

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

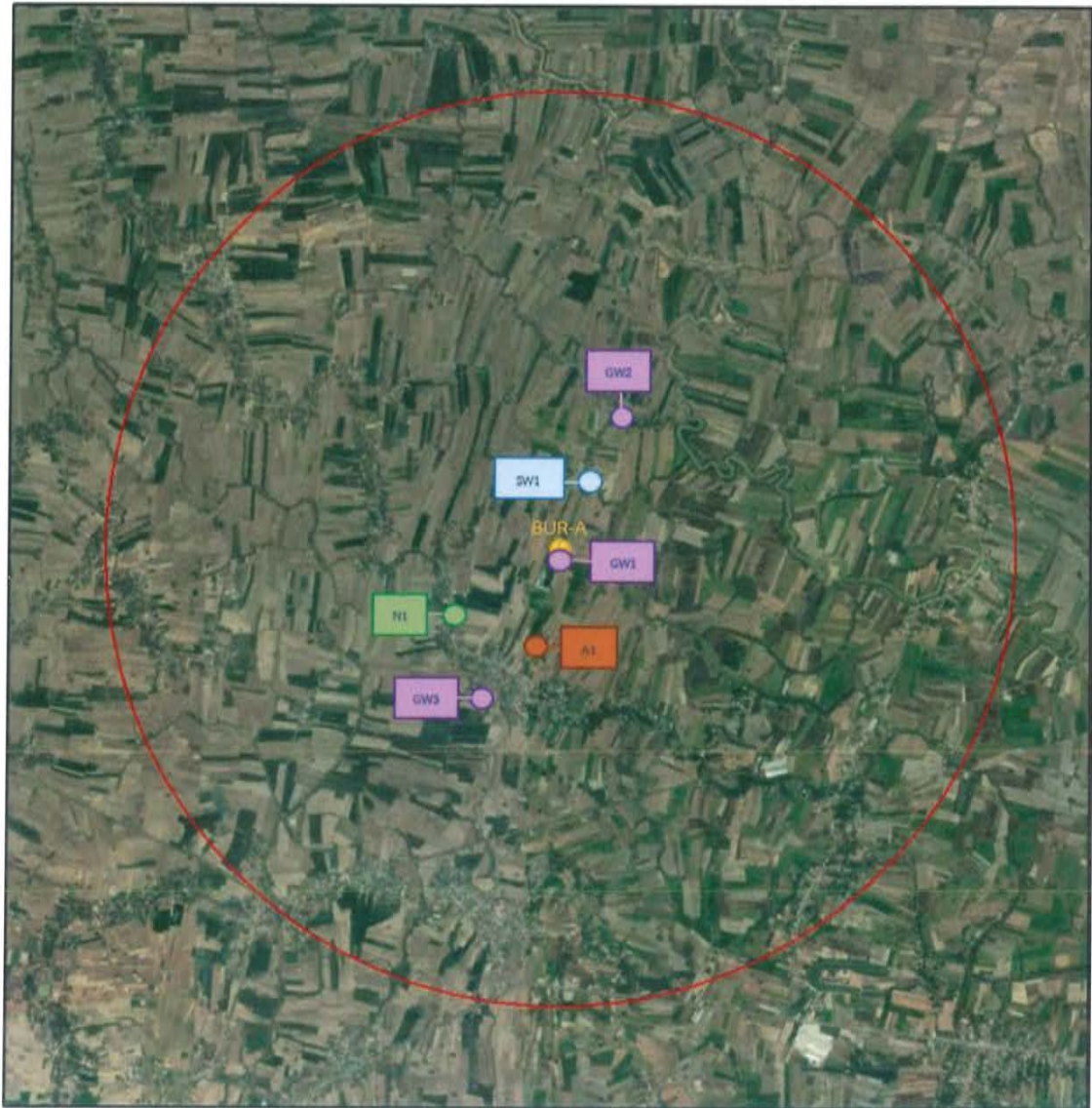
บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทางบริษัท ยูเอซี ยูทิลิตี้ส์ จำกัด ได้รับการโอนสัมปทานปิโตรเลียมเลขที่ 1/2547/67 สำหรับแปลงสำรวจบนบกหมายเลข L10/43 และ L11/43 จากบริษัท สยามโมเอโกะ จำกัด เมื่อวันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2565 และได้เริ่มดำเนินการผลิตในเดือนตุลาคม 2565 เป็นต้นมา ทางบริษัทฯ จึงได้มอบหมายให้บริษัท เอ็ม อี ที จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพัฒนาแหล่งปิโตรเลียมอูโธทัยและพื้นที่ใกล้เคียง แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L10/43 และ L11/43 จังหวัดสุโขทัยและจังหวัดพิษณุโลก (ระยะการผลิต) ณ ฐานหลุมผลิตบูรพา-เอ (BUR-A) ฐานหลุมผลิตอูโธทัย-บี (ART-B) และฐานหลุมผลิตอูโธทัย-ซี (ART-C) ช่วงเดือนมกราคม-ธันวาคม 2567 ซึ่งมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะการผลิตนั้นครอบคลุมมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้

1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
2. ระดับเสียงจากการผลิต
3. คุณภาพน้ำผิวดิน
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน
5. สุขภาพของผู้ปฏิบัติงานต่อโครงการหลังจากดำเนินการไปแล้ว 1 ปี
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
7. แผนปฏิบัติการประชาสัมพันธ์โครงการ
8. แผนชุมชนสัมพันธ์ของโครงการ
9. แผนสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ

โดยมีตำแหน่งและภาพการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังรูปที่ 3-1 ถึง 3-3 โดยมีสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางที่ 3-2 ซึ่งมีรายละเอียดดังต่อไปนี้



ที่มา: ดัดแปลงจาก Google Earth, 2567

สัญลักษณ์

- ⊕ ตำแหน่งที่ตั้งฐานหลุมผลิตบุรพา-เอ (BUR-A)
- รัศมี 5 กิโลเมตรจากฐานหลุมผลิต
- สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ A1 : บริเวณชุมชนบ้านบ่อเพล
- สถานีตรวจวัดระดับเสียง N1 : บริเวณชุมชนบ้านปรักทอง
- สถานีเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน SW1 : บริเวณคลองปึก
- สถานีเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน GW1 : บ่อสังเกตการณ์ภายในฐานหลุมผลิตบุรพา-เอ (BUR-A)
GW2 : ประปาบาดาลหมู่บ้าน บ้านคลองท้ายวัง (ทิศทางต้นน้ำ)
GW3 : ประปาบาดาลหมู่บ้าน (วัดสิงห์ทอง) บ้านปรักทอง (ทิศทางท้ายน้ำ)

ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รูปที่ 3-1 ตำแหน่งและภาพการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมฐานหลุมผลิตบุรพา-เอ (BUR-A)



A1 : ชุมชนบ้านบ้านบ่อเพล



N1 : บริเวณชุมชนบ้านปรักทอง



SW1 : บริเวณคลองปึก



GW1 : บ่อสังเกตการณ์ภายในฐานหลุมผลิตบิวา-เอ (BUR-A)



GW2 : ประปาบาดาลหมู่บ้าน บ้านคลองท้ายวัง (ทิศทางต้นน้ำ)



GW3 : ประปาบาดาลหมู่บ้าน (วัดสิงห์ทอง) บ้านปรักทอง (ทิศทางท้ายน้ำ)

ภาพการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รูปที่ 3-1 (ต่อ)



Leq 24 hr



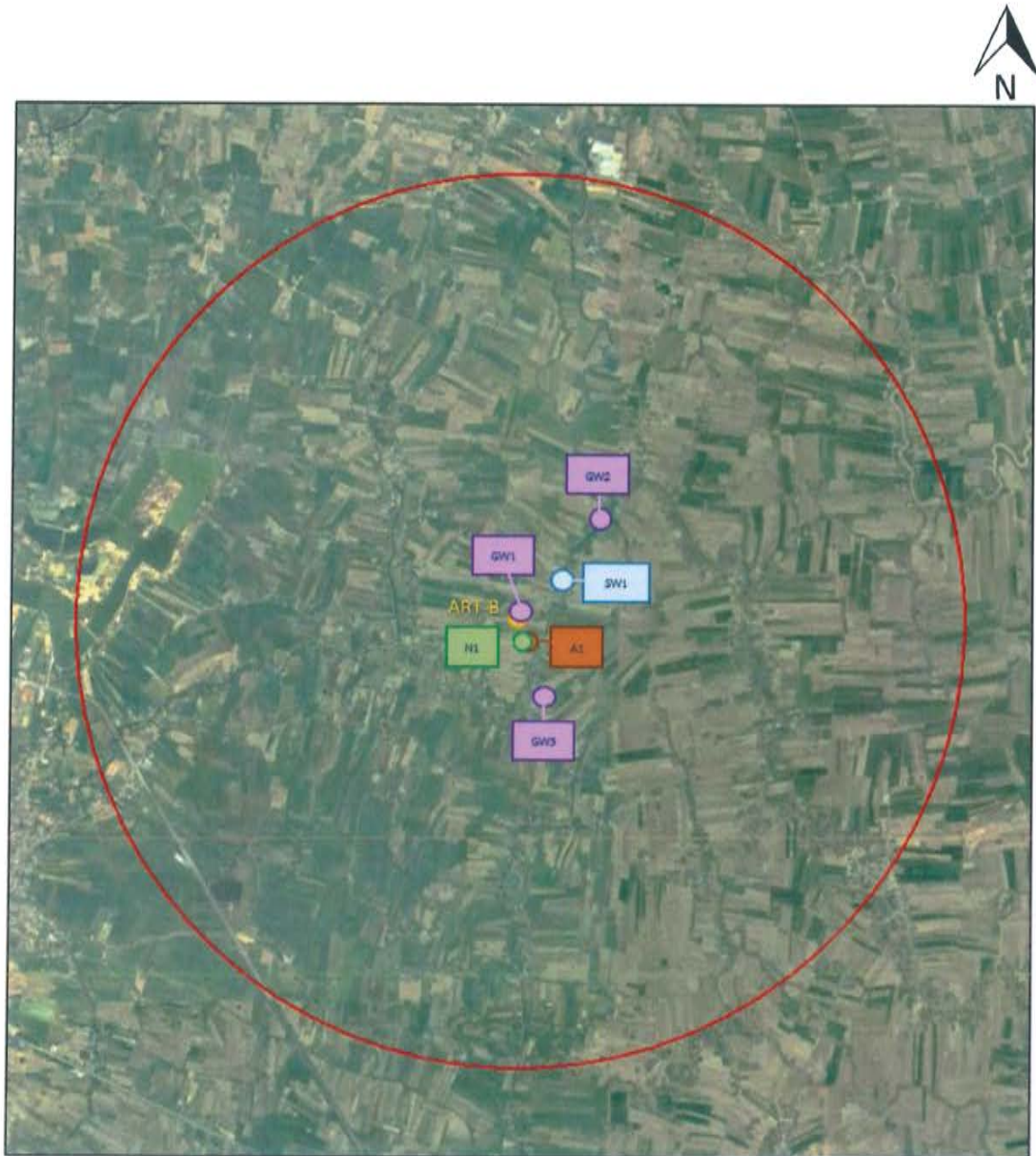
PM-10



VOCs (Benzene) (กะกลางวัน)

ภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศและตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
ภายในฐานหลุมผลิตบิวรพา-เอ (BUR-A)

รูปที่ 3-1 (ต่อ)



สัญลักษณ์

ที่มา: ดัดแปลงจาก Google Earth, 2567

- ตำแหน่งที่ตั้งฐานหลุมผลิตอโรทัย-บี (ART-B)
- รัศมี 5 กิโลเมตรจากฐานหลุมผลิต
- สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ A1 : บริเวณชุมชนบ้านดงติบลิย์ บ้านคลองด่าน
- สถานีตรวจวัดระดับเสียง N1 : บริเวณชุมชนบ้านดงติบลิย์ บ้านคลองด่าน
- สถานีเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน SW1 : บริเวณคลองส่งน้ำ
- สถานีเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน GW1 : บ่อสังเกตการณ์ภายในฐานหลุมผลิตอโรทัย-บี (ART-B)
- GW2 : ประปาบาดาล บ้านคลองด่าน (ทิศทางต้นน้ำ)
- GW3 : ประปาบาดาล บ้านคลองด่าน (ทิศทางท้ายน้ำ)

ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รูปที่ 3-2 ตำแหน่งและภาพการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมฐานหลุมผลิตอโรทัย-บี (ART-B)



A1 : บริเวณชุมชนบ้านดงติปสัย บ้านคลองด่าน



N1 : บริเวณชุมชนบ้านดงติปสัย บ้านคลองด่าน



SW1 : บริเวณคลองส่งน้ำ



GW1 : บ่อสังเกตการณ์ภายในฐานหลุมผลิตอูโรไนท์-บี (ART-B)



GW2 : ประปาบาดาล บ้านคลองด่าน (ทิศทางต้นน้ำ)



GW3 : ประปาบาดาล บ้านคลองด่าน (ทิศทางท้ายน้ำ)

ภาพการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รูปที่ 3-2 (ต่อ)



Leq 24 hr



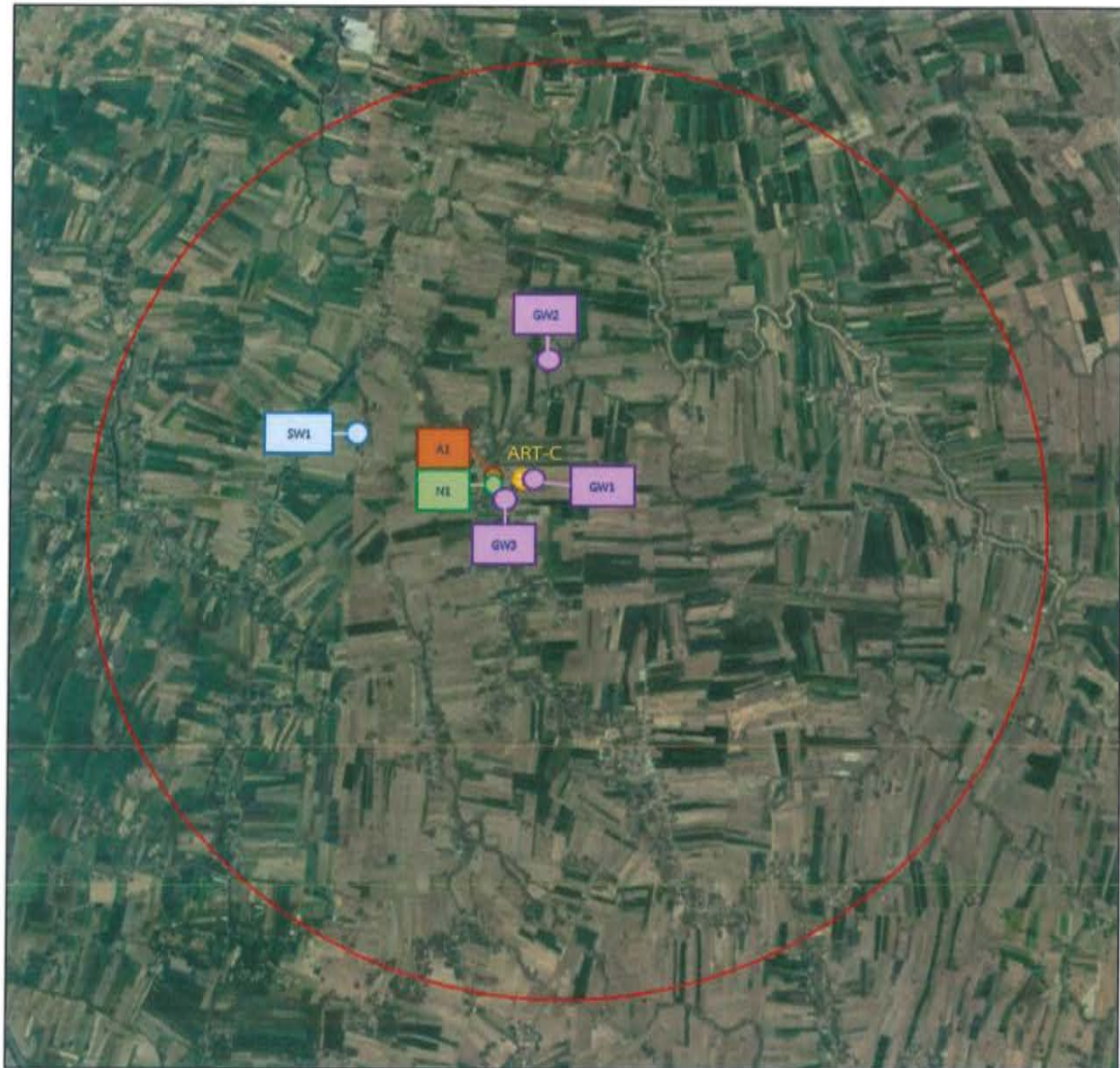
PM-10



VOCs (Benzene)

ภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศและตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
ภายในฐานหลุมผลิตอโรไนท์-บี (ART-B)

รูปที่ 3-2 (ต่อ)



สัญลักษณ์

ที่มา: ตัดแปลงจาก Google Earth, 2567

- ตำแหน่งที่ตั้งฐานหลุมผลิตอูโรเทีย-ซี (ART-C)
- รัศมี 5 กิโลเมตรจากฐานหลุมผลิต
- สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ A1 : บริเวณชุมชนบ้านหนองไผ่ล้อม
- สถานีตรวจวัดระดับเสียง N1 : บริเวณชุมชนบ้านหนองไผ่ล้อม
- สถานีเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน SW1 : บริเวณคลองด่าน
- สถานีเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน GW1 : บ่อสังเกตการณ์ภายในฐานหลุมผลิตอูโรเทีย-ซี (ART-C)
GW2 : ประปาบาดาล บ้านบึงบอน (ทิศทางต้นน้ำ)
GW3 : ประปาบาดาล บ้านหนองไผ่ล้อม (ทิศทางท้ายน้ำ)

ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รูปที่ 3-3 ตำแหน่งและภาพการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมฐานหลุมผลิตอูโรเทีย-ซี (ART-C)



A1 : บริเวณชุมชนบ้านหนองไผ่ล้อม



N1 : บริเวณชุมชนบ้านหนองไผ่ล้อม



SW1 : บริเวณคลองด่าน



GW1 : บ่อสังเกตการณ์ภายในฐานหลุมผลิตอโรไนท์ซี (ART-C)



GW2 : ประปาบาดาล บ้านบึงบอน (ทิศทางต้นน้ำ)



GW3 : ประปาบาดาล บ้านหนองไผ่ล้อม (ทิศทางท้ายน้ำ)

ภาพการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

รูปที่ 3-3 (ต่อ)



Leq 24 hr



PM-10



VOCs (Benzene)

ภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศและตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป
ภายในฐานหลุมผลิตอูโรโทย-ซี (ART-C)

รูปที่ 3-3 (ต่อ)

ตารางที่ 3-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะการผลิต)

แบบ ตต. 3

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ	ปัญหาอุปสรรค
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยมีดัชนีการตรวจวัด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) - ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน (TPH) - สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ได้แก่ เบนซีน (Benzene) - ความเร็วและทิศทางลม (WS&WD) 	บริเวณพื้นที่อ่อนไหวใกล้ฐานหลุมผลิตแต่ละแห่ง ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - ฐานหลุมผลิตบูรพา-เอ (BUR-A) บริเวณชุมชนบ้านบ่อเพลา - ฐานหลุมผลิตอรุณ-บี (ART-B) บริเวณชุมชนบ้านดงดีปสัย บ้านคลองด่าน - ฐานหลุมผลิตอรุณ-ซี (ART-C) บริเวณชุมชนบ้านหนองไผ่ล้อม 	ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ตามช่วงฤดูมรสุม เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง	โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ทิศทางและความเร็วลม ดังนี้ <p><u>ฐานหลุมผลิตบูรพา-เอ (BUR-A)</u> ตรวจวัดระหว่างวันที่ 17-20 พฤษภาคม 2567 และระหว่างวันที่ 21-24 ตุลาคม 2567 บริเวณชุมชนบ้านบ่อเพลา</p> <p><u>ฐานหลุมผลิตอรุณ-บี (ART-B)</u> ตรวจวัดระหว่างวันที่ 20-23 พฤษภาคม 2567 และระหว่างวันที่ 21-24 ตุลาคม 2567 บริเวณชุมชนบ้านดงดีปสัย บ้านคลองด่าน</p> <p><u>ฐานหลุมผลิตอรุณ-ซี (ART-C)</u> ตรวจวัดระหว่างวันที่ 23-26 พฤษภาคม 2567 และระหว่างวันที่ 21-24 ตุลาคม 2567 บริเวณชุมชนบ้านหนองไผ่ล้อม</p> <p>ผลการตรวจวัด พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน (TPH) และเบนซีน (Benzene) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกสถานี</p>	-
- ตรวจวัดปริมาณก๊าซเข้าปล่องเผาก๊าซ			บันทึกปริมาณก๊าซเข้าปล่องเผาก๊าซ แสดงไว้ในเอกสารแนบที่ 22 ในภาคผนวกที่ 1	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ	ปัญหาอุปสรรค
<p>2. ระดับเสียงจากการผลิต</p> <p>ตรวจวัดระดับเสียงจากการผลิต โดยมีดัชนีการตรวจวัด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - ระดับเสียงกลางวัน - กลางคืน (Ldn) 	<p>บริเวณพื้นที่อ่อนไหวใกล้ฐานหลุมผลิตแต่ละแห่ง ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ฐานหลุมผลิตบурพา-เอ (BUR-A) บริเวณชุมชนบ้านปรักทอง - ฐานหลุมผลิตตอร์โน-บี (ART-B) บริเวณชุมชนบ้านดงติปลีย์ บ้านคลองด่าน - ฐานหลุมผลิตตอร์โน-ซี (ART-C) บริเวณชุมชนบ้านหนองไผ่ล้อม 	<p>ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง</p>	<p>โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงจากการผลิต ดังนี้</p> <p><u>ฐานหลุมผลิต бурพา-เอ (BUR-A)</u></p> <p>ตรวจวัดระหว่างวันที่ 17-20 พฤษภาคม 2567 บริเวณชุมชนบ้านปรักทอง</p> <p><u>ฐานหลุมผลิตตอร์โน-บี (ART-B)</u></p> <p>ตรวจวัดระหว่างวันที่ 20-23 พฤษภาคม 2567 บริเวณชุมชนบ้านดงติปลีย์ บ้านคลองด่าน</p> <p><u>ฐานหลุมผลิตตอร์โน-ซี (ART-C)</u></p> <p>ตรวจวัดระหว่างวันที่ 23-26 พฤษภาคม 2567 บริเวณชุมชนบ้านหนองไผ่ล้อม</p> <p>ผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทุกสถานี</p>	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ	ปัญหาอุปสรรค
3. คุณภาพน้ำผิวดิน เก็บตัวอย่างน้ำผิวดินและตรวจวิเคราะห์ โดยมีดัชนีการตรวจวิเคราะห์ ดังนี้ - ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน (TPH) เช่น Gasoline Diesel Kerosene และ Heavy Oil เป็นต้น - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ความนำไฟฟ้า (EC) - คลอไรด์ (Cl) - แบเรียม (Ba) - พรอท (Hg) - ตะกั่ว (Pb) - สารหนู (As) - โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+})	แหล่งน้ำธรรมชาติที่อยู่ใกล้ฐานหลุมผลิตแต่ละแห่ง ได้แก่ - ฐานหลุมผลิตบุรพา-เอ (BUR-A) บริเวณคลองปึก - ฐานหลุมผลิตอรุโณ-บี (ART-B) บริเวณคลองส่งน้ำ - ฐานหลุมผลิตอรุโณ-ซี (ART-C) บริเวณคลองด่าน	ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงการผลิต	โครงการได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ดังนี้ <u>ฐานหลุมผลิตบุรพา-เอ (BUR-A)</u> ตรวจวัดเมื่อวันที่ 24 พฤษภาคม 2567 บริเวณคลองปึก <u>ฐานหลุมผลิตอรุโณ-บี (ART-B)</u> ตรวจวัดเมื่อวันที่ 31 ตุลาคม 2567 บริเวณคลองส่งน้ำ <u>ฐานหลุมผลิตอรุโณ-ซี (ART-C)</u> ตรวจวัดเมื่อวันที่ 31 ตุลาคม 2567 บริเวณคลองด่าน ผลการตรวจวิเคราะห์ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ทั้งนี้โครงการไม่มีการระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการแต่อย่างใด	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ	ปัญหาอุปสรรค
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน เก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินและตรวจวิเคราะห์ โดยมีดัชนีการตรวจวิเคราะห์ ดังนี้ - ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน (TPH) เช่น Gasoline Diesel Kerosene และ Heavy Oil เป็นต้น - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ความนำไฟฟ้า (EC) - คลอไรด์ (Cl) - แคลเซียม (Ca) - โปรท (Hg) - ตะกั่ว (Pb) - สารหนู (As) - โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺) - สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ได้แก่ เบนซีน (Benzene) เอทิลเบนซีน (Ethylbenzene) โทลูอีน (Toluene) และไซลีนทั้งหมด (Total Xylenes)	1. บริเวณบ่อส่งเหตุการณ์ในฐานที่ดำเนินการผลิต 2. บ่อน้ำใต้ดินของชาวบ้านที่อยู่ใกล้ฐานที่ดำเนินการผลิต 2 ตัวอย่าง ในทิศทางต้นน้ำ (Up Stream) และท้ายน้ำ (Down Stream)	ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ช่วงดำเนินการผลิต	โครงการได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ดังนี้ <u>ฐานหลุมผลิตบูรพา-เอ (BUR-A)</u> ตรวจวัด บริเวณบ่อส่งเหตุการณ์ภายในฐานหลุมผลิตบูรพา-เอ (BUR-A) ประปาบาดาลหมู่บ้าน บ้านคลองท้ายวัง (ทิศทางต้นน้ำ) และประปาบาดาลหมู่บ้าน (วัดสิงห์ทอง) บ้านปรักทอง (ทิศทางท้ายน้ำ) เมื่อวันที่ 24 พฤษภาคม 2567 <u>ฐานหลุมผลิตอรุโณ-บี (ART-B)</u> ตรวจวัดบริเวณบ่อส่งเหตุการณ์ภายในฐานหลุมผลิตอรุโณทัย-บี (ART-B) ประปาบาดาล บ้านคลองด่าน (ทิศทางต้นน้ำ) และประปาบาดาล บ้านคลองด่าน (ทิศทางท้ายน้ำ) เมื่อวันที่ 24 พฤษภาคม 2567 <u>ฐานหลุมผลิตอรุโณ-ซี (ART-C)</u> ตรวจวัดบริเวณบ่อส่งเหตุการณ์ภายในฐานหลุมผลิตอรุโณทัย-ซี (ART-C) ประปาบาดาล บ้านบึงบอน (ทิศทางต้นน้ำ) และประปาบาดาล บ้านหนองไผ่ล้อม (ทิศทางท้ายน้ำ) เมื่อวันที่ 24 พฤษภาคม 2567 ผลการตรวจวิเคราะห์ พบว่า ดัชนีส่วนใหญ่ค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ	ปัญหาอุปสรรค
5. สุขภาพของผู้ปฏิบัติงานต่อโครงการหลังจากดำเนินการไปแล้ว 1 ปี รวบรวมข้อมูลด้านสุขภาพ จากรายงานการตรวจสุขภาพประจำปีของพนักงาน บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ และรวบรวมข้อมูลจากหน่วยงานสาธารณสุขท้องถิ่น ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - โรคติดต่อ เช่น โรคติดต่อกับโรคท้องถิ่น โรคจากแมลงเป็นพาหะ - โรคไม่ติดต่อ เช่น โรคจากมลพิษทางอากาศ ควัน เสียง แสงสว่าง - การบาดเจ็บจากการเกิดอุบัติเหตุจากการทำงาน 	ผู้ปฏิบัติงานของโครงการ และชุมชนโดยรอบฐานผลิต	หลังจากดำเนินการช่วงการผลิตไปแล้ว 1 ปี และสำรวจต่อเนื่องปีละ 1 ครั้ง	โครงการได้ดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี 2567 ระหว่างวันที่ 1-30 กันยายน 2567 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว รวมถึงรวบรวมข้อมูลสุขภาพจากหน่วยงานสาธารณสุขท้องถิ่นโดยรอบฐานหลุมผลิตบурпа-เอ (BUR-A) ซึ่งเป็นฐานหลุมผลิตที่เริ่มเปิดดำเนินการมาแล้ว 1 ปี (เอกสารแนบที่ 11 และเอกสารแนบที่ 24 ในภาคผนวกที่ 1)	-
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 6.1 การบันทึกข้อมูลอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงานใน Incident/Accident Report ประกอบด้วย <ul style="list-style-type: none"> - สถิติการเกิดอุบัติเหตุระหว่างปฏิบัติงาน - สาเหตุและระดับความรุนแรงของผลกระทบ - มาตรการป้องกันแก้ไขที่ดำเนินการ - เรื่องร้องเรียนที่เกิดจากกิจกรรมการผลิต 	พื้นที่ฐานที่ดำเนินการผลิต และชุมชนใกล้เคียง	ตลอดช่วงการผลิต	จากการติดตามตรวจสอบบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ/เหตุการณ์ฉุกเฉินในการผลิตปิโตรเลียมผ่านฐานหลุมผลิตของโครงการ ช่วงเดือนมกราคม-ธันวาคม 2567 ไม่พบอุบัติเหตุเกิดขึ้นในระหว่างปฏิบัติงาน และตลอดระยะเวลาการดำเนินการผลิตไม่พบข้อร้องเรียนจากชุมชนแต่อย่างใด (เอกสารแนบที่ 23 ในภาคผนวกที่ 1)	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ	ปัญหาอุปสรรค
<p>6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> <p>6.2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศ/ระดับเสียง ในช่วงการผลิต โดยมีดัชนีการตรวจวัด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ได้แก่ เบนซีน (Benzene) - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 (L90) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) 	ภายในฐานหลุมผลิตแต่ละแห่ง	ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ช่วงดำเนินการผลิต	<p>โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศและระดับเสียงในฐานหลุมผลิต ดังนี้</p> <p><u>ฐานหลุมผลิตบุรพา-เอ (BUR-A)</u> ตรวจวัดระหว่างวันที่ 17-20 พฤษภาคม 2567</p> <p><u>ฐานหลุมผลิตอรุโณ-บี (ART-B)</u> ตรวจวัดระหว่างวันที่ 20-23 พฤษภาคม 2567</p> <p><u>ฐานหลุมผลิตอรุโณ-ซี (ART-C)</u> ตรวจวัดระหว่างวันที่ 23-26 พฤษภาคม 2567</p> <p>ผลการตรวจวัด พบว่า ดัชนีที่ทำ การตรวจวิเคราะห์ มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานที่กำหนด</p>	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ	ปัญหาอุปสรรค
<p>7. การสำรวจทัศนคติ ความคิดเห็น ของประชาชน ต่อโครงการ</p> <p>จัดประชุมรับฟังความคิดเห็น และบันทึกผลการประชุม ข้อร้องเรียนต่าง ๆ สอบถามด้วยแบบสอบถามทางเศรษฐกิจ-สังคม การดำเนินการสำรวจทัศนคติช่วงการผลิต มีรายละเอียดดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์ในด้านต่างๆ เช่น อายุ เพศ การศึกษา ฯลฯ - การรับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการ - ปัญหา ความเดือดร้อน ผลกระทบที่ได้รับจากโครงการ - ความพึงพอใจต่อมาตรการจัดการผลกระทบของโครงการ - ความคิดเห็นที่ประชาชนมีต่อโครงการ - ข้อร้องเรียน - ข้อเสนอแนะ 	<ul style="list-style-type: none"> - ในระยะการเจาะ/การทดสอบหลุม/การผลิต เน้นสำรวจกลุ่มชุมชนที่อยู่รอบฐานเจาะ ในรัศมี 2 กิโลเมตร - ในระยะการผลิต เน้นกลุ่มชุมชนในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - กรณีเป็นหลุมแห้ง และไม่มีการทดสอบหลุม ดำเนินการ 1 ครั้ง ภายใน 2 สัปดาห์หลังจากเสร็จสิ้นการเจาะ - กรณีเป็นหลุมที่พบน้ำมันและทำการทดสอบหลุม ดำเนินการ 1 ครั้งภายใน 2 สัปดาห์หลังจากเสร็จสิ้นการทดสอบหลุม - กรณีการผลิตดำเนินการทุกปี 	<p>โครงการได้ดำเนินการสำรวจทัศนคติ และความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการในปี 2567 เมื่อวันที่ 25-26 มีนาคม 2567 (เอกสารแนบที่ 25 ในภาคผนวกที่ 1)</p>	-

3.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

1) การดำเนินการ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ดำเนินการปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง จำนวน 3 สถานี รายละเอียดดังตารางที่ 3.1-1 (รูปที่ 3-1 ถึง 3-3) โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด คือ Total Suspended Particle (TSP), Particulate Matter less than 10 microns (PM-10), Carbon Monoxide (CO), Nitrogen Dioxide (NO₂), Sulfur Dioxide (SO₂), Total Hydrocarbon (THC) สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ได้แก่ เบนซีน (Benzene) และความเร็วและทิศทางลม มีรายละเอียดการตรวจวัดดังนี้

ตารางที่ 3.1-1 รายละเอียดการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

ฐานหลุมผลิต	สถานีตรวจวัด	พิกัด	วันที่ตรวจวัด	
			ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2
บурพา-เอ (BUR-A)	บริเวณชุมชนบ้านบ่อเพลา	47Q 0607912E, 1880226N	17-20 พ.ค. 67	21-24 ต.ค. 67
อรุโณทัย-บี (ART-B)	บริเวณชุมชนบ้านดงติบลิย์ บ้านคลองด่าน	47Q 0600490E, 1886987N	20-23 พ.ค. 67	21-24 ต.ค. 67
อรุโณทัย-ซี (ART-C)	บริเวณชุมชนบ้านหนองไผ่ล้อม	47Q 0602987E, 1887158N	23-26 พ.ค. 67	21-24 ต.ค. 67

2) ผลการตรวจวัด

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ทิศทางและความเร็วลม จำนวน 3 สถานี แสดงผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.1-2 ถึงตารางที่ 3.1-3 และรายงานผลการตรวจวัดในภาคผนวกที่ 3

3) สรุปผลการตรวจวัด

3.1) สรุปผลการตรวจวัดในปัจจุบัน

ฐานหลุมผลิตบุรพา-เอ (BUR-A)

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณชุมชนบ้านบ่อเพลา จำนวน 2 ครั้ง ระหว่างวันที่ 17-20 พฤษภาคม และวันที่ 21-24 ตุลาคม 2567 พบว่า

ผลการตรวจวัด TSP มีค่าอยู่ในช่วง 0.017-0.023 mg/m³ และ 0.014-0.015 mg/m³, PM-10 มีค่าอยู่ในช่วง 0.010-0.020 mg/m³ และ 0.009-0.012 mg/m³ ตามลำดับ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าไม่เกิน 0.33 mg/m³ และ ไม่เกิน 0.12 mg/m³ ตามลำดับ

ผลการตรวจวัด CO สูงสุด 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าเท่ากับ 1.3 ppm และ 1.4 ppm ตามลำดับ ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ค่าความเข้มข้นก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) สูงสุด 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 30 ppm

ผลการตรวจวัด NO₂ สูงสุด 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าเท่ากับ 0.002 ppm ทั้ง 2 ครั้ง ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ค่าความเข้มข้นสูงสุดของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) สูงสุด 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.17 ppm

ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) สูงสุด 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าเท่ากับ 0.002 ppm และอยู่ในช่วง 0.001-0.002 ppm ตามลำดับ ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง หนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ที่กำหนดให้ค่าความเข้มข้นสูงสุดของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) สูงสุด 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.30 ppm

สำหรับก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า มีค่าเท่ากับ 0.001 ppm ทั้ง 2 ครั้ง ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป กำหนดให้ค่าความเข้มข้นสูงสุดของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.12 ppm

ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 1.29-1.64 ppm และ 1.37-2.69 ppm สำหรับผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ได้แก่ เบนซีน (Benzene) พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 1.2-2.0 µg/m³ และ 0.57-0.86 µg/m³ ตามลำดับ ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง ที่กำหนดค่าความเข้มข้นเฉลี่ยของสารเบนซีนต้องไม่เกิน 7.6 µg/m³

ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมพร้อมกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณชุมชนบ้านบ่อเพลา พบว่า ระหว่างวันที่ 17-20 พฤษภาคม 2567 ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางใต้ (SSE) คิดเป็นร้อยละ 22.22 รองลงมาคือ ทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศตะวันออก (ESE) คิดเป็นร้อยละ 9.72 ของช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด โดยมีความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.4-2.1 เมตรต่อวินาที และในระหว่างวันที่ 21-24 ตุลาคม 2567 ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนข้างไปทางทิศตะวันตก (WNW) คิดเป็นร้อยละ 11.11 รองลงมาพัดมาจากทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (NW) คิดเป็นร้อยละ 8.33 ของการตรวจวัดทิศทางลมทั้งหมด โดยมีความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.4-3.6 เมตรต่อวินาที ผังทิศทางและความเร็วลมแสดงดังรูปที่ 3.1-1

ฐานหลุมผลิตอโรโมทัย-บี (ART-B)

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณชุมชนบ้านดงดีปल्ली บ้านคลองด่าน จำนวน 2 ครั้ง ระหว่างวันที่ 20-23 พฤษภาคม และวันที่ 21-24 ตุลาคม 2567 พบว่า

ผลการตรวจวัด TSP มีค่าอยู่ในช่วง 0.012-0.034 mg/m³ และ 0.014-0.019 mg/m³, PM-10 มีค่าอยู่ในช่วง 0.009-0.023 mg/m³ และ 0.009-0.011 mg/m³ ตามลำดับ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าไม่เกิน 0.33 mg/m³ และ ไม่เกิน 0.12 mg/m³ ตามลำดับ

ผลการตรวจวัด CO สูงสุด 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าเท่ากับ 1.3 ppm และ 1.3-1.5 ppm ตามลำดับ ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ค่าความเข้มข้นก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) สูงสุด 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 30 ppm

ผลการตรวจวัด NO₂ สูงสุด 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าเท่ากับ 0.002 ppm ทั้ง 2 ครั้ง ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ค่าความเข้มข้นสูงสุดของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) สูงสุด 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.17 ppm

ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) สูงสุด 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าเท่ากับ 0.002 ppm ทั้ง 2 ครั้ง ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่

21 (พ.ศ.2544) กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ที่กำหนดให้ค่าความเข้มข้นสูงสุดของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) สูงสุด 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.30 ppm

สำหรับก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า มีค่าเท่ากับ 0.001 ppm ทั้ง 2 ครั้ง ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป กำหนดให้ค่าความเข้มข้นสูงสุดของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.12 ppm

ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 1.57-1.68 ppm และ 2.10-2.75 ppm สำหรับผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ได้แก่ เบนซีน (Benzene) พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 1.2-1.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ และ 0.48-1.3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ตามลำดับ ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง ที่กำหนดค่าความเข้มข้นเฉลี่ยของสารเบนซีนต้องไม่เกิน 7.6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมพร้อมกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณชุมชนบ้านดงติบลิย์ บ้านคลองด่าน พบว่า ระหว่างวันที่ 20-23 พฤษภาคม 2567 ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางด้านทิศใต้ (S) คิดเป็นร้อยละ 15.28 รองลงมาคือ ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE) คิดเป็นร้อยละ 13.89 ของช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด โดยมีความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.4-2.1 เมตรต่อวินาที และในระหว่างวันที่ 21-24 ตุลาคม 2567 ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (WNW) คิดเป็นร้อยละ 43.06 รองลงมาพัดมาจากทางด้านทิศเหนือ (N) คิดเป็นร้อยละ 33.33 ของการตรวจวัดทิศทางลมทั้งหมด โดยมีความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.4-3.6 เมตรต่อวินาที ผังทิศทางและความเร็วลมแสดงดังรูปที่ 3.1-1

ฐานหลุมผลิตอู่ไธย-ซี (ART-C)

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณชุมชนบ้านหนองไผ่ล้อม จำนวน 2 ครั้ง ระหว่างวันที่ 23-26 พฤษภาคม และวันที่ 21-24 ตุลาคม 2567 พบว่า

ผลการตรวจวัด TSP มีค่าอยู่ในช่วง 0.019-0.024 mg/m^3 และ 0.019-0.029 mg/m^3 , PM-10 มีค่าอยู่ในช่วง 0.009-0.016 mg/m^3 และ 0.009-0.014 mg/m^3 ตามลำดับ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าไม่เกิน 0.33 mg/m^3 และ ไม่เกิน 0.12 mg/m^3 ตามลำดับ

ผลการตรวจวัด CO สูงสุด 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 1.2-1.3 ppm และ 1.3 ppm ตามลำดับ ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ค่าความเข้มข้นก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) สูงสุด 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 30 ppm

ผลการตรวจวัด NO_2 สูงสุด 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าเท่ากับ 0.002 ppm ทั้ง 2 ครั้ง ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ค่าความเข้มข้นสูงสุดของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) สูงสุด 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.17 ppm

ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) สูงสุด 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าเท่ากับ 0.002 ppm และอยู่ในช่วง 0.001-0.002 ppm ตามลำดับ ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ที่กำหนดให้ค่าความเข้มข้นสูงสุดของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) สูงสุด 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.30 ppm

สำหรับก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า มีค่าเท่ากับ 0.001 ppm ทั้ง 2 ครั้ง ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป กำหนดให้ค่าความเข้มข้นสูงสุดของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.12 ppm

ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 1.42-1.75 ppm และ 1.42-1.75 ppm สำหรับผลการตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ได้แก่ เบนซีน (Benzene) พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 0.86-1.7 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ และ 0.57-1.1 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ตามลำดับ ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปใน เวลา 24 ชั่วโมง ที่กำหนดค่าความเข้มข้นเฉลี่ยของสารเบนซีนต้องไม่เกิน 7.6 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมพร้อมกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณชุมชนบ้านหนองไผ่ล้อม พบว่า ระหว่างวันที่ 23-26 พฤษภาคม 2567 ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศ ตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก (WSW) คิดเป็นร้อยละ 29.17 รองลงมาคือ ทิศใต้ (S) คิดเป็นร้อยละ 16.67 ของช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด โดยมีความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.4-2.1 เมตรต่อวินาที และในระหว่างวันที่ 21-24 ตุลาคม 2567 ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันตก (WNW) คิดเป็นร้อยละ 11.11 รองลงมาพัดมาจากทางด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันออก (ENE) คิดเป็นร้อยละ 9.72 ของการตรวจวัดทิศทางลมทั้งหมด โดยมีความเร็วลมอยู่ในช่วง 0.4-5.7 เมตรต่อวินาที ผังทิศทางและความเร็วลมแสดงดังรูปที่ 3.1-1

3.2) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ผ่านมา ในปี พ.ศ. 2563 และปี 2565 ถึงปี 2567 มีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.1-4 และรูปที่ 3.1-2 โดยพบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ทุกครั้งที่ทำการตรวจวัด

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

จุดเก็บตัวอย่างของฐานหลุมผลิต : บูรพา-เอ (BUR-A)
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณชุมชนบ้านบ่อเพลา
วันที่ตรวจวัด : 17-20 พฤษภาคม 2567

เวลา	ผลการวิเคราะห์ Carbon Monoxide		
	17-18/05/67	18-19/05/67	19-20/05/67
12:00-13:00	1.20	1.00	1.20
13:00-14:00	1.20	1.10	1.30
14:00-15:00	1.30	1.20	1.20
15:00-16:00	1.30	1.20	1.10
16:00-17:00	1.10	1.30	1.20
17:00-18:00	1.00	1.10	1.10
18:00-19:00	1.10	1.10	1.00
19:00-20:00	1.00	1.00	1.10
20:00-21:00	1.10	0.90	1.00
21:00-22:00	1.00	1.00	1.00
22:00-23:00	0.90	1.20	1.20
23:00-00:00	0.90	1.30	1.20
00:00-01:00	0.90	0.90	1.30
01:00-02:00	1.00	0.90	1.30
02:00-03:00	0.80	0.90	1.10
03:00-04:00	0.90	0.80	1.00
04:00-05:00	0.90	0.90	0.90
05:00-06:00	0.90	1.10	1.10
06:00-07:00	1.00	1.20	1.10
07:00-08:00	1.10	1.20	1.20
08:00-09:00	1.10	1.10	1.20
09:00-10:00	1.20	1.10	1.00
10:00-11:00	1.00	1.20	1.00
11:00-12:00	1.20	1.10	1.20
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	1.30	1.30	1.30
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.80	0.80	0.90
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	1.05	1.08	1.13
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30		
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-		
หน่วย	ppm		

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

จุดเก็บตัวอย่างของฐานหลุมผลิต : บูรพา-เอ (BUR-A)
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณชุมชนบ้านบ่อเพลา
วันที่ตรวจวัด : 21-24 ตุลาคม 2567

เวลา	ผลการวิเคราะห์ Carbon Monoxide		
	21-22/10/67	22-23/10/67	23-24/10/67
11:00-12:00	1.20	1.20	1.40
12:00-13:00	1.10	1.20	1.30
13:00-14:00	1.10	1.40	1.40
14:00-15:00	1.40	1.30	1.30
15:00-16:00	1.30	1.20	1.10
16:00-17:00	1.10	1.30	1.10
17:00-18:00	1.40	1.30	1.40
18:00-19:00	1.30	1.30	1.30
19:00-20:00	1.20	1.20	1.10
20:00-21:00	1.30	1.20	1.30
21:00-22:00	1.20	1.20	1.10
22:00-23:00	1.00	1.10	1.10
23:00-00:00	1.00	1.00	1.30
00:00-01:00	0.90	1.00	1.00
01:00-02:00	1.10	1.00	0.90
02:00-03:00	0.90	0.90	0.80
03:00-04:00	1.00	0.80	0.90
04:00-05:00	1.00	0.80	0.80
05:00-06:00	1.10	1.10	1.10
06:00-07:00	1.10	1.20	1.20
07:00-08:00	1.20	1.00	1.10
08:00-09:00	1.20	1.20	1.40
09:00-10:00	1.30	1.30	1.00
10:00-11:00	1.30	1.20	1.20
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	1.40	1.40	1.40
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.90	0.80	0.80
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	1.15	1.14	1.15
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30		
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-		
หน่วย	ppm		

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

จุดเก็บตัวอย่างของฐานหลุมผลิต : อรุณทัย-บี (ART-B)
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณชุมชนบ้านดงดีปสัย บ้านคลองด่าน
วันที่ตรวจวัด : 20-23 พฤษภาคม 2567

เวลา	ผลการวิเคราะห์ Carbon Monoxide		
	20-21/05/67	21-22/05/67	22-23/05/67
11:00-12:00	1.10	1.00	1.20
12:00-13:00	1.20	1.10	1.30
13:00-14:00	1.20	1.20	1.20
14:00-15:00	1.30	1.20	1.10
15:00-16:00	1.10	1.30	1.20
16:00-17:00	1.00	1.10	1.10
17:00-18:00	1.10	1.10	1.00
18:00-19:00	1.00	1.00	1.10
19:00-20:00	1.10	0.90	1.00
20:00-21:00	1.00	1.00	1.00
21:00-22:00	0.90	1.20	1.20
22:00-23:00	0.90	1.10	1.20
23:00-00:00	0.90	1.10	1.30
00:00-01:00	1.00	1.00	1.10
01:00-02:00	0.90	1.00	1.00
02:00-03:00	1.00	1.10	0.90
03:00-04:00	0.90	1.00	1.00
04:00-05:00	0.80	1.10	0.90
05:00-06:00	0.80	1.20	0.90
06:00-07:00	1.10	1.20	1.10
07:00-08:00	1.10	1.10	1.10
08:00-09:00	1.20	1.10	1.20
09:00-10:00	1.00	1.20	1.10
10:00-11:00	1.20	1.10	1.10
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	1.30	1.30	1.30
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.80	0.90	0.90
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	1.03	1.10	1.10
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30		
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-		
หน่วย	ppm		

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

จุดเก็บตัวอย่างของฐานหลุมผลิต : อรุณทัย-บี (ART-B)
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณชุมชนบ้านดงดีปสัย บ้านคลองด่าน
วันที่ตรวจวัด : 21-24 ตุลาคม 2567

เวลา	ผลการวิเคราะห์ Carbon Monoxide		
	21-22/10/67	22-23/10/67	23-24/10/67
12:00-13:00	1.00	1.30	1.30
13:00-14:00	1.10	1.20	1.20
14:00-15:00	1.10	1.10	1.20
15:00-16:00	1.30	1.00	1.30
16:00-17:00	1.20	1.10	1.00
17:00-18:00	1.20	1.00	1.00
18:00-19:00	1.30	1.50	1.20
19:00-20:00	0.90	1.30	1.20
20:00-21:00	1.00	1.10	1.30
21:00-22:00	1.00	1.10	1.00
22:00-23:00	0.90	1.00	1.00
23:00-00:00	0.90	1.00	0.90
00:00-01:00	1.10	0.90	1.10
01:00-02:00	1.10	0.90	1.00
02:00-03:00	1.00	1.10	1.00
03:00-04:00	0.90	0.90	1.20
04:00-05:00	0.90	0.90	1.10
05:00-06:00	1.00	1.10	1.20
06:00-07:00	1.00	1.30	1.20
07:00-08:00	1.10	1.20	1.20
08:00-09:00	1.20	1.30	0.90
09:00-10:00	1.10	1.30	1.00
10:00-11:00	1.20	1.20	1.10
11:00-12:00	1.30	1.30	1.30
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	1.30	1.50	1.30
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.90	0.90	0.90
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	1.08	1.13	1.12
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30		
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-		
หน่วย	ppm		

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

จุดเก็บตัวอย่างของฐานหลุมผลิต : อรุโณทัย-ซี (ART-C)
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณชุมชนบ้านหนองไผ่ล้อม
วันที่ตรวจวัด : 23-26 พฤษภาคม 2567

เวลา	ผลการวิเคราะห์ Carbon Monoxide		
	23-24/05/67	24-25/05/67	25-26/05/67
11:00-12:00	1.10	1.20	1.10
12:00-13:00	1.00	1.10	1.20
13:00-14:00	1.20	1.00	1.10
14:00-15:00	1.10	1.00	1.30
15:00-16:00	1.10	1.10	1.30
16:00-17:00	1.20	1.20	1.30
17:00-18:00	1.30	1.20	1.10
18:00-19:00	1.10	1.10	1.20
19:00-20:00	1.00	1.10	1.10
20:00-21:00	1.10	1.20	1.10
21:00-22:00	1.00	1.10	1.00
22:00-23:00	1.10	1.10	1.00
23:00-00:00	1.10	1.00	1.10
00:00-01:00	0.90	1.00	1.10
01:00-02:00	0.90	1.00	0.90
02:00-03:00	1.00	0.90	0.90
03:00-04:00	0.90	1.00	1.00
04:00-05:00	0.90	1.10	1.00
05:00-06:00	1.00	1.00	0.90
06:00-07:00	1.10	1.00	1.30
07:00-08:00	1.10	0.90	1.30
08:00-09:00	1.00	0.90	1.10
09:00-10:00	1.20	1.00	1.20
10:00-11:00	1.30	1.20	1.20
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	1.30	1.20	1.30
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.90	0.90	0.90
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	1.07	1.06	1.12
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30		
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-		
หน่วย	ppm		

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

จุดเก็บตัวอย่างของฐานหลุมผลิต : อรุโณทัย-ซี (ART-C)
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณชุมชนบ้านหนองไผ่ล้อม
วันที่ตรวจวัด : 21-24 ตุลาคม 2567

เวลา	ผลการวิเคราะห์ Carbon Monoxide		
	21-22/10/67	22-23/10/67	23-24/10/67
12:30-13:30	1.00	1.20	1.20
13:30-14:30	1.20	1.30	1.30
14:30-15:30	1.10	1.10	1.20
15:30-16:30	1.20	1.10	1.10
16:30-17:30	1.20	1.30	0.90
17:30-18:30	1.10	1.10	1.00
18:30-19:30	1.00	1.20	1.00
19:30-20:30	1.20	1.10	1.10
20:30-21:30	1.10	1.20	1.20
21:30-22:30	1.10	1.10	1.10
22:30-23:30	1.00	1.00	1.00
23:30-00:30	1.10	1.20	0.90
00:30-01:30	0.90	1.00	1.10
01:30-02:30	0.90	0.80	0.80
02:30-03:30	0.90	0.80	0.80
03:30-04:30	0.80	0.80	0.90
04:30-05:30	0.90	0.90	0.70
05:30-06:30	0.80	0.80	0.90
06:30-07:30	1.00	0.90	1.00
07:30-08:30	0.90	1.10	1.00
08:30-09:30	1.20	0.80	1.10
09:30-10:30	1.00	1.00	1.20
10:30-11:30	1.10	1.10	1.00
11:30-12:30	1.30	1.20	1.30
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	1.30	1.30	1.30
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.80	0.80	0.70
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	1.04	1.05	1.03
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30		
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-		
หน่วย	ppm		

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

จุดเก็บตัวอย่างของฐานหลุมผลิต : บูรพา-เอ (BUR-A)
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณชุมชนบ้านบ่อเพลา
วันที่ตรวจวัด : 17-20 พฤษภาคม 2567

เวลา	ผลการวิเคราะห์ Nitrogen Dioxide		
	17-18/05/67	18-19/05/67	19-20/05/67
12:00-13:00	0.001	0.001	0.001
13:00-14:00	0.001	0.002	0.001
14:00-15:00	0.001	0.002	0.001
15:00-16:00	0.001	0.001	0.001
16:00-17:00	0.001	0.001	0.001
17:00-18:00	0.001	0.001	0.001
18:00-19:00	0.002	0.001	0.001
19:00-20:00	0.001	0.001	0.001
20:00-21:00	0.001	0.001	0.002
21:00-22:00	0.001	0.001	0.001
22:00-23:00	0.002	0.001	0.001
23:00-00:00	0.001	0.001	0.001
00:00-01:00	0.001	0.001	0.001
01:00-02:00	0.001	0.002	0.001
02:00-03:00	0.001	0.002	0.002
03:00-04:00	0.001	0.001	0.001
04:00-05:00	0.001	0.001	0.001
05:00-06:00	0.001	0.001	0.001
06:00-07:00	0.001	0.002	0.001
07:00-08:00	0.001	0.001	0.001
08:00-09:00	0.001	0.001	0.001
09:00-10:00	0.001	0.001	0.001
10:00-11:00	0.001	0.001	0.001
11:00-12:00	0.001	0.001	0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.002	0.002	0.002
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.001	0.001	0.001
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.001	0.001	0.001
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.17		
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-		
หน่วย	ppm		

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

จุดเก็บตัวอย่างของฐานหลุมผลิต : บูรพา-เอ (BUR-A)
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณชุมชนบ้านบ่อเพลา
วันที่ตรวจวัด : 21-24 ตุลาคม 2567

เวลา	ผลการวิเคราะห์ Nitrogen Dioxide		
	21-22/10/67	22-23/10/67	23-24/10/67
11:00-12:00	0.001	0.001	0.001
12:00-13:00	0.001	0.001	0.001
13:00-14:00	0.001	0.001	0.001
14:00-15:00	0.001	0.001	0.001
15:00-16:00	0.001	0.001	0.001
16:00-17:00	0.001	0.001	0.001
17:00-18:00	0.001	0.001	0.001
18:00-19:00	0.002	0.001	0.001
19:00-20:00	0.001	0.001	0.001
20:00-21:00	0.002	0.001	0.001
21:00-22:00	0.001	0.001	0.002
22:00-23:00	0.001	0.001	0.001
23:00-00:00	0.001	0.001	0.001
00:00-01:00	0.001	0.001	0.001
01:00-02:00	0.001	0.001	0.001
02:00-03:00	0.001	0.001	0.001
03:00-04:00	0.001	0.001	0.001
04:00-05:00	0.001	0.001	0.001
05:00-06:00	0.001	0.001	0.001
06:00-07:00	0.001	0.002	0.001
07:00-08:00	0.001	0.001	0.001
08:00-09:00	0.001	0.001	0.001
09:00-10:00	0.001	0.002	0.001
10:00-11:00	0.001	0.001	0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.002	0.002	0.002
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.001	0.001	0.001
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.001	0.001	0.001
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.17		
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-		
หน่วย	ppm		

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

จุดเก็บตัวอย่างของฐานหลุมผลิต : อรุโณทัย-บี (ART-B)
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณชุมชนบ้านดงดีปสัย บ้านคลองด่าน
วันที่ตรวจวัด : 20-23 พฤษภาคม 2567

เวลา	ผลการวิเคราะห์ Nitrogen Dioxide		
	20-21/05/67	21-22/05/67	22-23/05/67
11:00-12:00	0.001	0.002	0.001
12:00-13:00	0.001	0.001	0.001
13:00-14:00	0.002	0.001	0.001
14:00-15:00	0.002	0.001	0.001
15:00-16:00	0.002	0.001	0.001
16:00-17:00	0.001	0.001	0.001
17:00-18:00	0.001	0.001	0.001
18:00-19:00	0.001	0.001	0.001
19:00-20:00	0.002	0.001	0.001
20:00-21:00	0.001	0.001	0.001
21:00-22:00	0.001	0.001	0.001
22:00-23:00	0.001	0.002	0.001
23:00-00:00	0.001	0.002	0.001
00:00-01:00	0.001	0.001	0.002
01:00-02:00	0.001	0.001	0.001
02:00-03:00	0.001	0.001	0.002
03:00-04:00	0.001	0.002	0.001
04:00-05:00	0.002	0.001	0.001
05:00-06:00	0.001	0.001	0.001
06:00-07:00	0.001	0.001	0.001
07:00-08:00	0.001	0.001	0.001
08:00-09:00	0.001	0.001	0.001
09:00-10:00	0.001	0.001	0.001
10:00-11:00	0.002	0.002	0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.002	0.002	0.002
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.001	0.001	0.001
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.001	0.001	0.001
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.17		
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-		
หน่วย	ppm		

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

จุดเก็บตัวอย่างของฐานหลุมผลิต : อรุโณทัย-บี (ART-B)
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณชุมชนบ้านดงดีปสัย บ้านคลองด่าน
วันที่ตรวจวัด : 21-24 ตุลาคม 2567

เวลา	ผลการวิเคราะห์ Nitrogen Dioxide		
	21-22/10/67	22-23/10/67	23-24/10/67
12:00-13:00	0.001	0.001	0.001
13:00-14:00	0.001	0.001	0.001
14:00-15:00	0.001	0.001	0.001
15:00-16:00	0.001	0.001	0.001
16:00-17:00	0.001	0.001	0.001
17:00-18:00	0.001	0.001	0.001
18:00-19:00	0.002	0.002	0.001
19:00-20:00	0.002	0.001	0.001
20:00-21:00	0.001	0.001	0.001
21:00-22:00	0.001	0.001	0.002
22:00-23:00	0.001	0.001	0.001
23:00-00:00	0.001	0.001	0.001
00:00-01:00	0.001	0.001	0.001
01:00-02:00	0.001	0.001	0.001
02:00-03:00	0.001	0.001	0.001
03:00-04:00	0.001	0.001	0.001
04:00-05:00	0.001	0.001	0.001
05:00-06:00	0.001	0.001	0.001
06:00-07:00	0.001	0.001	0.001
07:00-08:00	0.001	0.001	0.001
08:00-09:00	0.001	0.001	0.001
09:00-10:00	0.001	0.001	0.001
10:00-11:00	0.001	0.001	0.001
11:00-12:00	0.001	0.001	0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.002	0.002	0.002
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.001	0.001	0.001
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.001	0.001	0.001
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.17		
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-		
หน่วย	ppm		

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

จุดเก็บตัวอย่างของฐานหลุมผลิต : อรุโณทัย-ซี (ART-C)
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณชุมชนบ้านหนองไผ่ล้อม
วันที่ตรวจวัด : 23-26 พฤษภาคม 2567

เวลา	ผลการวิเคราะห์ Nitrogen Dioxide		
	23-24/05/67	24-25/05/67	25-26/05/67
11:00-12:00	0.002	0.001	0.001
12:00-13:00	0.002	0.001	0.001
13:00-14:00	0.002	0.001	0.001
14:00-15:00	0.002	0.001	0.001
15:00-16:00	0.001	0.001	0.001
16:00-17:00	0.001	0.001	0.001
17:00-18:00	0.001	0.001	0.001
18:00-19:00	0.002	0.001	0.002
19:00-20:00	0.001	0.001	0.001
20:00-21:00	0.001	0.001	0.001
21:00-22:00	0.002	0.002	0.001
22:00-23:00	0.001	0.001	0.001
23:00-00:00	0.002	0.002	0.001
00:00-01:00	0.001	0.001	0.001
01:00-02:00	0.001	0.002	0.001
02:00-03:00	0.001	0.001	0.001
03:00-04:00	0.001	0.001	0.001
04:00-05:00	0.001	0.001	0.001
05:00-06:00	0.001	0.001	0.001
06:00-07:00	0.001	0.001	0.002
07:00-08:00	0.002	0.002	0.002
08:00-09:00	0.001	0.001	0.001
09:00-10:00	0.002	0.002	0.002
10:00-11:00	0.002	0.001	0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.002	0.002	0.002
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.001	0.001	0.001
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.001	0.001	0.001
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.17		
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-		
หน่วย	ppm		

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

จุดเก็บตัวอย่างของฐานหลุมผลิต : อรุโณทัย-ซี (ART-C)
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณชุมชนบ้านหนองไผ่ล้อม
วันที่ตรวจวัด : 21-24 ตุลาคม 2567

เวลา	ผลการวิเคราะห์ Nitrogen Dioxide		
	21-22/10/67	22-23/10/67	23-24/10/67
12:30-13:30	0.001	0.001	0.001
13:30-14:30	0.001	0.001	0.001
14:30-15:30	0.001	0.001	0.001
15:30-16:30	0.001	0.001	0.002
16:30-17:30	0.002	0.001	0.001
17:30-18:30	0.002	0.001	0.001
18:30-19:30	0.001	0.001	0.001
19:30-20:30	0.001	0.001	0.001
20:30-21:30	0.001	0.001	0.001
21:30-22:30	0.001	0.001	0.001
22:30-23:30	0.001	0.001	0.001
23:30-00:30	0.001	0.001	0.001
00:30-01:30	0.001	0.001	0.001
01:30-02:30	0.001	0.001	0.001
02:30-03:30	0.001	0.001	0.001
03:30-04:30	0.001	0.001	0.001
04:30-05:30	0.001	0.001	0.001
05:30-06:30	0.001	0.001	0.001
06:30-07:30	0.001	0.001	0.001
07:30-08:30	0.001	0.002	0.001
08:30-09:30	0.001	0.002	0.001
09:30-10:30	0.001	0.001	0.001
10:30-11:30	0.001	0.001	0.001
11:30-12:30	0.001	0.001	0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.002	0.002	0.002
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.001	0.001	0.001
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.001	0.001	0.001
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.17		
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-		
หน่วย	ppm		

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

จุดเก็บตัวอย่างของฐานหลุมผลิต : บูรพา-เอ (BUR-A)
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณชุมชนบ้านบ่อเพลา
วันที่ตรวจวัด : 17-20 พฤษภาคม 2567

เวลา	ผลการวิเคราะห์ Sulfur Dioxide		
	17-18/05/67	18-19/05/67	19-20/05/67
12:00-13:00	0.001	0.001	0.002
13:00-14:00	0.002	0.001	0.001
14:00-15:00	0.002	0.001	0.001
15:00-16:00	0.002	0.002	0.001
16:00-17:00	0.001	0.002	0.001
17:00-18:00	0.002	0.001	0.002
18:00-19:00	0.001	0.001	0.002
19:00-20:00	0.001	0.001	0.002
20:00-21:00	0.001	0.001	0.002
21:00-22:00	0.002	0.001	0.002
22:00-23:00	0.001	0.001	0.001
23:00-00:00	0.001	0.001	0.001
00:00-01:00	0.001	0.001	0.001
01:00-02:00	0.001	0.001	0.002
02:00-03:00	0.001	0.001	0.001
03:00-04:00	0.001	0.001	0.001
04:00-05:00	0.001	0.001	0.001
05:00-06:00	0.001	0.001	0.001
06:00-07:00	0.001	0.001	0.001
07:00-08:00	0.001	0.001	0.001
08:00-09:00	0.001	0.001	0.001
09:00-10:00	0.001	0.002	0.001
10:00-11:00	0.002	0.001	0.001
11:00-12:00	0.002	0.002	0.002
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.002	0.002	0.002
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.001	0.001	0.001
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.001	0.001	0.001
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.30		
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.12 ^{1/}		
หน่วย	ppm		

มาตรฐาน : มาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544

มาตรฐาน^{1/} : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

จุดเก็บตัวอย่างของฐานหลุมผลิต : บูรพา-เอ (BUR-A)
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณชุมชนบ้านบ่อเพลา
วันที่ตรวจวัด : 21-24 ตุลาคม 2567

เวลา	ผลการวิเคราะห์ Sulfur Dioxide		
	21-22/10/67	22-23/10/67	23-24/10/67
11:00-12:00	0.001	0.001	0.001
12:00-13:00	0.001	0.001	0.001
13:00-14:00	0.001	0.001	0.001
14:00-15:00	0.002	0.001	0.001
15:00-16:00	0.002	0.001	0.001
16:00-17:00	0.001	0.001	0.001
17:00-18:00	0.001	0.001	0.001
18:00-19:00	0.002	0.001	0.001
19:00-20:00	0.001	0.001	0.001
20:00-21:00	0.001	0.001	0.001
21:00-22:00	0.001	0.001	0.001
22:00-23:00	0.001	0.001	0.002
23:00-00:00	0.001	0.001	0.001
00:00-01:00	0.001	0.001	0.001
01:00-02:00	0.002	0.001	0.001
02:00-03:00	0.001	0.001	0.002
03:00-04:00	0.001	0.001	0.001
04:00-05:00	0.002	0.001	0.001
05:00-06:00	0.001	0.001	0.001
06:00-07:00	0.001	0.001	0.001
07:00-08:00	0.001	0.001	0.001
08:00-09:00	0.002	0.001	0.002
09:00-10:00	0.002	0.001	0.001
10:00-11:00	0.001	0.001	0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.002	0.001	0.002
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.001	0.001	0.001
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.001	0.001	0.001
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.30		
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.12 ^{1/}		
หน่วย	ppm		

มาตรฐาน : มาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544

มาตรฐาน^{1/} : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

จุดเก็บตัวอย่างของฐานหลุมผลิต : อรุโณทัย-บี (ART-B)
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณชุมชนบ้านดงดีปสัย บ้านคลองด่าน
วันที่ตรวจวัด : 20-23 พฤษภาคม 2567

เวลา	ผลการวิเคราะห์ Sulfur Dioxide		
	20-21/05/67	21-22/05/67	22-23/05/67
11:00-12:00	0.002	0.001	0.001
12:00-13:00	0.002	0.001	0.002
13:00-14:00	0.001	0.002	0.001
14:00-15:00	0.002	0.001	0.002
15:00-16:00	0.001	0.001	0.002
16:00-17:00	0.001	0.001	0.002
17:00-18:00	0.001	0.001	0.002
18:00-19:00	0.002	0.001	0.002
19:00-20:00	0.001	0.001	0.001
20:00-21:00	0.001	0.001	0.001
21:00-22:00	0.001	0.001	0.001
22:00-23:00	0.001	0.001	0.002
23:00-00:00	0.001	0.001	0.001
00:00-01:00	0.001	0.001	0.001
01:00-02:00	0.001	0.001	0.001
02:00-03:00	0.001	0.001	0.001
03:00-04:00	0.001	0.001	0.001
04:00-05:00	0.001	0.001	0.001
05:00-06:00	0.001	0.001	0.001
06:00-07:00	0.001	0.001	0.001
07:00-08:00	0.002	0.001	0.001
08:00-09:00	0.002	0.002	0.001
09:00-10:00	0.001	0.002	0.001
10:00-11:00	0.001	0.001	0.002
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.002	0.002	0.002
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.001	0.001	0.001
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.001	0.001	0.001
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.30		
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.12 ^{1/}		
หน่วย	ppm		

มาตรฐาน : มาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544

มาตรฐาน^{1/} : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

จุดเก็บตัวอย่างของฐานหลุมผลิต : อรุโณทัย-บี (ART-B)
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณชุมชนบ้านดงดีปสัย บ้านคลองด่าน
วันที่ตรวจวัด : 21-24 ตุลาคม 2567

เวลา	ผลการวิเคราะห์ Sulfur Dioxide		
	21-22/10/67	22-23/10/67	23-24/10/67
12:00-13:00	0.001	0.002	0.001
13:00-14:00	0.001	0.002	0.001
14:00-15:00	0.002	0.001	0.001
15:00-16:00	0.002	0.001	0.001
16:00-17:00	0.001	0.001	0.001
17:00-18:00	0.001	0.001	0.001
18:00-19:00	0.002	0.001	0.001
19:00-20:00	0.001	0.001	0.001
20:00-21:00	0.001	0.001	0.001
21:00-22:00	0.001	0.001	0.001
22:00-23:00	0.001	0.001	0.002
23:00-00:00	0.001	0.001	0.001
00:00-01:00	0.001	0.001	0.001
01:00-02:00	0.001	0.001	0.001
02:00-03:00	0.001	0.001	0.002
03:00-04:00	0.001	0.001	0.001
04:00-05:00	0.001	0.001	0.001
05:00-06:00	0.001	0.001	0.001
06:00-07:00	0.001	0.001	0.001
07:00-08:00	0.001	0.001	0.001
08:00-09:00	0.001	0.001	0.001
09:00-10:00	0.001	0.001	0.001
10:00-11:00	0.002	0.001	0.001
11:00-12:00	0.001	0.001	0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.002	0.002	0.002
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.001	0.001	0.001
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.001	0.001	0.001
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.30		
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.12 ^{1/}		
หน่วย	ppm		

มาตรฐาน : มาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544
มาตรฐาน^{1/} : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

จุดเก็บตัวอย่างของฐานหลุมผลิต : อรุโณทัย-ซี (ART-C)
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณชุมชนบ้านหนองไผ่ล้อม
วันที่ตรวจวัด : 23-26 พฤษภาคม 2567

เวลา	ผลการวิเคราะห์ Sulfur Dioxide		
	23-24/05/67	24-25/05/67	25-26/05/67
11:00-12:00	0.001	0.001	0.001
12:00-13:00	0.001	0.001	0.001
13:00-14:00	0.001	0.001	0.001
14:00-15:00	0.001	0.001	0.002
15:00-16:00	0.001	0.001	0.002
16:00-17:00	0.001	0.001	0.002
17:00-18:00	0.002	0.001	0.002
18:00-19:00	0.001	0.001	0.001
19:00-20:00	0.001	0.001	0.001
20:00-21:00	0.001	0.001	0.001
21:00-22:00	0.001	0.001	0.001
22:00-23:00	0.001	0.001	0.001
23:00-00:00	0.001	0.001	0.001
00:00-01:00	0.001	0.001	0.001
01:00-02:00	0.001	0.001	0.001
02:00-03:00	0.001	0.001	0.001
03:00-04:00	0.001	0.001	0.001
04:00-05:00	0.001	0.001	0.001
05:00-06:00	0.001	0.001	0.001
06:00-07:00	0.002	0.001	0.001
07:00-08:00	0.002	0.002	0.002
08:00-09:00	0.001	0.002	0.001
09:00-10:00	0.001	0.002	0.002
10:00-11:00	0.001	0.001	0.002
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.002	0.002	0.002
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.001	0.001	0.001
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.001	0.001	0.001
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.30		
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.12 ^{1/}		
หน่วย	ppm		

มาตรฐาน : มาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544

มาตรฐาน^{1/} : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

จุดเก็บตัวอย่างของฐานหลุมผลิต : อรุโณทัย-ซี (ART-C)
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณชุมชนบ้านหนองไผ่ล้อม
วันที่ตรวจวัด : 21-24 ตุลาคม 2567

เวลา	ผลการวิเคราะห์ Sulfur Dioxide		
	21-22/10/67	22-23/10/67	23-24/10/67
12:30-13:30	0.002	0.001	0.001
13:30-14:30	0.001	0.001	0.001
14:30-15:30	0.001	0.001	0.001
15:30-16:30	0.001	0.001	0.001
16:30-17:30	0.001	0.001	0.001
17:30-18:30	0.001	0.001	0.001
18:30-19:30	0.001	0.001	0.001
19:30-20:30	0.001	0.001	0.001
20:30-21:30	0.001	0.001	0.001
21:30-22:30	0.001	0.001	0.001
22:30-23:30	0.001	0.001	0.001
23:30-00:30	0.001	0.001	0.001
00:30-01:30	0.001	0.001	0.001
01:30-02:30	0.001	0.001	0.001
02:30-03:30	0.001	0.001	0.001
03:30-04:30	0.001	0.001	0.001
04:30-05:30	0.001	0.001	0.001
05:30-06:30	0.001	0.001	0.001
06:30-07:30	0.001	0.001	0.001
07:30-08:30	0.001	0.001	0.002
08:30-09:30	0.001	0.001	0.001
09:30-10:30	0.001	0.001	0.001
10:30-11:30	0.001	0.001	0.001
11:30-12:30	0.001	0.001	0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.002	0.001	0.002
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.001	0.001	0.001
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.001	0.001	0.001
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.30		
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.12 ^{1/}		
หน่วย	ppm		

มาตรฐาน : มาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544
มาตรฐาน^{1/} : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ)

ฐานหลุมผลิต	สถานที่เก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			THC	VOCs (Benzene)*
บुरुพา-เอ (BUR-A)	บริเวณชุมชนบ้านบ่อเพลา	17-18 พ.ค. 67	1.64	1.2
		18-19 พ.ค. 67	1.29	2.0
		19-20 พ.ค. 67	1.37	1.7
		Min-Max	1.29-1.64	1.2-2.0
		21-22 ต.ค. 67	1.37	0.57
		22-23 ต.ค. 67	2.69	0.57
		23-24 ต.ค. 67	2.40	0.86
		Min-Max	1.37-2.69	0.57-0.86
อรุโณทัย-บี (ART-B)	บริเวณชุมชนบ้านดงดีปल्ली บ้านคลองด่าน	20-21 พ.ค. 67	1.59	1.3
		21-22 พ.ค. 67	1.68	1.5
		22-23 พ.ค. 67	1.57	1.2
		Min-Max	1.57-1.68	1.2-1.5
		21-22 ต.ค. 67	2.75	0.48
		22-23 ต.ค. 67	2.60	0.86
		23-24 ต.ค. 67	2.10	1.3
		Min-Max	2.10-2.75	0.48-1.3
อรุโณทัย-ซี (ART-C)	บริเวณชุมชนบ้านหนองไผ่ล้อม	23-24 พ.ค. 67	1.65	0.86
		24-25 พ.ค. 67	1.42	1.1
		25-26 พ.ค. 67	1.75	1.7
		Min-Max	1.42-1.75	0.86-1.7
		21-22 ต.ค. 67	1.42	0.77
		22-23 ต.ค. 67	1.68	0.57
		23-24 ต.ค. 67	1.75	1.1
		Min-Max	1.42-1.75	0.57-1.1
มาตรฐาน			-	7.6 ^{1/}
หน่วย			ppm	µg/m ³

หมายเหตุ : * วิเคราะห์ผลโดยบริษัท เอส.พี.เอส คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
 มาตรฐาน^{1/} : กำหนดค่าเผื่อไว้สำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง
 ประกาศกรมควบคุมมลพิษ พ.ศ. 2552

ตารางที่ 3.1-3 ผลการตรวจวัดความเร็วลม และทิศทางลมในบรรยากาศ

จุดเก็บตัวอย่างของฐานหลุมผลิต : บูรพา-เอ (BUR-A)
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณชุมชนบ้านบ่อเพลา
วันที่ตรวจวัด : 17-20 พฤษภาคม 2567

เวลา	17-18/05/67		18-19/05/67		19-20/05/67	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD
12:00-13:00	1.8	WNW	0.9	ESE	0.4	SSE
13:00-14:00	1.3	WNW	0.4	SE	0.9	E
14:00-15:00	0.4	SSW	0.4	SSE	0.9	ESE
15:00-16:00	0.4	SSE	0.9	SSE	1.3	SSE
16:00-17:00	1.3	SSE	0.4	SSE	0.9	S
17:00-18:00	2.7	SE	0	SSE	0.4	SSE
18:00-19:00	0.9	SSE	0	SSE	0	SW
19:00-20:00	0.9	SE	0	SSE	0.4	SSW
20:00-21:00	0	SE	0.9	SW	0.9	SSW
21:00-22:00	0	S	0.4	SW	0.9	S
22:00-23:00	0	S	0	SW	0.9	SSW
23:00-00:00	0	S	0	SW	0	SW
00:00-01:00	0.9	S	0.4	SSE	0.4	N
01:00-02:00	0	S	0.4	SSE	0	N
02:00-03:00	0	S	0	SSE	0	N
03:00-04:00	0.4	S	0.4	SSE	0	N
04:00-05:00	0	S	0	SSE	0.4	N
05:00-06:00	0	S	0.4	SSE	0	N
06:00-07:00	0	SSE	1.3	SSE	0	N
07:00-08:00	0	SSE	1.3	SSE	0	SE
08:00-09:00	0.4	ESE	0.9	SSE	0.4	ESE
09:00-10:00	0.9	S	0.9	ESE	0	ESE
10:00-11:00	0.9	ESE	0.9	SE	0.9	SW
11:00-12:00	0.9	ESE	0.9	E	1.8	E

ตารางที่ 3.1-3 (ต่อ)

จุดเก็บตัวอย่างของฐานหลุมผลิต : บูรพา-เอ (BUR-A)
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณชุมชนบ้านบ่อเพลา
วันที่ตรวจวัด : 21-24 ตุลาคม 2567

เวลา	21-22/10/67		22-23/10/67		23-24/10/67	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD
11:00-12:00	0.0	WNW	3.6	SW	0.4	WNW
12:00-13:00	0.9	N	0.9	SSW	1.8	NW
13:00-14:00	1.3	NE	2.2	S	2.7	WNW
14:00-15:00	1.8	ENE	1.8	WSW	2.7	NW
15:00-16:00	0.0	ENE	0.0	WSW	0.0	NW
16:00-17:00	0.0	ENE	0.0	ESE	0.0	NW
17:00-18:00	1.8	ENE	0.0	ESE	0.0	NW
18:00-19:00	0.0	ENE	3.6	ESE	0.0	S
19:00-20:00	0.0	ENE	3.1	SSW	1.8	S
20:00-21:00	0.0	NW	2.2	WNW	1.8	S
21:00-22:00	0.0	NW	0.0	WNW	1.3	W
22:00-23:00	0.4	NW	0.0	WNW	0.4	W
23:00-00:00	0.0	NW	1.3	NNW	0.9	W
00:00-01:00	0.0	NW	0.4	NNW	0.4	W
01:00-02:00	0.4	NW	0.4	NNW	0.4	W
02:00-03:00	0.0	WNW	0.0	WNW	0.0	SSW
03:00-04:00	0.9	WNW	0.0	WNW	0.0	SSW
04:00-05:00	0.0	WNW	0.0	WNW	0.0	SSW
05:00-06:00	0.0	N	0.4	WNW	0.0	SSW
06:00-07:00	0.0	N	0.4	NW	0.4	NW
07:00-08:00	0.4	NNE	0.4	NE	0.4	WNW
08:00-09:00	0.0	NE	0.0	ENE	0.4	WNW
09:00-10:00	2.7	ENE	0.0	NE	0.0	NW
10:00-11:00	3.6	ENE	0.0	ENE	1.3	WNW

ตารางที่ 3.1-3 (ต่อ)

จุดเก็บตัวอย่างของฐานหลุมผลิต : อรุโณทัย-บี (ART-B)
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณชุมชนบ้านดงดีปสัย บ้านคลองด่าน
วันที่ตรวจวัด : 20-23 พฤษภาคม 2567

เวลา	20-21/05/67		21-22/05/67		22-23/05/67	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD
11:00-12:00	1.8	ENE	0.9	ENE	1.3	SSW
12:00-13:00	1.8	SW	1.3	SE	1.8	SW
13:00-14:00	1.3	E	1.8	SSE	1.8	SSW
14:00-15:00	1.3	SSW	1.8	SSE	1.8	SSW
15:00-16:00	1.8	SSE	1.3	S	2.2	SSE
16:00-17:00	0.9	SSE	1.3	SSW	0.9	S
17:00-18:00	0.9	S	1.3	SSW	0.4	S
18:00-19:00	0.4	WNW	0.9	S	0.0	SSE
19:00-20:00	0.9	SSW	0.9	S	0.0	SSE
20:00-21:00	0.9	SSW	0.4	S	0.9	SE
21:00-22:00	0.9	SW	0.0	S	0.4	SSE
22:00-23:00	1.3	S	0.4	E	0.4	SSE
23:00-00:00	0.9	SSE	0.4	E	0.4	SE
00:00-01:00	0.9	S	0.0	NE	0.0	SE
01:00-02:00	0.4	SE	0.4	NE	1.8	SSE
02:00-03:00	0.0	ESE	0.0	NE	1.3	S
03:00-04:00	0.4	SE	0.4	NE	1.3	S
04:00-05:00	0.4	E	0.9	NE	1.8	ESE
05:00-06:00	3.1	NE	1.3	NNE	1.3	E
06:00-07:00	3.1	NE	1.3	NE	0.9	SE
07:00-08:00	2.2	NNE	0.9	NE	0.9	ESE
08:00-09:00	0.9	NE	1.3	N	0.9	ESE
09:00-10:00	0.9	N	2.2	NE	0.9	ESE
10:00-11:00	1.3	NNE	1.8	NE	0.9	SE

ตารางที่ 3.1-3 (ต่อ)

จุดเก็บตัวอย่างของฐานหลุมผลิต : อรุณทัย-บี (ART-B)
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณชุมชนบ้านดงดีปสัย บ้านคลองด่าน
วันที่ตรวจวัด : 21-24 ตุลาคม 2567

เวลา	21-22/10/67		22-23/10/67		23-24/10/67	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD
12:00-13:00	2.1	SW	1.0	NW	1.1	NW
13:00-14:00	0.5	NW	0.1	NW	1.0	NW
14:00-15:00	0.8	N	1.1	NW	1.4	NW
15:00-16:00	2.4	E	0.4	NW	0.7	NW
16:00-17:00	0.2	N	0.0	NW	0.2	NW
17:00-18:00	0.0	NW	0.8	NE	0.3	NW
18:00-19:00	0.7	NE	0.1	NW	0.2	NW
19:00-20:00	0.5	N	2.3	SW	0.0	NW
20:00-21:00	1.1	NW	1.2	N	1.0	NW
21:00-22:00	0.7	N	1.6	NW	0.9	W
22:00-23:00	1.4	N	2.0	NW	0.3	NW
23:00-00:00	0.5	N	0.0	NW	0.7	NW
00:00-01:00	0.6	N	0.9	NW	0.8	NW
01:00-02:00	1.4	W	0.0	NW	0.0	NW
02:00-03:00	0.3	NW	2.4	N	0.8	N
03:00-04:00	0.8	NW	1.6	N	0.1	NW
04:00-05:00	1.3	NW	1.2	NW	0.0	NW
05:00-06:00	2.5	N	2.0	N	1.3	N
06:00-07:00	2.8	N	2.8	N	1.2	NW
07:00-08:00	2.6	N	1.4	NW	2.3	N
08:00-09:00	0.9	N	1.4	N	2.1	NW
09:00-10:00	0.9	N	1.9	NW	1.9	N
10:00-11:00	0.8	NE	1.5	NE	0.5	N
11:00-12:00	1.2	W	1.3	NW	0.9	N

ตารางที่ 3.1-3 (ต่อ)

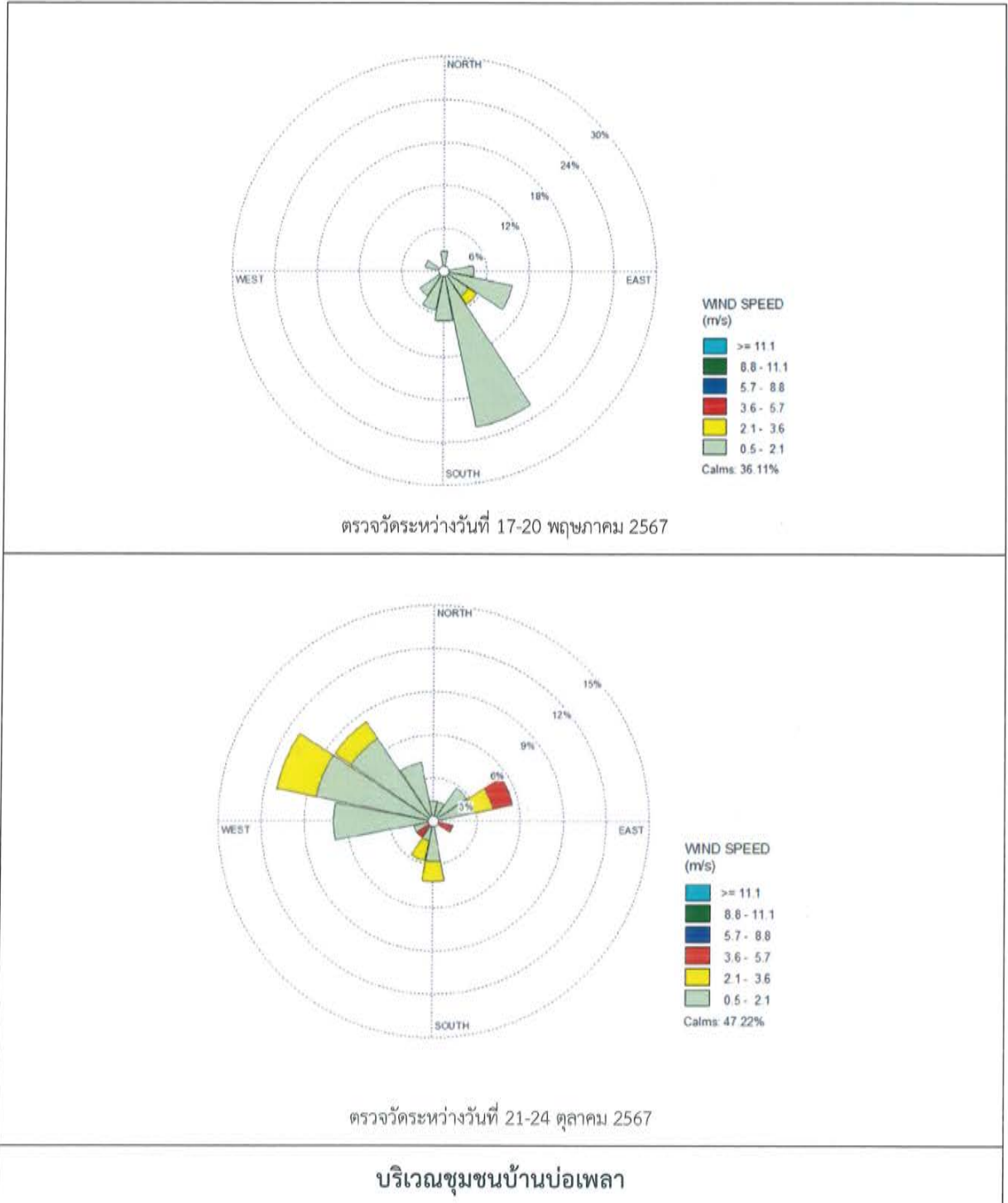
จุดเก็บตัวอย่างของฐานหลุมผลิต : อรุโณทัย-ซี (ART-C)
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณชุมชนบ้านหนองไผ่ล้อม
วันที่ตรวจวัด : 23-26 พฤษภาคม 2567

เวลา	23-24/05/67		24-25/05/67		25-26/05/67	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD
11:00-12:00	0.9	WSW	1.3	WSW	0.9	WSW
12:00-13:00	1.8	WSW	1.3	WSW	1.3	WSW
13:00-14:00	1.3	SW	1.3	WSW	0.4	N
14:00-15:00	1.3	WSW	1.8	WSW	0.4	N
15:00-16:00	1.8	WSW	1.3	WSW	0.9	WSW
16:00-17:00	2.7	SW	1.8	SSW	1.8	WSW
17:00-18:00	0.9	ENE	1.8	S	1.3	W
18:00-19:00	0.9	SE	2.2	SSW	0.4	W
19:00-20:00	1.3	SE	1.8	S	0.4	ENE
20:00-21:00	1.8	SSW	2.2	S	0.4	ESE
21:00-22:00	1.3	SSW	2.2	S	0.0	ESE
22:00-23:00	1.3	S	2.2	S	0.4	SSE
23:00-00:00	1.3	SSW	1.3	S	0.4	SE
00:00-01:00	0.9	SSW	0.4	WSW	0.0	SE
01:00-02:00	0.9	SSW	1.3	WSW	0.0	SE
02:00-03:00	0.9	S	0.9	WSW	0.0	SE
03:00-04:00	0.4	SSW	0.4	N	0.0	ESE
04:00-05:00	0.9	S	0.9	WSW	0.0	E
05:00-06:00	0.9	S	0.4	WSW	0.9	SW
06:00-07:00	0.4	S	0.4	SSW	1.3	SSW
07:00-08:00	0.9	S	0.4	W	0.4	N
08:00-09:00	1.3	SW	0.4	SE	0.0	N
09:00-10:00	1.3	SW	0.4	WSW	0.9	SW
10:00-11:00	1.3	SW	0.9	WSW	1.8	WSW

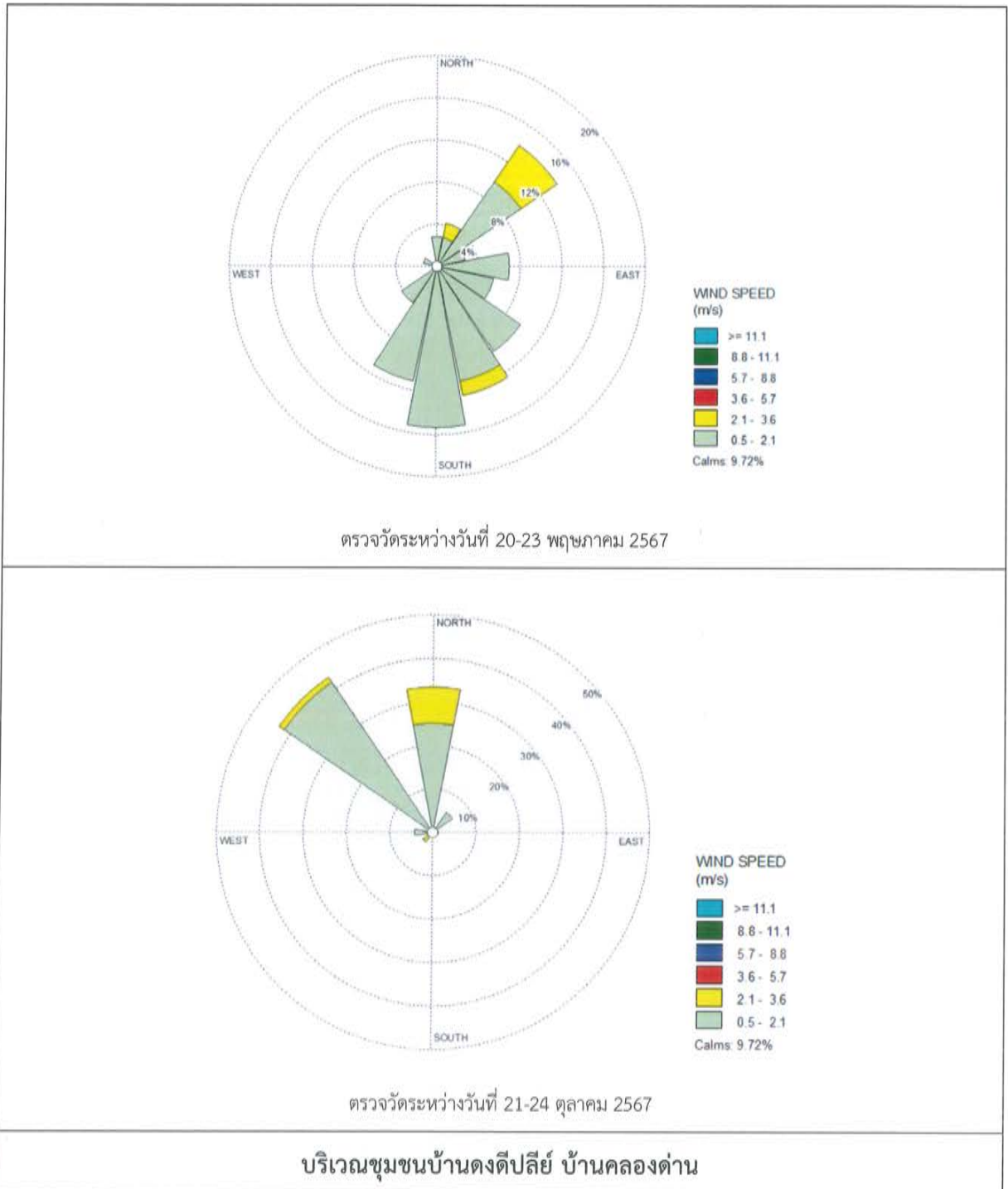
ตารางที่ 3.1-3 (ต่อ)

จุดเก็บตัวอย่างของฐานหลุมผลิต : อรุณทัย-ซี (ART-C)
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณชุมชนบ้านหนองไผ่ล้อม
วันที่ตรวจวัด : 21-24 ตุลาคม 2567

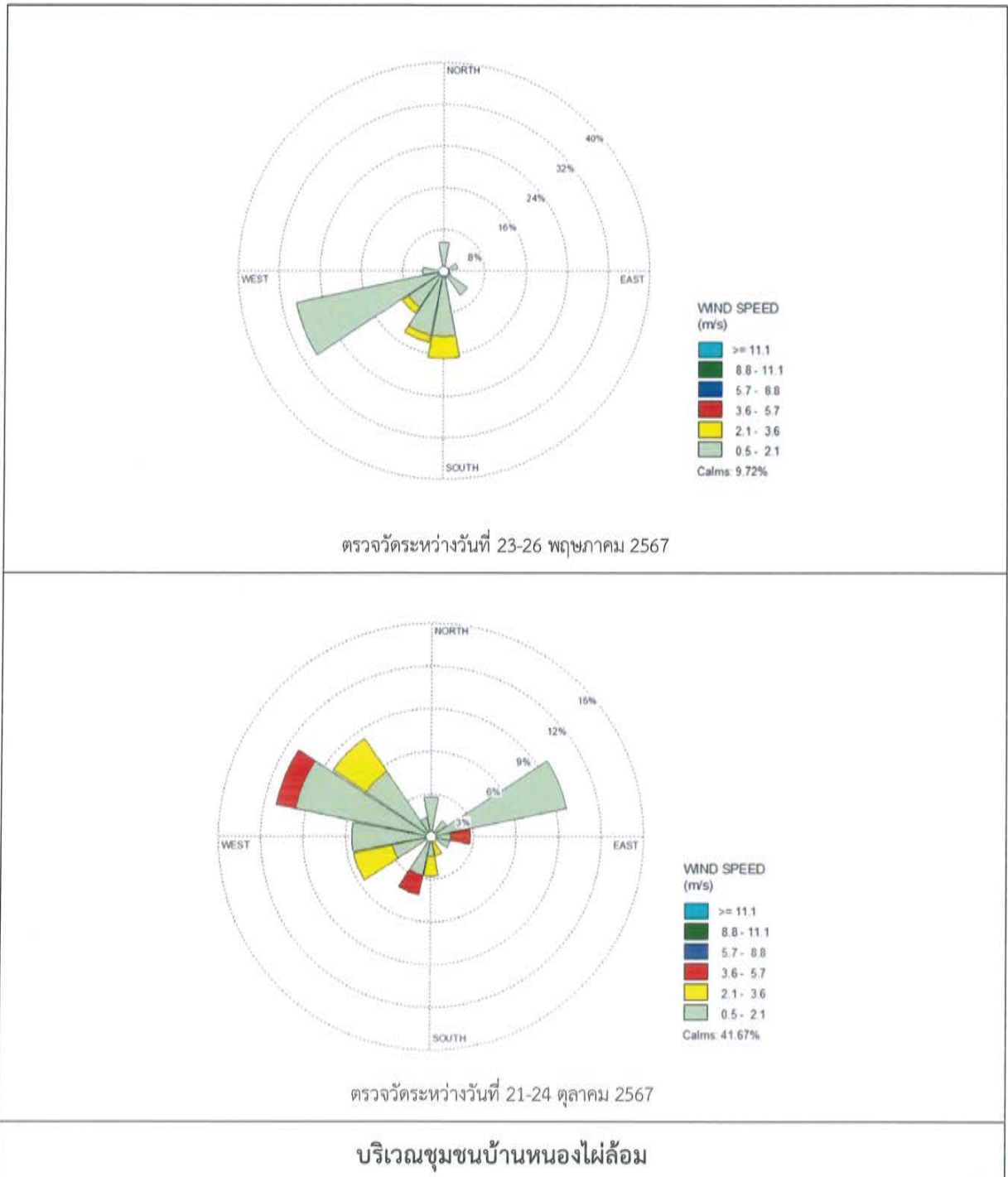
เวลา	21-22/10/67		22-23/10/67		23-24/10/67	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD
12:00-13:00	0.9	W	0.4	SSW	0.4	WNW
13:00-14:00	0.9	ENE	0.4	SSW	1.3	NW
14:00-15:00	0.9	ENE	0.9	WNW	2.2	NW
15:00-16:00	1.8	ENE	0.9	W	3.1	NW
16:00-17:00	0.0	ENE	0.0	W	0.0	NW
17:00-18:00	1.8	ENE	0.0	W	0.0	NW
18:00-19:00	0.0	ENE	3.6	E	0.0	SSE
19:00-20:00	0.0	W	4.0	SSW	0.0	SSE
20:00-21:00	0.0	W	3.6	WNW	3.1	SSE
21:00-22:00	0.0	W	0.0	WNW	3.1	S
22:00-23:00	0.4	W	0.0	NNW	2.7	WSW
23:00-00:00	0.0	W	1.8	NNW	2.2	WSW
00:00-01:00	0.0	W	0.4	WNW	0.9	WSW
01:00-02:00	0.4	W	0.4	WNW	0.9	WSW
02:00-03:00	0.4	NW	0.4	N	0.0	WSW
03:00-04:00	0.0	NW	0.0	N	0.0	S
04:00-05:00	0.0	NW	0.0	N	0.0	S
05:00-06:00	0.0	N	0.0	N	0.0	S
06:00-07:00	0.0	N	0.0	N	1.3	S
07:00-08:00	0.4	N	0.9	ENE	1.3	WNW
08:00-09:00	0.4	NE	0.9	ENE	1.3	NW
09:00-10:00	0.4	ESE	0.4	WNW	0.4	NW
10:00-11:00	0.4	ENE	0.0	WNW	0.0	NW
11:00-12:00	0.9	E	0.0	WNW	0.4	WNW



รูปที่ 3.1-1 ผังทิศทางและความเร็วลม



รูปที่ 3.1-1 (ต่อ)



รูปที่ 3.1-1 (ต่อ)

ตารางที่ 3.1-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						
		TSP เฉลี่ย 24 ชม.	PM ₁₀ เฉลี่ย 24 ชม.	CO เฉลี่ย 24 ชม.	NO ₂ สูงสุด 1 ชม.	SO ₂ สูงสุด 1 ชม.	THC	VOCs (Benzene)
บริเวณชุมชนบ้าน บ่อเพลา	16-17 เม.ย. 63	0.150	0.093	1.0	0.0133	0.0032	3.54	1.40
	17-18 เม.ย. 63	0.105	0.064	0.8	0.0083	0.0023	3.31	0.96
	18-19 เม.ย. 63	0.131	0.084	1.0	0.0145	0.0020	3.52	1.90
	Min-Max	0.105-0.150	0.064-0.093	0.8-1.0	0.0083-0.0145	0.0020-0.0032	3.31-3.54	0.96-1.90
	29-30 พ.ย. 65	0.024	0.013	0.7	0.004	0.007	1.51	1.1
	30 พ.ย. - 1 ธ.ค. 65	0.018	0.012	0.6	0.003	0.008	1.65	2.2
	1-2 ธ.ค. 65	0.020	0.009	0.5	0.003	0.008	1.38	1.4
	Min-Max	0.018-0.024	0.009-0.013	0.5-0.7	0.003-0.004	0.007-0.008	1.38-1.65	1.1-2.2
	26-27 มี.ย. 66	0.016	0.006	1.2	0.002	0.002	1.65	0.57
	27-28 มี.ย. 66	0.020	0.006	1.3	0.002	0.002	1.80	0.67
	28-29 มี.ย. 66	0.016	0.009	1.2	0.002	0.003	1.92	0.38
	Min-Max	0.016-0.020	0.006-0.009	1.2-1.3	0.002	0.002-0.003	1.65-1.92	0.38-0.67
	2-3 พ.ย. 66	0.018	0.010	1.3	0.002	0.002	2.02	1.70
	3-4 พ.ย. 66	0.022	0.012	1.4	0.002	0.002	1.77	0.86
	4-5 พ.ย. 66	0.021	0.015	1.3	0.004	0.002	1.20	2.10
	Min-Max	0.018-0.022	0.010-0.015	1.3-1.4	0.002-0.004	0.002	1.20-2.02	0.86-2.10
	17-18 พ.ค. 67	0.017	0.012	1.3	0.002	0.002	1.64	1.2
	18-19 พ.ค. 67	0.023	0.020	1.3	0.002	0.002	1.29	2.0
	19-20 พ.ค. 67	0.017	0.010	1.3	0.002	0.002	1.37	1.7
	Min-Max	0.017-0.023	0.010-0.020	1.3	0.002	0.002	1.29-1.64	1.2-2.0
	21-22 ต.ค. 67	0.014	0.011	1.4	0.002	0.002	1.37	0.57
	22-23 ต.ค. 67	0.015	0.009	1.4	0.002	0.001	2.69	0.57
	23-24 ต.ค. 67	0.015	0.012	1.4	0.002	0.002	2.40	0.86
	Min-Max	0.014-0.015	0.009-0.012	1.4	0.002	0.001-0.002	1.37-2.69	0.57-0.86
มาตรฐาน		0.33	0.12	30 ^{1/}	0.17 ^{2/}	0.30 ^{3/}	-	7.6 ^{4/}
หน่วย		mg/m ³	mg/m ³	ppm	ppm	ppm	ppm	µg/m ³

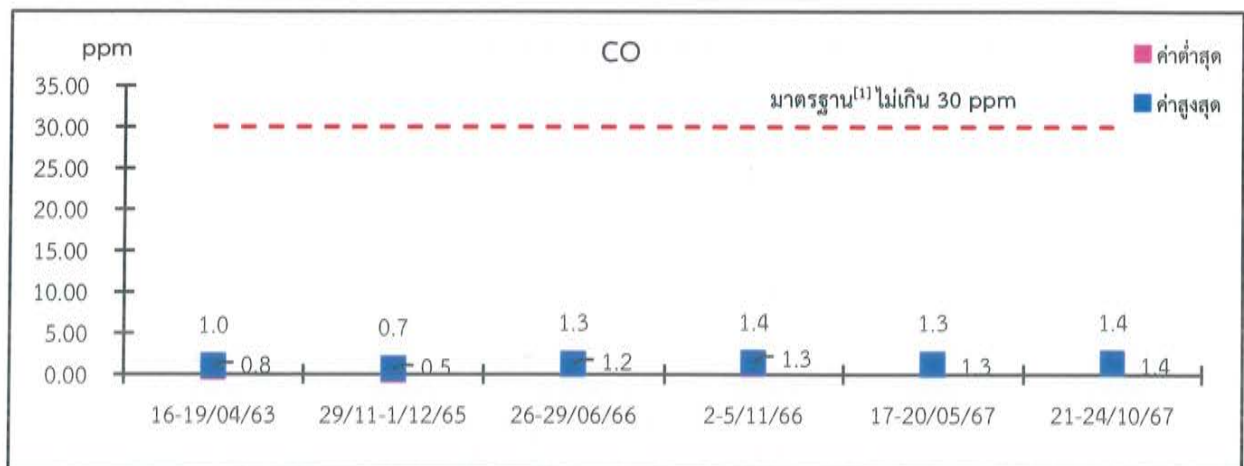
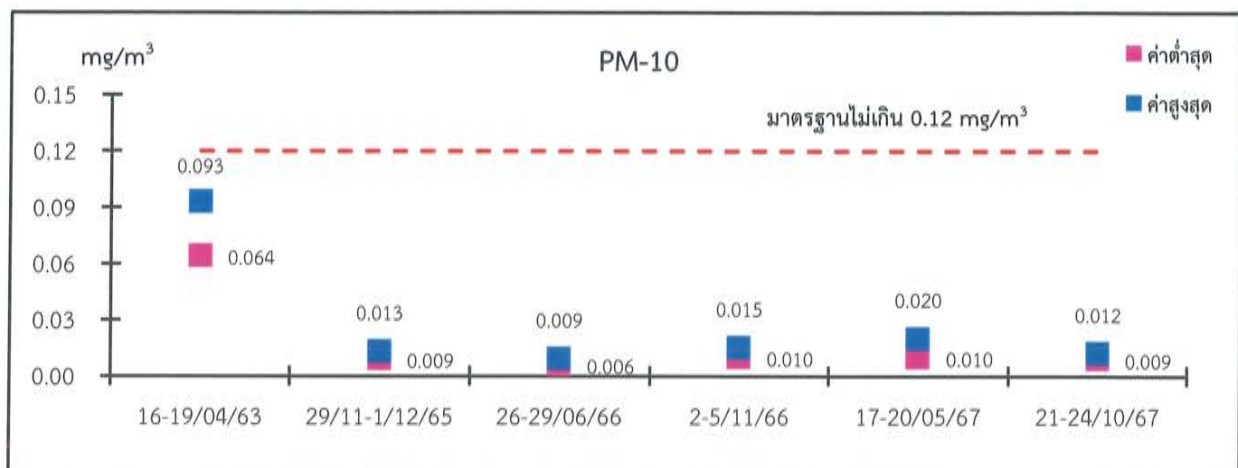
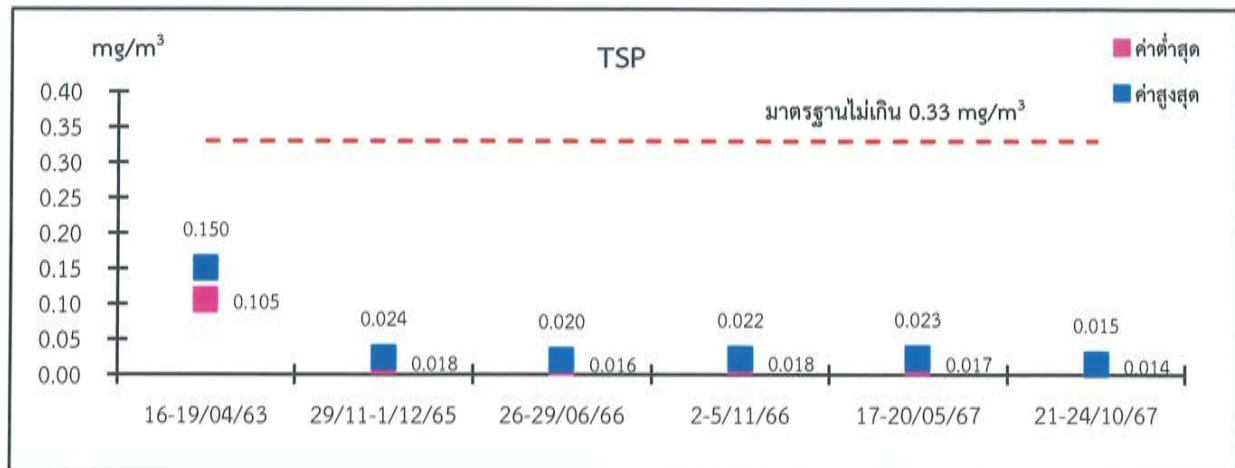
ตารางที่ 3.1-4 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						
		TSP เฉลี่ย 24 ชม.	PM ₁₀ เฉลี่ย 24 ชม.	CO เฉลี่ย 24 ชม.	NO ₂ สูงสุด 1 ชม.	SO ₂ สูงสุด 1 ชม.	THC	VOCs (Benzene)
บริเวณชุมชน บ้านดงดีปสัย บ้านคลองด่าน	2-3 พ.ย. 66	0.022	0.015	1.4	0.002	0.002	1.75	0.77
	3-4 พ.ย. 66	0.030	0.014	1.5	0.002	0.002	1.65	1.10
	4-5 พ.ย. 66	0.029	0.020	1.5	0.004	0.002	1.51	0.96
	Min-Max	0.022-0.030	0.014-0.020	1.4-1.5	0.002-0.004	0.002	1.51-1.75	0.77-1.10
	20-21 พ.ค. 67	0.034	0.023	1.3	0.002	0.002	1.59	1.3
	21-22 พ.ค. 67	0.012	0.009	1.3	0.002	0.002	1.68	1.5
	22-23 พ.ค. 67	0.017	0.012	1.3	0.002	0.002	1.57	1.2
	Min-Max	0.012-0.034	0.009-0.023	1.3	0.002	0.002	1.57-1.68	1.2-1.5
	21-22 ต.ค. 67	0.015	0.010	1.3	0.002	0.002	2.75	0.48
	22-23 ต.ค. 67	0.014	0.009	1.5	0.002	0.002	2.60	0.86
	23-24 ต.ค. 67	0.019	0.011	1.3	0.002	0.002	2.10	1.3
	Min-Max	0.014-0.019	0.009-0.011	1.3-1.5	0.002	0.002	2.10-2.75	0.48-1.3
มาตรฐาน		0.33	0.12	30 ^{1/}	0.17 ^{2/}	0.30 ^{3/}	-	7.6 ^{4/}
หน่วย		(mg/m ³)	(mg/m ³)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(µg/m ³)

ตารางที่ 3.1-4 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด						
		TSP เฉลี่ย 24 ชม.	PM ₁₀ เฉลี่ย 24 ชม.	CO เฉลี่ย 24 ชม.	NO ₂ สูงสุด 1 ชม.	SO ₂ สูงสุด 1 ชม.	THC	VOCs (Benzene)
บริเวณชุมชน บ้านหนองไผ่ล้อม	2-3 พ.ย. 66	0.016	0.010	1.3	0.002	0.002	1.22	0.96
	3-4 พ.ย. 66	0.025	0.015	1.3	0.002	0.002	1.32	1.10
	4-5 พ.ย. 66	0.019	0.017	1.4	0.004	0.002	1.42	1.50
	Min-Max	0.016-0.025	0.010-0.017	1.3-1.4	0.002-0.004	0.002	1.22-1.42	0.96-1.50
	23-24 พ.ค. 67	0.019	0.009	1.3	0.002	0.002	1.65	0.86
	24-25 พ.ค. 67	0.023	0.013	1.2	0.002	0.002	1.42	1.1
	25-26 พ.ค. 67	0.024	0.016	1.3	0.002	0.002	1.75	1.7
	Min-Max	0.019-0.024	0.009-0.016	1.2-1.3	0.002	0.002	1.42-1.75	0.86-1.7
	21-22 ต.ค. 67	0.019	0.011	1.3	0.002	0.002	1.42	0.77
	22-23 ต.ค. 67	0.028	0.009	1.3	0.002	0.001	1.68	0.57
	23-24 ต.ค. 67	0.029	0.014	1.3	0.002	0.002	1.75	1.1
	Min-Max	0.019-0.029	0.009-0.014	1.3	0.002	0.001-0.002	1.42-1.75	0.57-1.1
มาตรฐาน		0.33	0.12	30 ^{1/}	0.17 ^{2/}	0.30 ^{3/}	-	7.6 ^{4/}
หน่วย		(mg/m ³)	(mg/m ³)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(ppm)	(µg/m ³)

- มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547
- มาตรฐาน^{1/} : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538
- มาตรฐาน^{2/} : ค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552
- มาตรฐาน^{3/} : ค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544
- มาตรฐาน^{4/} : กำหนดค่าเผื่อระยะสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง ประกาศกรมควบคุมมลพิษ พ.ศ. 2552

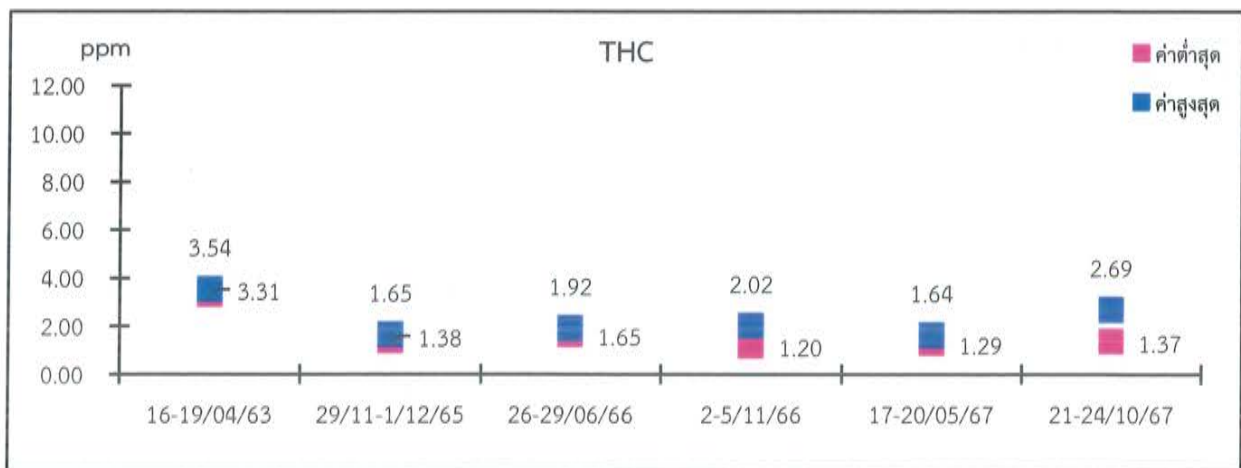
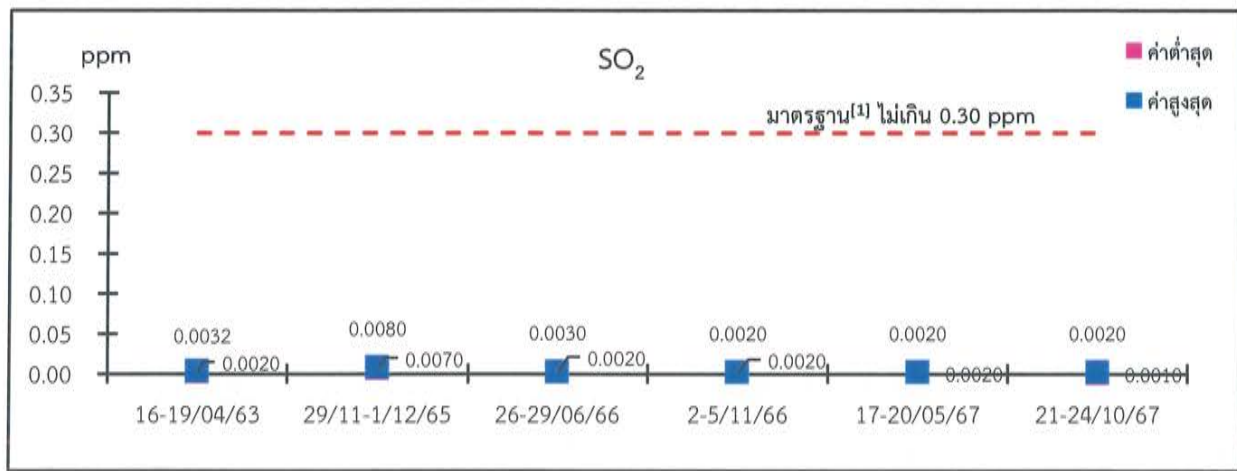
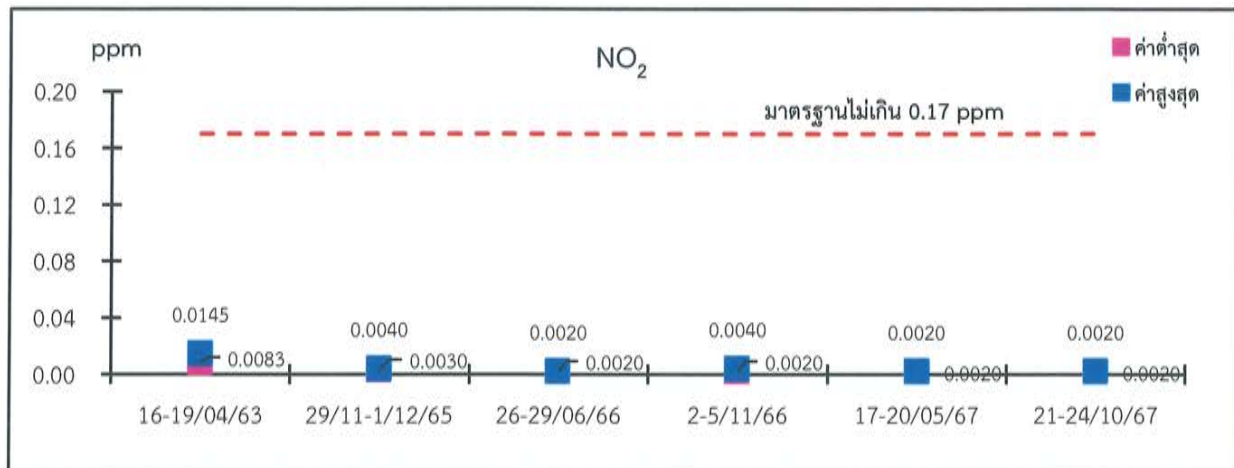


บริเวณชุมชนบ้านบ่อเพลา

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

มาตรฐาน^[1] : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538

รูปที่ 3.1-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

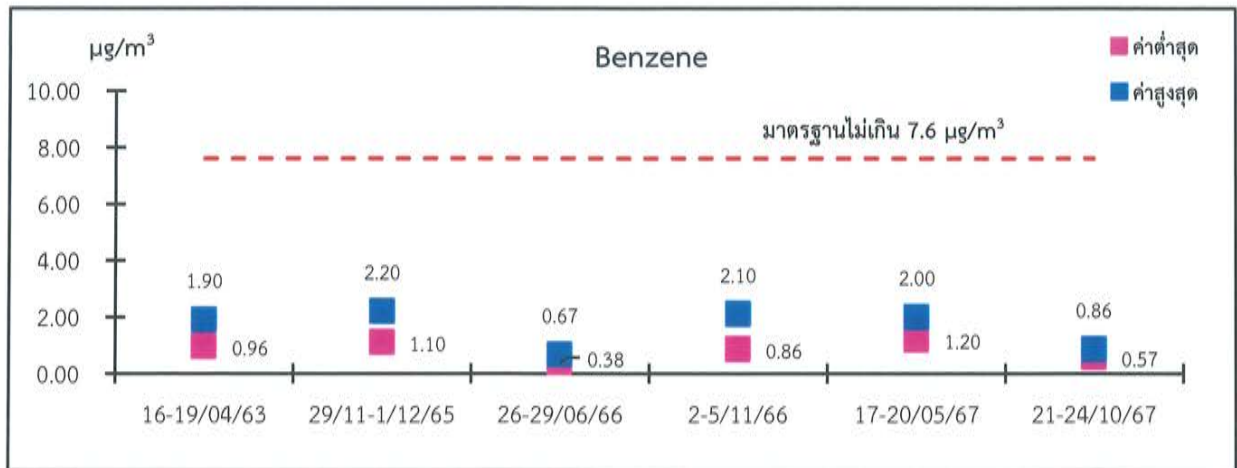


บริเวณชุมชนบ้านบ่อเพลา

มาตรฐาน : ค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552

มาตรฐาน^[1] : มาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544

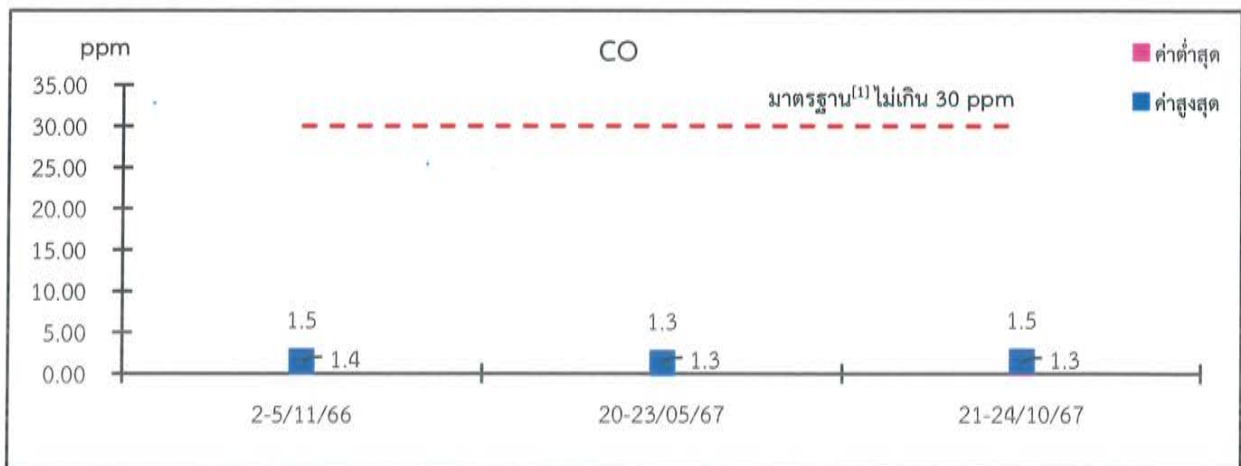
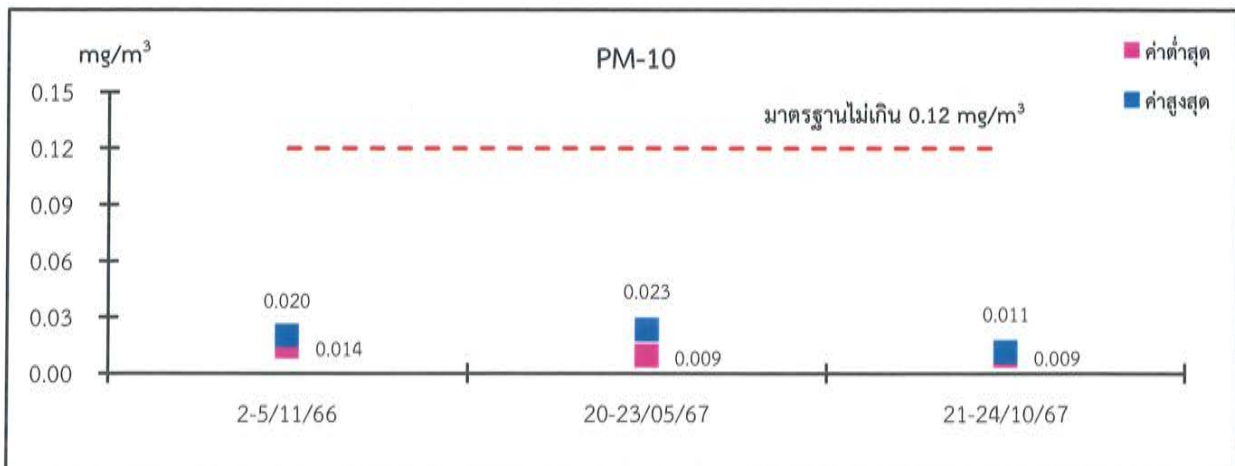
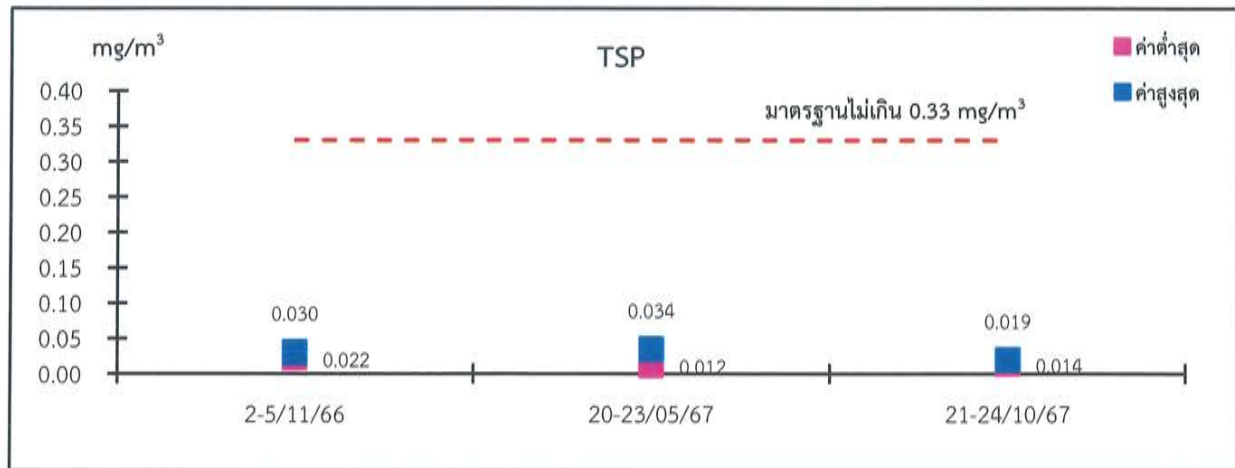
รูปที่ 3.1-2 (ต่อ)



บริเวณชุมชนบ้านบ่อเพล

มาตรฐาน : กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง
ประกาศกรมควบคุมมลพิษ พ.ศ. 2552

รูปที่ 3.1-2 (ต่อ)

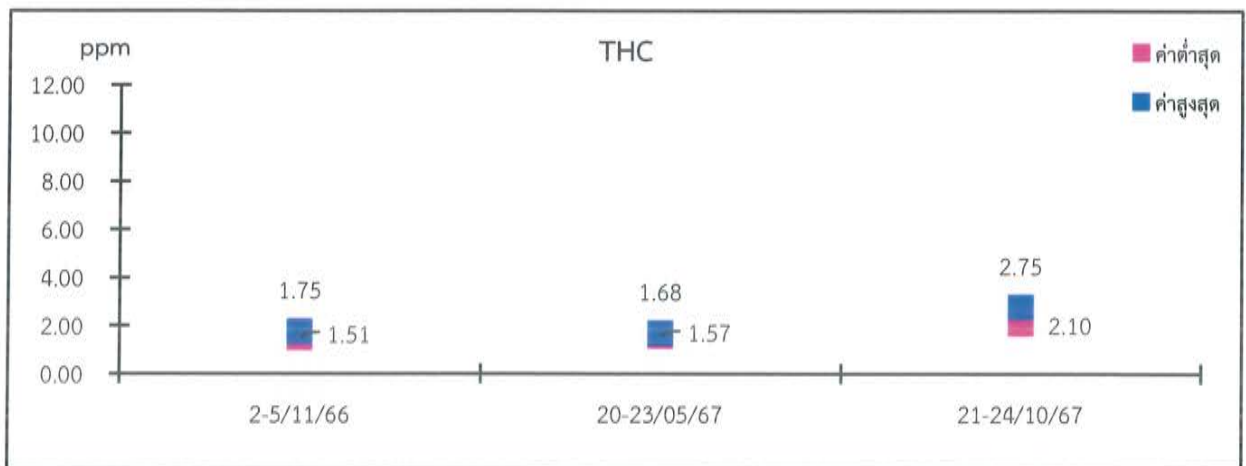
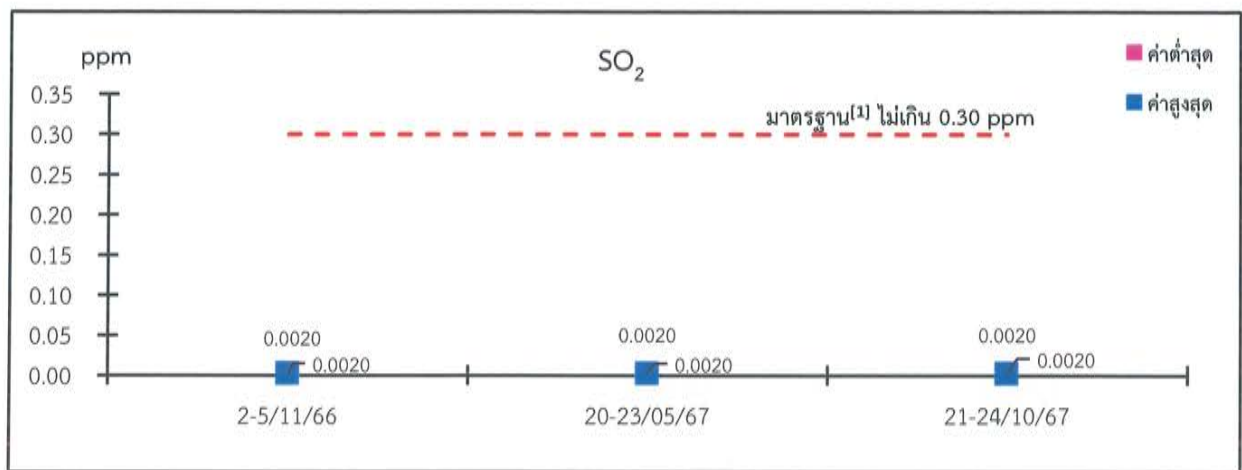
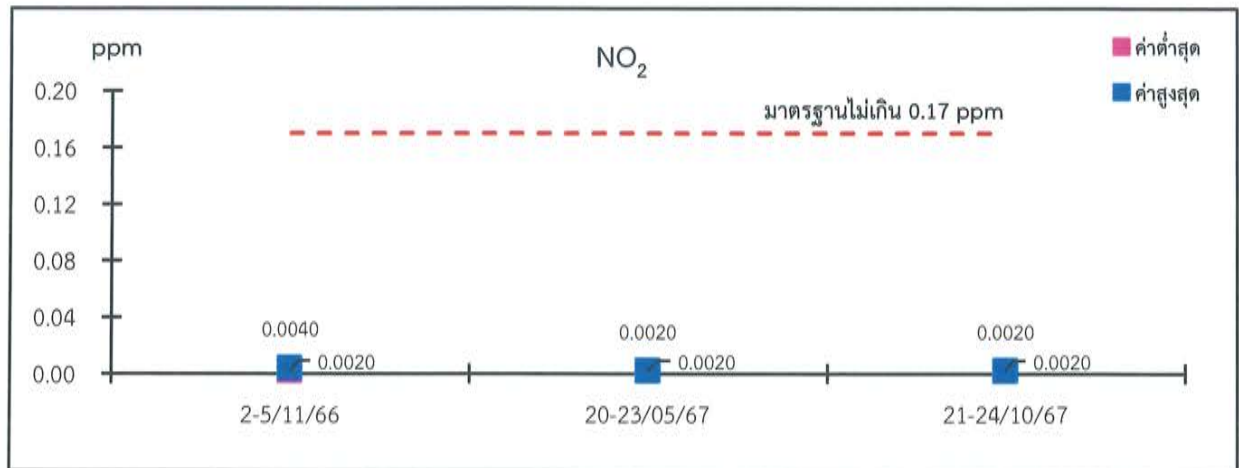


บริเวณชุมชนบ้านดงตีปัลย์ บ้านคลองด่าน

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

มาตรฐาน⁽¹⁾ : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538

รูปที่ 3.1-2 (ต่อ)

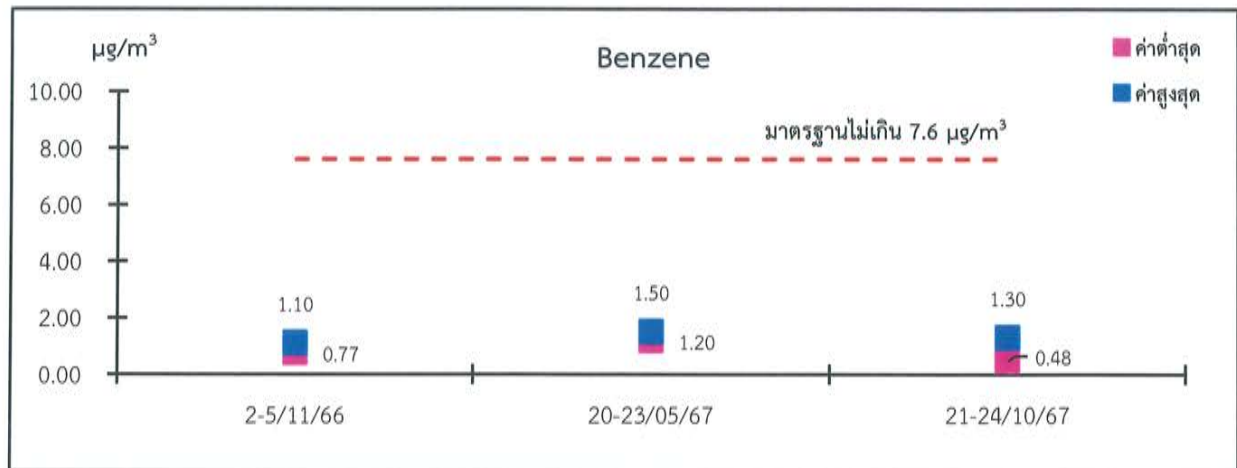


บริเวณชุมชนบ้านดงดีปสัย บ้านคลองด่าน

มาตรฐาน : ค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552

มาตรฐาน⁽¹⁾ : มาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544

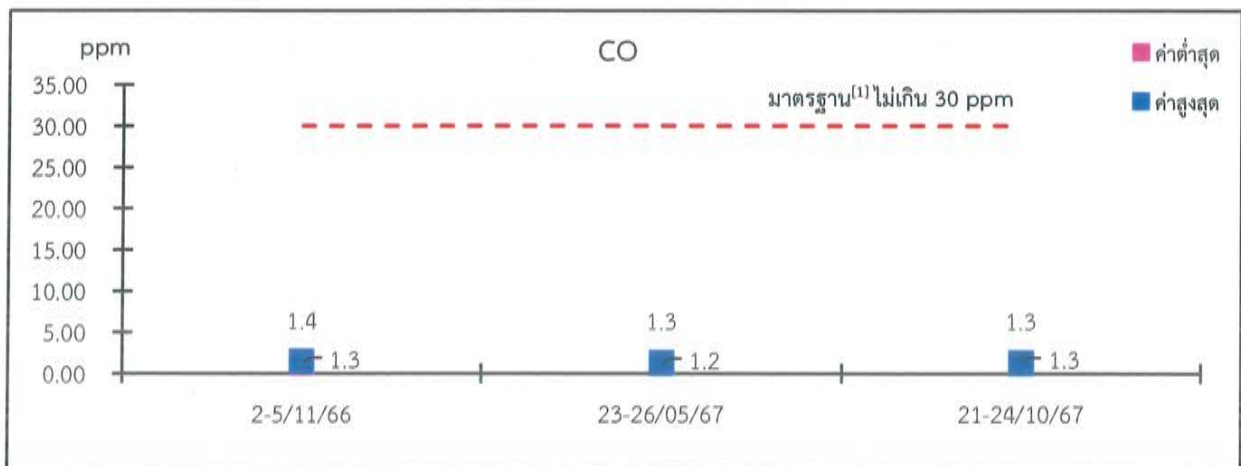
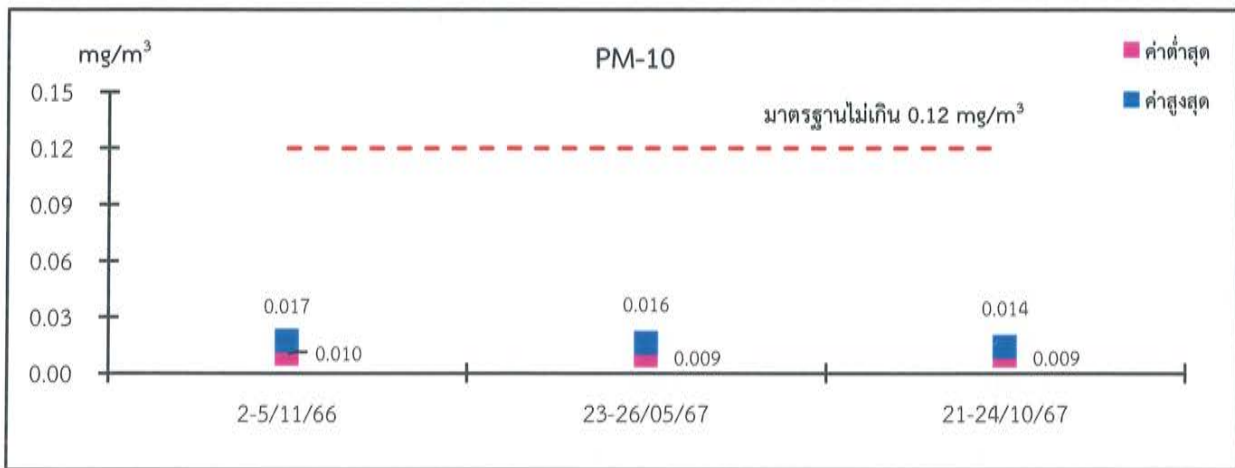
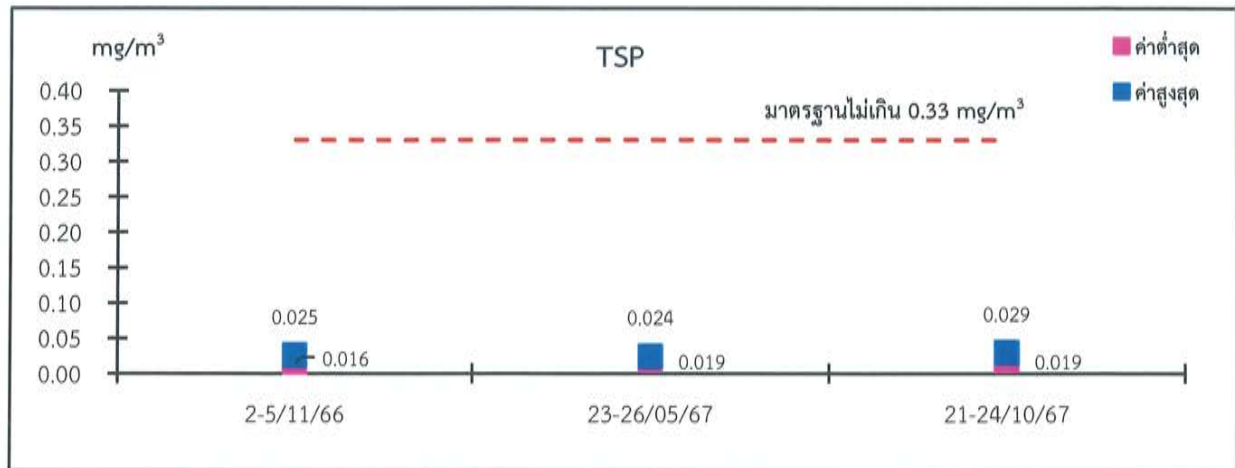
รูปที่ 3.1-2 (ต่อ)



บริเวณชุมชนบ้านดงตีปल्ली บ้านคลองด่าน

มาตรฐาน : กำหนดค่าเผื่อระวางสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง
ประกาศกรมควบคุมมลพิษ พ.ศ. 2552

รูปที่ 3.1-2 (ต่อ)

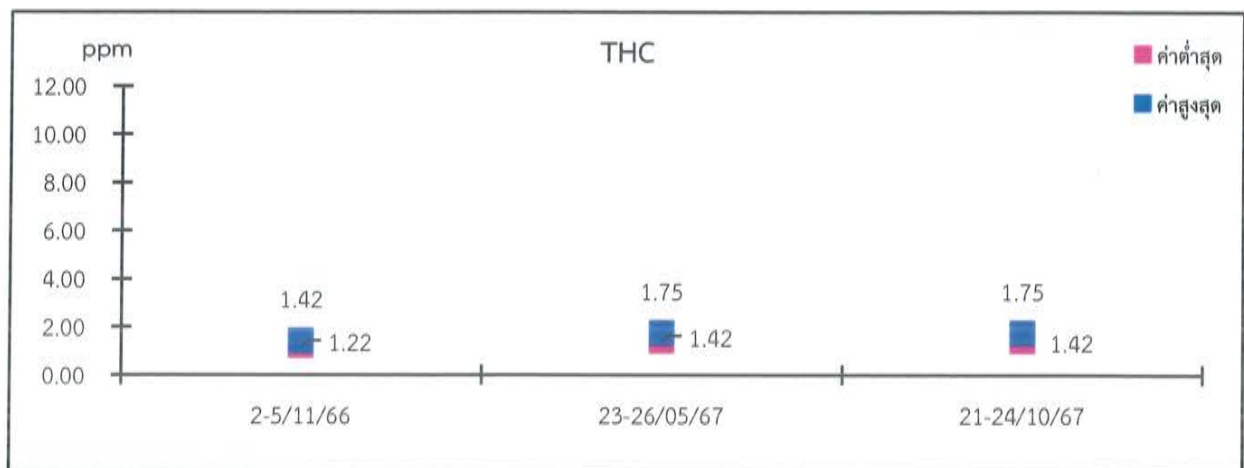
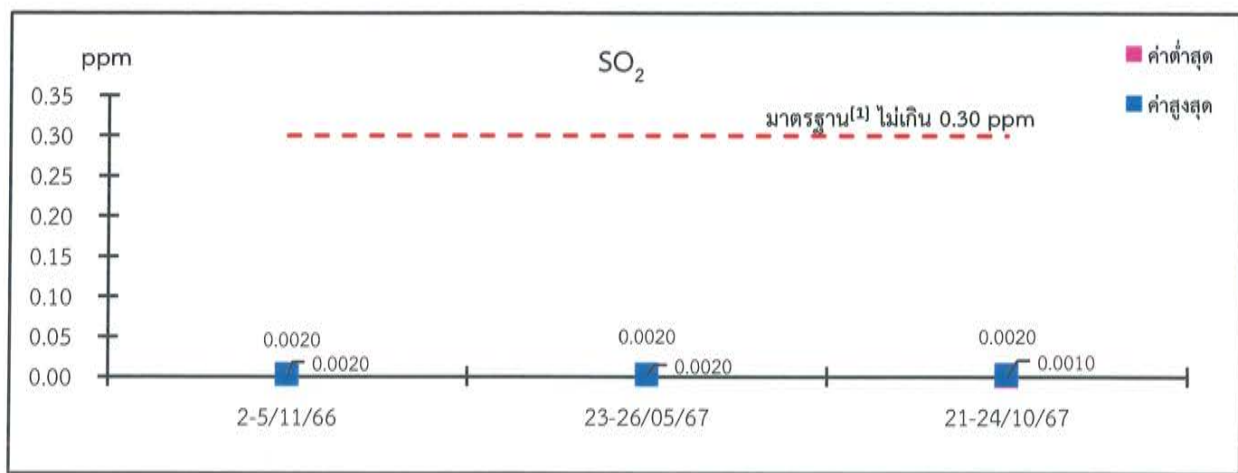
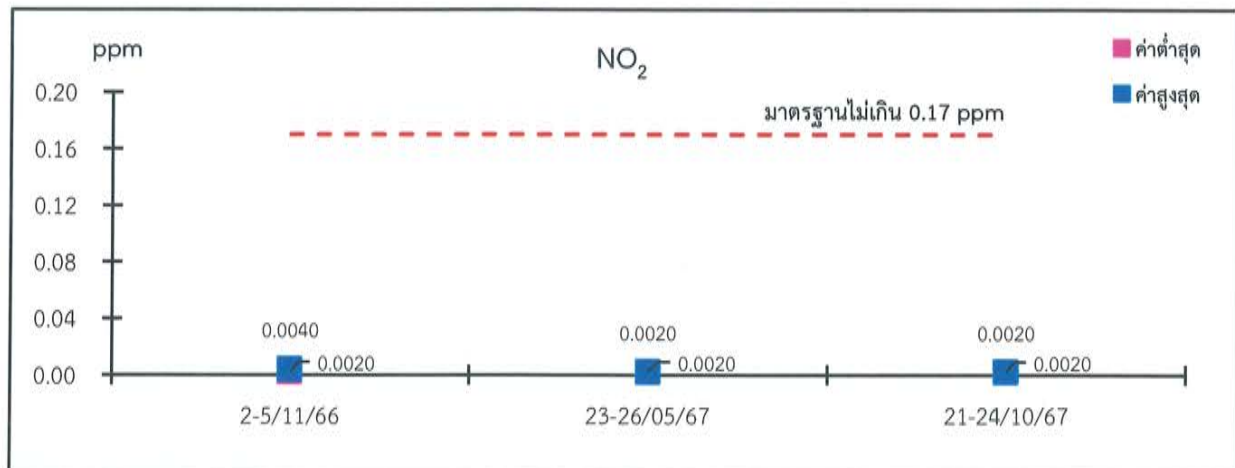


บริเวณชุมชนบ้านหนองไผ่ล้อม

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

มาตรฐาน⁽¹⁾ : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538

รูปที่ 3.1-2 (ต่อ)

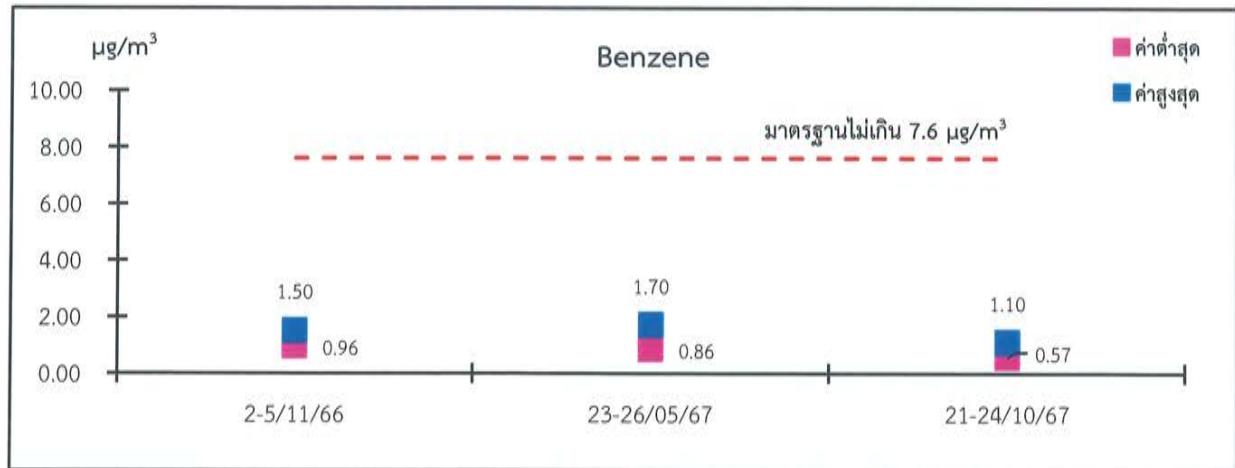


บริเวณชุมชนบ้านหนองไผ่ล้อม

มาตรฐาน : ค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552

มาตรฐาน⁽¹⁾ : มาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544

รูปที่ 3.1-2 (ต่อ)



บริเวณชุมชนบ้านหนองไผ่ล้อม

มาตรฐาน : กำหนดค่าเผื่อระวางสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง
ประกาศกรมควบคุมมลพิษ พ.ศ. 2552

รูปที่ 3.1-2 (ต่อ)

3.2 ระดับเสียงจากการผลิต

1) การดำเนินการ

การตรวจวัดระดับเสียงจากการผลิตบริเวณพื้นที่อ่อนไหวใกล้ฐานหลุมผลิตแต่ละแห่ง จำนวน 3 สถานี โดยทำการตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง รายละเอียดการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.2-1 (รูปที่ 3-1 ถึง รูปที่ 3-3)

ตารางที่ 3.2-1 รายละเอียดการตรวจวัดระดับเสียง

ฐานหลุมผลิต	สถานีตรวจวัด	พิกัด	วันที่ตรวจวัด
บูรพา-เอ (BUR-A)	บริเวณชุมชนบ้านปรักทอง	47Q 0607195E, 1880615N	17-20 พ.ค. 67
อรุโณทัย-บี (ART-B)	บริเวณชุมชนบ้านดงติบลิย์ บ้านคลองด่าน	47Q 0600490E, 1886987N	20-23 พ.ค. 67
อรุโณทัย-ซี (ART-C)	บริเวณชุมชนบ้านหนองไผ่ล้อม	47Q 0602987E, 1887158N	23-26 พ.ค. 67

2) ผลการตรวจวัด

การตรวจวัดระดับเสียงจากการผลิตบริเวณพื้นที่อ่อนไหวใกล้ฐานหลุมแต่ละแห่ง จำนวน 3 สถานี แสดงผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.2-2 และรายงานผลการตรวจวัดในภาคผนวกที่ 3

3) สรุปผลการตรวจวัด

3.1) สรุปผลการตรวจวัดในปัจจุบัน

ฐานหลุมผลิตบูรพา-เอ (BUR-A)

ผลตรวจวัดระดับเสียงจากการผลิต บริเวณชุมชนบ้านปรักทอง พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 56.4-63.8 เดซิเบลเอ ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) มีค่าอยู่ในช่วง 45.4-49.7 เดซิเบลเอ ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในช่วง 83.3-109.7 เดซิเบลเอ และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) มีค่าอยู่ในช่วง 62.9-65.4 เดซิเบลเอ ผลการตรวจวัดแสดงในตารางที่ 3.2-2 และรายงานผลการตรวจวัดในภาคผนวกที่ 3 เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงกับมาตรฐานระดับเสียง ตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด คือ ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ ตามลำดับ

ฐานหลุมผลิตอรุโณทัย-บี (ART-B)

ผลตรวจวัดระดับเสียงจากการผลิต บริเวณชุมชนบ้านดงติบลิย์ บ้านคลองด่าน พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 55.1-58.2 เดซิเบลเอ ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) มีค่าอยู่ในช่วง 45.9-47.2 เดซิเบลเอ ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในช่วง 88.4-93.5 เดซิเบลเอ และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) มีค่าอยู่ในช่วง 61.0-66.2 เดซิเบลเอ ผลการตรวจวัดแสดงในตารางที่ 3.2-2 และรายงานผลการตรวจวัดในภาคผนวกที่ 3 เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงกับมาตรฐานระดับเสียง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด คือ ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ ตามลำดับ

ฐานหลุมผลิตอโรไนท์ซี (ART-C)

ผลตรวจวัดระดับเสียงจากการผลิต บริเวณชุมชนบ้านหนองไผ่ล้อม พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 55.7-59.6 เดซิเบลเอ ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) มีค่าอยู่ในช่วง 46.7-47.7 เดซิเบลเอ ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในช่วง 87.7-96.1 เดซิเบลเอ และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) มีค่าอยู่ในช่วง 62.0-63.7 เดซิเบลเอ ผลการตรวจวัดแสดงในตารางที่ 3.2-2 และรายงานผลการตรวจวัดในภาคผนวกที่ 3 เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงกับมาตรฐานระดับเสียง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด คือ ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ ตามลำดับ

3.2) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

ผลตรวจวัดระดับเสียงจากการผลิต ระหว่างปี พ.ศ. 2563 และปี 2566 ถึงปี 2567 มีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.2-3 และรูปที่ 3.2-1 โดยพบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกครั้งที่ทำการตรวจวัด

ตารางที่ 3.2-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงจากการผลิต

จุดเก็บตัวอย่างของฐานหลุมผลิต : บูรพา-เอ (BUR-A)
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณชุมชนบ้านปรักทอง
วันที่ตรวจวัด : 17-20 พฤษภาคม 2567

เวลา	ผลการวิเคราะห์								
	17-18/05/2567			18-19/05/2567			19-20/05/2567		
	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
12:00-13:00	61.9	100.0	47.3	56.9	83.3	42.6	51.0	72.8	40.4
13:00-14:00	52.2	75.6	47.0	50.8	70.4	41.9	50.6	77.8	40.5
14:00-15:00	53.5	75.7	47.5	51.5	70.5	42.3	50.9	78.3	41.4
15:00-16:00	53.4	71.2	47.6	52.4	75.6	41.5	53.6	73.5	43.1
16:00-17:00	55.1	79.9	48.4	54.0	78.5	42.5	55.4	74.1	43.2
17:00-18:00	53.9	75.5	49.1	50.2	72.8	42.1	52.2	75.6	42.6
18:00-19:00	55.3	75.1	48.8	54.1	69.6	46.4	52.4	78.8	45.4
19:00-20:00	57.0	76.5	52.7	58.6	81.2	51.0	55.9	80.9	47.2
20:00-21:00	58.0	71.4	55.0	59.9	66.0	55.9	56.7	70.1	47.4
21:00-22:00	57.3	67.5	54.2	60.9	69.2	57.3	53.8	68.4	48.8
22:00-23:00	55.2	73.0	50.9	57.9	66.7	50.8	57.0	63.8	52.5
23:00-00:00	55.6	66.4	51.2	58.5	70.7	51.3	54.7	61.7	45.7
00:00-01:00	53.4	62.5	50.2	60.2	66.0	52.4	55.4	62.0	50.3
01:00-02:00	54.5	64.3	51.2	59.3	65.0	53.0	54.3	59.7	48.8
02:00-03:00	56.9	62.6	51.9	56.3	66.4	49.4	52.4	68.1	47.1
03:00-04:00	57.8	62.7	53.0	55.7	64.8	48.6	54.8	72.1	48.7
04:00-05:00	57.6	72.5	52.2	58.6	69.7	50.6	55.9	80.7	45.4
05:00-06:00	59.3	82.0	49.9	56.2	76.3	46.5	53.0	72.6	44.5
06:00-07:00	55.5	72.7	49.7	53.9	75.6	45.6	55.0	78.2	44.6
07:00-08:00	56.0	80.0	49.3	54.5	74.6	45.8	54.4	75.0	42.7
08:00-09:00	55.9	74.9	49.2	54.1	73.6	45.5	76.9	109.7	39.7
09:00-10:00	54.3	73.0	48.5	52.2	71.1	42.9	63.8	101.9	44.7
10:00-11:00	54.9	73.4	45.3	52.5	76.4	43.4	53.9	82.2	46.7
11:00-12:00	54.0	74.9	43.8	51.8	74.9	42.0	51.6	71.1	46.6
Leq 24 hr	56.4			56.6			63.8		
Ldn	62.9			63.9			65.4		
Lmax	100.0			83.3			109.7		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70			70			70		
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115			115			115		
หน่วย	dB(A)								

มาตรฐาน : มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540

ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ)

จุดเก็บตัวอย่างของฐานหลุมผลิต : อรุโณทัย-บี (ART-B)
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณชุมชนบ้านดงดีปสัย บ้านคลองด่าน
วันที่ตรวจวัด : 20-23 พฤษภาคม 2567

เวลา	ผลการวิเคราะห์								
	20-21/05/67			21-22/05/67			22-23/05/67		
	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
11:00-12:00	54.0	81.5	46.2	56.2	81.6	46.9	56.9	80.4	45.8
12:00-13:00	53.4	74.8	46.4	54.6	83.9	45.6	53.0	74.5	45.3
13:00-14:00	56.4	80.5	48.7	55.3	85.0	46.5	54.2	71.2	47.0
14:00-15:00	52.6	72.6	47.5	54.5	85.5	46.0	53.9	82.1	46.4
15:00-16:00	54.9	86.1	47.9	54.8	73.9	45.8	52.1	67.8	44.7
16:00-17:00	49.3	83.4	45.0	47.9	66.4	45.4	50.1	80.3	46.8
17:00-18:00	48.6	68.3	46.9	50.2	76.1	47.1	49.1	69.9	47.8
18:00-19:00	49.9	79.9	47.2	51.5	77.7	47.2	49.3	73.6	46.9
19:00-20:00	64.4	88.4	47.5	63.5	92.7	45.7	48.3	73.1	46.7
20:00-21:00	52.1	75.8	46.1	48.7	77.0	45.9	47.5	59.3	46.7
21:00-22:00	49.0	61.6	46.4	52.0	80.2	45.9	47.4	78.6	46.1
22:00-23:00	49.4	61.7	46.8	47.9	57.2	46.8	58.8	91.5	46.1
23:00-00:00	49.9	53.8	47.9	47.8	70.3	46.4	57.6	73.9	46.2
00:00-01:00	49.9	68.0	47.2	49.7	71.0	45.4	61.8	76.0	52.2
01:00-02:00	49.8	57.8	47.2	49.1	66.0	45.3	63.2	79.0	58.4
02:00-03:00	57.0	75.4	49.0	57.7	84.0	47.4	58.7	75.0	54.6
03:00-04:00	55.8	78.3	48.8	53.4	72.2	46.1	58.1	75.4	51.0
04:00-05:00	58.5	76.4	52.2	58.0	93.5	46.1	60.2	79.3	50.6
05:00-06:00	56.0	80.8	49.3	55.4	82.9	45.1	58.0	80.4	49.9
06:00-07:00	54.4	78.7	48.3	56.1	82.0	44.4	61.3	93.8	46.5
07:00-08:00	59.8	87.0	47.0	55.2	81.6	44.0	63.4	79.2	58.6
08:00-09:00	55.7	85.4	45.2	53.3	75.6	44.9	58.9	75.2	54.8
09:00-10:00	53.9	78.6	45.3	53.2	76.1	45.7	58.3	75.6	51.2
10:00-11:00	56.1	79.4	45.9	53.1	77.0	45.9	60.4	79.5	50.8
Leq 24 hr	55.9			55.1			58.2		
Ldn	61.4			61.0			66.2		
Lmax	88.4			93.5			93.8		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70			70			70		
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115			115			115		
หน่วย	dB(A)								

มาตรฐาน : มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540

ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ)

จุดเก็บตัวอย่างของฐานหลุมผลิต : อรุโณทัย-ซี (ART-C)
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณชุมชนบ้านหนองไผ่ล้อม
วันที่ตรวจวัด : 23-26 พฤษภาคม 2567

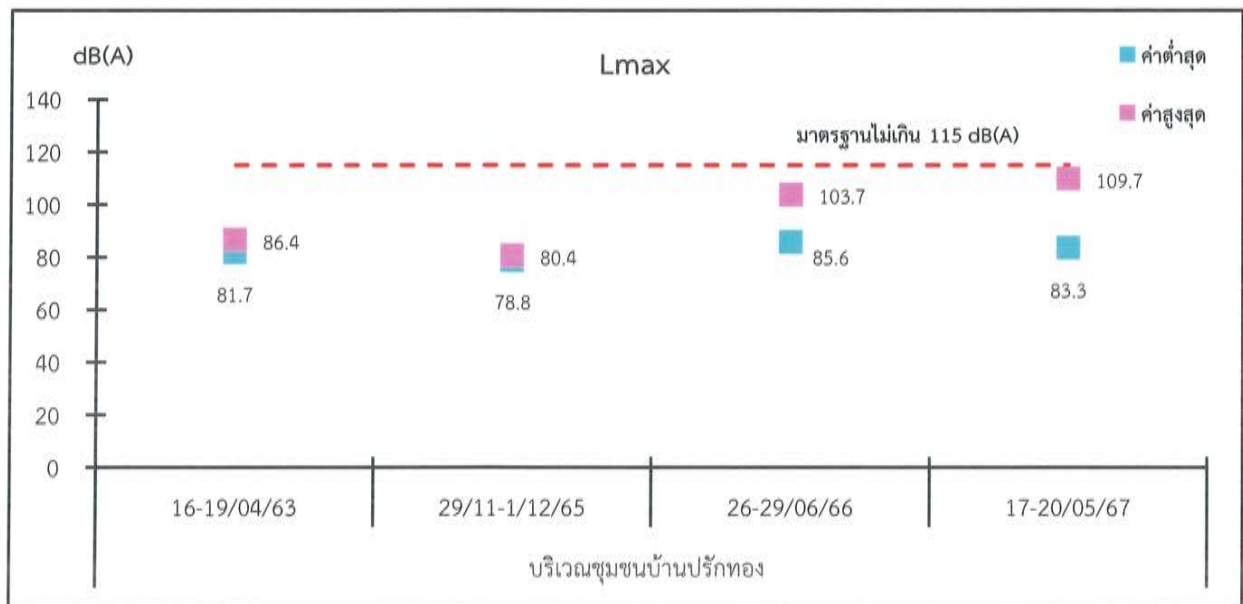
เวลา	ผลการวิเคราะห์								
	23-24/05/67			24-25/05/67			25-26/05/67		
	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
11:00-12:00	65.8	96.1	55.4	56.5	78.4	46.7	55.6	76.6	45.3
12:00-13:00	59.5	82.6	55.2	55.4	78.7	47.3	57.6	83.0	46.1
13:00-14:00	57.3	73.6	55.2	53.7	72.4	47.1	57.2	80.6	47.0
14:00-15:00	68.2	89.3	55.2	55.7	78.2	46.7	54.3	75.1	46.8
15:00-16:00	57.6	80.3	54.9	55.0	76.2	47.2	56.3	82.8	46.0
16:00-17:00	58.7	78.7	54.8	58.9	84.9	47.4	54.7	76.3	46.7
17:00-18:00	57.5	73.2	55.1	54.6	78.7	47.6	54.4	77.9	47.9
18:00-19:00	57.7	76.7	55.3	54.7	76.9	48.1	49.0	66.5	47.0
19:00-20:00	56.9	70.5	55.1	51.2	74.1	47.5	48.5	68.1	47.0
20:00-21:00	56.5	69.3	55.2	48.7	65.4	47.3	49.3	81.5	46.8
21:00-22:00	53.6	67.3	48.7	48.4	73.0	46.6	47.6	65.8	46.1
22:00-23:00	50.9	60.6	47.4	48.8	69.6	46.0	54.0	68.0	46.7
23:00-00:00	47.2	56.6	45.9	47.5	72.3	45.8	47.8	60.8	46.5
00:00-01:00	46.9	54.5	45.6	47.5	56.7	46.3	47.3	55.0	46.4
01:00-02:00	48.9	72.7	46.0	49.2	70.8	46.6	50.2	71.8	46.9
02:00-03:00	49.8	72.2	46.6	49.7	71.7	46.5	56.4	75.1	48.0
03:00-04:00	52.6	72.3	46.8	57.8	74.0	46.0	61.0	75.8	47.8
04:00-05:00	58.9	74.3	46.2	60.5	76.3	46.5	59.7	82.3	48.8
05:00-06:00	60.1	83.5	47.7	59.0	80.4	47.5	56.3	81.4	47.8
06:00-07:00	61.5	82.7	47.0	55.1	76.0	46.6	56.6	89.2	47.4
07:00-08:00	59.2	80.0	47.4	56.0	81.9	46.7	58.4	84.3	47.7
08:00-09:00	56.8	76.7	46.5	57.5	78.8	46.7	60.8	87.8	47.1
09:00-10:00	59.2	89.8	46.1	55.6	87.7	45.8	60.6	87.6	46.9
10:00-11:00	57.5	79.1	46.7	60.0	85.3	45.8	62.3	87.2	43.6
Leq 24 hr	59.6			55.7			56.9		
Ldn	63.7			62.0			63.0		
Lmax	96.1			87.7			89.2		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70			70			70		
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115			115			115		
หน่วย	dB(A)								

มาตรฐาน : มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540

ตารางที่ 3.2-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงจากการผลิต

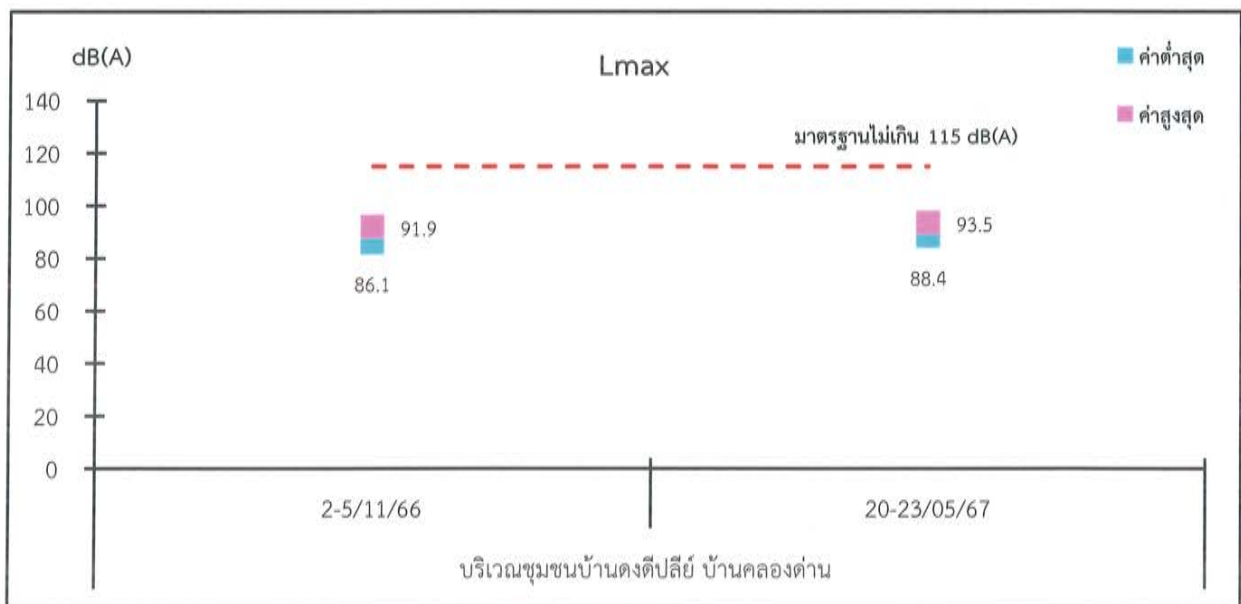
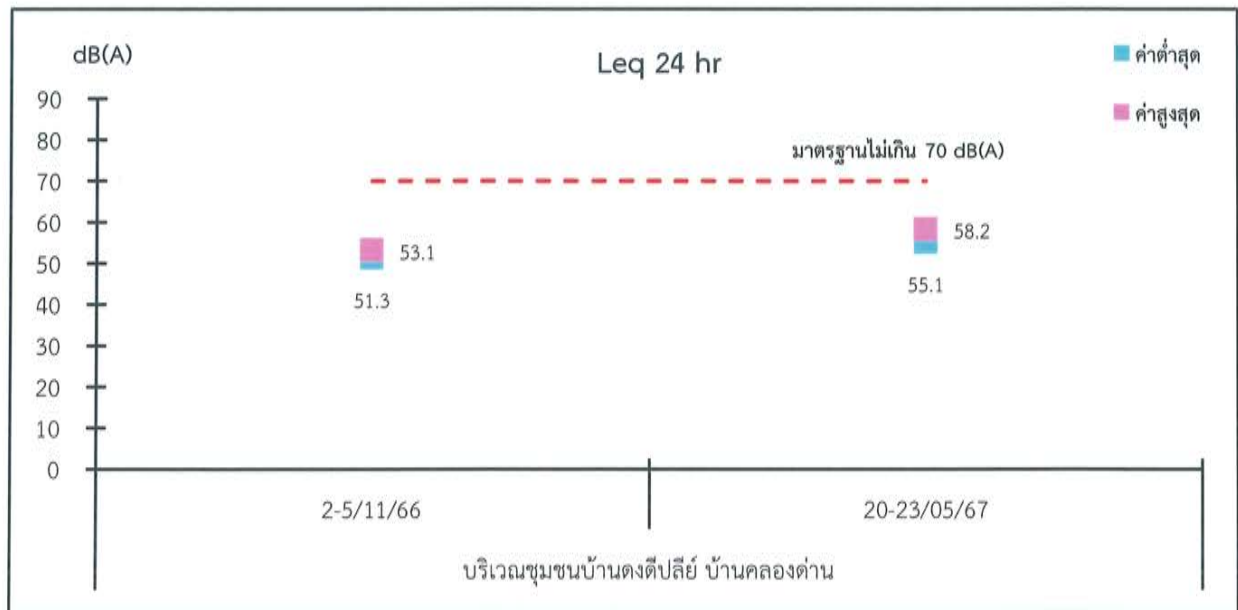
สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]	
		Leq 24 hr	Lmax
บริเวณชุมชนบ้านปรักทอง	16-17 เม.ย. 63	49.8	81.9
	17-18 เม.ย. 63	51.6	86.4
	18-19 เม.ย. 63	51.6	81.7
	Min-Max	49.8-51.6	81.7-86.4
	29-30 พ.ย. 65	58.3	78.8
	30 พ.ย. - 1 ธ.ค. 65	57.7	80.4
	1-2 ธ.ค. 65	57.0	79.7
	Min-Max	57.0-58.3	78.8-80.4
	26-27 มิ.ย. 66	59.0	85.9
	27-28 มิ.ย. 66	55.7	85.6
	28-29 มิ.ย. 66	60.1	103.7
	Min-Max	55.7-60.1	85.6-103.7
	17-18 พ.ค. 67	56.4	100.0
	18-19 พ.ค. 67	56.6	83.3
	19-20 พ.ค. 67	63.8	109.7
	Min-Max	56.4-63.8	83.3-109.7
บริเวณชุมชนบ้านดงดีปสัย บ้านคลองด่าน	2-3 พ.ย. 66	52.5	91.9
	3-4 พ.ย. 66	53.1	90.9
	4-5 พ.ย. 66	51.3	86.1
	Min-Max	51.3-53.1	86.1-91.9
	20-21 พ.ค. 67	55.9	88.4
	21-22 พ.ค. 67	55.1	93.5
	22-23 พ.ค. 67	58.2	93.8
	Min-Max	55.1-58.2	88.4-93.5
บริเวณชุมชนบ้านหนองไผ่ล้อม	2-3 พ.ย. 66	53.4	85.2
	3-4 พ.ย. 66	53.5	93.7
	4-5 พ.ย. 66	54.2	90.4
	Min-Max	53.4-54.2	85.2-93.7
	23-24 พ.ค. 67	59.6	96.1
	24-25 พ.ค. 67	55.7	87.7
	25-26 พ.ค. 67	56.9	89.2
	Min-Max	55.7-59.6	87.7-96.1
มาตรฐาน		70	115

มาตรฐาน : มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540



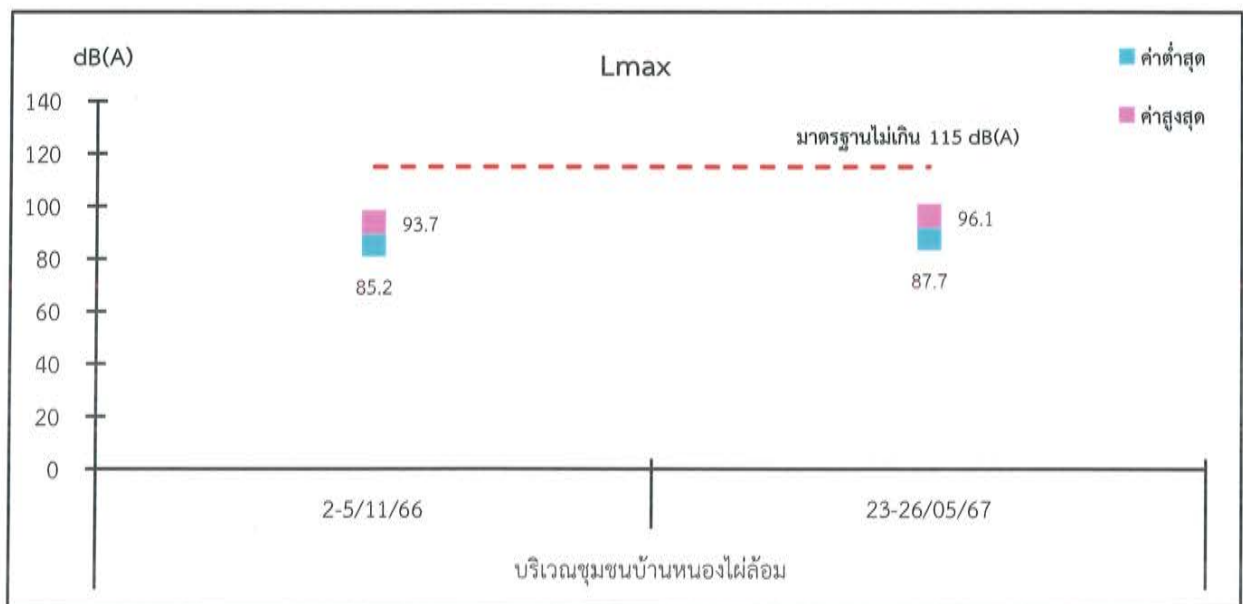
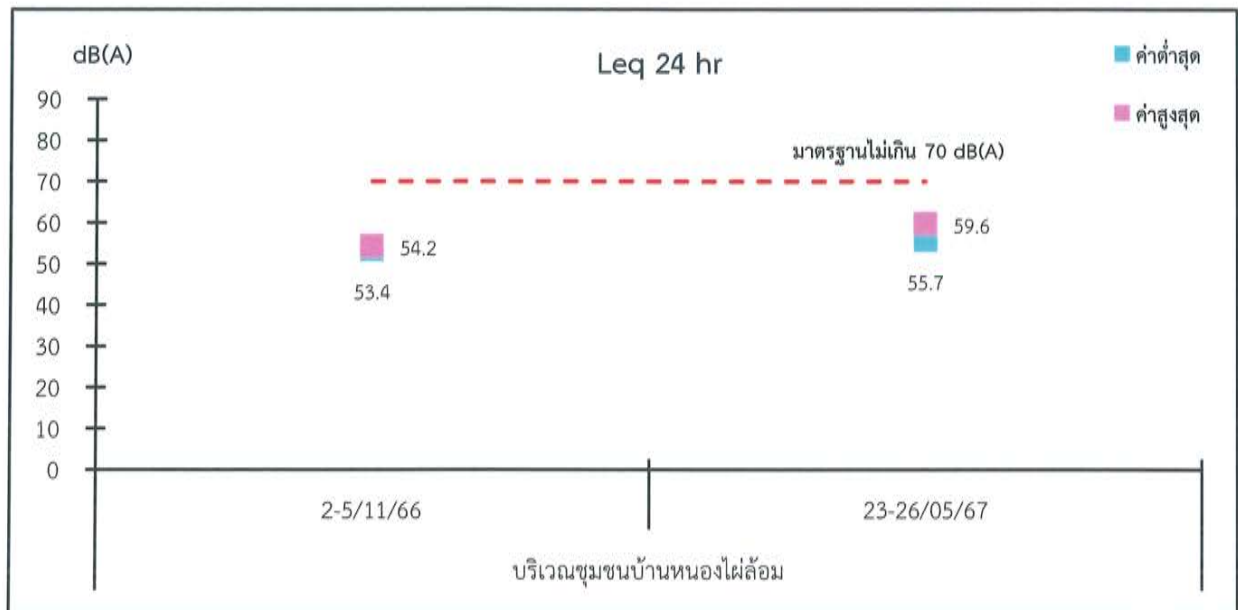
มาตรฐาน : มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548

รูปที่ 3.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงจากการผลิต



มาตรฐาน : มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548

รูปที่ 3.2-1 (ต่อ)



มาตรฐาน : มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548

รูปที่ 3.2-1 (ต่อ)

3.3 คุณภาพน้ำผิวดิน

1) การดำเนินการ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินแหล่งน้ำธรรมชาติใกล้ฐานหลุมผลิต จำนวน 3 สถานี (รูปที่ 3-1 ถึงรูปที่ 3-3) ทำการตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง โดยรายการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินแสดงดังตารางที่ 3.3-1

ตารางที่ 3.3-1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

ฐานหลุมผลิต	สถานีตรวจวัด	พิกัด	วันที่ตรวจวัด
บูรพา-เอ (BUR-A)	บริเวณคลองปึก	47Q 0608570E, 1882114N	24 พ.ค. 67
อรุณทัย-บี (ART-B)	บริเวณคลองส่งน้ำ	47Q 0600833E, 1887506N	31 ต.ค. 67
อรุณทัย-ซี (ART-C)	บริเวณคลองด่าน	47Q 0601504E, 1887471N	31 ต.ค. 67

2) ผลการตรวจวัด

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินแหล่งน้ำธรรมชาติใกล้ฐานหลุมผลิต จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณคลองปึก บริเวณคลองส่งน้ำ และบริเวณคลองด่าน แสดงผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.3-2 และรายงานผลการตรวจวัดในภาคผนวกที่ 3

3) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์

3.1) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ในปัจจุบัน

ฐานหลุมผลิตบูรพา-เอ (BUR-A)

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองปึก พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน คุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 และ 4 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ฐานหลุมผลิตอรุณทัย-บี (ART-B)

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองส่งน้ำ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน คุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 และ 4 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ฐานหลุมผลิตอรุณทัย-ซี (ART-C)

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองด่าน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน คุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 และ 4 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

3.2) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563 และปี 2565 ถึงปี 2567 มีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.3-3 และรูปที่ 3.3-1 โดยพบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น Hexavalent Chromium ในปี 2566 ที่มีค่าเกินมาตรฐานกำหนด

อย่างไรก็ตาม การดำเนินงานในระยการผลิตไม่มีการใช้สารเคมีที่มีองค์ประกอบของโครเมียมแต่อย่างใด และมีมาตรการป้องกันการปนเปื้อนที่อาจเกิดจากการผลิตของโครงการ โดยมีการติดตั้งอุปกรณ์การผลิตและจัดเตรียมพื้นที่จัดเก็บสารมีบนพื้นคอนกรีตที่มีรางระบายน้ำล้อมรอบ เพื่อรวบรวมน้ำที่อาจมีการปนเปื้อนลงสู่บ่อคอนกรีตเก็บน้ำ (Concrete Pit) โดยไม่มีการระบายออกนอกพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 3.3-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์			มาตรฐาน
		BUR-A	ART-B	ART-C	
		บริเวณคลองปึก	บริเวณคลองส่งน้ำ	บริเวณคลองด่าน	
		24/05/67	31/10/67	31/10/67	
1. pH	-	8.3	8.1	8.3	5.0-9.0
2. Temperature	°C	34	31	31	๓/
3. Conductivity	μmhos/cm	140	150	180	-
4. Chloride	mg/L	10	5	5	-
5. Barium*	mg/L	0.057	0.060	0.070	-
6. Arsenic*	mg/L	<0.001	0.0046	0.00329	0.01
7. Lead*	mg/L	<0.002	0.00387	0.00487	0.05
8. Hexavalent Chromium	mg/L	0.019	<0.001	<0.001	0.05
9. Mercury*	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.002
10. Total Petroleum Hydrocarbon (TPH)*					
- TPH (C ₅ -C ₈)	mg/L	<0.00004	<0.00004	<0.00004	-
- TPH (C ₈ -C ₁₆)	mg/L	<0.00024	<0.00024	<0.00024	-
- TPH (C ₁₆ -C ₃₅)	mg/L	<0.00024	<0.00024	<0.00024	-

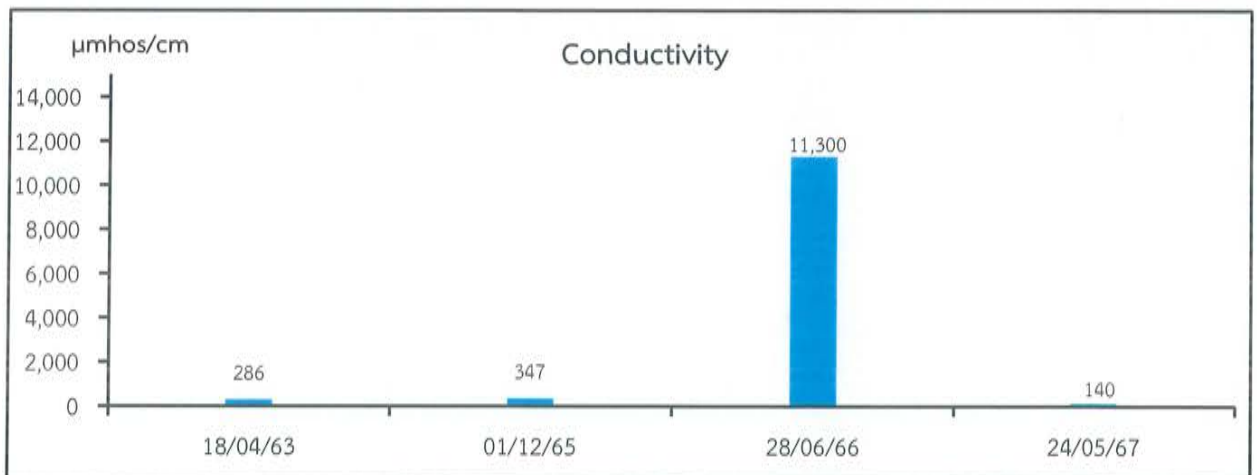
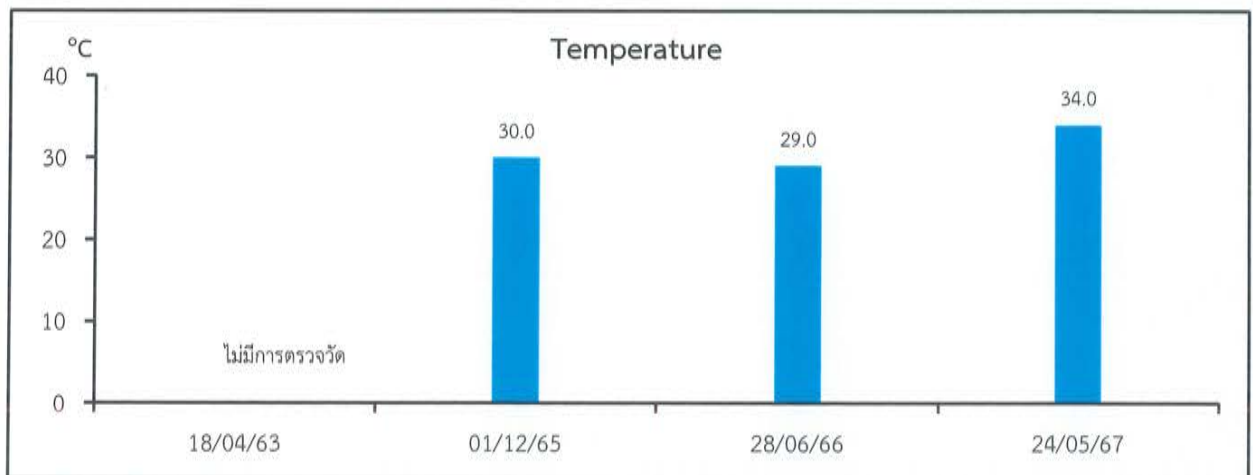
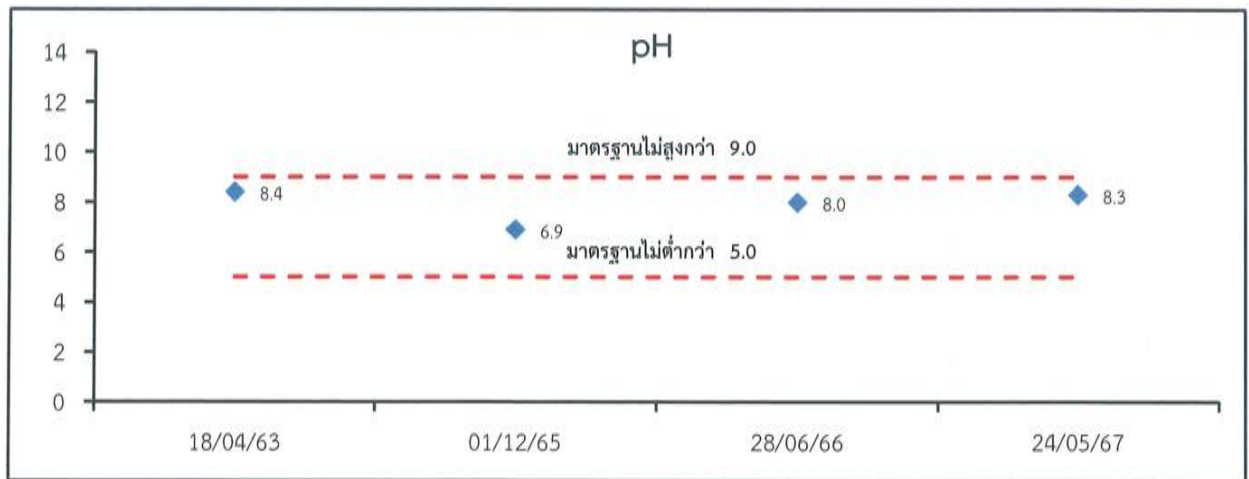
หมายเหตุ : ๓/ หมายถึง อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส
* วิเคราะห์ผลโดยบริษัท เอส.พี.เอส คอนสัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 และ 4) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537

ตารางที่ 3.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

สถานีตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการวิเคราะห์											
		pH	Temp.	Conductivity	Chloride	Barium	Arsenic	Lead	Hexavalent Chromium	Mercury	TPH (C ₅ -C ₈)	TPH (C ₈ -C ₁₆)	TPH (C ₁₆ -C ₃₅)
บริเวณคลองปึก	18/04/63	8.4	-	286	12	0.09	<0.0005	<0.001	<0.005	<0.0005	<0.100	<0.100	<0.100
	01/12/65	6.9	30	347	30	0.061	0.002	0.009	0.02	<0.0005	<0.00004	<0.00024	<0.00024
	28/06/66	8.0	29	11,300	12	0.152	0.002	<0.002	0.066	<0.0005	<0.00004	<0.00024	<0.00024
	24/05/67	8.3	34	140	10	0.057	<0.001	<0.002	0.019	<0.0005	<0.00004	<0.00024	<0.00024
บริเวณคลองส่งน้ำ	31/10/66	7.2	28	170	9	0.043	0.005	<0.002	0.073	<0.0005	<0.00004	<0.00024	<0.00024
	31/10/67	8.1	31	150	5	0.060	0.0046	0.00387	<0.001	<0.0005	<0.00004	<0.00024	<0.00024
บริเวณคลองด่าน	31/10/66	7.2	29	150	9	0.033	0.007	<0.002	0.057	<0.0005	<0.00004	<0.00024	<0.00024
	31/10/67	8.3	31	180	5	0.070	0.00329	0.00487	<0.001	<0.0005	<0.00004	<0.00024	<0.00024
มาตรฐาน		5.0-9.0	๘/	-	-	-	0.01	0.05	0.05	0.002	-	-	-
หน่วย		-	°C	µmhos/cm	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L

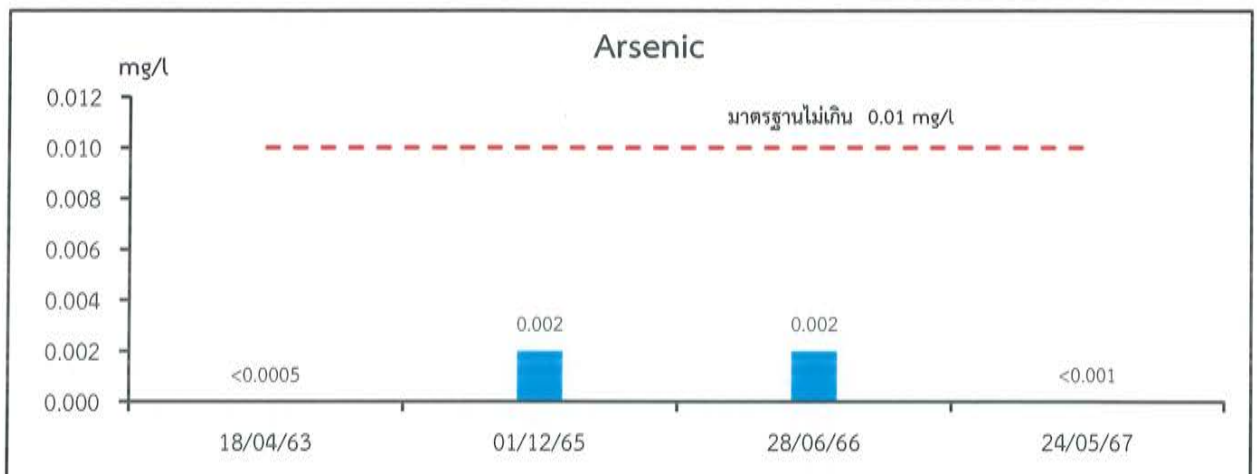
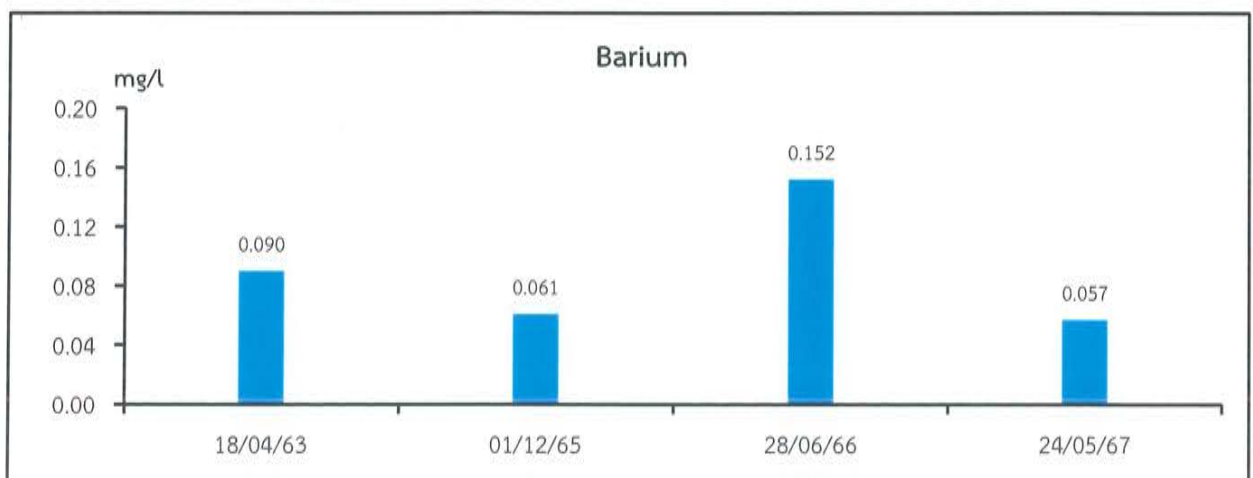
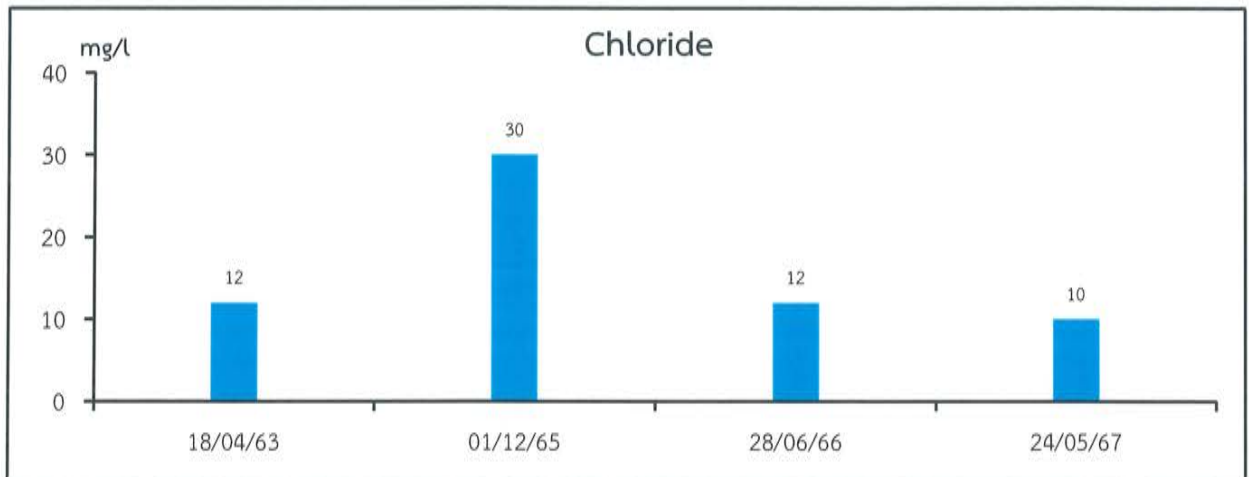
หมายเหตุ : ๘/ หมายถึง อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส
มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 และ 4) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537



บริเวณคลองปึก บ้านบ่อเพล

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 และ 4) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537

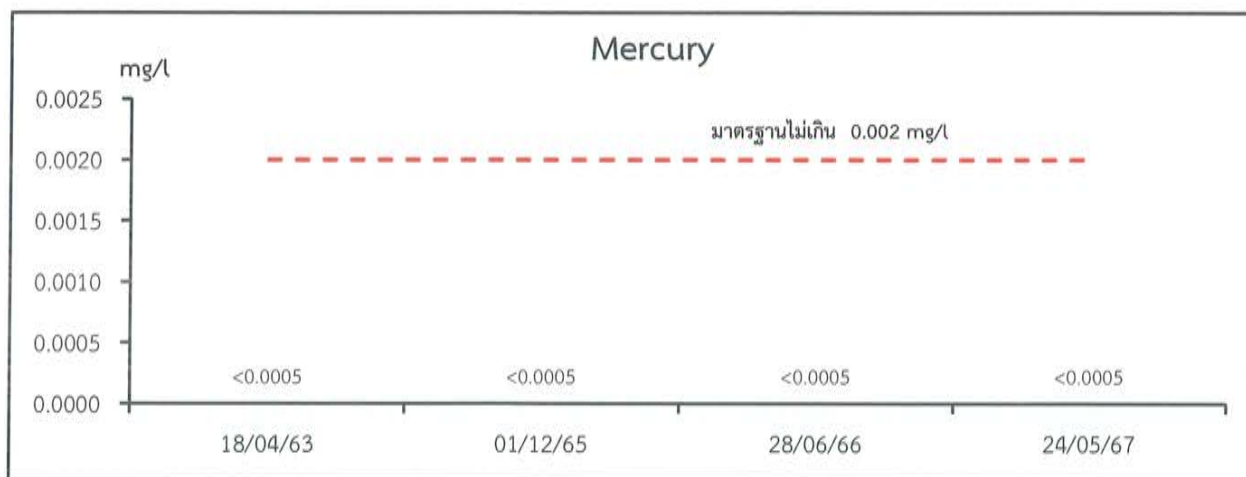
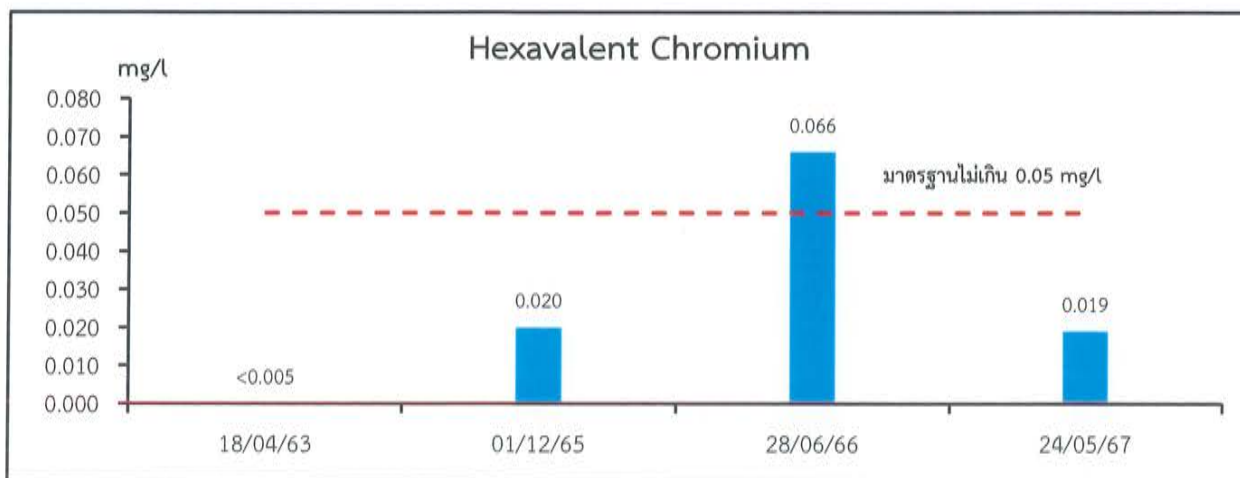
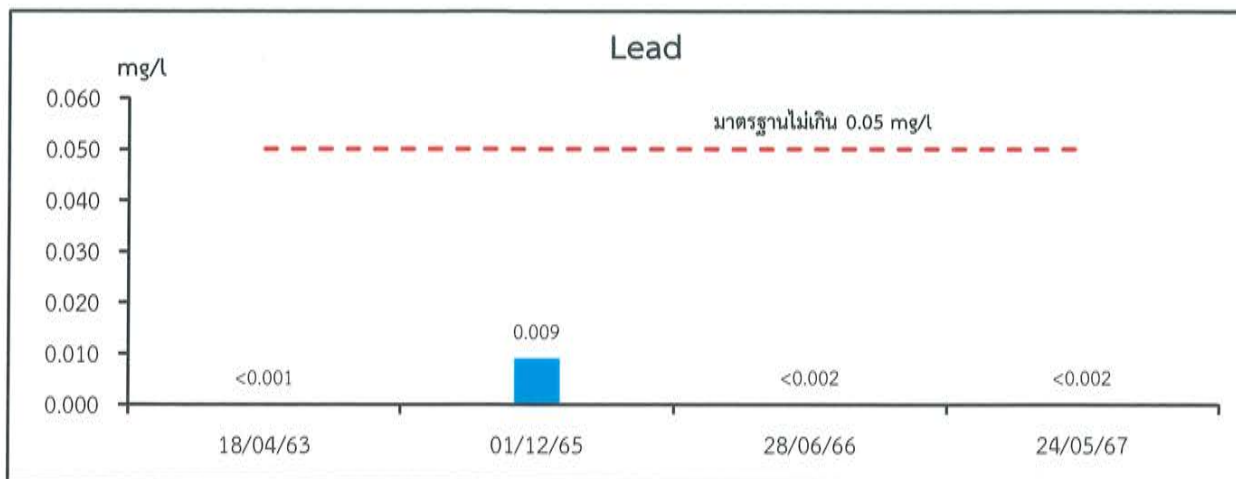
รูปที่ 3.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน



บริเวณคลองปึก บ้านบ่อเพล

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 และ 4) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537

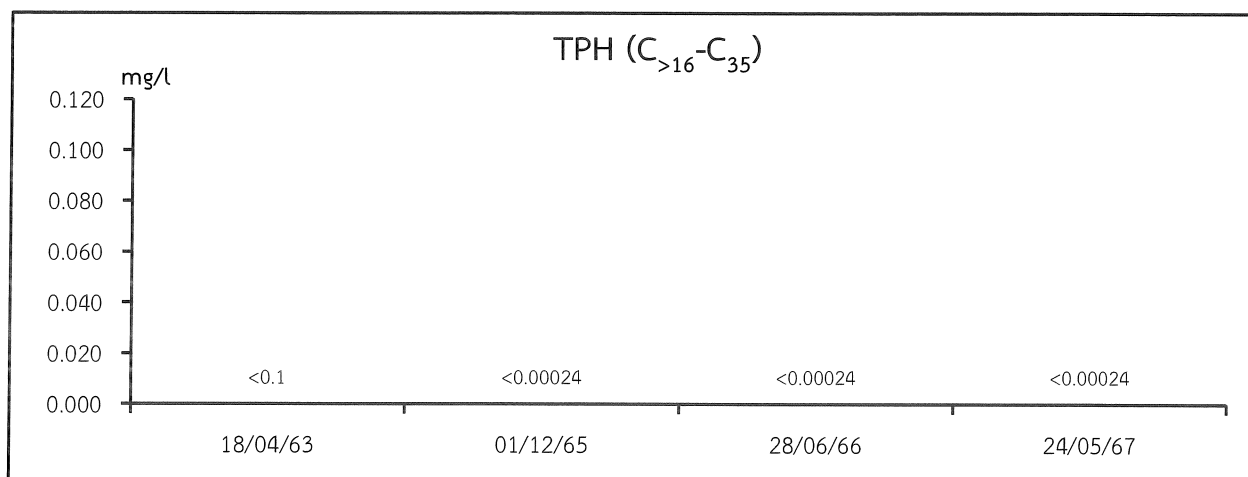
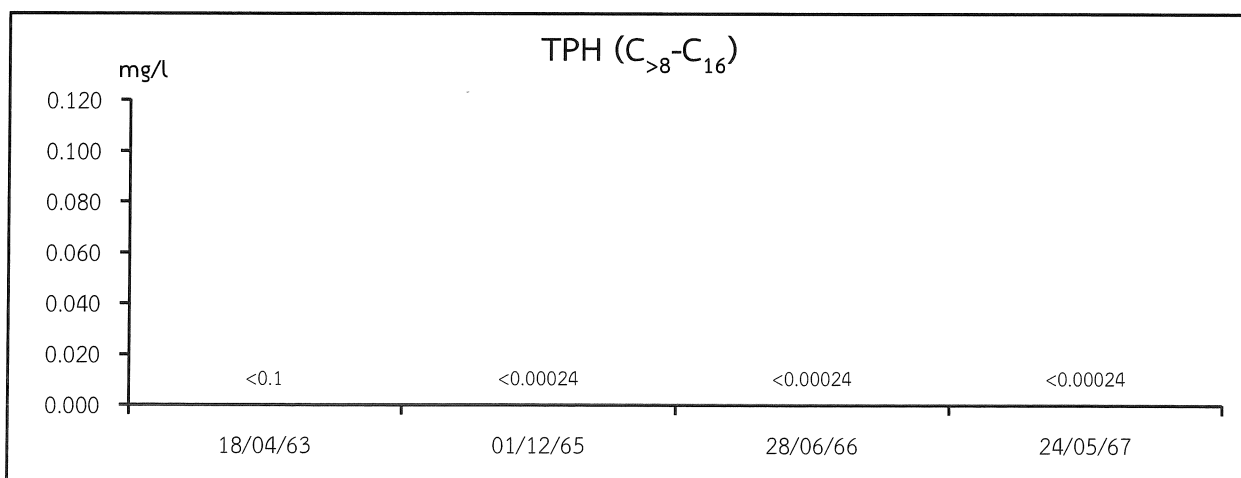
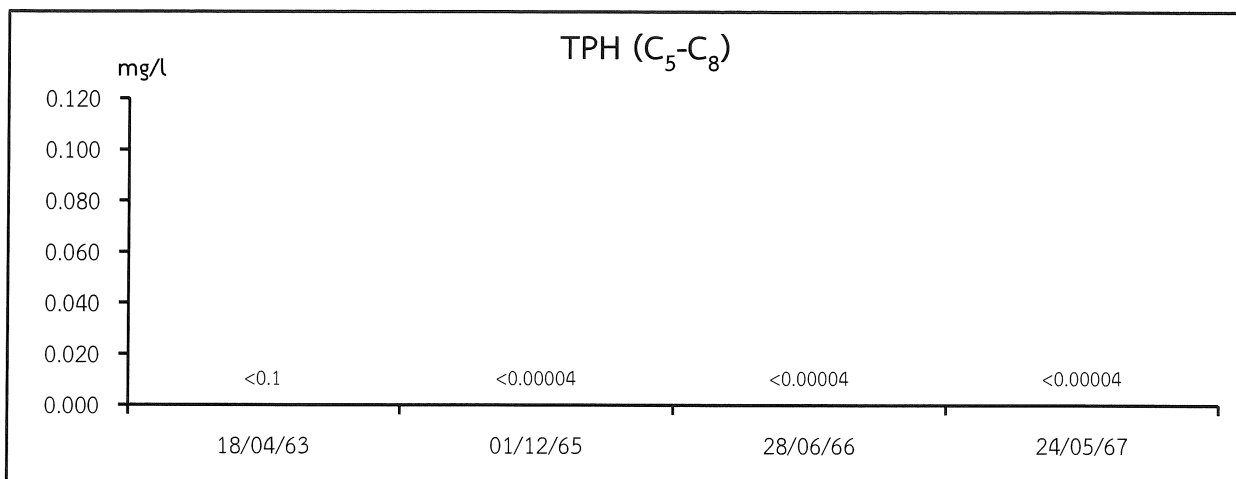
รูปที่ 3.3-1 (ต่อ)



บริเวณคลองปึก บ้านบ่อเพล

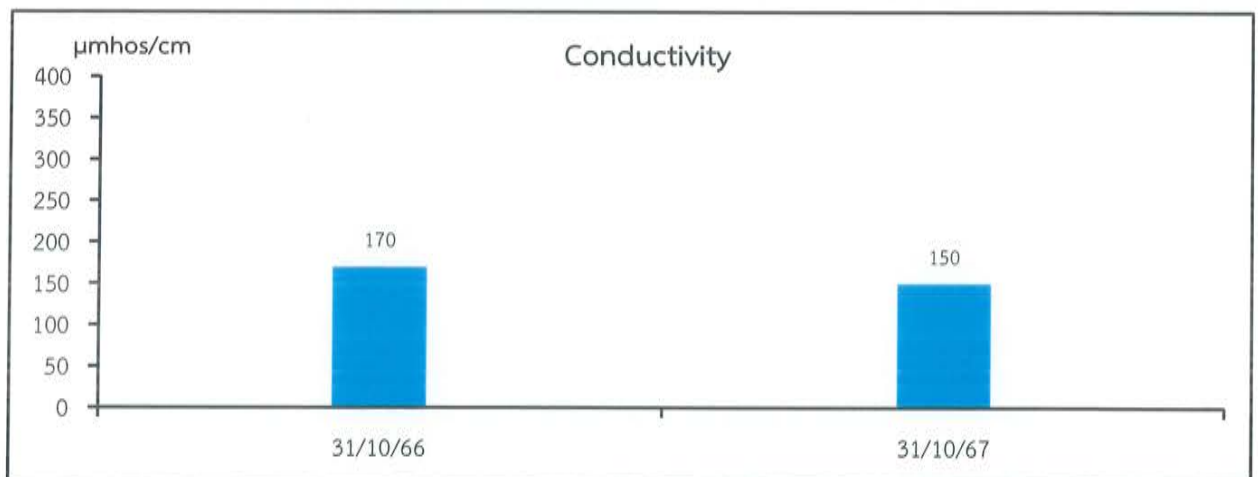
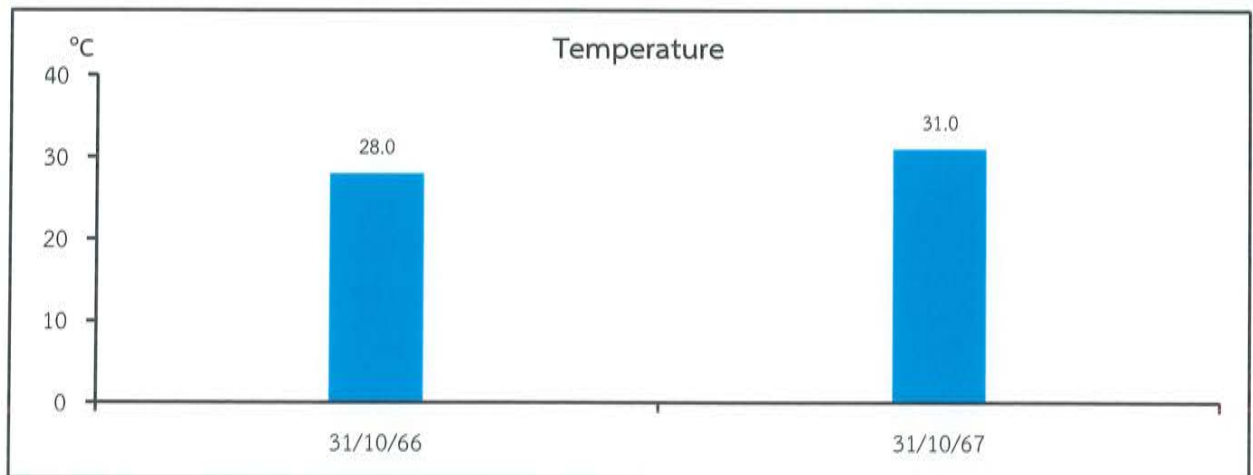
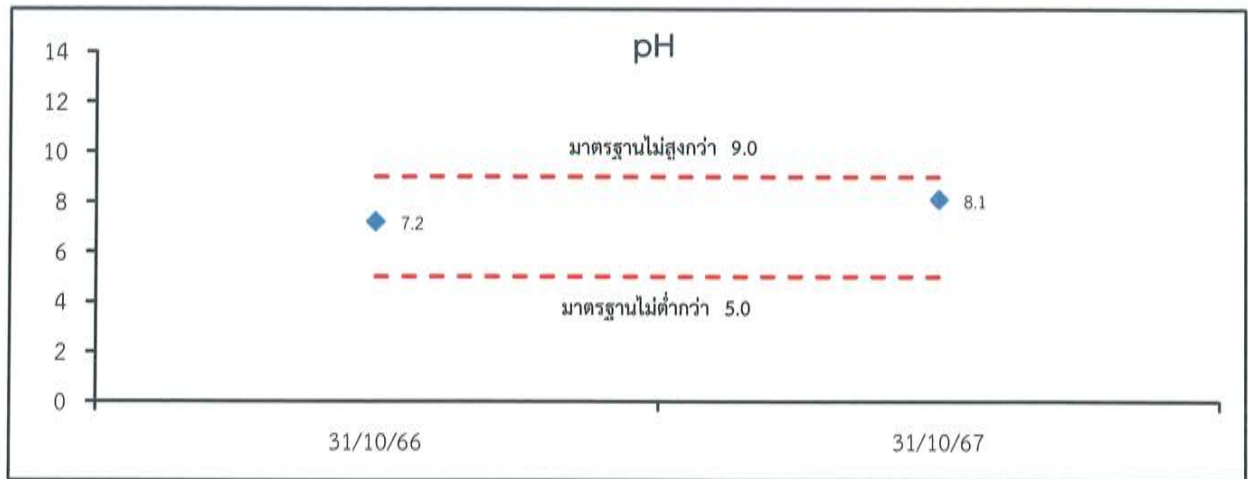
มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 และ 4) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537

รูปที่ 3.3-1 (ต่อ)



บริเวณคลองปึก บ้านบ่อเพล

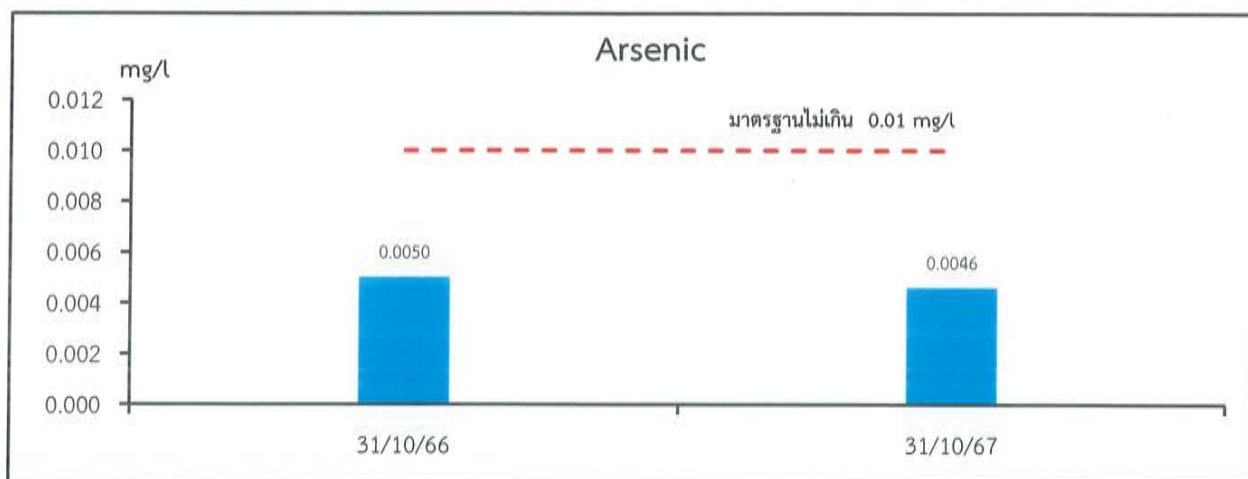
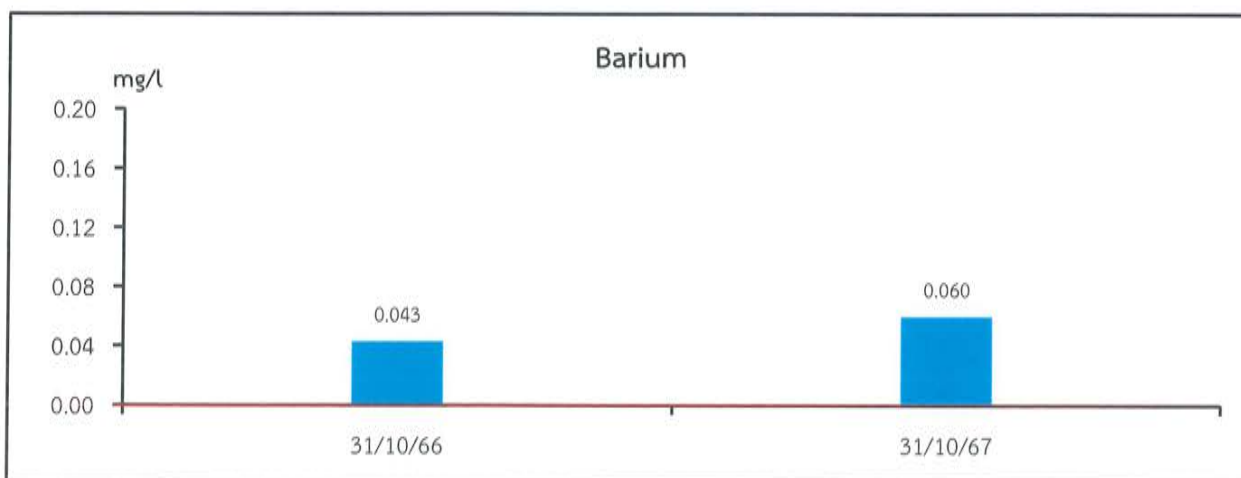
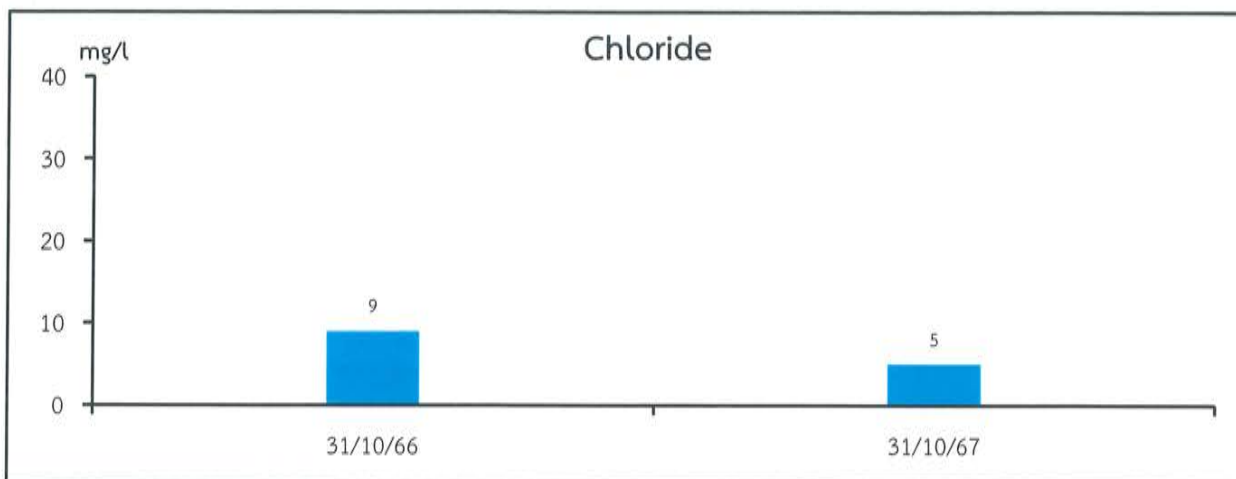
รูปที่ 3.3-1 (ต่อ)



บริเวณคลองส่งน้ำ

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 และ 4) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537

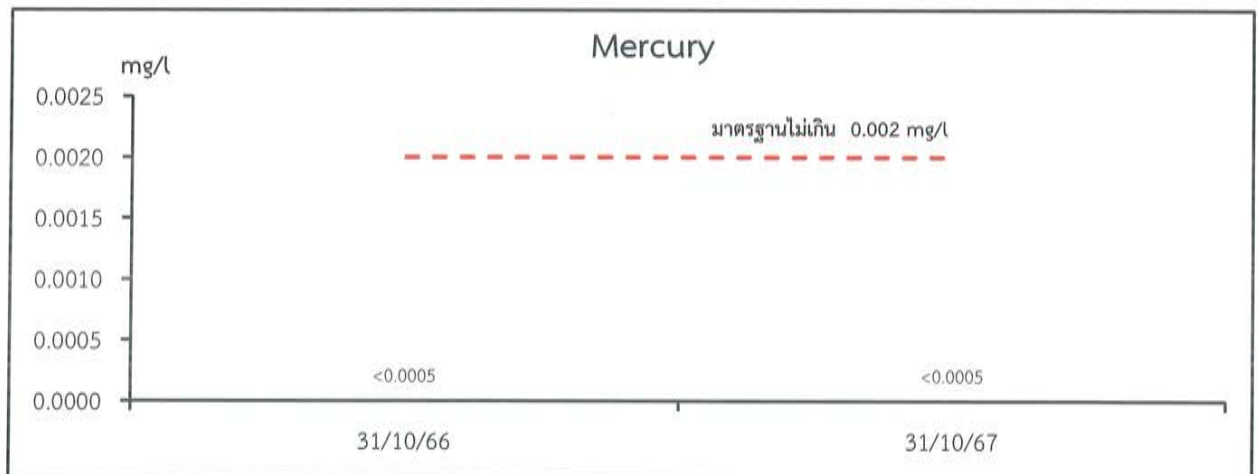
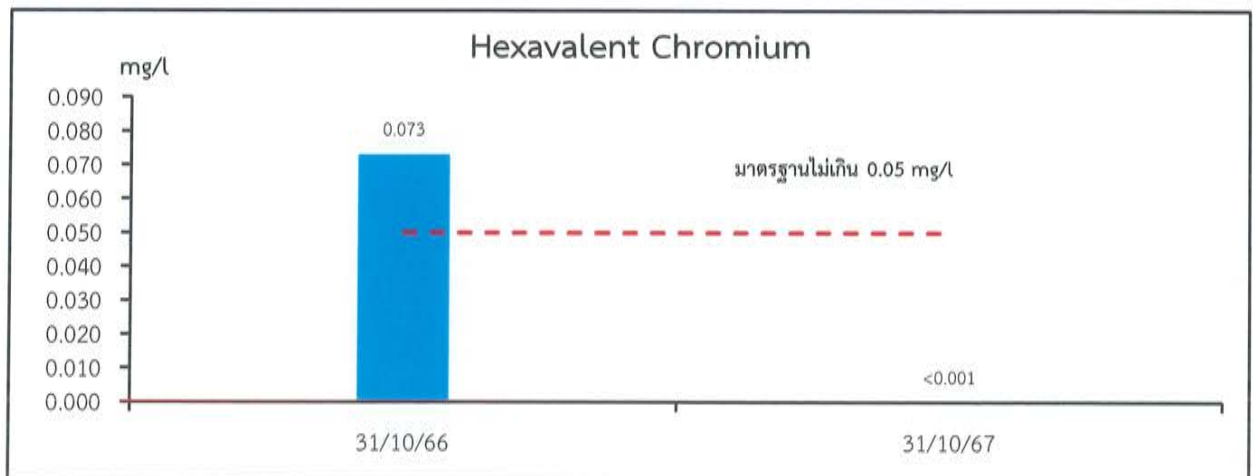
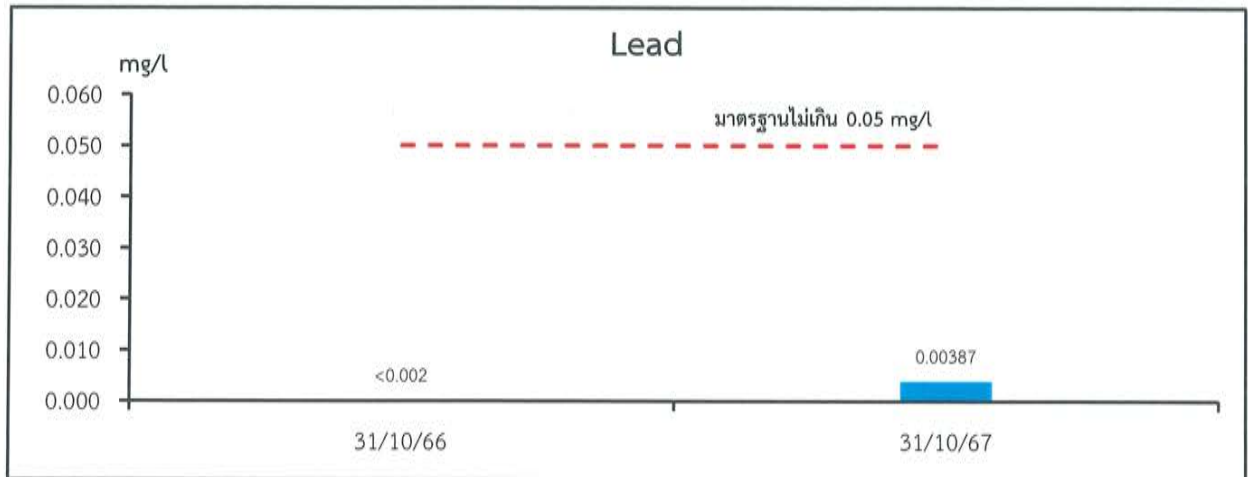
รูปที่ 3.3-1 (ต่อ)



บริเวณคลองส่งน้ำ

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 และ 4) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537

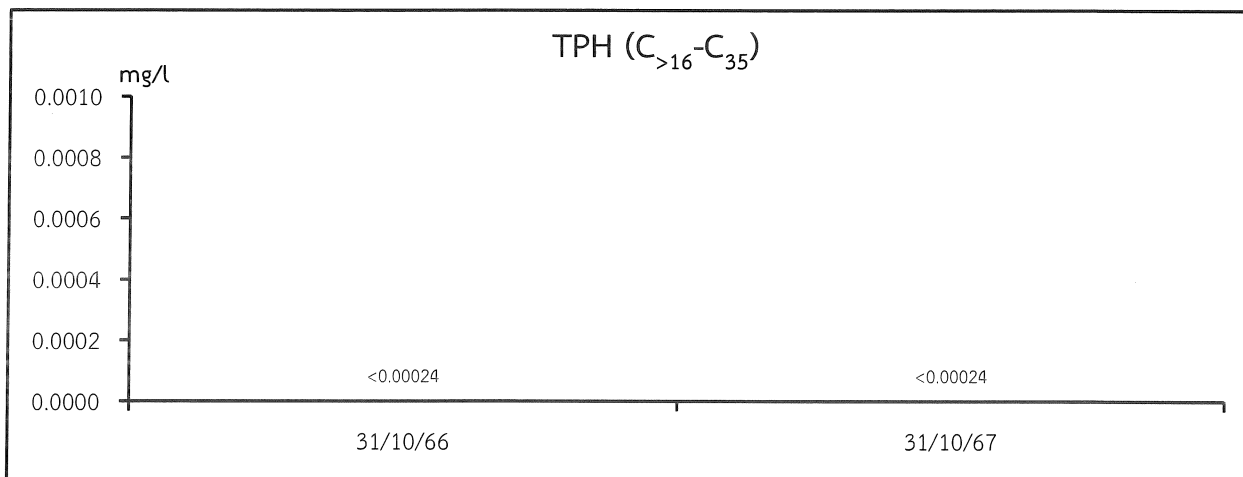
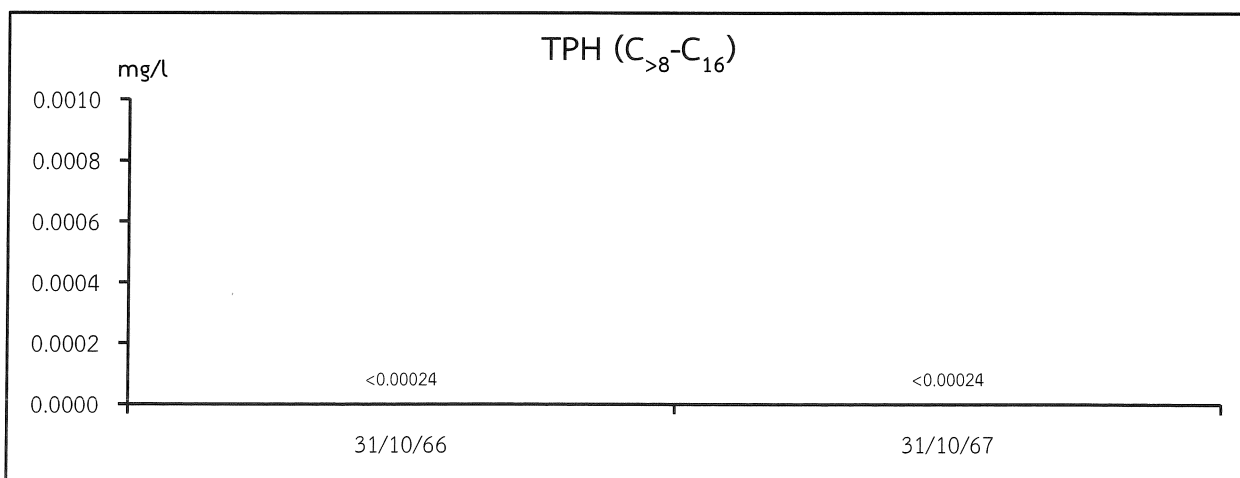
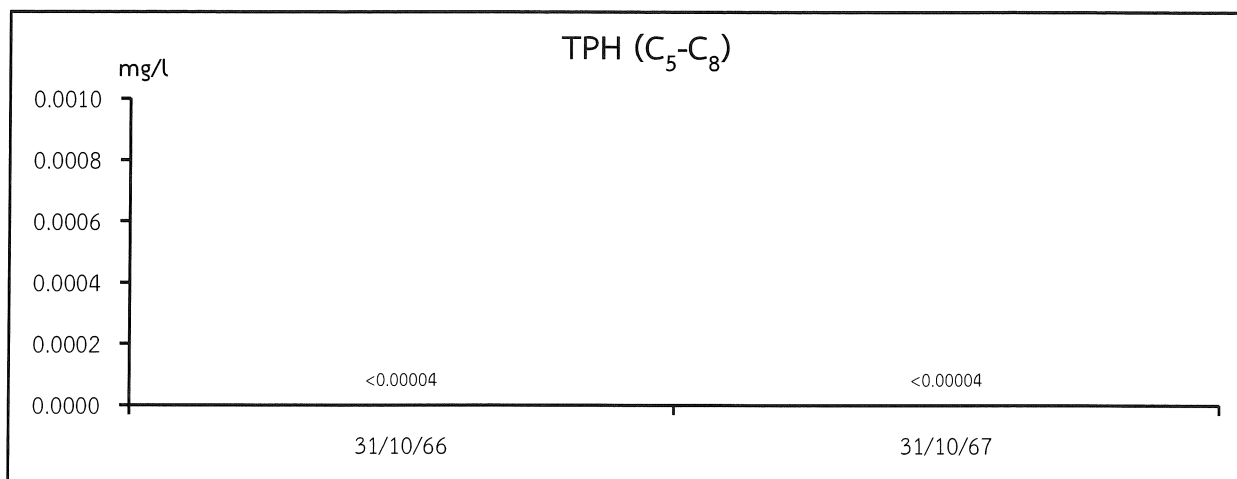
รูปที่ 3.3-1 (ต่อ)



บริเวณคลองส่งน้ำ

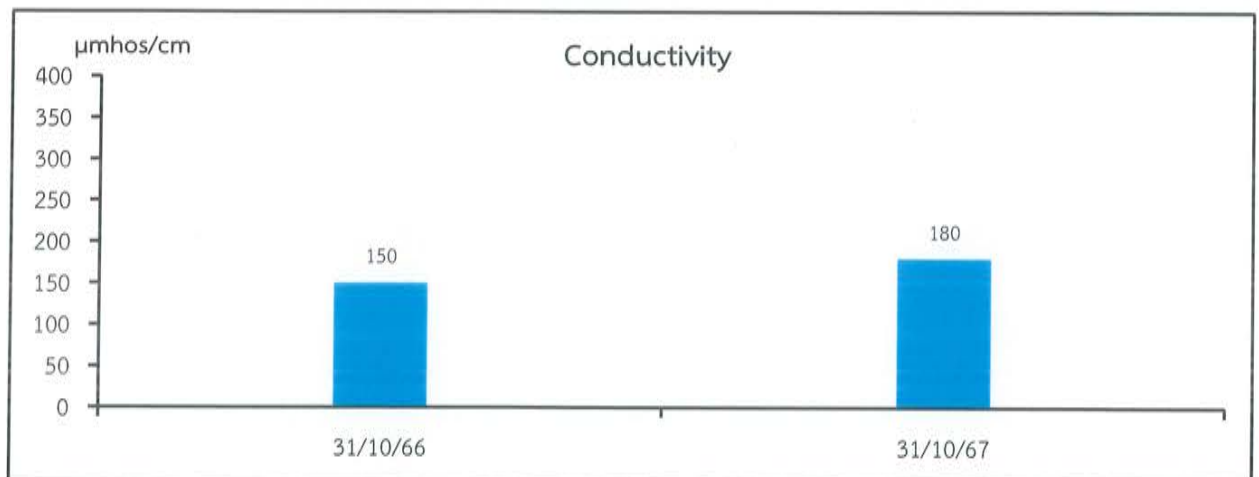
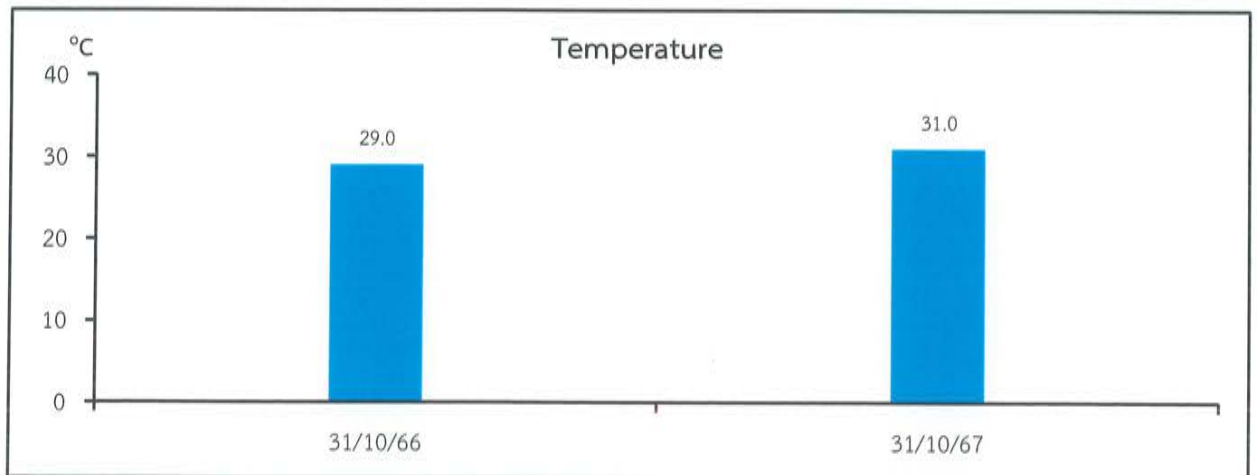
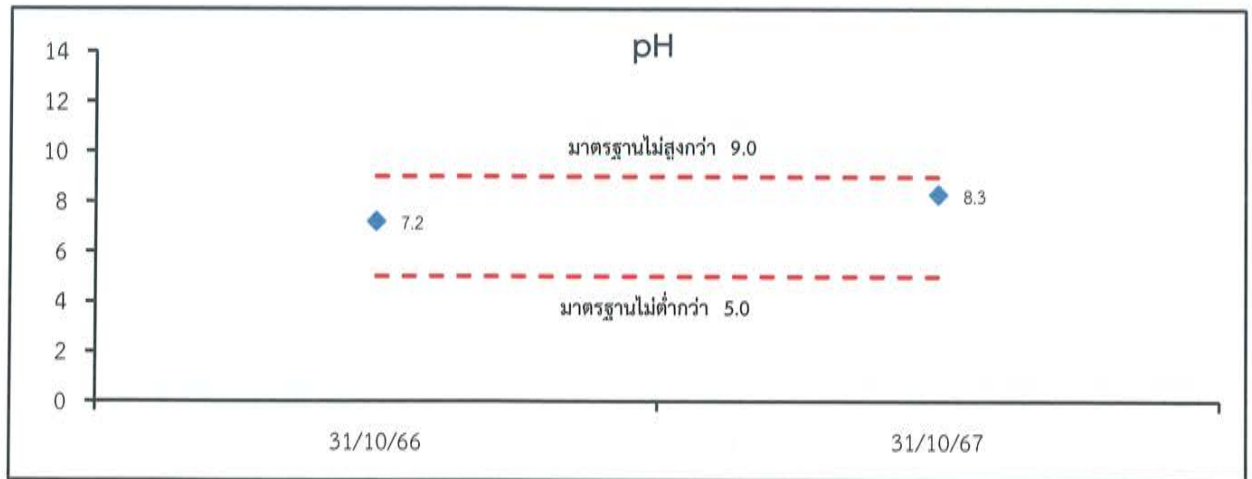
มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 และ 4) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537

รูปที่ 3.3-1 (ต่อ)



บริเวณคลองส่งน้ำ

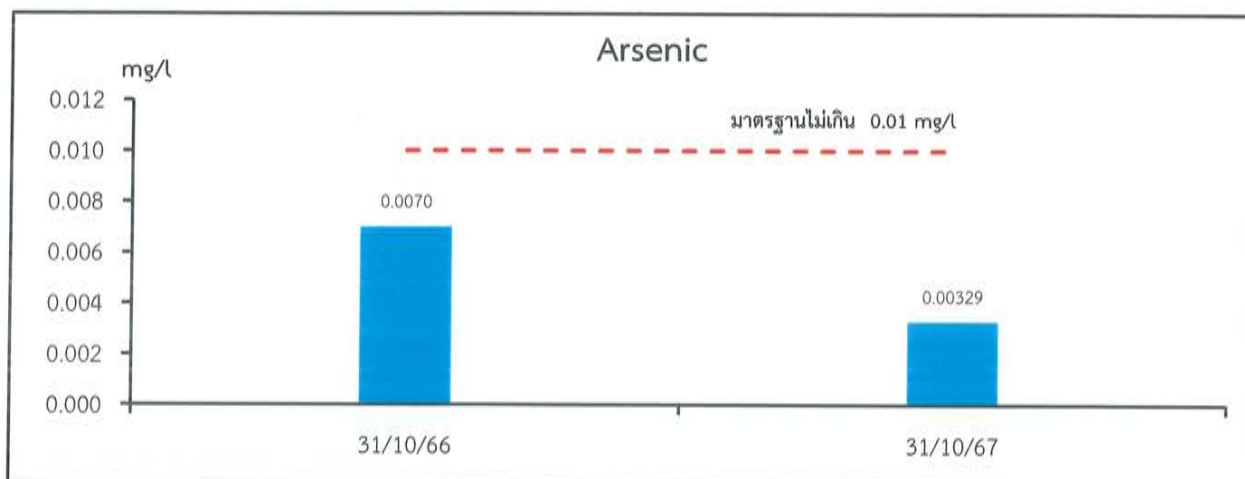
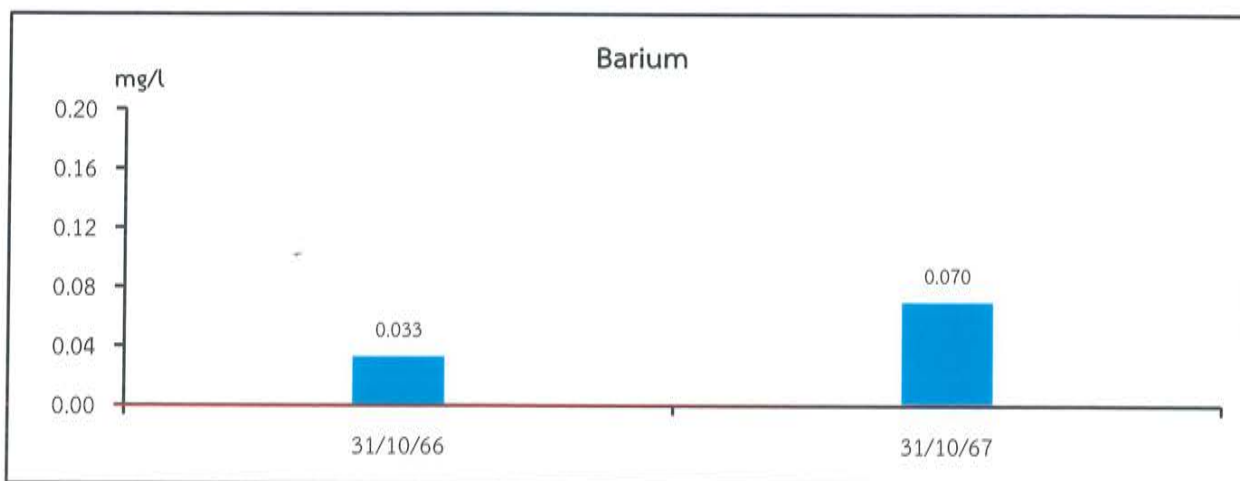
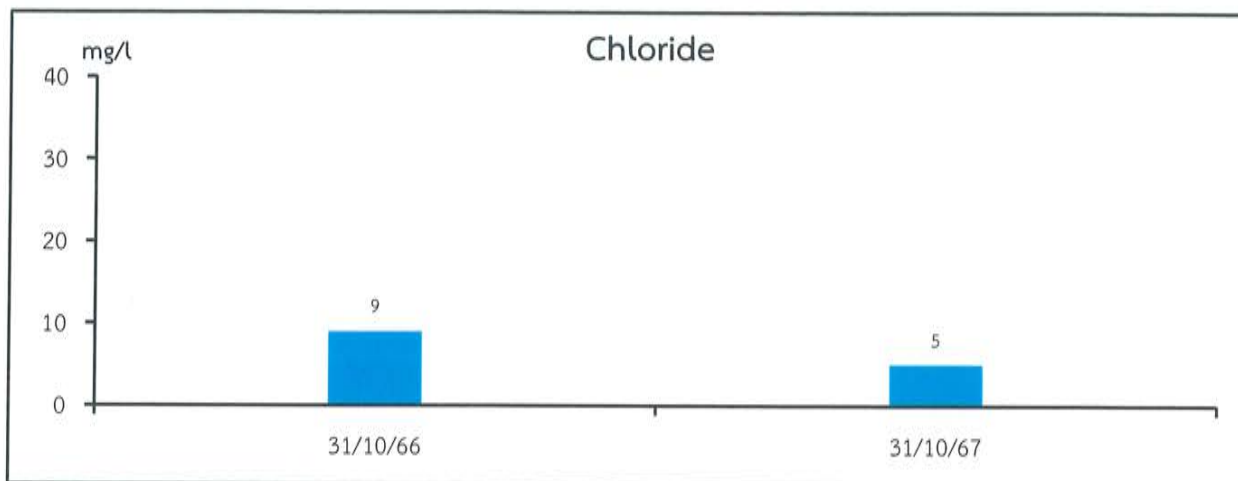
รูปที่ 3.3-1 (ต่อ)



บริเวณคลองด่าน

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 และ 4) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537

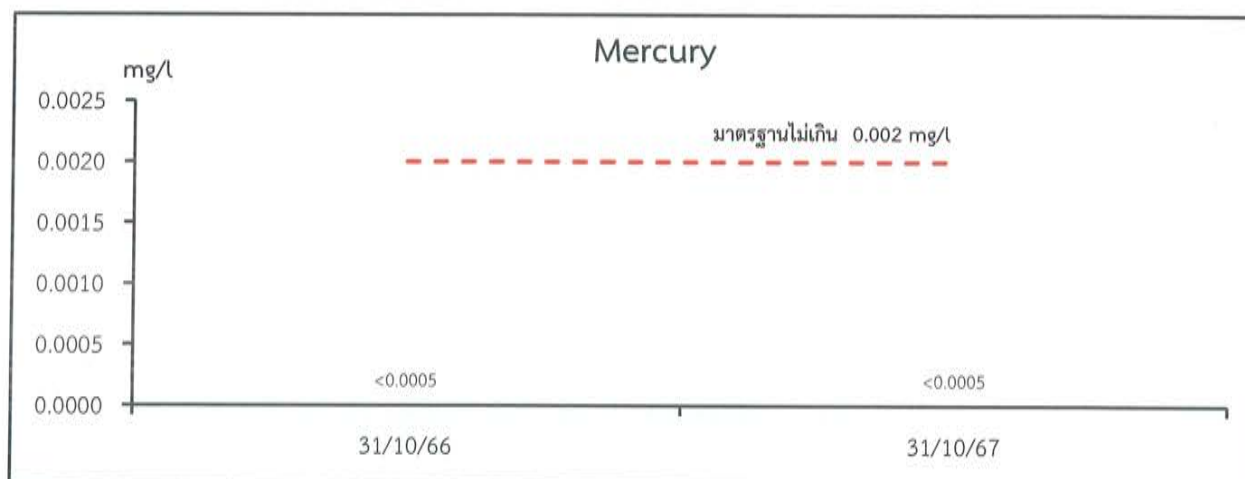
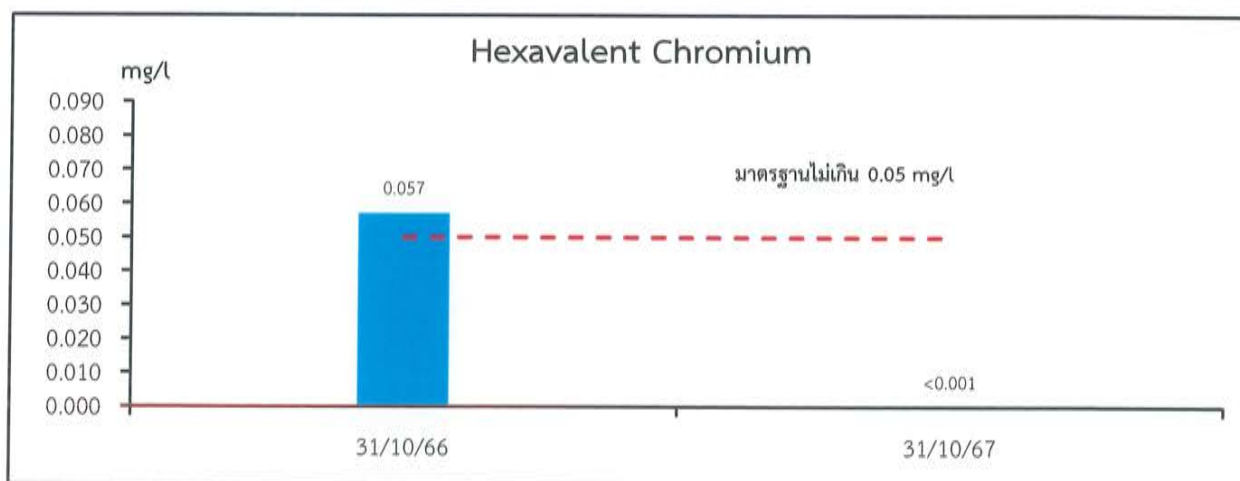
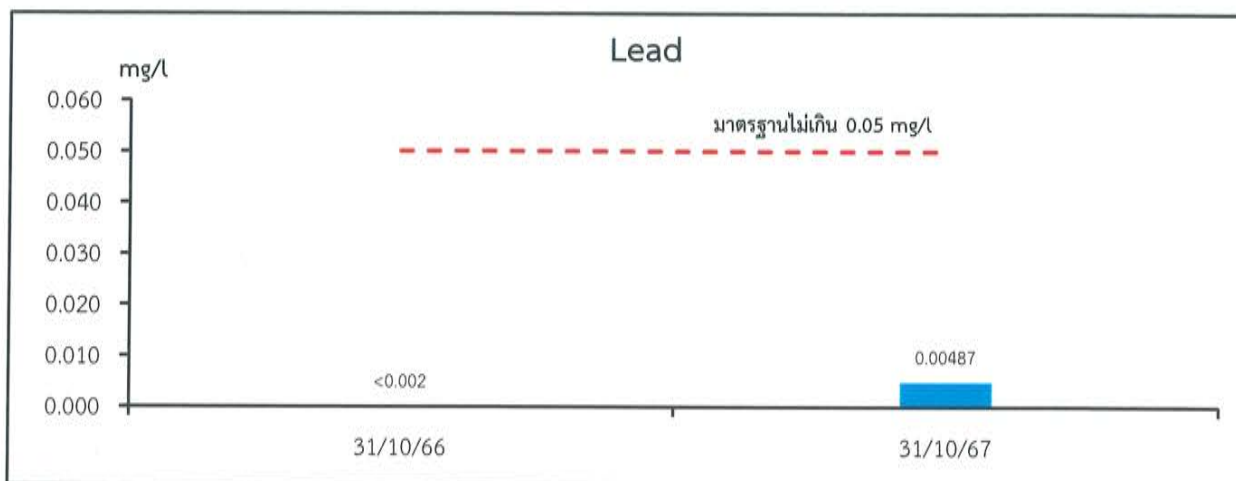
รูปที่ 3.3-1 (ต่อ)



บริเวณคลองด่าน

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 และ 4) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537

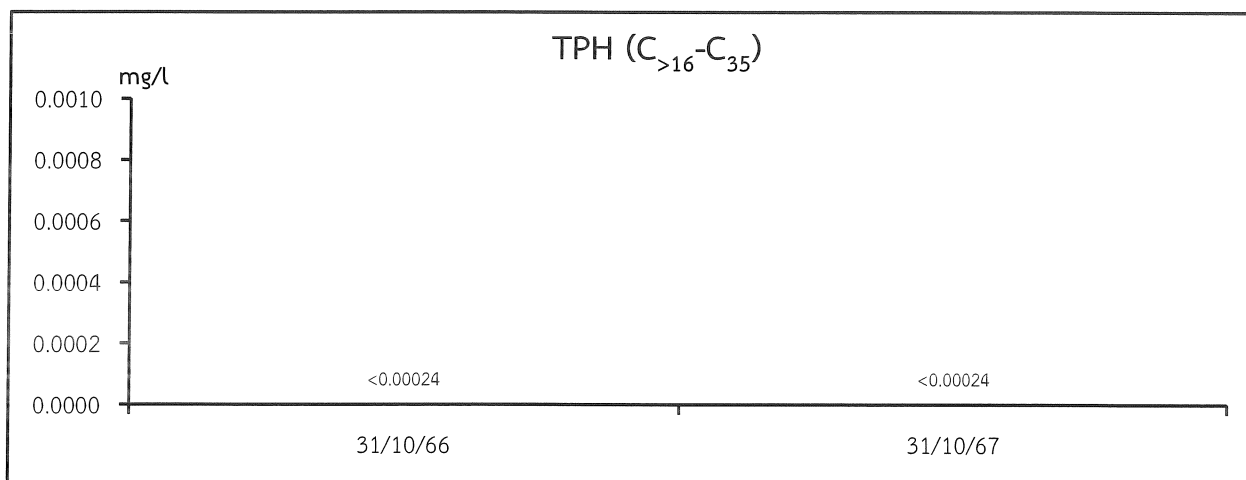
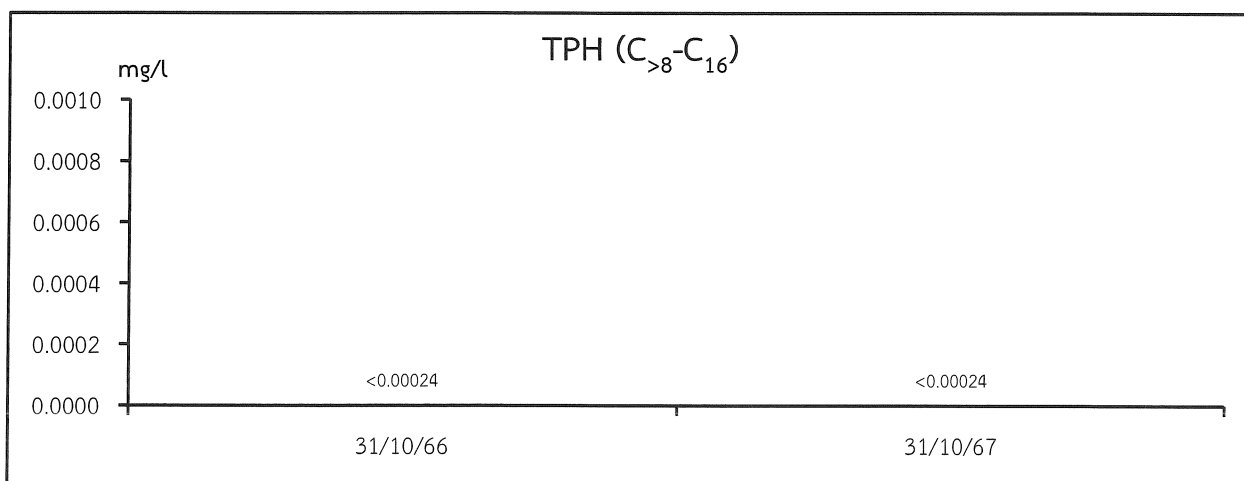
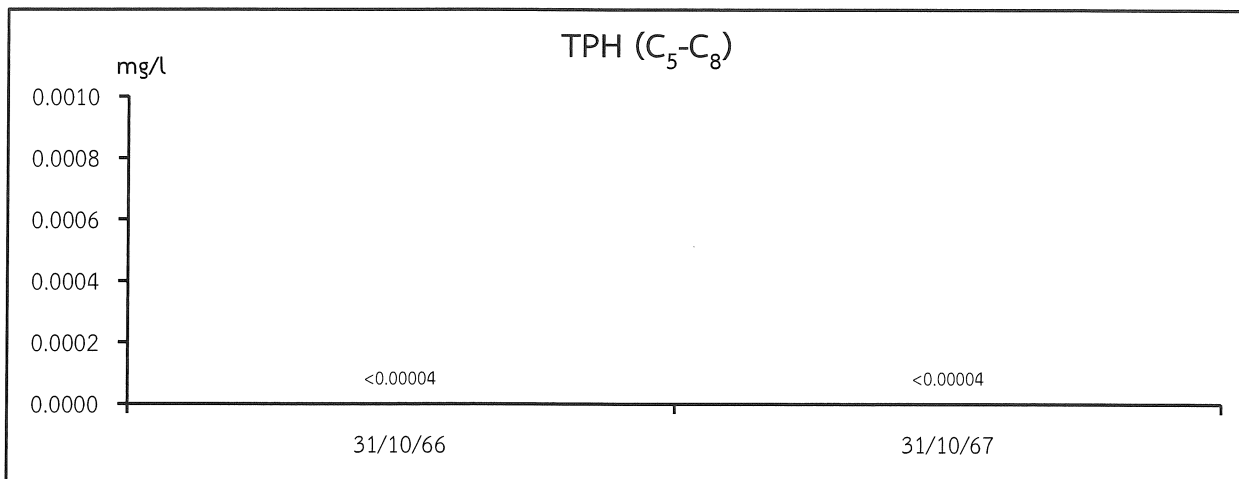
รูปที่ 3.3-1 (ต่อ)



บริเวณคลองด่าน

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 และ 4) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537

รูปที่ 3.3-1 (ต่อ)



บริเวณคลองด่าน

รูปที่ 3.3-1 (ต่อ)

3.4 คุณภาพน้ำใต้ดิน

1) การดำเนินการ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 9 สถานี (รูปที่ 3-1 ถึงรูปที่ 3-3) ทำการตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง โดยมีรายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินดังตาราง 3.4-1

ตารางที่ 3.4-1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

ฐานหลุมผลิต	สถานีตรวจวัด	พิกัด	วันที่ตรวจวัด
บุรพา-เอ (BUR-A)	บ่อสังเกตการณ์ภายในฐานหลุมผลิตบุรพา-เอ (BUR-A)	47Q 0608258E, 1881495N	24 พ.ค. 67
	ประปาบาดาลหมู่บ้าน บ้านคลองท้ายวัง (ทิศทางต้นน้ำ)	47Q 0609121E, 1882763N	24 พ.ค. 67
	ประปาบาดาลหมู่บ้าน (วัดสิงห์ทอง) บ้านปรกทอง (ทิศทางท้ายน้ำ)	47Q 0607476E, 1879777N	24 พ.ค. 67
อรุโณทัย-บี (ART-B)	บ่อสังเกตการณ์ภายในฐานหลุมผลิตอรุโณทัย-บี (ART-B)	47Q 0600394E, 1887145N	24 พ.ค. 67
	ประปาบาดาล บ้านคลองด่าน (ทิศทางต้นน้ำ)	47Q 0601470E, 1888476N	24 พ.ค. 67
	ประปาบาดาล บ้านคลองด่าน (ทิศทางท้ายน้ำ)	47Q 0600555E, 1886365N	24 พ.ค. 67
อรุโณทัย-ซี (ART-C)	บ่อสังเกตการณ์ภายในฐานหลุมผลิตอรุโณทัย-ซี (ART-C)	47Q 0603349E, 1887227N	24 พ.ค. 67
	ประปาบาดาล บ้านบึงบอน (ทิศทางต้นน้ำ)	47Q 0603439E, 1888432N	24 พ.ค. 67
	ประปาบาดาล บ้านหนองไผ่ล้อม (ทิศทางท้ายน้ำ)	47Q 0602898E, 1887166N	24 พ.ค. 67

2) ผลการตรวจวัด

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 9 สถานี แสดงผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-2 และรายงานผลการตรวจวัดในภาคผนวกที่ 3

3) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์

3.1) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ในปัจจุบัน

ฐานหลุมผลิตบุรพา-เอ (BUR-A)

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 3 สถานี พบว่า

- บ่อสังเกตการณ์ภายในฐานหลุมผลิตบุรพา-เอ (BUR-A) เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ.2543) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
- ประปาบาดาล บ้านคลองท้ายวัง หมู่ที่ 12 (ทิศทางต้นน้ำ) และประปาบาดาล (วัดสิงห์ทอง) บ้านปรกทอง หมู่ที่ 1 (ทิศทางท้ายน้ำ) เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ เกณฑ์อนุโลมสูงสุด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (พ.ศ.2551) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ฐานหลุมผลิตอโรไนท์-บี (ART-B)

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 3 สถานี พบว่า

- บ่อสังเกตการณ์ภายในฐานหลุมผลิตอโรไนท์-บี (ART-B) เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ.2543) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
- ประปาบาดาล บ้านคลองด่าน (ทิศทางต้นน้ำ) และประปาบาดาล บ้านคลองด่าน (ทิศทางท้ายน้ำ) เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ เกณฑ์อนุโลมสูงสุด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (พ.ศ.2551) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ฐานหลุมผลิตอโรไนท์-ซี (ART-C)

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 3 สถานี พบว่า

- บ่อสังเกตการณ์ภายในฐานหลุมผลิตอโรไนท์-ซี (ART-C) เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ.2543) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
- ประปาบาดาล บ้านบึงบอน (ทิศทางต้นน้ำ) และประปาบาดาล บ้านหนองไผ่ล้อม (ทิศทางท้ายน้ำ) เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ เกณฑ์อนุโลมสูงสุด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (พ.ศ.2551) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.2) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563 และปี 2565 ถึงปี 2567 มีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.4-3 และรูปที่ 3.4-1 โดยพบว่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกครั้งที่ทำการตรวจวัด ยกเว้น Lead บ่อสังเกตการณ์ภายในฐานหลุมผลิตอโรไนท์-ซี (ART-C) ในปี 2566 ที่มีค่าเกินเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตาม ทางโครงการจะเฝ้าระวังผลกระทบและดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินตามที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด

ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

สถานีตรวจวัด : บ่อสังเกตการณ์ภายในฐานหลุมผลิต

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์			มาตรฐาน
		BUR-A	ART-B	ART-C	
		24/05/67	24/05/67	24/05/67	
1. pH	-	8.2	7.8	7.6	-
2. Conductivity	°C	180	210	270	-
3. Chloride	µmhos/cm	5	12	4	-
4. Arsenic	mg/L	0.001	0.006	0.01	0.01
5. Barium	mg/L	0.114	0.050	0.2	-
6. Lead	mg/L	0.004	0.007	<0.002	0.01
7. Hexavalent Chromium	mg/L	0.003	0.011	0.003	0.05
8. Mercury*	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.001
9. Total Petroleum Hydrocarbon (TPH)*					
- TPH (C ₅ -C ₈)	mg/L	<0.00004	<0.00004	<0.00004	-
- TPH (C ₈ -C ₁₆)	mg/L	<0.00024	<0.00024	<0.00024	-
- TPH (C ₁₆ -C ₃₅)	mg/L	<0.00024	<0.00024	<0.00024	-
10. Benzene*	µg/L	<0.8	<0.8	<0.8	5
11. Ethylbenzene*	µg/L	<0.8	<0.8	<0.8	700
12. Toluene*	µg/L	<0.9	<0.9	<0.9	1,000
13. Total Xylene*	µg/L	<0.8	<0.8	<0.8	10,000

หมายเหตุ : * วิเคราะห์โดยบริษัท เอส.พี.เอส คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 พ.ศ. 2543

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด : น้ำใต้ดินที่อยู่ใกล้ฐานหลุมผลิตในทิศทางต้นน้ำและท้ายน้ำ

ดัชนีที่วิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์						มาตรฐาน	
		BUR-A		ART-B		ART-C		เกณฑ์ กำหนดที่ เหมาะสม	เกณฑ์ อนุโลมสูงสุด
		ประปาบาดาล บ้านคลองท้ายวัง (ทิศทางต้นน้ำ)	ประปาบาดาล (วัดสิงห์ทอง) บ้านปรักทอง (ทิศทางท้ายน้ำ)	ประปาบาดาล บ้านคลองด่าน (ทิศทางต้นน้ำ)	ประปาบาดาล บ้านคลองด่าน (ทิศทางท้ายน้ำ)	ประปาบาดาล บ้านบึงบอน (ทิศทางต้นน้ำ)	ประปาบาดาล บ้านหนองไผ่ล้อม (ทิศทางท้ายน้ำ)		
		24/05/67	24/05/67	24/05/67	24/05/67	24/05/67	24/05/67		
1. pH	-	8.5	8.2	8.1	8.0	8.1	8.2	7.0-8.5	6.5-9.2
2. Conductivity	°C	140	210	230	310	240	260	-	-
3. Chloride	µmhos/cm	2	3	4	9	4	4	≤250	600
4. Arsenic	mg/L	0.008	0.007	0.007	0.010	0.017	0.013	ต้องไม่มี	0.05
5. Barium	mg/L	0.146	0.139	0.153	0.137	0.162	0.162	-	-
6. Lead	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	ต้องไม่มี	0.05
7. Hexavalent Chromium	mg/L	0.003	0.002	0.005	0.002	0.002	0.005	-	-
8. Mercury*	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	ต้องไม่มี	0.001
9. Total Petroleum Hydrocarbon (TPH)*									
- TPH (C ₅ -C ₈)	mg/L	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	<0.00004	-	-
- TPH (C ₈ -C ₁₆)	mg/L	<0.00024	<0.00024	<0.00024	<0.00024	<0.00024	<0.00024	-	-
- TPH (C ₁₆ -C ₃₅)	mg/L	<0.00024	<0.00024	<0.00024	<0.00024	<0.00024	<0.00024	-	-
10. Benzene*	µg/L	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	-	-
11. Ethylbenzene*	µg/L	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	-	-
12. Toluene*	µg/L	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	<0.9	-	-
13. Total Xylene*	µg/L	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	<0.8	-	-

หมายเหตุ : * วิเคราะห์โดยบริษัท เอส.พี.เอส คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

มาตรฐาน : มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

ตารางที่ 3.4-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

สถานี ตรวจวัด	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์														
		pH	Cond.	Chloride	Arsenic	Barium	Lead	Hexavalent Chromium	Mercury	TPH (C ₅ -C ₈)	TPH (C ₈ -C ₁₆)	TPH (C ₁₆ -C ₃₅)	Benzene	Ethyl- benzene	Toluene	Total Xylene
BUR-A																
GW1	18/04/63	7.7	278	5.8	<0.0005	0.11	0.009	<0.005	<0.0005	<0.100	<0.100	<0.100	<1.00	<1.00	<1.00	<3.00
	01/12/65	7.2	272	10	0.003	0.12	<0.001	<0.02	<0.001	<0.002	<0.002	<0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	28/06/66	7.4	295	1.97	<0.002	0.111	0.009	<0.020	<0.0001	0.002	<0.002	<0.002	<0.001	<0.001	0.002	<0.001
	24/05/67	8.2	180	5	0.001	0.114	0.004	0.003	<0.0005	<0.00004	<0.00024	<0.00024	<0.8	<0.8	<0.9	<0.8
GW2	18/04/63	7.6	262	4.6	0.0022	0.21	0.002	<0.005	<0.0005	<0.100	<0.100	<0.100	<1.00	<1.00	<1.00	<3.00
	01/12/65	6.8	204	1	0.008	0.152	<0.002	0.004	<0.0005	<0.00004	<0.00024	<0.00024	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	28/06/66	8.1	5,840	4	0.003	0.076	<0.002	0.003	<0.0005	<0.00004	<0.00024	<0.00024	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	24/05/67	8.5	140	2	0.008	0.146	<0.002	0.003	<0.0005	<0.00004	<0.00024	<0.00024	<0.8	<0.8	<0.9	<0.8
GW3	18/04/63	7.7	309	4.1	0.0019	0.22	<0.001	<0.005	<0.0005	<0.100	<0.100	<0.100	<1.00	<1.00	<1.00	<3.00
	01/12/65	7.1	307	13	0.01	0.14	0.01	0.002	<0.0005	<0.00004	<0.00024	<0.00024	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	28/06/66	8.1	160	5	0.005	0.153	0.002	0.024	<0.0005	<0.00004	<0.00024	<0.00024	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	24/05/67	8.2	210	3	0.007	0.139	<0.002	0.002	<0.0005	<0.00004	<0.00024	<0.00024	<0.8	<0.8	<0.9	<0.8
มาตรฐาน		-	-	-	0.01	-	0.01	0.05	0.001	-	-	-	5	700	1,000	10,000
มาตรฐาน ^{1/}	เกณฑ์ กำหนดที่ เหมาะสม	7.0-8.5	-	≤250	ต้องไม่มี	-	ต้องไม่มี	-	ต้องไม่มี	-	-	-	-	-	-	-
	เกณฑ์ อนุโลม สูงสุด	6.5-9.2	-	600	0.05	-	0.05	-	0.001	-	-	-	-	-	-	-
หน่วย		-	°C	µmhos/cm	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 พ.ศ. 2543
มาตรฐาน^{1/} : มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน
ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

BUR-A

- GW1 คือ บ่อสังเกตการณ์ภายในฐานหลุมผลิตปุ๋ยยูเรีย (BUR-A)
GW2 คือ ประปาบาดาล บ้านคลองท้ายวัง (ทิศทางด้านน้ำ)
GW3 คือ ประปาบาดาล (วัดสิงห์ทอง) บ้านปรกทอง (ทิศทางด้านน้ำ)

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ)

สถานี ตรวจวัด	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์														
		pH	Cond.	Chloride	Arsenic	Barium	Lead	Hexavalent Chromium	Mercury	TPH (C ₅ -C ₈)	TPH (C _{>8} -C ₁₆)	TPH (C _{>16} -C ₃₅)	Benzene	Ethyl- benzene	Toluene	Total Xylene
ART-B																
GW1	01/12/66	7.0	222	4.78	0.010	0.060	0.005	<0.020	<0.0001	<0.002	<0.002	<0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	24/05/67	7.8	210	12	0.006	0.050	0.007	0.011	<0.0005	<0.00004	<0.00024	<0.00024	<0.8	<0.8	<0.9	<0.8
GW2	01/12/66	8.0	330	8.0	<0.001	0.136	<0.002	0.003	<0.0005	<0.00004	<0.00024	<0.00024	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	24/05/67	8.1	230	4	0.007	0.153	<0.002	0.005	<0.0005	<0.00004	<0.00024	<0.00024	<0.8	<0.8	<0.9	<0.8
GW3	01/12/66	8.1	330	7.0	<0.001	0.198	0.003	0.001	<0.0005	<0.00004	<0.00024	<0.00024	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	24/05/67	8.0	310	9	0.010	0.137	<0.002	0.002	<0.0005	<0.00004	<0.00024	<0.00024	<0.8	<0.8	<0.9	<0.8
มาตรฐาน		-	-	-	0.01	-	0.01	0.05	0.001	-	-	-	5	700	1,000	10,000
มาตรฐาน ^{1/}	เกณฑ์ กำหนดที่ เหมาะสม	7.0-8.5	-	≤250	ต้องไม่มี	-	ต้องไม่มี	-	ต้องไม่มี	-	-	-	-	-	-	-
	เกณฑ์ อนุโลม สูงสุด	6.5-9.2	-	600	0.05	-	0.05	-	0.001	-	-	-	-	-	-	-
หน่วย		-	°C	µmhos/cm	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 พ.ศ. 2543
มาตรฐาน^{1/} : มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน
ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

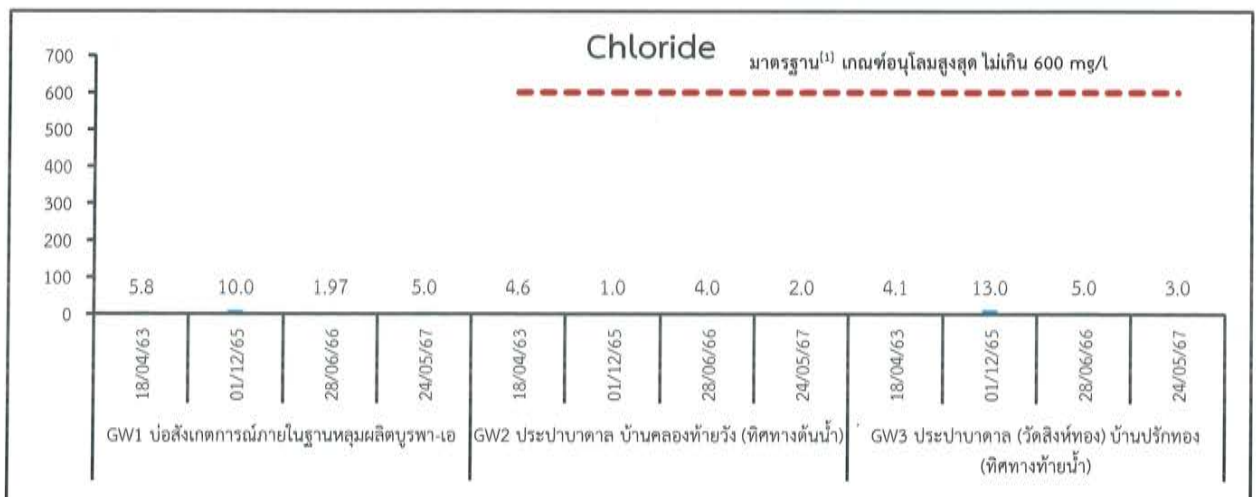
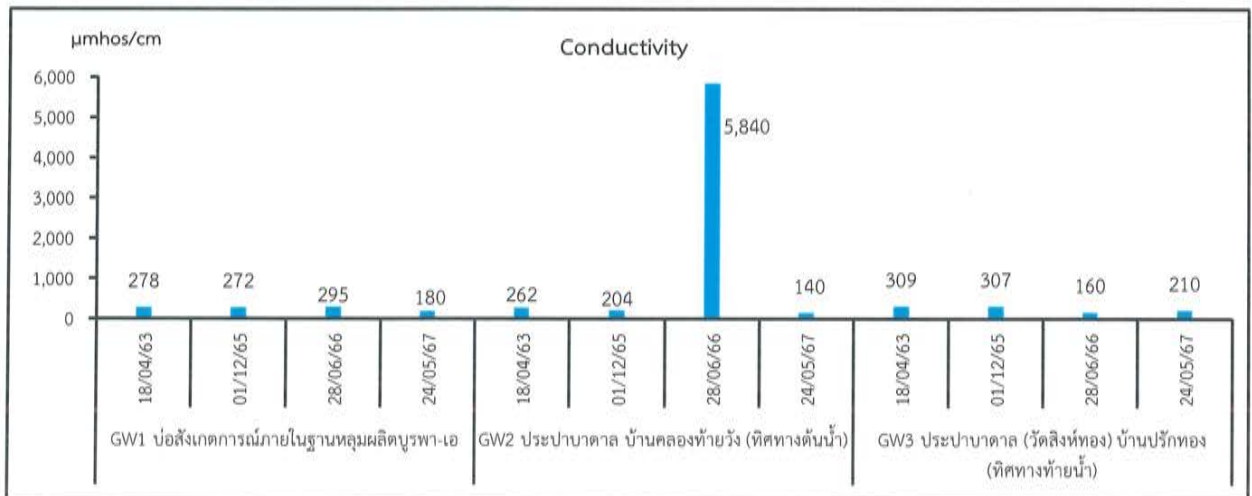
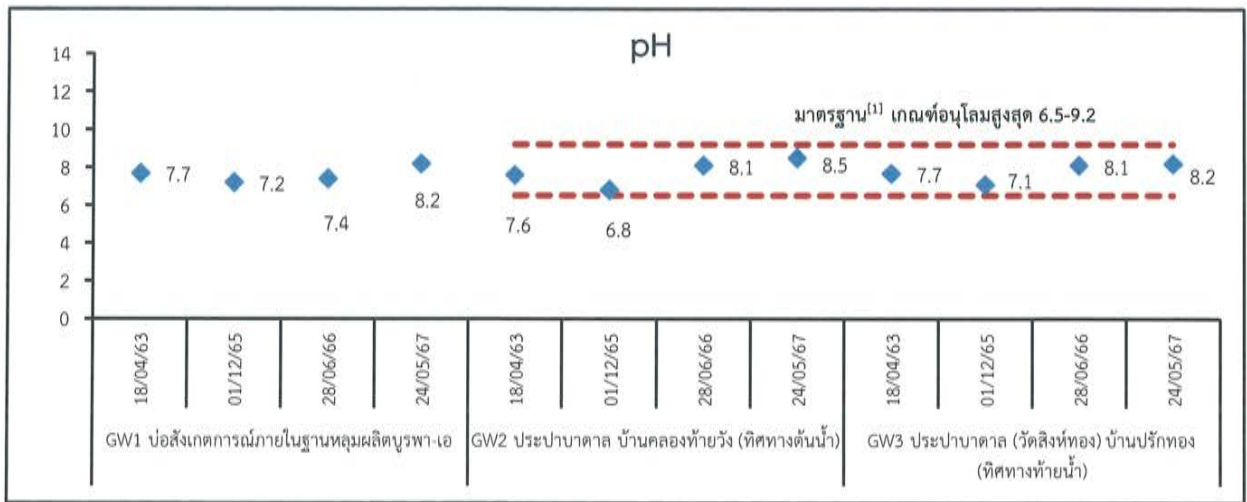
ART-B
GW1 คือ บ่อสังเกตการณ์ภายในฐานหลุมผลิตอูรีโดน-บี (ART-B)
GW2 คือ ประปาบาดาล บ้านคลองด่าน (ทิศทางด้านน้ำ)
GW3 คือ ประปาบาดาล บ้านคลองด่าน (ทิศทางด้านน้ำ)

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ)

สถานี ตรวจวัด	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์														
		pH	Cond.	Chloride	Arsenic	Barium	Lead	Hexavalent Chromium	Mercury	TPH (C ₅ -C ₈)	TPH (C ₈ -C ₁₆)	TPH (C ₁₆ -C ₃₅)	Benzene	Ethyl- benzene	Toluene	Total Xylene
ART-C																
GW1	01/12/66	6.8	123.7	4.66	0.002	0.062	0.016	<0.020	<0.0001	<0.002	<0.002	<0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	24/05/67	7.6	270	4	0.010	0.2	<0.002	0.003	<0.0005	<0.00004	<0.00024	<0.00024	<0.8	<0.8	<0.9	<0.8
GW2	01/12/66	7.8	260	3	<0.001	0.549	0.002	0.001	<0.0005	<0.00004	<0.00024	<0.00024	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	24/05/67	8.1	240	4	0.017	0.162	<0.002	0.002	<0.0005	<0.00004	<0.00024	<0.00024	<0.8	<0.8	<0.9	<0.8
GW3	01/12/66	7.5	270	4	<0.001	0.248	<0.002	0.001	<0.0005	<0.00004	<0.00024	<0.00024	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
	24/05/67	8.2	260	4	0.013	0.162	<0.002	0.005	<0.0005	<0.00004	<0.00024	<0.00024	<0.8	<0.8	<0.9	<0.8
มาตรฐาน		-	-	-	0.01	-	0.01	0.05	0.001	-	-	-	5	700	1,000	10,000
มาตรฐาน ^{1/}	เกณฑ์ กำหนดที่ เหมาะสม	7.0-8.5	-	≤250	ต้องไม่มี	-	ต้องไม่มี	-	ต้องไม่มี	-	-	-	-	-	-	-
	เกณฑ์ อนุโลม สูงสุด	6.5-9.2	-	600	0.05	-	0.05	-	0.001	-	-	-	-	-	-	-
หน่วย		-	°C	µmhos/cm	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	µg/L	µg/L	µg/L	µg/L

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 พ.ศ. 2543
มาตรฐาน^{1/} : มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน
ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

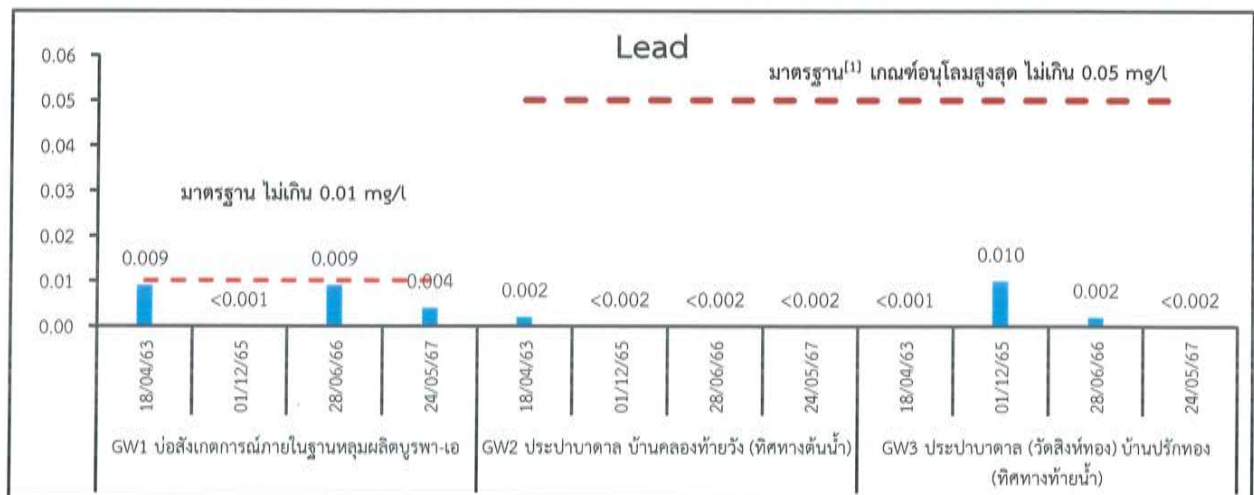
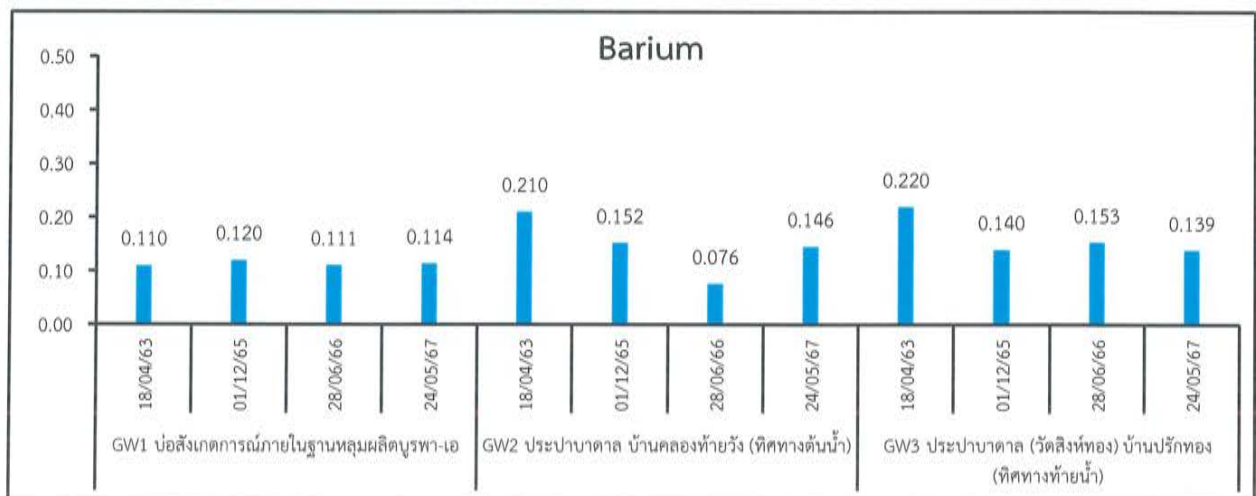
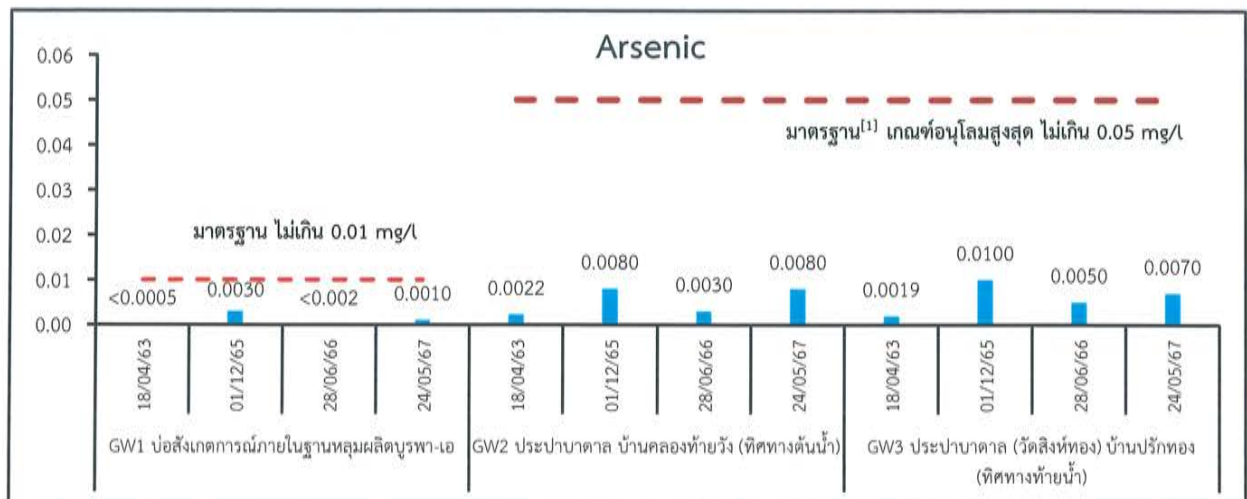
ART-C
GW1 คือ บ่อสังเกตการณ์ภายในฐานหลุมผลิตอูรีโดทีย-ซี (ART-C)
GW2 คือ ประปาบาดาล บ้านบึงบอน (ทิศทางด้านน้ำ)
GW3 คือ ประปาบาดาล บ้านหนองไผ่ล้อม (ทิศทางด้านน้ำ)



มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 พ.ศ. 2543

มาตรฐาน⁽¹⁾ : มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

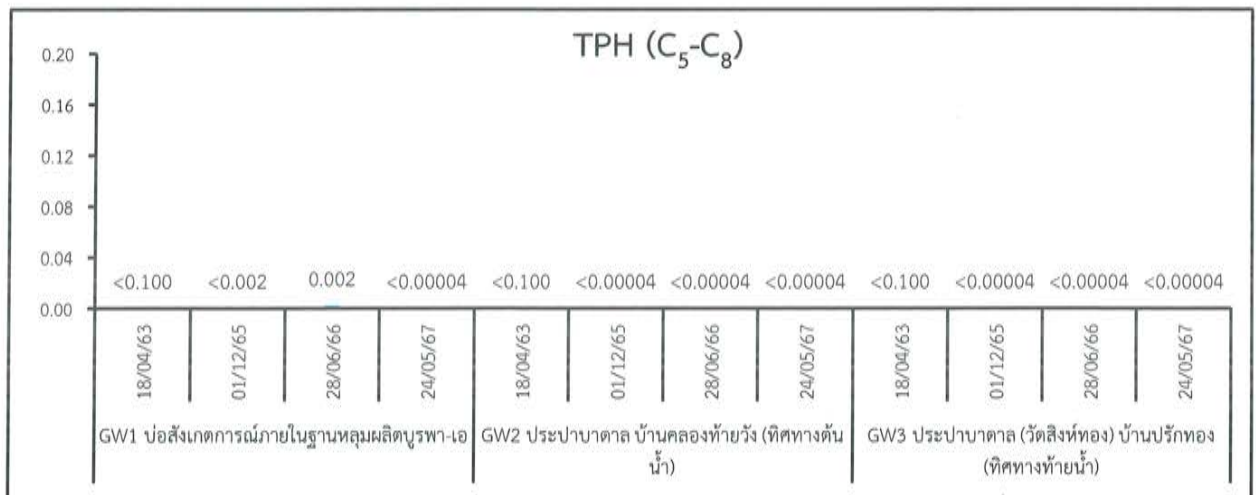
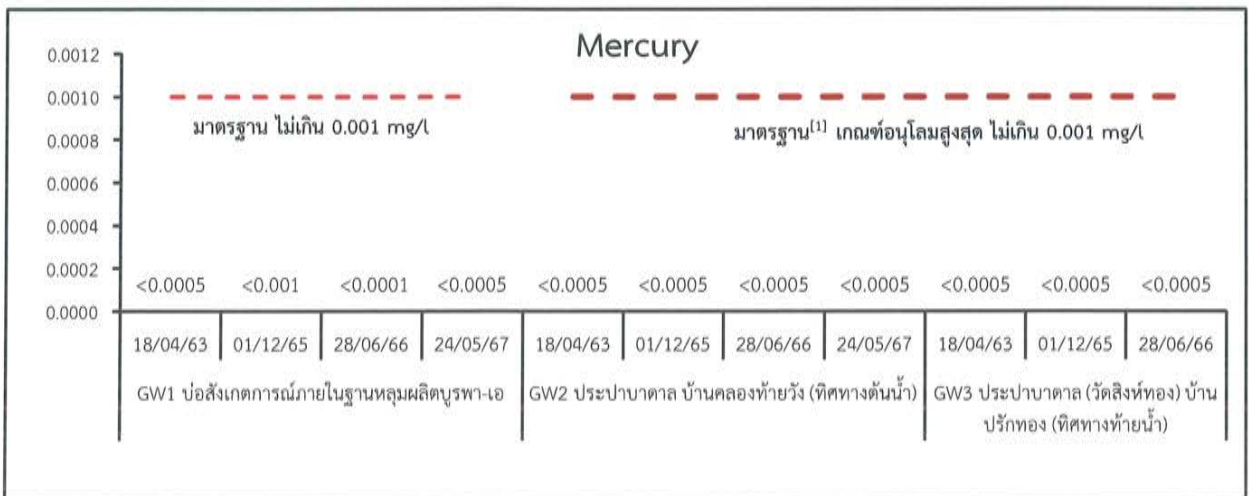
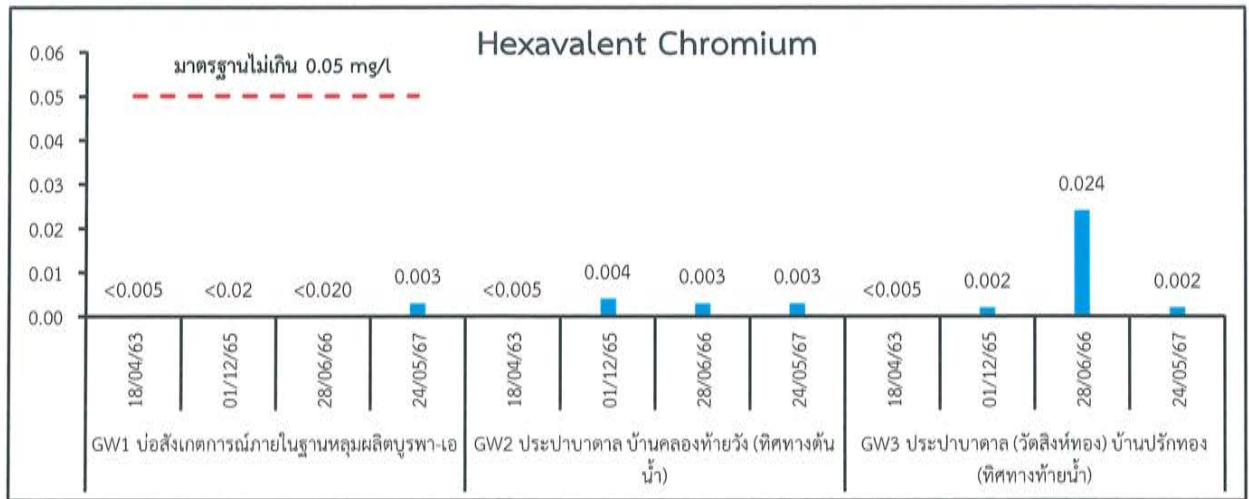
รูปที่ 3.4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน



มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 พ.ศ. 2543

มาตรฐาน⁽¹⁾ : มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข
และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

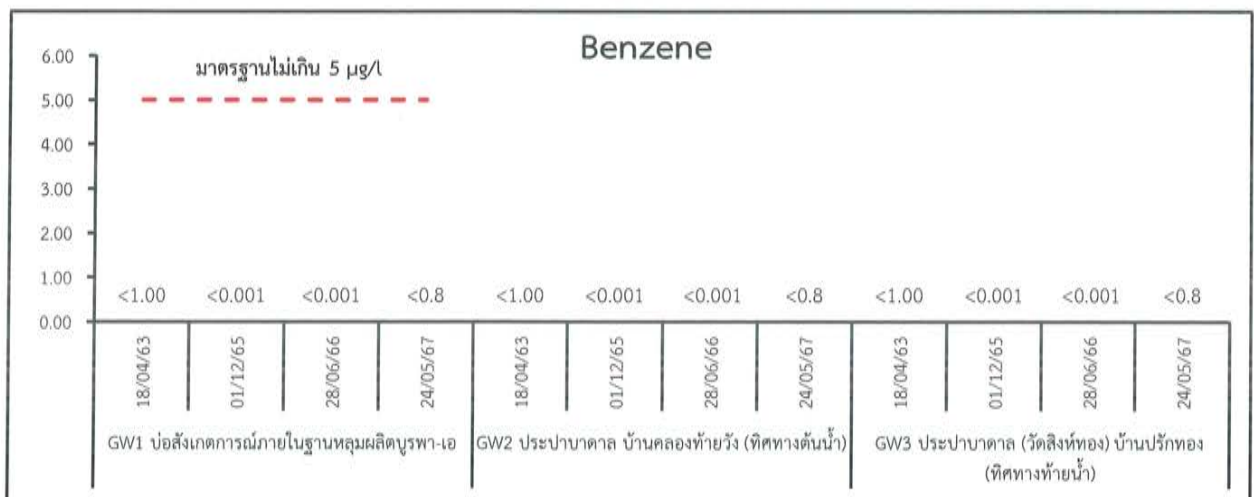
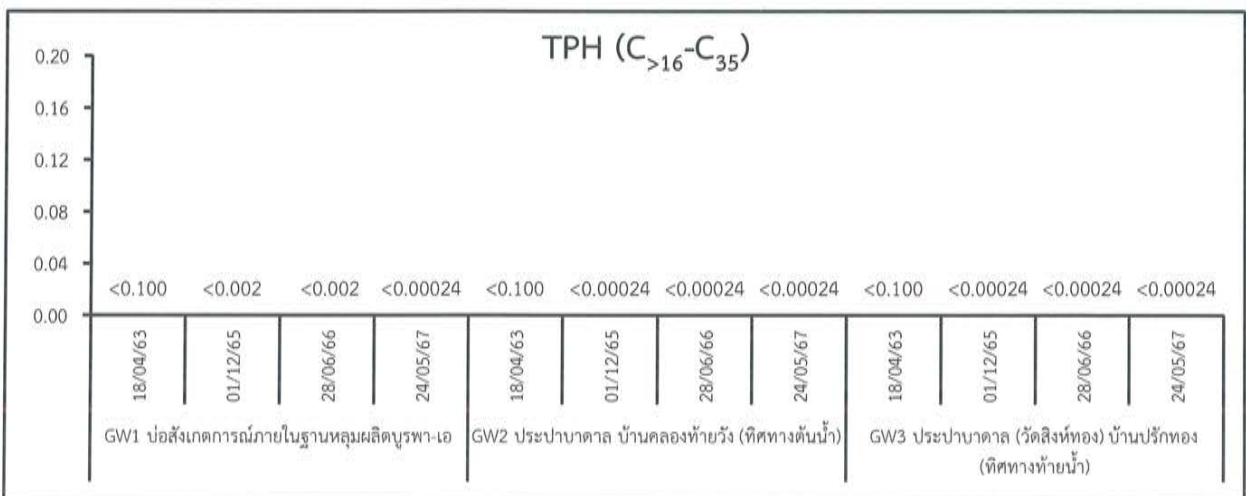
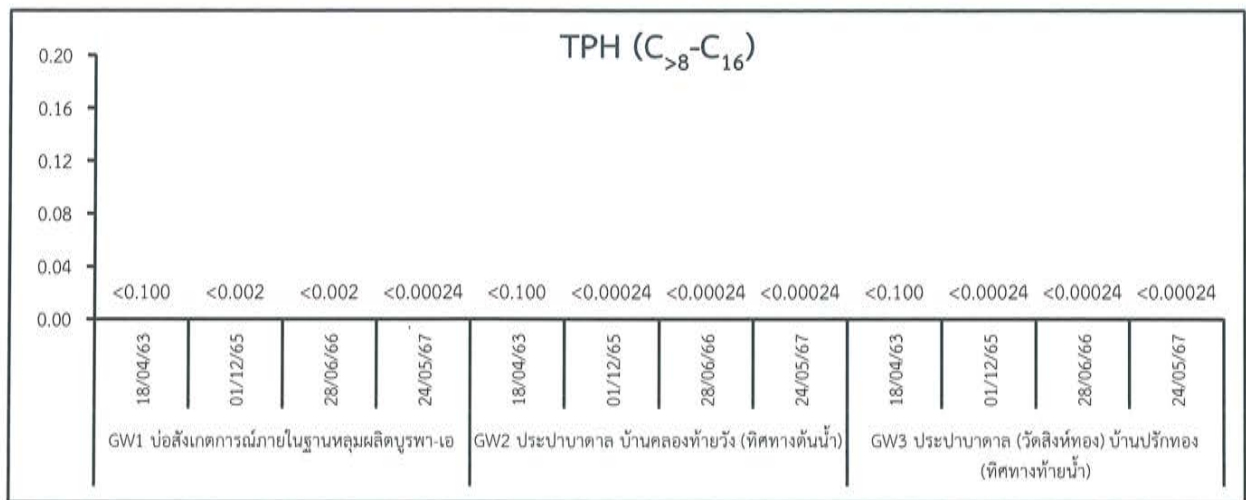
รูปที่ 3.4-1 (ต่อ)



มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 พ.ศ. 2543

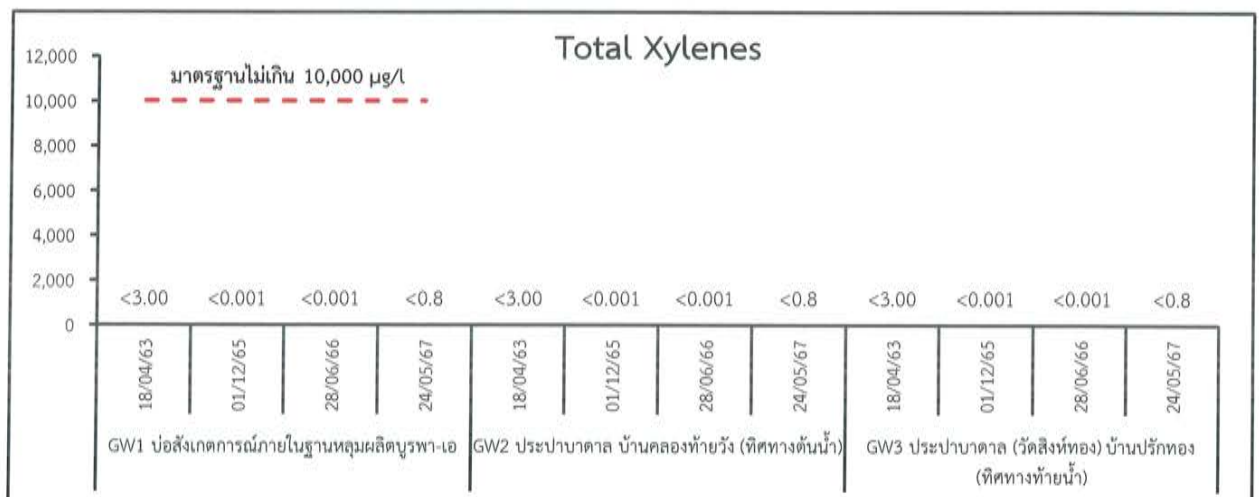
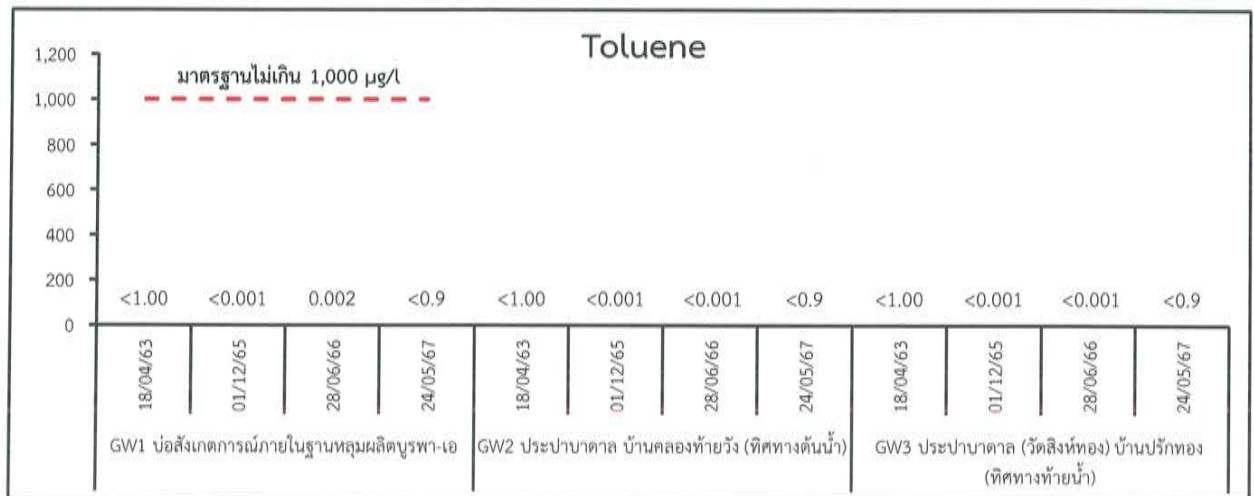
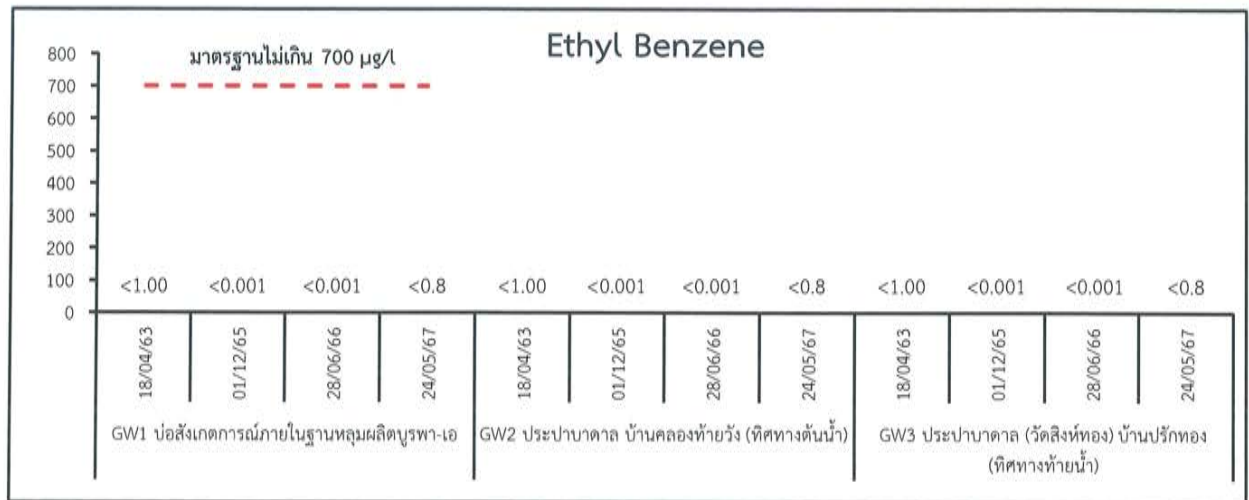
มาตรฐาน^[1] : มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

รูปที่ 3.4-1 (ต่อ)



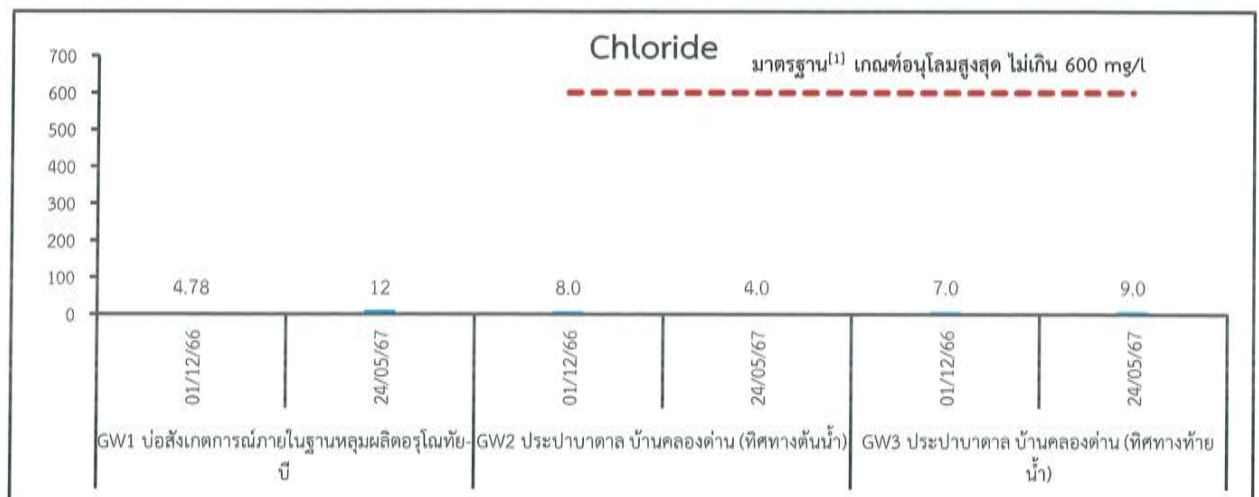
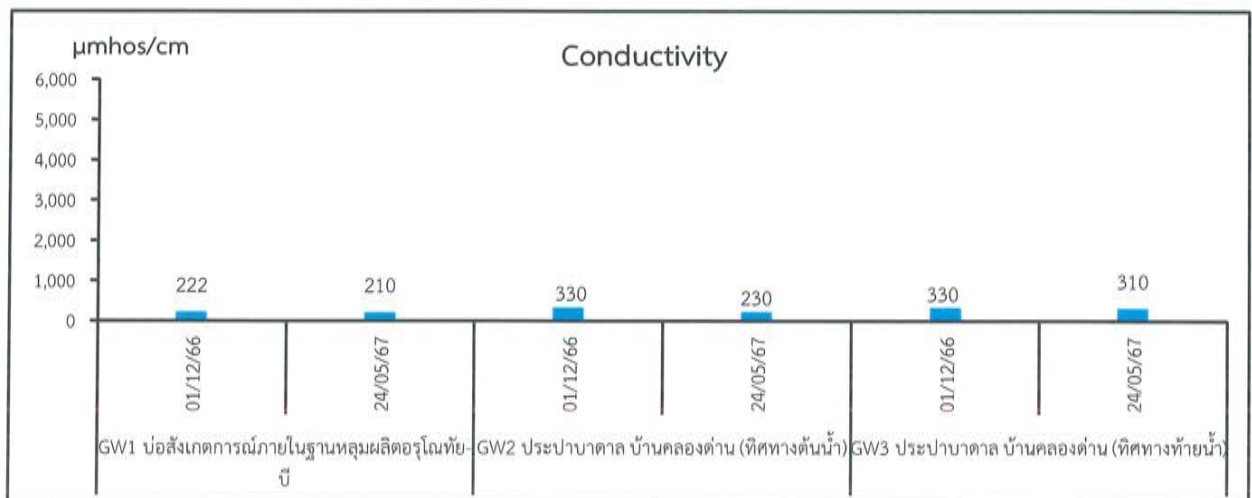
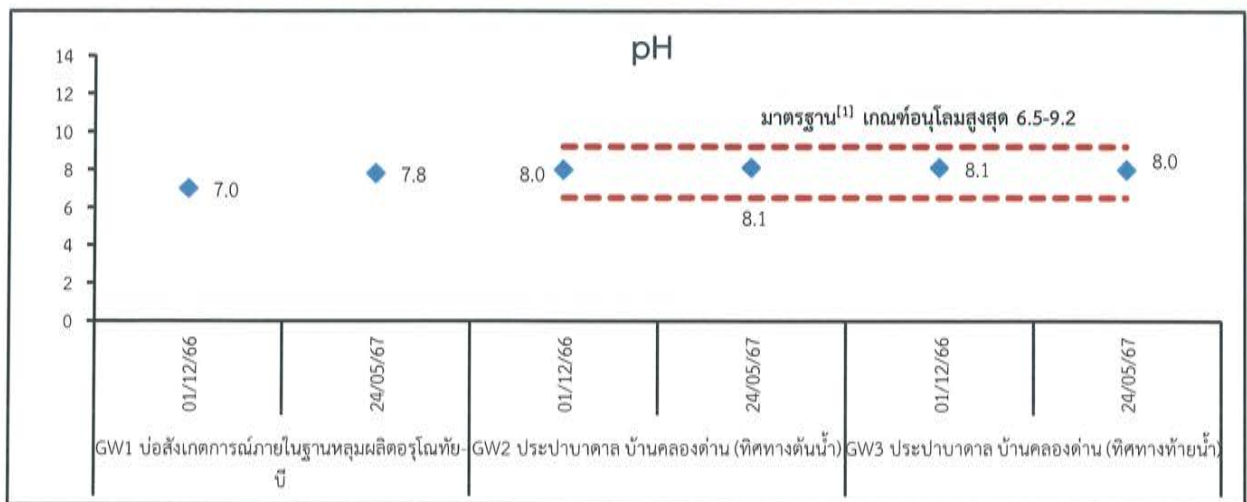
มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 พ.ศ. 2543

รูปที่ 3.4-1 (ต่อ)



มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 พ.ศ. 2543

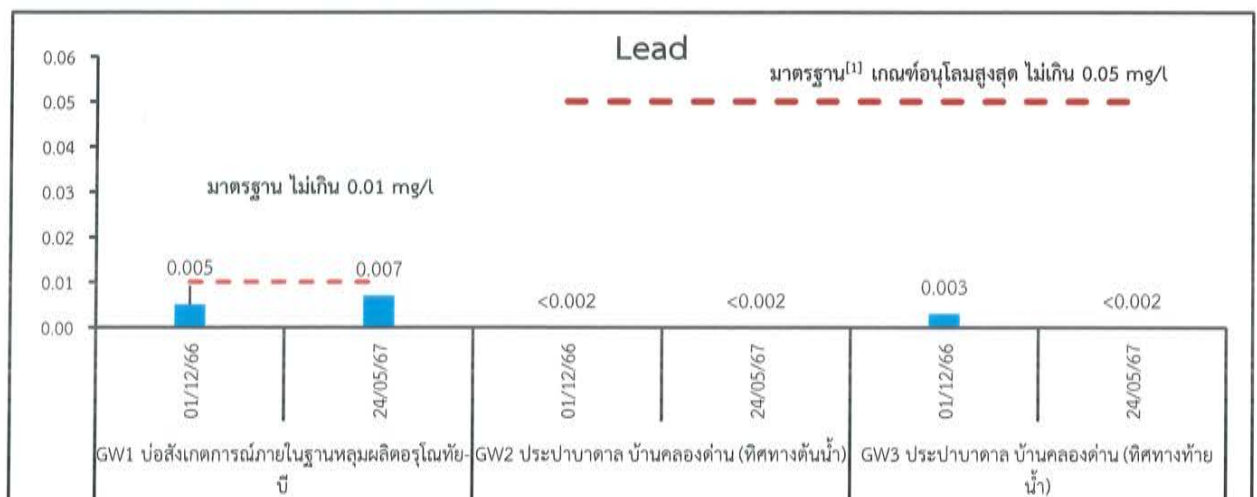
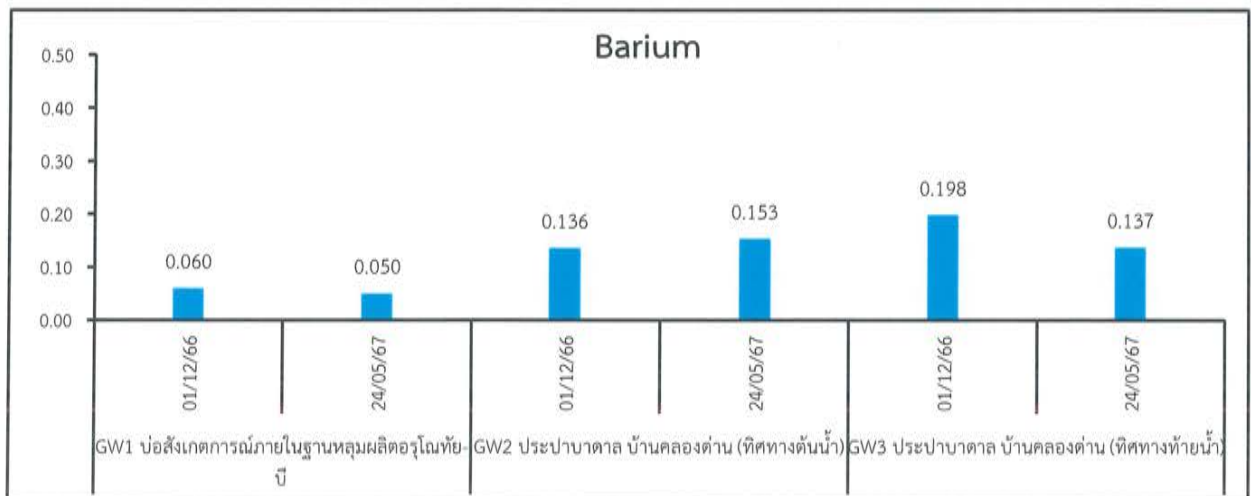
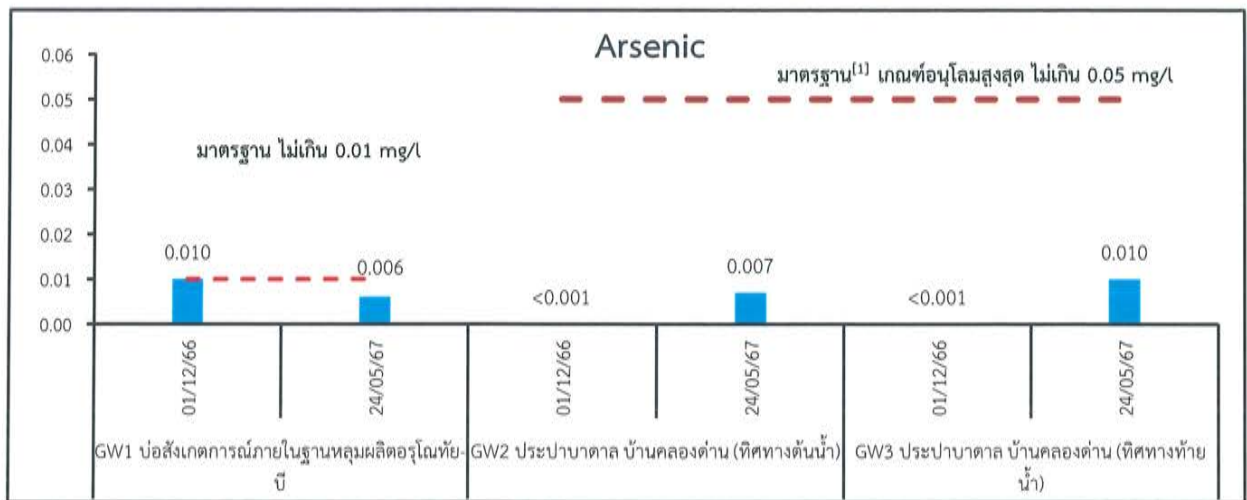
รูปที่ 3.4-1 (ต่อ)



มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 พ.ศ. 2543

มาตรฐาน^[1] : มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

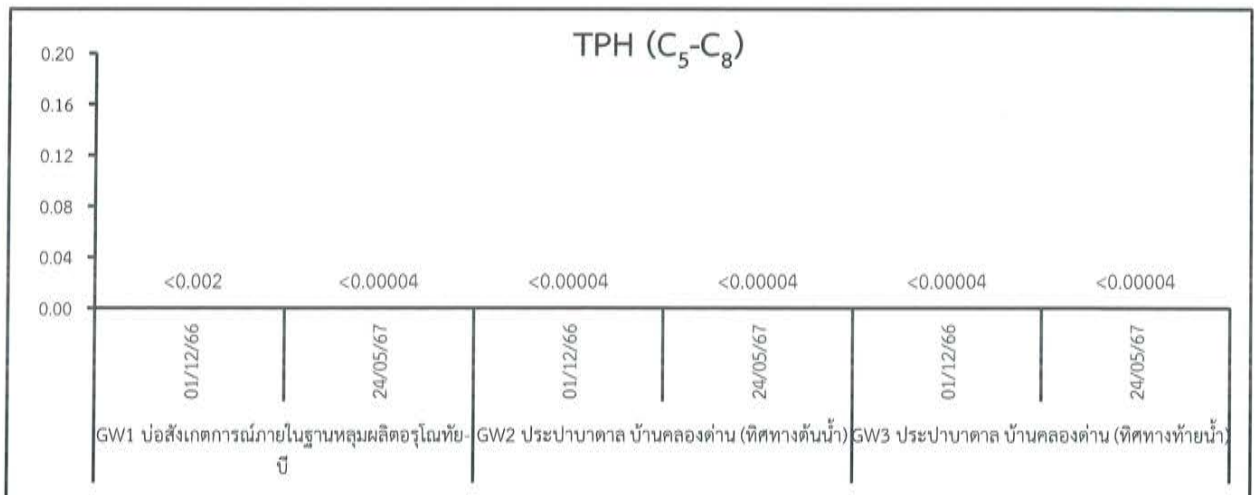
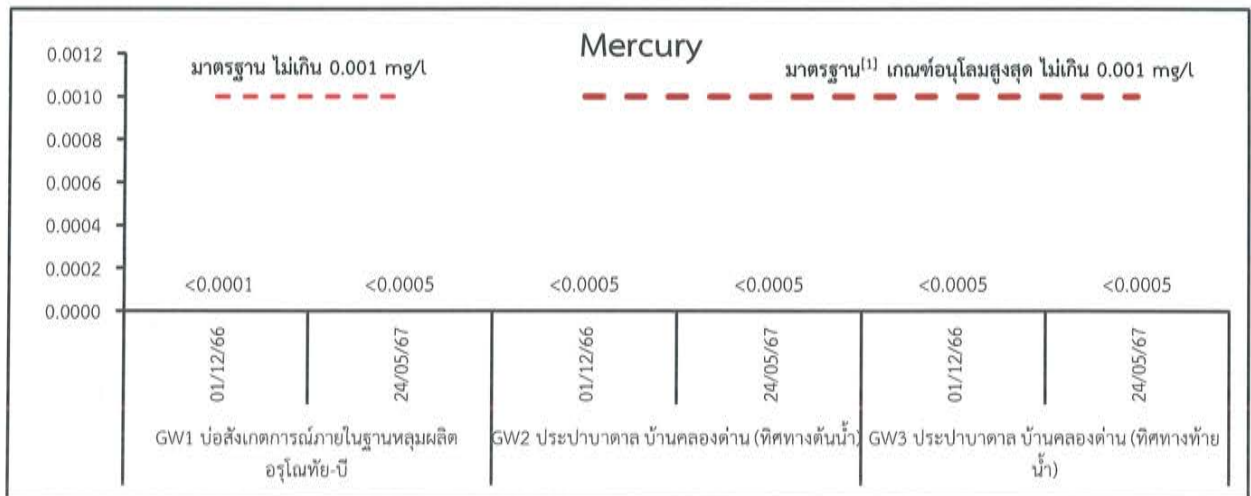
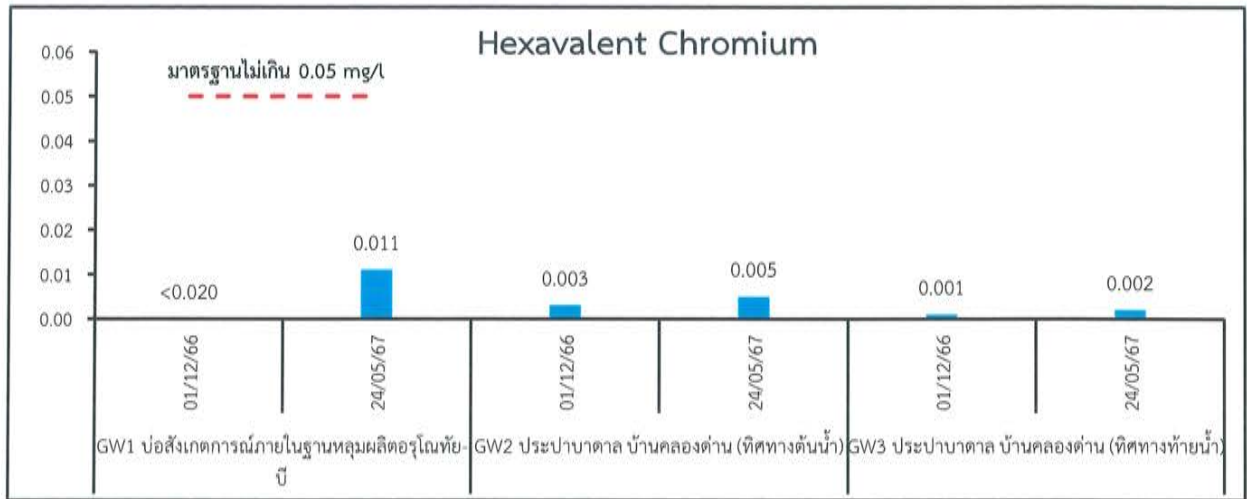
รูปที่ 3.4-1 (ต่อ)



มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 พ.ศ. 2543

มาตรฐาน^[1] : มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

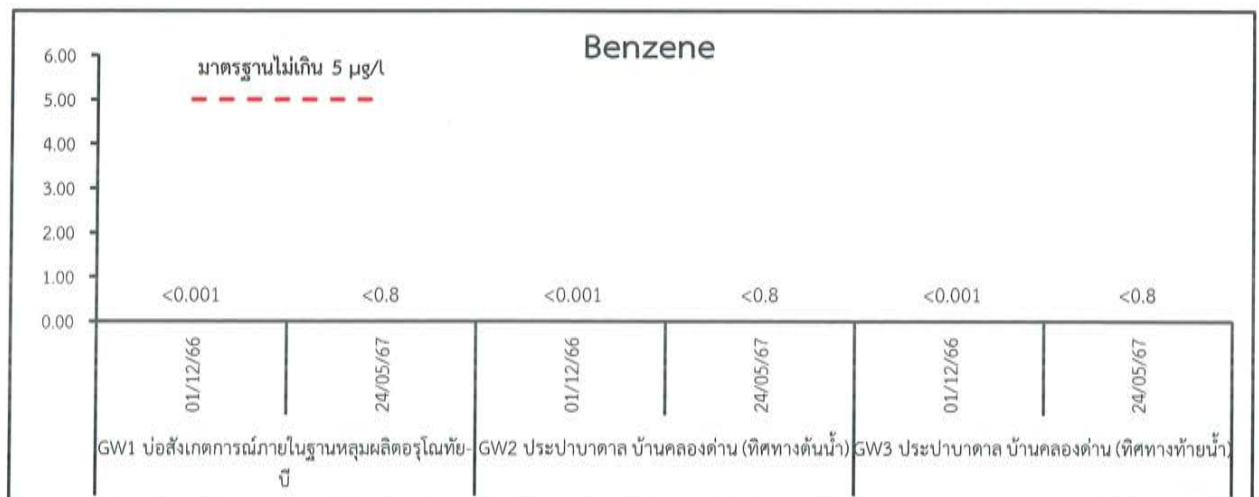
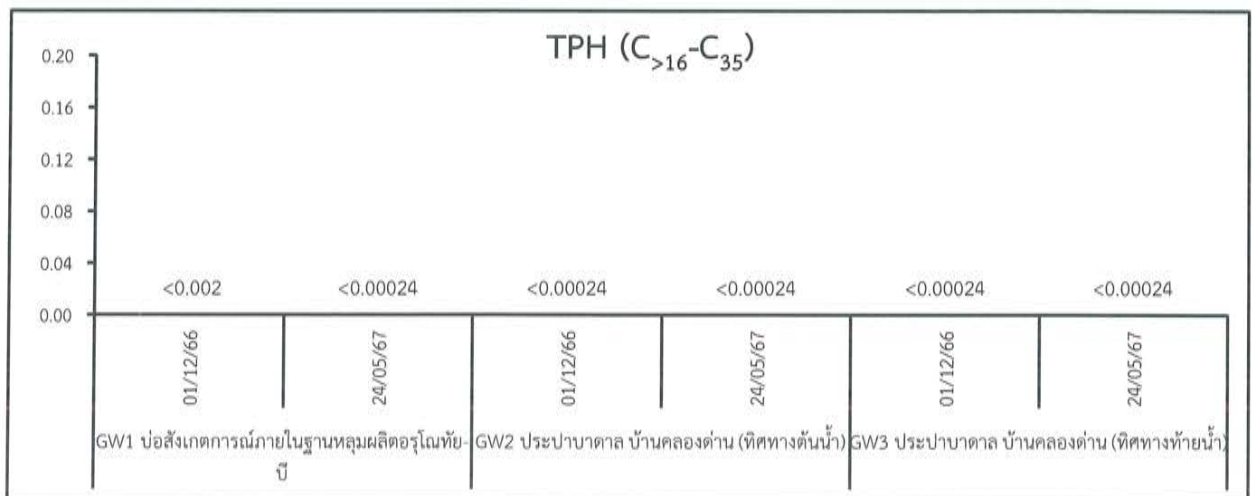
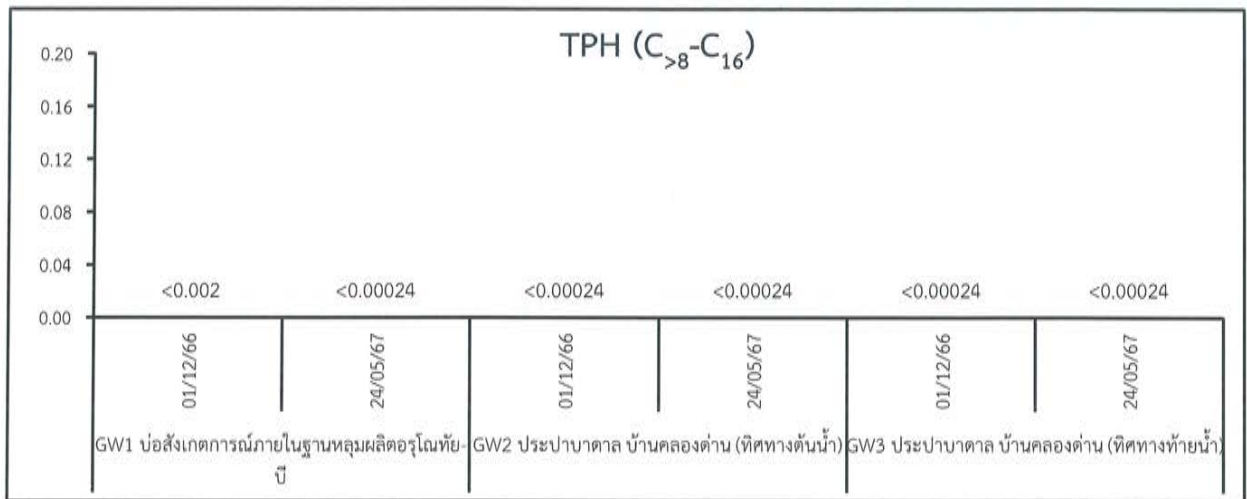
รูปที่ 3.4-1 (ต่อ)



มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 พ.ศ. 2543

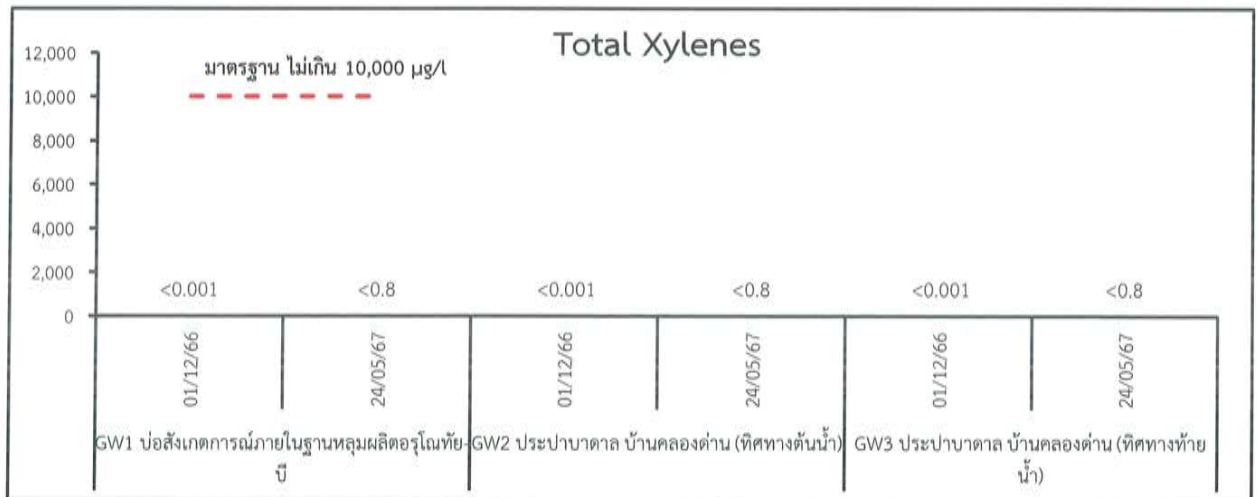
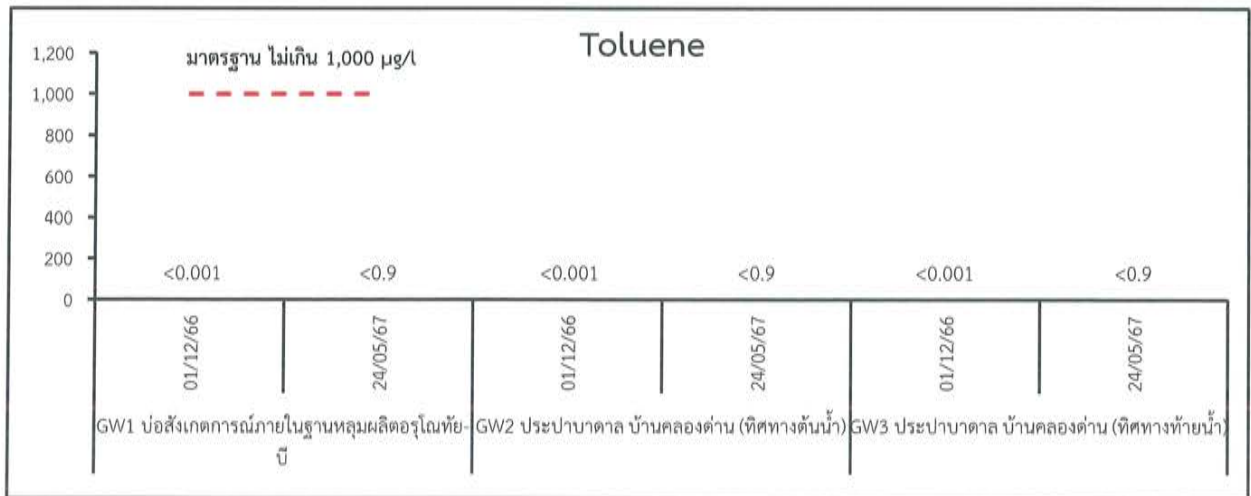
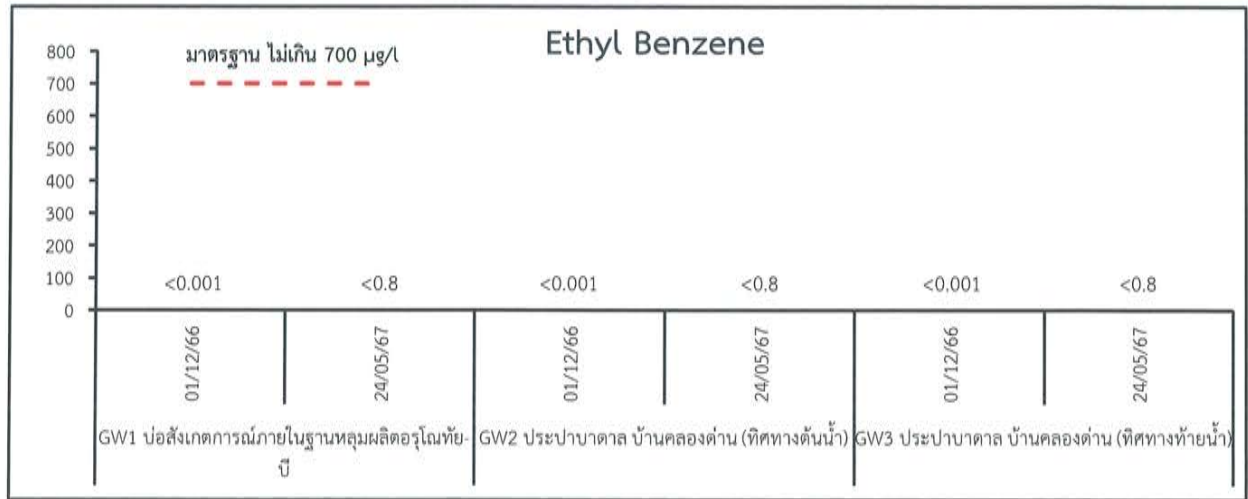
มาตรฐาน⁽¹⁾ : มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

รูปที่ 3.4-1 (ต่อ)



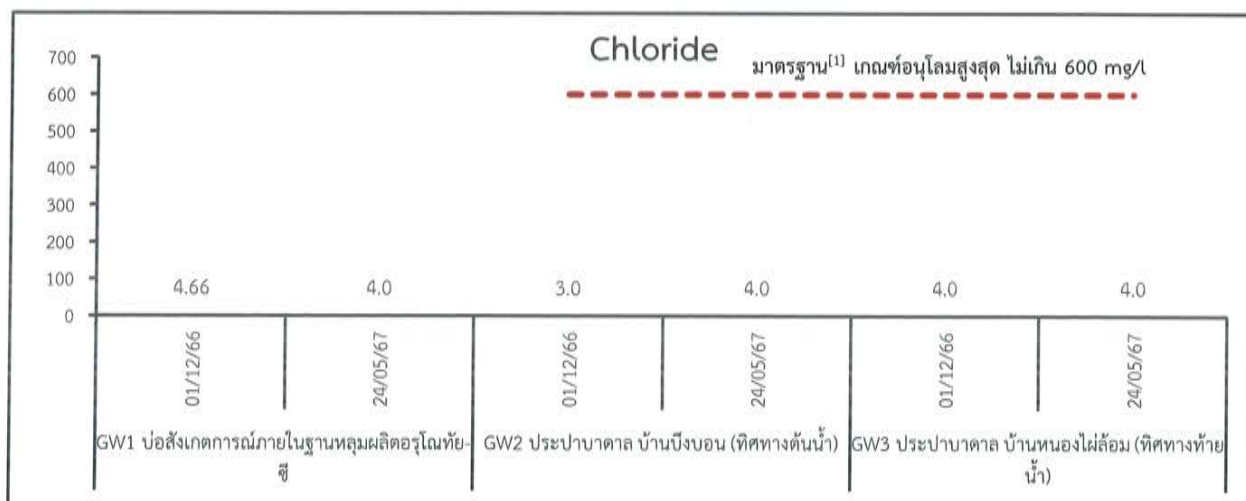
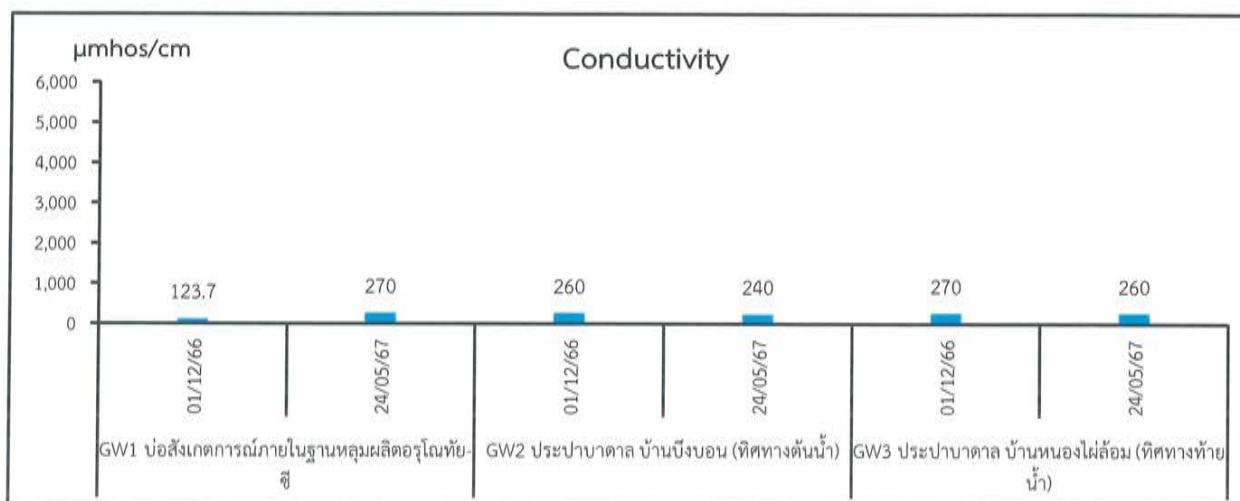
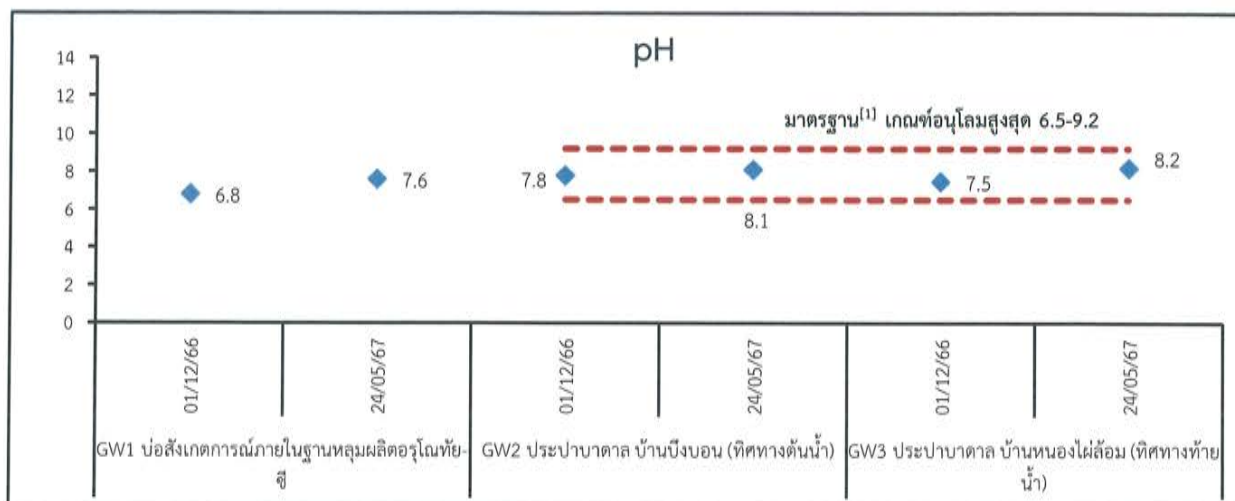
มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 พ.ศ. 2543

รูปที่ 3.4-1 (ต่อ)



มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 พ.ศ. 2543

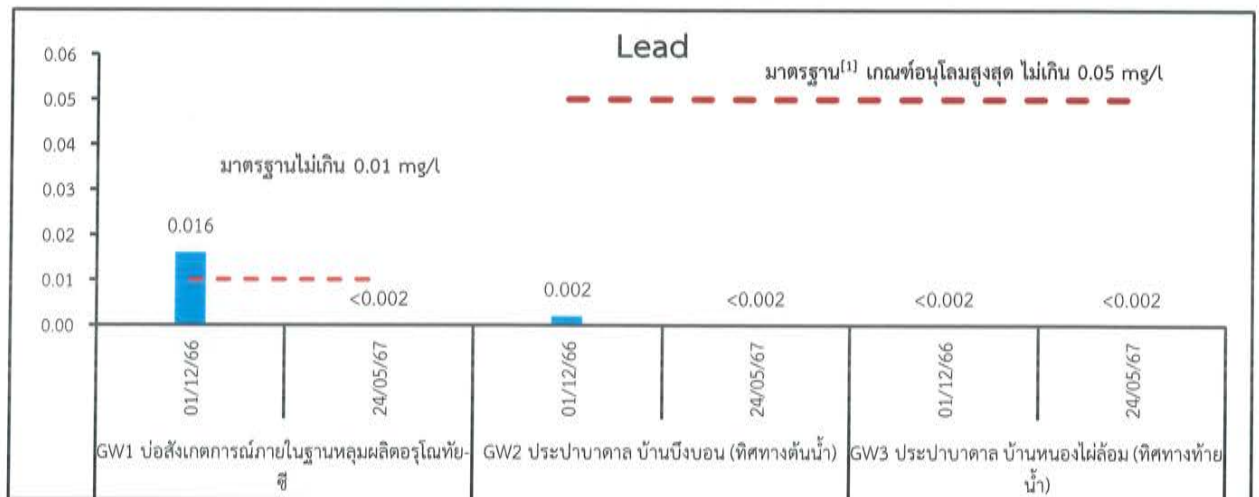
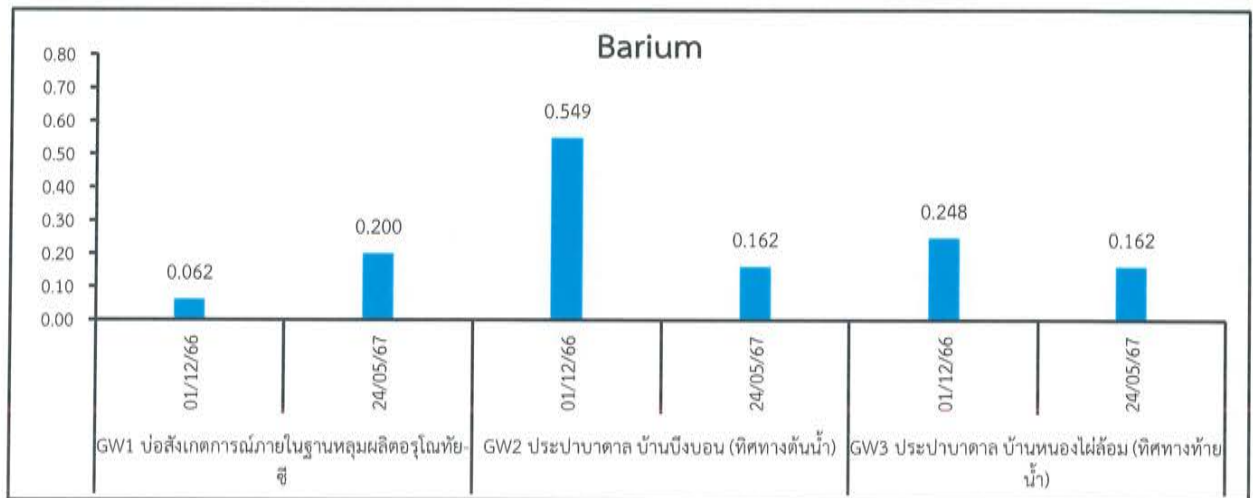
รูปที่ 3.4-1 (ต่อ)



มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 พ.ศ. 2543

มาตรฐาน^[1] : มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

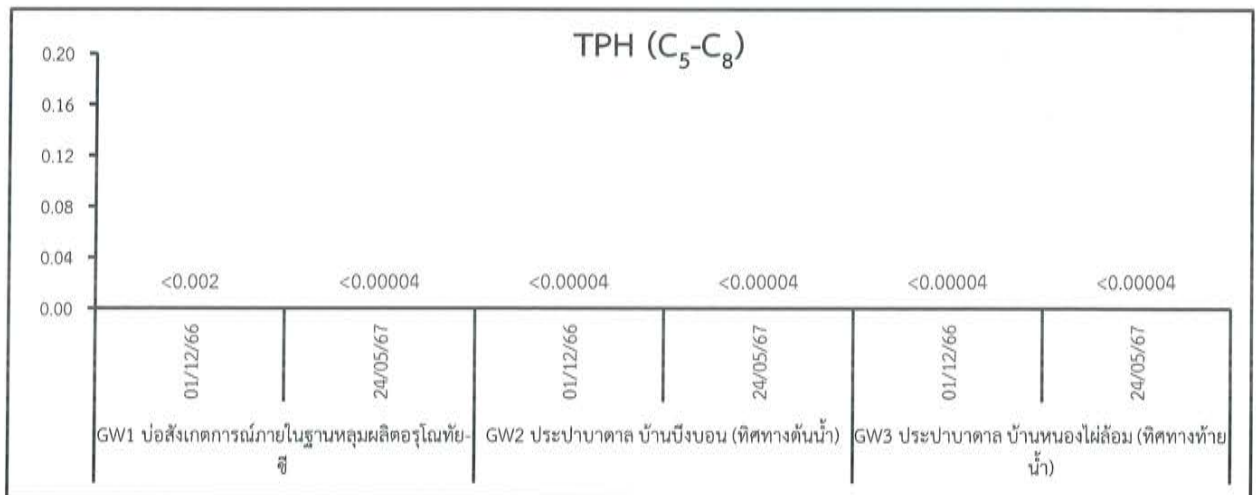
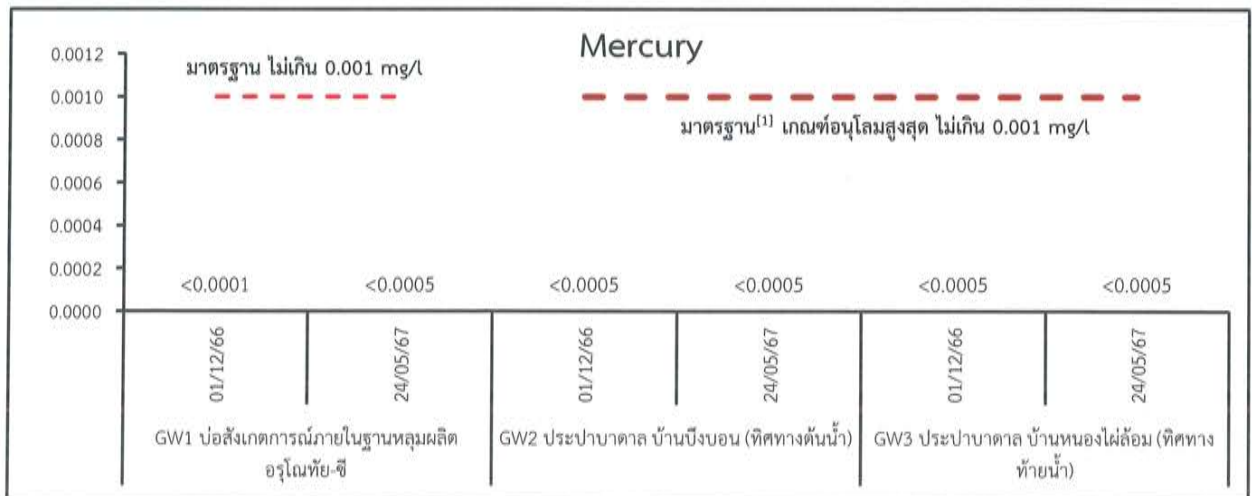
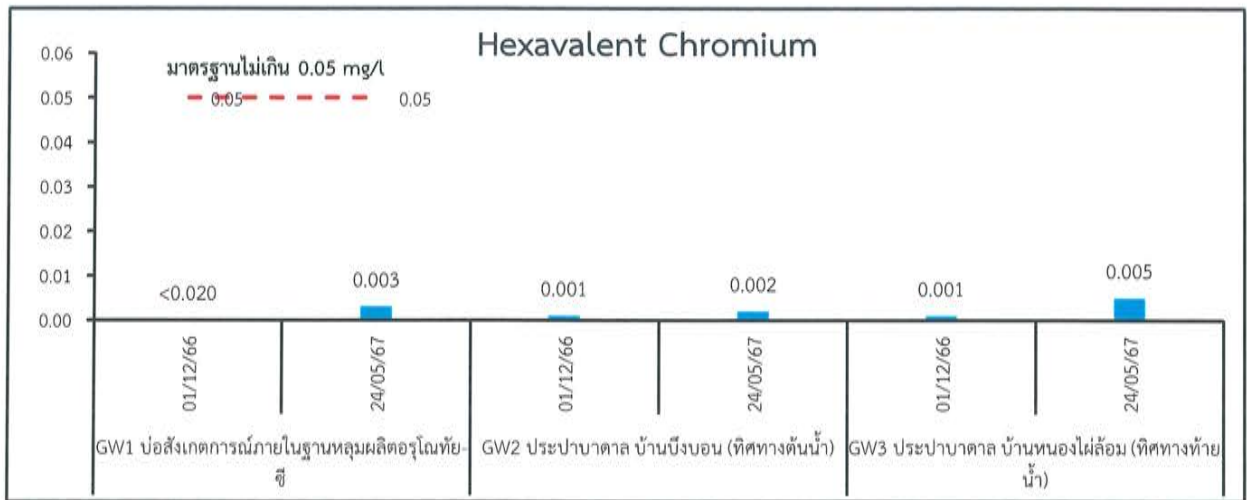
รูปที่ 3.4-1 (ต่อ)



มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 พ.ศ. 2543

มาตรฐาน⁽¹⁾ : มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

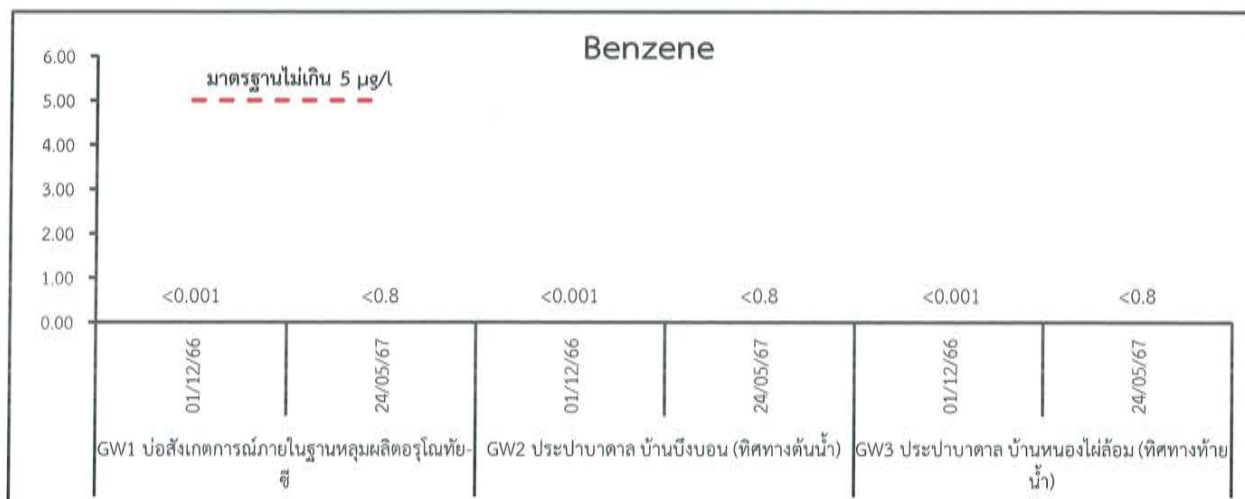
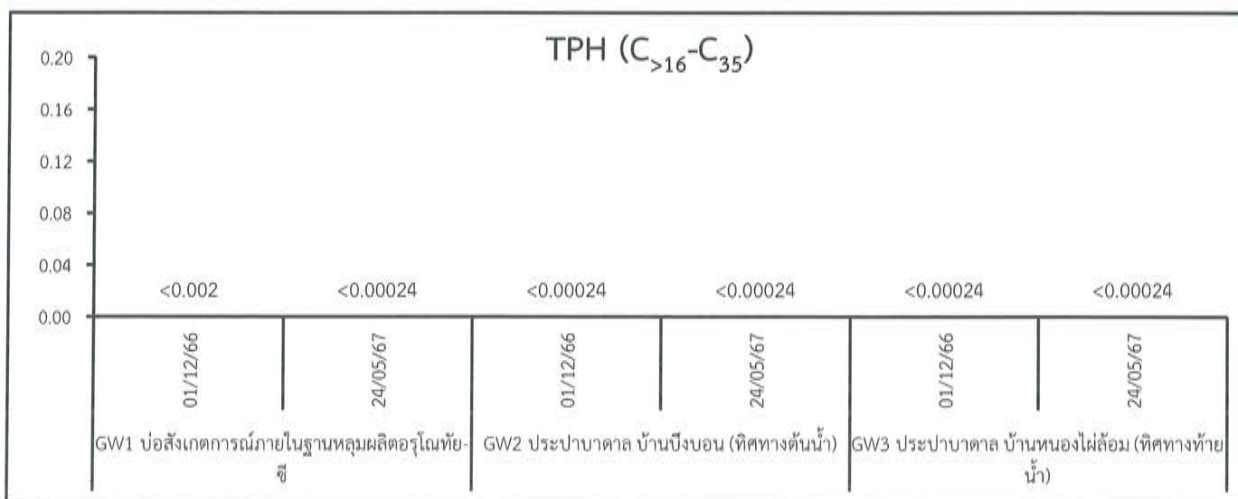
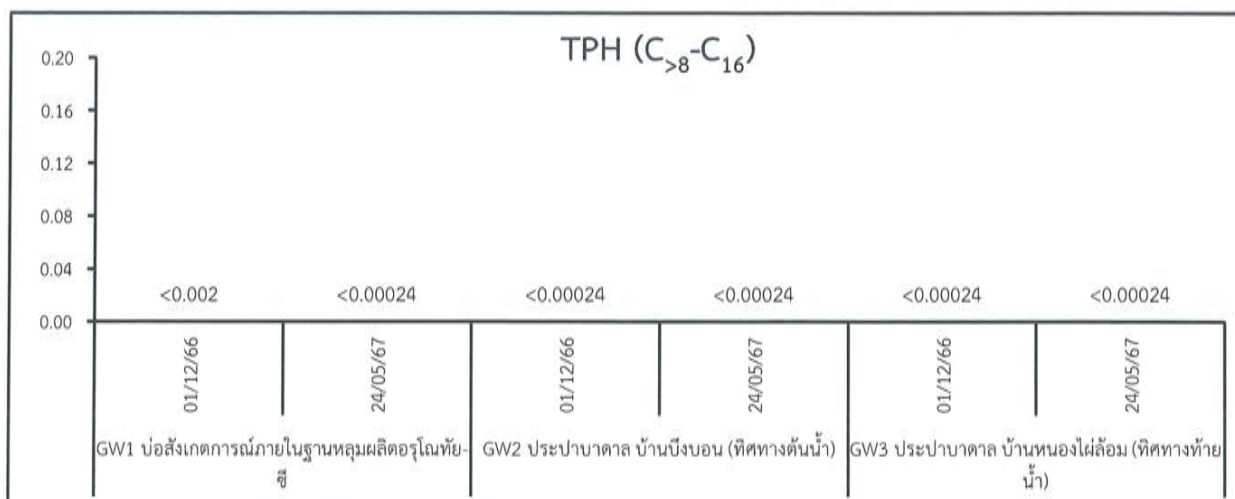
รูปที่ 3.4-1 (ต่อ)



มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 พ.ศ. 2543

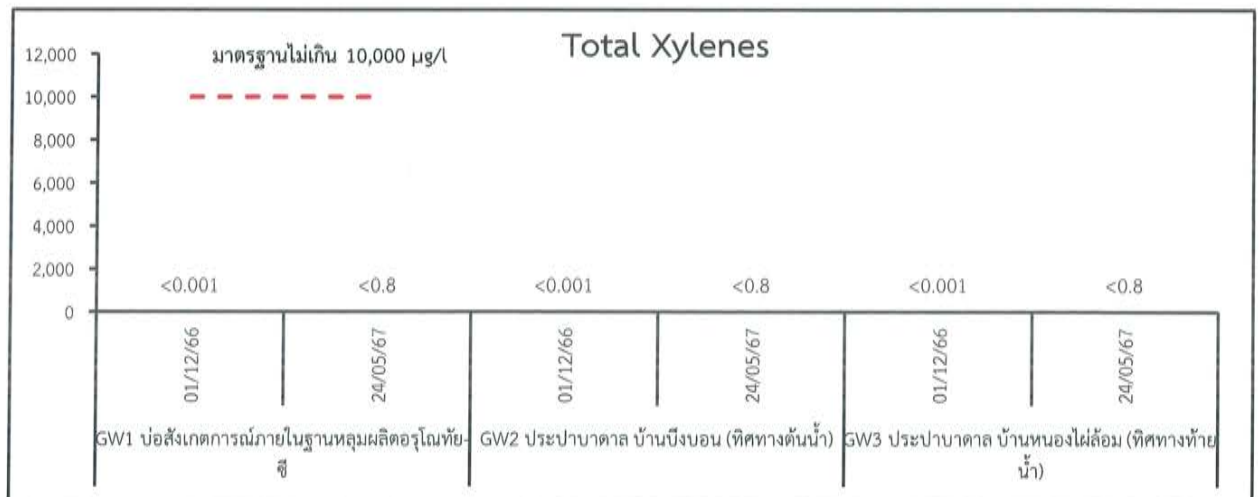
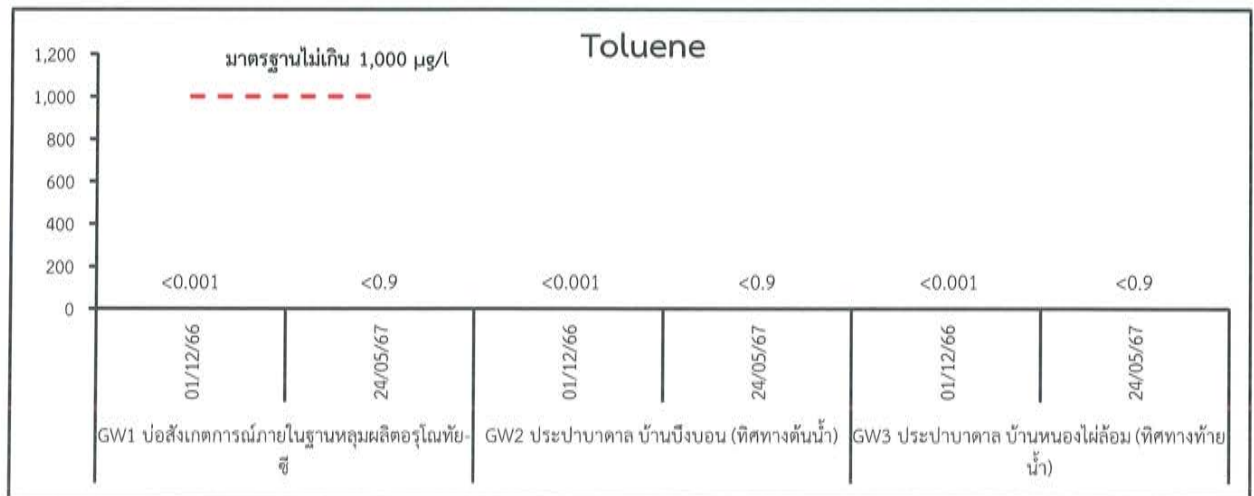
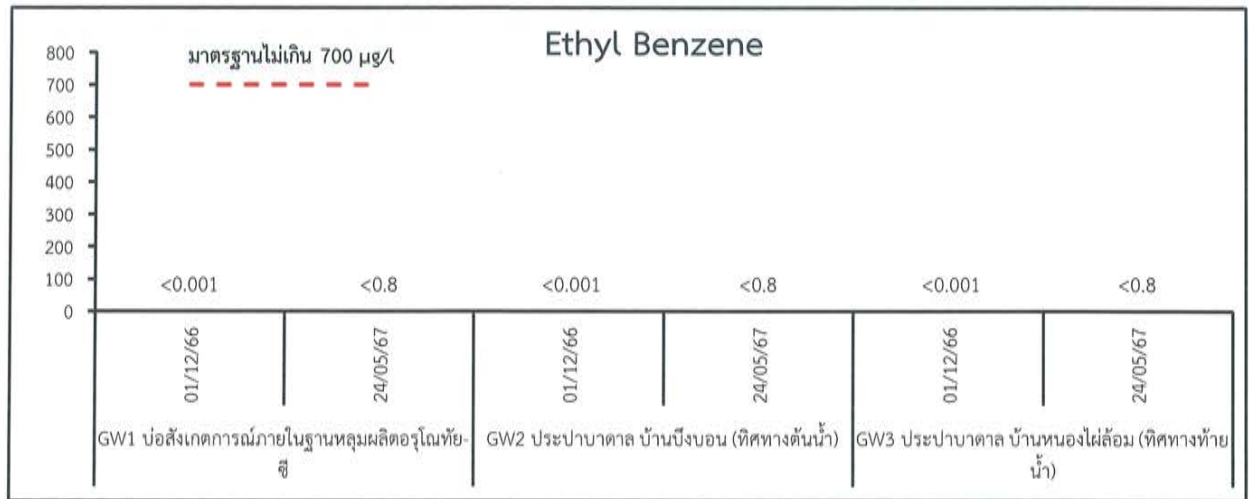
มาตรฐาน⁽¹⁾ : มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

รูปที่ 3.4-1 (ต่อ)



มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 พ.ศ. 2543

รูปที่ 3.4-1 (ต่อ)



มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 พ.ศ. 2543

รูปที่ 3.4-1 (ต่อ)

3.5 สุขภาพของผู้ปฏิบัติงานต่อโครงการหลังจากดำเนินการไปแล้ว 1 ปี

ทางโครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี 2567 ระหว่างวันที่ 1-30 กันยายน 2567 ผลการตรวจสอบสุขภาพแสดงดังเอกสารแนบที่ 11 ในภาคผนวกที่ 1

3.6 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

3.6.1 การบันทึกข้อมูลอุบัติเหตุจากการปฏิบัติงาน

จากการติดตามตรวจสอบบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ/เหตุการณ์ฉุกเฉิน ในการผลิตปิโตรเลียมผ่านฐานหลุมผลิตบูรพา-เอ (BUR-A) ฐานหลุมผลิตอรุณทัย-บี (ART-B) และฐานหลุมผลิตอรุณทัย-ซี (ART-C) ในช่วงเดือนมกราคม-ธันวาคม 2567 ไม่พบอุบัติเหตุเกิดขึ้นในระหว่างปฏิบัติงาน และตลอดระยะเวลาการดำเนินงาน ไม่พบข้อร้องเรียนจากชุมชนแต่อย่างใด

3.6.2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในฐานหลุมผลิต

1) การดำเนินการ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในฐานหลุมผลิตบูรพา-เอ (BUR-A) ฐานหลุมผลิตอรุณทัย-บี (ART-B) และฐานหลุมผลิตอรุณทัย-ซี (ART-C) ทำการตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการตรวจวัด ระหว่างวันที่ 17-20, 20-23 และ 23-26 พฤษภาคม 2567 ตามลำดับ

2) ผลการตรวจวัด

ผลตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในฐานหลุมผลิตแต่ละแห่ง (รูปที่ 3-1 ถึงรูปที่ 3-3) แสดงผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.6-1 และรายงานผลการตรวจวัดในภาคผนวกที่ 3

3) สรุปผลการตรวจวัด

3.1) สรุปผลการตรวจวัดในปัจจุบัน

ฐานหลุมผลิตบูรพา-เอ (BUR-A)

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในฐานหลุมผลิตบูรพา-เอ (BUR-A) พบว่า สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ได้แก่ เบนซีน (Benzene) มีค่า 0.05-0.57 ppm ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน (พ.ศ.2560) เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย และค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าอยู่ในช่วง 0.012-0.019 mg/m³ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)

ฐานหลุมผลิตอโรไนท์-บี (ART-B)

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในฐานหลุมผลิตอโรไนท์-บี (ART-B) พบว่า สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ได้แก่ เบนซีน (Benzene) มีค่า <0.01 ppm ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน (พ.ศ.2560) เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย และค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าอยู่ในช่วง $0.007-0.018$ mg/m^3 ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)

ฐานหลุมผลิตอโรไนท์-ซี (ART-C)

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในฐานหลุมผลิตอโรไนท์-ซี (ART-C) พบว่า สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ได้แก่ เบนซีน (Benzene) มีค่า 0.20 ppm ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน (พ.ศ.2560) เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย และค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าอยู่ในช่วง $0.005-0.009$ mg/m^3 ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547)

3.2) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในฐานหลุมผลิต ระหว่างปี พ.ศ. 2563 และปี 2565 ถึงปี 2567 มีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.6-2 และรูปที่ 3.6-1 โดยพบว่าสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ได้แก่ เบนซีน (Benzene) และ PM-10 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกครั้งที่ทำการตรวจวัด

ตารางที่ 3.6-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในฐานหลุมผลิต

ดัชนีที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน	หน่วย
ฐานหลุมผลิตบุรพา-เอ (BUR-A)					
1. VOCs (Benzene)	Production site (กะกลางวัน)	18 พ.ค. 67	0.57	1 ^{1/}	ppm
	Production site (กะกลางคืน)	18 พ.ค. 67	0.05		
2. PM-10	บริเวณฐานหลุมผลิต บุรพา-เอ (BUR-A)	17-18 พ.ค. 67	0.017	0.12 ^{2/}	mg/m ³
		18-19 พ.ค. 67	0.012		
		19-20 พ.ค. 67	0.019		
		Min-Max	0.012-0.019		
ฐานหลุมผลิตอรุโณทัย-บี (ART-B)					
1. VOCs (Benzene)	Production site	21 พ.ค. 67	<0.01	1 ^{1/}	ppm
2. PM-10	บริเวณฐานหลุมผลิต อรุโณทัย-บี (ART-B)	20-21 พ.ค. 67	0.018	0.12 ^{2/}	mg/m ³
		21-22 พ.ค. 67	0.007		
		22-23 พ.ค. 67	0.009		
		Min-Max	0.007-0.018		
ฐานหลุมผลิตอรุโณทัย-ซี (ART-C)					
1. VOCs (Benzene)	Production site	24 พ.ค. 67	0.20	1 ^{1/}	ppm
2. PM-10	บริเวณฐานหลุมผลิต อรุโณทัย-ซี (ART-C)	23-24 พ.ค. 67	0.005	0.12 ^{2/}	mg/m ³
		24-25 พ.ค. 67	0.007		
		25-26 พ.ค. 67	0.009		
		Min-Max	0.005-0.009		

มาตรฐาน^{1/} : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

มาตรฐาน^{2/} : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

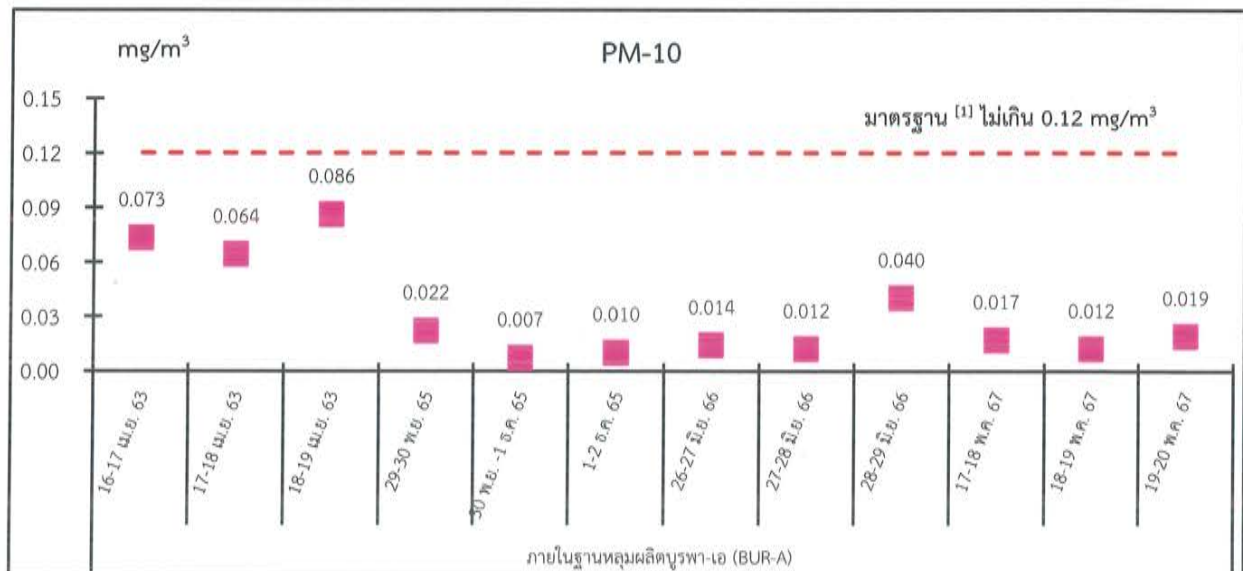
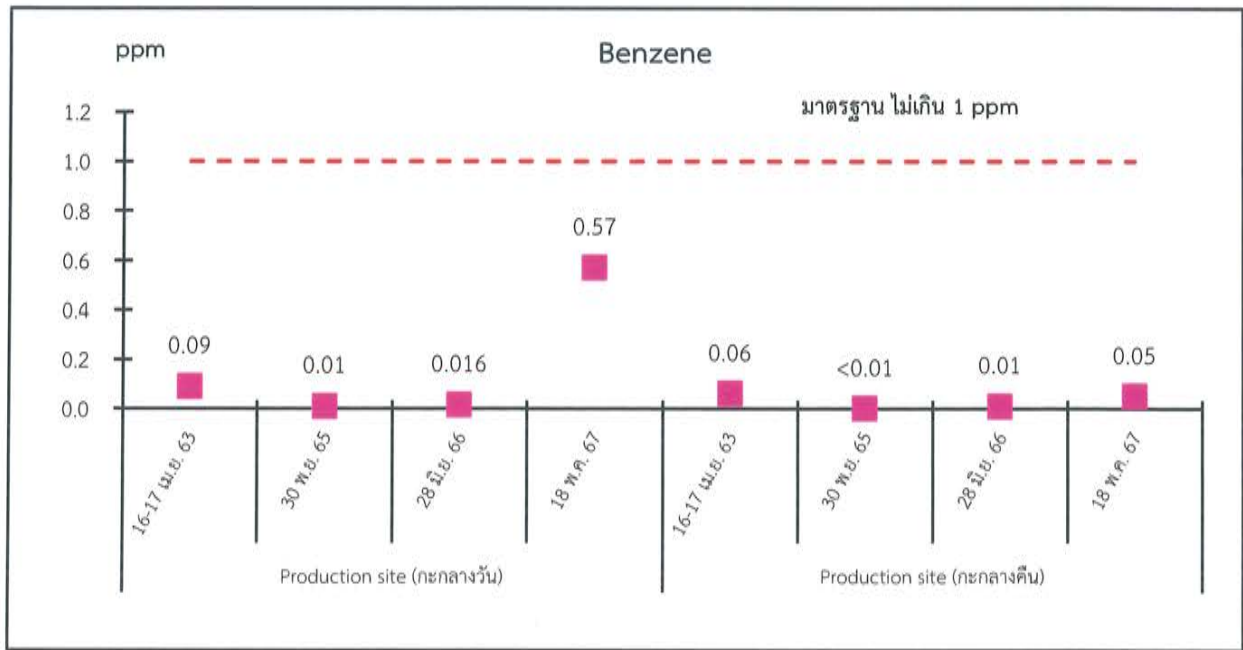
ตารางที่ 3.6-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในฐานหลุมผลิต

ดัชนีที่ตรวจวัด	สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน	หน่วย
ฐานหลุมผลิตบุรพา-เอ (BUR-A)					
1. VOCs (Benzene)	Production site (กะกลางวัน)	16-17 เม.ย. 63	0.09	1 ^{1/}	ppm
		30 พ.ย. 65	<0.01		
		28 มิ.ย. 66	0.016		
		18 พ.ค. 67	0.57		
	Production site (กะกลางคืน)	16-17 เม.ย. 63	0.06		
		30 พ.ย. 65	<0.01		
		28 มิ.ย. 66	0.010		
		18 พ.ค. 67	0.05		
2. PM-10	บริเวณฐานหลุมผลิต บุรพา-เอ (BUR-A)	16-17 เม.ย. 63	0.073	0.12 ^{2/}	mg/m ³
		17-18 เม.ย. 63	0.064		
		18-19 เม.ย. 63	0.086		
		Min-Max	0.064-0.086		
		29-30 พ.ย. 65	0.022		
		30 พ.ย. - 1 ธ.ค. 65	0.007		
		1-2 ธ.ค. 65	0.010		
		Min-Max	0.007-0.022		
		26-27 มิ.ย. 66	0.014		
		27-28 มิ.ย. 66	0.012		
		28-29 มิ.ย. 66	0.040		
		Min-Max	0.012-0.040		
		17-18 พ.ค. 67	0.017		
		18-19 พ.ค. 67	0.012		
		19-20 พ.ค. 67	0.019		
		Min-Max	0.012-0.019		
ฐานหลุมผลิตอูร์โนทัย-บี (ART-B)					
1. VOCs (Benzene)	Production site	3 พ.ย. 66	0.03	1 ^{1/}	ppm
		21 พ.ค. 67	<0.01		
2. PM-10	บริเวณฐานหลุมผลิต อูร์โนทัย-บี (ART-B)	2-3 พ.ย. 66	0.015	0.12 ^{2/}	mg/m ³
		3-4 พ.ย. 66	0.015		
		4-5 พ.ย. 66	0.009		
		Min-Max	0.009-0.015		
		20-21 พ.ค. 67	0.018		
		21-22 พ.ค. 67	0.007		
		22-23 พ.ค. 67	0.009		
		Min-Max	0.007-0.018		

ตารางที่ 3.6-2 (ต่อ)

ดัชนีที่ตรวจวัด	สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน	หน่วย
ฐานหลุมผลิตภัณฑ์-ซี (ART-C)					
1. VOCs (Benzene)	Production site	3 พ.ย. 66	<0.01	1 ^{1/}	ppm
		24 พ.ค. 67	0.20		
2. PM-10	บริเวณฐานหลุมผลิต ผลิตภัณฑ์-ซี (ART-C)	2-3 พ.ย. 66	0.023	0.12 ^{2/}	mg/m ³
		3-4 พ.ย. 66	0.021		
		4-5 พ.ย. 66	0.022		
		Min-Max	0.021-0.023		
		23-24 พ.ค. 67	0.005		
		24-25 พ.ค. 67	0.007		
		25-26 พ.ค. 67	0.009		
		Min-Max	0.005-0.009		

มาตรฐาน^{1/} : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560
มาตรฐาน^{2/} : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

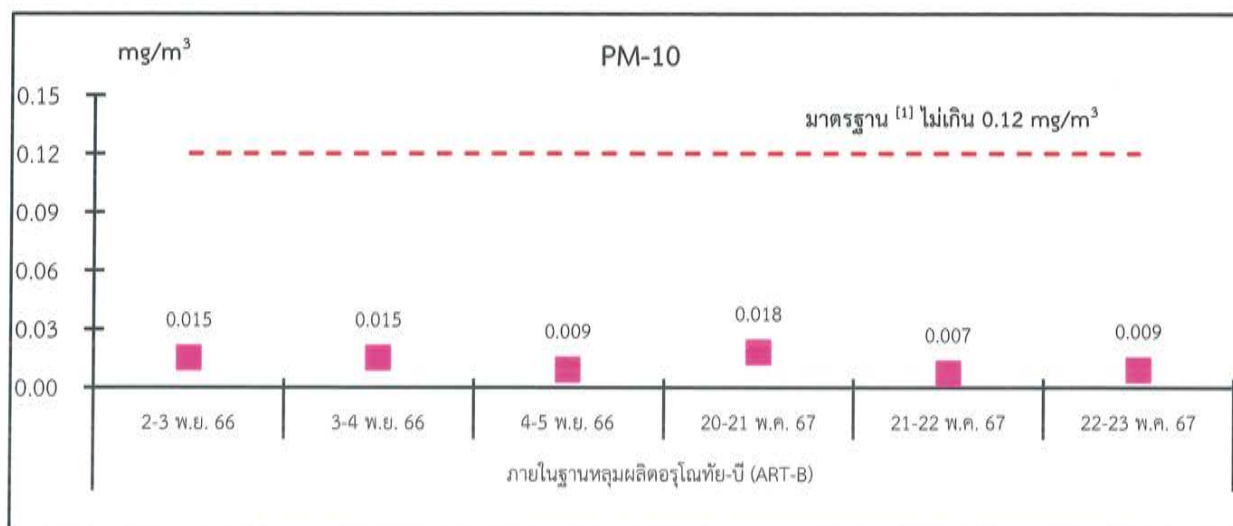
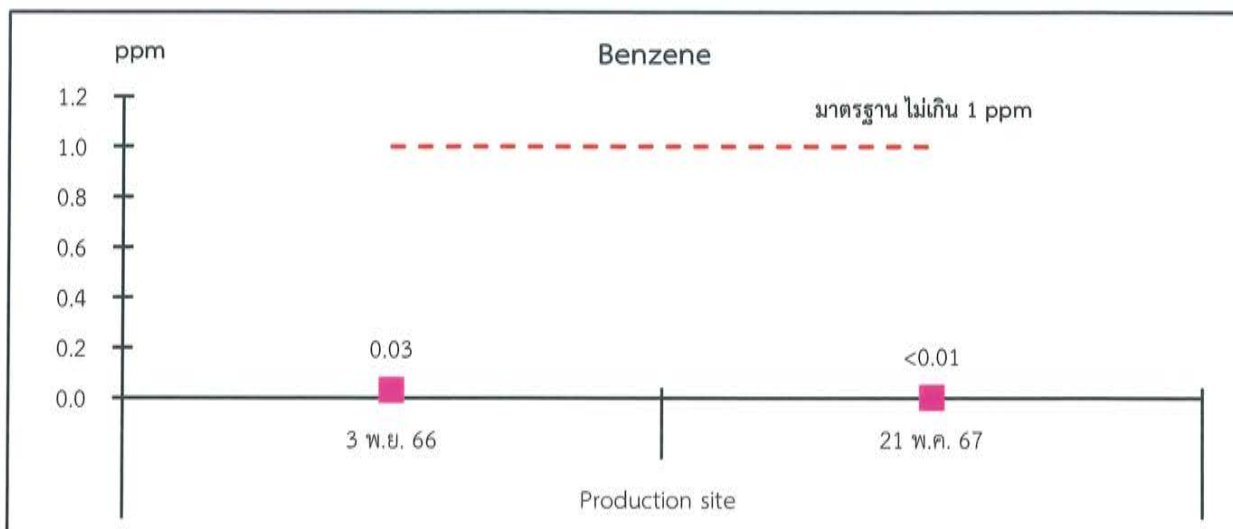


มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

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

ภายในฐานหลุมผลิตบูรพา-เอ (BUR-A)

รูปที่ 3.6-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในฐานหลุมผลิต

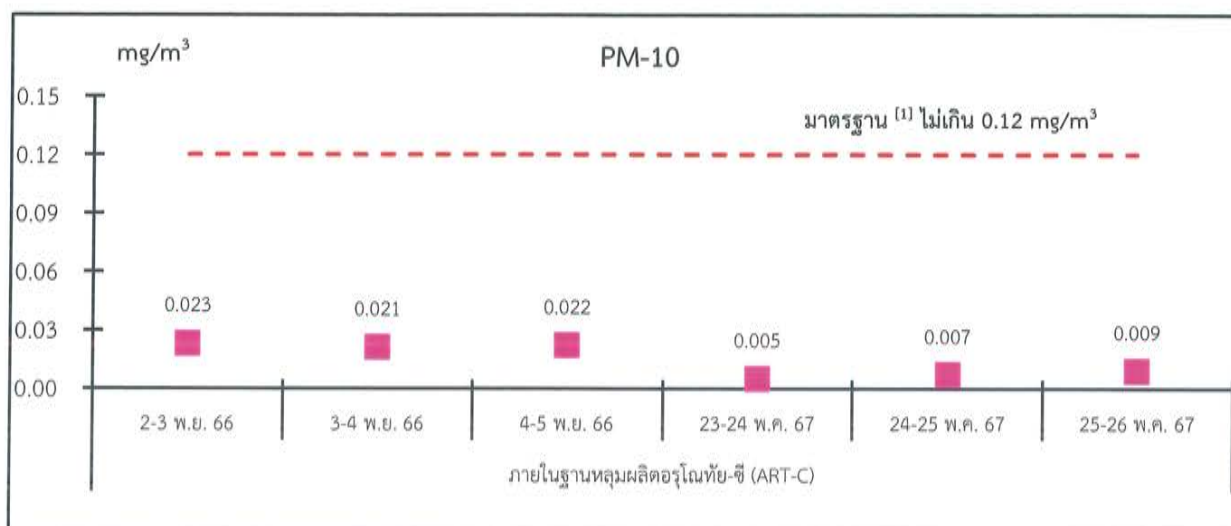
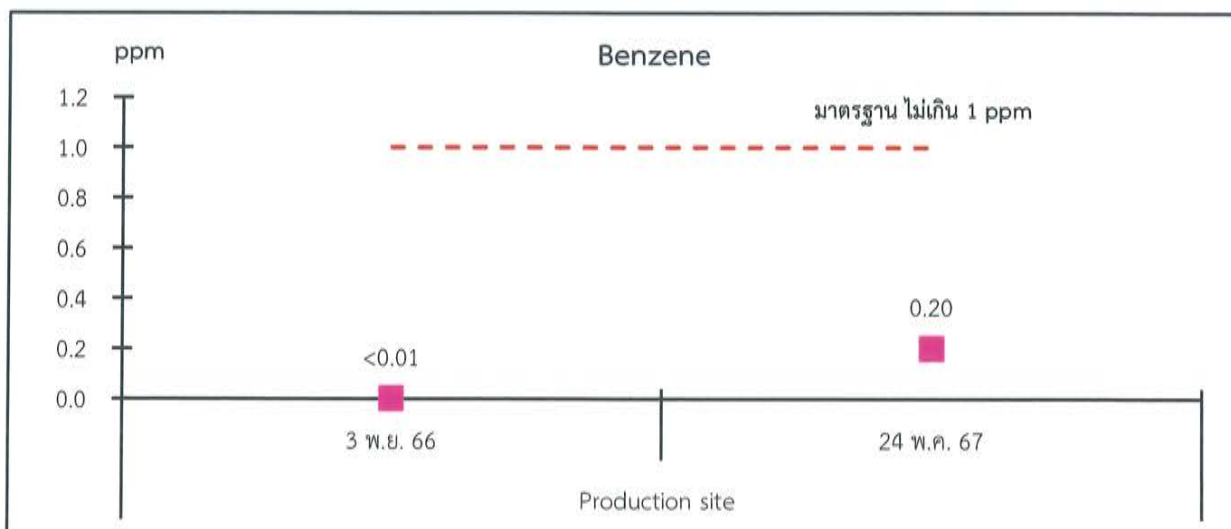


มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

มาตรฐาน^[1] : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

ภายในฐานหลุมผลิตอูโรโทัย-บี (ART-B)

รูปที่ 3.6-1 (ต่อ)



มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

มาตรฐาน^[1] : มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547

ภายในฐานหลุมผลิตอูโรโทย-ซี (ART-C)

รูปที่ 3.6-1 (ต่อ)

3.6.3 การตรวจวัดระดับเสียงภายในฐานหลุมผลิต

1) การดำเนินการ

การตรวจวัดระดับเสียงภายในฐานหลุมผลิตบурพา-เอ (BUR-A) ฐานหลุมผลิตอรุโณทัย-บี (ART-B) และฐานหลุมผลิตอรุโณทัย-ซี (ART-C) (รูปที่ 3-1 ถึงรูปที่ 3-3) มีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ Leq 24 hr, Lmax, L90 และ Ldn ทำการตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 17-20, 20-23 และ 23-26 พฤษภาคม 2567

2) ผลการตรวจวัด

การตรวจวัดระดับเสียงภายในฐานหลุมผลิตบурพา-เอ (BUR-A) ฐานหลุมผลิตอรุโณทัย-บี (ART-B) และฐานหลุมผลิตอรุโณทัย-ซี (ART-C) แสดงผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.6-3 และรายงานผลการตรวจวัดในภาคผนวกที่ 3

3) สรุปผลการตรวจวัด

3.1) สรุปผลการตรวจวัดในปัจจุบัน

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปภายในฐานหลุมผลิตบурพา-เอ (BUR-A) พบว่า ค่า Leq 24 hr มีค่าอยู่ในช่วง 62.5-63.4 เดซิเบลเอ, Lmax มีค่าอยู่ในช่วง 79.1-80.3 เดซิเบลเอ, L90 มีค่าอยู่ในช่วง 61.1-61.3 เดซิเบลเอ และ Ldn มีค่าอยู่ในช่วง 68.3-70.5 เดซิเบลเอ

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปภายในฐานหลุมผลิตอรุโณทัย-บี (ART-B) พบว่า ค่า Leq 24 hr มีค่าอยู่ในช่วง 52.0-60.8 เดซิเบลเอ, Lmax มีค่าอยู่ในช่วง 79.3-108.7 เดซิเบลเอ, L90 มีค่าอยู่ในช่วง 43.6-47.6 เดซิเบลเอ และ Ldn มีค่าอยู่ในช่วง 58.9-70.5 เดซิเบลเอ

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปภายในฐานหลุมผลิตอรุโณทัย-ซี (ART-C) พบว่า ค่า Leq 24 hr มีค่าอยู่ในช่วง 52.4-61.3 เดซิเบลเอ, Lmax มีค่าอยู่ในช่วง 79.6-100.8 เดซิเบลเอ, L90 มีค่าอยู่ในช่วง 47.0-48.7 เดซิเบลเอ และ Ldn มีค่าอยู่ในช่วง 58.0-70.9 เดซิเบลเอ

เมื่อนำผลการตรวจวัดสำหรับมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) พบว่า ทุกสถานที่มีค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด คือ ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ ตามลำดับ สำหรับ L90 และ Ldn ปัจจุบันยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

3.2) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปในระยะเวลาการผลิตภายในฐานหลุมผลิตระหว่างปี 2563 และ 2565 ถึงปี 2567 แสดงในตารางที่ 3.6-4 และรูปที่ 3.6-2 พบว่า การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปทุกครั้งที่ทำการตรวจวัด

ตารางที่ 3.6-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในฐานหลุมผลิต

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณฐานหลุมผลิตบурпа-เอ (BUR-A)
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47Q 0608263 E, 1881461 N
วันที่ตรวจวัด : 17-20 พฤษภาคม 2567

เวลา	ผลการวิเคราะห์								
	17-18/05/67			18-19/05/67			19-20/05/67		
	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
13:00-14:00	60.8	70.7	60.2	62.1	64.2	61.6	61.9	71.7	61.4
14:00-15:00	61.2	64.8	60.5	62.1	67.1	61.7	61.9	67.0	61.4
15:00-16:00	62.3	76.3	61.0	62.2	72.9	61.7	61.8	64.5	61.3
16:00-17:00	62.3	79.3	61.1	62.3	79.5	61.7	61.8	68.2	61.4
17:00-18:00	62.0	67.5	60.5	62.2	71.1	61.3	61.6	63.7	61.1
18:00-19:00	65.3	67.4	63.7	61.6	79.6	60.7	61.8	63.5	61.2
19:00-20:00	64.1	72.1	62.6	62.1	78.6	60.5	62.3	65.1	61.8
20:00-21:00	63.9	80.3	62.4	61.5	71.9	57.3	62.2	64.1	61.8
21:00-22:00	62.9	64.8	62.0	65.2	74.9	59.5	62.3	66.6	61.8
22:00-23:00	61.9	71.8	60.9	65.9	74.8	60.3	62.3	64.2	61.8
23:00-00:00	63.5	67.9	61.9	66.4	76.1	60.2	62.3	64.4	61.8
00:00-01:00	63.9	72.9	63.4	65.4	77.8	61.1	61.6	66.6	61.2
01:00-02:00	62.3	65.0	61.2	62.0	76.0	60.7	61.7	72.4	61.2
02:00-03:00	62.1	66.5	61.6	62.0	79.0	60.8	61.8	79.0	61.2
03:00-04:00	61.7	71.5	61.2	61.7	67.2	60.2	61.7	70.6	60.8
04:00-05:00	61.7	66.8	61.2	65.0	67.1	63.4	61.1	79.1	60.2
05:00-06:00	61.6	64.3	61.1	63.8	71.8	62.3	61.6	78.1	60.0
06:00-07:00	61.6	68.0	61.2	63.6	80.0	62.1	61.0	71.4	56.8
07:00-08:00	61.4	63.5	60.9	62.6	64.5	61.7	64.7	74.4	59.0
08:00-09:00	61.6	63.3	61.0	61.6	71.5	60.6	65.4	74.3	59.8
09:00-10:00	62.1	64.9	61.6	63.7	68.1	62.1	65.9	75.6	59.7
10:00-11:00	62.0	63.9	61.6	64.1	73.1	63.6	64.9	77.3	60.6
11:00-12:00	62.1	66.4	61.6	62.5	65.2	61.4	62.4	64.3	62.0
12:00-13:00	62.1	64.0	61.6	62.3	66.7	61.8	61.0	71.4	56.8
Leq 24 hr	62.5			63.4			62.6		
Ldn	68.6			70.5			68.3		
Lmax	80.3			80.0			79.1		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70			70			70		
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115			115			115		
หน่วย	dB(A)								

มาตรฐาน : มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540

ตารางที่ 3.6-3 (ต่อ)

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณฐานหลุมผลิตอูโรทัย-บี (ART-B)
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47Q 0600339 E, 1887226 N
วันที่ตรวจวัด : 20-23 พฤษภาคม 2567

เวลา	ผลการวิเคราะห์								
	20-21/05/67			21-22/05/67			22-23/05/67		
	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
10:00-11:00	47.3	68.4	39.9	47.5	66.2	42.8	49.3	70.9	40.1
11:00-12:00	49.8	74.1	40.2	49.7	76.4	41.5	47.2	66.0	40.2
12:00-13:00	49.4	76.2	39.8	48.1	71.5	41.3	46.9	66.8	39.4
13:00-14:00	46.9	69.8	38.6	47.8	68.4	42.1	48.3	65.2	39.8
14:00-15:00	46.5	65.6	38.9	48.7	65.7	43.0	46.7	63.0	40.7
15:00-16:00	46.5	65.6	40.4	48.5	69.6	43.1	48.9	65.9	42.1
16:00-17:00	49.7	69.5	43.1	52.2	69.3	43.3	54.6	74.0	46.0
17:00-18:00	53.3	81.1	42.1	48.0	67.5	43.0	50.1	71.3	43.9
18:00-19:00	48.2	74.9	43.1	55.4	68.9	45.3	50.9	73.3	46.5
19:00-20:00	50.8	66.9	46.5	57.3	75.1	50.5	53.9	73.6	50.8
20:00-21:00	51.0	70.9	48.3	51.3	69.2	49.6	53.3	73.7	50.5
21:00-22:00	51.2	70.2	48.8	51.9	74.5	48.4	51.9	75.4	49.2
22:00-23:00	49.7	65.1	47.6	49.5	70.7	47.9	51.4	70.5	48.2
23:00-00:00	49.0	64.2	47.4	47.8	67.9	45.5	49.9	62.3	48.3
00:00-01:00	49.0	57.6	47.0	53.0	63.8	47.0	51.6	78.2	49.0
01:00-02:00	51.0	76.0	48.5	53.2	65.1	49.0	54.3	60.0	51.2
02:00-03:00	52.8	77.1	50.4	51.4	61.8	49.0	69.1	107.9	52.2
03:00-04:00	54.8	65.0	51.5	53.9	66.2	51.1	71.6	108.7	55.8
04:00-05:00	55.0	68.5	47.3	55.0	75.1	46.9	64.4	100.4	50.5
05:00-06:00	54.0	74.4	45.3	54.0	79.3	44.2	52.6	76.2	47.6
06:00-07:00	64.3	106.4	46.8	51.0	67.7	43.6	54.7	80.4	47.9
07:00-08:00	57.3	78.8	47.1	53.3	74.0	43.3	53.9	75.2	46.1
08:00-09:00	52.8	72.1	45.1	49.5	72.3	40.9	54.6	86.8	46.1
09:00-10:00	63.1	95.4	44.2	48.4	69.4	40.9	54.5	80.2	47.7
Leq 24 hr	55.2			52.0			60.8		
Ldn	62.7			58.9			70.5		
Lmax	106.4			79.3			108.7		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70			70			70		
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115			115			115		
หน่วย	dB(A)								

มาตรฐาน : มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540

ตารางที่ 3.6-3 (ต่อ)

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บริเวณฐานหลุมผลิตอูรีโนทัย-ซี (ART-C)
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47Q 0603235 E, 1887258 N
วันที่ตรวจวัด : 23-26 พฤษภาคม 2567

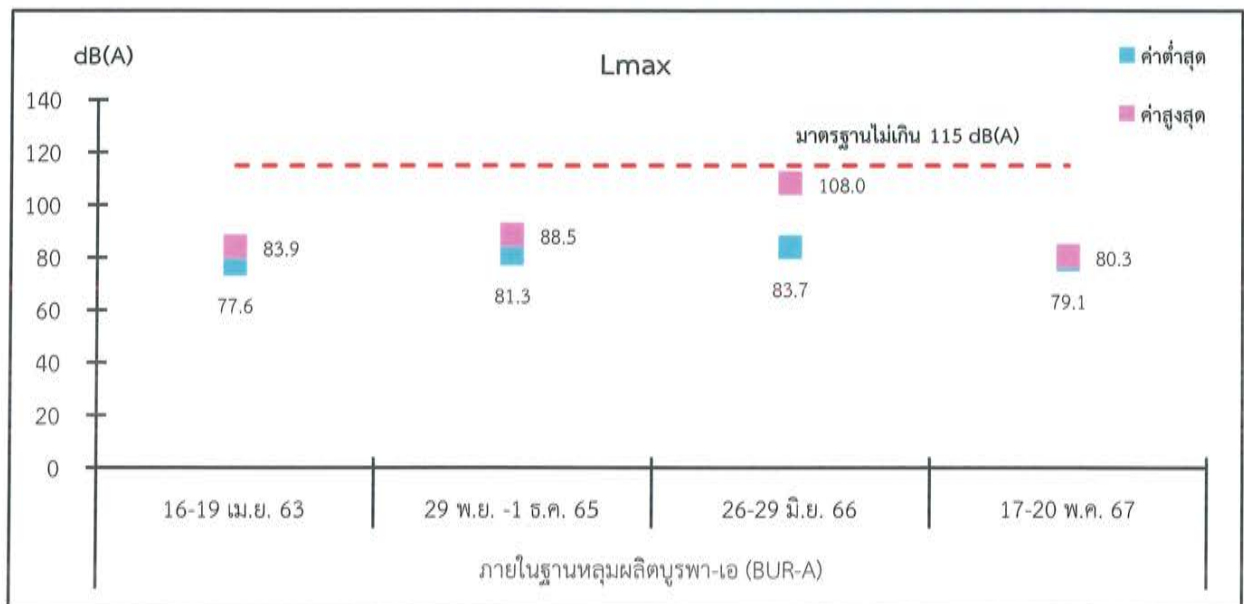
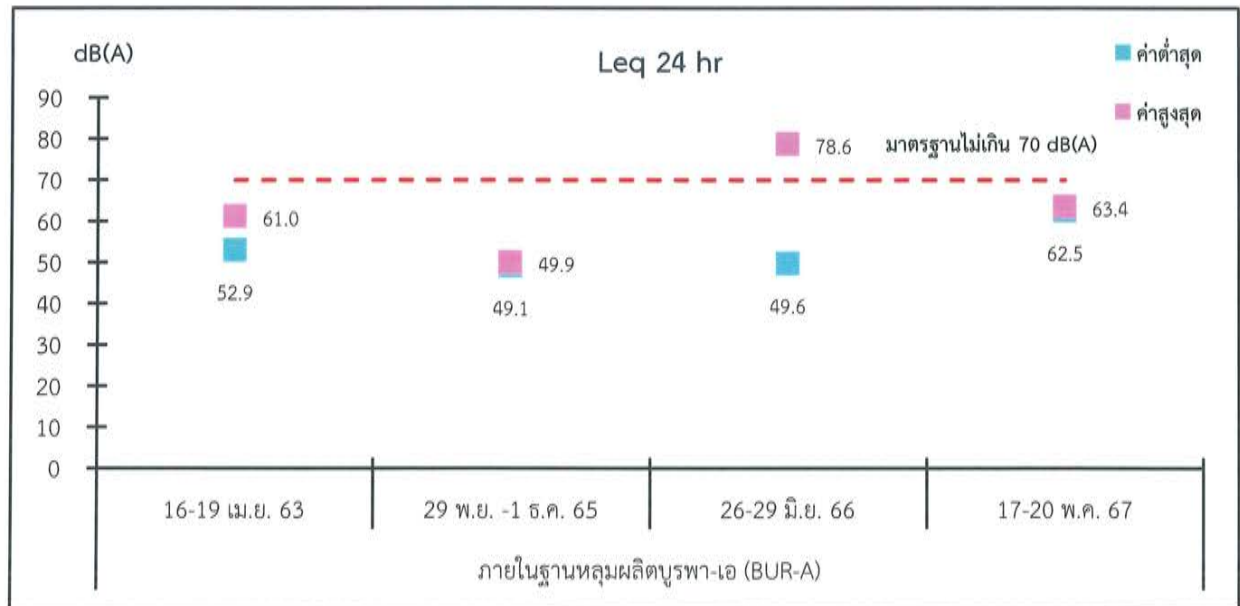
เวลา	ผลการวิเคราะห์								
	23-24/05/67			24-25/05/67			25-26/05/67		
	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
09:00-10:00	50.8	65.5	43.5	51.1	68.9	46.8	51.9	76.7	44.8
10:00-11:00	46.5	63.9	42.8	51.5	67.4	47.1	47.5	64.7	43.6
11:00-12:00	48.4	68.5	43.1	50.6	79.6	46.1	48.7	68.9	44.8
12:00-13:00	47.1	66.9	43.5	49.2	74.8	46.3	48.6	65.6	44.1
13:00-14:00	48.6	67.4	44.8	49.9	69.6	46.1	47.9	67.3	44.8
14:00-15:00	52.0	70.4	44.2	48.0	65.2	45.6	49.5	72.2	46.2
15:00-16:00	49.3	70.4	44.8	52.2	74.3	48.3	50.4	62.6	48.0
16:00-17:00	56.2	61.7	50.1	56.4	71.9	50.7	54.0	69.2	52.8
17:00-18:00	57.5	68.9	54.6	52.3	67.6	51.4	53.2	59.7	52.3
18:00-19:00	55.0	62.7	53.6	59.4	72.8	51.4	52.7	59.7	51.6
19:00-20:00	56.1	64.1	54.1	50.6	65.1	49.5	53.0	65.6	48.8
20:00-21:00	55.7	64.8	49.1	54.2	74.6	47.4	48.5	64.3	47.2
21:00-22:00	55.1	64.8	48.8	50.9	75.4	46.4	49.2	60.7	46.8
22:00-23:00	56.6	69.5	49.6	52.6	62.8	49.4	51.9	61.0	49.3
23:00-00:00	60.1	64.4	58.0	53.7	57.5	52.3	53.4	61.5	52.0
00:00-01:00	68.9	73.7	58.4	50.4	56.5	48.6	50.3	63.4	48.6
01:00-02:00	70.8	74.1	68.1	51.1	72.8	48.5	61.2	99.5	47.3
02:00-03:00	65.0	75.6	48.7	51.6	70.8	46.4	52.0	77.5	45.1
03:00-04:00	51.9	69.2	46.8	50.0	67.0	45.8	61.3	99.1	44.6
04:00-05:00	50.9	69.0	47.0	50.6	69.0	46.1	51.9	68.8	45.9
05:00-06:00	62.7	100.8	47.8	50.6	68.3	46.9	53.1	69.0	46.2
06:00-07:00	64.5	95.7	49.8	49.5	70.7	47.0	50.7	62.9	48.3
07:00-08:00	51.4	74.6	47.5	49.8	74.4	47.0	54.3	69.5	53.1
08:00-09:00	49.0	65.2	46.4	48.8	66.9	45.6	53.5	60.0	52.6
Leq 24 hr	61.3			52.4			53.9		
Ldn	70.9			58.0			62.2		
Lmax	100.8			79.6			99.5		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70			70			70		
ค่ามาตรฐานสูงสุด	115			115			115		
หน่วย	dB(A)								

มาตรฐาน : มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540

ตารางที่ 3.6-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในฐานหลุมผลิต

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]	
		Leq 24 hr	Lmax
ภายในฐานหลุมผลิตบурพา-เอ (BUR-A)	16-17 เม.ย. 63	52.9	77.6
	17-18 เม.ย. 63	58.5	82.3
	18-19 เม.ย. 63	61.0	83.9
	Min-Max	52.9-61.0	77.6-83.9
	29-30 พ.ย. 65	49.9	86.8
	30 พ.ย. - 1 ธ.ค. 65	49.1	81.3
	1-2 ธ.ค. 65	49.5	88.5
	Min-Max	49.1-49.9	81.3-88.5
	26-27 มิ.ย. 66	53.4	86.8
	27-28 มิ.ย. 66	49.6	83.7
	28-29 มิ.ย. 66	78.6	108.0
	Min-Max	49.6-78.6	83.7-108.0
	17-18 พ.ค. 67	62.5	80.3
	18-19 พ.ค. 67	63.4	80.0
	19-20 พ.ค. 67	62.6	79.1
	Min-Max	62.5-63.4	79.1-80.3
ภายในฐานหลุมผลิตอรุณทัย-บี (ART-B)	2-3 พ.ย. 66	55.2	96.4
	3-4 พ.ย. 66	52.7	84.1
	4-5 พ.ย. 66	57.1	85.5
	Min-Max	52.7-57.1	84.1-96.4
	20-21 พ.ค. 67	55.2	106.4
	21-22 พ.ค. 67	52.0	79.3
	22-23 พ.ค. 67	60.8	108.7
	Min-Max	52.0-60.8	79.3-108.7
ภายในฐานหลุมผลิตอรุณทัย-ซี (ART-C)	2-3 พ.ย. 66	52.7	83.5
	3-4 พ.ย. 66	51.6	83.8
	4-5 พ.ย. 66	50.4	80.9
	Min-Max	50.4-52.7	80.9-83.8
	23-24 พ.ค. 67	61.3	100.8
	24-25 พ.ค. 67	52.4	79.6
	25-26 พ.ค. 67	53.9	99.5
	Min-Max	52.4-61.3	79.6-100.8
มาตรฐาน		70	115

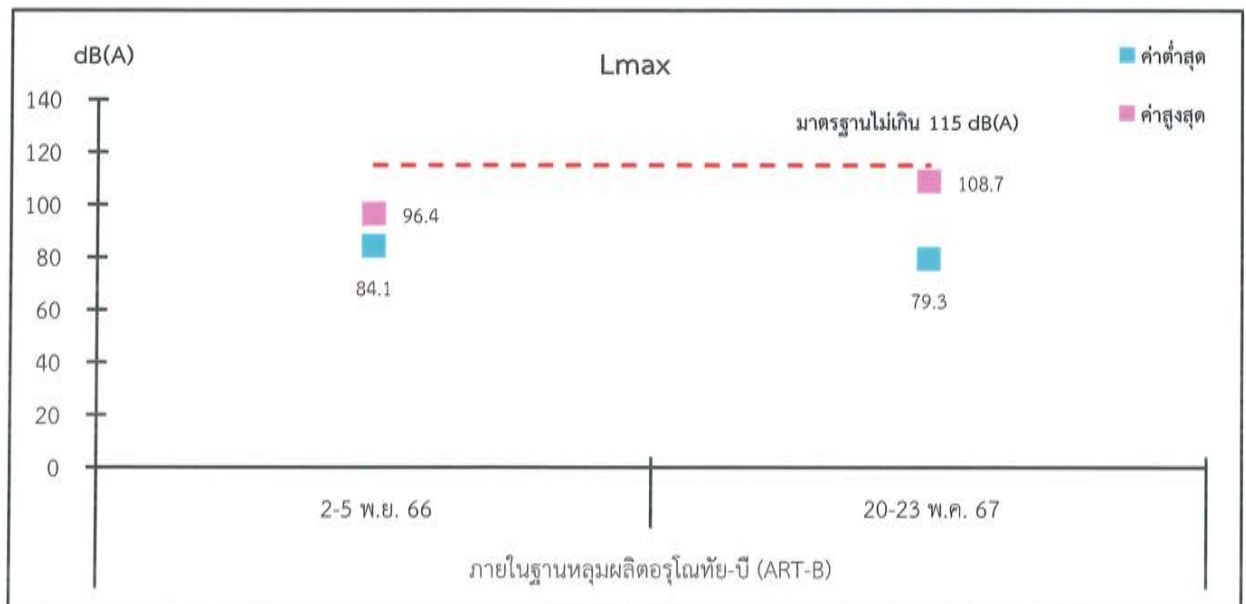
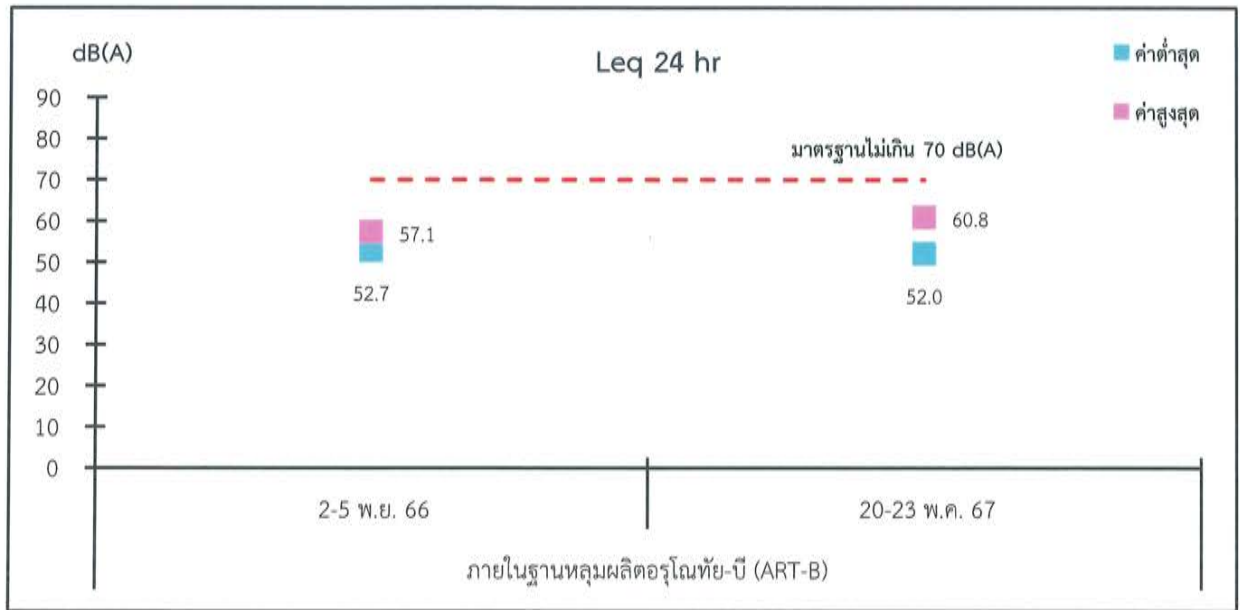
มาตรฐาน : มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540



มาตรฐาน : มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548

ภายในฐานหลุมผลิตปุ๋ยเอ (BUR-A)

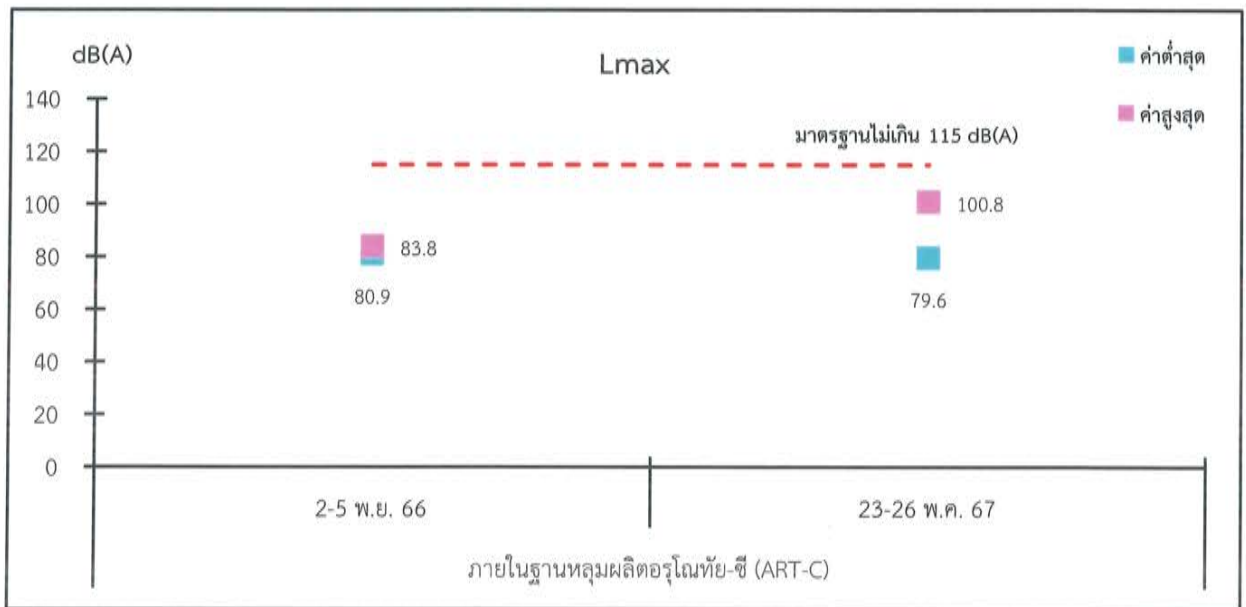
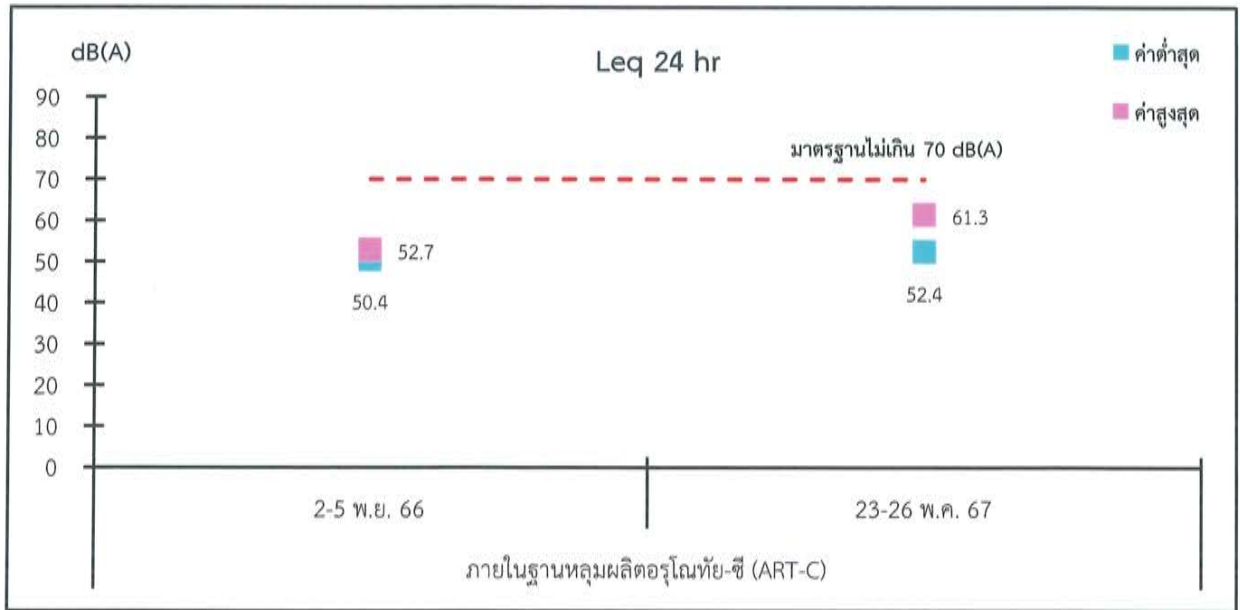
รูปที่ 3.6-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในฐานหลุมผลิต



มาตรฐาน : มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548

ภายในฐานหลุมผลิตอูรีโนทัย-บี (ART-B)

รูปที่ 3.6-2 (ต่อ)



มาตรฐาน : มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548

ภายในฐานหลุมผลิตอโรไนท์-ซี (ART-C)

รูปที่ 3.6-2 (ต่อ)

3.7 แผนปฏิบัติการประชาสัมพันธ์โครงการ

บริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการประชาสัมพันธ์โครงการ โดยการเผยแพร่ข้อมูลรายละเอียดโครงการเพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจที่ถูกต้องเกี่ยวกับโครงการให้กับผู้นำชุมชนและประชาชน รวมทั้งรับฟังความคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ และแจ้งขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนจากประชาชน โดยเปิดช่องทางรับเรื่องบริเวณด้านหน้าโครงการ รวมถึงให้ผู้แทนบริษัทฯ ติดต่อประสานงานไปยังผู้นำชุมชนของที่ตั้งฐานหลุมผลิตเพื่อคอยชี้แจงและรับฟังประเด็นปัญหา หรือข้อเสนอแนะจากชุมชน

3.8 แผนชุมชนสัมพันธ์ของโครงการ

บริษัทฯ ได้เข้าร่วมและให้การสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน เพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีระหว่างเจ้าหน้าที่ของบริษัทฯ และชุมชน เช่น สนับสนุนกิจกรรมงานวันเด็กแห่งชาติ สนับสนุนการดำเนินงานของสำนักงานเหล่ากาชาดจังหวัดสุโขทัย เป็นต้น เพื่อให้เกิดความเข้าใจและความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน และจัดให้ผู้แทนบริษัทฯ ติดต่อประสานงานไปยังผู้นำชุมชน เพื่อคอยชี้แจงและรับฟังประเด็นปัญหา หรือข้อเสนอแนะจากชุมชน รวมถึงหารือกับองค์การบริหารส่วนตำบลกกแรต เพื่อชี้แจงรายละเอียดโครงการที่จะเข้าดำเนินการในชุมชนตั้งแต่ก่อนเริ่มดำเนินโครงการ

3.9 แผนสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการ

ทางโครงการได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่ฐานหลุมผลิตบурпа-เอ (BUR-A) ภายหลังเริ่มดำเนินการผลิตแล้ว 1 ปี ซึ่งได้ดำเนินการเมื่อวันที่ 25-26 มีนาคม 2567 ดังภาพ 3.9-1 (สำหรับฐานหลุมผลิตอรุณทัย-บี (ART-B) และฐานหลุมผลิตอรุณทัย-ซี (ART-C) มีแผนจะดำเนินการในรอบถัดไป) โดยลงสำรวจจากกลุ่มผู้นำชุมชน จำนวน 10 ตัวอย่าง และกลุ่มครัวเรือน จำนวน 100 ตัวอย่าง รวมทั้งหมด 110 ตัวอย่าง (เอกสารแนบที่ 25) สามารถสรุปได้ดังนี้

(1) ความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ

1) ข้อมูลทั่วไปของผู้สัมภาษณ์

ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ ร้อยละ 90.0 เป็นเพศชาย รองลงมา ร้อยละ 10.0 เป็นเพศหญิง โดยทั้งหมดมีอายุระหว่าง 41-50 ปี จบการศึกษาระดับม. ปริญญา/ปวช. ร้อยละ 50.0 ส่วนใหญ่เป็นคนในพื้นที่ตั้งแต่กำเนิด ร้อยละ 90.0 ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ประกอบอาชีพค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว ข้าราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ รับจ้างทั่วไป และเกษตรกร ร้อยละ 17.8 ในสัดส่วนที่เท่ากัน

2) ข้อมูลด้านอนามัยครอบครัว และสาธารณสุข

ในปี 2567 ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ไม่เจ็บป่วยหรือมีโรคภัย ร้อยละ 58.3 รองลงมา เป็นโรคทางเดินหายใจ เช่น หวัด ร้อยละ 25.0 วิธีการรักษาเมื่อมีการเจ็บป่วยโดยส่วนใหญ่ซื้อยารับประทานเอง ไปสถานอนามัย ไปคลินิก/โรงพยาบาลเอกชน และไปโรงพยาบาลรัฐบาล ร้อยละ 25.0 ในสัดส่วนที่เท่ากัน ซึ่งผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดคิดว่าการให้บริการทางสาธารณสุขมีความเพียงพอในการให้บริการ สำหรับน้ำดื่มภายในครัวเรือนส่วนใหญ่ ดื่มน้ำน้ำประปา ร้อยละ 60.0 รองลงมา คือ น้ำบรรจุขวด/น้ำถัง/ตู้กด ร้อยละ 30.0 สำหรับน้ำใช้ภายในครัวเรือนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดใช้น้ำประปา ส่วนน้ำใช้เพื่อการเกษตรสำหรับผู้ประกอบอาชีพเกษตรกรส่วนใหญ่ใช้น้ำจากน้ำบ่อ/น้ำบาดาล ร้อยละ 60.0 รองลงมาใช้น้ำจากแม่น้ำ/ลำคลอง ร้อยละ 40.0 และวิธีการกำจัดขยะส่วนใหญ่ของผู้ตอบแบบสอบถามคือการเผา

3) สิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน

- ผลกระทบด้านกลิ่น ส่วนใหญ่ร้อยละ 90.0 ไม่ได้รับผลกระทบ และร้อยละ 10 ที่ได้รับผลกระทบ โดยผู้ตอบแบบสอบถามได้รับผลกระทบในระดับมากเกิดขึ้นบางฤดูกาล โดยมีแหล่งที่มาจากโครงการ
- ผลกระทบด้านเขม่าควัน ส่วนใหญ่ร้อยละ 90.0 ไม่ได้รับผลกระทบ และร้อยละ 10.0 ที่ได้รับผลกระทบ โดยส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในระดับน้อย เกิดขึ้นตลอดทั้งปี โดยมีแหล่งที่มาจากกิจกรรมในชุมชน
- ผลกระทบด้านฝุ่นละออง ส่วนใหญ่ร้อยละ 63.6 ไม่ได้รับผลกระทบ และร้อยละ 36.4 ที่ได้รับผลกระทบ โดยส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในระดับปานกลางและน้อยในสัดส่วนที่เท่ากัน เกิดขึ้นตลอดทั้งปี โดยมีแหล่งที่มาจากกิจกรรมในชุมชน และการจราจร ร้อยละ 33.3
- ผลกระทบด้านเสียง ส่วนใหญ่ร้อยละ 72.7 ไม่ได้รับผลกระทบ และร้อยละ 27.3 ที่ได้รับผลกระทบ โดยส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในระดับน้อยเกิดขึ้นบางฤดูกาลทั้งเวลากลางวัน และเวลากลางคืน โดยมีแหล่งที่มาจากกิจกรรมในชุมชนและโครงการ ร้อยละ 28.6
- ผลกระทบด้านน้ำเสีย ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดไม่ได้รับผลกระทบ
- ผลกระทบด้านอุบัติเหตุ ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดไม่ได้รับผลกระทบ
- ผลกระทบด้านอื่นๆ ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดไม่ได้รับผลกระทบ

4) ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ

จากการศึกษาข้อมูลด้านความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดทราบว่าโครงการฐานหลุมผลิตปุ๋ยชีวภาพ-เอ บริษัท ยูเอซี ยูทิลิตี้ส์ จำกัด โดยผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดทราบเอง ซึ่งผู้ตอบแบบสอบถามเห็นว่าโครงการฯ ก่อให้เกิดผลดีต่อชุมชน คือ มีการจ้างงาน/คนในชุมชนมีงานทำ สร้างรายได้/สร้างอาชีพ และสร้างสาธารณูปโภค ร้อยละ 33.3 ในสัดส่วนที่เท่ากัน ซึ่งการเกิดผลเสีย/ข้อห่วงกังวลต่อชุมชน พบว่า ทั้งหมดไม่แสดงความคิดเห็น ซึ่งผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดไม่มีข้อร้องเรียนกับทางโครงการ สำหรับแนวทางในการปรับปรุงการดำเนินการของโครงการ พบว่า สนับสนุนกิจกรรมชุมชน สนับสนุน/ปรับปรุงระบบสาธารณูปโภคในท้องถิ่น และเปิดโอกาสให้ตัวแทนชุมชนเข้าเยี่ยมชมโรงงาน ร้อยละ 18.2 ในสัดส่วนที่เท่ากัน รองลงมาคือการรับคนในชุมชนเข้าทำงาน ร้อยละ 16.4 เพิ่มการประชาสัมพันธ์โครงการ และชี้แจงและแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน ร้อยละ 14.5 ในสัดส่วนที่เท่ากัน

(2) ความคิดเห็นของกลุ่มผู้ครัวเรือนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ

1) ข้อมูลทั่วไปของผู้สัมภาษณ์

ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ ร้อยละ 55.0 เป็นเพศชาย ร้อยละ 45.0 เป็นเพศหญิง ส่วนใหญ่มีอายุมากกว่า 50 ปี ร้อยละ 46.0 รองลงมาอายุ 41-50 ปี ร้อยละ 34.0 จบการศึกษาระดับประถมศึกษา ร้อยละ 45.0 รองลงมาระดับ ม. ต้น ร้อยละ 25.0 ส่วนใหญ่เป็นคนในพื้นที่ตั้งแต่กำเนิด ร้อยละ 90 รองลงมา ย้ายมาจากจังหวัดและอำเภออื่น ร้อยละ 5.0 ในสัดส่วนที่เท่ากัน สำหรับสาเหตุส่วนใหญ่ที่ย้ายมาเพื่อติดตามครอบครัวและแต่งงานกับคนในพื้นที่ ร้อยละ 86.2 รองลงมาเพื่อประกอบอาชีพ ร้อยละ 13.8 ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ประกอบอาชีพเกษตรกร ร้อยละ 46.7 รองลงมาประกอบอาชีพค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว ร้อยละ 25.2

2) ข้อมูลด้านอนามัยครอบครัว และสาธารณสุขโรค

ในปี 2567 ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ไม่เจ็บป่วยหรือมีโรคภัย ร้อยละ 61.0 รองลงมา เป็นโรคประจำตัว เช่น เบาหวาน ความดัน ร้อยละ 34.3 วิธีการรักษาเมื่อมีการเจ็บป่วยโดยส่วนใหญ่ ร้อยละ 31.8 ไปรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐ รองลงมา คือ ไปสถานีนานมัย ร้อยละ 26.7 ซึ่งผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ คิดว่าการให้บริการทางสาธารณสุขมีความเพียงพอในการให้บริการ ร้อยละ 90.0 สำหรับน้ำดื่มภายในครัวเรือน ส่วนใหญ่ดื่มหรือน้ำประปากรอง ร้อยละ 66.0 รองลงมา คือ น้ำบรรจุขวด/น้ำถัง/ตู้กด ร้อยละ 34.0 สำหรับน้ำใช้ ภายในครัวเรือนส่วนใหญ่ร้อยละ 99.0 ใช้น้ำประปา รองลงมา คือ น้ำบรรจุขวด/น้ำถัง ร้อยละ 1.0 ส่วนน้ำใช้ เพื่อการเกษตรสำหรับผู้ประกอบอาชีพเกษตรกรรม ส่วนใหญ่ใช้น้ำจากแม่น้ำ ลำคลอง ร้อยละ 64.7 รองลงมา ใช้น้ำบ่อหรือน้ำบาดาล ร้อยละ 25.0 และใช้น้ำฝน ร้อยละ 10.3 และวิธีการกำจัดขยะส่วนใหญ่ร้อยละ 94.0 กำจัดโดยการเผา รองลงมาร้อยละ 4.0 โดยการฝัง

3) สิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน

- ผลกระทบด้านกลิ่น ส่วนใหญ่ร้อยละ 97.0 ไม่ได้รับผลกระทบ และร้อยละ 3.0 ที่ได้รับผลกระทบ โดยส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในระดับมากและน้อย เกิดขึ้นบางฤดูกาลและตลอดทั้งปี ร้อยละ 50.0 ในสัดส่วนที่เท่ากัน โดยมีแหล่งที่มาจากโครงการฯ ร้อยละ 66.7 รองลงคือกิจกรรมในชุมชน ร้อยละ 33.3 เช่น การเผาขยะ

- ผลกระทบด้านเขม่าควัน ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดไม่ได้รับผลกระทบ

- ผลกระทบด้านฝุ่นละออง ส่วนใหญ่ร้อยละ 92.2 ไม่ได้รับผลกระทบ และร้อยละ 7.8 ที่ได้รับผลกระทบ โดยส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในระดับน้อยและปานกลาง เกิดขึ้นตลอดทั้งปี ร้อยละ 57.1 บางฤดูกาล ร้อยละ 42.9 โดยมีแหล่งที่มาจากการจราจร ร้อยละ 41.7 รองลงคือกิจกรรมในชุมชนและโครงการ ร้อยละ 25.0 ในสัดส่วนที่เท่ากัน

- ผลกระทบด้านเสียง ส่วนใหญ่ร้อยละ 89.2 ไม่ได้รับผลกระทบ และร้อยละ 10.8 ที่ได้รับผลกระทบ โดยส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในระดับน้อยเกิดขึ้นบางฤดูกาลทั้งเวลากลางวัน และเวลากลางคืน โดยมีแหล่งที่มาจากการจราจร ร้อยละ 58.3 รองลงคือโครงการฯ ร้อยละ 33.3

- ผลกระทบด้านน้ำเสีย ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดไม่ได้รับผลกระทบ

- ผลกระทบด้านอุบัติเหตุ ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดไม่ได้รับผลกระทบ

- ผลกระทบด้านอื่นๆ ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดไม่ได้รับผลกระทบ

4) ความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ

จากการศึกษาข้อมูลด้านความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ พบว่า ร้อยละ 55.0 ทราบว่ามีโครงการฐานหลุมผลิตปุ๋ยปุ๋ย-เอ (BUR-A) ของบริษัทยูเอซี ยูทิลิตี้ส์ จำกัด โดยส่วนใหญ่ผู้ตอบแบบสอบถาม ทราบเอง ร้อยละ 91.9 รองลงมาร้อยละ 8.1 ทราบจากเพื่อนบ้านหรือญาติ ซึ่งผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ ร้อยละ 37.2 ไม่ทราบผลดีต่อชุมชน รองลงมาร้อยละ 19.2 มีการจ้างงาน/คนในชุมชนมีงานทำ และไม่ทราบ ข้อห่วงกังวลต่อโครงการ ร้อยละ 31.1 ซึ่งผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดไม่เคยมีปัญหาร้องเรียนเกี่ยวกับการ ดำเนินการของโครงการ สำหรับแนวทางในการปรับปรุงการดำเนินการของโครงการ พบว่า ไม่แสดงความ คิดเห็น ร้อยละ 29.3 รองลงมา คือ สนับสนุนกิจกรรมชุมชน ร้อยละ 17.2 เพิ่มการประชาสัมพันธ์โครงการ ร้อยละ 14.6 ตามลำดับ



หมู่ 5 บ้านหนองอีม้อ



หมู่ 7 บ้านหนองหลอด



ตำบลไกรกลาง



หมู่ 1 บ้านปรักทอง



ตำบลกกแรต

ภาพที่ 3.9-1 การสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ



หมู่ 2 บ้านปรกกรัก



หมู่ 3 บ้านป่าร้าง



หมู่ 4 บ้านกกแรต



หมู่ 7 บ้านในดง
ตำบลกกแรต (ต่อ)

ภาพที่ 3.9-1 การสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ (ต่อ)



หมู่ 8 บ้านบ่อเพลา



หมู่ 12 บ้านคลองท้ายวัง

ตำบลกกแรต (ต่อ)



หมู่ 11 บ้านหนองเสาเอียรใต้
ตำบลไกรโน

ภาพที่ 3.9-1 การสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ (ต่อ)