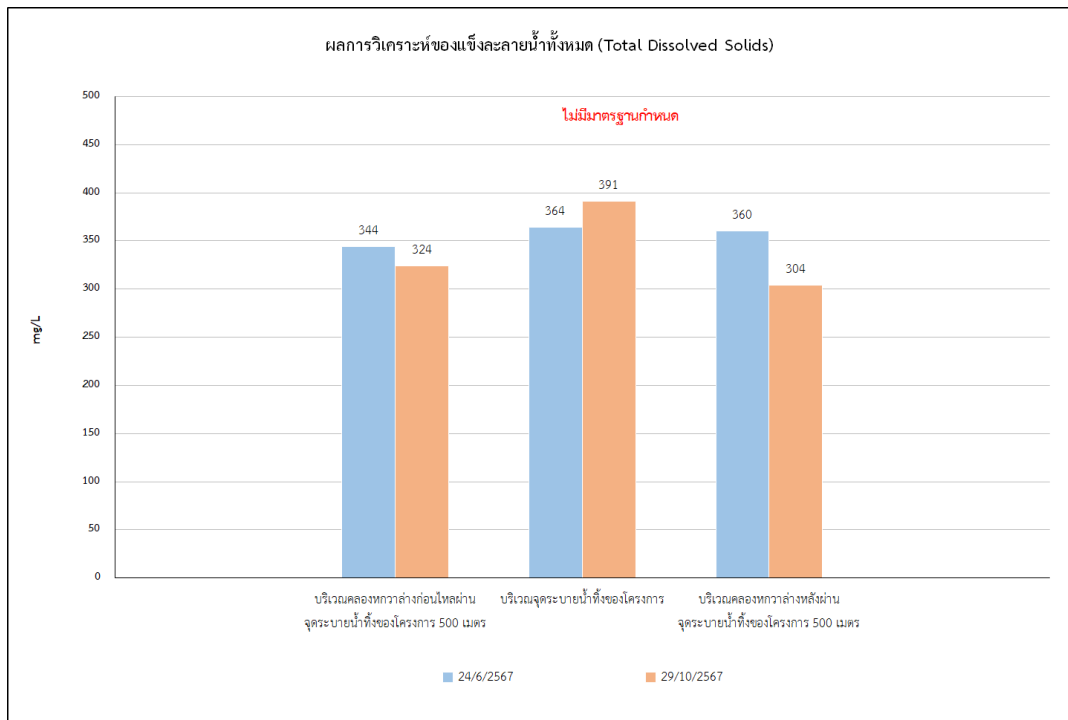
กราฟที่ 3-19 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2567



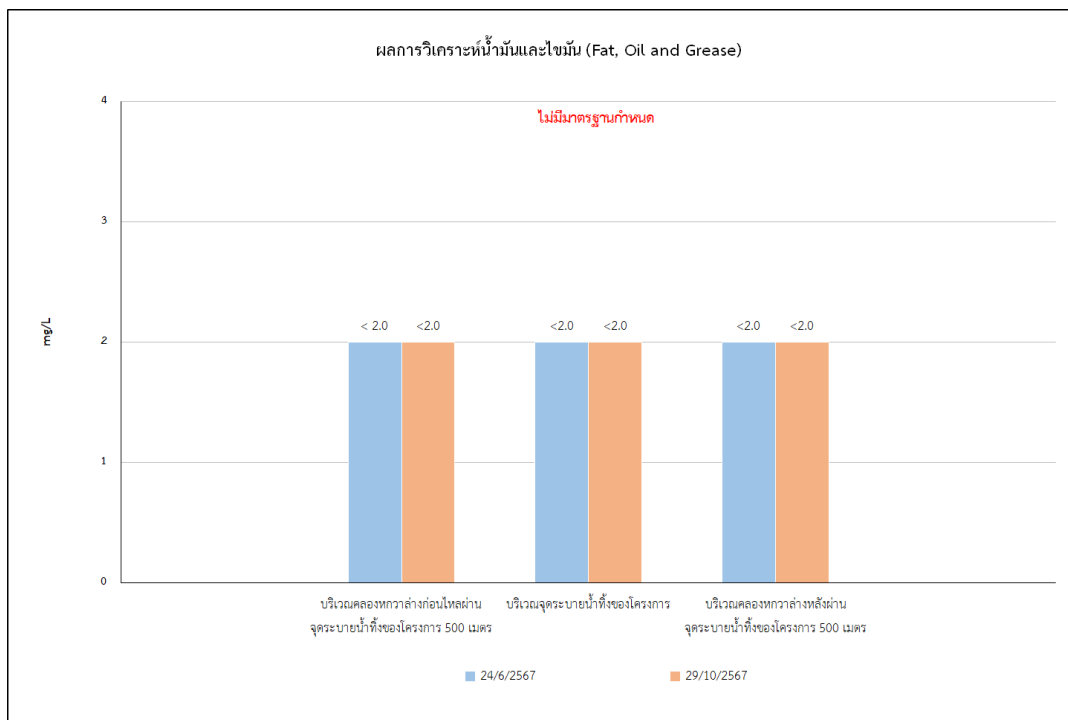
กราฟที่ 3-19 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2567





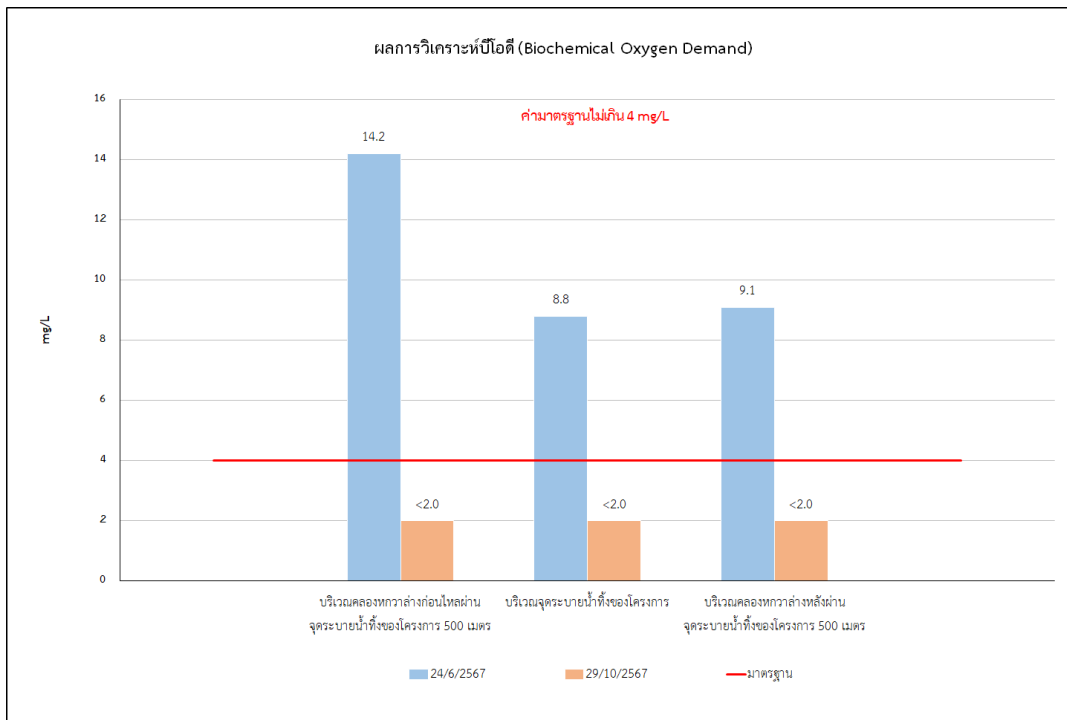


กราฟที่ 3-19 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2567

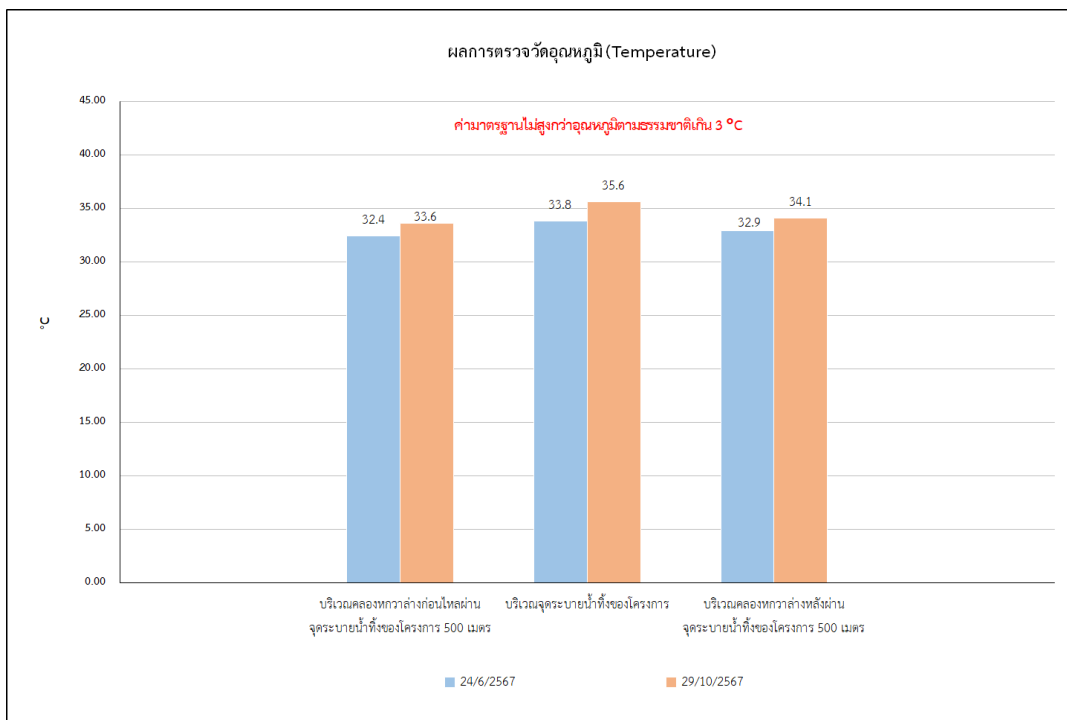


กราฟที่ 3-19 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2567



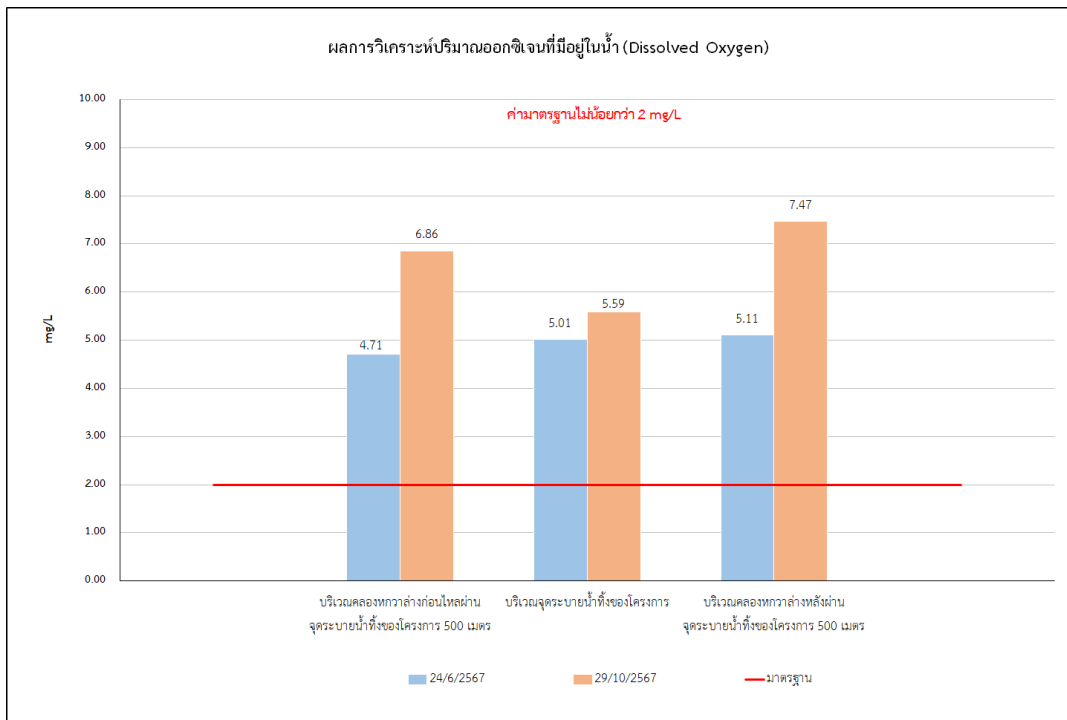


กราฟที่ 3-19 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2567

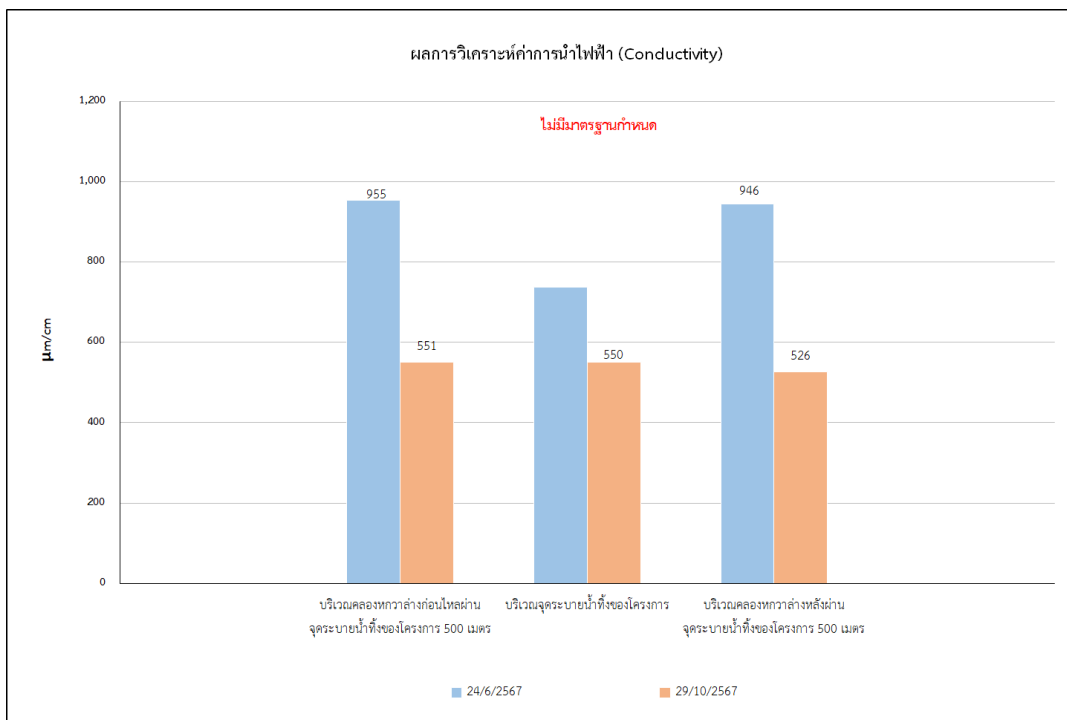


กราฟที่ 3-19 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2567



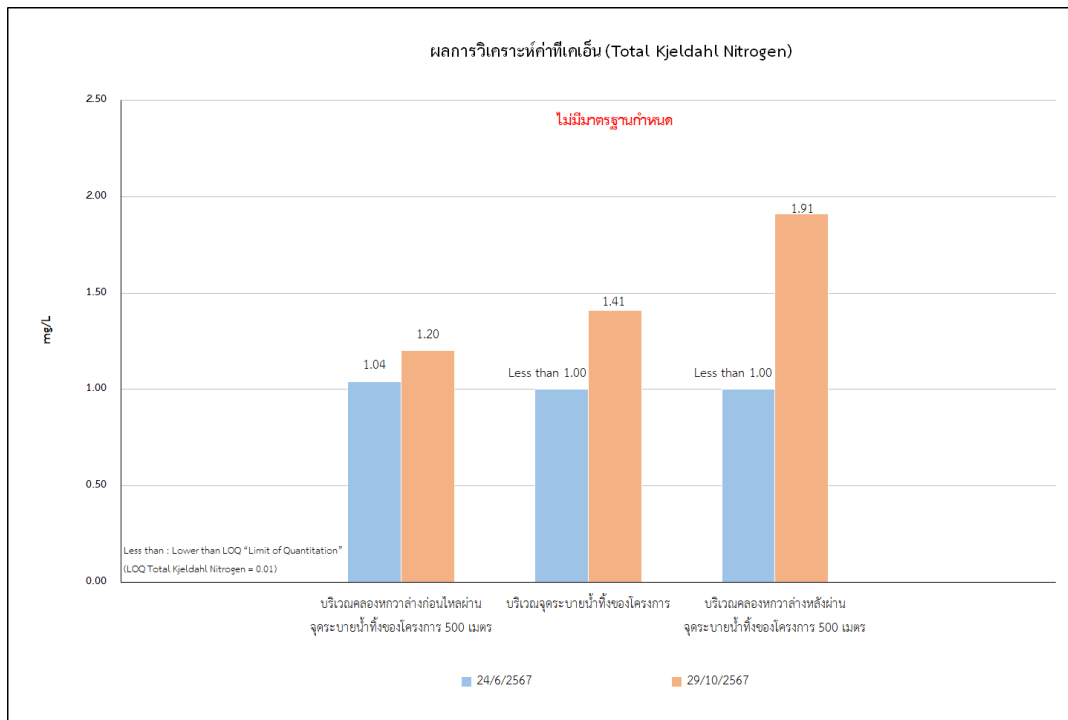


กราฟที่ 3-19 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2567

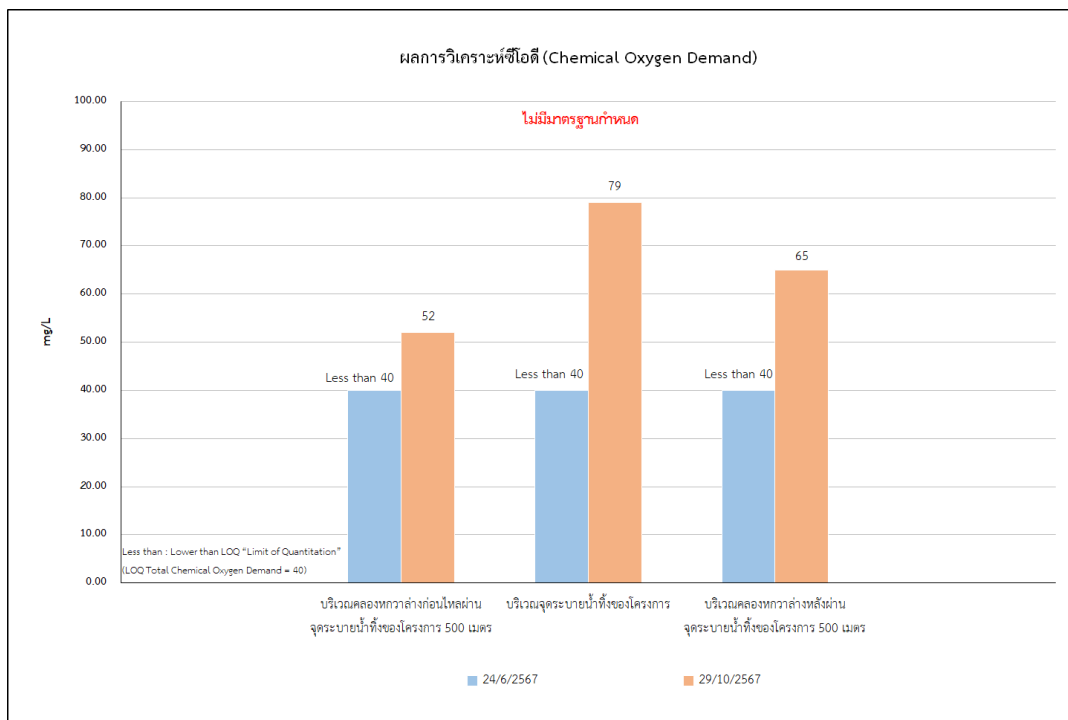


กราฟที่ 3-19 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2567



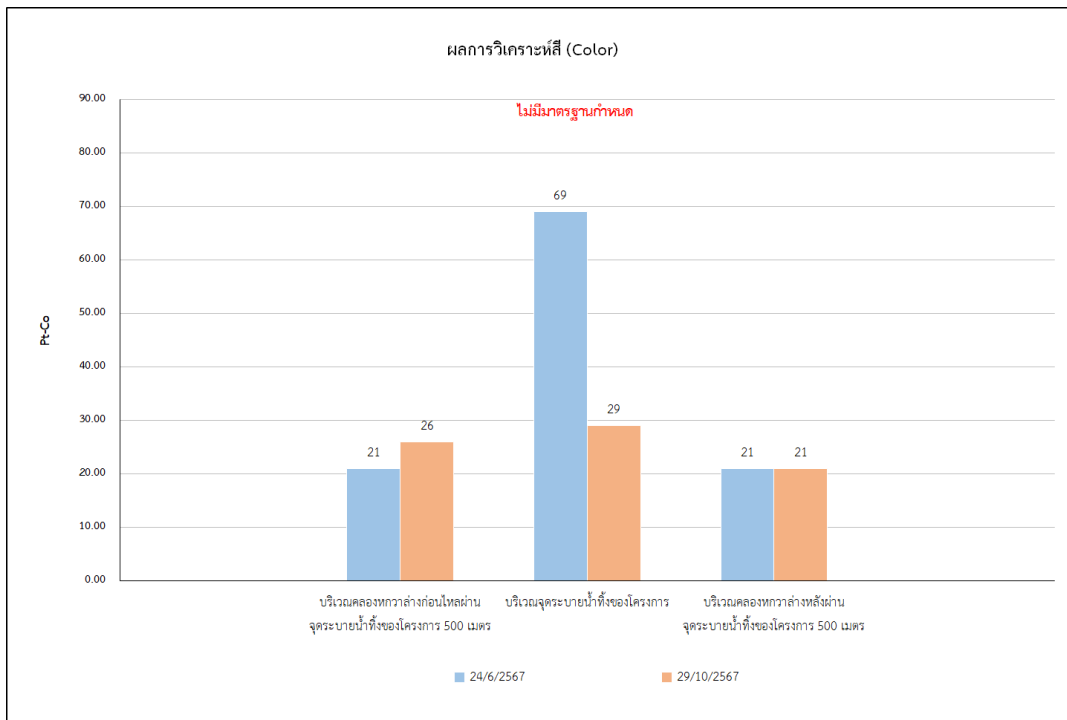


กราฟที่ 3-19 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2567

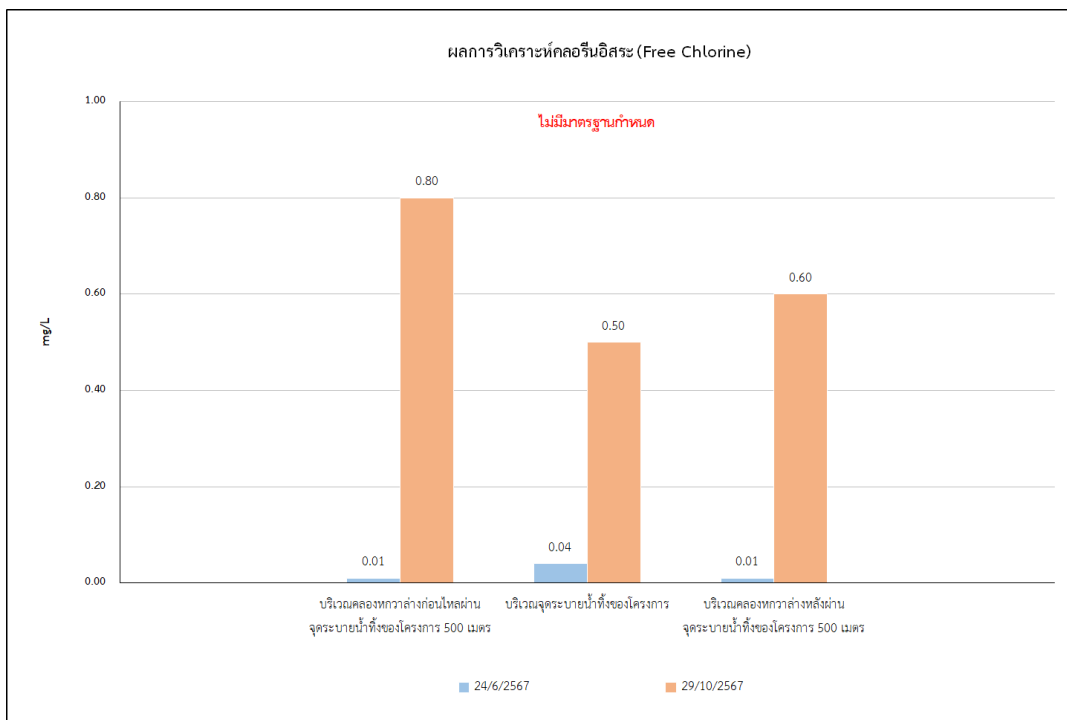


กราฟที่ 3-19 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2567



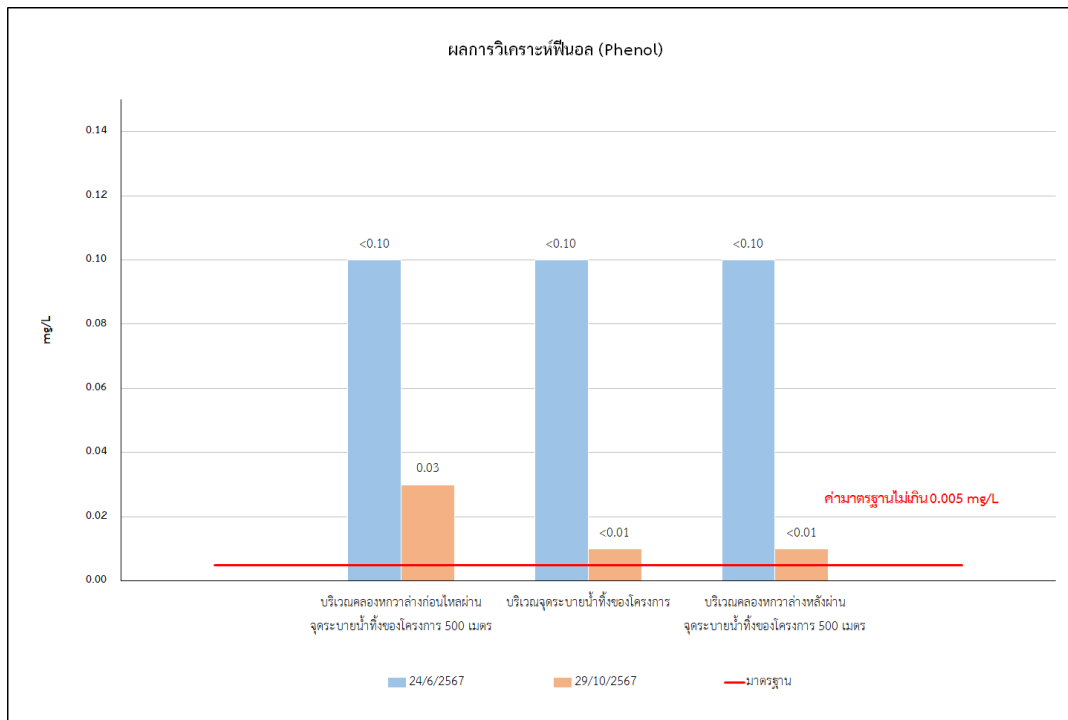


กราฟที่ 3-19 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2567

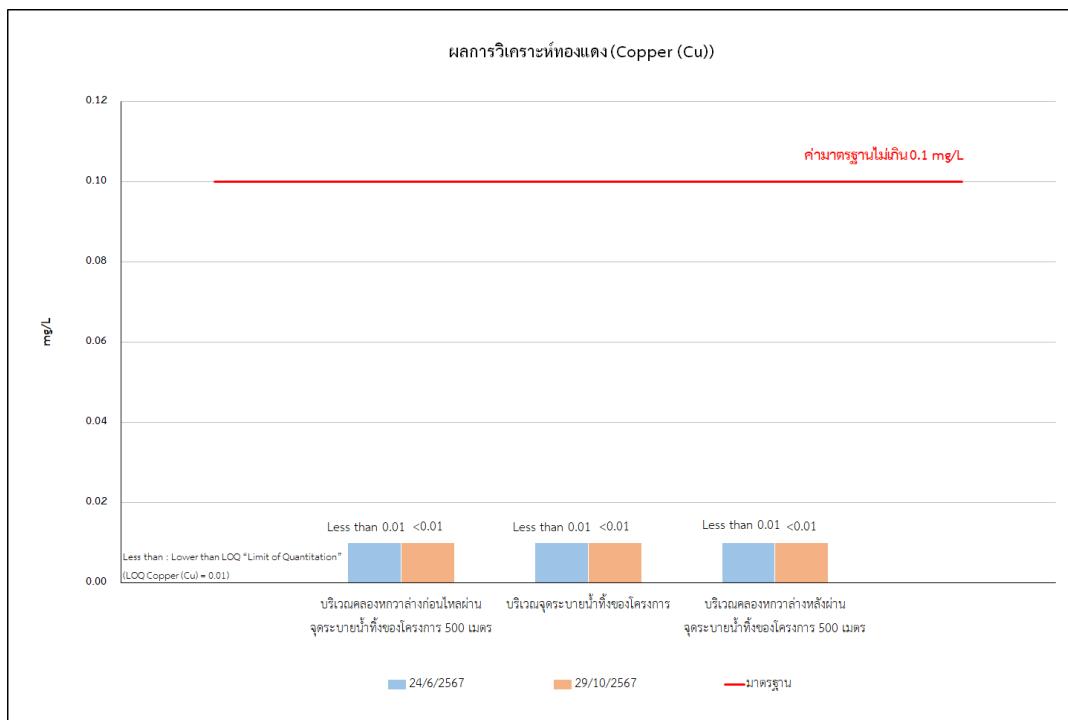


กราฟที่ 3-19 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2567



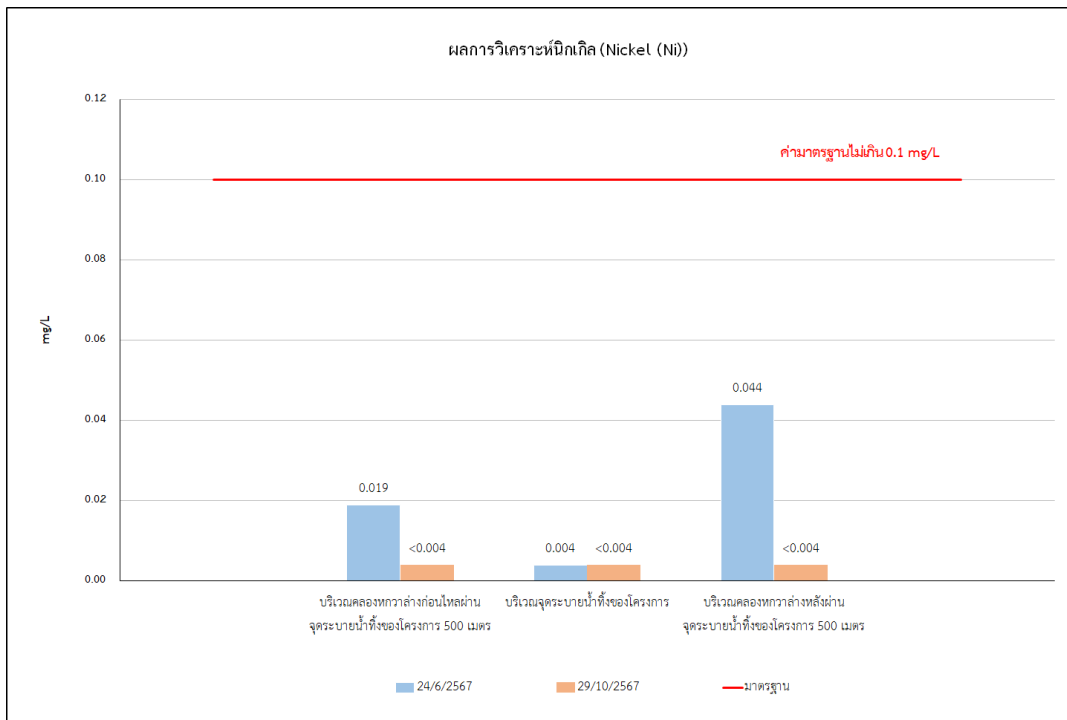


กราฟที่ 3-19 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2567



กราฟที่ 3-19 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2567



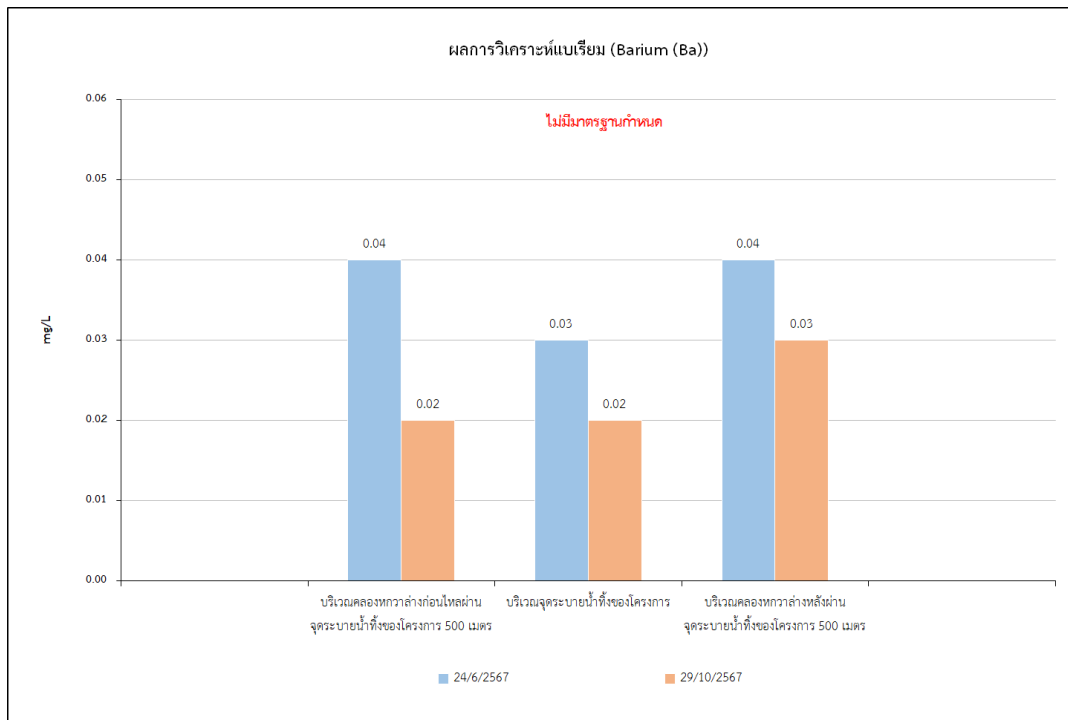


กราฟที่ 3-19 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2567

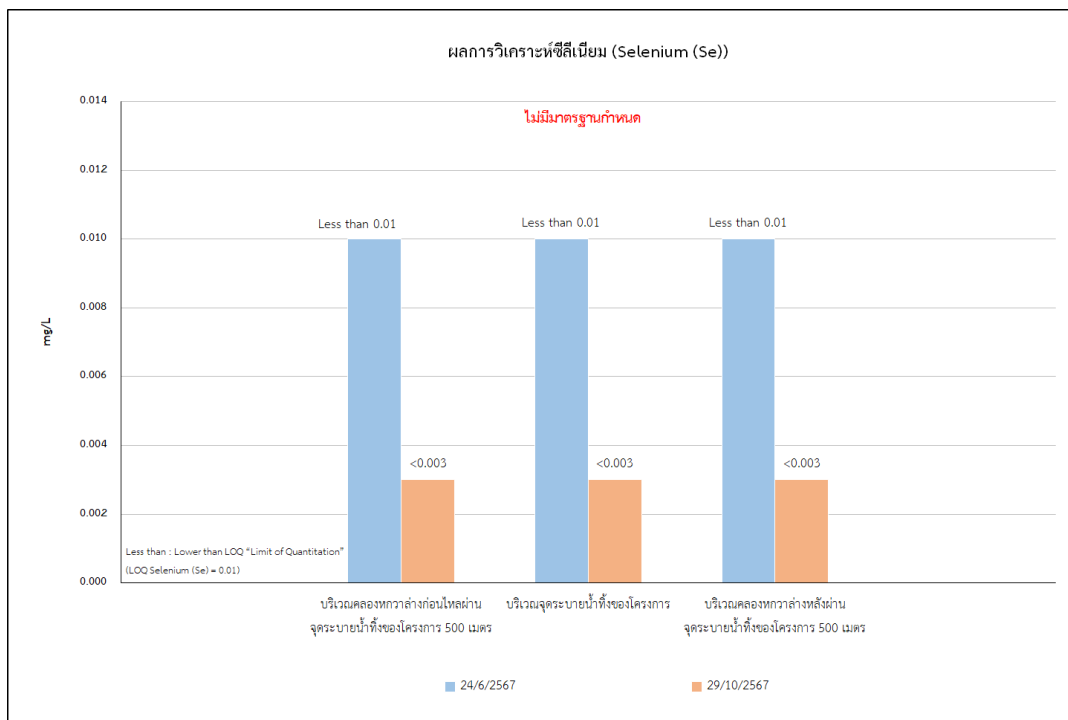


กราฟที่ 3-19 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2567





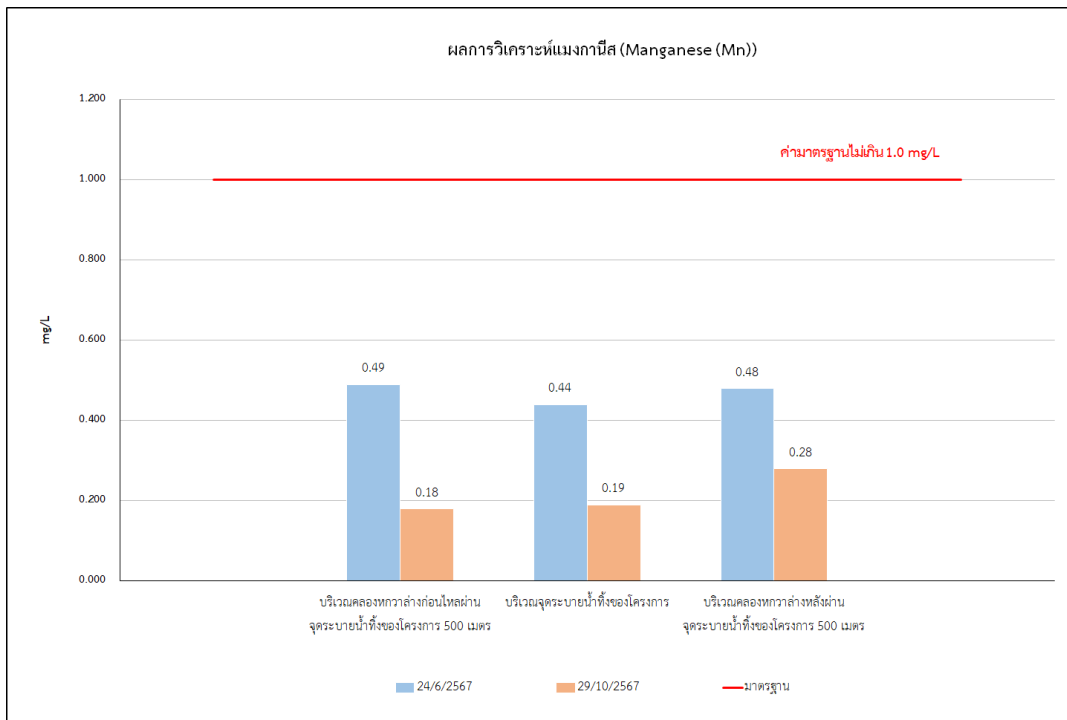
กราฟที่ 3-19 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2567



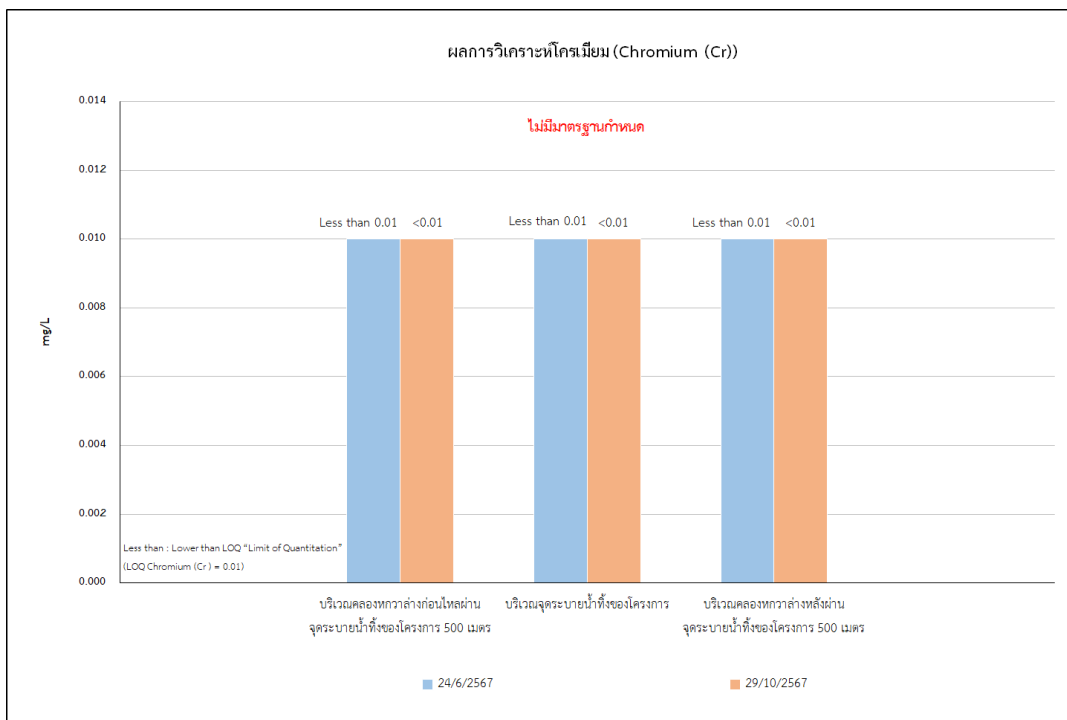
กราฟที่ 3-19 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2567





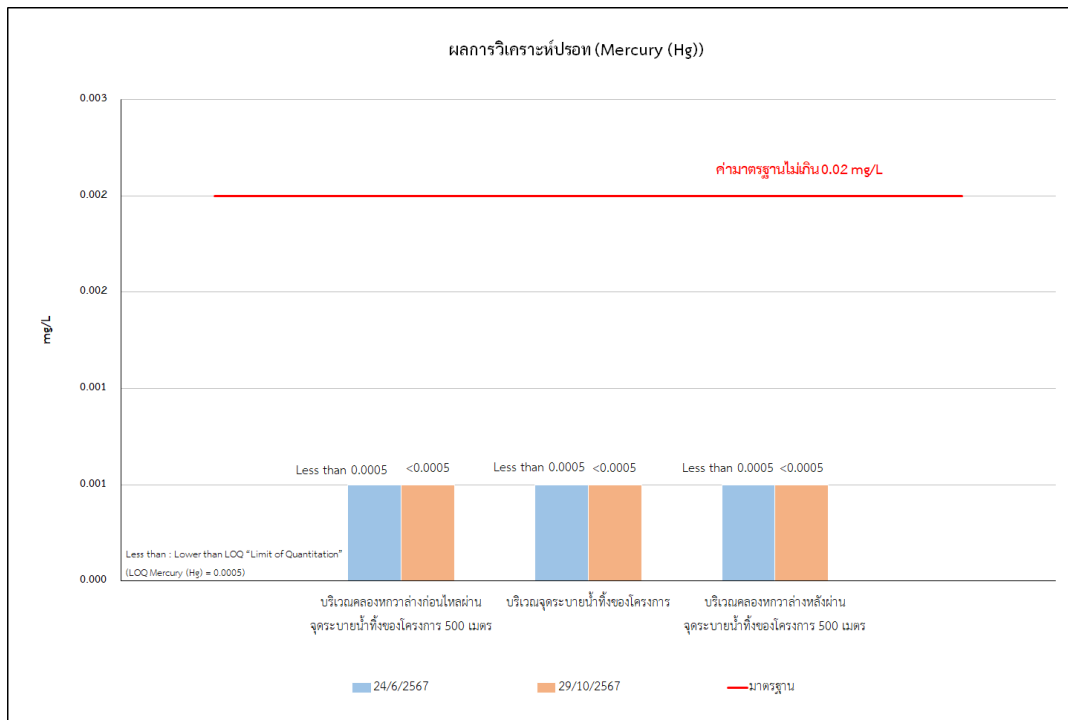


กราฟที่ 3-19 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2567

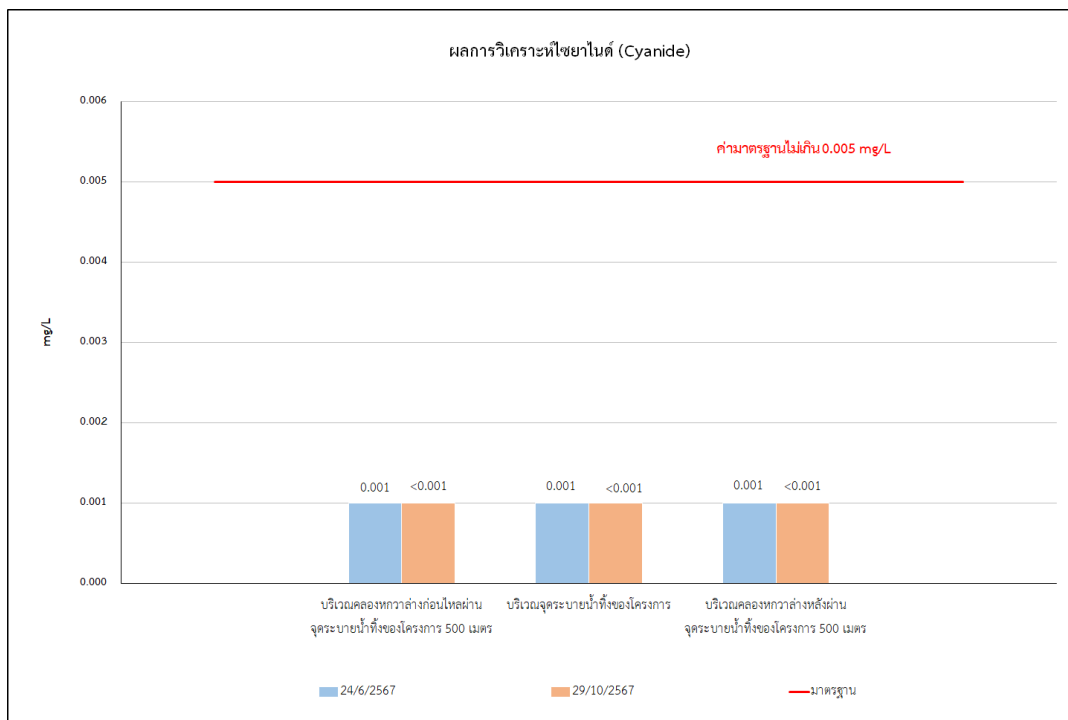


กราฟที่ 3-19 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2567



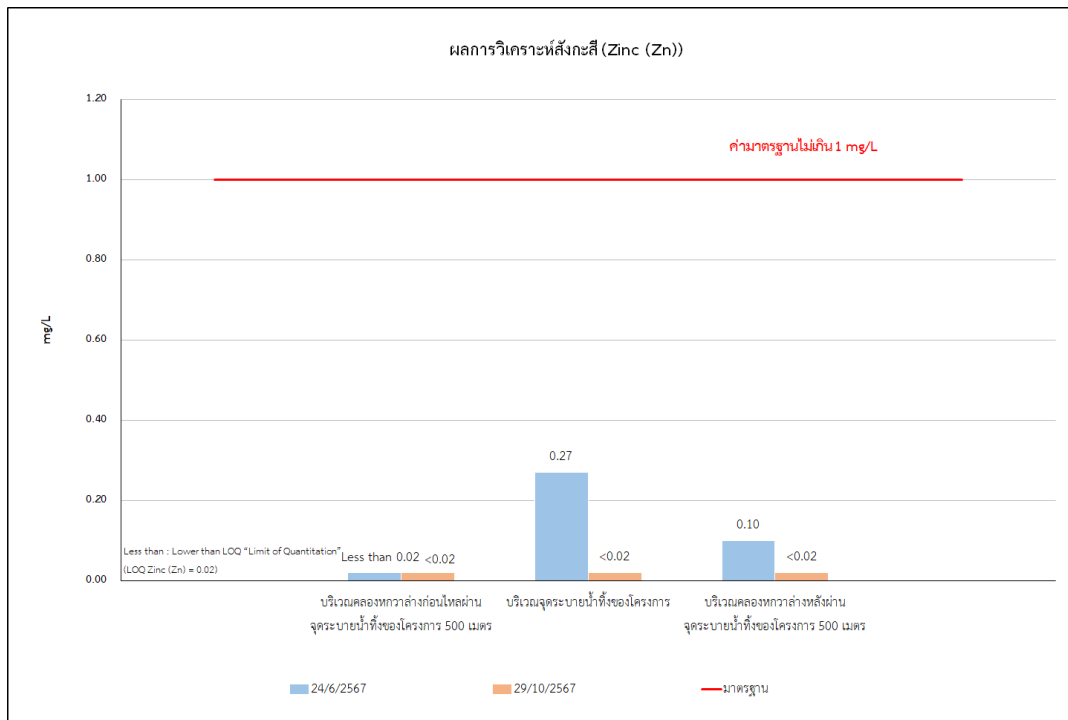


กราฟที่ 3-19 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2567

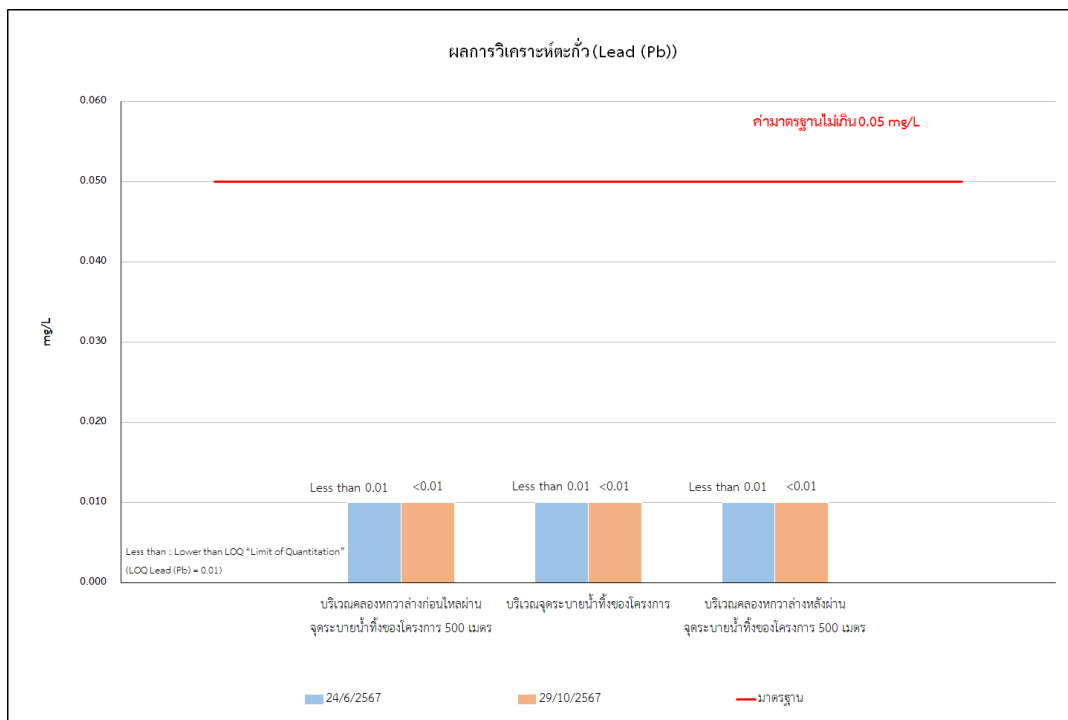


กราฟที่ 3-19 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2567



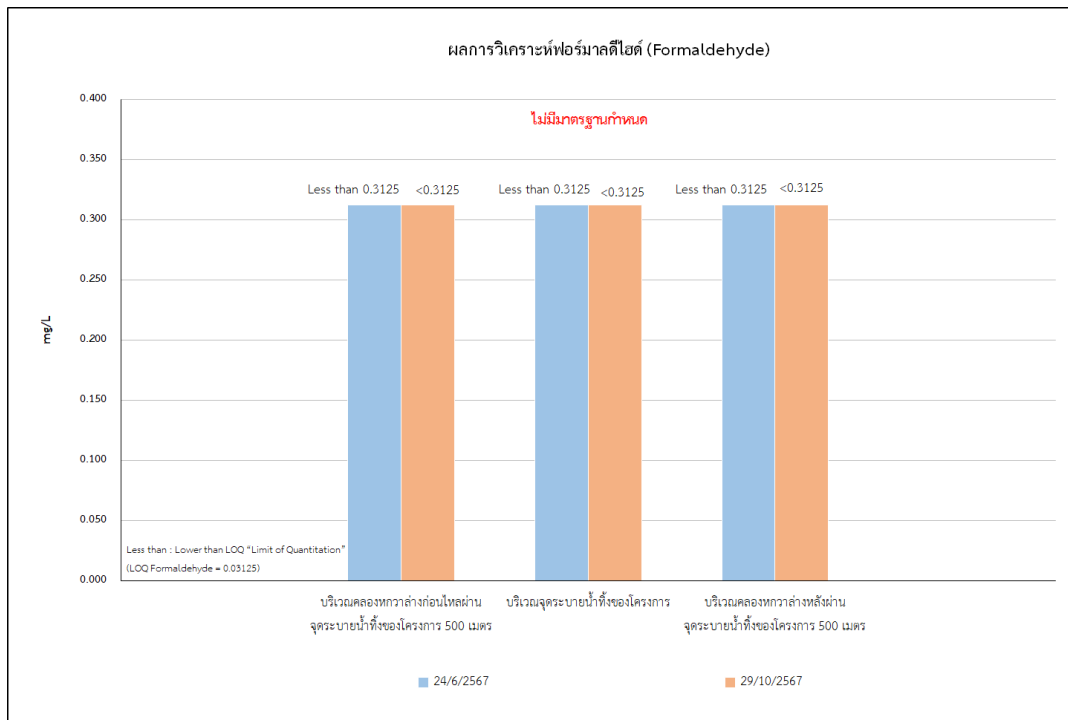


กราฟที่ 3-19 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2567



กราฟที่ 3-19 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2567





**กราฟที่ 3-19 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2567**



### 3.2.4 คุณภาพน้ำใต้ดิน

#### 3.2.4.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567

##### 1) การดำเนินการ

ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 3 จุด ได้แก่ จุดสำรวจที่ 1 บริเวณด้านหน้าโครงการ, จุดสำรวจที่ 2 บริเวณกลางโครงการ และจุดสำรวจที่ 3 บริเวณด้านท้ายโครงการ ปีละ 2 ครั้ง โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ ความเป็นกรดและด่าง (pH at 25 °C), ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids), ความกระด้างรวม (Total hardness), คลอไรด์ (Chloride), ความกระด้างถาวร (Non-Carbonate Hardness), ฟลูออไรด์ (Fluoride), ความขุ่น (Turbidity), สี (Color), ทองแดง (Copper (Cu)), สังกะสี (Zinc (Zn)), สารหนู (Arsenic (As)), ซีลีเนียม (Selenium (Se)), แมงกานีส (Manganese (Mn)), โครเมียม (Chromium (Cr)), เหล็ก (Iron (Fe)),ปรอท (Mercury (Hg)), ไนเตรตของไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen), ซัลเฟต (Sulfate ( $\text{SO}_4^{2-}$ )), ไซยาไนด์ (Cyanide (CN)), ตะกั่ว (Lead (Pb)), แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) และเอสเชอริเชีย โคไล (*Escherichia coli*) ซึ่งมีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ ดังแสดงใน ตารางที่ 3-19 สำหรับตำแหน่งและภาพการเก็บตัวอย่างแสดงดัง ภาพที่ 3-5

ตารางที่ 3-19 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

รายการตรวจวิเคราะห์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
ความเป็นกรดและด่าง (pH at 25 °C)	Grab Sampling	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B)	APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> Edition, 2023
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	Grab Sampling	Dried at 180 °C (2540 C)	
ความกระด้างรวม (Total hardness)	Grab Sampling	EDTA TiTrimetric Method (2340 C)	
คลอไรด์ (Chloride)	Grab Sampling	Argentometric Method (SM: 4500-Cl B)	
ความกระด้างถาวร (Non-Carbonate Hardness)	Grab Sampling	EDTA TiTrimetric Method (2340 C)	
ฟลูออไรด์ (Fluoride)	Grab Sampling	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition 2023, part 4110 B	



ตารางที่ 3-16 (ต่อ) วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

รายการตรวจวิเคราะห์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐาน วิธีการวิเคราะห์
ความขุ่น (Turbidity)	Grab Sampling	Nephelometric Method (2130 B)	APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> Edition, 2023
สี (Color)	Grab Sampling	Spectrophotometric Method (2120 C)	
ทองแดง (Copper (Cu))	Grab Sampling	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, part 3030 K and part 3120 B	
สังกะสี (Zinc (Zn))	Grab Sampling	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, part 3030 K and part 3120 B	
สารหนู (Arsenic (As))	Grab Sampling	ENWA-02142 Base on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, part 3030 K, part 3114 C	
ซีลีเนียม (Selenium (Se))	Grab Sampling	ENWA-02142 Base on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, part 3030 K and part 3114 C	
แมงกานีส (Manganese (Mn))	Grab Sampling	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, part 3030 K and part 3120 B	
โครเมียม (Chromium (Cr))	Grab Sampling	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, part 3030 K and part 3120 B	



ตารางที่ 3-16 (ต่อ) วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

รายการตรวจวิเคราะห์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐาน วิธีการวิเคราะห์
เหล็ก (Iron (Fe))	Grab Sampling	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, part 3030 K and part 3120 B	APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> Edition, 2023
ปรอท (Mercury (Hg))	Grab Sampling	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, part 3030 K and part 3112 B	
ไนเตรตของไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)	Grab Sampling	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, part 411 B	
ซัลเฟต (Sulfate (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> ))	Grab Sampling	Turbidimetric Method (4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	
ไซยาไนด์ (Cyanide (CN))	Grab Sampling	Distillation (4500-CN <sup>-</sup> C), Colorimetric Method (4500-CN <sup>-</sup> E)	
ตะกั่ว (Lead (Pb))	Grab Sampling	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 <sup>th</sup> Edition, 2023, part 3030 K and part 3120 B	
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	Grab Sampling	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B)	
เอสเชอริเชีย โคไล (Escherichia coli)	Grab Sampling	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 F)	



## 2) ผลการตรวจวิเคราะห์

รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน แสดงดังตารางที่ 3-20 และกราฟผลการตรวจวิเคราะห์ แสดงดัง กราฟที่ 3-20 และรายงานผลการตรวจวิเคราะห์ดัง ภาคผนวก ค-6

## 3) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน โครงการ จัดสรรที่ดินเพื่ออุตสาหกรรม บิ๊กเกอร์แลนด์ 4 (Biggerland 4) บริษัท ลำลูกกา อินดัสเตรียล มินิ แพลคตอรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 เมื่อนำมาเทียบกับประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และเสนอรายงานมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2545 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน พบว่า ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และเสนอรายงานมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2545 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ยกเว้น Manganese (Mn) จุดสำรวจที่ 1 บริเวณด้านหน้าโครงการ และจุดสำรวจที่ 2 บริเวณกลางโครงการ ที่มีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2545 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน สำหรับ pH at 25 °C, Total Dissolved Solids, Total Hardness, Chloride, Non carbonate hardness, Fluoride, Turbidity, Color, Iron (Fe), Nitrate-Nitrogen, Sulfate ( $\text{SO}_4^{2-}$ ), Total Coliform Bacteria และ *Escherichia coli* ไม่มีมาตรฐานกำหนด





ตารางที่ 3-20 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์			มาตรฐาน	
		29/10/67			(1)	(2)
		จุดสำรวจที่ 1 บริเวณด้านหน้า โครงการ	จุดสำรวจที่ 2 บริเวณกลางโครงการ	จุดสำรวจที่ 3 บริเวณด้านท้าย โครงการ		
1. pH at 25 °C	-	6.9	6.8	7.4	-	-
2. Total Dissolved Solids	mg/L	178	288	217	-	-
3. Total Hardness	mg/L CaCO <sub>3</sub>	658	1,158	616	-	-
4. Chloride	mg/L	245	1,088	483	-	-
5. Non carbonate hardness	mg/L CaCO <sub>3</sub>	211	693	148	-	-
6. Fluoride	mg/L F	0.18	0.09	0.03	-	-
7. Turbidity	NTU	28	70	8.2	-	-
8. Color	Pt-Co	10	10	19	-	-
9. Copper (Cu)	mg/L	0.01	< 0.01	0.33	-	≤ 1.0
10. Zinc (Zn)	mg/L	0.14	0.11	0.13	10	≤ 5.0
11. Arsenic (As)	mg/L	0.011	0.015	0.003	0.1	≤ 0.01

มาตรฐาน <sup>(1)</sup> : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินการแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

<sup>(2)</sup> : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2545 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน



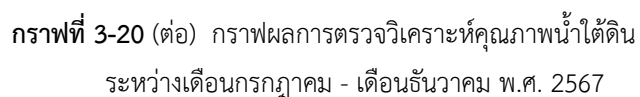
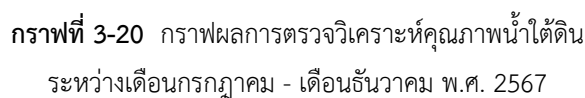
ตารางที่ 3-20 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567

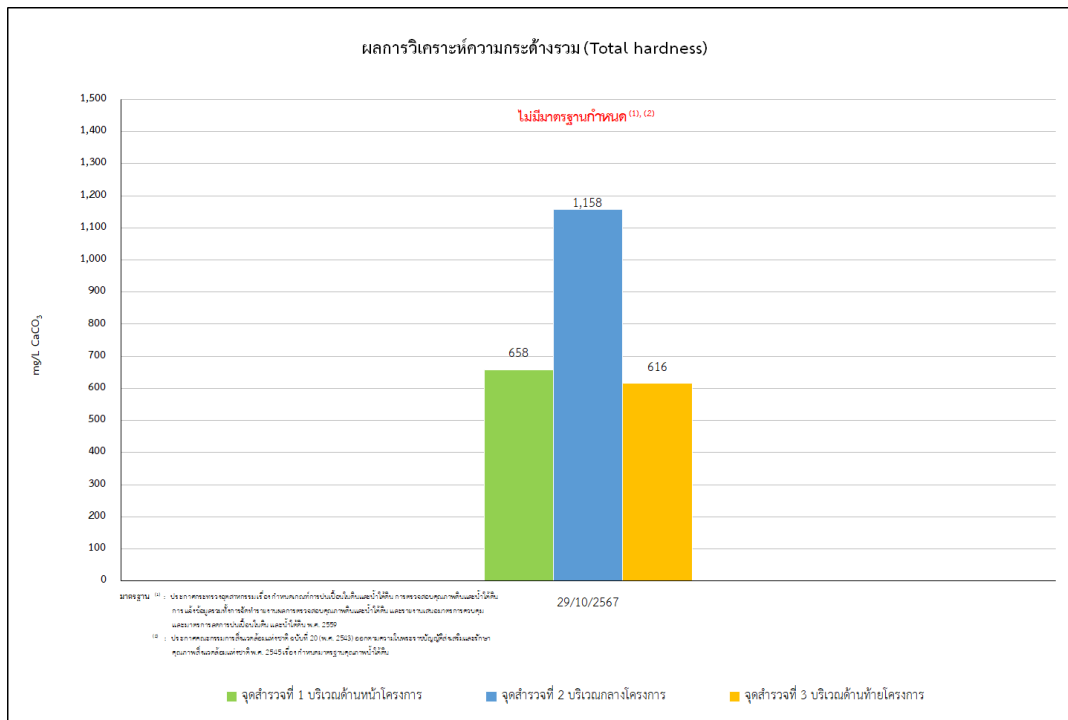
ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์			มาตรฐาน	
		29/10/67			(1)	(2)
		จุดสำรวจที่ 1 บริเวณด้านหน้า โครงการ	จุดสำรวจที่ 2 บริเวณกลางโครงการ	จุดสำรวจที่ 3 บริเวณด้านท้าย โครงการ		
12. Selenium (Se)	mg/L	< 0.003	< 0.003	< 0.003	12	≤ 0.01
13. Manganese (Mn)	mg/L	2.09	7.04	0.33	33	≤ 0.5
14. Chromium (Cr)	mg/L	< 0.01	< 0.01	< 0.01	6.0	-
15. Iron (Fe)	mg/L	2.58	8.53	0.73	-	-
16. Mercury (Hg)	mg/L	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	0.7	≤ 0.001
17. Nitrate-Nitrogen	mg/L	1.73	1.45	16.93	-	-
18. Sulfate (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/L	355	940	491	-	-
19. Cyanide (CN)	mg/L	< 0.001	< 0.001	< 0.001	0.005	≤ 200
20. Lead (Pb)	mg/L	< 0.01	< 0.01	< 0.001	4.0	≤ 0.01
21. Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	< 1.8	< 1.8	< 1.8	-	-
22. <i>Escherichia coli</i>	/100 mL	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-	-

มาตรฐาน<sup>(1)</sup> : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินการแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

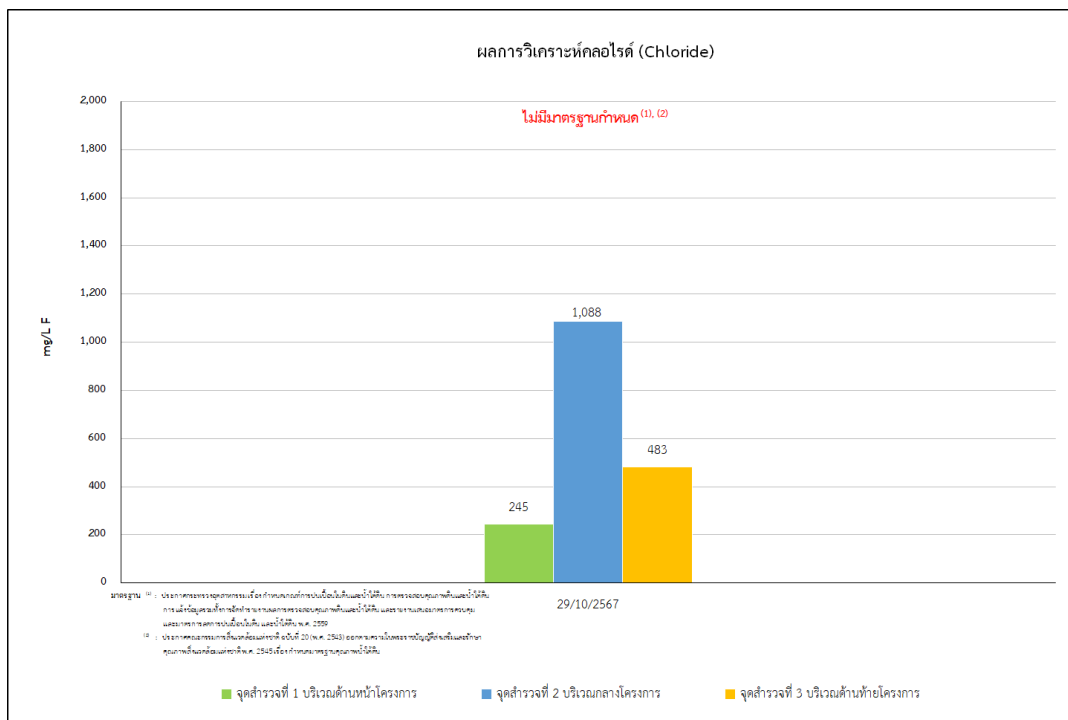
<sup>(2)</sup> : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2545 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน





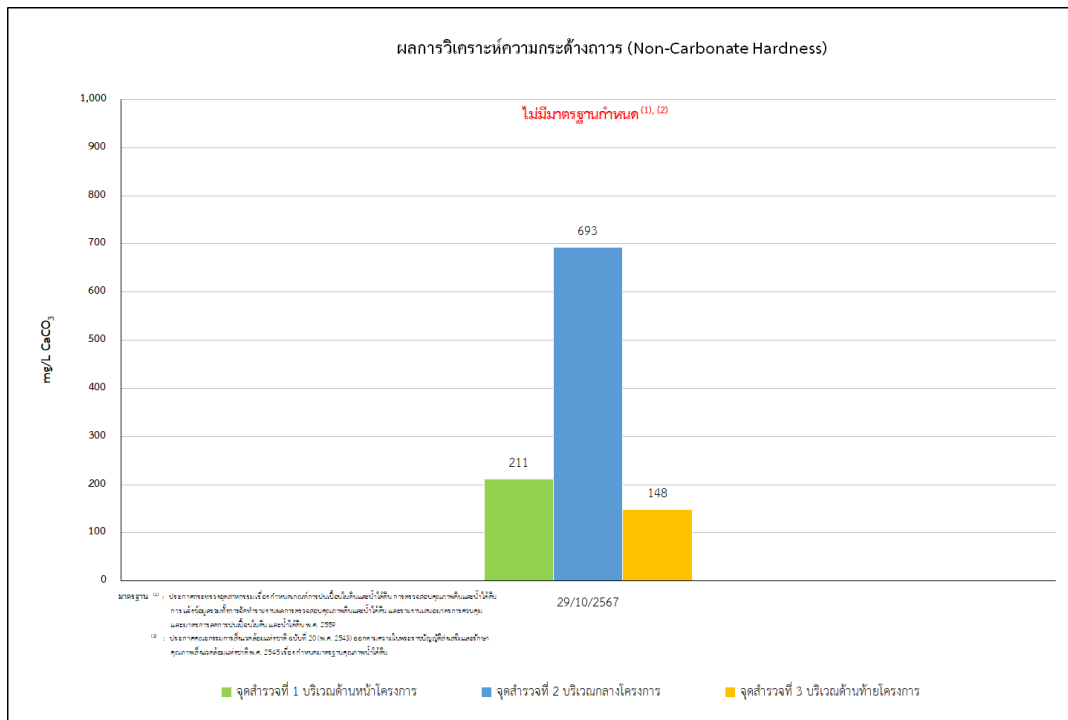


กราฟที่ 3-20 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567

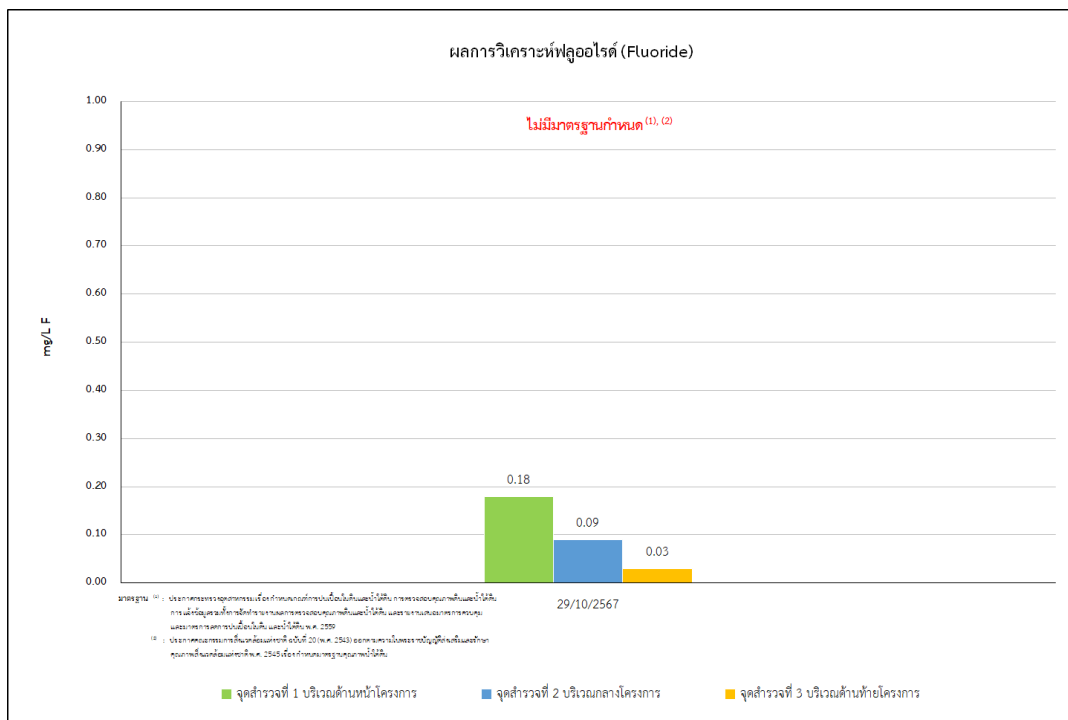


กราฟที่ 3-20 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567



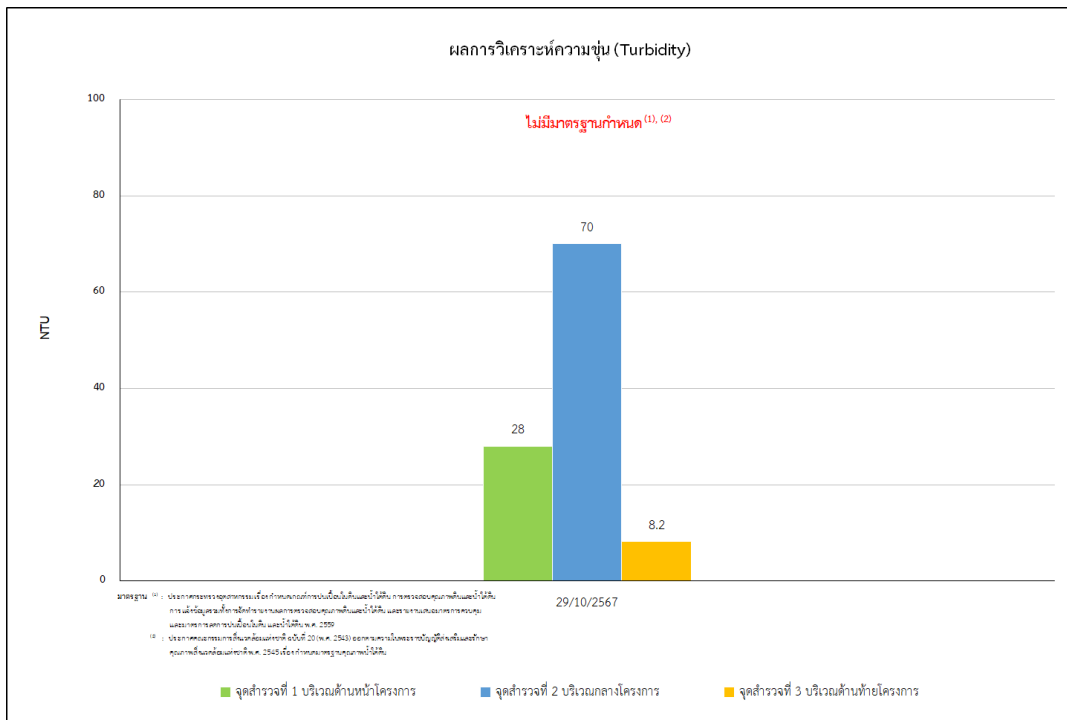


**กราฟที่ 3-20 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน**  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567

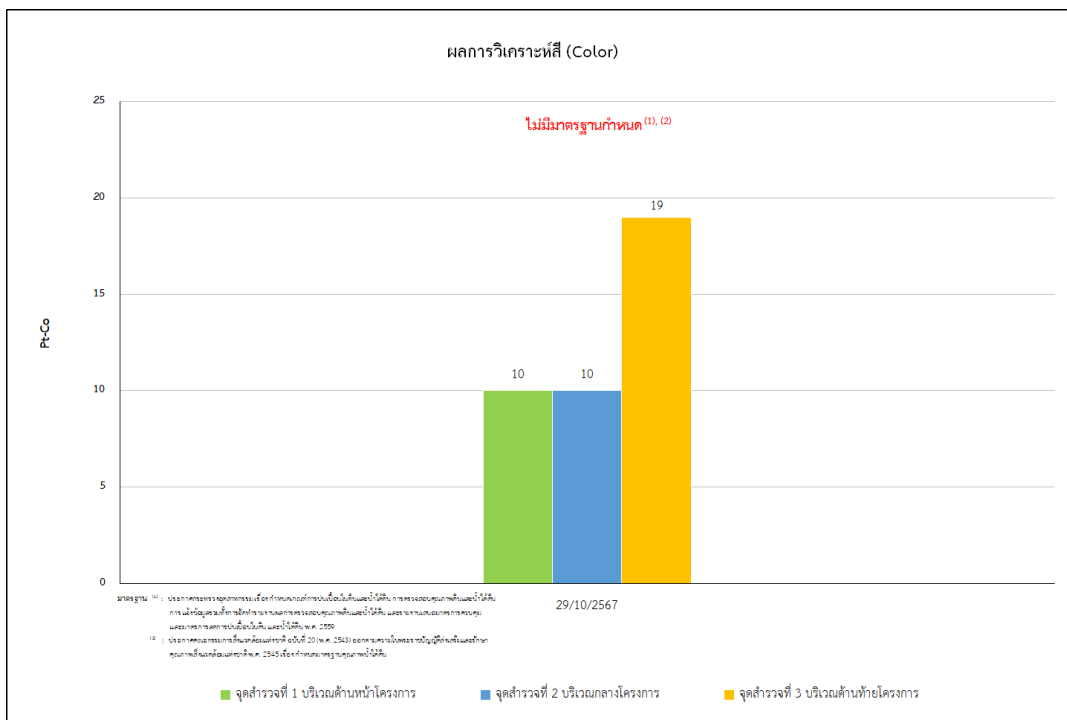


**กราฟที่ 3-20 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน**  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567



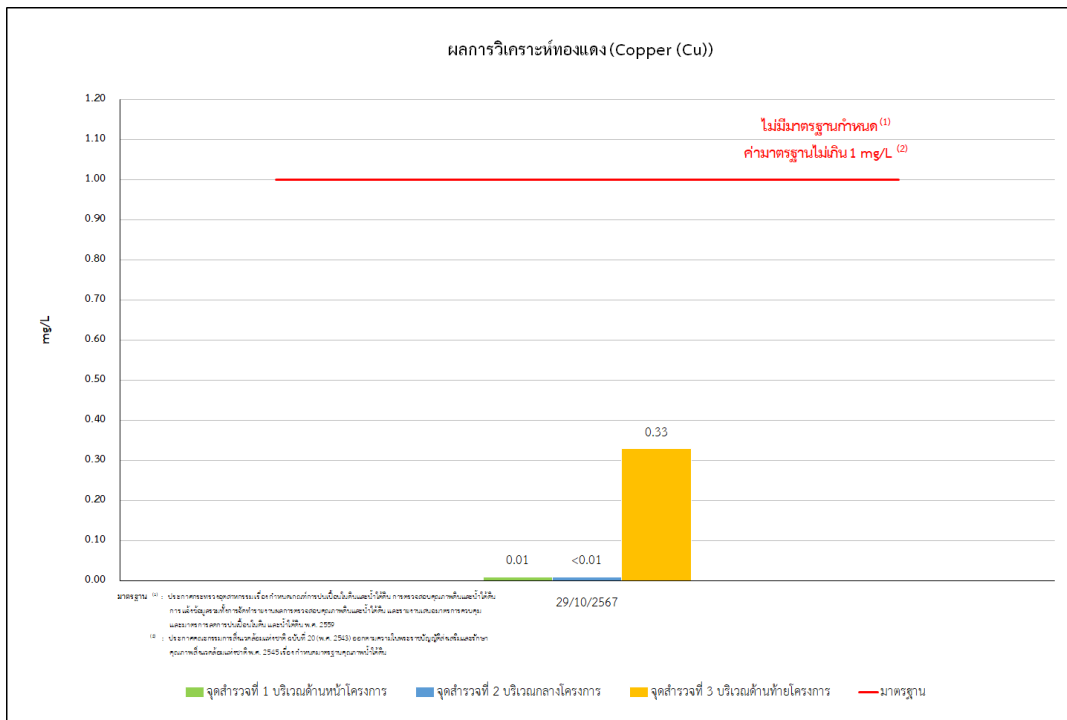


**กราฟที่ 3-20 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน**  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567

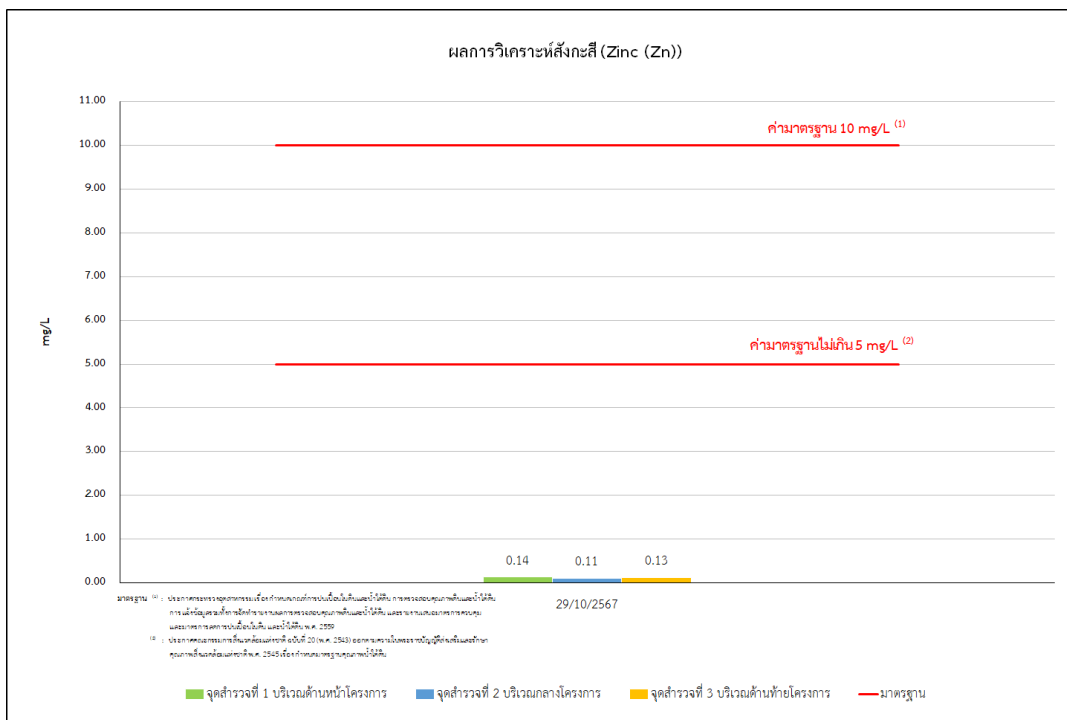


**กราฟที่ 3-20 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน**  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567



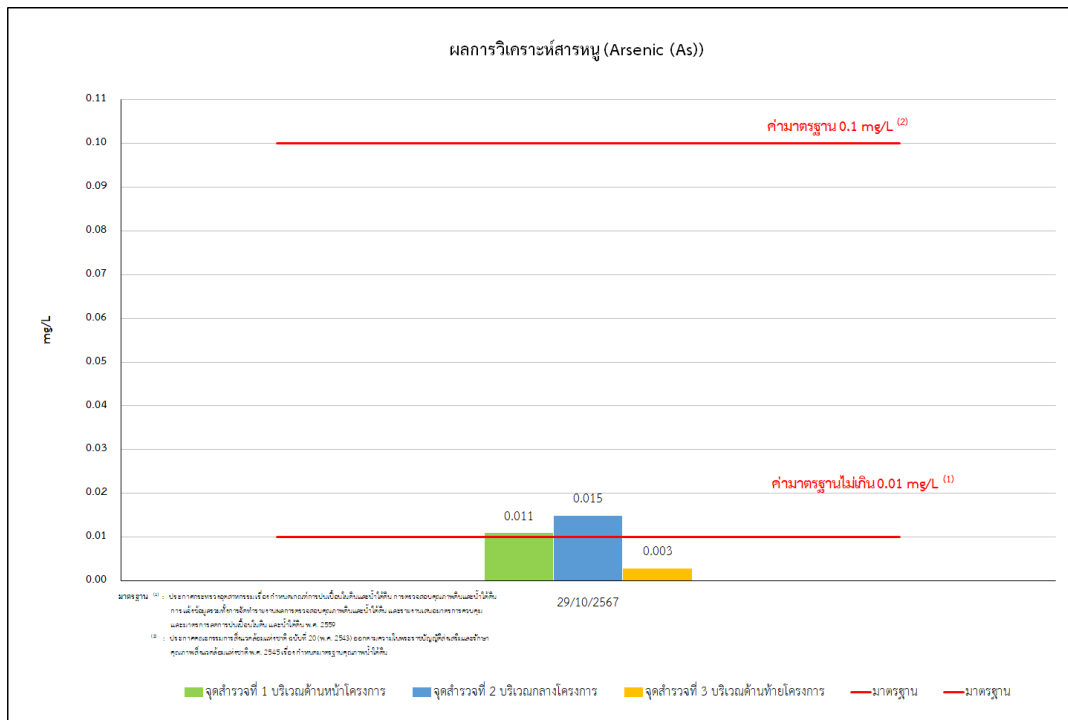


กราฟที่ 3-20 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567

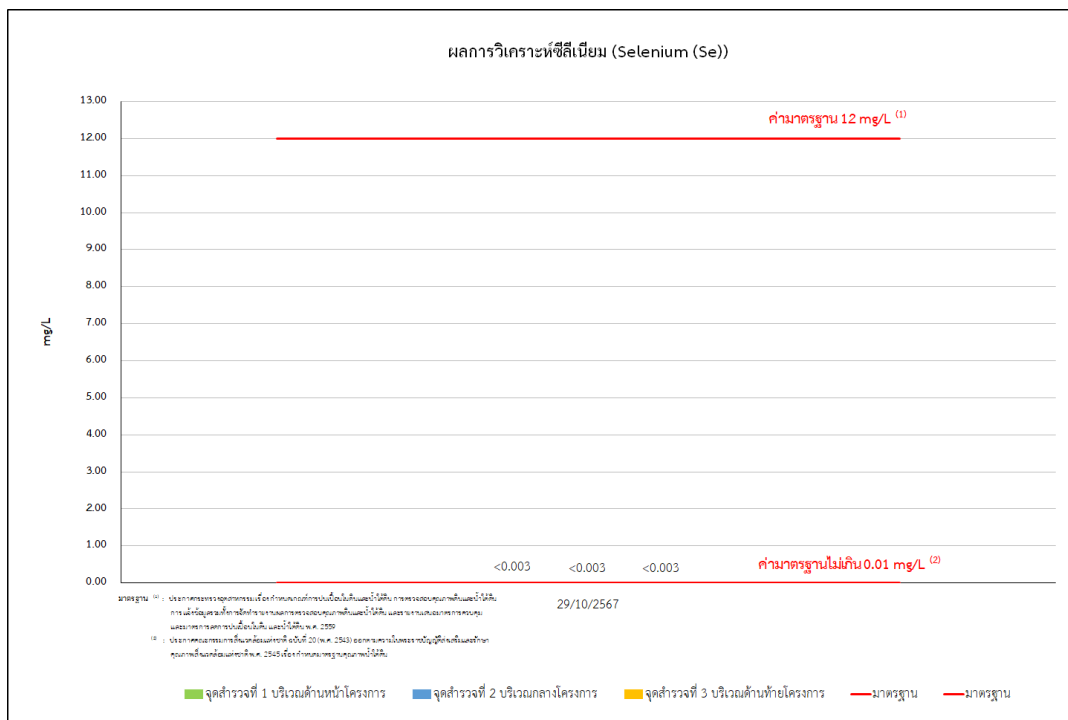


กราฟที่ 3-20 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567





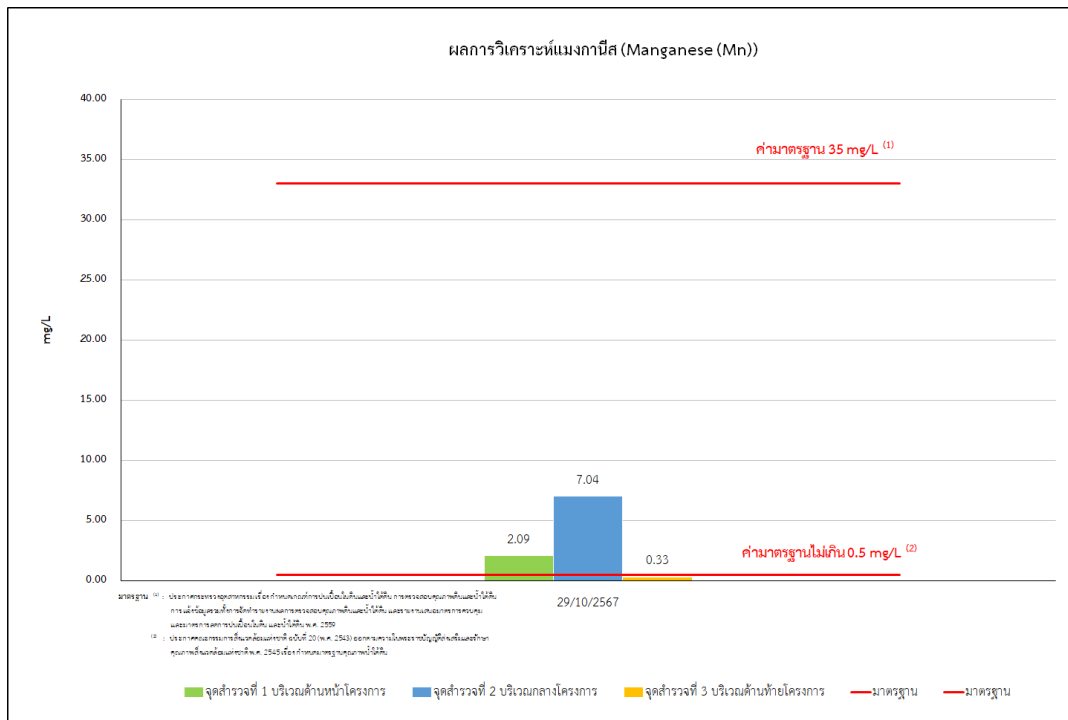
**กราฟที่ 3-20 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน**  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567



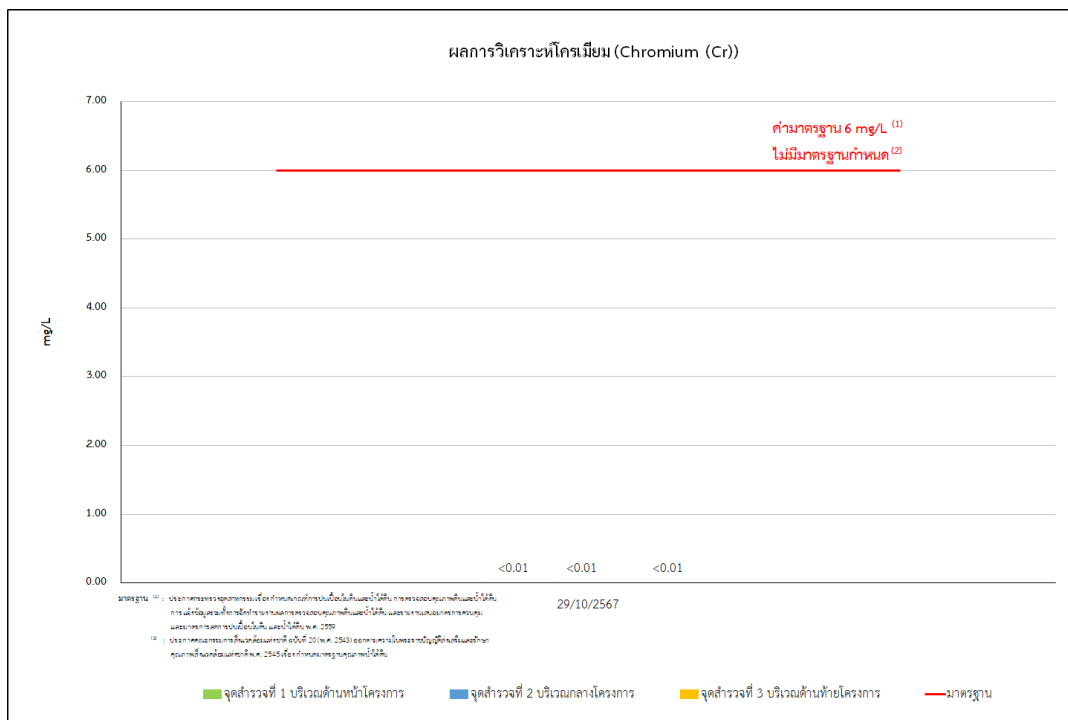
**กราฟที่ 3-20 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน**  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567





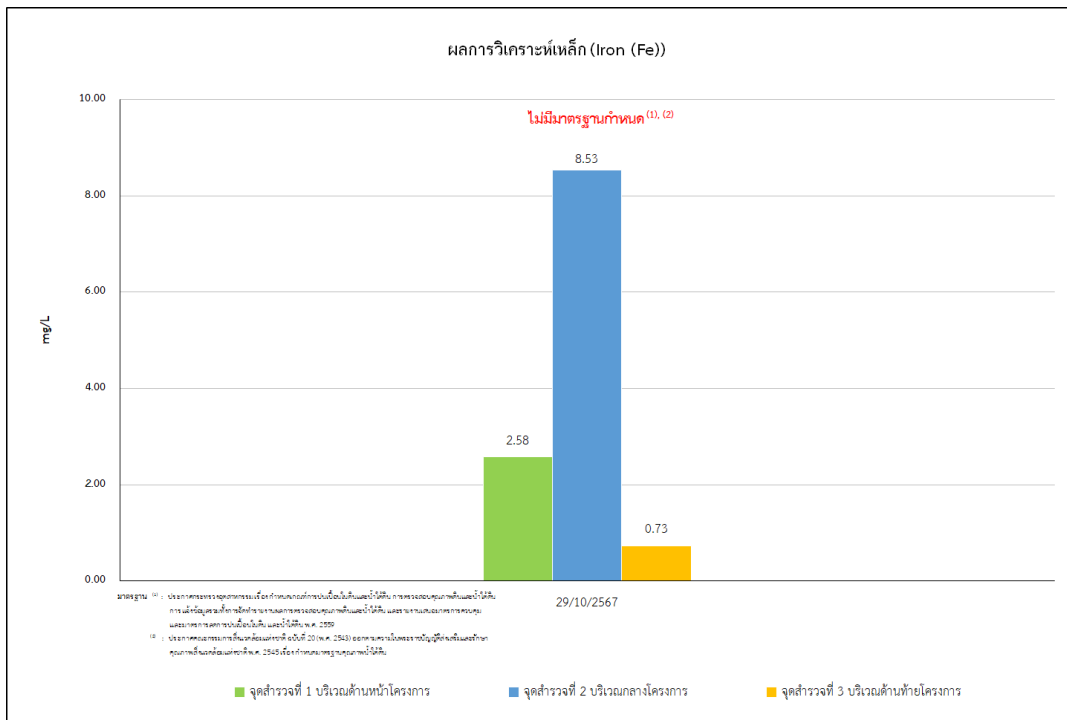


**กราฟที่ 3-20 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน**  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567

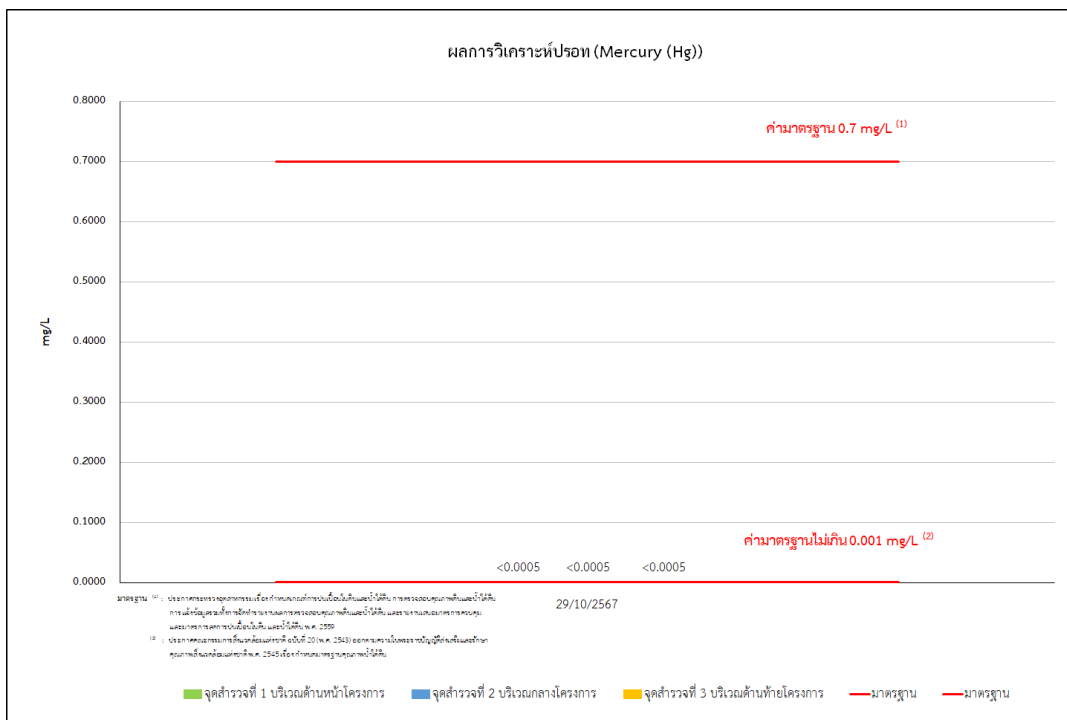


**กราฟที่ 3-20 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน**  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567



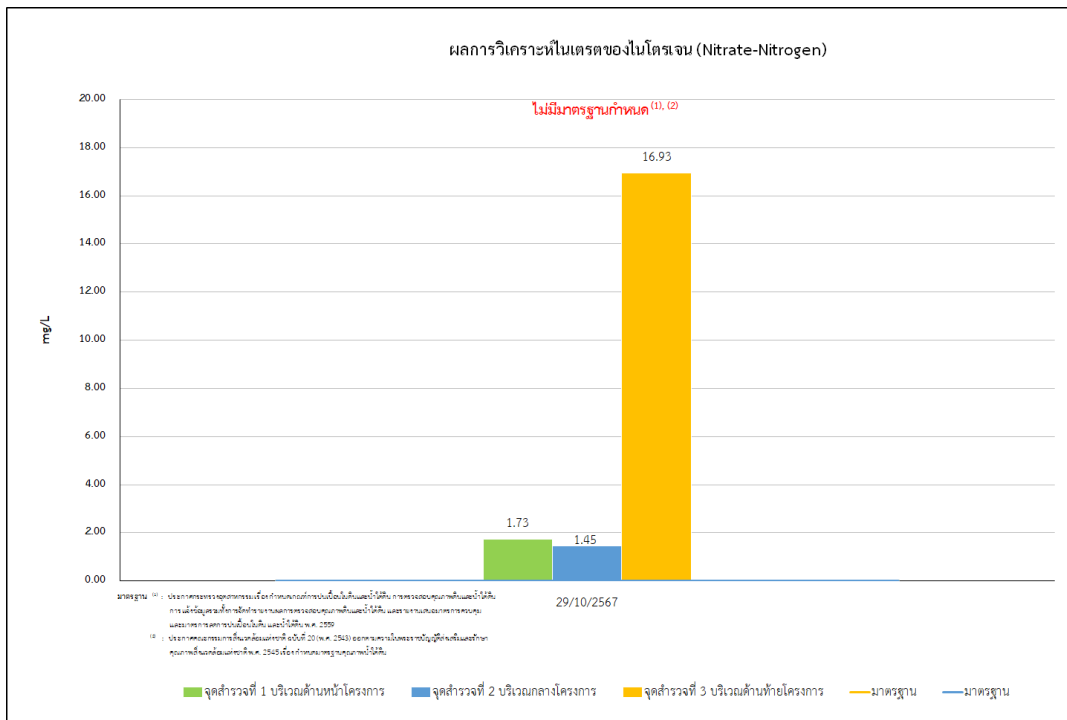


กราฟที่ 3-20 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567

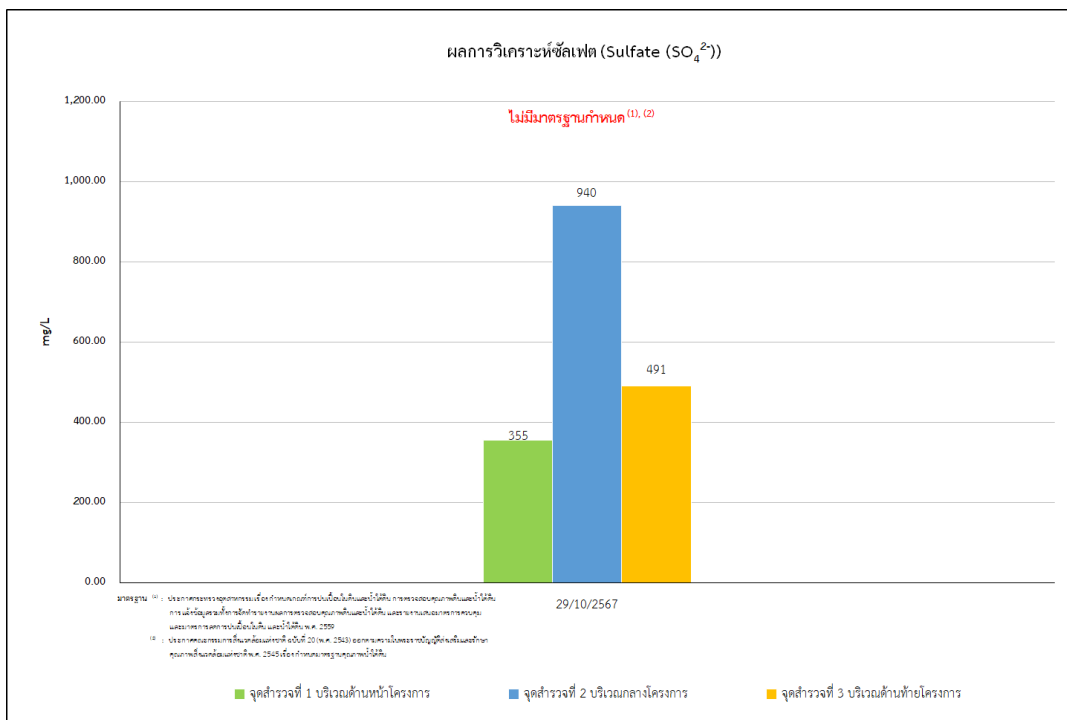


กราฟที่ 3-20 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567



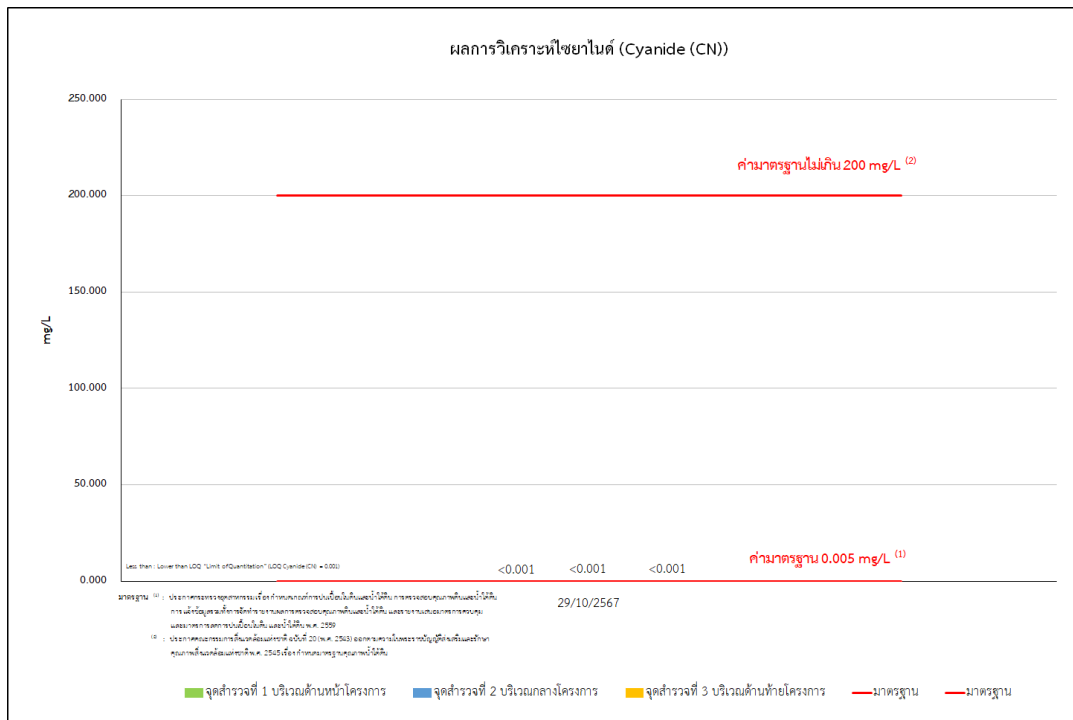


กราฟที่ 3-20 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567

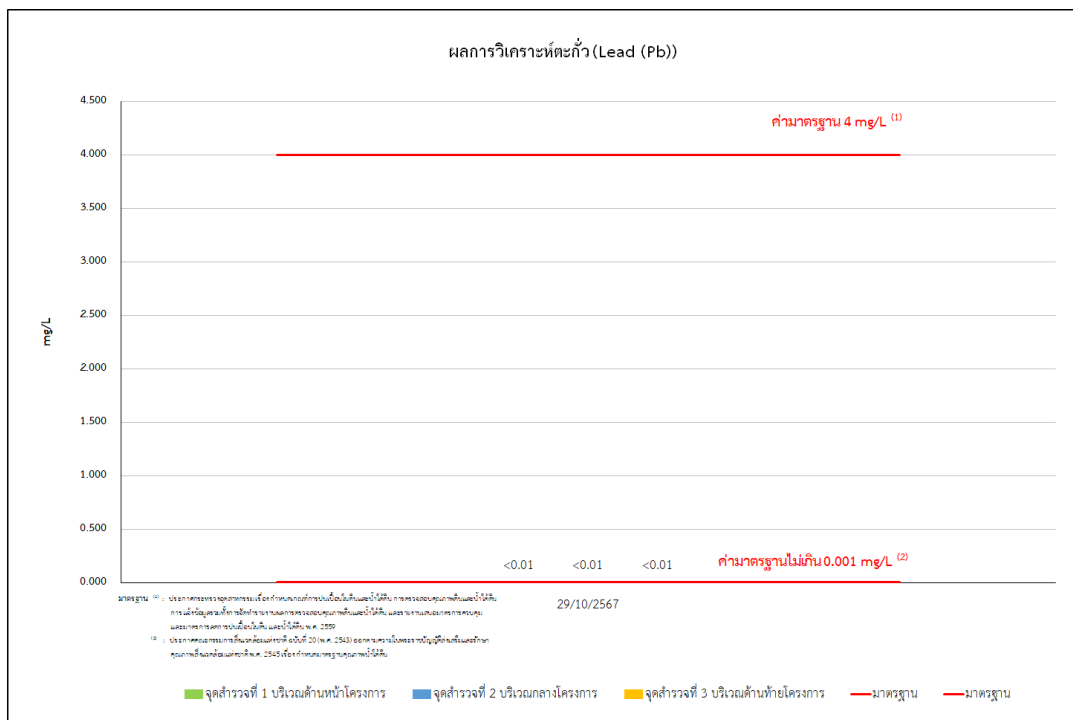


กราฟที่ 3-20 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567



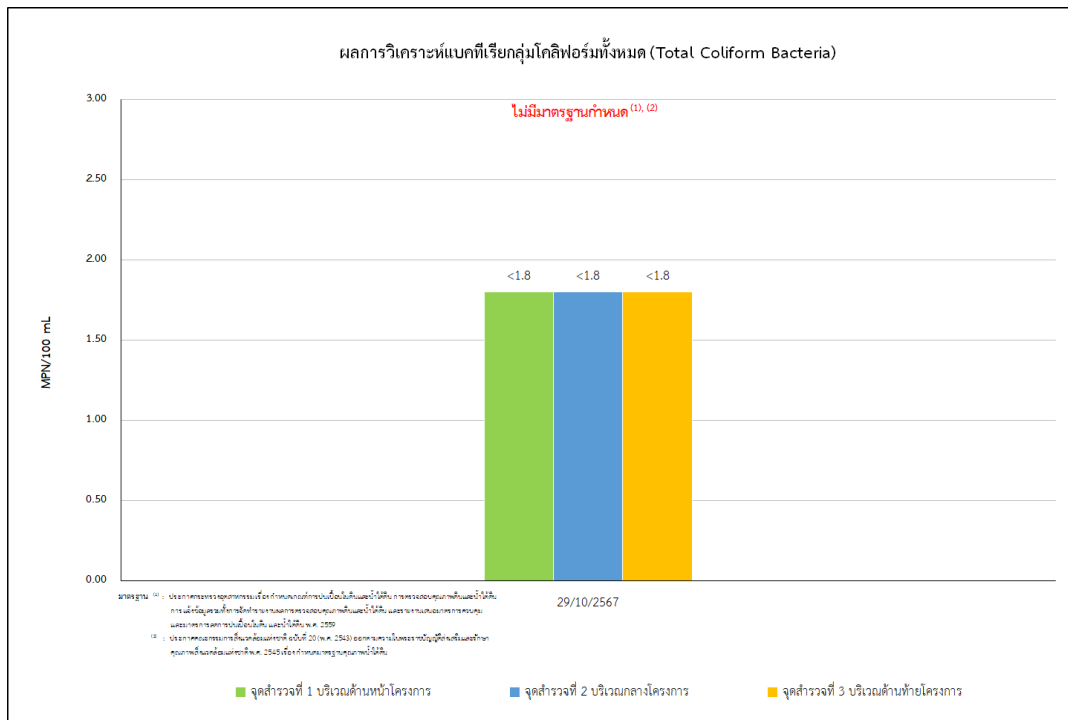


**กราฟที่ 3-20 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน**  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567

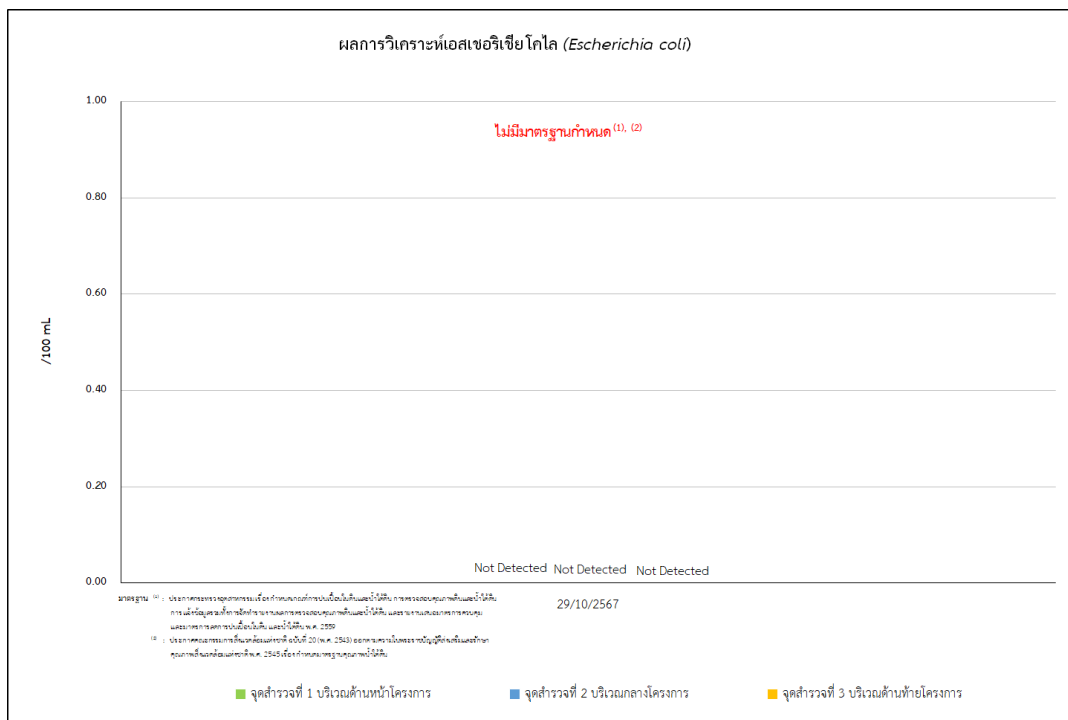


**กราฟที่ 3-20 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน**  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567





กราฟที่ 3-20 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567



กราฟที่ 3-20 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567



### 3.2.4.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2567

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน โครงการ จัดสรรที่ดินเพื่ออุตสาหกรรม บิ๊กเกอร์แลนด์ 4 (Biggerland 4) บริษัท ลำลูกกา อินดัสเตรียล มินิ แฟคตอรี จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2567 เมื่อนำมาเทียบกับประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และเสนอรายงานมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2545 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน พบว่า ทุกดัชนีที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และเสนอรายงานมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2545 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ยกเว้น ในรอบระหว่างเดือนมกราคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 Manganese (Mn) และ Lead (Pb) จุดสำรวจที่ 1 บริเวณด้านหน้าโครงการ, จุดสำรวจที่ 2 บริเวณกลางโครงการ และจุดสำรวจที่ 3 บริเวณด้านท้ายโครงการ ที่มีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2545 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน และในรอบระหว่างเดือนกรกฎาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 Manganese (Mn) จุดสำรวจที่ 1 บริเวณด้านหน้าโครงการ และจุดสำรวจที่ 2 บริเวณกลางโครงการ ที่มีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2545 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน สำหรับ pH at 25 °C, Total Dissolved Solids, Total Hardness, Chloride, Non carbonate hardness, Fluoride, Turbidity, Color, Iron (Fe), Nitrate-Nitrogen, Sulfate (SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>), Total Coliform Bacteria และ *Escherichia coli* ไม่มีมาตรฐานกำหนด



ตารางที่ 3-21 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2567

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน	
		จุดสำรวจที่ 1 บริเวณด้านหน้าโครงการ		จุดสำรวจที่ 2 บริเวณกลางโครงการ		จุดสำรวจที่ 3 บริเวณด้านท้ายโครงการ		(1)	(2)
		24/06/2567	29/10/2567	24/06/2567	29/10/2567	24/06/2567	29/10/2567		
1. pH at 25 °C	-	7.0	6.9	7.3	6.8	6.9	7.4	-	-
2. Total Dissolved Solids	mg/L	384	178	367	288	1,842	217	-	-
3. Total Hardness	mg/L CaCO <sub>3</sub>	504	658	385	1,158	3,297	616	-	-
4. Chloride	mg/L	258	245	347	1,088	1,610	483	-	-
5. Non carbonate hardness	mg/L CaCO <sub>3</sub>	195	211	155	693	2,784	148	-	-
6. Fluoride	mg/L F	0.38	0.18	0.38 <sup>(4)</sup>	0.09	1.7	0.03	-	-
7. Turbidity	NTU	11	28	17	70	16	8.2	-	-
8. Color	Pt-Co	12	10	7	10	14	19	-	-
9. Copper (Cu)	mg/L	Less than 0.01 <sup>(3)</sup>	0.01	0.02	< 0.01	0.04	0.33	-	≤ 1.0
10. Zinc (Zn)	mg/L	0.02	0.14	0.08	0.11	0.16	0.13	10	≤ 5.0

มาตรฐาน<sup>(1)</sup> : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินการแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และ  
รายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

<sup>(2)</sup> : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2545 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

หมายเหตุ<sup>(3)</sup> : Less than = Lower than LOQ “Limit of Quantitation” (LOQ Copper (Cu) = 0.01)



ตารางที่ 3-20 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2567

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน	
		จุดสำรวจที่ 1 บริเวณด้านหน้าโครงการ		จุดสำรวจที่ 2 บริเวณกลางโครงการ		จุดสำรวจที่ 3 บริเวณด้านท้ายโครงการ		(1)	(2)
		24/06/2567	29/10/2567	24/06/2567	29/10/2567	24/06/2567	29/10/2567		
11. Arsenic (As)	mg/L	Less than 0.01 <sup>(3)</sup>	0.011	Less than 0.01 <sup>(3)</sup>	0.015	Less than 0.01 <sup>(3)</sup>	0.003	0.1	≤ 0.01
12. Selenium (Se)	mg/L	Less than 0.01 <sup>(3)</sup>	< 0.003	Less than 0.01 <sup>(3)</sup>	< 0.003	Less than 0.01 <sup>(3)</sup>	< 0.003	12	≤ 0.01
13. Manganese (Mn)	mg/L	1.47	2.09	1.93	7.04	7.58	0.33	33	≤ 0.5
14. Chromium (Cr)	mg/L	Less than 0.01 <sup>(3)</sup>	< 0.01	Less than 0.01 <sup>(3)</sup>	< 0.01	Less than 0.01 <sup>(3)</sup>	< 0.01	6.0	-
15. Iron (Fe)	mg/L	1.05	2.58	4.73	8.53	4.13	0.73	-	-
16. Mercury (Hg)	mg/L	Less than 0.0005 <sup>(3)</sup>	< 0.0005	Less than 0.0005 <sup>(3)</sup>	< 0.0005	Less than 0.0005 <sup>(3)</sup>	< 0.0005	0.7	≤ 0.001
17. Nitrate-Nitrogen	mg/L	0.51	1.73	1.35	1.45	0.50	16.93	-	-
18. Sulfate (SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> )	mg/L	186	355	134	940	279	491	-	-

- มาตรฐาน<sup>(1)</sup> : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินการแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และ  
รายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559
- <sup>(2)</sup> : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2545 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน
- หมายเหตุ<sup>(3)</sup> : Less than = Lower than LOQ “Limit of Quantitation” (LOQ Arsenic (As) = 0.01, LOQ Selenium (Se) = 0.01, LOQ Chromium (Cr) = 0.01, LOQ Mercury (Hg) = 0.0005)





ตารางที่ 3-20 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2567

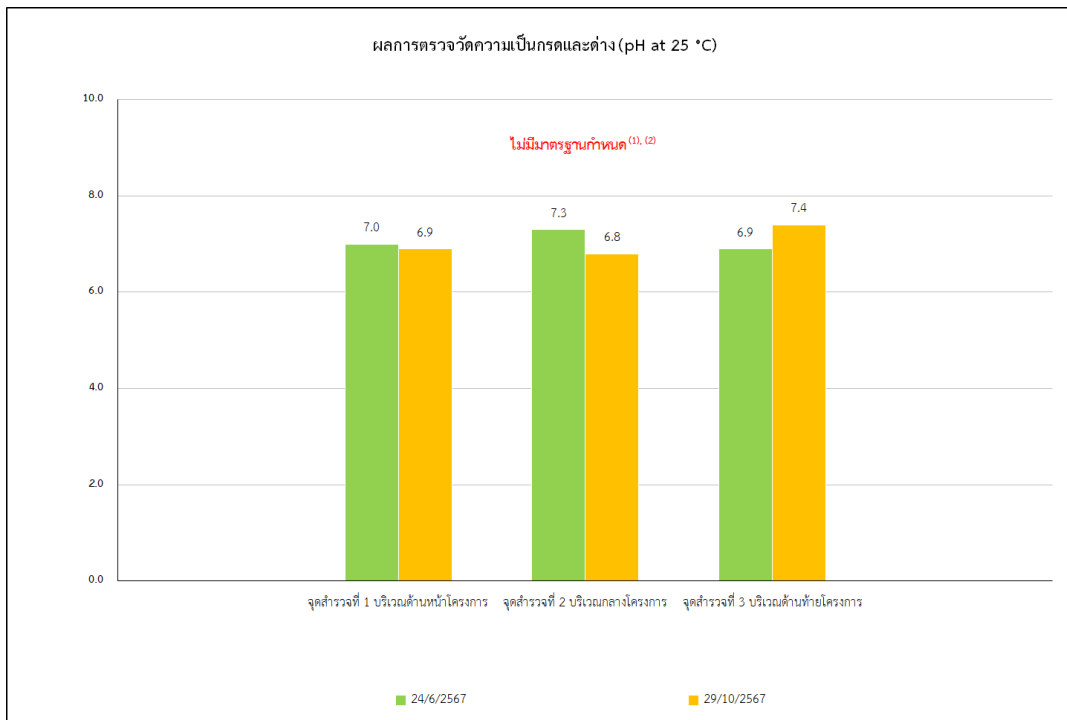
ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน	
		จุดสำรวจที่ 1 บริเวณด้านหน้าโครงการ		จุดสำรวจที่ 2 บริเวณกลางโครงการ		จุดสำรวจที่ 3 บริเวณด้านท้ายโครงการ		(1)	(2)
		24/06/2567	29/10/2567	24/06/2567	29/10/2567	24/06/2567	29/10/2567		
19. Cyanide (CN)	mg/L	Less than 0.001 <sup>(3)</sup>	< 0.001	Less than 0.001 <sup>(3)</sup>	< 0.001	Less than 0.001 <sup>(3)</sup>	< 0.001	0.005	≤ 200
20. Lead (Pb)	mg/L	0.02	< 0.01	0.05	< 0.01	0.04	< 0.001	4.0	≤ 0.01
21. Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1.8	< 1.8	1.8	< 1.8	1.8	< 1.8	-	-
22. <i>Escherichia coli</i>	/100 mL	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-	-

มาตรฐาน <sup>(1)</sup> : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินการแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

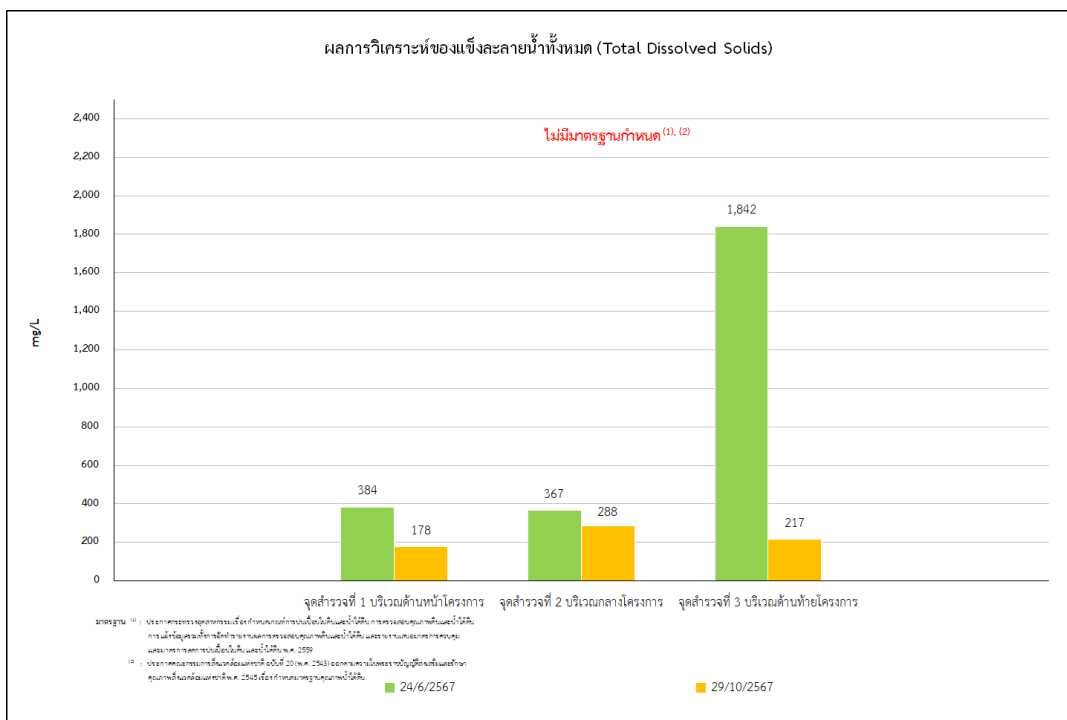
<sup>(2)</sup> : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2545 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

หมายเหตุ <sup>(3)</sup> : Less than = Lower than LOQ “Limit of Quantitation” (Less than = LOQ Cyanide (CN) = 0.001)



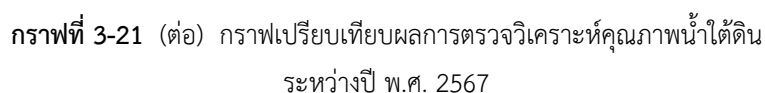
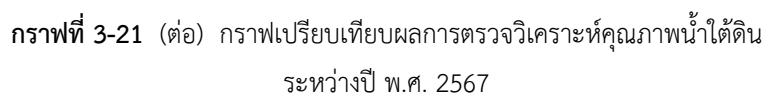


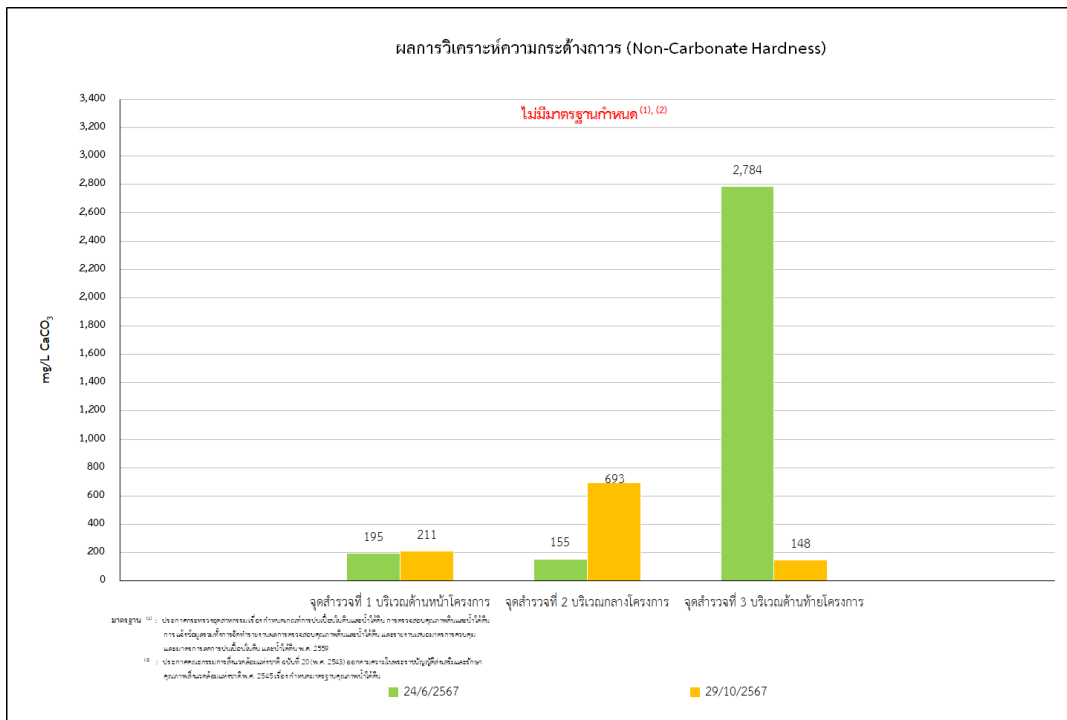
กราฟที่ 3-21 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2567



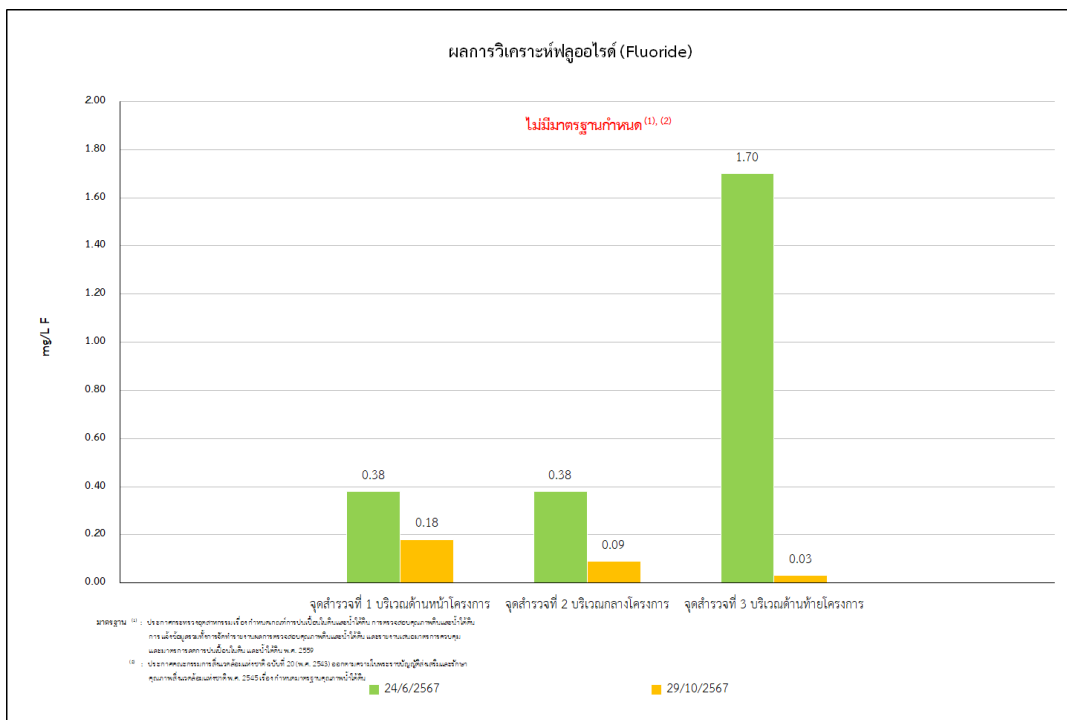
กราฟที่ 3-21 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2567





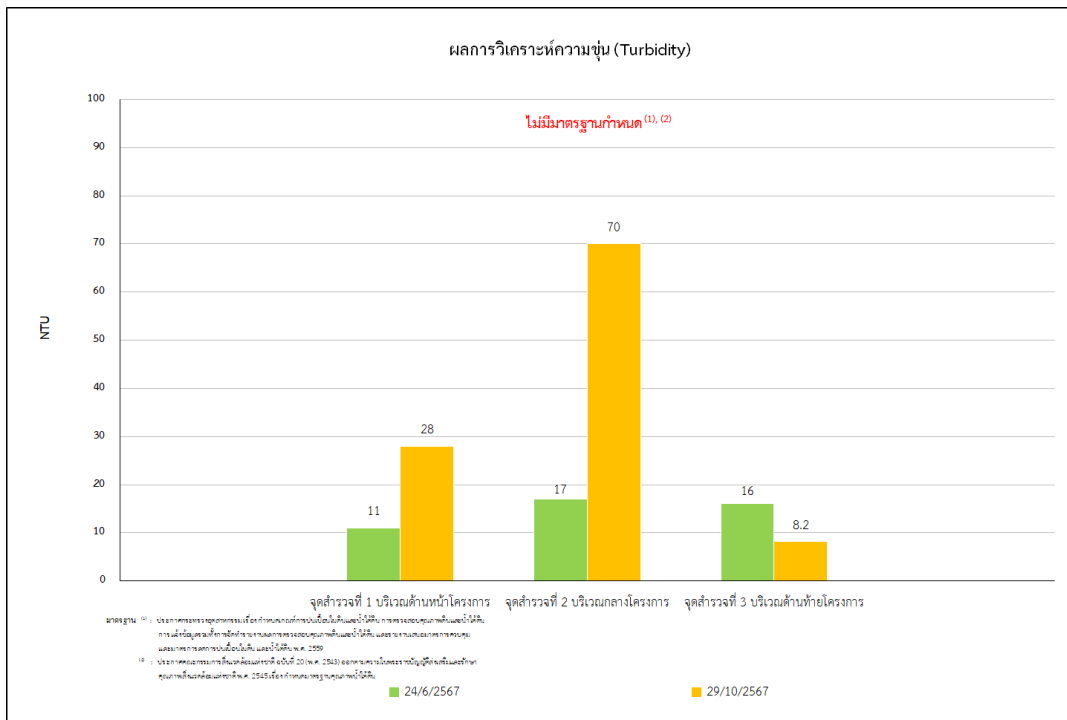


กราฟที่ 3-21 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2567

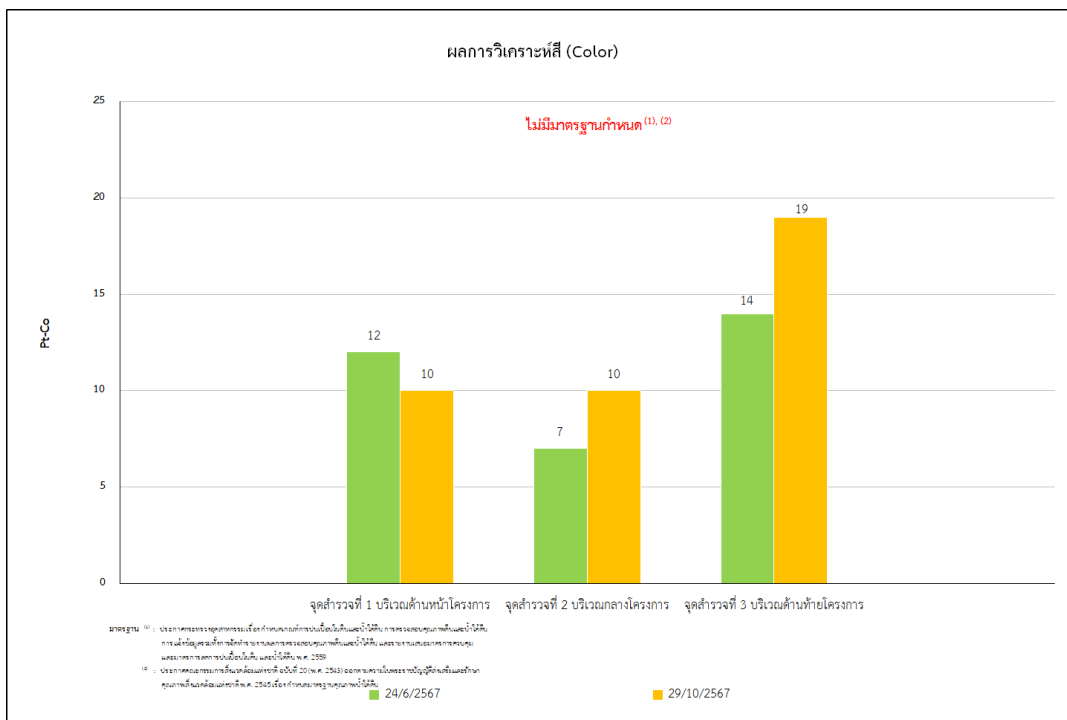


กราฟที่ 3-21 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2567



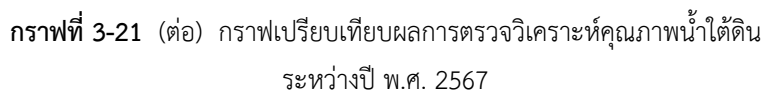
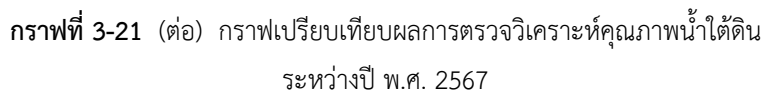


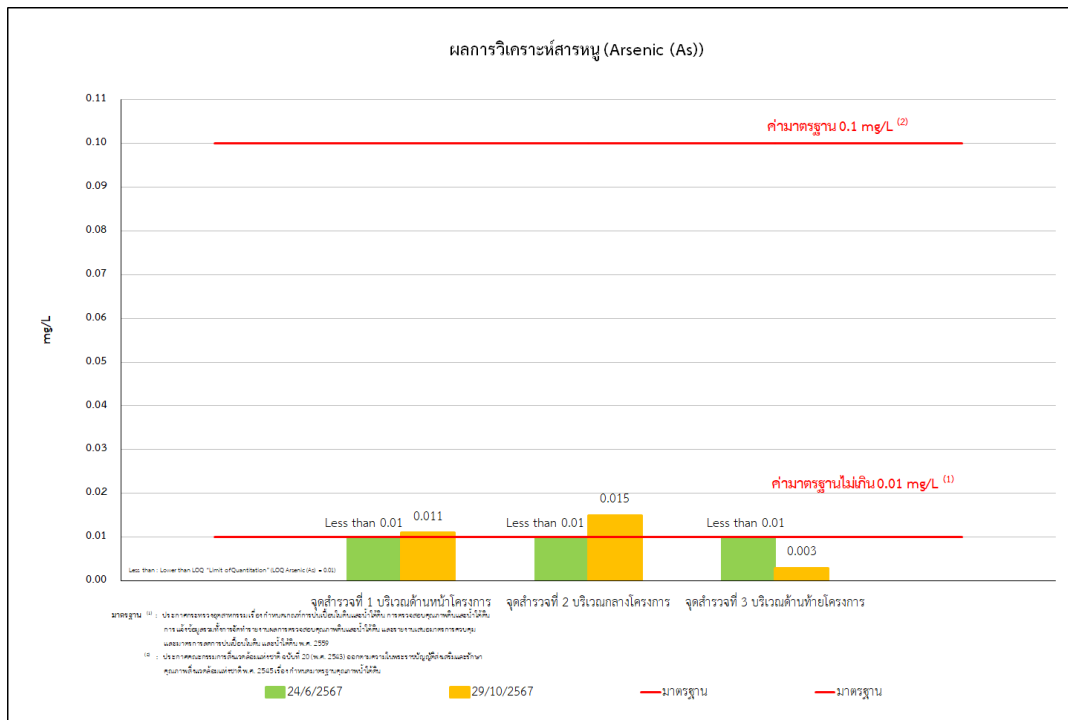
กราฟที่ 3-21 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2567



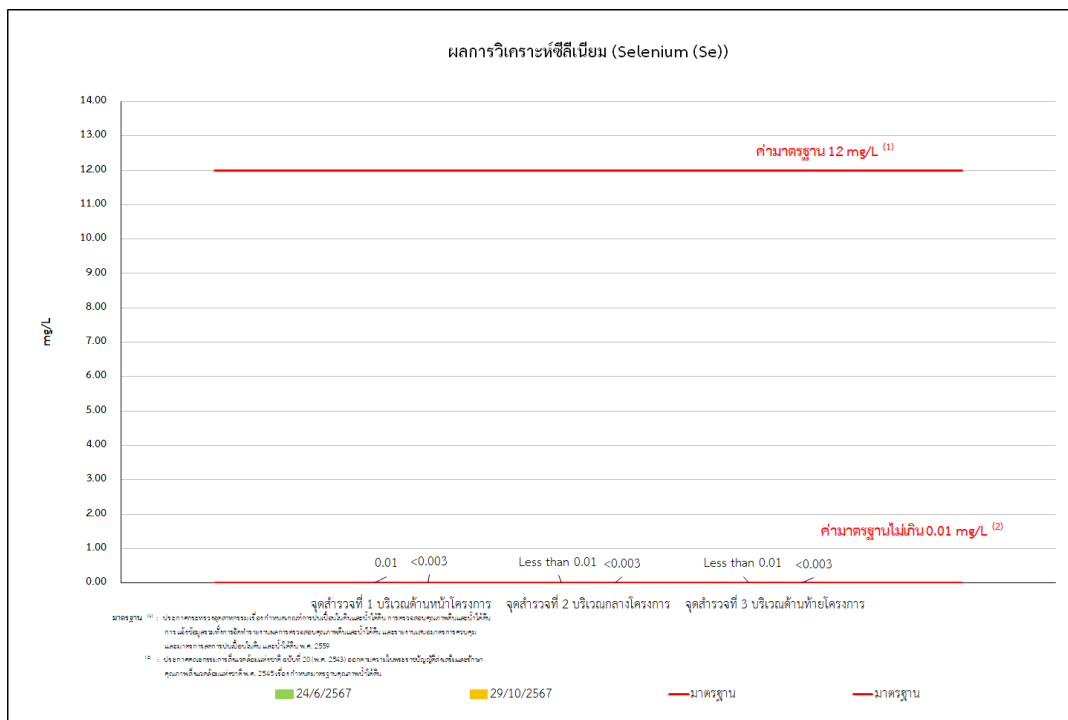
กราฟที่ 3-21 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2567





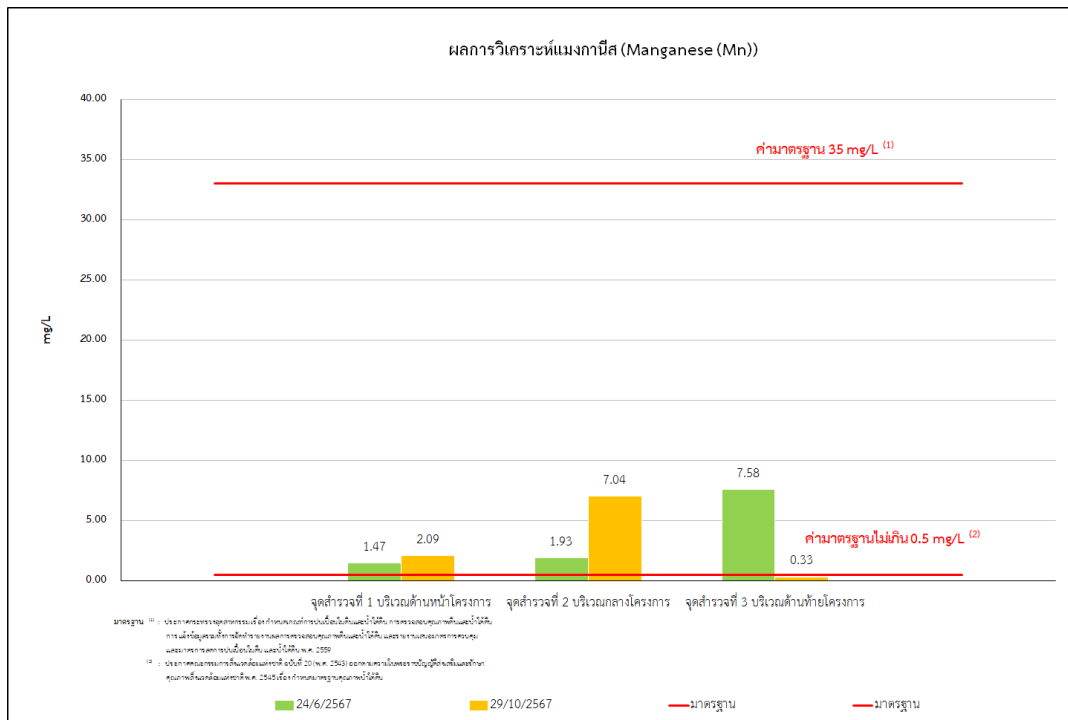


กราฟที่ 3-21 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2567



กราฟที่ 3-21 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2567





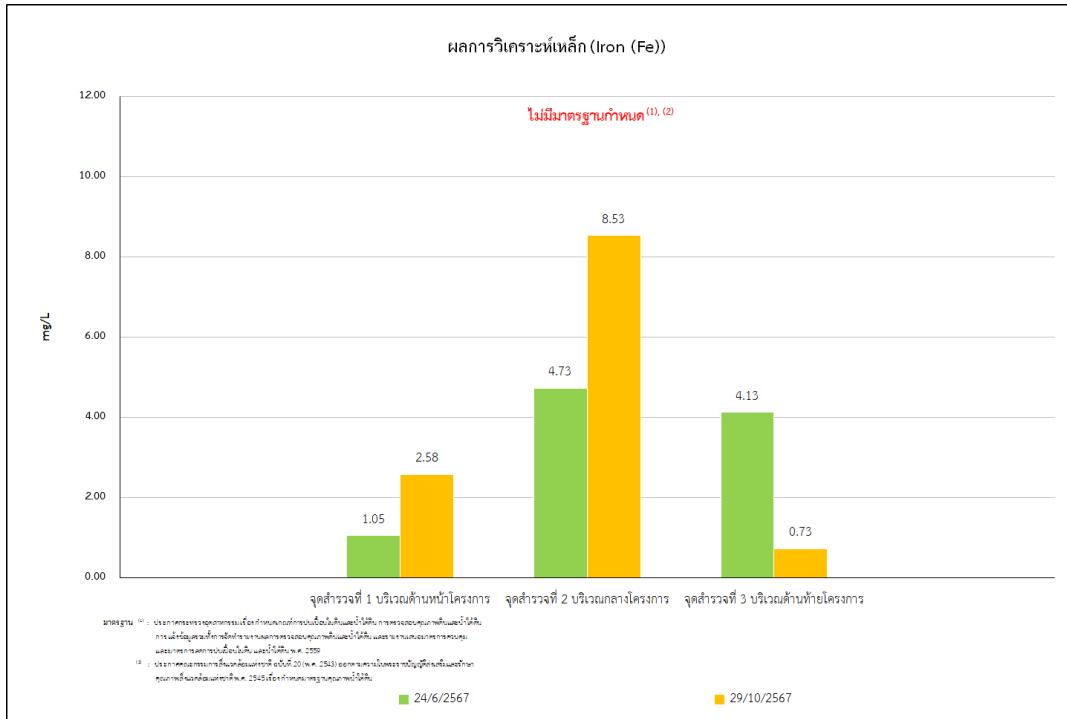
กราฟที่ 3-21 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2567



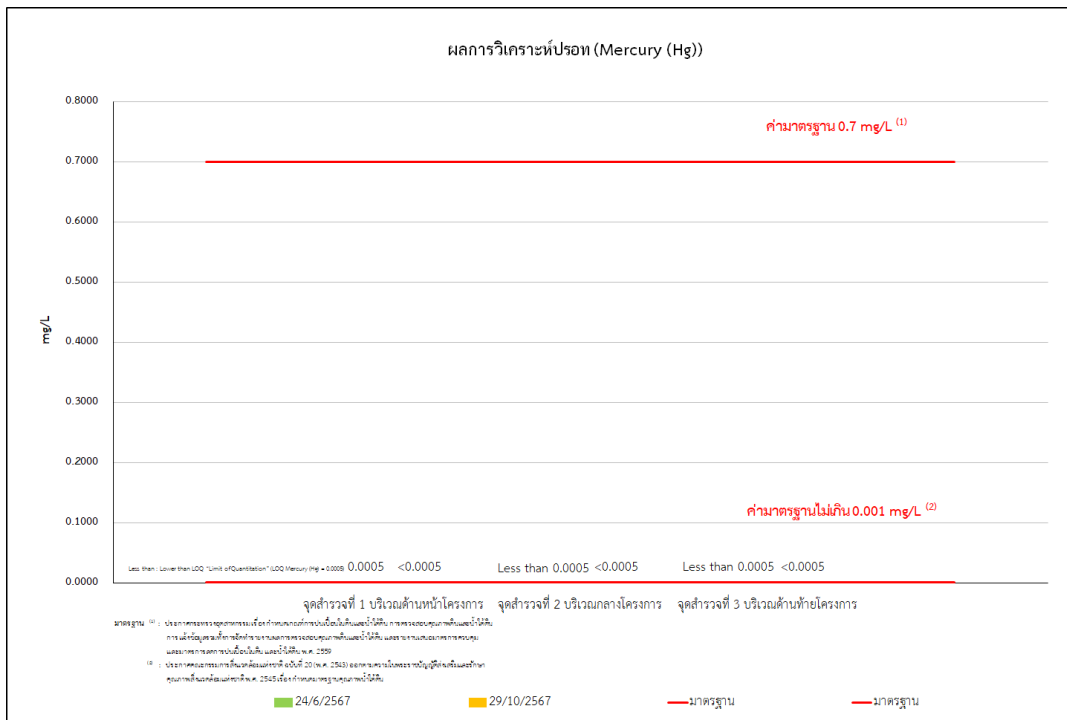
กราฟที่ 3-21 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2567





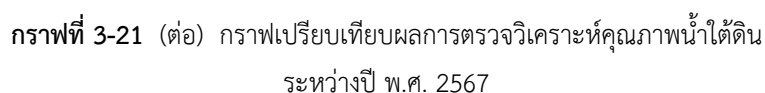
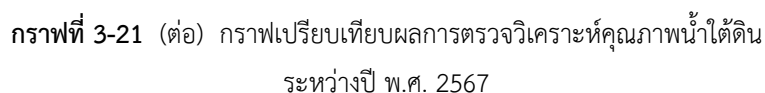


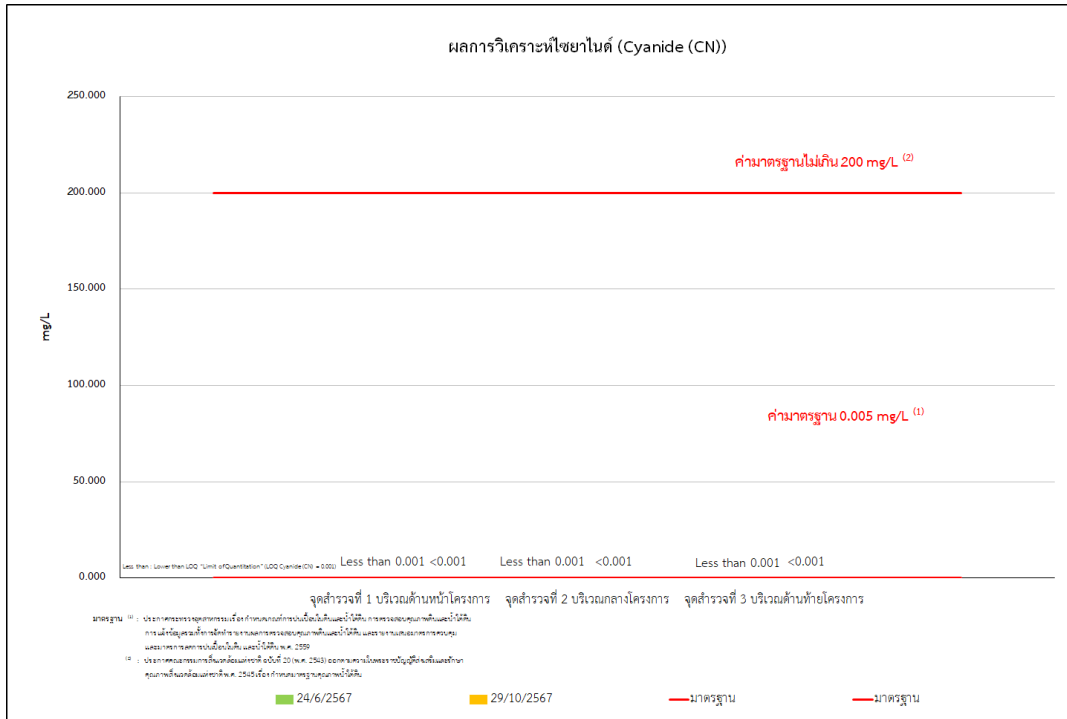
กราฟที่ 3-21 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2567



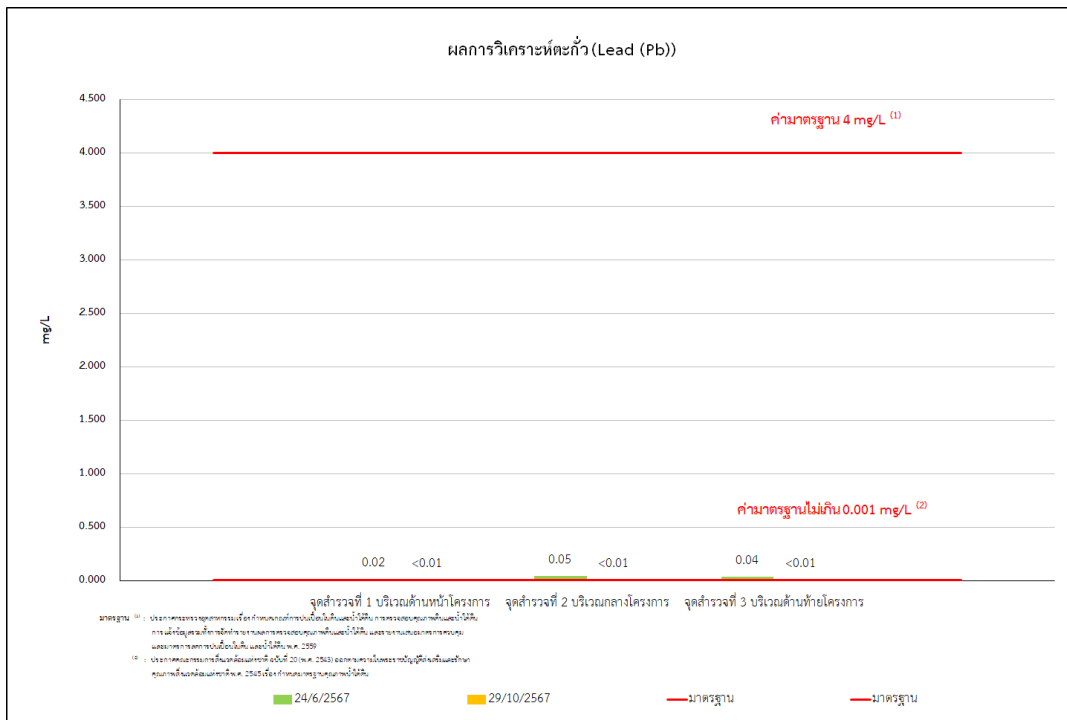
กราฟที่ 3-21 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2567





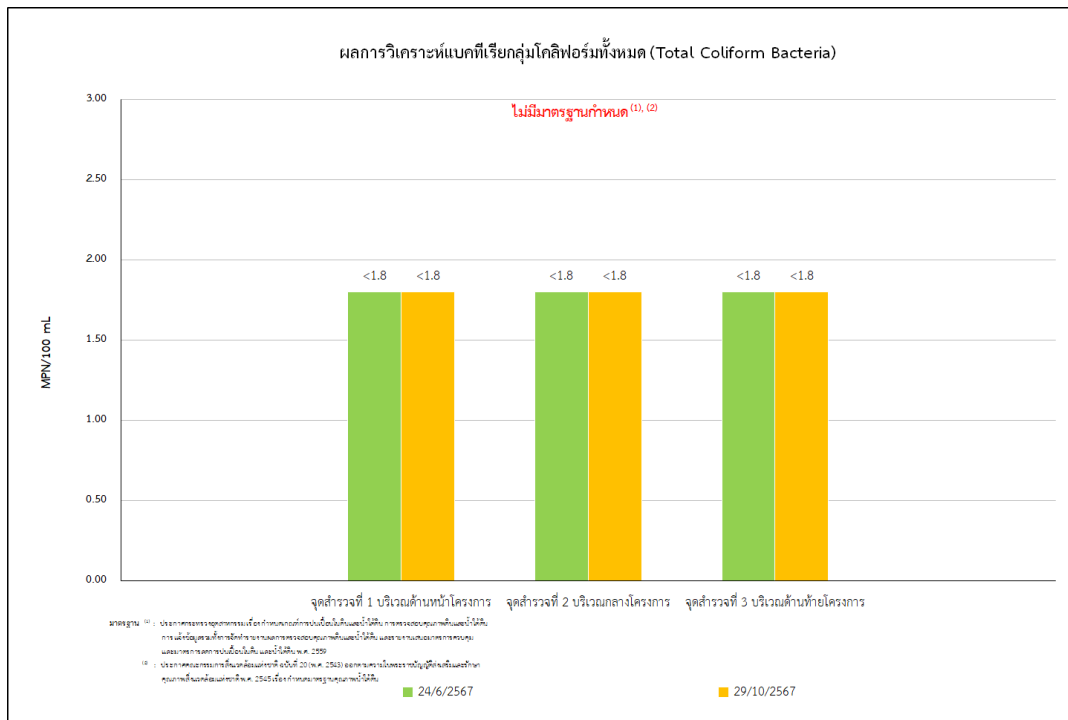


กราฟที่ 3-21 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2567



กราฟที่ 3-21 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2567





กราฟที่ 3-21 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2567



กราฟที่ 3-21 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2567





บริเวณโรงเรียนเจริญดีวิทยา

ภาพที่ 3-1 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



บริเวณโรงเรียนเจริญดีวิทยา

บริเวณวัดสุวรรณบำรุงราชวราราม

ภาพที่ 3-2 จุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป





น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด  
ภาพที่ 3-3 จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง







น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด  
ภาพที่ 3-3 (ต่อ) จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง





บริเวณคลองท่วกลางก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง  
ของโครงการ 500 เมตร



บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ



บริเวณคลองท่วกลางหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร

ภาพที่ 3-4 จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน







จุดสำรวจที่ 1 บริเวณด้านหน้าโครงการ



จุดสำรวจที่ 2 บริเวณกลางโครงการ



จุดสำรวจที่ 3 บริเวณด้านท้ายโครงการ

ภาพที่ 3-5 จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน

