

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.1 การดำเนินงาน

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ โครงการ จัดสรรที่ดินเพื่ออุตสาหกรรมบิกเกอร์แลนด์ 4 (Biggerland 4) บริษัท ลำลูกกา อินดัสเตรียล มินิ แพลคตอรี 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 จัดสรรที่ดินเพื่ออุตสาหกรรมบิกเกอร์แลนด์ 4 (Biggerland 4) บริษัท ลำลูกกา อินดัสเตรียล มินิ แพลคตอรี จำกัด ตามมาตรการฯ เห็นชอบของโครงการได้ระบุให้โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แก่ คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระดับเสียง ความเร็วและทิศทางลม คุณภาพน้ำทั้ง คุณภาพน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำใต้ดิน โดยดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 ซึ่งมีขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมดัง ตารางที่ 3-1 ถึง ตารางที่ 3-2 โดยสรุปการปฏิบัติตามมาตรการและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังรายละเอียดต่อไปนี้

โครงการจัดสรรที่ดินเพื่ออุตสาหกรรม บิ๊กเกอร์แลนด์ 4 (Biggerland 4) (ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ) ของบริษัท ลำลูกกา อินดัสเตรียล มินี แฟคตอรี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดินเพื่ออุตสาหกรรมบิ๊กเกอร์แลนด์ 4 (Biggerland 4) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ลำลูกกา อินดัสเตรียล มินี แฟคตอรี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัดหรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
2. ระดับเสียง - ตรวจวัดค่าระดับเสียงในรูป Leq 24 hr, L _{max} และ L ₉₀	- ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี N1: บริเวณบ้านซอยที่แปด N2: บริเวณวัดสุวรรณบำรุงราษฎร์วราราม	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อหนึ่ง	โครงการได้จ้างบริษัท ที่เอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด ให้เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการในระยะก่อสร้าง ซึ่งตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ปีละ 2 ครั้ง (ครั้งละ 7 วันต่อหนึ่ง) โดยดำเนินการตรวจวัดบริเวณโรงเรียนเจริญดีวิทยาซึ่งอยู่ในบริเวณพื้นที่บ้านซอยแปด และบริเวณวัดสุวรรณบำรุงราษฎร์วราราม แสดงรายละเอียดดัง ตารางที่ 3-9 และภาคผนวก	-
3. คมนาคมขนส่ง - บันทึกปริมาณรถบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง และคนงานของโครงการ โดยระบุจุดเริ่มต้นและปลายทาง	- ถนนภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณทางเข้า-ออก	- รวบรวมข้อมูลปีละ 1 ครั้ง ครั้งละ 2 วัน (ครอบคลุมวันหยุดและวันทำงาน) ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โครงการจัดให้แม่เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ.) คอยตรวจเช็คและอำนวยความสะดวกแก่รถบรรทุกที่เข้า-ออกโครงการ บุคลากร และคนงาน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ดังรูปที่ 2-16 บทที่ 3	-



โครงการ จัดสรรที่ดินเพื่ออุตสาหกรรม บิ๊กเกอร์แลนด์ 4 (Biggerland 4) (ระยะก่อสร้าง และการดำเนินการ)
ของ บริษัท ลำลูกกา อินดัสเตรียล มินิ แฟคตอรี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ จัดสรรที่ดินเพื่ออุตสาหกรรม บิ๊กเกอร์แลนด์ 4 (Biggerland 4) (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท ลำลูกกา อินดัสเตรียล มินิ แฟคตอรี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัดหรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
3. คมนาคมขนส่ง (ต่อ) - รวบรวมสถิติอุบัติเหตุบนถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3312 (ถนนลำลูกกา) และถนนในโครงการ (ถนนลำลูกกา) และถนนในโครงการ	- รวบรวมข้อมูลจากสถานีตำรวจใกล้เคียงโครงการ	- รวบรวมข้อมูลปีละ 1 ครั้ง	โครงการดำเนินการรวบรวมข้อมูลสถิติการเกิดอุบัติเหตุบนถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 3312 (ถนนลำลูกกา) และถนนในโครงการตามมาตรการกำหนด เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบจากอุบัติเหตุการก่อมลพิษของโครงการที่อาจส่งผลกระทบต่อเส้นทางจราจรสาธารณะ ทั้งนี้โครงการเริ่มดำเนินการก่อสร้างในปี พ.ศ. 2564 โดยระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 ยังไม่พบอุบัติเหตุบนถนนด้านหน้าโครงการ	-



โครงการ จัดสรรที่ดินเพื่ออุตสาหกรรม บิ๊กเกอร์แลนด์ 4 (Biggerland 4) (ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ) ของบริษัท ลำลูกกา อินดัสเตรียล มินิ แฟคตอรี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ จัดสรรที่ดินเพื่ออุตสาหกรรมบิ๊กเกอร์แลนด์ 4 (Biggerland 4) (ระยะดำเนินการ)
บริษัท ลำลูกกา อินดัสเตรียล มินิ แฟคตอรี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567

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



โครงการจัดสรรที่ดินเพื่ออุตสาหกรรม บิ๊กเกอร์แลนด์ 4 (Biggerland 4) (ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ) ของบริษัท ลำลูกกา อินดัสเตรียล มินิ แฟคตอรี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดินเพื่ออุตสาหกรรมบิ๊กเกอร์แลนด์ 4 (Biggerland 4) (ระยะดำเนินการ) บริษัท ลำลูกกา อินดัสเตรียล มินิ แฟคตอรี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
2. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด - กำหนดให้กิจการ/โรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง โดยตรวจวัดระดับความเข้มข้นและอัตราการระบายของฝุ่นละออง	- กิจการ/โรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ส่งผลการตรวจวัดให้โครงการและกรมโรงงานอุตสาหกรรม (กรอ.) สำนักงานที่ดินจังหวัดปทุมธานี และหน่วยงานอนุญาตส่วนท้องถิ่น	ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 โครงการไม่มีผู้ประกอบการ/โรงงานที่มีการปล่อยสารมลพิษทางอากาศออกจากพื้นที่โรงงาน ทั้งนี้หากมีการแจ้งกล่าวทางโครงการจะกำชับให้ผู้ประกอบการ/โรงงานรายดังกล่าวทำการตรวจวัดระดับความเข้มข้นและอัตราการระบายของฝุ่นละอองตามมาตรการกำหนด	-
3. คุณภาพน้ำผิวดิน - ตรวจวัดตามมาตรฐานการระบายน้ำลงทางน้ำชลประทานและทางน้ำที่ต่อเชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน คำสั่งกรมชลประทานที่ 883/2532 เรื่อง การป้องกันและการแก้ไขการระบายน้ำทิ้งที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่เชื่อมต่อกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน ลงวันที่ 19 ธันวาคม 2538	- ตรวจวัดบริเวณคลองหกวาล่าง ซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งของโครงการ จำนวน 3 สถานี SW1 : คลองหกวาล่างก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครอบคลุมในฤดูแล้ง และฤดูฝน	โครงการได้แจ้งจ้างบริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด ให้เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณบริเวณคลองหกวาล่าง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ คลองหกวาล่างก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ และ 500 เมตร จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ และคลองหกวาล่างหลังจากผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร โดยผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 3-15 และ ภาคผนวก ค-5	-



โครงการจัดสรรที่ดินเพื่ออุตสาหกรรม บิ๊กเกอร์แลนด์ 4 (Biggerland 4) (ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ)
ของบริษัท ลำลูกกา อินดัสเตรียล มินิ แฟคตอรี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดินเพื่ออุตสาหกรรมบิ๊กเกอร์แลนด์ 4 (Biggerland 4)
(ระยะดำเนินการ) บริษัท ลำลูกกา อินดัสเตรียล มินิ แฟคตอรี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข
3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	SW2: จุดระบายน้ำทิ้งของ โครงการ SW3: คลองหกวาล่าง หลังจากผ่านจุด ระบายน้ำทิ้งของ โครงการ 500 เมตร			
4. ลักษณะน้ำเสียของโครงการ - ตรวจสอบลักษณะสมบัติน้ำเสียจาก กิจการ/โรงงานต่างๆ ที่ส่งไปบำบัดใน ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของโครงการ โดยตรวจวัด อุณหภูมิ, pH, DO, BOD, COD, TDS, SS และ oil & grease และ โลหะหนัก ได้แก่ Pb, Hg, Cu, Cr, Zn, Mn, Se และ Ni	- บริเวณ Inspection Manhole ของกิจการ/โรงงานที่เปิด ดำเนินการแล้ว	- ตรวจวัดทุก 1 เดือน	โครงการได้จัดจ้างบริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอน मेंท์ จำกัด ให้เป็นผู้ดำเนินการติดตาม ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของกิจการ/โรงงาน ต่างๆ ที่ส่งไปบำบัดในระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางของโครงการ เป็นประจำทุกเดือน โดยผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-12 ถึงตารางที่ 3-13 และภาคผนวก ค-4	-



ตารางที่ 3-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดินเพื่ออุตสาหกรรมบิ๊กเกอร์แลนด์ 4 (Biggerland 4)
(ระยะดำเนินการ) บริษัท ลำลูกกา อินดัสเตรียล มินิ แฟคตอรี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัดหรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
4. ลักษณะน้ำเสียของโครงการ (ต่อ) - 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 ให้เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งโครงการเป็นประจำทุกวัน โดยผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 3-12 ถึง ตารางที่ 3-13 และ ภาคผนวก ค-4	
5. น้ำใต้ดิน - ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินจากบ่อสังเกตการณ์ พารามิเตอร์ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานในการวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2552 หรือฉบับล่าสุดเพื่ออื่กำกับดูแลกรณีมีน้ำปนเปื้อนจากถังบำบัดน้ำเสียซึมลงสู่ใต้ดิน	- ตรวจวัดบ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดิน จำนวน 3 จุด จุดสำรวจที่ 1 บริเวณท้ายโครงการ จุดสำรวจที่ 2 บริเวณกลางโครงการ จุดสำรวจที่ 3 บริเวณด้านหน้าโครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง	โครงการได้จัดจ้างบริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด ให้เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการ โดยผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 3-17 และ ภาคผนวก ค-6	-



ตารางที่ 3-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดินเพื่ออุตสาหกรรมบิ๊กเกอร์แลนด์ 4 (Biggerland 4) (ระยะดำเนินการ) บริษัท ลำลูกกา อินดัสเตรียล มินิ แฟคตอรี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัดหรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
6. ระดับเสียง - ตรวจวัดค่าระดับเสียงในรูป Leq 24 hr, Lmax และ L ₉₀	- ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี N1: บริเวณบ้านซอยที่แปด N2: บริเวณวัดสุวรรณบำรุง-ราษฎร์วราราม	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	โครงการได้จัดจ้างบริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด ให้เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในระยะดำเนินการ ซึ่งตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ปีละ 2 ครั้ง (ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง) โดยดำเนินการตรวจวัดบริเวณโรงเรียนเจริญวิทยาสถาซึ่งอยู่ในบริเวณพื้นที่บ้านซอยแปด และบริเวณวัดสุวรรณบำรุงราษฎร์วราราม แสดงรายละเอียดดัง ตารางที่ 3-9 และภาคผนวก ค-3	-
7. คมนาคมขนส่ง - รวบรวมสถิติอุบัติเหตุภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	- ถนนภายในพื้นที่โครงการ และด้านหน้าทางเข้าโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการและบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ หากมีกรณีดังกล่าวเกิดขึ้นโครงการจะทำการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุไว้ภายในพื้นที่โครงการตามที่มาตรการกำหนด	-



โครงการจัดสรรที่ดินเพื่ออุตสาหกรรม บิ๊กเกอร์แลนด์ 4 (Biggerland 4) (ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ) ของบริษัท ลำลูกกา อินดัสเตรียล มินิ แฟคตอรี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดินเพื่ออุตสาหกรรมบิ๊กเกอร์แลนด์ 4 (Biggerland 4) (ระยะดำเนินการ) บริษัท ลำลูกกา อินดัสเตรียล มินิ แฟคตอรี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
8. ปริมาณน้ำใช้	- รวบรวมสถิติปริมาณการใช้น้ำเป็นรายเดือนของกิจการ/โรงงานต่างๆ ในพื้นที่โครงการและสำนักงานพื้นที่โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง	โครงการมีการรวบรวมปริมาณการใช้น้ำและทำการบันทึกเก็บไว้ในพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกเดือนดัง ภาคผนวก ข-12	-
9. ไฟฟ้า	- รวบรวมสถิติการใช้ไฟฟ้าของโครงการและจุดบันทึกสถิติการเกิดกระแสไฟฟ้าขัดข้อง	- ปีละ 1 ครั้ง	โครงการได้ทำการบันทึกปริมาณการใช้ไฟฟ้าของโครงการเป็นประจำทุกเดือนดัง ภาคผนวก ข-18	-
10. มูลฝอยและสิ่งปฏิกูล หรือเศษวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และกากอุตสาหกรรม	- บันทึกรายละเอียดมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และกากอุตสาหกรรมที่เกิดจากกิจการ/โรงงานต่างๆ	- ปีละ 1 ครั้ง	โครงการได้จัดทำบันทึกปริมาณมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลที่เกิดจากกิจการ/โรงงานต่างๆ ตาม มาตรการกำหนด	-
- จัดบันทึกปริมาณมูลฝอยสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และกากอุตสาหกรรมที่ส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตภายนอก	- กิจการ/โรงงานในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	โครงการได้จัดทำให้มีการบันทึกปริมาณมูลฝอยสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตภายนอก	



โครงการจัดสรรที่ดินเพื่ออุตสาหกรรม บิ๊กเกอร์แลนด์ 4 (Biggerland 4) (ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ) ของบริษัท ลำลูกกา อินดัสเตรียล มินิ แฟคตอรี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดินเพื่ออุตสาหกรรมบิ๊กเกอร์แลนด์ 4 (Biggerland 4) (ระยะดำเนินการ) บริษัท ลำลูกกา อินดัสเตรียล มินิ แฟคตอรี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
10. มลพิษและสิ่งปนเปื้อน หรือเศษวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และกากอุตสาหกรรม (ต่อ) - ตรวจวิเคราะห์ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548	- ตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	- ทุกครั้งที่มีการชุดลอกตะกอนและก่อน่นำไปกำจัด	ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 โครงการยังไม่มีการชุดลอกตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย ทั้งนี้หากโครงการดำเนินการเรียบร้อยแล้วจะรายงานให้ทราบในลำดับถัดไป	-
11. สาธารณสุข - รวบรวมสถิติผลการตรวจสุขภาพพนักงานภายในสถานประกอบการ/โรงงานภายในพื้นที่โครงการ	- กิจการ/โรงงานในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	โครงการทำซ้ำให้ผู้ประกอบกิจการ/โรงงานในพื้นที่โครงการให้ทำการตรวจสุขภาพของพนักงานภายในสถานประกอบการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ทั้งนี้ โครงการจะทำการรวบรวมและบันทึกสถิติผลการตรวจสุขภาพพนักงานดังกล่าวตามมาตรการกำหนด	-



โครงการจัดสรรที่ดินเพื่ออุตสาหกรรม บิ๊กเกอร์แลนด์ 4 (Biggerland 4) (ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ) ของบริษัท ลำลูกกา อินดัสเตรียล มินิ แฟคตอรี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการจัดสรรที่ดินเพื่ออุตสาหกรรมบิ๊กเกอร์แลนด์ 4 (Biggerland 4) (ระยะดำเนินการ) บริษัท ลำลูกกา อินดัสเตรียล มินิ แฟคตอรี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัดหรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
13. การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ) - ฝึกซ้อมดับเพลิงร่วมกับกิจการ/โรงงานและโครงการ - ติดตามและประเมินผลตามแผนปฏิบัติการควบคุม ภาวะฉุกเฉินและแผนป้องกันระบบอัคคีภัย - ตรวจสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำดับเพลิงให้สามารถใช้งานได้ตัวอย่างสม่ำเสมอ	- กิจการ/โรงงานในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง	โครงการมีแผนการอบรมและฝึกซ้อมดับเพลิงร่วมกับกิจการ/โรงงานและโครงการ ในรอบระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด โครงการได้มีการตรวจสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำดับเพลิงให้สามารถใช้งานได้ตัวอย่างสม่ำเสมอ ภาคผนวก ข-17	-
14. รวบรวมรายชื่อและผลิตภัณฑ์ของโรงงาน - ทำการรวบรวมรายชื่อและผลิตภัณฑ์ทั้งหมดที่เข้ามาตั้งในพื้นที่โครงการและให้กิจการ/โรงงานบันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัย เช่น สถิติอุบัติเหตุ การตรวจสุขภาพ และการตรวจสอบ อาชีวอนามัย ในสถานประกอบการให้เป็นไปตามกฎหมาย เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	โครงการกำกับให้ผู้ประกอบกิจการ/โรงงานภายในพื้นที่โครงการบันทึกข้อมูลด้านอาชีวอนามัย เช่น สถิติอุบัติเหตุ การตรวจสุขภาพ และการตรวจสอบ อาชีวอนามัย ในสถานประกอบการตามมาตรการกำหนด	-



3. ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

1) การดำเนินการ

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงเรียนเจริญดีวิทยา ดำเนินการตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate; TSP), ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulates Matter less than 10 microns; PM-10) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (Particulates Matter less than 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	มาตรฐาน วิธีการวิเคราะห์
Total Suspended Particulate	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method	U.S. EPA 40 CFR 50
Particulates Matter less than 10 microns	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method	U.S. EPA 40 CFR 50
Particulates Matter less than 2.5 microns	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 และรายงานผลการตรวจวัดดัง ภาคผนวก ค-1

3) สรุปผลการตรวจวัด

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โครงการ จัดสรรที่ดินเพื่ออุตสาหกรรมบิ๊กเกอร์แลนด์ 4 (Biggerland 4) บริษัท ลำลูกกา อินดัสเตรียล มินิ แพลตอว์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการ



สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และ
ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2565) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กขนาดไม่เกิน
2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดดังนี้

1. บริเวณโรงเรียนเจริญดีวิทยา

- ปริมาณ ฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0253-0.0306
มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าอยู่ในช่วง
0.0113-0.0161 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) มีค่าอยู่ในช่วง
0.0042-0.0129 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร



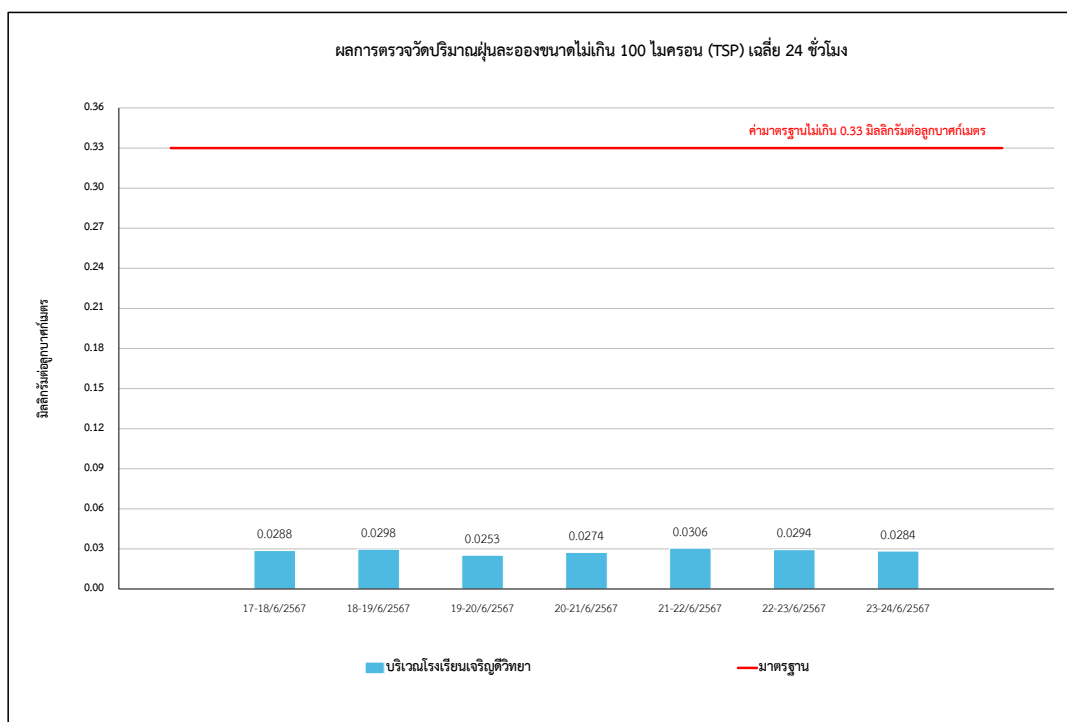
ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate; TSP), ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulates Matter less than 10 microns; PM-10) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (Particulates Matter less than 2.5 microns; PM-2.5) บริเวณโรงเรียนเจริญดีวิทยา

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย mg/m^3)		
	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5)
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
มาตรฐาน	0.33⁽¹⁾	0.12⁽¹⁾	≤ 0.0375⁽²⁾

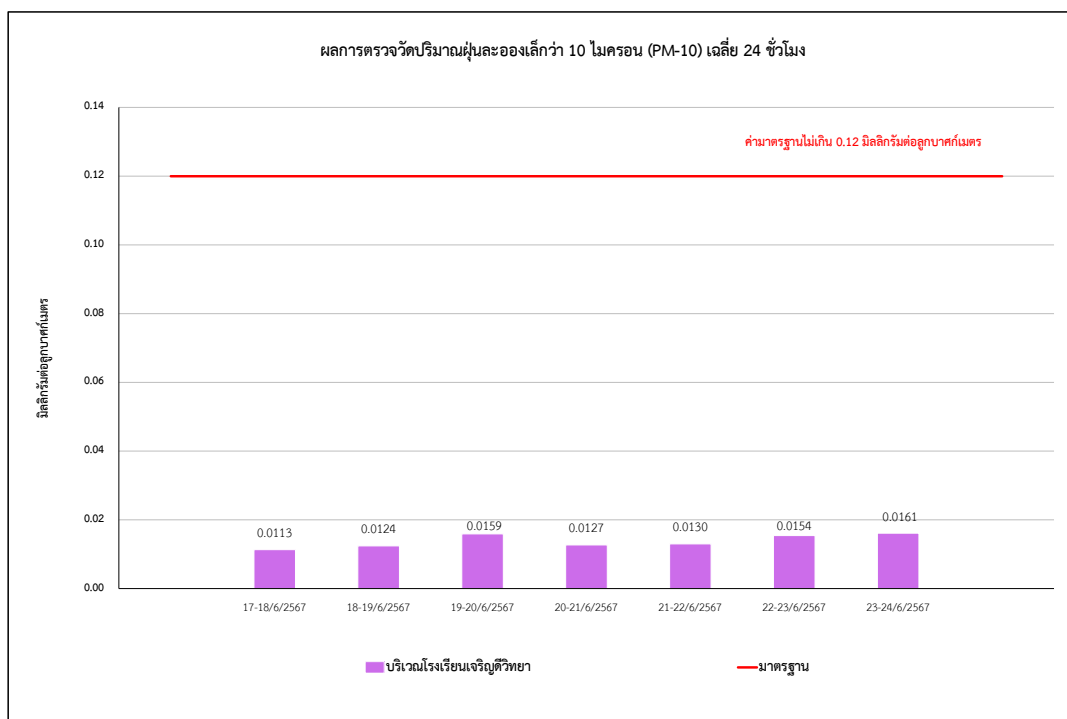
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2565 เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป



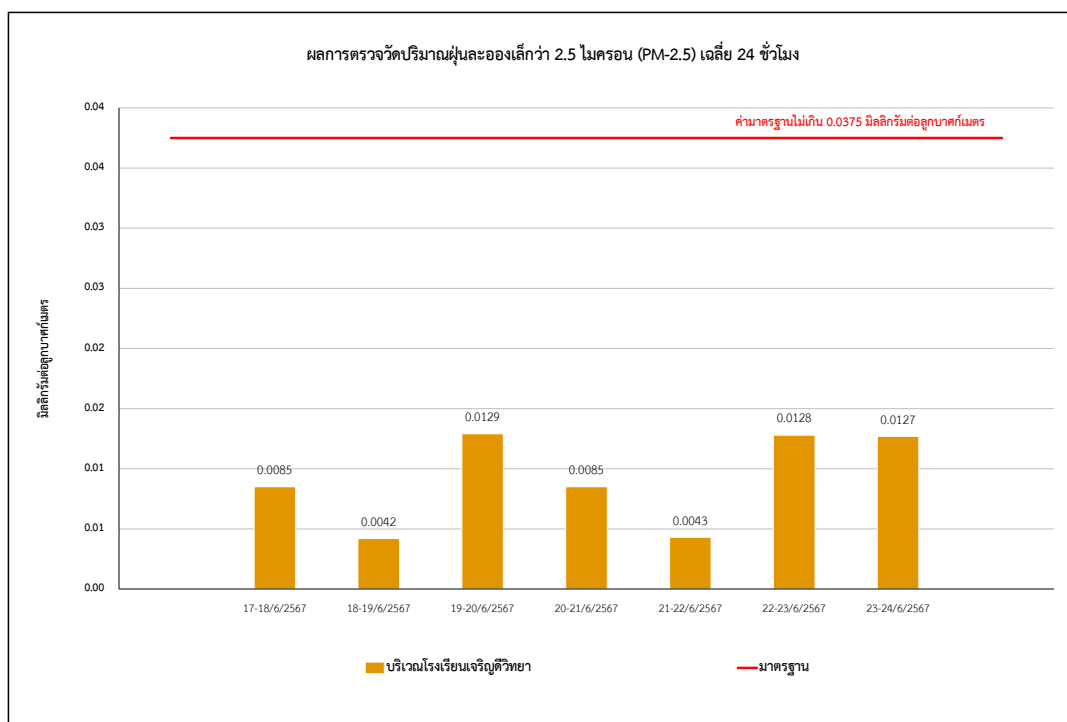


กราฟที่ 3-1 กราฟผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate; TSP)
ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567



กราฟที่ 3-2 กราฟผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulates Matter less than 10 microns; PM-10) ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567





กราฟที่ 3-3 กราฟผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (Particulates Matter less than 2.5 microns; PM-2.5) ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567



3.1.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate; TSP), ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulates Matter less than 10 microns; PM-10) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (Particulates Matter less than 2.5 microns; PM-2.5) ระหว่างปี พ.ศ. 2565 - พ.ศ. 2567

จากผลการผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate; TSP), ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulates Matter less than 10 microns; PM-10) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (Particulates Matter less than 2.5 microns; PM-2.5) โครงการ จัดสรรที่ดินเพื่ออุตสาหกรรมบิ๊กเกอร์แลนด์ 4 (Biggerland 4) บริษัท ลำลูกกา อินดัสเตรียล มินิ แพลคดอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565 - พ.ศ. 2567 (ย้อนหลัง 3 ปี) พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate; TSP), ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulates Matter less than 10 microns; PM-10) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (Particulates Matter less than 2.5 microns; PM-2.5) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 3-5 และกราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดัง กราฟที่ 3-4 ถึง กราฟที่ 3-6



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

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย mg/m ³)		
	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 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
มาตรฐาน	0.33⁽¹⁾	0.12⁽¹⁾	≤ 0.0375⁽²⁾

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



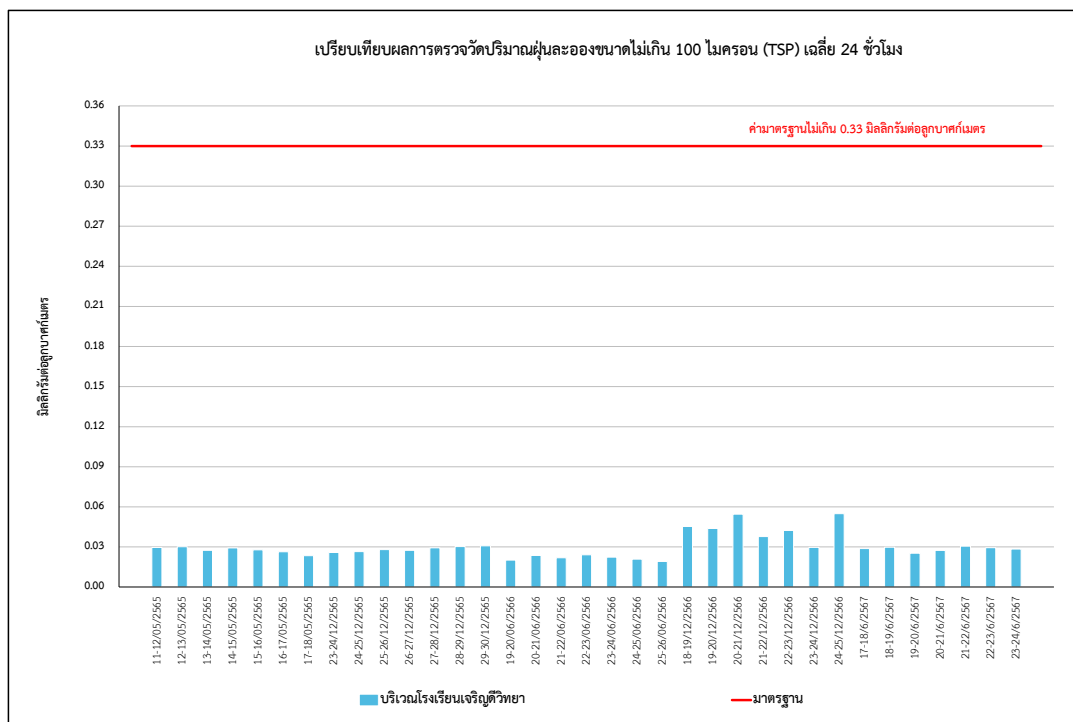
ตารางที่ 3-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate; TSP), ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulates Matter less than 10 microns; PM-10) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (Particulates Matter less than 2.5 microns; PM-2.5) บริเวณโรงเรียนเจริญฤติวิทยา ระหว่างปี พ.ศ. 2565 - พ.ศ. 2567

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย mg/m^3)		
	ฝุ่นละอองรวมขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 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
มาตรฐาน	0.33⁽¹⁾	0.12⁽¹⁾	≤ 0.0375⁽²⁾

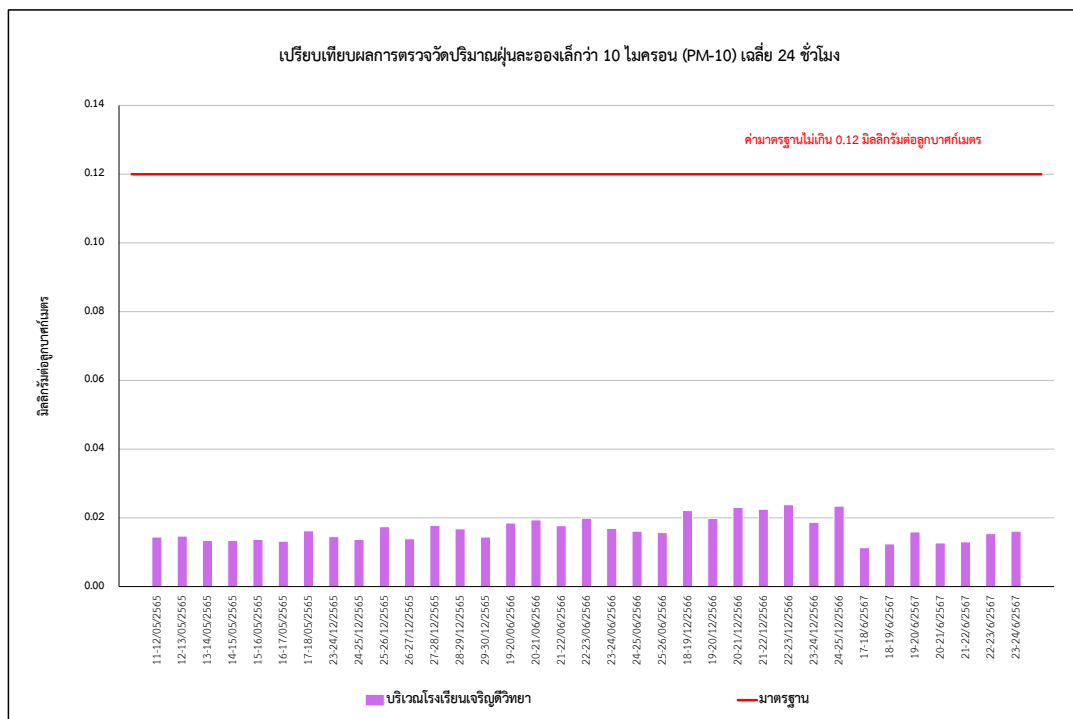
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2565 เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป



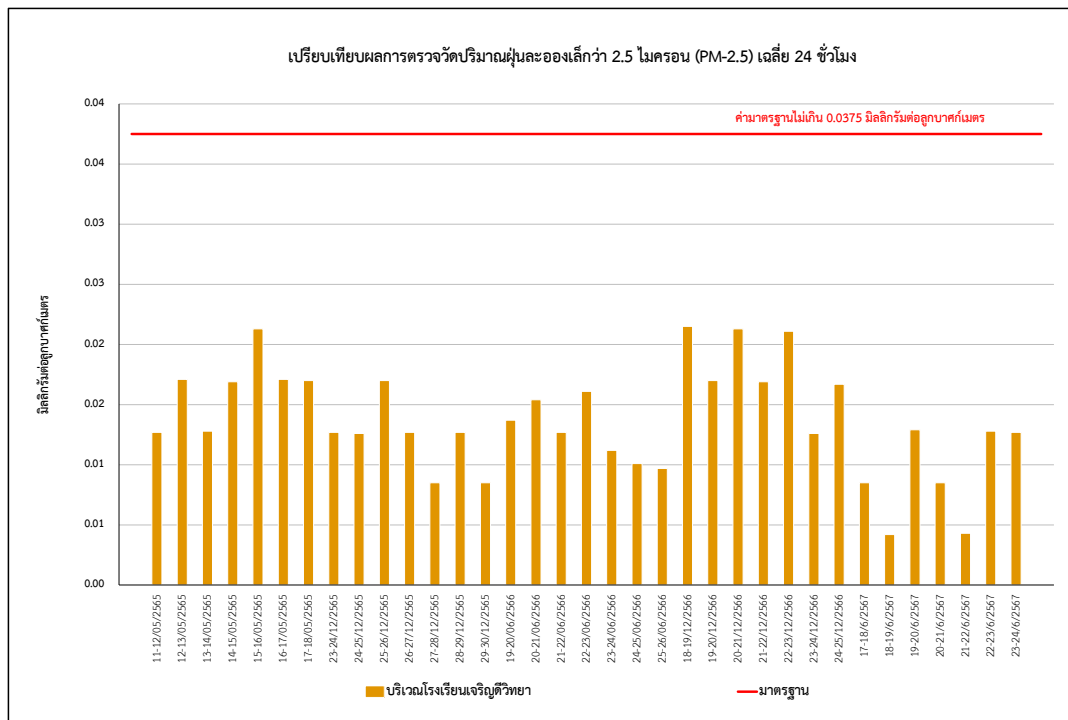


กราฟที่ 3-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate; TSP) ระหว่างปี พ.ศ. 2565 - พ.ศ. 2567



กราฟที่ 3-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (Particulates Matter less than 10 microns; PM-10) ระหว่างปี พ.ศ. 2565 - พ.ศ. 2567





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



3.1.3 ความเร็วลมและทิศทางลม (Wind speed) ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567

1) การดำเนินการ

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

ตารางที่ 3-6 วิธีการตรวจวัด และรายละเอียดวิธีการตรวจวัด ความเร็วลมและทิศทางลม

รายการตรวจวัด	วิธีการตรวจวัด	รายละเอียดวิธีการตรวจวัด
ความเร็วลม และทิศทางลม (Wind Speed & Wind Direction)	WS / WD Equipment	ดำเนินการบันทึกข้อมูลความเร็วลมและทิศทางลมโดยใช้เครื่องตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม (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 จัดสรรที่ดินเพื่ออุตสาหกรรมบิ๊กเกอร์แลนด์ 4 (Biggerland 4) บริษัท ล้าลูกกา อินดัสเตรียล มินิ แพลคตอรี จำกัด ในระหว่างวันที่ 17 - 24 มิถุนายน พ.ศ. 2567 บริเวณโรงเรียนเจริญดีวิทยา รายละเอียดดังนี้

บริเวณโรงเรียนเจริญดีวิทยา พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมพัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางตะวันตก ความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ที่ 4.58 เมตรต่อวินาที คิดเป็นลมสงบร้อยละ 0.00



ตารางที่ 3-7 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณโรงเรียนเจริญดีวิทยา

Interval Time	17-18/6/2567		18-19/6/2567		19-20/6/2567		20-21/6/2567	
	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction
12.00 น. - 13.00 น.	5.9	WSW	6.2	WNW	6.0	WNW	8.4	WNW
13.00 น. - 14.00 น.	6.5	SW	5.0	W	6.3	WNW	7.5	WNW
14.00 น. - 15.00 น.	6.9	SW	6.4	SSW	5.8	SW	7.7	WNW
15.00 น. - 16.00 น.	6.6	SSW	6.3	SW	5.1	SW	7.2	WNW
16.00 น. - 17.00 น.	6.6	SW	6.3	SSW	4.2	NW	6.2	W
17.00 น. - 18.00 น.	6.9	SW	7.2	S	6.7	SSW	5.0	W
18.00 น. - 19.00 น.	5.1	SW	5.8	SSW	9.7	SW	6.2	SW
19.00 น. - 20.00 น.	5.2	SW	4.2	SW	8.9	SW	8.2	WSW
20.00 น. - 21.00 น.	6.2	W	3.6	SW	5.2	SSW	5.0	SW
21.00 น. - 22.00 น.	3.1	SSW	3.3	SW	3.0	SW	5.3	SSW
22.00 น. - 23.00 น.	2.7	SSW	4.0	SW	3.0	SW	2.9	SW
23.00 น. - 00.00 น.	2.2	NNW	2.9	WSW	2.3	SW	2.2	SW
00.00 น. - 01.00 น.	0.9	SE	2.3	WSW	1.2	S	2.2	SW
01.00 น. - 02.00 น.	1.6	N	2.1	NW	0.9	SSE	2.6	W
02.00 น. - 03.00 น.	1.9	WNW	2.3	NW	1.1	SSW	2.1	WSW
03.00 น. - 04.00 น.	1.7	WSW	3.2	WNW	2.4	W	3.6	WNW
04.00 น. - 05.00 น.	0.8	WSW	0.7	SW	1.5	WSW	2.7	W
05.00 น. - 06.00 น.	0.8	SSW	1.6	WSW	1.5	WSW	2.1	W
06.00 น. - 07.00 น.	0.4	SSW	1.4	SSW	1.6	SW	2.4	WSW
07.00 น. - 08.00 น.	2.4	WNW	2.9	WSW	3.6	WSW	4.9	WSW
08.00 น. - 09.00 น.	4.3	W	4.4	W	5.6	W	8.6	WNW
09.00 น. - 10.00 น.	4.8	W	5.5	W	7.3	WNW	10.8	WNW
10.00 น. - 11.00 น.	5.8	W	6.3	WNW	7.7	WNW	10.6	WNW
11.00 น. - 12.00 น.	6.2	W	5.9	WNW	7.8	WNW	9.2	WNW



ตารางที่ 3-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณโรงเรียนเจริญดีวิทยา

Interval Time	21-22/6/2567		22-23/6/2567		23-24/6/2567	
	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction	Wind Speed (m/s)	Wind Direction
12.00 น. – 13.00 น.	7.7	WNW	5.7	W	7.0	W
13.00 น. – 14.00 น.	7.2	W	6.3	W	7.8	W
14.00 น. – 15.00 น.	6.9	WNW	6.3	SW	8.5	W
15.00 น. – 16.00 น.	6.3	WNW	6.0	SW	8.1	W
16.00 น. – 17.00 น.	4.8	W	7.6	SW	6.2	SW
17.00 น. – 18.00 น.	5.3	SW	7.3	SW	6.9	WSW
18.00 น. – 19.00 น.	6.7	SW	6.8	SW	5.8	SW
19.00 น. – 20.00 น.	7.3	WSW	6.3	SW	3.4	SW
20.00 น. – 21.00 น.	5.5	SW	4.4	SSW	2.5	SW
21.00 น. – 22.00 น.	3.8	SW	3.2	SSW	6.5	WNW
22.00 น. – 23.00 น.	2.4	SW	3.1	S	6.9	-
23.00 น. – 00.00 น.	1.7	WSW	3.5	NNW	6.3	WNW
00.00 น. – 01.00 น.	3.7	WNW	1.8	WSW	4.8	WNW
01.00 น. – 02.00 น.	3.5	WNW	2.3	WSW	3.4	WNW
02.00 น. – 03.00 น.	3.0	W	1.6	SW	2.8	NW
03.00 น. – 04.00 น.	3.3	WSW	0.4	SSE	1.3	WNW
04.00 น. – 05.00 น.	3.1	WSW	3.3	S	2.0	SW
05.00 น. – 06.00 น.	2.9	WSW	3.2	SSW	1.7	SSW
06.00 น. – 07.00 น.	1.8	WSW	2.1	SSW	1.1	NNE
07.00 น. – 08.00 น.	2.9	WSW	2.3	SW	3.1	ESE
08.00 น. – 09.00 น.	4.6	W	3.4	W	4.0	SSE
09.00 น. – 10.00 น.	6.0	WSW	4.8	W	4.2	SSW
10.00 น. – 11.00 น.	6.3	WSW	5.1	W	5.1	WSW
11.00 น. – 12.00 น.	6.2	WSW	6.7	W	6.0	W

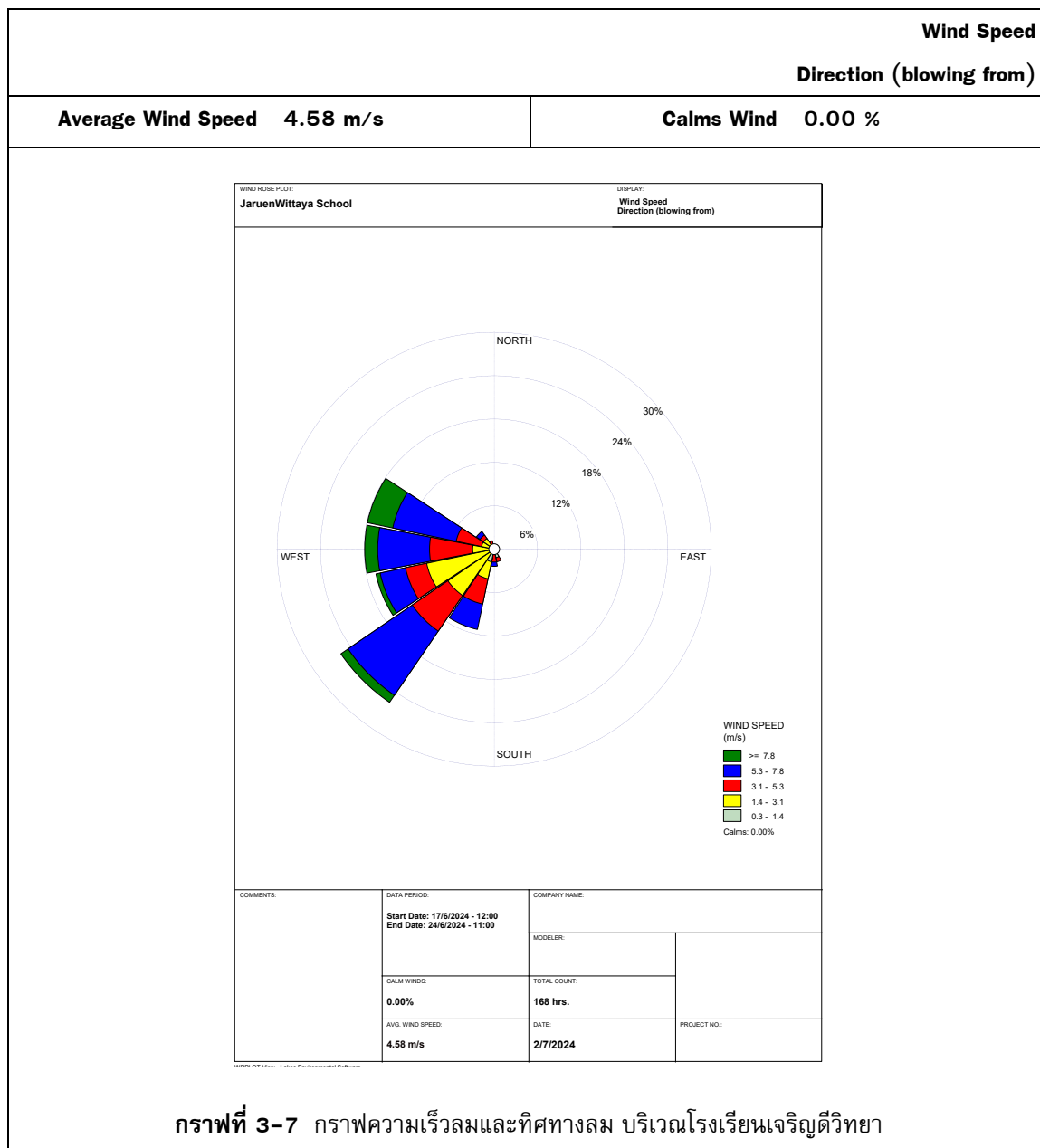


ตารางที่ 3-7 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณโรงเรียนเจริญดีวิทยา

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	1	0	0	0	1
NNE	1	0	0	0	0	1
NE	0	0	0	0	0	0
ENE	0	0	0	0	0	0
E	0	0	0	0	0	0
ESE	0	0	1	0	0	1
SE	1	0	0	0	0	1
SSE	2	0	1	0	0	3
S	1	0	2	1	0	4
SSW	3	4	6	6	0	19
SW	1	12	10	18	2	43
WSW	1	15	5	6	1	28
W	0	5	10	12	3	30
WNW	1	2	6	15	6	30
NW	0	3	1	1	0	5
NNW	0	1	1	0	0	2
Total	11	43	43	59	12	168
ร้อยละ	6.55	25.60	25.60	35.12	7.14	100.00
AVG. Wind Speed : 4.58 m/s						
Calms Wind : 0.00 %						

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





3.2 ระดับเสียงโดยทั่วไป

3.2.1 ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567

1) การดำเนินการ

ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงเรียนเจริญดีวิทยา และบริเวณวัดสุวรรณบำรุงราษฎร์รามา ปีละ 2 ครั้ง ดัชนีที่ทำการตรวจวัด ดังนี้ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs.) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) 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 (L_{eq} 24 hrs.)	Integrated Sound Level Meter	Integrated Sound Level Meter	ISO 1996
ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	Integrated Sound Level Meter	Integrated Sound Level Meter	ISO 1996
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	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 จัดสรรที่ดินเพื่ออุตสาหกรรม บิ๊กเกอร์แลนด์ 4 (Biggerland 4) บริษัท ล้าลูกกา อินดัสเตรียล มินิ แพลคตอรี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 เมื่อนำมาเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด สำหรับ ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) ไม่มีมาตรฐานกำหนด รายละเอียดดังนี้



1. บริเวณโรงเรียนเจริญดีวิทยา

- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs.) มีค่าอยู่ระหว่าง 56.5-65.1

เดซิเบลเอ

- ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ระหว่าง 89.4-113.5 เดซิเบลเอ
- ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) มีค่าอยู่ระหว่าง 46.5-51.1 เดซิเบลเอ

2. บริเวณวัดสุวรรณบำรุงราชวราราม

- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs.) มีค่าอยู่ระหว่าง 61.0-66.4

เดซิเบลเอ

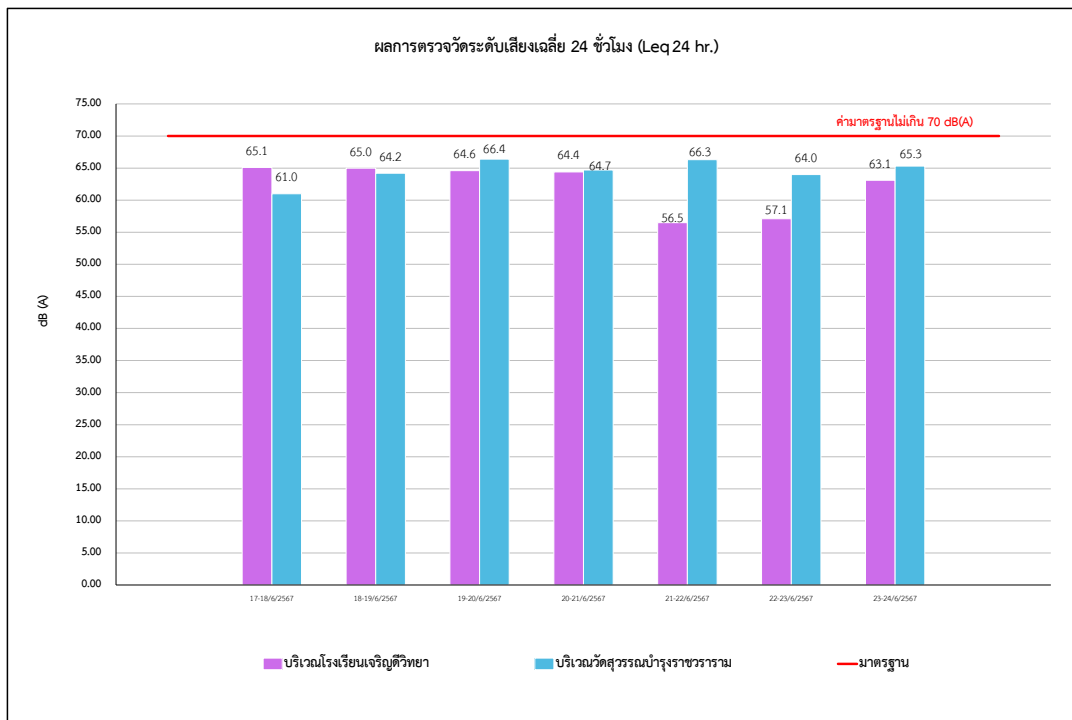
- ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ระหว่าง 87.9-114.4 เดซิเบลเอ
- ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) มีค่าอยู่ระหว่าง 44.5-53.2 เดซิเบลเอ

ตารางที่ 3-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567

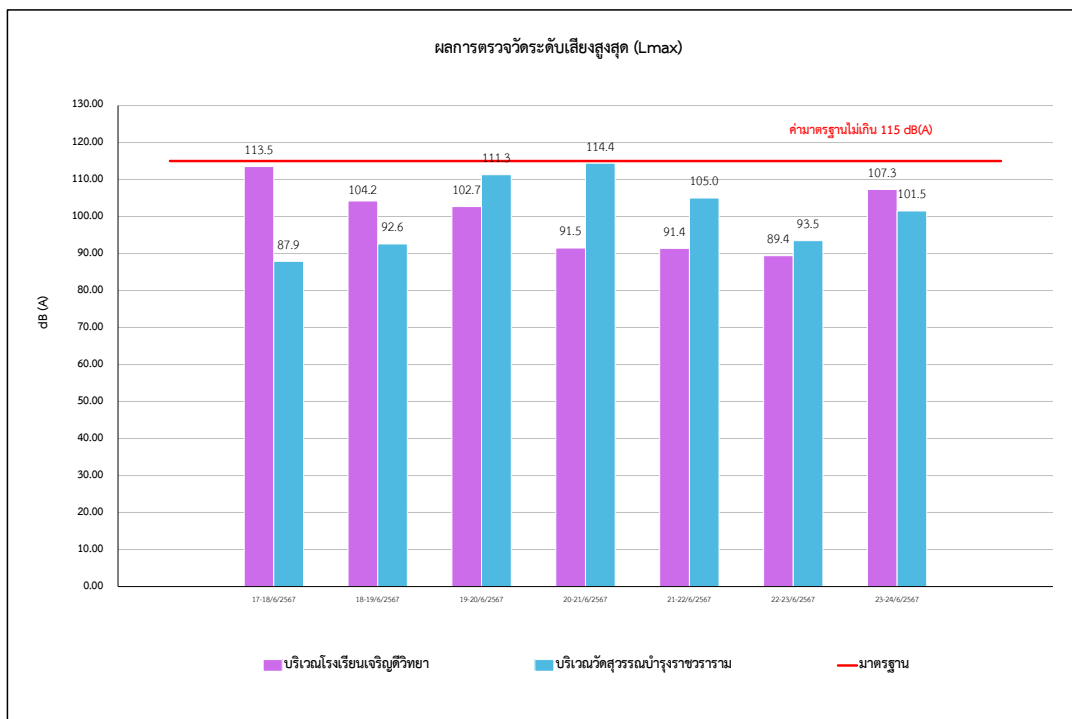
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย dB(A))		
		L_{eq} 24 hrs.	L_{max}	L_{90}
บริเวณโรงเรียน เจริญดีวิทยา	17-18/6/2567	65.1	113.5	47.2
	18-19/6/2567	65.0	104.2	48.5
	19-20/6/2567	64.6	102.7	51.1
	20-21/6/2567	64.4	91.5	50.9
	21-22/6/2567	56.5	91.4	46.5
	22-23/6/2567	57.1	89.4	49.8
	23-24/6/2567	63.1	107.3	49.9
บริเวณวัดสุวรรณ บำรุงราชวราราม	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
มาตรฐาน		≤ 70	≤ 115	-

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



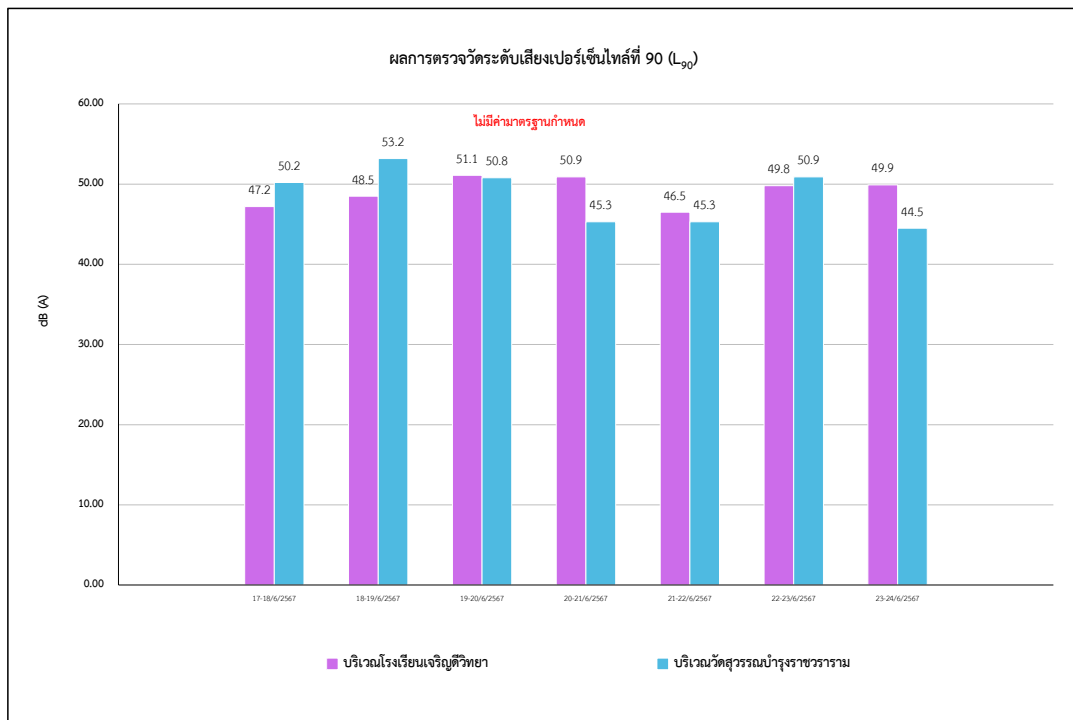


กราฟที่ 3-8 กราฟผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.)
ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567



กราฟที่ 3-9 กราฟผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567





กราฟที่ 3-10 กราฟผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 (L_{90})
ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน 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 แพลคตอรี จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565 - พ.ศ. 2567 (ย้อนหลัง 3 ปี) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ที่ 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	L ₉₀
บริเวณโรงเรียนเจริญดีวิทยา	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 ⁽¹⁾	≤ 115.0 ⁽²⁾	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ 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	L ₉₀
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
มาตรฐาน		≤ 70.0 ⁽¹⁾	≤ 115.0 ⁽²⁾	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ 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	L ₉₀
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
	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
มาตรฐาน		≤ 70.0 ⁽¹⁾	≤ 115.0 ⁽²⁾	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

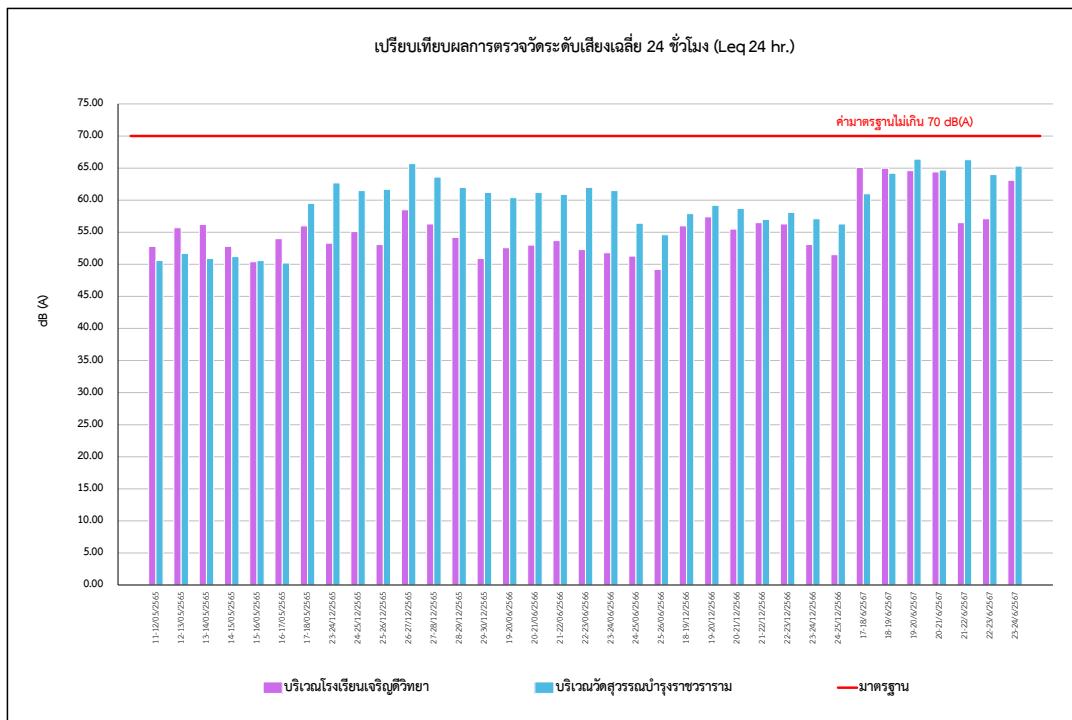


ตารางที่ 3-10 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Sound Noise Level)
ระหว่างปี พ.ศ. 2565 – พ.ศ. 2567

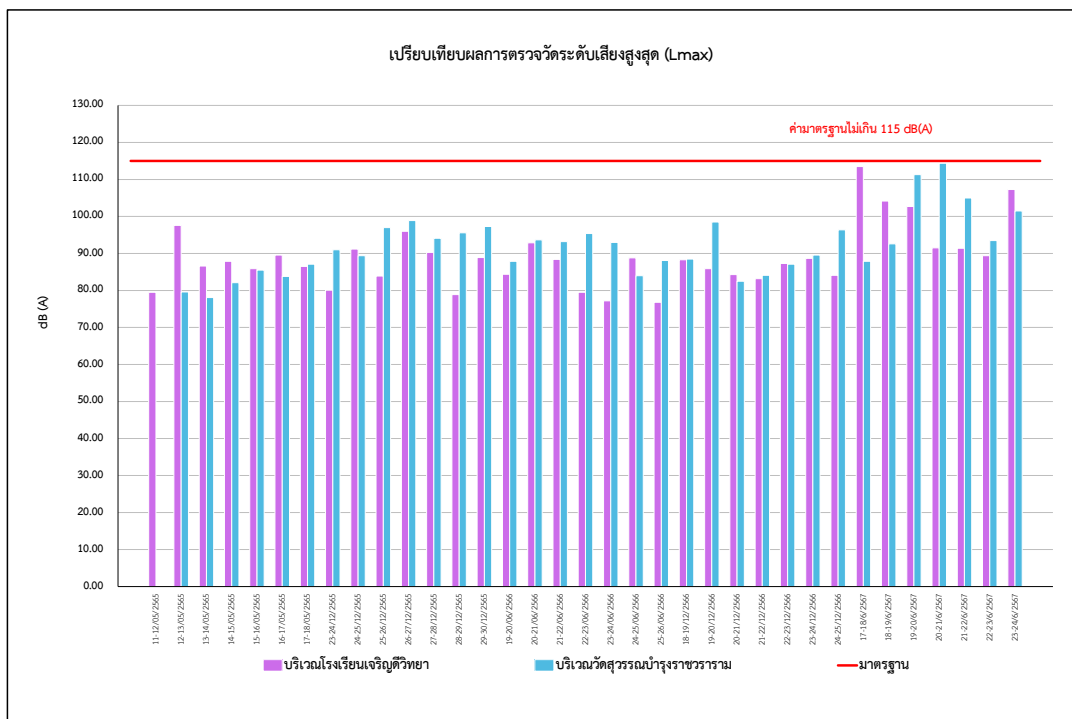
สถานีตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		Leq 24 hrs.	Lmax	L ₉₀
บริเวณวัดสุวรรณบำรุงราชวราราม (ต่อ)	17-18/6/2567	61.0	87.9	50.2
	18-19/6/2567	64.2	92.6	53.2
	19-20/6/2567	66.4	111.3	50.8
	20-21/6/2567	64.7	114.4	45.3
	21-22/6/2567	66.3	105.0	45.3
	22-23/6/2567	64.0	93.5	50.9
	23-24/6/2567	65.3	101.5	44.5
มาตรฐาน		≤ 70.0 ⁽¹⁾	≤ 115.0 ⁽²⁾	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



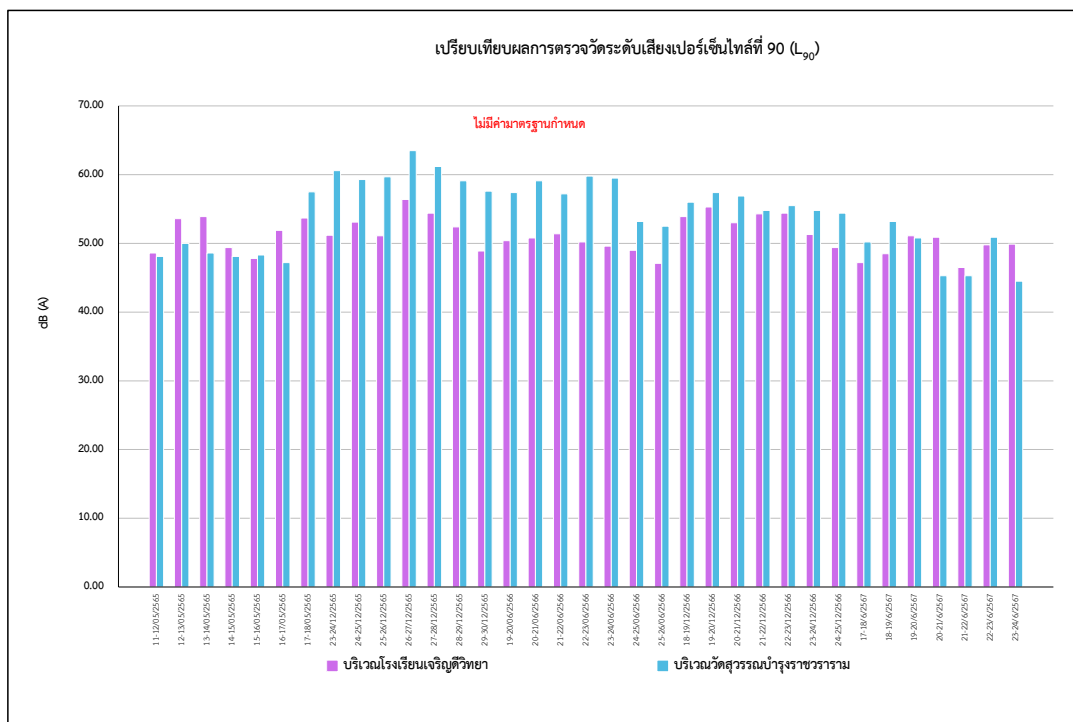


กราฟที่ 3-11 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs.)
ระหว่างปี พ.ศ. 2565 - พ.ศ. 2567



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





กราฟที่ 3-13 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 (L_{90})
ระหว่างปี พ.ศ. 2565 – พ.ศ. 2567



3.2.2 คุณภาพน้ำทิ้ง

3.2.2.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567

1) การดำเนินการ

ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 2 จุด ได้แก่ เสียก่อนเข้าระบบบำบัด และน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด เดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนเดือนมกราคม-เดือนมิถุนายน โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ ความเป็นกรดและด่าง (pH @25 °C), ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids), ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids), บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand), น้ำมันและไขมัน (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)) และนิกเกิล (Nickel (Ni)) ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ ดังแสดงใน ตารางที่ 3-11 สำหรับ ตำแหน่งและภาพการตรวจวัดแสดงดัง ภาพที่ 3-3

ตารางที่ 3-11 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
ความเป็นกรดและด่าง (pH @25 °C)	Grab Sampling	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	APHA, AWWA, WEF 24 th 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 (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

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐาน วิธีการวิเคราะห์
ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand)	Grab Sampling	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, part 5220 C	APHA, AWWA, WEF 24 th Edition, 2023
ตะกั่ว (Lead (Pb))	Grab Sampling	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, part 3030 K and part 3120 B	
ปรอท (Mercury (Hg))	Grab Sampling	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, part 3112 B	
ทองแดง (Copper (Cu))	Grab Sampling	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, part 3030 K and part 3120 B	
โครเมียม (Chromium (Cr))	Grab Sampling	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, part 3030 K and part 3120 B	
สังกะสี (Zinc (Zn))	Grab Sampling	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, part 3030 K and part 3120 B	
แมงกานีส (Manganese (Mn))	Grab Sampling	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, part 3030 K and part 3120 B	
ซีลีเนียม (Selenium (Se))	Grab Sampling	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, part 3030 K and part 3120 B	
นิกเกิล (Nickel (Ni))	Grab Sampling	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, part 3030 K and part 3120 B	



2) ผลการตรวจวัด

รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง แสดงดังตารางที่ 3-12 และกราฟ
ผลการตรวจวัด แสดงดัง กราฟที่ 3-14 ถึง กราฟที่ 3-15 และรายงานผลการตรวจวัดดัง ภาคผนวก ค-4

3) สรุปผลการตรวจวัด

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวโครงการ จัดสรรที่ดินเพื่ออุตสาหกรรมบิ๊กเกอร์แลนด์ 4 (Biggerland 4) บริษัท ลำลูกกา อินดัสเตรียล มินิ แพลคตอรี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 เมื่อนำมาเทียบกับประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น Biochemical Oxygen Demand ในเดือนกุมภาพันธ์ และเดือนมิถุนายน Total Suspended Solids เดือนมิถุนายน และ Temperature เดือนพฤษภาคม มีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับ Dissolved Oxygen และ Chromium (Cr) ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ จัดสรรที่ดินเพื่ออุตสาหกรรม ปักเกอร์แลนด์ 4 (Biggerland 4) (ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ)
ของบริษัท ล้าลูกกา อินดัสเตรียล มินี แฟคตอรี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด ระหว่างเดือนมกราคม- เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567

ดัชนีที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด							
		31/01/2567	27/02/2567	15/03/2567	29/04/2567	30/05/2567	24/06/2567		
1. pH @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. Lead (Pb)	mg/L	Less than 0.01 ⁽¹⁾	Less than 0.01 ⁽¹⁾	Less than 0.01 ⁽¹⁾	Less than 0.01 ⁽¹⁾	Less than 0.01 ⁽¹⁾	Less than 0.01 ⁽¹⁾		
10. Mercury (Hg)	mg/L	Less than 0.0005 ⁽¹⁾	Less than 0.0005 ⁽¹⁾	Less than 0.0005 ⁽¹⁾	Less than 0.0005 ⁽¹⁾	Less than 0.0005 ⁽¹⁾	Less than 0.0005 ⁽¹⁾		
11. Copper (Cu)	mg/L	Less than 0.01 ⁽¹⁾	Less than 0.01 ⁽¹⁾	Less than 0.01 ⁽¹⁾	Less than 0.01 ⁽¹⁾	0.01	Less than 0.01 ⁽¹⁾		
12. Chromium (Cr)	mg/L	Less than 0.01 ⁽¹⁾	Less than 0.01 ⁽¹⁾	Less than 0.01 ⁽¹⁾	Less than 0.01 ⁽¹⁾	Less than 0.01 ⁽¹⁾	Less than 0.01 ⁽¹⁾		
13. Zinc (Zn)	mg/L	0.03	0.04	0.03	0.05	0.03	0.03		
14. Manganese (Mn)	mg/L	0.17	0.14	0.32	0.24	0.37	0.66		
15. Selenium (Se)	mg/L	0.26	0.29	Less than 0.01 ⁽¹⁾	Less than 0.01 ⁽¹⁾	Less than 0.01 ⁽¹⁾	Less than 0.01 ⁽¹⁾		
16. 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)



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ จัดสรรที่ดินเพื่ออุตสาหกรรม ปักเกอร์แลนด์ 4 (Biggerland 4) (ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ)
ของบริษัท ล่าลูกกา อินดัสเตรียล มินี แฟคตอรี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567

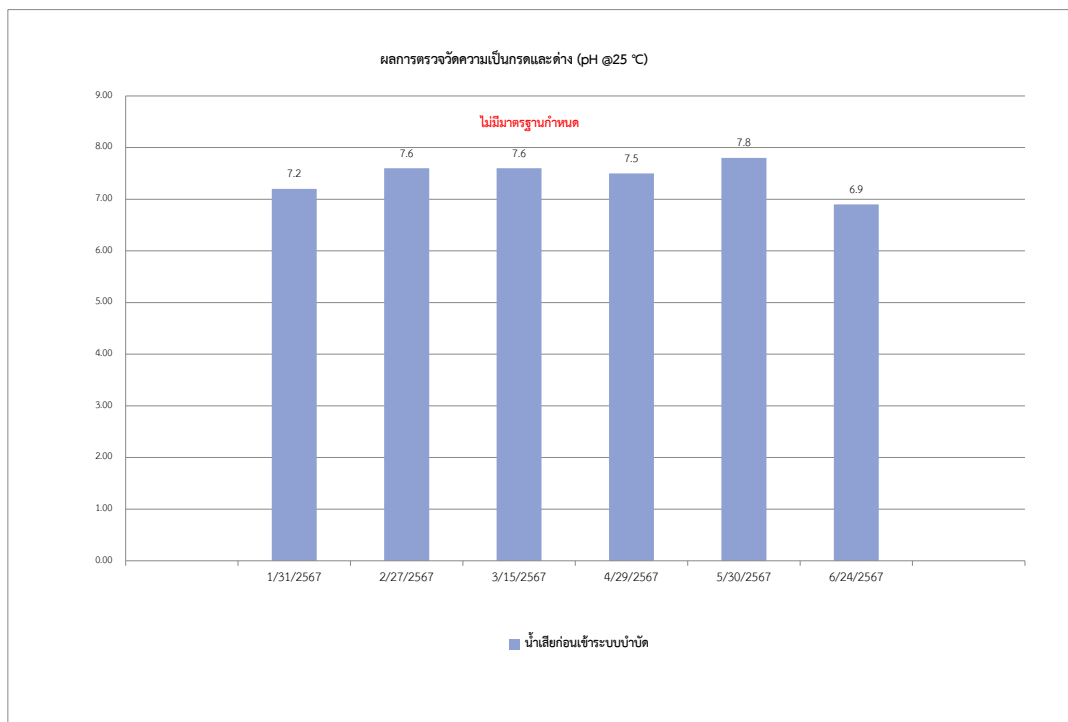
ตารางที่ 3-13 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด ระหว่างเดือนมกราคม- เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567

ดัชนีที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน	
		31/01/2567	27/02/2567	15/03/2567	29/04/2567	30/05/2567	24/06/2567		
1. pH @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. Lead (Pb)	mg/L	Less than 0.01 ⁽¹⁾	Less than 0.01 ⁽¹⁾	Less than 0.01 ⁽¹⁾	Less than 0.01 ⁽¹⁾	Less than 0.01 ⁽¹⁾	Less than 0.01 ⁽¹⁾	≤ 0.2	
10. Mercury (Hg)	mg/L	Less than 0.0005 ⁽¹⁾	Less than 0.0005 ⁽¹⁾	Less than 0.0005 ⁽¹⁾	Less than 0.0005 ⁽¹⁾	Less than 0.0005 ⁽¹⁾	Less than 0.0005 ⁽¹⁾	≤ 0.005	
11. Copper (Cu)	mg/L	Less than 0.01 ⁽¹⁾	Less than 0.01 ⁽¹⁾	Less than 0.01 ⁽¹⁾	Less than 0.01 ⁽¹⁾	Less than 0.01 ⁽¹⁾	Less than 0.01 ⁽¹⁾	≤ 2.0	
12. Chromium (Cr)	mg/L	Less than 0.01 ⁽¹⁾	Less than 0.01 ⁽¹⁾	Less than 0.01 ⁽¹⁾	Less than 0.01 ⁽¹⁾	Less than 0.01 ⁽¹⁾	Less than 0.01 ⁽¹⁾	-	
13. Zinc (Zn)	mg/L	0.02	0.02	0.13	0.12	0.03	0.06	≤ 5.0	
14. Manganese (Mn)	mg/L	0.33	0.31	0.25	0.25	0.32	0.49	≤ 5.0	
15. Selenium (Se)	mg/L	0.21	0.24	Less than 0.01 ⁽¹⁾	Less than 0.01 ⁽¹⁾	Less than 0.01 ⁽¹⁾	Less than 0.01 ⁽¹⁾	≤ 0.02	
16. Nickel (Ni)	mg/L	Less than 0.004 ⁽¹⁾	Less than 0.004 ⁽¹⁾	Less than 0.004 ⁽¹⁾	0.006	Less than 0.004 ⁽¹⁾	0.006	≤ 1.0	

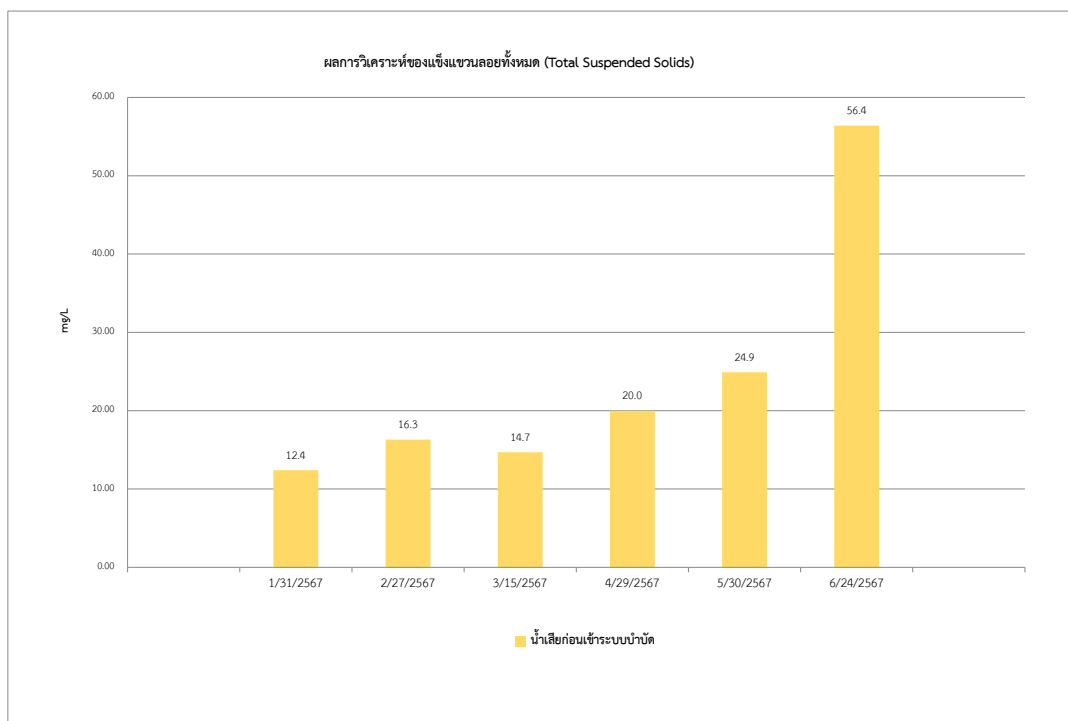
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ ⁽¹⁾ : Less 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)



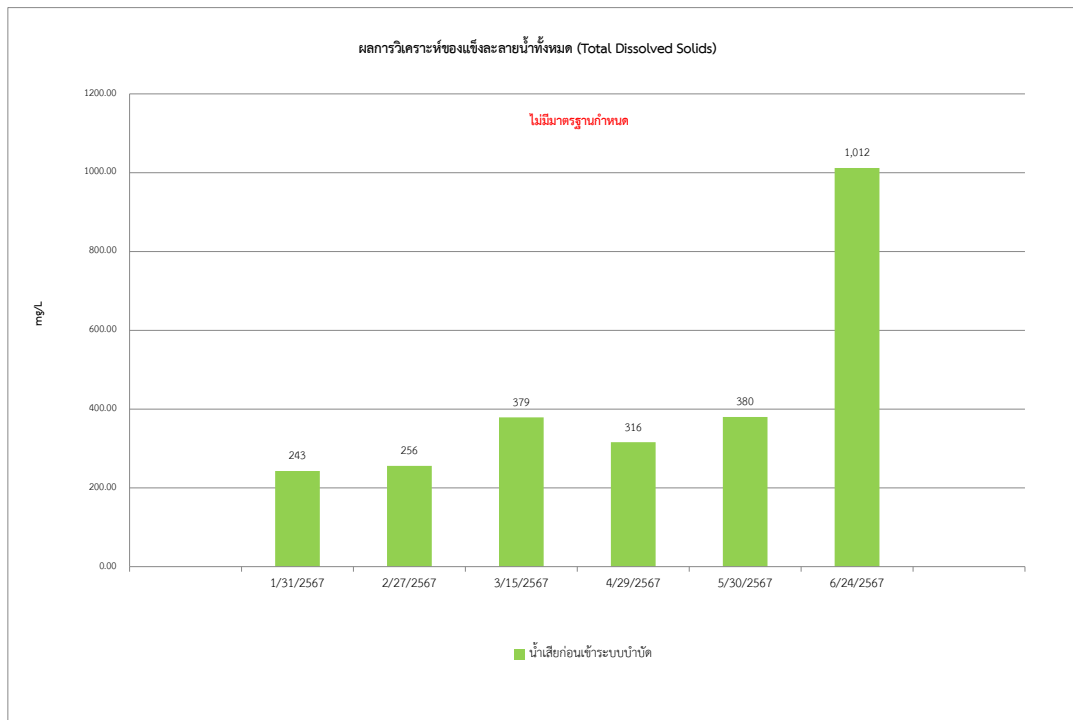


กราฟที่ 3-14 กราฟผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด
ระหว่างเดือนมกราคม- เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567

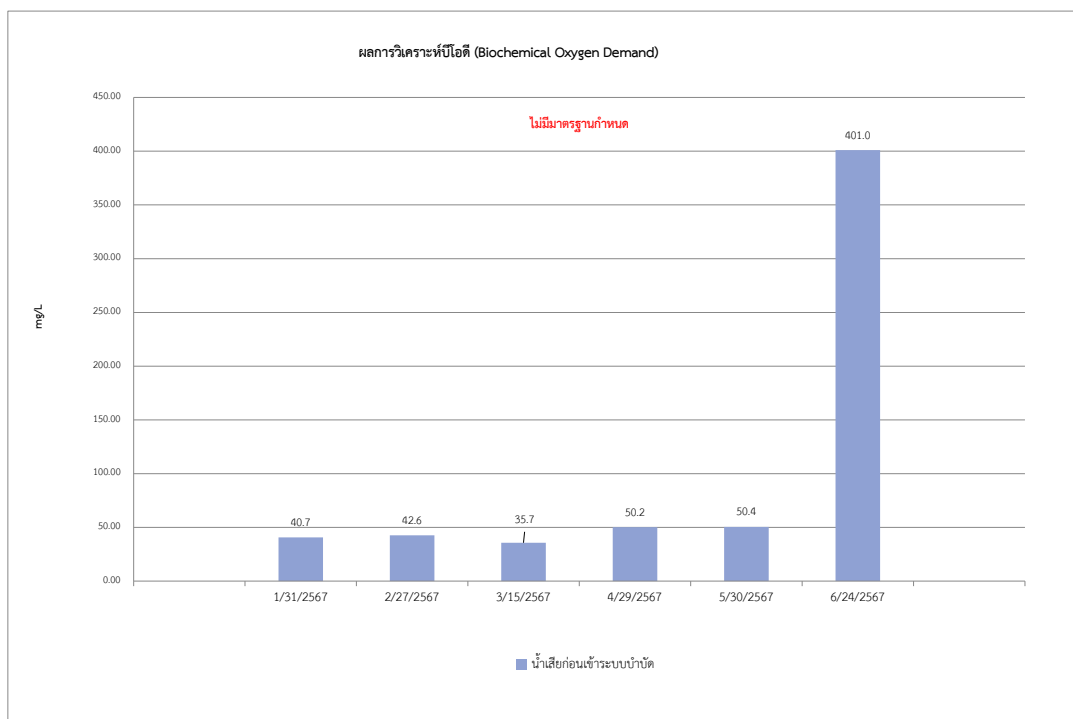


กราฟที่ 3-14 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด
ระหว่างเดือนมกราคม- เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567



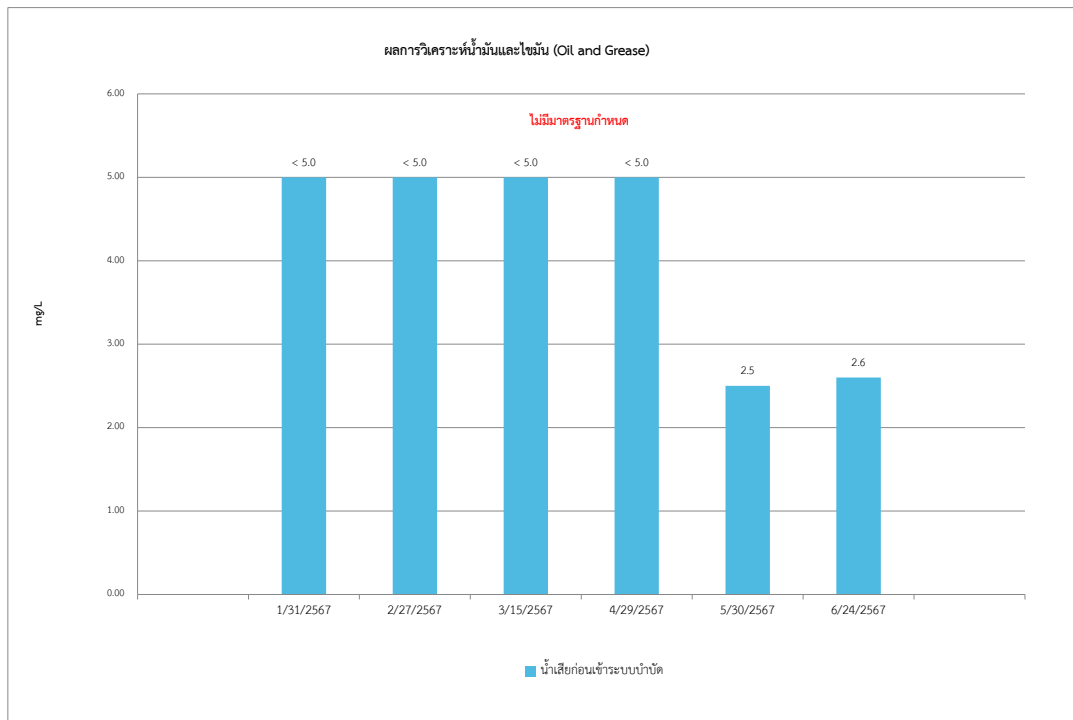


กราฟที่ 3-14 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด
ระหว่างเดือนมกราคม- เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567

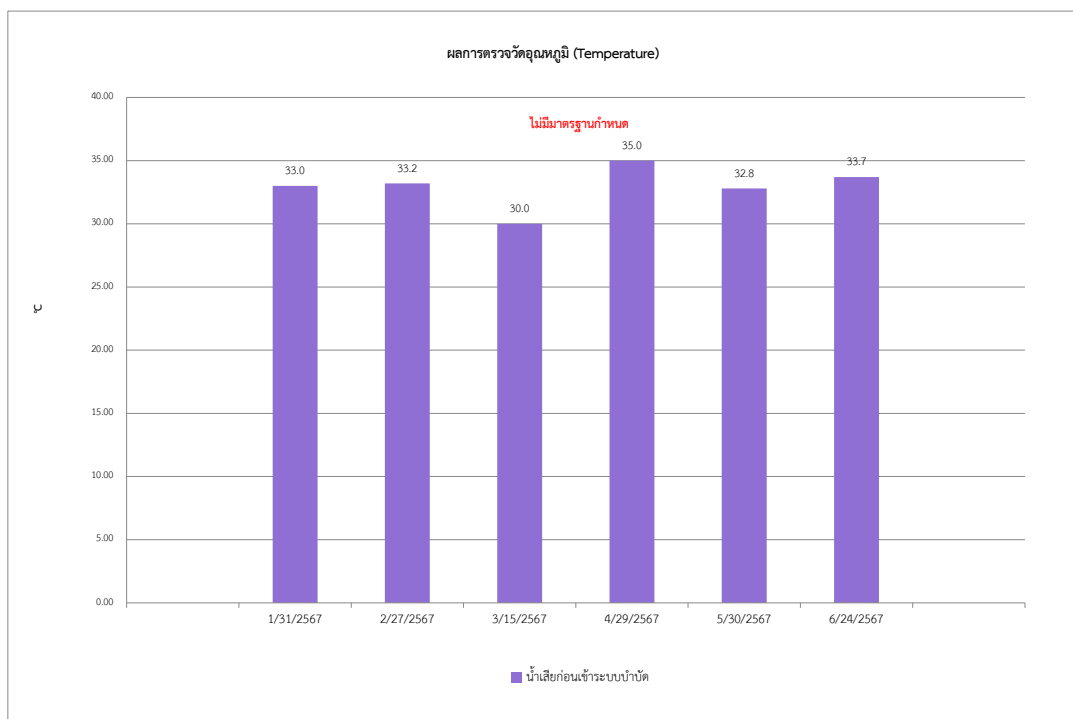


กราฟที่ 3-14 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด
ระหว่างเดือนมกราคม- เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567





กราฟที่ 3-14 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด
ระหว่างเดือนมกราคม- เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567

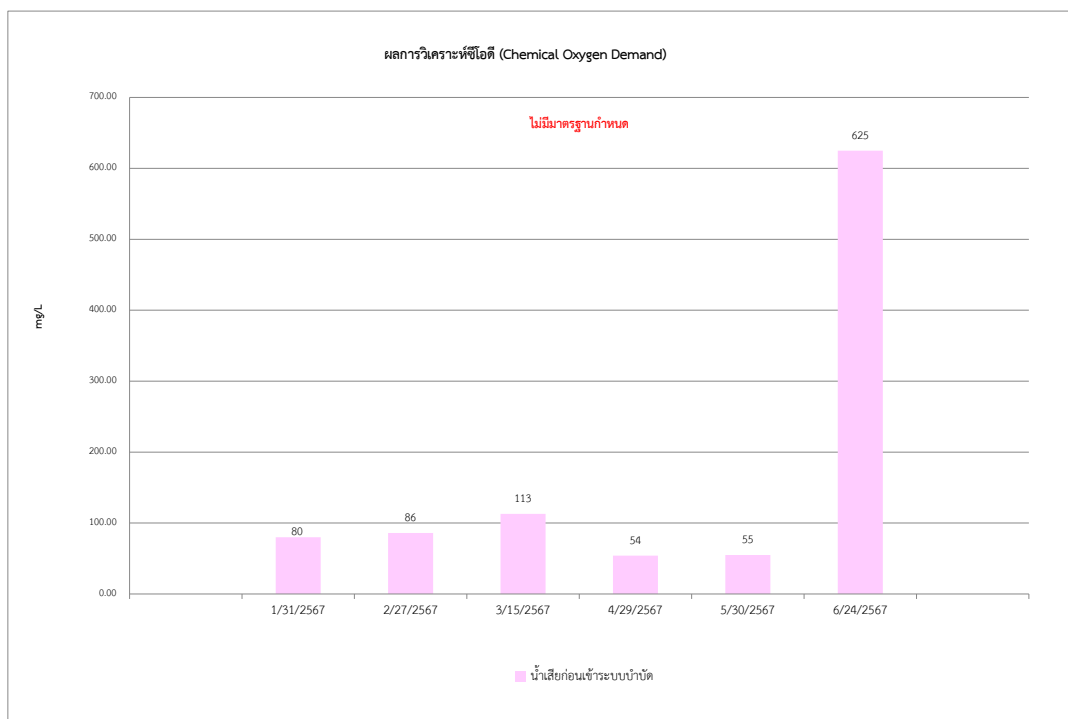


กราฟที่ 3-14 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด
ระหว่างเดือนมกราคม- เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567



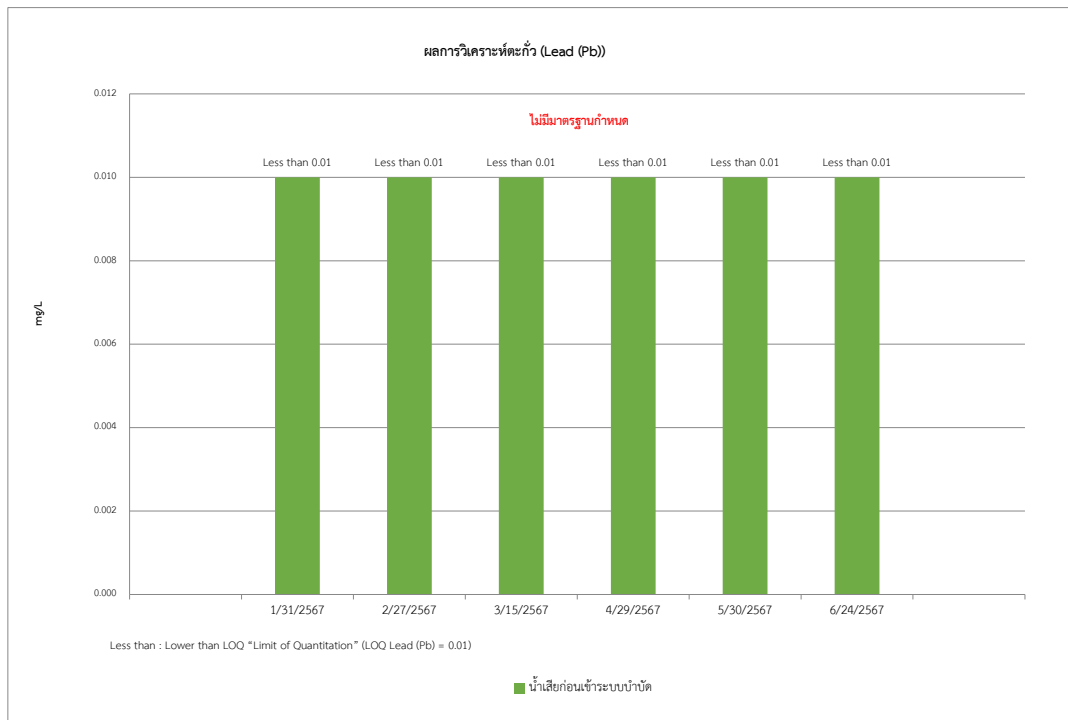


กราฟที่ 3-14 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด
ระหว่างเดือนมกราคม- เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567

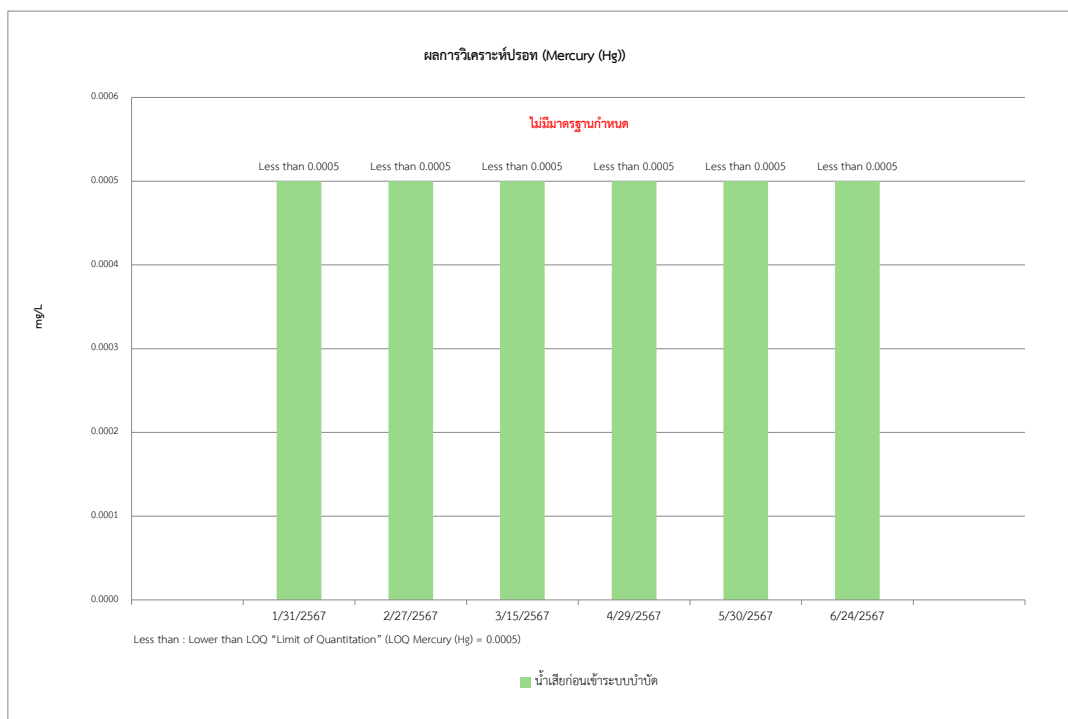


กราฟที่ 3-14 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด
ระหว่างเดือนมกราคม- เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567





กราฟที่ 3-14 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด
ระหว่างเดือนมกราคม- เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567



กราฟที่ 3-14 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด
ระหว่างเดือนมกราคม- เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567



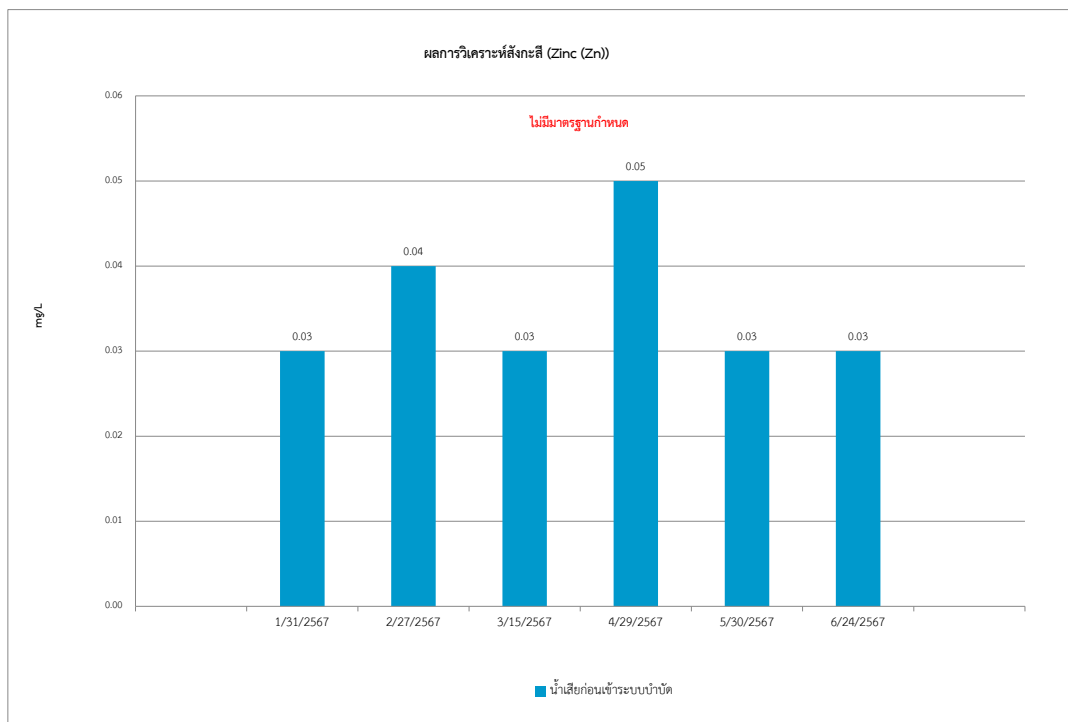


กราฟที่ 3-14 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด
ระหว่างเดือนมกราคม- เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567

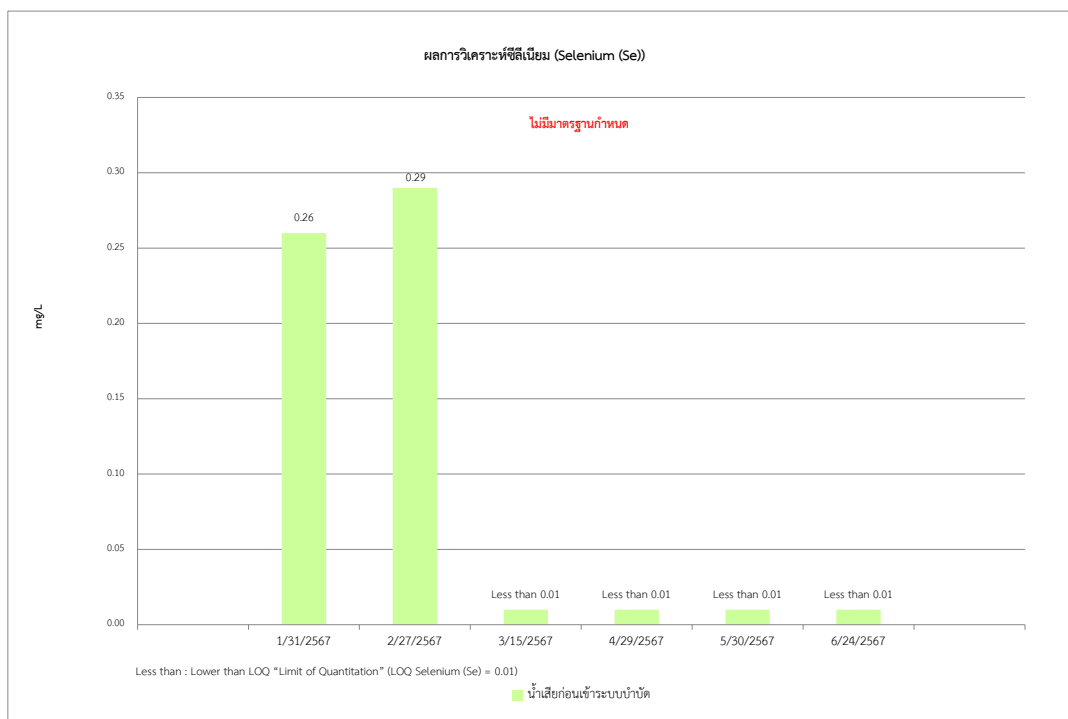


กราฟที่ 3-14 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด
ระหว่างเดือนมกราคม- เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567



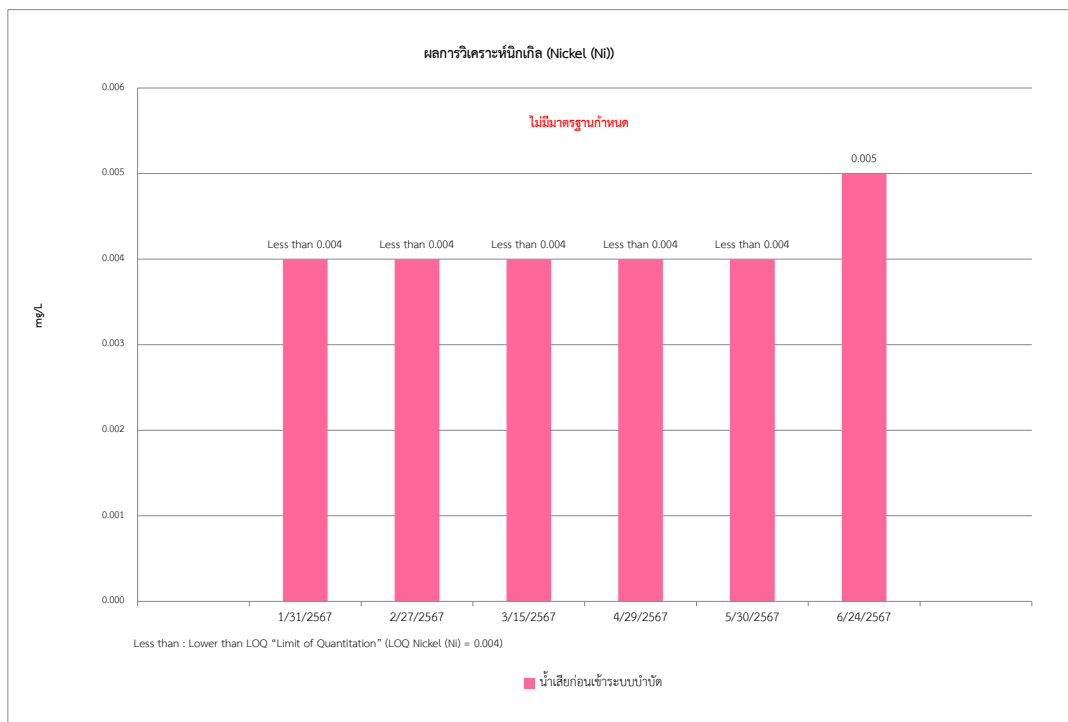


กราฟที่ 3-14 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด
ระหว่างเดือนมกราคม- เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567

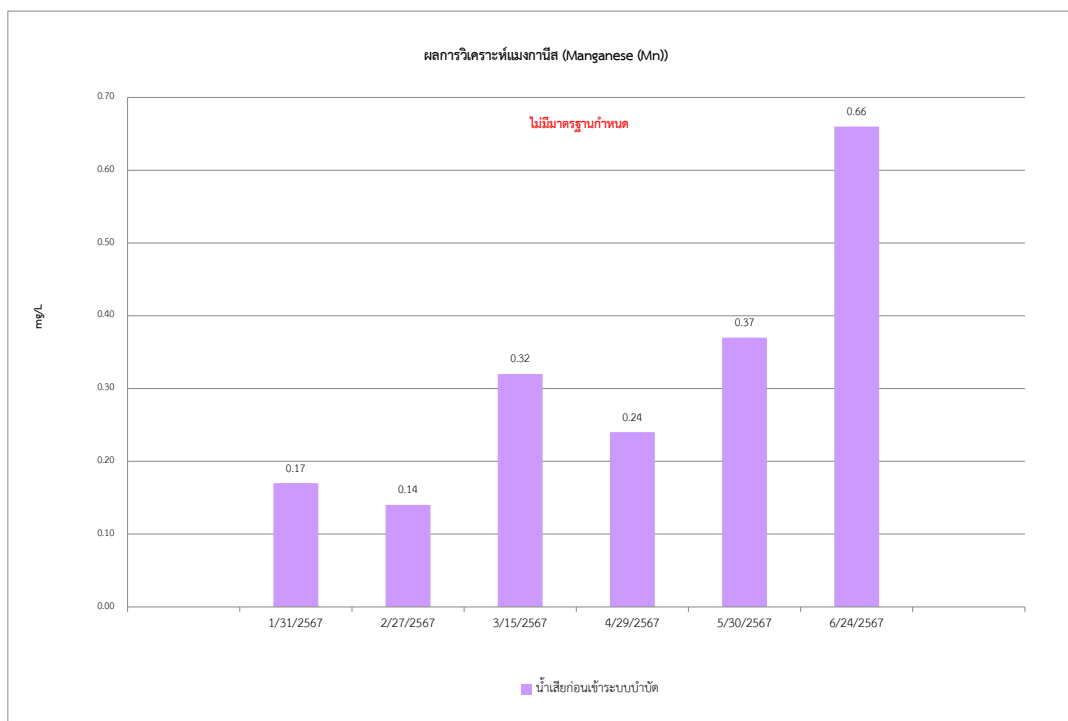


กราฟที่ 3-14 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด
ระหว่างเดือนมกราคม- เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567





กราฟที่ 3-14 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด
ระหว่างเดือนมกราคม- เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567

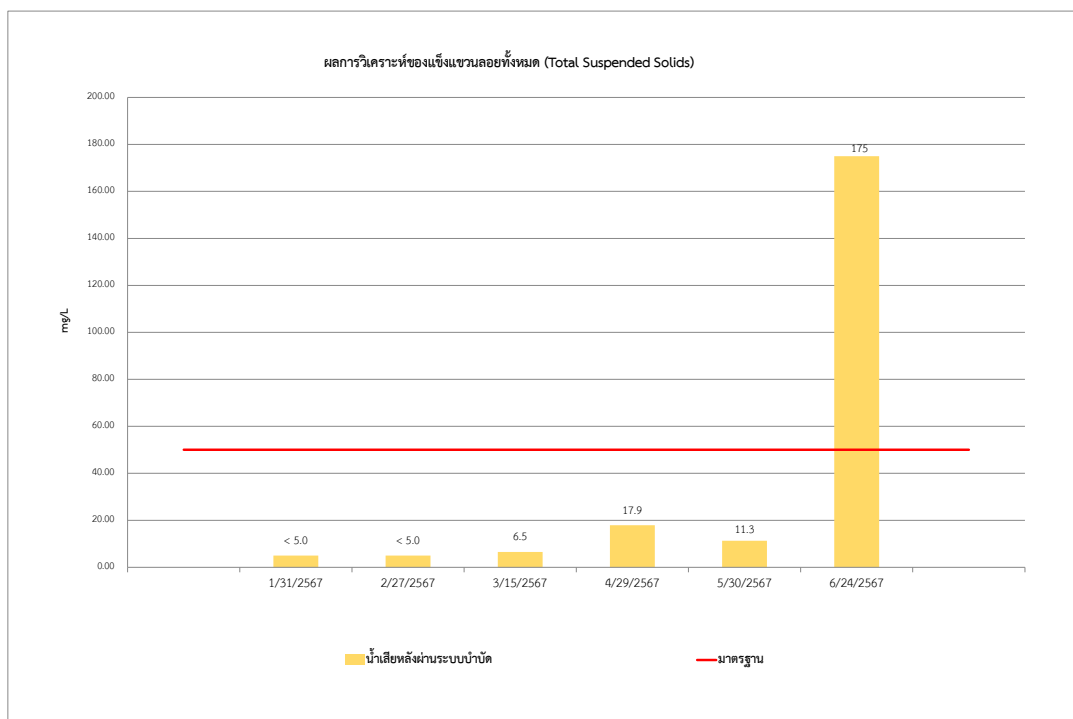


กราฟที่ 3-14 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด
ระหว่างเดือนมกราคม- เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567



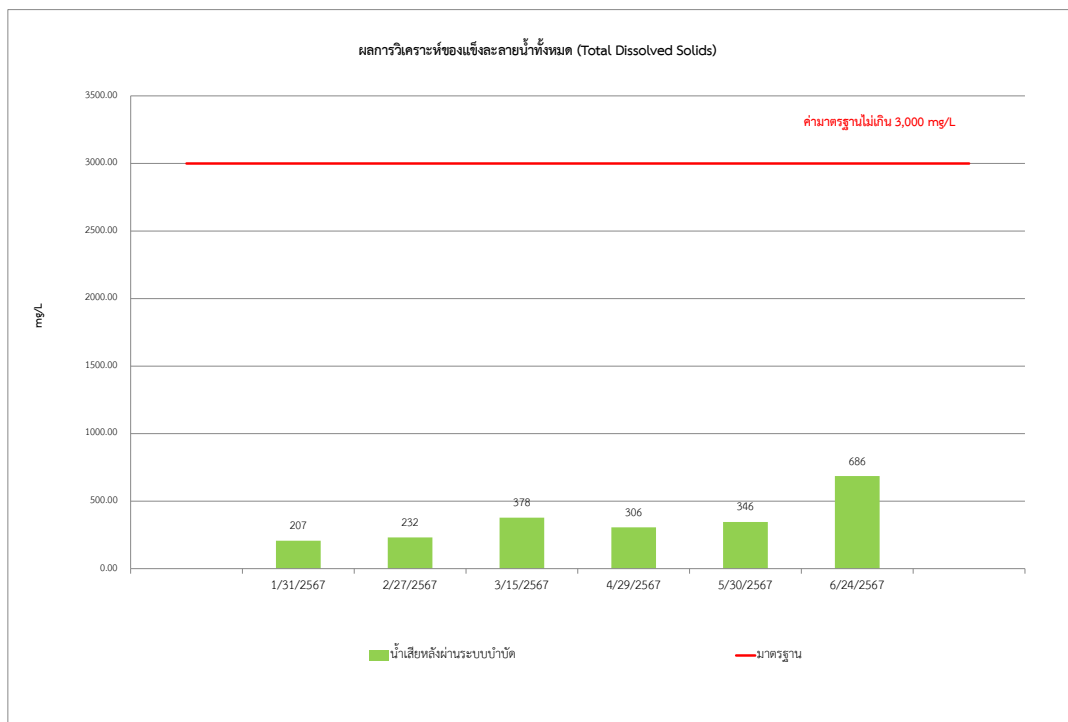


กราฟที่ 3-15 กราฟผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด
ระหว่างเดือนมกราคม- เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567

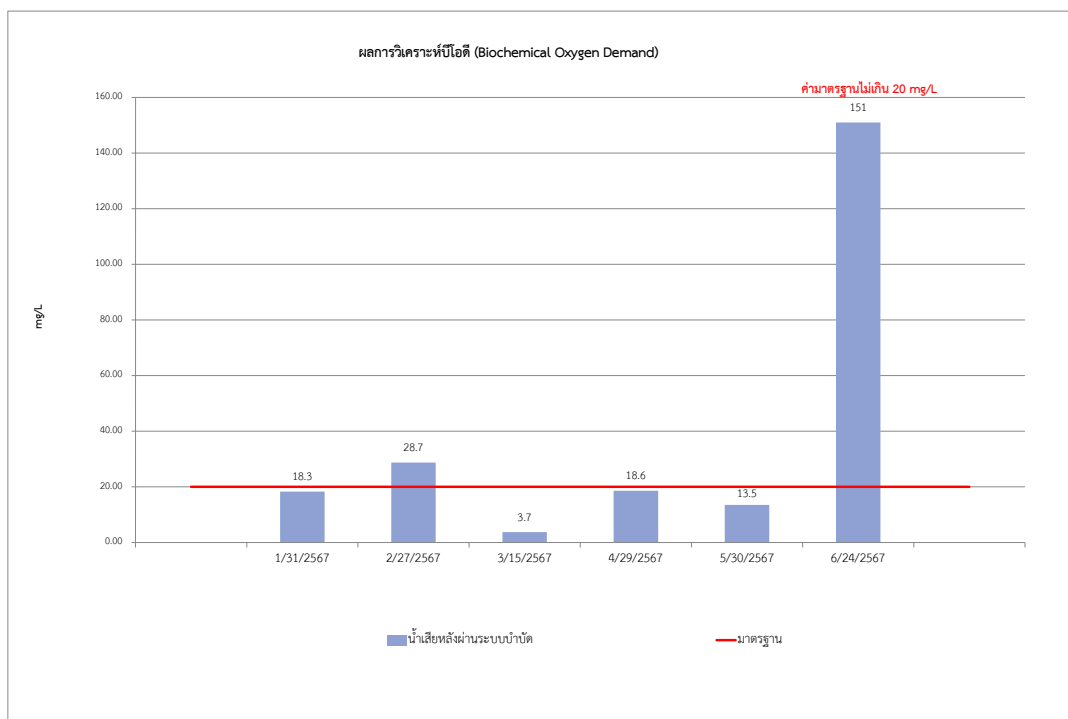


กราฟที่ 3-15 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด
ระหว่างเดือนมกราคม- เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567



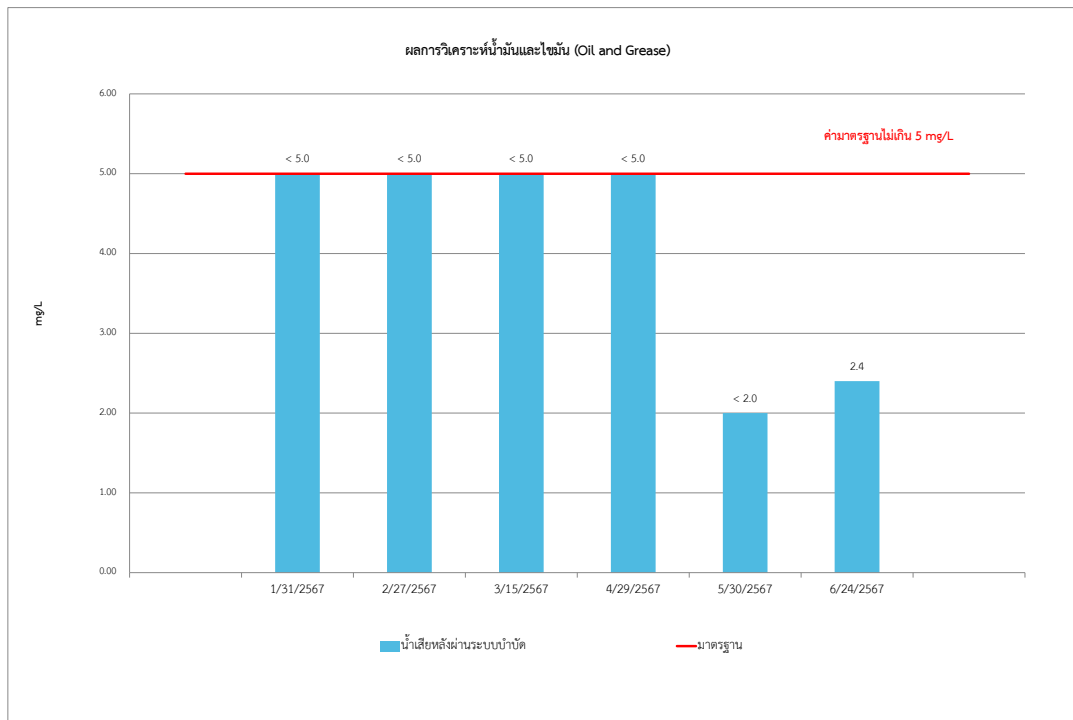


กราฟที่ 3-15 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง น้ำเสียหลังจากระบบบำบัด
ระหว่างเดือนมกราคม- เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567

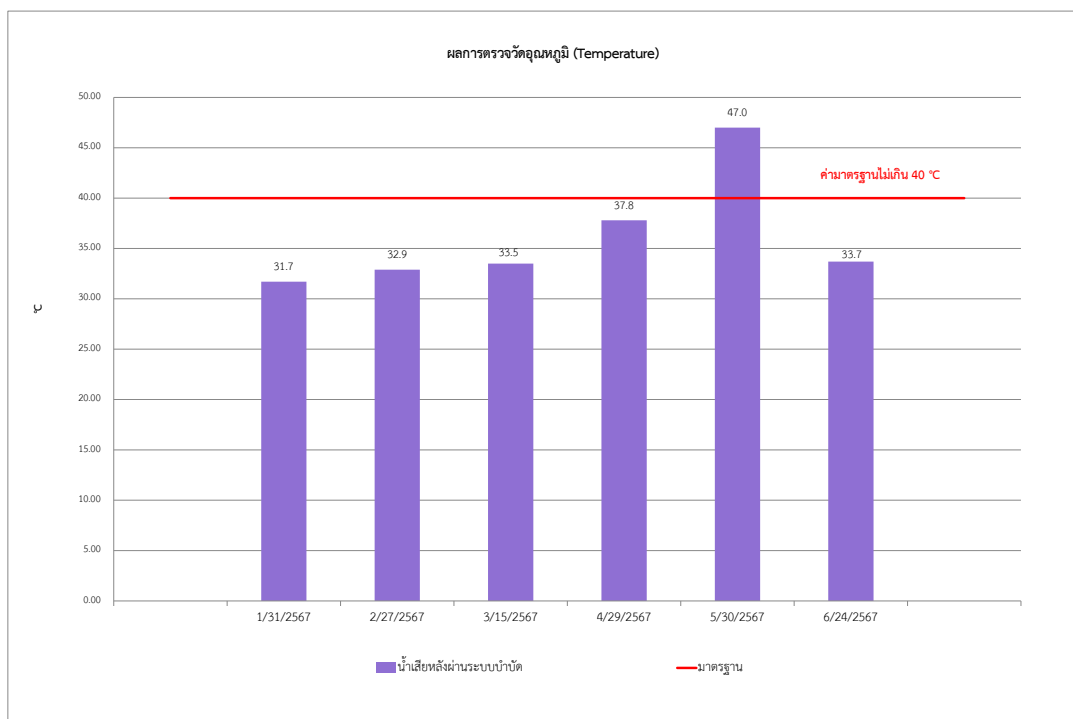


กราฟที่ 3-15 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง น้ำเสียหลังจากระบบบำบัด
ระหว่างเดือนมกราคม- เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567



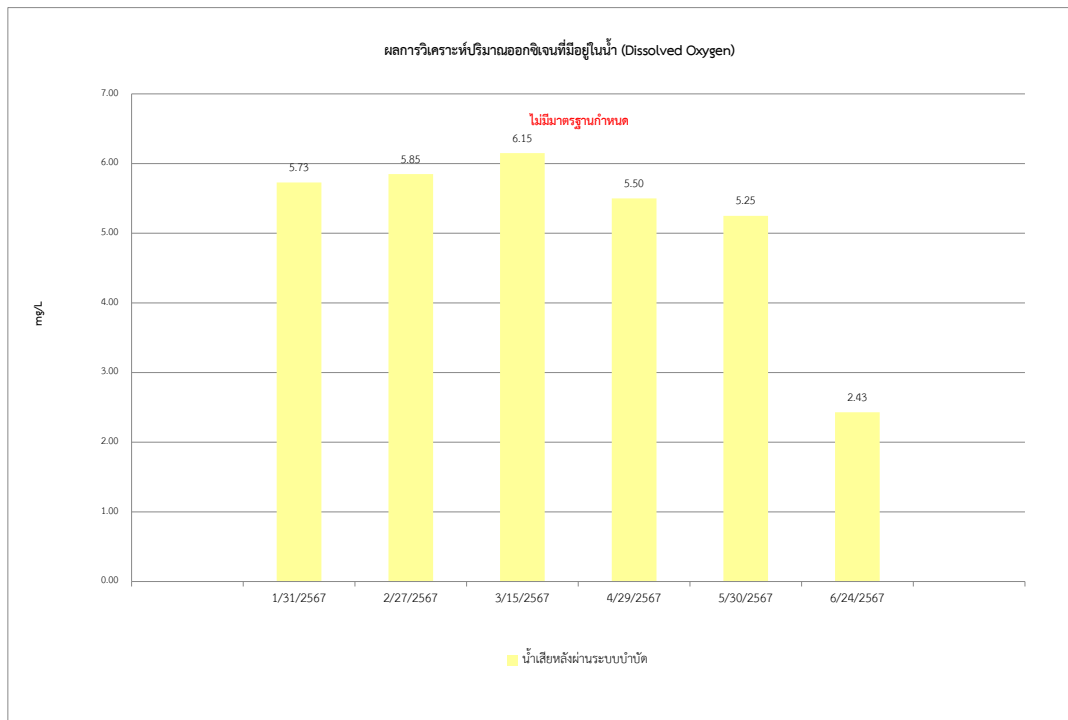


กราฟที่ 3-15 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด
ระหว่างเดือนมกราคม- เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567

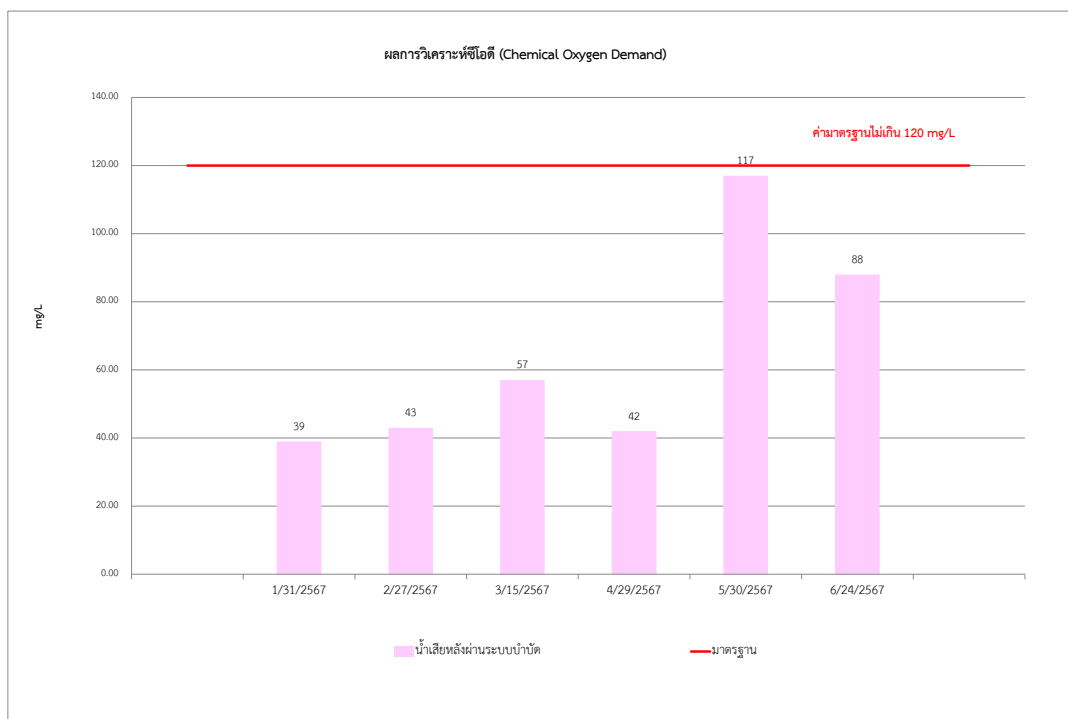


กราฟที่ 3-15 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด
ระหว่างเดือนมกราคม- เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567



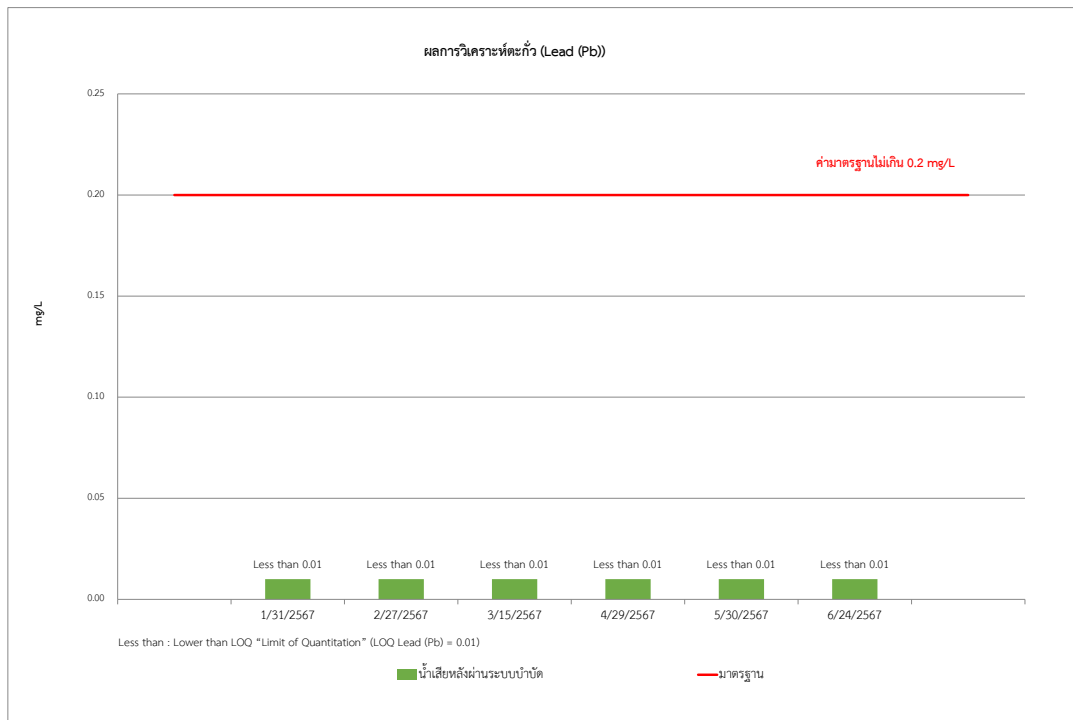


กราฟที่ 3-15 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด
ระหว่างเดือนมกราคม- เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567

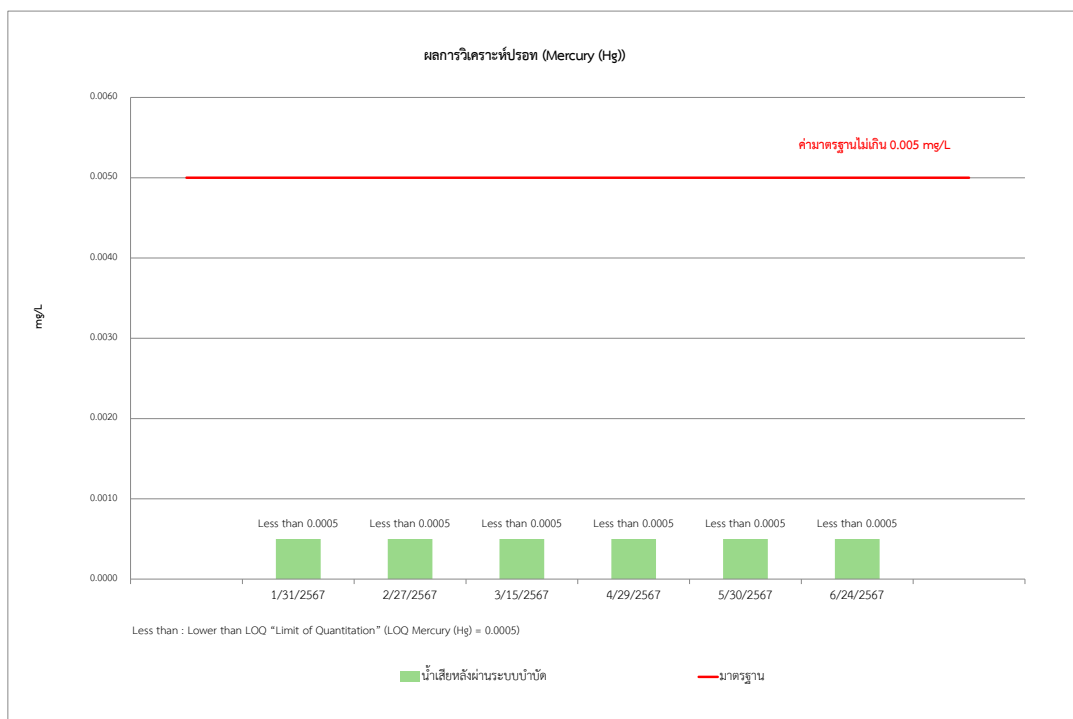


กราฟที่ 3-15 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด
ระหว่างเดือนมกราคม- เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567



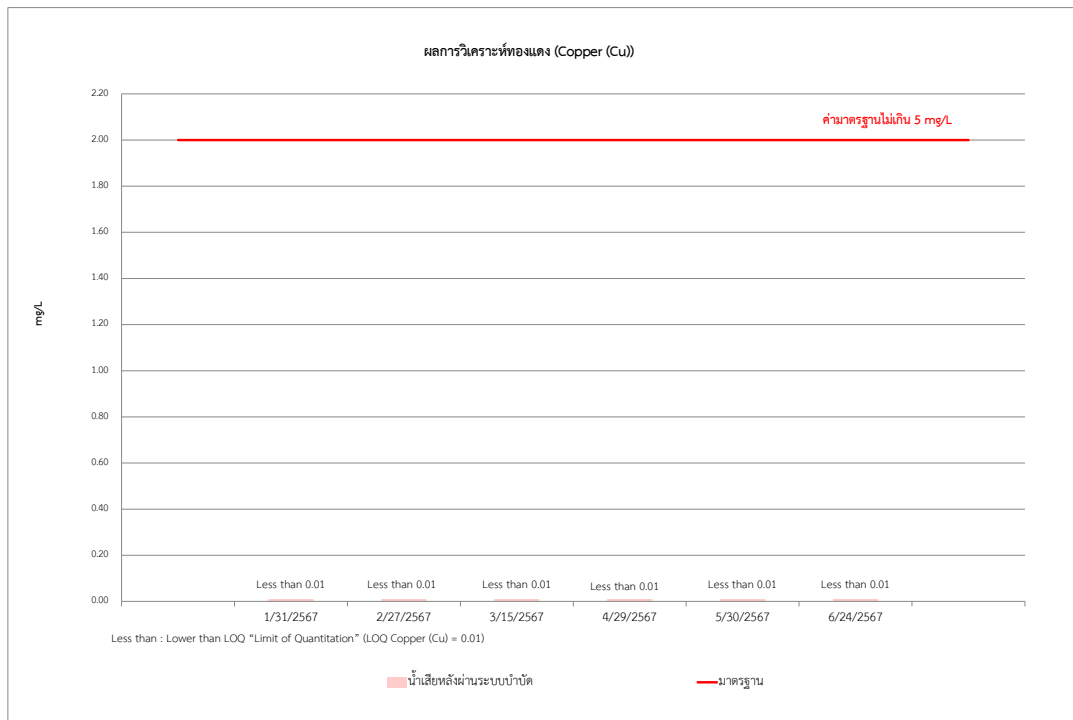


กราฟที่ 3-15 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด
ระหว่างเดือนมกราคม- เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567

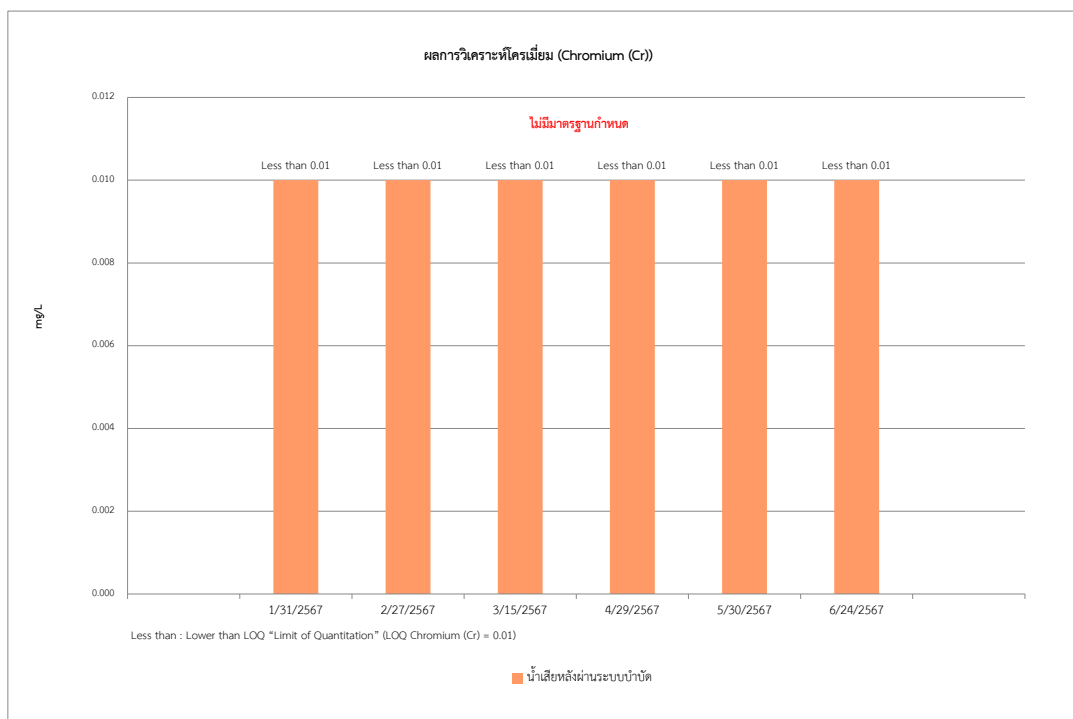


กราฟที่ 3-15 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด
ระหว่างเดือนมกราคม- เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567



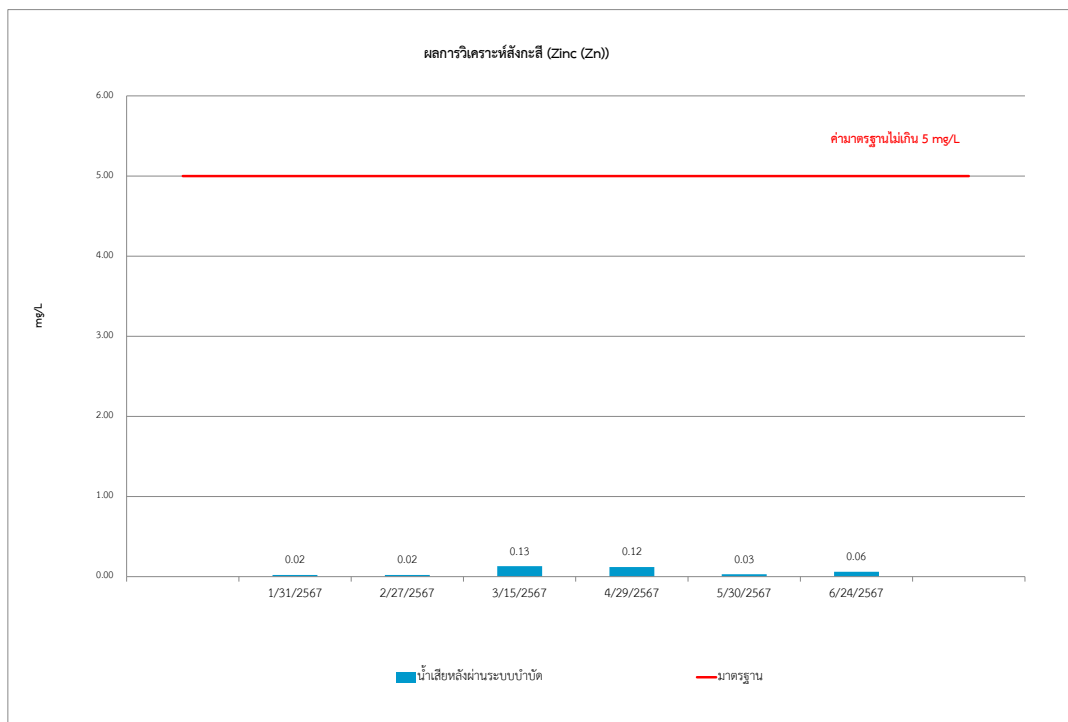


กราฟที่ 3-15 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด
ระหว่างเดือนมกราคม- เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567

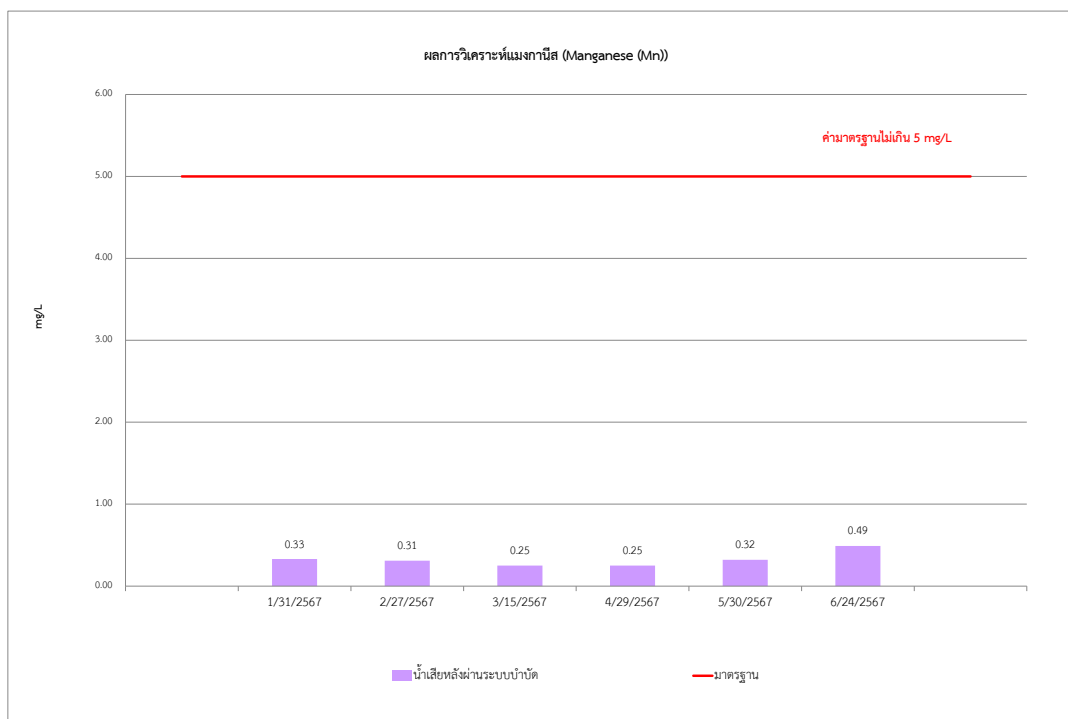


กราฟที่ 3-15 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด
ระหว่างเดือนมกราคม- เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567



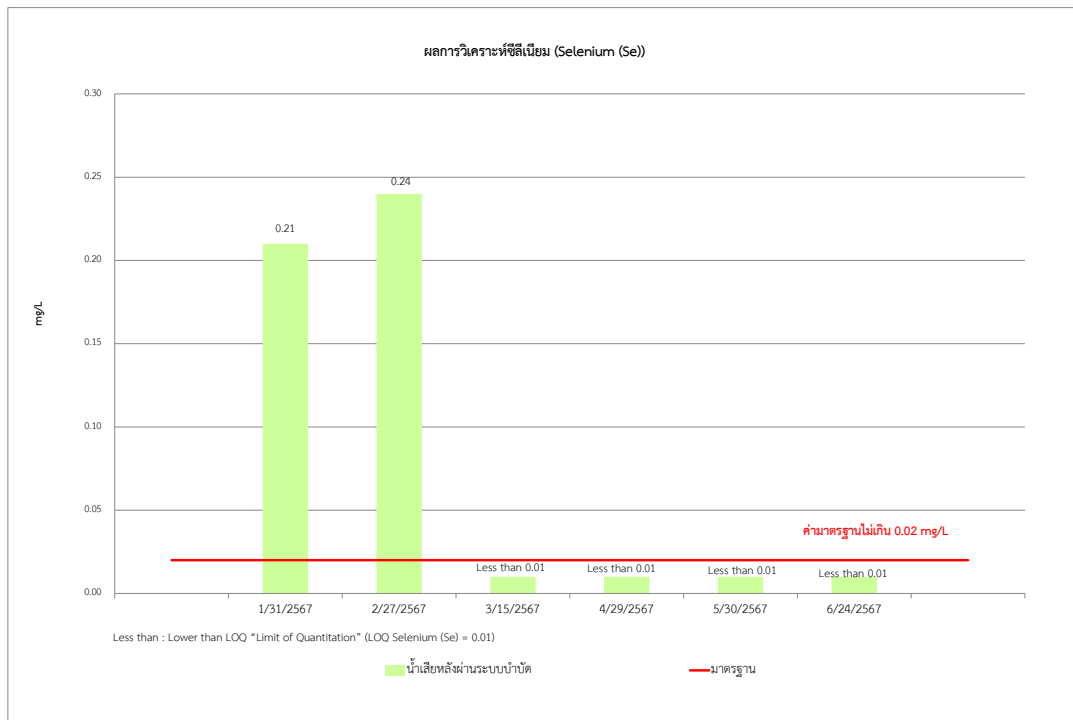


กราฟที่ 3-15 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด
ระหว่างเดือนมกราคม- เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567

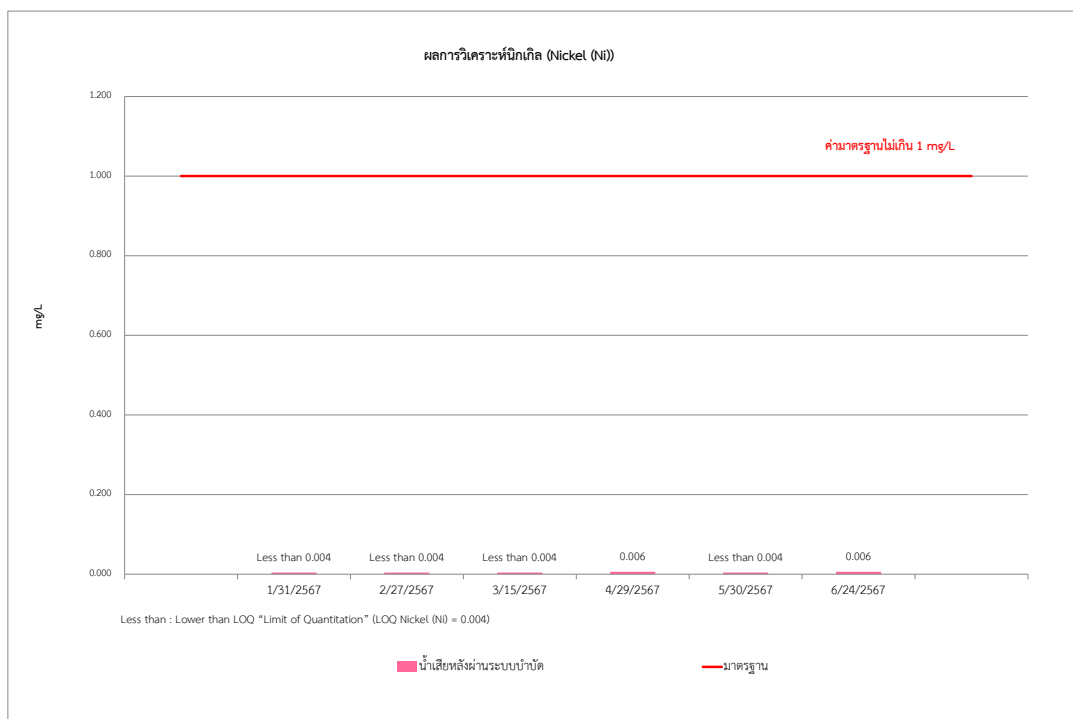


กราฟที่ 3-15 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด
ระหว่างเดือนมกราคม- เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567





กราฟที่ 3-15 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด
ระหว่างเดือนมกราคม- เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567



กราฟที่ 3-15 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด
ระหว่างเดือนมกราคม- เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567



3.2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน

3.2.3.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567

1) การดำเนินการ

ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 3 จุด ได้แก่ บริเวณคลองทกวาล่างก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร, บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ และบริเวณคลองทกวาล่างหลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร ทุก 6 เดือน ครอบคลุม ในฤดูแล้งและฤดูร้อนฝน โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ ความเป็นกรดและด่าง (pH @25 °C), ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids), ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids), บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand), น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease), ซัลไฟด์ (Sulfide), อุณหภูมิ (Temperature), ปริมาณออกซิเจนที่มียู่ในน้ำ (Dissolved Oxygen), ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity), กลิ่น (Odour), ค่าที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen), ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand), สี (Color), คลอรีนอิสระ (Free Chlorine), แกมมาตังรังสี (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)), ไซยาไนด์ (Cyanide), สังกะสี (Zinc (Zn)), ตะกั่ว (Lead (Pb)), ฟอรัมาลดีไฮด์ (Formaldehyde), สารปราบศัตรูพืชกลุ่มออร์กาโนคลอรีน (Organochlorine Pesticides) และ สารปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนรวม (Total Petroleum Hydrocarbon (TPH)) ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ ดังแสดงใน ตารางที่ 3-14 สำหรับตำแหน่งและภาพการตรวจวัดแสดงดัง ภาพที่ 3-4



ตารางที่ 3-14 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
ความเป็นกรดและด่าง (pH @25 °C)	Grab Sampling	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	APHA, AWWA, WEF 24 th Edition, 2023
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	Grab Sampling	Dried at 180 °C (2450 C)	
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	Grab Sampling	Dried at 103-105 °C (2540 D)	
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	Grab Sampling	5 Day BOD Test, Azide Modification Method (4500-O G, 5210 B)	
น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	Grab Sampling	Liquid-Liquid Partition Gravimetric Method (5520 B)	
ซัลไฟด์ (Sulfide)	Grab Sampling	Iodometric Method (4500-S ²⁻ 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	
ค่าที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	Grab Sampling	Based on Standard Method for Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, part 4500-NorgB and part 4500-NH3 C	
ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand)	Grab Sampling	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, part 5220 C	
สี (Color)	Grab Sampling	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, part 2120 B	
คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	Grab Sampling	Photometric, DPD	



ตารางที่ 3-14 (ต่อ) วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐาน วิธีการวิเคราะห์
ฟีนอล (Phenol)	Grab Sampling	APHA: 5530 D	APHA, AWWA, WEF 24 th Edition, 2023
กัมมันตรังสี (radioactive)	Grab Sampling	In house 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 th Edition 2023, part 3030 K, part 3120 B	
นิกเกิล (Nickel (Ni))	Grab Sampling	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, part 3030 K, part 3120 B	
สารหนู (Arsenic (As))	Grab Sampling	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, part 3030 K, part 3120 B	
แบเรียม (Barium (Ba))	Grab Sampling	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, part 3030 K, part 3120 B	
ซีลีเนียม (Selenium (Se))	Grab Sampling	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, part 3030 K, part 3120 B	



ตารางที่ 3-14 (ต่อ) วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐาน วิธีการวิเคราะห์
แมงกานีส (Manganese (Mn))	Grab Sampling	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, part 3030 K, part 3120 B	APHA, AWWA, WEF 24 th Edition, 2023
โครเมียม (Chromium (Cr))	Grab Sampling	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, part 3030 K, part 3120 B	
ปรอท (Mercury (Hg))	Grab Sampling	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, part 3030 K, part 3120 B	
ไซยาไนด์ (Cyanide)	Grab Sampling	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, part 3030 K, part 3120 B	
สังกะสี (Zinc (Zn))	Grab Sampling	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, part 3030 K, part 3120 B	
ตะกั่ว (Lead (Pb))	Grab Sampling	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, part 3030 K, part 3120 B	
ฟอร์มัลดีไฮด์ (Formaldehyde)	Grab Sampling	Water and Wastewater Analysis, 2nd ed., EEAT/WEC	



ตารางที่ 3-14 (ต่อ) วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐาน วิธีการวิเคราะห์
สารปราบศัตรูพืชกลุ่ม ออร์กาโนคลอรีน (Organochlorine Pesticides)	Grab Sampling	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, part 6630 B	APHA, AWWA, WEF 24 th Edition, 2023
สารปิโตรเลียม ไฮโดรคาร์บอนรวม (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) ผลการตรวจวัด

รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน แสดงดัง **ตารางที่ 3-15** และ
กราฟผลการตรวจวัด แสดงดัง **กราฟที่ 3-16** และรายงานผลการตรวจวัดดัง **ภาคผนวก ค-5**

3) สรุปผลการตรวจวัด

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน โครงการ จัดสรรที่ดินเพื่ออุตสาหกรรมบิ๊กเกอร์
แลนด์ 4 (Biggerland 4) บริษัท ลำลูกกา อินดัสเตรียล มินิ แพลคดอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม -
เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 เมื่อนำมาเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)
ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐาน
คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (น้ำผิวดิน ประเภทที่ 4) พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
กำหนด ยกเว้น Biochemical Oxygen Demand 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



โครงการ จัดสรรที่ดินเพื่ออุตสาหกรรม ปักเกอร์แลนด์ 4 (Biggerland 4) (ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ) ของบริษัท ล่าลูกกา อินดัสเตรียล มีนิ แฟคตอรี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-15 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม- เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567

ดัชนีที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน
		24/06/2567			
		บริเวณคลองหว่าล่าง ก่อนไหลผ่านจุดระบาย น้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร	บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง ของโครงการ	บริเวณคลองหว่าล่าง หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง ของโครงการ 500 เมตร	
1. pH @25 °C	-	7.3	7.6	7.5	5.0-9.0
2. Total Suspended Solids	mg/L	34.0	22.9	29.1	-
3. Total Dissolved Solids	mg/L	344	364	360	-
4. Biochemical Oxygen Demand	mg/L	14.2	8.8	9.1	≤ 4.0
5. Oil and Grease	mg/L	< 2.0	< 2.0	< 2.0	-
6. Sulfide	mg/L	< 0.60	< 0.60	< 0.60	-
7. Temperature	°C	32.4	33.8	32.9	ไม่สูงกว่าอุณหภูมิ ตามธรรมชาติ เกิน 3 °C
8. Dissolved Oxygen	mg/L	4.71	5.01	5.11	≥ 2.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (น้ำผิวดิน ประเภทที่ 4)



โครงการ จัดสรรที่ดินเพื่ออุตสาหกรรม ปักเกอร์แลนด์ 4 (Biggerland 4) (ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ) ของบริษัท ลำลูกกา อินดัสเตรียล มินิ แฟคตอรี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-15 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม- เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567

ดัชนีที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน
		24/06/2567			
		บริเวณคลองหกวาล่าง ก่อนไหลผ่านจุดระบาย น้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร	บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง ของโครงการ	บริเวณคลองหกวาล่าง หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง ของโครงการ 500 เมตร	
9. Conductivity	µm/cm	955	738	946	-
10. Odour	-	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	ไม่เป็นที่พึงรังเกียจ	-
11. Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	1.04	Less than 1.00 ⁽¹⁾	Less than 1.00 ⁽¹⁾	-
12. Chemical Oxygen Demand	mg/L	Less than 40 ⁽¹⁾	Less than 40 ⁽¹⁾	Less than 40 ⁽¹⁾	-
13. Color	Pt-Co	21	69	21	-
14. Free Chlorine	mg/L	0.01	0.04	0.01	-
15. Phenol	mg/L	< 0.1	< 0.1	< 0.1	≤ 0.005
16. Radioactive					
- Alpha	Bq/L	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	≤ 0.1
- Beta	Bq/L	0.382 ± 0.029	0.919 ± 0.051	0.382 ± 0.029	≤ 1.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 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)



โครงการ จัดสรรที่ดินเพื่ออุตสาหกรรม ปักเกอร์แลนด์ 4 (Biggeeland 4) (ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ) ของบริษัท ลำลูกกา อินดัสเตรียล มินิ แฟคตอรี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-15 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม- เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567

ดัชนีที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน
		24/06/2567			
		บริเวณคลองหว่าล้ง ก่อนไหลผ่านจุดระบาย น้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร	บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง ของโครงการ	บริเวณคลองหว่าล้ง หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง ของโครงการ 500 เมตร	
17. Copper (Cu)	mg/L	Less than 0.01 ⁽¹⁾	Less than 0.01 ⁽¹⁾	Less than 0.01 ⁽¹⁾	≤ 0.1
18. Nickel (Ni)	mg/L	0.019	0.004	0.044	≤ 0.1
19. Arsenic (As)	mg/L	Less than 0.01 ⁽¹⁾	Less than 0.01 ⁽¹⁾	Less than 0.01 ⁽¹⁾	≤ 0.01
20. Barium (Ba)	mg/L	0.04	0.03	0.04	-
21. Selenium (Se)	mg/L	Less than 0.01 ⁽¹⁾	Less than 0.01 ⁽¹⁾	Less than 0.01 ⁽¹⁾	-
22. Manganese (Mn)	mg/L	0.49	0.44	0.48	≤ 1.0
23. Chromium (Cr)	mg/L	Less than 0.01 ⁽¹⁾	Less than 0.01 ⁽¹⁾	Less than 0.01 ⁽¹⁾	-
24. Mercury (Hg)	mg/L	Less than 0.0005 ⁽¹⁾	Less than 0.0005 ⁽¹⁾	Less than 0.0005 ⁽¹⁾	≤ 0.002
25. Cyanide	mg/L	0.001	0.001	0.001	≤ 0.005
26. Zinc (Zn)	mg/L	Less than 0.02 ⁽¹⁾	0.027	0.10	≤ 1.0
27. Lead (Pb)	mg/L	Less than 0.01 ⁽¹⁾	Less than 0.01 ⁽¹⁾	Less than 0.01 ⁽¹⁾	≤ 0.05
28. Formaldehyde	mg/L	Less than 0.3125 ⁽¹⁾	Less than 0.3125 ⁽¹⁾	Less than 0.3125 ⁽¹⁾	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (น้ำผิวดิน ประเภทที่ 4)

หมายเหตุ : Less than = Lower than LOQ "Limit of Quantitation" (LOQ Copper (Cu) = 0.01, LOQ Arsenic (As) = 0.01, LOQ Selenium (Se) = 0.01, LOQ Chromium (Cr) = 0.01, LOQ Mercury (Hg) = 0.0005, LOQ Zinc (Zn) = 0.02, LOQ Lead (Pb) = 0.01, LOQ Formaldehyde = 0.3125)



โครงการ จัดสรรที่ดินเพื่ออุตสาหกรรม ปักเกอร์แลนด์ 4 (Biggeeland 4) (ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ) ของบริษัท ลำลูกกา อินดัสเตรียล มินิ แฟคตอรี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-15 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม- เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567

ดัชนีที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน
		24/06/2567			
		บริเวณคลองหว่าล้ง ก่อนไหลผ่านจุดระบาย น้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร	บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง ของโครงการ	บริเวณคลองหว่าล้ง หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง ของโครงการ 500 เมตร	
29. Pesticide Organochlorine					
- alpha-BHC	µg/L	Less than 0.015 ⁽¹⁾	Less than 0.015 ⁽¹⁾	Less than 0.015 ⁽¹⁾	≤ 0.02
- alpha-Chlordane	µg/L	Less than 0.015 ⁽¹⁾	Less than 0.015 ⁽¹⁾	Less than 0.015 ⁽¹⁾	-
- beta-BHC	µg/L	Less than 0.015 ⁽¹⁾	Less than 0.015 ⁽¹⁾	Less than 0.015 ⁽¹⁾	-
- gamma-BHC (Lindane)	µg/L	Less than 0.015 ⁽¹⁾	Less than 0.015 ⁽¹⁾	Less than 0.015 ⁽¹⁾	≤ 0.02
- delta-BHC	µg/L	Less than 0.015 ⁽¹⁾	Less than 0.015 ⁽¹⁾	Less than 0.015 ⁽¹⁾	≤ 0.02
- gamma-Chlordane	µg/L	Less than 0.015 ⁽¹⁾	Less than 0.015 ⁽¹⁾	Less than 0.015 ⁽¹⁾	≤ 0.02
- Aldrine	µg/L	Less than 0.015 ⁽¹⁾	Less than 0.015 ⁽¹⁾	Less than 0.015 ⁽¹⁾	≤ 0.1
- Dieldrin	µg/L	Less than 0.015 ⁽¹⁾	Less than 0.015 ⁽¹⁾	Less than 0.015 ⁽¹⁾	≤ 0.1
- Endosulfan I	µg/L	Less than 0.015 ⁽¹⁾	Less than 0.015 ⁽¹⁾	Less than 0.015 ⁽¹⁾	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (น้ำผิวดิน ประเภทที่ 4)

หมายเหตุ : Less than = Lower than LOQ “Limit of Quantitation” (LOQ alpha-BHC = 0.015, LOQ alpha-Chlordane = 0.015, LOQ beta-BHC = 0.015, LOQ gamma-BHC (Lindane) = 0.015, LOQ delta-BHC = 0.015, LOQ gamma-Chlordane = 0.015, LOQ Aldrine = 0.015, LOQ Dieldrin = 0.015, LOQ Endosulfan I = 0.015)



โครงการ จัดสรรที่ดินเพื่ออุตสาหกรรม ปักเกอร์แลนด์ 4 (Biggeeland 4) (ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ) ของบริษัท ลำลูกกา อินดัสเตรียล มินี แฟคตอรี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-15 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม- เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567

ดัชนีที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน
		24/06/2567			
		บริเวณคลองหกวาล่ง ก่อนไหลผ่านจุดระบาย น้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร	บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง ของโครงการ	บริเวณคลองหกวาล่ง หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง ของโครงการ 500 เมตร	
29. Pesticide Organochlorine (ต่อ)					
- Endosulfan II	µg/L	Less than 0.015 ⁽¹⁾	Less than 0.015 ⁽¹⁾	Less than 0.015 ⁽¹⁾	-
- Endosulfan Sulfate	µg/L	Less than 0.015 ⁽¹⁾	Less than 0.015 ⁽¹⁾	Less than 0.015 ⁽¹⁾	-
- Endrin	µg/L	Less than 0.015 ⁽¹⁾	Less than 0.015 ⁽¹⁾	Less than 0.015 ⁽¹⁾	ไม่สามารถตรวจพบ ได้
- Endrin Aldehyde	µg/L	Less than 0.050 ⁽¹⁾	Less than 0.050 ⁽¹⁾	Less than 0.050 ⁽¹⁾	-
- Endrin Ketone	µg/L	Less than 0.050 ⁽¹⁾	Less than 0.050 ⁽¹⁾	Less than 0.050 ⁽¹⁾	-
- Heptachlor	µg/L	Less than 0.015 ⁽¹⁾	Less than 0.015 ⁽¹⁾	Less than 0.015 ⁽¹⁾	≤ 0.02
- Heptachlor Epoxide	µg/L	Less than 0.015 ⁽¹⁾	Less than 0.015 ⁽¹⁾	Less than 0.015 ⁽¹⁾	≤ 0.02
- Methoxychlor	µg/L	Less than 0.015 ⁽¹⁾	Less than 0.015 ⁽¹⁾	Less than 0.015 ⁽¹⁾	-
- o,p-DDT	µg/L	Less than 0.015 ⁽¹⁾	Less than 0.015 ⁽¹⁾	Less than 0.015 ⁽¹⁾	≤ 1.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (น้ำผิวดิน ประเภทที่ 4)

หมายเหตุ : Less than = Lower than LOQ "Limit of Quantitation" (LOQ Endosulfan II = 0.015, LOQ Endosulfan Sulfate = 0.015, LOQ Endrin = 0.015, LOQ Endrin Aldehyde = 0.050, LOQ Endrin Ketone = 0.050, LOQ Heptachlor = 0.015, LOQ p,p DDE = 0.015, LOQ p,p DDT = 0.015)



โครงการ จัดสรรที่ดินเพื่ออุตสาหกรรม ปักเกอร์แลนด์ 4 (Biggeeland 4) (ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ) ของบริษัท ลำลูกกา อินดัสเตรียล มินิ แฟคตอรี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-15 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม- เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567

ดัชนีที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน
		24/06/2567			
		บริเวณคลองหว่าล่ง ก่อนไหลผ่านจุดระบาย น้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร	บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง ของโครงการ	บริเวณคลองหว่าล่ง หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง ของโครงการ 500 เมตร	
29. Pesticide Organochlorine (ต่อ)					
- p,p DDD (TDE)	µg/L	Less than 0.015 ⁽¹⁾	Less than 0.015 ⁽¹⁾	Less than 0.015 ⁽¹⁾	-
- p,p DDE	µg/L	Less than 0.015 ⁽¹⁾	Less than 0.015 ⁽¹⁾	Less than 0.015 ⁽¹⁾	-
- p,p DDT	µg/L	Less than 0.015 ⁽¹⁾	Less than 0.015 ⁽¹⁾	Less than 0.015 ⁽¹⁾	-
- Total BHC	µg/L	Less than 0.015 ⁽¹⁾	Less than 0.015 ⁽¹⁾	Less than 0.015 ⁽¹⁾	-
- Total Chlordane	µg/L	Less than 0.015 ⁽¹⁾	Less than 0.015 ⁽¹⁾	Less than 0.015 ⁽¹⁾	-
- Total DDT	µg/L	Less than 0.015 ⁽¹⁾	Less than 0.015 ⁽¹⁾	Less than 0.015 ⁽¹⁾	≤ 1.0
- Dicofof	µg/L	Less than 0.015 ⁽¹⁾	Less than 0.015 ⁽¹⁾	Less than 0.015 ⁽¹⁾	≤ 0.02
- Total Endrin	µg/L	Less than 0.015 ⁽¹⁾	Less than 0.015 ⁽¹⁾	Less than 0.015 ⁽¹⁾	≤ 0.02
- Total Heptachor	µg/L	Less than 0.015 ⁽¹⁾	Less than 0.015 ⁽¹⁾	Less than 0.015 ⁽¹⁾	≤ 0.02

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 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, LOQ Heptachlor Epoxide = 0.015, LOQ Methoxychlor = 0.015, LOQ o,p-DDT = 0.015, LOQ Total DDT = 0.015, LOQ Dicofof = 0.015, LOQ Total Endrin = 0.015, LOQ Total Heptachlor = 0.015)



โครงการ จัดสรรที่ดินเพื่ออุตสาหกรรม ปักเกอร์แลนด์ 4 (Biggeeland 4) (ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ) ของบริษัท ล่าลูกกา อินดัสเตรียล มีนิ แฟคตอรี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567

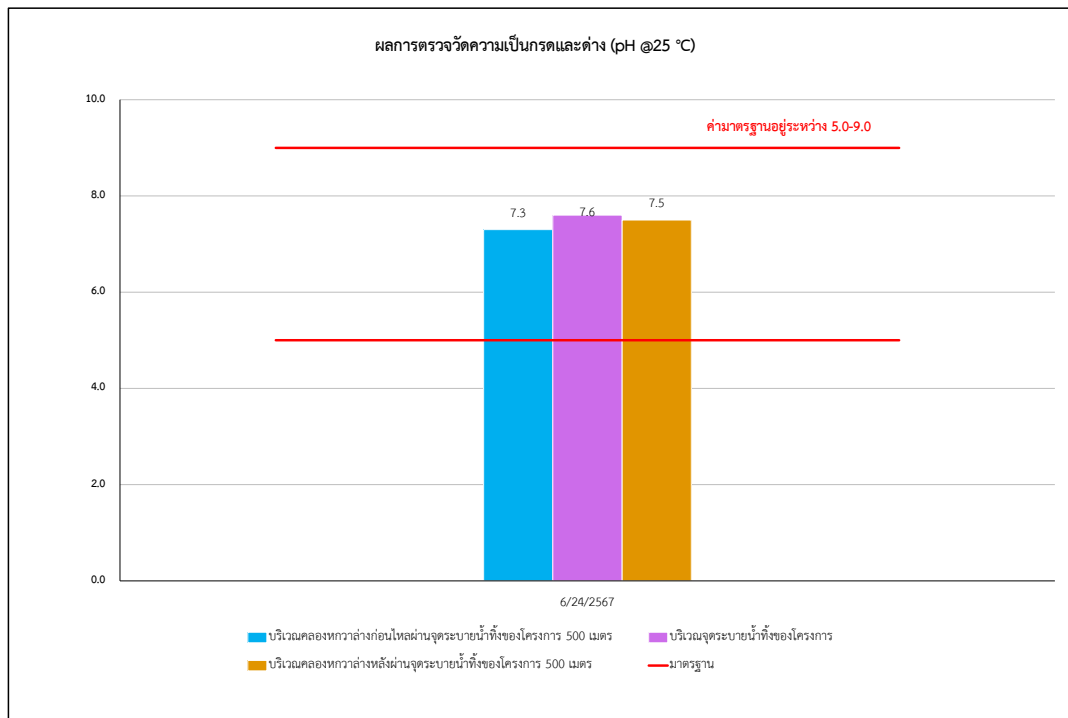
ตารางที่ 3-15 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม- เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567

ดัชนีที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน
		24/06/2567			
		บริเวณคลองหกวาล้าง ก่อนไหลผ่านจุดระบาย น้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร	บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง ของโครงการ	บริเวณคลองหกวาล้าง หลังผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง ของโครงการ 500 เมตร	
30. Total Petroleum Hydrocarbon (TPH)					
- C ₅ -C ₈	mg/L	Less than 0.050 ⁽¹⁾	Less than 0.050 ⁽¹⁾	Less than 0.050 ⁽¹⁾	-
- C ₈ -C ₁₆	mg/L	Less than 0.002 ⁽¹⁾	Less than 0.002 ⁽¹⁾	Less than 0.002 ⁽¹⁾	-
- C ₁₆ -C ₃₅	mg/L	Less than 0.002 ⁽¹⁾	Less than 0.002 ⁽¹⁾	Less than 0.002 ⁽¹⁾	-

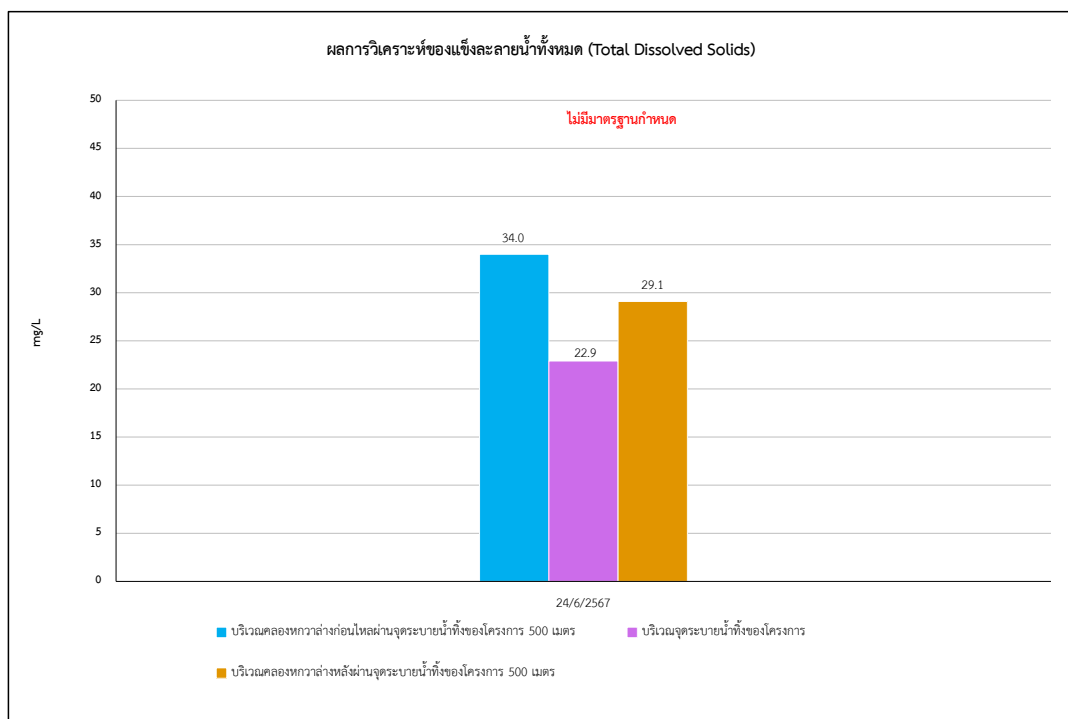
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (น้ำผิวดิน ประเภทที่ 4)

หมายเหตุ : Less than = Lower than LOQ "Limit of Quantitation" (LOQ Total Petroleum Hydrocarbon (TPH) C₅-C₈ = 0.050, LOQ Total Petroleum Hydrocarbon (TPH) C₈-C₁₆ = 0.002, LOQ Total Petroleum Hydrocarbon (TPH) C₁₆-C₃₅ = 0.002)



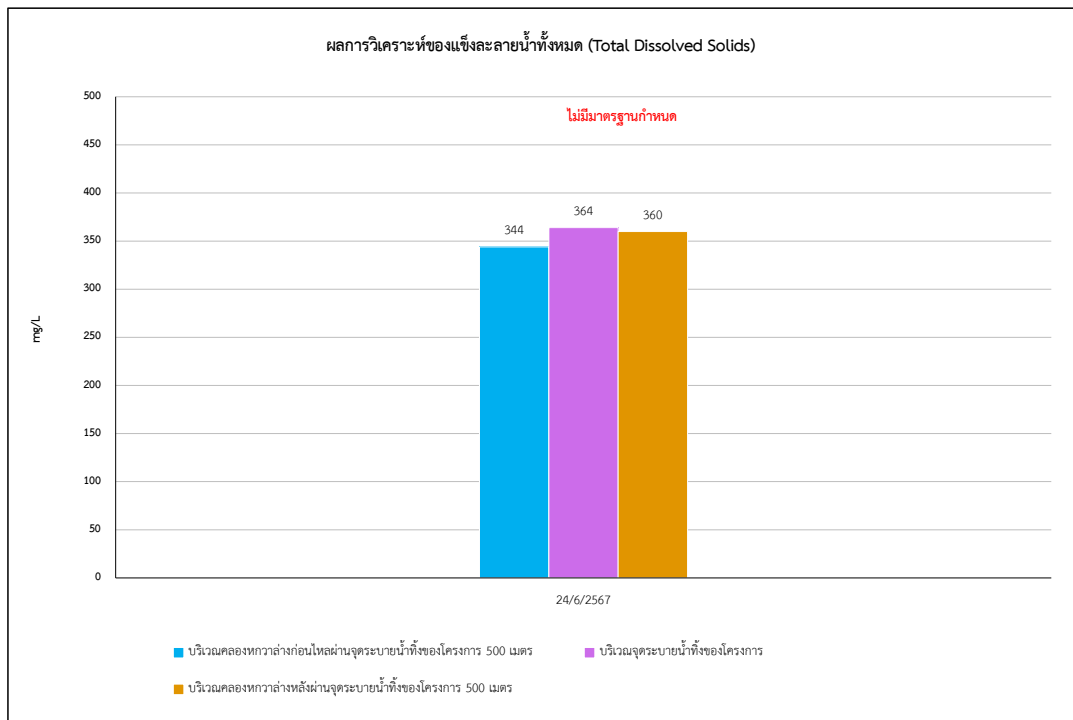


กราฟที่ 3-16 กราฟผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน
ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567

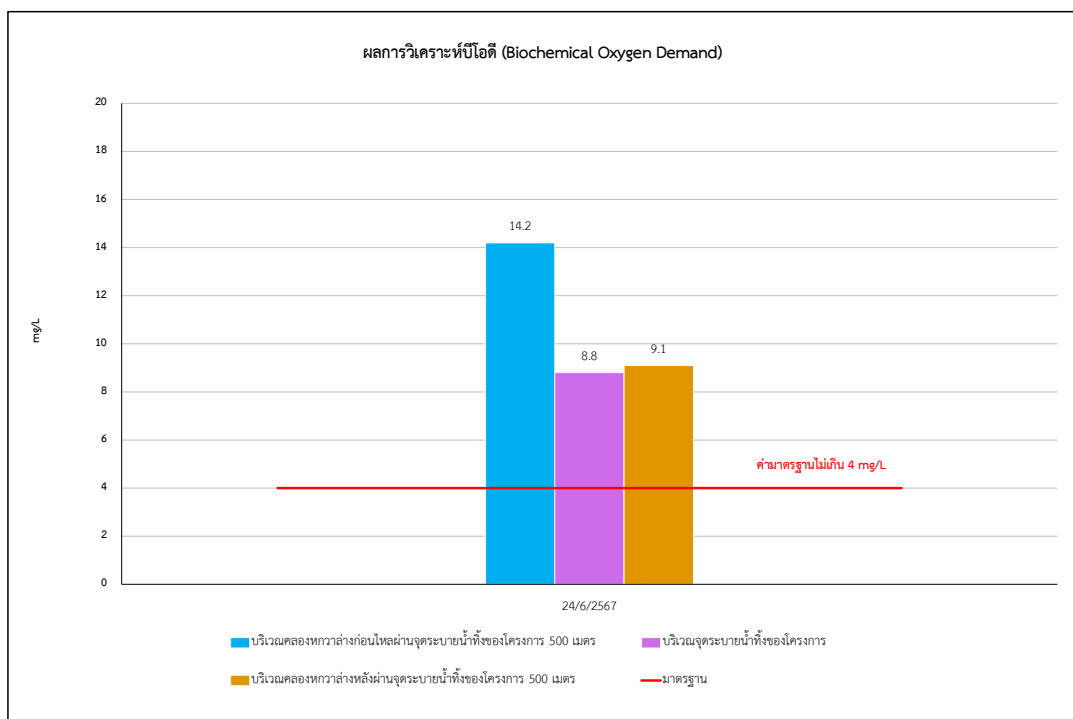


กราฟที่ 3-16 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567



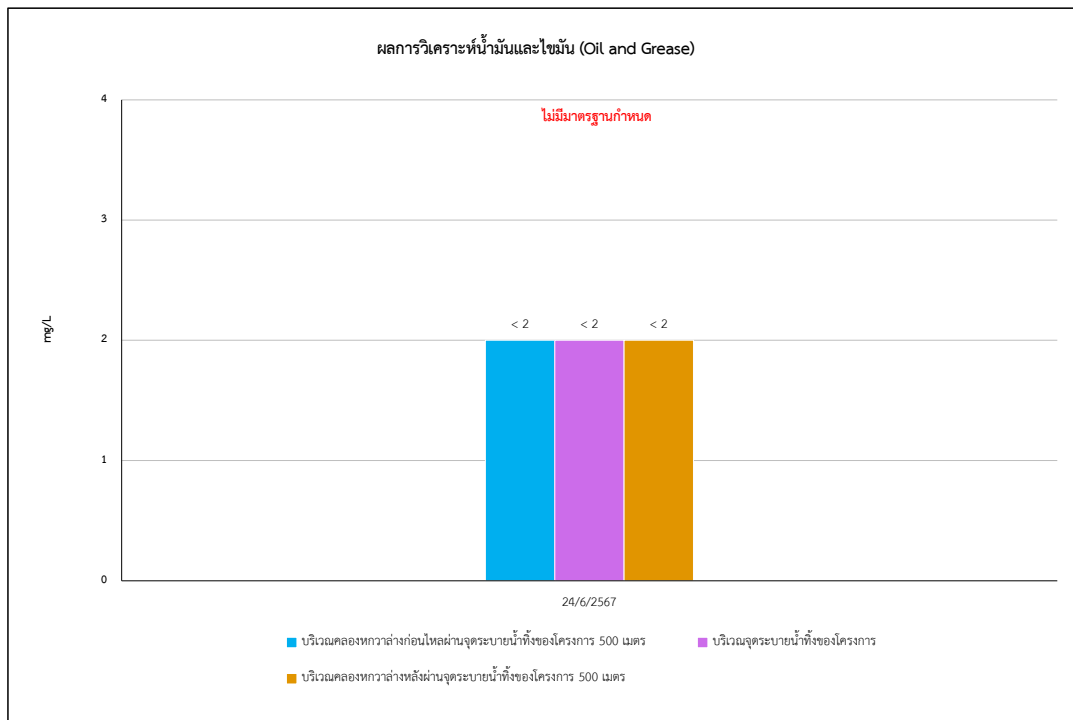


กราฟที่ 3-16 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567

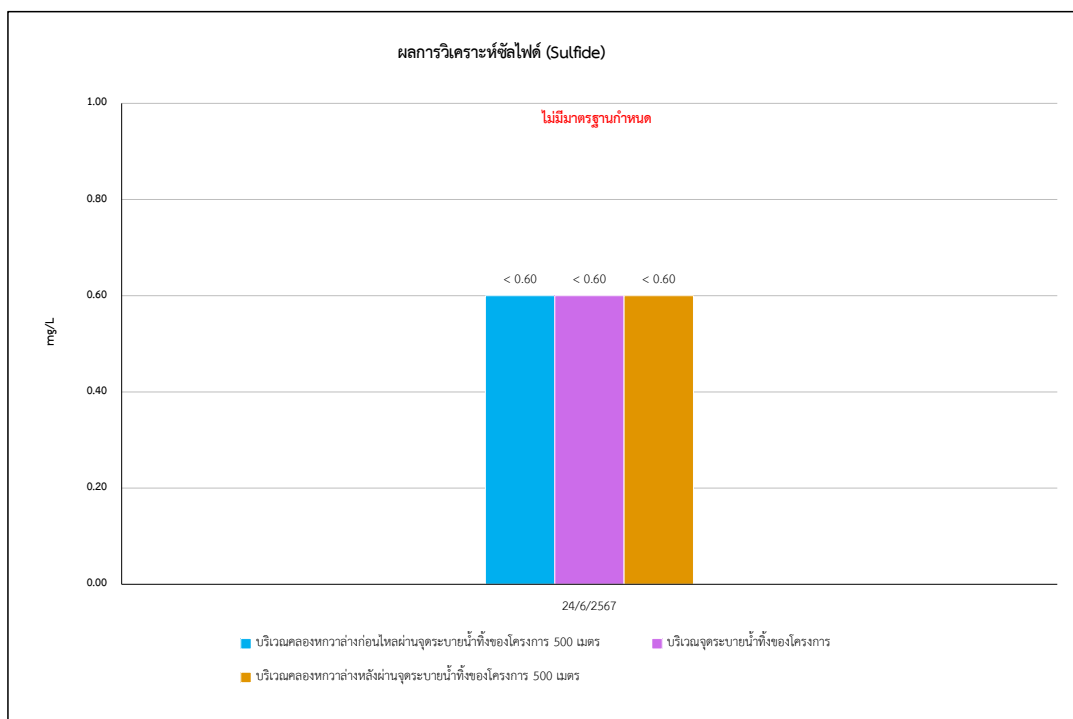


กราฟที่ 3-16 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567



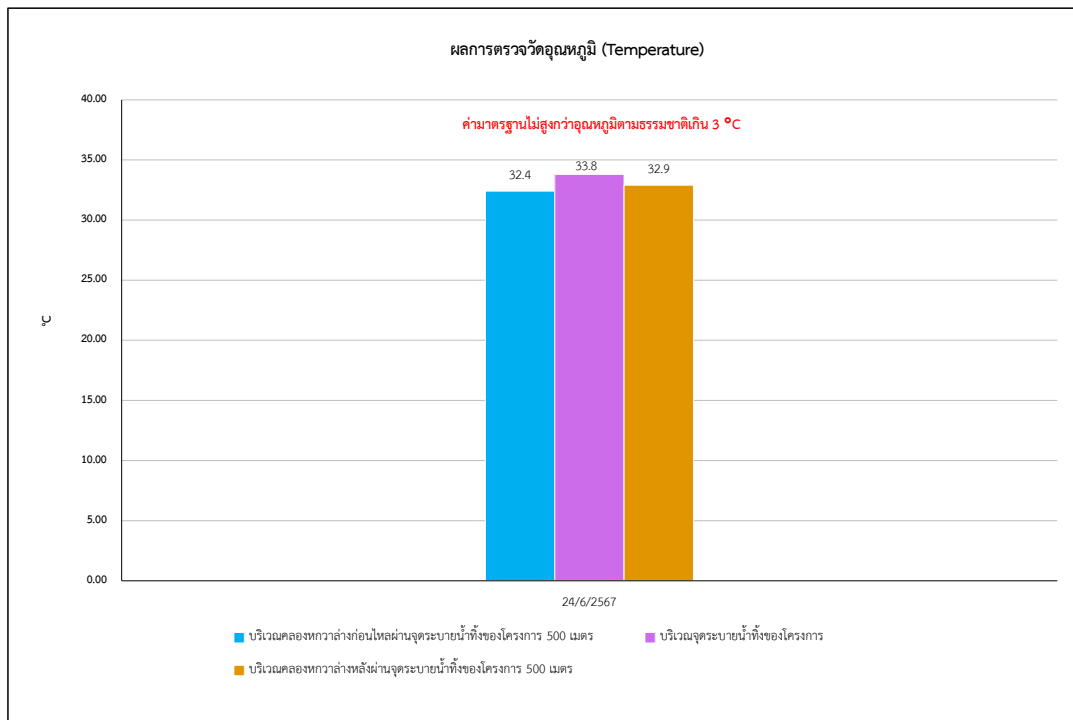


กราฟที่ 3-16 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567

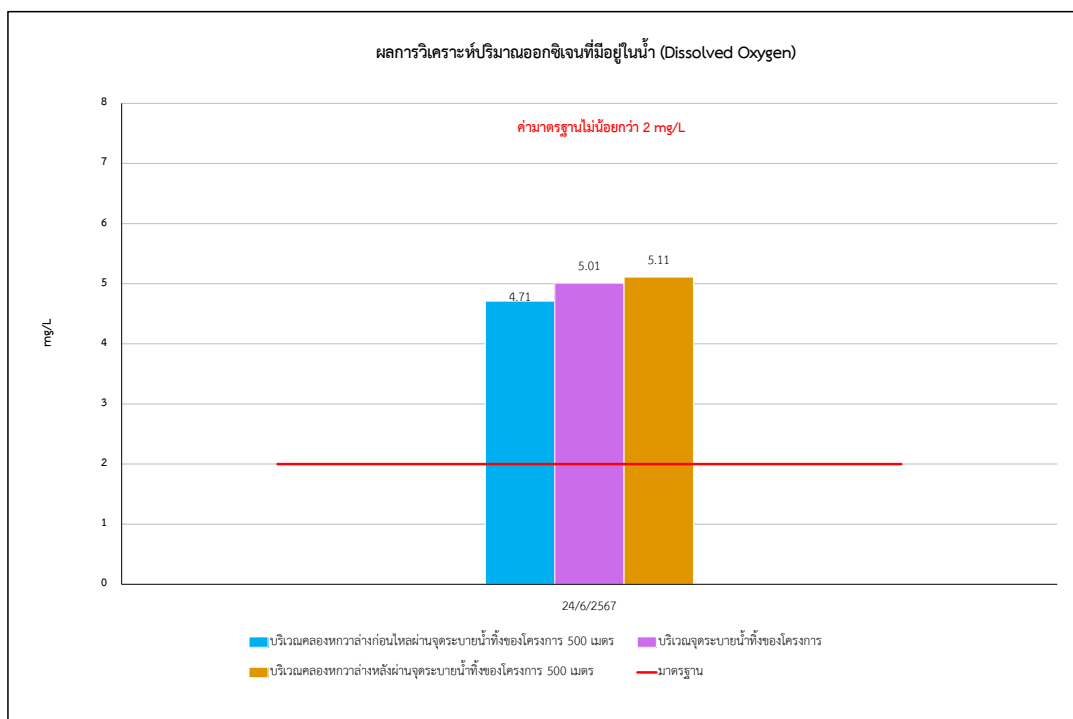


กราฟที่ 3-16 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567



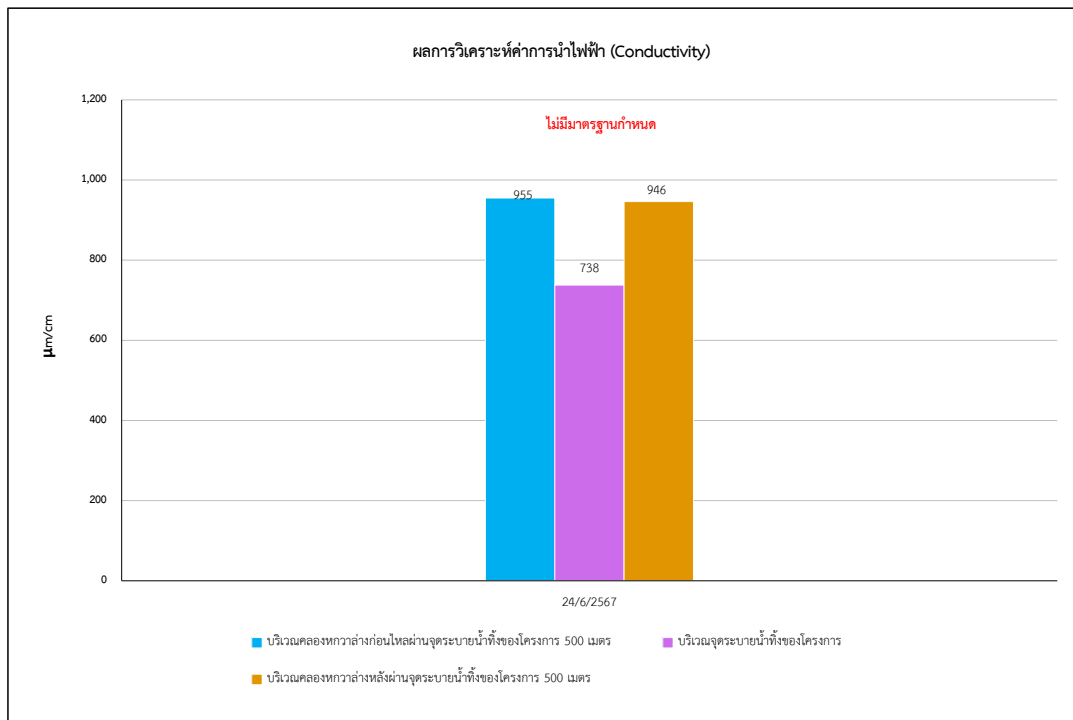


กราฟที่ 3-16 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567

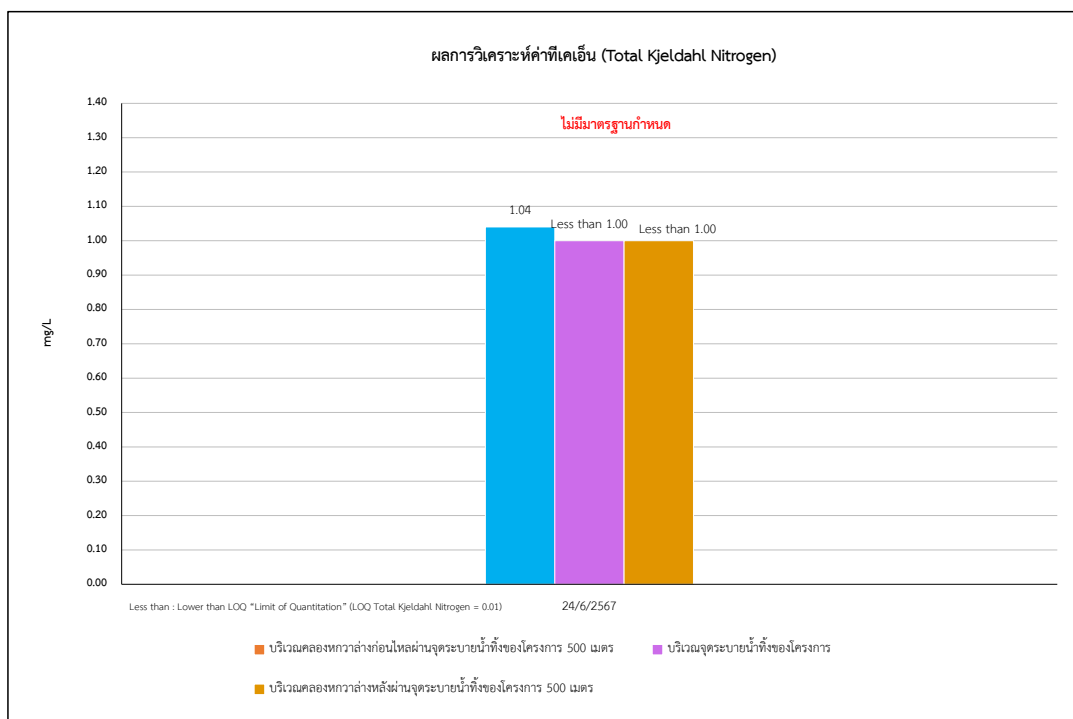


กราฟที่ 3-16 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567



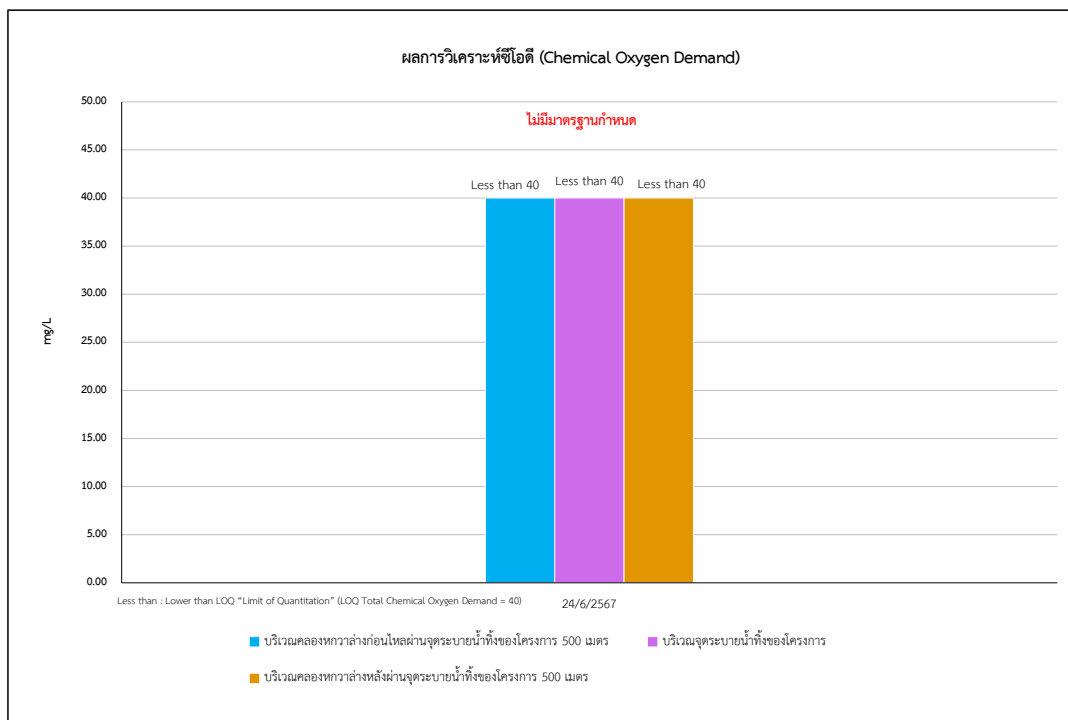


กราฟที่ 3-16 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567

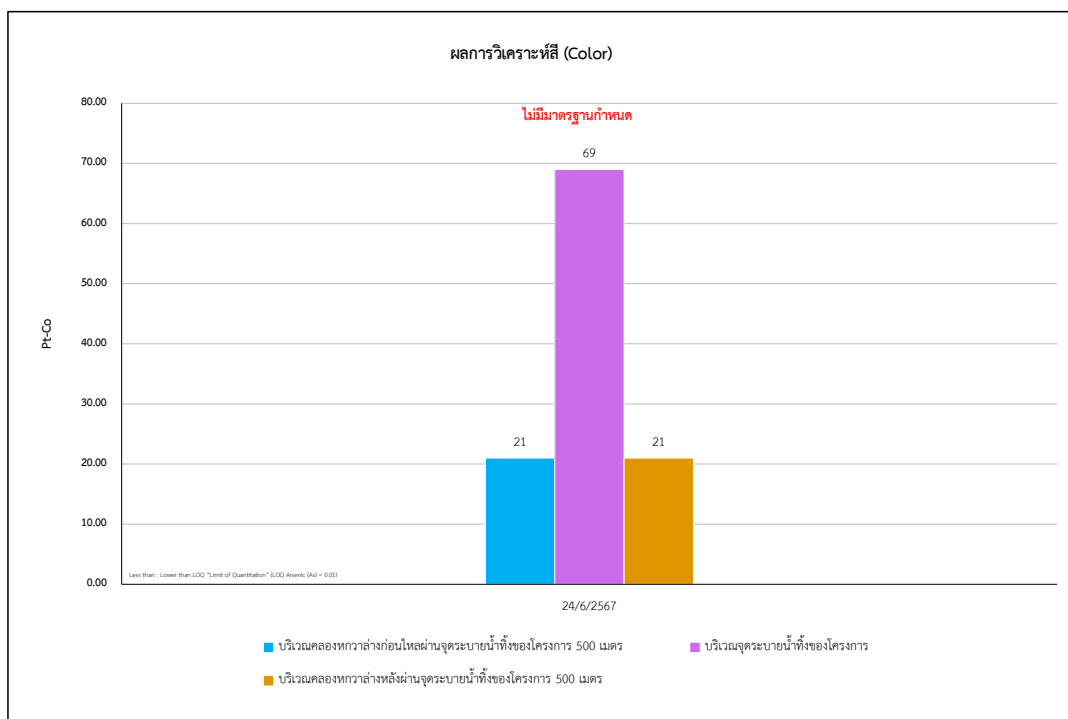


กราฟที่ 3-16 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567



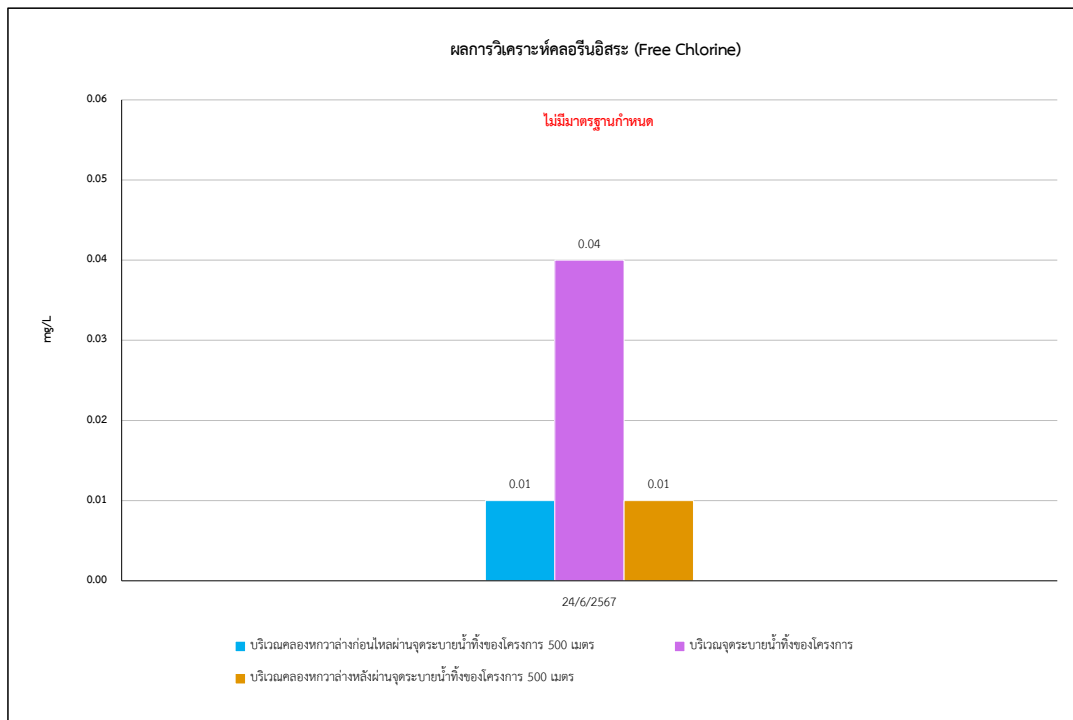


กราฟที่ 3-16 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567

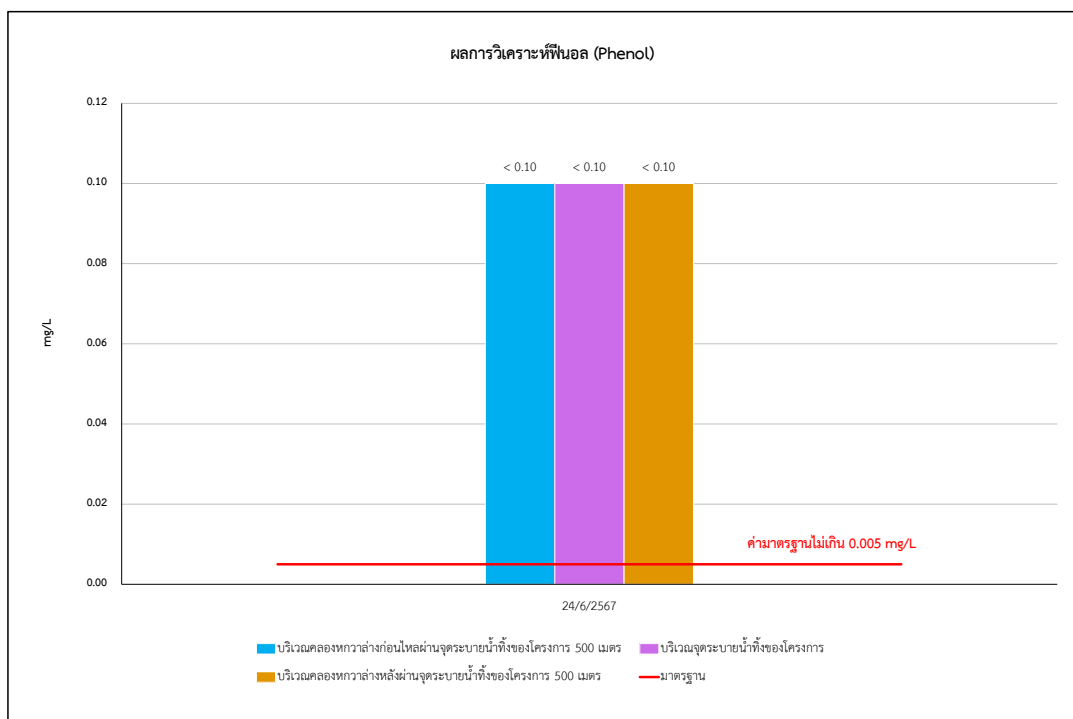


กราฟที่ 3-16 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567



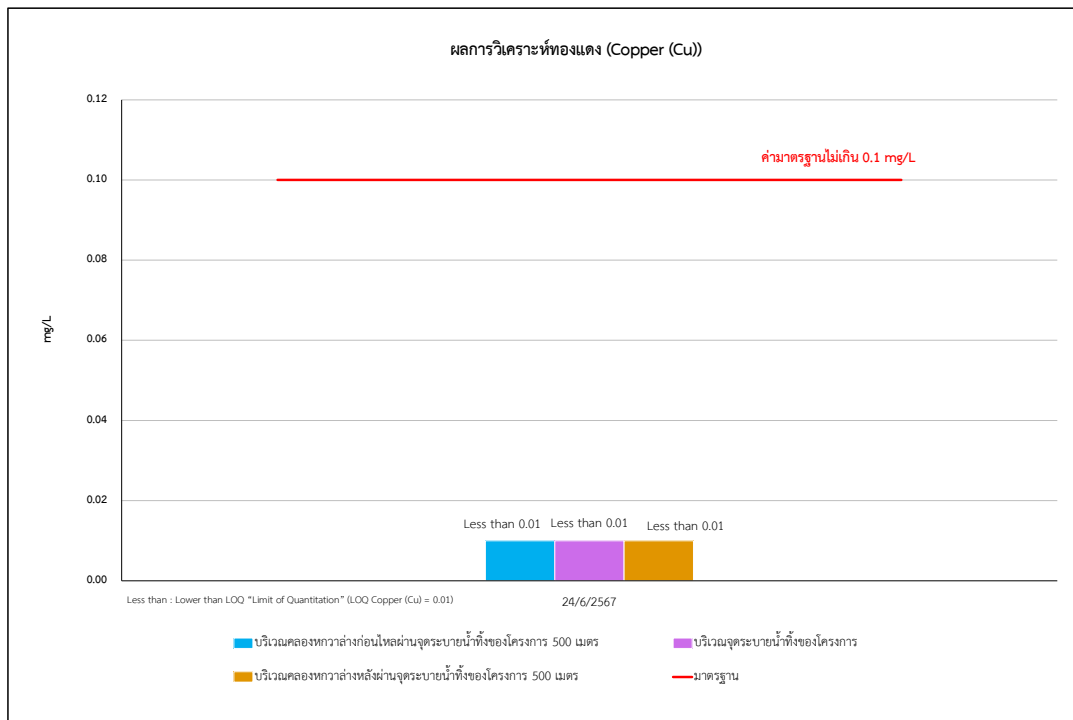


กราฟที่ 3-16 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567

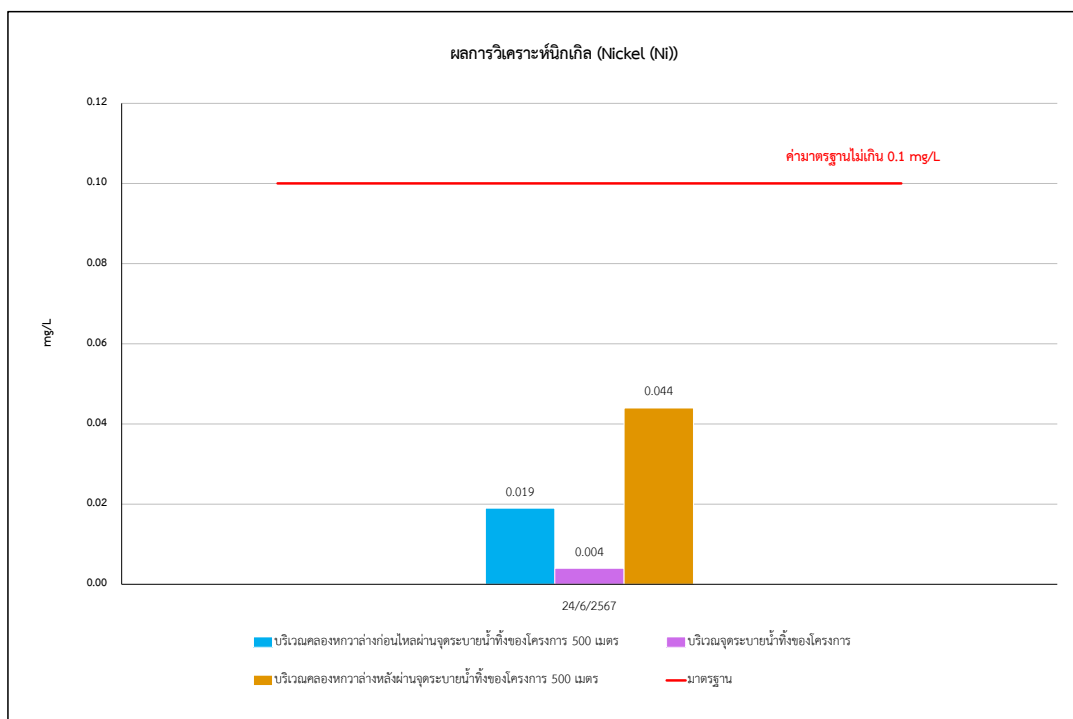


กราฟที่ 3-16 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567



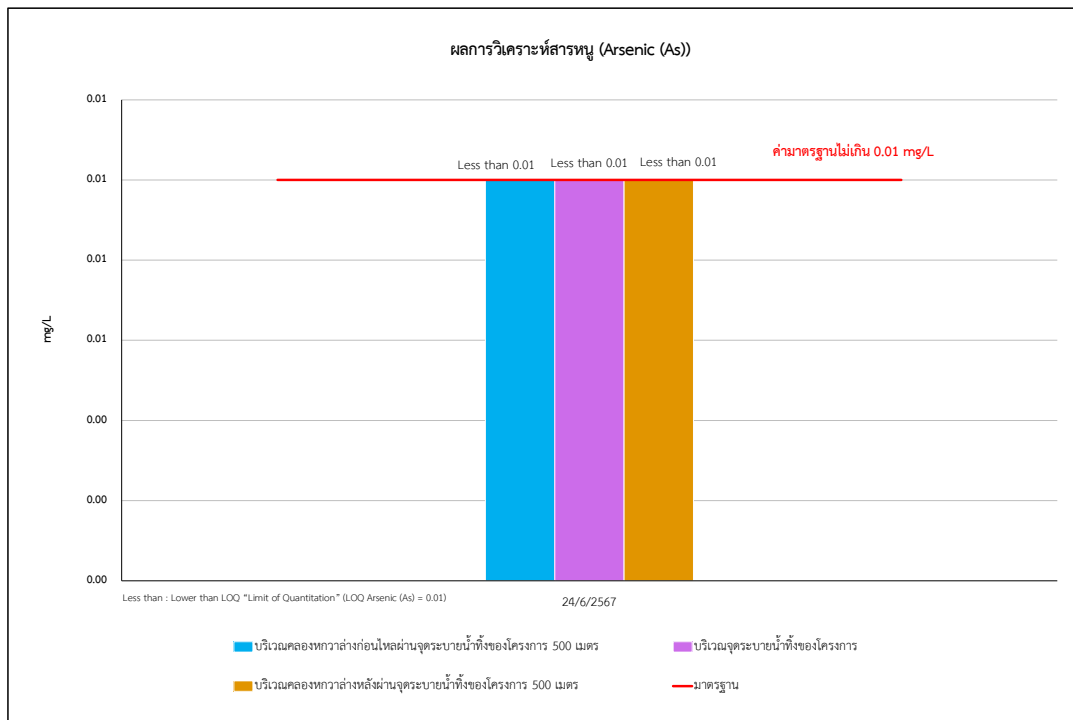


กราฟที่ 3-16 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567

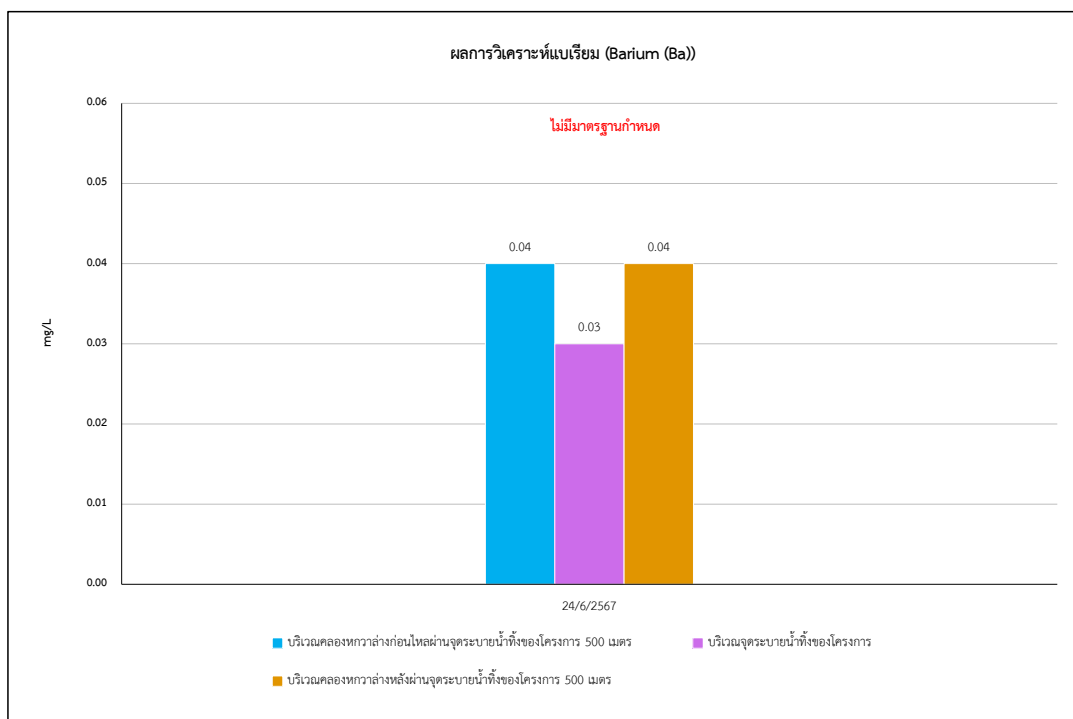


กราฟที่ 3-16 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567



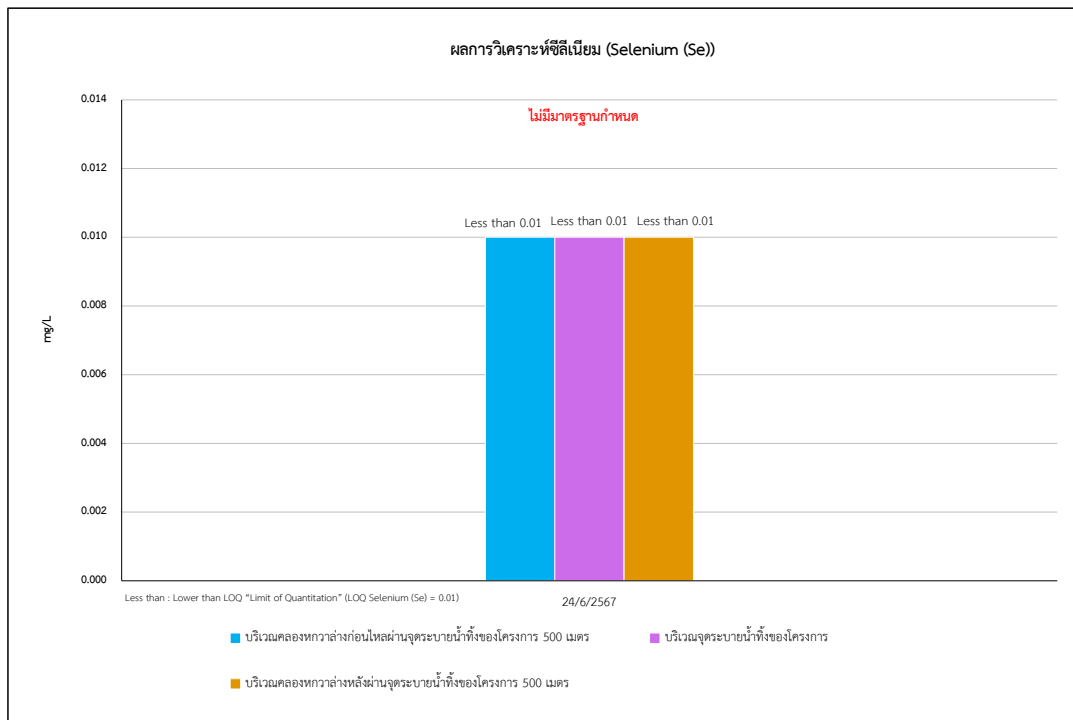


กราฟที่ 3-16 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567

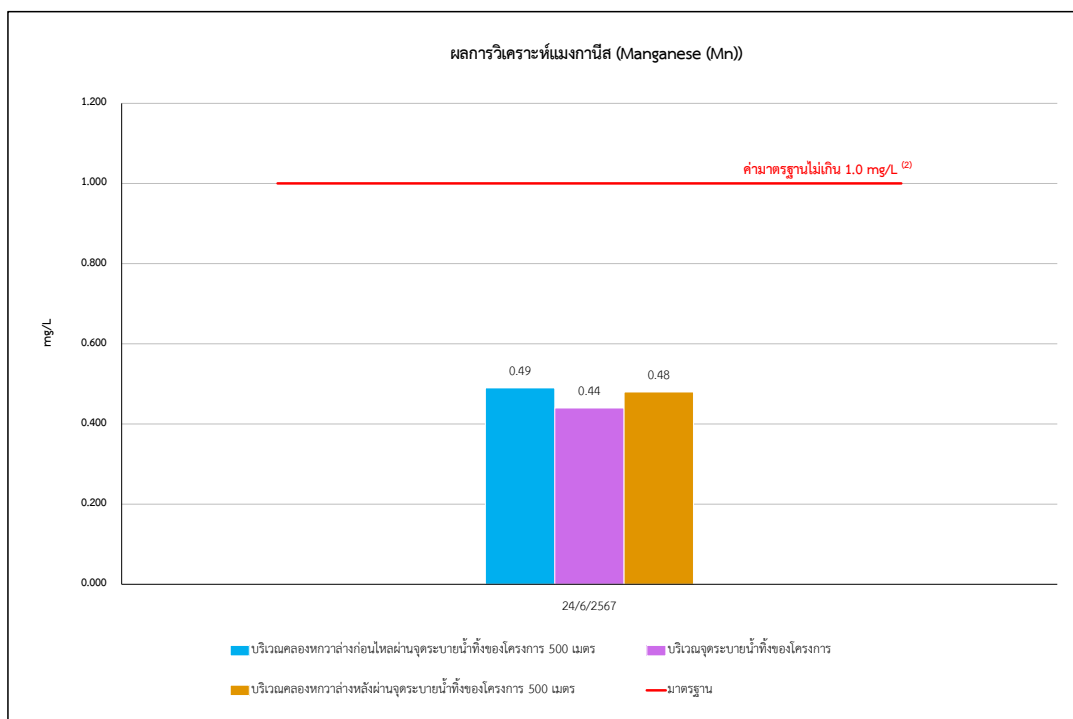


กราฟที่ 3-16 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567



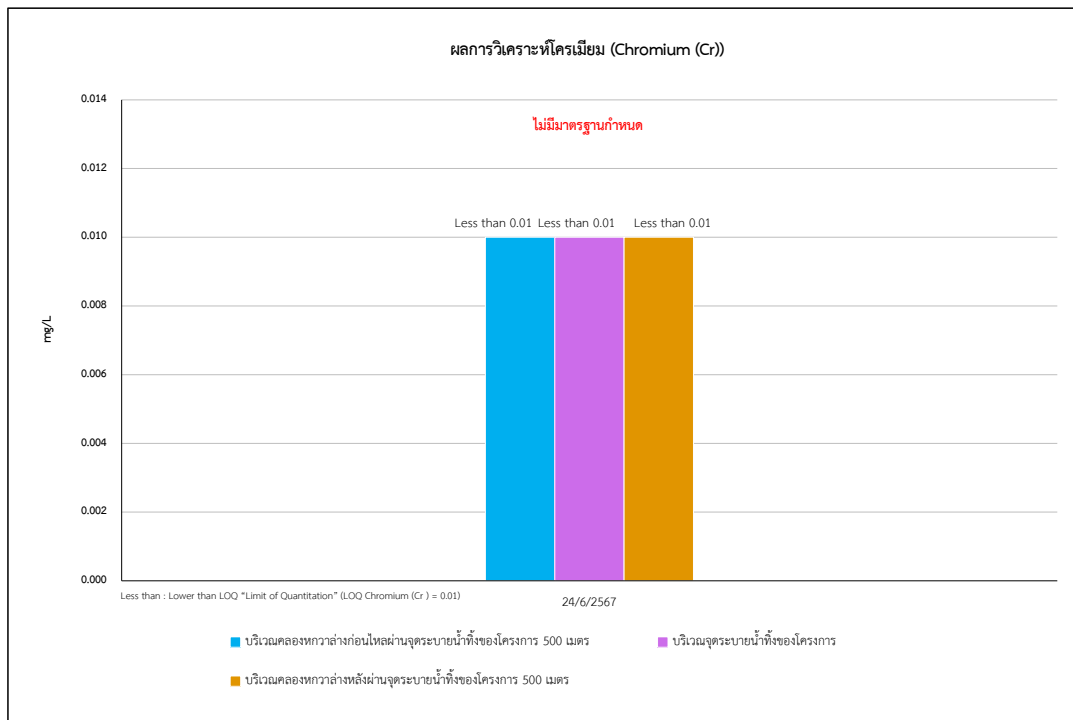


กราฟที่ 3-16 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567

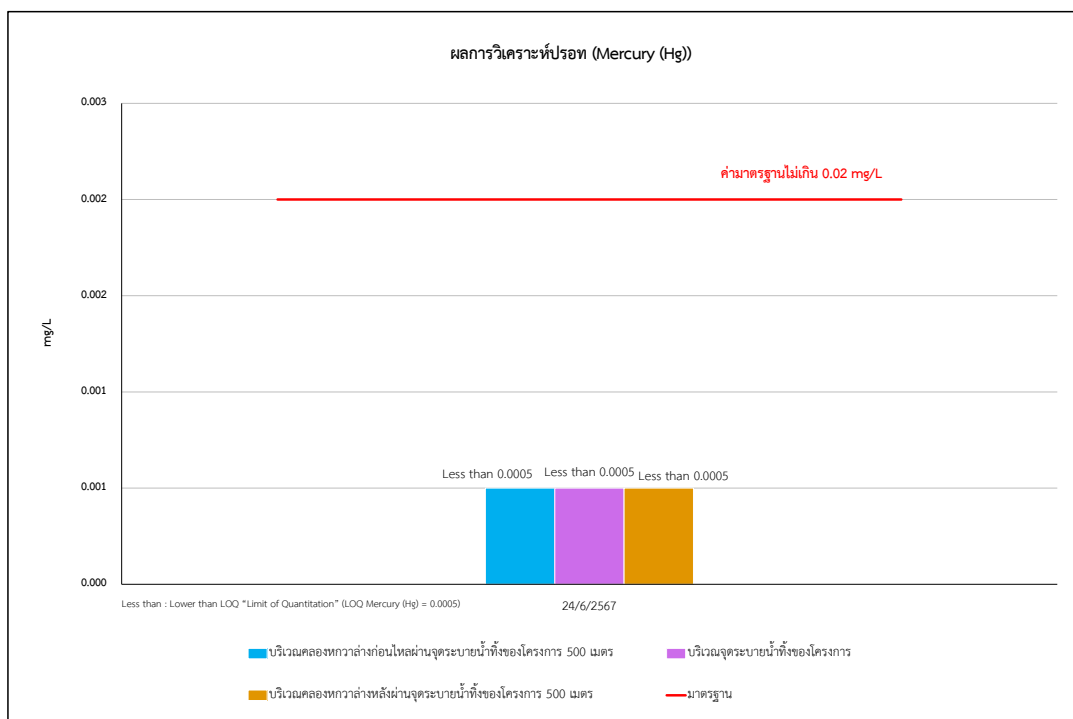


กราฟที่ 3-16 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567



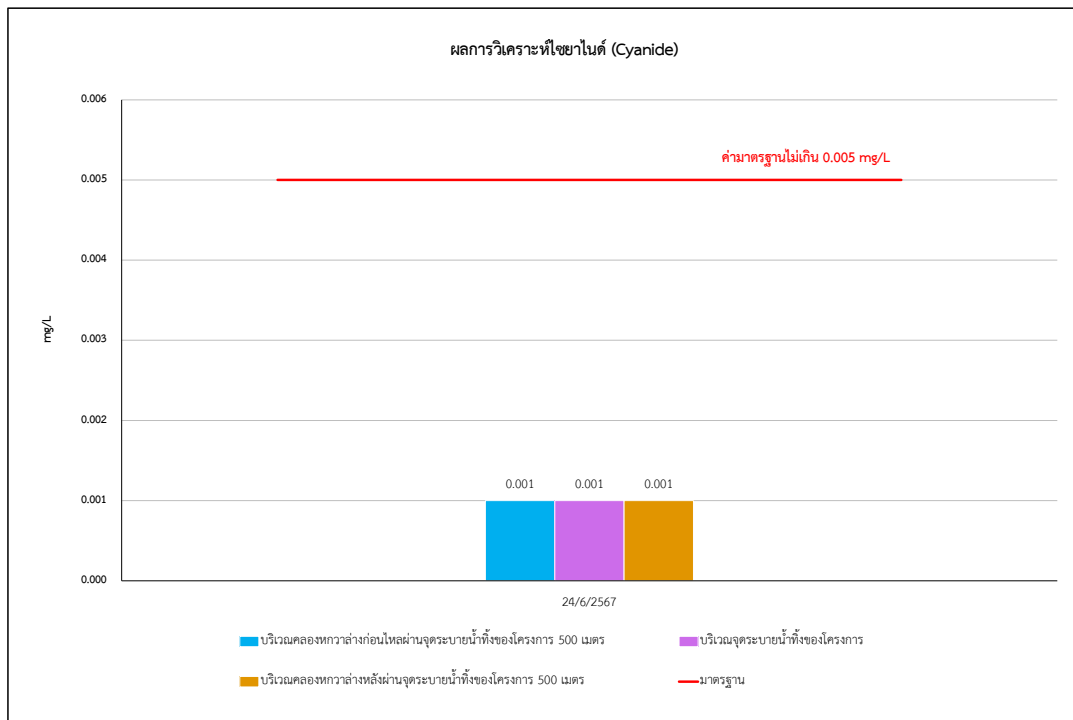


กราฟที่ 3-16 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567

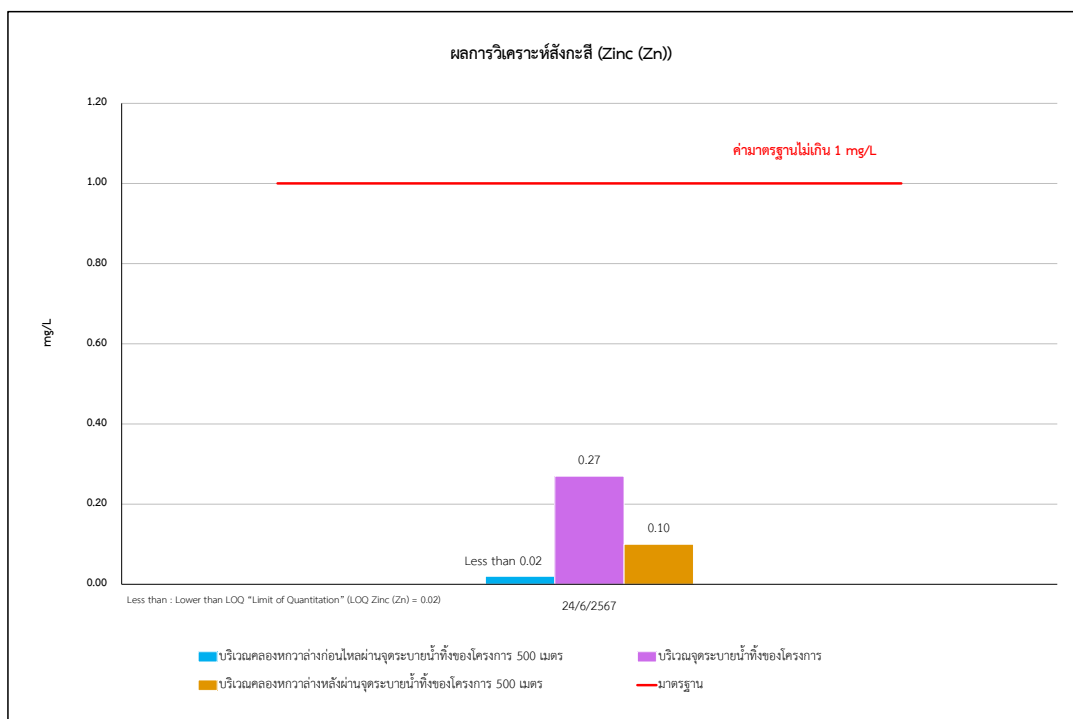


กราฟที่ 3-16 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567



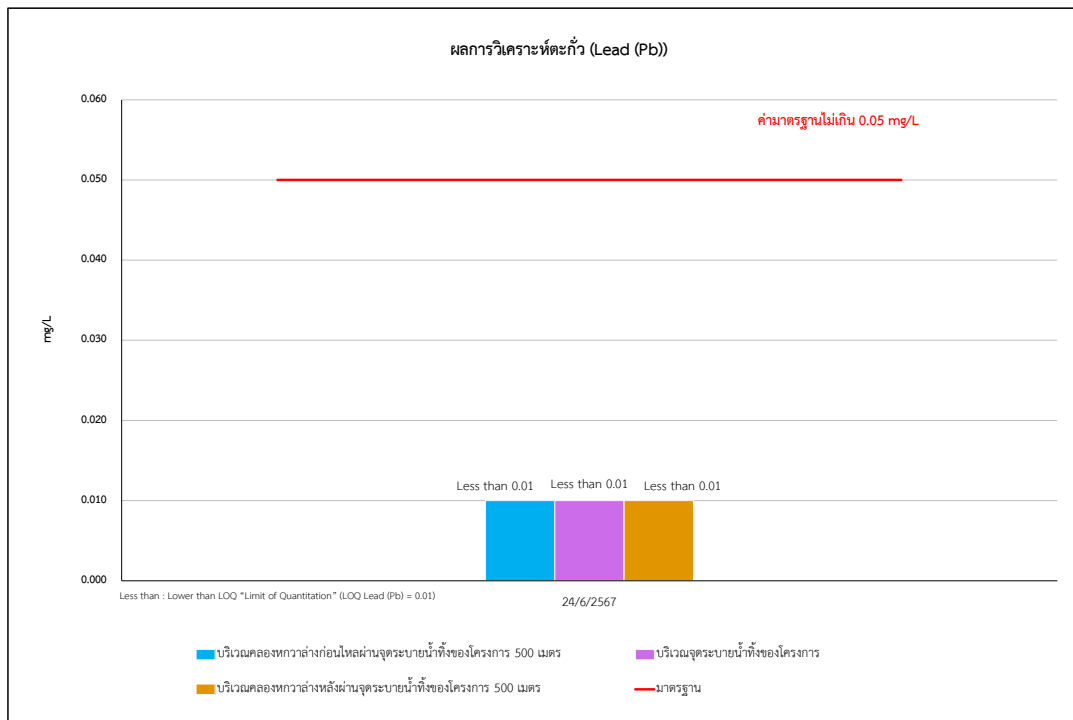


กราฟที่ 3-16 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567

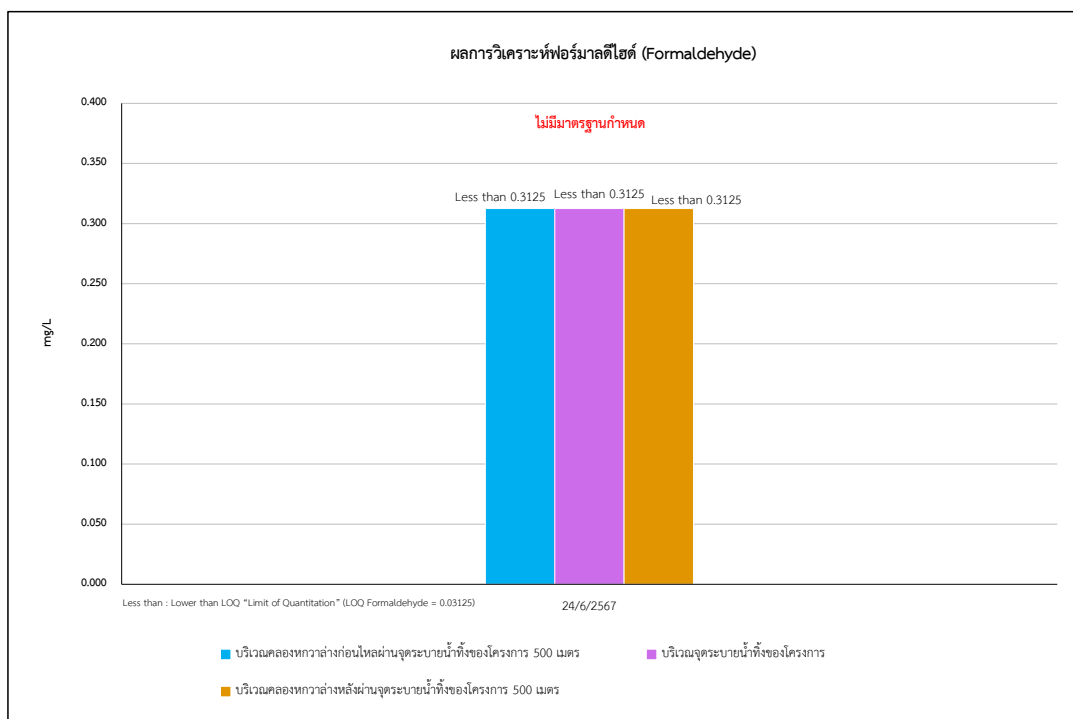


กราฟที่ 3-16 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567





กราฟที่ 3-16 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567



กราฟที่ 3-16 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567



3.2.4 คุณภาพน้ำใต้ดิน

3.2.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน 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 @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 (SO_4^{2-})), ไซยาไนต์ (Cyanide (CN)), ตะกั่ว (Lead (Pb)), แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) และเอสเชอริเชีย โคไล (*Escherichia coli*) ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ ดังแสดงใน ตารางที่ 3-16 สำหรับตำแหน่งและภาพการตรวจวัดแสดงดัง ภาพที่ 3-5

ตารางที่ 3-16 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐาน วิธีการวิเคราะห์
ความเป็นกรดและด่าง (pH @25 °C)	Grab Sampling	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)	APHA, AWWA, WEF 24 th 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 th Edition 2023, part 2130 B	



ตารางที่ 3-14 (ต่อ) วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐาน วิธีการวิเคราะห์
สี (Color)	Grab Sampling	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, part 2120 F	APHA, AWWA, WEF 24 th Edition, 2023
ทองแดง (Copper (Cu))	Grab Sampling	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, part 3030 K, part 3120 B	
สังกะสี (Zinc (Zn))	Grab Sampling	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, part 3030 K, part 3120 B	
สารหนู (Arsenic (As))	Grab Sampling	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, part 3030 K, part 3120 B	
ซีลีเนียม (Selenium (Se))	Grab Sampling	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, part 3030 K, part 3120 B	
แมงกานีส (Manganese (Mn))	Grab Sampling	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, part 3030 K, part 3120 B	
โครเมียม (Chromium (Cr))	Grab Sampling	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, part 3030 K, part 3120 B	
เหล็ก (Iron (Fe))	Grab Sampling	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, part 3030 K, part 3120 B	



ตารางที่ 3-14 (ต่อ) วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐาน วิธีการวิเคราะห์
ปรอท (Mercury (Hg))	Grab Sampling	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, part 3030 K, part 3120 B	APHA, AWWA, WEF 24 th Edition, 2023
ไนเตรตของไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)	Grab Sampling	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, part 3030 K, part 3120 B	
ซัลเฟต (Sulfate (SO ₄ ²⁻))	Grab Sampling	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, part 4500 SO ₄ ²⁻ E	
ไซยาไนด์ (Cyanide (CN))	Grab Sampling	Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, part 4500 SO ₄ ²⁻ E	
ตะกั่ว (Lead (Pb))	Grab Sampling	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th Edition 2023, part 3030 K, 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) ผลการตรวจวัด

รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน แสดงดังตารางที่ 3-17 และ
กราฟผลการตรวจวัด แสดงดัง กราฟที่ 3-17 และรายงานผลการตรวจวัดดัง ภาคผนวก ค-6

3) สรุปผลการตรวจวัด

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน โครงการ จัดสรรที่ดินเพื่ออุตสาหกรรมบิ๊กเกอร์
แลนด์ 4 (Biggerland 4) บริษัท ลำลูกกา อินดัสเตรียล มินิ แพลคตอรั๊ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม -
เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 เมื่อนำมาเทียบกับประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนใน
ดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบ
คุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และเสนอรายงานมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน
พ.ศ. 2559 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความใน
พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2545 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน
พบว่า ทุกดัชนีที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์
การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงาน
ผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และเสนอรายงานมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน
และน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตาม
ความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2545 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพ
น้ำใต้ดิน ยกเว้น Manganese (Mn) และ Lead (Pb) จุดสำรวจที่ 1 บริเวณด้านหน้าโครงการ, จุดสำรวจที่ 2 บริเวณ
กลางโครงการ และจุดสำรวจที่ 3 บริเวณด้านท้ายโครงการ ที่มีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศ
คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา
คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2545 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน สำหรับ pH @25 °C, Total
Dissolved Solids, Total Hardness, Chloride, Non carbonate hardness, Fluoride, Turbidity, Color, Iron (Fe),
Nitrate-Nitrogen, Sulfate (SO₄2-), Total Coliform Bacteria และ Escherichia coli ไม่มีมาตรฐานกำหนด



โครงการ จัดสรรที่ดินเพื่ออุตสาหกรรม ปักเกอร์แลนด์ 4 (Biggerland 4) (ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ) ของบริษัท ลำลูกกา อินดัสเตรียล มินี แฟคตอรี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-17 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนมกราคม- เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567

ดัชนีที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน	
		24/06/2567			(1)	(2)
		จุดสำรวจที่ 1 บริเวณด้านหน้า โครงการ	จุดสำรวจที่ 2 บริเวณกลาง โครงการ	จุดสำรวจที่ 3 บริเวณด้านท้าย โครงการ		
11. Arsenic (As)	mg/L	Less than 0.01 ⁽³⁾	Less than 0.01 ⁽³⁾	Less than 0.01 ⁽³⁾	0.1	≤ 0.01
12. Selenium (Se)	mg/L	Less than 0.01 ⁽³⁾	Less than 0.01 ⁽³⁾	Less than 0.01 ⁽³⁾	12	≤ 0.01
13. Manganese (Mn)	mg/L	1.47	1.93	7.58	33	≤ 0.5
14. Chromium (Cr)	mg/L	Less than 0.01 ⁽³⁾	Less than 0.01 ⁽³⁾	Less than 0.01 ⁽³⁾	6.0	-
15. Iron (Fe)	mg/L	1.05	4.73	4.13	-	-
16. Mercury (Hg)	mg/L	Less than 0.0005 ⁽³⁾	Less than 0.0005 ⁽³⁾	Less than 0.0005 ⁽³⁾	0.7	≤ 0.001
17. Nitrate-Nitrogen	mg/L	0.51	1.35	0.50	-	-
18. Sulfate (SO ₄ ²⁻)	mg/L	186	134	279	-	-
19. Cyanide (CN)	mg/L	Less than 0.001 ⁽³⁾	Less than 0.001 ⁽³⁾	Less than 0.001 ⁽³⁾	0.005	≤ 200
20. Lead (Pb)	mg/L	0.02	0.05	0.04	4.0	≤ 0.01

- มาตรฐาน** (1) : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินการแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559
- (2) : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2545 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน
- (3) : 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, LOQ Cyanide (CN) = 0.001)
- หมายเหตุ**



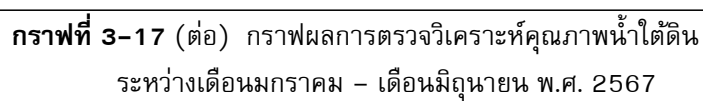
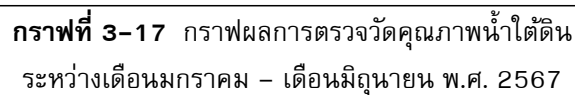
โครงการ จัดสรรที่ดินเพื่ออุตสาหกรรม บิ๊กเกอร์แลนด์ 4 (Biggeerland 4) (ระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ) ของบริษัท ล่าลูกกา อินดัสเตรียล มีนิ แฟคตอรี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567

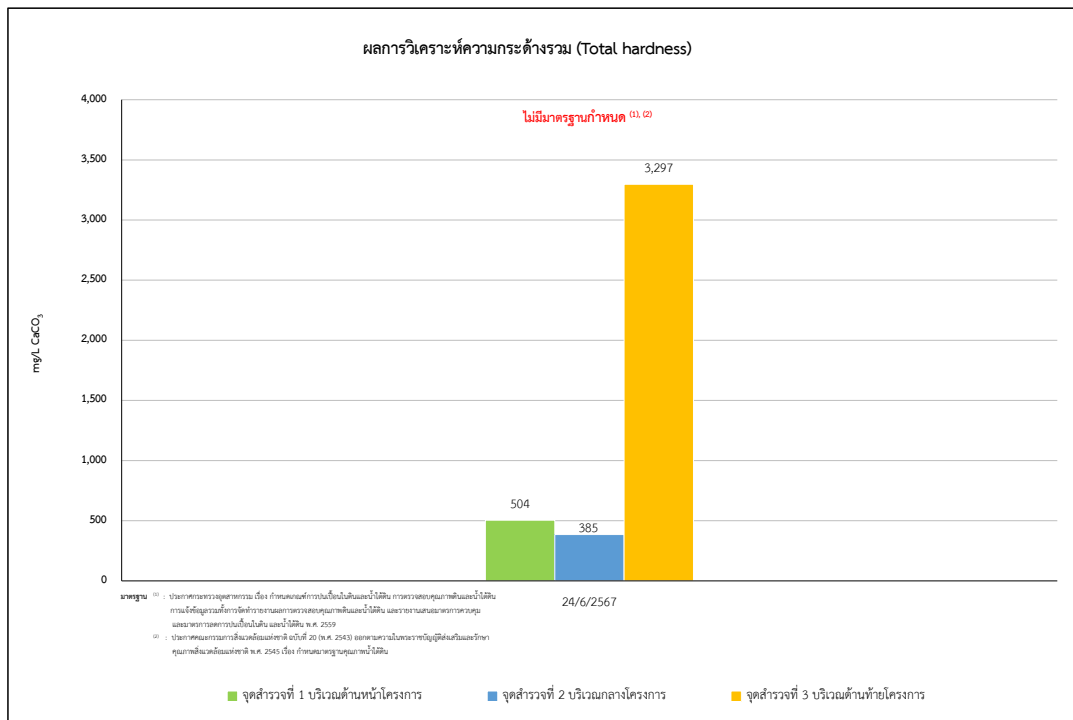
ตารางที่ 3-17 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนมกราคม- เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567

ดัชนีที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน	
		24/06/2567			(1)	(2)
		จุดสำรวจที่ 1 บริเวณด้านหน้า โครงการ	จุดสำรวจที่ 2 บริเวณกลาง โครงการ	จุดสำรวจที่ 3 บริเวณด้านท้าย โครงการ		
21. Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	1.8	1.8	1.8	-	-
22. Escherichia coli	/100 mL	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-	-

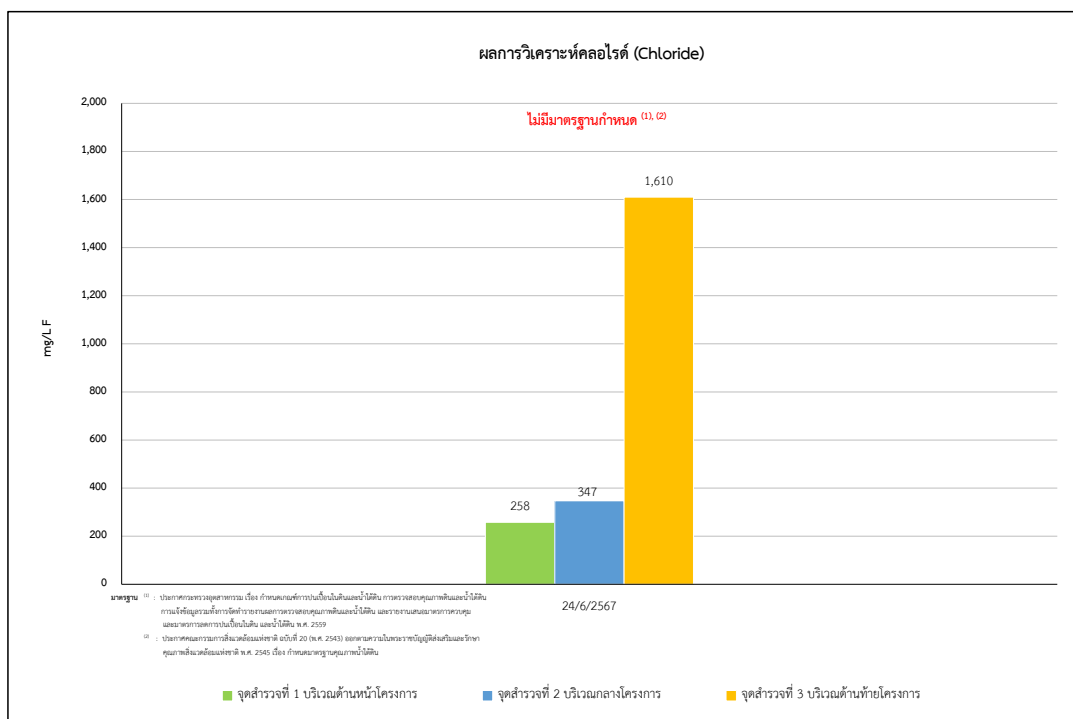
- มาตรฐาน (1) : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดินการแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุม และมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน และน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559
- (2) : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2545
- เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน





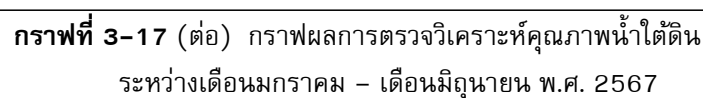
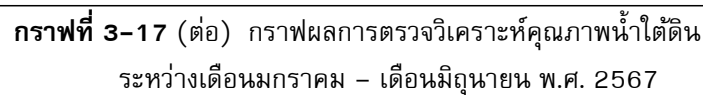


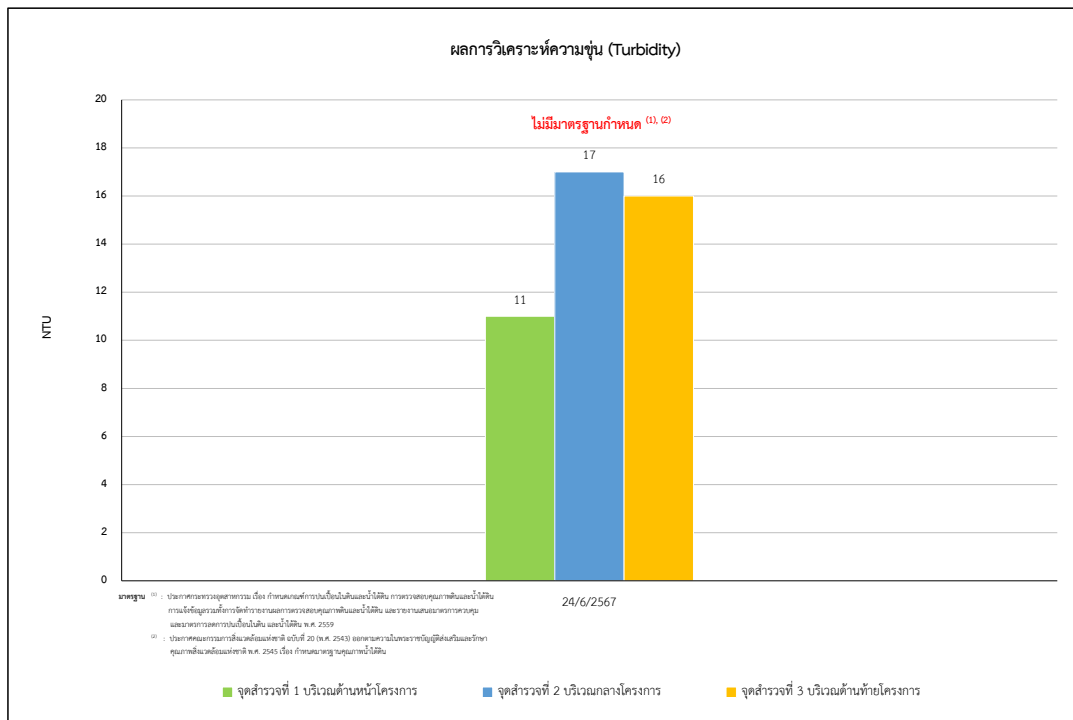
กราฟที่ 3-17 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน
ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567



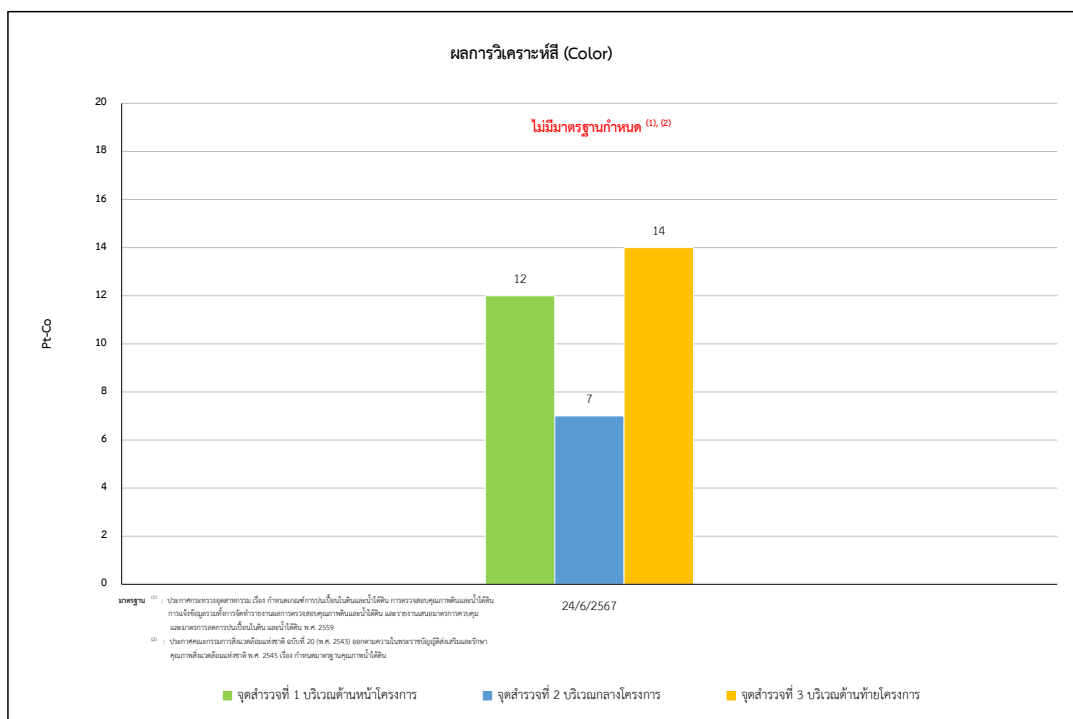
กราฟที่ 3-17 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน
ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567





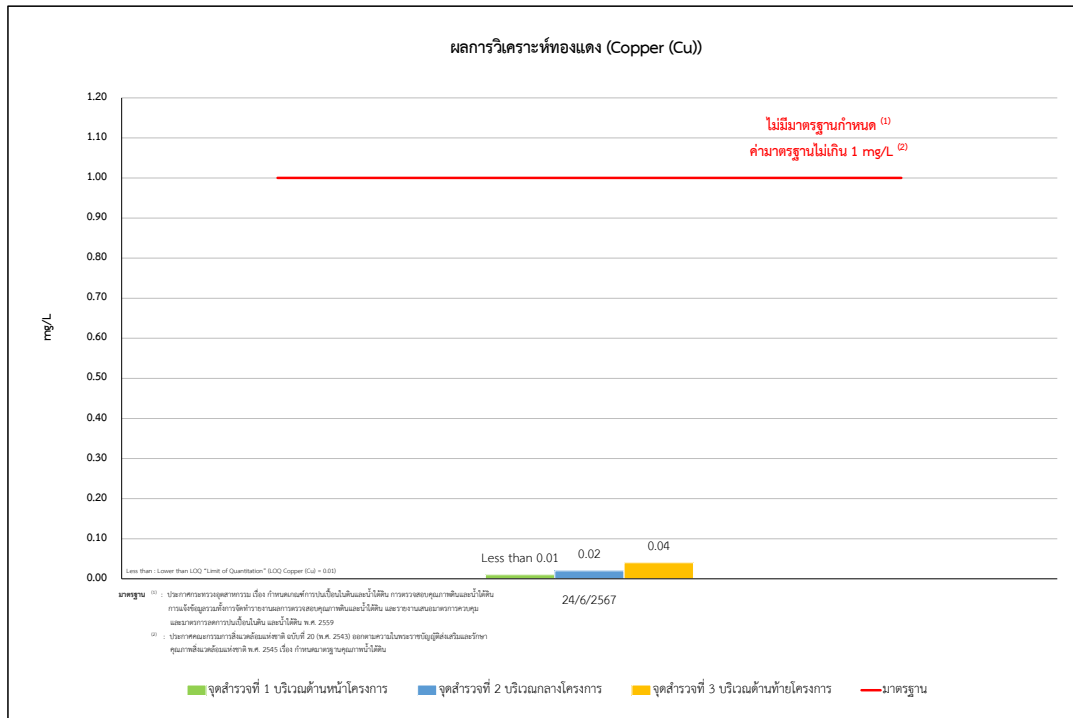


กราฟที่ 3-17 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน
ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567

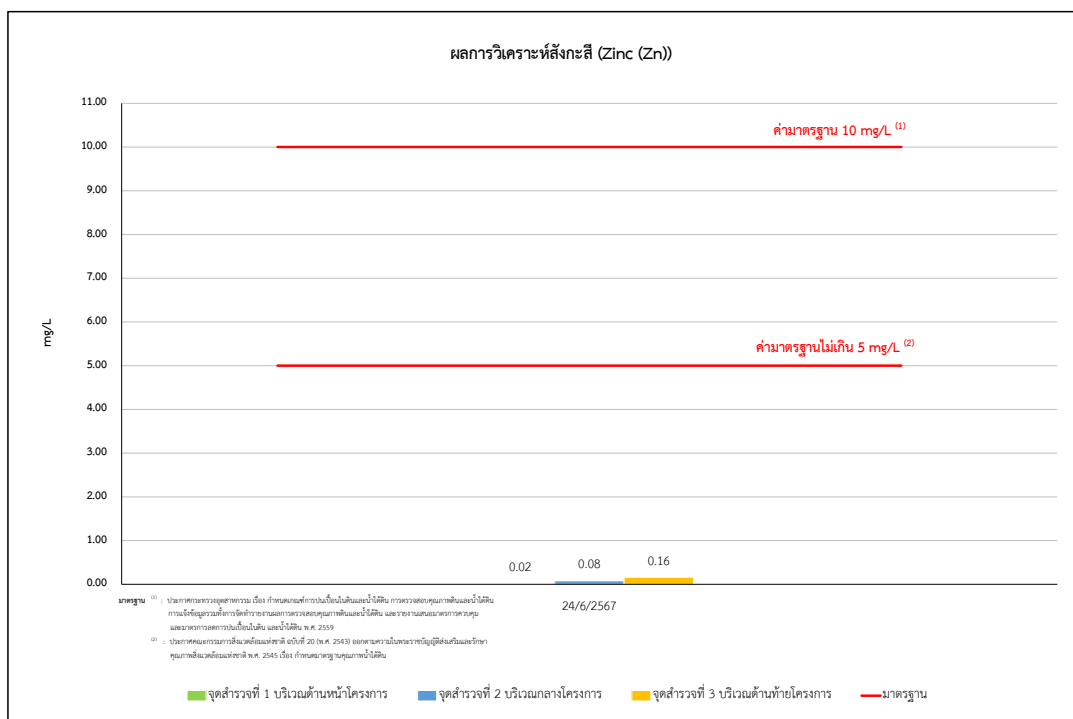


กราฟที่ 3-17 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน
ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567



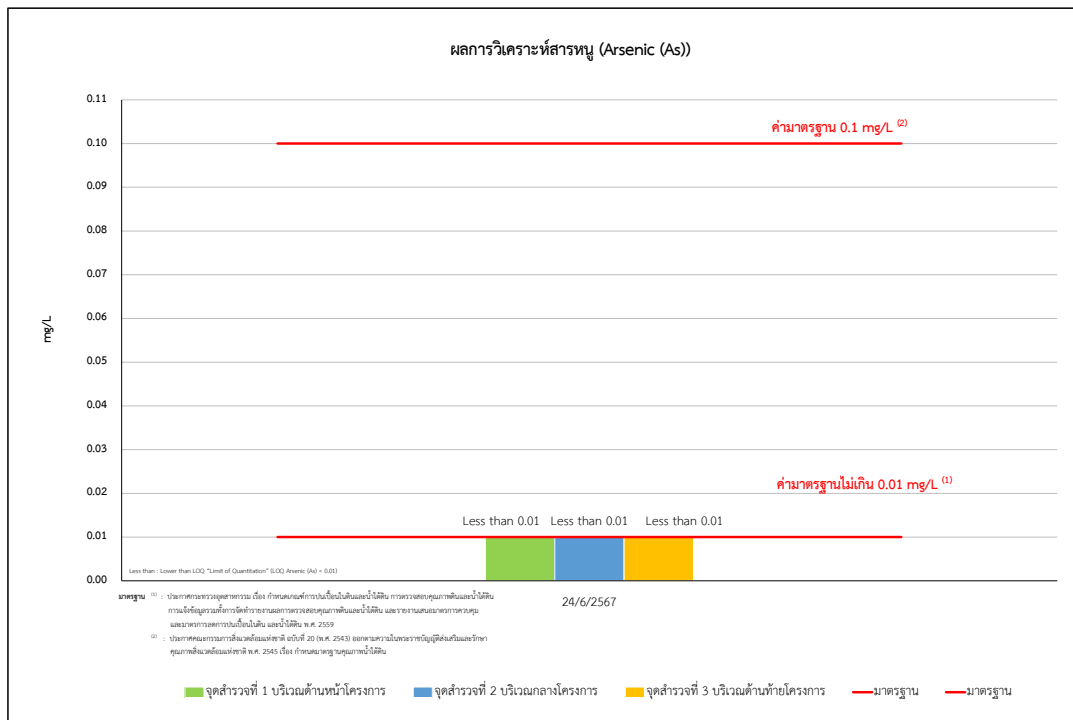


กราฟที่ 3-17 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน
ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567

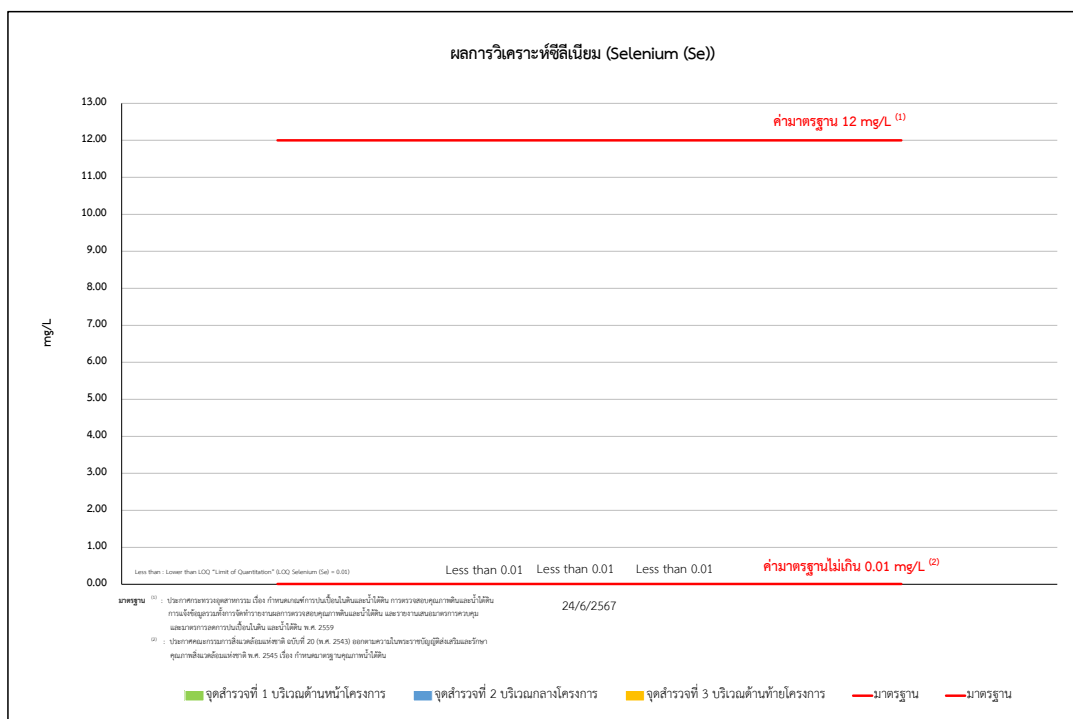


กราฟที่ 3-17 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน
ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567



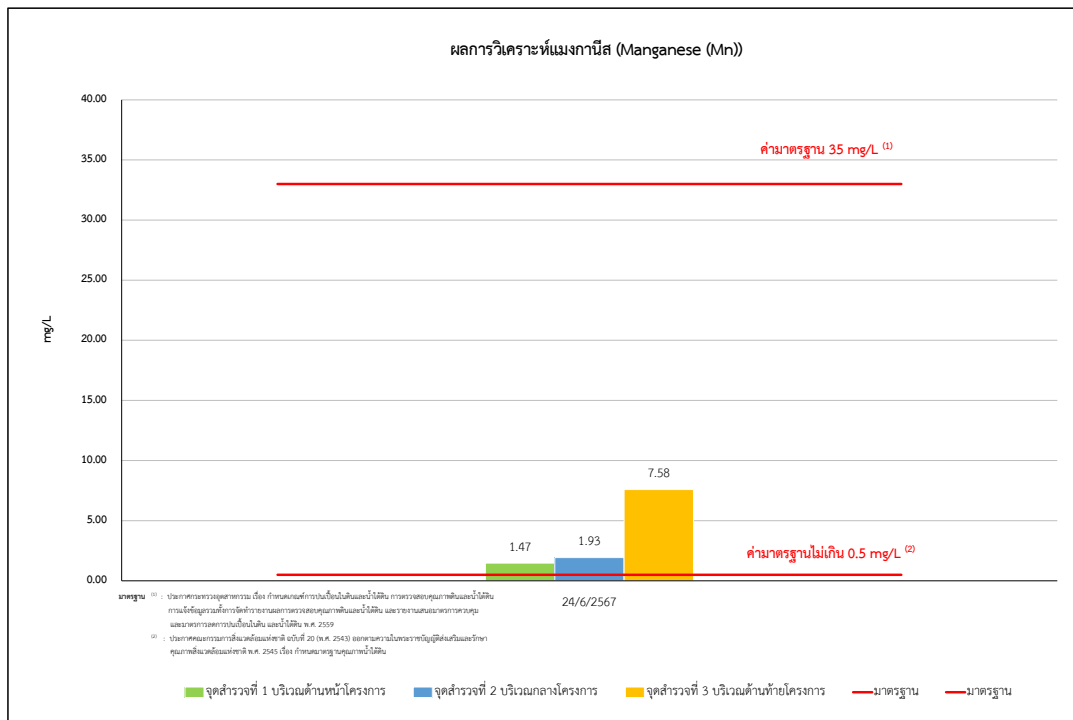


กราฟที่ 3-17 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน
ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567

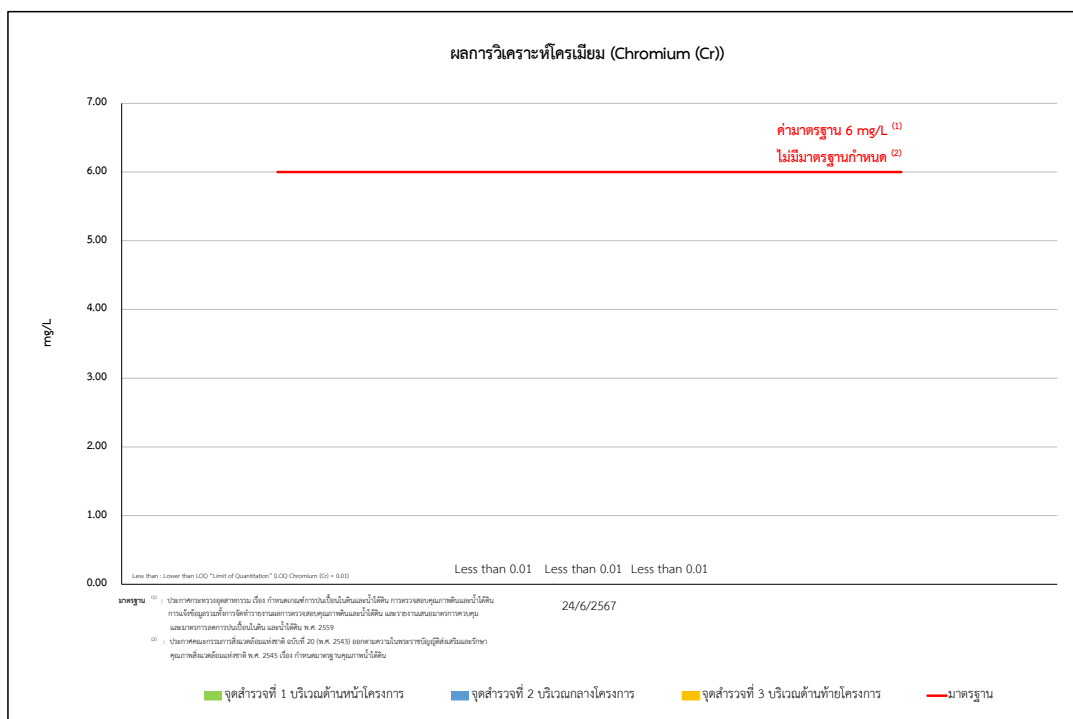


กราฟที่ 3-17 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน
ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567



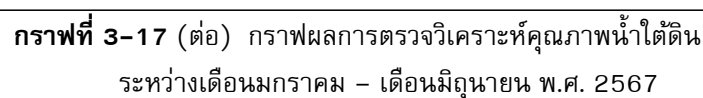
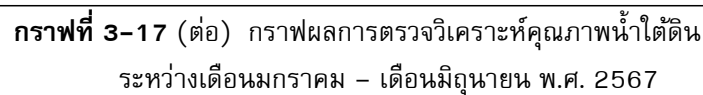


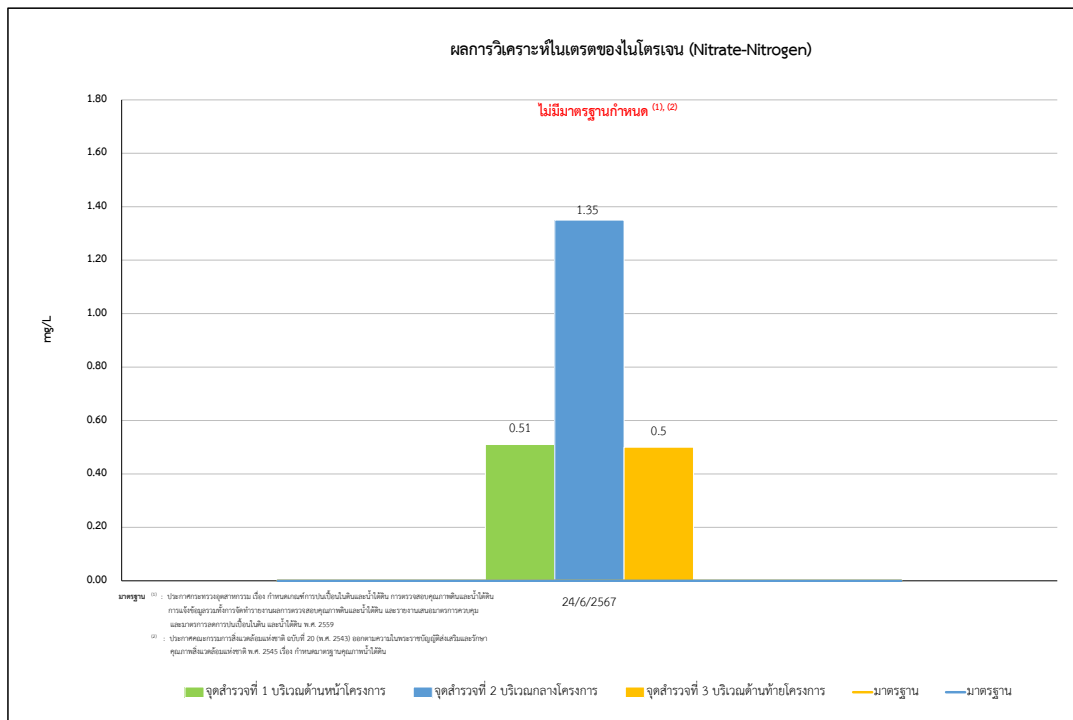
กราฟที่ 3-17 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน
ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567



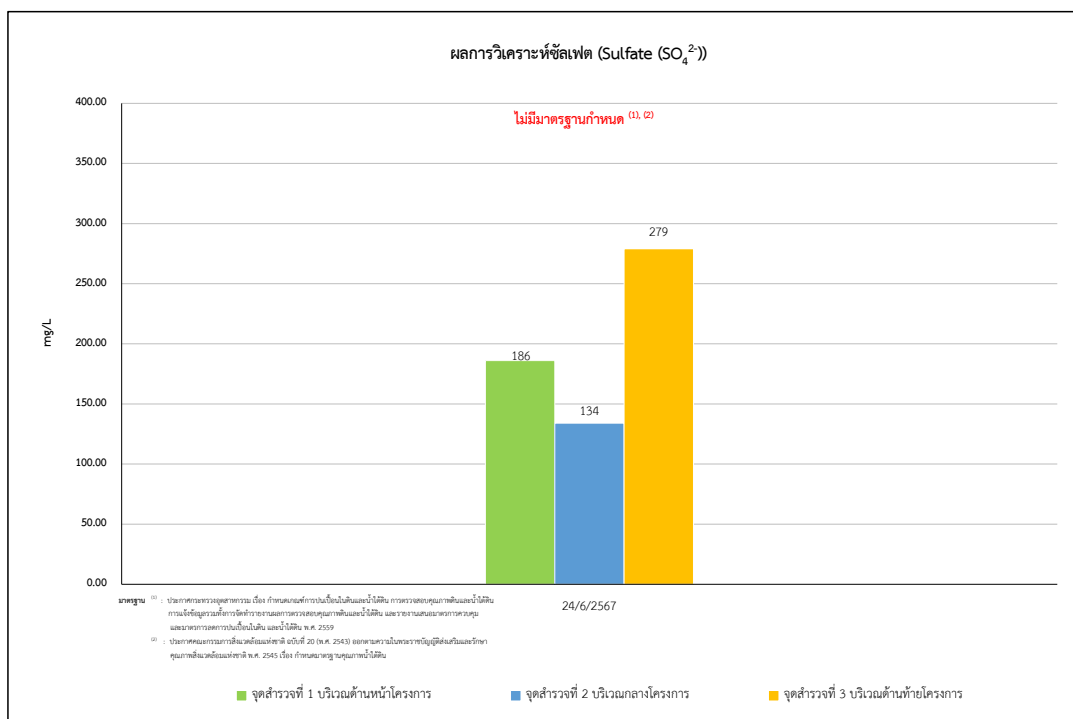
กราฟที่ 3-17 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน
ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567





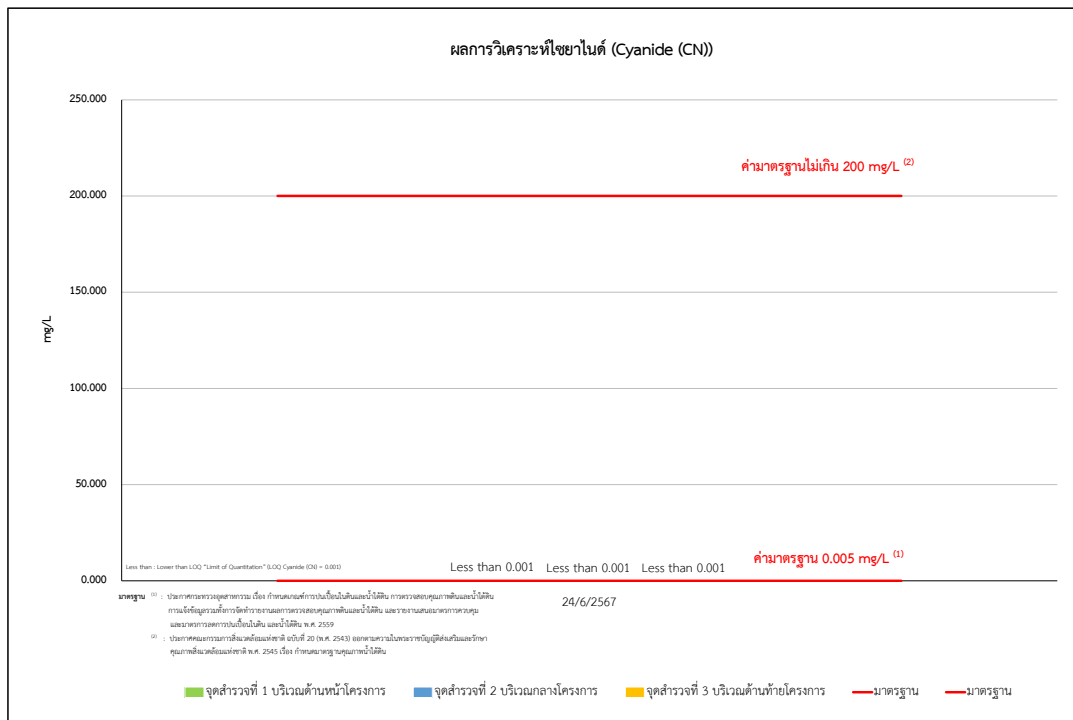


กราฟที่ 3-17 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน
ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567

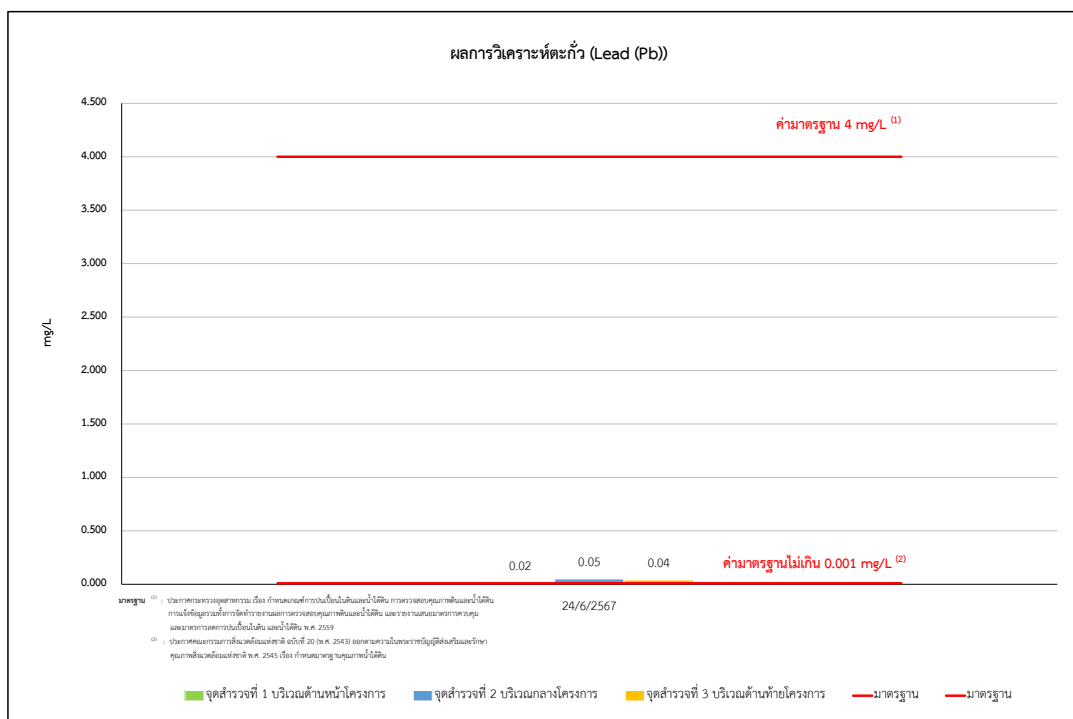


กราฟที่ 3-17 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน
ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567



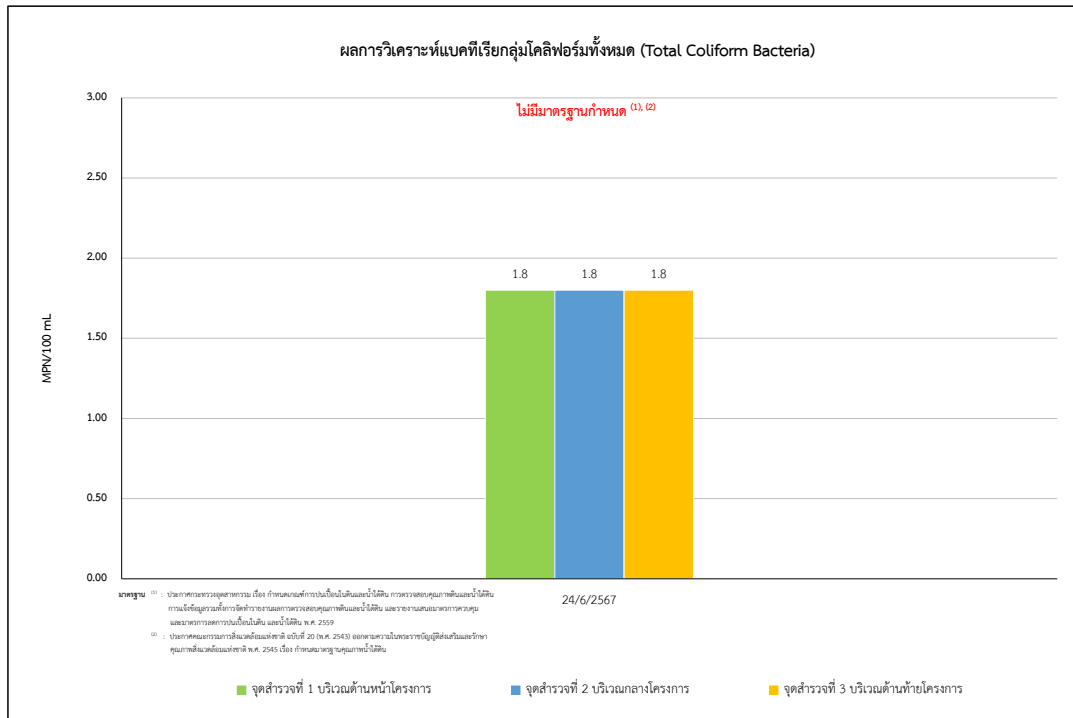


กราฟที่ 3-17 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน
ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567

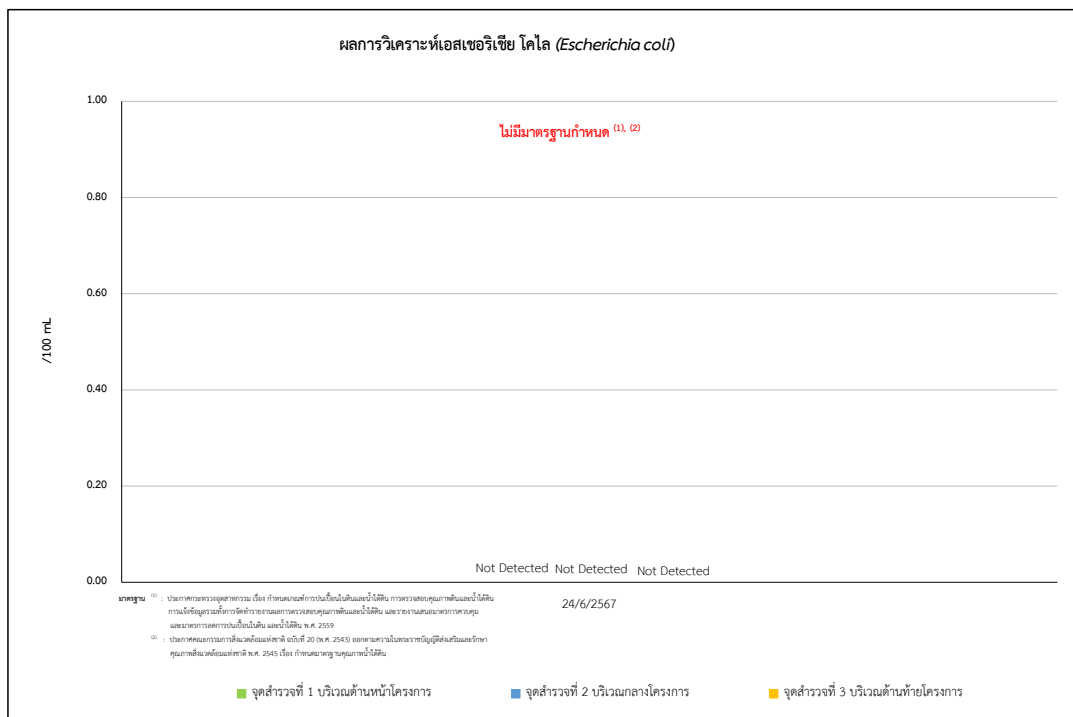


กราฟที่ 3-17 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน
ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567





กราฟที่ 3-17 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน
ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567



กราฟที่ 3-17 (ต่อ) กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน
ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567





บริเวณโรงเรียนเจริญดีวิทยา

ภาพที่ 3-1 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



บริเวณโรงเรียนเจริญดีวิทยา



บริเวณวัดสุวรรณบำรุงราชวราราม

ภาพที่ 3-2 จุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป





น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด



น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด

ภาพที่ 3-3 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง





บริเวณคลองท่วาล่งก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำ
ทั้งโครงการ 500 เมตร



บริเวณจุดระบายน้ำทั้งโครงการ



บริเวณคลองท่วาล่งหลังผ่านจุดระบายน้ำทั้งโครงการ 500 เมตร

ภาพที่ 3-4 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน





จุดสำรวจที่ 1 บริเวณด้านหน้าโครงการ



จุดสำรวจที่ 2 บริเวณกลางโครงการ



จุดสำรวจที่ 3 บริเวณด้านท้ายโครงการ

ภาพที่ 3-5 จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

