



บริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการผลิตปิโตรเลียม แปลงสัมปทานปิโตรเลียมบนบกหมายเลข L21/43  
ตั้งอยู่ที่อำเภอศรีมาศ จังหวัดสุโขทัย และอำเภอสามกระปือ จังหวัดกำแพงเพชร  
ฉบับเดือนมกราคม – ธันวาคม พ.ศ.2567

### บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



### บทที่ 3

## การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด ได้ดำเนินโครงการผลิตปิโตรเลียม แปลงสัมปทานปิโตรเลียมบนบก หมายเลข L21/43 ตั้งอยู่ที่อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี และอำเภอเกาะกูด จังหวัดกำแพงเพชร ภายใต้มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ฯ (ครั้งที่ 3) ที่ได้รับความเห็นชอบจากกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ ตามหนังสือเลขที่ พน 0308/3399 ลงวันที่ 30 พฤศจิกายน พ.ศ.2566 ในระยะดำเนินการผลิต โดยมีรายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อมแสดงดังตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อม

ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม	ช่วงเวลาเก็บตัวอย่าง	บริษัทที่เก็บตัวอย่าง และรวบรวมข้อมูล	บริษัทที่ทำการ วิเคราะห์ตัวอย่าง
ระยะดำเนินการผลิต			
1. คุณภาพอากาศ	ฤดูแล้ง (31 มีนาคม – 3 เมษายน พ.ศ.2567)	บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด	บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
2. ระดับเสียง	ฤดูฝน (25-28 สิงหาคม พ.ศ.2567)		
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	ฤดูแล้ง (30 มีนาคม พ.ศ.2567)		
	ฤดูฝน (24 และ 26 สิงหาคม พ.ศ.2567)		
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	ฤดูแล้ง (2 เมษายน พ.ศ.2567)	บริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด	-
	ฤดูฝน (24, 27 และ 30 สิงหาคม พ.ศ.2567)		
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	มกราคม - ธันวาคม พ.ศ.2567		
6. คุณภาพสังคมและชุมชน			

สำหรับผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ในรายงานฉบับนี้ ได้ทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการผลิต ณ ฐานหลุมผลิตบึงหญ้าตะวันตก 1 (BYW1) ฐานหลุมผลิตบึงหญ้าเหนือ 2 (BYN2) ฐานหลุมผลิตบึงหญ้าเหนือ 3 (BYN3) ฐานหลุมผลิตหนองสระ 1 (NS1) ฐานหลุมผลิตหนองสระ 4 (NS4) และฐานหลุมผลิตหนองหลวง 1 (NL1)

สำหรับวิธีการดำเนินงานและผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะผลิตปิโตรเลียม (การผลิตปิโตรเลียม) แสดงดังหัวข้อที่ 3.1 ทั้งนี้ หากบริษัทฯ ไม่ได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบฯ ที่กำหนด บริษัทฯ ที่ปรึกษาจะระบุปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไขไว้ในรายละเอียด สำหรับการสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงดังนี้

### 3.1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการผลิต

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการผลิต ดำเนินการตรวจวัดตามรายละเอียดที่ได้ระบุไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ฯ (ครั้งที่ 3) โดยผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการผลิต แสดงดังตารางที่ 3.1-1

ตารางที่ 3.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียม แปลงสัมปทานปิโตรเลียมบนบกหมายเลข L21/43  
ตั้งอยู่ที่อำเภอศรีมาม จังหวัดสุโขทัย และอำเภอลานกระบือ จังหวัดกำแพงเพชร (ระยะดำเนินการผลิต) ฉบับเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ.2567

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม				ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
ปัจจัย	ดัชนีในการติดตามตรวจสอบ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่		
1. คุณภาพอากาศ	<div><ul style="list-style-type: none"><li>ฝุ่นละอองในบรรยากาศทั่วไป (TSP) (24 hr)</li><li>ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) (24 hr)</li><li>ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)</li><li>ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)</li><li>ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)</li></ul></div>	<div><p>1 ใน 4 สถานี ที่ใกล้กับพื้นที่ดำเนินการมากที่สุด ได้แก่</p><ol style="list-style-type: none"><li>BY-AIR1 : โรงเรียนบ้านบึงหญ้า</li><li>BY-AIR2 : บ้านนิคมพัฒนา</li><li>NS-AIR1 : บ้านประดาเจ็ดรัง</li><li>NS-AIR2 : บ้านหนองไม้แดง</li></ol></div>	ปีละ 2 ครั้ง ในระยะดำเนินการ	<div><p>ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ BY-AIR1 : โรงเรียนบ้านบึงหญ้า BY-AIR2 : บ้านนิคมพัฒนา NS-AIR1 : บ้านประดาเจ็ดรัง และ NS-AIR2 : บ้านหนองไม้แดง สำหรับในช่วงฤดูแล้งได้ทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 31 มีนาคม - 3 เมษายน พ.ศ.2567 และในช่วงฤดูฝนได้ทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 25-28 สิงหาคม พ.ศ.2567 ซึ่งพบว่าทั้งช่วงฤดูแล้งและฤดูฝนทุกดัชนีตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน โดยที่</p><ul style="list-style-type: none"><li>ฝุ่นละอองในบรรยากาศทั่วไป (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป</li><li>ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ในบรรยากาศเฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ</li><li>ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ในบรรยากาศเฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป</li></ul></div>	-

ตารางที่ 3.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียม แปลงสัมปทานปิโตรเลียมบนบกหมายเลข L21/43  
ตั้งอยู่ที่อำเภอศรีมัท จังหวัดสุโขทัย และอำเภอลานกระบือ จังหวัดกำแพงเพชร (ระยะดำเนินการผลิต) ฉบับเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ.2567 (ต่อ-1)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม				ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
ปัจจัย	ดัชนีในการติดตามตรวจสอบ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่		
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ-1)				- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) ในบรรยากาศเฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง และฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยรายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังหัวข้อ 3.1.1	
	- ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยได้ (Volatile Organic Compounds- VOCs)	ในบริเวณพื้นที่ผลิตแต่ละแห่ง	ปีละ 2 ครั้ง ในระยะดำเนินการ	ผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย บริเวณพื้นที่ฐานหลุมผลิตจำนวน 6 ฐาน ได้แก่ ฐานหลุมผลิตบึงหญ้าตะวันตก 1 (BYW1) ฐานหลุมผลิตบึงหญ้าเหนือ 2 (BYN2) ฐานหลุมผลิตบึงหญ้าเหนือ 3 (BYN3) ฐานหลุมผลิตหนองสระ 1 (NS1) ฐานหลุมผลิตหนองสระ 4 (NS4) และฐานหลุมผลิตหนองหลวง 1 (NL1) สำหรับในช่วงฤดูแล้ง ได้ทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 31 มีนาคม - 3 เมษายน พ.ศ.2567 และในช่วงฤดูฝนระหว่างวันที่ 25-28 สิงหาคม พ.ศ.2567 พบว่า ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง และตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ.2560) เรื่อง กำหนดมาตรฐานก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ยกเว้น อะโครลีน (Acrolein) ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์	-

ตารางที่ 3.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียม แปลงสัมปทานปิโตรเลียมบนบกหมายเลข L21/43  
ตั้งอยู่ที่อำเภอศรีมัท จังหวัดสุโขทัย และอำเภอลานกระบือ จังหวัดกำแพงเพชร (ระยะดำเนินการผลิต) ฉบับเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ.2567 (ต่อ-2)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม				ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
ปัจจัย	ดัชนีในการติดตามตรวจสอบ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่		
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ-2)				ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมงเล็กน้อย ทั้งนี้ เนื่องด้วยบริเวณโดยรอบพื้นที่ฐานหลุมผลิตเป็นพื้นที่เกษตรกรรม โดยเฉพาะนาข้าว ซึ่งในบางช่วงเวลาอาจมีการใช้สารกำจัดศัตรูพืชทางการเกษตร ซึ่งส่วนใหญ่จะมีสารอะโครลีนเป็นองค์ประกอบ และอาจเกิดการระเหยและพัดมาจับลม ทำให้มีค่าสารอะโครลีนสูงในช่วงเวลานั้น โดยรายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังหัวข้อ 3.1.1	
2. เสียง	1) ระดับเสียงทั่วไป 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	1 ใน 4 สถานี ที่ใกล้กับพื้นที่ดำเนินการมากที่สุด ได้แก่ 1. BY-AIR1 : โรงเรียนบ้านบึงหญ้า 2. BY-AIR2 : บ้านนิคมพัฒนา 3. NS-AIR1 : บ้านประดาเจ็ดริ่ง 4. NS-AIR2 : บ้านหนองไม้แดง	ปีละ 2 ครั้ง ในระยะดำเนินการ	ผลการตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 4 สถานี ได้แก่ BY-AIR1 : โรงเรียนบ้านบึงหญ้า BY-AIR2 : บ้านนิคมพัฒนา NS-AIR1 : บ้านประดาเจ็ดริ่ง และ NS-AIR2 : บ้านหนองไม้แดง สำหรับในช่วงฤดูแล้งได้ทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 31 มีนาคม - 3 เมษายน พ.ศ.2567 และในช่วงฤดูฝนระหว่างวันที่ 25-28 สิงหาคม พ.ศ.2567 ซึ่งพบว่าทั้งช่วงฤดูแล้งและฤดูฝนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป โดยรายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังหัวข้อ 3.1.2	-
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	1) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 2) การนำไฟฟ้า (EC) 3) สารปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน (TPH) 4) คลอไรด์ (Cl) 5) สารหนู (As) 6) แบเรียม (Ba) 7) โปรท (Hg)	9 สถานี ได้แก่ 1. BYN-SW1 : คลองส่งน้ำทางทิศตะวันออกของบ้านบึงสนม 2. BYN-SW2 : บ่อบึงหญ้า 3. BY-SW1 : คลองวังเฉลี่ยทางทิศตะวันออกของบ้านบึงหญ้า 4. BY-SW2 : คลองวังเฉลี่ยทางทิศใต้ของบ้านบึงม่วง	ปีละ 2 ครั้ง ในระยะดำเนินการ	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 9 สถานี ได้แก่ BYN-SW1 : คลองส่งน้ำทางทิศตะวันออกของบ้านบึงสนม BYN-SW2 : บ่อบึงหญ้า BY-SW1 : คลองวังเฉลี่ยทางทิศตะวันออกของบ้านบึงหญ้า BY-SW2 : คลองวังเฉลี่ยทางทิศใต้ของบ้านบึงม่วง NS-SW1 : คลองส่งน้ำทางทิศเหนือของบ้านประดาเจ็ดริ่ง NS-SW2 : คลองส่งน้ำทางทิศตะวันตกของบ้านหนองหลวง NS-SW3 : คลองส่งน้ำทางทิศใต้ของบ้านหนองสระ NS-SW4 : คลองส่งน้ำทาง	-

ตารางที่ 3.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียม แปลงสัมปทานปิโตรเลียมบนบกหมายเลข L21/43  
ตั้งอยู่ที่อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี และอำเภอเกาะจันทร์ จังหวัดกาฬสินธุ์ (ระยะดำเนินการผลิต) ฉบับเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ.2567 (ต่อ-3)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม				ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
ปัจจัย	ดัชนีในการติดตามตรวจสอบ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่		
3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	8) ตะกั่ว (Pb)	5. NS-SW1 : คลองส่งน้ำทางทิศเหนือ ของบ้านประจักษ์เจริญ 6. NS-SW2 : คลองส่งน้ำทางทิศตะวันตก ของบ้านหนองหลวง 7. NS-SW3 : คลองส่งน้ำทางทิศใต้ ของบ้านหนองสระ 8. NS-SW4 : คลองส่งน้ำทางทิศ ตะวันตกของบ้านหนองสระ 9. NS-SW5 : คลองส่งน้ำทางทิศใต้ของ บ้านหนองไม้แดง		ทิศตะวันตกของบ้านหนองสระ และ NS-SW5 : คลองส่งน้ำ ทางทิศใต้ของบ้านหนองไม้แดง สำหรับในช่วงฤดูแล้งได้ทำ การตรวจวัดเมื่อวันที่ 30 มีนาคม พ.ศ.2567 และในช่วงฤดู ฝนเมื่อวันที่ 24 และ 26 สิงหาคม พ.ศ.2567 ซึ่งพบว่า ทั้งในช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน ทุกดัชนีที่ตรวจ วิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่ง น้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดิน โดยรายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังหัวข้อ 3.1.3	
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	1) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 2) การนำไฟฟ้า (EC) 3) สารปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน (TPH) 4) คลอไรด์ (Cl) 5) สารหนู (As) 6) แบเรียม (Ba) 7)ปรอท (Hg) 8) ตะกั่ว (Pb)	4 สถานี ได้แก่ 1. BYN-GW : วัดใหม่สามัคคีธรรม 2. BYW-1-GW : บ่อน้ำใต้ดิน ณ ฐานหลุมผลิตบึงหญ้าตะวันตก 1 (BYW1) 3. NS-GW1 : บ่อน้ำใต้ดิน ณ ฐานหลุมผลิต หนองสระ 1 (NS1) 4. NS1-GW : บ่อน้ำใต้ดินบ้านหนองทั้งสาม	ปีละ 2 ครั้ง ในระยะ ดำเนินการ	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ BYN-GW : วัดใหม่สามัคคีธรรม BYW-1GW : บ่อน้ำใต้ดิน ณ ฐานหลุมผลิตบึงหญ้าตะวันตก 1 (BYW1) NS-GW1 : บ่อน้ำใต้ดิน ณ ฐานหลุมผลิตหนองสระ 1 (NS1) และ NS-1GW : บ่อน้ำใต้ดินบ้านหนองทั้งสาม สำหรับในช่วงฤดูแล้งได้ทำการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 2 เมษายน พ.ศ.2567 และในช่วงฤดูฝนเมื่อวันที่ 24, 27 และ 30 สิงหาคม พ.ศ.2567 ซึ่งพบว่าทั้งในช่วงฤดูแล้งและ ฤดูฝน ทุกดัชนีตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน คุณภาพน้ำใต้ดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ.2543) เรื่อง กำหนดมาตรฐาน คุณภาพน้ำใต้ดิน และเกณฑ์มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้ บริโภคได้ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2551) เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และ	-

ตารางที่ 3.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียม แปลงสัมปทานปิโตรเลียมบนบกหมายเลข L21/43  
ตั้งอยู่ที่อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี และอำเภอลานกระบือ จังหวัดกำแพงเพชร (ระยะดำเนินการผลิต) ฉบับเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ.2567 (ต่อ-4)

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม				ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข
ปัจจัย	ดัชนีในการติดตามตรวจสอบ	พื้นที่ดำเนินการ	ระยะเวลาและความถี่		
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)			-	มาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ โดยรายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังหัวข้อ 3.1.4	
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุและอุบัติการณ์ (near miss) ระหว่างปฏิบัติงาน สาเหตุ ระดับความรุนแรง และมาตรการที่ได้ดำเนินการแก้ไข	พื้นที่ขุดเจาะสำรวจและเส้นทางรถขนส่ง	- รวบรวมข้อมูลจากการบันทึกการปฏิบัติงานในแต่ละวัน - รายงานเมื่อสิ้นสุดการขุดเจาะในพื้นที่ขุดเจาะแต่ละแห่งในระหว่างการขุดเจาะ - รายงานประจำเดือนในรายงานด้านสุขภาพอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม ในระหว่างดำเนินการผลิต	จากการตรวจสอบบันทึกสถิติอุบัติเหตุระหว่างปฏิบัติงาน ณ ฐานหลุมผลิตบึงหญ้าตะวันตก 1 (BYW1) ฐานหลุมผลิตบึงหญ้าเหนือ 2 (BYN2) ฐานหลุมผลิตบึงหญ้าเหนือ 3 (BYN3) ฐานหลุมผลิตหนองสระ 1 (NS1) ฐานหลุมผลิตหนองสระ 4 (NS4) และฐานหลุมผลิตหนองหลวง 1 (NL1) ตลอดช่วงเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ.2567 ไม่พบอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์ผิดปกติจากการปฏิบัติงานแต่อย่างใด (ภาคผนวก ข.1)	-
6. คุณภาพสังคมและชุมชน	บันทึกข้อร้องเรียน สาเหตุ และการแก้ไขผลกระทบต่อชุมชนที่ได้รับผลกระทบ	ผู้แทนชุมชนจากหมู่บ้านที่เกี่ยวข้องกับพื้นที่โครงการภายในรัศมี 5 กิโลเมตร	ตลอดการดำเนินการ	จากการตรวจสอบบันทึกเรื่องร้องเรียนของชุมชนที่มีต่อกิจกรรมการผลิตปิโตรเลียม ณ ฐานหลุมผลิตบึงหญ้าตะวันตก 1 (BYW1) ฐานหลุมผลิตบึงหญ้าเหนือ 2 (BYN2) ฐานหลุมผลิตบึงหญ้าเหนือ 3 (BYN3) ฐานหลุมผลิตหนองสระ 1 (NS1) ฐานหลุมผลิตหนองสระ 4 (NS4) และฐานหลุมผลิตหนองหลวง 1 (NL1) ตลอดช่วงเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ.2567 ไม่พบเรื่องร้องเรียนจากชุมชนแต่อย่างใด (ภาคผนวก ข.1)	-



### 3.1.1 การติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศ

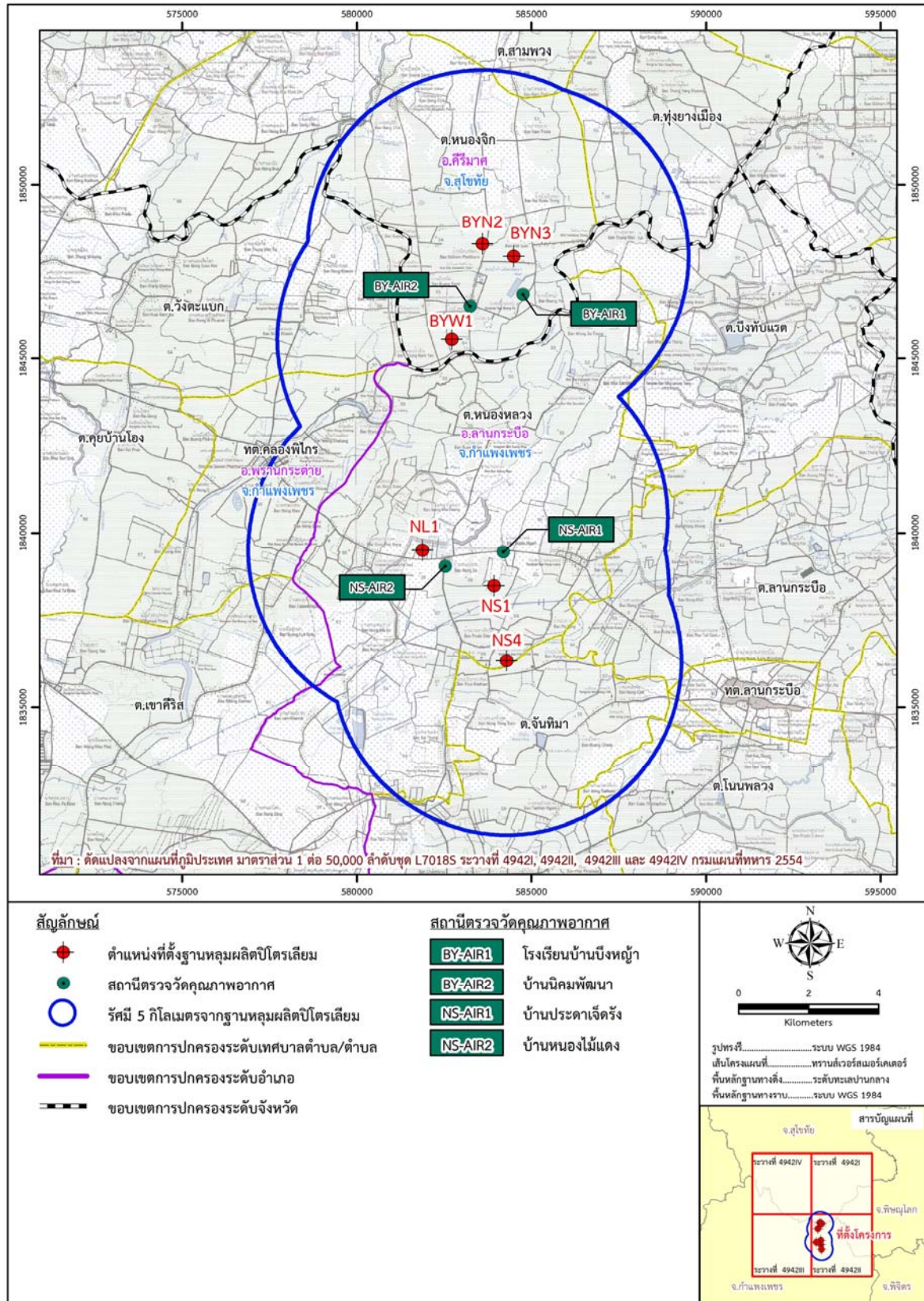
#### 3.1.1.1 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศและวิธีการตรวจวัด

บริษัทที่ปรึกษาได้มอบหมายให้บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี และคุณภาพอากาศบริเวณฐานหลุมผลิตแต่ละแห่ง จำนวน 6 สถานี สำหรับตำแหน่งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแสดงในตารางที่ 3.1-2 และรูปที่ 3.1-1 ถึงรูปที่ 3.1-2 โดยดำเนินการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครอบคลุมทั้งช่วงฤดูแล้ง และฤดูฝน โดยในช่วงฤดูแล้งดำเนินการระหว่างวันที่ 31 มีนาคม - 3 เมษายน พ.ศ.2567 และในช่วงฤดูฝนระหว่างวันที่ 25-28 สิงหาคม พ.ศ.2567 ซึ่งดำเนินการตรวจวัดเป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง สำหรับดัชนีการตรวจวัดและเทคนิคการวิเคราะห์คุณภาพอากาศแสดงในตารางที่ 3.1-3 และสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแสดงดังภาพที่ 3.1-1 ถึงภาพที่ 3.1-2

ตารางที่ 3.1-2 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศ

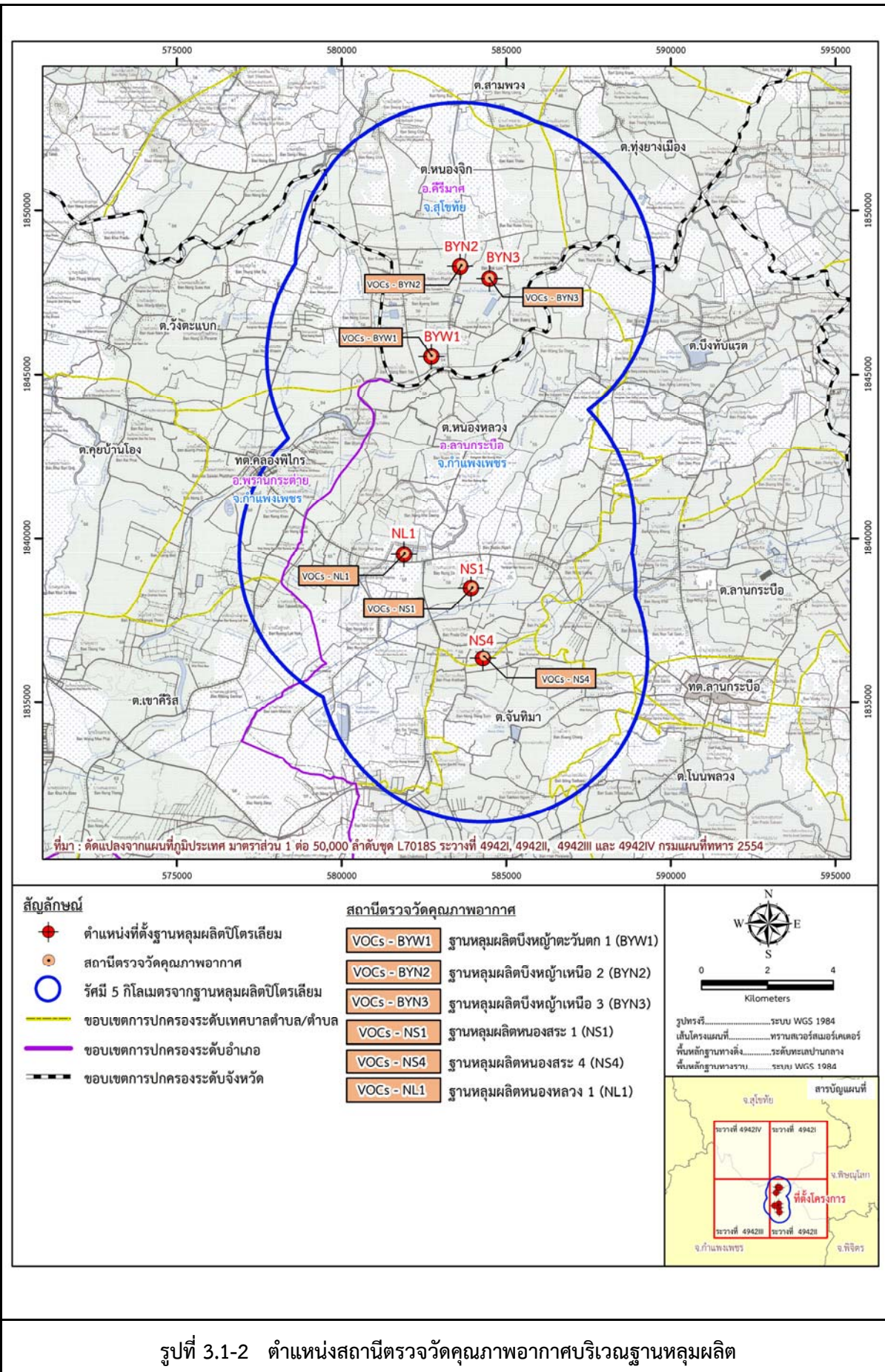
คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานี	สถานีตรวจวัด	WGS84 Zone 47Q		วันที่เก็บตัวอย่าง	
			ตะวันออก	เหนือ	ฤดูแล้ง	ฤดูฝน
คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	BY-AIR1	โรงเรียนบ้านบึงหญ้า	0584805	1846929	31 มีนาคม-3 เมษายน พ.ศ.2567	25-28 สิงหาคม พ.ศ.2567
	BY-AIR2	บ้านนิคมพัฒนา	0583262	1846488	31 มีนาคม-3 เมษายน พ.ศ.2567	25-28 สิงหาคม พ.ศ.2567
	NS-AIR1	บ้านประดาเจ็ดริ่ง	0584195	1839432	31 มีนาคม-3 เมษายน พ.ศ.2567	25-28 สิงหาคม พ.ศ.2567
	NS-AIR2	บ้านหนองไม้แดง	0582515	1839023	31 มีนาคม-3 เมษายน พ.ศ.2567	25-28 สิงหาคม พ.ศ.2567
คุณภาพอากาศบริเวณฐานหลุมผลิต	VOCs-BYW1	ฐานหลุมผลิตบึงหญ้าตะวันตก 1 (BYW1)	0582759	1845548	31 มีนาคม-3 เมษายน พ.ศ.2567	25-28 สิงหาคม พ.ศ.2567
	VOCs-BYN2	ฐานหลุมผลิตบึงหญ้าเหนือ 2 (BYN2)	0583649	1848280	31 มีนาคม-3 เมษายน พ.ศ.2567	25-28 สิงหาคม พ.ศ.2567
	VOCs-BYN3	ฐานหลุมผลิตบึงหญ้าเหนือ 3 (BYN3)	0584536	1847884	31 มีนาคม-3 เมษายน พ.ศ.2567	25-28 สิงหาคม พ.ศ.2567
	VOCs-NS1	ฐานหลุมผลิตหนองสระ 1 (NS1)	0583931	1838487	31 มีนาคม-3 เมษายน พ.ศ.2567	25-28 สิงหาคม พ.ศ.2567
	VOCs-NS4	ฐานหลุมผลิตหนองสระ 4 (NS4)	0584302	1836373	31 มีนาคม-3 เมษายน พ.ศ.2567	25-28 สิงหาคม พ.ศ.2567
	VOCs-NL1	ฐานหลุมผลิตหนองหลวง 1 (NL1)	0581916	1839521	31 มีนาคม-3 เมษายน พ.ศ.2567	25-28 สิงหาคม พ.ศ.2567





รูปที่ 3.1-1 ตำแหน่งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ







### ตารางที่ 3.1-3 ดัชนีการตรวจวัดและเทคนิคการวิเคราะห์คุณภาพอากาศ

สถานีตรวจวัด	ดัชนี	วิธีการเก็บตัวอย่าง/เทคนิคการวิเคราะห์
1. BY-AIR1 : โรงเรียนบ้านบึงหญ้า 2. BY-AIR2 : บ้านนิคมพัฒนา 3. NS-AIR1 : บ้านประดาดำเจ็ดรัง 4. NS-AIR2 : บ้านหนองไม้แดง	1. ฝุ่นละอองในบรรยากาศทั่วไป (TSP)	Hi-Volume, Gravimetric Method
	2. ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10)	PM10 Size Selective, Hi-Volume, Gravimetric Method
	3. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	CO NDIR Analyzer
	4. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )	SO <sub>2</sub> UV-Fluorescence Analyzer
	5. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> )	NOx Chemiluminescence Analyzer
1. VOCs-BYW1 : ฐานหลุมผลิต บึงหญ้าตะวันตก 1 (BYW1) 2. VOCs-BYN2 : ฐานหลุมผลิต บึงหญ้าเหนือ 2 (BYN2) 3. VOCs-BYN3 : ฐานหลุมผลิต บึงหญ้าเหนือ 3 (BYN3) 4. VOCs-NS1 : ฐานหลุมผลิต หนองสระ 1 (NS1) 5. VOCs-NS4 : ฐานหลุมผลิต หนองสระ 4 (NS4) 6. VOCs-NL1 : ฐานหลุมผลิต หนองหลวง 1 (NL1)	1. ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (Volatile Organic Compounds- VOCs)	U.S. EPA Method TO-15/ Gas Chromatography- Mass Spectrometry



ฤดูแล้ง



ฤดูฝน

BY-AIR1 : โรงเรียนบ้านบึงหญ้า



ฤดูแล้ง



ฤดูฝน

BY-AIR2 : บ้านนิคมพัฒนา

ภาพที่ 3.1-1 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ





ฤดูแล้ง



ฤดูฝน

NS-AIR1 : บ้านประดาเจ็ดรัง



ฤดูแล้ง



ฤดูฝน

NS-AIR2 : บ้านหนองไม้แดง

ภาพที่ 3.1-1 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ต่อ)



ฤดูแล้ง



ฤดูฝน

VOCs-BYW1 : ฐานหลุมผลิตบึงหญ้าตะวันตก 1 (BYW1)

ภาพที่ 3.1-2 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณฐานหลุมผลิต



ฤดูแล้ง



ฤดูฝน

VOCs-BYN2 : สถานีหลุมผลิตบึงหญ้าเหนือ 2 (BYN2)



ฤดูแล้ง



ฤดูฝน

VOCs-BYN3 : สถานีหลุมผลิตบึงหญ้าเหนือ 3 (BYN3)



ฤดูแล้ง



ฤดูฝน

VOCs-NS1 : สถานีหลุมผลิตหนองสระ 1 (NS1)



ฤดูแล้ง



ฤดูฝน

VOCs-NS4 : สถานีหลุมผลิตหนองสระ 4 (NS4)

ภาพที่ 3.1-2 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณฐานหลุมผลิต (ต่อ-1)





### 3.1.1.2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ในระยะดำเนินการผลิต จะดำเนินการตรวจวัด จำนวน 4 สถานี ได้แก่ 1) BY-AIR1 : โรงเรียนบ้านบึงหญ้า 2) BY-AIR2 : บ้านนิคมพัฒนา 3) NS-AIR1 : บ้านประดาเจ็ดริ้ว และ 4) NS-AIR2 : บ้านหนองไม้แดง มีดัชนีในการตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) สำหรับผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.1-4 และภาคผนวก ง.2

#### 1) BY-AIR1 : โรงเรียนบ้านบึงหญ้า

##### ฤดูแล้ง

ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 0.146-0.187 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.089-0.108 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) ที่กำหนดให้ฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ

ผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 0.9-1.0 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ที่กำหนดให้ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน

ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 0.0121-0.0138 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) ที่กำหนดให้ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน

ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 0.0024-0.0036 และ 0.0019-0.0023 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) ที่กำหนดให้ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน และตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) ที่กำหนดให้ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน

ตารางที่ 3.1-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด					
			ฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)
1. BY-AIR1 : โรงเรียนบ้านบึงหญ้า	ฤดูแล้ง	31 มีนาคม - 1 เมษายน 2567	0.146	0.089	1.0	0.0121	0.0024	0.0019
		1-2 เมษายน 2567	0.187	0.108	0.9	0.0124	0.0029	0.0021
		2-3 เมษายน 2567	0.154	0.093	0.9	0.0138	0.0036	0.0023
		ต่ำสุด-สูงสุด	0.146-0.187	0.089-0.108	0.9-1.0	0.0121-0.0138	0.0024-0.0036	0.0019-0.0023
	ฤดูฝน	25-26 สิงหาคม 2567	0.032	0.016	0.6	0.0065	0.0018	0.0014
		26-27 สิงหาคม 2567	0.030	0.016	0.6	0.0064	0.0021	0.0016
		27-28 สิงหาคม 2567	0.033	0.018	0.7	0.0072	0.0021	0.0016
		ต่ำสุด-สูงสุด	0.030-0.033	0.016-0.018	0.6-0.7	0.0064-0.0072	0.0018-0.0021	0.0014-0.0016
2. BY-AIR2 : บ้านนิคมพัฒนา	ฤดูแล้ง	31 มีนาคม - 1 เมษายน 2567	0.204	0.117	1.3	0.0177	0.0021	0.0014
		1-2 เมษายน 2567	0.196	0.116	0.8	0.0134	0.0019	0.0014
		2-3 เมษายน 2567	0.188	0.109	1.0	0.0130	0.0018	0.0015
		ต่ำสุด-สูงสุด	0.188-0.204	0.109-0.117	0.8-1.3	0.0130-0.0177	0.0018-0.0021	0.0014-0.0015
	ฤดูฝน	25-26 สิงหาคม 2567	0.036	0.019	0.8	0.0064	0.0014	0.0013
		26-27 สิงหาคม 2567	0.026	0.014	0.4	0.0068	0.0015	0.0014
		27-28 สิงหาคม 2567	0.038	0.020	0.5	0.0095	0.0016	0.0013
		ต่ำสุด-สูงสุด	0.026-0.038	0.014-0.020	0.4-0.8	0.0064-0.0095	0.0014-0.0016	0.0013-0.0014
3. NS-AIR1 : บ้านประดาเจ็ดรัง	ฤดูแล้ง	31 มีนาคม - 1 เมษายน 2567	0.140	0.079	0.9	0.0215	0.0018	0.0015
		1-2 เมษายน 2567	0.145	0.078	0.9	0.0173	0.0020	0.0015
		2-3 เมษายน 2567	0.137	0.080	0.8	0.0203	0.0022	0.0015
		ต่ำสุด-สูงสุด	0.137-0.145	0.078-0.080	0.8-0.9	0.0173-0.0215	0.0018-0.0022	0.0015
	ฤดูฝน	25-26 สิงหาคม 2567	0.034	0.019	0.4	0.0077	0.0021	0.0015
		26-27 สิงหาคม 2567	0.026	0.014	0.4	0.0091	0.0017	0.0014
		27-28 สิงหาคม 2567	0.030	0.017	0.6	0.0100	0.0019	0.0017
		ต่ำสุด-สูงสุด	0.026-0.034	0.014-0.019	0.4-0.6	0.0077-0.0100	0.0017-0.0021	0.0014-0.0017
4. NS-AIR2 : บ้านหนองไม้แดง	ฤดูแล้ง	31 มีนาคม - 1 เมษายน 2567	0.242	0.109	0.7	0.0183	0.0015	0.0013
		1-2 เมษายน 2567	0.218	0.105	0.7	0.0156	0.0017	0.0014
		2-3 เมษายน 2567	0.210	0.094	0.7	0.0142	0.0018	0.0014
		ต่ำสุด-สูงสุด	0.210-0.242	0.094-0.109	0.7	0.0142-0.0183	0.0015-0.0018	0.0013-0.0014
	ฤดูฝน	25-26 สิงหาคม 2567	0.029	0.016	0.5	0.0130	0.0021	0.0015
		26-27 สิงหาคม 2567	0.030	0.015	0.5	0.0139	0.0017	0.0014
		27-28 สิงหาคม 2567	0.037	0.019	0.5	0.0108	0.0019	0.0016
		ต่ำสุด-สูงสุด	0.029-0.037	0.015-0.019	0.5	0.0108-0.0139	0.0017-0.0021	0.0014-0.0016
มาตรฐาน			≤0.33 <sup>1/</sup>	≤0.12 <sup>1/</sup>	≤30 <sup>2/</sup>	≤0.17 <sup>3/</sup>	≤0.30 <sup>4/</sup>	≤0.12 <sup>1/</sup>

ที่มา : ตรวจวัดโดยบริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด, พ.ศ.2567

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>3/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>4/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง



## ฤดูฝน

ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 0.030-0.033 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.016-0.018 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) ที่กำหนดให้ฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ

ผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 0.6-0.7 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ที่กำหนดให้ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน

ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 0.0064-0.0072 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) ที่กำหนดให้ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน

ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 0.0018-0.0021 และ 0.0014-0.0016 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) ที่กำหนดให้ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน และตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) ที่กำหนดให้ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน

## 2) BY-AIR2 : บ้านนิคมพัฒนา

### ฤดูแล้ง

ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 0.188-0.204 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 0.109-0.117 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) ที่กำหนดให้ฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ

ผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 0.8-1.3 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ที่กำหนดให้ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน

ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 0.0130-0.0177 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) ที่กำหนดให้ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน

ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 0.0018-0.0021 และ 0.0014-0.0015 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) ที่กำหนดให้ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน และตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) ที่กำหนดให้ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน





### ฤดูฝน

ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 0.026-0.038 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.014-0.020 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) ที่กำหนดให้ฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ

ผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 0.4-0.8 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ที่กำหนดให้ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน

ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 0.0064-0.0095 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) ที่กำหนดให้ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน

ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 0.0014-0.0016 และ 0.0013-0.0014 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) ที่กำหนดให้ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน และตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) ที่กำหนดให้ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน

### 3) NS-AIR1 : บ้านประดาเจ็ดรัง

#### ฤดูแล้ง

ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 0.137-0.145 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 0.078-0.080 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) ที่กำหนดให้ฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ

ผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 0.8-0.9 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ที่กำหนดให้ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน

ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 0.0173-0.0215 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) ที่กำหนดให้ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน

ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 0.0018-0.0022 และ 0.0015 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) ที่กำหนดให้ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน และตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) ที่กำหนดให้ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน



## อุดร

ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 0.026-0.034 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.014-0.019 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) ที่กำหนดให้ฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ

ผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 0.4-0.6 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ที่กำหนดให้ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน

ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 0.0077-0.0100 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) ที่กำหนดให้ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน

ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 0.0017-0.0021 และ 0.0014-0.0017 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) ที่กำหนดให้ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน และตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) ที่กำหนดให้ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน

## 4) NS-AIR2 : บ้านหนองไม้แดง

### อุดร

ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 0.210-0.242 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 0.094-0.109 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) ที่กำหนดให้ฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ

ผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าเท่ากับ 0.7 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ที่กำหนดให้ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน

ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 0.0142-0.0183 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) ที่กำหนดให้ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน

ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 0.0015-0.0018 และ 0.0013-0.0014 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) ที่กำหนดให้ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน และตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) ที่กำหนดให้ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน



## ฤดูฝน

ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 0.029-0.037 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.015-0.019 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) ที่กำหนดให้ฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ

ผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าเท่ากับ 0.5 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ที่กำหนดให้ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน

ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 0.0108-0.0139 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) ที่กำหนดให้ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน

ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 0.0017-0.0021 และ 0.0014-0.0016 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) ที่กำหนดให้ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน และตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) ที่กำหนดให้ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน

### 3.1.1.3 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศก่อนมีโครงการ (Baseline) และระยะดำเนินการผลิตระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

#### 1) BY-AIR1 : โรงเรียนบ้านบึงหญ้า

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ก่อนมีโครงการ (Baseline) พ.ศ.2549 ระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2565-2566 กับในปัจจุบัน (ระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2567) แสดงดังตารางที่ 3.1-5 และรูปที่ 3.1-3 ถึงรูปที่ 3.1-8

- ฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในช่วงฤดูแล้งมีค่าเพิ่มขึ้นจากอดีต (ก่อนมีโครงการ (Baseline) พ.ศ.2549 และระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2565-2566) ขณะที่ในช่วงฤดูฝนมีค่าลดลงจากระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2566 แต่มีค่าเพิ่มขึ้นจากก่อนมีโครงการ (Baseline) พ.ศ.2549 และระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2565 เล็กน้อย ทั้งนี้ ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (แสดงดังตารางที่ 3.1-5 และรูปที่ 3.1-3 ถึงรูปที่ 3.1-4)
- ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ในช่วงฤดูแล้งมีค่าเพิ่มขึ้นจากระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2565 แต่มีค่าลดลงจากระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2566 ขณะที่ในช่วงฤดูฝนมีค่าลดลงจากระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2565 แต่มีค่าเพิ่มขึ้นจากระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2566 ทั้งนี้ ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2535) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป (แสดงดังตารางที่ 3.1-5 และรูปที่ 3.1-5)
- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ทั้งในช่วงฤดูแล้งและฤดูฝนมีค่าลดลงจากอดีต (ระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2565-2566) ทั้งนี้ ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป (แสดงดังตารางที่ 3.1-5 และรูปที่ 3.1-6)



ตารางที่ 3.1-5 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศก่อนมีโครงการ (Baseline) และระยะดำเนินการผลิต ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

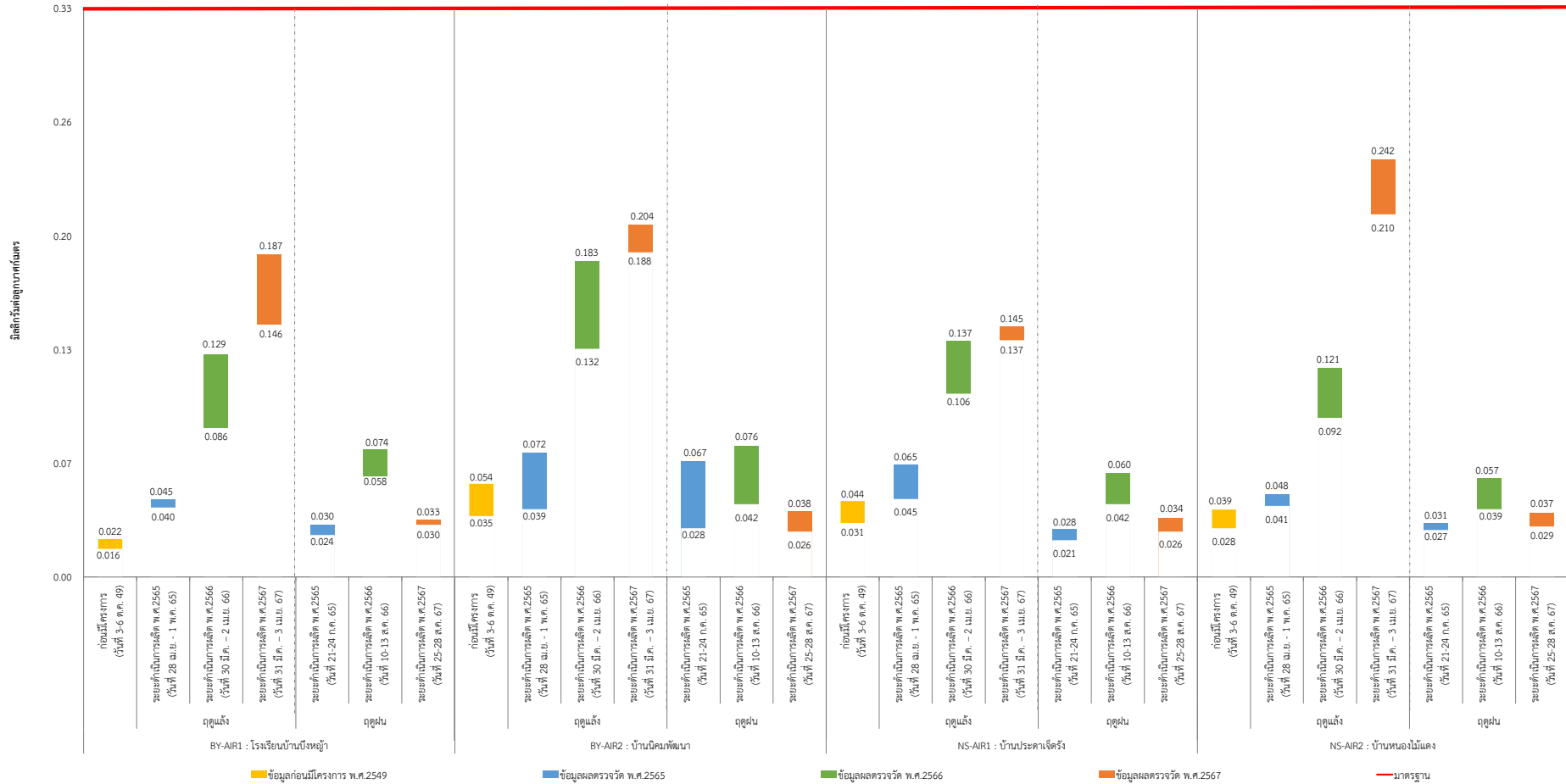
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด			ผลการตรวจวัด					
				ฝุ่นละออง ในบรรยากาศทั่วไป (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)	ก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)	ก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)
1. BY-AIR1 : โรงเรียนบ้านบึงหญ้า	-	ก่อนมีโครงการ <sup>1/</sup>	วันที่ 3-6 ต.ค. 49	0.016-0.022	0.013-0.017	-	-	-	-
	ฤดูแล้ง	ระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2565 <sup>2/</sup>	วันที่ 28 เม.ย. - 1 พ.ค. 65	0.040-0.045	0.014-0.025	0.4-0.6	0.0102-0.0185	0.0020-0.0026	0.0016-0.0022
		ระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2566 <sup>3/</sup>	วันที่ 30 มี.ค. – 2 เม.ย. 66	0.086-0.129	0.052-0.084	0.7-1.3	0.0187-0.0204	0.0024-0.0026	0.0019
		ระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2567	วันที่ 31 มี.ค. – 3 เม.ย. 67	0.146-0.187	0.089-0.108	0.9-1.0	0.0121-0.0138	0.0024-0.0036	0.0019-0.0023
	ฤดูฝน	ระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2565 <sup>2/</sup>	วันที่ 21-24 ก.ค. 65	0.024-0.030	0.010-0.014	0.5-0.9	0.0077-0.0154	0.0019-0.0029	0.0014-0.0020
		ระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2566 <sup>3/</sup>	วันที่ 10-13 ส.ค. 66	0.058-0.074	0.023-0.032	0.5	0.0105-0.0175	0.0013-0.0014	0.0010-0.0011
		ระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2567	วันที่ 25-28 ส.ค. 67	0.030-0.033	0.016-0.018	0.6-0.7	0.0064-0.0072	0.0018-0.0021	0.0014-0.0016
2. BY-AIR2 : บ้านนิคมพัฒนา	-	ก่อนมีโครงการ <sup>1/</sup>	วันที่ 3-6 ต.ค. 49	0.035-0.054	0.014-0.022	-	-	-	-
	ฤดูแล้ง	ระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2565 <sup>2/</sup>	วันที่ 28 เม.ย. - 1 พ.ค. 65	0.039-0.072	0.018-0.032	0.7-0.9	0.0128-0.0175	0.0015-0.0016	0.0014
		ระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2566 <sup>3/</sup>	วันที่ 30 มี.ค. – 2 เม.ย. 66	0.132-0.183	0.065-0.095	0.6-0.9	0.0124-0.0157	0.0020-0.0026	0.0016-0.0020
		ระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2567	วันที่ 31 มี.ค. – 3 เม.ย. 67	0.188-0.204	0.109-0.117	0.8-1.3	0.0130-0.0177	0.0018-0.0021	0.0014-0.0015
	ฤดูฝน	ระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2565 <sup>2/</sup>	วันที่ 21-24 ก.ค. 65	0.028-0.067	0.011-0.027	0.4-0.5	0.0086-0.0093	0.0018-0.0020	0.0017
		ระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2566 <sup>3/</sup>	วันที่ 10-13 ส.ค. 66	0.042-0.076	0.021-0.040	0.4-0.7	0.0077-0.0089	0.0014-0.0017	0.0012-0.0014
		ระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2567	วันที่ 25-28 ส.ค. 67	0.026-0.038	0.014-0.020	0.4-0.8	0.0064-0.0095	0.0014-0.0016	0.0013-0.0014
3. NS-AIR1 : บ้านประดาเจ็ดรัง	-	ก่อนมีโครงการ <sup>1/</sup>	วันที่ 3-6 ต.ค. 49	0.031-0.044	0.021-0.026	-	-	-	-
	ฤดูแล้ง	ระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2565 <sup>2/</sup>	วันที่ 28 เม.ย. - 1 พ.ค. 65	0.045-0.065	0.022-0.030	0.5-0.9	0.0157-0.0263	0.0020-0.0025	0.0017-0.0019
		ระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2566 <sup>3/</sup>	วันที่ 30 มี.ค. – 2 เม.ย. 66	0.106-0.137	0.057-0.088	0.8-1.4	0.0135-0.0223	0.0024-0.0026	0.0016-0.0018
		ระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2567	วันที่ 31 มี.ค. – 3 เม.ย. 67	0.137-0.145	0.078-0.080	0.8-0.9	0.0173-0.0215	0.0018-0.0022	0.0015
	ฤดูฝน	ระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2565 <sup>2/</sup>	วันที่ 21-24 ก.ค. 65	0.021-0.028	0.010-0.015	0.4	0.0095-0.0103	0.0017-0.0021	0.0015-0.0017
		ระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2566 <sup>3/</sup>	วันที่ 10-13 ส.ค. 66	0.042-0.060	0.019-0.030	0.5-0.6	0.0108-0.0269	0.0020-0.0024	0.0015-0.0017
		ระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2567	วันที่ 25-28 ส.ค. 67	0.026-0.034	0.014-0.019	0.4-0.6	0.0077-0.0100	0.0017-0.0021	0.0014-0.0017
4. NS-AIR2 : บ้านหนองไม้แดง	-	ก่อนมีโครงการ <sup>1/</sup>	วันที่ 3-6 ต.ค. 49	0.028-0.039	0.015-0.017	-	-	-	-
	ฤดูแล้ง	ระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2565 <sup>2/</sup>	วันที่ 28 เม.ย. - 1 พ.ค. 65	0.041-0.048	0.019-0.021	0.6	0.0062-0.0247	0.0017-0.0020	0.0014-0.0015
		ระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2566 <sup>3/</sup>	วันที่ 30 มี.ค. – 2 เม.ย. 66	0.092-0.121	0.062-0.081	0.6-1.1	0.0112-0.0286	0.0022-0.0036	0.0017-0.0022
		ระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2567	วันที่ 31 มี.ค. – 3 เม.ย. 67	0.210-0.242	0.094-0.109	0.7	0.0142-0.0183	0.0015-0.0018	0.0013-0.0014
	ฤดูฝน	ระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2565 <sup>2/</sup>	วันที่ 21-24 ก.ค. 65	0.027-0.031	0.012-0.014	0.3-0.4	0.0059-0.0084	0.0016	0.0014-0.0015
		ระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2566 <sup>3/</sup>	วันที่ 10-13 ส.ค. 66	0.039-0.057	0.019-0.029	0.5	0.0096-0.0109	0.0016-0.0022	0.0013-0.0016
		ระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2567	วันที่ 25-28 ส.ค. 67	0.029-0.037	0.015-0.019	0.5	0.0108-0.0139	0.0017-0.0021	0.0014-0.0016
ค่ามาตรฐาน				≤0.33 <sup>4/</sup>	≤0.12 <sup>4/</sup>	≤30 <sup>5/</sup>	≤0.17 <sup>6/</sup>	≤0.30 <sup>7/</sup>	≤0.12 <sup>4/</sup>

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตปิโตรเลียม แปลงสัมปทานปิโตรเลียมบนบกหมายเลข L21/43 ตั้งอยู่ที่อำเภอศรีราชา จังหวัดสุโขทัย และอำเภอลานกระบือ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด, พ.ศ.2552  
<sup>2/</sup> รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตปิโตรเลียม แปลงสัมปทานปิโตรเลียมบนบกหมายเลข L21/43 ตั้งอยู่ที่อำเภอศรีราชา จังหวัดสุโขทัย และอำเภอลานกระบือ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด, พ.ศ.2565  
<sup>3/</sup> รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตปิโตรเลียม แปลงสัมปทานปิโตรเลียมบนบกหมายเลข L21/43 ตั้งอยู่ที่อำเภอศรีราชา จังหวัดสุโขทัย และอำเภอลานกระบือ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด, พ.ศ.2566  
<sup>4/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
<sup>5/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
<sup>6/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป  
<sup>7/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

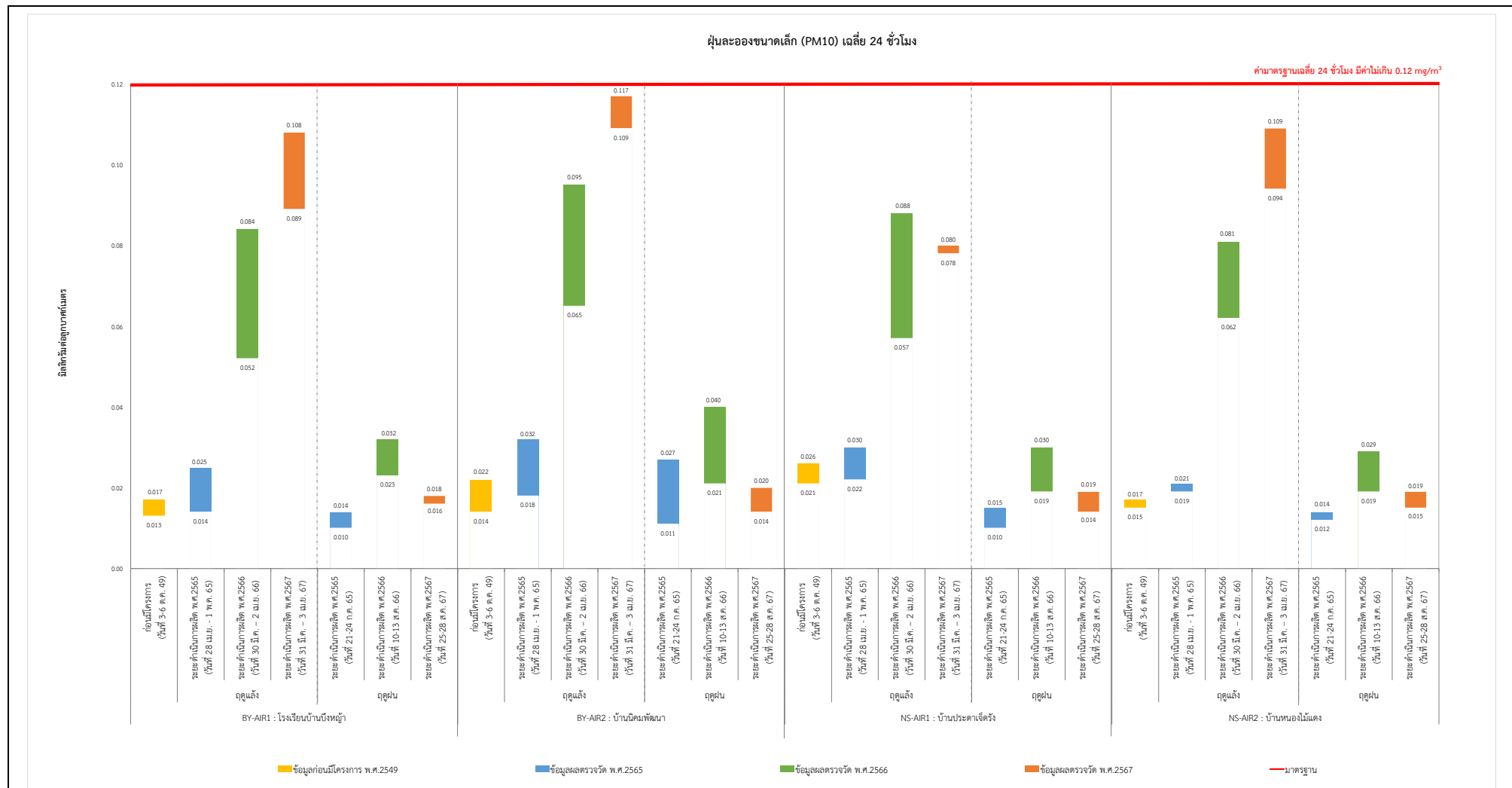


ฝุ่นละอองในบรรยากาศทั่วไป (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.33 mg/m<sup>3</sup>

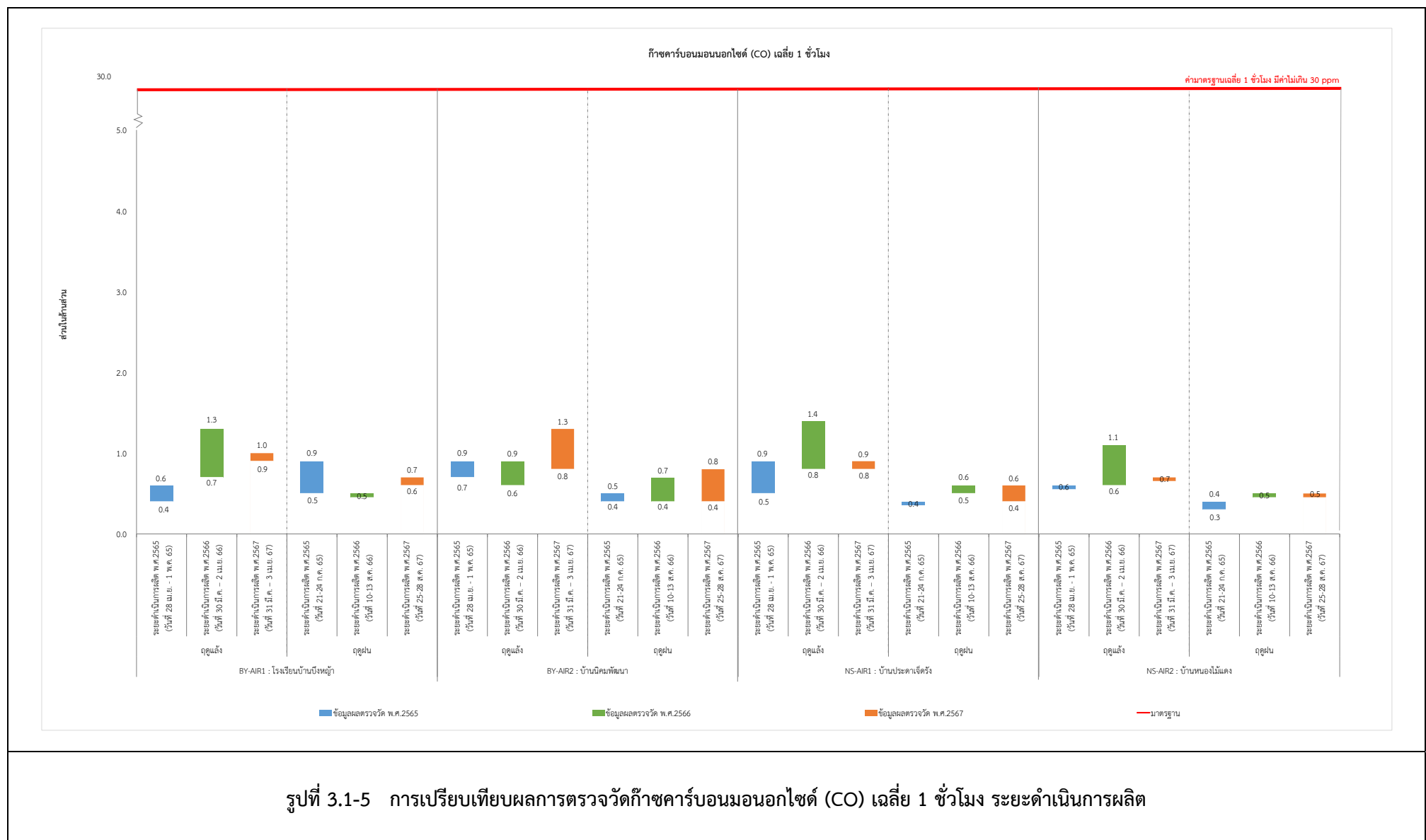


รูปที่ 3.1-3 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก่อนมีโครงการ (Baseline) และระยะดำเนินการผลิต



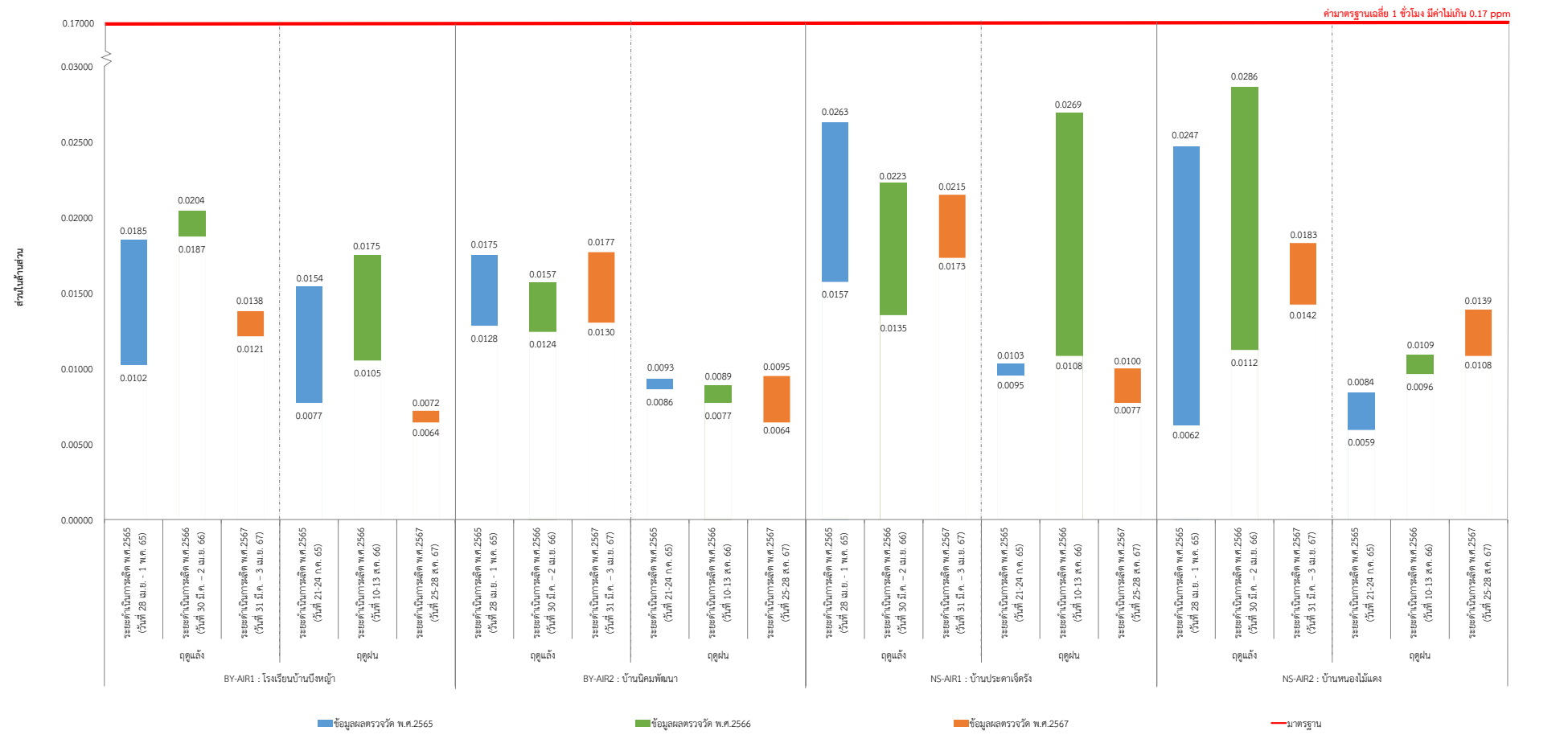
รูปที่ 3.1-4 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก่อนมีโครงการ (Baseline) และระยะดำเนินการผลิต







ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง



รูปที่ 3.1-6 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระยะดำเนินการผลิต





รูปที่ 3.1-7 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ระยะดำเนินการผลิต



รูปที่ 3.1-8 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระยะดำเนินการผลิต



- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง ในช่วงฤดูแล้งมีค่าเพิ่มขึ้นจากอดีต (ระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2565-2566) ขณะที่ในช่วงฤดูฝนมีค่าลดลงจากระยะดำเนินการผลิต พ.ศ. 2565 แต่มีค่าเพิ่มขึ้นจากระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2566 ทั้งนี้ ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง และตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (แสดงดังตารางที่ 3.1-5 และรูปที่ 3.1-7 ถึงรูปที่ 3.1-8)

## 2) BY- AIR2 : บ้านนิคมพัฒนา

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ก่อนมีโครงการ (Baseline) พ.ศ.2549 และระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2565-2566 กับในปัจจุบัน (ระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2567) แสดงดังตารางที่ 3.1-5 และรูปที่ 3.1-3 ถึงรูปที่ 3.1-8

- ฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และฝุ่นละอองขนาดเล็ก ( $\text{PM}_{10}$ ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในช่วงฤดูแล้งมีค่าเพิ่มขึ้นจากอดีต (ก่อนมีโครงการ (Baseline) พ.ศ.2549 และระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2565-2566) ขณะที่ในช่วงฤดูฝนมีค่าลดลงจากอดีตเล็กน้อย (ก่อนมีโครงการ (Baseline) พ.ศ.2549 และระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2565-2566) ทั้งนี้ ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (แสดงดังตารางที่ 3.1-5 และรูปที่ 3.1-3 ถึงรูปที่ 3.1-4)
- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ( $\text{CO}$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ทั้งในช่วงฤดูแล้งและฤดูฝนมีค่าเพิ่มขึ้นจากอดีต (ระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2565-2566) ทั้งนี้ ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2535) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป (แสดงดังตารางที่ 3.1-5 และรูปที่ 3.1-5)
- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ทั้งในช่วงฤดูแล้งและฤดูฝนมีค่าใกล้เคียงกับอดีต (ระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2565-2566) ทั้งนี้ ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป (แสดงดังตารางที่ 3.1-5 และรูปที่ 3.1-6)
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง ในช่วงฤดูแล้งมีค่าเพิ่มขึ้นจากระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2565 แต่มีค่าลดลงจากระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2566 ขณะที่ในช่วงฤดูฝนมีค่าลดลงจากอดีต (ระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2565-2566) ทั้งนี้ ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง และตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (แสดงดังตารางที่ 3.1-5 และรูปที่ 3.1-7 ถึงรูปที่ 3.1-8)

## 3) NS-AIR1 : บ้านประดาดเจ็ดรัง

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ก่อนมีโครงการ (Baseline) พ.ศ.2549 และระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2565-2566 กับในปัจจุบัน (ระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2567) แสดงดังตารางที่ 3.1-5 และรูปที่ 3.1-3 ถึงรูปที่ 3.1-8



- ฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในช่วงฤดูแล้งมีค่าเพิ่มขึ้นจากอดีต (ก่อนมีโครงการ (Baseline) พ.ศ.2549 และระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2565-2566) สำหรับฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมงมีค่าเพิ่มขึ้นจากก่อนมีโครงการ (Baseline) พ.ศ.2549 และระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2565 แต่มีค่าลดลงจากระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2566 ขณะที่ในช่วงฤดูฝนทั้งฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าเพิ่มขึ้นจากระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2565 และมีค่าลดลงจากระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2566 ทั้งนี้ ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (แสดงดังตารางที่ 3.1-5 และรูปที่ 3.1-3 ถึงรูปที่ 3.1-4)
- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ในช่วงฤดูแล้งมีค่าใกล้เคียงกับระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2565 และมีค่าลดลงจากระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2566 สำหรับในช่วงฤดูฝนมีค่าใกล้เคียงกับระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2566 แต่มีค่าเพิ่มขึ้นจากระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2565 ทั้งนี้ ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2535) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (แสดงดังตารางที่ 3.1-5 และรูปที่ 3.1-5)
- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ในช่วงฤดูแล้งมีค่าลดลงจากระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2565 และมีค่าใกล้เคียงกับระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2566 ขณะที่ในช่วงฤดูฝนมีค่าใกล้เคียงกับระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2565 แต่มีค่าลดลงจากระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2566 ทั้งนี้ ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป (แสดงดังตารางที่ 3.1-5 และรูปที่ 3.1-6)
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง ในช่วงฤดูแล้งมีค่าลดลงจากอดีต (ระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2565-2566) ขณะที่ฤดูฝนมีค่าใกล้เคียงกับอดีต (ระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2565-2566) ทั้งนี้ ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง และตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (แสดงดังตารางที่ 3.1-5 และรูปที่ 3.1-7 ถึงรูปที่ 3.1-8)

#### 4) NS-AIR2 : บ้านหนองไม้แดง

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ก่อนมีโครงการ (Baseline) พ.ศ.2549 และระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2565-พ.ศ.2566 กับในปัจจุบัน (ระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2567) แสดงดังตารางที่ 3.1-5 และรูปที่ 3.1-3 ถึงรูปที่ 3.1-8

- ฝุ่นละอองในบรรยากาศโดยทั่วไป (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในช่วงฤดูแล้งมีค่าเพิ่มขึ้นจากอดีต (ก่อนมีโครงการ (Baseline) พ.ศ.2549 และระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2565-2566) ขณะที่ในช่วงฤดูฝนมีค่าเพิ่มขึ้นจากก่อนมีโครงการ (Baseline) พ.ศ.2549 และระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2565 แต่มีค่าลดลงจากระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2566 ทั้งนี้ ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (แสดงดังตารางที่ 3.1-5 และรูปที่ 3.1-3 ถึงรูปที่ 3.1-4)



- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ในช่วงฤดูแล้งมีค่าใกล้เคียงกับระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2565 แต่มีค่าลดลงจากระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2566 ขณะที่ในช่วงฤดูฝนมีค่าใกล้เคียงกับอดีต (ระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2565-2566) ทั้งนี้ ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2535) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป (แสดงดังตารางที่ 3.1-5 และรูปที่ 3.1-5)
- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ในช่วงฤดูแล้งมีค่าลดลงจากอดีต (ระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2565-2566) ขณะที่ในช่วงฤดูฝนมีค่าเพิ่มขึ้นจากอดีต (ระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2565-2566) ทั้งนี้ ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป (แสดงดังตารางที่ 3.1-5 และรูปที่ 3.1-6)
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง ในช่วงฤดูแล้งมีค่าลดลงจากอดีต (ระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2565-2566) ขณะที่ในช่วงฤดูฝนมีค่าเพิ่มขึ้นจากระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2565 แต่มีค่าใกล้เคียงกับระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2566 ทั้งนี้ ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง และตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (แสดงดังตารางที่ 3.1-5 และรูปที่ 3.1-7 ถึงรูปที่ 3.1-8)

#### 3.1.1.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณฐานหลุมผลิต

บริษัทที่ปรึกษาได้มอบหมายให้บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ดำเนินการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) บริเวณฐานหลุมผลิตบึงหญ้าตะวันตก 1 (BYW1) ฐานหลุมผลิตบึงหญ้าเหนือ 2 (BYN2) ฐานหลุมผลิตบึงหญ้าเหนือ 3 (BYN3) ฐานหลุมผลิตหนองสระ 1 (NS1) ฐานหลุมผลิตหนองสระ 4 (NS4) และฐานหลุมผลิตหนองหลวง 1 (NL1) โดยฤดูแล้งตรวจวัดระหว่างวันที่ 31 มีนาคม - 3 เมษายน พ.ศ.2567 และฤดูฝนระหว่างวันที่ 25-28 สิงหาคม พ.ศ.2567 พบว่า ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง และตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ.2560) เรื่อง กำหนดมาตรฐานก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ยกเว้น อะโครลีน (Acrolein) ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง เล็กน้อย ทั้งนี้ เนื่องด้วยบริเวณโดยรอบพื้นที่ฐานหลุมผลิตเป็นพื้นที่เกษตรกรรม โดยเฉพาะนาข้าว ซึ่งในบางช่วงเวลาอาจมีการใช้สารกำจัดศัตรูพืชทางการเกษตร ซึ่งส่วนใหญ่จะมีสารอะโครลีนเป็นองค์ประกอบ และอาจเกิดการระเหยและพัดมาใกล้ลม ทำให้มีค่าสารอะโครลีนสูงในช่วงเวลานั้น สำหรับผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.1-6 และภาคผนวก ง.2

ตารางที่ 3.1-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณฐานหลุมผลิต (VOCs)

ดัชนีที่ตรวจวัด	หน่วย	วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด						มาตรฐานปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย
				บึงหญ้าตะวันตก 1 (BYW1)	บึงหญ้าเหนือ 2 (BYN2)	บึงหญ้าเหนือ 3 (BYN3)	หนองสระ 1 (NS1)	หนองสระ 4 (NS4)	หนองหลวง 1 (NL1)	
1. Propene	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	ฤดูแล้ง	31 มีนาคม – 3 เมษายน 2567	3.02-5.96	1.94-4.96	40.55-95.85	2.16-4.35	13.23-106.33	3.24-8.01	-
		ฤดูฝน	25-28 สิงหาคม 2567	0.81-6.58	1.69-4.41	4.79-35.83	0.58-4.41	19.04-33.48	1.01-1.24	-
2. Dichlorodifluoromethane (F-12)		ฤดูแล้ง	31 มีนาคม – 3 เมษายน 2567	1.40-1.63	1.31-1.46	1.31-1.38	1.36-1.49	1.48-1.56	1.17-1.50	-
		ฤดูฝน	25-28 สิงหาคม 2567	1.21-1.32	1.19-1.31	1.19-1.33	1.21-2.00	1.22-1.36	0.46-6.16	-
3. Chlorodifluoromethane (Chlorodifluoromethane (F-22))		ฤดูแล้ง	31 มีนาคม – 3 เมษายน 2567	0.59-11.44	0.56-10.70	0.72-5.79	5.45-10.50	0.62-8.34	0.65-3.98	-
		ฤดูฝน	25-28 สิงหาคม 2567	0.45-0.63	0.48-0.57	0.50-1.62	1.55-7.62	0.47-20.15	1.01-1.24	-
4. 1,2-Dichlorotetrafluoroethane (Chlorodifluoromethane (F-22))		ฤดูแล้ง	31 มีนาคม – 3 เมษายน 2567	<0.35	<0.35	<0.35	<0.35	<0.35	<0.35	-
		ฤดูฝน	25-28 สิงหาคม 2567	<0.35	<0.35	<0.35	<0.35	<0.35	<0.35	-
5. Chloromethane		ฤดูแล้ง	31 มีนาคม – 3 เมษายน 2567	1.60-1.91	1.46-1.990	1.74-2.26	1.31-2.13	1.46-2.07	1.70-2.03	-
		ฤดูฝน	25-28 สิงหาคม 2567	1.04-1.69	1.08-1.98	1.00-1.98	0.96-2.94	1.06-1.09	0.93-1.01	-
6. Isobutene		ฤดูแล้ง	31 มีนาคม – 3 เมษายน 2567	1.23-3.16	0.82-19.63	<0.11	1.90-5.43	<0.11	<0.11	-
		ฤดูฝน	25-28 สิงหาคม 2567	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11-2.97	<0.11	<0.11-1.23	-
7. Vinyl Chloride		ฤดูแล้ง	31 มีนาคม – 3 เมษายน 2567	<0.13	<0.13	<0.13	<0.13	<0.13	<0.13	≤20 <sup>1/</sup>
		ฤดูฝน	25-28 สิงหาคม 2567	<0.13	<0.13	<0.13	<0.13	<0.13	<0.13	≤20 <sup>1/</sup>
8. 1,3-Butadiene (Butadiene)		ฤดูแล้ง	31 มีนาคม – 3 เมษายน 2567	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	≤5.3 <sup>1/</sup>
		ฤดูฝน	25-28 สิงหาคม 2567	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	≤5.3 <sup>1/</sup>
9. Acetaldehyde		ฤดูแล้ง	31 มีนาคม – 3 เมษายน 2567	7.26-17.08	6.00-15.08	9.83-12.66	7.73-10.29	6.24-9.61	6.54-9.42	≤860 <sup>1/</sup>
		ฤดูฝน	25-28 สิงหาคม 2567	3.11-4.46	2.43-4.77	3.51-5.35	3.91-39.58	3.03-7.72	4.74-6.76	≤860 <sup>1/</sup>
10. Methanol		ฤดูแล้ง	31 มีนาคม – 3 เมษายน 2567	7.36-8.92	5.49-21.63	6.12-8.75	9.35-11.52	4.50-11.49	6.20-6.96	-
		ฤดูฝน	25-28 สิงหาคม 2567	2.19-2.60	2.06-2.58	2.43-3.09	2.71-8.65	2.22-8.07	2.19-26.71	-
11. Bromomethane		ฤดูแล้ง	31 มีนาคม – 3 เมษายน 2567	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	≤190 <sup>1/</sup>
		ฤดูฝน	25-28 สิงหาคม 2567	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	<0.19	≤190 <sup>1/</sup>
12. Ethyl Chloride (Chloroethane)		ฤดูแล้ง	31 มีนาคม – 3 เมษายน 2567	<0.13	<0.13	<0.13	<0.13	<0.13	<0.13	-
		ฤดูฝน	25-28 สิงหาคม 2567	<0.13	<0.13	<0.13	<0.13	<0.13	<0.13	-
13. Trichlorofluoromethane (Trichloromonofluoromethane)		ฤดูแล้ง	31 มีนาคม – 3 เมษายน 2567	0.89-0.94	0.82-1.01	0.82-1.04	0.86-0.92	0.86-0.94	0.91-0.95	-
		ฤดูฝน	25-28 สิงหาคม 2567	0.65-0.71	0.69-0.72	0.67-0.72	0.67-1.39	0.64-0.70	0.66-0.79	-
14. Pentane		ฤดูแล้ง	31 มีนาคม – 3 เมษายน 2567	1.57-2.55	1.51-3.80	47.25-120.36	1.43-4.09	16.20-215.94	1.86-6.71	-
		ฤดูฝน	25-28 สิงหาคม 2567	1.12-5.60	1.72-4.40	5.81-56.18	0.74-6.61	42.80-70.68	3.13-8.80	-
15. Ethanol		ฤดูแล้ง	31 มีนาคม – 3 เมษายน 2567	6.57-81.30	4.62-166.80	7.29-88.65	41.40-142.29	4.86-36.25	5.17-36.10	-
		ฤดูฝน	25-28 สิงหาคม 2567	3.13-5.67	2.46-3.57	3.51-8.98	6.19-66.76	4.19-127.84	3.37-18.36	-
16. Isoprene		ฤดูแล้ง	31 มีนาคม – 3 เมษายน 2567	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	-
		ฤดูฝน	25-28 สิงหาคม 2567	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	-
17. 1,1,2-Trichloro-1,2,2- Trifluoroethane (CFC-113)		ฤดูแล้ง	31 มีนาคม – 3 เมษายน 2567	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	-
		ฤดูฝน	25-28 สิงหาคม 2567	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	-
18. Acrolein		ฤดูแล้ง	31 มีนาคม – 3 เมษายน 2567	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	≤0.55 <sup>1/</sup>
		ฤดูฝน	25-28 สิงหาคม 2567	<0.11	<0.11	<0.11	0.38-1.43	0.24-0.55	0.26-0.65	≤0.55 <sup>1/</sup>
19. 1,1-Dichloroethane		ฤดูแล้ง	31 มีนาคม – 3 เมษายน 2567	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	-
		ฤดูฝน	25-28 สิงหาคม 2567	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	-



ตารางที่ 3.1-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณฐานหลุมผลิต (VOCs) (ต่อ-1)

ดัชนีที่ตรวจวัด	หน่วย	วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด						มาตรฐานปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย	
				บึงหญ้าตะวันตก 1 (BYW1)	บึงหญ้าเหนือ 2 (BYN2)	บึงหญ้าเหนือ 3 (BYN3)	หนองสระ 1 (NS1)	หนองสระ 4 (NS4)	หนองหลวง 1 (NL1)		
20. Propanal	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	ฤดูแล้ง	31 มีนาคม – 3 เมษายน 2567	<0.12	<0.12	<0.12	<0.12	<0.12	<0.12	-	
		ฤดูฝน	25-28 สิงหาคม 2567	0.39-0.64	0.46-0.69	0.65-0.80	0.61-2.64	0.60-0.94	0.71-3.57		
21. Acetone		ฤดูแล้ง	31 มีนาคม – 3 เมษายน 2567	12.98-48.63	11.07-100.82	12.63-41.43	54.81-84.58	10.10-44.85	14.91-42.37	-	
		ฤดูฝน	25-28 สิงหาคม 2567	5.18-6.66	4.00-6.31	5.36-16.79	5.82-89.63	4.60-189.18	6.58-209.22		
22. Iodomethane		ฤดูแล้ง	31 มีนาคม – 3 เมษายน 2567	<0.29	<0.29	<0.29	<0.29	<0.29	<0.29	<0.29	-
		ฤดูฝน	25-28 สิงหาคม 2567	<0.29	<0.29	<0.29	<0.29	<0.29	<0.29	<0.29	
23. Carbon Disulfide		ฤดูแล้ง	31 มีนาคม – 3 เมษายน 2567	<0.16-13.69	<0.16-21.44	<0.16-7.23	11.48-15.29	<0.16-9.75	<0.16-4.67	≤100 <sup>2/</sup>	
		ฤดูฝน	25-28 สิงหาคม 2567	<0.16-0.45	0.31-0.66	<0.16-0.32	<0.16-3.76	<0.16-23.58	<0.16-15.09		
24. Isopropyl Alcohol (Isopropanol)		ฤดูแล้ง	31 มีนาคม – 3 เมษายน 2567	0.40-7.56	0.23-18.63	0.60-9.90	5.74-10.76	0.49-4.69	0.64-4.08	-	
		ฤดูฝน	25-28 สิงหาคม 2567	0.47-0.75	0.46-0.66	0.47-2.03	1.23-12.18	0.63-29.41	0.51-34.45		
25. Acetonitrile		ฤดูแล้ง	31 มีนาคม – 3 เมษายน 2567	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	-
		ฤดูฝน	25-28 สิงหาคม 2567	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	<0.08	
26. Cyclopentane		ฤดูแล้ง	31 มีนาคม – 3 เมษายน 2567	<0.14	<0.14-0.27	3.27-8.61	<0.14-0.21	0.98-13.27	<0.14	-	
		ฤดูฝน	25-28 สิงหาคม 2567	<0.14-0.54	<0.14-0.39	0.54-4.90	<0.14-0.55	3.52-6.09	<0.14-0.57		
27. Dichloromethane		ฤดูแล้ง	31 มีนาคม – 3 เมษายน 2567	0.45-64.36	<0.17-41.54	0.62-5.85	7.28-57.12	0.45-16.82	0.64-3.27	≤210 <sup>1/</sup>	
		ฤดูฝน	25-28 สิงหาคม 2567	<0.17-0.54	<0.17	<0.17-1.49	0.38-6.69	<0.17-18.33	0.37-13.96		
28. 2-Methoxy-2-methylpropane		ฤดูแล้ง	31 มีนาคม – 3 เมษายน 2567	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	-	
		ฤดูฝน	25-28 สิงหาคม 2567	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18		
29. Hexane		ฤดูแล้ง	31 มีนาคม – 3 เมษายน 2567	0.80-18.68	0.47-24.08	35.96-78.24	11.95-21.17	12.36-223.50	0.85-3.51	-	
		ฤดูฝน	25-28 สิงหาคม 2567	1.04-4.14	3.63-4.83	4.56-36.73	1.06-17.55	45.65-67.24	4.61-57.01		
30. Methacrolein		ฤดูแล้ง	31 มีนาคม – 3 เมษายน 2567	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	-	
		ฤดูฝน	25-28 สิงหาคม 2567	<0.14	<0.14	<0.14-0.32	0.37-3.83	<0.14-0.49	0.35-0.78		
31. 1,1-Dichloroethylene		ฤดูแล้ง	31 มีนาคม – 3 เมษายน 2567	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	-	
		ฤดูฝน	25-28 สิงหาคม 2567	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20		
32. Vinyl Acetate		ฤดูแล้ง	31 มีนาคม – 3 เมษายน 2567	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	-	
		ฤดูฝน	25-28 สิงหาคม 2567	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18		
33. Propanal (1-Propanol)		ฤดูแล้ง	31 มีนาคม – 3 เมษายน 2567	<0.12	<0.12	<0.12	<0.12	<0.12	<0.12	-	
		ฤดูฝน	25-28 สิงหาคม 2567	<0.12	<0.12	<0.12	0.61-2.64	<0.12-0.71	<0.12-0.38		
34. Butanal		ฤดูแล้ง	31 มีนาคม – 3 เมษายน 2567	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	<0.15	-	
		ฤดูฝน	25-28 สิงหาคม 2567	0.32-0.49	0.40-0.53	0.65-0.94	0.51-2.22	0.64-1.07	0.68-2.70		
35. Methyl Vinyl ketone		ฤดูแล้ง	31 มีนาคม – 3 เมษายน 2567	2.62-20.88	2.11-14.55	30.02-72.12	6.54-17.78	12.00-181.11	2.38-5.40	-	
		ฤดูฝน	25-28 สิงหาคม 2567	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14		
36. cis-1,2-Dichloroethene		ฤดูแล้ง	31 มีนาคม – 3 เมษายน 2567	<0.20	<0.20-0.52	<0.20-0.45	<0.20	<0.20	<0.20	-	
		ฤดูฝน	25-28 สิงหาคม 2567	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20-0.81	<0.20	<0.20		
37. Methyl Ethyl Ketone		ฤดูแล้ง	31 มีนาคม – 3 เมษายน 2567	1.01-1.68	0.68-2.60	1.30-2.05	1.03-2.00	0.81-1.88	0.93-1.29	-	
		ฤดูฝน	25-28 สิงหาคม 2567	0.59-0.86	0.46-0.81	0.61-0.80	0.68-2.21	0.65-2.05	0.62-3.95		
38. Chloroform		ฤดูแล้ง	31 มีนาคม – 3 เมษายน 2567	<0.24-1.07	<0.24-0.75	<0.24	<0.24	<0.24	<0.24	≤57 <sup>1/</sup>	
		ฤดูฝน	25-28 สิงหาคม 2567	<0.24	<0.24	<0.24	<0.24-1.08	<0.24	<0.24-10.90		
39. Cyclohexane		ฤดูแล้ง	31 มีนาคม – 3 เมษายน 2567	0.48-0.84	0.28-1.58	9.84-34.34	1.15-1.68	5.42-100.21	0.47-1.74	-	
	ฤดูฝน	25-28 สิงหาคม 2567	0.39-0.96	0.37-0.78	0.98-9.00	<0.17-2.15	9.54-17.65	0.92-1.14			

ตารางที่ 3.1-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณฐานหลุมผลิต (VOCs) (ต่อ-2)

ดัชนีที่ตรวจวัด	หน่วย	วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด						มาตรฐานปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย
				บึงหญ้าตะวันตก 1 (BYW1)	บึงหญ้าเหนือ 2 (BYN2)	บึงหญ้าเหนือ 3 (BYN3)	หนองสระ 1 (NS1)	หนองสระ 4 (NS4)	หนองหลวง 1 (NL1)	
40. 1,1,1-Trichloroethane	ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	ฤดูแล้ง	31 มีนาคม – 3 เมษายน 2567	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	-
		ฤดูฝน	25-28 สิงหาคม 2567	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	-
41. Carbon Tetrachloride		ฤดูแล้ง	31 มีนาคม – 3 เมษายน 2567	<0.31	<0.31	<0.31	<0.31	<0.31	<0.31	≤150 <sup>1/</sup>
		ฤดูฝน	25-28 สิงหาคม 2567	<0.31	<0.31	<0.31	<0.31	<0.31	<0.31	≤150 <sup>1/</sup>
42. Benzene		ฤดูแล้ง	31 มีนาคม – 3 เมษายน 2567	1.49-1.75	1.23-2.06	2.20-3.13	1.43-2.11	1.36-4.64	1.50-1.78	≤7.6 <sup>1/</sup>
		ฤดูฝน	25-28 สิงหาคม 2567	<0.16	<0.16	<0.16-0.77	<0.16-0.82	0.66-0.91	<0.16-0.88	≤7.6 <sup>1/</sup>
43. 1,2-Dichloroethane (EDC)		ฤดูแล้ง	31 มีนาคม – 3 เมษายน 2567	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	≤48 <sup>1/</sup>
		ฤดูฝน	25-28 สิงหาคม 2567	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	≤48 <sup>1/</sup>
44. Trichloroethylene		ฤดูแล้ง	31 มีนาคม – 3 เมษายน 2567	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	≤130 <sup>1/</sup>
		ฤดูฝน	25-28 สิงหาคม 2567	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	≤130 <sup>1/</sup>
45. 1-Butanol		ฤดูแล้ง	31 มีนาคม – 3 เมษายน 2567	11.81-15.66	9.57-58.54	<0.15-5.82	11.22-17.21	<0.15-4.69	1.00-4.80	-
		ฤดูฝน	25-28 สิงหาคม 2567	0.35-0.52	<0.15-0.46	4.62-24.62	0.49-2.20	8.25-17.96	4.46-6.32	-
46. 2-Pentanone		ฤดูแล้ง	31 มีนาคม – 3 เมษายน 2567	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	-
		ฤดูฝน	25-28 สิงหาคม 2567	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	-
47. 1,2-Dichloropropane		ฤดูแล้ง	31 มีนาคม – 3 เมษายน 2567	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	≤82 <sup>1/</sup>
		ฤดูฝน	25-28 สิงหาคม 2567	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	≤82 <sup>1/</sup>
48. Pentanal		ฤดูแล้ง	31 มีนาคม – 3 เมษายน 2567	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	-
		ฤดูฝน	25-28 สิงหาคม 2567	<0.18	<0.18	<0.18-0.50	0.34-1.13	0.34-0.61	0.41-1.21	-
49. 3-Pentanone		ฤดูแล้ง	31 มีนาคม – 3 เมษายน 2567	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	-
		ฤดูฝน	25-28 สิงหาคม 2567	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	-
50. 1,4-Dioxane		ฤดูแล้ง	31 มีนาคม – 3 เมษายน 2567	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	≤860 <sup>1/</sup>
		ฤดูฝน	25-28 สิงหาคม 2567	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	<0.18	≤860 <sup>1/</sup>
51. Bromodichloromethane		ฤดูแล้ง	31 มีนาคม – 3 เมษายน 2567	<0.34	<0.34	<0.34	<0.34	<0.34	<0.34	-
		ฤดูฝน	25-28 สิงหาคม 2567	<0.34	<0.34	<0.34	<0.34	<0.34	<0.34	-
52. Trans-1,3-Dichloropropene		ฤดูแล้ง	31 มีนาคม – 3 เมษายน 2567	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	-
		ฤดูฝน	25-28 สิงหาคม 2567	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	-
53. Methyl Isobutyl Ketone		ฤดูแล้ง	31 มีนาคม – 3 เมษายน 2567	0.43-2.45	<0.20-1.81	0.99-2.57	<0.20-5.32	<0.20-5.52	<0.20-2.53	-
		ฤดูฝน	25-28 สิงหาคม 2567	<0.20	<0.20	<0.20-0.38	<0.20-0.63	0.88-1.62	<0.20-3.03	-
54. Toluene		ฤดูแล้ง	31 มีนาคม – 3 เมษายน 2567	1.04-1.90	0.64-5.55	3.50-5.82	2.45-5.67	1.42-12.95	1.82-1.56	-
		ฤดูฝน	25-28 สิงหาคม 2567	0.59-1.11	0.46-0.88	0.80-2.60	0.37-3.60	2.84-7.44	0.78-19.54	-
55. cis-1,3-Dichloropropene		ฤดูแล้ง	31 มีนาคม – 3 เมษายน 2567	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	-
		ฤดูฝน	25-28 สิงหาคม 2567	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	-
56. 1,1,2-Trichloroethane		ฤดูแล้ง	31 มีนาคม – 3 เมษายน 2567	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	-
		ฤดูฝน	25-28 สิงหาคม 2567	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	<0.27	-
57. Tetrachloroethylene		ฤดูแล้ง	31 มีนาคม – 3 เมษายน 2567	<0.34	<0.34	<0.34	<0.34	<0.34	<0.34	≤400 <sup>1/</sup>
		ฤดูฝน	25-28 สิงหาคม 2567	<0.34	<0.34	<0.34	<0.34	<0.34	<0.34	≤400 <sup>1/</sup>
58. 3-Hexanone		ฤดูแล้ง	31 มีนาคม – 3 เมษายน 2567	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	-
		ฤดูฝน	25-28 สิงหาคม 2567	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	-
59. 2-Hexanone		ฤดูแล้ง	31 มีนาคม – 3 เมษายน 2567	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	-
		ฤดูฝน	25-28 สิงหาคม 2567	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	-



ตารางที่ 3.1-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณฐานหลุมผลิต (VOCs) (ต่อ-3)

ดัชนีที่ตรวจวัด	หน่วย	วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด						มาตรฐานปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย
				บึงหญ้าตะวันตก 1 (BYW1)	บึงหญ้าเหนือ 2 (BYN2)	บึงหญ้าเหนือ 3 (BYN3)	หนองสระ 1 (NS1)	หนองสระ 4 (NS4)	หนองหลวง 1 (NL1)	
60. Hexanal	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	ฤดูแล้ง	31 มีนาคม – 3 เมษายน 2567	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	-
		ฤดูฝน	25-28 สิงหาคม 2567	<0.20	<0.20	0.63-1.18	0.51-1.84	0.81-1.69	0.86-2.12	-
61. 1,2-Dibromoethane		ฤดูแล้ง	31 มีนาคม – 3 เมษายน 2567	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	≤370 <sup>1/</sup>
		ฤดูฝน	25-28 สิงหาคม 2567	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	<0.38	-
62. Chlorobenzene		ฤดูแล้ง	31 มีนาคม – 3 เมษายน 2567	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	-
		ฤดูฝน	25-28 สิงหาคม 2567	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	<0.23	-
63. Ethylbenzene		ฤดูแล้ง	31 มีนาคม – 3 เมษายน 2567	0.28-1.00	<0.22-1.17	0.47-1.35	1.12-2.22	0.38-2.10	0.24-1.11	-
		ฤดูฝน	25-28 สิงหาคม 2567	<0.22	<0.22	<0.22	<0.22-0.69	0.63-1.11	<0.22-3.21	-
64. m,p-Xylene		ฤดูแล้ง	31 มีนาคม – 3 เมษายน 2567	<0.22-0.70	<0.22-2.15	0.53-2.03	0.70-4.20	0.43-5.18	<0.22-1.23	-
		ฤดูฝน	25-28 สิงหาคม 2567	<0.22	<0.22	<0.22	<0.22-0.60	1.06-1.32	<0.22-2.72	-
65. o-Xylene		ฤดูแล้ง	31 มีนาคม – 3 เมษายน 2567	<0.22-0.74	<0.22-1.54	0.41-2.51	0.55-3.09	0.42-3.09	<0.22-1.92	-
		ฤดูฝน	25-28 สิงหาคม 2567	<0.22	<0.22	<0.22	<0.22-0.46	0.57-0.81	<0.22-1.77	-
66. Total Xylene		ฤดูแล้ง	31 มีนาคม – 3 เมษายน 2567	<0.22-1.44	<0.22-3.69	0.94-4.18	1.25-7.29	0.85-8.27	<0.22-3.15	-
		ฤดูฝน	25-28 สิงหาคม 2567	<0.22	<0.22	<0.22	<0.22-1.06	1.63-2.08	<0.22-4.49	-
67. Styrene		ฤดูแล้ง	31 มีนาคม – 3 เมษายน 2567	<0.21-1.50	0.25-2.72	<0.21-2.39	3.41-7.67	<0.21-4.20	<0.21-1.88	-
		ฤดูฝน	25-28 สิงหาคม 2567	<0.21	<0.21	<0.21	<0.21	<0.21-2.23	<0.21-3.35	-
68. Tribromomethane (Bromoform)		ฤดูแล้ง	31 มีนาคม – 3 เมษายน 2567	<0.52	<0.52	<0.52	<0.52	<0.52	<0.52	-
		ฤดูฝน	25-28 สิงหาคม 2567	<0.52	<0.52	<0.52	<0.52	<0.52	<0.52	-
69. 1,1,2,2-Tetrachloroethane		ฤดูแล้ง	31 มีนาคม – 3 เมษายน 2567	<0.34	<0.34	<0.34	<0.34	<0.34	<0.34	≤83 <sup>1/</sup>
		ฤดูฝน	25-28 สิงหาคม 2567	<0.34	<0.34	<0.34	<0.34	<0.34	<0.34	-
70. 1,3,5-Trimethylbenzene		ฤดูแล้ง	31 มีนาคม – 3 เมษายน 2567	<0.25	<0.25-2.15	<0.25-0.29	<0.25-1.62	<0.25-1.27	<0.25	-
		ฤดูฝน	25-28 สิงหาคม 2567	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	-
71. 1,2,4-Trimethylbenzene		ฤดูแล้ง	31 มีนาคม – 3 เมษายน 2567	<0.25	<0.25-17.29	<0.25-1.55	0.64-10.31	0.26-7.30	<0.25-0.56	-
		ฤดูฝน	25-28 สิงหาคม 2567	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	0.70-0.83	<0.25-2.07	-
72. 1,3-Dichlorobenzene		ฤดูแล้ง	31 มีนาคม – 3 เมษายน 2567	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	-
		ฤดูฝน	25-28 สิงหาคม 2567	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	-
73. 1,4- Dichlorobenzene		ฤดูแล้ง	31 มีนาคม – 3 เมษายน 2567	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	≤1,100 <sup>1/</sup>
		ฤดูฝน	25-28 สิงหาคม 2567	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	-
74. 1,2,3-Trimethylbenzene		ฤดูแล้ง	31 มีนาคม – 3 เมษายน 2567	<0.25	<0.25-4.00	<0.25	<0.25-1.85	<0.25-1.41	<0.25	-
		ฤดูฝน	25-28 สิงหาคม 2567	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	-
75. Benzyl Chloride		ฤดูแล้ง	31 มีนาคม – 3 เมษายน 2567	<0.26	<0.26	<0.26	<0.26	<0.26	<0.26	≤12 <sup>1/</sup>
		ฤดูฝน	25-28 สิงหาคม 2567	<0.26	<0.26	<0.26	<0.26	<0.26	<0.26	-
76. 1,2-Dichlorobenzene		ฤดูแล้ง	31 มีนาคม – 3 เมษายน 2567	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	-
		ฤดูฝน	25-28 สิงหาคม 2567	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	<0.30	-
77. 1,2,4-Trichlorobenzene		ฤดูแล้ง	31 มีนาคม – 3 เมษายน 2567	<0.37	<0.37	<0.37	<0.37	<0.37	<0.37	-
		ฤดูฝน	25-28 สิงหาคม 2567	<0.37	<0.37	<0.37	<0.37	<0.37	<0.37	-
78. Acrylonitrile		ฤดูแล้ง	31 มีนาคม – 3 เมษายน 2567	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	≤10 <sup>1/</sup>
		ฤดูฝน	25-28 สิงหาคม 2567	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	-

ที่มา : ตรวจวัดและวิเคราะห์โดยบริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด, พ.ศ.2567  
หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศกรมควบคุมมลพิษ (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง  
<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ.2560) เรื่อง กำหนดมาตรฐานก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



### 3.1.2 การติดตามตรวจวัดระดับเสียง

#### 3.1.2.1 สถานีตรวจวัดระดับเสียงและวิธีการตรวจวัด

บริษัทที่ปรึกษาได้มอบหมายให้บริษัท เอ็นไวรอนเมนต์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ดำเนินการติดตามตรวจวัดระดับเสียง ปีละ 2 ครั้ง ครอบคลุมทั้งช่วงฤดูแล้ง และฤดูฝน จำนวน 4 สถานี ตำแหน่งสถานีตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.1-7 และรูปที่ 3.1-9 สำหรับภาพสถานีตรวจวัดแสดงดังภาพที่ 3.1-3 โดยในช่วงฤดูแล้งดำเนินการระหว่างวันที่ 31 มีนาคม - 3 เมษายน พ.ศ.2567 และในช่วงฤดูฝนระหว่างวันที่ 25-28 สิงหาคม พ.ศ.2567 ซึ่งในแต่ละช่วงจะดำเนินการตรวจวัดเป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง

ตารางที่ 3.1-7 ตำแหน่งสถานีตรวจวัดระดับเสียง

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานี	สถานีตรวจวัด	WGS84 Zone 47Q		วันที่เก็บตัวอย่าง	
			ตะวันออก	เหนือ	ฤดูแล้ง	ฤดูฝน
ระดับเสียง	BY-AIR1	โรงเรียนบ้านบึงหญ้า	0584805	1846929	31 มีนาคม - 3 เมษายน พ.ศ.2567	25-28 สิงหาคม พ.ศ.2567
	BY-AIR2	บ้านนิคมพัฒนา	0583262	1846488	31 มีนาคม - 3 เมษายน พ.ศ.2567	25-28 สิงหาคม พ.ศ.2567
	NS-AIR1	บ้านประดาเจ็ดรัง	0584195	1839432	31 มีนาคม - 3 เมษายน พ.ศ.2567	25-28 สิงหาคม พ.ศ.2567
	NS-AIR2	บ้านหนองไม้แดง	0582515	1839023	31 มีนาคม - 3 เมษายน พ.ศ.2567	25-28 สิงหาคม พ.ศ.2567

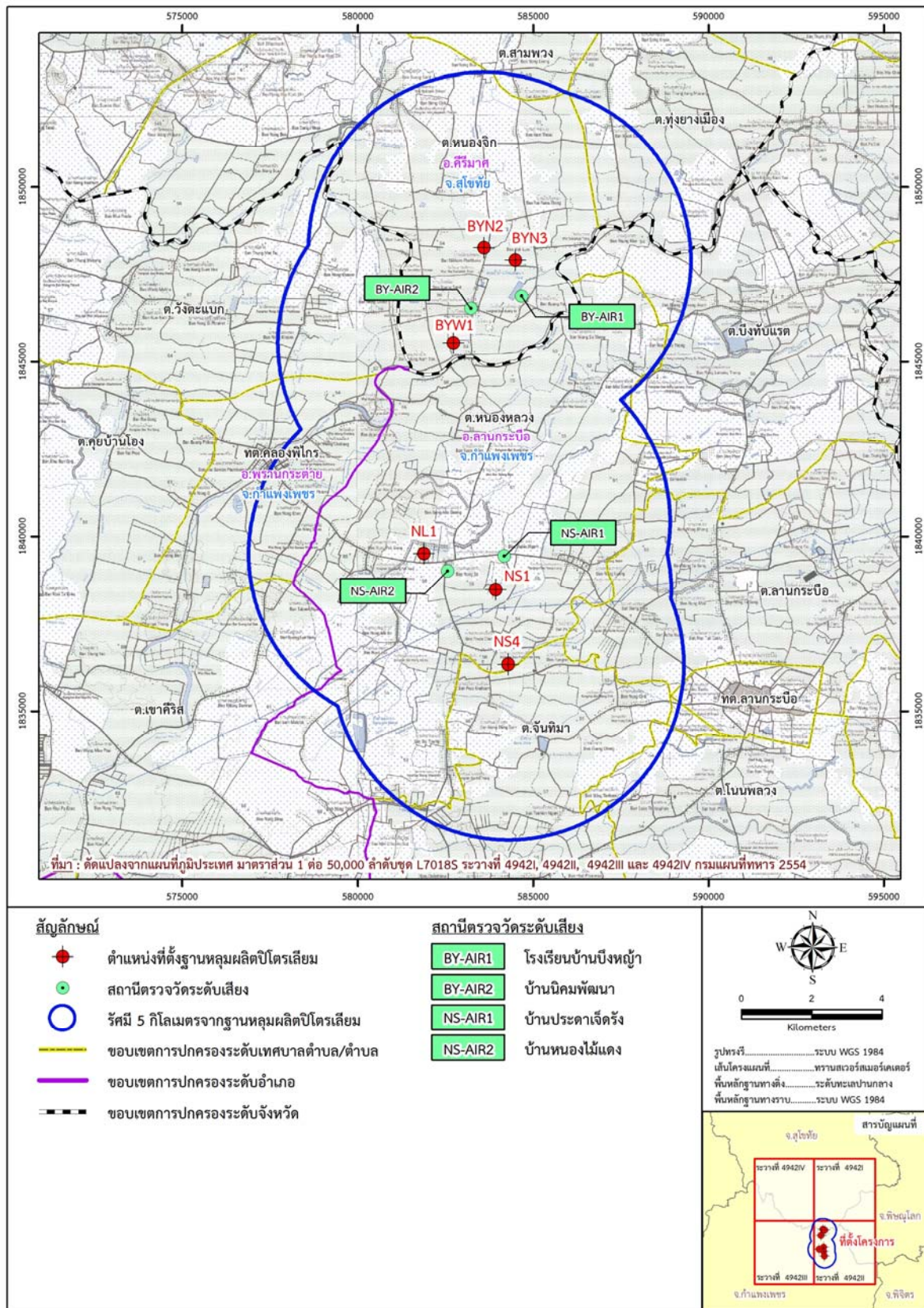
สำหรับการตรวจวัดระดับเสียงจะใช้ชุดเครื่องมือซึ่งประกอบด้วยเครื่องวัดเสียง ไมโครโฟน และขาตั้ง โดยขั้นตอนการตรวจวัดจะปฏิบัติตามวิธีการตรวจวัดระดับเสียงของกระทรวงวิทยาศาสตร์ เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2540) ทั้งนี้ วิธีการตรวจวัดระดับเสียงและเทคนิคการตรวจวัดระดับเสียงแสดงดังตารางที่ 3.1-8

ตารางที่ 3.1-8 ดัชนีตรวจวัดและเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัดระดับเสียง

สถานีตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	เครื่องมือ
1. BY-AIR1 : โรงเรียนบ้านบึงหญ้า 2. BY-AIR2 : บ้านนิคมพัฒนา 3. NS-AIR1 : บ้านประดาเจ็ดรัง 4. NS-AIR2 : บ้านหนองไม้แดง	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	- Integrating Sound Level Meter Scarlet Tech Model ST-11D Serial Number 820938, 820802, 820863, 820864, 820934, 820801, 820870, 820966

#### 3.1.2.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียง









การตรวจวัดระดับเสียงในระยะดำเนินการผลิต ดำเนินการตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ได้แก่ 1) สถานี BY-AIR1 : โรงเรียนบ้านบึงหญ้า 2) สถานี BY-AIR2 : บ้านนิคมพัฒนา 3) สถานี NS-AIR1 : บ้านประดาเจ็ดรัง และ 4) สถานี NS-AIR2 : บ้านหนองไม้แดง มีดัชนีในการตรวจวัด ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) สำหรับผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.1-9 และภาคผนวก ง.1



รูปที่ 3.1-9 ตำแหน่งสถานีตรวจวัดระดับเสี่ยง





 <p>ฤดูแล้ง</p>	 <p>ฤดูฝน</p>
 <p>ฤดูแล้ง</p>	 <p>ฤดูฝน</p>
 <p>ฤดูแล้ง</p>	 <p>ฤดูฝน</p>
 <p>ฤดูแล้ง</p>	 <p>ฤดูฝน</p>
<p>ภาพที่ 3.1-3 สถานีตรวจวัดระดับเสียง</p>	



### ตารางที่ 3.1-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียง

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด		ผลการตรวจวัด ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) (เดซิเบลเอ)
1. BY-AIR1 : โรงเรียนบ้านบึงหญ้า	ฤดูแล้ง	31 มีนาคม – 1 เมษายน 2567	52.0
		1-2 เมษายน 2567	52.5
		2-3 เมษายน 2567	53.2
		ต่ำสุด-สูงสุด	52.0-53.2
	ฤดูฝน	25-26 สิงหาคม 2567	51.7
		26-27 สิงหาคม 2567	57.1
		27-28 สิงหาคม 2567	59.7
		ต่ำสุด-สูงสุด	51.7-59.7
2. BY-AIR2 : บ้านนิคมพัฒนา	ฤดูแล้ง	31 มีนาคม – 1 เมษายน 2567	56.2
		1-2 เมษายน 2567	59.1
		2-3 เมษายน 2567	55.6
		ต่ำสุด-สูงสุด	55.6-59.1
	ฤดูฝน	25-26 สิงหาคม 2567	54.2
		26-27 สิงหาคม 2567	54.0
		27-28 สิงหาคม 2567	56.0
		ต่ำสุด-สูงสุด	54.0-56.0
3. NS-AIR1 : บ้านประดาเจ็ดรัง	ฤดูแล้ง	31 มีนาคม – 1 เมษายน 2567	68.5
		1-2 เมษายน 2567	67.9
		2-3 เมษายน 2567	67.6
		ต่ำสุด-สูงสุด	67.6-68.5
	ฤดูฝน	25-26 สิงหาคม 2567	59.6
		26-27 สิงหาคม 2567	57.9
		27-28 สิงหาคม 2567	62.5
		ต่ำสุด-สูงสุด	57.9-62.5
4. NS-AIR2 : บ้านหนองไม้แดง	ฤดูแล้ง	31 มีนาคม – 1 เมษายน 2567	53.5
		1-2 เมษายน 2567	53.8
		2-3 เมษายน 2567	55.1
		ต่ำสุด-สูงสุด	53.5-55.1
	ฤดูฝน	25-26 สิงหาคม 2567	53.4
		26-27 สิงหาคม 2567	53.7
		27-28 สิงหาคม 2567	56.5
		ต่ำสุด-สูงสุด	53.4-56.5
มาตรฐาน <sup>1/</sup>			≤70

ที่มา : ตรวจวัดโดยบริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด, พ.ศ.2567

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



### 1) BY-AIR1 : โรงเรียนบ้านบึงหญ้า

#### ฤดูแล้ง

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 52.0-53.2 เดซิเบลเอ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ

#### ฤดูฝน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 51.7-59.7 เดซิเบลเอ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ

### 2) BY-AIR2 : บ้านนิคมพัฒนา

#### ฤดูแล้ง

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 55.6-59.1 เดซิเบลเอ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ

#### ฤดูฝน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 54.0-56.0 เดซิเบลเอ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ

### 3) NS-AIR1 : บ้านประตาดำเจ็ตรัง

#### ฤดูแล้ง

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 67.6-68.5 เดซิเบลเอ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ

#### ฤดูฝน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 57.9-62.5 เดซิเบลเอ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ

### 4) NS-AIR2 : บ้านหนองไม้แดง

#### ฤดูแล้ง

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 53.5-55.1 เดซิเบลเอ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ



## **ฤดูฝน**

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 53.4-56.5 เดซิเบลเอ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ

### **3.1.2.3 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงก่อนมีโครงการ (Baseline) กับระยะดำเนินการผลิต ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567**

#### **1) BY-AIR1 : โรงเรียนบ้านบึงหญ้า**

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง ก่อนมีโครงการ (Baseline) พ.ศ.2549 และระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2565-2566 กับในปัจจุบัน (ระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2567) แสดงดังตารางที่ 3.1-10 และรูปที่ 3.1-10 พบว่า ในช่วงฤดูแล้งมีค่าลดลงจากก่อนมีโครงการ พ.ศ.2549 และระยะดำเนินการผลิต พ.ศ. 2565 และมีค่าใกล้เคียงกับระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2566 ขณะที่ในช่วงฤดูฝนมีค่าใกล้เคียงกับก่อนมีโครงการ พ.ศ.2549 แต่มีค่าเพิ่มขึ้นจากระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2565-2566 ทั้งนี้ผลการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

#### **2) BY- AIR2 : บ้านนิคมพัฒนา**

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง ก่อนมีโครงการ (Baseline) พ.ศ.2549 และระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2565-2566 กับในปัจจุบัน (ระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2567) แสดงดังตารางที่ 3.1-10 และรูปที่ 3.1-10 พบว่า ทั้งในช่วงฤดูแล้งและฤดูฝนมีค่าลดลงจากก่อนมีโครงการ พ.ศ.2549 และระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2565 แต่มีค่าใกล้เคียงกับระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2566 ทั้งนี้ผลการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

#### **3) NS-AIR1 : บ้านประตาดำเจ็ดรัง**

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง ก่อนมีโครงการ (Baseline) พ.ศ.2549 และระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2565-2566 กับในปัจจุบัน (ระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2567) แสดงดังตารางที่ 3.1-10 และรูปที่ 3.1-10 พบว่า ในช่วงฤดูแล้งมีค่าเพิ่มขึ้นจากอดีต (ก่อนมีโครงการ พ.ศ.2549 และระยะดำเนินการผลิต พ.ศ. 2565-2566) ขณะที่ในช่วงฤดูฝนมีค่าลดลงจากก่อนมีโครงการ พ.ศ.2549 และมีค่าเพิ่มขึ้นจากระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2565-2566 ทั้งนี้ผลการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

#### **4) NS-AIR2 : บ้านหนองไม้แดง**

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง ก่อนมีโครงการ (Baseline) พ.ศ.2549 และระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2565-2566 กับในปัจจุบัน (ระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2567) แสดงดังตารางที่ 3.1-10 และรูปที่ 3.1-10 พบว่า ทั้งในช่วงฤดูแล้งและฤดูฝนมีค่าลดลงจากก่อนมีโครงการ พ.ศ.2549 และระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2565 แต่มีค่าเพิ่มขึ้นจากระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2566 ทั้งนี้ ผลการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป





**ตารางที่ 3.1-10 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงก่อนมีโครงการ (Baseline)  
กับระยะดำเนินการผลิต ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567**

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด			ผลการตรวจวัด ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) (เดซิเบลเอ)
1. BY-AIR1 : โรงเรียนบ้านบึงหญ้า	-	ก่อนมีโครงการ <sup>1/</sup>	วันที่ 3-6 ต.ค. 49	55.8-61.0
	ฤดูแล้ง	ระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2565 <sup>2/</sup>	วันที่ 28 เม.ย. – 1 พ.ค. 65	56.7-62.6
		ระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2566 <sup>3/</sup>	วันที่ 30 มี.ค. – 2 เม.ย. 66	52.2-53.3
		ระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2567	วันที่ 31 มี.ค. – 3 เม.ย. 67	52.0-53.2
	ฤดูฝน	ระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2565 <sup>2/</sup>	วันที่ 21-24 ก.ค. 65	50.5-54.9
		ระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2566 <sup>3/</sup>	วันที่ 10-13 ส.ค. 66	49.7-51.8
		ระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2567	วันที่ 25-28 ส.ค. 67	51.7-59.7
2. BY-AIR2 : บ้านนิคมพัฒนา	-	ก่อนมีโครงการ <sup>1/</sup>	วันที่ 3-6 ต.ค. 49	57.7-59.6
	ฤดูแล้ง	ระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2565 <sup>2/</sup>	วันที่ 28 เม.ย. - 1 พ.ค. 65	60.7-63.6
		ระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2566 <sup>3/</sup>	วันที่ 30 มี.ค. – 2 เม.ย. 66	56.6-57.8
		ระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2567	วันที่ 31 มี.ค. – 3 เม.ย. 67	55.6-59.1
	ฤดูฝน	ระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2565 <sup>2/</sup>	วันที่ 21-24 ก.ค. 65	55.5-57.0
		ระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2566 <sup>3/</sup>	วันที่ 10-13 ส.ค. 66	52.9-54.4
		ระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2567	วันที่ 25-28 ส.ค. 67	54.0-56.0
3. NS-AIR1 : บ้านประดาเจ็ดรัง	-	ก่อนมีโครงการ <sup>1/</sup>	วันที่ 3-6 ต.ค. 49	62.8-63.9
	ฤดูแล้ง	ระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2565 <sup>2/</sup>	วันที่ 28 เม.ย. - 1 พ.ค. 65	56.2-57.6
		ระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2566 <sup>3/</sup>	วันที่ 30 มี.ค. – 2 เม.ย. 66	58.1-58.5
		ระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2567	วันที่ 31 มี.ค. – 3 เม.ย. 67	67.6-68.5
	ฤดูฝน	ระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2565 <sup>2/</sup>	วันที่ 21-24 ก.ค. 65	59.3-61.5
		ระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2566 <sup>3/</sup>	วันที่ 10-13 ส.ค. 66	57.0-58.8
		ระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2567	วันที่ 25-28 ส.ค. 67	57.9-62.5
4. NS-AIR2 : บ้านหนองไม้แดง	-	ก่อนมีโครงการ <sup>1/</sup>	วันที่ 3-6 ต.ค. 49	55.8-57.8
	ฤดูแล้ง	ระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2565 <sup>2/</sup>	วันที่ 28 เม.ย. - 1 พ.ค. 65	54.2-59.4
		ระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2566 <sup>3/</sup>	วันที่ 30 มี.ค. – 2 เม.ย. 66	50.1-51.0
		ระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2567	วันที่ 31 มี.ค. – 3 เม.ย. 67	53.5-55.1
	ฤดูฝน	ระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2565 <sup>2/</sup>	วันที่ 21-24 ก.ค. 65	53.4-64.4
		ระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2566 <sup>3/</sup>	วันที่ 10-13 ส.ค. 66	52.7-53.8
		ระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2567	วันที่ 25-28 ส.ค. 67	53.4-56.5
มาตรฐาน <sup>4/</sup>				≤70

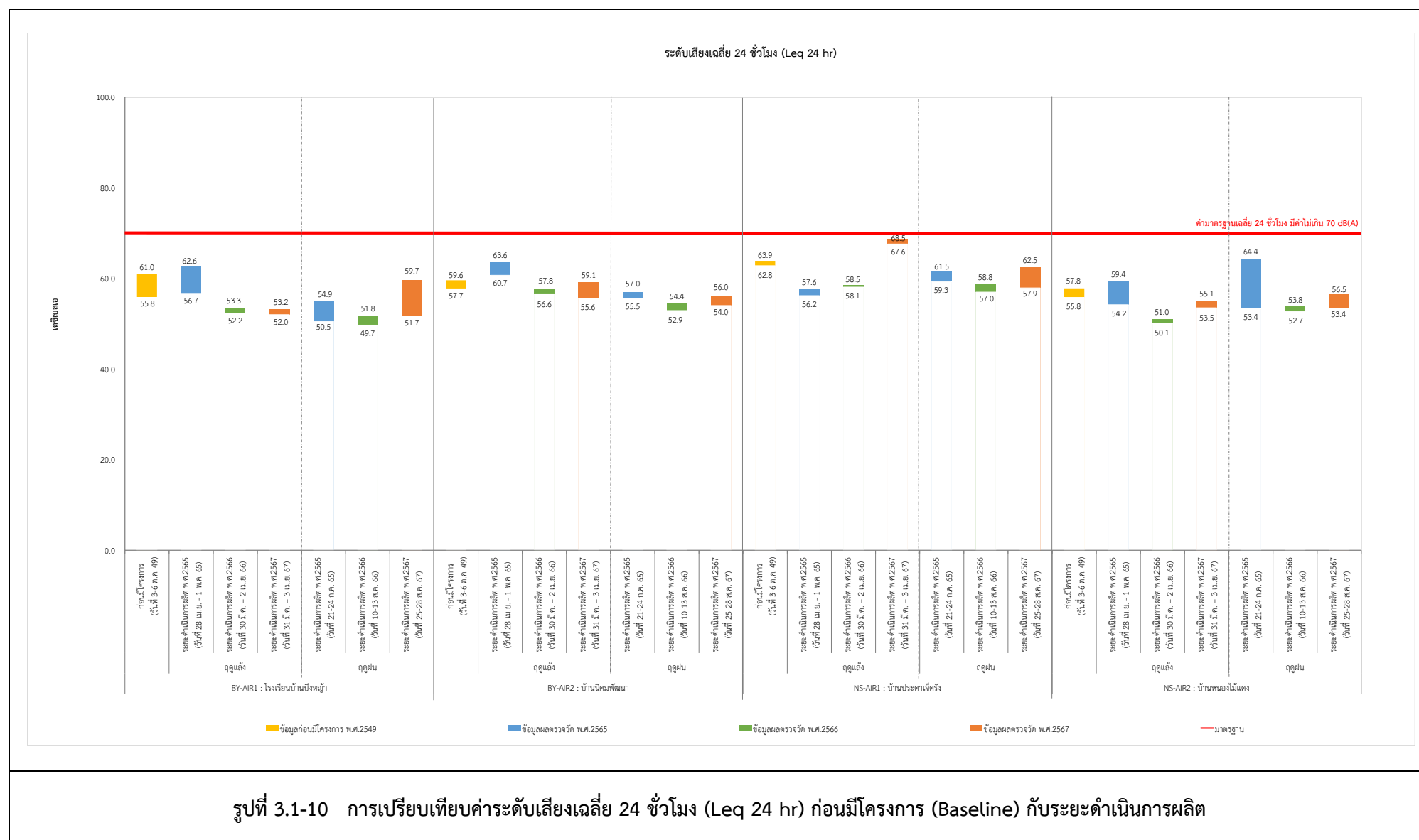
หมายเหตุ : <sup>1/</sup> รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตปิโตรเลียม แปลงสัมปทานปิโตรเลียมบนบกหมายเลข L21/43 ตั้งอยู่ที่อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี และอำเภอเกาะจันทร์ จังหวัดกาฬสินธุ์ ของบริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด, พ.ศ.2552

<sup>2/</sup> รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียม แปลงสัมปทานปิโตรเลียมบนบกหมายเลข L21/43 ตั้งอยู่ที่อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี และอำเภอเกาะจันทร์ จังหวัดกาฬสินธุ์ ของบริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด, พ.ศ.2565

<sup>3/</sup> รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียม แปลงสัมปทานปิโตรเลียมบนบกหมายเลข L21/43 ตั้งอยู่ที่อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี และอำเภอเกาะจันทร์ จังหวัดกาฬสินธุ์ ของบริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด, พ.ศ.2566

<sup>4/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป





รูปที่ 3.1-10 การเปรียบเทียบค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) ก่อนมีโครงการ (Baseline) กับระยะดำเนินการผลิต



### 3.1.3 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

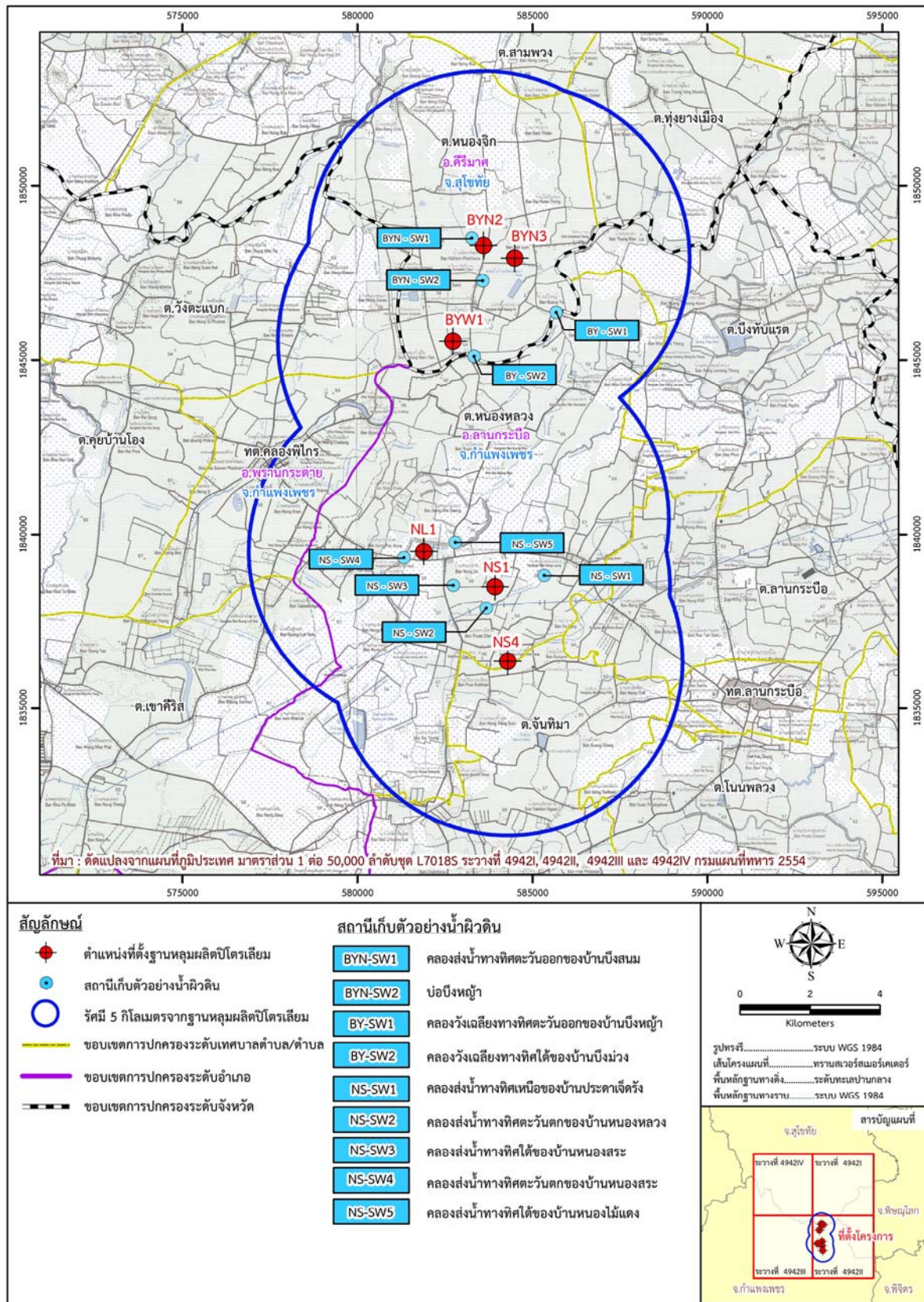
#### 3.1.3.1 สถานีเก็บตัวอย่างและวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

บริษัทที่ปรึกษาได้มอบหมายให้บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ดำเนินการติดตามตรวจสอบและวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินปีละ 2 ครั้ง ครอบคลุมทั้งช่วงฤดูแล้ง และฤดูฝน จำนวน 9 สถานี รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.1-11 และรูปที่ 3.1-11) โดยในช่วงฤดูแล้งดำเนินการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 30 มีนาคม พ.ศ.2567 และในช่วงฤดูฝนเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 24 และ 26 สิงหาคม พ.ศ.2567 สำหรับภาพสถานีตรวจวิเคราะห์แสดงดังภาพที่ 3.1-4

สำหรับการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินในระยะดำเนินการผลิตนั้น ดำเนินการเพื่อตรวจวิเคราะห์การปนเปื้อนที่อาจเกิดจากกระบวนการผลิตปิโตรเลียม การเก็บตัวอย่างจะใช้วิธีแบบจ้วงเก็บ (Grab Sampling) ด้วยกระบอกน้ำที่ทำจากเทฟลอน (Teflon Grab Sampler) ตัวอย่างน้ำจะถูกบรรจุในขวดเก็บตัวอย่างที่เหมาะสมกับค่าดัชนีที่ทำการวิเคราะห์ พร้อมทำการรักษาสภาพตัวอย่างก่อนส่งไปวิเคราะห์ยังห้องปฏิบัติการ ดัชนีที่ตรวจวัดและวิธีวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินแสดงดังตารางที่ 3.1-12

ตารางที่ 3.1-11 สถานีเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานี	สถานีตรวจวัด	WGS84 Zone 47Q		วันที่เก็บตัวอย่าง	
			ตะวันออก	เหนือ	ฤดูแล้ง	ฤดูฝน
คุณภาพน้ำผิวดิน	BYN-SW1	คลองส่งน้ำทางทิศตะวันออกของบ้านบึงสนม	0582938	1848796	30 มีนาคม พ.ศ.2567	26 สิงหาคม พ.ศ.2567
	BYN-SW2	บ่อบึงหญ้า	0583583	1847292	30 มีนาคม พ.ศ.2567	26 สิงหาคม พ.ศ.2567
	BY-SW1	คลองวังเจเสียงทางทิศตะวันออกของบ้านบึงหญ้า	0585652	1846301	30 มีนาคม พ.ศ.2567	26 สิงหาคม พ.ศ.2567
	BY-SW2	คลองวังเจเสียงทางทิศใต้ของบ้านบึงม่วง	0583260	1845121	30 มีนาคม พ.ศ.2567	26 สิงหาคม พ.ศ.2567
	NS-SW1	คลองส่งน้ำทางทิศเหนือของบ้านประจักษ์ตรัง	0585289	1839044	30 มีนาคม พ.ศ.2567	26 สิงหาคม พ.ศ.2567
	NS-SW2	คลองส่งน้ำทางทิศตะวันตกของบ้านหนองหลวง	0583636	1837845	30 มีนาคม พ.ศ.2567	26 สิงหาคม พ.ศ.2567
	NS-SW3	คลองส่งน้ำทางทิศใต้ของบ้านหนองสระ	0582778	1838506	30 มีนาคม พ.ศ.2567	26 สิงหาคม พ.ศ.2567
	NS-SW4	คลองส่งน้ำทางทิศตะวันตกของบ้านหนองสระ	0581336	183929	30 มีนาคม พ.ศ.2567	24 สิงหาคม พ.ศ.2567
	NS-SW5	คลองส่งน้ำทางทิศใต้ของบ้านหนองไม้แดง	0582743	1839813	30 มีนาคม พ.ศ.2567	24 สิงหาคม พ.ศ.2567



รูปที่ 3.1-11 ตำแหน่งสถานีเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน





ฤดูแล้ง



ฤดูฝน

BYN-SW1 คลองส่งน้ำทางทิศตะวันออกของบ้านบึงสนม



ฤดูแล้ง



ฤดูฝน

BYN-SW2 บ่อบึงหญ้า



ฤดูแล้ง



ฤดูฝน

BY-SW1 คลองวังเจเลียทางทิศตะวันออกของบ้านบึงหญ้า



ฤดูแล้ง



ฤดูฝน

BY-SW2 คลองวังเจเลียทางทิศใต้ของบ้านบึงม่วง

ภาพที่ 3.1-4 การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน





ฤดูแล้ง



ฤดูฝน

NS-SW1 คลองส่งน้ำทางทิศเหนือของบ้านประดาเจ็ดรัง



ฤดูแล้ง



ฤดูฝน

NS-SW2 คลองส่งน้ำทางทิศตะวันตกของบ้านหนองหลวง



ฤดูแล้ง



ฤดูฝน

NS-SW3 คลองส่งน้ำทางทิศใต้ของบ้านหนองสระ



ฤดูแล้ง



ฤดูฝน

NS-SW4 คลองส่งน้ำทางทิศตะวันตกของบ้านหนองสระ

ภาพที่ 3.1-4 การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน (ต่อ-1)



ตารางที่ 3.1-12 ดัชนีที่ตรวจวัดและวิธีวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนี	วิธีการวิเคราะห์ <sup>1/</sup>	MRL <sup>2/</sup>
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Electrometric	-
2. ความนำไฟฟ้า (EC)	Electrometrical Conductivity Meter	0.1 µs/cm
3. ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (TPH)		
- แก๊สโซลีน (Gasoline)	Purge and Trap/Gas Chromatographic (GC-FID)	0.040 mg/l
- น้ำมันก๊าด (Kerosene)	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic (GC-FID)	0.020 mg/l
- ดีเซล (Diesel)	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic (GC-FID)	0.020 mg/l
- น้ำมันชนิดหนัก (Heavy Oil)	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic (GC-FID)	0.020 mg/l
4. คลอไรด์ (Cl)	Mercuric Nitrate	1.0 mg/l
5. โลหะหนัก		
- สารหนู (As)	Digestion, Hydride Generation Atomic Absorption Spectrometry	0.0002 mg/l
- แบเรียม (Ba)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (ICP-OES)	0.01 mg/l
- พรอท (Hg)	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometry	0.0005 mg/l
- ตะกั่ว (Pb)	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometry	0.001 mg/l

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> วิธีการตรวจวิเคราะห์อ้างอิงจาก Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017

<sup>2/</sup> MRL (Method Reporting Limit) คือ ค่าต่ำสุดของผลการวิเคราะห์ที่สามารถรายงานได้ด้วยวิธีการวิเคราะห์ที่กำหนด

### 3.1.3.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 9 สถานี ได้แก่ BYN-SW1 : คลองส่งน้ำทางทิศตะวันออกของบ้านบึงสนม BYN-SW2 : บ่อบึงหญ้า BY-SW1 : คลองวังเฉยียงทางทิศตะวันออกของบ้านบึงหญ้า BY-SW2 : คลองวังเฉยียงทางทิศใต้ของบ้านบึงม่วง NS-SW1 : คลองส่งน้ำทางทิศเหนือของบ้านประดาเจ็ดรัง NS-SW2 : คลองส่งน้ำทางทิศตะวันตกของบ้านหนองหลวง NS-SW3 : คลองส่งน้ำทางทิศใต้ของบ้านหนองสระ NS-SW4 : คลองส่งน้ำทางทิศตะวันตกของบ้านหนองสระ และ NS-SW5 : คลองส่งน้ำทางทิศใต้ของบ้านหนองไม้แดง โดยในช่วงฤดูแล้งได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 30 มีนาคม พ.ศ.2567 และในช่วงฤดูฝนเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 24 และ 26 สิงหาคม พ.ศ.2567 (แสดงดังตารางที่ 3.1-13 และภาคผนวก ง.3) มีรายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์ ดังนี้

ตารางที่ 3.1-13 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์																		มาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดิน <sup>1/</sup>	
		BYN-SW1 : คลองส่งน้ำ ทางทิศตะวันออก ของบ้านบึงสนม		BYN-SW2 : บ่อบึงหญ้า		BY-SW1 : คลองวังเฉลี่ย ทางทิศตะวันออก ของบ้านบึงหญ้า		BY-SW2 : คลองวังเฉลี่ย ทางทิศใต้ของบ้านบึงม่วง		NS-SW1 : คลองส่งน้ำ ทางทิศเหนือ ของบ้านประดาดำเจ็ตรง		NS-SW2 : คลองส่งน้ำ ทางทิศตะวันตก ของบ้านหนองหลวง		NS-SW3 : คลองส่งน้ำ ทางทิศใต้ ของบ้านหนองสระ		NS-SW4 : คลองส่งน้ำ ทางทิศตะวันตก ของบ้านหนองสระ		NS-SW5 : คลองส่งน้ำ ทางทิศใต้ ของบ้านหนองไม้แดง			
		ฤดูแล้ง 30 มี.ค. 67	ฤดูฝน 26 ส.ค. 67	ฤดูแล้ง 30 มี.ค. 67	ฤดูฝน 26 ส.ค. 67	ฤดูแล้ง 30 มี.ค. 67	ฤดูฝน 26 ส.ค. 67	ฤดูแล้ง 30 มี.ค. 67	ฤดูฝน 26 ส.ค. 67	ฤดูแล้ง 30 มี.ค. 67	ฤดูฝน 26 ส.ค. 67	ฤดูแล้ง 30 มี.ค. 67	ฤดูฝน 26 ส.ค. 67	ฤดูแล้ง 30 มี.ค. 67	ฤดูฝน 26 ส.ค. 67	ฤดูแล้ง 30 มี.ค. 67	ฤดูฝน 24 ส.ค. 67	ฤดูแล้ง 30 มี.ค. 67	ฤดูฝน 24 ส.ค. 67	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
1) ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.9	8.6	8.4	8.3	7.9	8.0	8.3	8.3	8.1	8.5	8.0	8.2	7.5	8.2	7.7	8.3	7.9	8.2	5.0-9.0	5.0-9.0
2) ความนำไฟฟ้า (EC)	ไมโครซีเมนต์ ต่อเซนติเมตร	319	252	254	241	196	214	197	184	220	378	219	311	207	212	222	277	224	258	-	
3) ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (TPH)																					
- แก๊สโซลีน (Gasoline)	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	-	-
- น้ำมันก๊าด (Kerosene)	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	-	-
- ดีเซล (Diesel)	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	-	-
- น้ำมันชนิดหนัก (Heavy Oil)	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	-	-
4) คลอไรด์ (Cl)	มิลลิกรัมต่อลิตร	20	12	11	10	5.0	8.6	6.0	7.0	8.1	12	9.1	12	8.6	9.6	8.6	8.6	8.6	8.1	-	
5) โลหะหนัก																					
- สารหนู (As)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.0023	0.0007	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.0012	<0.0002	0.0008	0.0002	0.0007	0.0002	0.0008	0.0002	0.0008	0.0003	0.0007	0.0002	0.0006	≤0.01	-
- แบเรียม (Ba)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.08	0.09	0.08	0.08	0.06	0.05	0.06	0.03	0.06	0.11	0.07	0.09	0.07	0.08	0.08	0.09	0.07	0.09	-	-
- ปรอท (Hg)	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.0005	<0.0005	0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0011	0.0006	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0005	<0.0005	<0.0005	≤0.002	-
- ตะกั่ว (Pb)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.002	0.002	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.004	0.001	0.004	<0.001	0.001	0.001	<0.001	0.001	0.004	≤0.05	-

ที่มา : เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างโดยบริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด, พ.ศ.2567  
หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน





### 1) BYN-SW1 : คลองส่งน้ำทางทิศตะวันออกของบ้านบึงสนม

#### เหตุแล้ง

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณสถานี BYN-SW1 : คลองส่งน้ำทางทิศตะวันออกของบ้านบึงสนม พบว่า สภาพน้ำผิวดินขณะที่เก็บตัวอย่างมีลักษณะขุ่น มีสีเหลืองอ่อน มีตะกอน และไม่มึกลื่น ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

#### เหตุฝน

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณสถานี BYN-SW1 : คลองส่งน้ำทางทิศตะวันออกของบ้านบึงสนม พบว่า สภาพน้ำผิวดินขณะที่เก็บตัวอย่างมีลักษณะขุ่น มีสีเหลืองอ่อน มีตะกอน และไม่มึกลื่น ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

### 2) BYN-SW2 : บ่อบึงหญ้า

#### เหตุแล้ง

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณสถานี BYN-SW2 : บ่อบึงหญ้า พบว่า สภาพน้ำผิวดินขณะที่เก็บตัวอย่างมีลักษณะขุ่น มีสีเหลืองอ่อน มีตะกอน และไม่มึกลื่น ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

#### เหตุฝน

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณสถานี BYN-SW2 : บ่อบึงหญ้า พบว่า สภาพน้ำผิวดินขณะที่เก็บตัวอย่างมีลักษณะขุ่น มีสีเหลืองอ่อน มีตะกอน และไม่มึกลื่น ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

### 3) BY-SW1 : คลองวังเจ็ดยางทางทิศตะวันออกของบ้านบึงหญ้า

#### เหตุแล้ง

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณสถานี BY-SW1 : คลองวังเจ็ดยางทางทิศตะวันออกของบ้านบึงหญ้า พบว่า สภาพน้ำผิวดินขณะที่เก็บตัวอย่างมีลักษณะขุ่น มีสีเหลืองอ่อน มีตะกอน และไม่มึกลื่น ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

#### เหตุฝน

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณสถานี BY-SW1 : คลองวังเจ็ดยางทางทิศตะวันออกของบ้านบึงหญ้า พบว่า สภาพน้ำผิวดินขณะที่เก็บตัวอย่างมีลักษณะขุ่น มีสีเหลืองอ่อน มีตะกอน และไม่มึกลื่น ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน



#### 4) BY-SW2 : คลองวังเจเลียงทางทิศใต้ของบ้านบึงม่วง

##### ฤดูแล้ง

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณสถานี BY-SW2 : คลองวังเจเลียงทางทิศใต้ของบ้านบึงม่วง พบว่า สภาพน้ำผิวดินขณะที่เก็บตัวอย่างมีลักษณะขุ่น มีสีเหลืองอ่อน มีตะกอน และไม่มึนกลื่น ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์หามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

##### ฤดูฝน

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณสถานี BY-SW2 : คลองวังเจเลียงทางทิศใต้ของบ้านบึงม่วง พบว่า สภาพน้ำผิวดินขณะที่เก็บตัวอย่างมีลักษณะขุ่น มีสีเหลืองอ่อน มีตะกอน และไม่มึนกลื่น ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์หามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

#### 5) NS-SW1 : คลองส่งน้ำทางทิศเหนือของบ้านประดาเจ็ดรัง

##### ฤดูแล้ง

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณสถานี NS-SW1 : คลองส่งน้ำทางทิศเหนือของบ้านประดาเจ็ดรัง พบว่า สภาพน้ำผิวดินขณะที่เก็บตัวอย่างมีลักษณะขุ่น มีสีเหลืองอ่อน มีตะกอน และไม่มึนกลื่น ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์หามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

##### ฤดูฝน

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณสถานี NS-SW1 : คลองส่งน้ำทางทิศเหนือของบ้านประดาเจ็ดรัง พบว่า สภาพน้ำผิวดินขณะที่เก็บตัวอย่างมีลักษณะขุ่น มีสีเหลืองอ่อน มีตะกอน และไม่มึนกลื่น ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์หามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

#### 6) NS-SW2 : คลองส่งน้ำทางทิศตะวันตกของบ้านหนองหลวง

##### ฤดูแล้ง

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณสถานี NS-SW2 : คลองส่งน้ำทางทิศตะวันตกของบ้านหนองหลวง พบว่า สภาพน้ำผิวดินขณะที่เก็บตัวอย่างมีลักษณะขุ่น มีสีเหลืองอ่อน มีตะกอน และไม่มึนกลื่น ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์หามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

##### ฤดูฝน

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณสถานี NS-SW2 : คลองส่งน้ำทางทิศตะวันตกของบ้านหนองหลวง พบว่า สภาพน้ำผิวดินขณะที่เก็บตัวอย่างมีลักษณะขุ่น มีสีเหลืองอ่อน มีตะกอน และไม่มึนกลื่น ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์หามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน



## 7) NS-SW3 : คลองส่งน้ำทางทิศใต้ของบ้านหนองสระ

### เหตุแล้ง

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณสถานี NS-SW3 : คลองส่งน้ำทางทิศใต้ของบ้านหนองสระ พบว่า สภาพน้ำผิวดินขณะที่เก็บตัวอย่างมีลักษณะขุ่น มีสีเหลืองอ่อน มีตะกอน และไม่มึนกลิ่น ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์หามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

### เหตุฝน

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณสถานี NS-SW3 : คลองส่งน้ำทางทิศใต้ของบ้านหนองสระ พบว่า สภาพน้ำผิวดินขณะที่เก็บตัวอย่างมีลักษณะขุ่น มีสีเหลืองอ่อน มีตะกอน และไม่มึนกลิ่น ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์หามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

## 8) NS-SW4 : คลองส่งน้ำทางทิศตะวันตกของบ้านหนองสระ

### เหตุแล้ง

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณสถานี NS-SW4 : คลองส่งน้ำทางทิศตะวันตกของบ้านหนองสระ พบว่า สภาพน้ำผิวดินขณะที่เก็บตัวอย่างมีลักษณะขุ่น มีสีเหลืองอ่อน มีตะกอน และไม่มึนกลิ่น ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์หามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

### เหตุฝน

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณสถานี NS-SW4 : คลองส่งน้ำทางทิศตะวันตกของบ้านหนองสระ พบว่า สภาพน้ำผิวดินขณะที่เก็บตัวอย่างมีลักษณะขุ่น มีสีเหลืองอ่อน มีตะกอน และไม่มึนกลิ่น ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์หามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

## 9) NS-SW5 : คลองส่งน้ำทางทิศใต้ของบ้านหนองไม้แดง

### เหตุแล้ง

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณสถานี NS-SW5 : คลองส่งน้ำทางทิศใต้ของบ้านหนองไม้แดง พบว่า สภาพน้ำผิวดินขณะที่เก็บตัวอย่างมีลักษณะขุ่น มีสีเหลืองอ่อน มีตะกอน และไม่มึนกลิ่น ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์หามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

### เหตุฝน

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณสถานี NS-SW5 : คลองส่งน้ำทางทิศใต้ของบ้านหนองไม้แดง พบว่า สภาพน้ำผิวดินขณะที่เก็บตัวอย่างมีลักษณะขุ่น มีสีเหลืองอ่อน มีตะกอน และไม่มึนกลิ่น ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์หามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน



### 3.1.3.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินก่อนมีโครงการ (Baseline) กับระยะดำเนินการผลิตระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

การเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินก่อนมีโครงการ (Baseline) กับระยะดำเนินการผลิตแสดงดังตารางที่ 3.1-14 โดยมีรายละเอียดดังนี้

#### 1) BYN-SW1 : คลองส่งน้ำทางทิศตะวันออกของบ้านบึงสนม

##### ฤดูแล้ง

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ก่อนมีโครงการ (Baseline) พ.ศ.2549 และระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2565-2566 กับปัจจุบัน (ระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2567) แสดงให้เห็นว่า

- ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน (TPH) และปรอท (Hg) มีค่าใกล้เคียงกับอดีต (ก่อนมีโครงการ (Baseline) พ.ศ.2549 และระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2565-2566)
- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) แบริยม (Ba) และตะกั่ว (Pb) มีค่าลดลงจากอดีต (ก่อนมีโครงการ (Baseline) พ.ศ.2549 และระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2565-2566)
- ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) คลอไรด์ (Cl) และสารหนู (As) มีค่าเพิ่มขึ้นจากอดีต (ก่อนมีโครงการ (Baseline) พ.ศ.2549 และระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2565-2566)

##### ฤดูฝน

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ก่อนมีโครงการ (Baseline) พ.ศ.2549 และระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2565-2566 กับปัจจุบัน (ระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2567) แสดงให้เห็นว่า

- ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน (TPH) ปรอท (Hg) และตะกั่ว (Pb) มีค่าใกล้เคียงกับอดีต (ก่อนมีโครงการ (Baseline) พ.ศ.2549 และระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2565-2566)
- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) คลอไรด์ (Cl) สารหนู (As) และแบเรียม (Ba) มีค่าเพิ่มขึ้นจากอดีต (ก่อนมีโครงการ (Baseline) พ.ศ.2549 และระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2565-2566)

#### 2) BYN-SW2 : บ่อบึงหญ้า

##### ฤดูแล้ง

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ก่อนมีโครงการ (Baseline) พ.ศ.2549 และระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2565-2566 กับปัจจุบัน (ระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2567) แสดงให้เห็นว่า

- ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน (TPH) แบริยม (Ba) และปรอท (Hg) มีค่าใกล้เคียงกับอดีต (ก่อนมีโครงการ (Baseline) พ.ศ.2549 และระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2565-2566)
- คลอไรด์ (Cl) และตะกั่ว (Pb) มีค่าลดลงจากอดีต (ก่อนมีโครงการ (Baseline) พ.ศ.2549 และระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2565-2566)
- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) และค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) มีค่าเพิ่มขึ้นจากอดีต (ก่อนมีโครงการ (Baseline) พ.ศ.2549 และระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2565-2566)

ตารางที่ 3.1-14 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินก่อนมีโครงการ (Baseline) กับในระหว่างดำเนินการผลิต พ.ศ.2565-2567

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์														มาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดิน <sup>4/</sup>	
		BYN-SW1 : คลองส่งน้ำทางทิศตะวันออกของบ้านบึงสนม							BYN-SW2 : บ่อบึงหญ้า								
		ก่อนมี โครงการ <sup>1/</sup>	ฤดูแล้ง			ฤดูฝน			ก่อนมี โครงการ <sup>1/</sup>	ฤดูแล้ง			ฤดูฝน				
			ระยะดำเนิน การผลิต พ.ศ.2565 <sup>2/</sup>	ระยะดำเนิน การผลิต พ.ศ.2566 <sup>3/</sup>	ระยะดำเนิน การผลิต พ.ศ.2567	ระยะดำเนิน การผลิต พ.ศ.2565 <sup>2/</sup>	ระยะดำเนิน การผลิต พ.ศ.2566 <sup>3/</sup>	ระยะดำเนิน การผลิต พ.ศ.2567		ระยะดำเนิน การผลิต พ.ศ.2565 <sup>2/</sup>	ระยะดำเนิน การผลิต พ.ศ.2566 <sup>3/</sup>	ระยะดำเนิน การผลิต พ.ศ.2567	ระยะดำเนิน การผลิต พ.ศ.2565 <sup>2/</sup>	ระยะดำเนิน การผลิต พ.ศ.2566 <sup>3/</sup>	ระยะดำเนิน การผลิต พ.ศ.2567		
			(3-6 ต.ค. 49)	(1 พ.ค. 65)	(23 มี.ค. 66)	(30 มี.ค. 67)	(21 ก.ค. 65)	(11 ส.ค. 66)		(26 ส.ค. 67)	(3-6 ต.ค. 49)	(1 พ.ค. 65)	(23 มี.ค. 66)	(30 มี.ค. 67)	(21 ก.ค. 65)	(11 ส.ค. 66)	(26 ส.ค. 67)
1) ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.6	ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้	8.4	7.9	8.0	6.9	8.6	7.4	7.7	7.9	8.4	7.8	6.9	8.3	5.0-9.0	5.0-9.0
2) ความนำไฟฟ้า (EC)	ไมโครซีเมนต์ ต่อเซนติเมตร	142		288	319	182	264	252	298	318	185	254	240	219	241	-	
3) ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (TPH)																	
- แก๊สโซลีน (Gasoline)	มิลลิกรัมต่อลิตร	-		<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	-	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	-	
- น้ำมันก๊าด (Kerosene)	มิลลิกรัมต่อลิตร	-		0.025	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	-	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	-	
- ดีเซล (Diesel)	มิลลิกรัมต่อลิตร	-		0.091	<0.020	0.041	0.032	<0.020	-	0.043	0.023	<0.020	0.023	0.117	<0.020	-	
- น้ำมันชนิดหนัก (Heavy Oil)	มิลลิกรัมต่อลิตร	-		<0.020	<0.020	0.031	0.023	<0.020	-	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	0.065	<0.020	-	
4) คลอไรด์ (Cl)	มิลลิกรัมต่อลิตร	-		13	20	5.2	8.6	12	-	21	12	11	16	13	10	-	
5) โลหะหนัก																	
- สารหนู (As)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.023		0.0012	0.0023	<0.0005	0.0003	0.0007	0.0066	<0.0005	<0.0005	<0.0002	<0.0005	<0.0002	<0.0002	≤0.01	
- แบเรียม (Ba)	มิลลิกรัมต่อลิตร	-	0.13	0.08	0.10	0.06	0.09	-	0.09	0.09	0.08	0.08	0.08	0.08	-		
- ปรอท (Hg)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.0006	<0.0005	<0.0005	0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0002	<0.0005	<0.0005	0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	≤0.002		
- ตะกั่ว (Pb)	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.0001	0.014	0.002	0.009	0.002	0.002	<0.0001	<0.0001	0.008	<0.001	0.001	0.002	<0.001	≤0.05		



ตารางที่ 3.1-14 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินก่อนมีโครงการ (Baseline) กับในระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2565-2567 (ต่อ-1)

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์														มาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดิน <sup>4/</sup>	
		BY-SW1 : คลองวังเจเลียงทางทิศตะวันออกของบ้านบึงหญ้า							BY-SW2 : คลองวังเจเลียงทางทิศใต้ของบ้านบึงม่วง								
		ก่อนมี โครงการ <sup>1/</sup>	ฤดูแล้ง			ฤดูฝน			ก่อนมี โครงการ <sup>1/</sup>	ฤดูแล้ง			ฤดูฝน				
			ระยะดำเนิน การผลิต พ.ศ.2565 <sup>2/</sup>	ระยะดำเนิน การผลิต พ.ศ.2566 <sup>3/</sup>	ระยะดำเนิน การผลิต พ.ศ.2567	ระยะดำเนิน การผลิต พ.ศ.2565 <sup>2/</sup>	ระยะดำเนิน การผลิต พ.ศ.2566 <sup>3/</sup>	ระยะดำเนิน การผลิต พ.ศ.2567		ระยะดำเนิน การผลิต พ.ศ.2565 <sup>2/</sup>	ระยะดำเนิน การผลิต พ.ศ.2566 <sup>3/</sup>	ระยะดำเนิน การผลิต พ.ศ.2567	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4			
			(3-6 ต.ค. 49)	(1 พ.ค. 65)	(23 มี.ค. 66)	(30 มี.ค. 67)	(21 ก.ค. 65)	(11 ส.ค. 66)	(26 ส.ค. 67)	(3-6 ต.ค. 49)	(1 พ.ค. 65)	(23 มี.ค. 66)			(30 มี.ค. 67)	(21 ก.ค. 65)	(11 ส.ค. 66)
1) ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	-	7.1	8.7	7.9	8.0	6.9	8.0	6.8	7.6	9.6	8.3	8.0	6.9	8.3	5.0-9.0	5.0-9.0
2) ความนำไฟฟ้า (EC)	ไมโครซีเมนต์ ต่อเซนติเมตร	-	285	188	196	240	195	214	193	318	247	197	197	196	184	-	
3) ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (TPH)																	
- แก๊สโซลีน (Gasoline)	มิลลิกรัมต่อลิตร	-	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	-	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	-	
- น้ำมันก๊าด (Kerosene)	มิลลิกรัมต่อลิตร	-	<0.020	0.021	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	-	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	-	
- ดีเซล (Diesel)	มิลลิกรัมต่อลิตร	-	<0.020	0.099	<0.020	0.025	0.057	<0.020	-	0.021	0.038	<0.020	<0.040	0.075	<0.020	-	
- น้ำมันชนิดหนัก (Heavy Oil)	มิลลิกรัมต่อลิตร	-	<0.020	0.083	<0.020	<0.020	0.024	<0.020	-	<0.020	0.030	<0.020	<0.020	0.045	<0.020	-	
4) คลอไรด์ (Cl)	มิลลิกรัมต่อลิตร	-	12	8.1	5.0	8.3	7.1	8.6	-	10	11	6.0	7.8	11	7.0	-	
5) โลหะหนัก																	
- สารหนู (As)	มิลลิกรัมต่อลิตร	-	0.0006	0.0009	<0.0002	0.0010	<0.0002	0.0012	0.0027	0.0005	0.0008	<0.0002	0.0008	<0.0002	0.0008	≤0.01	
- แบเรียม (Ba)	มิลลิกรัมต่อลิตร	-	0.10	0.05	0.06	0.05	0.07	0.05	-	0.08	0.08	0.06	0.08	0.09	0.03	-	
- ปรอท (Hg)	มิลลิกรัมต่อลิตร	-	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0002	<0.0005	0.0005	0.0011	<0.0005	<0.0005	0.0006	≤0.002	
- ตะกั่ว (Pb)	มิลลิกรัมต่อลิตร	-	<0.001	0.011	0.001	0.001	0.002	<0.001	<0.0001	<0.001	0.007	<0.001	0.001	0.003	0.001	≤0.05	

ตารางที่ 3.1-14 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินก่อนมีโครงการ (Baseline) กับในระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2565-2567 (ต่อ-2)

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์														มาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดิน <sup>4/</sup>	
		NS-SW1 : คลองส่งน้ำทางทิศเหนือของบ้านประตาดำเจ็ดรัง							NS-SW2 : คลองส่งน้ำทางทิศตะวันตกของบ้านหนองหลวง								
		ก่อนมี โครงการ <sup>1/</sup>	ฤดูแล้ง			ฤดูฝน			ก่อนมี โครงการ <sup>1/</sup>	ฤดูแล้ง			ฤดูฝน				
			ระยะดำเนิน การผลิต พ.ศ.2565 <sup>2/</sup>	ระยะดำเนิน การผลิต พ.ศ.2566 <sup>3/</sup>	ระยะดำเนิน การผลิต พ.ศ.2567	ระยะดำเนิน การผลิต พ.ศ.2565 <sup>2/</sup>	ระยะดำเนิน การผลิต พ.ศ.2566 <sup>3/</sup>	ระยะดำเนิน การผลิต พ.ศ.2567		ระยะดำเนิน การผลิต พ.ศ.2565 <sup>2/</sup>	ระยะดำเนิน การผลิต พ.ศ.2566 <sup>3/</sup>	ระยะดำเนิน การผลิต พ.ศ.2567	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4			
			(3-6 ต.ค. 49)	(1 พ.ค. 65)	(23 มี.ค. 66)	(30 มี.ค. 67)	(21 ก.ค. 65)	(11 ส.ค. 66)	(26 ส.ค. 67)	(3-6 ต.ค. 49)	(1 พ.ค. 65)	(23 มี.ค. 66)			(30 มี.ค. 67)	(21 ก.ค. 65)	(11 ส.ค. 66)
1) ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.1	8.0	8.2	8.1	7.7	6.6	8.5	7.0	8.1	8.2	8.0	7.6	6.6	8.2	5.0-9.0	5.0-9.0
2) ความนำไฟฟ้า (EC)	ไมโครซีเมนต์ ต่อเซนติเมตร	167	228	222	220	186	221	378	160	246	220	219	185	238	311	-	
3) ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (TPH)																	
- แก๊สโซลีน (Gasoline)	มิลลิกรัมต่อลิตร	-	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	-	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	-	
- น้ำมันก๊าด (Kerosene)	มิลลิกรัมต่อลิตร	-	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	-	<0.020	0.032	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	-	
- ดีเซล (Diesel)	มิลลิกรัมต่อลิตร	-	0.038	0.025	<0.020	0.038	0.077	<0.020	-	0.037	0.117	<0.020	0.071	<0.020	<0.020	-	
- น้ำมันชนิดหนัก (Heavy Oil)	มิลลิกรัมต่อลิตร	-	<0.020	0.050	<0.020	0.026	0.053	<0.020	-	<0.020	0.108	<0.020	0.049	<0.020	<0.020	-	
4) คลอไรด์ (Cl)	มิลลิกรัมต่อลิตร	-	9.8	6.6	8.1	6.7	7.1	12	-	10	8.6	9.1	7.3	7.6	12	-	
5) โลหะหนัก																	
- สารหนู (As)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.0124	<0.0005	0.0006	0.0002	0.0005	<0.0002	0.0007	0.0065	<0.0005	0.0007	0.0002	0.0006	<0.0002	0.0008	≤0.01	
- แบเรียม (Ba)	มิลลิกรัมต่อลิตร	-	0.06	0.10	0.06	0.07	0.06	0.11	-	0.07	0.06	0.07	0.08	0.06	0.09	-	
- ปรอท (Hg)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.0058	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.005	<0.0005	0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0005	≤0.002	
- ตะกั่ว (Pb)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.0035	0.001	0.006	<0.001	0.007	0.002	0.004	0.0031	0.002	0.018	0.001	0.006	0.002	0.004	≤0.05	

ตารางที่ 3.1-14 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินก่อนมีโครงการ (Baseline) กับในระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2565-2567 (ต่อ-3)

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์														มาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดิน <sup>4/</sup>	
		NS-SW3 : คลองส่งน้ำทางทิศใต้ของบ้านหนองสระ							NS-SW4 : คลองส่งน้ำทางทิศตะวันตกของบ้านหนองสระ								
		ก่อนมี โครงการ <sup>1/</sup>	ฤดูแล้ง			ฤดูฝน			ก่อนมี โครงการ <sup>1/</sup>	ฤดูแล้ง			ฤดูฝน				
			ระยะดำเนินการ การผลิต พ.ศ.2565 <sup>2/</sup>	ระยะดำเนินการ การผลิต พ.ศ.2566 <sup>3/</sup>	ระยะดำเนินการ การผลิต พ.ศ.2567	ระยะดำเนินการ การผลิต พ.ศ.2565 <sup>2/</sup>	ระยะดำเนินการ การผลิต พ.ศ.2566 <sup>3/</sup>	ระยะดำเนินการ การผลิต พ.ศ.2567		ระยะดำเนินการ การผลิต พ.ศ.2565 <sup>2/</sup>	ระยะดำเนินการ การผลิต พ.ศ.2566 <sup>3/</sup>	ระยะดำเนินการ การผลิต พ.ศ.2567	ระยะดำเนินการ การผลิต พ.ศ.2565 <sup>2/</sup>	ระยะดำเนินการ การผลิต พ.ศ.2566 <sup>3/</sup>	ระยะดำเนินการ การผลิต พ.ศ.2567		
			(3-6 ต.ค. 49)	(1 พ.ค. 65)	(23 มี.ค. 66)	(30 มี.ค. 67)	(21 ก.ค. 65)	(11 ส.ค. 66)		(26 ส.ค. 67)	(3-6 ต.ค. 49)	(1 พ.ค. 65)	(23 มี.ค. 66)	(30 มี.ค. 67)	(21 ก.ค. 65)	(11 ส.ค. 66)	(24 ส.ค. 67)
1) ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.4	7.5	7.4	7.5	7.4	6.8	8.2	7.1	7.9	8.2	7.7	7.7	6.8	8.3	5.0-9.0	5.0-9.0
2) ความนำไฟฟ้า (EC)	ไมโครซีเมนต์ ต่อเซนติเมตร	183	209	182	207	185	266	212	157	232	213	222	182	220	277	-	
3) ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (TPH)																	
- แก๊สโซลีน (Gasoline)	มิลลิกรัมต่อลิตร	-	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	-	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	-	
- น้ำมันก๊าด (Kerosene)	มิลลิกรัมต่อลิตร	-	<0.020	0.031	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	-	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	-	
- ดีเซล (Diesel)	มิลลิกรัมต่อลิตร	-	<0.020	0.115	<0.020	0.054	0.135	<0.020	-	<0.020	0.060	<0.020	0.034	0.029	<0.020	-	
- น้ำมันชนิดหนัก (Heavy Oil)	มิลลิกรัมต่อลิตร	-	<0.020	0.058	<0.020	0.101	0.032	<0.020	-	<0.020	0.045	<0.020	0.022	<0.020	<0.020	-	
4) คลอไรด์ (Cl)	มิลลิกรัมต่อลิตร	-	8.3	6.1	8.6	5.7	9.1	9.6	-	9.3	7.1	8.6	7.3	8.1	8.6	-	
5) โลหะหนัก																	
- สารหนู (As)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.0058	<0.0005	0.0009	0.0002	0.0005	<0.0002	0.0008	0.0028	0.0005	0.0005	0.0003	0.0005	<0.0002	0.0007	≤0.01	
- แบเรียม (Ba)	มิลลิกรัมต่อลิตร	-	0.05	0.07	0.07	0.05	0.11	0.08	-	0.06	0.06	0.08	0.07	0.06	0.09	-	
- ปรอท (Hg)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.0015	<0.0005	0.0006	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0006	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0005	≤0.002	
- ตะกั่ว (Pb)	มิลลิกรัมต่อลิตร	-	0.003	0.001	<0.001	0.003	0.007	0.001	-	0.002	0.001	0.001	0.006	0.002	<0.001	≤0.05	



ตารางที่ 3.1-14 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินก่อนมีโครงการ (Baseline) กับในระหว่างดำเนินการผลิต พ.ศ.2565-2567 (ต่อ-4)

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์							มาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดิน <sup>4/</sup>	
		NS-SW5 : คลองส่งน้ำทางทิศใต้ของบ้านหนองไม้แดง								
		ก่อนมี โครงการ <sup>1/</sup>	ฤดูแล้ง			ฤดูฝน				
			ระยะดำเนินการ การผลิต พ.ศ.2565 <sup>2/</sup>	ระยะดำเนินการ การผลิต พ.ศ.2566 <sup>3/</sup>	ระยะดำเนินการ การผลิต พ.ศ.2567	ระยะดำเนินการ การผลิต พ.ศ.2565 <sup>2/</sup>	ระยะดำเนินการ การผลิต พ.ศ.2566 <sup>3/</sup>	ระยะดำเนินการ การผลิต พ.ศ.2567	ประเภทที่ 3	ประเภทที่ 4
			(3-6 ต.ค. 49)	(1 พ.ค. 65)	(23 มี.ค. 66)	(30 มี.ค. 67)	(25 ก.ค. 65)	(11 ส.ค. 66)		
1) ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.2	7.7	8.3	7.9	7.8	7.1	8.2	5.0-9.0	5.0-9.0
2) ความนำไฟฟ้า (EC)	ไมโครซีเมนต์ ต่อเซนติเมตร	155	208	223	224	188	232	258	-	
3) ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (TPH)										
- แก๊สโซลีน (Gasoline)	มิลลิกรัมต่อลิตร	-	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	-	
- น้ำมันก๊าด (Kerosene)	มิลลิกรัมต่อลิตร	-	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	-	
- ดีเซล (Diesel)	มิลลิกรัมต่อลิตร	-	<0.020	0.056	<0.020	0.034	0.087	<0.020	-	
- น้ำมันชนิดหนัก (Heavy Oil)	มิลลิกรัมต่อลิตร	-	<0.020	0.034	<0.020	0.024	0.032	<0.020	-	
4) คลอไรด์ (Cl)	มิลลิกรัมต่อลิตร	-	8.8	6.6	8.6	7.3	10	8.1	-	
5) โลหะหนัก										
- สารหนู (As)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.0038	<0.0005	<0.0005	0.0002	<0.0005	0.0002	0.0006	≤0.01	
- แบเรียม (Ba)	มิลลิกรัมต่อลิตร	-	0.06	0.06	0.07	0.07	0.10	0.09	-	
- ปรอท (Hg)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.0019	0.0013	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	≤0.002	
- ตะกั่ว (Pb)	มิลลิกรัมต่อลิตร	-	<0.001	0.004	0.001	0.003	0.006	0.004	≤0.05	

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตปิโตรเลียม แปลงสัมปทานปิโตรเลียมบนบกหมายเลข L21/43 ตั้งอยู่ที่อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี และอำเภอลานกระบือ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด, พ.ศ.2552

<sup>2/</sup> รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียม แปลงสัมปทานปิโตรเลียมบนบกหมายเลข L21/43 ตั้งอยู่ที่อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี และอำเภอลานกระบือ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด, พ.ศ.2565

<sup>3/</sup> รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียม แปลงสัมปทานปิโตรเลียมบนบกหมายเลข L21/43 ตั้งอยู่ที่อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี และอำเภอลานกระบือ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด, พ.ศ.2566

<sup>4/</sup> มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน





### ฤดูฝน

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ก่อนมีโครงการ (Baseline) พ.ศ.2549 และระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2565-2566 กับปัจจุบัน (ระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2567) แสดงให้เห็นว่า

- ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน (TPH) สารหนู (As) แบเรียม (Ba) และปรอท (Hg) มีค่าใกล้เคียงกับอดีต (ก่อนมีโครงการ (Baseline) พ.ศ.2549 และระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2565-2566)
- คลอไรด์ (Cl) และตะกั่ว (Pb) มีค่าลดลงจากอดีต (ก่อนมีโครงการ (Baseline) พ.ศ.2549 และระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2565-2566)
- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) และค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) มีค่าเพิ่มขึ้นจากอดีต (ก่อนมีโครงการ (Baseline) พ.ศ.2549 และระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2565-2566)

### 3) BY-SW1 : คลองวังเจเลียงทางทิศตะวันออกของบ้านบึงหญ้า

#### ฤดูแล้ง

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ก่อนมีโครงการ (Baseline) พ.ศ.2549 และระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2565-2566 กับปัจจุบัน (ระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2567) แสดงให้เห็นว่า

- ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน (TPH) ปรอท (Hg) และตะกั่ว (Pb) มีค่าใกล้เคียงกับอดีต (ก่อนมีโครงการ (Baseline) พ.ศ.2549 และระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2565-2566)
- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) คลอไรด์ (Cl) และสารหนู (As) มีค่าลดลงจากอดีต (ก่อนมีโครงการ (Baseline) พ.ศ.2549 และระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2565-2566)
- ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) และแบเรียม (Ba) มีค่าเพิ่มขึ้นจากอดีต (ก่อนมีโครงการ (Baseline) พ.ศ.2549 และระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2565-2566)

### ฤดูฝน

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ก่อนมีโครงการ (Baseline) พ.ศ.2549 และระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2565-2566 กับปัจจุบัน (ระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2567) แสดงให้เห็นว่า

- ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน (TPH) และปรอท (Hg) มีค่าใกล้เคียงกับอดีต (ก่อนมีโครงการ (Baseline) พ.ศ.2549 และระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2565-2566)
- แบเรียม (Ba) และตะกั่ว (Pb) มีค่าลดลงจากอดีต (ก่อนมีโครงการ (Baseline) พ.ศ.2549 และระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2565-2566)
- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) คลอไรด์ (Cl) และสารหนู (As) มีค่าเพิ่มขึ้นจากอดีต (ก่อนมีโครงการ (Baseline) พ.ศ.2549 และระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2565-2566)

### 4) BY-SW2 : คลองวังเจเลียงทางทิศใต้ของบ้านบึงม่วง

#### ฤดูแล้ง

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ก่อนมีโครงการ (Baseline) พ.ศ.2549 และระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2565-2566 กับปัจจุบัน (ระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2567) แสดงให้เห็นว่า



- ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน (TPH) มีค่าใกล้เคียงกับอดีต (ก่อนมีโครงการ (Baseline) พ.ศ.2549 และระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2565-2566)
- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) คลอไรด์ (Cl) สารหนู (As) ตะกั่ว (Pb) และปรอท (Hg) มีค่าลดลงจากอดีต (ก่อนมีโครงการ (Baseline) พ.ศ.2549 และระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2565-2566)
- แบริยม (Ba) มีค่าเพิ่มขึ้นจากอดีต (ก่อนมีโครงการ (Baseline) พ.ศ.2549 และระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2565-2566)

#### ฤดูฝน

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ก่อนมีโครงการ (Baseline) พ.ศ.2549 และระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2565-2566 กับปัจจุบัน (ระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2567) แสดงให้เห็นว่า

- ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน (TPH) มีค่าใกล้เคียงกับอดีต (ก่อนมีโครงการ (Baseline) พ.ศ.2549 และระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2565-2566)
- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) สารหนู (As) และปรอท (Hg) มีค่าลดลงจากอดีต (ก่อนมีโครงการ (Baseline) พ.ศ.2549 และระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2565-2566)
- ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) คลอไรด์ (Cl) แบริยม (Ba) และตะกั่ว (Pb) มีค่าเพิ่มขึ้นจากอดีต (ก่อนมีโครงการ (Baseline) พ.ศ.2549 และระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2565-2566)

#### 5) NS-SW1 : คลองส่งน้ำทางทิศเหนือของบ้านประดาเจ็ดรัง

#### ฤดูแล้ง

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ก่อนมีโครงการ (Baseline) พ.ศ.2549 และระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2565-2566 กับปัจจุบัน (ระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2567) แสดงให้เห็นว่า

- ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน (TPH) และค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าใกล้เคียงกับอดีต (ก่อนมีโครงการ (Baseline) พ.ศ.2549 และระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2565-2566)
- สารหนู (As) ปรอท (Hg) และตะกั่ว (Pb) มีค่าลดลงจากอดีต (ก่อนมีโครงการ (Baseline) พ.ศ.2549 และระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2565-2566)
- ความนำไฟฟ้า (EC) และแบริยม (Ba) มีค่าเพิ่มขึ้นจากอดีต (ก่อนมีโครงการ (Baseline) พ.ศ.2549 และระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2565-2566)

#### ฤดูฝน

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ก่อนมีโครงการ (Baseline) พ.ศ.2549 และระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2565-2566 กับปัจจุบัน (ระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2567) แสดงให้เห็นว่า

- ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน (TPH) และปรอท (Hg) มีค่าใกล้เคียงกับอดีต (ก่อนมีโครงการ (Baseline) พ.ศ.2549 และระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2565-2566)
- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) คลอไรด์ (Cl) แบริยม (Ba) สารหนู (As) และตะกั่ว (Pb) มีค่าเพิ่มขึ้นจากอดีต (ก่อนมีโครงการ (Baseline) พ.ศ.2549 และระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2565-2566)



## 6) NS-SW2 : คลองส่งน้ำทางทิศตะวันตกของบ้านหนองหลวง

### ฤดูแล้ง

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ก่อนมีโครงการ (Baseline) พ.ศ.2549 และระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2565-2566 กับปัจจุบัน (ระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2567) แสดงให้เห็นว่า

- ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน (TPH) แบเรียม (Ba) และปรอท (Hg) มีค่าใกล้เคียงกับอดีต (ก่อนมีโครงการ (Baseline) พ.ศ.2549 และระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2565-2566)
- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) และตะกั่ว (Pb) มีค่าลดลงจากอดีต (ก่อนมีโครงการ (Baseline) พ.ศ.2549 และระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2565-2566)
- คลอไรด์ (Cl) และสารหนู (As) มีค่าเพิ่มขึ้นจากอดีต (ก่อนมีโครงการ (Baseline) พ.ศ.2549 และระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2565-2566)

### ฤดูฝน

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ก่อนมีโครงการ (Baseline) พ.ศ.2549 และระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2565-2566 กับปัจจุบัน (ระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2567) แสดงให้เห็นว่า

- ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน (TPH) มีค่าใกล้เคียงกับอดีต (ก่อนมีโครงการ (Baseline) พ.ศ.2549 และระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2565-2566)
- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) คลอไรด์ (Cl) สารหนู (As) แบเรียม (Ba) ปรอท (Hg) และตะกั่ว (Pb) มีค่าเพิ่มขึ้นจากอดีต (ก่อนมีโครงการ (Baseline) พ.ศ.2549 และระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2565-2566)

## 7) NS-SW3 : คลองส่งน้ำทางทิศใต้ของบ้านหนองสระ

### ฤดูแล้ง

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ก่อนมีโครงการ (Baseline) พ.ศ.2549 และระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2565-2566 กับปัจจุบัน (ระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2567) แสดงให้เห็นว่า

- ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน (TPH) และแบเรียม (Ba) มีค่าใกล้เคียงกับอดีต (ก่อนมีโครงการ (Baseline) พ.ศ.2549 และระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2565-2566)
- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) สารหนู (As) ปรอท (Hg) และตะกั่ว (Pb) มีค่าลดลงจากอดีต (ก่อนมีโครงการ (Baseline) พ.ศ.2549 และระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2565-2566)
- ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) และคลอไรด์ (Cl) มีค่าเพิ่มขึ้นจากอดีต (ก่อนมีโครงการ (Baseline) พ.ศ.2549 และระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2565-2566)

### ฤดูฝน

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ก่อนมีโครงการ (Baseline) พ.ศ.2549 และระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2565-2566 กับปัจจุบัน (ระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2567) แสดงให้เห็นว่า

- ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน (TPH) และปรอท (Hg) มีค่าใกล้เคียงกับอดีต (ก่อนมีโครงการ (Baseline) พ.ศ.2549 และระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2565-2566)
- ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) แบเรียม (Ba) และตะกั่ว (Pb) มีค่าลดลงจากอดีต (ก่อนมีโครงการ (Baseline) พ.ศ.2549 และระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2565-2566)
- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) สารหนู (As) และคลอไรด์ (Cl) มีค่าเพิ่มขึ้นจากอดีต (ก่อนมีโครงการ (Baseline) พ.ศ.2549 และระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2565-2566)



## 8) NS-SW4 : คลองส่งน้ำทางทิศตะวันตกของบ้านหนองสระ

### ฤดูแล้ง

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ก่อนมีโครงการ (Baseline) พ.ศ.2549 และระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2565-2566 กับปัจจุบัน (ระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2567) แสดงให้เห็นว่า

- ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน (TPH) ตะกั่ว (Pb) และปรอท (Hg) มีค่าใกล้เคียงกับอดีต (ก่อนมีโครงการ (Baseline) พ.ศ.2549 และระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2565-2566)
- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) และสารหนู (As) มีค่าลดลงจากอดีต (ก่อนมีโครงการ (Baseline) พ.ศ. 2549 และระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2565-2566)
- ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) คลอไรด์ (Cl) และแบเรียม (Ba) มีค่าเพิ่มขึ้นจากอดีต (ก่อนมีโครงการ (Baseline) พ.ศ.2549 และระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2565-2566)

### ฤดูฝน

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ก่อนมีโครงการ (Baseline) พ.ศ.2549 และระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2565-2566 กับปัจจุบัน (ระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2567) แสดงให้เห็นว่า

- ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน (TPH) มีค่าใกล้เคียงกับอดีต (ก่อนมีโครงการ (Baseline) พ.ศ.2549 และระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2565-2566)
- ตะกั่ว (Pb) มีค่าลดลงจากอดีต (ก่อนมีโครงการ (Baseline) พ.ศ.2549 และระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2565-2566)
- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) คลอไรด์ (Cl) สารหนู (As) แบเรียม (Ba) และปรอท (Hg) มีค่าเพิ่มขึ้นจากอดีต (ก่อนมีโครงการ (Baseline) พ.ศ.2549 และระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2565-2566)

## 9) NS-SW5 : คลองส่งน้ำทางทิศใต้ของบ้านหนองไม้แดง

### ฤดูแล้ง

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ก่อนมีโครงการ (Baseline) พ.ศ.2549 และระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2565-2566 กับปัจจุบัน (ระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2567) แสดงให้เห็นว่า

- ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน (TPH) และปรอท (Hg) มีค่าใกล้เคียงกับอดีต (ก่อนมีโครงการ (Baseline) พ.ศ.2549 และระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2565-2566)
- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) และตะกั่ว (Pb) มีค่าลดลงจากอดีต (ก่อนมีโครงการ (Baseline) พ.ศ. 2549 และระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2565-2566)
- คลอไรด์ (Cl) สารหนู (As) และแบเรียม (Ba) มีค่าเพิ่มขึ้นจากอดีต (ก่อนมีโครงการ (Baseline) พ.ศ.2549 และระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2565-2566)

### ฤดูฝน

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ก่อนมีโครงการ (Baseline) พ.ศ.2549 และระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2565-2566 กับปัจจุบัน (ระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2567) แสดงให้เห็นว่า

- ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน (TPH) และปรอท (Hg) มีค่าใกล้เคียงกับอดีต (ก่อนมีโครงการ (Baseline) พ.ศ.2549 และระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2565-2566)





- คลอไรด์ (Cl) แบเรียม (Ba) และตะกั่ว (Pb) มีค่าลดลงจากอดีต (ก่อนมีโครงการ (Baseline) พ.ศ. 2549 และระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2565-2566)
- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) และสารหนู (As) มีค่าเพิ่มขึ้นจากอดีต (ก่อนมีโครงการ (Baseline) พ.ศ.2549 และระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2565-2566)

### 3.1.4 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

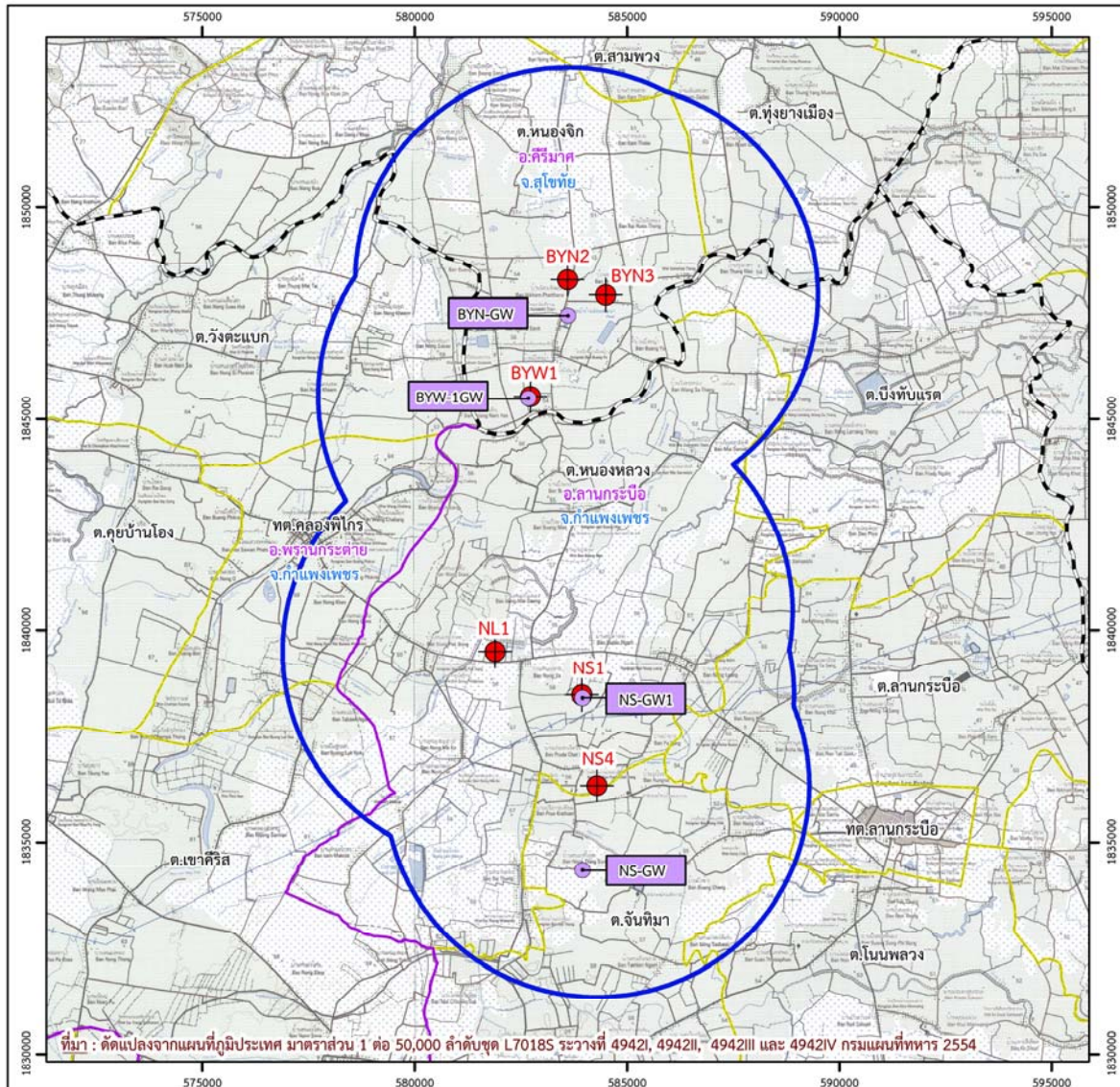
#### 3.1.4.1 สถานีเก็บตัวอย่างและวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

บริษัทที่ปรึกษาได้มอบหมายให้บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด ดำเนินการติดตามตรวจสอบและวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 4 สถานี ครอบคลุมทั้งช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน โดยในช่วงฤดูแล้งดำเนินการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 2 เมษายน พ.ศ.2567 และในช่วงฤดูฝนดำเนินการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 24, 27 และ 30 สิงหาคม พ.ศ.2567 สำหรับตำแหน่งสถานีเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดินแสดงดังตารางที่ 3.1-15 และรูปที่ 3.1-12 สำหรับภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดินแสดงดังภาพที่ 3.1-5

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินในระยะดำเนินการผลิต เพื่อตรวจวิเคราะห์การปนเปื้อนที่อาจเกิดจากกระบวนการผลิตปิโตรเลียม การเก็บตัวอย่างจะใช้วิธีการจ้วงเก็บ (Grab Sampling) ด้วยกระบอกน้ำที่ทำจากเทฟลอน (Teflon Grab Sampler) สำหรับการเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อนำมาวิเคราะห์ จะทำการเก็บตัวอย่างน้ำบรรจุในขวดแก้วหรือขวดพลาสติกที่สะอาดให้เหมาะสมกับค่าดัชนีที่ทำการวิเคราะห์ โดยก่อนเก็บตัวอย่างน้ำจะต้องกลั้ว (Rinse) ทั้งขวดและฝาด้วยน้ำที่จะบรรจุก่อนประมาณ 2-3 ครั้ง แล้วจึงบรรจุตัวอย่างน้ำให้เต็ม ซึ่งปริมาณตัวอย่างน้ำที่เก็บต้องไม่น้อยกว่า 1.5 ลิตร และเป็นไปตามปริมาณที่กำหนดสำหรับแต่ละพารามิเตอร์ที่ห้องปฏิบัติการกำหนด จากนั้นปิดฝาให้แน่น เก็บไว้ที่อุณหภูมิ  $4 \pm 2$  องศาเซลเซียส และไม่ให้อุณหภูมิแสงสว่างแล้วนำส่งวิเคราะห์ สำหรับการเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อนำมาวิเคราะห์หาปริมาณโลหะหนักจะต้องทำการรักษาสภาพตัวอย่างน้ำโดยการเติมสารเคมี เพื่อให้มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ต่ำกว่า 2 แล้วปิดฝาให้แน่น เขย่าให้เข้ากัน จากนั้นนำตัวอย่างน้ำใต้ดินส่งไปวิเคราะห์ยังห้องปฏิบัติการโดยดัชนีที่ตรวจวัดและวิธีวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน แสดงดังตารางที่ 3.1-16

ตารางที่ 3.1-15 ตำแหน่งสถานีเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	สถานี	สถานีตรวจวัด	WGS84 Zone 47Q		วันที่เก็บตัวอย่าง	
			ตะวันออก	เหนือ	ฤดูแล้ง	ฤดูฝน
คุณภาพ น้ำใต้ดิน	BYN-GW	วัดใหม่สามัคคีธรรม	0583583	1847409	2 เมษายน พ.ศ.2567	24 สิงหาคม พ.ศ.2567
	BYW-1GW	บ่อน้ำใต้ดิน ณ ฐานหลุมผลิตบึงหน้าตะวันตก 1 (BYW1)	0582677	1845515	2 เมษายน พ.ศ.2567	27 สิงหาคม พ.ศ.2567
	NS-GW1	บ่อน้ำใต้ดิน ณ ฐานหลุมผลิตหนองสระ 1 (NS1)	0583952	1838406	2 เมษายน พ.ศ.2567	27 สิงหาคม พ.ศ.2567
	NS-1GW	บ่อน้ำใต้ดินบ้านหนองทั้งส้ม	0583218	1834552	2 เมษายน พ.ศ.2567	30 สิงหาคม พ.ศ.2567

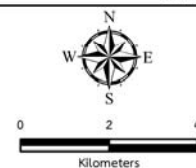


#### สัญลักษณ์

- ตำแหน่งที่ตั้งฐานหลุมผลิตปิโตรเลียม
- สถานีเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน
- รัศมี 5 กิโลเมตรจากฐานหลุมผลิตปิโตรเลียม
- ขอบเขตการปกครองระดับเทศบาลตำบล/ตำบล
- ขอบเขตการปกครองระดับอำเภอ
- ขอบเขตการปกครองระดับจังหวัด

#### สถานีเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน

- วัดใหม่สามัคคีธรรม
- บ่อน้ำใต้ดิน ณ ฐานหลุมผลิตบึงหญ้าตะวันตก 1 (BYW1)
- บ่อน้ำใต้ดิน ณ ฐานหลุมผลิตหนองสระ 1 (NS1)
- บ่อน้ำใต้ดินบ้านหนองทั้งส้ม



รูปทรงแจ้ง.....ระบบ WGS 1984  
เส้นโครงแผนที่.....พิกัดพิกัดสมมติ  
พื้นหลักฐานทางตั้ง.....ระดับทะเลปานกลาง  
พื้นหลักฐานทางราบ.....ระบบ WGS 1984



รูปที่ 3.1-12 ตำแหน่งสถานีเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน





### ตารางที่ 3.1-16 ดัชนีและวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

ดัชนี	วิธีการวิเคราะห์ <sup>1/</sup>	MRL <sup>2/</sup>
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Electrometric	-
2. ความนำไฟฟ้า (EC)	Electrometrical Conductivity Meter	0.1 µS/cm
3. ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (TPH)		
- แก๊สโซลีน (Gasoline)	Purge and Trap, Gas Chromatographic (GC-FID)	0.040 mg/l
- น้ำมันก๊าด (Kerosene)	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic (GC-FID)	0.020 mg/l
- ดีเซล (Diesel)	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic (GC-FID)	0.020 mg/l
- น้ำมันชนิดหนัก (Heavy Oil)	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic (GC-FID)	0.020 mg/l
4. คลอไรด์ (Cl)	Mercuric Nitrate	1.0 mg/l
5. โลหะหนัก		
- สารหนู (As)	Digestion, Hydride Generation Atomic Absorption Spectrometry	0.0002 mg/l
- แบเรียม (Ba)	Digestion, Inductively Coupled Plasma (ICP-OES)	0.01 mg/l
-ปรอท (Hg)	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometry	0.0005 mg/l
- ตะกั่ว (Pb)	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometry	0.001 mg/l

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> วิธีการตรวจวิเคราะห์อ้างอิงจาก Standard Methods for Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017

<sup>2/</sup> MRL (Method Reporting Limit) คือ ค่าต่ำสุดของผลการวิเคราะห์ที่สามารถรายงานได้ด้วยวิธีการวิเคราะห์ที่กำหนด



ฤดูแล้ง



ฤดูฝน

BYN-GW : วัดใหม่สามัคคีธรรม



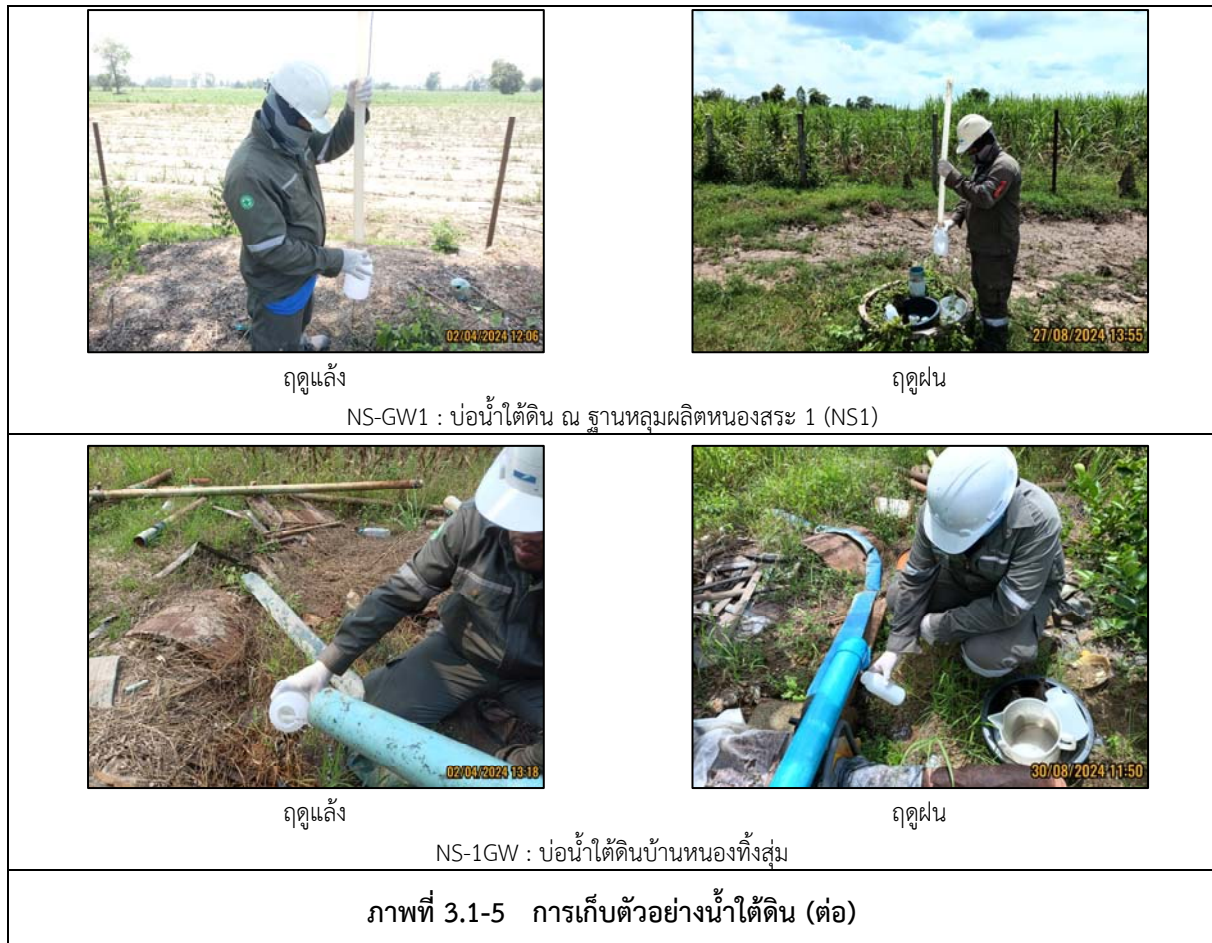
ฤดูแล้ง



ฤดูฝน

BYW-1GW : บ่อน้ำใต้ดิน ณ ฐานหลุมผลิตบึงหญ้าตะวันตก 1 (BYW1)

### ภาพที่ 3.1-5 การเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน



### 3.1.4.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ BYN-GW : วัดใหม่สามัคคีธรรม BYW-1GW : บ่อน้ำใต้ดิน ณ ฐานหลุมผลิตบึงหญ้าตะวันตก 1 (BYW1) NS-GW1 : บ่อน้ำใต้ดิน ณ ฐานหลุมผลิตหนองสระ 1 (NS1) และ NS-1GW : บ่อน้ำใต้ดินบ้านหนองทั้งส้ม โดยในช่วงฤดูแล้งได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 2 เมษายน พ.ศ.2567 และในช่วงฤดูฝนเมื่อวันที่ 24, 27 และ 30 สิงหาคม พ.ศ.2567 (แสดงดังตารางที่ 3.1-17 และภาคผนวก ง.4) มีรายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์ ดังนี้

#### 1) BYN-GW : วัดใหม่สามัคคีธรรม

##### ฤดูแล้ง

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณสถานี BYN-GW : วัดใหม่สามัคคีธรรม เมื่อวันที่ 2 เมษายน พ.ศ.2567 พบว่าสภาพน้ำมีลักษณะใส มีสีเหลืองอ่อน ไม่มีตะกอน และไม่มีกลิ่น ทั้งนี้ ทุกดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ.2543) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน และเกณฑ์มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2551) เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการ สำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิเศษ





ตารางที่ 3.1-17 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์								มาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน <sup>1/</sup>	มาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ <sup>2/</sup>	
		BYN-GW : วัดใหม่สามัคคีธรรม		BYW-1GW : บ่อน้ำใต้ดิน ณ ฐานหลุมผลิตบึงหญ้าตะวันตก 1 (BYW1)		NS-GW1 : บ่อน้ำใต้ดิน ณ ฐานหลุมผลิตหนองสระ 1 (NS1)		NS-1GW : บ่อน้ำใต้ดินบ้านหนองทั้งส้ม				
		ฤดูแล้ง	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	ฤดูฝน	ฤดูแล้ง	ฤดูฝน		เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
		2 เม.ย. 2567	24 ส.ค. 2567	2 เม.ย. 2567	27 ส.ค. 2567	2 เม.ย. 2567	27 ส.ค. 2567	2 เม.ย. 2567	30 ส.ค. 2567			
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.3	7.2	8.1	7.5	6.6	7.4	7.4	8.1	-	7.0-8.5	6.5-9.2
2. ความนำไฟฟ้า (EC)	ไมโครซีเมนต์ต่อเซนติเมตร	450	452	135	130	157	196	136	149	-	-	
3. ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (TPH)												
- แก๊สโซลีน (Gasoline)	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	-	-	
- น้ำมันก๊าด (Kerosene)	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	-	-	
- ดีเซล (Diesel)	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	-	-	
- น้ำมันชนิดหนัก (Heavy Oil)	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	-	-	
4. คลอไรด์ (Cl)	มิลลิกรัมต่อลิตร	15	12	5.0	6.5	15	13	2.0	2.5	-	-	
5. โลหะหนัก												
- สารหนู (As)	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.0002	0.0003	0.0005	0.0006	0.0003	0.0004	0.0008	0.0011	≤0.01	ต้องไม่มี	≤0.05
- แบเรียม (Ba)	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.15	0.17	0.12	0.12	0.10	0.08	0.07	0.20	-	-	-
- ปรอท (Hg)	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.0005	0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0005	≤0.001	ต้องไม่มี	≤0.001
- ตะกั่ว (Pb)	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.001	<0.001	<0.001	0.005	0.003	0.005	0.002	0.008	≤0.01	ต้องไม่มี	≤0.05

ที่มา : เก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างโดยบริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด, พ.ศ.2567

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ.2543) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2551) เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ



## สรุป

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณสถานี BYN-GW : วัดใหม่สามัคคีธรรม เมื่อวันที่ 24 สิงหาคม พ.ศ.2567 พบว่าสภาพน้ำมีลักษณะใส ไม่มีสี ไม่มีตะกอน และไม่มึนกลื่น ทั้งนี้ ทุกดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์หาค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ.2543) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน และเกณฑ์มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2551) เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุข และการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

### 2) BYW-1GW : บ่อน้ำใต้ดิน ณ ฐานหลุมผลิตบึงหว้าตะวันตก 1 (BYW1)

#### สรุป

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณสถานี BYW-1GW : บ่อน้ำใต้ดิน ณ ฐานหลุมผลิตบึงหว้าตะวันตก 1 (BYW1) เมื่อวันที่ 2 เมษายน พ.ศ.2567 พบว่าสภาพน้ำมีลักษณะใส ไม่มีสี ไม่มีตะกอน และไม่มึนกลื่น ทั้งนี้ ทุกดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์หาค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ.2543) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน และเกณฑ์มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2551) เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

#### สรุป

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณสถานี BYW-1GW : บ่อน้ำใต้ดิน ณ ฐานหลุมผลิตบึงหว้าตะวันตก 1 (BYW1) เมื่อวันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ.2567 พบว่าสภาพน้ำมีลักษณะใส ไม่มีสี มีตะกอน และไม่มึนกลื่น ทั้งนี้ ทุกดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์หาค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ.2543) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน และเกณฑ์มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2551) เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

### 3) NS-GW1 : บ่อน้ำใต้ดิน ณ ฐานหลุมผลิตหนองสระ 1 (NS1)

#### สรุป

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณสถานี NS-GW1 : บ่อน้ำใต้ดิน ณ ฐานหลุมผลิตหนองสระ 1 (NS1) เมื่อวันที่ 2 เมษายน พ.ศ.2567 พบว่าสภาพน้ำมีลักษณะใส มีสีเหลืองอ่อน ไม่มีตะกอน และมีกลิ่นเล็กน้อย ทั้งนี้ ทุกดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์หาค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ.2543) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน และเกณฑ์มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2551) เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

#### สรุป

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณสถานี NS-GW1 : บ่อน้ำใต้ดิน ณ ฐานหลุมผลิตหนองสระ 1 (NS1) เมื่อวันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ.2567 พบว่าสภาพน้ำมีลักษณะขุ่น มีสีเหลืองอ่อน มีตะกอน และมีกลิ่น ทั้งนี้ ทุกดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์หาค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ.2543) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน และเกณฑ์มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2551) เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ



#### 4) NS-1GW : บ่อน้ำใต้ดินบ้านหนองทิ้งส้ม

##### ฤดูแล้ง

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณสถานี NS-1GW : บ่อน้ำใต้ดินบ้านหนองทิ้งส้ม เมื่อวันที่ 2 เมษายน พ.ศ.2567 พบว่าสภาพน้ำมีลักษณะใส มีสีเหลืองอ่อน ไม่มีตะกอน และไม่มึนกลื่น ทั้งนี้ ทุกดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ.2543) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน และเกณฑ์มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2551) เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

##### ฤดูฝน

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณสถานี NS-1GW : บ่อน้ำใต้ดินบ้านหนองทิ้งส้ม เมื่อวันที่ 30 สิงหาคม พ.ศ.2567 พบว่าสภาพน้ำมีลักษณะใส ไม่มีสี ไม่มีตะกอน และไม่มึนกลื่น ทั้งนี้ ทุกดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ.2543) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน และเกณฑ์มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภค ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2551) เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

#### 3.1.4.3 การเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินก่อนมีโครงการ (Baseline) กับระยะดำเนินการผลิต ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

การเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินก่อนมีโครงการ (Baseline) กับระยะดำเนินการผลิต ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567 แสดงดังตารางที่ 3.1-18 โดยมีรายละเอียดดังนี้

##### 1) BYN-GW : วัดใหม่สามัคคีธรรม

##### ฤดูแล้ง

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ก่อนมีโครงการ (Baseline) พ.ศ.2549 และระยะดำเนินการผลิต พ.ศ. 2565-2566 กับปัจจุบัน (ระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2567) แสดงให้เห็นว่า

- ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน (TPH) สารหนู (As) แบเรียม (Ba) และปรอท (Hg) มีค่าใกล้เคียงกับอดีต (ก่อนมีโครงการ (Baseline) พ.ศ.2549 และระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2565-2566)
- ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) และตะกั่ว (Pb) มีค่าลดลงจากอดีต (ก่อนมีโครงการ (Baseline) พ.ศ.2549 และระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2565-2566)
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) และคลอไรด์ (Cl) มีค่าเพิ่มขึ้นจากอดีต (ก่อนมีโครงการ (Baseline) พ.ศ.2549 และระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2565-2566)

##### ฤดูฝน

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ก่อนมีโครงการ (Baseline) พ.ศ.2549 และระยะดำเนินการผลิต พ.ศ. 2565-2566 กับปัจจุบัน (ระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2567) แสดงให้เห็นว่า

- ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน (TPH) และปรอท (Hg) มีค่าใกล้เคียงกับอดีต (ก่อนมีโครงการ (Baseline) พ.ศ.2549 และระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2565-2566)
- ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) คลอไรด์ (Cl) และแบเรียม (Ba) มีค่าลดลงจากอดีต (ก่อนมีโครงการ (Baseline) พ.ศ.2549 และระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2565-2566)

ตารางที่ 3.1-18 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินก่อนมีโครงการ (Baseline) กับระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2565-2567

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์														มาตรฐาน คุณภาพ น้ำใต้ดิน <sup>4/</sup>	มาตรฐานคุณภาพ น้ำบาดาลที่จะใช้ บริโภคได้ <sup>5/</sup>	
		BYN-GW : วัดใหม่สามัคคีธรรม							BYW-1GW : บ่อน้ำใต้ดิน ณ ฐานหลุมผลิตบึงหญ้าตะวันตก 1 (BYW1)									
		ก่อนมี โครงการ <sup>1/</sup>	ฤดูแล้ง			ฤดูฝน			ก่อนมี โครงการ <sup>1/</sup>	ฤดูแล้ง			ฤดูฝน					
			ระยะดำเนิน การผลิต พ.ศ.2565 <sup>2/</sup>	ระยะดำเนิน การผลิต พ.ศ.2566 <sup>3/</sup>	ระยะดำเนิน การผลิต พ.ศ.2567	ระยะดำเนิน การผลิต พ.ศ.2565 <sup>2/</sup>	ระยะดำเนิน การผลิต พ.ศ.2566 <sup>3/</sup>	ระยะดำเนิน การผลิต พ.ศ.2567		ระยะดำเนิน การผลิต พ.ศ.2565 <sup>2/</sup>	ระยะดำเนิน การผลิต พ.ศ.2566 <sup>3/</sup>	ระยะดำเนิน การผลิต พ.ศ.2567						
			(3-6 ต.ค. 49)	(29 เม.ย. 65)	(24 มี.ค. 66)	(2 เม.ย. 67)	(22 ก.ค. 65)	(11 ส.ค. 66)	(24 ส.ค. 67)	(3-6 ต.ค. 49)	(29 เม.ย. 65)	(24 มี.ค. 66)	(2 เม.ย. 67)	(22 ก.ค. 65)	(11 ส.ค. 66)	(27 ส.ค. 67)		เกณฑ์ กำหนดที่ เหมาะสม
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.0	6.6	8.2	7.3	7.4	6.4	7.2	6.4	7.2	7.3	8.1	7.4	6.7	7.5	-	5.0-9.0	5.0-9.0
2. ความนำไฟฟ้า (EC)	ไมโคร ซีเมนต์ต่อ เซนติเมตร	218	444	230	450	414	475	452	284	133	132	135	142	141	130	-	-	
3. ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (TPH) - แก๊สโซลีน (Gasoline)	มิลลิกรัม ต่อลิตร	-	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	-	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	-	-	
- น้ำมันก๊าด (Kerosene)	มิลลิกรัม ต่อลิตร	-	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	-	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	-	-	
- ดีเซล (Diesel)	มิลลิกรัม ต่อลิตร	-	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	-	0.022	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	-	-	
- น้ำมันชนิดหนัก (Heavy Oil)	มิลลิกรัม ต่อลิตร	-	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	-	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	-	-	
4. คลอไรด์ (Cl)	มิลลิกรัม ต่อลิตร	-	27	4.1	15	18	13	12	-	7.8	5.1	5.0	4.7	6.1	6.5	-	-	
5. โลหะหนัก																		
- สารหนู (As)	มิลลิกรัม ต่อลิตร	0.0005	<0.0005	0.0022	<0.0002	<0.0005	<0.0002	0.0003	0.0057	<0.0005	0.0007	0.0005	0.0007	0.0004	0.0006	≤0.01	ต้องไม่มี	≤0.05
- แบเรียม (Ba)	มิลลิกรัม ต่อลิตร	-	0.14	0.10	0.15	0.14	0.15	0.17	-	0.11	0.11	0.12	0.11	0.11	0.12	-	-	-
- ปรอท (Hg)	มิลลิกรัม ต่อลิตร	0.0001	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0005	<0.0001	<0.0005	0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	≤0.001	ต้องไม่มี	≤0.001
- ตะกั่ว (Pb)	มิลลิกรัม ต่อลิตร	<0.0001	<0.001	0.011	<0.001	<0.001	0.002	<0.001	<0.0001	<0.001	0.006	<0.001	<0.001	0.002	0.005	≤0.01	ต้องไม่มี	≤0.05



ตารางที่ 3.1-18 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินก่อนมีโครงการ (Baseline) กับระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2565-2567 (ต่อ)

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์														มาตรฐาน คุณภาพ น้ำใต้ดิน <sup>4/</sup>	มาตรฐานคุณภาพ น้ำบาดาลที่จะใช้ บริโภคได้ <sup>5/</sup>	
		NS-GW1 : บ่อน้ำใต้ดิน ณ ฐานหลุมผลิตหนองสระ 1 (NS1)							NS-1GW : บ่อน้ำใต้ดินบ้านหนองทิ้งส้ม								เกณฑ์ กำหนดที่ เหมาะสม	เกณฑ์ อนุโลม สูงสุด
		ก่อนมี โครงการ <sup>1/</sup>	ฤดูแล้ง			ฤดูฝน			ก่อนมี โครงการ <sup>1/</sup>	ฤดูแล้ง			ฤดูฝน					
			ระยะดำเนิน การผลิต พ.ศ.2565 <sup>2/</sup>	ระยะดำเนิน การผลิต พ.ศ.2566 <sup>3/</sup>	ระยะดำเนิน การผลิต พ.ศ.2567	ระยะดำเนิน การผลิต พ.ศ.2565 <sup>2/</sup>	ระยะดำเนิน การผลิต พ.ศ.2566 <sup>3/</sup>	ระยะดำเนิน การผลิต พ.ศ.2567		ระยะดำเนิน การผลิต พ.ศ.2565 <sup>2/</sup>	ระยะดำเนิน การผลิต พ.ศ.2566 <sup>3/</sup>	ระยะดำเนิน การผลิต พ.ศ.2567	ระยะดำเนิน การผลิต พ.ศ.2565 <sup>2/</sup>	ระยะดำเนิน การผลิต พ.ศ.2566 <sup>3/</sup>	ระยะดำเนิน การผลิต พ.ศ.2567			
			(3-6 ต.ค. 49)	(29 เม.ย. 65)	(24 มี.ค. 66)	(2 เม.ย. 67)	(22 ก.ค. 65)	(11 ส.ค. 66)		(27 ส.ค. 67)	(3-6 ต.ค. 49)	(29 เม.ย. 65)	(24 มี.ค. 66)	(2 เม.ย. 67)	(22 ก.ค. 65)			
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.7	6.4	6.5	6.6	7.7	5.9	7.4	5.5	6.6	6.9	7.4	8.4	7.4	8.1	-	5.0-9.0	5.0-9.0
2. ความนำไฟฟ้า (EC)	ไมโคร ซีเมนต์ต่อ เซนติเมตร	279	209	215	157	135	165	196	674	199	188	136	156	134	149	-	-	
3. ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (TPH) - แก๊สโซลีน (Gasoline)	มิลลิกรัม ต่อลิตร	-	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	-	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	<0.040	-	-	
- น้ำมันก๊าด (Kerosene)	มิลลิกรัม ต่อลิตร	-	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	-	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	-	-	
- ดีเซล (Diesel)	มิลลิกรัม ต่อลิตร	-	0.033	<0.020	<0.020	0.036	0.561	<0.020	-	<0.020	0.043	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	-	-	
- น้ำมันชนิดหนัก (Heavy Oil)	มิลลิกรัม ต่อลิตร	-	<0.020	0.042	<0.020	0.090	0.542	<0.020	-	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	-	-	
4. คลอไรด์ (Cl)	มิลลิกรัม ต่อลิตร	-	14	12	15	7.3	16	13	-	10	8.6	2.0	4.1	1.0	2.5	-	-	
5. โลหะหนัก																		
- สารหนู (As)	มิลลิกรัม ต่อลิตร	0.0013	0.0006	0.0017	0.0003	0.0013	0.0002	0.0004	0.0013	0.0005	0.0005	0.0008	0.0012	0.0008	0.0011	≤0.01	ต้องไม่มี	≤0.05
- แบเรียม (Ba)	มิลลิกรัม ต่อลิตร	-	0.17	0.14	0.10	0.18	0.07	0.08	-	0.19	0.18	0.07	0.20	0.16	0.20	-	-	-
- ปรอท (Hg)	มิลลิกรัม ต่อลิตร	<0.0001	<0.0005	0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0001	<0.0005	0.0007	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.0005	≤0.001	ต้องไม่มี	≤0.001
- ตะกั่ว (Pb)	มิลลิกรัม ต่อลิตร	<0.0001	0.008	0.005	0.003	0.023	0.004	0.005	0.0006	<0.001	0.002	0.002	0.007	0.004	0.008	≤0.01	ต้องไม่มี	≤0.05

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตปิโตรเลียม แปลงสัมปทานปิโตรเลียมบนบกหมายเลข L21/43 ตั้งอยู่ที่อำเภอศรีราชา จังหวัดสุโขทัย และอำเภอเกาะนกงระบือ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด, พ.ศ.2552  
<sup>2/</sup> รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียม แปลงสัมปทานปิโตรเลียมบนบกหมายเลข L21/43 ตั้งอยู่ที่อำเภอศรีราชา จังหวัดสุโขทัย และอำเภอเกาะนกงระบือ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด, พ.ศ.2565  
<sup>3/</sup> รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียม แปลงสัมปทานปิโตรเลียมบนบกหมายเลข L21/43 ตั้งอยู่ที่อำเภอศรีราชา จังหวัดสุโขทัย และอำเภอเกาะนกงระบือ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด, พ.ศ.2566  
<sup>4/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ.2543) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน  
<sup>5/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2551) เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ



- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) สารหนู (As) และตะกั่ว (Pb) มีค่าเพิ่มขึ้นจากอดีต (ก่อนมีโครงการ (Baseline) พ.ศ.2549 และระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2565-2566)

## 2) BYW-1GW : บ่อน้ำใต้ดิน ณ ฐานหลุมผลิตบึงหญ้าตะวันตก 1 (BYW1)

### ฤดูแล้ง

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ก่อนมีโครงการ (Baseline) พ.ศ.2549 และระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2565-2566 กับปัจจุบัน (ระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2567) แสดงให้เห็นว่า

- ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน (TPH) และปรอท (Hg) มีค่าใกล้เคียงกับอดีต (ก่อนมีโครงการ (Baseline) พ.ศ.2549 และระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2565-2566)
- คลอไรด์ (Cl) และตะกั่ว (Pb) มีค่าลดลงจากอดีต (ก่อนมีโครงการ (Baseline) พ.ศ.2549 และระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2565-2566)
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) สารหนู (As) และแบเรียม (Ba) มีค่าเพิ่มขึ้นจากอดีต (ก่อนมีโครงการ (Baseline) พ.ศ.2549 และระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2565-2566)

### ฤดูฝน

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ก่อนมีโครงการ (Baseline) พ.ศ.2549 และระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2565-2566 กับปัจจุบัน (ระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2567) แสดงให้เห็นว่า

- ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน (TPH) และปรอท (Hg) มีค่าใกล้เคียงกับอดีต (ก่อนมีโครงการ (Baseline) พ.ศ.2549 และระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2565-2566)
- ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) มีค่าลดลงจากอดีต (ก่อนมีโครงการ (Baseline) พ.ศ.2549 และระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2565-2566)
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) สารหนู (As) คลอไรด์ (Cl) แบเรียม (Ba) และตะกั่ว (Pb) มีค่าเพิ่มขึ้นจากอดีต (ก่อนมีโครงการ (Baseline) พ.ศ.2549 และระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2565-2566)

## 3) NS-GW1 : บ่อน้ำใต้ดิน ณ ฐานหลุมผลิตหนองสระ 1 (NS1)

### ฤดูแล้ง

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ก่อนมีโครงการ (Baseline) พ.ศ.2549 และระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2565-2566 กับปัจจุบัน (ระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2567) แสดงให้เห็นว่า

- ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน (TPH) และปรอท (Hg) มีค่าใกล้เคียงกับอดีต (ก่อนมีโครงการ (Baseline) พ.ศ.2549 และระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2565-2566)
- ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) คลอไรด์ (Cl) และตะกั่ว (Pb) มีค่าลดลงจากอดีต (ก่อนมีโครงการ (Baseline) พ.ศ.2549 และระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2565-2566)
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) สารหนู (As) และแบเรียม (Ba) มีค่าเพิ่มขึ้นจากอดีต (ก่อนมีโครงการ (Baseline) พ.ศ.2549 และระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2565-2566)

### ฤดูฝน

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ก่อนมีโครงการ (Baseline) พ.ศ.2549 และระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2565-2566 กับปัจจุบัน (ระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2567) แสดงให้เห็นว่า



- ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน (TPH) และปรอท (Hg) มีค่าใกล้เคียงกับอดีต (ก่อนมีโครงการ (Baseline) พ.ศ.2549 และระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2565-2566)
- คลอไรด์ (Cl) และแบเรียม (Ba) มีค่าลดลงจากอดีต (ก่อนมีโครงการ (Baseline) พ.ศ.2549 และระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2565-2566)
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) สารหนู (As) และตะกั่ว (Pb) มีค่าเพิ่มขึ้นจากอดีต (ก่อนมีโครงการ (Baseline) พ.ศ.2549 และระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2565-2566)

#### 4) NS-1GW : บ่อน้ำใต้ดินบ้านหนองทิ้งส้ม

##### ฤดูแล้ง

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ก่อนมีโครงการ (Baseline) พ.ศ.2549 และระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2565-2566 กับปัจจุบัน (ระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2567) แสดงให้เห็นว่า

- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน (TPH) สารหนู (As) และปรอท (Hg) มีค่าใกล้เคียงกับอดีต (ก่อนมีโครงการ (Baseline) พ.ศ.2549 และระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2565-2566)
- แบเรียม (Ba) และตะกั่ว (Pb) มีค่าลดลงจากอดีต (ก่อนมีโครงการ (Baseline) พ.ศ.2549 และระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2565-2566)
- ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) และคลอไรด์ (Cl) มีค่าเพิ่มขึ้นจากอดีต (ก่อนมีโครงการ (Baseline) พ.ศ.2549 และระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2565-2566)

##### ฤดูฝน

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ก่อนมีโครงการ (Baseline) พ.ศ.2549 และระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2565-2566 กับปัจจุบัน (ระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2567) แสดงให้เห็นว่า

- ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน (TPH) และตะกั่ว (Pb) มีค่าใกล้เคียงกับอดีต (ก่อนมีโครงการ (Baseline) พ.ศ.2549 และระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2565-2566)
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) คลอไรด์ (Cl) แบเรียม (Ba) สารหนู (As) และปรอท (Hg) มีค่าเพิ่มขึ้นจากอดีต (ก่อนมีโครงการ (Baseline) พ.ศ.2549 และระยะดำเนินการผลิต พ.ศ.2565-2566)

#### 3.1.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

จากการตรวจสอบบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุระหว่างปฏิบัติงาน ณ ฐานหลุมผลิตบึงหญ้าตะวันตก 1 (BYW1) ฐานหลุมผลิตบึงหญ้าเหนือ 2 (BYN2) ฐานหลุมผลิตบึงหญ้าเหนือ 3 (BYN3) ฐานหลุมผลิตหนองสระ 1 (NS1) ฐานหลุมผลิตหนองสระ 4 (NS4) และฐานหลุมผลิตหนองหลวง 1 (NL1) ตลอดช่วงเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 ไม่พบอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์ผิดปกติจากการปฏิบัติงานแต่อย่างใด (ภาคผนวก ข.1)

#### 3.1.6 คุณภาพสังคมและชุมชน

จากการตรวจสอบบันทึกข้อร้องเรียนของชุมชนที่มีต่อกิจกรรมการผลิตปิโตรเลียม ณ ฐานหลุมผลิตบึงหญ้าตะวันตก 1 (BYW1) ฐานหลุมผลิตบึงหญ้าเหนือ 2 (BYN2) ฐานหลุมผลิตบึงหญ้าเหนือ 3 (BYN3) ฐานหลุมผลิตหนองสระ 1 (NS1) ฐานหลุมผลิตหนองสระ 4 (NS4) และฐานหลุมผลิตหนองหลวง 1 (NL1) ตลอดช่วงเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ.2567 ไม่พบเรื่องร้องเรียนจากชุมชนแต่อย่างใด (ภาคผนวก ข.1)