

## การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### 3.1 บทนำ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน และแหล่งบ้านดอนตะไล่ แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชีและแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และแหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอู่ทองและแหล่งสังขาย แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2567 บริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยบริษัทฯ ได้บันทึกและรวบรวมข้อมูลระหว่างดำเนินการในระยะผลิตปิโตรเลียมผ่านฐานหลุมผลิต ได้แก่ การติดตามตรวจสอบด้านสังคมและสาธารณสุข และด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และได้มอบหมายให้ บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียง คุณภาพน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำใต้ดิน พร้อมทั้งจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ดังกล่าว

### 3.2 แผนการดำเนินงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะผลิตปิโตรเลียมผ่านฐานหลุมผลิตแสดงดังตารางที่ 3.2-1 และสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงดังรูปที่ 3.2-1 โดยมีรายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 3.2-1      แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	พ.ศ. 2567											
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ (NPI-A)															
การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิต)															
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- NPI-A: โรงเรียนวัดไผ่มุ้ง หมู่ที่ 4 ต.วังน้ำเย็น อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี	1. ฝุ่นละอองรวม (TSP) 2. ฝุ่นละอองขนาดเล็ก หรือเท่ากับ 10 ไมครอน (PM10) 3. คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) 4. ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) 1 ชม. 5. ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) 1 และ 24 ชม. 6. ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (TPH) 7. ทิศทางและความเร็วลม	2 ครั้ง/ปี 5 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาการผลิต				√				√				
2. ระดับเสียง	- NPI-A: โรงเรียนวัดไผ่มุ้ง หมู่ที่ 4 ต.วังน้ำเย็น อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี	1. ระดับเสียงทั่วไป - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - ระดับเสียงเฉลี่ยในช่วงกลางวัน-กลางคืน (Ldn)	1 ครั้ง/ปี 5 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาการผลิต				√								
3. คุณภาพน้ำผิวดิน / นิเวศวิทยาแหล่งน้ำ	- NPI-A: คลองตาโชย ทางทิศตะวันออกเฉียงใต้	1. คุณภาพทางกายภาพ - ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน (TPH) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ความนำไฟฟ้า (EC) - คลอไรด์ (Cl) - แบริยม (Ba) - โปรท (Hg) - ตะกั่ว (Pb) - สารหนู (As) - โครเมียมเฮกซะวาเลนซ์ (Cr6+) 2. คุณภาพทางชีวภาพ - สัตว์หน้าดิน - พืชน้ำ - แมลงตอนพืช/แมลงตอนสัตว์	1 ครั้ง/ปี ตลอดระยะเวลาการผลิต				√								
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- NPI-A: บ่อสังเกตการณ์ ฐานหลุมผลิต - NPI-A: ประปาบ้านดอนไผ่มุ้ง (ต้นน้ำ) - NPI-A: ประปาบ้านดอนชาด (ท้ายน้ำ)	1. ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน (TPH) 2. ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 3. ความนำไฟฟ้า (EC) 4. คลอไรด์ (Cl) 5. แบริยม (Ba) 6. โปรท (Hg) 7. ตะกั่ว (Pb) 8. สารหนู (As) 9. โครเมียมเฮกซะวาเลนซ์ (Cr6+) 10. ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) 11. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	1 ครั้ง/ปี ตลอดระยะเวลาการผลิต				√								
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย															
5.1 สถิติการเกิดอุบัติเหตุ ในการปฏิบัติงาน	- NPI-A: สถานีผลิตทุกแห่ง และชุมชนใกล้เคียง	1. สถิติการเกิดอุบัติเหตุระหว่างปฏิบัติงาน 2. สาเหตุและระดับความรุนแรงของผลกระทบ 3. มาตรการป้องกันแก้ไขที่ดำเนินการ 4. เรื่องร้องเรียนจากกิจกรรมการผลิต	1 ครั้ง/ปี ตลอดระยะเวลาการผลิต	ปีละ 1 ครั้งตลอดช่วงการผลิต											
5.2 คุณภาพอากาศ/ระดับเสียงในสถานีผลิต	- NPI-A: พื้นที่ปล่อยผลิตภัณฑ์ (Loading area) - NPI-A: พื้นที่ผลิต (Process Area) - NPI-A: สำนักงาน/ห้องควบคุม (Control room) - NPI-A: พื้นที่ถังเก็บกัก (Tank farm)	1. สารอินทรีย์ระเหยง่าย VOCs - เบนซีน (Benzene) - เอทิลเบนซีน (Ethylbenzene) - โทลูอีน (Toluene) - ไซลีน (Xylene) 2. ฝุ่นขนาดเล็ก (Respirable Dust) 3. L <sub>Aeq</sub> 8 hrs., L <sub>Adm</sub> , L <sub>Amaz</sub> , L <sub>A90</sub>	1 ครั้ง/ปี 3 วันต่อเนื่อง				√								
	- NPI-A: พื้นที่ผลิต (Process Area)	1. แผนที่ระดับเสียง (Noise Contour)	1 ครั้ง/ปี	ปีละ 1 ครั้ง											
6. การสำรวจทัศนคติความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการ	- NPI-A: ชุมชนที่อยู่รอบฐานเจาะ/สถานีผลิตในรัศมี 5 กม. ได้แก่ หมู่บ้านเขตตำบลสาขาว / ดอนก้ายาน / บางกุ้ง / สวนแดง / บ้านโพธิ์ทอง / ดอนคา / พลับพลาไชย / หอนโอง / วังน้ำเย็น / มะขามล้ม / วันโบสถ์ / เทศบาลตำบลสวนแดง และเทศบาลตำบลท่าเสาดี	1. ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์ในด้านต่างๆ เช่น อายุ เพศ การศึกษา ฯลฯ 2. การรับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการ 3. ปัญหา ความเดือดร้อน ผลกระทบที่ได้รับจากโครงการ 4. ความพึงพอใจต่อมาตรการจัดการผลกระทบของโครงการ 5. ความคิดเห็นที่ประชาชนมีต่อโครงการ 6. ข้อร้องเรียน 7. ข้อเสนอแนะ	1 ครั้ง/ปี ตลอดระยะเวลาการผลิต	ปีละ 1 ครั้งตลอดช่วงการผลิต											

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	พ.ศ. 2567											
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวนและแหล่งบ้านดอนตะไล แปลง L53/43 และ L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี (NPI-B)															
การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิต)															
1. คุณภาพน้ำจากกระบวนการการผลิต	- NPI-B: ถังเก็บกักน้ำจากกระบวนการการผลิต	บันทึกปริมาณน้ำจากกระบวนการการผลิตที่เกิดขึ้นทั้งหมดที่ถูกอัดกลับ	เดือนละ 1 ครั้ง	ตลอดระยะเวลาการผลิต											
		คุณภาพน้ำ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - การนำไฟฟ้า (Conductivity) - ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - ความเค็ม (Salinity) - ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน (TPH) - โลหะหนัก ได้แก่ สารหนู (AS) แคดเมียม (Cd) โครเมียมเฮกซะวาเลนซ์ (Cr <sup>6+</sup> ) ตะกั่ว (Pb) ปรอท (Hg) นิกเกิล (Ni) ซิลิเนียม (Se) แบเรียม (Ba) ทองแดง (Cu) สังกะสี (Zn) เหล็ก (Fe) และแมงกานีส (Mn)	อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง				√								
2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- NPI-B: A1 โรงเรียนวัดไผ่มุ้ง  - NPI-B: A2 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านดอนขาค	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองที่มีขนาดน้อยกว่า หรือเท่ากับ 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) - ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) 1 ชม. - ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) 1 และ 24 ชม. - ทิศทางและความเร็วลม (WS/WD)	2 ครั้ง/ปี 3 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาการผลิต				√				√				
3. ระดับเสียง	- NPI-B: วัดไผ่มุ้ง ต.วังน้ำเย็น อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L <sub>Aeq</sub> 24 hrs) - ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>Amax</sub> ) - ระดับเสียงเฉลี่ยในช่วงกลางวัน-กลางคืน (L <sub>Adn</sub> ) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 (L <sub>90</sub> ) - ระดับการรบกวน	2 ครั้ง/ปี 3 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาการผลิต				√				√				
4. คุณภาพน้ำผิวดิน	- NPI-B: SW1 คลองชลประทาน (ต้นน้ำ)  - NPI-B: SW2 คลองชลประทาน (ท้ายน้ำ)  - NPI-B: SW3 บ่อน้ำบ้านวัดโบสถ์	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - การนำไฟฟ้า (Conductivity) - อุณหภูมิน้ำ (Water Temperature) - ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - ความเค็ม (Salinity) - ออกซิเจนละลาย (DO) - บีโอดี (BOD) - ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน (TPH) - โลหะหนัก ได้แก่ สารหนู (AS) แคดเมียม (Cd) โครเมียมทั้งหมด (Total Cr) ตะกั่ว (Pb) ปรอททั้งหมด (Total Hg) นิกเกิล (Ni) ซิลิเนียม (Se) แบเรียม (Ba) ทองแดง (Cu) สังกะสี (Zn) เหล็ก (Fe) และแมงกานีส (Mn) - ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (FCB)	1 ครั้ง/ปี ตลอดระยะเวลาการผลิต				√								
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- NPI-B: GW1 บ้านท่าตลาด หมู่ที่ 2 ต.วัดโบสถ์ อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี  - NPI-B: GW2 บ่อบาดาลของวัดดอนไข่เต่า หมู่ที่ 8 ต.วัดโบสถ์ อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี  - NPI-B: บ่อสังเกตการณ์ในฐานหลุมผลิต	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - การนำไฟฟ้า (Conductivity) - อุณหภูมิน้ำ (Water Temperature) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - ความเค็ม (Salinity) - ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน (TPH) - สารกลุ่ม BTEX (Benzene, Toluene, Ethylbenzene และ Xylene) - โลหะหนัก ได้แก่ สารหนู (AS) แคดเมียม (Cd) โครเมียมทั้งหมด (Total Cr) ตะกั่ว (Pb) ปรอททั้งหมด (Total Hg) นิกเกิล (Ni) ซิลิเนียม (Se) แบเรียม (Ba) ทองแดง (Cu) สังกะสี (Zn) เหล็ก (Fe) และแมงกานีส (Mn)	1 ครั้ง/ปี ตลอดระยะเวลาการผลิต				√								
6. คุณภาพดิน	- NPI-B: นอก site ในทิศทางลาดเทของหลุมผลิต	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ความเค็ม (Salinity) - การนำไฟฟ้า (Conductivity) - คลอไรด์ (Chloride) - ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน (TPH) - สารกลุ่ม BTEX (Benzene, Toluene, Ethylbenzene และ Total Xylene) - โลหะหนัก ได้แก่ สารหนู (As) แบเรียม (Ba) แคดเมียมและสารประกอบแคดเมียม (Cd) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนท์ (Cr <sup>6+</sup> ) ทองแดง (Cu) เหล็ก (Fe)	1 ครั้ง/ปี ตลอดระยะเวลาการผลิต				√								

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	พ.ศ. 2567											
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวนและแหล่งบ้านดอนตะไล แปลง L53/43 และ L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี (NPI-B) (ต่อ)															
การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิต)															
(ต่อ)		ปรอท (Hg) แมงกานีส และสารประกอบแมงกานีส (Mn) นิกเกิล (Ni) ตะกั่ว (Pb) ซีลีเนียม (Se) สังกะสี (Zn)													
7. ด้านสังคม/สาธารณสุข	- พื้นที่โครงการ - ชุมชนใกล้เคียง - เส้นทางที่ใช้น้ำส่งของโครงการฯ	- ข้อร้องเรียนทางด้านสังคมและสาธารณสุข	ตลอดระยะเวลาการผลิต	ตลอดระยะเวลาการผลิต											
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- พื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตรรอบฐานผลิต - ชุมชนใกล้เคียง - เส้นทางที่ใช้น้ำส่งของโครงการฯ	- สถิติการเกิดอุบัติเหตุ/อุบัติการณ์ - การตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน	สถิติอุบัติเหตุ ตลอดระยะเวลาการผลิต	ตลอดระยะเวลาการผลิต											
			ตรวจสอบสุขภาพ 1 ครั้ง/ปี	ปีละ 1 ครั้งตลอดช่วงการผลิต											



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	พ.ศ. 2567											
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งอู่ทองและแหล่งสังขยา แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี (NPI-C) และฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี (NPI-D)															
การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิต)															
1. คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	<b>NPI-C</b>  - A15: เลขที่ 74 หมู่ที่ 2 ต.วังน้ำเย็น อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี  - A16: เลขที่ 71/1 หมู่ที่ 4 ต.วังน้ำเย็น อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี  <b>NPI-D</b>  - A17: เลขที่ 315/7 หมู่ที่ 7 ต.มะขามล้ม อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี  - A18: เลขที่ 71 หมู่ที่ 10 ต.มะขามล้ม อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี	1. ฝุ่นละอองรวม (TSP) 2. ฝุ่นละอองที่มีขนาดน้อยกว่า หรือเท่ากับ 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) 3. ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) 1 ชม. 4. ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) 1 และ 24 ชม. 5. ทิศทางและความเร็วลม (WS/WD)	ปีละ 1 ครั้ง  (ระหว่างการดำเนินโครงการ)  เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง								√				
2. ระดับเสียง	<b>NPI-C</b>  - N8: หมู่ที่ 2 ต.วังน้ำเย็น อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี  <b>NPI-D</b>  - N9: หมู่ที่ 10 ต.มะขามล้ม อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี	1. ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L <sub>Aeq,24hr</sub> ) 2. ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>Amax</sub> ) 3. ระดับเสียงเฉลี่ยในช่วงกลางวัน-กลางคืน (L <sub>Adn</sub> ) 4. ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L <sub>A90</sub> ) 5. ระดับการรบกวน	ปีละ 1 ครั้ง  (ระหว่างการดำเนินโครงการ)  เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง								√				
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	<b>NPI-C</b>  - SW20: หมู่ที่ 2 ต.วังน้ำเย็น อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี  <b>NPI-D</b>  - SW16: หมู่ที่ 7 ต.มะขามล้ม อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี  - SW17: หมู่ที่ 10 ต.มะขามล้ม อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี	1. คุณภาพทางกายภาพ - การนำไฟฟ้า (Conductivity) - อุณหภูมิ (Temperature) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - ความเค็ม (Salinity) 2. คุณภาพทางเคมี - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ออกซิเจนละลาย (DO) - บีโอดี (BOD) - บีโอดีไฮโดรคาร์บอน (TPH) - โลหะหนัก ได้แก่ สารหนู (AS) แคดเมียม (Cd) โครเมียมทั้งหมด (Total Cr) ตะกั่ว (Pb) ปรอททั้งหมด (Total Hg) นิกเกิล (Ni) ซีลีเนียม (Se) แบเรียม (Ba) ทองแดง (Cu) สังกะสี (Zn) เหล็ก (Fe) และแมงกานีส (Mn) 3. คุณภาพทางชีวภาพ - ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (FCB)	ปีละ 1 ครั้ง  (ระหว่างการดำเนินโครงการ)								√				
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	<b>NPI-C</b>  - GW1: หมู่ที่ 11 ต.มะขามล้ม อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี  - บ่อสังเกตการณ์ในพื้นที่ฐานหลุมผลิต  <b>NPI-D</b>  - GW14: หมู่ที่ 10 ต.มะขามล้ม อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี  - บ่อสังเกตการณ์ในพื้นที่ฐานหลุมผลิต (ต้นน้ำ)	1. คุณภาพทางกายภาพ - การนำไฟฟ้า (Conductivity) - อุณหภูมิ (Temperature) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - ความเค็ม (Salinity) 2. คุณภาพทางเคมี - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดีไฮโดรคาร์บอน (TPH) - สารกลุ่ม BTEX (Benzene, Toluene, Ethylbenzene และ Xylene) - โลหะหนัก ได้แก่ สารหนู (AS) แคดเมียม (Cd) โครเมียมทั้งหมด (Total Cr) ตะกั่ว (Pb) ปรอท (Hg) นิกเกิล (Ni) ซีลีเนียม (Se) แบเรียม (Ba) ทองแดง (Cu) สังกะสี (Zn) เหล็ก (Fe) และแมงกานีส (Mn)	ปีละ 1 ครั้ง  (ระหว่างการดำเนินโครงการ)								√				
5. สังคม/สาธารณสุข	- พื้นที่โครงการฯ ชุมชนใกล้เคียงและเส้นทางที่ใช้ขนส่งของโครงการฯ	1. ขั้ร้อมเรียนทางด้านสังคมและสาธารณสุข 2. การดำเนินการตรวจสอบและแก้ไข (กรณีมีข้อร้องเรียน)	ตลอดระยะเวลาผลิต	ตลอดระยะเวลาผลิต											
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- พื้นที่โครงการฯ ชุมชนใกล้เคียงและเส้นทางที่ใช้ขนส่งของโครงการฯ	- สถิติการเกิดอุบัติเหตุ - สาเหตุที่เกิดขึ้น - การแก้ไข	ตลอดระยะเวลาผลิต	ตลอดระยะเวลาผลิต											
		- สุขภาพของพนักงานโดยพิจารณาตามความเสี่ยงจากการทำงาน	ปีละ 1 ครั้ง			√									

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	พ.ศ. 2567											
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และแหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี (NPI-G)															
การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิต)															
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- NPI-G: A1 บ้านเลขที่ 91 หมู่ 10 ต.มะขามล้ม อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี (เหนือลม)  - NPI-G: A2 โรงเรียนวัดไผ่มั่ง หมู่ 4 ต.วังน้ำเย็น อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี (ใต้ลม)	1. ฝุ่นละอองรวม (TSP) 2. ฝุ่นละอองที่มีขนาดน้อยกว่า หรือเท่ากับ 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) 3. ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) 1 ชม. 4. ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) 1 และ 24 ชม. 5. ทิศทางและความเร็วลม (WS/WD)	2 ครั้ง/ปี 3 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาผลิต				√				√				
2. ระดับเสียง	- NPI-G: โรงเรียนวัดไผ่มั่ง หมู่ที่ 4 ต.วังน้ำเย็น อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L <sub>Aeq</sub> 24 hrs) - ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>Amax</sub> ) - ระดับเสียงเฉลี่ยในช่วงกลางวัน-กลางคืน (L <sub>Ach</sub> ) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L <sub>A90</sub> ) - ระดับการรบกวน	2 ครั้ง/ปี 3 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาการผลิต				√				√				
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	- NPI-G: SW1 คลองตาไช (เหนือน้ำ)  - NPI-G: SW2 คลองตาไชด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - การนำไฟฟ้า (Conductivity) - อุณหภูมิน้ำ (Water Temperature) - ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - ความเค็ม (Salinity) - ออกซิเจนละลาย (DO) - บีโอดี (BOD) - บีโอดีไฮโดรคาร์บอน (TPH) - โลหะหนัก ได้แก่ สารหนู (AS) แคดเมียม (Cd) โครเมียมทั้งหมด (Total Cr) ตะกั่ว (Pb) พรอททั้งหมด (Total Hg) นิกเกิล (Ni) ซีลีเนียม (Se) แบเรียม (Ba) ทองแดง (Cu) สังกะสี (Zn) เหล็ก (Fe) และแมงกานีส (Mn) - ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (FCB)	2 ครั้ง/ปี ตลอดระยะเวลาการผลิต				√				√	√			
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- NPI-G: GW1 บ่อบาดาลในศาลากลาง หมู่ 10 บ้านวัดโบสถ์ ต.มะขามล้ม อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี (เหนือน้ำ)  - NPI-G: GW2 บ่อบาดาลของวัดดอนไข่เต่า หมู่ 8 ต.วัดโบสถ์ อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี (ท้ายน้ำ)  - NPI-G: บ่อสังเกตการณ์ในฐานหลุมผลิต	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - การนำไฟฟ้า (Conductivity) - อุณหภูมิน้ำ (Water Temperature) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - ความเค็ม (Salinity) - บีโอดีไฮโดรคาร์บอน (TPH) - สารกลุ่ม BTEX (Benzene, Toluene, Ethylbenzene และ Xylene) - โลหะหนัก ได้แก่ สารหนู (AS) แคดเมียม (Cd) โครเมียมทั้งหมด (Total Cr) ตะกั่ว (Pb) พรอท (Hg) นิกเกิล (Ni) ซีลีเนียม (Se) แบเรียม (Ba) ทองแดง (Cu) สังกะสี (Zn) เหล็ก (Fe) และแมงกานีส (Mn)	2 ครั้ง/ปี ตลอดระยะเวลาการผลิต				√			√	√	√			
5. ด้านสังคม/สาธารณสุข	- พื้นที่โครงการ - ชุมชนใกล้เคียง - เส้นทางที่ใช้ขนส่งของโครงการฯ	- ขั้วร้อยเรียนทางด้านสังคมและสาธารณสุข	ตลอดระยะเวลาการผลิต	ปีละ 1 ครั้งตลอดช่วงการผลิต											
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- พื้นที่โครงการ - ชุมชนใกล้เคียง - เส้นทางที่ใช้ขนส่งของโครงการฯ	- สถิติการเกิดอุบัติเหตุ/อุบัติการณ์ - สาเหตุ และการแก้ไข	ตลอดระยะเวลาการผลิต	ปีละ 1 ครั้งตลอดช่วงการผลิต											
	- พื้นที่โครงการ	- สุขภาพของพนักงานโดยพิจารณาตามความเสี่ยงจากการทำงาน	1 ครั้ง/ปี												

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	พ.ศ. 2567											
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งอู่ทองและแหล่งสังขยา แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ฐานหลุมผลิตอู่ทอง 1-3 (UT1-3)															
การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิต)															
7. คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	- A5 : 196/1 หมู่ที่ 1 ต.สวนแตง อ.เมืองสุพรรณบุรี จ.สุพรรณบุรี  - A9 : 103 หมู่ที่ 2 ต.เจดีย์ อ.อู่ทอง จ.สุพรรณบุรี	6. ฝุ่นละอองรวม (TSP) 7. ฝุ่นละอองที่มีขนาดน้อยกว่า หรือเท่ากับ 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) 8. ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) 1 ชม. 9. ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) 1 และ 24 ชม. 10. ทิศทางและความเร็วลม (WS/WD)	ปีละ 1 ครั้ง  (ระหว่างเดือนตุลาคม-พฤษภาคม)  เป็นเวลา 3 วัน  ต่อเนื่อง										√		
8. ระดับเสียง	- N7 : 209 หมู่ที่ 1 ต.สวนแตง อ.เมืองสุพรรณบุรี จ.สุพรรณบุรี	6. ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L <sub>Aeq 24 hr</sub> ) 7. ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>Amax</sub> ) 8. ระดับเสียงเฉลี่ยในช่วงกลางวัน-กลางคืน (L <sub>Adn</sub> ) 9. ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L <sub>A90</sub> ) 10. ระดับการรบกวน	ปีละ 1 ครั้ง  (ระหว่างเดือนตุลาคม-พฤษภาคม)  เป็นเวลา 3 วัน  ต่อเนื่อง										√		
9. คุณภาพน้ำผิวดิน	- SW6 : สะพานวัดม่วง หมู่ที่ 1 ต.สวนแตง อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี  - SW7 : บ้านวัดนก หมู่ที่ 2 ต.เจดีย์ อ.อู่ทอง จ.สุพรรณบุรี	4. คุณภาพทางกายภาพ - การนำไฟฟ้า (Conductivity) - อุณหภูมิ (Temperature) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - ความเค็ม (Salinity) 5. คุณภาพทางเคมี - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ออกซิเจนละลาย (DO) - บีโอดี (BOD) - ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน (TPH) - โลหะหนัก ได้แก่ สารหนู (AS) แคดเมียม (Cd) โครเมียมทั้งหมด (Total Cr) ตะกั่ว (Pb) ปรอททั้งหมด (Total Hg) นิกเกิล (Ni) ซีลีเนียม (Se) แบเรียม (Ba) ทองแดง (Cu) สังกะสี (Zn) เหล็ก (Fe) และแมงกานีส (Mn) 6. คุณภาพทางชีวภาพ - ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (FCB)	ปีละ 1 ครั้ง  (ระหว่างเดือนตุลาคม-พฤษภาคม)  ในช่วงที่มีการผลิต										√		
10. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- GW2 : หมู่ที่ 9 ต.สวนแตง อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี <sup>1/</sup> - GW3 : วัดม่วง หมู่ที่ 1 ต.สวนแตง อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี  - บ่อสังเกตการณ์ในฐานหลุมผลิต	3. คุณภาพทางกายภาพ - การนำไฟฟ้า (Conductivity) - อุณหภูมิ (Temperature) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - ความเค็ม (Salinity) 4. คุณภาพทางเคมี - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน (TPH) - สารกลุ่ม BTEX (Benzene, Toluene, Ethylbenzene และ Xylene) - โลหะหนัก ได้แก่ สารหนู (AS) แคดเมียม (Cd) โครเมียมทั้งหมด (Total Cr) ตะกั่ว (Pb) ปรอท (Hg) นิกเกิล (Ni) ซีลีเนียม (Se) แบเรียม (Ba) ทองแดง (Cu) สังกะสี (Zn) เหล็ก (Fe) และแมงกานีส (Mn)	ปีละ 1 ครั้ง  (ระหว่างเดือนตุลาคม-พฤษภาคม)  ในช่วงที่มีการผลิต										√		
11. สังคม/สาธารณสุข	- พื้นที่โครงการฯ ชุมชนใกล้เคียงและเส้นทางที่ใช้ขนส่งของโครงการฯ	3. ขอร้องเรียนทางด้านสังคมและสาธารณสุข 4. การดำเนินการตรวจสอบและแก้ไข (กรณีมีข้อร้องเรียน)	ตลอดระยะเวลาผลิต	ตลอดระยะเวลาผลิต											
12. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- พื้นที่โครงการฯ ชุมชนใกล้เคียงและเส้นทางที่ใช้ขนส่งของโครงการฯ	- สถิติการเกิดอุบัติเหตุ - สาเหตุที่เกิดขึ้น - การแก้ไข	ตลอดระยะเวลาผลิต	ตลอดระยะเวลาผลิต											
		- สุขภาพของพนักงานโดยพิจารณาตามความเสี่ยงจากการทำงาน	ปีละ 1 ครั้ง			√									

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	พ.ศ. 2567											
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งอู่ทองและแหล่งสังขยา แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ฐานหลุมผลิตอู่ทอง 1-7 (UT1-7)															
การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิต)															
1. คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	- A6: ศาลาอเนกประสงค์ ปตท. หมู่ที่ 1 ต.สวนแตง อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี  - A7: วัดการ้อง หมู่ที่ 1 ต.สวนแตง อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี	1. ฝุ่นละอองรวม (TSP) 2. ฝุ่นละอองที่มีขนาดน้อยกว่า หรือเท่ากับ 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) 3. ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) 1 ชม. 4. ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) 1 และ 24 ชม. 5. ทิศทางและความเร็วลม (WS/WD)	ปีละ 1 ครั้ง  (ระหว่างเดือนตุลาคม-พฤษภาคม)  เป็นเวลา 3 วัน  ต่อเนื่อง										√		
2. ระดับเสียง	- N5: 37/1 หมู่ที่ 1 ต.สวนแตง อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี	1. ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L <sub>Aeq 24 hr</sub> ) 2. ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>Amax</sub> ) 3. ระดับเสียงเฉลี่ยในช่วงกลางวัน-กลางคืน (L <sub>Ach</sub> ) 4. ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L <sub>A90</sub> ) 5. ระดับการรบกวน	ปีละ 1 ครั้ง  (ระหว่างเดือนตุลาคม-พฤษภาคม)  เป็นเวลา 3 วัน  ต่อเนื่อง										√		
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	- SW4: สะพานวัดการ้อง หมู่ที่ 1 ต.สวนแตง อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี  - SW6: สะพานวัดม่วง หมู่ที่ 1 ต.สวนแตง อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี	1. คุณภาพทางกายภาพ - การนำไฟฟ้า (Conductivity) - อุณหภูมิ (Temperature) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - ความเค็ม (Salinity) 2. คุณภาพทางเคมี - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ออกซิเจนละลาย (DO) - บีโอดี (BOD) - ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน (TPH) - โลหะหนัก ได้แก่ สารหนู (AS) แคดเมียม (Cd) โครเมียมทั้งหมด (Total Cr) ตะกั่ว (Pb) ปรอททั้งหมด (Total Hg) นิกเกิล (Ni) ซิลิเนียม (Se) แบเรียม (Ba) ทองแดง (Cu) สังกะสี (Zn) เหล็ก (Fe) และแมงกานีส (Mn) 3. คุณภาพทางชีวภาพ - ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (FCB)	ปีละ 1 ครั้ง  (ระหว่างเดือนตุลาคม-พฤษภาคม)  ในช่วงที่มีการผลิต										√		
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- GW2 : หมู่ที่ 9 ต.สวนแตง อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี <sup>1/</sup> - GW3 : วัดม่วง หมู่ที่ 1 ต.สวนแตง อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี  - บ่อสังเกตการณ์ใน ฐานหลุมผลิต	1. คุณภาพทางกายภาพ - การนำไฟฟ้า (Conductivity) - อุณหภูมิ (Temperature) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - ความเค็ม (Salinity) 2. คุณภาพทางเคมี - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน (TPH) - สารกลุ่ม BTEX (Benzene, Toluene, Ethylbenzene และ Xylene) - โลหะหนัก ได้แก่ สารหนู (AS) แคดเมียม (Cd) โครเมียมทั้งหมด (Total Cr) ตะกั่ว (Pb) ปรอท (Hg) นิกเกิล (Ni) ซิลิเนียม (Se) แบเรียม (Ba) ทองแดง (Cu) สังกะสี (Zn) เหล็ก (Fe) และแมงกานีส (Mn)	ปีละ 1 ครั้ง  (ระหว่างเดือนตุลาคม-พฤษภาคม)  ในช่วงที่มีการผลิต										√		
5. สังคม/สาธารณสุข	- พื้นที่โครงการฯ ชุมชน ใกล้เคียงและเส้นทางที่ใช้ ขนส่งของโครงการฯ	1. ข้อร้องเรียนทางด้านสังคมและสาธารณสุข 2. การดำเนินการตรวจสอบและแก้ไข (กรณีมีข้อร้องเรียน)	ตลอดระยะเวลาผลิต	ตลอดระยะเวลาผลิต											
6. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	- พื้นที่โครงการฯ ชุมชน ใกล้เคียงและเส้นทางที่ใช้ ขนส่งของโครงการฯ	- สถิติการเกิดอุบัติเหตุ - สาเหตุที่เกิดขึ้น - การแก้ไข	ตลอดระยะเวลาผลิต	ตลอดระยะเวลาผลิต											
		- สุขภาพของพนักงานโดยพิจารณาตามความเสี่ยงจากการทำงาน	ปีละ 1 ครั้ง			√									

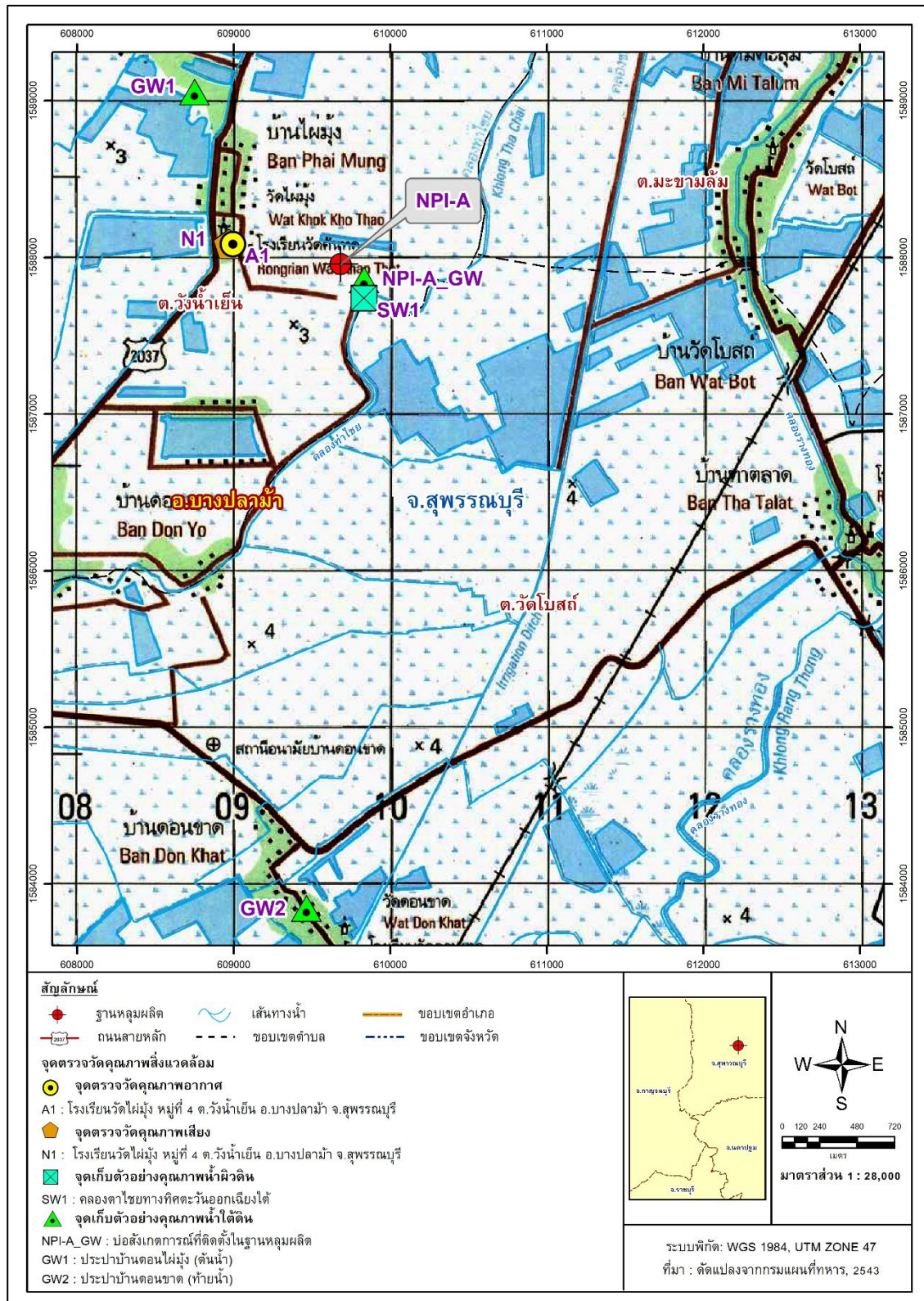
ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	พ.ศ. 2567											
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งอุ้มทองและแหล่งสังขยา แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ฐานหลุมผลิตสังขยา (SKJ)															
การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิต)															
1.คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	- A1 : 221 หมู่ที่ 4 ต.ศาลาขาว อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี  - A2 : 103 หมู่ที่ 3 ต.สวนแตง อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี	1. ฝุ่นละอองรวม (TSP) 2. ฝุ่นละอองที่มีขนาดน้อยกว่า หรือเท่ากับ 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) 3. ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) 1 ชม. 4. ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) 1 และ 24 ชม. 5. ทิศทางและความเร็วลม (WS/WD)	ปีละ 1 ครั้ง  (ระหว่างเดือนตุลาคม-พฤษภาคม)  เป็นเวลา 3 วัน  ต่อเนื่อง										√		
2. ระดับเสียง	- N2 : 114 หมู่ที่ 8 ต.ศาลาขาว อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี	1. ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L <sub>Aeq,24 hr</sub> ) 2. ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>Amax</sub> ) 3. ระดับเสียงเฉลี่ยในช่วงกลางวัน-กลางคืน (L <sub>Ach</sub> ) 4. ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L <sub>A90</sub> ) 5. ระดับการรบกวน	ปีละ 1 ครั้ง  (ระหว่างเดือนตุลาคม-พฤษภาคม)  เป็นเวลา 3 วัน  ต่อเนื่อง										√		
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	- SW1 : สะพานบ้านท่าช้าง หมู่ที่ 8 ต.สวนแตง อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี  - SW2 : สะพานวัดสังขยา เถร หมู่ที่ 8 ต.สวนแตง อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี	1. คุณภาพทางกายภาพ - การนำไฟฟ้า (Conductivity) - อุณหภูมิ (Temperature) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - ความเค็ม (Salinity) 2. คุณภาพทางเคมี - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ออกซิเจนละลาย (DO) - บีโอดี (BOD) - ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน (TPH) - โลหะหนัก ได้แก่ สารหนู (AS) แคดเมียม (Cd) โครเมียมทั้งหมด (Total Cr) ตะกั่ว (Pb)ปรอททั้งหมด (Total Hg) นิกเกิล (Ni) ซีลีเนียม (Se) แบเรียม (Ba) ทองแดง (Cu) สังกะสี (Zn) เหล็ก (Fe) และแมงกานีส (Mn) 3. คุณภาพทางชีวภาพ - ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (FCB)	ปีละ 1 ครั้ง  (ระหว่างเดือนตุลาคม-พฤษภาคม)  ในช่วงที่มีการผลิต										√		
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- GW1: หมู่ที่ 8 ต.สวนแตง อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี <sup>2/</sup> - GW2: หมู่ที่ 9 ต.สวนแตง อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี <sup>1/</sup> - บ่อสังเกตการณ์ ในฐานหลุมผลิต	1. คุณภาพทางกายภาพ - การนำไฟฟ้า (Conductivity) - อุณหภูมิ (Temperature) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - ความเค็ม (Salinity) 2. คุณภาพทางเคมี - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน (TPH) - สารกลุ่ม BTEX (Benzene, Toluene, Ethylbenzene และ Xylene) - โลหะหนัก ได้แก่ สารหนู (AS) แคดเมียม (Cd) โครเมียมทั้งหมด (Total Cr) ตะกั่ว (Pb) ปรอท (Hg) นิกเกิล (Ni) ซีลีเนียม (Se) แบเรียม (Ba) ทองแดง (Cu) สังกะสี (Zn) เหล็ก (Fe) และแมงกานีส (Mn)	ปีละ 1 ครั้ง  (ระหว่างเดือนตุลาคม-พฤษภาคม)  ในช่วงที่มีการผลิต										√		
5. สังคม/สาธารณสุข	- พื้นที่โครงการฯ ชุมชนใกล้เคียงและเส้นทางที่ใช้ขนส่งของโครงการฯ	1. ข้อร้องเรียนทางด้านสังคมและสาธารณสุข 2. การดำเนินการตรวจสอบและแก้ไข (กรณีมีข้อร้องเรียน)	ตลอดระยะเวลาผลิต	ตลอดระยะเวลาผลิต											
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- พื้นที่โครงการฯ ชุมชนใกล้เคียงและเส้นทางที่ใช้ขนส่งของโครงการฯ	- สถิติการเกิดอุบัติเหตุ - สาเหตุที่เกิดขึ้น - การแก้ไข	ตลอดระยะเวลาผลิต	ตลอดระยะเวลาผลิต											
		- สุขภาพของพนักงานโดยพิจารณาตามความเสี่ยงจากการทำงาน	ปีละ 1 ครั้ง			√									

หมายเหตุ :  
<sup>1/</sup> เปลี่ยนจากการใช้น้ำบาดาลเป็นน้ำประปา  
<sup>2/</sup> น้ำท่วมไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้



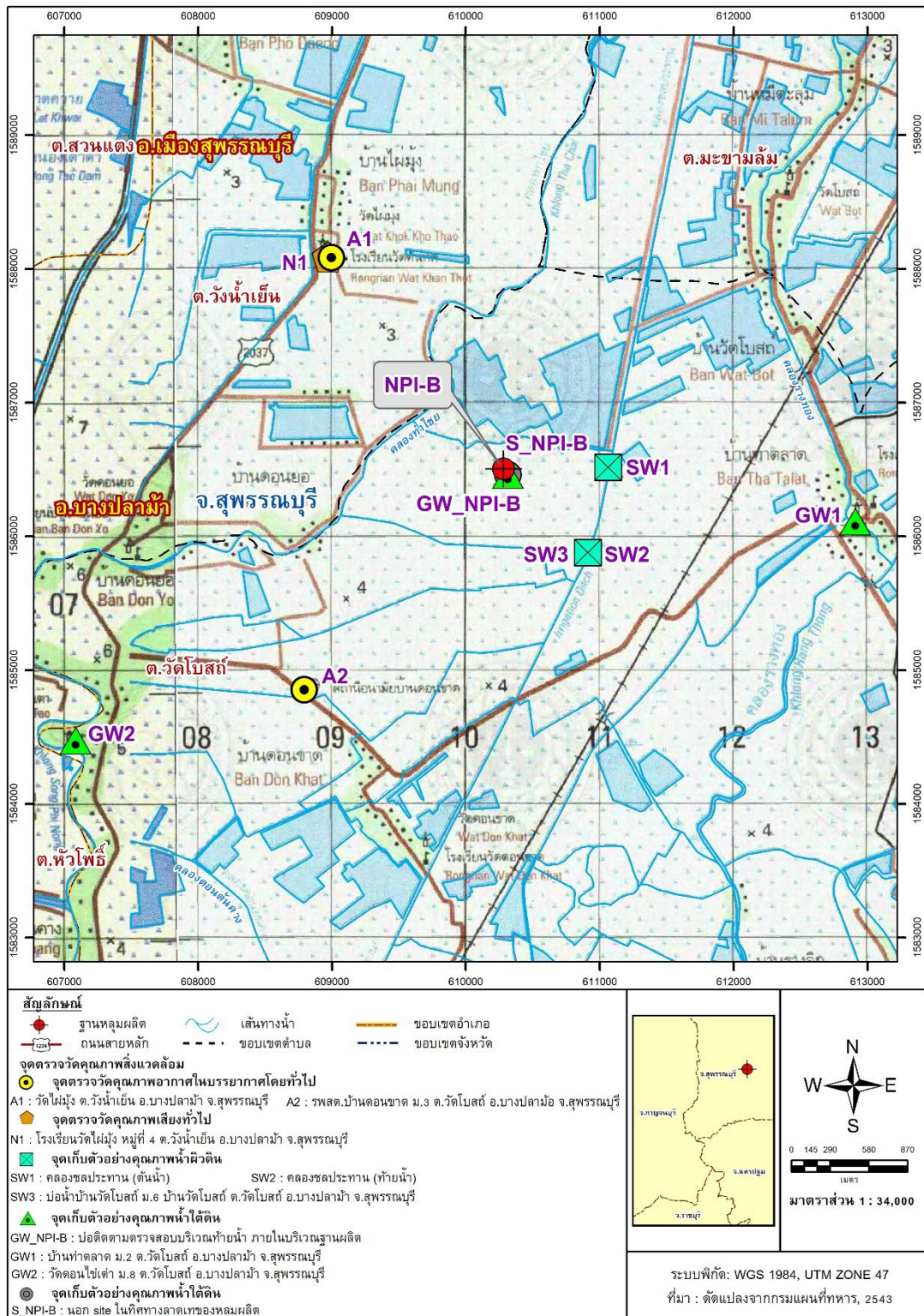
โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน และแหล่งบ้านดอนตะโล แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชีและแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และแหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอุ้มทองและแหล่งสังขยา แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3.2-1 สถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ (NPI-A)



โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสวนวน และแหล่งบ้านดอนตะโล แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชีและแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และแหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอู่ทองและแหล่งสังขยา แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

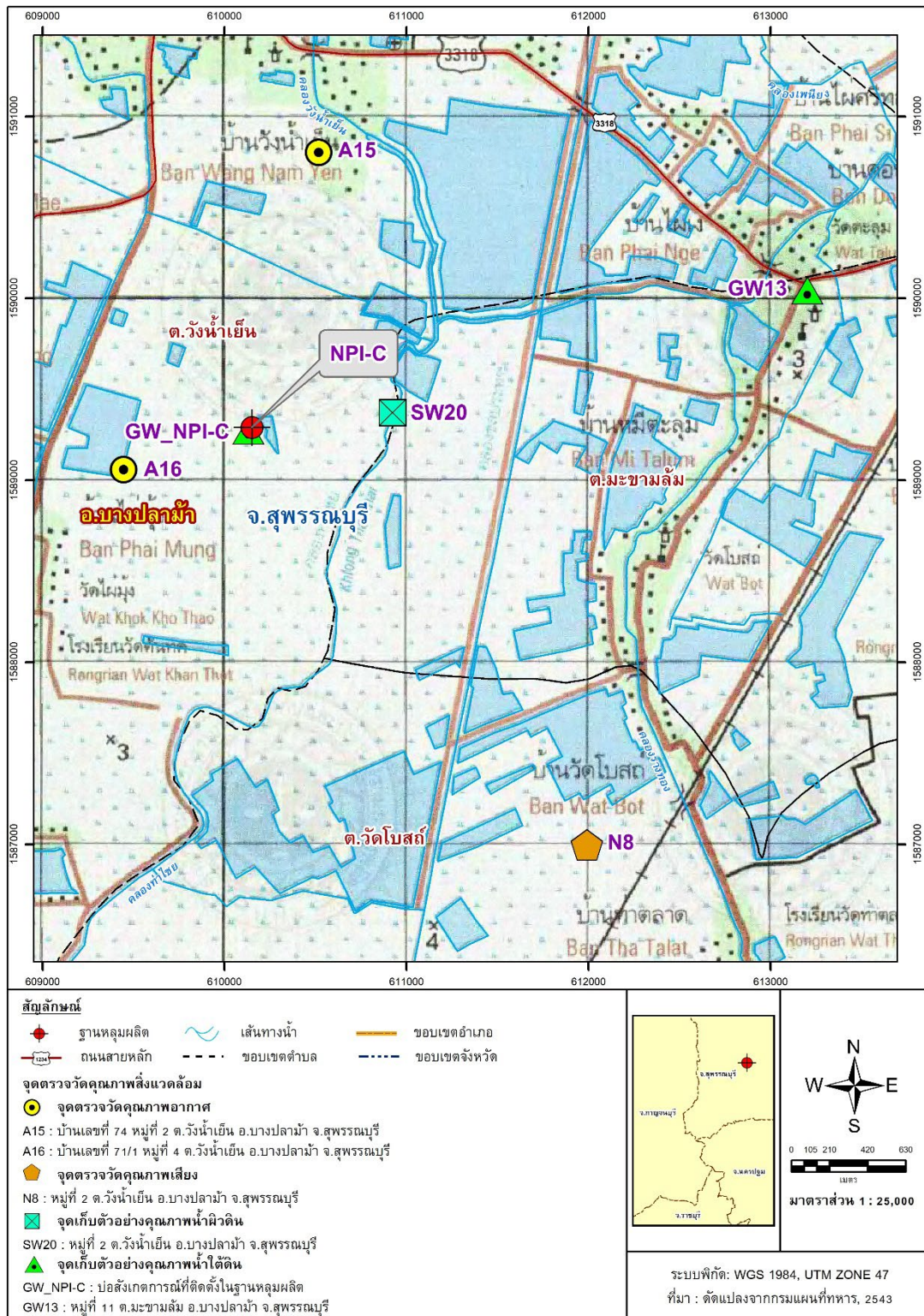


รูปที่ 3.2-2

สถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี (NPI-B)



โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน และแหล่งบ้านดอนตะโล แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชีและแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และแหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอู่ทองและแหล่งสังขยา แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3.2-3 สถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี (NPI-C)



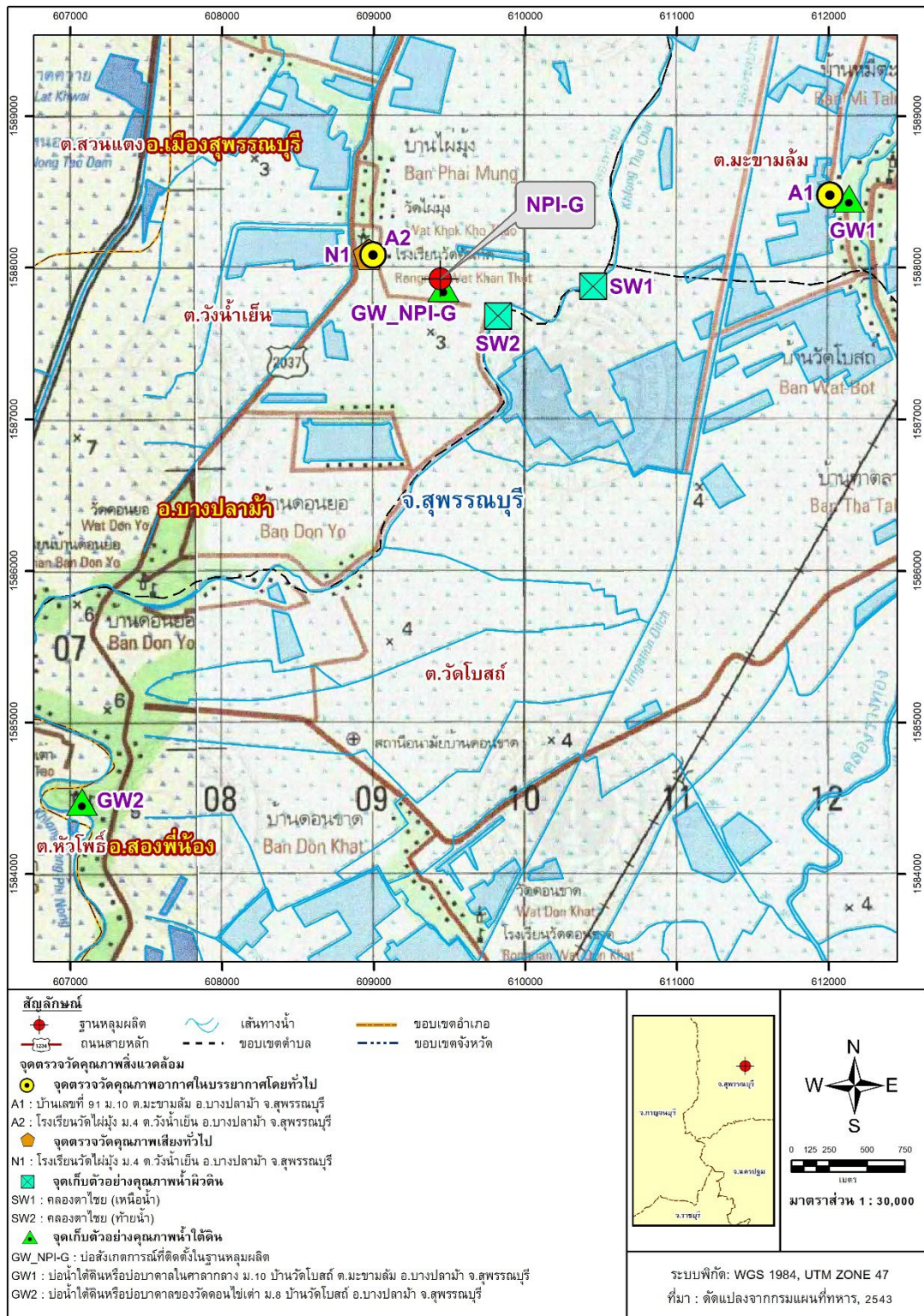
โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน และแหล่งบ้านดอนตะโล แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชีและแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และแหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอุ้มทองและแหล่งสังขยา แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3.2-4 สถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี (NPI-D)



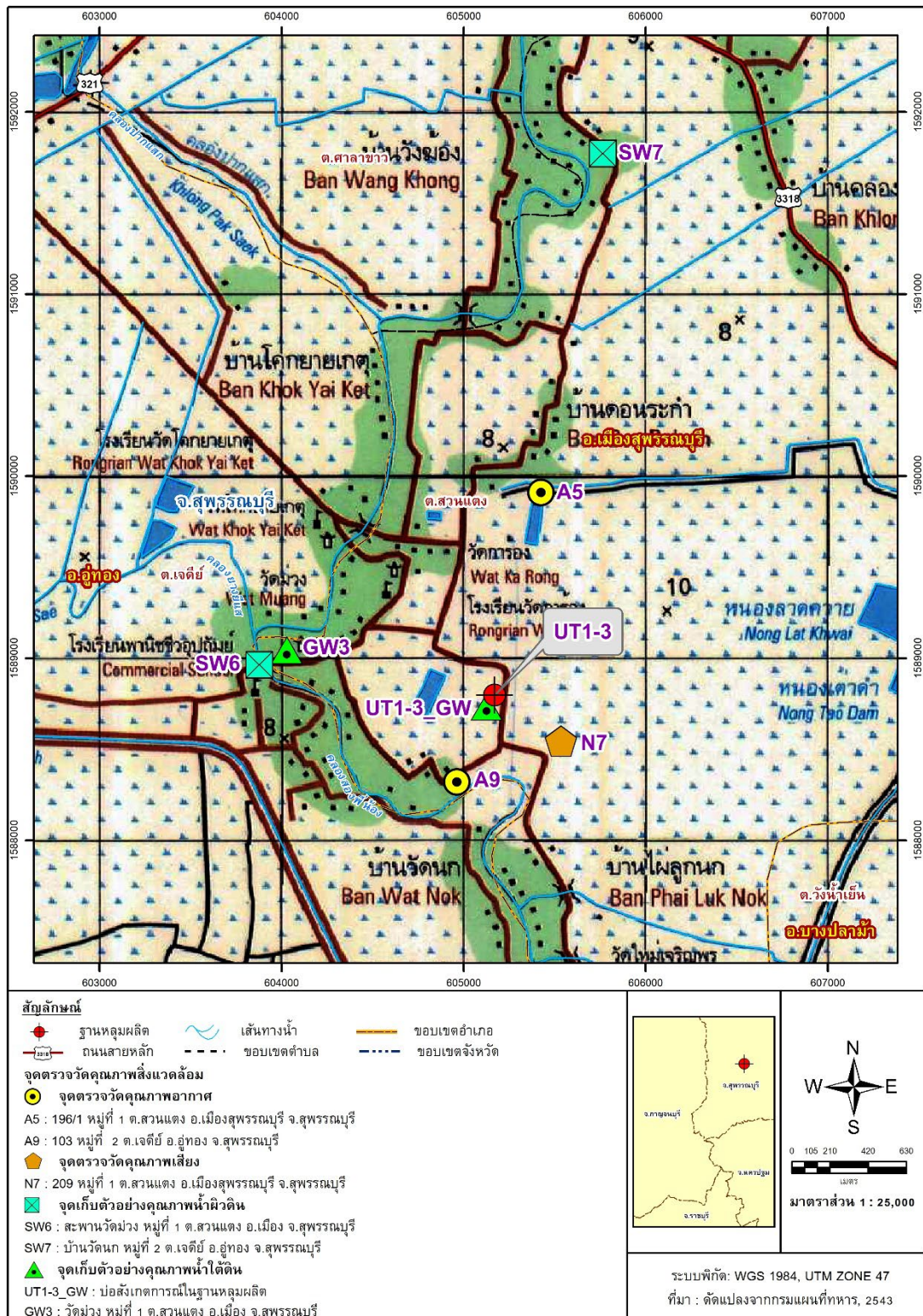
โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน และแหล่งบ้านดอนตะโล แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชีและแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และแหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอุ้มทองและแหล่งสังขยา แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3.2-5 สถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี และสถานีผลิตหนองผักชี (NPI-G และ NPI-Flowstation)



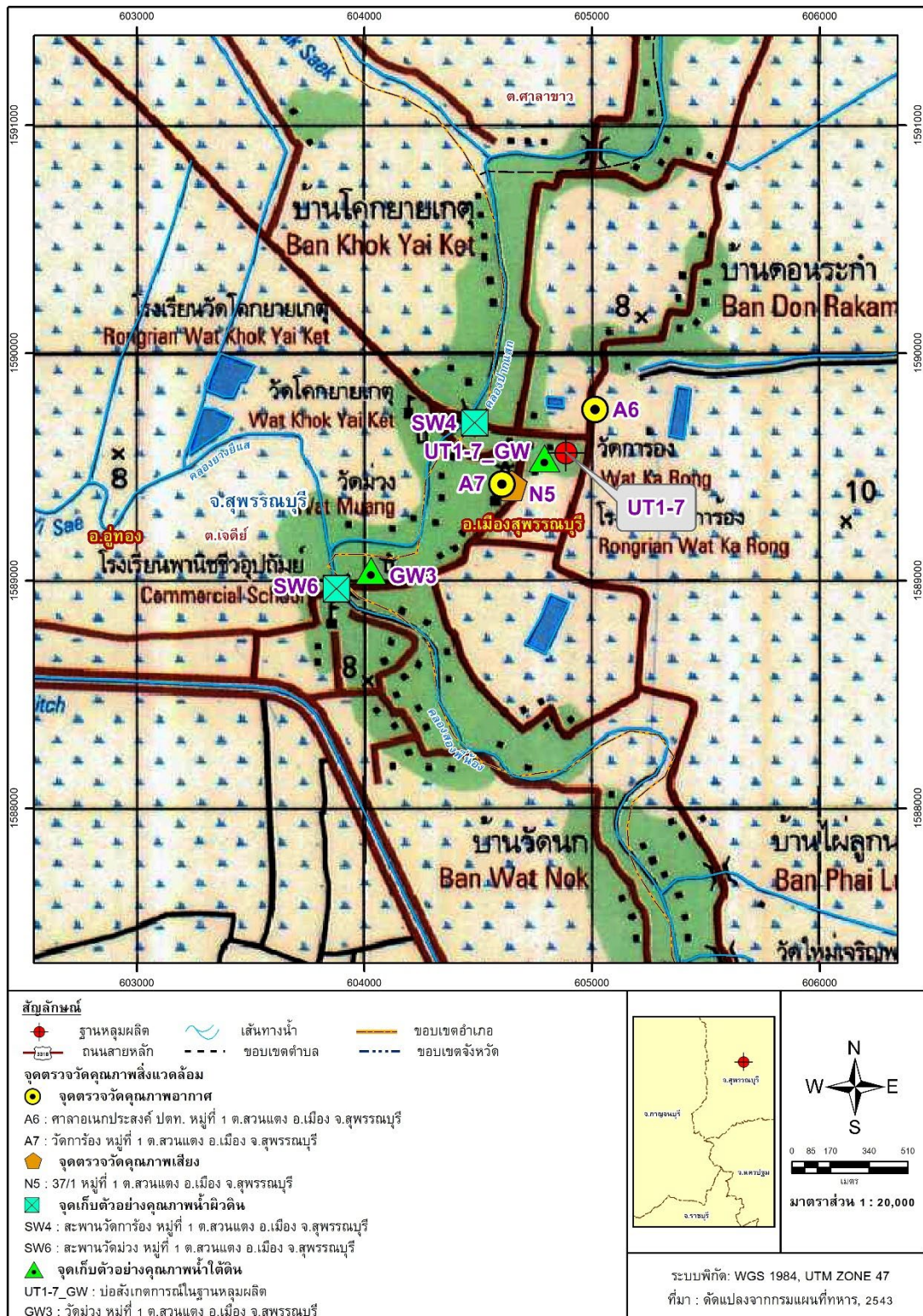
โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน และแหล่งบ้านดอนตะโล แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชีและแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และแหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอู่ทองและแหล่งสังขจาย แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3.2-6 สถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของฐานหลุมผลิตอู่ทอง 1-3 (UT1-3)



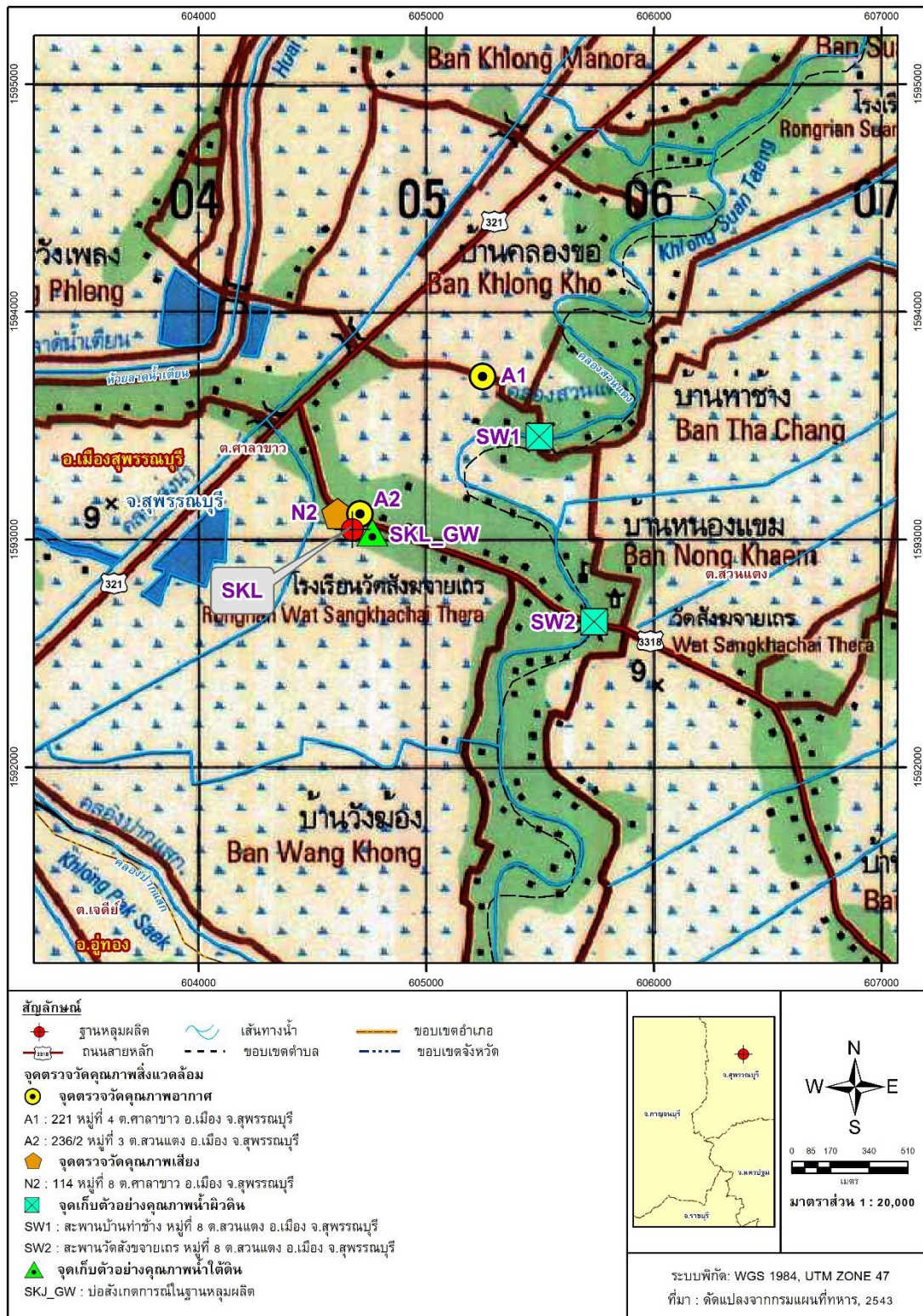
โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน และแหล่งบ้านดอนตะโล แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชีและแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และแหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอู่ทองและแหล่งสังขยา แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3.2-7 สถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของฐานหลุมผลิตอู่ทอง 1-7 (UT1-7)



โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน และแหล่งบ้านดอนตะโล แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชีและแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และแหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอู่ทองและแหล่งสังขยา แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3.2-8 สถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของฐานหลุมผลิตสังขยา (SKJ)

### 3.3 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมอ้างอิงตามวิธีมาตรฐานการตรวจวิเคราะห์มลพิษสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการรับรองจากหน่วยงานราชการของประเทศไทย โดยระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2567 ดำเนินการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์โดยบริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-1

ตารางที่ 3.3-1 วิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
<b>คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป</b>		
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method
ฝุ่นละอองที่มีขนาดน้อยกว่าหรือเท่ากับ 10 ไมครอน (PM-10)	Size Selective High Volume Air Sampler	Gravimetric Method
ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> )	NO <sub>2</sub> Analyzer	Chemiluminescence
ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )	SO <sub>2</sub> Analyzer	UV-Fluorescence
คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	CO Analyzer	Non-dispersive Infrared (NDIR)
ทิศทางและความเร็วลม	Wind Speed & Wind Direction Meter	Wind Speed & Wind Direction Meter
<b>ระดับเสียงโดยทั่วไป</b>		
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.)	Integrated Sound Level Meter	Integrated Sound Level Meter
ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)		
ระดับเสียงเฉลี่ยในช่วงกลางวัน-กลางคืน (Ldn)		
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90)		
ระดับเสียงรบกวน		
<b>คุณภาพน้ำผิวดิน</b>		
การนำไฟฟ้า (Conductivity)	Grab sampling	Conductivity Meter
อุณหภูมิ (Temperature)		Field Method
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)		Dried at 103-105 °C
ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)		Dried at 180 °C
ความเค็ม (Salinity)		Electrical Conductivity Method
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)		Electrometric Method
ออกซิเจนละลาย (DO)		Azide Modification
บีโอดี (BOD)		5 Day BOD Test/ Membrane Electrode Method
ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน (TPH)		Spectrophotometer Method
สารหนู (As)		Continuous Hydride generation Atomic Absorption Spectrophotometric Method
แคดเมียม (Cd)		Inductively Coupled Plasma Method
โครเมียมทั้งหมด (Total Cr)		
ตะกั่ว (Pb)		

โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน และแหล่งบ้านดอนตะโล แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชีและแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และแหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอู่ทองและแหล่งสังขจาย แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
<b>คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)</b>		
ปรอท (Hg)	Grab sampling	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometry Method
นิกเกิล (Ni)		Inductively Coupled Plasma Method
ซีลีเนียม (Se)		
แบเรียม (Ba)		
ทองแดง (Cu)		
สังกะสี (Zn)		
เหล็ก (Fe)		
แมงกานีส (Mn)		
ฟิโคลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (FCB)		Multiple-Tube Fermentation Technique Method
แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)	กรองน้ำตัวอย่างผ่านถุงกรอง	Phytoplankton Counting Techniques
แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)	กรองน้ำตัวอย่างผ่านถุงกรอง	Zooplankton Counting Techniques
สัตว์หน้าดิน (Benthos)	ร่อนตัวอย่างผ่านตะแกรง	Benthic Macro-invertebrates Method
<b>คุณภาพน้ำใต้ดิน</b>		
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Grab sampling	Electrometric Method
อุณหภูมิ (Temperature)		Field Method
การนำไฟฟ้า (Conductivity)		Conductivity Meter
ความเค็ม (Salinity)		Electrical Conductivity Method
ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)		Dried at 180 °C
ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน (TPH)		Spectrophotometer Method
สารกลุ่ม BTEX		Gas Chromatography Mass Spectrometry Method
สารหนู (As)		Inductively Coupled Plasma Method
แคดเมียม (Cd)		
โครเมียมทั้งหมด (Total Cr)		
ตะกั่ว (Pb)		
นิกเกิล (Ni)		
ซีลีเนียม (Se)		
แบเรียม (Ba)		
ทองแดง (Cu)		
สังกะสี (Zn)		
เหล็ก (Fe)		
แมงกานีส (Mn)		
ปรอท (Hg)		Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometry Method

โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน และแหล่งบ้านดอนตะโล แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชีและแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และแหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอู่ทองและแหล่งสังขจาย แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
<b>คุณภาพดิน</b>		
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Composite Sampling	Electrometric Method (pH meter)
การนำไฟฟ้า (Conductivity)		Electric Conductivity meter
ความเค็ม (Salinity)		Refractometer
คลอไรด์ (Chloride)		Titration method
ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน (TPH)		GC/FID
สารกลุ่ม BTEX		GC/MS
สารหนู (As)		Inductively Coupled Plasma Method
แบเรียม (Ba)		Inductively Coupled Plasma Method
แคดเมียมและสารประกอบแคดเมียม (Cd)		Inductively Coupled Plasma Method
โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ ( $Cr^{6+}$ )		Colorimetric Method
ทองแดง (Cu)		Inductively Coupled Plasma Method
เหล็ก (Fe)		Inductively Coupled Plasma Method
ปรอท (Hg)		Cold Vapor AAS method
แมงกานีส และสารประกอบแมงกานีส (Mn)		Inductively Coupled Plasma Method
นิกเกิล (Ni)		Inductively Coupled Plasma Method
ตะกั่ว (Pb)		Inductively Coupled Plasma Method
ซีลีเนียม (Se)		Inductively Coupled Plasma Method
สังกะสี (Zn)		Inductively Coupled Plasma Method



### 3.4 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ

#### 3.4.1 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ

มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบผลการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมจะอ้างอิงตามมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานราชการดังต่อไปนี้

##### 1) มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนพิเศษ 71 ง วันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2538
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

##### 2) มาตรฐานระดับเสียง

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวนลงวันที่ 29 มิถุนายน พ.ศ. 2550, ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนพิเศษ 98 ง ลงเมื่อวันที่ 16 สิงหาคม 2550

##### 3) มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 111 ตอนพิเศษ 16 ง วันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2537

##### 4) มาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ลงวันที่ 31 สิงหาคม 2543, ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 117 ตอนพิเศษ 95 ง วันที่ 15 กันยายน 2543
- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง วันที่ 21 พฤษภาคม พ.ศ. 2551

##### 5) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

- ประกาศกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง (7 ตุลาคม 2559) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91ก วันที่ 17 ตุลาคม 2559

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิต)  
โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน  
และแหล่งบ้านดอนตะไล่ แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชีและแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และ  
แหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอู่ทองและแหล่งสังขจาย แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

---

- ประกาศกรมสวัสดิการคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ลงวันที่ 3 สิงหาคม พ.ศ. 2560

- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ลงวันที่ 26 มกราคม 2561

#### 6) มาตรฐานคุณภาพดิน

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน ลงวันที่ 6 มกราคม 2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 138 ตอนพิเศษ 54 ลงวันที่ 11 มีนาคม 2564

#### 7) มาตรฐานคุณภาพน้ำจากกระบวนการผลิต

- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ลงวันที่ 29 มีนาคม 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 129 ลงวันที่ 6 มิถุนายน 2559

### 3.5 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบก หมายเลข L53/43 และ L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี (ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ) ในระยะผลิต

#### 3.5.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ปีละ 2 ครั้ง เป็นเวลา 5 วันต่อเนื่อง จำนวน 1 สถานี บริเวณโรงเรียนวัดไผ่มั่ง แสดงดังภาพถ่ายที่ 3.5.1-1 โดยทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) 1 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (TPH) ทิศทางและความเร็วลม รายละเอียดดังนี้



ครั้งที่ 1 ระหว่างวันที่ 22-27 เมษายน 2567



ครั้งที่ 2 ระหว่างวันที่ 17-22 สิงหาคม 2567

บริเวณโรงเรียนวัดไผ่มั่ง หมู่ 4 ต.วังน้ำเย็น อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี

ภาพถ่ายที่ 3.5.1-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ

#### 3.5.1.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

##### 1) ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)

ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณโรงเรียนวัดไผ่มั่ง หมู่ 4 ต.วังน้ำเย็น อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี ครั้งที่ 1 ตรวจวัดระหว่างวันที่ 22-27 เมษายน 2567 มีค่าอยู่ในช่วง 0.099-0.141 mg/m<sup>3</sup> และครั้งที่ 2 ตรวจวัดระหว่างวันที่ 17-22 สิงหาคม 2567 มีค่าอยู่ในช่วง 0.036-0.041 mg/m<sup>3</sup> ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.5-1 เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

##### 2) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณโรงเรียนวัดไผ่มั่ง หมู่ 4 ต.วังน้ำเย็น อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี ครั้งที่ 1 ตรวจวัดระหว่างวันที่ 22-27 เมษายน 2567 มีค่าอยู่ในช่วง 0.043-0.071 mg/m<sup>3</sup> และครั้งที่ 2 ตรวจวัดระหว่างวันที่ 17-22 สิงหาคม 2567 มีค่าอยู่ในช่วง 0.011-0.019 mg/m<sup>3</sup> ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.5-1 เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

### 3) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) 1 ชั่วโมง บริเวณโรงเรียน วัดไผ่มั่ง หมู่ 4 ต.วังน้ำเย็น อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี ครั้งที่ 1 ตรวจวัดระหว่างวันที่ 22-27 เมษายน 2567 มีค่าอยู่ในช่วง 0.139-0.914 ppm และครั้งที่ 2 ตรวจวัดระหว่างวันที่ 17-22 สิงหาคม 2567 มีค่าอยู่ในช่วง 0.026-1.376 ppm ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.5-1 เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

### 4) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) 1 ชั่วโมง

ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) 1 ชั่วโมง บริเวณโรงเรียน วัดไผ่มั่ง หมู่ 4 ต.วังน้ำเย็น อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี ครั้งที่ 1 ตรวจวัดระหว่างวันที่ 22-27 เมษายน 2567 มีค่าอยู่ในช่วง 0.013-0.031 ppm และครั้งที่ 2 ตรวจวัดระหว่างวันที่ 17-22 สิงหาคม 2567 มีค่าอยู่ในช่วง 0.001-0.021 ppm ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.5-1 เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

### 5) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง

ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง บริเวณโรงเรียนวัดไผ่มั่ง หมู่ 4 ต.วังน้ำเย็น อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี ครั้งที่ 1 ตรวจวัดระหว่างวันที่ 22-27 เมษายน 2567 พบว่า ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.001-0.003 ppm และ 0.001-0.002 ppm ตามลำดับ และครั้งที่ 2 ตรวจวัดระหว่างวันที่ 17-22 สิงหาคม 2567 พบว่า ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.001-0.003 ppm และ 0.001-0.002 ppm ตามลำดับ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.5-1 เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

### 6) ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (TPH)

ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (TPH) บริเวณโรงเรียน วัดไผ่มั่ง หมู่ 4 ต.วังน้ำเย็น อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี ครั้งที่ 1 ตรวจวัดระหว่างวันที่ 22-27 เมษายน 2567 พบว่า ปริมาณเบนซินมีค่าน้อยกว่า 0.16-0.38 µg/m<sup>3</sup> และครั้งที่ 2 ตรวจวัดระหว่างวันที่ 17-22 สิงหาคม 2567 พบว่า ปริมาณเบนซินมีค่าน้อยกว่า <0.16-0.26 µg/m<sup>3</sup> เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 13 ง วันที่ 27 มกราคม พ.ศ. 2552 ที่กำหนดค่าความเข้มข้นของเบนซิน ไม่เกิน 7.6 µg/m<sup>3</sup> พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับโพรพิลีน เพนเทน ไโซโครเพนเทน เฮกเซน ไโซโครเฮกเซน โทลูอินเอทิล เบนซิน เมตา,พารา-ไซลีน ออโร-ไซลีน สไตรีน 1,3,5-ไตรเมทิลเบนซิน 1,2,4-ไตรเมทิลเบนซิน และ 1,2,3-ไตรเมทิลเบนซิน ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.5-2

## 7) ทิศทางและความเร็วลม (WS/WD)

การติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณโรงเรียนวัดไผ่มั่ง หมู่ 4 ต.วังน้ำเย็น อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี ครั้งที่ 1 ตรวจวัดระหว่างวันที่ 22-27 เมษายน 2567 พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางใต้ (SSE) โดยมีความเร็วลมส่วนใหญ่อยู่ในช่วง 0.9-2.7 เมตรต่อวินาที และครั้งที่ 2 ตรวจวัดระหว่างวันที่ 17-22 สิงหาคม 2567 พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออก (E) โดยมีความเร็วลมส่วนใหญ่อยู่ในช่วง 0.9-2.2 เมตรต่อวินาที ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.5-3

ตารางที่ 3.5-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณโรงเรียนวัดไผ่มั่ง ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ พ.ศ. 2567

วันที่	ผลการตรวจวัด					
	TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> (ppm)	CO (ppm)	SO <sub>2</sub> (ppm)	
	เฉลี่ย 24 ชม.	เฉลี่ย 24 ชม.	เฉลี่ย 1 ชม.	เฉลี่ย 1 ชม.	เฉลี่ย 1 ชม.	เฉลี่ย 24 ชม.
<b>ครั้งที่ 1 ระหว่างวันที่ 22-27 เมษายน 2567</b>						
22-23 เมษายน 2567	0.104	0.071	0.013-0.023	0.142-0.698	0.001-0.002	0.001
23-24 เมษายน 2567	0.141	0.056	0.014-0.031	0.139-0.901	0.001-0.003	0.002
24-25 เมษายน 2567	0.103	0.043	0.013-0.019	0.266-0.914	0.001-0.002	0.001
25-26 เมษายน 2567	0.124	0.054	0.014-0.022	0.289-0.795	0.001-0.002	0.002
26-27 เมษายน 2567	0.099	0.052	0.014-0.018	0.325-0.832	0.001-0.002	0.002
<b>ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด</b>	<b>0.099-0.141</b>	<b>0.043-0.071</b>	<b>0.013-0.031</b>	<b>0.139-0.914</b>	<b>0.001-0.003</b>	<b>0.001-0.002</b>
<b>ครั้งที่ 2 ระหว่างวันที่ 17-22 สิงหาคม 2567</b>						
17-18 สิงหาคม 2567	0.041	0.019	0.004-0.021	0.026-1.161	0.001-0.002	0.002
18-19 สิงหาคม 2567	0.038	0.013	0.002-0.014	0.805-0.917	0.001-0.002	0.002
19-20 สิงหาคม 2567	0.036	0.013	0.001-0.017	0.831-0.989	0.001-0.002	0.001
20-21 สิงหาคม 2567	0.039	0.011	0.001-0.012	0.821-0.952	0.001-0.003	0.002
21-22 สิงหาคม 2567	0.037	0.013	0.001-0.014	0.887-1.376	0.001-0.002	0.001
<b>ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด</b>	<b>0.036-0.041</b>	<b>0.011-0.019</b>	<b>0.001-0.021</b>	<b>0.026-1.376</b>	<b>0.001-0.003</b>	<b>0.001-0.002</b>
<b>มาตรฐาน</b>	<b>0.33<sup>2/</sup></b>	<b>0.12<sup>2/</sup></b>	<b>0.17<sup>3/</sup></b>	<b>30<sup>1/</sup></b>	<b>0.3<sup>2/</sup></b>	<b>0.12<sup>2/</sup></b>

หมายเหตุ : ผลการติดตามตรวจสอบค่าปริมาณที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสและความดัน 1 บรรยากาศ

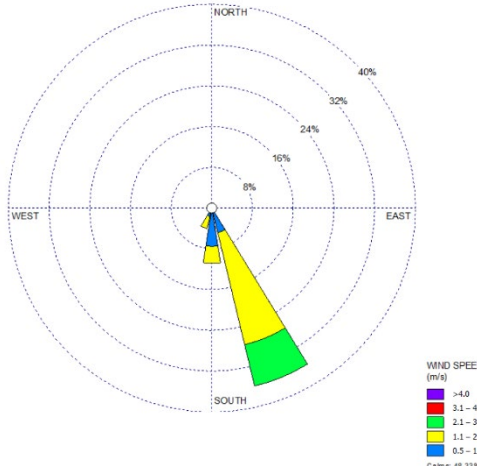
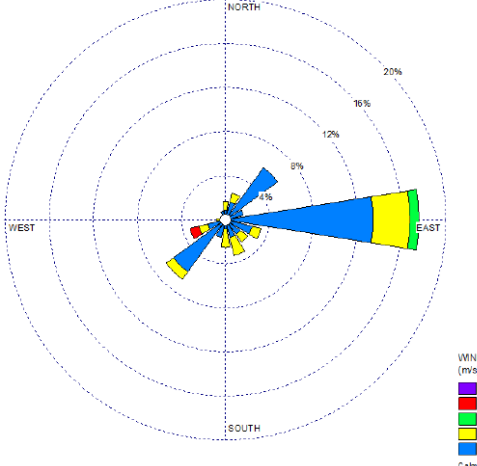
- ที่มา : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
 ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนพิเศษ 71ง  
 วันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2538
- <sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา  
 เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547
- <sup>3/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
 ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114ง  
 วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

ตารางที่ 3.5-2 ผลการตรวจวัดปริมาณปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (TPH) บริเวณโรงเรียนวัดไผ่มั่ง ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ พ.ศ. 2567

พารามิเตอร์	ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (TPH); µg/m <sup>3</sup>												มาตรฐาน <sup>1/</sup>
	ครั้งที่ 1						ครั้งที่ 2						
	22-23 เม.ย. 67	23-24 เม.ย. 67	24-25 เม.ย. 67	25-26 เม.ย. 67	26-27 เม.ย. 67	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	17-18 ส.ค. 67	18-19 ส.ค. 67	19-20 ส.ค. 67	20-21 ส.ค. 67	21-22 ส.ค. 67	ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	
Propylene	<0.09	0.83	1.17	1.38	0.76	<0.09-1.38	0.48	0.41	0.34	0.48	0.48	0.34-0.48	-
Pentane	<0.15	<0.15	0.24	0.59	0.15	<0.15-0.59	0.24	0.24	0.35	1.30	0.59	0.24-1.30	-
Cyclopentane	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	-
Hexane	<0.18	<0.18	<0.18	0.28	<0.18	<0.18-0.28	0.42	<0.18	<0.18	0.42	0.42	<0.18-0.42	-
Cyclohexane	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17	-
Benzene	<0.16	0.38	0.38	0.38	0.38	<0.16-0.38	0.26	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16	<0.16-0.26	7.6
Toluene	<0.19	1.06	1.06	1.66	1.21	<0.19-1.66	1.21	0.60	0.45	0.75	0.60	0.45-1.21	-
Ethylbenzene	<0.22	<0.22	<0.22	<0.22	<0.22	<0.22	<0.22	<0.22	<0.22	<0.22	<0.22	<0.22	-
m,p-Xylene	<0.22	<0.22	<0.22	<0.22	<0.22	<0.22	<0.22	<0.22	<0.22	<0.22	<0.22	<0.22	-
o-Xylene	<0.22	<0.22	<0.22	<0.22	<0.22	<0.22	<0.22	<0.22	<0.22	<0.22	<0.22	<0.22	-
Styrene	<0.21	<0.21	<0.21	<0.21	<0.21	<0.21	0.34	<0.21	<0.21	<0.21	<0.21	<0.21-0.34	-
1,3,5-Trimethylbenzene	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	-
1,2,4-Trimethylbenzene	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	-
1,2,3-Trimethylbenzene	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	-

ที่มา : <sup>1/</sup> ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 13 ง วันที่ 27 มกราคม พ.ศ. 2552

ตารางที่ 3.5-3 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม บริเวณโรงเรียนวัดไผ่มั่ง ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ พ.ศ. 2567

ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม										ช่วงเวลา (น.)	ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม									
	22-23 เม.ย. 67		23-24 เม.ย. 67		24-25 เม.ย. 67		25-26 เม.ย. 67		26-27 เม.ย. 67			17-18 ส.ค. 67		18-19 ส.ค. 67		19-20 ส.ค. 67		20-21 ส.ค. 67		21-22 ส.ค. 67	
	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)		WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)
11:00-12:00	SSE	0.9	SSW	1.3	SSE	1.3	SSW	1.3	S	1.3	09:00-10:00	SW	1.3	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	E	0.9	-	ลมสงบ
12:00-13:00	SSE	1.3	SSW	1.3	SSE	1.3	S	1.3	SSE	1.3	10:00-11:00	SW	0.9	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	E	1.3	S	1.3
13:00-14:00	SSE	1.8	SSE	1.3	SSE	1.3	SSE	1.8	SSE	1.8	11:00-12:00	SW	0.9	WSW	0.9	-	ลมสงบ	NNE	0.9	SSE	1.8
14:00-15:00	SSE	2.2	SSE	1.8	SSE	1.8	SSE	1.3	SSE	1.8	12:00-13:00	-	ลมสงบ	E	0.9	-	ลมสงบ	E	0.9	SE	1.3
15:00-16:00	SSE	2.2	SSE	2.2	SSE	1.8	SSE	1.8	SSE	1.8	13:00-14:00	-	ลมสงบ	ESE	0.9	E	0.9	E	1.3	E	0.9
16:00-17:00	SSE	2.2	SSE	2.2	SSE	1.3	SSE	1.3	SSE	2.7	14:00-15:00	ESE	0.9	ESE	1.3	-	ลมสงบ	E	0.9	-	ลมสงบ
17:00-18:00	SSE	2.2	SSE	2.2	SSE	1.8	SSE	1.3	SSE	2.2	15:00-16:00	ESE	0.9	E	0.9	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	NE	0.9
18:00-19:00	SSE	1.8	SSE	2.2	SSE	1.8	SSE	1.3	SSE	1.8	16:00-17:00	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	NE	0.9	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ
19:00-20:00	SSE	0.9	S	0.9	-	ลมสงบ	SSE	1.3	SSE	0.9	17:00-18:00	-	ลมสงบ	SSE	1.1	NE	0.9	NNE	1.1	-	ลมสงบ
20:00-21:00	S	0.9	S	0.9	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	S	1.3	18:00-19:00	-	ลมสงบ	SE	0.9	-	ลมสงบ	NNE	0.9	ENE	0.9
21:00-22:00	S	0.9	S	0.9	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	S	0.9	19:00-20:00	WSW	3.1	SW	0.9	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	CALM
22:00-23:00	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	20:00-21:00	WSW	1.8	WSW	0.9	-	ลมสงบ	E	0.9	-	CALM
23:00-00:00	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	21:00-22:00	W	1.3	-	ลมสงบ	E	0.9	E	2.2	SE	0.9
00:00-01:00	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	22:00-23:00	SW	0.9	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	S	1.8	-	ลมสงบ
01:00-02:00	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	23:00-00:00	-	ลมสงบ	E	0.9	-	ลมสงบ	N	0.9	-	ลมสงบ
02:00-03:00	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	00:00-01:00	SSE	0.9	-	ลมสงบ	E	0.9	NE	0.9	-	ลมสงบ
03:00-04:00	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	01:00-02:00	-	ลมสงบ	E	0.9	ENE	0.9	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ
04:00-05:00	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	02:00-03:00	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	NNW	0.9	E	1.3
05:00-06:00	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	03:00-04:00	-	ลมสงบ	S	0.9	NE	0.9	NE	0.9	E	0.9
06:00-07:00	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	04:00-05:00	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ
07:00-08:00	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	05:00-06:00	SW	0.9	SSW	0.9	-	ลมสงบ	E	0.9	-	ลมสงบ
08:00-09:00	SSW	0.9	S	0.9	-	ลมสงบ	SSE	0.9	-	ลมสงบ	06:00-07:00	SW	0.9	N	1.1	E	0.9	E	1.1	SW	0.9
09:00-10:00	S	0.9	SSW	0.9	SSE	0.9	SSE	1.3	-	ลมสงบ	07:00-08:00	-	ลมสงบ	SSW	0.9	NE	0.9	SSE	0.9	-	ลมสงบ
10:00-11:00	W	0.9	S	1.3	SSE	0.9	SSE	1.3	S	0.9	08:00-09:00	-	ลมสงบ	E	0.9	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ
ฝั่งลม (Windrose) 22-27 เม.ย. 2567											ฝั่งลม (Windrose) 17-22 ส.ค. 2567										

### 3.5.1.2 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ (NPI-A) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ บริเวณ  
โรงเรียนวัดไผ่มั่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 แสดงดังตารางที่ 3.5-4 และรูปที่ 3.5-1 มีรายละเอียดดังนี้

#### 1) ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณโรงเรียนวัดไผ่มั่ง  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 พบว่า ค่าฝุ่นละอองรวม (TSP) มีปริมาณใกล้เคียงกัน ซึ่งเมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับ  
ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์  
มาตรฐานกำหนด

#### 2) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณโรงเรียนวัดไผ่มั่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 พบว่า ค่าฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) มีปริมาณ  
ใกล้เคียงกัน ซึ่งนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24  
พ.ศ. 2547 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

#### 3) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) บริเวณโรงเรียน  
วัดไผ่มั่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 พบว่า ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) มีปริมาณใกล้เคียงกัน ซึ่งเมื่อนำผลการ  
ตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 พบว่า ผลการ  
ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

#### 4) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) บริเวณโรงเรียน  
วัดไผ่มั่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 พบว่า ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) มีปริมาณใกล้เคียงกัน ซึ่งเมื่อนำผลการ  
ตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 พบว่า ผลการ  
ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

#### 5) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง  
บริเวณโรงเรียนวัดไผ่มั่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 พบว่า มีค่าใกล้เคียงกับช่วงที่ผ่านมา ซึ่งเมื่อนำผลการตรวจวัด  
มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 พบว่า ผลการตรวจวัด  
มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



#### 6) ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (TPH)

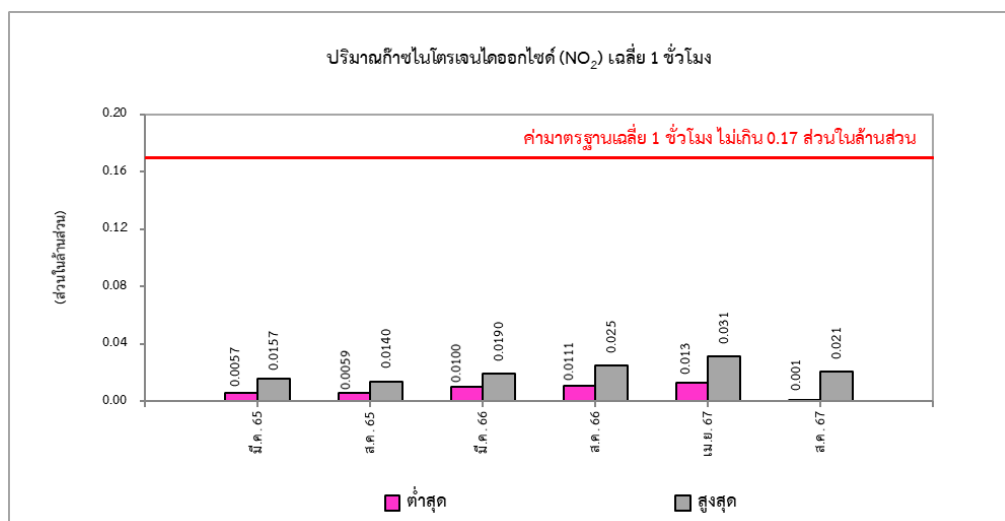
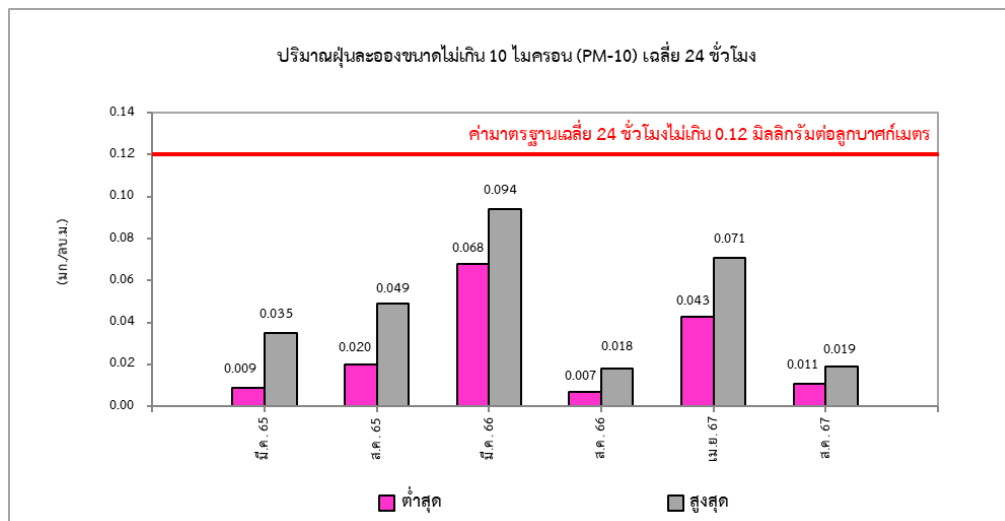
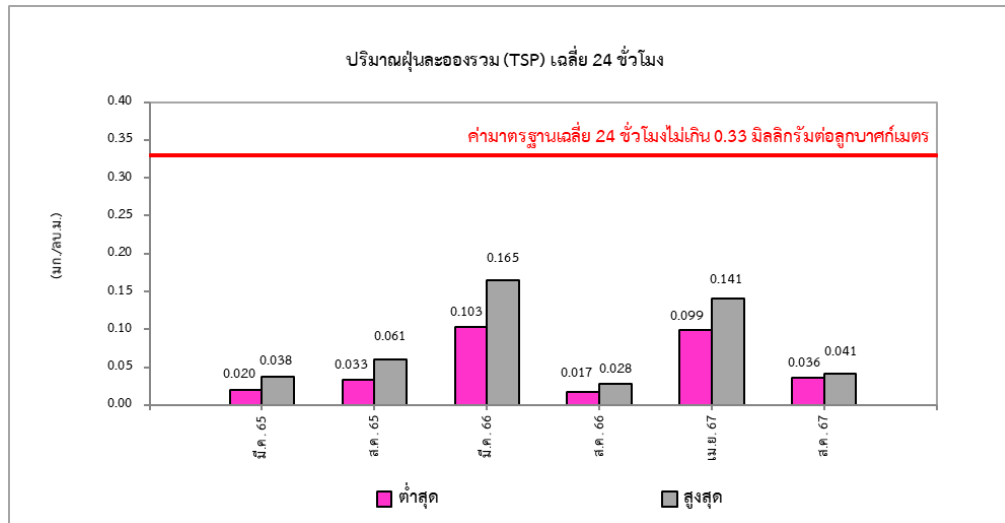
การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (TPH) บริเวณโรงเรียนวัดไผ่มั่งระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 พบว่า ปริมาณเบนซินมีค่าใกล้เคียงกับช่วงที่ผ่านมา ซึ่งเมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 13 ง วันที่ 27 มกราคม พ.ศ. 2552 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ในส่วนของสารประกอบชนิดอื่นๆ ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด และมีค่าใกล้เคียงกับช่วงที่ผ่านมา ยกเว้นเฮกเซน ในเดือนสิงหาคม 2566 มีค่าสูงขึ้น อย่างไรก็ตาม ในปี 2567 พบว่า เฮกเซน มีค่าลดลงจากปีก่อน

ตารางที่ 3.5-4 ผลการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

พารามิเตอร์ (หน่วย)	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน
	2565 <sup>5/</sup>		2566 <sup>5/</sup>		2567		
	มี.ค.	ส.ค.	มี.ค.	ส.ค.	เม.ย.	ส.ค.	
ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m³)	0.020-0.038	0.033-0.061	0.103-0.165	0.017-0.028	0.099-0.141	0.036-0.041	0.33 <sup>2/</sup>
ฝุ่นละอองขนาดเล็กเกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m³)	0.009-0.035	0.020-0.049	0.068-0.094	0.007-0.018	0.043-0.071	0.011-0.019	0.12 <sup>2/</sup>
ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)	0.0057-0.0157	0.0059-0.0140	0.0100-0.0190	0.0111-0.025	0.013-0.031	0.001-0.021	0.17 <sup>3/</sup>
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)	1.08-1.74	1.22-1.73	1.26-1.50	0.92-1.55	0.139-0.914	0.026-1.376	30 <sup>1/</sup>
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)	0.0018-0.0032	0.0015-0.0032	0.0024-0.0039	0.0023-0.0039	0.001-0.003	0.001-0.003	0.30 <sup>2/</sup>
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ppm)	0.0025-0.0028	0.0020-0.0027	0.0029-0.0032	0.0030-0.0032	0.001-0.002	0.001-0.002	0.12 <sup>2/</sup>
ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (TPH) (µg/m³)							
- PROPYLENE	<0.07	<0.14	1.51-2.94	1.14-1.63	<0.09-1.38	0.34-0.48	-
- PENTANE	0.76-1.13	1.63-3.83	<0.24-0.88	<0.12-1.38	<0.15-0.59	0.24-1.30	-
- CYCLOPENTANE	<0.11	<0.23-0.32	<0.23	<0.11-1.57	<0.14	<0.14	-
- HEXANE	0.41-8.03	1.30-155	0.57-1.81	<0.14-324	<0.18-0.28	<0.18-0.42	-
- CYCLOHEXANE	0.38-0.54	1.08-3.69	<0.27	<0.16-0.76	<0.17	<0.17	-
- BENZENE	0.70-0.84	0.86-1.50	0.90-0.97	<0.13-7.37	<0.16-0.38	<0.16-0.26	7.6 <sup>4/</sup>
- TOLUENE	4.30-5.29	12.6-19.4	0.93-1.00	<0.15-0.27	<0.19-1.66	0.45-1.21	-
- ETHYLBENZENE	0.50-0.58	1.61-7.03	<0.35	<0.17-1.17	<0.22	<0.22	-
- m,p-XYLENE	0.83-1.37	1.36-5.49	<0.70	<0.35-2.67	<0.22	<0.22	-
- o-XYLENE	0.30-0.45	0.51-1.70	<0.35	<0.17-1.05	<0.22	<0.22	-
- STYRENE	<0.17	<0.34-1.01	<0.34	<0.17	<0.21	<0.21-0.34	-
- 1,3,5-TRIMETHYLBENZENE	<0.20	<0.39-1.04	<0.39	<0.20	<0.25	<0.25	-
- 1,2,4-TRIMETHYLBENZENE	0.28-0.47	0.41-2.57	<0.39	<0.20	<0.25	<0.25	-
- 1,2,3-TRIMETHYLBENZENE	<0.20	<0.39-1.58	<0.39	<0.20	<0.25	<0.25	-

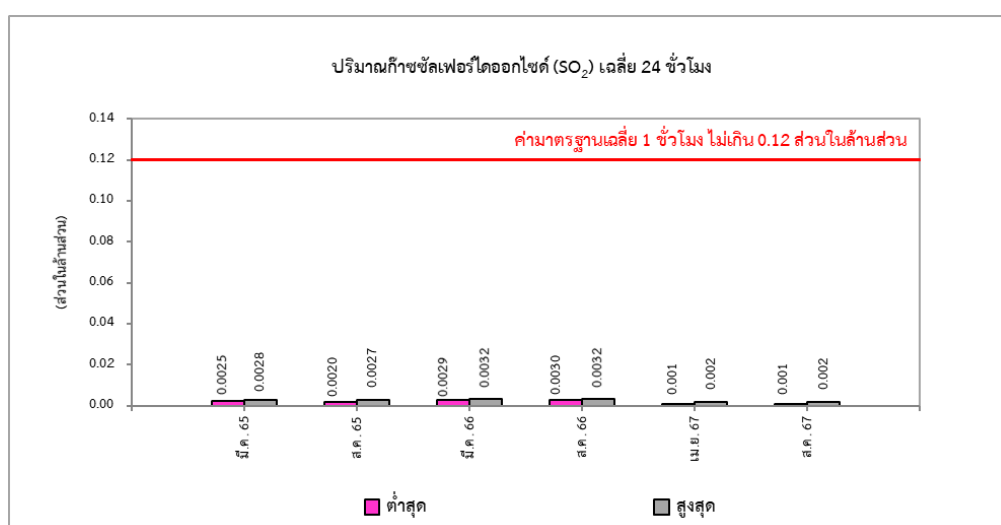
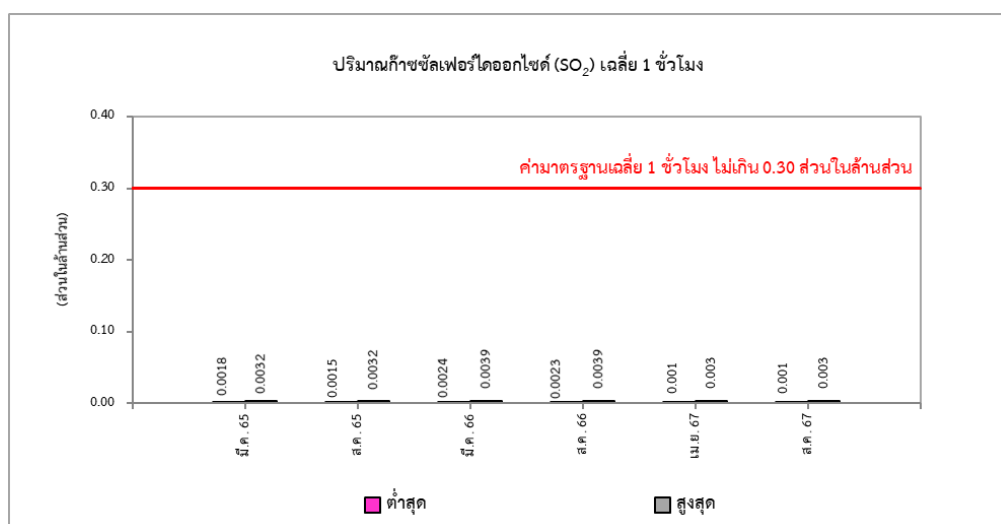
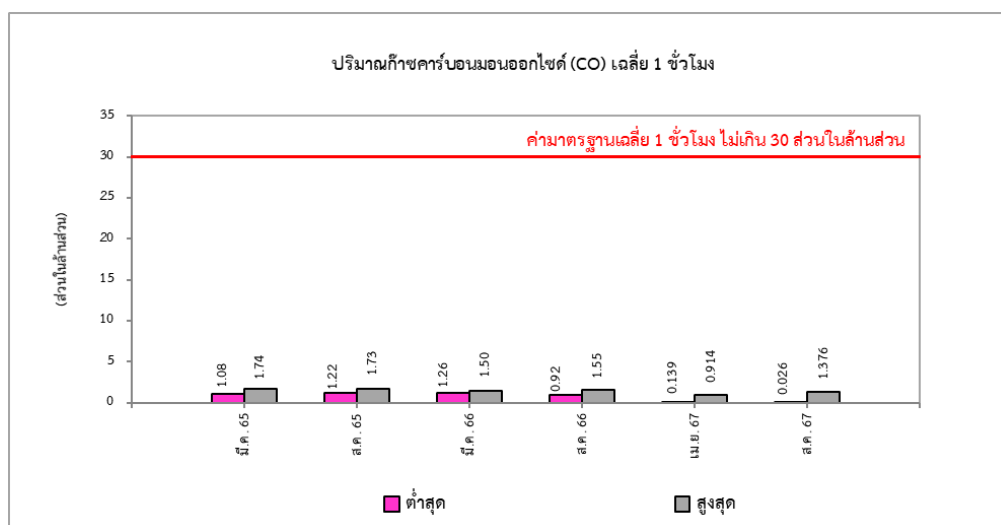
- ที่มา :
- 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนพิเศษ 71 ง วันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2538
  - 2/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547
  - 3/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552
  - 4/ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 13 ง วันที่ 27 มกราคม พ.ศ. 2552
  - 5/ รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิต) โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน และแหล่งบ้านดอนตะไล่ แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชีและแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และแหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอุ้มทองและแหล่งสังขจาย แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2566
- จัดทำและตรวจวัดโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน และแหล่งบ้านดอนตะโล แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชีและแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และแหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอู่ทองและแหล่งสังขจาย แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



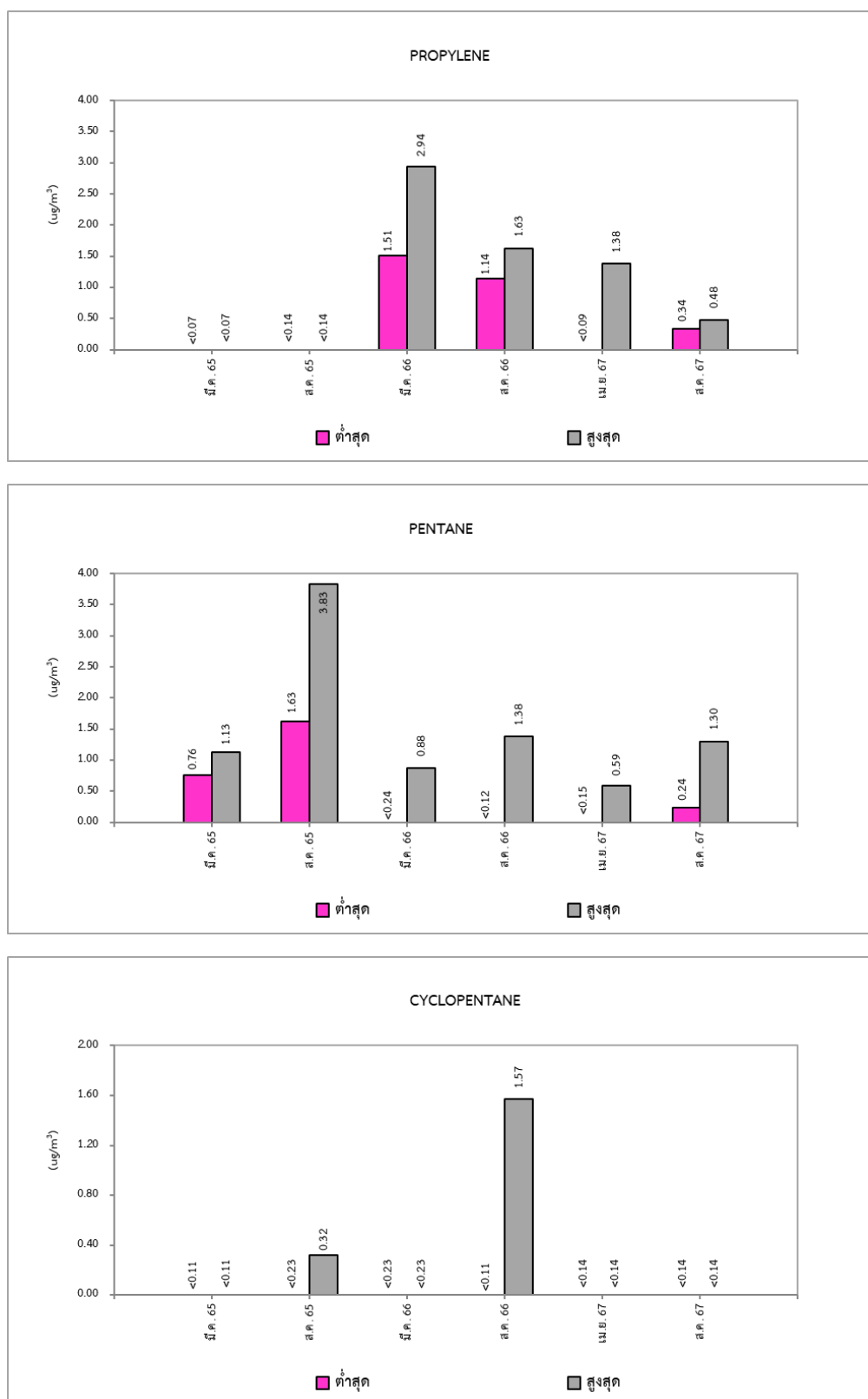
รูปที่ 3.5-1 ผลการเปรียบเทียบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน และแหล่งบ้านดอนตะโล แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชีและแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และแหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอุ้มทองและแหล่งสังขจาย แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



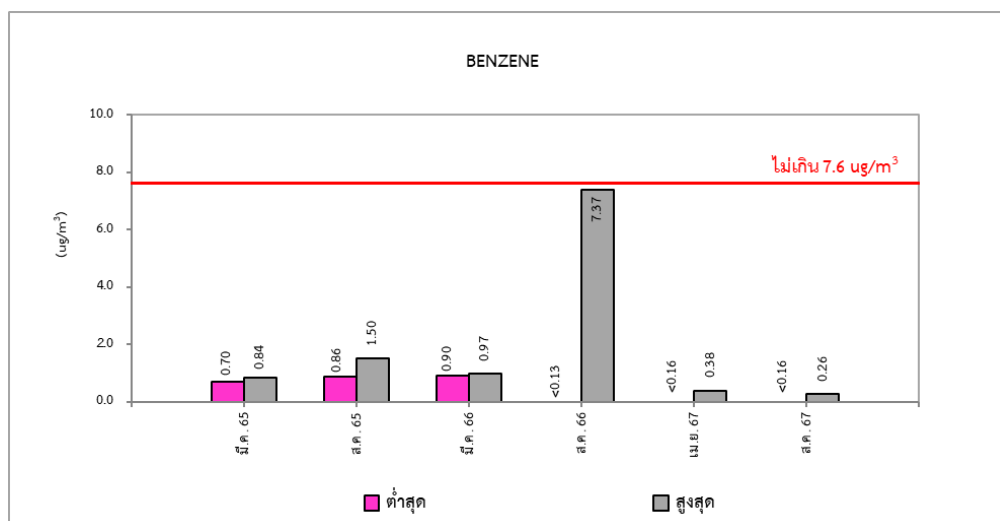
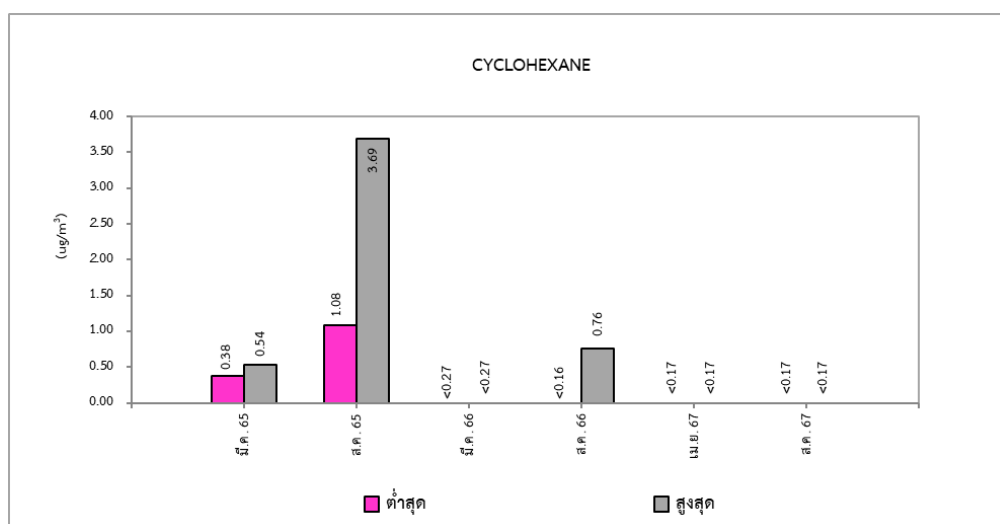
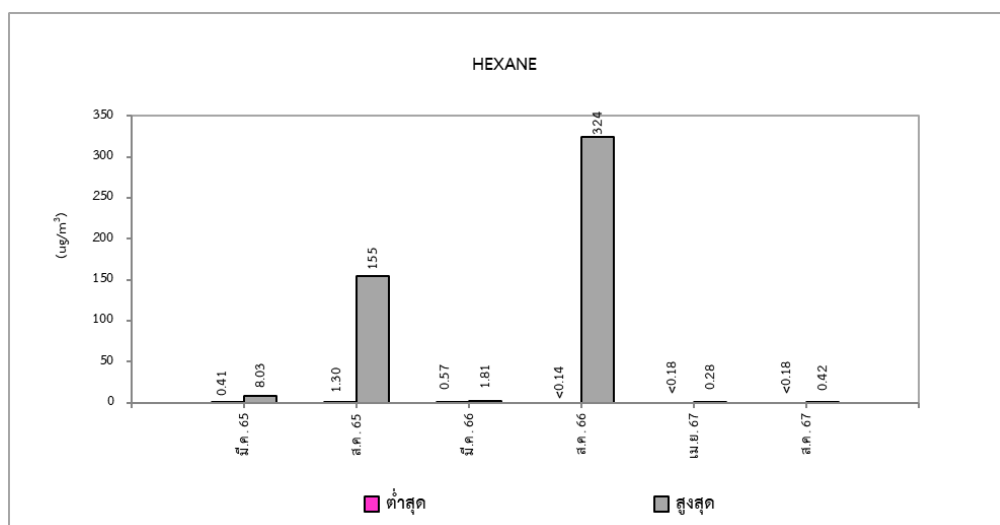
รูปที่ 3.5-1 (ต่อ)

โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน และแหล่งบ้านดอนตะโล แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชีและแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และแหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอู่ทองและแหล่งสังขจาย แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



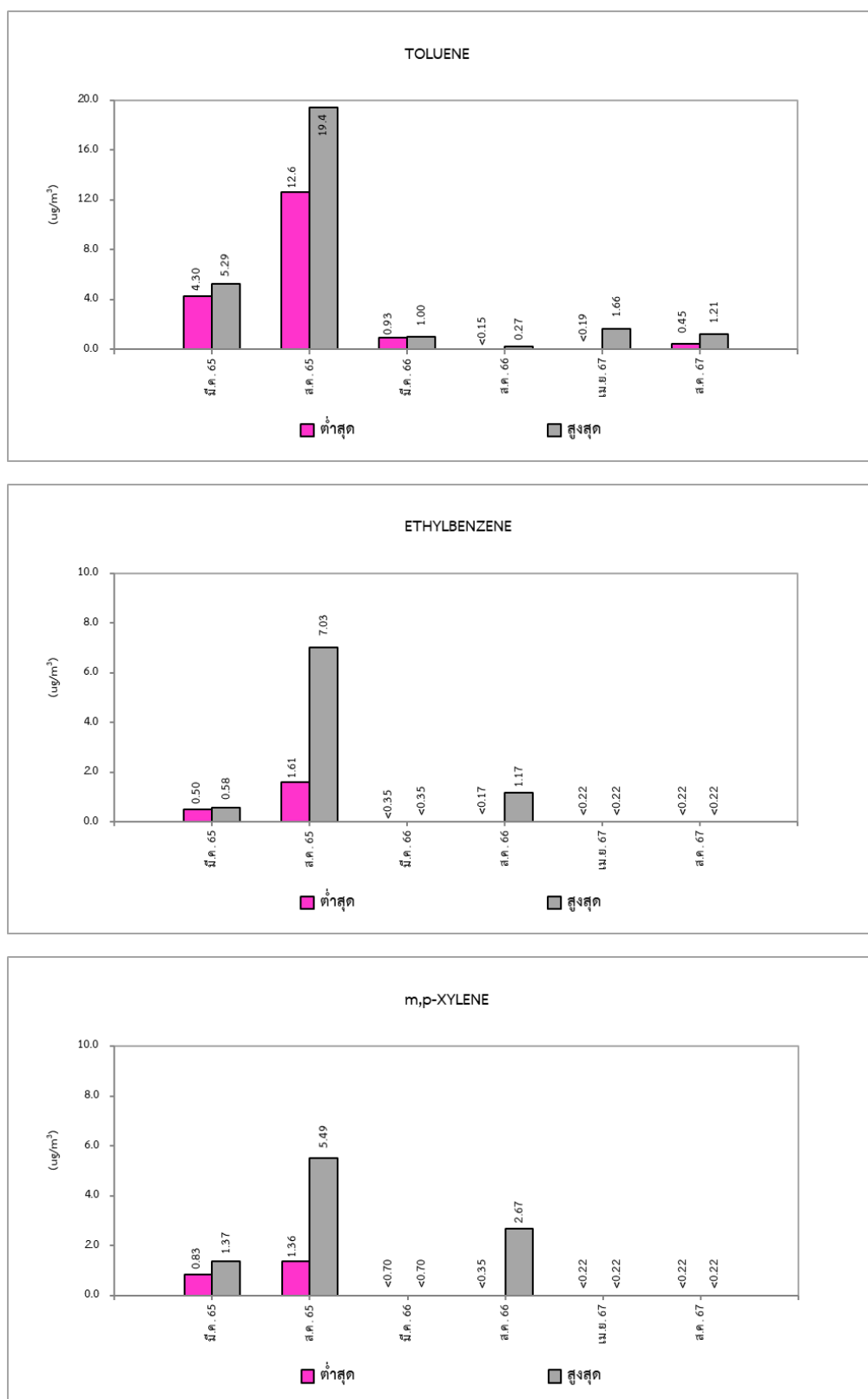
รูปที่ 3.5-1 (ต่อ)

โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน และแหล่งบ้านดอนตะโล แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชีและแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และแหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอู่ทองและแหล่งสังขจาย แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3.5-1 (ต่อ)

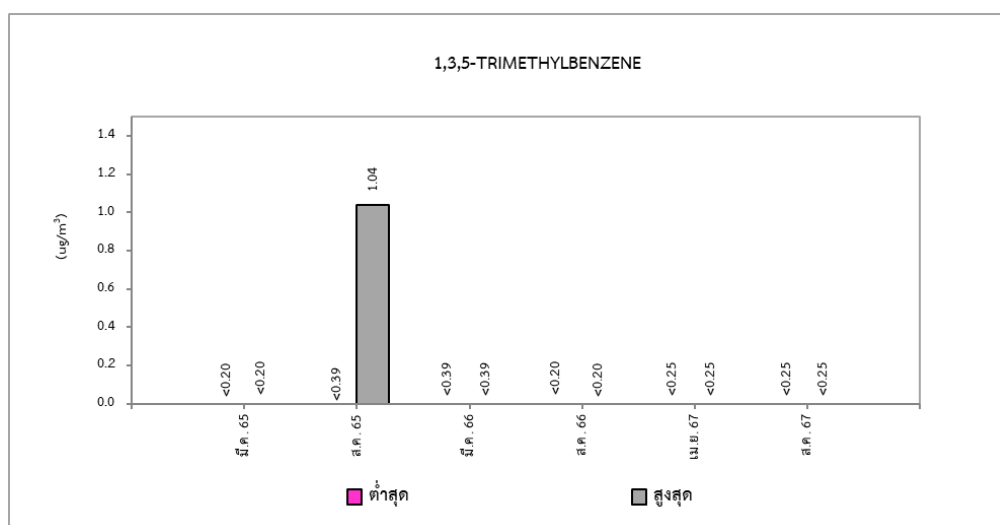
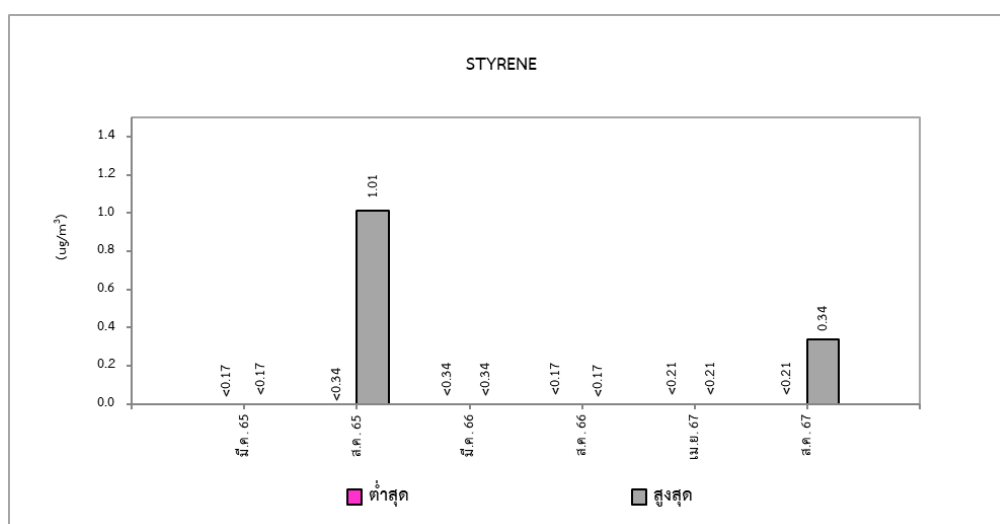
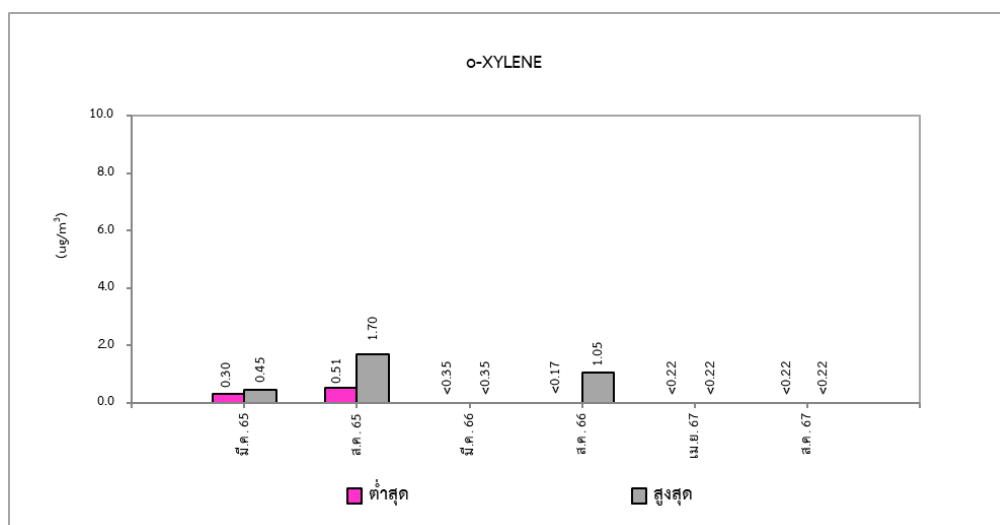
โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน และแหล่งบ้านดอนตะโล แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชีและแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และแหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอู่ทองและแหล่งสังขจาย แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3.5-1 (ต่อ)

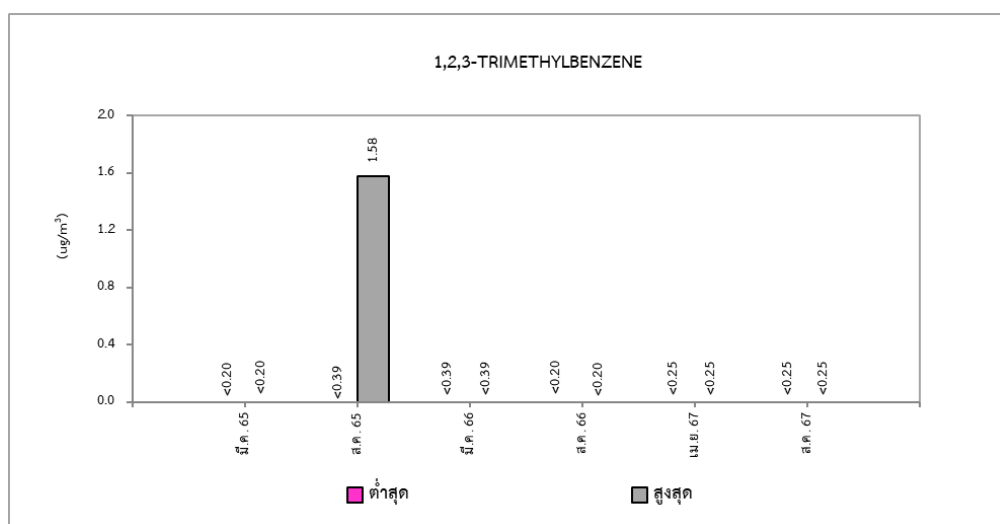
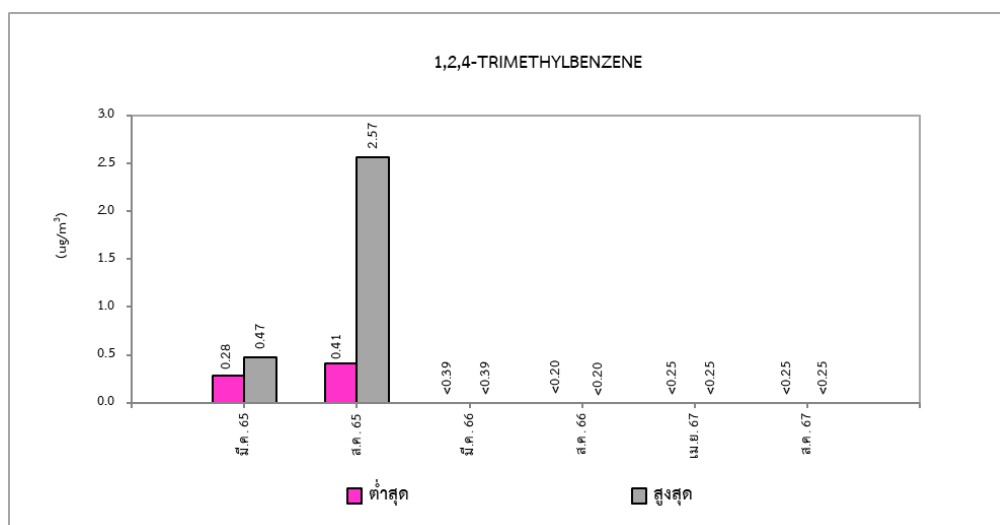


โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน และแหล่งบ้านดอนตะโล แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชีและแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และแหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอู่ทองและแหล่งสังขจาย แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3.5-1 (ต่อ)

โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน และแหล่งบ้านดอนตะโล แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชีและแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และแหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอุ้มทองและแหล่งสังขจาย แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3.5-1 (ต่อ)

### 3.5.2 ระดับเสียงโดยทั่วไป

มาตรการฯ กำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียง ปีละ 1 ครั้ง เป็นเวลา 5 วันต่อเนื่อง จำนวน 1 สถานี บริเวณโรงเรียนวัดไผ่ม่วง แสดงดังภาพถ่ายที่ 3.5.2-1 พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปแสดงดังตารางที่ 3.5-5 มีรายละเอียดดังนี้



บริเวณโรงเรียนวัดไผ่ม่วง หมู่ 4 ต.วังน้ำเย็น อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี

ภาพถ่ายที่ 3.5.2-1 การตรวจวัดระดับเสียงของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ

#### 3.5.2.1 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) มีค่าอยู่ในช่วง 50.6-52.6 เดซิเบลเอ ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในช่วง 81.9-92.7 เดซิเบลเอ และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) มีค่าอยู่ในช่วง 56.3-58.5 เดซิเบลเอ

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับค่าระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (Ldn) ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิต)  
 โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน และแหล่งบ้านดอนตะไล่ แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชีและแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และแหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอุ้มทองและแหล่งสังขจาย แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

**ตารางที่ 3.5-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนวัดไผ่มุ้ง ของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ**  
**ระหว่างวันที่ 22-27 เมษายน พ.ศ. 2567**

บริเวณโรงเรียนวัดไผ่มุ้ง หมู่ 4 ต.วังน้ำเย็น อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี										
เวลา (น.)	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))									มาตรฐาน <sup>1/</sup>
	22-23 เมษายน 2567			23-24 เมษายน 2567			24-25 เมษายน 2567			
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	
10:00-11:00	59.3	92.7	47.4	51.4	74.2	46.7	51.0	69.5	45.7	
11:00-12:00	51.3	69.2	46.0	51.4	74.6	45.2	49.8	72.5	45.3	
12:00-13:00	50.3	72.5	44.5	51.7	77.5	45.7	49.0	72.7	44.7	
13:00-14:00	50.9	71.9	44.7	49.2	67.6	44.3	49.9	75.8	43.9	
14:00-15:00	49.3	71.6	44.7	48.5	66.9	44.7	48.7	75.3	43.9	
15:00-16:00	49.3	69.3	44.8	49.9	65.2	46.4	48.0	66.2	43.3	
16:00-17:00	51.6	79.5	45.0	50.9	73.5	46.1	50.6	70.7	46.5	
17:00-18:00	54.3	77.7	46.4	52.2	72.6	47.0	52.3	73.3	46.4	
18:00-19:00	52.5	75.8	45.2	53.0	78.9	45.1	53.5	72.5	46.6	
19:00-20:00	46.7	66.4	41.3	45.9	68.1	42.3	45.8	59.0	43.6	
20:00-21:00	43.8	66.6	39.8	44.6	61.1	42.1	44.9	58.0	42.5	
21:00-22:00	44.5	68.0	41.6	43.9	60.4	41.7	46.4	67.5	42.7	
22:00-23:00	46.7	73.3	41.9	46.7	73.0	41.5	44.1	60.1	42.0	
23:00-00:00	44.2	67.1	42.1	44.3	58.2	42.4	48.8	75.7	42.6	
00:00-01:00	43.4	57.0	41.4	47.6	73.1	41.8	44.3	61.9	42.9	
01:00-02:00	43.5	66.4	41.8	43.7	55.7	41.9	43.7	71.3	42.2	
02:00-03:00	44.2	59.8	42.1	43.9	58.6	41.5	49.0	77.1	42.9	
03:00-04:00	48.2	74.9	42.3	45.3	58.4	41.4	45.1	56.4	43.3	
04:00-05:00	47.9	74.0	42.4	49.2	73.1	42.4	52.5	76.3	42.8	
05:00-06:00	56.3	83.2	44.1	58.0	85.9	44.5	56.6	81.1	45.3	
06:00-07:00	58.5	85.3	48.7	54.0	78.3	48.6	53.5	77.1	49.1	
07:00-08:00	52.7	71.7	47.7	52.3	68.3	48.6	53.4	76.0	48.6	
08:00-09:00	52.8	74.9	48.1	52.8	70.4	48.0	53.1	81.9	47.9	
09:00-10:00	53.6	73.5	47.5	54.2	78.2	47.4	53.3	76.4	47.9	
Leq-24 hrs.	52.3	-	-	51.1	-	-	50.9	-	-	70
Ldn	58.5	-	-	57.6	-	-	57.4	-	-	-
Lmax	-	92.7	-	-	85.9	-	-	81.9	-	115
L90	-	-	42.3	-	-	42.6	-	-	43.0	-

ที่มา : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)

โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน และแหล่งบ้านดอนตะไล่ แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชีและแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และแหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอุ้มทองและแหล่งสังขจาย แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3.5-5 (ต่อ)

บริเวณโรงเรียนวัดไผ่มั่ง หมู่ 4 ต.วังน้ำเย็น อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี							
เวลา (น.)	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))						มาตรฐาน <sup>1/</sup>
	25-26 เมษายน 2567			26-27 เมษายน 2567			
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	
10:00-11:00	50.9	70.5	47.0	50.6	72.0	45.8	
11:00-12:00	50.7	73.8	45.3	50.9	72.3	45.3	
12:00-13:00	50.3	70.2	46.2	48.6	67.0	43.8	
13:00-14:00	50.3	80.1	46.1	48.5	67.8	43.7	
14:00-15:00	49.8	66.8	46.2	47.8	65.5	44.2	
15:00-16:00	49.1	70.0	45.4	49.9	70.8	46.2	
16:00-17:00	51.0	71.6	45.4	51.2	70.5	45.0	
17:00-18:00	52.6	74.9	45.5	52.1	74.4	47.0	
18:00-19:00	52.5	78.6	45.0	51.0	75.9	44.6	
19:00-20:00	47.2	73.1	43.3	45.4	65.9	42.7	
20:00-21:00	46.1	69.5	42.5	45.0	68.0	42.3	
21:00-22:00	46.3	71.3	41.8	44.2	65.6	40.9	
22:00-23:00	46.3	65.8	41.2	43.4	63.7	40.8	
23:00-00:00	46.8	72.3	40.6	42.9	58.3	40.7	
00:00-01:00	46.9	73.2	40.1	42.3	66.9	40.6	
01:00-02:00	42.4	57.2	39.9	47.6	73.7	40.4	
02:00-03:00	46.9	71.7	40.4	42.7	64.8	40.8	
03:00-04:00	43.0	63.9	40.2	42.8	59.8	40.9	
04:00-05:00	49.1	73.4	40.2	49.3	73.2	41.0	
05:00-06:00	55.2	83.4	41.7	55.6	76.5	41.8	
06:00-07:00	52.6	74.0	48.3	53.8	71.6	48.7	
07:00-08:00	63.0	89.6	47.5	53.7	73.9	48.4	
08:00-09:00	52.3	76.9	46.9	57.0	82.4	47.2	
09:00-10:00	52.5	76.1	47.2	52.0	76.4	46.7	
Leq-24 hrs.	52.6	-	-	50.6	-	-	70
Ldn	56.9	-	-	56.3	-	-	-
Lmax	-	89.6	-	-	82.4	-	115
L90	-	-	41.0	-	-	41.1	-

ที่มา : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิต)  
โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน  
และแหล่งบ้านดอนตะไล่ แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชีและแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และ  
แหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอู่ทองและแหล่งสังขจาย แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

### 3.5.2.2 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ (NPI-A) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณโรงเรียนวัดไผ่มั่ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 แสดงดังตารางที่ 3.5-6 และรูปที่ 3.5-2 พบว่า ระดับเสียงมีค่าใกล้เคียงกับอดีตและมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป โดยกำหนด ค่าระดับเสียงสูงสุดไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ และค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ

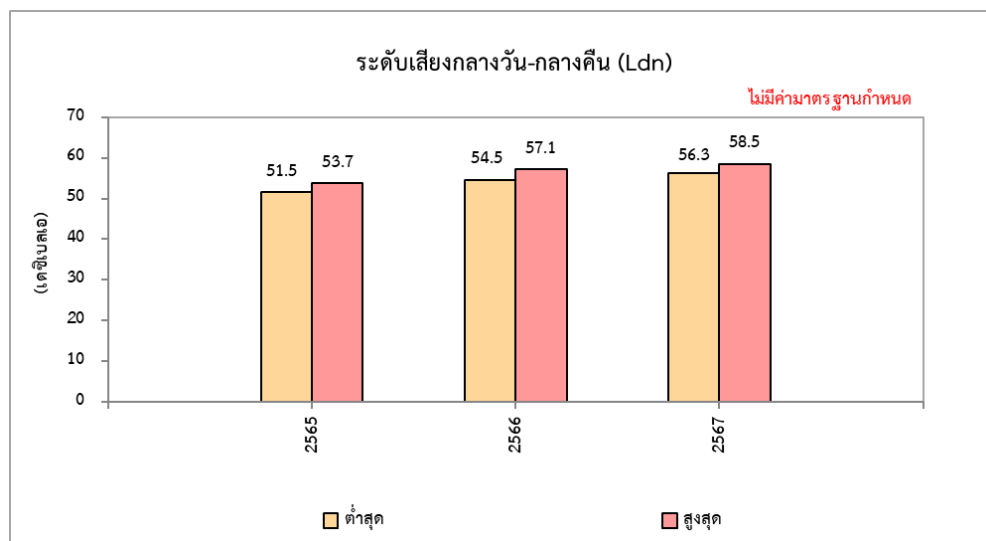
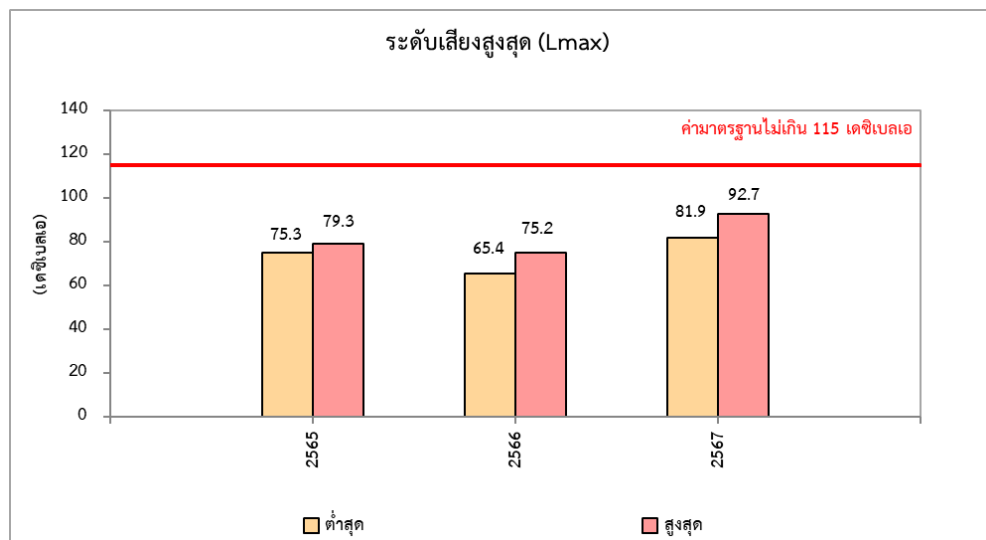
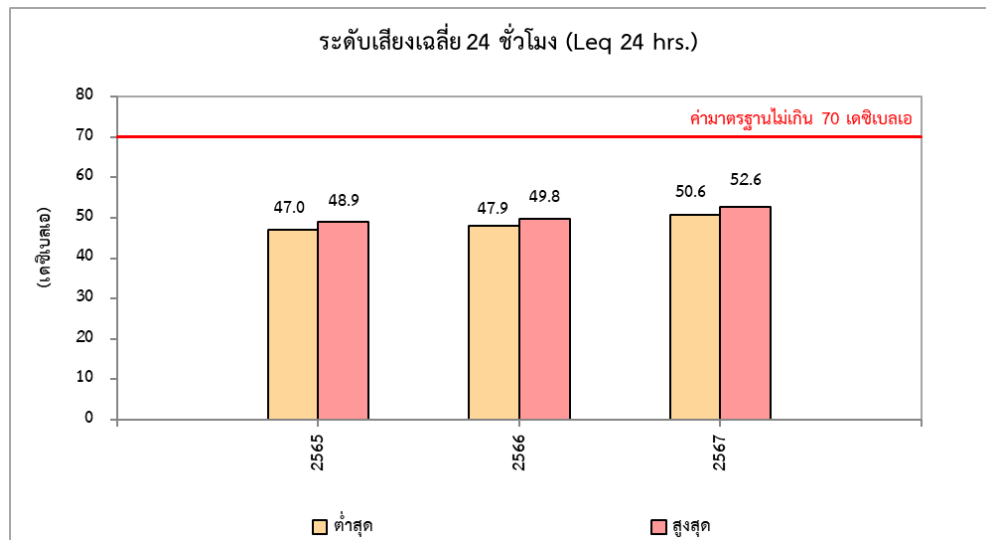
ตารางที่ 3.5-6 ผลการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง ของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานีตรวจวัด	ปีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)		
		Leq-24 hrs.	Lmax	Ldn
โรงเรียนวัดไผ่มั่ง หมู่ 4 ต.วังน้ำเย็น อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี	2565 <sup>2/</sup>	47.0-48.9	75.3-79.3	51.5-53.7
	2566 <sup>2/</sup>	47.9-49.8	65.4-75.2	54.5-57.1
	2567	50.6-52.6	81.9-92.7	56.3-58.5
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		70 <sup>1/</sup>	115 <sup>1/</sup>	-

ที่มา : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)

<sup>2/</sup> รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิต)  
โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง  
แหล่งบ้านดอนสนวน และแหล่งบ้านดอนตะไล่ แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชีและแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43  
โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และแหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอู่ทองและแหล่งสังขจาย แปลง PTTEP1  
จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2566 จัดทำและตรวจวัดโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน และแหล่งบ้านดอนตะโล แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชีและแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และแหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอุ้มทองและแหล่งสังขจาย แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



**รูปที่ 3.5-2 ผลการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง  
ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567**

### 3.5.3 คุณภาพน้ำผิวดิน และนิเวศวิทยาแหล่งน้ำ

มาตรการฯ กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน และนิเวศวิทยาแหล่งน้ำ ปีละ 1 ครั้ง จำนวน 1 จุด บริเวณคลองตาไชยทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ เมื่อวันที่ 27 พฤษภาคม 2567 แสดงดังภาพถ่ายที่ 3.5.3-1 พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ คุณภาพทางกายภาพ ได้แก่ บิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (TPH) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความนำไฟฟ้า (EC) คลอไรด์ (Cl) แบเรียม (Ba)ปรอท (Hg) ตะกั่ว (Pb) สารหนู (As) โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ ( $Cr^{6+}$ ) คุณภาพทางชีวภาพ ได้แก่ สัตว์หน้าดิน แพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์ ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินแสดงดังตารางที่ 3.4.3-1 มีรายละเอียดดังนี้



คลองตาไชยทางทิศตะวันออกเฉียงใต้

ภาพถ่ายที่ 3.5.3-1 การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน และนิเวศวิทยาแหล่งน้ำ ของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ



### 3.5.3.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน และนิเวศวิทยาแหล่งน้ำ

#### 1) คุณภาพน้ำผิวดิน

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองตาไชยทิศตะวันออกเฉียงใต้ เมื่อวันที่ 27 พฤษภาคม 2567 พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 7.2 ค่าความนำไฟฟ้า (EC) เท่ากับ 302  $\mu\text{S}/\text{cm}$  ปริมาณ  
ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (TPH) เท่ากับ 0.0004 mg/l คลอไรด์ (Cl) เท่ากับ 11 mg/l แบริยม (Ba) เท่ากับ 0.093  
mg/l สารหนู (As) เท่ากับ 0.005 mg/l ตะกั่ว (Pb) เท่ากับ 0.0010 mg/lปรอท (Hg) น้อยกว่า 0.0005 mg/l โครเมียม  
เฮกซะวาเลนต์ ( $\text{Cr}^{6+}$ ) น้อยกว่า 0.01 mg/l เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ  
ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง  
กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถ  
เป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไป  
และการเกษตร) พบว่า มีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนด สำหรับค่าความนำไฟฟ้า (EC) ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (TPH)  
คลอไรด์ (Cl) และแบริยม (Ba) ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.5-7

ตารางที่ 3.5-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ  
เมื่อวันที่ 27 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>
คลองตาไชย ทางทิศตะวันออกเฉียงใต้	การนำไฟฟ้า (EC)	$\mu\text{S}/\text{cm}$	302	-
	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.2	5.0-9.0
	ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (TPH)	mg/l	0.0004	-
	คลอไรด์ (Cl)	mg/l	11	-
	สารหนู (As)	mg/l	0.005	$\leq 0.01$
	แบริยม (Ba)	mg/l	0.093	-
	ตะกั่ว (Pb)	mg/l	0.0010	$\leq 0.05$
	ปรอท (Hg)	mg/l	<0.0005	$\leq 0.002$
	โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ ( $\text{Cr}^{6+}$ )	mg/l	<0.01	$\leq 0.05$

ที่มา : <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3  
ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคบริโภคและการเกษตร โดยต้องผ่านเกณฑ์ฆ่าเชื้อโรคตามปกติ  
และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร

## 2) นิเวศวิทยาแหล่งน้ำ

ผลการติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาแหล่งน้ำบริเวณคลองตาไชยทิศตะวันออกเฉียงใต้ แสดงดัง  
 ตารางที่ 3.5-8 สรุปได้ดังนี้

- จำนวนชนิดแพลงก์ตอนพืช เท่ากับ 67 ชนิด และปริมาณแพลงก์ตอนพืช เท่ากับ 25,322,000 หน่วย/ลูกบาศก์เมตร ส่วนดัชนีความหลากหลายมีค่าเท่ากับ 2.38 และดัชนีความสม่ำเสมอมีค่า 0.57
- จำนวนชนิดแพลงก์ตอนสัตว์ เท่ากับ 6 ชนิด และปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ เท่ากับ 60,000 หน่วย/ลูกบาศก์เมตร ส่วนดัชนีความหลากหลายมีค่าเท่ากับ 1.69 และดัชนีความสม่ำเสมอมีค่า 0.95
- จำนวนชนิดสัตว์หน้าดิน เท่ากับ 2 ชนิด และปริมาณสัตว์หน้าดิน เท่ากับ 134 ตัวต่อตาราง ส่วนดัชนีความหลากหลายมีค่าเท่ากับ 0.53

ตารางที่ 3.5-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพนิเวศวิทยาแหล่งน้ำ ของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ  
 เมื่อวันที่ 27 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

ชนิดแพลงก์ตอน	ปริมาณแพลงก์ตอน (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)
	คลองตาไชยทิศตะวันออกเฉียงใต้
ชนิดแพลงก์ตอนพืช	67
ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	6
ชนิดแพลงก์ตอนรวม	73
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช	25,322,000
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์	60,000
ปริมาณแพลงก์ตอนรวม	25,382,000
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช	2.38
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์	1.69
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช	0.57
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์	0.95
ชนิดสัตว์หน้าดิน	ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัว/ตารางเมตร)
	คลองตาไชยทิศตะวันออกเฉียงใต้
ชนิดสัตว์หน้าดิน	2
ปริมาณสัตว์หน้าดิน	134
ดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน	0.53
ดัชนีความสม่ำเสมอของสัตว์หน้าดิน	-

### 3.5.3.2 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินและนิเวศวิทยาแหล่งน้ำ

#### ของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ (NPI-A) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองตาไชยทิศตะวันออกเฉียงใต้ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 แสดงดังตารางที่ 3.5-9 และรูปที่ 3.5-3 พบว่า คุณภาพน้ำผิวดินมีค่าใกล้เคียงกับอดีตและมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3

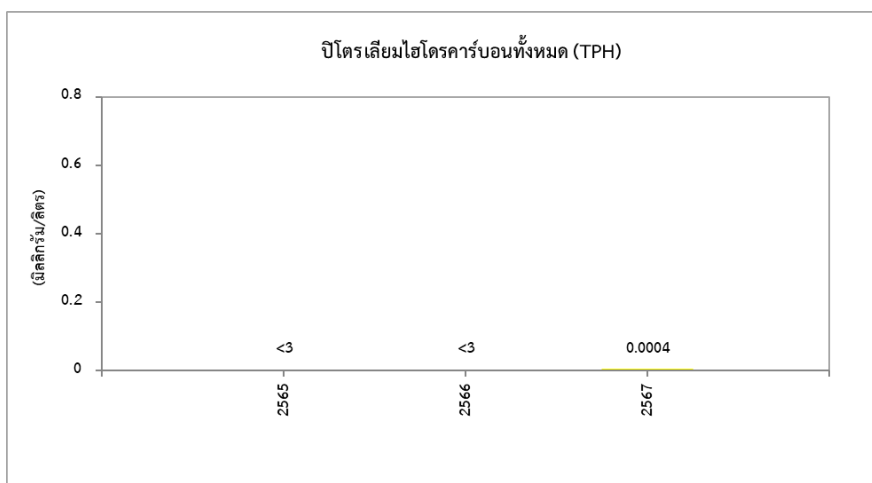
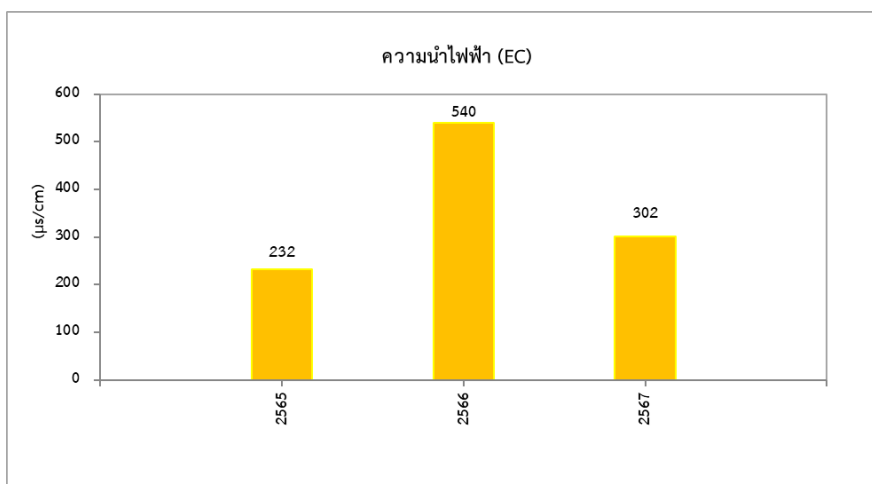
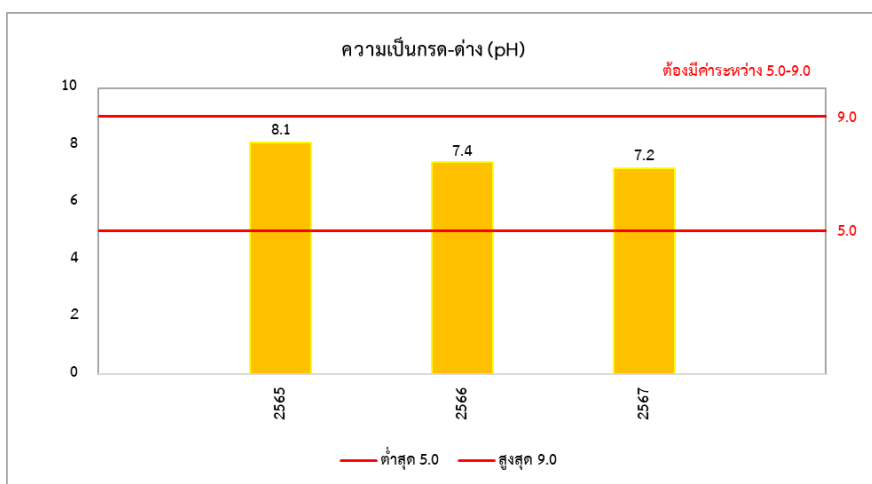
ตารางที่ 3.5-9 ผลการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน และนิเวศวิทยาแหล่งน้ำ ของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์			มาตรฐานฯ <sup>1/</sup>
		2565 <sup>2/</sup>	2566 <sup>2/</sup>	2567	
คุณภาพน้ำผิวดิน					
ความนำไฟฟ้า (EC)	µs/cm	232	540	302	-
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.1	7.4	7.2	5.0-9.0
ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (TPH)	mg/l	<3	<3	0.0004	-
คลอไรด์ (Cl)	mg/l	9.8	36.9	11	-
สารหนู (As)	mg/l	0.0029	0.0026	0.005	≤0.01
แบเรียม (Ba)	mg/l	0.067	0.102	0.093	-
ตะกั่ว (Pb)	mg/l	<0.003	<0.003	0.0010	≤0.05
ปรอท (Hg)	mg/l	<0.0002	<0.0001	<0.0005	≤0.002
โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr <sup>6+</sup> )	mg/l	<0.001	<0.001	<0.01	≤0.05
นิเวศวิทยาแหล่งน้ำ					
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืช	-	33	27	67	-
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์	-	13	9	6	-
จำนวนชนิดของสัตว์หน้าดิน	-	1	1	2	-
ปริมาณของแพลงก์ตอนพืช	Units/m <sup>3</sup>	32,873,715	125,988,505	25,322,000	-
ปริมาณของแพลงก์ตอนสัตว์	Units/m <sup>3</sup>	666,962	348,453	60,000	-
ปริมาณของสัตว์หน้าดิน	individual/m <sup>3</sup>	14	7	134	-
ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของแพลงก์ตอนพืช	-	2.27	1.78	2.38	-
ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของแพลงก์ตอนสัตว์	-	2.07	1.62	1.69	-
ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของสัตว์หน้าดิน	-	0.00	0.00	0.53	-

ที่มา : <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคบริโภคและการเกษตร โดยต้องผ่านเกณฑ์ค่าเฉลี่ยโรดตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร

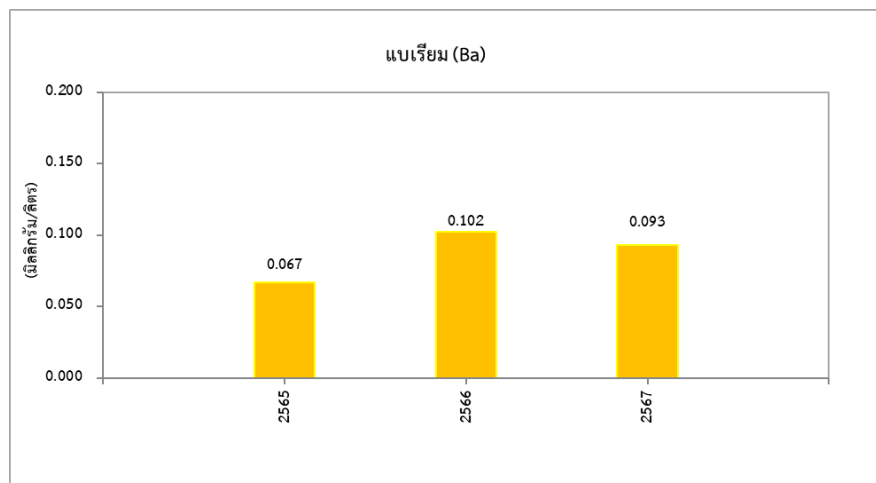
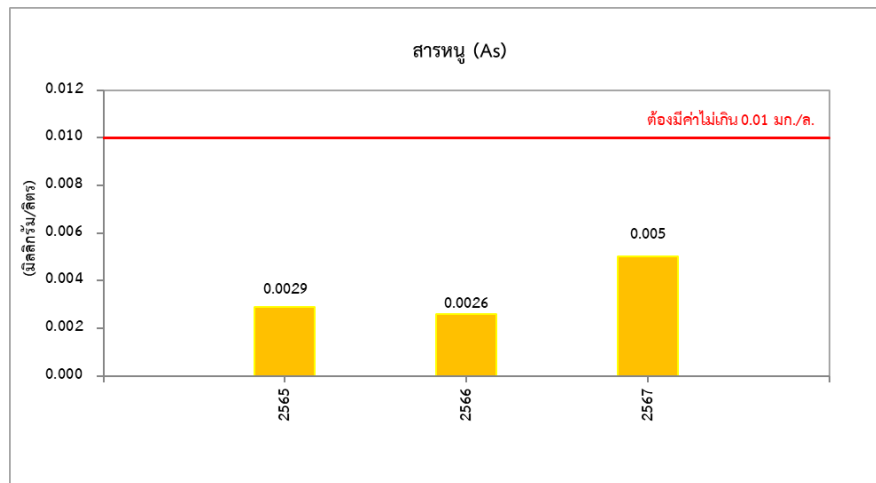
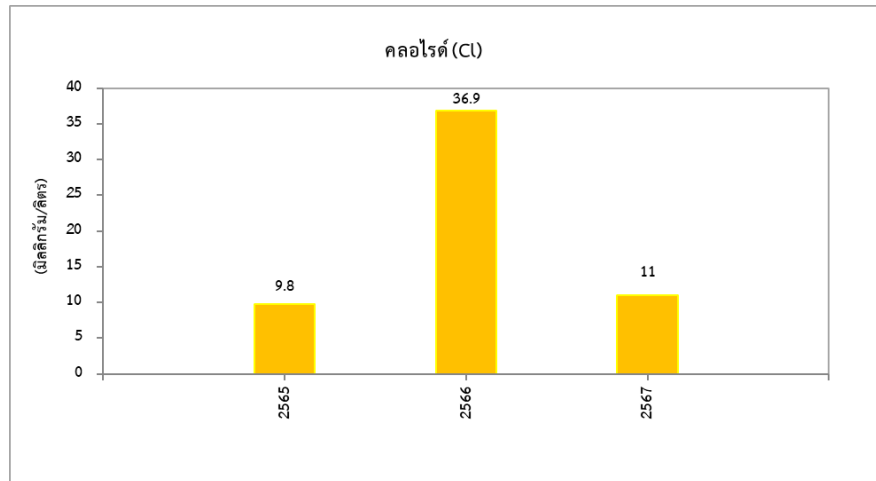
<sup>2/</sup> รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิต) โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียมแปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน และแหล่งบ้านดอนตะโล แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชีและแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และแหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอุทองและแหล่งสังขาย แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2566 จัดทำและตรวจวัดโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน และแหล่งบ้านดอนตะไล่ แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชีและแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และแหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอู่ทองและแหล่งสังขจาย แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



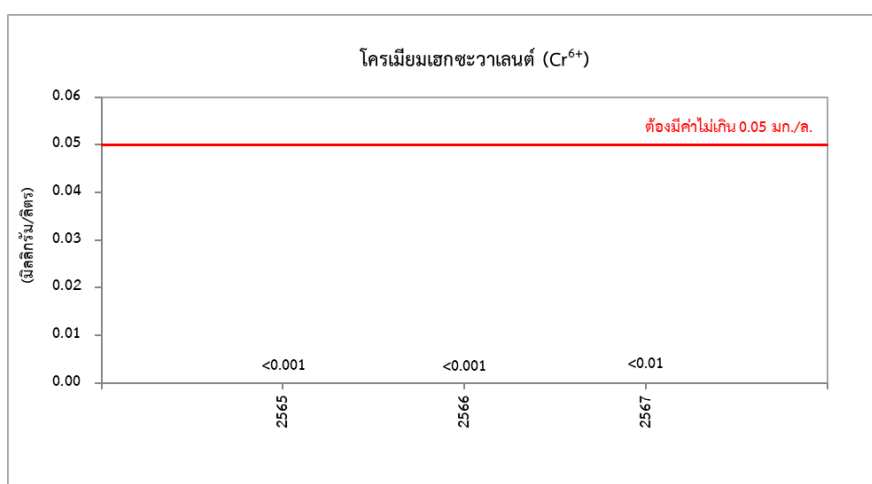
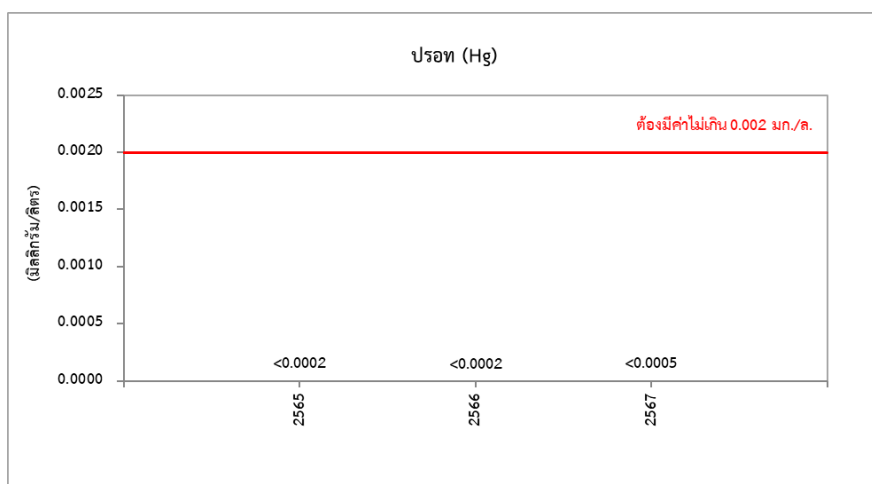
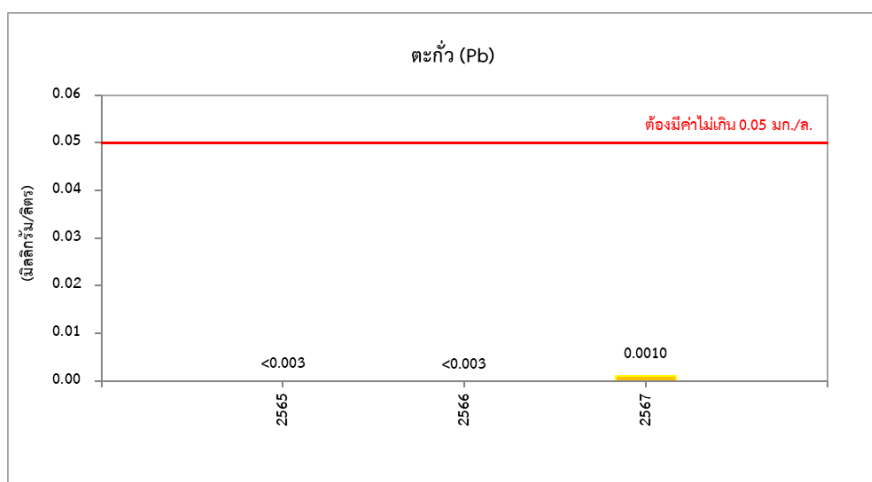
รูปที่ 3.5-3 ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำผิวดิน และนิเวศวิทยาแหล่งน้ำ  
ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน และแหล่งบ้านดอนตะโล แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชีและแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และแหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอุ้มทองและแหล่งสังขจาย แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



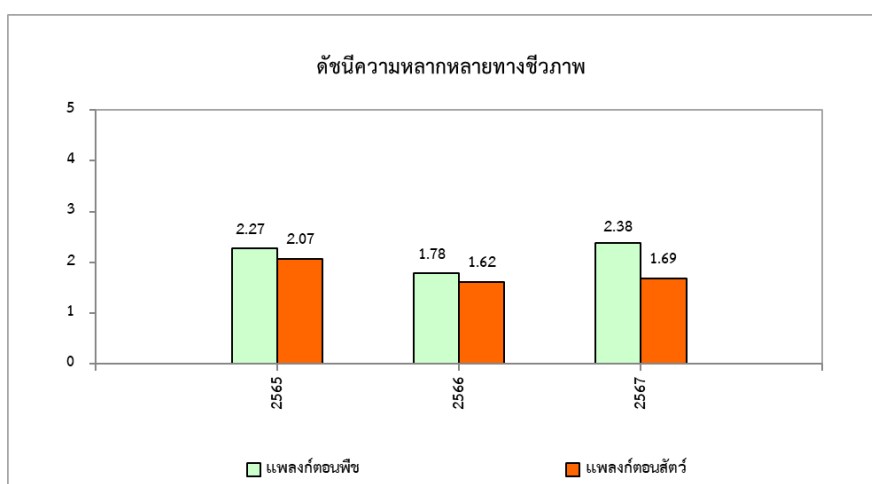
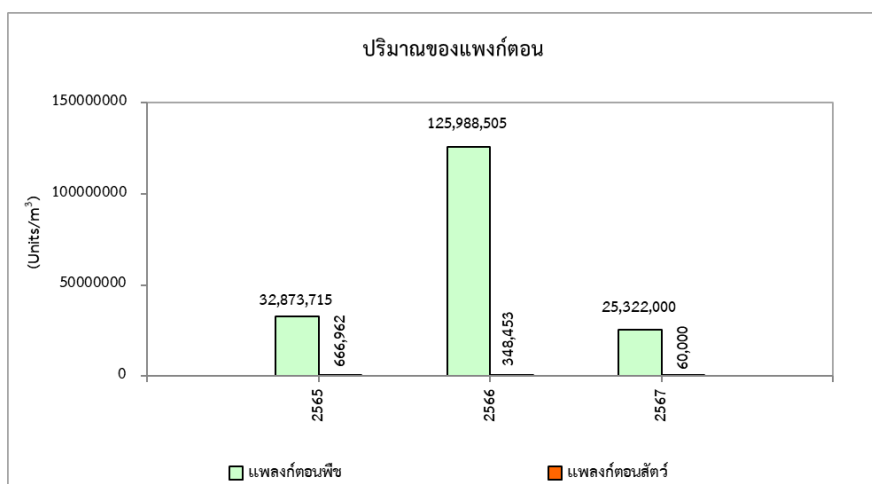
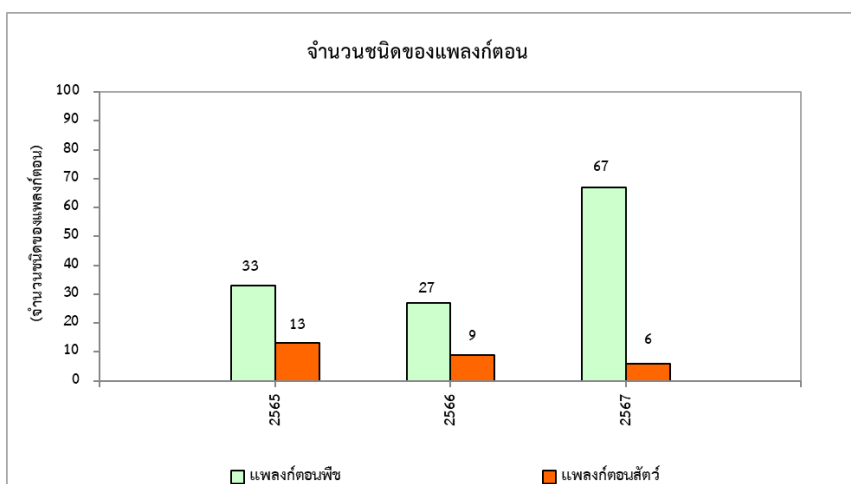
รูปที่ 3.5-3 (ต่อ)

โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน และแหล่งบ้านดอนตะโล แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชีและแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และแหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอู่ทองและแหล่งสังขจาย แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



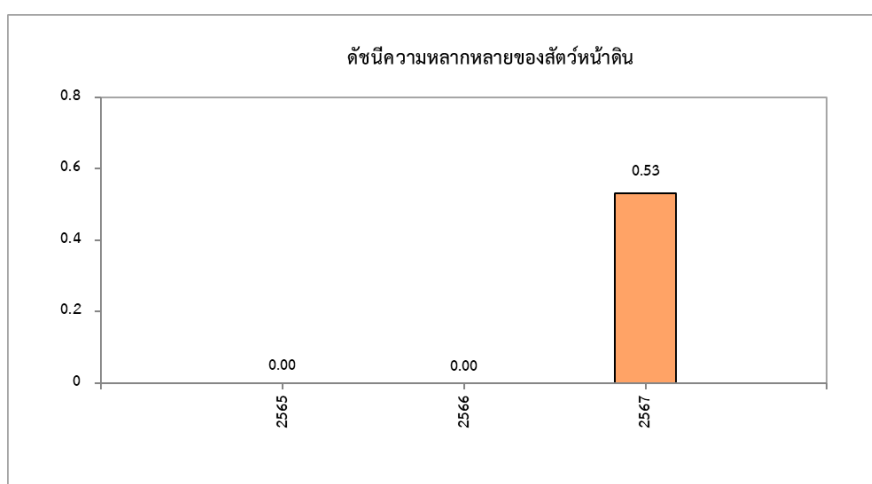
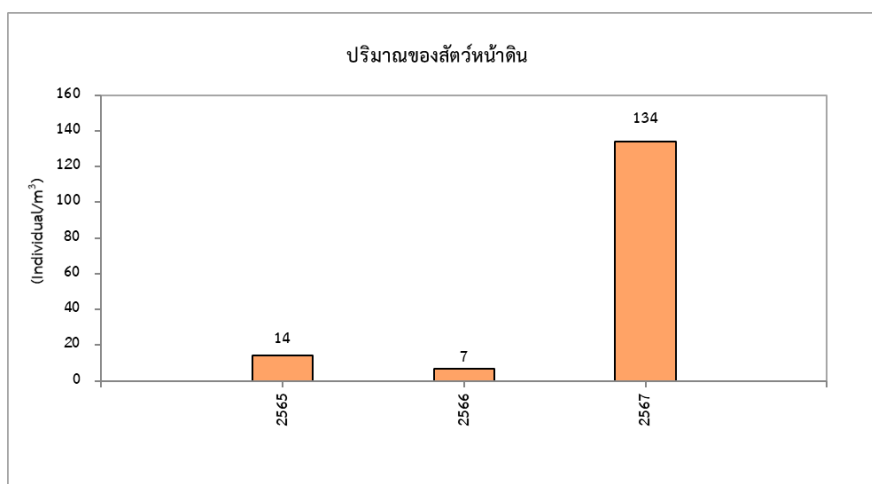
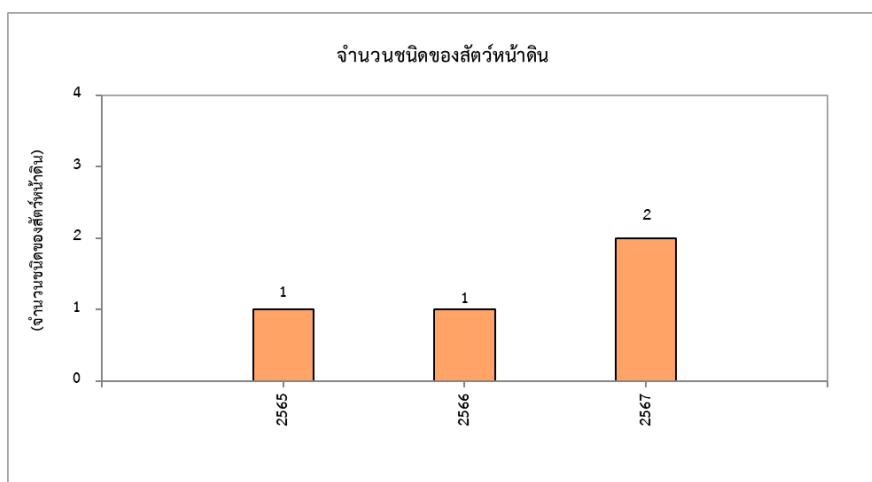
รูปที่ 3.5-3 (ต่อ)

โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน และแหล่งบ้านดอนตะโล แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชีและแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และแหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอุ้มทองและแหล่งสังขจาย แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3.5-3 (ต่อ)

โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน และแหล่งบ้านดอนตะโล แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชีและแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และแหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอู่ทองและแหล่งสังขจาย แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3.5-3 (ต่อ)

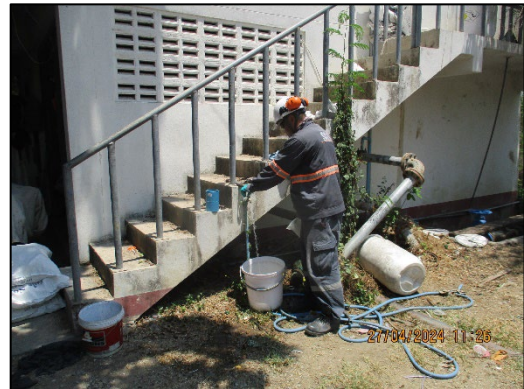


### 3.5.4 คุณภาพน้ำใต้ดิน

มาตรการฯ กำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ปีละ 1 ครั้ง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณบ่อสังเกตการณ์ในฐานหลุมผลิต บริเวณประปาบ้านดอนไผ่ม่วง (ต้นน้ำ) และบริเวณประปาบ้านดอนขาด (ท้ายน้ำ) แสดงดังภาพถ่ายที่ 3.5.4-1 พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) การนำไฟฟ้า (Conductivity) ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) คลอไรด์ (Cl) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ ( $Cr^{6+}$ ) ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน (TPH) สารหนู (As) ตะกั่ว (Pb)ปรอท (Hg) แบเรียม (Ba) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน แสดงดังตารางที่ 3.5-10 มีรายละเอียดดังนี้



บ่อสังเกตการณ์ในฐานหลุมผลิต



ประปาบ้านดอนไผ่ม่วง (ต้นน้ำ)



ประปาบ้านดอนขาด (ท้ายน้ำ)

ภาพถ่ายที่ 3.5.4-1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ของฐานหลุมหนองผักชี-เอ

### 3.5.4.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

#### 1) บ่อสังเกตการณ์ในฐานหลุมผลิต

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ่อสังเกตการณ์ในฐานหลุมผลิต พบว่า คลอไรด์ (Cl) มีค่าเท่ากับ 212 mg/l ความนำไฟฟ้า (EC) มีค่าเท่ากับ 3,450  $\mu\text{S}/\text{cm}$  ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าเท่ากับ 6.5 ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) มีค่าเท่ากับ 1,232 mg/l ปริมาณปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (TPH) มีค่าเท่ากับ 0.0020 mg/l ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่าเท่ากับ 2,983 mg/l สารหนู (As) มีค่าเท่ากับ 0.009 mg/l โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ ( $\text{Cr}^{6+}$ ) มีค่าน้อยกว่า 0.01 mg/l แบเรียม (Ba) มีค่าเท่ากับ 0.035 mg/l พรอท (Hg) มีค่าน้อยกว่า 0.0005 mg/l และตะกั่ว (Pb) มีค่าเท่ากับ 0.0006 mg/l ผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 3.5-10 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน พบว่า ทุกพารามิเตอร์มีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนด และเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์มาตรฐานในทางวิชาการสำหรับป้องกันด้านสาธารณสุขและป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในมาตรฐาน ทั้งนี้ พารามิเตอร์ที่มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานสามารถสรุปได้ดังนี้

- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) สารหนู (As) และตะกั่ว (Pb) มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่เหมาะสม แต่ยังอยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2551
- ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) และความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่เหมาะสมและเกณฑ์อนุโลมสูงสุดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2551

จากข้อมูลแผนที่น้ำบาดาลจังหวัดสุพรรณบุรี โดยกรมทรัพยากรธรณี พบว่า คุณภาพน้ำบริเวณ ต.วังน้ำเย็น อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี มีปริมาณ TDS มากกว่า 1,500 mg/l ซึ่งสอดคล้องกับผลการตรวจวัด ทั้งนี้ โครงการได้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากกระบวนการผลิต พบว่า ทุกพารามิเตอร์มีค่าเป็นไปตามที่มาตรฐานฯ กำหนด และจากรายงานการสำรวจและศึกษาค่าพื้นฐานโลหะหนักในน้ำบาดาล บริเวณแอ่งน้ำเจ้าพระยาตอนล่าง ในปี พ.ศ. 2560 โดยกรมทรัพยากรน้ำบาดาล พบว่า น้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่จังหวัดสุพรรณบุรีมีปริมาณโลหะหนักสะสมในตามธรรมชาติ อยู่ก่อนแล้ว จากเหตุผลที่กล่าวมาข้างต้นเป็นข้อมูลสนับสนุนแสดงให้เห็นว่า บางพื้นที่ในจังหวัดสุพรรณบุรี มีการสะสมของโลหะหนักอยู่ในธรรมชาติก่อนที่จะมีการดำเนินกิจกรรมของโครงการ ทั้งนี้ โครงการได้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากกระบวนการผลิต พบว่า ค่าส่วนใหญ่มีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดของการตรวจวัดและต่ำกว่าค่าคุณภาพน้ำใต้ดิน โดยผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นนั้น ไม่ได้มีสาเหตุมาจากกิจกรรมของโครงการแต่อย่างใด

## 2) ประปาบ้านดอนไผ่มุ้ง (ต้นน้ำ)

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณประปาบ้านดอนไผ่มุ้ง (ต้นน้ำ) พบว่า คลอไรด์ (Cl<sup>-</sup>) มีค่าเท่ากับ 183 mg/l ความนำไฟฟ้า (EC) มีค่าเท่ากับ 1,409 µs/cm ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าเท่ากับ 8.0 ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) มีค่าเท่ากับ 328 mg/l ปริมาณปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (TPH) มีค่าเท่ากับ 0.0007 mg/l ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่าเท่ากับ 880 mg/l สารหนู (As) มีค่าเท่ากับ 0.004 mg/l โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr<sup>6+</sup>) มีค่าน้อยกว่า 0.01 mg/l แบเรียม (Ba) มีค่าเท่ากับ 0.062 mg/l โปรท (Hg) มีค่าน้อยกว่า 0.0005 mg/l และตะกั่ว (Pb) มีค่าเท่ากับ 0.0005 mg/l ผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 3.5-10 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน พบว่า ทุกพารามิเตอร์มีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนด และเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์มาตรฐานการในทางวิชาการสำหรับป้องกันด้านสาธารณสุขและป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในมาตรฐาน ทั้งนี้ พารามิเตอร์ที่มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานสามารถสรุปได้ดังนี้

- ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) สารหนู (As) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) และตะกั่ว (Pb) มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่เหมาะสมแต่ยังอยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2551

## 3) ประปาบ้านดอนขาด (ท้ายน้ำ)

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณประปาบ้านดอนขาด (ท้ายน้ำ) พบว่า คลอไรด์ (Cl<sup>-</sup>) มีค่าเท่ากับ 193 mg/l ความนำไฟฟ้า (EC) มีค่าเท่ากับ 1,748 µs/cm ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าเท่ากับ 7.9 ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) มีค่าเท่ากับ 120 mg/l ปริมาณปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (TPH) มีค่าเท่ากับ 0.0007 mg/l ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่าเท่ากับ 1,075 mg/l สารหนู (As) มีค่าน้อยกว่า 0.001 mg/l โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr<sup>6+</sup>) มีค่าน้อยกว่า 0.01 mg/l แบเรียม (Ba) มีค่าเท่ากับ 0.032 mg/l โปรท (Hg) มีค่าน้อยกว่า 0.0005 mg/l และตะกั่ว (Pb) มีค่าเท่ากับ 0.0009 mg/l ผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 3.5-10 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน พบว่า ทุกพารามิเตอร์มีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนด และเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์มาตรฐานการในทางวิชาการสำหรับป้องกันด้านสาธารณสุขและป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในมาตรฐาน ทั้งนี้ พารามิเตอร์ที่มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานสามารถสรุปได้ดังนี้

- ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) และตะกั่ว (Pb) มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์ที่เหมาะสมแต่ยังอยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2551

ตารางที่ 3.5-10 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ พ.ศ. 2567

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน คุณภาพน้ำใต้ดิน <sup>1/</sup>	ค่ามาตรฐานน้ำบาดาลที่ใช้บริโภคได้ <sup>2/</sup>	
		27 เมษายน 2567				เกณฑ์ที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
		บ่อสังเกตการณ์ ในฐานหลุมผลิต	ประปาบ้านดอนไผ่ม่วง (ต้นน้ำ)	ประปาบ้านดอนขาด (ท้ายน้ำ)			
คลอไรด์ (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	212	183	193	-	≤250	600
ความนำไฟฟ้า (EC)	µS/cm	3,450	1,409	1,748	-	-	-
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.5*	8.0	7.9	-	7.0-8.5	6.5-9.2
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	mg/l	1,232*	328*	120	-	≤300	500
ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (TPH)	mg/l	0.0020	0.0007	0.0007	-	-	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	mg/l	2,983*	880*	1,075*	-	≤600	1,200
สารหนู (As)	mg/l	0.009*	0.004*	<0.001	≤0.01	ต้องไม่มี	0.05
โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr <sup>6+</sup> )	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.05	-	-
แบเรียม (Ba)	mg/l	0.035	0.062	0.032	-	-	-
ปรอท (Hg)	mg/l	<0.0005	<0.0005	<0.0005	≤0.001	ต้องไม่มี	0.001
ตะกั่ว (Pb)	mg/l	0.0006*	0.0005*	0.0009*	≤0.01	ต้องไม่มี	0.05

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

<sup>2/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์มาตรการในทางวิชาการสำหรับป้องกันด้านสาธารณสุขและป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

\* หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

### 3.5.4.2 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ (NPI-A) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อสังเกตการณ์ในฐานหลุมผลิต บริเวณ  
ประปาบ้านดอนไผ่ม่วง (ต้นน้ำ) และบริเวณประปาบ้านดอนขาด (ท้ายน้ำ) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่า  
ใกล้เคียงกัน เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานน้ำใต้ดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20  
(พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนด  
มาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน พบว่า ทุกพารามิเตอร์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด และเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับ  
ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์มาตรการในทางวิชาการ  
สำหรับป้องกันด้านสาธารณสุขและป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ  
กำหนด เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.5-11 และรูปที่ 3.5-4



**ตารางที่ 3.5-11 ผลการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567**

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด									มาตรฐาน <sup>1/</sup>	มาตรฐาน <sup>2/</sup>	
		ปี 2565 <sup>3/</sup>			ปี 2566 <sup>3/</sup>			ปี 2567				เกณฑ์ ที่เหมาะสม	เกณฑ์ อนุโลมสูงสุด
		NPI-A: GW1	NPI-A: GW2	NPI-A: GW3	NPI-A: GW1	NPI-A: GW2	NPI-A: GW3	NPI-A: GW1	NPI-A: GW2	NPI-A: GW3			
คลอไรด์ (Cl <sup>-</sup> )	mg/l	264	4.9	182	186	4.3	189	212	183	193	-	≤250	600
ความนำไฟฟ้า (EC)	μS/cm	2,970	474	1,405	2,135	605	1,638	3,450	1,409	1,748	-	-	-
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.3	8.4	7.6	6.2	8.6	7.8	6.5*	8.0	7.9	-	7.0-8.5	6.5-9.2
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	mg/l	1,467	21.8	125	1,489	43.8	123	1,232*	328*	120	-	≤300	500
ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (TPH)	mg/l	<3	<3	<3	<3	<3	<3	0.0020	0.0007	0.0007	-	-	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	mg/l	3,208	342	1,070	2,612*	330	985	2,983*	880*	1,075*	-	≤600	1,200
สารหนู (As)	mg/l	0.0035	0.0052	0.0005	0.0139*	0.0061	0.0003	0.009*	0.004*	<0.001	≤0.01	ต้องไม่พบ	0.05
โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr <sup>6+</sup> )	mg/l	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006	<0.01	<0.01	<0.01	≤0.05	-	-
แบเรียม (Ba)	mg/l	0.031	0.003	0.029	0.037	0.003	0.031	0.035	0.062	0.032	-	-	-
ปรอท (Hg)	mg/l	0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0005	<0.0005	<0.0005	≤0.001	ต้องไม่พบ	0.001
ตะกั่ว (Pb)	mg/l	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.0006*	0.0005*	0.0009*	≤0.01	ต้องไม่พบ	0.05

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

<sup>2/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์มาตรฐานในทางวิชาการสำหรับป้องกันด้านสาธารณสุขและป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

<sup>3/</sup> รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิต) โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43

โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน และแหล่งบ้านดอนตะไล่ แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชีและแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอู่ทองและแหล่งสังขยา แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2566

จัดทำและตรวจวัดโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

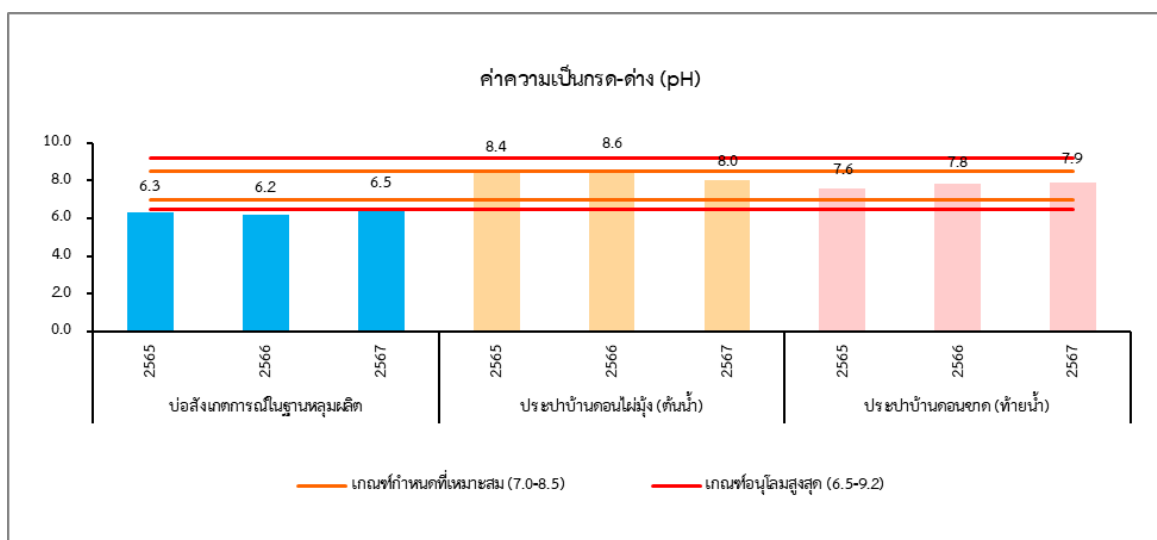
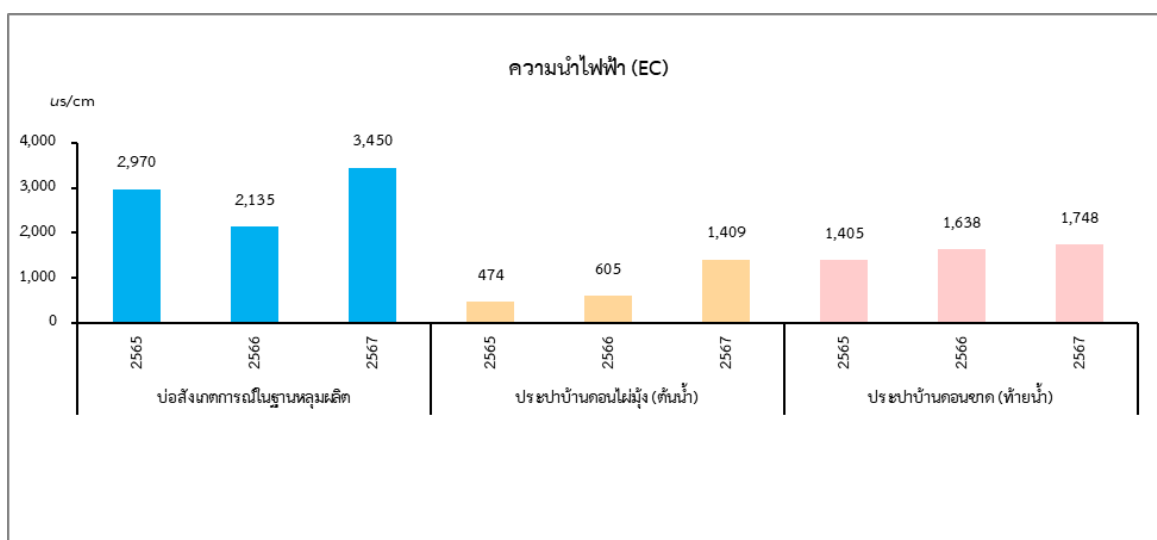
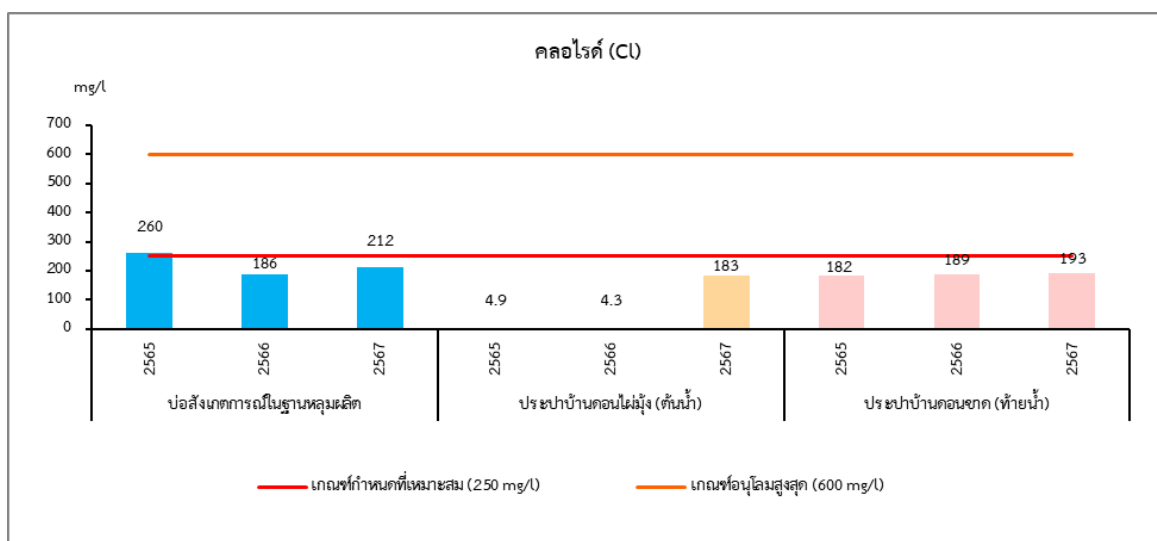
\* หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

NPI-A: GW1 : บ่อสังเกตการณ์ในฐานหลุมผลิต

NPI-A: GW2 : ประปาบ้านดอนไผ่ซาง (ต้นน้ำ)

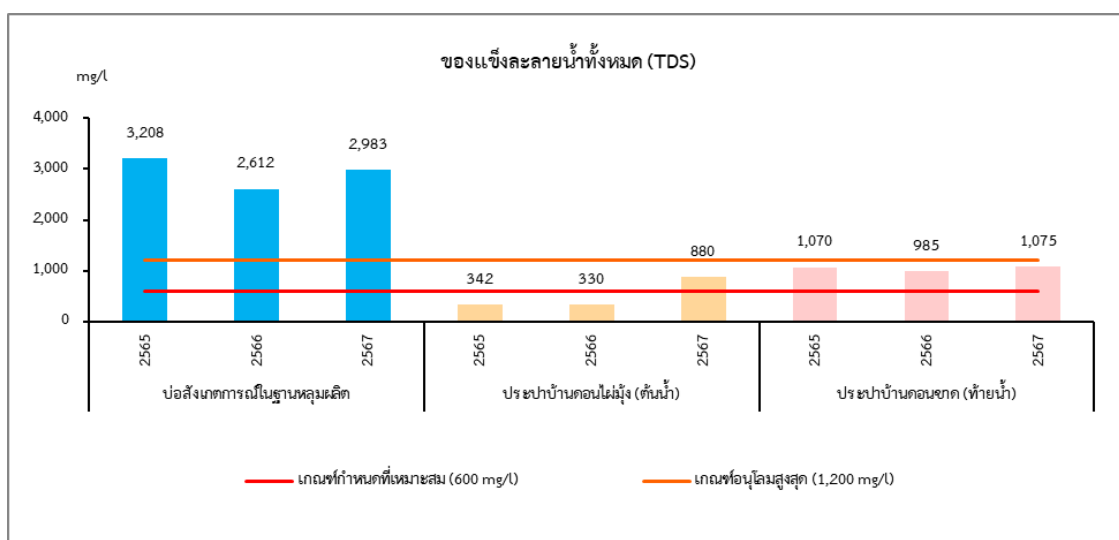
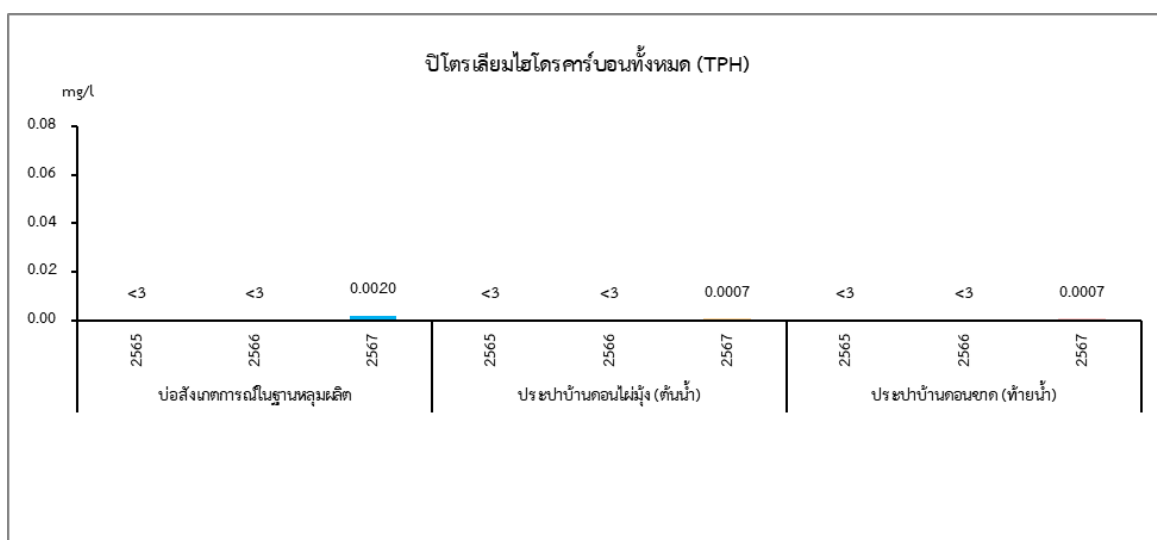
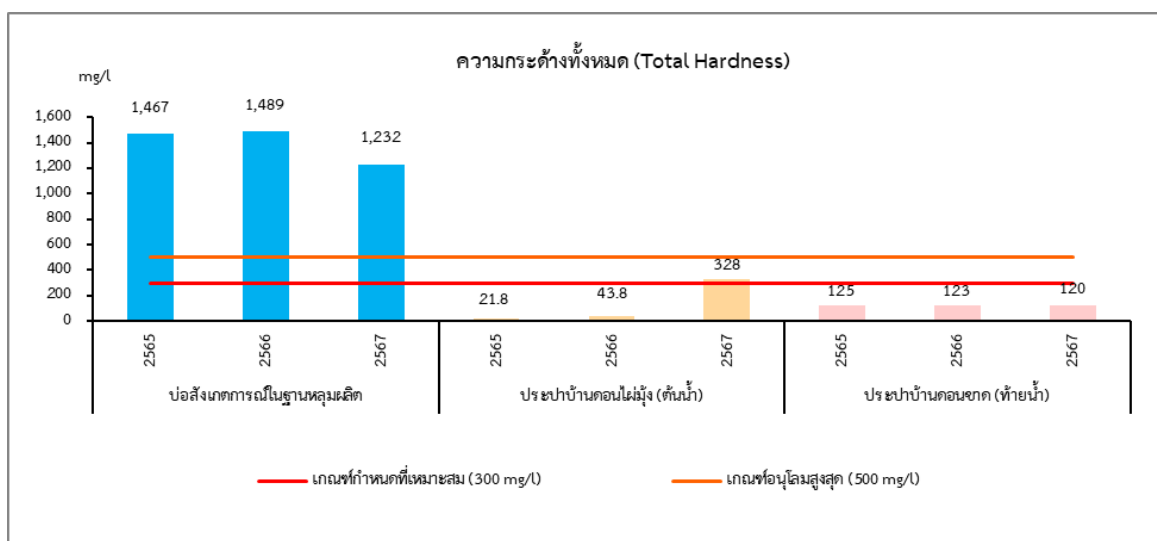
NPI-A: GW3 : ประปาบ้านดอนชาด (ท้ายน้ำ)

โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน และแหล่งบ้านดอนตะโล แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชีและแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และแหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอู่ทองและแหล่งสังขจาย แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



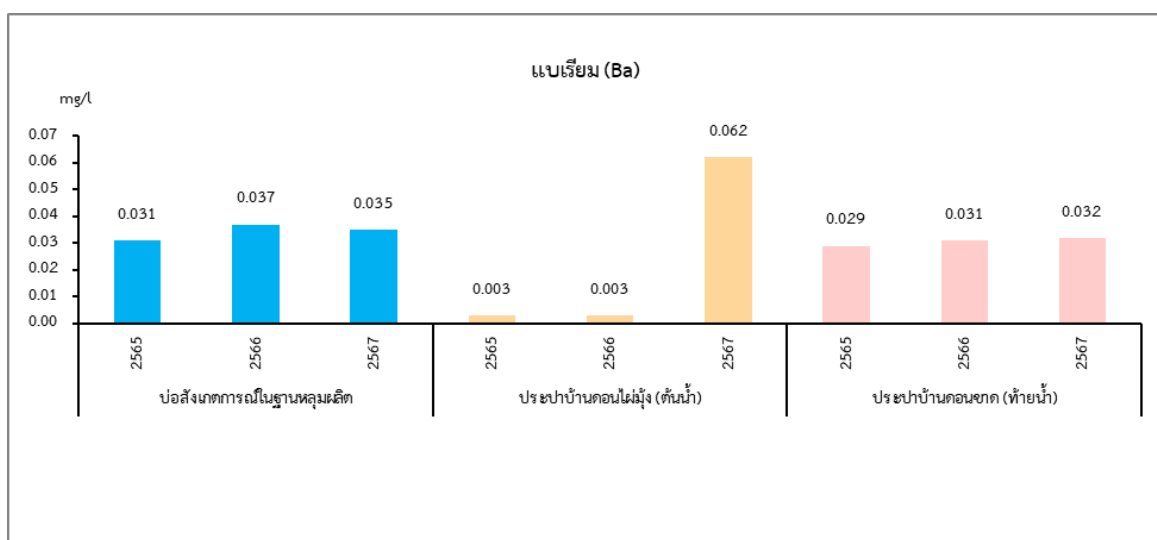
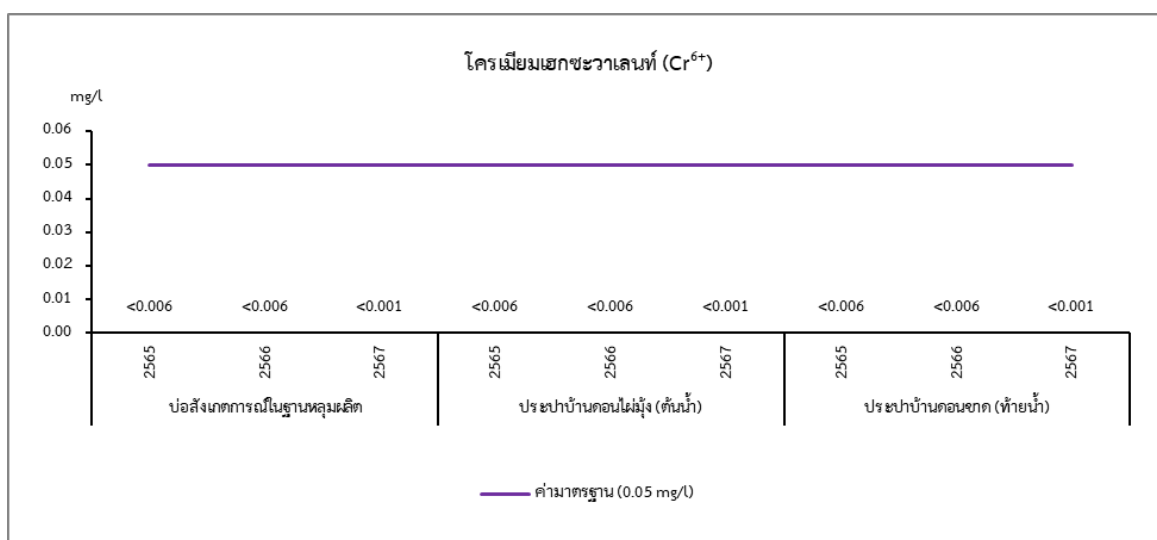
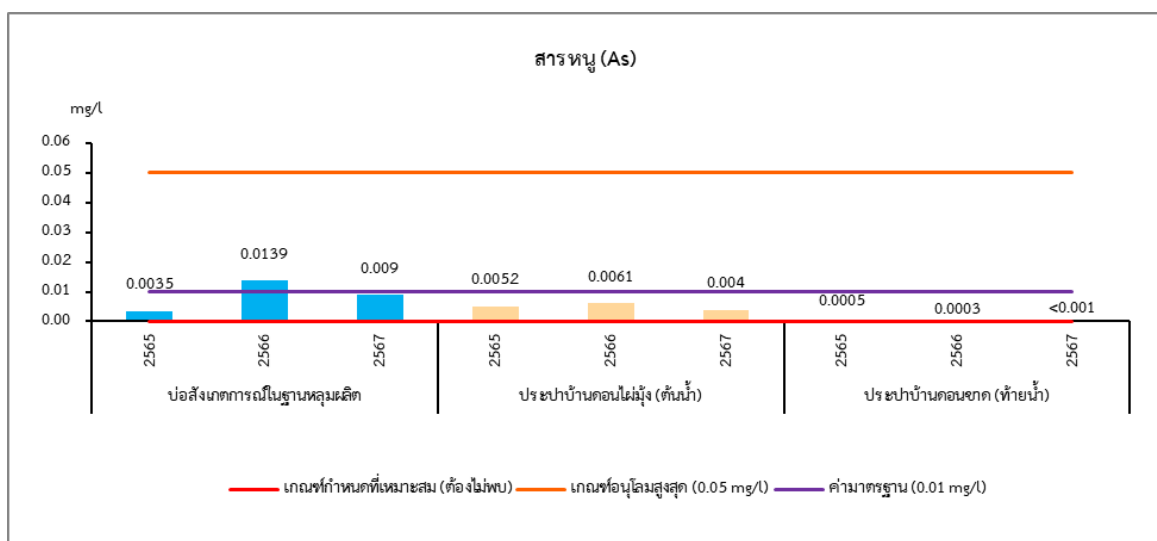
รูปที่ 3.5-4 ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำใต้ดิน  
ของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน และแหล่งบ้านดอนตะโล แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชีและแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และแหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอู่ทองและแหล่งสังขาย แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



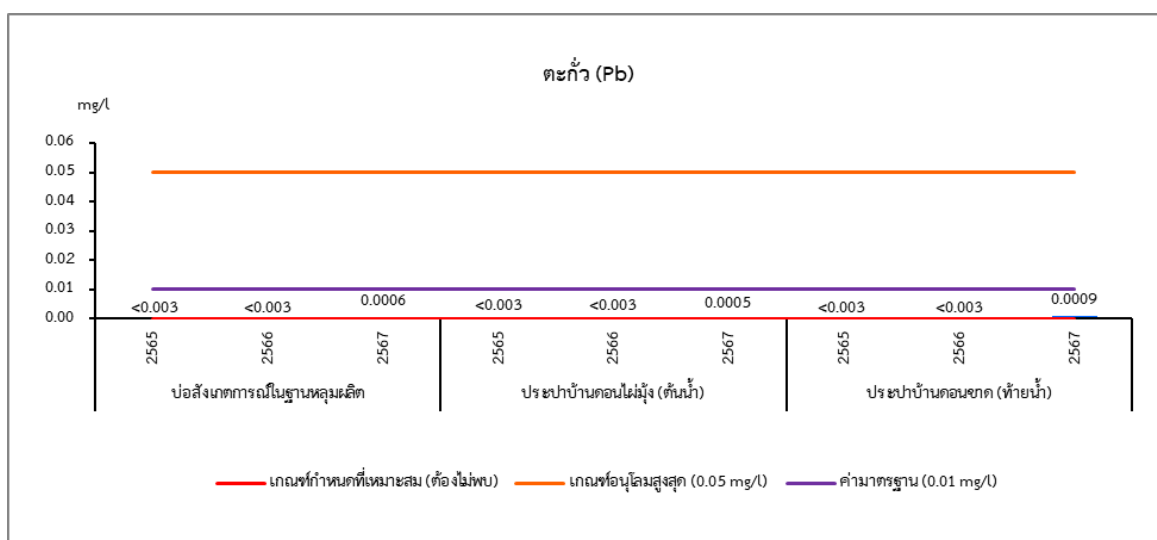
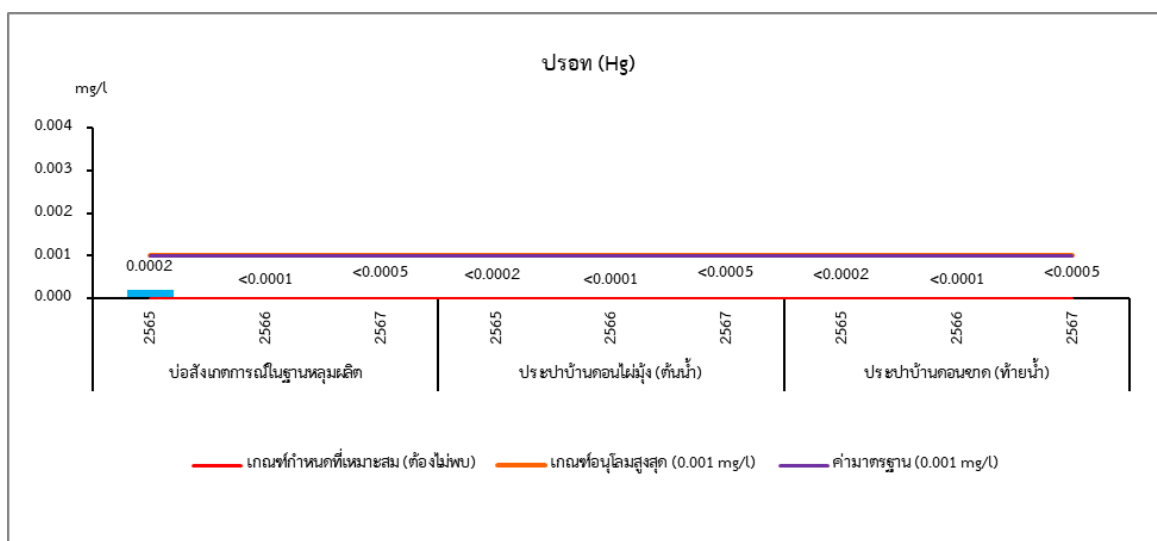
รูปที่ 3.5-4 (ต่อ)

โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน และแหล่งบ้านดอนตะโล แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชีและแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และแหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอู่ทองและแหล่งสังขจาย แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3.5-4 (ต่อ)

โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน และแหล่งบ้านดอนตะโล แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชีและแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และแหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอู่ทองและแหล่งสังขจาย แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3.5-4 (ต่อ)



### 3.5.5 การติดตามตรวจสอบอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

#### 3.5.5.1 สถิติการเกิดอุบัติเหตุในการปฏิบัติงาน

มาตรการกำหนดให้ติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย โดยจัดให้มีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุระหว่างปฏิบัติงาน สาเหตุและระดับความรุนแรงของผลกระทบ มาตรการป้องกันแก้ไขที่ดำเนินการ และเรื่องร้องเรียนจากกิจกรรมการผลิต โดยระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2567 พบว่า โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียมแปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี (ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ) ไม่มีการเกิดอุบัติเหตุ/อุบัติการณ์ และเหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติการณ์เกิดขึ้น

#### 3.5.5.2 คุณภาพอากาศ / ระดับเสียงในสถานีผลิต

##### 1) การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานีผลิต

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานีผลิต โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบก หมายเลข L53/43 และ L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ ระยะผลิตบริเวณพื้นที่ผลิต (Process Area) พื้นที่สูบน้ำจ่ายผลิตภัณฑ์ (Loading area) พื้นที่ถังเก็บกัก (Tank farm) และสำนักงาน/ห้องควบคุม (Control room) เมื่อวันที่ 27-29 พฤษภาคม 2567 ประกอบไปด้วย ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) สารอินทรีย์ที่ระเหยได้ (VOCs) ได้แก่ เบนซีน (Benzene) เอทิลเบนซีน (Ethyl Benzene) โทลูอีน (Toluene) และไซลีน (Xylene) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ลงวันที่ 3 สิงหาคม พ.ศ. 2560 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ที่กำหนด แสดงดังตารางที่ 3.5-12

เมื่อทำการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานีผลิต ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 พบว่า มีค่าใกล้เคียงกับอดีต และเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ลงวันที่ 3 สิงหาคม พ.ศ. 2560 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ที่กำหนด เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานีผลิต ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 แสดงดังตารางที่ 3.5-13 และรูปที่ 3.5-5

ตารางที่ 3.5-12 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานีผลิต ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ ระหว่างวันที่ 27-29 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี	พารามิเตอร์				
		Respirable Dust (mg/m <sup>3</sup> )	สารอินทรีย์ที่ระเหยได้ (VOCs)			
			เบนซีน (Benzene) (ppm)	เอทิลเบนซีน (Ethyl Benzene) (ppm)	โทลูอิน (Toluene) (ppm)	ไซลีน (Xylene) (ppm)
พื้นที่ผลิต	27 พ.ค. 67	N.D. (<0.0122)	N.D. (<0.0428)	N.D. (<0.0315)	N.D. (<0.0362)	N.D. (<0.0315)
	28 พ.ค. 67	N.D. (<0.0122)	N.D. (<0.0428)	N.D. (<0.0315)	N.D. (<0.0362)	N.D. (<0.0315)
	29 พ.ค. 67	N.D. (<0.0122)	N.D. (<0.0428)	N.D. (<0.0315)	N.D. (<0.0362)	N.D. (<0.0315)
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		N.D. (<0.0122)	N.D. (<0.0428)	N.D. (<0.0315)	N.D. (<0.0362)	N.D. (<0.0315)
พื้นที่สูบน้ำ	27 พ.ค. 67	N.D. (<0.0122)	N.D. (<0.0428)	N.D. (<0.0315)	N.D. (<0.0362)	N.D. (<0.0315)
	28 พ.ค. 67	N.D. (<0.0122)	N.D. (<0.0428)	N.D. (<0.0315)	N.D. (<0.0362)	N.D. (<0.0315)
	29 พ.ค. 67	N.D. (<0.0122)	N.D. (<0.0428)	N.D. (<0.0315)	N.D. (<0.0362)	N.D. (<0.0315)
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		N.D. (<0.0122)	N.D. (<0.0428)	N.D. (<0.0315)	N.D. (<0.0362)	N.D. (<0.0315)
พื้นที่ถึงเก็บน้ำ	27 พ.ค. 67	N.D. (<0.0122)	N.D. (<0.0428)	N.D. (<0.0315)	N.D. (<0.0362)	N.D. (<0.0315)
	28 พ.ค. 67	N.D. (<0.0122)	N.D. (<0.0428)	N.D. (<0.0315)	N.D. (<0.0362)	N.D. (<0.0315)
	29 พ.ค. 67	N.D. (<0.0122)	N.D. (<0.0428)	N.D. (<0.0315)	N.D. (<0.0362)	N.D. (<0.0315)
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		N.D. (<0.0122)	N.D. (<0.0428)	N.D. (<0.0315)	N.D. (<0.0362)	N.D. (<0.0315)
สำนักงาน/ห้องควบคุม	27 พ.ค. 67	0.0122	N.D. (<0.0428)	N.D. (<0.0315)	N.D. (<0.0362)	N.D. (<0.0315)
	28 พ.ค. 67	0.0367	N.D. (<0.0428)	N.D. (<0.0315)	N.D. (<0.0362)	N.D. (<0.0315)
	29 พ.ค. 67	N.D. (<0.0122)	N.D. (<0.0428)	N.D. (<0.0315)	N.D. (<0.0362)	N.D. (<0.0315)
ค่าต่ำสุด-สูงสุด		N.D. (<0.0122)-0.0367	N.D. (<0.0428)	N.D. (<0.0315)	N.D. (<0.0362)	N.D. (<0.0315)
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		-	1	100	200	100

หมายเหตุ : - N.D. (Not Detected) = ตรวจไม่พบ

- ปี 2567 ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) ตรวจวัด Respirable Dust (อนุภาคขนาดเล็กที่อาจเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจได้)

ที่มา : <sup>1/</sup> ประกาศกรมสวัสดิการคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ลงวันที่ 3 สิงหาคม พ.ศ. 2560

**ตารางที่ 3.5-13 ผลการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานีผลิต ของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ ระหว่างปี 2565-พ.ศ. 2567**

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด												มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		พื้นที่ผลิต			พื้นที่สูบน้ำ/ผลิตภัณฑ์			พื้นที่ถังเก็บน้ำ			สำนักงาน/ห้องควบคุม			
		2565 <sup>2/</sup>	2566 <sup>2/</sup>	2567	2565 <sup>2/</sup>	2566 <sup>2/</sup>	2567	2565 <sup>2/</sup>	2566 <sup>2/</sup>	2567	2565 <sup>2/</sup>	2566 <sup>2/</sup>	2567	
ฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน	mg/m <sup>3</sup>	0.032 -0.052	0.007-0.115	N.D. ( <0.0122)	0.040 -0.055	0.005-0.102	N.D. ( <0.0122)	0.026 -0.055	0.013-0.125	N.D. ( <0.0122)	0.025 -0.049	0.007-0.090	N.D. ( <0.0122)-0.0367	-
เบนซีน	ppm	<0.001	<0.001	N.D. ( <0.0428)	<0.001	<0.001	N.D. ( <0.0428)	<0.001	<0.001	N.D. ( <0.0428)	<0.001	<0.001	N.D. ( <0.0428)	≤1
เอทิลเบนซีน	ppm	<0.001	<0.001	N.D. ( <0.0315)	<0.001	<0.001	N.D. ( <0.0315)	<0.001	<0.001	N.D. ( <0.0315)	<0.001	<0.001	N.D. ( <0.0315)	≤100
โทลูอีน	ppm	<0.001	<0.001	N.D. ( <0.0362)	<0.001	<0.001	N.D. ( <0.0362)	<0.001	<0.001	N.D. ( <0.0362)	<0.001	<0.001	N.D. ( <0.0362)	≤200
ไซลีน	ppm	<0.001	<0.001	N.D. ( <0.0315)	<0.001	<0.001	N.D. ( <0.0315)	<0.001	<0.001	N.D. ( <0.0315)	<0.001	<0.001	N.D. ( <0.0315)	≤100

หมายเหตุ : - N.D. (Not Detected) = ตรวจไม่พบ

- ปี 2567 ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) ตรวจวัด Respirable Dust (อนุภาคขนาดเล็กที่อาจเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจได้)

ที่มา : <sup>1/</sup> ประกาศกรมสวัสดิการคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชี้แจงกักตักความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ลงวันที่ 3 สิงหาคม พ.ศ. 2560

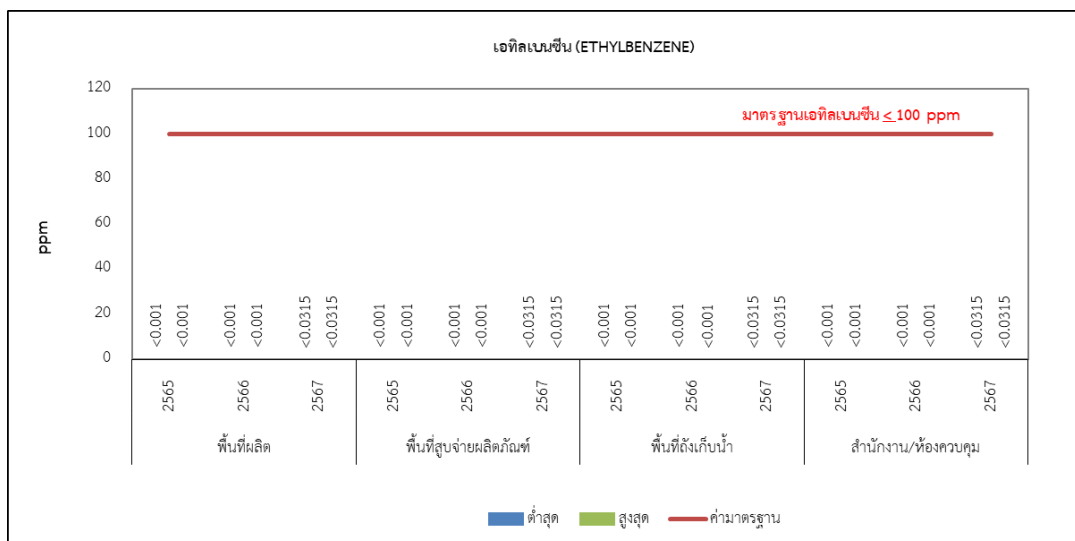
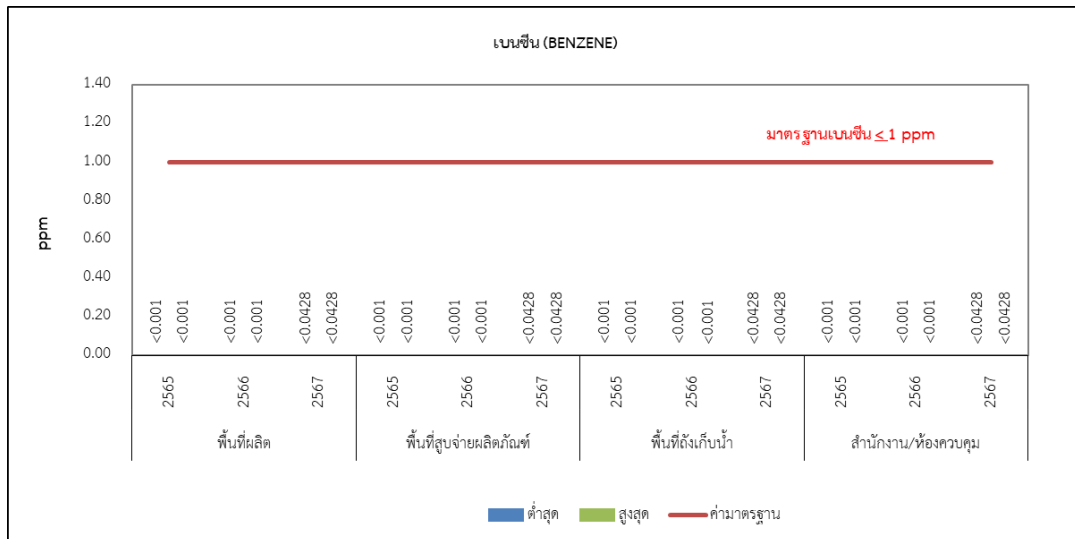
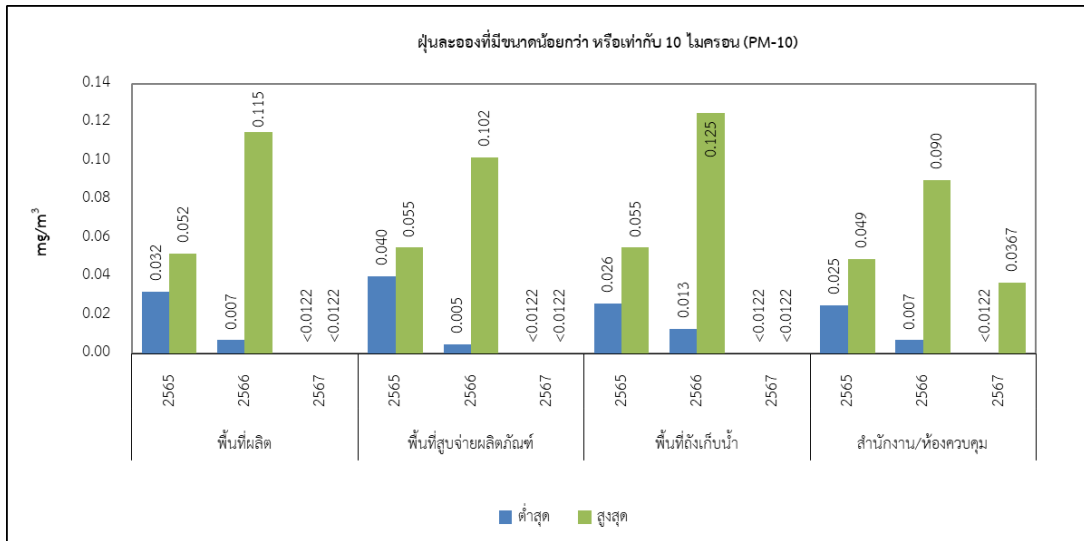
<sup>2/</sup> รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิต) โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43

โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน และแหล่งบ้านดอนตะไล่ แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชีและแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี

และแหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอุ้มทองและแหล่งสังขยา แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2566

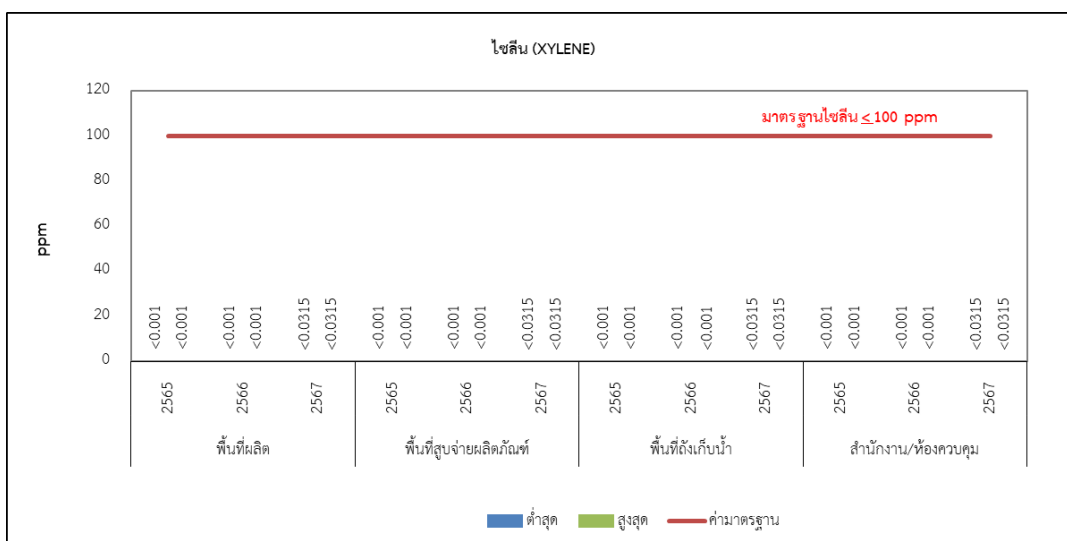
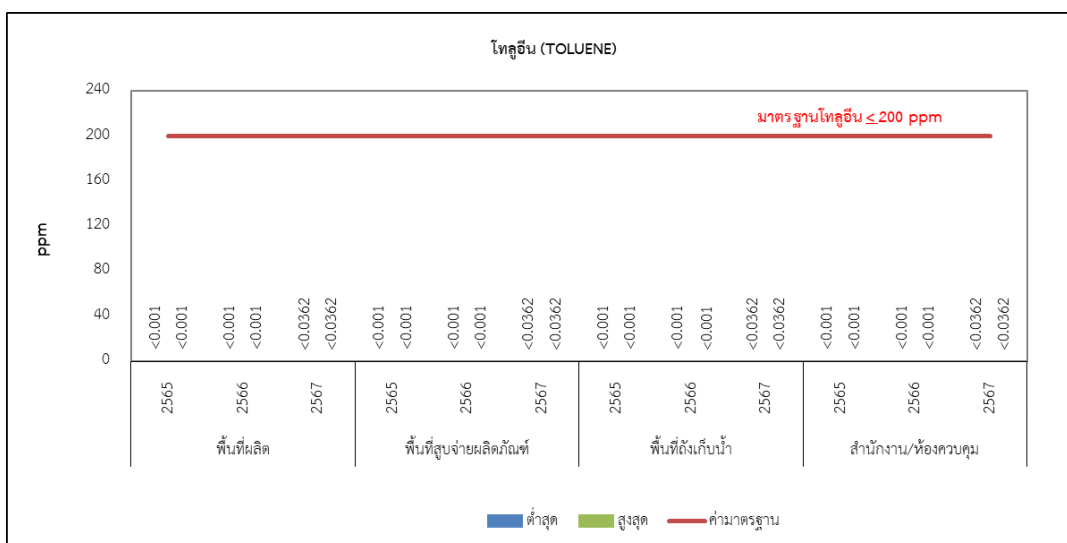
จัดทำและตรวจวัดโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน และแหล่งบ้านดอนตะไล้ แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชีและแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และแหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอู่ทองและแหล่งสังขจาย แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3.5-5 ผลการเปรียบเทียบคุณภาพอากาศในสถานีผลิต  
ของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน และแหล่งบ้านดอนตะไล่ แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชีและแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และแหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอู่ทองและแหล่งสังขจาย แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3.5-5 (ต่อ)

## 2) การติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานีผลิต

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานีผลิตโครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบก หมายเลข L53/43 และ L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี ระยะผลิต ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ บริเวณพื้นที่ผลิต (Process Area) พื้นที่สับจ่ายผลิตภัณฑ์ (Loading area) พื้นที่ถังเก็บกัก (Tank farm) และสำนักงาน/ห้องควบคุม (Control room) เมื่อวันที่ 27-29 พฤษภาคม 2567 ประกอบด้วย ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 8\ hrs.}$ ) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน ( $L_{Adn}$ ) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{Amax}$ ) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{A90}$ )

เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 8\ hrs.}$ ) และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{Amax}$ ) มาเทียบเคียงกับค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวันประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง ลงวันที่ 26 มกราคม 2561 และประกาศกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง (7 ตุลาคม 2559) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91ก วันที่ 17 ตุลาคม 2559 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน ( $L_{Adn}$ ) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{A90}$ ) ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด แสดงดังตารางที่ 3.5-14

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานีผลิต ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 พบว่า มีค่าใกล้เคียงกับอดีต และเมื่อนำมาเทียบเคียงกับค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวันประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง ลงวันที่ 26 มกราคม 2561 และประกาศกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง (7 ตุลาคม 2559) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91ก วันที่ 17 ตุลาคม 2559 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด แสดงดังตารางที่ 3.5-15 และรูปที่ 3.5-6

## 3) แผนที่แสดงเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map)

ทำการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ผลิตเพื่อจัดทำแผนที่แสดงเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) ภายในพื้นที่ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ (NPI-A) ระหว่างวันที่ 8-13 กรกฎาคม 2567 จำนวน 963 จุด พบว่า ระดับเสียงต่ำสุด มีค่าเท่ากับ 41.6 dB(A) และระดับเสียงสูงสุด มีค่าเท่ากับ 78.1 dB(A) แสดงดังรูปที่ 3.5-7



**ตารางที่ 3.5-14 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานีผลิต ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ**  
**ระหว่างวันที่ 27-29 พฤษภาคม พ.ศ. 2567**

เวลา	ค่าระดับเสียง [dB(A)]								มาตรฐาน
	พื้นที่ผลิต (Process Area)								
	27-28 พ.ค. 67				28-29 พ.ค. 67				
	L <sub>Aeq</sub>	L <sub>Aeq</sub> 8 hrs.	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Aeq</sub>	L <sub>Aeq</sub> 8 hrs.	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	
10:00-11:00	66.0	-	73.5	65.2	66.0	-	75.6	65.0	
11:00-12:00	66.0	-	72.8	65.3	65.9	-	72.0	65.1	
12:00-13:00	66.0	-	72.5	65.2	66.0	-	72.6	65.2	
13:00-14:00	66.2	-	71.9	65.4	66.0	-	76.1	65.2	
14:00-15:00	66.3	-	72.7	65.5	66.0	-	73.4	65.2	
15:00-16:00	66.2	-	71.7	65.4	67.0	-	80.5	65.4	
16:00-17:00	66.3	-	72.8	65.5	65.8	-	75.7	65.0	
17:00-18:00	66.3	66.2	82.5	65.5	65.8	66.1	73.9	65.0	
18:00-19:00	66.4	-	73.5	65.5	66.0	-	77.9	65.1	
19:00-20:00	66.2	-	75.0	65.1	65.7	-	71.9	63.8	
20:00-21:00	66.0	-	69.3	65.2	66.0	-	69.8	65.1	
21:00-22:00	66.0	-	69.6	65.1	66.1	-	69.9	65.3	
22:00-23:00	65.8	-	69.3	65.0	66.1	-	69.3	65.3	
23:00-00:00	65.7	-	69.3	64.9	66.2	-	69.4	65.4	
00:00-01:00	65.7	-	69.1	64.9	66.1	-	69.3	65.3	
01:00-02:00	65.8	65.9	69.3	64.9	66.0	66.0	69.4	65.3	
02:00-03:00	65.8	-	69.3	64.9	66.0	-	69.6	65.3	
03:00-04:00	65.9	-	69.4	65.0	66.1	-	69.2	65.3	
04:00-05:00	65.9	-	70.9	65.1	66.2	-	73.4	65.4	
05:00-06:00	66.1	-	75.1	64.9	67.7	-	98.9	65.4	
06:00-07:00	66.4	-	75.6	65.0	66.7	-	76.9	65.5	
07:00-08:00	66.3	-	90.4	65.0	66.3	-	73.8	65.1	
08:00-09:00	65.9	-	80.8	64.9	65.9	-	74.3	64.9	
09:00-10:00	65.9	66.0	74.6	64.9	66.0	66.4	84.3	65.1	
L <sub>Aeq</sub> 8 hrs.	-	65.9-66.2	-	-	-	66.0-66.4	-	-	85 <sup>1/</sup>
L <sub>Aeq</sub> 24 hrs.	66.0	-	-	-	66.2	-	-	-	-
L <sub>Adn</sub>	72.3	-	-	-	72.7	-	-	-	-
L <sub>Amax</sub>	-	-	90.4	-	-	-	98.9	-	115 <sup>2/</sup>
L <sub>A90</sub>	-	-	-	65.0	-	-	-	65.1	-

ที่มา : <sup>1/</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนที่พิเศษ 19 ลงวันที่ 26 มกราคม 2561

<sup>2/</sup> ประกาศกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง (7 ตุลาคม 2559) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91ก วันที่ 17 ตุลาคม 2559

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิต)  
 โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน และแหล่งบ้านดอนตะโล แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชีและแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และแหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอู่ทองและแหล่งสังขจาย แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3.5-14 (ต่อ)

เวลา	ค่าระดับเสียง [dB(A)]								มาตรฐาน
	พื้นที่สับจ่ายผลิตภัณฑ์ (Loading Area)								
	27-28 พ.ค. 67				28-29 พ.ค. 67				
	L <sub>Aeq</sub>	L <sub>Aeq</sub> 8 hrs.	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Aeq</sub>	L <sub>Aeq</sub> 8 hrs.	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	
10:00-11:00	58.3	-	71.3	57.8	57.7	-	80.2	56.1	
11:00-12:00	59.8	-	85.3	58.0	57.4	-	75.1	56.1	
12:00-13:00	58.8	-	64.6	58.2	69.7	-	89.6	56.0	
13:00-14:00	58.8	-	73.5	58.1	75.1	-	77.0	74.7	
14:00-15:00	59.3	-	76.3	58.2	75.2	-	76.8	74.8	
15:00-16:00	65.0	-	92.2	53.7	72.9	-	90.2	53.4	
16:00-17:00	70.6	-	96.8	53.5	71.4	-	89.4	54.9	
17:00-18:00	55.0	63.7	82.0	53.6	68.5	71.6	85.9	52.8	
18:00-19:00	67.6	-	92.2	52.8	53.7	-	58.6	53.0	
19:00-20:00	54.7	-	57.2	52.8	67.7	-	92.2	52.8	
20:00-21:00	54.7	-	60.2	53.9	54.2	-	56.9	52.8	
21:00-22:00	54.1	-	59.8	53.6	54.8	-	60.2	53.9	
22:00-23:00	53.8	-	55.7	53.3	54.4	-	59.2	53.8	
23:00-00:00	53.7	-	69.6	53.0	53.9	-	59.8	53.3	
00:00-01:00	55.7	-	60.6	54.2	53.5	-	69.6	53.0	
01:00-02:00	56.5	60.0	74.4	55.4	55.2	59.8	60.6	53.8	
02:00-03:00	54.9	-	74.1	53.4	56.2	-	59.6	55.6	
03:00-04:00	57.0	-	76.0	53.4	55.8	-	74.4	53.5	
04:00-05:00	55.7	-	75.4	53.4	56.7	-	76.0	53.4	
05:00-06:00	58.2	-	77.7	53.9	55.6	-	75.4	53.4	
06:00-07:00	55.0	-	69.3	52.9	57.5	-	77.7	54.0	
07:00-08:00	57.8	-	73.6	52.9	56.6	-	69.3	53.0	
08:00-09:00	57.9	-	73.1	56.4	56.6	-	73.6	52.9	
09:00-10:00	57.5	56.9	69.4	56.2	58.4	56.8	73.1	56.4	
L <sub>Aeq</sub> 8 hrs.	-	56.9-63.7	-	-	-	56.8-71.6	-	-	85 <sup>1/</sup>
L <sub>Aeq</sub> 24 hrs.	61.1	-	-	-	67.3	-	-	-	-
L <sub>Adn</sub>	64.1	-	-	-	68.2	-	-	-	-
L <sub>Amax</sub>	-	-	96.8	-	-	-	92.2	-	115 <sup>2/</sup>
L <sub>A90</sub>	-	-	-	53.3	-	-	-	53.2	-

ที่มา : <sup>1/</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนที่พิเศษ 19 ลงวันที่ 26 มกราคม 2561

<sup>2/</sup> ประกาศกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง (7 ตุลาคม 2559) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91ก วันที่ 17 ตุลาคม 2559

โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน และแหล่งบ้านดอนตะโล แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชีและแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และแหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอุ้มทองและแหล่งสังขจาย แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3.5-14 (ต่อ)

เวลา	ค่าระดับเสียง [dB(A)]								มาตรฐาน
	พื้นที่ถังเก็บกัก (Tank Farm)								
	27-28 พ.ค. 67				28-29 พ.ค. 67				
	L <sub>Aeq</sub>	L <sub>Aeq</sub> 8 hrs.	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Aeq</sub>	L <sub>Aeq</sub> 8 hrs.	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	
10:00-11:00	69.3	-	71.6	69.1	69.6	-	71.9	69.3	
11:00-12:00	69.4	-	71.1	69.1	69.7	-	72.1	69.5	
12:00-13:00	69.5	-	73.3	69.1	69.5	-	75.6	69.0	
13:00-14:00	69.4	-	72.5	69.1	69.7	-	71.4	69.4	
14:00-15:00	69.3	-	79.2	68.7	69.7	-	74.3	69.4	
15:00-16:00	68.9	-	70.1	68.7	70.1	-	73.3	69.7	
16:00-17:00	69.4	-	74.8	68.9	69.9	-	75.3	68.9	
17:00-18:00	70.3	69.5	79.0	69.4	70.3	69.8	82.2	69.0	
18:00-19:00	70.3	-	76.8	69.5	69.9	-	76.7	69.6	
19:00-20:00	69.1	-	77.6	68.4	69.5	-	81.2	68.5	
20:00-21:00	69.0	-	70.8	68.7	69.7	-	71.3	69.4	
21:00-22:00	69.4	-	71.3	69.0	69.9	-	71.7	69.6	
22:00-23:00	69.7	-	71.5	69.4	69.7	-	71.6	69.3	
23:00-00:00	69.3	-	79.2	68.7	69.6	-	71.7	69.3	
00:00-01:00	69.0	-	70.2	68.7	69.7	-	71.6	69.4	
01:00-02:00	69.5	69.4	79.0	68.9	69.7	69.7	71.5	69.4	
02:00-03:00	70.7	-	76.8	69.7	69.4	-	71.5	69.1	
03:00-04:00	69.8	-	76.1	69.4	69.5	-	71.7	69.2	
04:00-05:00	68.9	-	77.6	68.4	69.2	-	72.0	68.8	
05:00-06:00	69.0	-	70.8	68.7	69.1	-	74.1	68.8	
06:00-07:00	69.5	-	71.4	69.1	69.3	-	75.3	69.0	
07:00-08:00	69.7	-	71.5	69.4	68.9	-	71.1	68.5	
08:00-09:00	69.6	-	73.5	69.3	68.5	-	78.7	68.2	
09:00-10:00	69.6	69.6	71.4	69.3	68.4	69.0	72.8	68.2	
L <sub>Aeq</sub> 8 hrs.	-	69.4-69.6	-	-	-	69.0-69.8	-	-	85 <sup>1/</sup>
L <sub>Aeq</sub> 24 hrs.	69.5	-	-	-	69.5	-	-	-	-
L <sub>Adn</sub>	75.9	-	-	-	75.9	-	-	-	-
L <sub>Amax</sub>	-	-	79.2	-	-	-	82.2	-	115 <sup>2/</sup>
L <sub>A90</sub>	-	-	-	68.7	-	-	-	68.6	-

ที่มา : <sup>1/</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 งลงวันที่ 26 มกราคม 2561

<sup>2/</sup> ประกาศกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง (7 ตุลาคม 2559) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91ก วันที่ 17 ตุลาคม 2559

โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน และแหล่งบ้านดอนตะโล แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชีและแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และแหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอุ้มทองและแหล่งสังขจาย แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3.5-14 (ต่อ)

เวลา	ค่าระดับเสียง [dB(A)]								มาตรฐาน
	ห้องควบคุม (Control Room)								
	27-28 พ.ค. 67				28-29 พ.ค. 67				
	L <sub>Aeq</sub>	L <sub>Aeq</sub> 8 hrs.	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Aeq</sub>	L <sub>Aeq</sub> 8 hrs.	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	
10:00-11:00	49.3	-	79.8	43.1	49.3	-	50.7	48.3	
11:00-12:00	51.9	-	64.6	49.4	50.2	-	66.5	49.7	
12:00-13:00	52.3	-	69.2	48.8	50.0	-	57.0	49.7	
13:00-14:00	49.0	-	66.1	48.4	49.6	-	66.7	49.0	
14:00-15:00	49.8	-	61.4	48.5	50.8	-	65.4	49.0	
15:00-16:00	53.6	-	68.3	49.2	52.2	-	66.5	49.2	
16:00-17:00	56.8	-	70.8	49.3	49.1	-	64.3	43.6	
17:00-18:00	47.6	52.3	67.2	41.8	53.6	50.9	69.1	42.7	
18:00-19:00	49.5	-	79.5	41.0	49.0	-	65.3	43.5	
19:00-20:00	50.3	-	69.1	42.5	55.1	-	76.1	42.9	
20:00-21:00	49.2	-	67.0	44.5	53.2	-	83.4	43.7	
21:00-22:00	51.2	-	71.7	44.2	44.1	-	52.9	41.3	
22:00-23:00	54.4	-	79.4	38.6	44.5	-	53.2	41.8	
23:00-00:00	46.3	-	71.4	38.4	45.1	-	66.2	42.0	
00:00-01:00	51.6	-	73.4	49.1	44.6	-	67.9	38.8	
01:00-02:00	49.6	50.8	55.2	48.8	43.1	49.7	55.3	40.0	
02:00-03:00	50.2	-	53.7	49.3	43.1	-	49.6	40.2	
03:00-04:00	51.6	-	73.4	50.1	42.3	-	50.7	39.2	
04:00-05:00	51.5	-	71.7	46.8	41.8	-	52.8	38.4	
05:00-06:00	48.7	-	71.9	41.2	47.0	-	71.3	38.7	
06:00-07:00	53.5	-	65.4	45.2	54.4	-	77.0	44.1	
07:00-08:00	53.3	-	66.6	42.9	44.8	-	68.3	41.2	
08:00-09:00	66.5	-	88.9	48.8	49.5	-	73.3	41.6	
09:00-10:00	49.5	58.4	63.9	48.9	52.9	49.4	67.0	48.5	
L <sub>Aeq</sub> 8 hrs.	-	50.8-58.4	-	-	-	49.4-50.9	-	-	85 <sup>1/</sup>
L <sub>Aeq</sub> 24 hrs.	55.1	-	-	-	50.0	-	-	-	-
L <sub>Adn</sub>	59.0	-	-	-	54.5	-	-	-	-
L <sub>Amax</sub>	-	-	88.9	-	-	-	83.4	-	115 <sup>2/</sup>
L <sub>A90</sub>	-	-	-	42.5	-	-	-	40.5	-

ที่มา : <sup>1/</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนที่พิเศษ 19 ลงวันที่ 26 มกราคม 2561

<sup>2/</sup> ประกาศกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง (7 ตุลาคม 2559) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91ก วันที่ 17 ตุลาคม 2559

ตารางที่ 3.5-15 ผลการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานีผลิต ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด												มาตรฐาน
		พื้นที่ผลิต			พื้นที่สูบน้ำ/จ่ายผลิตภัณฑ์			พื้นที่ถังเก็บน้ำ			สำนักงาน/ห้องควบคุม			
		2565 <sup>3/</sup>	2566 <sup>3/</sup>	2567	2565 <sup>3/</sup>	2566 <sup>3/</sup>	2567	2565 <sup>3/</sup>	2566 <sup>3/</sup>	2567	2565 <sup>3/</sup>	2566 <sup>3/</sup>	2567	
L <sub>Aeq</sub> 8 hrs.	dB(A)	65.3-66.6	64.7-66.3	65.9-66.4	54.7-66.1	58.2-67.3	56.8-71.6	57.4-64.5	50.8-58.4	69.0-69.8	51.6-56.7	52.7-59.4	49.4-58.4	≤85 <sup>1/</sup>
L <sub>Amax</sub>	dB(A)	78.0-88.2	83.2-98.6	90.4-98.9	85.5-92.2	84.8-95.2	92.2-96.8	73.9-102.1	73.0-95.0	79.2-82.2	77.2-81.4	79.5-88.4	83.4-88.9	≤115 <sup>2/</sup>
L <sub>Adn</sub>	dB(A)	72.3-73.0	71.4-71.7	72.3-72.7	62.9-71.0	65.2-71.1	64.1-68.2	65.1-65.7	57.1-58.8	75.9-75.9	58.3-62.2	59.7-61.7	54.5-59.0	-
L <sub>A90</sub>	dB(A)	61.8-66.9	64.4-64.9	65.0-65.1	49.5-54.9	64.1-64.4	53.2-53.3	52.4-57.4	50.2-55.7	68.6-68.7	29.4-54.4	52.9-53.8	40.5-42.5	-

ที่มา : <sup>1/</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง ลงวันที่ 26 มกราคม 2561

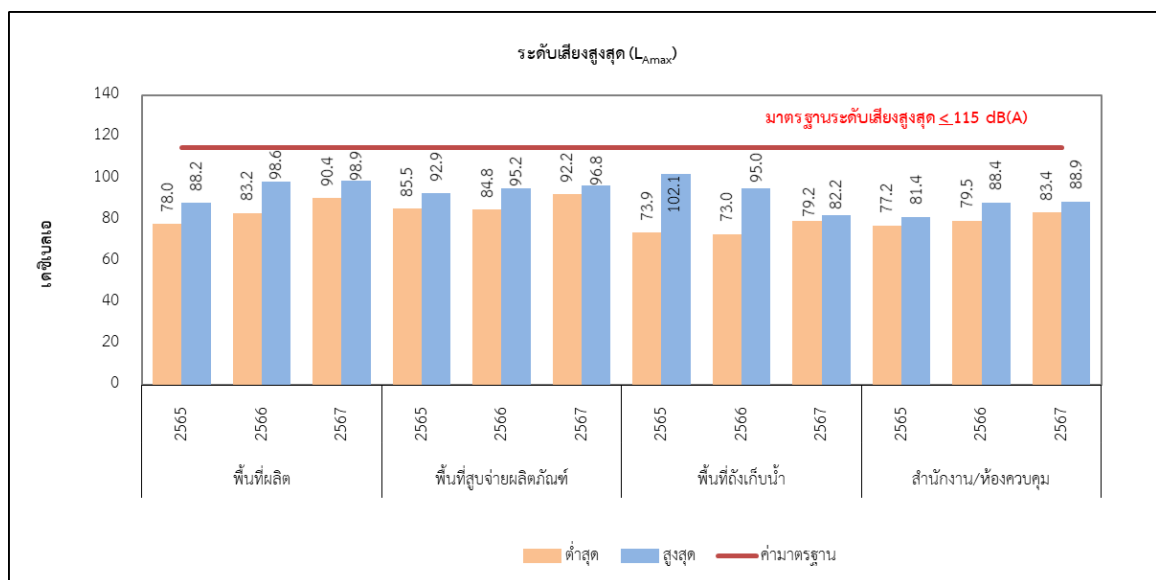
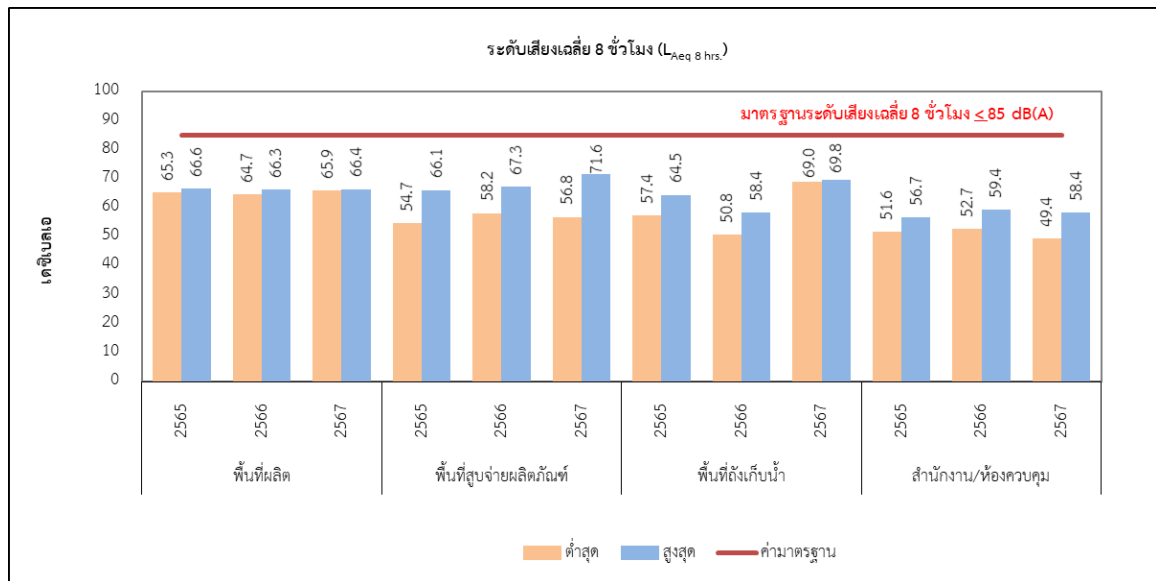
<sup>2/</sup> ประกาศกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง (7 ตุลาคม 2559)  
 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91ก วันที่ 17 ตุลาคม 2559

<sup>3/</sup> รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิต) โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43

โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน และแหล่งบ้านดอนตะไค้ แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชีและแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี  
 และแหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอุ้มทองและแหล่งสังขยา แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2566

จัดทำและตรวจวัดโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

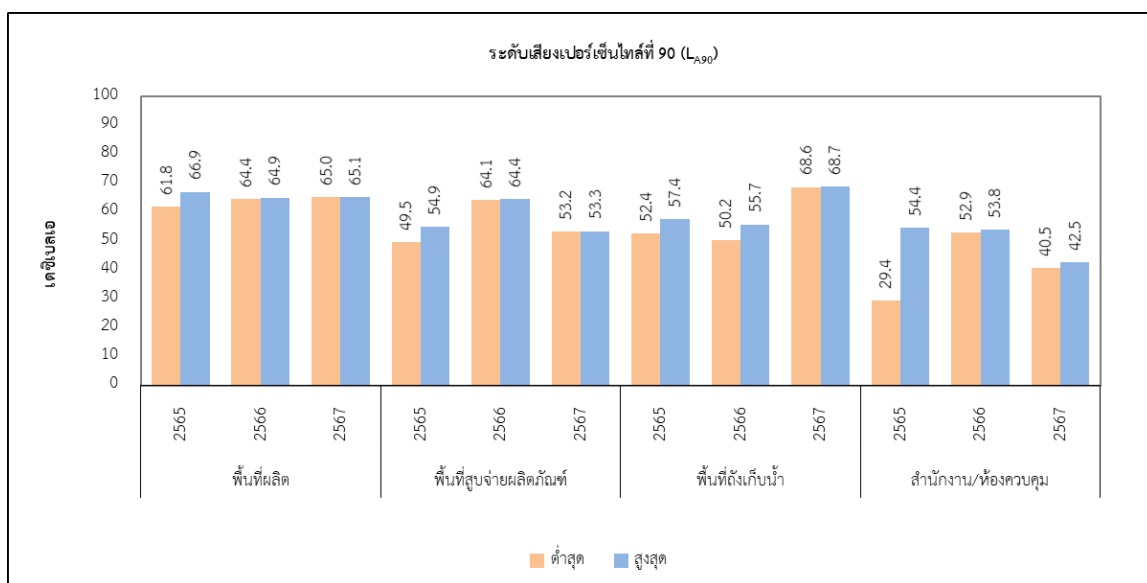
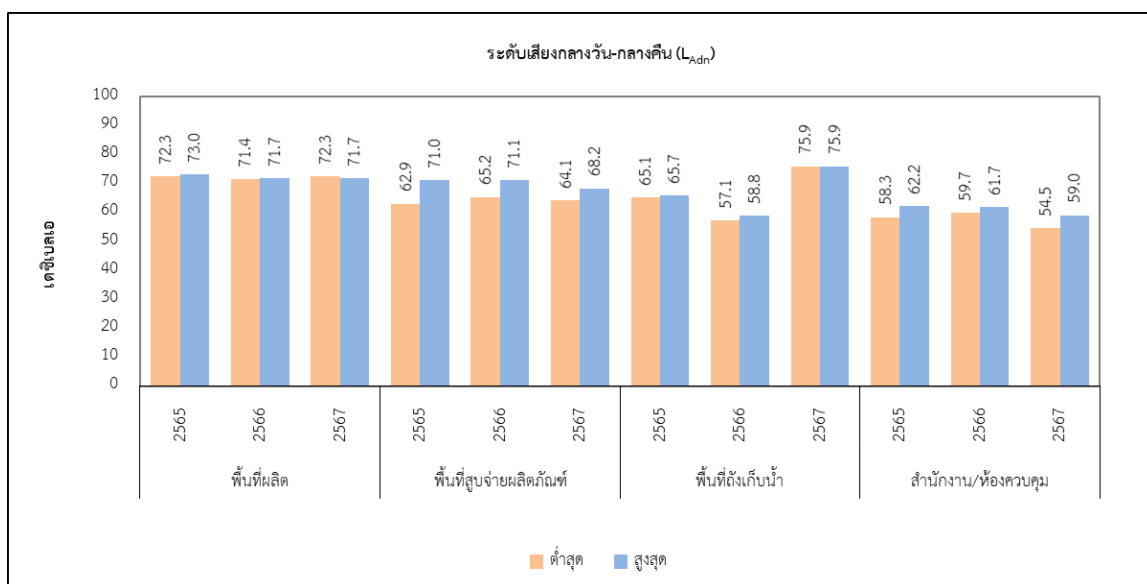
โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน และแหล่งบ้านดอนตะโล แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชีและแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และแหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอู่ทองและแหล่งสังขจาย แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3.5-6 ผลการเปรียบเทียบระดับเสียงในสถานีผลิต ของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

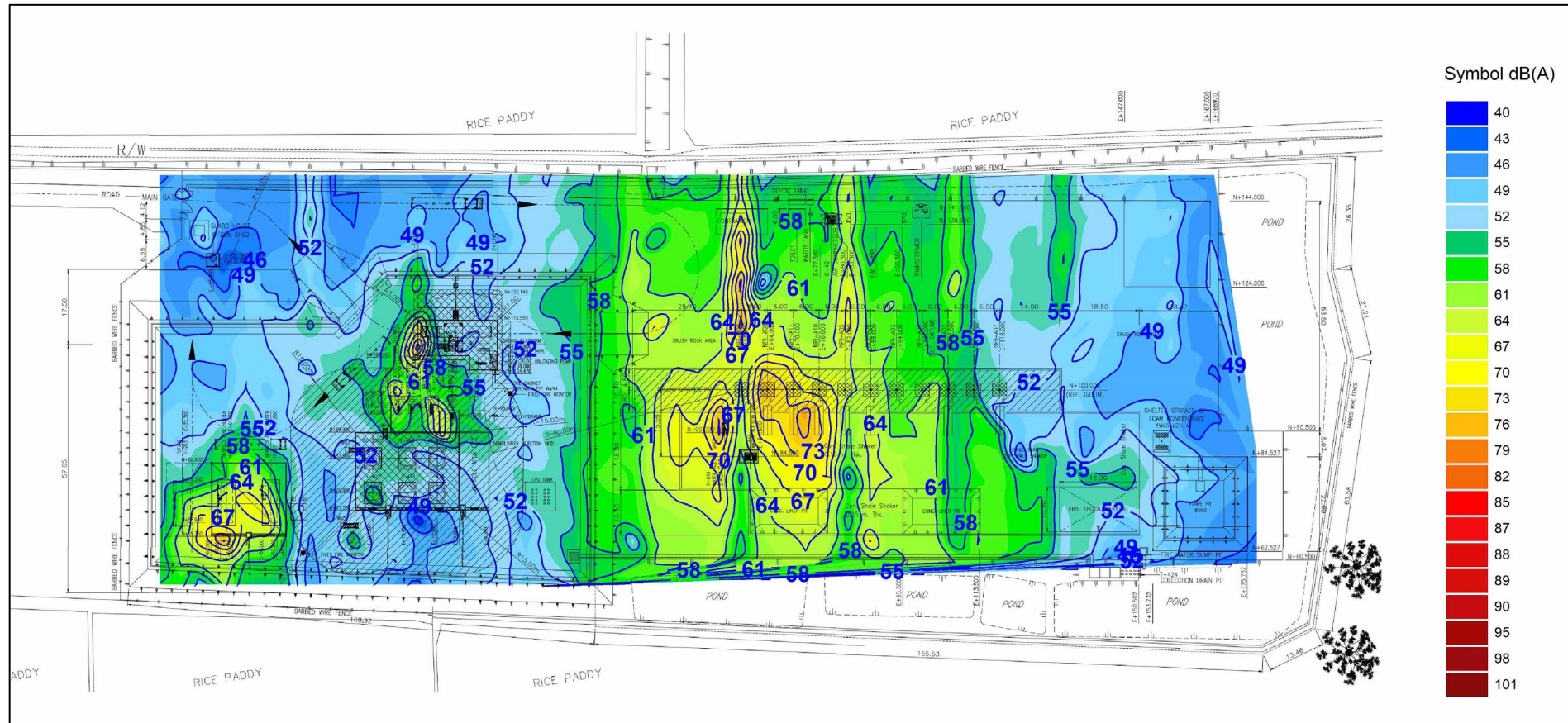


โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน และแหล่งบ้านดอนตะโล แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชีและแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และแหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอู่ทองและแหล่งสังขจาย แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3.5-6 (ต่อ)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิต)  
 โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน  
 และแหล่งบ้านดอนตะไค้ แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชีและแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และแหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43  
 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอุ้มทองและแหล่งสังขยา แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3.5-7 แผนที่แสดงเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณพื้นที่ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ (NPI-A)

### 3.5.6 การติดตามตรวจสอบสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

การติดตามตรวจสอบเศรษฐกิจ-สังคม ในระยะทดสอบหลุม ได้ดำเนินการตามมาตรการที่กำหนดไว้ในโครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลง L53/43 และ L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี (ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ) ดำเนินการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความความคิดเห็นของประชาชนในระดับครัวเรือน ผู้นำชุมชนภายในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ และกลุ่มอ่อนไหวต่อผลกระทบ ในรัศมี 1 กิโลเมตร รอบฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ ที่อาจได้รับผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการ ทั้งนี้ ตามแผนการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโดยได้ดำเนินการสำรวจด้านเศรษฐกิจ-สังคม ระหว่างวันที่ 5-8 พฤศจิกายน 2567 รายละเอียดดังเอกสารแนบที่ 10

### 3.6 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน และแหล่งบ้านดอนตะไล่ แปลง L53/43 และ L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี ในระยะผลิต

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน และแหล่งบ้านดอนตะไล่ แปลง L53/43 และ L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี ในระยะผลิต ของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี (NPI-B) และหลุมผลิตบ้านดอนสนวน-ซี (BDN-C) กำหนดให้ดำเนินการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ โดยแบ่งออกเป็น

- 1) การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากกระบวนการผลิต
- 2) การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- 3) การติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป
- 4) การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน
- 5) การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน
- 6) การติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน
- 7) การติดตามตรวจสอบด้านสังคม-สาธารณสุข
- 8) การติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ในปัจจุบันฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี (NPI-B) ดำเนินการอยู่ในระยะผลิตปี พ.ศ. 2567 ส่วนฐานหลุมผลิตบ้านดอนสนวน-ซี (BDN-C) ไม่มีการผลิตปิโตรเลียมแล้ว โดยโครงการได้เปลี่ยนสถานะของปริมาณสำรองปิโตรเลียม Proved, Probable and Possible Reserves ไปเป็น Contingent Resources เมื่อวันที่ 31 ธันวาคม 2562 รายละเอียดแสดงดัง เอกสารแนบที่ 6 ทั้งนี้ โครงการฯ ได้ดำเนินการปิดสละหลุมและรื้อถอนรวมถึงเคลื่อนย้ายอุปกรณ์การผลิตที่ยังใช้ประโยชน์ได้ไปใช้ในฐานผลิตอื่น โดยระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 จะดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเฉพาะฐานหลุมผลิตที่ยังมีกิจกรรมการผลิตอยู่ คือ ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี (NPI-B) โดยผลการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ สามารถแสดงรายละเอียดได้ดังนี้

#### 3.6.1 คุณภาพน้ำจากกระบวนการผลิต

มาตรการกำหนดให้โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน และแหล่งบ้านดอนตะไล่ แปลง L53/43 และ L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี (NPI-B) ดำเนินการบันทึกปริมาณน้ำจากกระบวนการผลิตที่เกิดขึ้นทั้งหมดที่ถูกอัดกลับลงหลุมอัดกลับน้ำ ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง และติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากกระบวนการผลิต ความถี่อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง จำนวน 1 สถานี ได้แก่ ถังกักเก็บน้ำจากกระบวนการผลิต โดยทำการตรวจวัดความเป็นกรด-ด่าง (pH) การนำไฟฟ้า (Conductivity) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ความเค็ม (Salinity) ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน (TPH) สารหนู (As) แบเรียม (Ba) แคดเมียม (Cd) โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr6+) ทองแดง (Cu) เหล็ก (Fe)ปรอท (Hg) แมงกานีส (Mn) นิกเกิล (Ni) ตะกั่ว (Pb) ซีลีเนียม (Se) และสังกะสี (Zn)

### 3.6.1.1 ปริมาณน้ำจากกระบวนการผลิต

ตามที่มาตรการได้กำหนดให้โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวนและแหล่งบ้านดอนตะไล แปลง L53/43 และ L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี (ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี) ดำเนินการบันทึกปริมาณน้ำจากกระบวนการผลิตที่เกิดขึ้นทั้งหมดที่ถูกอัดกลับลงหลุมอัดกลับน้ำ ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง นั้น โครงการฯ ได้มีการบันทึกปริมาณน้ำจากกระบวนการผลิตที่เกิดขึ้นทั้งหมดที่ถูกอัดกลับลงหลุมอัดกลับน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2567 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ในทุกๆเดือนตลอดระยะการดำเนินการผลิต รายละเอียดแสดงดังเอกสารแนบที่ 58

### 3.6.1.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากกระบวนการผลิต

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากกระบวนการผลิต ของโครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน และแหล่งบ้านดอนตะไล แปลง L53/43 และ L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบเมื่อวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2567 โดยสามารถแสดงรายละเอียดได้ดังนี้

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากกระบวนการผลิต พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7.5 การนำไฟฟ้า (Conductivity) 2,770 ไมโครโมห์ต่อเซนติเมตร ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) 5.3 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) 2,097 มิลลิกรัมต่อลิตร ความเค็ม (Salinity) 1.44 ส่วนในพันส่วน ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน (TPH) 363.75 มิลลิกรัมต่อลิตร สารหนู (As) 0.02 มิลลิกรัมต่อลิตร แบเรียม (Ba) 0.89 มิลลิกรัมต่อลิตร แคดเมียม (Cd) น้อยกว่า 0.002 มิลลิกรัมต่อลิตร โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ ( $Cr^{6+}$ ) น้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัมต่อลิตร ทองแดง (Cu) น้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัมต่อลิตร เหล็ก (Fe) 0.65 มิลลิกรัมต่อลิตรปรอท (Hg) น้อยกว่า 0.0005 มิลลิกรัมต่อลิตร แมงกานีส (Mn) 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร นิกเกิล (Ni) น้อยกว่า 0.004 มิลลิกรัมต่อลิตร ตะกั่ว (Pb) น้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัมต่อลิตร ซีลีเนียม (Se) 0.02 มิลลิกรัมต่อลิตร สังกะสี (Zn) น้อยกว่า 0.02 มิลลิกรัมต่อลิตร

ทั้งนี้ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ลงวันที่ 29 มีนาคม 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 129 ง วันที่ 6 มิถุนายน 2559

รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.6-1

ตารางที่ 3.6-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากกระบวนการผลิต ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี พ.ศ. 2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.5	5.5-9.0
การนำไฟฟ้า (Conductivity)	µs/cm	2,770	-
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/l	5.3	≤50
ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)	mg/l	2,097	≤3,000
ความเค็ม (Salinity)	ppt	1.44	-
ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน (TPH)	mg/l	363.75	-
สารหนู (As)	mg/l	0.02	≤0.25
แบเรียม (Ba)	mg/l	0.89	≤1.0
แคดเมียม (Cd)	mg/l	<0.002	≤0.03
โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr <sup>6+</sup> )	mg/l	<0.01	≤0.25
ทองแดง (Cu)	mg/l	<0.01	≤2.0
เหล็ก (Fe)	mg/l	0.65	-
ปรอท (Hg)	mg/l	<0.0005	≤0.005
แมงกานีส (Mn)	mg/l	0.05	≤5.0
นิกเกิล (Ni)	mg/l	<0.004	≤1.0
ตะกั่ว (Pb)	mg/l	<0.01	≤0.2
ซีลีเนียม (Se)	mg/l	0.02	≤0.02
สังกะสี (Zn)	mg/l	<0.02	≤5.0

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ลงวันที่ 29 มีนาคม 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 129 ง วันที่ 6 มิถุนายน 2559



### 3.6.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

มาตรการกำหนดให้โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน และแหล่งบ้านดอนตะไล แปลง L53/43 และ L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี (NPI-B) ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ความถี่ปีละ 2 ครั้ง เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง จำนวน 2 สถานี ได้แก่โรงเรียนวัดไผ่มุ้ง และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านดอนขาด โดยทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่าหรือเท่ากับ 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ ) เฉลี่ย 24 ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $SO_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $NO_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และความเร็วลมและทิศทางลม (WS/WD) แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ดังภาพถ่ายที่ 3.6.2-1



ครั้งที่ 1 ระหว่างวันที่ 22-25 เมษายน 2567



ครั้งที่ 2 ระหว่างวันที่ 17-20 สิงหาคม 2567

บริเวณโรงเรียนวัดไผ่มุ้ง



ครั้งที่ 1 ระหว่างวันที่ 22-25 เมษายน 2567



ครั้งที่ 2 ระหว่างวันที่ 17-20 สิงหาคม 2567

บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านดอนขาด

#### ภาพถ่ายที่ 3.6.2-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี

##### 3.6.2.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ของโครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน และแหล่งบ้านดอนตะไล แปลง L53/43 และ L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบระหว่างวันที่ 22-25 เมษายน และ 17-20 สิงหาคม พ.ศ. 2567 โดยสามารถแสดงรายละเอียดได้ดังนี้

## 1) ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองในบรรยากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณโรงเรียนวัดไผ่มั่ง ในเดือนเมษายน พ.ศ. 2567 พบว่า ฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.103-0.141 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) มีค่าอยู่ในช่วง 0.043-0.071 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าอยู่ในช่วง 0.036-0.041 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.013-0.019 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านดอนขาด หมู่ที่ 3 ต.วัดโบสถ์ อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี ในเดือนเมษายน พ.ศ.2567 พบว่า ฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.082-0.099 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.047-0.069 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.026-0.028 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.018-0.019 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ทั้งนี้จากผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งมีการกำหนดค่าไว้ไม่เกิน 0.33 และ 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.6-2 ถึงตารางที่ 3.6-3

## 2) ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณโรงเรียนวัดไผ่มั่ง ในเดือนเมษายน พ.ศ. 2567 พบว่าความเข้มข้นก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 0.013-0.031 ส่วนในล้านส่วน และในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ความเข้มข้นก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 0.001-0.021 ส่วนในล้านส่วน

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านดอนขาด หมู่ที่ 3 ต.วัดโบสถ์ อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี ในเดือนเมษายน พ.ศ. 2566 พบว่า ความเข้มข้นก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 0.011-0.021 ส่วนในล้านส่วน และในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ความเข้มข้นก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 0.001-0.017 ส่วนในล้านส่วน

ทั้งนี้จากผลการตรวจวัดความเข้มข้นก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2522) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.6-4 ถึงตารางที่ 3.6-7

## 3) ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณโรงเรียนวัดไผ่มั่ง ในเดือนเมษายน พ.ศ. 2567 พบว่าความเข้มข้นก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และความเข้มข้นก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 0.001-0.003 และ 0.001-0.002 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ และในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ความเข้มข้นก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และความเข้มข้นก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 0.001-0.002 และ 0.001-0.002 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านดอนขาด หมู่ที่ 3 ต.วัดโบสถ์ อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี ในเดือนเมษายน พ.ศ. 2567 พบว่าความเข้มข้นก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และความเข้มข้นก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 0.0001-0.003 และ 0.001-0.002 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ และในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ความเข้มข้นก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และความเข้มข้นก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 0.001-0.002 และ 0.001 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ

ทั้งนี้จากผลการตรวจวัดความเข้มข้นก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งมีการกำหนดค่าไว้ไม่เกิน 0.30 และ 0.12 ส่วนในล้านส่วน (ppm) ตามลำดับ รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.6-8 ถึงตารางที่ 3.6-11

#### 4) ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม (WS/WD)

ผลการตรวจวัดความเร็วลม และทิศทางลมบริเวณโรงเรียนวัดไผ่มั่ง ในเดือนเมษายน พ.ศ. 2567 พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ (SSE) โดยความเร็วลมส่วนใหญ่มีค่าอยู่ระหว่าง 0.9-2.7 เมตรต่อวินาที สำหรับเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนมาทางทิศใต้ (SSW) ความเร็วลมส่วนใหญ่มีค่าอยู่ระหว่าง 0.4-0.9 เมตรต่อวินาที

ผลการตรวจวัดความเร็วลม และทิศทางลมบริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านดอนขาด หมู่ที่ 3 ต.วัดโบสถ์ อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี ในเดือนเมษายน พ.ศ. 2567 พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) และทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก (WSW) เท่ากัน โดยความเร็วลมส่วนใหญ่มีค่าอยู่ระหว่าง 1.8-4.0 เมตรต่อวินาที และ 1.9-2.7 เมตรต่อวินาที ตามลำดับ สำหรับเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ความเร็วลมส่วนใหญ่มีค่าอยู่ระหว่าง 0.9-3.6 เมตรต่อวินาที โดยทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW)

รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.6-12 ถึงตารางที่ 3.6-19 และรูปที่ 3.6-1 และรูปที่ 3.6-4

**ตารางที่ 3.6-2 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>)  
 บริเวณโรงเรียนวัดไผ่มั่ง ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี พ.ศ. 2567**

พิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : UTM47P 0608995E, 1588085N

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>	
		ฝุ่นละอองรวม	ฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน
1. บริเวณโรงเรียนวัดไผ่มั่ง	22-23 เมษายน 67	0.104	0.071
	23-24 เมษายน 67	0.141	0.056
	24-25 เมษายน 67	0.103	0.043
	17-18 สิงหาคม 67	0.041	0.019
	18-19 สิงหาคม 67	0.038	0.013
	19-20 สิงหาคม 67	0.036	0.013
มาตรฐาน <sup>2/</sup>		0.33	0.12
หน่วย		mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ผลการติดตามตรวจสอบคำนวณที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสและความดัน 1 บรรยากาศ  
<sup>2/</sup> มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)  
 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ  
 พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง. วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

**ตารางที่ 3.6-3 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>)  
 บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านดอนชาด ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี พ.ศ. 2567**

พิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : UTM47P 0608791E, 1584854N

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>	
		ฝุ่นละอองรวม	ฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน
1. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลบ้านดอนชาด	22-23 เมษายน 67	0.099	0.069
	23-24 เมษายน 67	0.092	0.058
	24-25 เมษายน 67	0.082	0.047
	17-18 สิงหาคม 67	0.028	0.019
	18-19 สิงหาคม 67	0.026	0.018
	19-20 สิงหาคม 67	0.026	0.019
มาตรฐาน <sup>2/</sup>		0.33	0.12
หน่วย		mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ผลการติดตามตรวจสอบคำนวณที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสและความดัน 1 บรรยากาศ  
<sup>2/</sup> มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)  
 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ  
 พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง. วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

### ตารางที่ 3.6-4 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) บริเวณโรงเรียนวัดไผ่มุ้ง

ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี ระหว่างวันที่ 22-25 เมษายน พ.ศ. 2567

พิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : UTM47P 0608995E, 1588085N

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์		
	22-23 เมษายน 67	23-24 เมษายน 67	24-25 เมษายน 67
11:00-12:00 น.	0.013	0.016	0.019
12:00-13:00 น.	0.013	0.014	0.015
13:00-14:00 น.	0.013	0.014	0.016
14:00-15:00 น.	0.015	0.015	0.016
15:00-16:00 น.	0.014	0.015	0.014
16:00-17:00 น.	0.019	0.024	0.014
17:00-18:00 น.	0.017	0.021	0.013
18:00-19:00 น.	0.023	0.031	0.013
19:00-20:00 น.	0.018	0.022	0.013
20:00-21:00 น.	0.018	0.020	0.015
21:00-22:00 น.	0.017	0.019	0.014
22:00-23:00 น.	0.018	0.019	0.017
23:00-00:00 น.	0.016	0.019	0.015
00:00-01:00 น.	0.017	0.019	0.014
01:00-02:00 น.	0.017	0.019	0.014
02:00-03:00 น.	0.017	0.019	0.014
03:00-04:00 น.	0.017	0.019	0.014
04:00-05:00 น.	0.016	0.019	0.014
05:00-06:00 น.	0.016	0.018	0.014
06:00-07:00 น.	0.016	0.018	0.014
07:00-08:00 น.	0.018	0.023	0.015
08:00-09:00 น.	0.017	0.022	0.015
09:00-10:00 น.	0.018	0.024	0.014
10:00-11:00 น.	0.017	0.021	0.014
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.013	0.014	0.013
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.023	0.031	0.019
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	<0.17		
หน่วย	ppm		

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

### ตารางที่ 3.6-5 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) บริเวณโรงเรียนวัดไผ่มุ้ง

ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี ระหว่างวันที่ 17-20 สิงหาคม พ.ศ. 2567

พิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : UTM47P 0608995E, 1588085N

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์		
	17-18 สิงหาคม 67	18-19 สิงหาคม 67	19-20 สิงหาคม 67
09:00-10:00 น.	0.021	0.010	0.017
10:00-11:00 น.	0.017	0.010	0.014
11:00-12:00 น.	0.015	0.007	0.008
12:00-13:00 น.	0.014	0.009	0.005
13:00-14:00 น.	0.013	0.007	0.006
14:00-15:00 น.	0.011	0.006	0.006
15:00-16:00 น.	0.010	0.007	0.004
16:00-17:00 น.	0.009	0.006	0.005
17:00-18:00 น.	0.006	0.005	0.003
18:00-19:00 น.	0.006	0.002	0.001
19:00-20:00 น.	0.005	0.002	0.001
20:00-21:00 น.	0.004	0.003	0.002
21:00-22:00 น.	0.005	0.003	0.002
22:00-23:00 น.	0.006	0.003	0.004
23:00-00:00 น.	0.007	0.005	0.006
00:00-01:00 น.	0.006	0.005	0.005
01:00-02:00 น.	0.006	0.006	0.006
02:00-03:00 น.	0.008	0.008	0.006
03:00-04:00 น.	0.012	0.010	0.008
04:00-05:00 น.	0.010	0.009	0.007
05:00-06:00 น.	0.005	0.012	0.010
06:00-07:00 น.	0.006	0.011	0.005
07:00-08:00 น.	0.008	0.011	0.004
08:00-09:00 น.	0.011	0.014	0.004
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.004	0.002	0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.021	0.014	0.017
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	<0.17		
หน่วย	ppm		

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



**ตารางที่ 3.6-6 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล  
 บ้านดอนขาต ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ปี ระหว่างวันที่ 22-25 เมษายน พ.ศ. 2567**

พิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : UTM47P 0608995E, 1588085N

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์		
	22-23 เมษายน 67	23-24 เมษายน 67	24-25 เมษายน 67
12:00-13:00 น.	0.015	0.014	0.016
13:00-14:00 น.	0.012	0.011	0.013
14:00-15:00 น.	0.014	0.013	0.014
15:00-16:00 น.	0.013	0.014	0.013
16:00-17:00 น.	0.015	0.014	0.011
17:00-18:00 น.	0.015	0.014	0.011
18:00-19:00 น.	0.015	0.018	0.012
19:00-20:00 น.	0.018	0.019	0.014
20:00-21:00 น.	0.018	0.019	0.017
21:00-22:00 น.	0.018	0.020	0.018
22:00-23:00 น.	0.019	0.021	0.017
23:00-00:00 น.	0.019	0.020	0.017
00:00-01:00 น.	0.019	0.020	0.017
01:00-02:00 น.	0.019	0.020	0.017
02:00-03:00 น.	0.019	0.020	0.017
03:00-04:00 น.	0.019	0.020	0.016
04:00-05:00 น.	0.018	0.020	0.017
05:00-06:00 น.	0.017	0.020	0.017
06:00-07:00 น.	0.017	0.020	0.018
07:00-08:00 น.	0.017	0.019	0.017
08:00-09:00 น.	0.017	0.018	0.015
09:00-10:00 น.	0.016	0.017	0.014
10:00-11:00 น.	0.015	0.017	0.013
11:00-12:00 น.	0.015	0.016	0.012
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.012	0.011	0.011
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.019	0.021	0.018
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	<0.17		
หน่วย	ppm		

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

**ตารางที่ 3.6-7 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล  
 บ้านดอนขาค ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ปี ระหว่างวันที่ 22-25 เมษายน พ.ศ. 2567**

พิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : UTM47P 0611203E, 1589772N

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์		
	17-18 สิงหาคม 67	18-19 สิงหาคม 67	19-20 สิงหาคม 67
08:00-09:00 น.	0.005	0.006	0.005
09:00-10:00 น.	0.006	0.006	0.005
10:00-11:00 น.	0.001	0.003	0.008
11:00-12:00 น.	0.004	0.013	0.008
12:00-13:00 น.	0.007	0.008	0.006
13:00-14:00 น.	0.005	0.003	0.002
14:00-15:00 น.	0.003	0.004	0.005
15:00-16:00 น.	0.005	0.002	0.001
16:00-17:00 น.	0.007	0.003	0.007
17:00-18:00 น.	0.010	0.004	0.008
18:00-19:00 น.	0.013	0.006	0.009
19:00-20:00 น.	0.013	0.005	0.009
20:00-21:00 น.	0.014	0.011	0.011
21:00-22:00 น.	0.010	0.012	0.008
22:00-23:00 น.	0.008	0.014	0.007
23:00-00:00 น.	0.010	0.014	0.003
00:00-01:00 น.	0.011	0.012	0.009
01:00-02:00 น.	0.011	0.014	0.006
02:00-03:00 น.	0.013	0.015	0.005
03:00-04:00 น.	0.017	0.009	0.010
04:00-05:00 น.	0.010	0.005	0.013
05:00-06:00 น.	0.006	0.004	0.002
06:00-07:00 น.	0.007	0.004	0.004
07:00-08:00 น.	0.004	0.005	0.002
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.001	0.002	0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.017	0.015	0.013
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	<0.17		
หน่วย	ppm		

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

### ตารางที่ 3.6-8 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) บริเวณโรงเรียนวัดไผ่มั่ง

ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ปี ระหว่างวันที่ 22-25 เมษายน พ.ศ. 2567

พิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : UTM47P 0608995E, 1588085N

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์		
	22-23 เมษายน 67	23-24 เมษายน 67	24-25 เมษายน 67
11:00-12:00 น.	0.001	0.001	0.001
12:00-13:00 น.	0.001	0.001	0.001
13:00-14:00 น.	0.001	0.001	0.001
14:00-15:00 น.	0.001	0.001	0.002
15:00-16:00 น.	0.002	0.002	0.002
16:00-17:00 น.	0.002	0.002	0.002
17:00-18:00 น.	0.002	0.002	0.002
18:00-19:00 น.	0.002	0.002	0.002
19:00-20:00 น.	0.002	0.002	0.002
20:00-21:00 น.	0.001	0.002	0.002
21:00-22:00 น.	0.001	0.002	0.002
22:00-23:00 น.	0.002	0.002	0.001
23:00-00:00 น.	0.001	0.002	0.001
00:00-01:00 น.	0.002	0.002	0.002
01:00-02:00 น.	0.002	0.002	0.002
02:00-03:00 น.	0.002	0.002	0.002
03:00-04:00 น.	0.002	0.002	0.002
04:00-05:00 น.	0.002	0.002	0.002
05:00-06:00 น.	0.002	0.002	0.001
06:00-07:00 น.	0.002	0.002	0.001
07:00-08:00 น.	0.002	0.002	0.002
08:00-09:00 น.	0.002	0.003	0.002
09:00-10:00 น.	0.002	0.002	0.002
10:00-11:00 น.	0.001	0.002	0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.001	0.001	0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.002	0.003	0.002
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.001	0.002	0.001
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	0.30		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	0.12		
หน่วย	ppm		

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
 ในเวลา 1 ชั่วโมง (9 เมษายน 2544) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน 2544

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

### ตารางที่ 3.6-9 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) บริเวณโรงเรียนวัดไผ่มั่ง

ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี ระหว่างวันที่ 17-20 สิงหาคม พ.ศ. 2567

พิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : UTM47P 0608995E, 1588085N

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์		
	17-18 สิงหาคม 67	18-19 สิงหาคม 67	19-20 สิงหาคม 67
09:00-10:00 น.	0.001	0.001	0.001
10:00-11:00 น.	0.001	0.001	0.001
11:00-12:00 น.	0.001	0.001	0.001
12:00-13:00 น.	0.001	0.001	0.001
13:00-14:00 น.	0.001	0.001	0.001
14:00-15:00 น.	0.002	0.002	0.002
15:00-16:00 น.	0.002	0.002	0.002
16:00-17:00 น.	0.002	0.002	0.002
17:00-18:00 น.	0.002	0.002	0.002
18:00-19:00 น.	0.002	0.002	0.002
19:00-20:00 น.	0.002	0.002	0.001
20:00-21:00 น.	0.002	0.002	0.001
21:00-22:00 น.	0.002	0.002	0.002
22:00-23:00 น.	0.002	0.002	0.001
23:00-00:00 น.	0.002	0.002	0.002
00:00-01:00 น.	0.002	0.002	0.002
01:00-02:00 น.	0.002	0.002	0.002
02:00-03:00 น.	0.002	0.002	0.002
03:00-04:00 น.	0.002	0.002	0.002
04:00-05:00 น.	0.002	0.002	0.002
05:00-06:00 น.	0.002	0.002	0.002
06:00-07:00 น.	0.002	0.002	0.002
07:00-08:00 น.	0.002	0.002	0.002
08:00-09:00 น.	0.002	0.002	0.002
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.001	0.001	0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.002	0.002	0.002
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.002	0.002	0.001
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	0.30		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	0.12		
หน่วย	ppm		

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
 ในเวลา 1 ชั่วโมง (9 เมษายน 2544) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน 2544

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

**ตารางที่ 3.6-10 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล  
 บ้านดอนขาค ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี ระหว่างวันที่ 22-25 เมษายน พ.ศ. 2567**

พิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : UTM47P 0608791E, 1584854N

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์		
	22-23 เมษายน 67	23-24 เมษายน 67	24-25 เมษายน 67
12:00-13:00 น.	0.001	0.001	0.001
13:00-14:00 น.	0.001	0.001	0.001
14:00-15:00 น.	0.002	0.001	0.001
15:00-16:00 น.	0.002	0.002	0.002
16:00-17:00 น.	0.002	0.002	0.002
17:00-18:00 น.	0.002	0.002	0.002
18:00-19:00 น.	0.002	0.002	0.002
19:00-20:00 น.	0.002	0.002	0.002
20:00-21:00 น.	0.002	0.002	0.002
21:00-22:00 น.	0.002	0.001	0.002
22:00-23:00 น.	0.002	0.001	0.002
23:00-00:00 น.	0.002	0.001	0.002
00:00-01:00 น.	0.002	0.001	0.002
01:00-02:00 น.	0.002	0.001	0.002
02:00-03:00 น.	0.002	0.002	0.002
03:00-04:00 น.	0.002	0.001	0.001
04:00-05:00 น.	0.002	0.001	0.002
05:00-06:00 น.	0.002	0.002	0.002
06:00-07:00 น.	0.002	0.003	0.002
07:00-08:00 น.	0.002	0.002	0.002
08:00-09:00 น.	0.001	0.001	0.001
09:00-10:00 น.	0.001	0.001	0.001
10:00-11:00 น.	0.001	0.001	0.001
11:00-12:00 น.	0.001	0.001	0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.001	0.001	0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.002	0.003	0.002
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.001	0.002	0.001
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	0.30		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	0.12		
หน่วย	ppm		

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
 ในเวลา 1 ชั่วโมง (9 เมษายน 2544) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน 2544

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

**ตารางที่ 3.6-11 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล  
 บ้านดอนขาต ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี ระหว่างวันที่ 17-20 สิงหาคม พ.ศ. 2567**

พิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : UTM47P 0611203E, 1589772N

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์		
	17-18 สิงหาคม 67	18-19 สิงหาคม 67	19-20 สิงหาคม 67
08:00-09:00 น.	0.002	0.001	0.001
09:00-10:00 น.	0.002	0.001	0.001
10:00-11:00 น.	0.002	0.001	0.001
11:00-12:00 น.	0.002	0.001	0.001
12:00-13:00 น.	0.002	0.001	0.001
13:00-14:00 น.	0.002	0.001	0.001
14:00-15:00 น.	0.002	0.001	0.001
15:00-16:00 น.	0.002	0.001	0.001
16:00-17:00 น.	0.002	0.001	0.001
17:00-18:00 น.	0.002	0.001	0.001
18:00-19:00 น.	0.001	0.001	0.001
19:00-20:00 น.	0.001	0.001	0.001
20:00-21:00 น.	0.001	0.001	0.001
21:00-22:00 น.	0.001	0.001	0.001
22:00-23:00 น.	0.001	0.001	0.001
23:00-00:00 น.	0.002	0.002	0.002
00:00-01:00 น.	0.001	0.002	0.001
01:00-02:00 น.	0.001	0.002	0.001
02:00-03:00 น.	0.001	0.002	0.001
03:00-04:00 น.	0.001	0.002	0.001
04:00-05:00 น.	0.001	0.002	0.001
05:00-06:00 น.	0.001	0.002	0.001
06:00-07:00 น.	0.001	0.002	0.001
07:00-08:00 น.	0.001	0.002	0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.001	0.001	0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.002	0.002	0.002
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.001	0.001	0.001
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	0.30		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	0.12		
หน่วย	ppm		

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
 ในเวลา 1 ชั่วโมง (9 เมษายน 2544) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน 2544

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

### ตารางที่ 3.6-12 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณโรงเรียนวัดไผ่มั่ง

ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี ระหว่างวันที่ 22-25 เมษายน พ.ศ. 2567

พิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : UTM47P 0608995E, 1588085N

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด					
	22-23 เมษายน 67		23-24 เมษายน 67		24-25 เมษายน 67	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
11:00-12:00 น.	SSE	0.9	SSW	1.3	SSE	1.3
12:00-13:00 น.	SSE	1.3	SSW	1.3	SSE	1.3
13:00-14:00 น.	SSE	1.8	SSE	1.3	SSE	1.3
14:00-15:00 น.	SSE	2.2	SSE	1.8	SSE	1.8
15:00-16:00 น.	SSE	2.2	SSE	2.2	SSE	1.8
16:00-17:00 น.	SSE	2.2	SSE	2.2	SSE	1.3
17:00-18:00 น.	SSE	2.2	SSE	2.2	SSE	1.8
18:00-19:00 น.	SSE	1.8	SSE	2.2	SSE	1.8
19:00-20:00 น.	SSE	0.9	S	0.9	-	ลมสงบ
20:00-21:00 น.	S	0.9	S	0.9	-	ลมสงบ
21:00-22:00 น.	S	0.9	S	0.9	-	ลมสงบ
22:00-23:00 น.	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ
23:00-00:00 น.	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ
00:00-01:00 น.	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ
01:00-02:00 น.	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ
02:00-03:00 น.	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ
03:00-04:00 น.	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ
04:00-05:00 น.	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ
05:00-06:00 น.	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ
06:00-07:00 น.	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ
07:00-08:00 น.	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ
08:00-09:00 น.	SSW	0.9	S	0.9	-	ลมสงบ
09:00-10:00 น.	S	0.9	SSW	0.9	SSE	0.9
10:00-11:00 น.	W	0.9	S	1.3	SSE	0.9

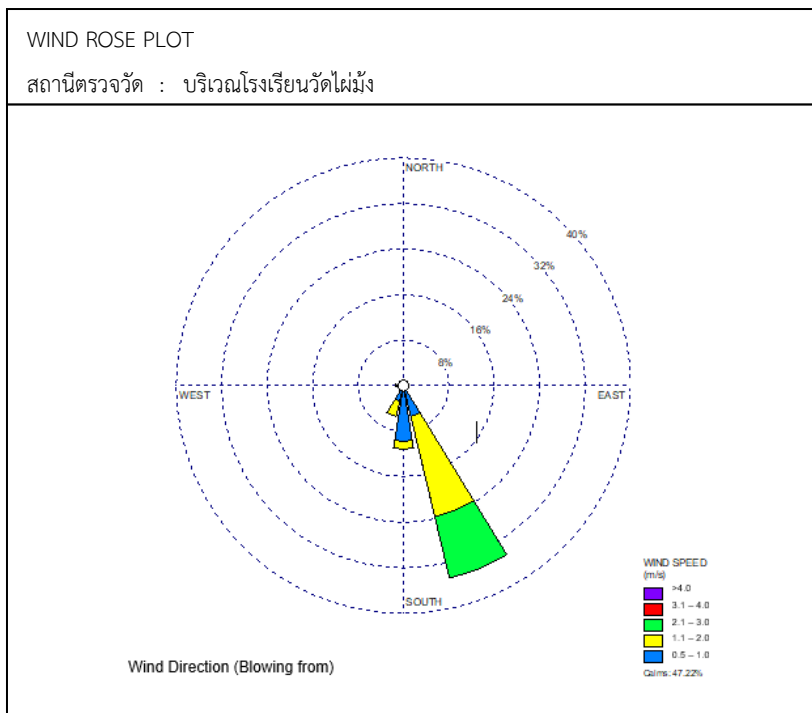
หมายเหตุ : - m/s หมายถึง เมตรต่อวินาที  
- ตรวจวัดโดยบริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด  
- ลมสงบ หมายถึง มีความเร็วลมน้อยกว่า 0.5 เมตรต่อวินาที



### ตารางที่ 3.6-13 ร้อยละของทิศทางและความเร็วลม บริเวณโรงเรียนวัดไผ่มั่ง

ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี ระหว่างวันที่ 22-25 เมษายน พ.ศ. 2567

ทิศทางลม ความเร็วลม	ร้อยละของความเร็วม				
	0.5-1.0 m/s	1.1-2.0 m/s	2.1-3.0 m/s	3.1-4.0 m/s	>4.0 m/s
ทิศเหนือ (N)	-	-	-	-	-
ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ (NNE)	-	-	-	-	-
ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE)	-	-	-	-	-
ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันออก (ENE)	-	-	-	-	-
ทิศตะวันออก E	-	-	-	-	-
ทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันออก (ESE)	-	-	-	-	-
ทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE)	-	-	-	-	-
ทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ (SSE)	5.56	18.06	11.11	-	-
ทิศใต้ (S)	9.72	1.39	-	-	-
ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ (SSW)	2.78	2.78	-	-	-
ทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW)	-	-	-	-	-
ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก (WSW)	-	-	-	-	-
ทิศตะวันตก (W)	1.39	-	-	-	-
ทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันตก (WNW)	-	-	-	-	-
ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (NW)	-	-	-	-	-
ทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ (NNW)	-	-	-	-	-
ลมสงบ	47.22				



รูปที่ 3.6-1 ผังลมบริเวณโรงเรียนวัดไผ่มั่ง ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี ระหว่างวันที่ 22-25 เมษายน พ.ศ. 2567

### ตารางที่ 3.6-14 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณโรงเรียนวัดไผ่มั่ง

ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี ระหว่างวันที่ 17-20 สิงหาคม พ.ศ. 2567

พิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : UTM47P 0608989E, 1588081N

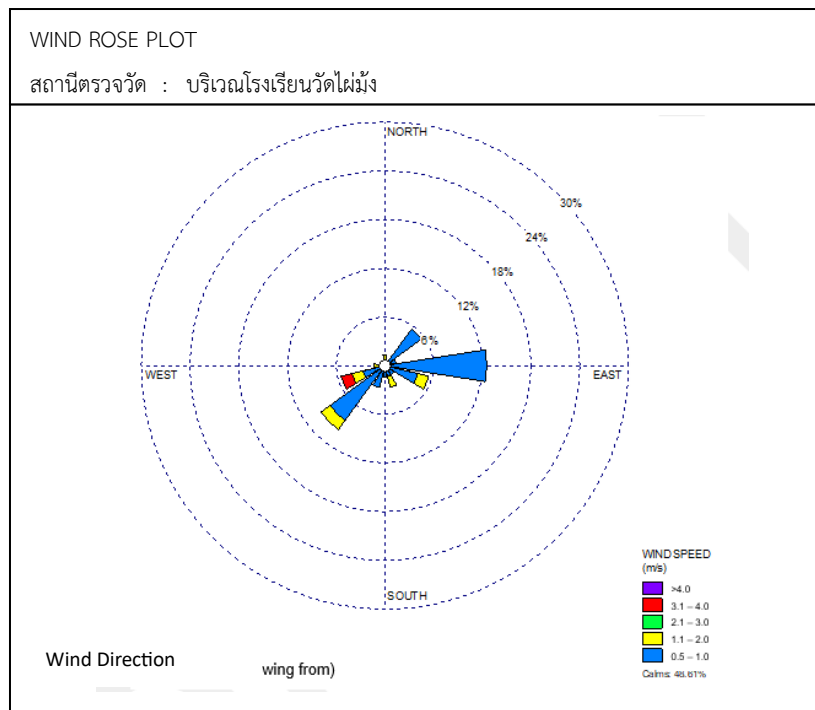
ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด					
	17-18 สิงหาคม 67		18-19 สิงหาคม 67		19-20 สิงหาคม 67	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
09:00-10:00 น.	1.3	SW	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-
10:00-11:00 น.	0.9	SW	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-
11:00-12:00 น.	0.9	SW	0.9	WSW	ลมสงบ	-
12:00-13:00 น.	ลมสงบ	-	0.9	E	ลมสงบ	-
13:00-14:00 น.	ลมสงบ	-	0.9	ESE	0.9	E
14:00-15:00 น.	0.9	ESE	1.3	ESE	ลมสงบ	-
15:00-16:00 น.	0.9	ESE	0.9	E	ลมสงบ	-
16:00-17:00 น.	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	0.9	NE
17:00-18:00 น.	ลมสงบ	-	1.1	SSE	0.9	NE
18:00-19:00 น.	ลมสงบ	-	0.9	SE	ลมสงบ	-
19:00-20:00 น.	3.1	WSW	0.9	SW	ลมสงบ	-
20:00-21:00 น.	1.8	WSW	0.9	WSW	ลมสงบ	-
21:00-22:00 น.	1.3	W	ลมสงบ	-	0.9	E
22:00-23:00 น.	0.9	SW	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-
23:00-00:00 น.	ลมสงบ	-	0.9	E	ลมสงบ	-
00:00-01:00 น.	0.9	SSE	ลมสงบ	-	0.9	E
01:00-02:00 น.	ลมสงบ	-	0.9	E	0.9	ENE
02:00-03:00 น.	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-
03:00-04:00 น.	ลมสงบ	-	0.9	S	0.9	NE
04:00-05:00 น.	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-
05:00-06:00 น.	0.9	SW	0.9	SSW	ลมสงบ	-
06:00-07:00 น.	0.9	SW	1.1	N	0.9	E
07:00-08:00 น.	ลมสงบ	-	0.9	SSW	0.9	NE
08:00-09:00 น.	ลมสงบ	-	0.9	E	ลมสงบ	-

หมายเหตุ : - m/s หมายถึง เมตรต่อวินาที  
- ตรวจวัดโดยบริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด  
- ลมสงบ หมายถึง มีความเร็วลมน้อยกว่า 0.5 เมตรต่อวินาที

### ตารางที่ 3.6-15 ร้อยละของทิศทางและความเร็วลม บริเวณโรงเรียนวัดไผ่มั่ง

ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี ระหว่างวันที่ 17-20 สิงหาคม พ.ศ. 2567

ทิศทางลม ความเร็วลม	ร้อยละของความเร็วลม				
	0.5-1.0 m/s	1.1-2.0 m/s	2.1-3.0 m/s	3.1-4.0 m/s	>4.0 m/s
ทิศเหนือ (N)	-	1.39	-	-	-
ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ (NNE)	-	-	-	-	-
ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE)	5.56	-	-	-	-
ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันออก (ENE)	1.39	-	-	-	-
ทิศตะวันออก E	12.50	-	-	-	-
ทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันออก (ESE)	4.17	1.39	-	-	-
ทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE)	1.39	-	-	-	-
ทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ (SSE)	1.39	1.39	-	-	-
ทิศใต้ (S)	1.39	-	-	-	-
ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ (SSW)	2.78	-	-	-	-
ทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW)	8.33	1.39	-	-	-
ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก (WSW)	2.78	1.39	-	1.39	-
ทิศตะวันตก (W)	-	1.39	-	-	-
ทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันตก (WNW)	-	-	-	-	-
ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (NW)	-	-	-	-	-
ทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ (NNW)	-	-	-	-	-
ลมสงบ	48.61				



รูปที่ 3.6-2 ผังลมบริเวณ บริเวณโรงเรียนวัดไผ่มั่ง ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี ระหว่างวันที่ 17-20 สิงหาคม พ.ศ. 2567

### ตารางที่ 3.6-16 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล

บ้านดอนขาค ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี ระหว่างวันที่ 22-25 เมษายน พ.ศ. 2567

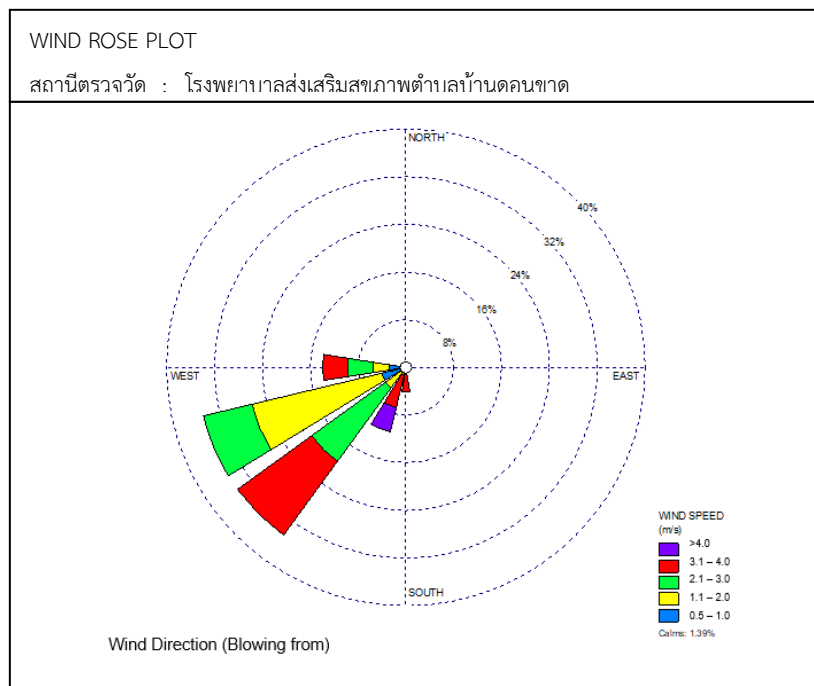
พิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : UTM47P 0608791E, 1584854N

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด					
	22-23 เมษายน 67		23-24 เมษายน 67		24-25 เมษายน 67	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
11:00-12:00 น.	SW	2.2	W	3.1	SW	2.7
12:00-13:00 น.	SSW	3.1	SW	3.1	SW	2.7
13:00-14:00 น.	S	3.6	SW	3.6	SW	3.1
14:00-15:00 น.	S	4.0	SW	3.6	SW	3.6
15:00-16:00 น.	S	4.0	SSW	4.5	SW	3.6
16:00-17:00 น.	SSW	4.0	SSW	4.5	SSW	4.0
17:00-18:00 น.	SSW	4.0	SSW	4.5	SW	4.0
18:00-19:00 น.	SW	3.6	SW	4.0	SW	3.1
19:00-20:00 น.	WSW	2.7	WSW	2.2	SW	2.7
20:00-21:00 น.	WSW	1.8	WSW	2.7	W	1.8
21:00-22:00 น.	WSW	1.8	WSW	1.8	W	2.2
22:00-23:00 น.	WSW	1.8	W	1.3	WSW	0.9
23:00-00:00 น.	WSW	1.3	WSW	0.9	WSW	0.9
00:00-01:00 น.	WSW	1.8	WSW	1.3	W	0.9
01:00-02:00 น.	WSW	1.8	WSW	1.3	-	ลมสงบ
02:00-03:00 น.	SW	2.7	WSW	1.3	WSW	1.8
03:00-04:00 น.	SW	2.7	SW	2.2	SW	1.8
04:00-05:00 น.	WSW	1.8	SW	2.7	SSW	1.8
05:00-06:00 น.	WSW	2.2	WSW	1.8	SW	1.8
06:00-07:00 น.	WSW	1.3	W	0.9	SW	1.8
07:00-08:00 น.	WSW	1.8	WSW	1.8	SW	2.7
08:00-09:00 น.	W	2.2	WSW	2.7	SW	3.1
09:00-10:00 น.	W	3.1	WSW	2.7	SW	2.7
10:00-11:00 น.	W	3.1	W	2.7	SW	2.7

หมายเหตุ : - m/s หมายถึง เมตรต่อวินาที  
 - ตรวจวัดโดยบริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด  
 - ลมสงบ หมายถึง มีความเร็วลมน้อยกว่า 0.5 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 3.6-17 ร้อยละของทิศทางและความเร็วลม บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล  
 บ้านดอนขาต ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี ระหว่างวันที่ 22-25 เมษายน พ.ศ. 2567

ทิศทางลม	ร้อยละของความเร็วม				
	0.5-1.0 m/s	1.1-2.0 m/s	2.1-3.0 m/s	3.1-4.0 m/s	>4.0 m/s
ทิศเหนือ (N)	-	-	-	-	-
ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ (NNE)	-	-	-	-	-
ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE)	-	-	-	-	-
ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันออก (ENE)	-	-	-	-	-
ทิศตะวันออก E	-	-	-	-	-
ทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันออก (ESE)	-	-	-	-	-
ทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE)	-	-	-	-	-
ทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ (SSE)	-	-	-	-	-
ทิศใต้ (S)	-	-	-	4.17	-
ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ (SSW)	-	1.39	-	5.56	4.17
ทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW)	-	4.17	15.28	15.28	-
ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก (WSW)	4.17	22.22	8.33	-	-
ทิศตะวันตก (W)	2.78	2.78	4.17	4.17	-
ทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันตก (WNW)	-	-	-	-	-
ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (NW)	-	-	-	-	-
ทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ (NNW)	-	-	-	-	-
ลมสงบ	1.39				



รูปที่ 3.6-3 ผังลมบริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านดอนขาต ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี  
 ระหว่างวันที่ 22-25 เมษายน พ.ศ. 2567

### ตารางที่ 3.6-18 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล

บ้านดอนขาด ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ปี ระหว่างวันที่ 17-20 สิงหาคม พ.ศ. 2567

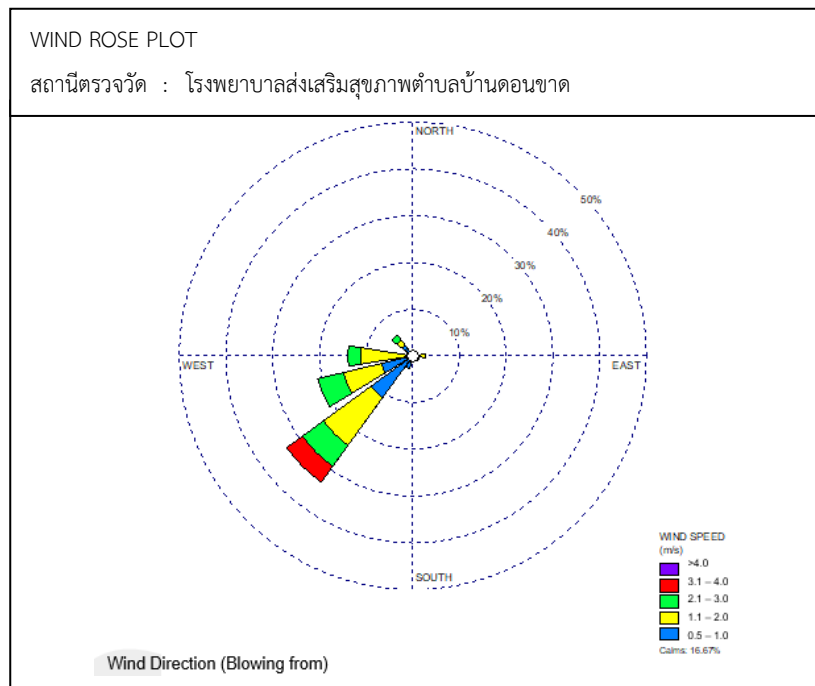
พิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : UTM47P 0611203E, 1589772N

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด					
	17-18 สิงหาคม 67		18-19 สิงหาคม 67		19-20 สิงหาคม 67	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
08:00-09:00 น.	2.2	W	2.2	WSW	1.8	W
09:00-10:00 น.	2.2	W	0.9	SW	2.2	WSW
10:00-11:00 น.	2.7	WSW	0.9	SW	1.8	W
11:00-12:00 น.	1.3	SW	0.9	E	1.3	WSW
12:00-13:00 น.	0.9	W	1.3	E	1.8	W
13:00-14:00 น.	ลมสงบ	-	1.8	ESE	0.9	NW
14:00-15:00 น.	ลมสงบ	-	1.8	SW	0.9	WSW
15:00-16:00 น.	0.9	WSW	2.2	SW	ลมสงบ	-
16:00-17:00 น.	1.3	SW	2.2	SW	0.9	SSW
17:00-18:00 น.	0.9	SW	1.3	WSW	0.9	SW
18:00-19:00 น.	2.7	NW	1.3	W	0.9	SW
19:00-20:00 น.	1.3	NW	1.3	WNW	3.6	SW
20:00-21:00 น.	0.9	SW	3.6	SW	3.6	SW
21:00-22:00 น.	0.9	SSW	2.2	WSW	2.2	SW
22:00-23:00 น.	0.9	WSW	2.2	SW	ลมสงบ	-
23:00-00:00 น.	0.9	WSW	1.8	WSW	ลมสงบ	-
00:00-01:00 น.	ลมสงบ	-	1.8	WSW	0.9	SW
01:00-02:00 น.	ลมสงบ	-	0.9	WSW	1.8	W
02:00-03:00 น.	ลมสงบ	-	1.3	SW	1.3	SW
03:00-04:00 น.	1.3	W	1.8	SW	ลมสงบ	-
04:00-05:00 น.	1.8	W	1.8	SW	ลมสงบ	-
05:00-06:00 น.	0.9	NW	1.3	SW	ลมสงบ	-
06:00-07:00 น.	0.9	SW	1.3	WSW	ลมสงบ	-
07:00-08:00 น.	1.3	SW	1.8	WSW	0.9	SE

หมายเหตุ : - m/s หมายถึง เมตรต่อวินาที  
 - ตรวจวัดโดยบริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด  
 - ลมสงบ หมายถึง มีความเร็วลมน้อยกว่า 0.5 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 3.6-19 ร้อยละของทิศทางและความเร็วลม บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล  
 บ้านดอนขาต ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี ระหว่างวันที่ 17-20 สิงหาคม พ.ศ. 2567

ทิศทางลม	ร้อยละของความเร็วม				
	0.5-1.0 m/s	1.1-2.0 m/s	2.1-3.0 m/s	3.1-4.0 m/s	>4.0 m/s
ทิศเหนือ (N)	-	-	-	-	-
ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ (NNE)	-	-	-	-	-
ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE)	-	-	-	-	-
ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันออก (ENE)	-	-	-	-	-
ทิศตะวันออก E	1.39	1.39	-	-	-
ทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันออก (ESE)	-	1.39	-	-	-
ทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE)	1.39	-	-	-	-
ทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ (SSE)	-	-	-	-	-
ทิศใต้ (S)	-	-	-	-	-
ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ (SSW)	2.78	-	-	-	-
ทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW)	11.11	12.50	5.56	4.17	-
ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก (WSW)	6.94	8.33	5.56	-	-
ทิศตะวันตก (W)	1.39	9.72	2.78	-	-
ทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันตก (WNW)	-	1.39	-	-	-
ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (NW)	2.78	1.39	1.39	-	-
ทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ (NNW)	-	-	-	-	-
ลมสงบ	16.67				



รูปที่ 3.6-4 ผังลมบริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านดอนขาต ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี  
 ระหว่างวันที่ 17-20 สิงหาคม พ.ศ. 2567



### 3.6.2.2 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี (NPI-B) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปของโครงการผลิตปิโตรเลียมของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี (NPI-B) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง และปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สามารถแสดงรายละเอียดได้ดังนี้

#### 1) ฝุ่นละอองในบรรยากาศ

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี (NPI-B) ในระยะผลิต ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 พบว่าผลการตรวจวัด มีปริมาณใกล้เคียงกัน ซึ่งเมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

#### 2) ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี (NPI-B) ในระยะผลิต ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 พบว่าผลการตรวจวัด มีปริมาณใกล้เคียงกัน ซึ่งเมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

#### 3) ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี (NPI-B) ในระยะผลิต ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 พบว่าผลการตรวจวัด มีปริมาณใกล้เคียงกัน ซึ่งเมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.6-20 และรูปที่ 3.6-5

ตารางที่ 3.6-20 ผลการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

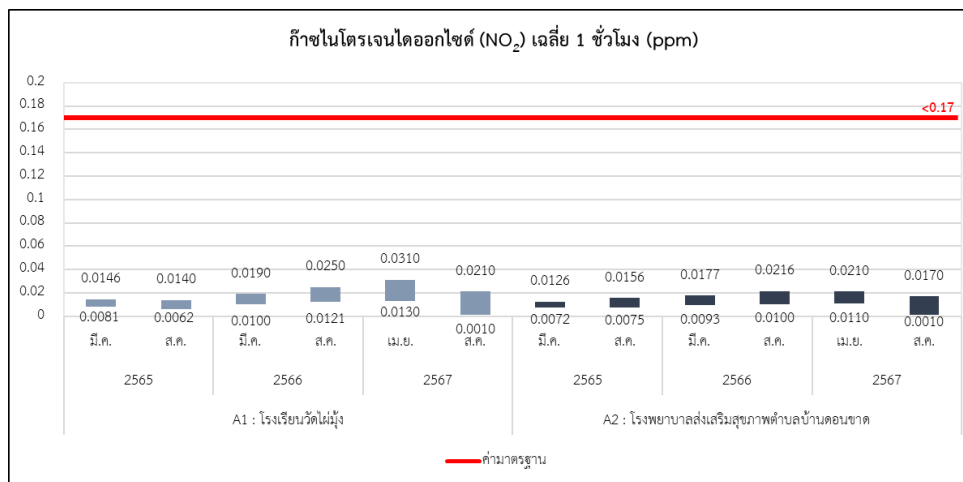
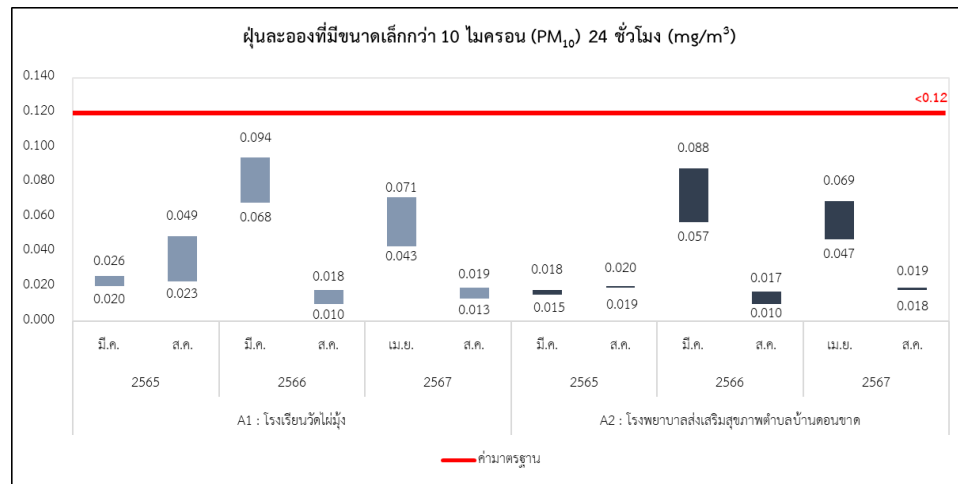
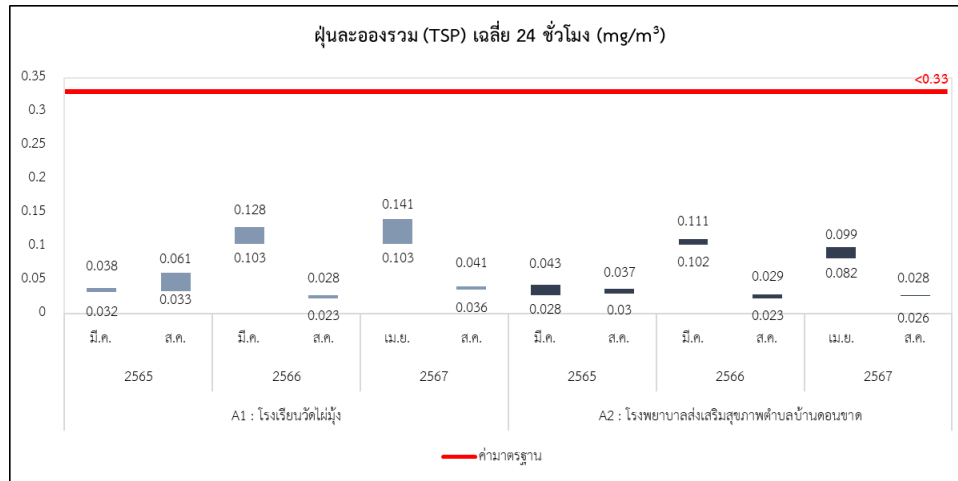
ดัชนี	หน่วย	2565 <sup>3/</sup>		2566 <sup>3/</sup>		2567		ค่ามาตรฐาน
		มี.ค.	ส.ค.	มี.ค.	ส.ค.	เม.ย.	ส.ค.	
A1 : โรงเรียนวัดไผ่มั่ง								
ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	mg/m <sup>3</sup>	0.032-0.038	0.033-0.061	0.103-0.128	0.023-0.028	0.103-0.141	0.036-0.041	0.33 <sup>1/</sup>
ฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) 24 ชั่วโมง	mg/m <sup>3</sup>	0.020-0.026	0.023-0.049	0.068-0.094	0.010-0.018	0.043-0.071	0.013-0.019	0.12 <sup>1/</sup>
ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ppm	0.0081-0.0146	0.0062-0.0140	0.0100-0.0190	0.0121-0.0250	0.013-0.031	0.001-0.021	0.17 <sup>2/</sup>
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ppm	0.0018-0.0032	0.0015-0.0032	0.0024-0.0039	0.0023-0.0038	0.001-0.003	0.001-0.002	0.30 <sup>1/</sup>
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ppm	0.0025-0.0027	0.0020-0.0027	0.0031-0.0032	0.0030-0.0032	0.001-0.002	0.001-0.002	0.12 <sup>1/</sup>
A2 : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านดอนขาด								
ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	mg/m <sup>3</sup>	0.028-0.043	0.030-0.037	0.102-0.111	0.023-0.029	0.082-0.099	0.026-0.028	0.33 <sup>1/</sup>
ฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) 24 ชั่วโมง	mg/m <sup>3</sup>	0.015-0.018	0.019-0.020	0.057-0.088	0.010-0.017	0.047-0.069	0.018-0.019	0.12 <sup>1/</sup>
ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ppm	0.0072-0.0126	0.0075-0.0156	0.0093-0.0177	0.0100-0.0216	0.011-0.021	0.001-0.017	0.17 <sup>2/</sup>
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ppm	0.0016-0.0031	0.0016-0.0039	0.0024-0.0039	0.0023-0.0039	0.001-0.002	0.001-0.002	0.30 <sup>1/</sup>
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ppm	0.0024-0.0028	0.0023-0.0029	0.0030-0.0032	0.0029-0.0030	0.001-0.002	0.001	0.12 <sup>1/</sup>

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง. วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง. วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

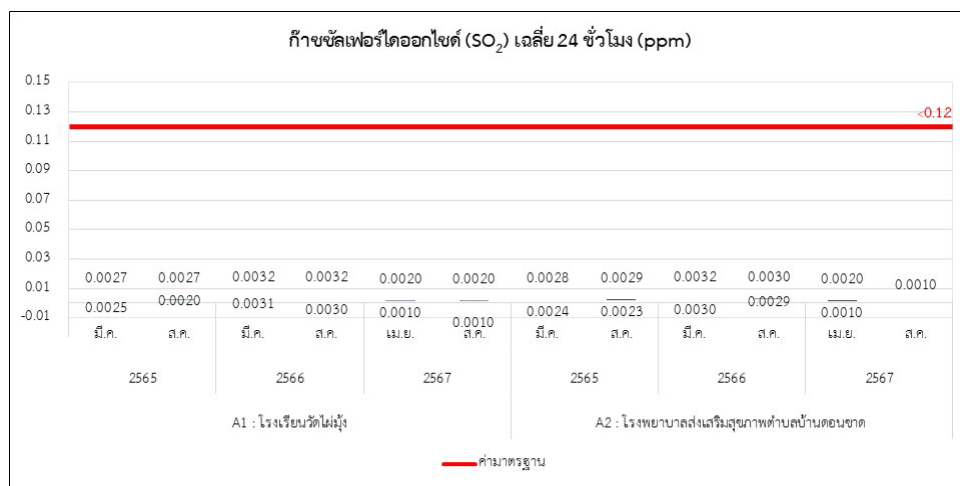
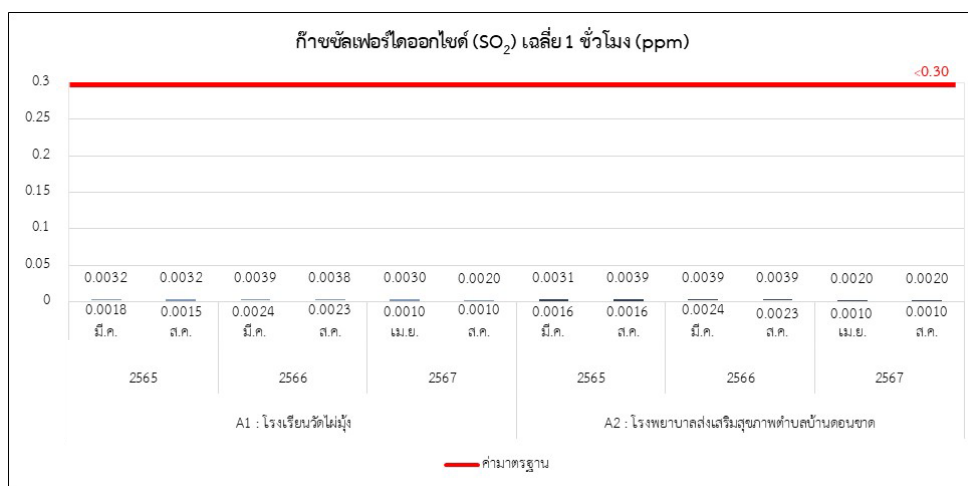
<sup>3/</sup> รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิต) โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43  
 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน และแหล่งบ้านดอนตะไล แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชีและแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี  
 และแหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอุ้มทองและแหล่งสังขยา แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม 2566  
 จัดทำและตรวจวัดโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิต)  
 โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน  
 และแหล่งบ้านดอนตะโล แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชีและแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และ  
 แหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอู่ทองและแหล่งสังขยา แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3.6-5 ผลการเปรียบเทียบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
 ของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิต)  
 โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน  
 และแหล่งบ้านดอนตะโล แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชีและแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และ  
 แหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอุ้มทองและแหล่งสังขยา แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3.6-5 (ต่อ)

### 3.6.3 ระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงรบกวน

มาตรการกำหนดให้โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน และแหล่งบ้านดอนตะไล่ แปลง L53/43 และ L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี (NPI-B) ดำเนินการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน ความถี่ปีละ 2 ครั้ง เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง จำนวน 1 สถานี ได้แก่ โรงเรียนวัดไผ่มั่ง ครอบคลุมทั้งฤดูแล้ง และฤดูฝน โดยทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 24\ hours}$ ) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{Amax}$ ) ระดับเสียงเฉลี่ยในช่วงกลางวัน-กลางคืน ( $L_{Adn}$ ) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{A90}$ ) และระดับเสียงรบกวน แสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน ดังภาพถ่ายที่ 3.6.3-1



ครั้งที่ 1 ระหว่างวันที่ 22-25 เมษายน 2567



ครั้งที่ 2 ระหว่างวันที่ 17-20 สิงหาคม 2567

โรงเรียนวัดไผ่มั่ง

#### ภาพถ่ายที่ 3.6.3-1 การตรวจวัดระดับเสียงของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี

##### 3.6.3.1 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ของโครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชีแหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน และแหล่งบ้านดอนตะไล่ แปลง L53/43 และ L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบระหว่างวันที่ 22-25 เมษายน และ 17-20 สิงหาคม พ.ศ. 2567 โดยสามารถแสดงรายละเอียดได้ดังนี้

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน ในเดือนเมษายน พ.ศ. 2567 บริเวณสถานีตรวจวัดโรงเรียนวัดไผ่มั่ง พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 24\ hours}$ ) มีค่าอยู่ในช่วง 50.9-52.3 เดซิเบลเอ ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{Amax}$ ) มีค่าอยู่ในช่วง 81.3-92.7 เดซิเบลเอ ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืนมีค่าอยู่ในช่วง 57.4-58.5 เดซิเบลเอ ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 มีค่าอยู่ในช่วง 42.3-43.0 เดซิเบลเอ และไม่มีระดับเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน ในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567 บริเวณสถานีตรวจวัดโรงเรียนวัดไผ่มั่ง พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 24\ hours}$ ) มีค่าอยู่ในช่วง 49.1-49.9 เดซิเบลเอ ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{Amax}$ ) มีค่าอยู่ในช่วง 76.1-80.1 เดซิเบลเอ ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืนมีค่าอยู่ในช่วง 55.5-56.8 เดซิเบลเอ ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 มีค่าอยู่ในช่วง 43.8-44.7 เดซิเบลเอ และไม่มีระดับเสียงรบกวน

ทั้งนี้ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับสูงสุดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวนมีค่าเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.6-21 ถึงตารางที่ 3.6-24

**ตารางที่ 3.6-21 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนวัดไผ่มั่ง ของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี**  
**ระหว่างวันที่ 22-25 เมษายน พ.ศ. 2567**

พิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : UTM47P 609013E 1588098N

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))									มาตรฐาน <sup>1/</sup>
	22-23 เมษายน 67			23-24 เมษายน 67			24-25 เมษายน 67			
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	
10:00-11:00	59.3	92.7	47.4	51.4	74.2	46.7	51.0	69.5	45.7	
11:00-12:00	51.3	69.2	46.0	51.4	74.6	45.2	49.8	72.5	45.3	
12:00-13:00	50.3	72.5	44.5	51.7	77.5	45.7	49.0	72.7	44.7	
13:00-14:00	50.9	71.9	44.7	49.2	67.6	44.3	49.9	75.8	43.9	
14:00-15:00	49.3	71.6	44.7	48.5	66.9	44.7	48.7	75.3	43.9	
15:00-16:00	49.3	69.3	44.8	49.9	65.2	46.4	48.0	66.2	43.3	
16:00-17:00	51.6	79.5	45.0	50.9	73.5	46.1	50.6	70.7	46.5	
17:00-18:00	54.3	77.7	46.4	52.2	72.6	47.0	52.3	73.3	46.4	
18:00-19:00	52.5	75.8	45.2	53.0	78.9	45.1	53.5	72.5	46.6	
19:00-20:00	46.7	66.4	41.3	45.9	68.1	42.3	45.8	59.0	43.6	
20:00-21:00	43.8	66.6	39.8	44.6	61.1	42.1	44.9	58.0	42.5	
21:00-22:00	44.5	68.0	41.6	43.9	60.4	41.7	46.4	67.5	42.7	
22:00-23:00	46.7	73.3	41.9	46.7	73.0	41.5	44.1	60.1	42.0	
23:00-00:00	44.2	67.1	42.1	44.3	58.2	42.4	48.8	75.7	42.6	
00:00-01:00	43.4	57.0	41.4	47.6	73.1	41.8	44.3	61.9	42.9	
01:00-02:00	43.5	66.4	41.8	43.7	55.7	41.9	43.7	71.3	42.2	
02:00-03:00	44.2	59.8	42.1	43.9	58.6	41.5	49.0	77.1	42.9	
03:00-04:00	48.2	74.9	42.3	45.3	58.4	41.4	45.1	56.4	43.3	
04:00-05:00	47.9	74.0	42.4	49.2	73.1	42.4	52.5	76.3	42.8	
05:00-06:00	56.3	83.2	44.1	58.0	85.9	44.5	56.6	81.1	45.3	
06:00-07:00	58.5	85.3	48.7	54.0	78.3	48.6	53.5	77.1	49.1	
07:00-08:00	52.7	71.7	47.7	52.3	68.3	48.6	53.4	76.0	48.6	
08:00-09:00	52.8	74.9	48.1	52.8	70.4	48.0	53.1	81.9	47.9	
09:00-10:00	53.6	73.5	47.5	54.2	78.2	47.4	53.3	76.4	47.9	
Leq-24 hrs.	52.3	-	-	51.1	-	-	50.9	-	-	70
Ldn	58.5	-	-	57.6	-	-	57.4	-	-	-
Lmax	-	92.7	-	-	85.9	-	-	81.9	-	115
L90	-	-	42.3	-	-	42.6	-	-	43.0	-

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

**ตารางที่ 3.6-22 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนวัดไผ่มั่ง ของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี**  
**ระหว่างวันที่ 17-20 สิงหาคม พ.ศ. 2567**

พิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : UTM47P 0608989E, 1588081N

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))									มาตรฐาน <sup>1/</sup>
	17-18 สิงหาคม 67			18-19 สิงหาคม 67			19-20 สิงหาคม 67			
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	
10:40-11:40	48.2	76.2	46.0	46.7	67.4	43.2	48.8	73.9	43.9	
11:40-12:40	48.0	66.8	46.7	46.1	64.0	42.6	50.5	72.0	44.1	
12:40-13:40	48.2	68.5	46.4	46.6	64.4	41.9	48.8	71.1	43.9	
13:40-14:40	47.8	65.4	45.9	47.4	65.0	44.6	50.4	73.8	46.7	
14:40-15:40	47.8	68.9	46.0	48.1	70.3	44.1	52.7	76.1	47.9	
15:40-16:40	48.7	68.2	46.5	49.6	68.4	45.5	49.2	67.1	46.3	
16:40-17:40	49.9	66.8	47.1	51.3	66.6	46.0	52.1	75.7	45.8	
17:40-18:40	51.9	74.9	48.8	48.1	69.5	44.4	47.3	66.5	44.1	
18:40-19:40	46.1	62.7	40.5	45.7	74.6	41.1	46.4	69.3	40.3	
19:40-20:40	44.0	66.1	42.0	53.9	78.8	43.8	44.8	66.7	42.4	
20:40-21:40	45.9	61.4	43.9	49.2	65.9	41.2	45.4	58.5	44.2	
21:40-22:40	48.6	63.2	47.7	46.2	61.9	42.8	46.6	62.1	44.9	
22:40-23:40	48.1	61.2	46.8	46.7	67.4	45.7	47.2	59.7	46.1	
23:40-00:40	48.8	60.4	47.4	45.8	64.9	45.0	47.5	56.4	45.8	
00:40-01:40	48.5	54.6	47.6	46.4	55.8	45.0	45.2	58.7	41.4	
01:40-02:40	47.5	53.8	45.9	47.6	54.0	46.3	45.1	63.8	41.0	
02:40-03:40	47.6	54.5	45.2	45.9	55.1	44.6	45.3	56.1	42.8	
03:40-04:40	47.8	57.4	44.9	49.0	77.1	46.3	46.0	54.9	44.1	
04:40-05:40	53.9	69.3	49.0	52.7	60.3	49.5	46.8	64.6	45.1	
05:40-06:40	51.5	78.7	48.0	53.9	72.2	51.6	52.3	71.0	49.4	
06:40-07:40	48.8	68.2	46.1	54.4	69.9	50.2	53.9	70.7	47.6	
07:40-08:40	48.3	69.8	44.7	54.1	71.7	47.0	54.5	72.3	45.8	
08:40-09:40	48.2	70.8	44.1	48.6	69.5	45.9	47.8	72.4	44.7	
09:40-10:40	52.1	80.1	42.9	47.4	67.8	44.8	45.7	68.1	43.5	
Leq-24 hrs.	49.1	-	-	49.9	-	-	49.4	-	-	70
Ldn	56.0	-	-	56.8	-	-	55.5	-	-	-
Lmax	-	80.1	-	-	78.8	-	-	76.1	-	115
L90	-	-	44.7	-	-	44.1	-	-	43.8	-

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

**ตารางที่ 3.6-23 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณโรงเรียนวัดไผ่มั่ง ของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี**  
**ระหว่างวันที่ 22-25 เมษายน พ.ศ. 2567**

พิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : UTM47P 609013E 1588098N

วันที่	เวลา (น.)	ระดับเสียงขณะมีการ รบกวน ( $L_{Aeq, T5}$ ) (เดซิเบล (เอ)) <sup>1/</sup>	ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{A90}$ ) (เดซิเบล (เอ)) <sup>2/</sup>	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน ( $L_{Aeq, R}$ ) (เดซิเบล (เอ)) <sup>3/</sup>	ระดับการรบกวน ( $L_{Aeq, Tr}$ ) (เดซิเบล (เอ)) <sup>4/</sup>
22-23 เมษายน 67	กลางวัน (06:00-22:00)	49.0	43.6	46.5	4.8
	กลางคืน (22:00-06:00)	43.1	41.8	42.8	0.0
23-24 เมษายน 67	กลางวัน (06:00-22:00)	48.7	44.1	47.5	1.4
	กลางคืน (22:00-06:00)	43.9	42.6	43.8	0.0
24-25 เมษายน 67	กลางวัน (06:00-22:00)	48.4	44.1	46.1	3.4
	กลางคืน (22:00-06:00)	44.4	42.9	43.2	0.0
มาตรฐาน <sup>5/</sup>					ไม่เกิน 10

**หมายเหตุ :** <sup>1/</sup> ระดับเสียงขณะมีการรบกวน คือ ระดับเสียงที่ได้จากการตรวจวัดและจากการคำนวณระดับเสียงในขณะเกิดเสียงจากแหล่งกำเนิด โดยตรวจวัดเป็นระดับเสียงเฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมง ( $L_{Aeq, 1\text{ hr}}$ ) ในเวลากลางวัน และระดับเสียงเฉลี่ยในเวลา 5 นาที ( $L_{Aeq, 5\text{ min}}$ ) ในเวลากลางคืน

<sup>2/</sup> ระดับเสียงพื้นฐาน คือ ระดับเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมในขณะยังไม่เกิดเสียงหรือไม่ได้รับเสียงจากแหล่งกำเนิด เป็นระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{A90}$ )

<sup>3/</sup> ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน คือ ระดับเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมในขณะยังไม่เกิดเสียงหรือไม่ได้รับเสียงจากแหล่งกำเนิดเป็นระดับเสียงเฉลี่ย ( $L_{Aeq, R}$ )

<sup>4/</sup> หากค่าระดับการรบกวนที่คำนวณได้มีค่ามากกว่า 10 เดซิเบลเอ ให้ถือว่าเป็นเสียงรบกวน

**ที่มา :** \* ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศ ณ วันที่ 29 มิถุนายน พ.ศ. 2550 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนพิเศษ 98 ง เมื่อวันที่ 16 สิงหาคม 2550

\*\* วิธีคำนวณ ตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565



**ตารางที่ 3.6-24 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณโรงเรียนวัดไผ่มั่ง ของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี**  
**ระหว่างวันที่ 17-20 สิงหาคม พ.ศ. 2567**

พิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : UTM47P 609013E 1588098N

วันที่	เวลา (น.)	ระดับเสียงขณะมีการ รบกวน ( $L_{Aeq, T5}$ ) (เดซิเบล (เอ)) <sup>1/</sup>	ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{A90}$ ) (เดซิเบล (เอ)) <sup>2/</sup>	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน ( $L_{Aeq, R}$ ) (เดซิเบล (เอ)) <sup>3/</sup>	ระดับการรบกวน ( $L_{Aeq, Tr}$ ) (เดซิเบล (เอ)) <sup>4/</sup>
17-18 สิงหาคม 67	กลางวัน (06:00-22:00)	47.0	43.6	45.6	0.8
	กลางคืน (22:00-06:00)	49.0	46.3	48.9	0.0
18-19 สิงหาคม 67	กลางวัน (06:00-22:00)	48.0	42.1	46.1	4.4
	กลางคืน (22:00-06:00)	47.1	44.6	46.8	0.0
19-20 สิงหาคม 67	กลางวัน (06:00-22:00)	47.0	41.7	43.8	5.5
	กลางคืน (22:00-06:00)	46.6	43.6	46.5	0.0
มาตรฐาน <sup>5/</sup>					ไม่เกิน 10

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ระดับเสียงขณะมีการรบกวน คือ ระดับเสียงที่ได้จากการตรวจวัดและจากการคำนวณระดับเสียงในขณะเกิดเสียงจากแหล่งกำเนิด โดยตรวจวัดเป็นระดับเสียงเฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมง ( $L_{Aeq, 1\text{ hr}}$ ) ในเวลากลางวัน และระดับเสียงเฉลี่ยในเวลา 5 นาที ( $L_{Aeq, 5\text{ min}}$ ) ในเวลากลางคืน  
<sup>2/</sup> ระดับเสียงพื้นฐาน คือ ระดับเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมในขณะยังไม่เกิดเสียงหรือไม่ได้รับเสียงจากแหล่งกำเนิด เป็นระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{A90}$ )  
<sup>3/</sup> ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน คือ ระดับเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมในขณะยังไม่เกิดเสียงหรือไม่ได้รับเสียงจากแหล่งกำเนิดเป็นระดับเสียงเฉลี่ย ( $L_{Aeq, R}$ )  
<sup>4/</sup> หากค่าระดับการรบกวนที่คำนวณได้มีค่ามากกว่า 10 เดซิเบลเอ ให้ถือว่าเป็นเสียงรบกวน  
ที่มา : \* ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศ ณ วันที่ 29 มิถุนายน พ.ศ. 2550 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนพิเศษ 98 ง เมื่อวันที่ 16 สิงหาคม 2550  
\*\* วิธีคำนวณ ตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

### 3.6.3.2 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี (NPI-B) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโครงการผลิตปิโตรเลียมของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี (NPI-B) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 พบว่าผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุด ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 มีค่าขึ้น-ลงไม่แน่นอน เมื่อนำค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และค่าระดับเสียงสูงสุด ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2565-2567 มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัด แสดงดังตารางที่ 3.6-25 และรูปที่ 3.6-6

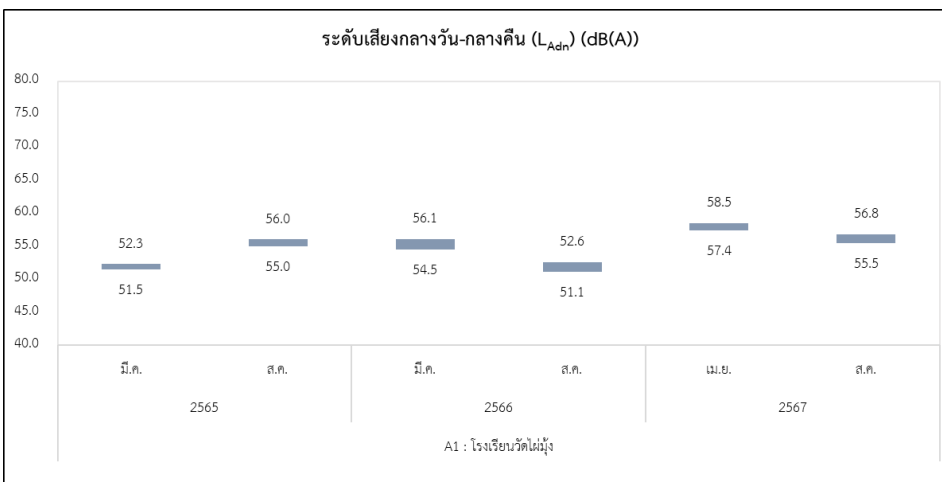
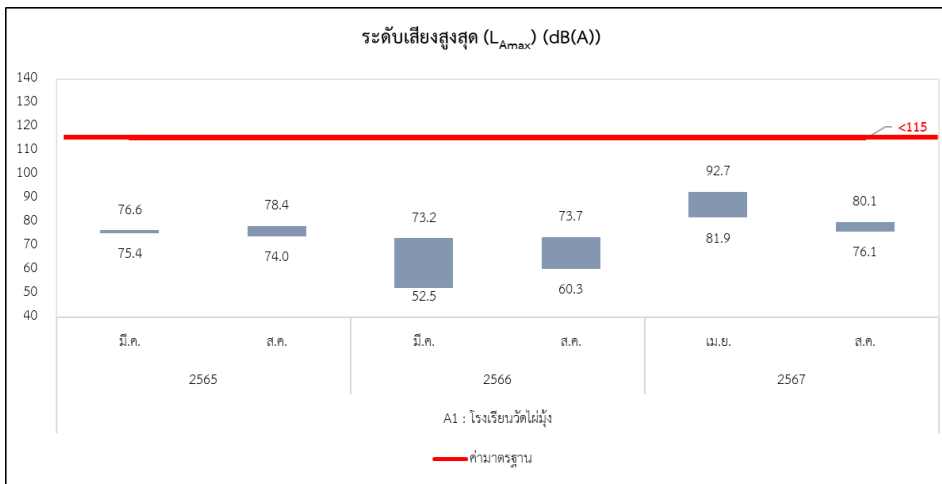
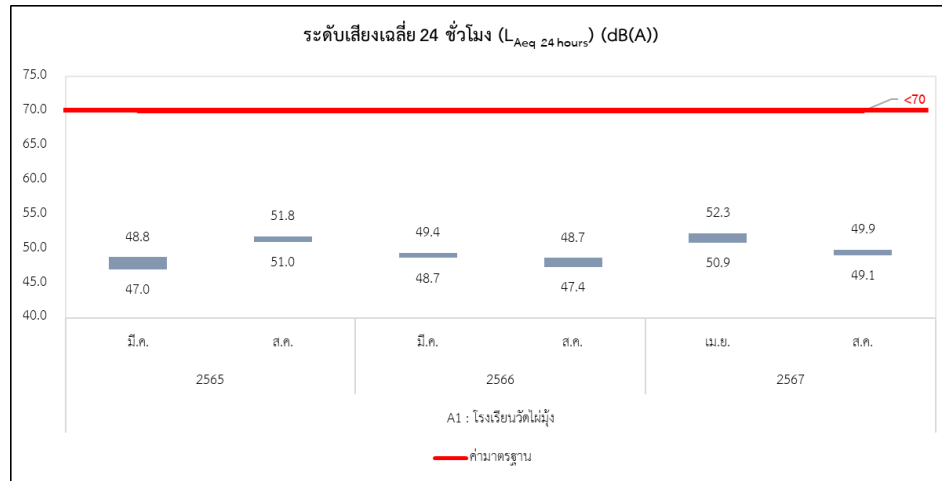
#### ตารางที่ 3.6-25 ผลการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง ของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ดัชนี	หน่วย	2565 <sup>2/</sup>		2566 <sup>2/</sup>		2567		ค่ามาตรฐาน
		มี.ค.	ส.ค.	มี.ค.	ส.ค.	เม.ย.	ส.ค.	
A1 : โรงเรียนวัดไผ่มั่ง								
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L <sub>Aeq 24 hours</sub> )	dB(A)	47.0-48.8	51.0-51.8	48.7-49.4	47.4-48.7	50.9-52.3	49.1-49.9	70 <sup>1/</sup>
ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L <sub>Adn</sub> )	dB(A)	51.5-52.3	55.0-56.0	54.5-56.1	51.1-52.6	57.4-58.5	55.5-56.8	-
ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>Amax</sub> )	dB(A)	75.4-76.6	74.0-78.4	52.5-73.2	60.3-73.7	81.9-92.7	76.1-80.1	115 <sup>1/</sup>
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ (L <sub>A90</sub> )	dB(A)	36.6-48.8	39.4-51.2	41.4-46.0	38.1-50.7	42.3-43.0	43.8-44.7	-

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

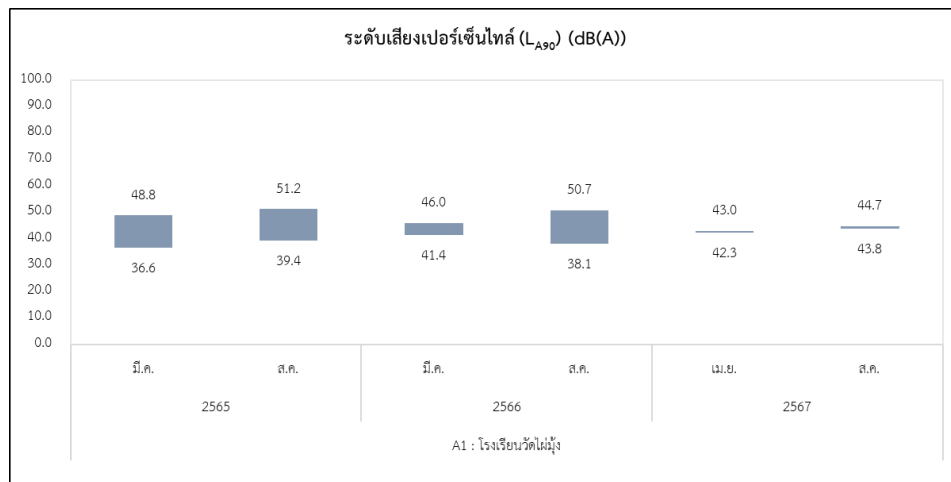
<sup>2/</sup> รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิต) โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน และแหล่งบ้านดอนตะไล แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชีและแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และแหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอุ้มทองและแหล่งสังขยา แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม 2566 จัดทำและตรวจวัดโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิต)  
 โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน  
 และแหล่งบ้านดอนตะโล แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชีและแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และ  
 แหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอู่ทองและแหล่งสังขาย แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3.6-6 ผลการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง  
 ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิต)  
 โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน  
 และแหล่งบ้านดอนตะโล แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชีและแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และ  
 แหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอุ้มทองและแหล่งสังขาย แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



**รูปที่ 3.6-6 (ต่อ)**

### 3.6.4 คุณภาพน้ำผิวดิน

มาตรการกำหนดให้โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน และแหล่งบ้านดอนตะไล แปลง L53/43 และ L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี (NPI-B) ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ความถี่ปีละ 1 ครั้ง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ คลองชลประทาน (ต้นน้ำ), คลองชลประทาน (ท้ายน้ำ) และบ่อน้ำบ้านวัดโบสถ์ หมู่ที่ 6 ต.วัดโบสถ์ อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี โดยทำการตรวจวัดความเป็นกรด-ด่าง (pH) การนำไฟฟ้า (Conductivity) อุณหภูมิ (Water Temperature) ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ความเค็ม (Salinity) ออกซิเจนละลาย (DO) บีโอดี (BOD) ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน (TPH) ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (FCB) โลหะหนัก ได้แก่ สารหนู (AS) แคดเมียม (Cd) โครเมียมทั้งหมด (Total Cr) ตะกั่ว (Pb)ปรอท (Hg) นิกเกิล (Ni) ซีลีเนียม (Se) แบเรียม (Ba) ทองแดง (Cu) สังกะสี (Zn) เหล็ก (Fe) และแมงกานีส (Mn) แสดงการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ดังภาพถ่ายที่ 3.6.4-1



คลองชลประทาน (ต้นน้ำ)



คลองชลประทาน (ท้ายน้ำ)



บ่อน้ำบ้านวัดโบสถ์ หมู่ที่ 6 ต.วัดโบสถ์ อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี

ภาพถ่ายที่ 3.6.4-1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี

#### 3.6.4.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ของโครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน และแหล่งบ้านดอนตะไล่ แปลง L53/43 และ L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบเมื่อวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2567 โดยสามารถแสดงรายละเอียดได้ดังนี้

##### 1) บริเวณสถานีคลองชลประทาน (ต้นน้ำ)

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณสถานีคลองชลประทาน (ต้นน้ำ) พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 8.1 การนำไฟฟ้า (Conductivity) 376 ไมโครโมห์ต่อเซนติเมตร อุณหภูมิ (Temperature) 35.6 องศาเซลเซียส ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) 60 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) 258 มิลลิกรัมต่อลิตร ความเค็ม (Salinity) 0.18 ส่วนในพันส่วน ออกซิเจนละลาย (DO) 7.4 มิลลิกรัมต่อลิตร บีโอดี (BOD) 1.8 มิลลิกรัมต่อลิตร พีโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน (TPH) 0.001 มิลลิกรัมต่อลิตร แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB) 49 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร สารหนู (As) 0.004 มิลลิกรัมต่อลิตร แบเรียม (Ba) 0.094 มิลลิกรัมต่อลิตร แคดเมียม (Cd) น้อยกว่า 0.0001 มิลลิกรัมต่อลิตร โครเมียมทั้งหมด (Total Cr) น้อยกว่า 0.010 มิลลิกรัมต่อลิตร ทองแดง (Cu) 0.0058 มิลลิกรัมต่อลิตร เหล็ก (Fe) 2.398 มิลลิกรัมต่อลิตร ปรอททั้งหมด (Total Hg) น้อยกว่า 0.0005 มิลลิกรัมต่อลิตร แมงกานีส (Mn) 0.286 มิลลิกรัมต่อลิตร นิกเกิล (Ni) 0.0042 มิลลิกรัมต่อลิตร ตะกั่ว (Pb) 0.0025 มิลลิกรัมต่อลิตร ซีลีเนียม (Se) น้อยกว่า 0.001 มิลลิกรัมต่อลิตร และสังกะสี (Zn) 0.024 มิลลิกรัมต่อลิตร

ทั้งนี้ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน กำหนดค่ามาตรฐานของแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่สามารถเป็นประโยชน์เพื่อการเกษตร ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

##### 2) บริเวณสถานีคลองชลประทาน (ท้ายน้ำ)

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณสถานีคลองชลประทาน (ท้ายน้ำ) พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 8.6 การนำไฟฟ้า (Conductivity) 313 ไมโครโมห์ต่อเซนติเมตร อุณหภูมิ (Temperature) 35.9 องศาเซลเซียส ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) 19 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) 211 มิลลิกรัมต่อลิตร ความเค็ม (Salinity) 0.15 ส่วนในพันส่วน ออกซิเจนละลาย (DO) 7.4 มิลลิกรัมต่อลิตร บีโอดี (BOD) 1.6 มิลลิกรัมต่อลิตร พีโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน (TPH) 0.001 มิลลิกรัมต่อลิตร แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB) 23 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร สารหนู (As) 0.003 มิลลิกรัมต่อลิตร แบเรียม (Ba) 0.071 มิลลิกรัมต่อลิตร แคดเมียม (Cd) น้อยกว่า 0.0001 มิลลิกรัมต่อลิตร โครเมียมทั้งหมด (Total Cr) น้อยกว่า 0.010 มิลลิกรัมต่อลิตร ทองแดง (Cu) 0.004 มิลลิกรัมต่อลิตร เหล็ก (Fe) 1.657 มิลลิกรัมต่อลิตร ปรอททั้งหมด (Total Hg) น้อยกว่า 0.0005 มิลลิกรัมต่อลิตร แมงกานีส (Mn) 0.063 มิลลิกรัมต่อลิตร นิกเกิล (Ni) 0.0013 มิลลิกรัมต่อลิตร ตะกั่ว (Pb) 0.0023 มิลลิกรัมต่อลิตร ซีลีเนียม (Se) 0.001 มิลลิกรัมต่อลิตร และสังกะสี (Zn) 0.009 มิลลิกรัมต่อลิตร

ทั้งนี้ผลการติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน กำหนดค่ามาตรฐานของแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่สามารถเป็นประโยชน์เพื่อการเกษตร ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

### 3) บริเวณสถานีบ่อน้ำบ้านวัดโบสถ์ หมู่.6 ต.วัดโบสถ์ อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณสถานีบ่อน้ำบ้านวัดโบสถ์ หมู่.6 ต.วัดโบสถ์ อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี พบว่า

ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 8.4 การนำไฟฟ้า (Conductivity) 2,330 ไมโครโมห์ต่อเซนติเมตร อุณหภูมิ (Temperature) 35.9 องศาเซลเซียส ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) 33 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) 1,659 มิลลิกรัมต่อลิตร ความเค็ม (Salinity) 1.19 ส่วนในพันส่วน ออกซิเจนละลาย (DO) 1.8 มิลลิกรัมต่อลิตร บีโอดี (BOD) 93.8 มิลลิกรัมต่อลิตร ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน (TPH) 0.001 มิลลิกรัมต่อลิตร แบคทีเรียกลุ่มฟิโคไซโคลิฟอร์ม (FCB) 1,300 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร สารหนู (As) 0.016 มิลลิกรัมต่อลิตร แบเรียม (Ba) 0.144 มิลลิกรัมต่อลิตร แคดเมียม (Cd) 0.0004 มิลลิกรัมต่อลิตร โครเมียมทั้งหมด (Total Cr) น้อยกว่า 0.010 มิลลิกรัมต่อลิตร ทองแดง (Cu) 0.0046 มิลลิกรัมต่อลิตร เหล็ก (Fe) 1.523 มิลลิกรัมต่อลิตร โปรททั้งหมด (Total Hg) น้อยกว่า 0.0005 มิลลิกรัมต่อลิตร แมงกานีส (Mn) 0.283 มิลลิกรัมต่อลิตร นิกเกิล (Ni) 0.004 มิลลิกรัมต่อลิตร ตะกั่ว (Pb) 0.002 มิลลิกรัมต่อลิตร ซีลีเนียม (Se) น้อยกว่า 0.001 มิลลิกรัมต่อลิตร และสังกะสี (Zn) 0.017 มิลลิกรัมต่อลิตร

ทั้งนี้ผลการติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน กำหนดค่ามาตรฐานของแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่สามารถเป็นประโยชน์เพื่อการเกษตร ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

ยกเว้นค่า ออกซิเจนละลาย (DO) บีโอดี (BOD) และสารหนู (As) ซึ่งโดยสภาพทั่วไปของสถานีตรวจวัดนั้นมีลักษณะเป็นแหล่งน้ำนิ่ง ทั้งสองฝั่งลำน้ำเป็นชุมชนบ้านพักอาศัย จึงเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้ง อีกทั้งยังใกล้เคียงพื้นที่เกษตรกรรม ซึ่งการทำเกษตรกรรมจะมีการใช้ปุ๋ย ทั้งปุ๋ยเคมี และปุ๋ยอินทรีย์ ซึ่งอาจเกิดการชะของน้ำจากพื้นที่เกษตรกรรมลงสู่แหล่งน้ำ รวมทั้งมีวัชพืชปกคลุมบริเวณผิวน้ำ ส่งผลให้พืชที่อยู่น้ำบางชนิดไม่สามารถสังเคราะห์แสงได้ ส่งผลให้มีปริมาณออกซิเจนละลายและบีโอดี เพิ่มขึ้นขึ้นได้ และในพื้นที่เกษตรกรรมมักมีการใช้สารกำจัดแมลงศัตรูพืชต่างๆ ซึ่งมักมีสารหนู รวมถึงโลหะหนักอื่นๆ เป็นองค์ประกอบ หากมีการใช้งานต่อเนื่องยาวนาน และมีการไถพรวนดินหลังจากเก็บเกี่ยวทุกครั้ง โลหะหนักที่ตกค้างอยู่ในชั้นดินจะมีการแพร่กระจายลงสู่แหล่งน้ำผิวดินได้

รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.6-26

ตารางที่ 3.6-26 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ปี พ.ศ. 2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด			ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>
		SW1	SW2	SW3	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.1	8.6	8.4	5.0-9.0
การนำไฟฟ้า (Conductivity)	µS/cm	376	313	2,330	-
อุณหภูมิ (Temperature)	°C	35.6	35.9	35.9	N <sup>2/</sup>
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/l	60	19	33	-
ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)	mg/l	258	211	1,659	-
ความเค็ม (Salinity)	ppt	0.18	0.15	1.19	-
ออกซิเจนละลาย (DO)	mg/l	7.4	7.4	1.8*	≥4.0
บีโอดี (BOD)	mg/l	1.8	1.6	93.8*	≤2.0
ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน (TPH)	mg/l	0.001	0.001	0.001	-
ฟิโคไลต์ฟอร์มาแบคทีเรีย (FCB)	MPN/100ml	49	23	1,300	≤4,000
สารหนู (As)	mg/l	0.004	0.003	0.016*	<0.01
แบเรียม (Ba)	mg/l	0.094	0.071	0.144	-
แคดเมียม (Cd)	mg/l	<0.0001	<0.0001	0.0004	<0.005 <sup>2/</sup> / 0.05 <sup>3/</sup>
โครเมียมทั้งหมด (Total Cr)	mg/l	<0.010	<0.010	<0.010	-
ทองแดง (Cu)	mg/l	0.0058	0.0040	0.0046	<0.1
เหล็ก (Fe)	mg/l	2.398	1.657	1.523	-
ปรอททั้งหมด (Hg)	mg/l	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.002
แมงกานีส (Mn)	mg/l	0.286	0.063	0.283	<1.0
นิกเกิล (Ni)	mg/l	0.0042	0.0013	0.0040	<0.1
ตะกั่ว (Pb)	mg/l	0.0025	0.0023	0.0020	<0.05
ซีลีเนียม (Se)	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	-
สังกะสี (Zn)	mg/l	0.024	0.009	0.017	<1.0

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยตรงต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไป และการเกษตร)

<sup>2/</sup> เปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นจากอุณหภูมิธรรมชาติไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

\* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

SW1 คลองชลประทาน (ต้นน้ำ)

SW2 คลองชลประทาน (ท้ายน้ำ)

SW3 บ่อน้ำบ้านวัดโบสถ์ หมู่ที่ 6 ต.วัดโบสถ์ อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี



#### 3.6.4.2 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี (NPI-B) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินของโครงการผลิตปิโตรเลียม ของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี (NPI-B) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 พบว่าผลการตรวจวัด มีปริมาณใกล้เคียงกัน ยกเว้นการนำไฟฟ้า อุณหภูมิของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) บีโอดี และแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคไลฟอร์ม สถานีที่ 3 บ่อน้ำบ้านวัดโบสถ์ มีค่าเพิ่มสูงขึ้น ในปี 2567 ซึ่งเมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3 พบว่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.6-27 และรูปที่ 3.6-7

ตารางที่ 3.6-27 ผลการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ปี ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567									ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>
		SW1 คลองชลประทาน(ต้นน้ำ)			SW2 คลองชลประทาน(ท้ายน้ำ)			SW3 บ่อน้ำบ้านวัดโบสถ์			
		2565 <sup>3/</sup>	2566 <sup>3/</sup>	2567	2565 <sup>3/</sup>	2566 <sup>3/</sup>	2567	2565 <sup>3/</sup>	2566 <sup>3/</sup>	2567	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.3	7.8	8.1	8.4	7.8	8.6	8.2	8.6	8.4	5.0-9.0
การนำไฟฟ้า (Conductivity)	µS/cm	244	270	376	277	327	313	961	1,220	2,330	-
อุณหภูมิ (Temperature)	°C	32	33	35.6	31	34	35.9	31	34	35.9	N <sup>2/</sup>
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/L	51.1	118	60	57.1	97	19	73.6	162	33	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	mg/L	172	158	258	196	179	211	810	906	1,659	-
ความเค็ม (Salinity)	ppt	0.2	0.1	0.18	0.2	0.1	0.15	0.7	0.5	1.19	-
ออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	3.6*	4.1	7.4	4.0	4.1	7.4	3.1*	5.9	1.8*	4.0
บีโอดี (BOD)	mg/L	2.3*	1.3	1.8	2.8*	1.7	1.6	4.5*	6.8*	93.8*	2.0
ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน (TPH)	mg/L	< 3	< 3	0.001	< 3	< 3	0.001	< 3	< 3	0.001	-
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB)	MPN/100 mL	330	920	49	330	330	23	68	33	1,300	4,000
สารหนู (As)	mg/L	0.0023	0.0027	0.004	0.0023	0.0031	0.003	0.0033	0.0033	0.016	0.01
แบเรียม (Ba)	mg/L	0.067	0.086	0.094	0.073	0.087	0.071	0.065	0.104	0.144	-
แคดเมียม (Cd)	mg/L	< 0.002	< LOQ	<0.0001	< 0.002	< LOQ	<0.0001	< 0.002	< LOQ	0.0004	-
โครเมียมทั้งหมด (Total Cr)	mg/L	< 0.005	< 0.005	<0.010	< 0.005	< 0.005	<0.010	< 0.005	< 0.005	<0.010	-
ทองแดง (Cu)	mg/L	< 0.002	< 0.002	0.0058	< 0.002	< 0.002	0.0040	< 0.002	< 0.002	0.0046	0.1
เหล็ก (Fe)	mg/L	1.66	2.8	2.398	2.08	2.59	1.657	1.53	1.45	1.523	-
ปรอททั้งหมด (Total Hg)	mg/L	< 0.0002	< 0.0001	<0.0005	0.0002	< 0.0001	<0.0005	< 0.0002	< 0.0001	<0.0005	0.002
แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.085	0.084	0.286	0.103	0.071	0.063	0.123	0.258	0.283	1.0
นิกเกิล (Ni)	mg/L	< 0.005	< 0.005	0.0042	< 0.005	< 0.005	0.0013	< 0.005	< 0.005	0.0040	0.1
ตะกั่ว (Pb)	mg/L	< 0.003	< 0.003	0.0025	< 0.003	< 0.003	0.0023	< 0.003	< 0.003	0.0020	0.05
ซีลีเนียม (Se)	mg/L	< 0.0005	< 0.0005	<0.001	< 0.0005	< 0.0005	<0.001	< 0.0005	< 0.0005	<0.001	-
สังกะสี (Zn)	mg/L	< 0.003	< 0.003	0.024	< 0.003	< LOQ	0.009	< LOQ	< 0.003	0.017	1.0

หมายเหตุ:

<sup>1/</sup>

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไป และการเกษตร)

<sup>2/</sup>

เปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นจากอุณหภูมิธรรมชาติไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

<sup>3/</sup>

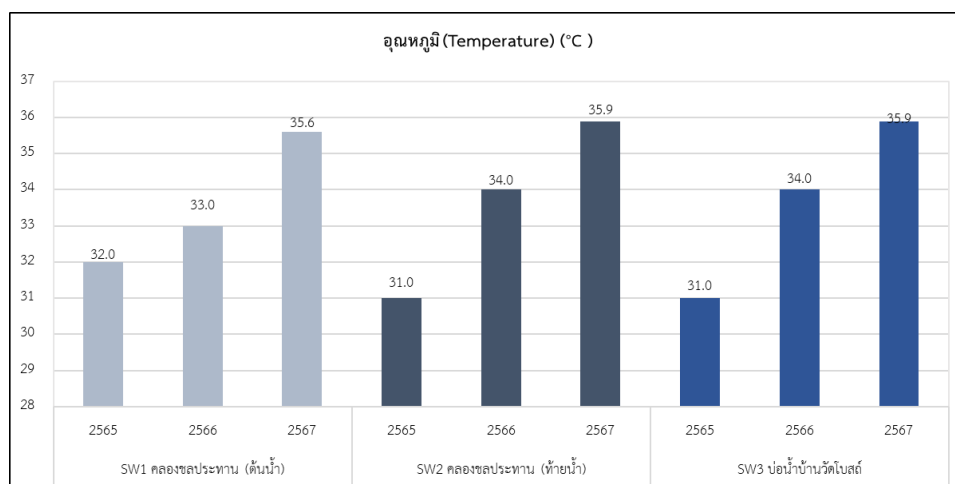
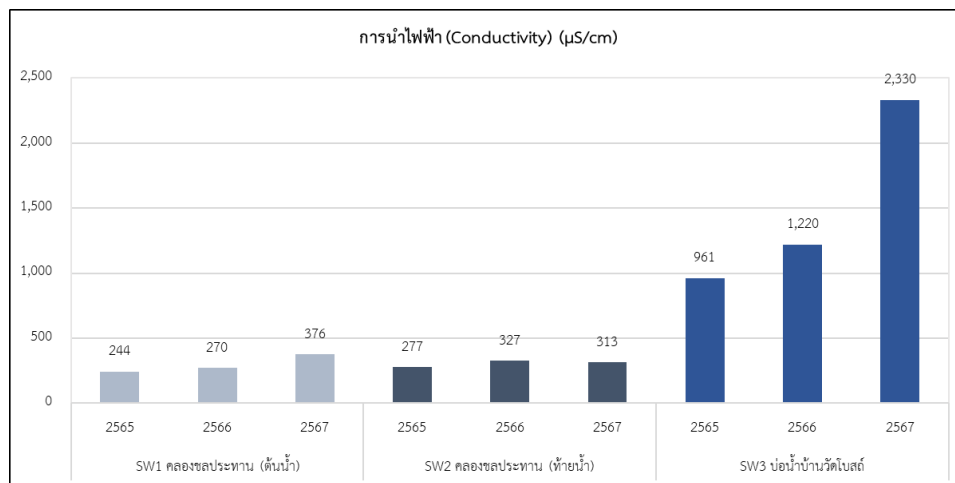
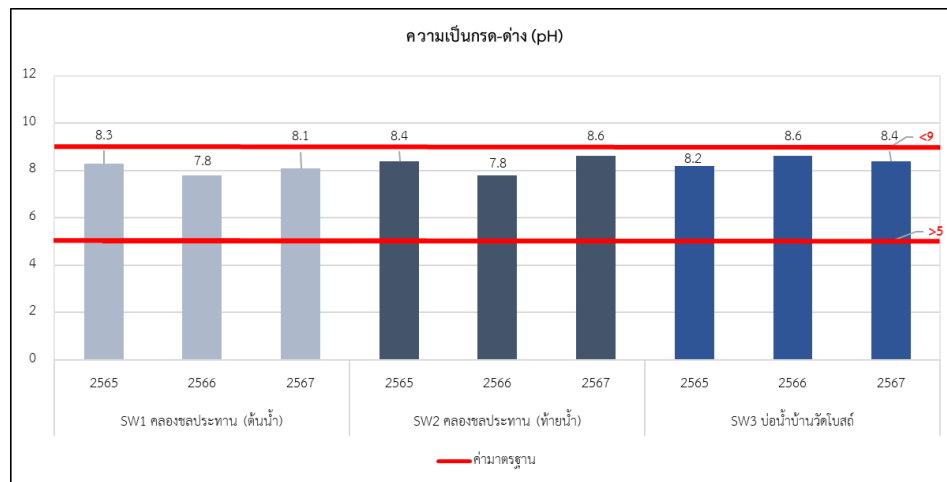
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิต) โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน และแหล่งบ้านดอนตะโล แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชีและแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และแหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอุ้มทองและแหล่งสังขาย แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2566

\*

จัดทำและตรวจวัดโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

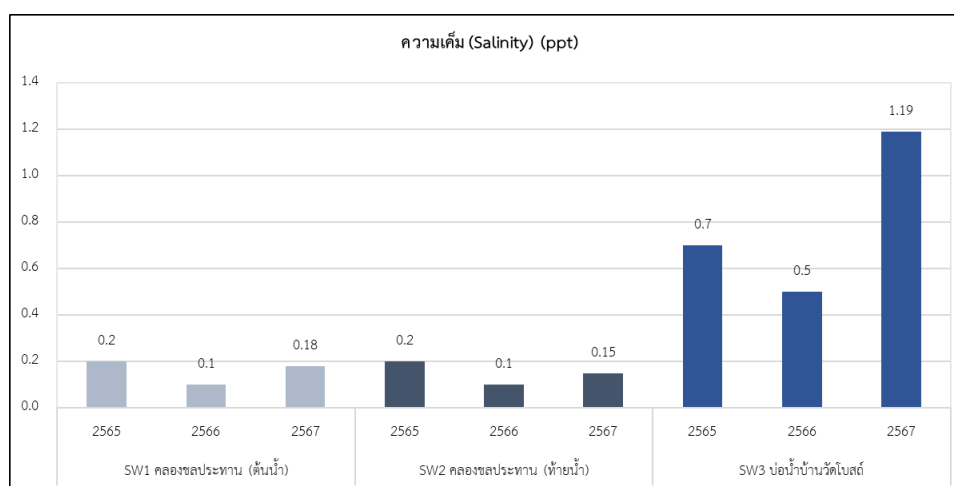
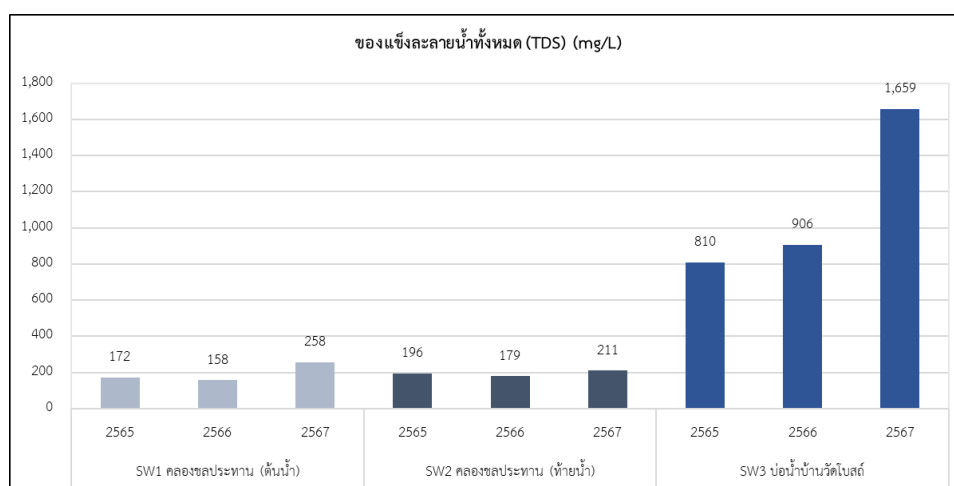
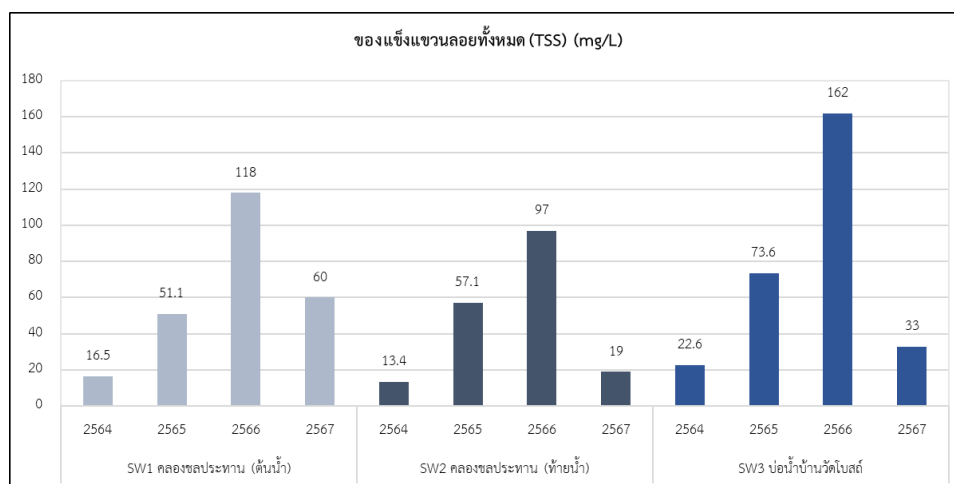
มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิต)  
 โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน  
 และแหล่งบ้านดอนตะโล แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชีและแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และ  
 แหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอุ้มทองและแหล่งสังขจาย แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



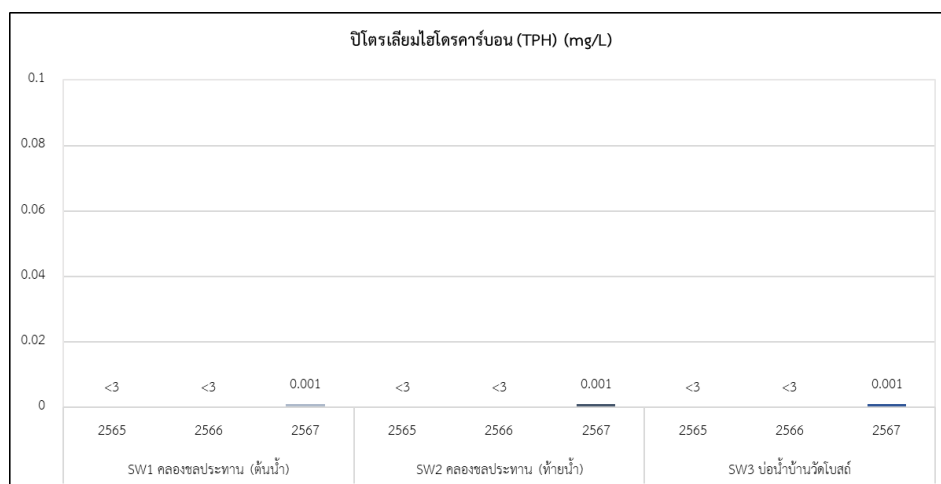
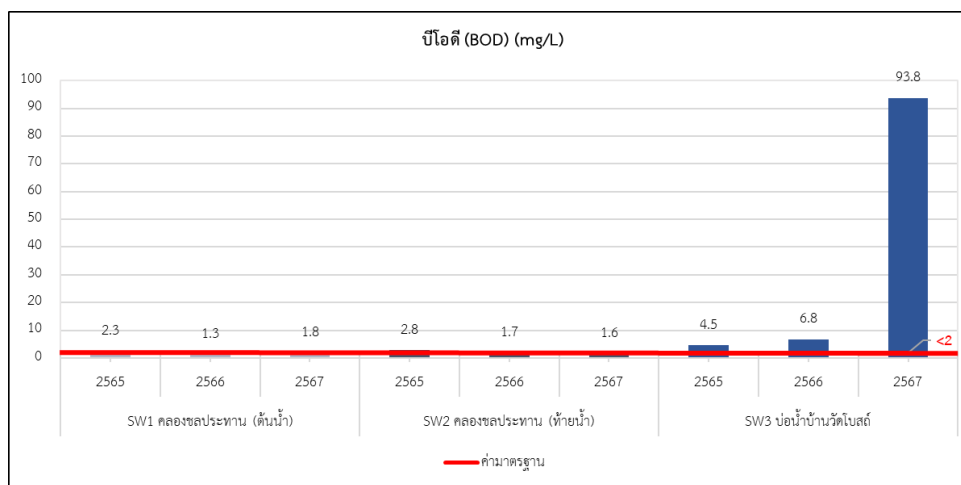
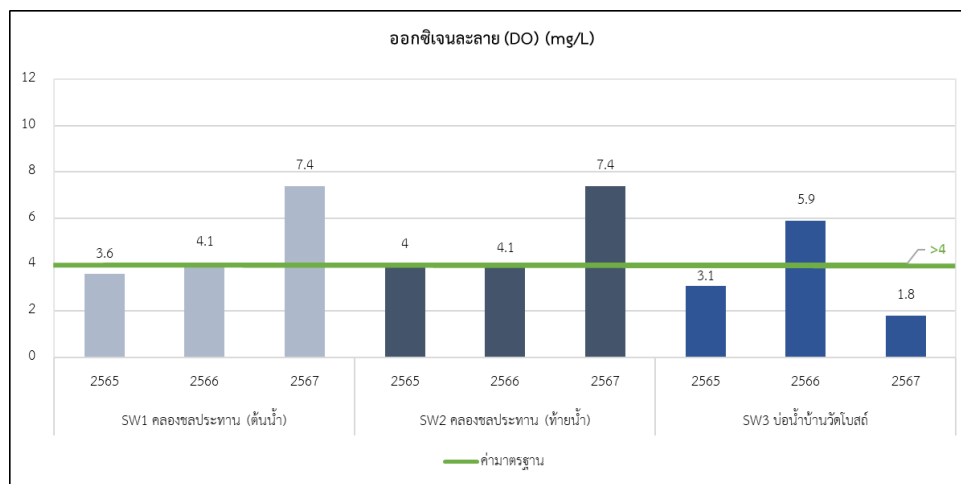
รูปที่ 3.6-7 ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำผิวดิน  
 ของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิต)  
 โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน  
 และแหล่งบ้านดอนตะโล แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชีและแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และ  
 แหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอู่ทองและแหล่งสังขยา แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



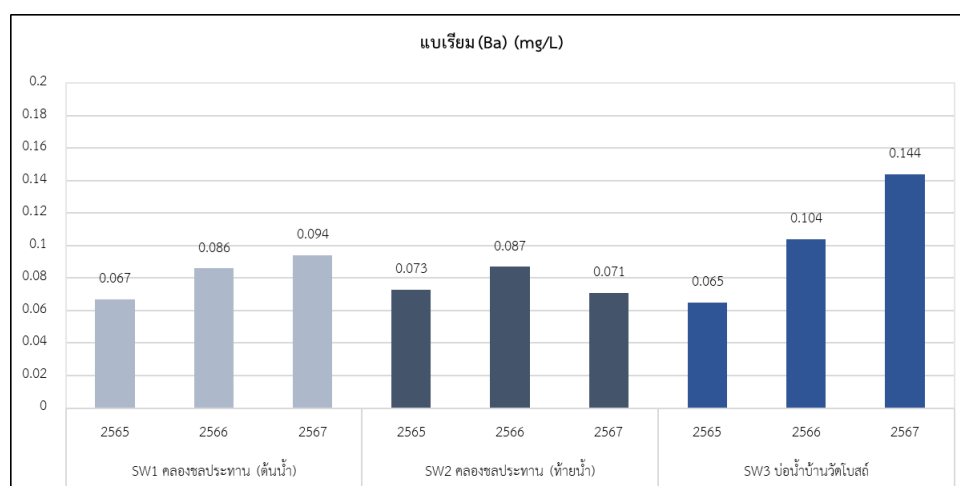
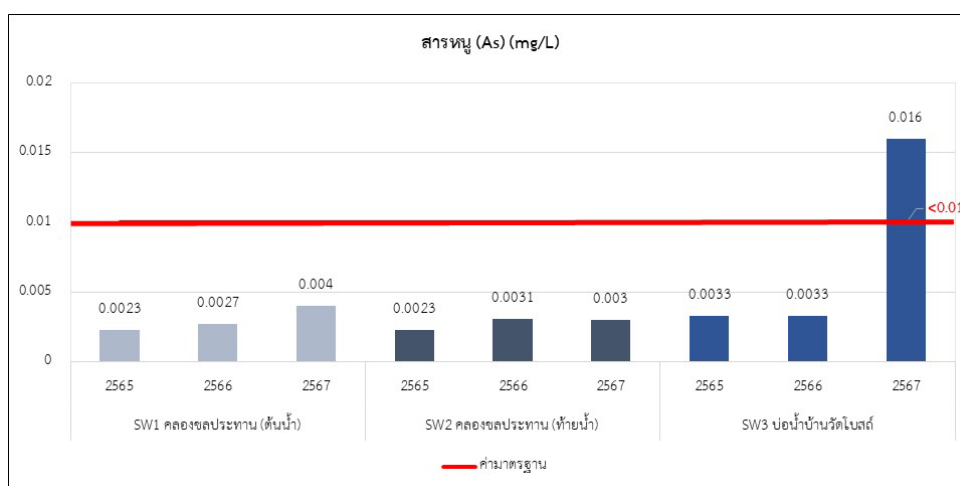
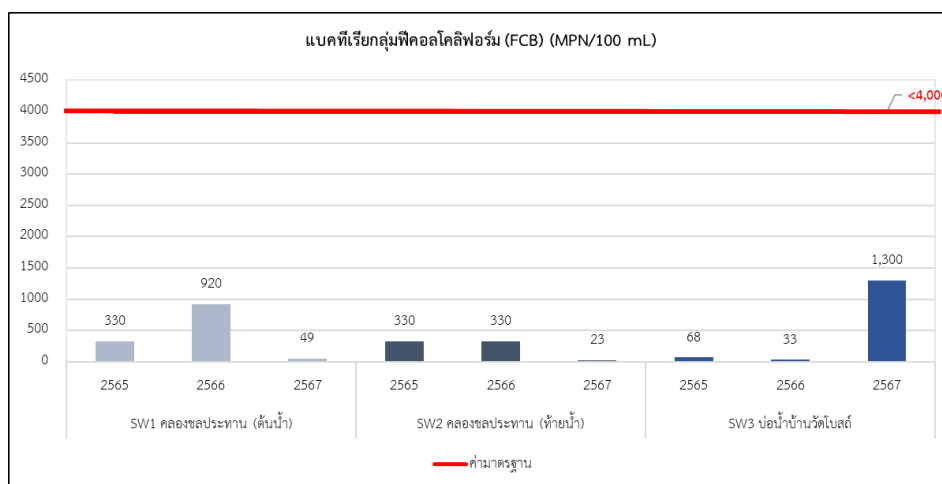
รูปที่ 3.6-7 (ต่อ)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิต)  
 โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน  
 และแหล่งบ้านดอนตะโล แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชีและแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และ  
 แหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอู่ทองและแหล่งสังขาย แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



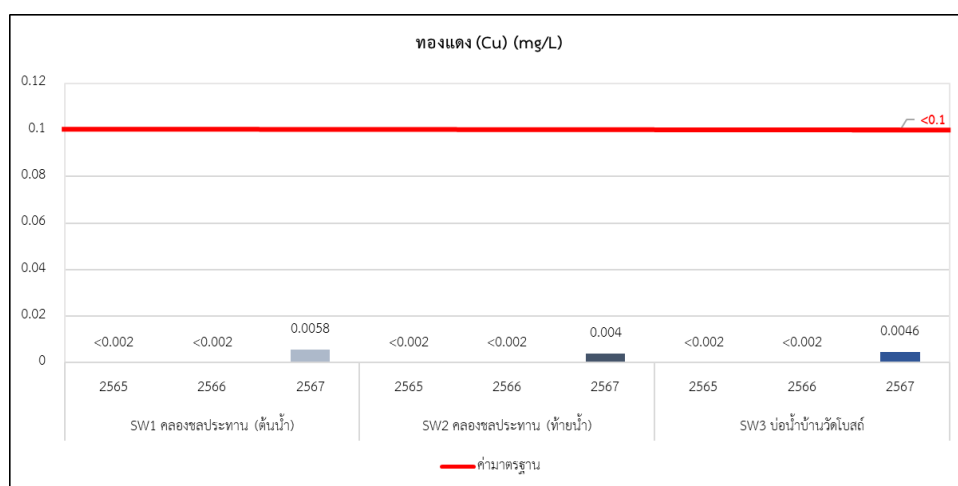
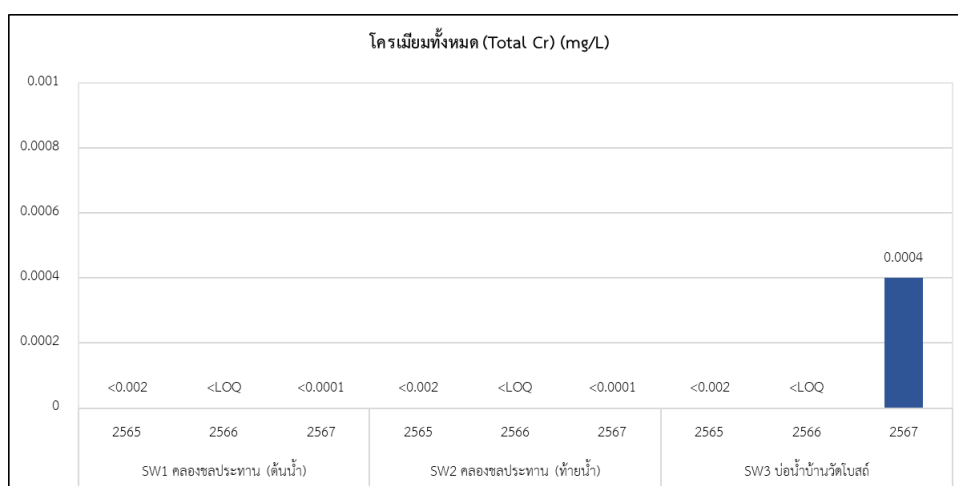
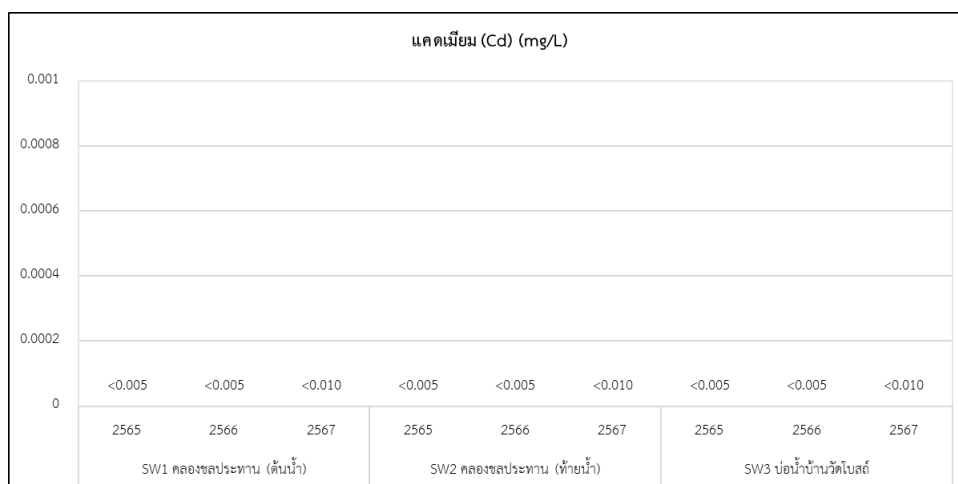
รูปที่ 3.6-7 (ต่อ)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิต)  
 โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน  
 และแหล่งบ้านดอนตะโล แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชีและแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และ  
 แหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอุ้มทองและแหล่งสังขาย แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



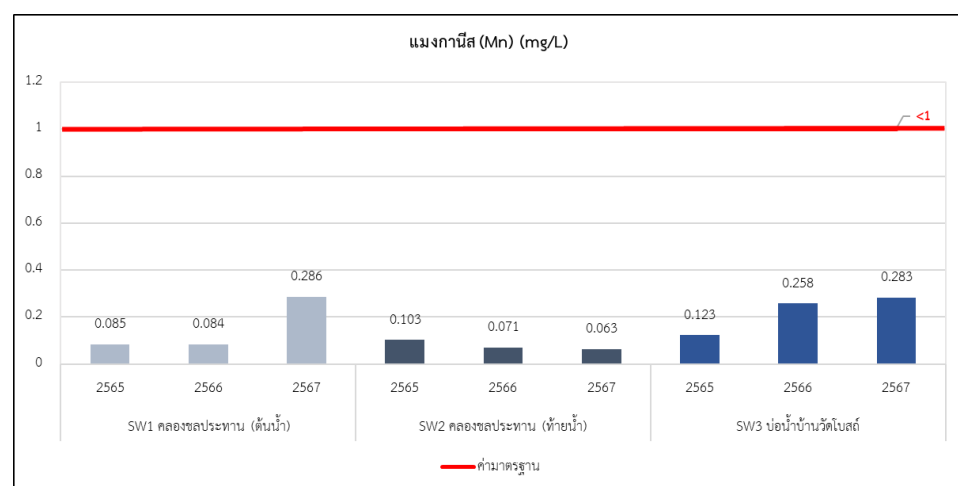
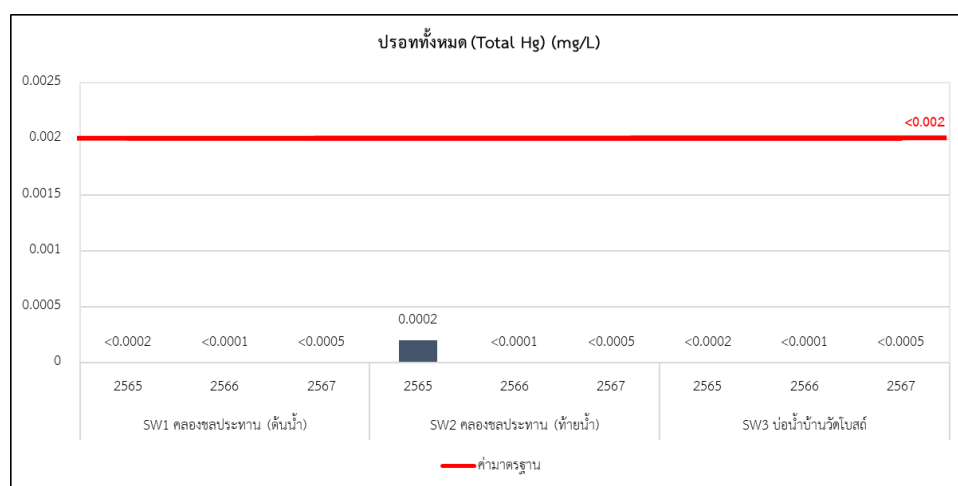
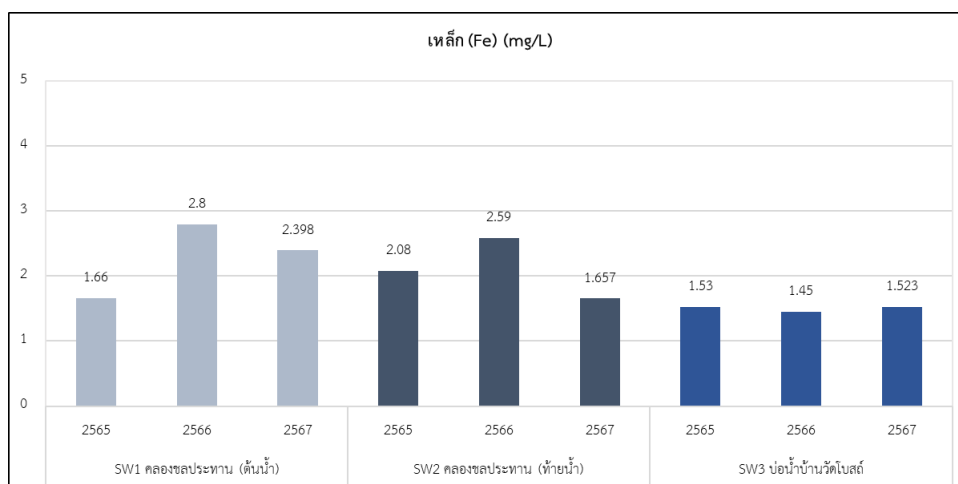
รูปที่ 3.6-7 (ต่อ)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิต)  
 โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน  
 และแหล่งบ้านดอนตะโล แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชีและแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และ  
 แหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอุ้มทองและแหล่งสังขาย แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3.6-7 (ต่อ)

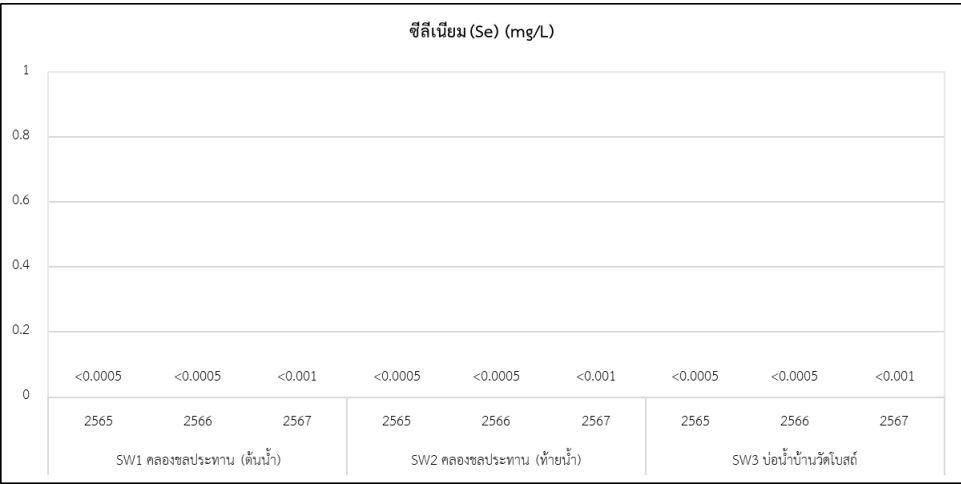
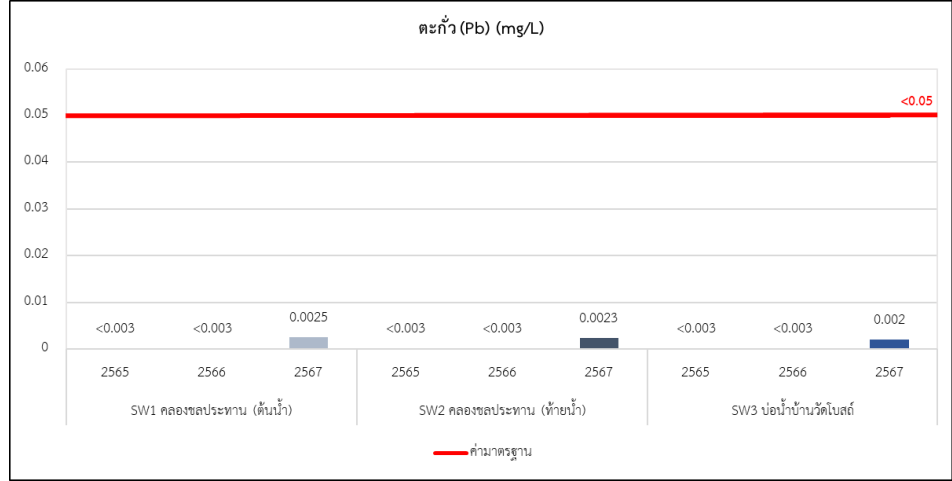
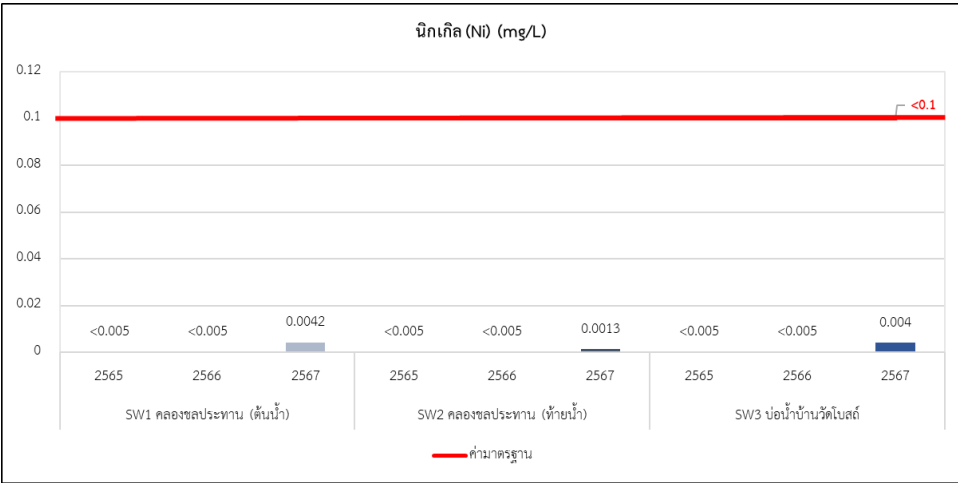
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิต)  
 โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน  
 และแหล่งบ้านดอนตะโล แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชีและแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และ  
 แหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอุ้มทองและแหล่งสังขยา แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3.6-7 (ต่อ)

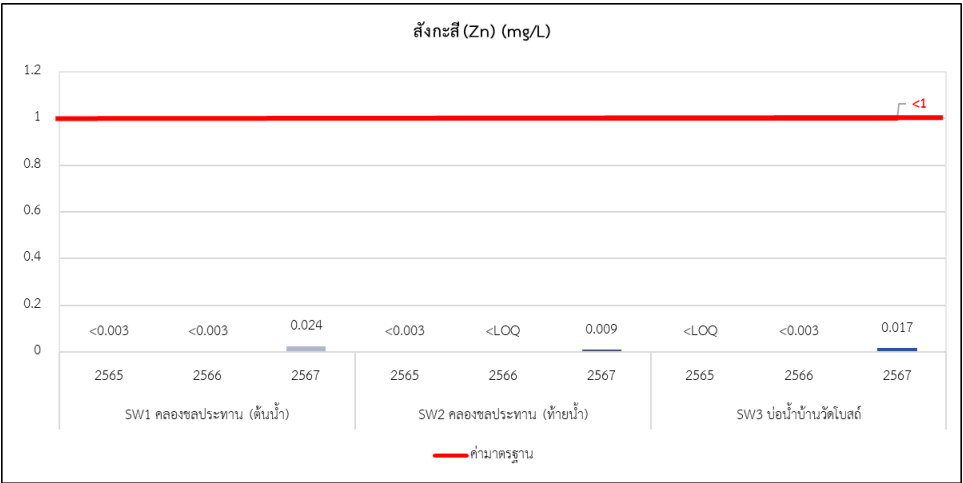


รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิต)  
โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน และแหล่งบ้านดอนตะโล แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชีและแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และแหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอุ้มทองและแหล่งสังขาย แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3.6-7 (ต่อ)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิต)  
โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน  
และแหล่งบ้านดอนตะไล แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชีและแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และ  
แหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอู่ทองและแหล่งสังขาย แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3.6-7 (ต่อ)

### 3.6.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน

มาตรการกำหนดให้โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน และแหล่งบ้านดอนตะโล แปลง L53/43 และ L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี (NPI-B) ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ความถี่ปีละ 1 ครั้ง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านท่าตลาด หมู่ที่ 2 ต.วัดโบสถ์ อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี บริเวณวัดดอนไข่เต่า หมู่ที่ 8 ต.วัดโบสถ์ อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี และบริเวณบ่อสังเกตการณ์ในฐานหลุมผลิต โดยทำการตรวจวัดความเป็นกรด-ด่าง (pH) การนำไฟฟ้า (Conductivity) อุณหภูมิ (Water Temperature) ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ความเค็ม (Salinity) ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน (TPH) สารกลุ่ม BTEX (Benzene, Toluene, Ethylbenzene และ Xylene) โลหะหนัก ได้แก่ สารหนู (AS) แคดเมียม (Cd) โครเมียมทั้งหมด (Total Cr) ตะกั่ว (Pb)ปรอท (Hg) นิกเกิล (Ni) ซีลีเนียม (Se) แบเรียม (Ba) ทองแดง (Cu) สังกะสี (Zn) เหล็ก (Fe) และแมงกานีส (Mn) แสดงการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินดังภาพถ่ายที่ 3.6.5-1



บริเวณบ้านท่าตลาด



บริเวณวัดดอนไข่เต่า



บริเวณบ่อสังเกตการณ์ในฐานหลุมผลิต

ภาพถ่ายที่ 3.6.5-1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ของฐานหลุมหนองผักชี-บี

### 3.6.5.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ของโครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน และแหล่งบ้านดอนตะไล่ แปลง L53/43 และ L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบเมื่อวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2567 โดยสามารถแสดงรายละเอียดได้ดังนี้

#### 1) บริเวณบ้านท่าตลาด

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ้านท่าตลาด พบว่า อุณหภูมิ (Temperature) 36.1 องศาเซลเซียส ความเป็นกรดและด่าง (pH) 8.5 การนำไฟฟ้า (Conductivity) 542 ไมโครมห์ต่อเซนติเมตร ความเค็ม (Salinity) 0.26 ส่วนในพันส่วนของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) 326 มิลลิกรัมต่อลิตร ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน (TPH) 0.001 มิลลิกรัมต่อลิตร เบนซีน (Benzene) น้อยกว่า 0.5 ไมโครกรัมต่อลิตร โทลูอิน (Toluene) น้อยกว่า 1 ไมโครกรัมต่อลิตร ไซลีนทั้งหมด (Xylene) น้อยกว่า 2 ไมโครกรัมต่อลิตร เอทิลเบนซีน (Ethyl Benzene) น้อยกว่า 1 ไมโครกรัมต่อลิตร สารหนู (As) 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร แบเรียม (Ba) 0.006 มิลลิกรัมต่อลิตร แคดเมียม (Cd) น้อยกว่า 0.0001 มิลลิกรัมต่อลิตร โครเมียมทั้งหมด (Total Cr) น้อยกว่า 0.010 มิลลิกรัมต่อลิตร ทองแดง (Cu) 0.0031 มิลลิกรัมต่อลิตร เหล็ก (Fe) 0.018 มิลลิกรัมต่อลิตรปรอท (Hg) น้อยกว่า 0.0005 มิลลิกรัมต่อลิตร แมงกานีส (Mn) น้อยกว่า 0.002 มิลลิกรัมต่อลิตร นิกเกิล (Ni) น้อยกว่า 0.0001 มิลลิกรัมต่อลิตร ตะกั่ว (Pb) 0.0003 มิลลิกรัมต่อลิตร ซีลีเนียม (Se) น้อยกว่า 0.001 มิลลิกรัมต่อลิตร และสังกะสี (Zn) 0.008 มิลลิกรัมต่อลิตร

ทั้งนี้ผลการติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ.2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 117 ตอนพิเศษ 85 ง วันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2543 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์มาตรฐานการในทางวิชาการสำหรับป้องกันด้านสาธารณสุขและป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง วันที่ 21 พฤษภาคม พ.ศ. 2551

ยกเว้นค่าสารหนู (As) และตะกั่ว (Pb) ซึ่งมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์ที่เหมาะสม แต่มีค่าอยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด ตามมาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์มาตรฐานการในทางวิชาการสำหรับป้องกันด้านสาธารณสุขและป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

#### 2) บริเวณวัดดอนไข่เต่า

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณวัดดอนไข่เต่า พบว่า อุณหภูมิ (Temperature) 34.8 องศาเซลเซียส ความเป็นกรดและด่าง (pH) 9.1 การนำไฟฟ้า (Conductivity) 951 ไมโครมห์ต่อเซนติเมตร ความเค็ม (Salinity) 0.47 ส่วนในพันส่วนของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) 551 มิลลิกรัมต่อลิตร ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน (TPH) 0.001 มิลลิกรัมต่อลิตร เบนซีน (Benzene) น้อยกว่า 0.5 ไมโครกรัมต่อลิตร โทลูอิน (Toluene) น้อยกว่า 1 ไมโครกรัมต่อลิตร ไซลีนทั้งหมด (Xylene) น้อยกว่า 2 ไมโครกรัมต่อลิตร เอทิลเบนซีน (Ethyl Benzene) น้อยกว่า 1 ไมโครกรัมต่อลิตร สารหนู (As) 0.008 มิลลิกรัมต่อลิตร แบเรียม (Ba) 0.015 มิลลิกรัมต่อลิตร แคดเมียม (Cd) น้อยกว่า 0.0001 มิลลิกรัมต่อลิตร

โครเมียมทั้งหมด (Total Cr) น้อยกว่า 0.010 มิลลิกรัมต่อลิตร ทองแดง (Cu) 0.0033 มิลลิกรัมต่อลิตร เหล็ก (Fe) 0.019 มิลลิกรัมต่อลิตรปรอท (Hg) น้อยกว่า 0.0005 มิลลิกรัมต่อลิตร แมงกานีส (Mn) น้อยกว่า 0.002 มิลลิกรัมต่อลิตร นิกเกิล (Ni) น้อยกว่า 0.0001 มิลลิกรัมต่อลิตร ตะกั่ว (Pb) 0.0004 มิลลิกรัมต่อลิตร ซีลีเนียม (Se) น้อยกว่า 0.001 มิลลิกรัมต่อลิตร และสังกะสี (Zn) 0.01 มิลลิกรัมต่อลิตร

ทั้งนี้ผลการติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ.2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 117 ตอนพิเศษ 85 ง วันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2543 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์มาตรฐานการในทางวิชาการสำหรับป้องกันด้านสาธารณสุขและป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง วันที่ 21 พฤษภาคม พ.ศ. 2551

ยกเว้นค่าสารหนู (As) และตะกั่ว (Pb) ซึ่งมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์ที่เหมาะสม แต่มีค่าอยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด ตามมาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์มาตรฐานการในทางวิชาการสำหรับป้องกันด้านสาธารณสุขและป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

### 3) บริเวณบ่อสังเกตการณ์ในฐานหลุมผลิต

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ่อสังเกตการณ์ในฐานหลุมผลิต พบว่า อุณหภูมิ (Temperature) 32.6 องศาเซลเซียส ความเป็นกรดและด่าง (pH) 6.5 การนำไฟฟ้า (Conductivity) 5,670 ไมโครโมห์ต่อเซนติเมตร ความเค็ม (Salinity) 3.07 ส่วนในพันส่วนของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) 4,105 มิลลิกรัมต่อลิตร บิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน (TPH) 0.002 มิลลิกรัมต่อลิตร เบนซีน (Benzene) น้อยกว่า 0.5 ไมโครกรัมต่อลิตร โทลูอิน (Toluene) น้อยกว่า 1 ไมโครกรัมต่อลิตร ไซลีนทั้งหมด (Xylene) น้อยกว่า 2 ไมโครกรัมต่อลิตร เอทิลเบนซีน (Ethyl Benzene) น้อยกว่า 1 ไมโครกรัมต่อลิตร สารหนู (As) 0.038 มิลลิกรัมต่อลิตร แบเรียม (Ba) 0.101 มิลลิกรัมต่อลิตร แคดเมียม (Cd) 0.0008 มิลลิกรัมต่อลิตร โครเมียมทั้งหมด (Total Cr) น้อยกว่า 0.010 ทองแดง (Cu) 0.0057 มิลลิกรัมต่อลิตร เหล็ก (Fe) 60.133 มิลลิกรัมต่อลิตรปรอท (Hg) น้อยกว่า 0.0005 มิลลิกรัมต่อลิตร แมงกานีส (Mn) 4.549 มิลลิกรัมต่อลิตร นิกเกิล (Ni) 0.0233 มิลลิกรัมต่อลิตร ตะกั่ว (Pb) 0.0182 มิลลิกรัมต่อลิตร ซีลีเนียม (Se) น้อยกว่า 0.001 มิลลิกรัมต่อลิตร และสังกะสี (Zn) 0.37 มิลลิกรัมต่อลิตร

ทั้งนี้ผลการติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ.2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 117 ตอนพิเศษ 85 ง วันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2543 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์มาตรฐานการในทางวิชาการสำหรับป้องกันด้านสาธารณสุขและป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง วันที่ 21 พฤษภาคม พ.ศ. 2551

ยกเว้นค่าสารหนู (As) แคดเมียม (Cd) และตะกั่ว (Pb) ซึ่งมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์ที่เหมาะสม แต่มีค่าอยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด ตามมาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์มาตรฐานในทางวิชาการสำหรับป้องกันด้านสาธารณสุขและป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ ในส่วนของค่าของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) เหล็ก (Fe) และนิกเกิล (Ni) ซึ่งมีค่าเกินมาตรฐานนั้น เกิดจากคุณสมบัติของดินในแหล่งนั้นๆ โดยการที่มีค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ในปริมาณสูง จะเกิดจากเกลืออนินทรีย์ (เช่นแคลเซียม แมกนีเซียม โพแทสเซียม และโซเดียม) และอินทรีย์วัตถุอื่นๆ ที่ละลายเจือปนอยู่ในน้ำนั้น TDS เป็นการแสดงถึงความกระด้างของน้ำและปริมาณแร่ธาตุอื่นๆ ที่ละลายเจือปนอยู่ในน้ำอีกด้วย ส่วนสารหนูและตะกั่วเป็นสารที่ก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพหากบริโภค สำหรับแมงกานีสและเหล็กนั้น จากการทบทวนเอกสารวิชาการเกี่ยวกับแมงกานีสและเหล็กในน้ำได้ค้นพบว่า โดยปกติแมงกานีสและเหล็กในน้ำใต้ดินไม่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ แต่เนื่องจากสามารถถูกออกซิไดซ์ได้โดยออกซิเจน และเปลี่ยนรูปเป็นที่ไม่ละลายน้ำ (Insoluble form) ซึ่งเป็นสาเหตุให้น้ำมีสี และมีความขุ่นไม่เหมาะแก่การใช้อุปโภคโดยตรง ดังนั้น จึงควรนำไปบำบัดก่อนนำมาใช้อุปโภค

#### รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.6-28

ตารางที่ 3.6-28 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ปี พ.ศ. 2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด			ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>	ค่ามาตรฐาน <sup>2/</sup>	
		บ่อสังเกตการณ์ ในฐานหลุมผลิต	GW1	GW2		เกณฑ์ กำหนดที่ เหมาะสม	เกณฑ์ อนุโลม สูงสุด
อุณหภูมิ (Temperature)	°C	32.6	36.1	34.8	-	-	-
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.5	8.5	9.1	-	7.0-8.5	6.5-9.2
การนำไฟฟ้า (Conductivity)	µm/cm	5,670	542	951	-	-	-
ความเค็ม (Salinity)	ppt	3.07	0.26	0.47	-	-	-
ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)	mg/l	4,105*	326	551	-	600	1,200
ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน (TPH)	mg/l	0.002	0.001	0.001	-	-	-
เบนซีน (Benzene)	µg/l	<0.5	<0.5	<0.5	5	-	-
โทลูอีน (Toluene)	µg/l	<1	<1	<1	1,000	-	-
ไซลีนทั้งหมด (Total Xylenes)	µg/l	<2	<2	<2	10,000	-	-
เอทิลเบนซีน (Ethylbenzene)	µg/l	<1	<1	<1	700	-	-
สารหนู (As)	mg/l	0.038*	0.005*	0.008*	0.01	ต้องไม่มี	0.05
แบเรียม (Ba)	mg/l	0.101	0.006	0.015	-	-	-
แคดเมียม (Cd)	mg/l	0.0008*	<0.0001	<0.0001	0.003	ต้องไม่มี	0.01
โครเมียมทั้งหมด (Total Cr)	mg/l	<0.010	<0.010	<0.010	-	-	-
ทองแดง (Cu)	mg/l	0.0057	0.0031	0.0033	1.0	1.0	1.5
เหล็ก (Fe)	mg/l	60.133*	0.018	0.019	-	0.5	1.0
ปรอท (Hg)	mg/l	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.001	ต้องไม่มี	0.001
แมงกานีส (Mn)	mg/l	4.549*	<0.002	<0.002	0.5	0.3	0.5
นิกเกิล (Ni)	mg/l	0.0233*	<0.0001	<0.0001	0.02	-	-
ตะกั่ว (Pb)	mg/l	0.0182*	0.0003*	0.0004*	0.01	ต้องไม่มี	0.05
ซีลีเนียม (Se)	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	0.01	ต้องไม่มี	0.01
สังกะสี (Zn)	mg/l	0.370	0.008	0.010	5.0	5.0	15.0

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ.2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 117 ตอนพิเศษ 85 ง วันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2543

<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์มาตรฐานการในทางวิชาการสำหรับป้องกันด้านสาธารณสุขและป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อม เป็นพิษ พ.ศ. 2551 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง วันที่ 21 พฤษภาคม พ.ศ. 2551

\* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานฯ กำหนด

GW1 บ้านท่าตลาด หมู่ที่ 2 ต.วัดโบสถ์ อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี

GW2 บ่อบาดาลของวัดดอนไข่เต่า หมู่ที่ 8 ต.วัดโบสถ์ อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี

### 3.6.5.2 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี (NPI-B) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ของโครงการผลิตปิโตรเลียม ของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี (NPI-B) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 พบว่าผลการตรวจวัด มีปริมาณใกล้เคียงกัน ซึ่งเมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ.2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 117 ตอนพิเศษ 85 ง วันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2543 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์มาตรฐานการในทางวิชาการสำหรับป้องกันด้านสาธารณสุขและป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง วันที่ 21 พฤษภาคม พ.ศ. 2551 พบว่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.6-29 และรูปที่ 3.6-8



ตารางที่ 3.6-29 ผลการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567									ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>	ค่ามาตรฐาน <sup>2/</sup>	
		NPI-B: GW1 บ้านท่าตลาด หมู่ที่ 2 ต.วัดโบสถ์ อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี			NPI-B: GW2 วัดดอนไข่เต่า หมู่ที่ 8 ต.วัดโบสถ์ อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี			บ่อสังเกตการณ์ในฐานหลุมผลิต				เกณฑ์กำหนด ที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลม สูงสุด
		2565 <sup>3/</sup>	2566 <sup>3/</sup>	2567	2565 <sup>3/</sup>	2566 <sup>3/</sup>	2567	2565 <sup>3/</sup>	2566 <sup>3/</sup>	2567			
อุณหภูมิ (Temperature)	°C	32	35	36.1	31	34	34.8	31	31	32.6	-	-	-
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.6	8.6	8.5	8.6	7.6	9.1	6.6	5.9*	6.5	-	7.0-8.5	6.5-9.2
การนำไฟฟ้า (Conductivity)	µm/cm	505	605	542	801	1,102	951	4,753	1,603	5,670	-	-	-
ความเค็ม (Salinity)	ppt	0.4	0.2	0.26	0.6	0.5	0.47	3.9	0.7	3.07	-	-	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	mg/l	324	322	326	588	816	551	4,520*	2,500*	4,105*	-	600	1,200
ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน (TPH)	mg/l	< 3	< 3	0.001	< 3	< 3	0.001	< 3	< 3	0.002	--	-	-
เบนซีน (Benzene)	µg/l	< 0.20	< 0.20	<0.5	< 0.20	< 0.20	<0.5	< 0.20	< 0.20	<0.5	5	-	-
โทลูอิน (Toluene)	µg/l	< 0.20	< 0.20	<1	< 0.20	3.7	<1	< 0.20	< 0.20	<1	1,000	-	-
ไซลีนทั้งหมด (Xylene)	µg/l	< 0.60	< 0.60	<2	< 0.60	< 0.60	<2	< 0.60	< 0.60	<2	10,000	-	-
เอทิลเบนซีน (Ethyl Benzene)	µg/l	< 0.20	< 0.20	<1	< 0.20	< 0.20	<1	< 0.20	< 0.20	<1	700	-	-
สารหนู (As)	mg/l	0.0043*	0.005*	0.005*	0.0037*	0.0019*	0.008*	0.0159*	0.0084*	0.038*	0.01	ต้องไม่มี	0.05
แบเรียม (Ba)	mg/l	0.006	0.008	0.006	0.01	0.027	0.015	0.065	0.038	0.101	-	-	-
แคดเมียม (Cd)	mg/l	< 0.002	< 0.002	<0.0001	< 0.002	< 0.002	<0.0001	< 0.002	< 0.002	0.0008*	0.003	ต้องไม่มี	0.01
โครเมียมทั้งหมด (Total Cr)	mg/l	< 0.005	< 0.005	<0.010	< 0.005	< 0.005	<0.010	< 0.005	< 0.005	<0.010	-	-	-
ทองแดง (Cu)	mg/l	< 0.002	< 0.002	0.0031	< 0.002	< 0.002	0.0033	< LOQ	< 0.002	0.0057	1.0	1.0	1.5
เหล็ก (Fe)	mg/l	0.058	< LOQ	0.018	< LOQ	0.428	0.019	39.5*	119*	60.133*	-	0.5	1.0
ปรอท (Hg)	mg/l	0.0002*	< 0.0001	<0.0005	0.0002*	< 0.0001	<0.0005	0.0002*	< 0.0001	<0.0005	0.001	ต้องไม่มี	0.001
แมงกานีส (Mn)	mg/l	< LOQ	< 0.002	<0.002	< LOQ	0.072	<0.002	4.18*	2.68*	4.549*	0.5	0.3	0.5
นิกเกิล (Ni)	mg/l	< 0.005	< 0.005	<0.0001	< 0.005	< 0.005	<0.0001	< LOQ	< LOQ	0.0233*	0.02	-	-
ตะกั่ว (Pb)	mg/l	< 0.003	< 0.003	0.0003*	< 0.003	< LOQ	0.0004*	< 0.003	< 0.003	0.0182*	0.01	ต้องไม่มี	0.05
ซีลีเนียม (Se)	mg/l	< 0.0005	< 0.0005	<0.001	< 0.0005	< 0.0005	<0.001	< 0.0005	< 0.0005	<0.001	0.01	ต้องไม่มี	0.01
สังกะสี (Zn)	mg/l	< 0.003	< 0.003	0.008	< 0.003	0.432	0.010	0.103	< LOQ	0.370	5.0	5.0	15.0

หมายเหตุ

1/

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ.2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 117 ตอนพิเศษ 85ง วันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2543

2/

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์มาตรฐานการในทางวิชาการสำหรับป้องกันด้านสาธารณสุขและป้องกันเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85ง วันที่ 21 พฤษภาคม พ.ศ. 2551

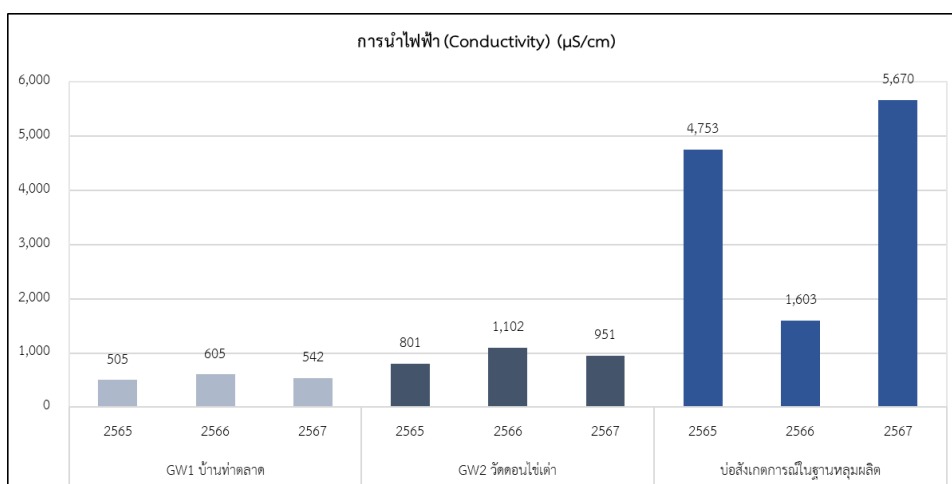
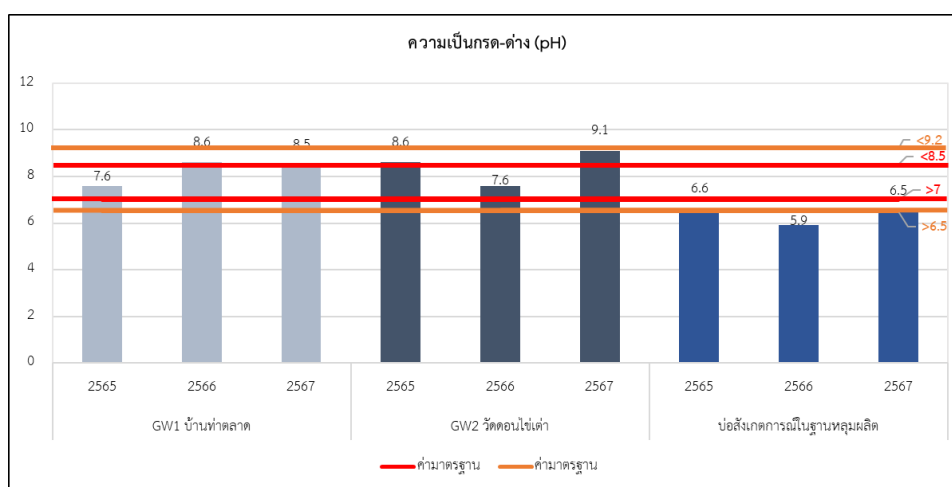
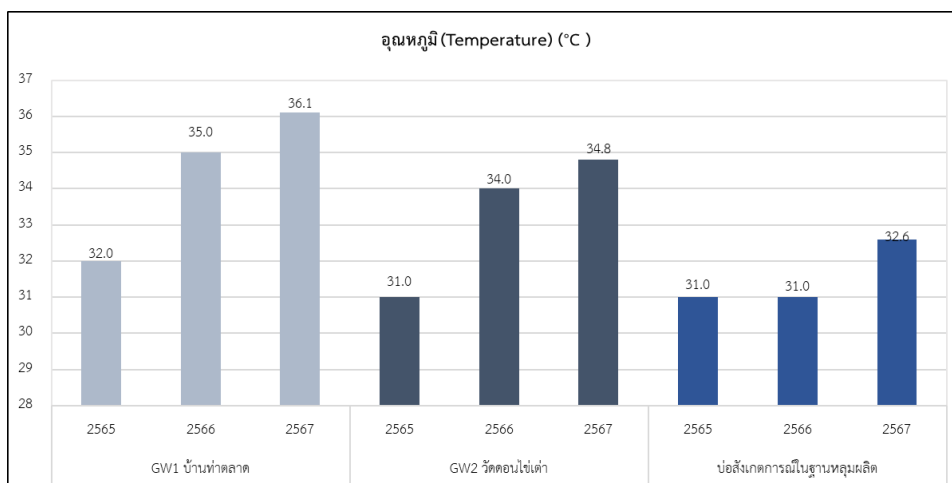
3/

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิต) โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน และแหล่งบ้านดอนตะไล่ แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และแหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอุ้มทองและแหล่งสังขจาย แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2566

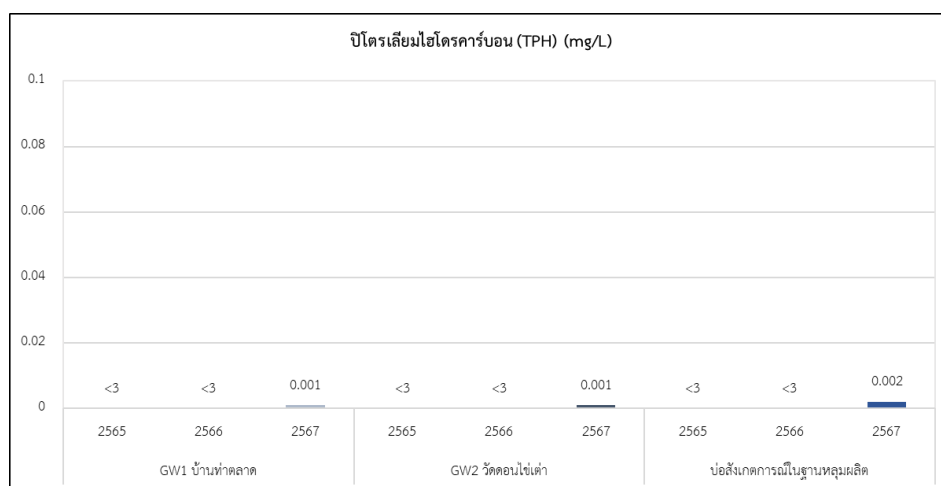
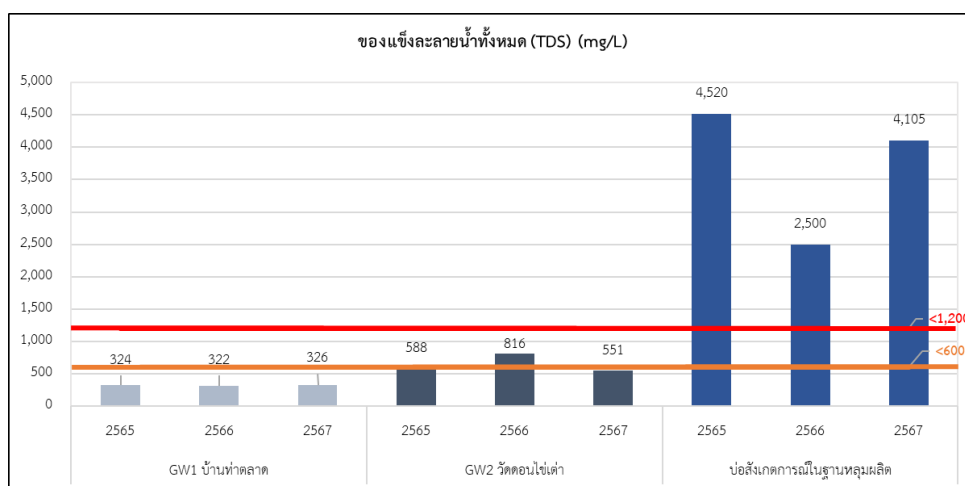
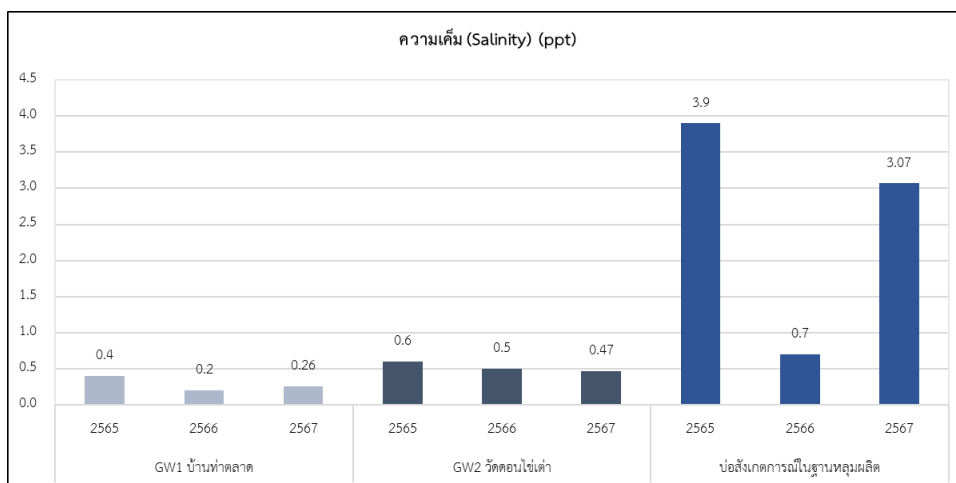
จัดทำและตรวจวัดโดย บริษัท ยูโนเค็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

\*

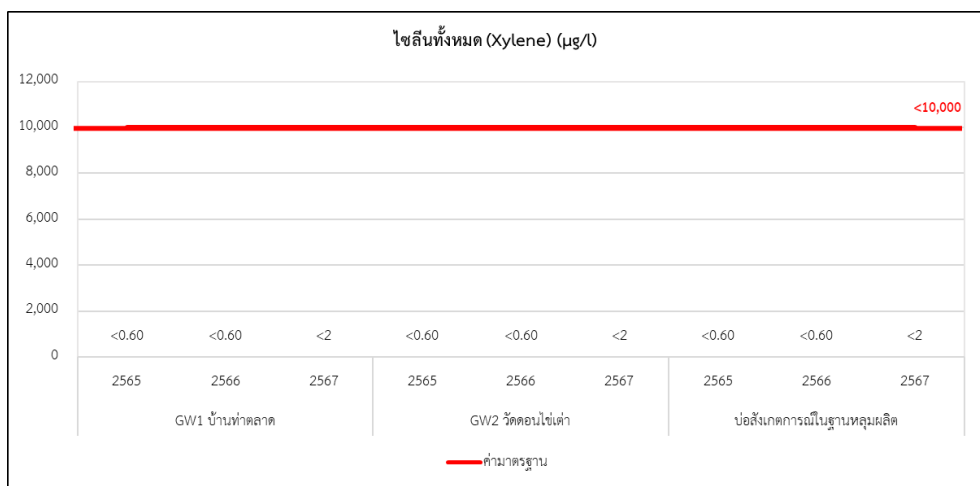
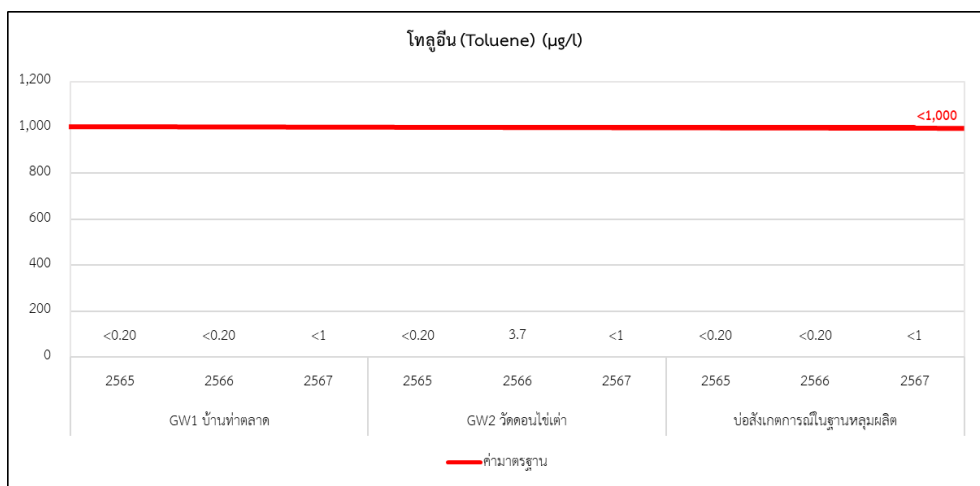
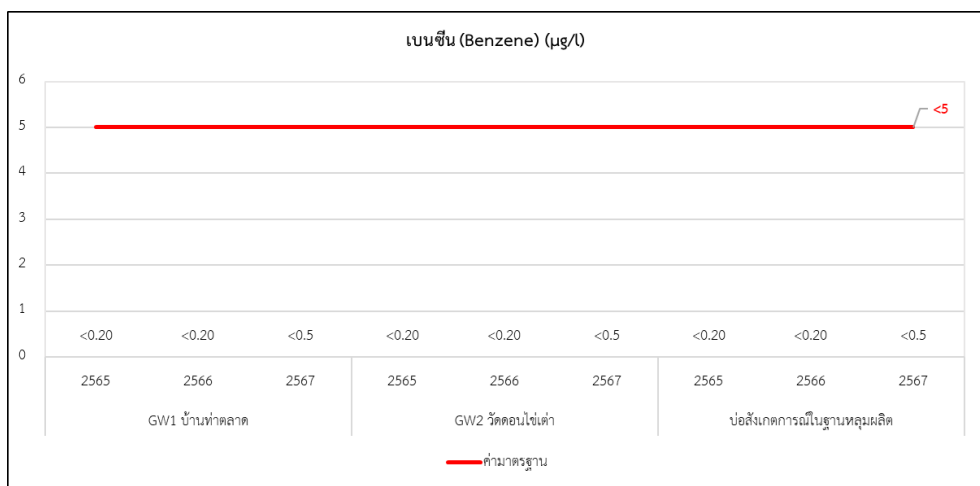
มีค่าไม่อยู่ในช่วงที่มาตรฐานฯ กำหนด



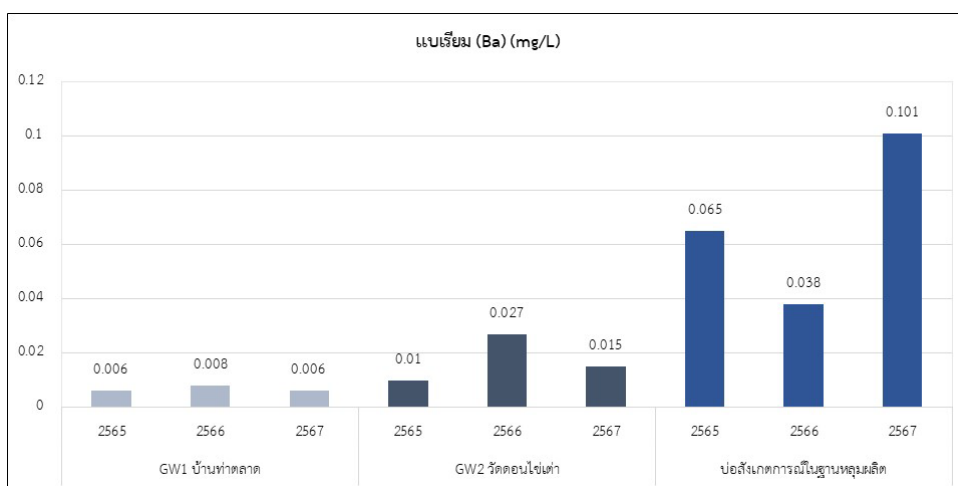
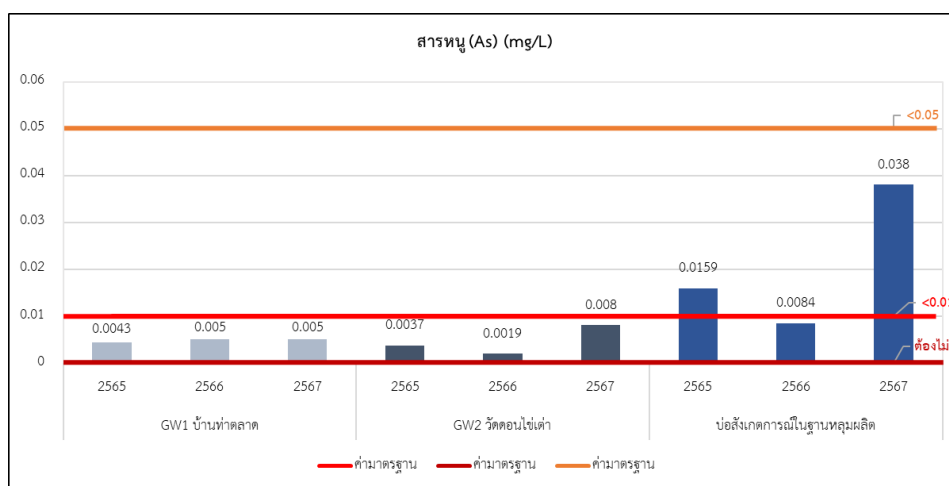
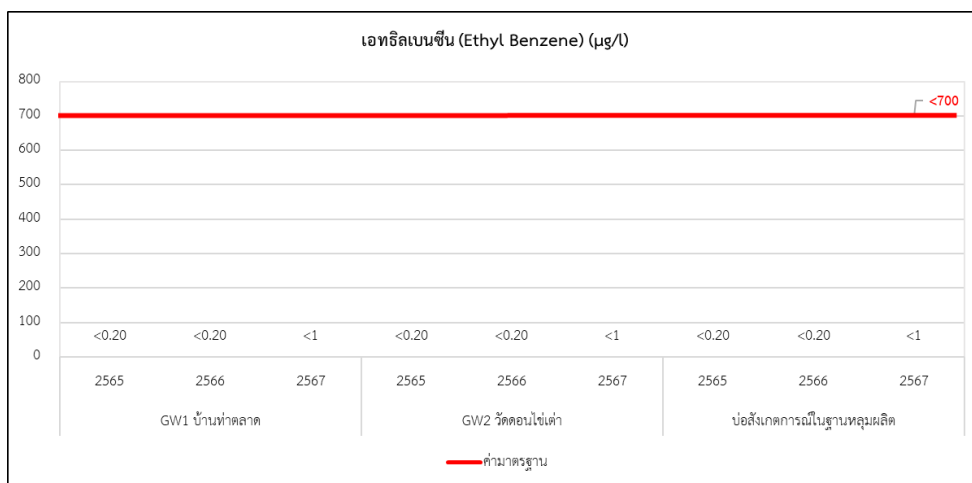
รูปที่ 3.6-8 ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำใต้ดินของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



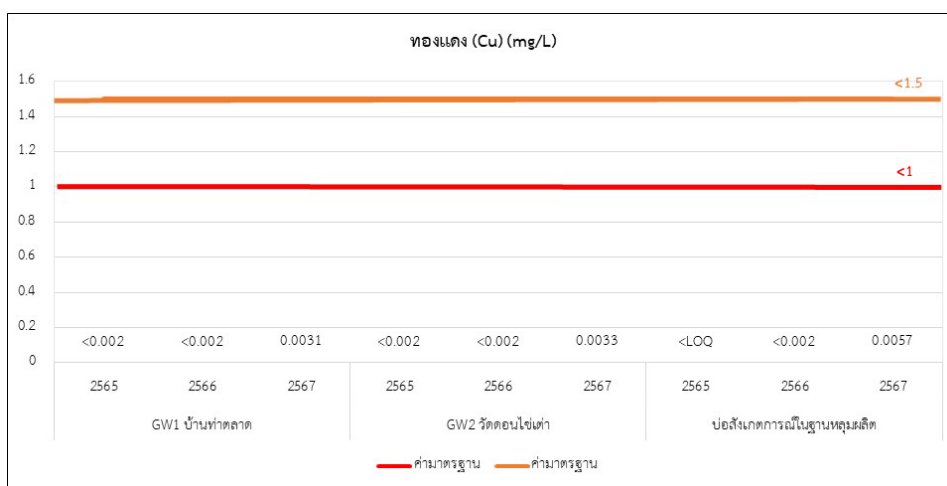
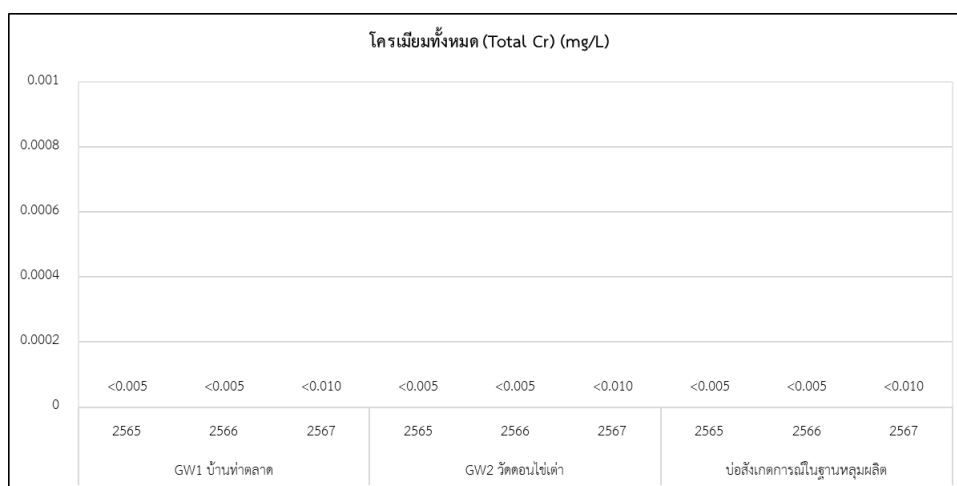
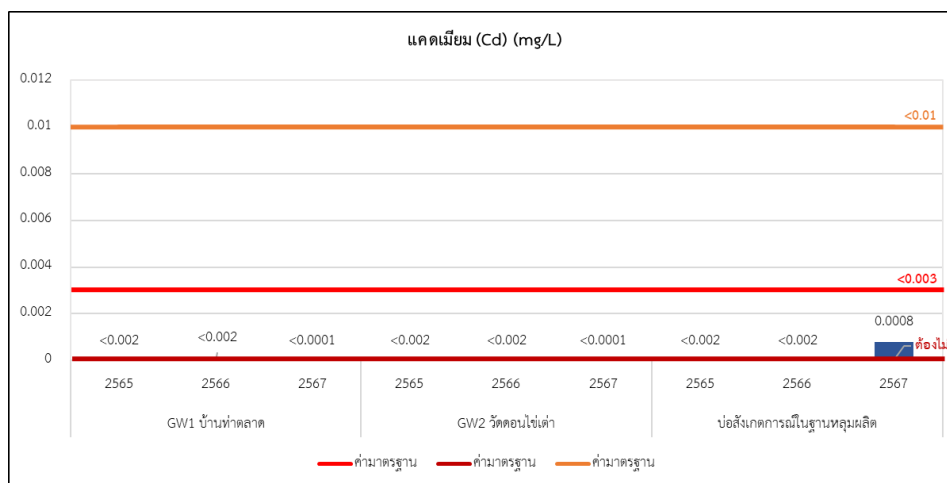
รูปที่ 3.6-8 (ต่อ)



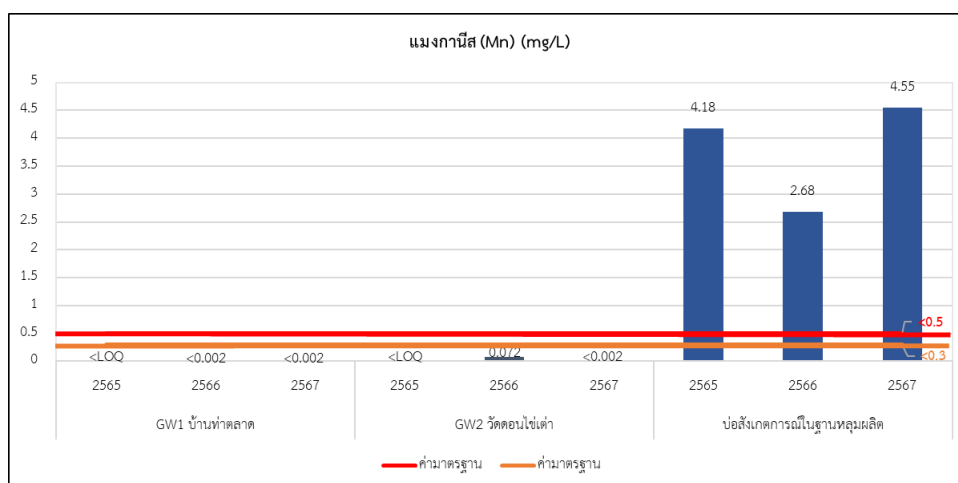
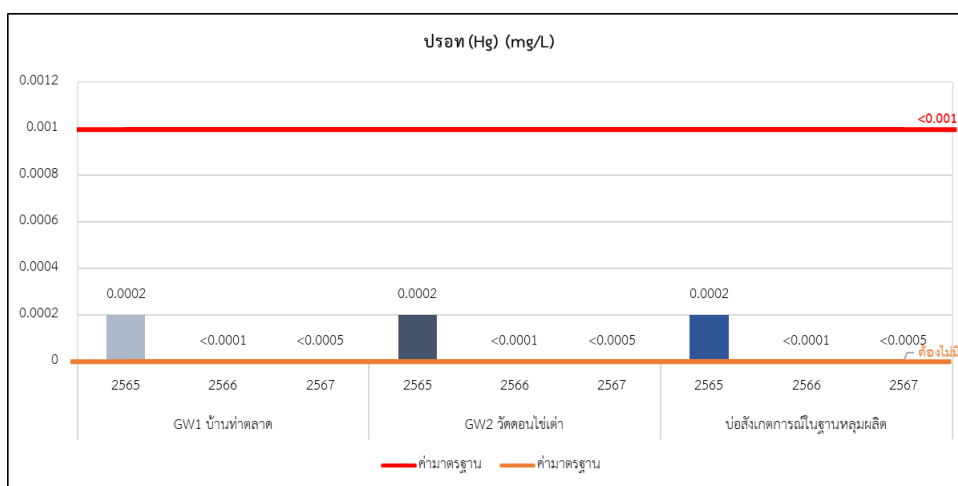
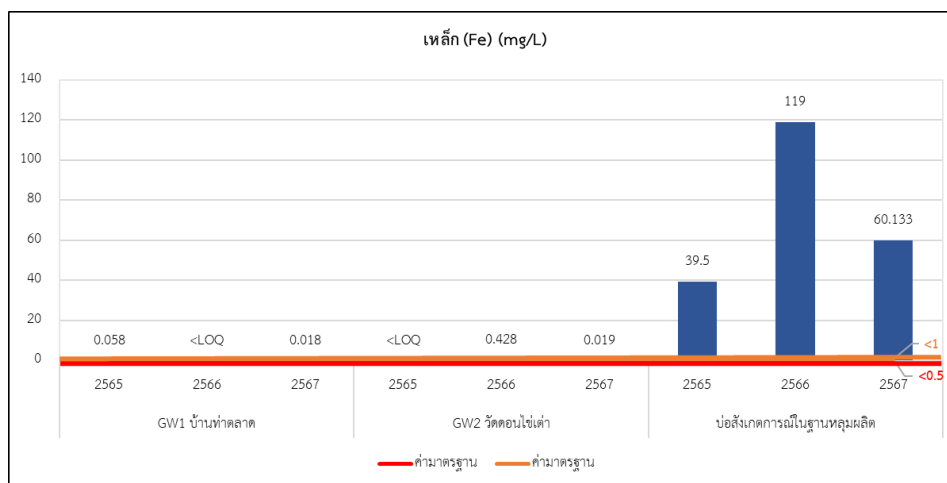
รูปที่ 3.6-8 (ต่อ)



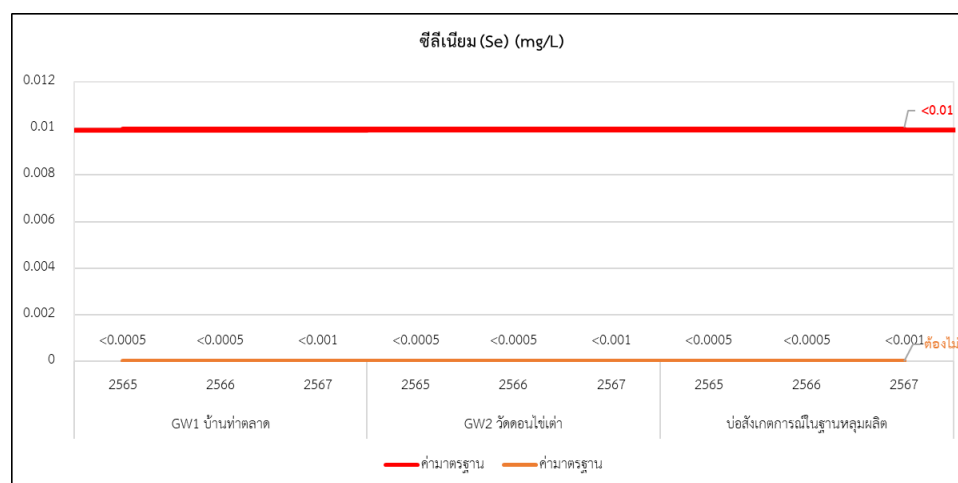
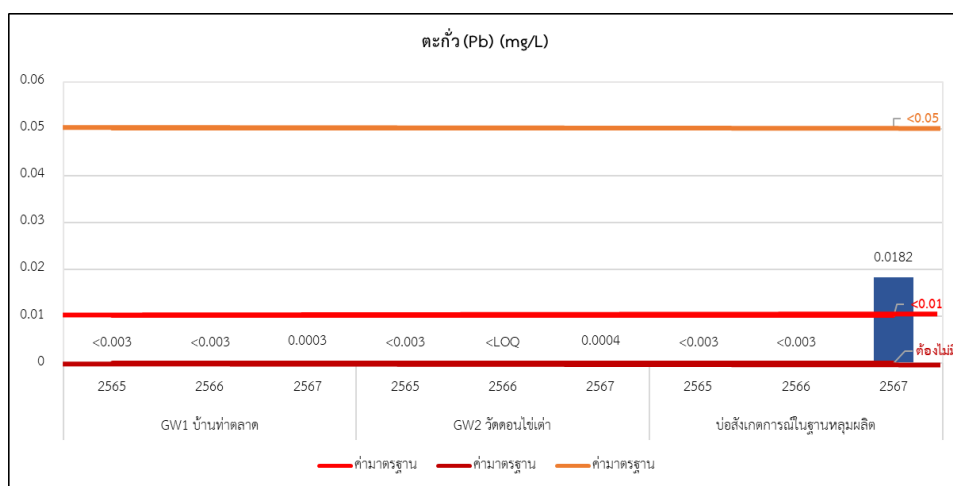
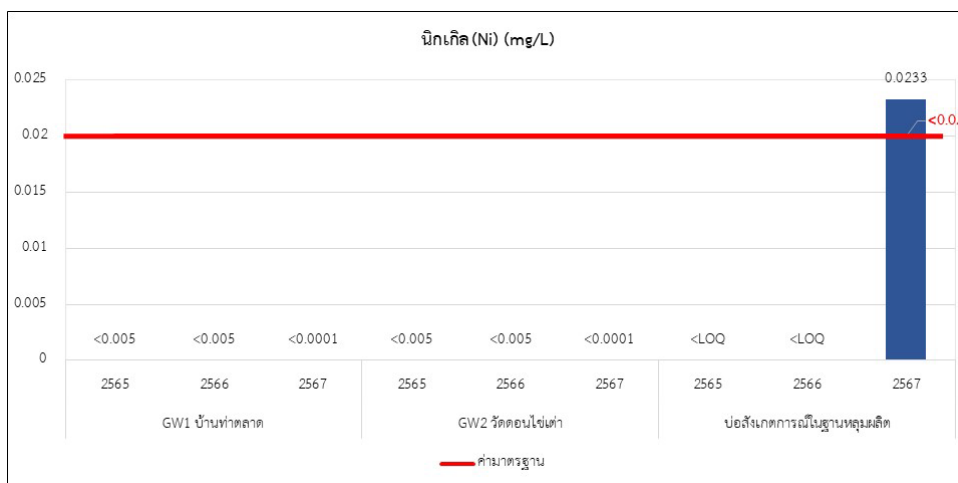
รูปที่ 3.6-8 (ต่อ)



รูปที่ 3.6-8 (ต่อ)

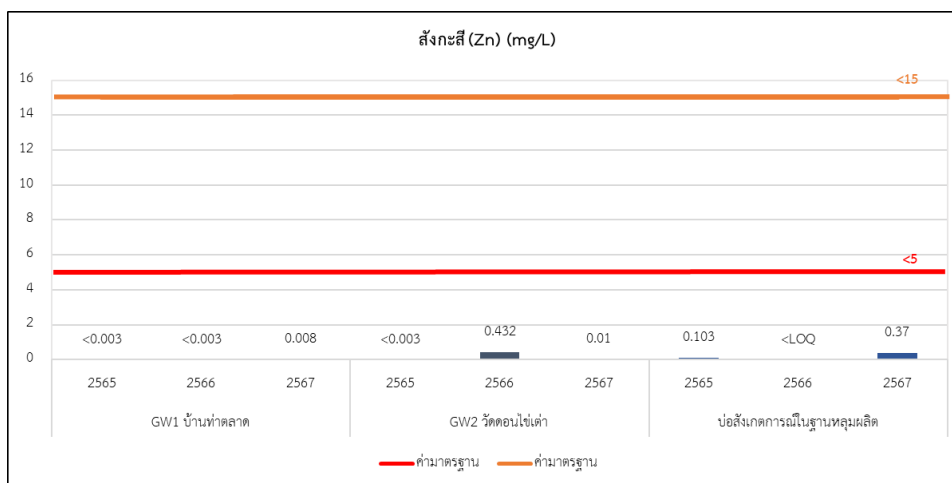


รูปที่ 3.6-8 (ต่อ)



รูปที่ 3.6-8 (ต่อ)





รูปที่ 3.6-8 (ต่อ)

### 3.6.6 คุณภาพดิน

มาตรการกำหนดให้โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน และแหล่งบ้านดอนตะไล่ แปลง L53/43 และ L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี (NPI-B) ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน ความถี่ปีละ 1 ครั้ง จำนวน 1 จุด ได้แก่ บริเวณนอก site ในทิศทางลาดเทของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี โดยทำการตรวจวัดคุณภาพทางกายภาพ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความเค็ม (Salinity) การนำไฟฟ้า (Conductivity) คลอไรด์ (Chloride) คุณภาพทางเคมี ได้แก่ ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน (TPH) สารกลุ่ม BTEX (Benzene, Toluene, Ethylbenzene และ Xylene) โลหะหนัก ได้แก่ สารหนู (As) แบเรียม (Ba) แคดเมียมและสารประกอบแคดเมียม (Cd) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr6+) ทองแดง (Cu) เหล็ก (Fe)ปรอท (Hg) แมงกานีส และสารประกอบแมงกานีส (Mn) นิกเกิล (Ni) ตะกั่ว (Pb) ซีลีเนียม (Se) สังกะสี (Zn) แสดงการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินดังภาพถ่ายที่ 3.6.6-1



บริเวณนอก site ในทิศทางลาดเทของฐานหลุมผลิต

ภาพถ่ายที่ 3.6.6-1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน ของฐานหลุมหนองผักชี-บี

### 3.6.6.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน

การติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน ของโครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชีแหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน และแหล่งบ้านดอนตะไล่ แปลง L53/43 และ L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2567 โดยสามารถแสดงรายละเอียดได้ดังนี้

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดินบริเวณนอก site ในทิศทางลาดเทของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี พบว่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) 4.0 ความเค็ม (Salinity) 0.35 ส่วนในพันส่วน ค่าการนำไฟฟ้า 0.69 เดซิซีเมนส์ต่อเมตร คลอไรด์ (Cl) 101.93 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (TPH) <0.10 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม สารกลุ่ม BTEX (เบนซีน โทลูอิน เอทิลเบนซีน และไซลีนทั้งหมด) <0.01 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม สารหนู (As) 17.1 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม แบเรียม (Ba) 37.3 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม แคดเมียม (Cd) 1.1 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ ( $Cr^{6+}$ ) น้อยกว่า 2.5 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ทองแดง (Cu) 27.1 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม เหล็ก (Fe) 45,270.50 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัมปรอท (Hg) น้อยกว่า 0.025 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม แมงกานีส (Mn) 211.6 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม นิกเกิล (Ni) 25.9 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ตะกั่ว (Pb) 23.1 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม ซีลีเนียม (Se) น้อยกว่า 0.5 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม และสังกะสี (Zn) 57.8 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

ทั้งนี้ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดินส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม และมาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอื่นนอกเหนือจากการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน

ยกเว้นค่า สารหนู (As) โดยเนื่องจากพื้นที่โดยรอบเป็นพื้นที่เกษตรกรรม จึงมักมีการใช้สารกำจัดแมลงศัตรูพืชต่างๆ ซึ่งมักมีสารหนู รวมถึงโลหะหนักอื่นๆ เป็นองค์ประกอบ หากมีการใช้งานต่อเนื่องยาวนาน และมีการไถพรวนดินหลังจากเก็บเกี่ยวทุกครั้ง อาจจะทำให้มีโลหะหนักสะสมตกค้างอยู่ในชั้นดินได้

รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.6-30

### ตารางที่ 3.6-30 ผลการตรวจวัดคุณภาพดิน บริเวณนอก site ในทิศทางลาดเทของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี

ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>	
			ประเภทที่ 1	ประเภทที่ 2
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	4.0	-	-
ความเค็ม (Salinity)	ppt	0.35	-	-
ค่าการนำไฟฟ้า	dS/m	0.69	-	-
คลอไรด์ (Cl)	mg/kg	101.93	-	-
ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (TPH)				
- C6-C9	mg/kg	<0.10	-	-
- C10-C14	mg/kg	<0.10	-	-
- C15-C28	mg/kg	<0.10	-	-
- C29-C36	mg/kg	<0.10	-	-
เบนซีน	mg/kg	<0.01	≤6.5	≤15
โทลูอีน	mg/kg	<0.01	≤520	≤520
เอทิลเบนซีน	mg/kg	<0.01	≤230	≤230
ไซลีนทั้งหมด	mg/kg	<0.01	≤210	≤210
สารหนู (As)	mg/kg	17.1*	≤3.9	≤27
แบเรียม (Ba)	mg/kg	37.3	-	-
แคดเมียม (Cd)	mg/kg	1.1	≤37	≤810
โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr6+)	mg/kg	<2.5	≤300	≤640
ทองแดง (Cu)	mg/kg	27.1	-	-
เหล็ก (Fe)	mg/kg	45,270.5	-	-
ปรอท (Hg)	mg/kg	<0.025	≤23	≤610
แมงกานีส (Mn)	mg/kg	211.6	≤1,800	≤32,000
นิกเกิล (Ni)	mg/kg	25.9	≤1,600	≤41,000
ตะกั่ว (Pb)	mg/kg	23.1	≤400	≤750
ซีลีเนียม (Se)	mg/kg	<0.5	≤390	≤10,000
สังกะสี (Zn)	mg/kg	57.8	-	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน:

ประเภทที่ 1) มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อ การอยู่อาศัยและเกษตรกรรม

ประเภทที่ 2) มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอื่นนอกเหนือจากการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม

\* มีค่าไม่อยู่ในช่วงที่มาตรฐานฯ กำหนด

#### 3.6.6.2 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน ของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี (NPI-B)

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดินของโครงการผลิตปิโตรเลียม ของฐานหลุมผลิต หนองผักชี-บี (NPI-B) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 พบว่าผลการตรวจวัดมีปริมาณใกล้เคียงกัน ยกเว้นแบเรียม มีปริมาณลดลง และเหล็ก แมงกานีส มีปริมาณเพิ่มขึ้น ซึ่งเมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการ อยู่อาศัยและเกษตรกรรม และมาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอื่นนอกเหนือจากการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษา คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พบว่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

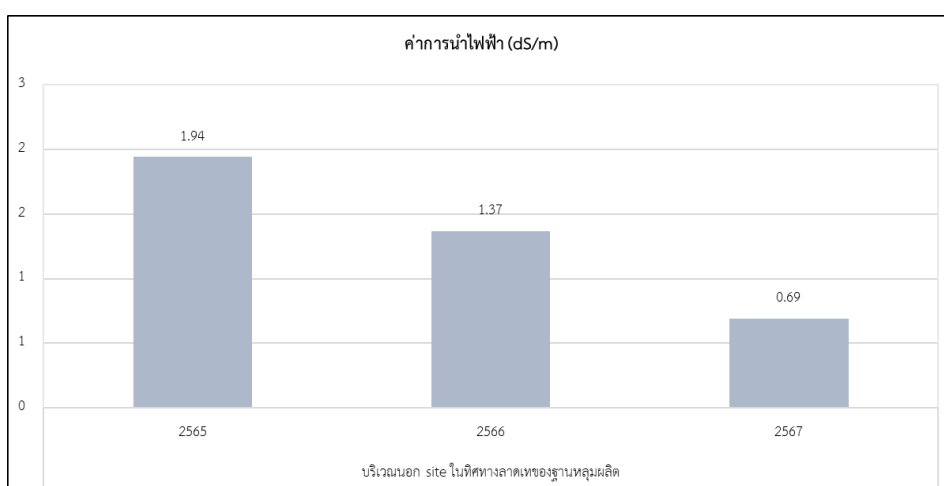
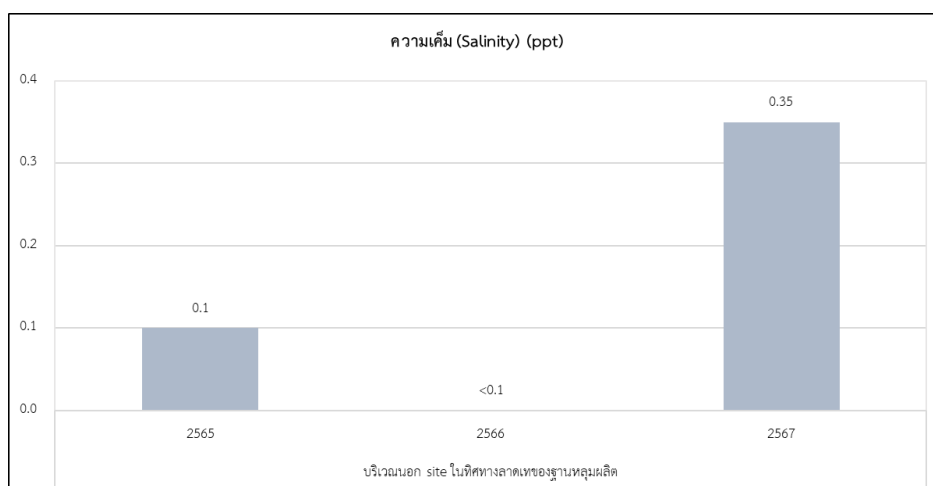
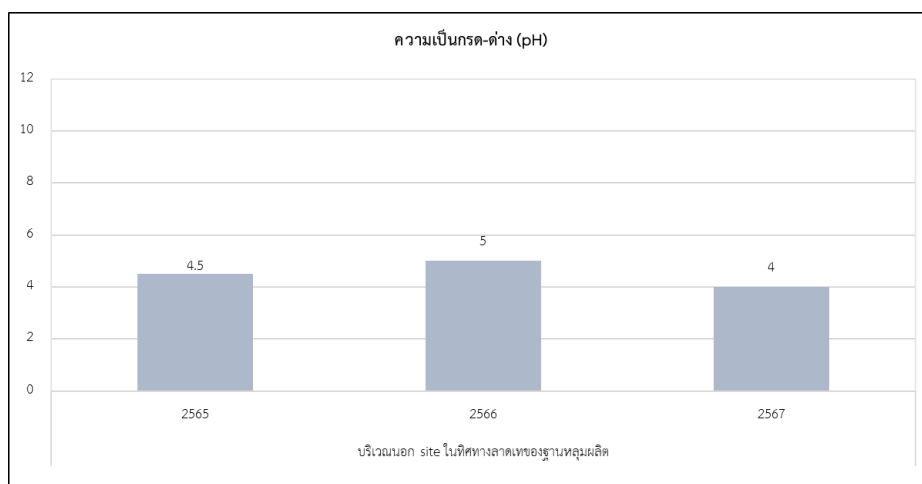
ดังแสดงในตารางที่ 3.6-31 และรูปที่ 3.6-9

**ตารางที่ 3.6-31 ผลการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดินของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี**  
**ระหว่างปี 2565 - พ.ศ. 2567**

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567			มาตรฐาน <sup>1/</sup>	
		2565 <sup>2/</sup>	2566 <sup>2/</sup>	2567	ประเภทที่ 1	ประเภทที่ 2
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	4.5	5	4.0	-	-
ความเค็ม (Salinity)	ppt	0.1	<0.1	0.35	-	-
ค่าการนำไฟฟ้า	dS/m	1.94	1.37	0.69	-	-
คลอไรด์ (Cl)	% w/w	<0.01	<0.01	-	-	-
	mg/kg	-	-	101.93	-	-
ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (TPH)	mg/kg	367	474	-	-	-
- C6-C9	mg/kg	-	-	<0.10	-	-
- C10-C14	mg/kg	-	-	<0.10	-	-
- C15-C28	mg/kg	-	-	<0.10	-	-
- C29-C36	mg/kg	-	-	<0.10	-	-
เบนซีน	mg/kg	<0.01	<0.01	<0.01	≤6.5	≤15
โทลูอิน	mg/kg	<0.01	<0.01	<0.01	≤520	≤520
เอทิลเบนซีน	mg/kg	<0.01	<0.01	<0.01	≤230	≤230
ไซลีนทั้งหมด	mg/kg	<0.01	<0.01	<0.01	≤210	≤210
สารหนู (As)	mg/kg	10.9*	3.83*	17.1*	≤3.9	≤27
แบเรียม (Ba)	mg/kg	138	202	37.3	-	-
แคดเมียม (Cd)	mg/kg	<0.300	<0.300	1.1	≤37	≤810
โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr <sup>6+</sup> )	mg/kg	<0.600	<0.600	<2.5	≤300	≤640
ทองแดง (Cu)	mg/kg	23.2	32	27.1	-	-
เหล็ก (Fe)	mg/kg	21,567	8,502	45,270.5	-	-
ปรอท (Hg)	mg/kg	<0.100	<0.100	<0.025	≤23	≤610
แมงกานีส (Mn)	mg/kg	77.5	83.5	211.6	≤1,800	≤32,000
นิกเกิล (Ni)	mg/kg	14.0	22.3	25.9	≤1,600	≤41,000
ตะกั่ว (Pb)	mg/kg	23.9	24.3	23.1	≤400	≤750
ซีลีเนียม (Se)	mg/kg	0.319	0.223	<0.5	≤390	≤10,000
สังกะสี (Zn)	mg/kg	38.3	43	57.8	-	-

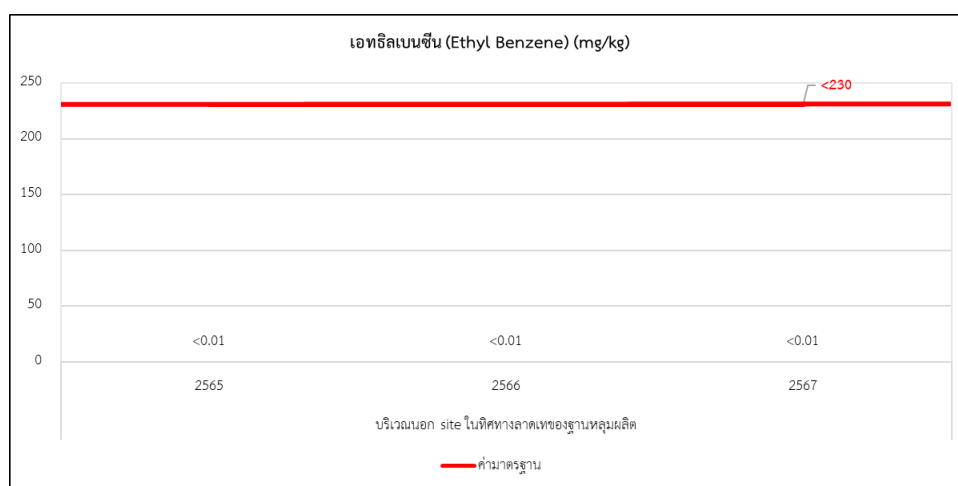
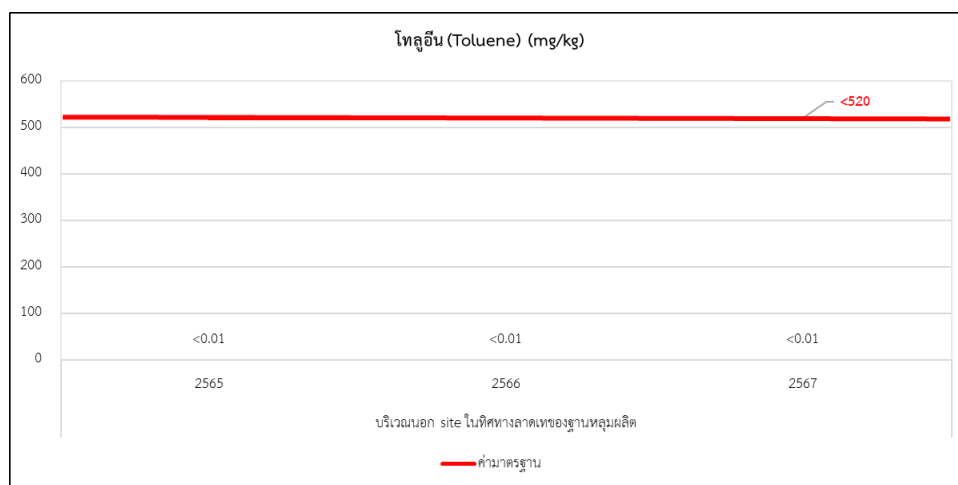
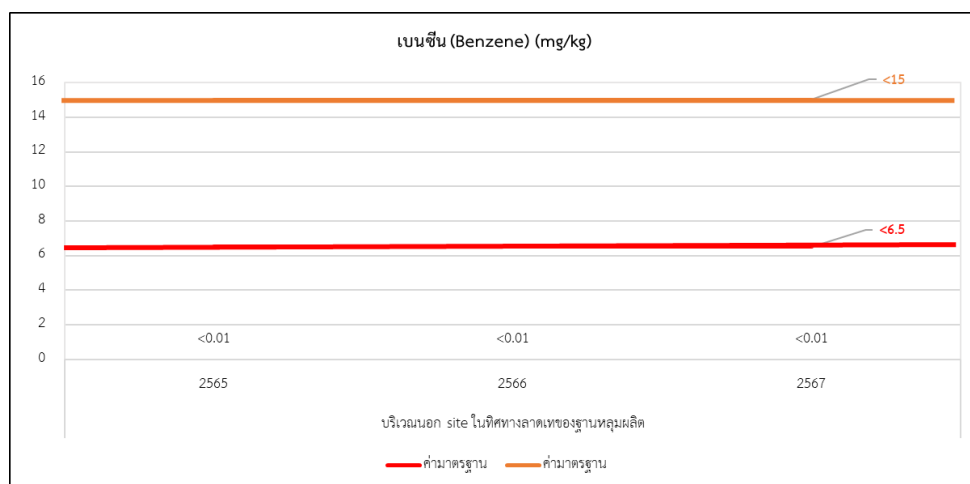
หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน:  
 ประเภทที่ 1) มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อ การอยู่อาศัยและเกษตรกรรม  
 ประเภทที่ 2) มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอื่นนอกเหนือจาก การอยู่อาศัยและเกษตรกรรม  
<sup>2/</sup> รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิต) โครงการเจาะสำรวจและ  
 ผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน และแหล่งบ้านดอน  
 ตะโล แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชีและแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และแหล่งหนอง  
 ผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอุ้มทองและแหล่งสังขยา แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม 2566  
 จัดทำและตรวจวัดโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
 \* มีค่าไม่อยู่ในช่วงที่มาตรฐานฯ กำหนด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิต)  
 โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน  
 และแหล่งบ้านดอนตะไล่ แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชีและแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี  
 และแหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอู่ทองและแหล่งสังขยา แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



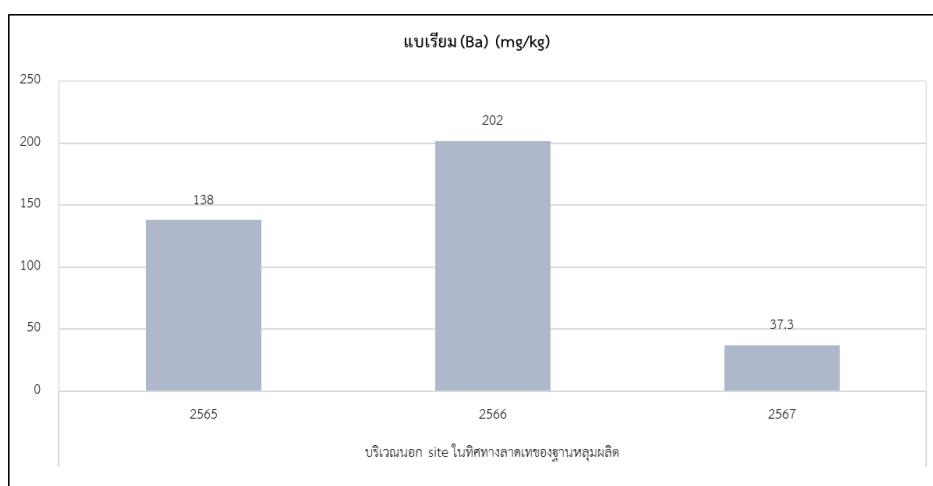
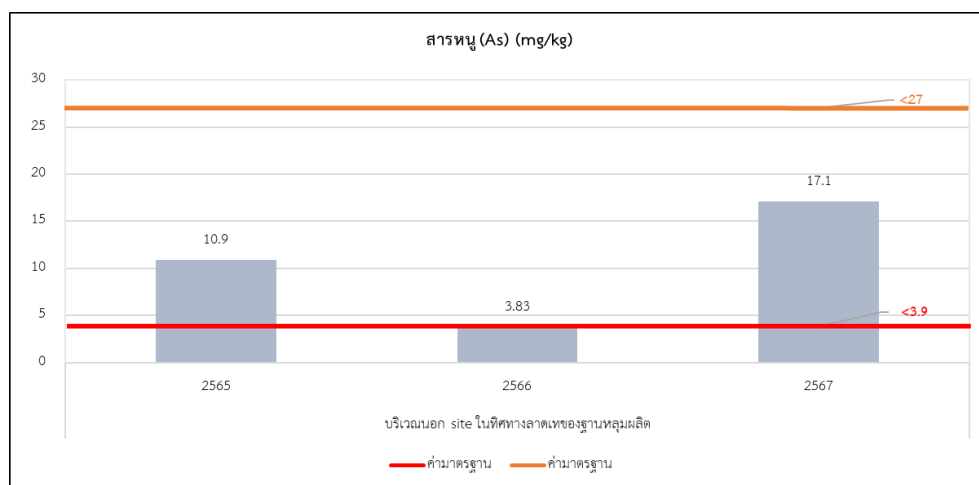
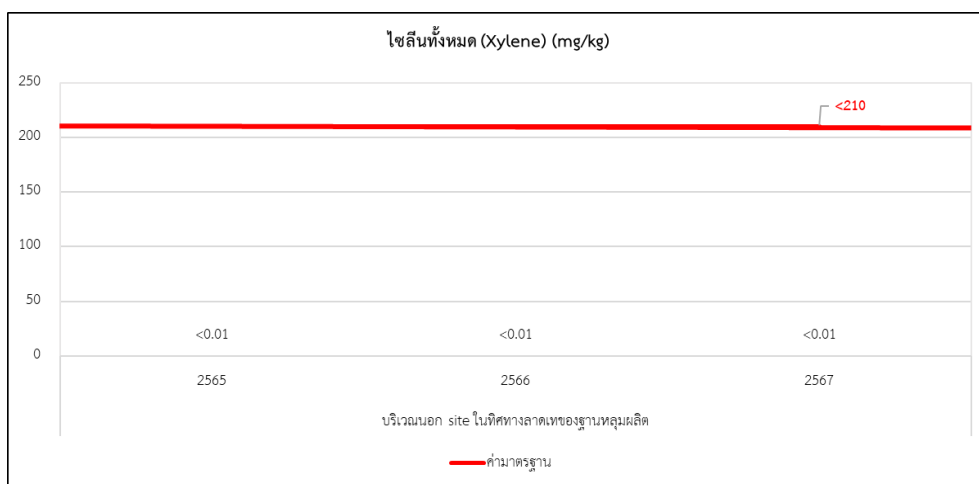
รูปที่ 3.6-9 ผลการเปรียบเทียบคุณภาพดินของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ปี ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิต)  
 โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน  
 และแหล่งบ้านดอนตะไล่ แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชีและแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี  
 และแหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอู่ทองและแหล่งสังขยา แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3.6-9 (ต่อ)

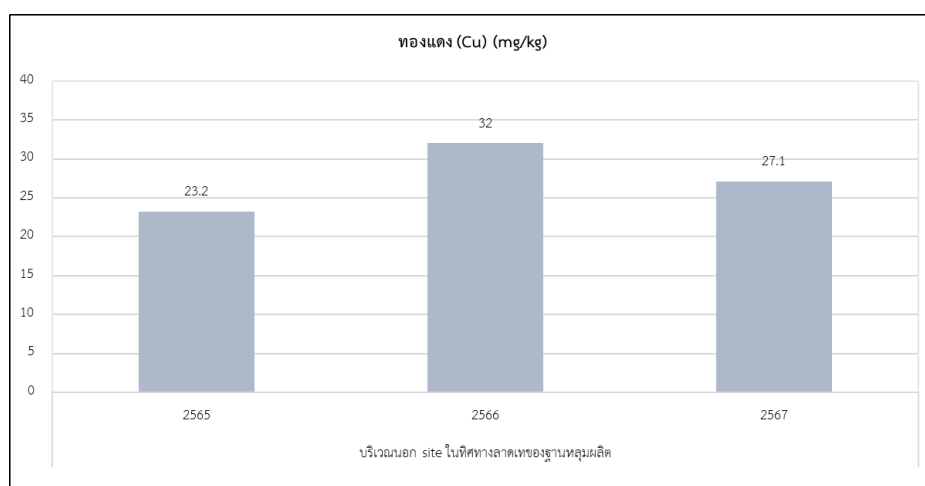
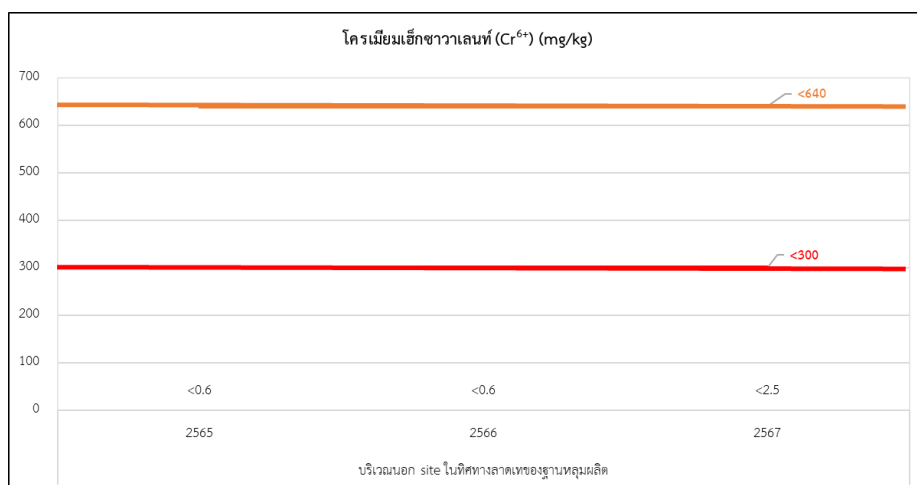
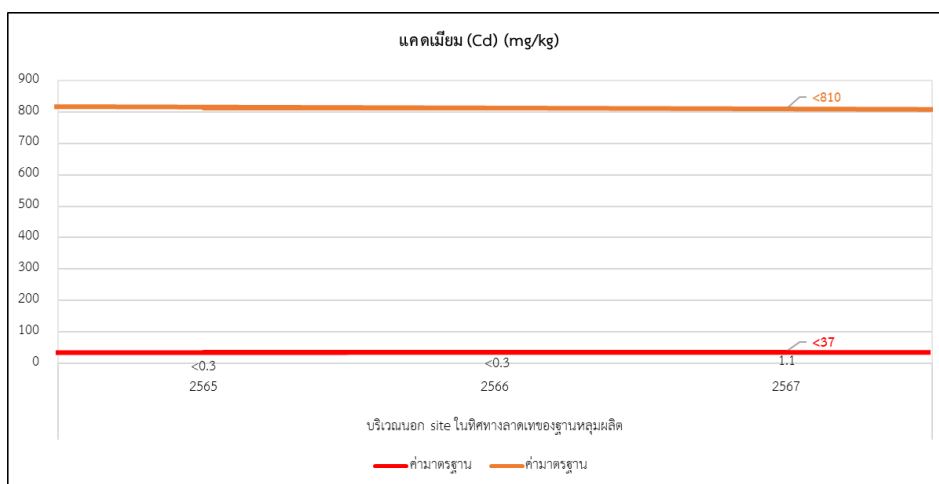
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิต)  
 โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน  
 และแหล่งบ้านดอนตะไล่ แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชีและแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี  
 และแหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอู่ทองและแหล่งสังขยา แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3.6-9 (ต่อ)

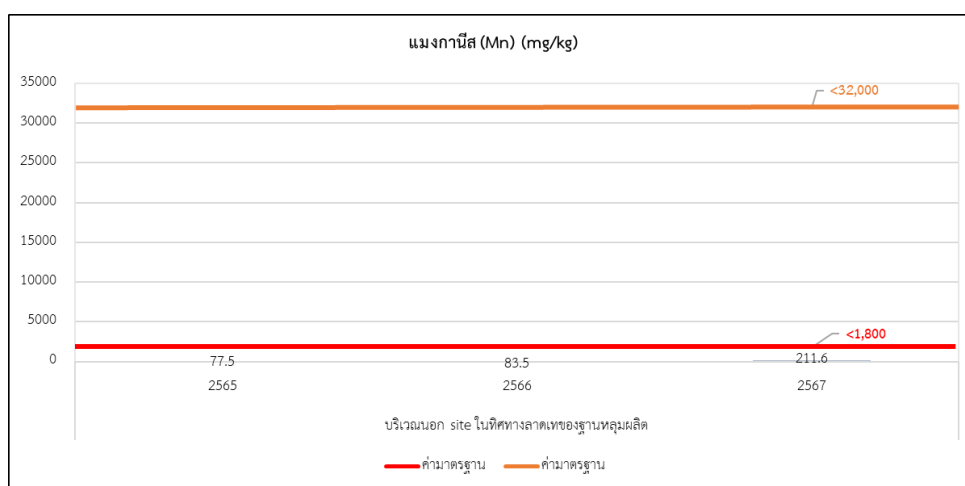
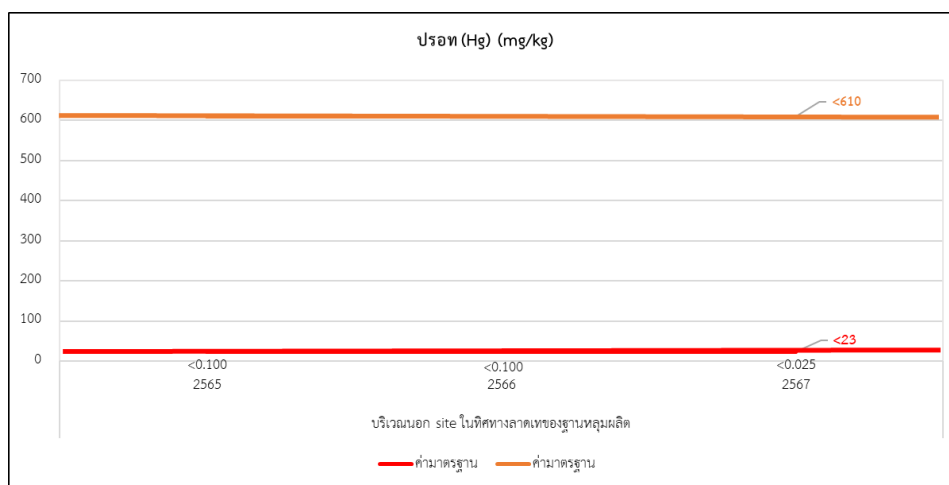
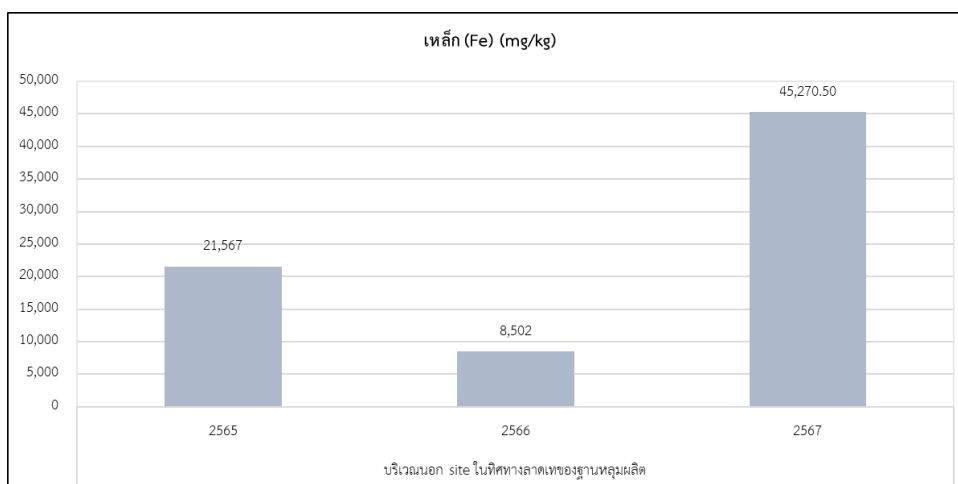


รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิต)  
 โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน  
 และแหล่งบ้านดอนตะไล่ แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชีและแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี  
 และแหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอู่ทองและแหล่งสังขจาย แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



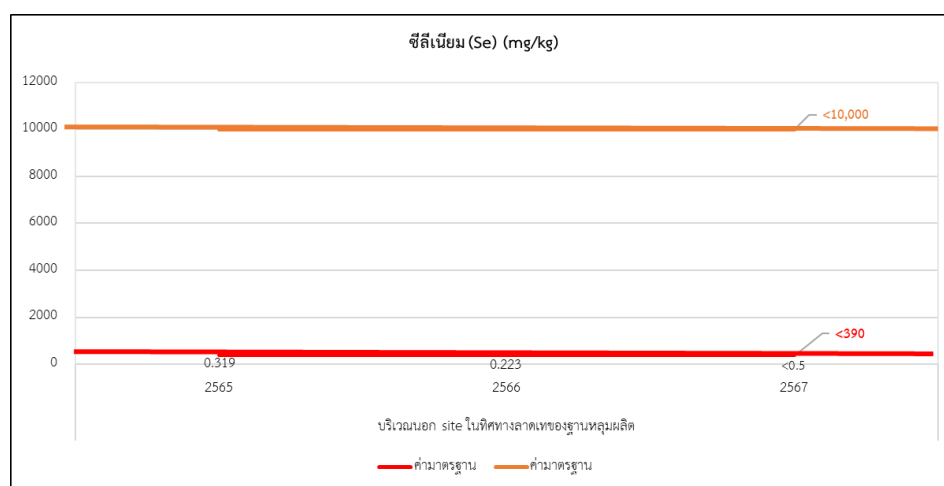
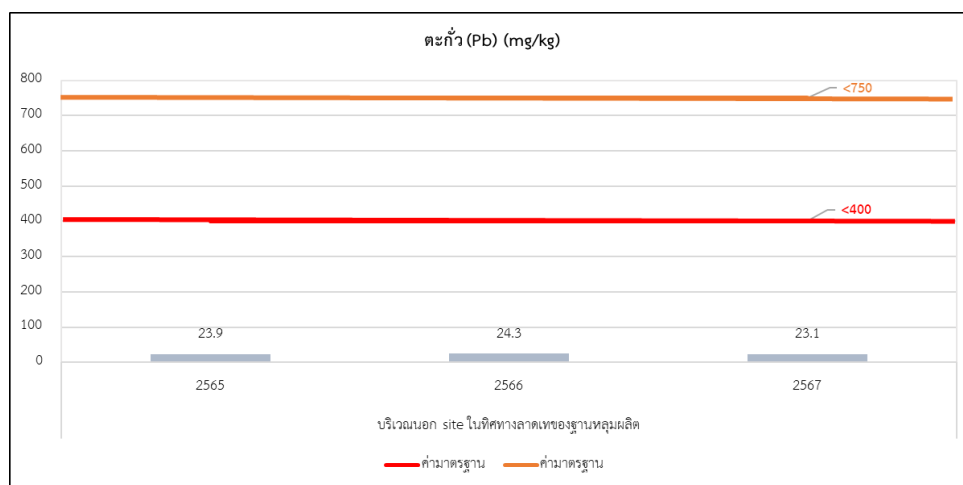
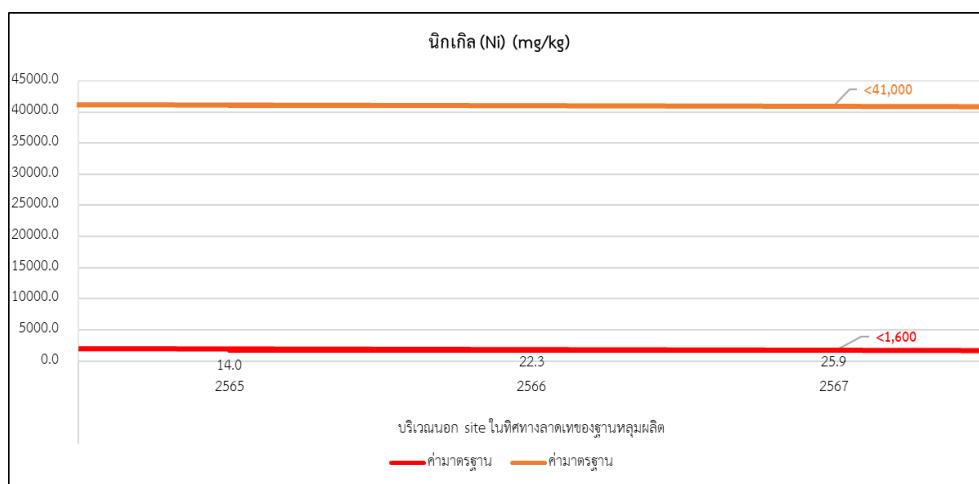
รูปที่ 3.6-9 (ต่อ)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิต)  
 โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน  
 และแหล่งบ้านดอนตะไล่ แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชีและแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี  
 และแหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอู่ทองและแหล่งสังขจาย แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



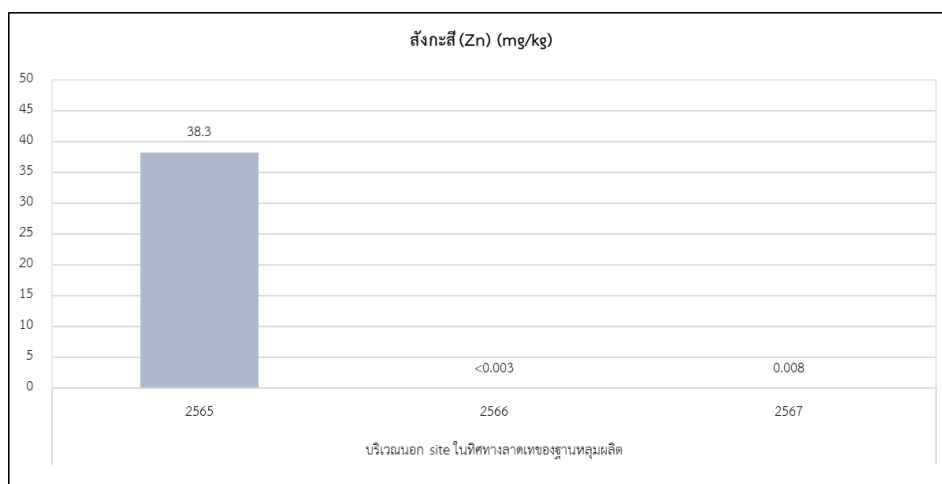
รูปที่ 3.6-9 (ต่อ)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิต)  
 โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน  
 และแหล่งบ้านดอนตะไล่ แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชีและแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี  
 และแหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอู่ทองและแหล่งสังขยา แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3.6-9 (ต่อ)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิต)  
 โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน  
 และแหล่งบ้านดอนตะไล่ แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชีและแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี  
 และแหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอู่ทองและแหล่งสังขาย แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3.6-9 (ต่อ)

### 3.6.7 การติดตามตรวจสอบสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

#### 3.6.7.1 การศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความความคิดเห็นของประชาชน

มาตรการกำหนดให้โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวนและแหล่งบ้านดอนตะไล่ แปลง L53/43 และ L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี (ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี) ดำเนินการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความความคิดเห็นของประชาชนในระดับครัวเรือน ผู้นำชุมชนภายในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี ที่อาจได้รับผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการ ทั้งนี้ ตามแผนการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโดยได้ดำเนินการสำรวจด้านเศรษฐกิจ-สังคม ระหว่างวันที่ 5-8 พฤศจิกายน 2567 ผลจากการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ประชาชนในชุมชน จำนวน 386 ตัวอย่าง พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ร้อยละ 95.9 เห็นด้วยกับโครงการ และร้อยละ 4.1 ไม่แสดงความคิดเห็น สำหรับประเด็นด้านการดำเนินงานของโครงการร้อยละ 100 ไม่ได้รับผลกระทบแต่อย่างใด รายละเอียดดังเอกสารแนบที่ 10

#### 3.6.7.2 การบันทึกข้อร้องเรียน

มาตรการกำหนดให้โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวนและแหล่งบ้านดอนตะไล่ แปลง L53/43 และ L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี (ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี) จัดทำช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนและบันทึกเรื่องร้องเรียนของชุมชนที่มีต่อกิจกรรมตลอดระยะผลิตปิโตรเลียมผ่านฐานหลุมผลิต ตลอดระยะผลิตปิโตรเลียมผ่านฐานหลุมผลิต บริเวณพื้นที่โครงการฯ ชุมชนใกล้เคียงและเส้นทางที่ใช้ขนส่งของโครงการฯ หากพบข้อร้องเรียนจากชุมชน บริษัทฯ จะต้องดำเนินการตรวจสอบ และทำการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น

โครงการฯ ได้จัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียน หากชุมชนได้รับความเดือดร้อนหรือความเสียหายจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการฯ สามารถแจ้งเรื่องร้องเรียนผ่านทางหมายเลขโทรศัพท์ 081-931-3804 หรือสามารถแจ้งเรื่องร้องเรียน ผ่านทางพนักงานหรือผู้รับเหมาหรือผู้นำชุมชน จากนั้นผู้รับเรื่องร้องเรียนจะแจ้งทีมงานชุมชนสัมพันธ์และฝ่ายความปลอดภัย มั่นคง อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม ให้ดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขต่อไป สำหรับการดำเนินการระยะผลิตปิโตรเลียม ผ่านฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2567 บริษัทฯ ไม่พบเรื่องร้องเรียนจากการดำเนินกิจกรรมแต่อย่างใด

### 3.6.8 การติดตามตรวจสอบอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

#### 3.6.8.1 สถิติการเกิดอุบัติเหตุ

มาตรการกำหนดให้โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวนและแหล่งบ้านดอนตะไล่ แปลง L53/43 และ L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี (ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี) บันทึกการเกิดอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์ผิดปกติที่เกิดขึ้นจากการผลิตปิโตรเลียมผ่านฐานหลุมผลิต บริเวณพื้นที่โครงการฯ ชุมชนใกล้เคียงและเส้นทางที่ใช้ขนส่งของโครงการฯ โดยระบุสาเหตุ ความรุนแรงของผลกระทบ และการแก้ไขที่ได้ดำเนินการ พร้อมทั้งจัดทำรายงานสรุปการสอบสวนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น

โครงการฯ ได้มีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุจากการทำงาน โดยพบว่าตลอดระยะเวลาการผลิตปิโตรเลียม ผ่านฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ปี ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2567 ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นจากการดำเนินการผลิตปิโตรเลียมแต่อย่างใด สำหรับการฝึกซ้อมตามแผนปฏิบัติงานระดับเหตุฉุกเฉิน ได้ดำเนินการร่วมกับหน่วยงานท้องถิ่น เป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ. 2567 ได้ดำเนินการเมื่อวันที่ 6 พฤศจิกายน 2567 เป็นที่เรียบร้อย รายละเอียดแสดงดังเอกสารแนบที่ 26

### 3.6.8.2 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน

มาตรการกำหนดให้โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวนและแหล่งบ้านดอนตะไล่ แปลง L53/43 และ L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี (ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ปี) ทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ก่อนเข้าทำงาน และหลังจากดำเนินการ ปีละ 1 ครั้ง โดยพิจารณาตามความเสี่ยงของพนักงาน โดยโครงการฯ ได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนรับเข้าทำงานและตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี ทั้งการตรวจสอบสุขภาพตามโปรแกรมทั่วไป และตามความเสี่ยงของลักษณะงานและอายุ สำหรับในปี พ.ศ. 2567 ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานทั้งหมด 68 คน เมื่อวันที่ 7 มีนาคม 2567 ซึ่งครอบคลุมพนักงานที่ปฏิบัติงานในฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ปี รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.6-32 และเอกสารแนบที่ 34

ตารางที่ 3.6-32 ข้อมูลการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของโครงการฯ

รายละเอียด	จำนวนคน (ร้อยละ)							
	ปี 2560	ปี 2561	ปี 2562	ปี 2563	ปี 2564	ปี 2565	ปี 2566	ปี 2567
จำนวนพนักงานที่เข้ารับการตรวจร่างกาย	71 (100%)	79 (100%)	82 (100%)	81 (100%)	75 (100%)	75 (100%)	71 (100%)	68 (100%)
<b>ผลการตรวจและปัญหาสุขภาพที่พบ</b>								
น้ำหนักตัวเกิน (BMI > 25)	35 (49.30%)	35 (44.30)	44 (53.66%)	46 (56.79%)	48 (64.00%)	40 (58.82%)	40 (56.30%)	39 (57.35%)
ความดันโลหิตสูง (BP ≥ 140/90 mmHg)	10 (14.08%)	8 (10.13)	13 (15.85%)	10 (12.35%)	13 (17.33%)	17 (25.00%)	17 (23.94%)	4 (5.88%)
น้ำตาลในเลือดสูง (FBS ≥ 126 mg/d)	2 (2.82%)	2 (2.53%)	0	1 (1.23%)	2 (2.67%)	3 (4.41%)	3 (4.23%)	6 (8.82%)
ไขมันในเลือดสูง (LDL cholesterol ≥ 130 mg/dl)	42 (59.15%)	53 (67.09%)	58 (70.73%)	48 (59.26%)	49 (65.33%)	47 (69.12%)	45 (63.38%)	41 (60.29%)
การตรวจวัดการได้ยิน (Audiography)	1/	1/	1/	1/	1/	1/	1/	1/
ผลการวินิจฉัยว่ามีภาวะทุเลียมจากการทำงาน	0	0	0	0	0	0	0	0

ที่มา: บริษัท ปตท.สผ.อินเตอร์เนชันแนล จำกัด (2567)

หมายเหตุ: 1/ ตาม HRA ไม่มีพนักงานของ PTTEP1 ที่เสี่ยงต่อการสัมผัสเสียงดัง จึงไม่มีการตรวจ Audiometry

### 3.7 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งหนองผักชีและแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งหนองผักชีและแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี กำหนดให้ดำเนินการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี (NPI-C) และฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี (NPI-D) ในระยะการผลิต โดยแบ่งออกเป็น

- 1) การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- 2) การติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไปและเสียงรบกวน
- 3) การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน
- 4) การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน
- 5) การติดตามตรวจสอบด้านสังคมและสาธารณสุข
- 6) การติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ในปัจจุบันโครงการดำเนินการอยู่ในระยะผลิตปี พ.ศ. 2567 โดยผลการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งหนองผักชีและแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี ของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี (NPI-C) และฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี (NPI-D) ในระยะการผลิต ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 สามารถแสดงรายละเอียดได้ดังนี้

#### 3.7.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

มาตรการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) กำหนดให้โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งหนองผักชี และแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี ของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี (NPI-C) และฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี (NPI-D) ในระยะการผลิต ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ปีละ 1 ครั้ง เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบประกอบด้วย ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่าหรือเท่ากับ 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง และทิศทางและความเร็วลม โดยสถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี ได้แก่ บริเวณบ้านเลขที่ 74 หมู่ที่ 2 ต.วังน้ำเย็น อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี และบริเวณบ้านเลขที่ 71/1 หมู่ที่ 4 ต.วังน้ำเย็น อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี และสถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี ได้แก่ บริเวณบ้านเลขที่ 315/7 หมู่ที่ 7 ต.มะขามล้ม อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี และบริเวณบ้านเลขที่ 71 หมู่ที่ 10 ต.มะขามล้ม อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี แสดงดังภาพถ่ายที่ 3.7.1-1 โดยดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปประจำปี พ.ศ. 2567 ระหว่างวันที่ 13-16 สิงหาคม พ.ศ. 2567 โดยสามารถแสดงรายละเอียดได้ดังนี้

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิต)  
โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน  
และแหล่งบ้านดอนตะไล่ แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชีและแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี  
และแหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอุ้มทองและแหล่งสังขยา แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

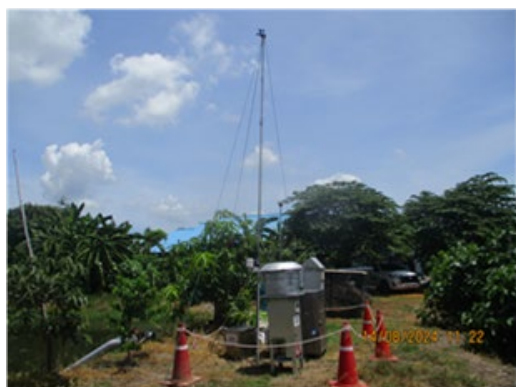


บริเวณบ้านเลขที่ 74 หมู่ที่ 2  
ต.วังน้ำเย็น อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี



บริเวณบ้านเลขที่ 71/1 หมู่ที่ 4  
ต.วังน้ำเย็น อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี

ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี (NPI-C) ระหว่างวันที่ 13-16 สิงหาคม 2567



บริเวณบ้านเลขที่ 315/7 หมู่ที่ 7  
ต.มะขามล้ม อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี



บริเวณบ้านเลขที่ 71 หมู่ที่ 10  
ต.มะขามล้ม อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี

ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี (NPI-D) ระหว่างวันที่ 13-16 สิงหาคม 2567

### ภาพถ่ายที่ 3.7.1-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี (NPI-C) และฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี (NPI-D) ในระยะการผลิต

#### 3.7.1.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

##### 1) ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP)และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

###### • ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี (NPI-C)

บริเวณบ้านเลขที่ 74 หมู่ที่ 2 ต.วังน้ำเย็น อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 13-16 สิงหาคม 2567 พบว่า ฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.040-0.047 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ส่วนปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.017-0.020 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

บริเวณบ้านเลขที่ 71/1 หมู่ที่ 4 ต.วังน้ำเย็น อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 13-16 สิงหาคม 2567 พบว่า ฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.039-0.040 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ส่วนปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.017-0.023 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร



- **ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี (NPI-D)**

**บริเวณบ้านเลขที่ 315/7 หมู่ที่ 7 ต.มะขามล้ม อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี** ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 13-16 สิงหาคม 2567 พบว่า ฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.037-0.041 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ส่วนปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.015-0.018 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

**บริเวณบ้านเลขที่ 71 หมู่ที่ 10 ต.มะขามล้ม อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี** ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 13-16 สิงหาคม 2567 พบว่า ฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.036-0.041 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ส่วนปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.017-0.019 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (9 สิงหาคม พ.ศ. 2547) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547 ที่กำหนดให้มีค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.33 และ 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ พบว่า ผลการตรวจวัดบริเวณฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี (NPI-C) และบริเวณฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี (NPI-D) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด โดยรายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบแสดงดังตารางที่ 3.7-1 และตารางที่ 3.7-2 ตามลำดับ

## 2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)

- **ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี (NPI-C)**

**บริเวณบ้านเลขที่ 74 หมู่ที่ 2 ต.วังน้ำเย็น อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี** ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 13-16 สิงหาคม 2567 พบว่า ความเข้มข้นก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และความเข้มข้นก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 0.002-0.008 และ 0.004 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ

**บริเวณบ้านเลขที่ 71/1 หมู่ที่ 4 ต.วังน้ำเย็น อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี** ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 13-16 สิงหาคม 2567 พบว่า ความเข้มข้นก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และความเข้มข้นก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 0.002-0.006 และ 0.003-0.004 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ

- **ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี (NPI-D)**

**บริเวณบ้านเลขที่ 315/7 หมู่ที่ 7 ต.มะขามล้ม อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี** ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 13-16 สิงหาคม 2567 พบว่า ความเข้มข้นก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และความเข้มข้นก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 0.001-0.006 และ 0.003 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ

**บริเวณบ้านเลขที่ 71 หมู่ที่ 10 ต.มะขามล้ม อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี** ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 13-16 สิงหาคม 2567 พบว่า ความเข้มข้นก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และความเข้มข้นก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 0.001-0.007 และ 0.003-0.004 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป กำหนดให้มีค่าความเข้มข้นก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์สูงสุดรายชั่วโมง และความเข้มข้นก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.300 และ 0.120 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ พบว่า ผลการตรวจวัดบริเวณฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี (NPI-C) และบริเวณฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี (NPI-D) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด โดยรายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบแสดงดังตารางที่ 3.7-3 และตารางที่ 3.7-4 ตามลำดับ

### 3) ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)

- **ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี (NPI-C)**

บริเวณบ้านเลขที่ 74 หมู่ที่ 2 ต.วังน้ำเย็น อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 13-16 สิงหาคม 2567 พบว่า ปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 0.005-0.010 ส่วนในล้านส่วน

บริเวณบ้านเลขที่ 71/1 หมู่ที่ 4 ต.วังน้ำเย็น อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 13-16 สิงหาคม 2567 พบว่า ปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 0.003-0.012 ส่วนในล้านส่วน

- **ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี (NPI-D)**

บริเวณบ้านเลขที่ 315/7 หมู่ที่ 7 ต.มะขามล้ม อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 13-16 สิงหาคม 2567 พบว่า ปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 0.004-0.019 ส่วนในล้านส่วน

บริเวณบ้านเลขที่ 71 หมู่ที่ 10 ต.มะขามล้ม อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 13-16 สิงหาคม 2567 พบว่า ปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 0.003-0.008 ส่วนในล้านส่วน  
เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2522 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป (17 มิถุนายน 2552) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552 ที่กำหนดให้มีค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน (ppm) พบว่า ผลการตรวจวัดบริเวณฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี (NPI-C) และบริเวณฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี (NPI-D) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด โดยรายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบแสดงดังตารางที่ 3.7-5 และตารางที่ 3.7-6 ตามลำดับ

### 4) ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม (WS/WD)

ผลการตรวจวัดค่าความเร็วและทิศทางลม ของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี (NPI-C) และฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี (NPI-D) ในแต่ละสถานีตรวจวัด แสดงดังตารางที่ 3.7-7 และตารางที่ 3.7-8 ตามลำดับ โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

- **ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี (NPI-C)**

บริเวณบ้านเลขที่ 74 หมู่ที่ 2 ต.วังน้ำเย็น อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 13-16 สิงหาคม 2567 พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) โดยมีความเร็วลมส่วนใหญ่อยู่ในช่วง 0.9-2.7 เมตรต่อวินาที

บริเวณบ้านเลขที่ 71/1 หมู่ที่ 4 ต.วังน้ำเย็น อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 13-16 สิงหาคม 2567 พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) โดยมีความเร็วลมส่วนใหญ่อยู่ในช่วง 0.9-3.1 เมตรต่อวินาที

- **ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี (NPI-D)**

บริเวณบ้านเลขที่ 315/7 หมู่ที่ 7 ต.มะขามล้ม อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 13-16 สิงหาคม 2567 พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก (WSW) โดยมีความเร็วลมส่วนใหญ่อยู่ในช่วง 0.9-4.9 เมตรต่อวินาที

บริเวณบ้านเลขที่ 71 หมู่ที่ 10 ต.มะขามล้ม อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 13-16 สิงหาคม 2567 พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก (WSW) โดยมีความเร็วลมส่วนใหญ่อยู่ในช่วง 0.9-4.0 เมตรต่อวินาที

### ตารางที่ 3.7-1 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

#### บริเวณฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี (NPI-C) ในระยะการผลิต

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>	
		ฝุ่นละอองรวม	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน
บริเวณบ้านเลขที่ 74 หมู่ที่ 2 ต.วังน้ำเย็น อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี (พิกัด UTM: 47P 0610517E, 1590803N)	13-14 ส.ค. 67	0.046	0.017
	14-15 ส.ค. 67	0.040	0.018
	15-16 ส.ค. 67	0.047	0.020
บริเวณบ้านเลขที่ 71/1 หมู่ที่ 4 ต.วังน้ำเย็น อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี (พิกัด UTM: 47P 0609445E, 1589059N)	13-14 ส.ค. 67	0.039	0.017
	14-15 ส.ค. 67	0.040	0.023
	15-16 ส.ค. 67	0.039	0.022
มาตรฐาน <sup>2/</sup>		0.33	0.12
หน่วย		mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ผลการติดตามตรวจสอบคำนวณที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสและความดัน 1 บรรยากาศ

<sup>2/</sup> มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง. วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

### ตารางที่ 3.7-2 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

#### บริเวณฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี (NPI-D) ในระยะการผลิต

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>	
		ฝุ่นละอองรวม	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน
บริเวณบ้านเลขที่ 315/7 หมู่ที่ 7 ต.มะขามล้ม อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี (พิกัด UTM: 47P 0611771E, 1589699N)	13-14 ส.ค. 67	0.037	0.015
	14-15 ส.ค. 67	0.045	0.018
	15-16 ส.ค. 67	0.041	0.017
บริเวณบ้านเลขที่ 71 หมู่ที่ 10 ต.มะขามล้ม อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี (พิกัด UTM: 47P 0612012E, 1588476N)	13-14 ส.ค. 67	0.038	0.019
	14-15 ส.ค. 67	0.041	0.018
	15-16 ส.ค. 67	0.036	0.017
มาตรฐาน <sup>2/</sup>		0.33	0.12
หน่วย		mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ผลการติดตามตรวจสอบคำนวณที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสและความดัน 1 บรรยากาศ

<sup>2/</sup> มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง. วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

**ตารางที่ 3.7-3 ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) บริเวณฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี (NPI-C)**  
**ในระยะเวลาผลิต**

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm)		
	บริเวณบ้านเลขที่ 74 หมู่ที่ 2 ต.วังน้ำเย็น อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี (พิกัด UTM: 47P 0610517E, 1590803N)		
	13-14 สิงหาคม พ.ศ. 2567	14-15 สิงหาคม พ.ศ. 2567	15-16 สิงหาคม พ.ศ. 2567
11:00-12:00 น.	0.003	0.003	0.004
12:00-13:00 น.	0.004	0.004	0.003
13:00-14:00 น.	0.003	0.003	0.004
14:00-15:00 น.	0.002	0.004	0.004
15:00-16:00 น.	0.002	0.004	0.004
16:00-17:00 น.	0.003	0.006	0.003
17:00-18:00 น.	0.004	0.006	0.004
18:00-19:00 น.	0.005	0.004	0.004
19:00-20:00 น.	0.003	0.004	0.004
20:00-21:00 น.	0.004	0.004	0.003
21:00-22:00 น.	0.003	0.003	0.003
22:00-23:00 น.	0.003	0.004	0.004
23:00-00:00 น.	0.004	0.004	0.005
00:00-01:00 น.	0.005	0.005	0.004
01:00-02:00 น.	0.004	0.003	0.004
02:00-03:00 น.	0.006	0.002	0.003
03:00-04:00 น.	0.007	0.006	0.007
04:00-05:00 น.	0.007	0.005	0.005
05:00-06:00 น.	0.005	0.007	0.008
06:00-07:00 น.	0.007	0.007	0.004
07:00-08:00 น.	0.005	0.004	0.005
08:00-09:00 น.	0.004	0.003	0.006
09:00-10:00 น.	0.004	0.003	0.003
10:00-11:00 น.	0.003	0.003	0.002
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.002	0.002	0.002
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.007	0.007	0.008
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.004	0.004	0.004
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 0.3 ppm		
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 0.12 ppm		

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิต)  
 โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน  
 และแหล่งบ้านดอนตะไค้ แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชีและแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี  
 และแหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอุ้มทองและแหล่งสังขยา แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3.7-3 (ต่อ)

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm)		
	บริเวณบ้านเลขที่ 71/1 หมู่ที่ 4 ต.วังน้ำเย็น อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี (พิกัด UTM: 47P 0609445E,1589059N)		
	13-14 สิงหาคม พ.ศ. 2567	14-15 สิงหาคม พ.ศ. 2567	15-16 สิงหาคม พ.ศ. 2567
09:00-10:00 น.	0.003	0.003	0.003
10:00-11:00 น.	0.004	0.003	0.005
11:00-12:00 น.	0.003	0.005	0.003
12:00-13:00 น.	0.006	0.004	0.003
13:00-14:00 น.	0.004	0.003	0.004
14:00-15:00 น.	0.003	0.003	0.003
15:00-16:00 น.	0.004	0.004	0.004
16:00-17:00 น.	0.003	0.004	0.004
17:00-18:00 น.	0.002	0.003	0.002
18:00-19:00 น.	0.004	0.003	0.002
19:00-20:00 น.	0.003	0.004	0.003
20:00-21:00 น.	0.003	0.003	0.004
21:00-22:00 น.	0.003	0.003	0.003
22:00-23:00 น.	0.003	0.004	0.004
23:00-00:00 น.	0.004	0.003	0.003
00:00-01:00 น.	0.004	0.003	0.004
01:00-02:00 น.	0.003	0.005	0.005
02:00-03:00 น.	0.003	0.004	0.003
03:00-04:00 น.	0.003	0.003	0.003
04:00-05:00 น.	0.005	0.003	0.003
05:00-06:00 น.	0.003	0.003	0.003
06:00-07:00 น.	0.003	0.005	0.004
07:00-08:00 น.	0.004	0.006	0.003
08:00-00:00 น.	0.003	0.003	0.003
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.002	0.003	0.002
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.006	0.006	0.005
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.003	0.004	0.003
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 0.3 ppm		
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 0.12 ppm		

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

**ตารางที่ 3.7-4 ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) บริเวณฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี (NPI-D)**  
**ในระยะเวลาผลิต**

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm)		
	บริเวณบ้านเลขที่ 315/7 หมู่ที่ 7 ต.มะขามล้ม อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี (พิกัด UTM: 47P 0611771E, 1589699N)		
	13-14 สิงหาคม พ.ศ. 2567	14-15 สิงหาคม พ.ศ. 2567	15-16 สิงหาคม พ.ศ. 2567
12:00-13:00 น.	0.002	0.001	0.001
13:00-14:00 น.	0.001	0.003	0.001
14:00-15:00 น.	0.002	0.002	0.001
15:00-16:00 น.	0.001	0.004	0.001
16:00-17:00 น.	0.001	0.002	0.003
17:00-18:00 น.	0.002	0.001	0.003
18:00-19:00 น.	0.004	0.003	0.004
19:00-20:00 น.	0.002	0.002	0.001
20:00-21:00 น.	0.003	0.003	0.003
21:00-22:00 น.	0.003	0.003	0.005
22:00-23:00 น.	0.002	0.002	0.005
23:00-00:00 น.	0.004	0.004	0.002
00:00-01:00 น.	0.005	0.004	0.003
01:00-02:00 น.	0.002	0.002	0.003
02:00-03:00 น.	0.001	0.002	0.004
03:00-04:00 น.	0.003	0.003	0.005
04:00-05:00 น.	0.005	0.005	0.006
05:00-06:00 น.	0.005	0.005	0.004
06:00-07:00 น.	0.004	0.006	0.006
07:00-08:00 น.	0.005	0.002	0.005
08:00-09:00 น.	0.004	0.002	0.003
09:00-10:00 น.	0.001	0.002	0.001
10:00-11:00 น.	0.001	0.001	0.001
11:00-12:00 น.	0.001	0.003	0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ต่ำสุด	0.001	0.001	0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	0.005	0.006	0.006
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.003	0.003	0.003
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 0.3 ppm		
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 0.12 ppm		

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิต)  
 โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน  
 และแหล่งบ้านดอนตะไล่ แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชีและแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี  
 และแหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอุ้มทองและแหล่งสังขยา แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

### ตารางที่ 3.7-4 (ต่อ)

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm)		
	บริเวณบ้านเลขที่ 71 หมู่ที่ 10 ต.มะขามล้ม อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี (พิกัด UTM: 47P 0612012E, 1588476N)		
	13-14 สิงหาคม พ.ศ. 2567	14-15 สิงหาคม พ.ศ. 2567	15-16 สิงหาคม พ.ศ. 2567
13:00-14:00 น.	0.002	0.002	0.002
14:00-15:00 น.	0.003	0.003	0.003
15:00-16:00 น.	0.002	0.002	0.003
16:00-17:00 น.	0.004	0.003	0.002
17:00-18:00 น.	0.001	0.003	0.002
18:00-19:00 น.	0.002	0.005	0.004
19:00-20:00 น.	0.003	0.006	0.003
20:00-21:00 น.	0.004	0.003	0.006
21:00-22:00 น.	0.003	0.003	0.004
22:00-23:00 น.	0.003	0.004	0.003
23:00-00:00 น.	0.002	0.002	0.006
00:00-01:00 น.	0.002	0.003	0.002
01:00-02:00 น.	0.004	0.003	0.004
02:00-03:00 น.	0.004	0.004	0.003
03:00-04:00 น.	0.003	0.002	0.003
04:00-05:00 น.	0.005	0.002	0.004
05:00-06:00 น.	0.006	0.005	0.006
06:00-07:00 น.	0.006	0.004	0.005
07:00-08:00 น.	0.004	0.006	0.007
08:00-09:00 น.	0.007	0.006	0.007
09:00-10:00 น.	0.004	0.003	0.004
10:00-11:00 น.	0.003	0.002	0.002
11:00-12:00 น.	0.004	0.002	0.002
12:00-13:00 น.	0.002	0.002	0.002
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ต่ำสุด	0.001	0.002	0.002
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	0.007	0.006	0.007
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.004	0.003	0.004
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 0.3 ppm		
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 0.12 ppm		

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

**ตารางที่ 3.7-5 ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) บริเวณฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี (NPI-C)  
 ในระยะการผลิต**

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppm)		
	บริเวณบ้านเลขที่ 74 หมู่ที่ 2 ต.วังน้ำเย็น อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี (พิกัด UTM: 47P 0610517E, 1590803N)		
	13-14 สิงหาคม พ.ศ. 2567	14-15 สิงหาคม พ.ศ. 2567	15-16 สิงหาคม พ.ศ. 2567
11:00-12:00 น.	0.005	0.007	0.007
12:00-13:00 น.	0.006	0.006	0.007
13:00-14:00 น.	0.007	0.007	0.008
14:00-15:00 น.	0.006	0.008	0.006
15:00-16:00 น.	0.007	0.007	0.007
16:00-17:00 น.	0.007	0.007	0.006
17:00-18:00 น.	0.006	0.010	0.006
18:00-19:00 น.	0.007	0.007	0.007
19:00-20:00 น.	0.008	0.007	0.007
20:00-21:00 น.	0.007	0.008	0.009
21:00-22:00 น.	0.009	0.008	0.008
22:00-23:00 น.	0.007	0.007	0.007
23:00-00:00 น.	0.007	0.007	0.007
00:00-01:00 น.	0.007	0.007	0.007
01:00-02:00 น.	0.007	0.007	0.007
02:00-03:00 น.	0.008	0.006	0.007
03:00-04:00 น.	0.008	0.007	0.007
04:00-05:00 น.	0.007	0.007	0.007
05:00-06:00 น.	0.007	0.008	0.007
06:00-07:00 น.	0.007	0.007	0.006
07:00-08:00 น.	0.007	0.006	0.007
08:00-09:00 น.	0.010	0.007	0.006
09:00-10:00 น.	0.007	0.006	0.009
10:00-11:00 น.	0.007	0.008	0.006
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ต่ำสุด	0.005	0.006	0.006
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	0.010	0.010	0.009
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 0.17 ppm		

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิต)  
 โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน  
 และแหล่งบ้านดอนตะไล่ แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชีและแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี  
 และแหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอุ้มทองและแหล่งสังขยา แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3.7-5 (ต่อ)

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppm)		
	บริเวณบ้านเลขที่ 71/1 หมู่ที่ 4 ต.วังน้ำเย็น อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี (พิกัด UTM: 47P 0609445E,1589059N)		
	13-14 สิงหาคม พ.ศ. 2567	14-15 สิงหาคม พ.ศ. 2567	15-16 สิงหาคม พ.ศ. 2567
09:00-10:00 น.	0.004	0.005	0.005
10:00-11:00 น.	0.003	0.008	0.005
11:00-12:00 น.	0.003	0.012	0.005
12:00-13:00 น.	0.004	0.009	0.004
13:00-14:00 น.	0.004	0.012	0.004
14:00-15:00 น.	0.005	0.009	0.005
15:00-16:00 น.	0.004	0.010	0.005
16:00-17:00 น.	0.004	0.010	0.006
17:00-18:00 น.	0.005	0.010	0.006
18:00-19:00 น.	0.005	0.012	0.004
19:00-20:00 น.	0.007	0.008	0.005
20:00-21:00 น.	0.005	0.009	0.005
21:00-22:00 น.	0.005	0.011	0.005
22:00-23:00 น.	0.005	0.009	0.006
23:00-00:00 น.	0.005	0.008	0.005
00:00-01:00 น.	0.005	0.008	0.006
01:00-02:00 น.	0.008	0.007	0.008
02:00-03:00 น.	0.006	0.006	0.007
03:00-04:00 น.	0.005	0.006	0.005
04:00-05:00 น.	0.005	0.007	0.005
05:00-06:00 น.	0.006	0.008	0.006
06:00-07:00 น.	0.005	0.004	0.006
07:00-08:00 น.	0.005	0.006	0.006
08:00-00:00 น.	0.004	0.004	0.010
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ต่ำสุด	0.003	0.004	0.004
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	0.008	0.012	0.010
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 0.17 ppm		

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนที่พิเศษ 114ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

**ตารางที่ 3.7-6 ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) บริเวณฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี (NPI-D) ในระยะการผลิต**

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppm)		
	บริเวณบ้านเลขที่ 315/7 หมู่ที่ 7 ต.มะขามล้ม อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี (พิกัด UTM: 47P 0611771E, 1589699N)		
	13-14 สิงหาคม พ.ศ. 2567	14-15 สิงหาคม พ.ศ. 2567	15-16 สิงหาคม พ.ศ. 2567
12:00-13:00 น.	0.005	0.006	0.004
13:00-14:00 น.	0.006	0.005	0.004
14:00-15:00 น.	0.005	0.006	0.005
15:00-16:00 น.	0.006	0.006	0.005
16:00-17:00 น.	0.006	0.006	0.006
17:00-18:00 น.	0.008	0.005	0.006
18:00-19:00 น.	0.008	0.006	0.009
19:00-20:00 น.	0.006	0.006	0.006
20:00-21:00 น.	0.006	0.006	0.006
21:00-22:00 น.	0.006	0.005	0.009
22:00-23:00 น.	0.005	0.005	0.005
23:00-00:00 น.	0.006	0.006	0.004
00:00-01:00 น.	0.006	0.008	0.006
01:00-02:00 น.	0.007	0.006	0.008
02:00-03:00 น.	0.005	0.006	0.008
03:00-04:00 น.	0.004	0.005	0.006
04:00-05:00 น.	0.008	0.009	0.009
05:00-06:00 น.	0.007	0.007	0.011
06:00-07:00 น.	0.009	0.010	0.019
07:00-08:00 น.	0.009	0.006	0.009
08:00-09:00 น.	0.006	0.007	0.007
09:00-10:00 น.	0.005	0.008	0.005
10:00-11:00 น.	0.005	0.005	0.005
11:00-12:00 น.	0.005	0.004	0.007
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ต่ำสุด	0.004	0.004	0.004
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	0.009	0.010	0.019
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 0.17 ppm		

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

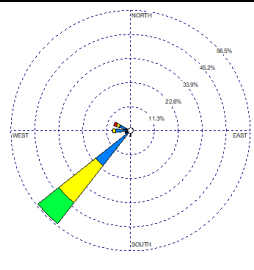
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิต)  
 โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน  
 และแหล่งบ้านดอนตะไล่ แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชีและแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี  
 และแหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอุ้มทองและแหล่งสังขยา แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3.7-6 (ต่อ)

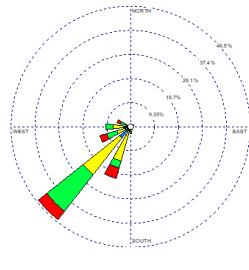
เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppm)		
	บริเวณบ้านเลขที่ 71 หมู่ที่ 10 ต.มะขามล้ม อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี (พิกัด UTM: 47P 0612012E, 1588476N)		
	13-14 สิงหาคม พ.ศ. 2567	14-15 สิงหาคม พ.ศ. 2567	15-16 สิงหาคม พ.ศ. 2567
13:00-14:00 น.	0.003	0.005	0.004
14:00-15:00 น.	0.005	0.005	0.004
15:00-16:00 น.	0.004	0.007	0.004
16:00-17:00 น.	0.006	0.005	0.006
17:00-18:00 น.	0.005	0.005	0.005
18:00-19:00 น.	0.006	0.007	0.004
19:00-20:00 น.	0.007	0.006	0.004
20:00-21:00 น.	0.005	0.005	0.004
21:00-22:00 น.	0.005	0.004	0.005
22:00-23:00 น.	0.006	0.006	0.005
23:00-00:00 น.	0.006	0.006	0.007
00:00-01:00 น.	0.004	0.004	0.005
01:00-02:00 น.	0.006	0.004	0.006
02:00-03:00 น.	0.007	0.005	0.006
03:00-04:00 น.	0.005	0.006	0.005
04:00-05:00 น.	0.006	0.006	0.006
05:00-06:00 น.	0.005	0.004	0.007
06:00-07:00 น.	0.007	0.006	0.007
07:00-08:00 น.	0.008	0.008	0.005
08:00-09:00 น.	0.006	0.005	0.005
09:00-10:00 น.	0.006	0.005	0.006
10:00-11:00 น.	0.005	0.005	0.006
11:00-12:00 น.	0.005	0.005	0.006
12:00-13:00 น.	0.006	0.006	0.005
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ต่ำสุด	0.003	0.004	0.004
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	0.008	0.008	0.007
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 0.17 ppm		

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

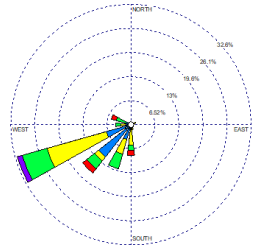
### ตารางที่ 3.7-7 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ชี (NPI-C) ในระยะการผลิต

เวลา	บริเวณบ้านเลขที่ 74 หมู่ที่ 2 ต.วังน้ำเย็น อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี (พิกัด UTM: 47P 0610517E, 1590803N)					
	13-14 สิงหาคม พ.ศ. 2567		14-15 สิงหาคม พ.ศ. 2567		15-16 สิงหาคม พ.ศ. 2567	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
11:00-12:00 น.	2.2	SW	1.3	SW	0.9	W
12:00-13:00 น.	1.8	SW	1.3	SW	0.9	SW
13:00-14:00 น.	2.2	SW	1.8	SW	0.9	SW
14:00-15:00 น.	2.7	SW	2.2	SW	0.9	SW
15:00-16:00 น.	2.7	SW	2.2	SW	0.9	SW
16:00-17:00 น.	2.7	SW	1.3	SW	1.8	SW
17:00-18:00 น.	3.1	WNW	0.9	S	1.3	ENE
18:00-19:00 น.	1.8	W	2.2	SW	CALM	---
19:00-20:00 น.	0.9	WNW	2.7	SW	0.9	SW
20:00-21:00 น.	0.9	SW	0.9	WSW	1.3	SW
21:00-22:00 น.	0.9	S	0.9	SW	0.9	SW
22:00-23:00 น.	1.8	SW	0.9	SW	0.9	SW
23:00-00:00 น.	1.3	SW	1.3	SW	0.9	SW
00:00-01:00 น.	0.9	SW	1.3	SW	0.9	SW
01:00-02:00 น.	0.9	WSW	CALM	---	0.9	SW
02:00-03:00 น.	1.3	SW	1.3	SW	1.3	SW
03:00-04:00 น.	1.3	SW	CALM	---	1.3	SW
04:00-05:00 น.	CALM	---	CALM	---	CALM	---
05:00-06:00 น.	CALM	---	CALM	---	0.9	SW
06:00-07:00 น.	CALM	---	CALM	---	CALM	---
07:00-08:00 น.	CALM	---	CALM	---	CALM	---
08:00-09:00 น.	CALM	---	0.9	W	0.9	W
09:00-10:00 น.	0.9	W	1.3	WNW	0.9	W
10:00-11:00 น.	0.9	WNW	0.9	WNW	0.9	WNW
<b>ข้อสรุป:</b> ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) ความเร็วลมส่วนใหญ่อยู่ในช่วง 0.9-2.7 เมตรต่อวินาที						

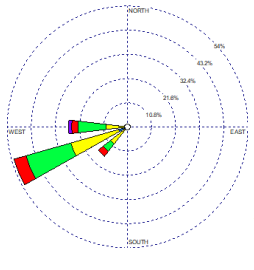
### ตารางที่ 3.7-7 (ต่อ)

เวลา	บริเวณบ้านเลขที่ 71/1 หมู่ที่ 4 ต.วังน้ำเย็น อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี (พิกัด UTM: 47P 0609445E,1589059N)					
	13-14 สิงหาคม พ.ศ. 2567		14-15 สิงหาคม พ.ศ. 2567		15-16 สิงหาคม พ.ศ. 2567	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
09:00-10:00 น.	3.1	SSW	2.2	SW	1.8	W
10:00-11:00 น.	2.7	SW	2.7	SSW	1.8	SW
11:00-12:00 น.	2.7	SW	2.7	SW	1.8	SW
12:00-13:00 น.	3.1	SW	3.1	WSW	2.2	S
13:00-14:00 น.	3.1	SSW	2.7	SW	2.7	SW
14:00-15:00 น.	2.7	SW	2.2	S	2.7	WNW
15:00-16:00 น.	3.1	WSW	2.2	SW	2.2	WNW
16:00-17:00 น.	3.1	WNW	3.1	SW	1.8	ENE
17:00-18:00 น.	2.7	W	3.1	SSW	1.8	SW
18:00-19:00 น.	2.7	SW	1.8	SW	1.3	SSW
19:00-20:00 น.	3.1	SSE	1.3	WSW	1.3	SW
20:00-21:00 น.	3.1	SW	1.8	SSW	0.9	WSW
21:00-22:00 น.	1.8	SSW	1.8	SW	1.3	SW
22:00-23:00 น.	1.8	SSW	2.2	SSW	1.8	SW
23:00-00:00 น.	1.8	SSW	2.2	SW	0.9	SW
00:00-01:00 น.	2.7	SW	1.8	SSW	1.3	SSW
01:00-02:00 น.	2.7	SW	2.2	SW	1.3	SSW
02:00-03:00 น.	0.9	SW	2.7	WSW	1.3	SW
03:00-04:00 น.	1.3	SW	2.7	WSW	1.3	SW
04:00-05:00 น.	1.3	WSW	0.9	SSW	0.9	W
05:00-06:00 น.	0.9	SW	1.3	SW	0.9	SW
06:00-07:00 น.	0.9	W	1.3	W	1.3	WSW
07:00-08:00 น.	1.3	SSW	1.8	WNW	1.8	SW
08:00-00:00 น.	2.2	WSW	2.2	W	1.8	W
<b>ข้อสรุป:</b> ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) ความเร็วลมส่วนใหญ่อยู่ในช่วง 0.9-3.1 เมตรต่อวินาที						

ตารางที่ 3.7-8 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี (NPI-D) ในระยะการผลิต

เวลา	บริเวณบ้านเลขที่ 315/7 หมู่ที่ 7 ต.มะขามล้ม อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี (พิกัด UTM: 47P 0611771E, 1589699N)					
	13-14 สิงหาคม พ.ศ. 2567		14-15 สิงหาคม พ.ศ. 2567		15-16 สิงหาคม พ.ศ. 2567	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
12:00-13:00 น.	2.2	WSW	1.8	WSW	0.9	WNW
13:00-14:00 น.	2.2	WSW	2.2	WSW	0.9	S
14:00-15:00 น.	2.7	SSW	2.2	WSW	0.9	SW
15:00-16:00 น.	2.2	SSW	1.8	SSW	0.9	WSW
16:00-17:00 น.	3.1	S	1.8	S	1.8	SSW
17:00-18:00 น.	4.9	WSW	1.8	S	4	WNW
18:00-19:00 น.	2.7	WSW	2.7	S	1.8	ENE
19:00-20:00 น.	1.8	WSW	2.7	SW	1.3	WSW
20:00-21:00 น.	0.9	WSW	1.8	WSW	CALM	---
21:00-22:00 น.	1.8	SSE	1.3	SW	CALM	---
22:00-23:00 น.	1.8	SSW	CALM	---	0.9	SW
23:00-00:00 น.	1.3	S	0.9	SW	CALM	---
00:00-01:00 น.	1.3	WSW	1.3	WSW	0.9	SW
01:00-02:00 น.	0.9	WSW	0.9	SSW	0.9	WSW
02:00-03:00 น.	0.9	SSW	0.9	SSW	0.9	SW
03:00-04:00 น.	0.9	SW	CALM	---	0.9	SW
04:00-05:00 น.	CALM	---	0.9	SW	CALM	---
05:00-06:00 น.	CALM	---	0.9	WSW	CALM	---
06:00-07:00 น.	CALM	---	CALM	---	0.9	W
07:00-08:00 น.	CALM	---	CALM	---	2.7	WNW
08:00-09:00 น.	1.3	WSW	1.8	WSW	2.7	WNW
09:00-10:00 น.	1.8	WSW	1.8	WSW	3.1	SW
10:00-11:00 น.	1.8	WSW	2.2	W	2.7	SW
11:00-12:00 น.	1.3	WSW	1.8	W	2.2	SSW
<b>ข้อสรุป:</b> ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศตะวันตก (WSW) ความเร็วลมส่วนใหญ่อยู่ในช่วง 0.9-4.9 เมตรต่อวินาที						

ตารางที่ 3.7-8 (ต่อ)

เวลา	บริเวณบ้านเลขที่ 71 หมู่ที่ 10 ต.มะขามล้ม อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี (พิกัด UTM: 47P 0612012E, 1588476N)					
	13-14 สิงหาคม พ.ศ. 2567		14-15 สิงหาคม พ.ศ. 2567		15-16 สิงหาคม พ.ศ. 2567	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
13:00-14:00 น.	3.1	WSW	3.1	WSW	1.3	WSW
14:00-15:00 น.	3.1	SW	2.7	WSW	1.3	WSW
15:00-16:00 น.	2.7	WSW	3.1	WSW	1.3	WSW
16:00-17:00 น.	3.1	SW	2.7	SW	2.7	WSW
17:00-18:00 น.	5.8	W	2.2	SW	3.6	NW
18:00-19:00 น.	4	W	2.7	SW	1.8	ENE
19:00-20:00 น.	2.2	W	4	WSW	2.2	WSW
20:00-21:00 น.	1.8	WSW	2.7	WSW	1.8	WSW
21:00-22:00 น.	1.3	SW	2.2	WSW	1.8	WSW
22:00-23:00 น.	1.8	SW	1.8	WSW	1.8	W
23:00-00:00 น.	1.8	SW	2.7	WSW	1.8	WSW
00:00-01:00 น.	1.8	W	2.2	WSW	1.8	SW
01:00-02:00 น.	1.8	WSW	2.2	WSW	2.2	WSW
02:00-03:00 น.	2.7	WSW	2.2	WSW	1.8	SW
03:00-04:00 น.	2.2	WSW	1.8	WSW	1.3	SW
04:00-05:00 น.	0.9	WSW	1.8	WSW	1.8	WSW
05:00-06:00 น.	1.3	WSW	1.8	W	1.8	SW
06:00-07:00 น.	1.3	WSW	0.9	WSW	1.8	W
07:00-08:00 น.	1.3	WSW	0.9	WSW	1.8	W
08:00-09:00 น.	1.8	W	2.7	W	2.2	W
09:00-10:00 น.	2.7	W	3.1	W	2.2	W
10:00-11:00 น.	2.7	WSW	3.1	WNW	2.2	W
11:00-12:00 น.	2.2	WSW	2.2	W	1.8	W
12:00-13:00 น.	2.2	W	1.3	WSW	2.2	W
<b>ข้อสรุป:</b> ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศตะวันตก (WSW) ความเร็วลมส่วนใหญ่อยู่ในช่วง 0.9-4.0 เมตรต่อวินาที						

### 3.7.1.2 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ของฐานหลุม

#### ผลิตหนองผักชี-ซี (NPI-C) และฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี (NPI-D) ในระยะการผลิต

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ของฐานหลุมผลิต หนองผักชี-ซี (NPI-C) ในระยะผลิต ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 และฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี (NPI-D) ในระยะผลิต ระหว่าง ปี พ.ศ. 2566-2567 ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง และปริมาณก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง 2567 โดยผลการเปรียบเทียบแสดงดังตารางที่ 3.7-9 ถึงตารางที่ 3.7-10 และรูปที่ 3.7-1 ซึ่ง สามารถแสดงรายละเอียดได้ดังนี้

#### 1) ฝุ่นละอองในบรรยากาศ

##### ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี (NPI-C)

- สถานีตรวจวัดบริเวณบ้านเลขที่ 74 หมู่ที่ 2 ต.วังน้ำเย็น อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี พบว่า ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมงสูงสุด และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

- สถานีตรวจวัดบริเวณบ้านเลขที่ 71/1 หมู่ที่ 4 ต.วังน้ำเย็น อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี พบว่า ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมงสูงสุด เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

##### ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี (NPI-D)

- สถานีตรวจวัดบริเวณบ้านเลขที่ 315/7 หมู่ที่ 7 ต.มะขามล้ม อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี พบว่า ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมงสูงสุด และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง สูงสุด เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

- สถานีตรวจวัดบริเวณบ้านเลขที่ 71 หมู่ที่ 10 ต.มะขามล้ม อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี พบว่า ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมงสูงสุด เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตาม ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

#### 2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)

##### ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี (NPI-C)

- สถานีตรวจวัดบริเวณบ้านเลขที่ 74 หมู่ที่ 2 ต.วังน้ำเย็น อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี พบว่า ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ยสูงสุดรายชั่วโมง และค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมงสูงสุดในแต่ละปีมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



- สถานีตรวจวัดบริเวณบ้านเลขที่ 71/1 หมู่ที่ 4 ต.วังน้ำเย็น อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี พบว่า ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ยสูงสุดรายชั่วโมง และค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมงสูงสุดในแต่ละปีมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

#### ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี (NPI-D)

- สถานีตรวจวัดบริเวณบ้านเลขที่ 315/7 หมู่ที่ 7 ต.มะขามล้ม อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี พบว่า ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ยสูงสุดรายชั่วโมง และค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมงสูงสุดในแต่ละปีมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

- สถานีตรวจวัดบริเวณบ้านเลขที่ 71 หมู่ที่ 10 ต.มะขามล้ม อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี พบว่า ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ยสูงสุดรายชั่วโมง และค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมงสูงสุดในแต่ละปีมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

### 3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)

#### ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี (NPI-C)

- สถานีตรวจวัดบริเวณบ้านเลขที่ 74 หมู่ที่ 2 ต.วังน้ำเย็น อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี พบว่า ค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์สูงสุดรายชั่วโมงในแต่ละปีมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

- สถานีตรวจวัดบริเวณบ้านเลขที่ 71/1 หมู่ที่ 4 ต.วังน้ำเย็น อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี พบว่า ค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์สูงสุดรายชั่วโมงในแต่ละปีมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

#### ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี (NPI-D)

- สถานีตรวจวัดบริเวณบ้านเลขที่ 315/7 หมู่ที่ 7 ต.มะขามล้ม อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี พบว่า ค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์สูงสุดรายชั่วโมงในแต่ละปีมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

- สถานีตรวจวัดบริเวณบ้านเลขที่ 71 หมู่ที่ 10 ต.มะขามล้ม อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี พบว่า ค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์สูงสุดรายชั่วโมงในแต่ละปีมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.7-9 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี (NPI-C) ในระยะการผลิต ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ดัชนี; หน่วย	ผลการตรวจวัด			ค่ามาตรฐาน
	A15: บริเวณบ้านเลขที่ 74 หมู่ที่ 2 ต.วังน้ำเย็น อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี			
	ส.ค. 2565 <sup>1/</sup>	ส.ค. 2566 <sup>1/</sup>	ส.ค. 2567 <sup>2/</sup>	
ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ; mg/m <sup>3</sup>	0.028 - 0.042	0.025 - 0.032	0.040-0.047	≤ 0.33 <sup>3/</sup>
ฝุ่นละอองที่มีขนาดน้อยกว่าหรือเท่ากับ 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ; mg/m <sup>3</sup>	0.010 - 0.021	0.009 - 0.020	0.017-0.020	≤ 0.12 <sup>3/</sup>
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ; ppm	0.0016 - 0.0031	0.0017 - 0.0032	0.002-0.008	≤ 0.30 <sup>3/</sup>
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ; ppm	0.0021 - 0.0023	0.0022 - 0.0026	0.004	≤ 0.12 <sup>3/</sup>
ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ; ppm	0.0076 - 0.0160	0.0079 - 0.0171	0.005-0.010	≤ 0.17 <sup>4/</sup>
ดัชนี; หน่วย	ผลการตรวจวัด			ค่ามาตรฐาน
	A16: บริเวณบ้านเลขที่ 71/1 หมู่ที่ 4 ต.วังน้ำเย็น อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี			
	ส.ค. 2565 <sup>1/</sup>	ส.ค. 2566 <sup>1/</sup>	ส.ค. 2567 <sup>2/</sup>	
ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ; mg/m <sup>3</sup>	0.027 – 0.033	0.023 – 0.034	0.039-0.040	≤ 0.33 <sup>3/</sup>
ฝุ่นละอองที่มีขนาดน้อยกว่าหรือเท่ากับ 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ; mg/m <sup>3</sup>	0.017 – 0.021	0.011 – 0.019	0.017-0.023	≤ 0.12 <sup>3/</sup>
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ; ppm	0.0018 – 0.0031	0.0015 – 0.0029	0.002-0.006	≤ 0.30 <sup>3/</sup>
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ; ppm	0.0022 - 0.0026	0.0019 - 0.0023	0.003-0.004	≤ 0.12 <sup>3/</sup>
ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ; ppm	0.0062 – 0.0138	0.0093 – 0.0167	0.003-0.012	≤ 0.17 <sup>4/</sup>

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

<sup>2/</sup> ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

<sup>3/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

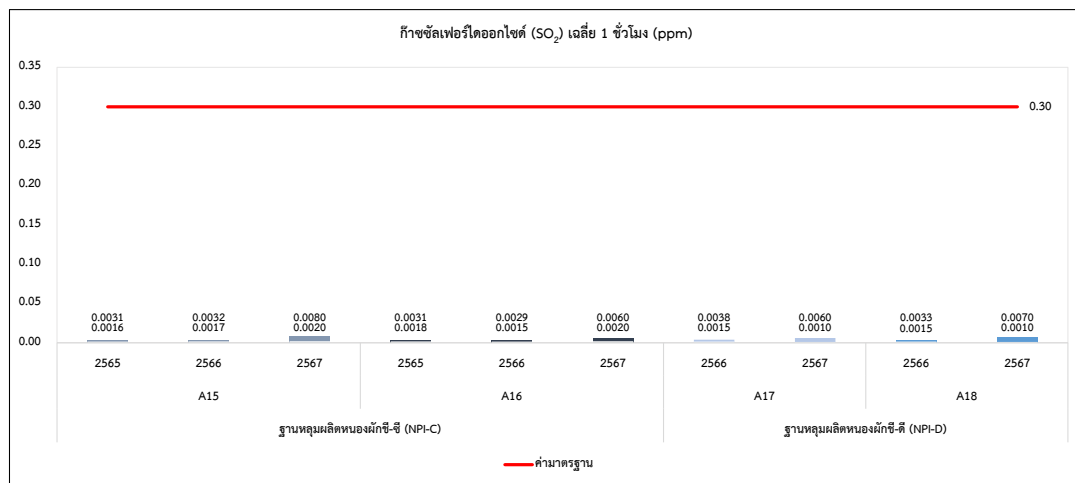
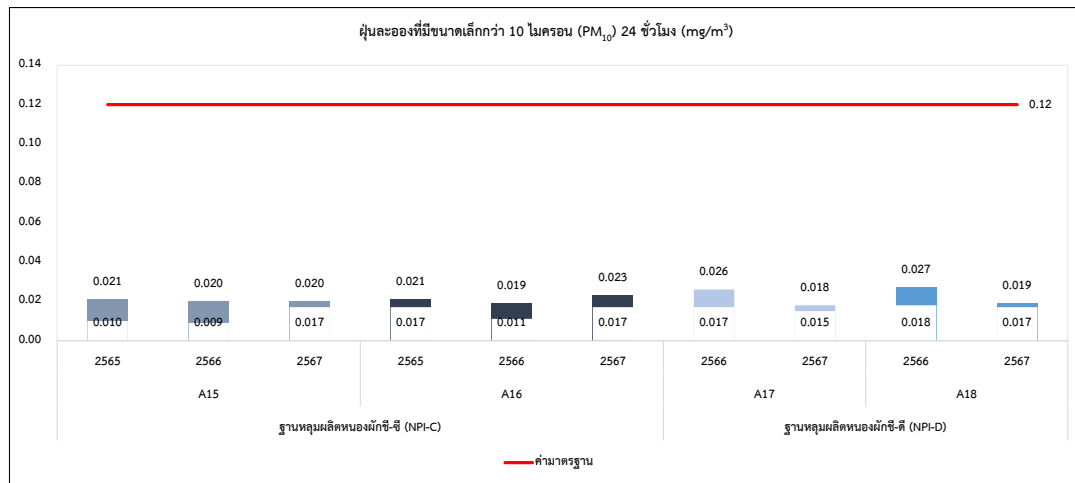
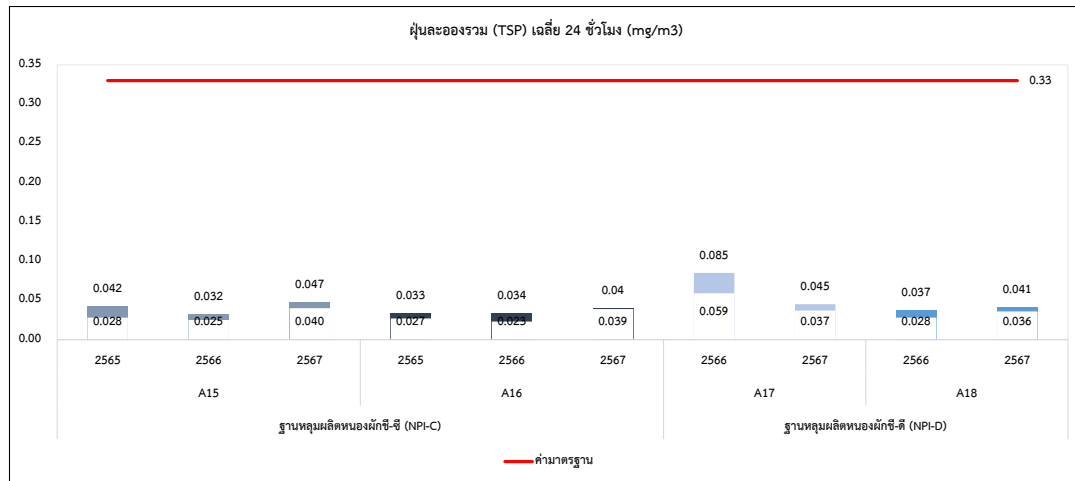
<sup>4/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

ตารางที่ 3.7-10 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี (NPI-D) ในระยะการผลิต ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567

ดัชนี; หน่วย	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน
	A17: บริเวณบ้านเลขที่ 315/7 หมู่ที่ 7 ต.มะขามล้ม อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี		
	ส.ค. 2566 <sup>1/</sup>	ส.ค. 2567 <sup>2/</sup>	
ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ; mg/m <sup>3</sup>	0.059 - 0.085	0.037-0.045	≤ 0.33 <sup>3/</sup>
ฝุ่นละอองที่มีขนาดน้อยกว่าหรือเท่ากับ 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ; mg/m <sup>3</sup>	0.017 - 0.026	0.015-0.018	≤ 0.12 <sup>3/</sup>
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ; ppm	0.0015 - 0.0038	0.001-0.006	≤ 0.30 <sup>3/</sup>
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ; ppm	0.0024 - 0.0027	0.003	≤ 0.12 <sup>3/</sup>
ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ; ppm	0.0084 - 0.0168	0.004-0.019	≤ 0.17 <sup>4/</sup>
ดัชนี; หน่วย	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน
	A18: บริเวณบ้านเลขที่ 71 หมู่ที่ 10 ต.มะขามล้ม อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี		
	ส.ค. 2566 <sup>1/</sup>	ส.ค. 2567 <sup>2/</sup>	
ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ; mg/m <sup>3</sup>	0.028 – 0.037	0.036-0.041	≤ 0.33 <sup>3/</sup>
ฝุ่นละอองที่มีขนาดน้อยกว่าหรือเท่ากับ 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ; mg/m <sup>3</sup>	0.018 – 0.027	0.017-0.019	≤ 0.12 <sup>3/</sup>
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ; ppm	0.0015 – 0.0033	0.001-0.007	≤ 0.30 <sup>3/</sup>
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ; ppm	0.0022 - 0.0027	0.003-0.004	≤ 0.12 <sup>3/</sup>
ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ; ppm	0.0082 – 0.0169	0.003-0.008	≤ 0.17 <sup>4/</sup>

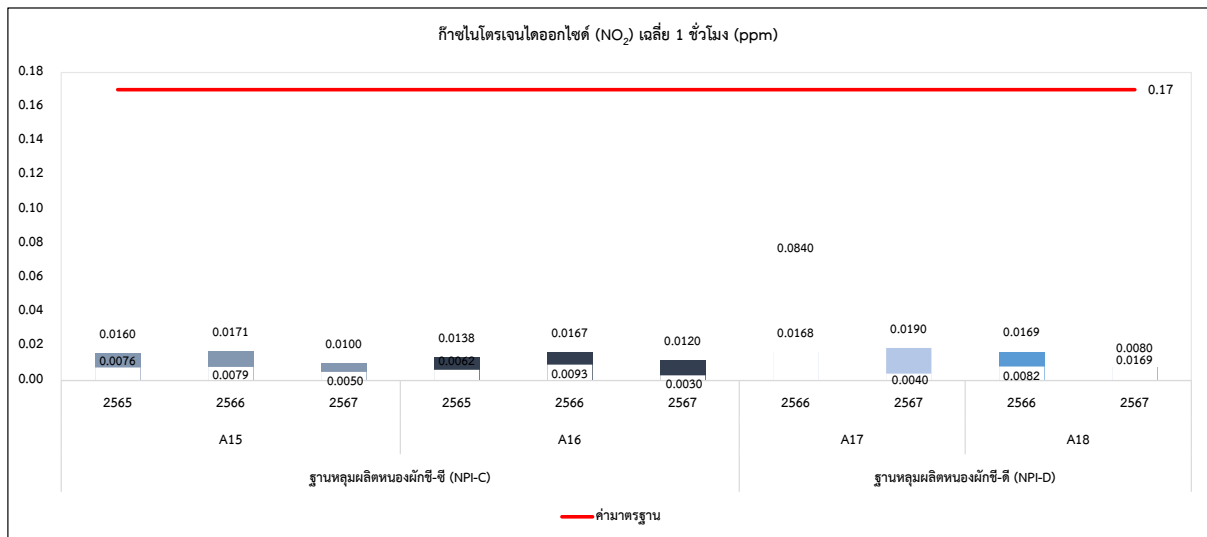
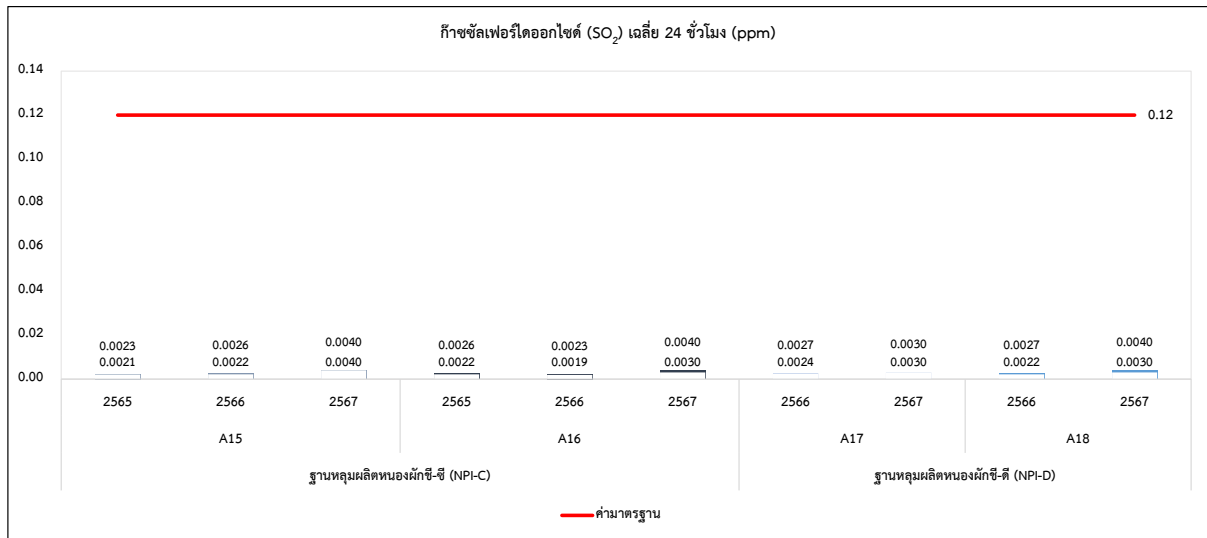
หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
<sup>2/</sup> ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด  
<sup>3/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535  
 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547  
<sup>4/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิต)  
 โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน  
 และแหล่งบ้านดอนตะไล่ แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชีและแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และแหล่ง  
 หนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอู่ทองและแหล่งสังขจาย แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3.7-1 ผลการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
 ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี (NPI-C) และฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี (NPI-D) ในระยะการผลิต  
 ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิต)  
 โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน  
 และแหล่งบ้านดอนตะไล่ แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชีและแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และแหล่ง  
 หนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอุ้งทองและแหล่งสังขยา แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3.7-1 (ต่อ)

### 3.7.2 ระดับเสียง

มาตรการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) กำหนดให้โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี (NPI-C) และฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี (NPI-D) ในระยะการผลิต ดำเนินการติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไปและเสียงรบกวน ปีละ 1 ครั้ง เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบประกอบด้วย ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 24\ hours}$ ) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{Amax}$ ) ระดับเสียงเฉลี่ย ในช่วงกลางวัน-กลางคืน ( $L_{Adn}$ ) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{A90}$ ) และระดับเสียงรบกวน โดยสถานีติดตามตรวจสอบระดับเสียงของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี (NPI-C) ได้แก่ หมู่ที่ 2 ต.วังน้ำเย็น อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี และสถานีติดตามตรวจสอบระดับเสียงของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี (NPI-D) ได้แก่ หมู่ที่ 10 ต.มะขามล้ม อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี โดยได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบในช่วงระหว่างวันที่ 13-16 สิงหาคม 2567 แสดงดังภาพถ่ายที่ 3.7.2-1



หมู่ที่ 2 ต.วังน้ำเย็น อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี

ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี (NPI-C) ระหว่างวันที่ 13-16 สิงหาคม 2567



หมู่ที่ 10 ต.มะขามล้ม อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี

ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี (NPI-D) ระหว่างวันที่ 13-16 สิงหาคม 2567

ภาพถ่ายที่ 3.7.2-1 การติดตามตรวจสอบระดับเสียง ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี (NPI-C)  
และฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี (NPI-D) ในระยะการผลิต

### 3.7.2.1 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง

การติดตามตรวจสอบระดับเสียง ของโครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี ของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี (NPI-C) และฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี (NPI-D) ในระยะการผลิต ดำเนินการติดตามตรวจสอบระหว่างวันที่ 13-16 สิงหาคม 2567 โดยสามารถแสดงรายละเอียดได้ดังนี้

- ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี (NPI-C)

บริเวณหมู่ 2 ต.วังน้ำเย็น อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 13-16 สิงหาคม 2567 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 24\ hrs}$ ) มีค่าอยู่ในช่วง 48.2-56.0 เดซิเบลเอ ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{Amax}$ ) มีค่าอยู่ในช่วง 80.5-96.2 เดซิเบลเอ ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืนมีค่าอยู่ในช่วง 53.2-57.8 เดซิเบลเอ ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 มีค่าอยู่ในช่วง 41.5-42.0 เดซิเบลเอ ระดับการรบกวน มีค่าอยู่ระหว่าง ไม่มีระดับการรบกวน ถึง 6.4 เดซิเบล (เอ)

- ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี (NPI-D)

บริเวณหมู่ 10 ต.มะขามล้ม อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 13-16 สิงหาคม 2567 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 24\ hrs}$ ) มีค่าอยู่ในช่วง 54.8-54.9 เดซิเบลเอ ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{Amax}$ ) มีค่าอยู่ในช่วง 81.1-83.5 เดซิเบลเอ ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืนมีค่าอยู่ในช่วง 58.6-61.9 เดซิเบลเอ ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 มีค่าอยู่ในช่วง 40.9-43.0 เดซิเบลเอ ระดับการรบกวนในช่วงเวลากลางวัน มีค่าอยู่ระหว่าง ไม่มีระดับการรบกวน ถึง 4.1 เดซิเบล (เอ)

ทั้งนี้ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในมาตรฐานระดับเสียง โดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.7-1 และตารางที่ 3.7-2 และผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวนมีค่าอยู่ในมาตรฐานระดับเสียง โดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2540) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.7-11 และตารางที่ 3.7-14

ตารางที่ 3.7-11 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี (NPI-C) ในระยะการผลิต  
บริเวณหมู่ที่ 2 ต.วังน้ำเย็น อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: 47P 061199E, 1586999N

เวลา (น.)	ค่าระดับเสียง (dB(A))								
	13-14 สิงหาคม พ.ศ. 2567			14-15 สิงหาคม พ.ศ. 2567			15-16 สิงหาคม พ.ศ. 2567		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>
12:06-13:06 น.	52.2	86.3	40.1	48.4	75.7	39.0	45.6	68.2	39.5
13:06-14:06 น.	50.6	78.1	40.9	45.0	65.3	38.7	47.6	70.9	39.5
14:06-15:06 น.	49.3	71.0	41.0	44.2	66.5	39.5	45.3	68.9	38.7
15:06-16:06 น.	54.9	87.3	42.1	51.4	77.5	41.4	49.2	73.8	41.2
16:06-17:06 น.	56.9	82.9	47.7	46.9	71.8	41.3	66.3	78.5	50.4
17:06-18:06 น.	50.0	79.1	45.1	51.0	74.7	43.2	65.9	96.2	45.6
18:06-19:06 น.	49.8	80.4	40.6	49.9	74.2	41.9	50.5	73.4	42.7
19:06-20:06 น.	54.7	87.7	41.6	43.4	63.5	40.6	45.0	64.8	39.8
20:06-21:06 น.	45.4	58.7	44.1	45.2	64.9	43.0	47.5	64.3	46.1
21:06-22:06 น.	45.1	55.2	44.3	46.4	70.6	44.3	48.4	69.7	45.6
22:06-23:06 น.	44.9	52.4	43.8	45.1	59.4	44.0	45.4	62.3	44.4
23:06-00:06 น.	44.8	52.5	44.5	44.0	57.3	43.2	46.1	69.6	45.5
00:06-01:06 น.	44.5	53.6	43.9	45.5	67.6	44.5	48.2	71.7	44.8
01:06-02:06 น.	44.6	53.6	43.9	44.9	62.5	44.4	44.2	55.3	43.5
02:06-03:06 น.	45.8	61.1	44.6	44.6	49.1	44.2	45.9	51.7	45.1
03:06-04:06 น.	45.9	56.9	44.8	44.6	51.0	43.9	46.3	50.4	45.7
04:06-05:06 น.	44.6	63.9	43.5	44.4	61.0	43.2	47.1	59.4	46.1
05:06-06:06 น.	51.5	77.3	42.5	48.7	75.1	42.2	51.4	79.3	45.5
06:06-07:06 น.	52.3	76.2	44.9	50.1	71.1	45.8	50.5	74.0	46.8
07:06-08:06 น.	50.2	74.8	43.0	48.8	67.6	45.0	49.5	69.9	44.1
08:06-09:06 น.	47.4	65.9	41.9	51.7	72.6	43.6	49.9	72.3	45.0
09:06-10:06 น.	49.3	77.9	42.8	51.0	79.3	43.4	48.4	75.7	39.0
10:06-11:06 น.	47.6	75.0	40.1	44.9	65.4	39.6	45.4	66.1	39.2
11:06-12:06 น.	44.8	69.5	39.2	52.5	80.5	40.1	51.3	77.5	41.2
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	50.3			48.2			56.0		
L <sub>Adn</sub>	54.9			53.2			57.8		
L <sub>Amax</sub>	87.7			80.5			96.2		
L <sub>A90</sub>	42.0			41.5			41.6		
มาตรฐาน L <sub>Aeq</sub> 24 hours <sup>1/</sup>	70								
มาตรฐาน L <sub>Amax</sub> <sup>1/</sup>	115								

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่ากึ่งในโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ออกตามความ  
ในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552



ตารางที่ 3.7-12 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี (NPI-D) ในระยะการผลิต  
 บริเวณหมู่ที่ 10 ต.มะขามล้ม อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: 47P 0612032E 1588719N

เวลา (น.)	ค่าระดับเสียง (dB(A))								
	13-14 สิงหาคม พ.ศ. 2567			14-15 สิงหาคม พ.ศ. 2567			15-16 สิงหาคม พ.ศ. 2567		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>
10:13-11:13 น.	48.3	82.5	42.8	44.4	66.4	41.4	45.0	63.0	40.9
11:13-12:13 น.	44.7	66.4	41.9	43.3	69.2	39.3	43.0	62.5	38.8
12:13-13:13 น.	45.2	64.7	42.1	42.1	68.4	38.8	42.0	66.5	39.4
13:13-14:13 น.	46.5	70.7	41.7	43.9	67.4	40.2	44.2	65.8	39.1
14:13-15:13 น.	44.4	66.2	41.2	43.4	62.0	39.1	43.1	62.2	39.0
15:13-16:13 น.	48.6	74.6	41.0	58.9	81.1	40.5	48.9	66.7	38.8
16:13-17:13 น.	51.7	72.5	45.6	45.8	69.4	40.7	61.3	72.2	49.4
17:13-18:13 น.	48.5	74.6	45.8	51.7	74.6	42.5	51.2	79.1	46.3
18:13-19:13 น.	56.5	72.9	46.3	51.4	71.1	44.3	57.1	75.4	46.6
19:13-20:13 น.	63.3	77.4	61.8	59.3	75.8	54.1	58.3	83.5	56.8
20:13-21:13 น.	62.9	76.1	61.8	61.0	75.4	59.9	58.2	70.6	57.0
21:13-22:13 น.	59.6	73.8	57.6	59.5	74.1	57.0	57.0	71.9	55.6
22:13-23:13 น.	56.3	73.7	51.6	55.9	73.6	53.6	57.0	72.0	54.7
23:13-00:13 น.	52.2	73.3	47.3	48.5	69.6	44.1	48.9	69.7	45.0
00:13-01:13 น.	50.1	69.5	45.0	46.8	64.6	44.1	47.1	62.9	45.7
01:13-02:13 น.	50.7	66.8	49.3	47.2	64.9	44.8	50.5	64.2	47.2
02:13-03:13 น.	48.0	70.2	44.9	47.4	67.0	43.6	51.7	67.7	48.2
03:13-04:13 น.	48.5	67.5	45.0	50.9	65.2	44.7	54.3	68.3	48.5
04:13-05:13 น.	48.6	66.2	44.8	62.3	68.5	59.9	62.1	71.9	59.5
05:13-06:13 น.	47.3	66.4	44.2	57.1	69.0	46.7	56.9	69.2	48.2
06:13-07:13 น.	48.8	68.2	45.7	47.3	70.2	43.8	47.7	70.0	45.1
07:13-08:13 น.	46.9	64.7	44.0	46.3	72.8	42.7	46.1	69.0	42.8
08:13-09:13 น.	48.0	75.8	41.7	44.5	68.6	40.4	44.9	71.7	41.1
09:13-10:13 น.	45.9	66.5	41.3	43.8	66.9	40.2	43.7	67.6	39.3
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	54.8			54.9			54.9		
L <sub>Adn</sub>	58.6			61.6			61.9		
L <sub>Amax</sub>	82.5			81.1			83.5		
L <sub>A90</sub>	43.0			41.1			40.9		
มาตรฐาน L <sub>Aeq</sub> 24 hours <sup>1/</sup>	70								
มาตรฐาน L <sub>Amax</sub> <sup>1/</sup>	115								

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่ากักขังไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ออกตามความ  
 ในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

**ตารางที่ 3.7-13 ผลการตรวจวัดระดับการรบกวนของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี (NPI-C) ในระยะการผลิต  
 บริเวณหมู่ที่ 2 ต.วังน้ำเย็น อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี**

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 061199E, 1586999N

วันที่	เวลา (น.)	ระดับเสียงขณะมีการ รบกวน ( $L_{Aeq, T5}$ ) (เดซิเบล (เอ)) <sup>1/</sup>	ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{A90}$ ) (เดซิเบล (เอ)) <sup>2/</sup>	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน ( $L_{Aeq, R}$ ) (เดซิเบล (เอ)) <sup>3/</sup>	ระดับการรบกวน ( $L_{Aeq, T1}$ ) (เดซิเบล (เอ)) <sup>4/</sup>
13-14 สิงหาคม 2567	กลางวัน (06:00-22:00)	47.6	39.6	44.7	4.9
	กลางคืน (22:00-06:00)	46.0	44.1	45.0	0.0
14-15 สิงหาคม 2567	กลางวัน (06:00-22:00)	48.0	40.1	42.7	6.4
	กลางคืน (22:00-06:00)	44.9	43.8	44.6	0.0
15-16 สิงหาคม 2567	กลางวัน (06:00-22:00)	48.4	41.0	46.9	2.1
	กลางคืน (22:00-06:00)	46.2	45.1	45.7	0.0
มาตรฐาน <sup>5/</sup>					ไม่เกิน 10

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ระดับเสียงขณะมีการรบกวน คือ ระดับเสียงที่ได้จากการตรวจวัดและจากการคำนวณระดับเสียงในขณะเกิดเสียงจากแหล่งกำเนิด โดยตรวจวัดเป็นระดับเสียงเฉลี่ย  
 ในเวลา 1 ชั่วโมง ( $L_{Aeq, 1\text{ hr}}$ ) ในเวลากลางวัน และระดับเสียงเฉลี่ยในเวลา 5 นาที ( $L_{Aeq, 5\text{ min}}$ ) ในเวลากลางคืน  
<sup>2/</sup> ระดับเสียงพื้นฐาน คือ ระดับเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมในขณะยังไม่เกิดเสียงหรือไม่ได้รับเสียงจากแหล่งกำเนิด เป็นระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{A90}$ )  
<sup>3/</sup> ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน คือ ระดับเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมในขณะยังไม่เกิดเสียงหรือไม่ได้รับเสียงจากแหล่งกำเนิดเป็นระดับเสียงเฉลี่ย ( $L_{Aeq, R}$ )  
<sup>4/</sup> หากค่าระดับการรบกวนที่คำนวณได้มีค่ามากกว่า 10 เดซิเบลเอ ให้ถือว่าเป็นเสียงรบกวน  
 ที่มา : \* ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศ ณ วันที่ 29 มิถุนายน พ.ศ. 2550 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา  
 เล่ม 124 ตอนพิเศษ 98 ง เมื่อวันที่ 16 สิงหาคม 2550  
 \*\* วิธีคำนวณ ตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียง  
 ขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

### ตารางที่ 3.7-14 ผลการตรวจวัดระดับการรบกวนของของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี (NPI-D) ในระยะการผลิต บริเวณหมู่ที่ 10 ต.มะขามล้ม อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0612032E 1588719N

วันที่	เวลา (น.)	ระดับเสียงขณะมีการ รบกวน ( $L_{Aeq, T_s}$ ) (เดซิเบล (เอ)) <sup>1/</sup>	ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{A90}$ ) (เดซิเบล (เอ)) <sup>2/</sup>	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน ( $L_{Aeq R}$ ) (เดซิเบล (เอ)) <sup>3/</sup>	ระดับการรบกวน ( $L_{Aeq Tr}$ ) (เดซิเบล (เอ)) <sup>4/</sup>
13-14 สิงหาคม 2567	กลางวัน (06:00-22:00)	47.6	40.8	45.1	3.2
	กลางคืน (22:00-06:00)	48.9	44.5	48.8	0.0
14-15 สิงหาคม 2567	กลางวัน (06:00-22:00)	46.4	39.2	43.5	4.1
	กลางคืน (22:00-06:00)	48.7	43.5	46.9	3.5
15-16 สิงหาคม 2567	กลางวัน (06:00-22:00)	46.6	39.4	43.9	3.9
	กลางคืน (22:00-06:00)	49.2	45.6	47.0	2.6
มาตรฐาน <sup>5/</sup>					ไม่เกิน 10

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ระดับเสียงขณะมีการรบกวน คือ ระดับเสียงที่ได้จากการตรวจวัดและจากการคำนวณระดับเสียงในขณะเกิดเสียงจากแหล่งกำเนิด โดยตรวจวัดเป็นระดับเสียงเฉลี่ย  
 ในเวลา 1 ชั่วโมง ( $L_{Aeq 1 hr}$ ) ในเวลากลางวัน และระดับเสียงเฉลี่ยในเวลา 5 นาที ( $L_{Aeq 5 min}$ ) ในเวลากลางคืน  
<sup>2/</sup> ระดับเสียงพื้นฐาน คือ ระดับเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมในขณะยังไม่เกิดเสียงหรือไม่ได้รับเสียงจากแหล่งกำเนิด เป็นระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{A90}$ )  
<sup>3/</sup> ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน คือ ระดับเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมในขณะยังไม่เกิดเสียงหรือไม่ได้รับเสียงจากแหล่งกำเนิดเป็นระดับเสียงเฉลี่ย ( $L_{Aeq R}$ )  
<sup>4/</sup> หากค่าระดับการรบกวนที่คำนวณได้มีค่ามากกว่า 10 เดซิเบลเอ ให้ถือว่าเป็นเสียงรบกวน  
 ที่มา : \* ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศ ณ วันที่ 29 มิถุนายน พ.ศ. 2550 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา  
 เล่ม 124 ตอนพิเศษ 98 ง เมื่อวันที่ 16 สิงหาคม 2550  
 \*\* วิธีคำนวณ ตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียง  
 ขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

#### 3.7.2.2 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไปและระดับเสียงรบกวนของฐานหลุม

##### ผลิตหนองผักชี-ซี (NPI-C) และฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี (NPI-D) ในระยะการผลิต

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปและระดับเสียงรบกวนของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี (NPI-C) ในระยะการผลิต ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 พบว่า ผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุด ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 และระดับการรบกวน มีค่าขึ้น-ลงไม่แน่นอน ส่วนฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี (NPI-D) ในระยะการผลิต ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567 พบว่า ผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุด ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 และระดับการรบกวน มีค่าขึ้น-ลงไม่แน่นอน เมื่อนำค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และค่าระดับเสียงสูงสุด ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2565-2567 มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป และระดับการรบกวนเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.7-15 ถึงตารางที่ 3.7-16 และรูปที่ 3.7-2

**ตารางที่ 3.7-15 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง ของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี (NPI-C) ในระยะการผลิต  
 บริเวณหมู่ที่ 2 ต.วังน้ำเย็น อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567**

ดัชนี	ระดับเสียง (เดซิเบลเอ)			ค่ามาตรฐาน
	สิงหาคม 2565 <sup>1/</sup>	สิงหาคม 2566 <sup>1/</sup>	สิงหาคม 2567 <sup>2/</sup>	
N8: หมู่ที่ 2 ต.วังน้ำเย็น อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี				
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	48.9 – 49.2	48.9 – 49.5	48.2-56.0	≤ 70 <sup>3/</sup>
L <sub>Amax</sub>	55.6 – 79.1	76.4 – 80.5	80.5-96.2	≤ 115 <sup>3/</sup>
L <sub>A90</sub>	38.9 – 48.0	42.1 – 52.1	41.5-42.0	-
L <sub>Adn</sub>	53.1 – 53.8	53.5 – 54.1	53.2-57.8	-
ระดับการรบกวน	N/A	N/A	0.0-6.4	10 <sup>4/</sup>

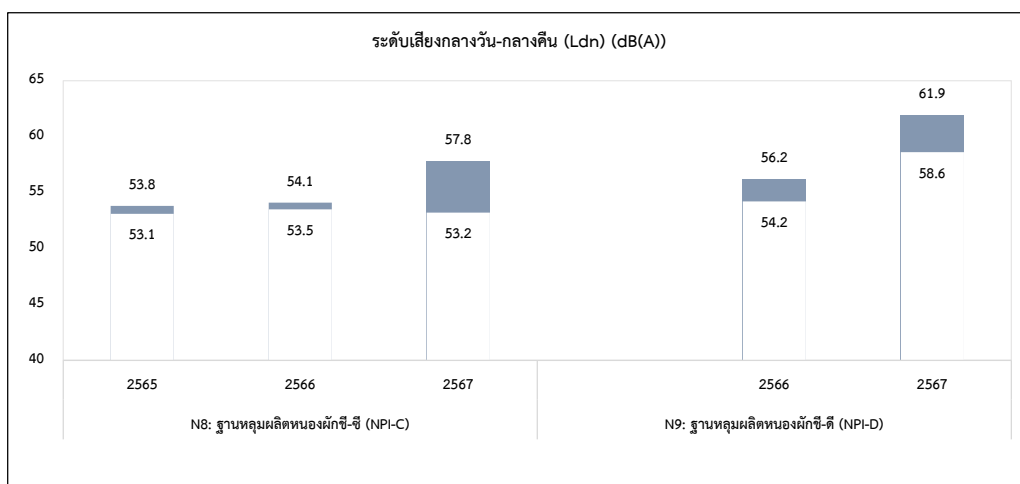
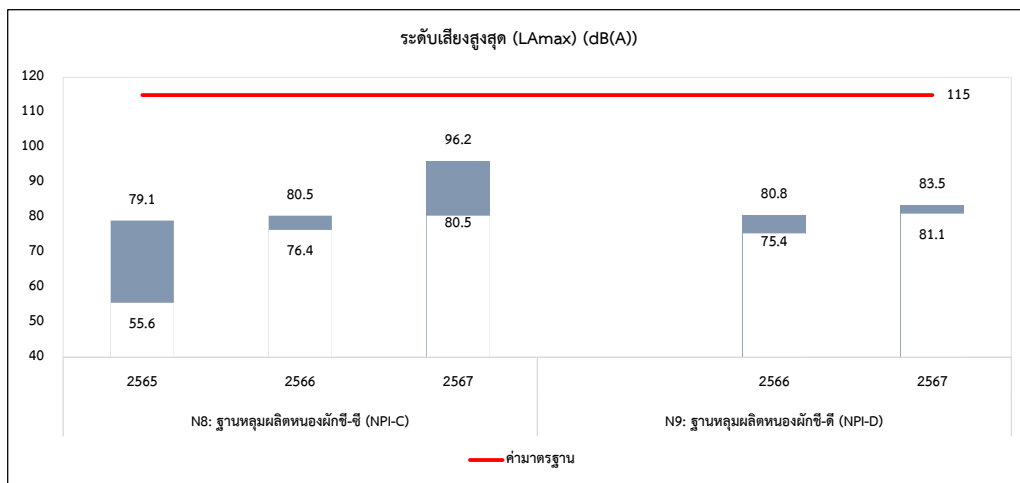
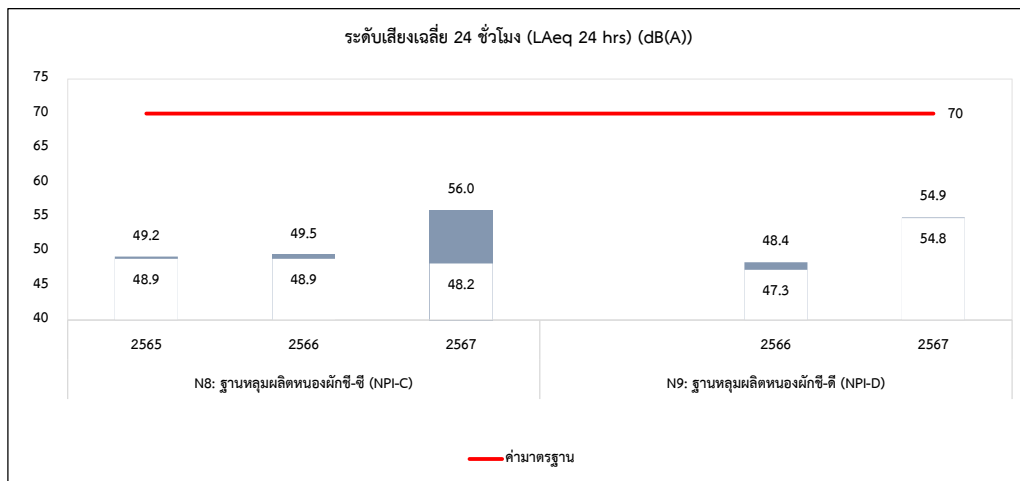
หมายเหตุ : \* N/A = ไม่มีข้อมูลผลการตรวจวัด  
<sup>1/</sup> ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
<sup>2/</sup> ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด  
<sup>3/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540  
<sup>4/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศ ณ วันที่ 29 มิถุนายน พ.ศ. 2550 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนพิเศษ 98 ง เมื่อวันที่ 16 สิงหาคม 2550

**ตารางที่ 3.7-16 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี (NPI-D) ในระยะการผลิต  
 บริเวณหมู่ที่ 10 ต.มะขามล้ม อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567**

ดัชนี	ระดับเสียง (เดซิเบลเอ)		ค่ามาตรฐาน <sup>3/</sup>
	สิงหาคม 2566 <sup>1/</sup>	สิงหาคม 2567 <sup>2/</sup>	
N9: หมู่ที่ 10 ต.มะขามล้ม อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี			
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	47.3 – 48.4	54.8-54.9	≤ 70 <sup>3/</sup>
L <sub>Amax</sub>	75.4 – 80.8	81.1-83.5	≤ 115 <sup>3/</sup>
L <sub>A90</sub>	38.3 – 52.9	40.9-43.0	-
L <sub>Adn</sub>	54.2 – 56.2	58.6-61.9	-
ระดับการรบกวน	N/A	0.0-4.1	10 <sup>4/</sup>

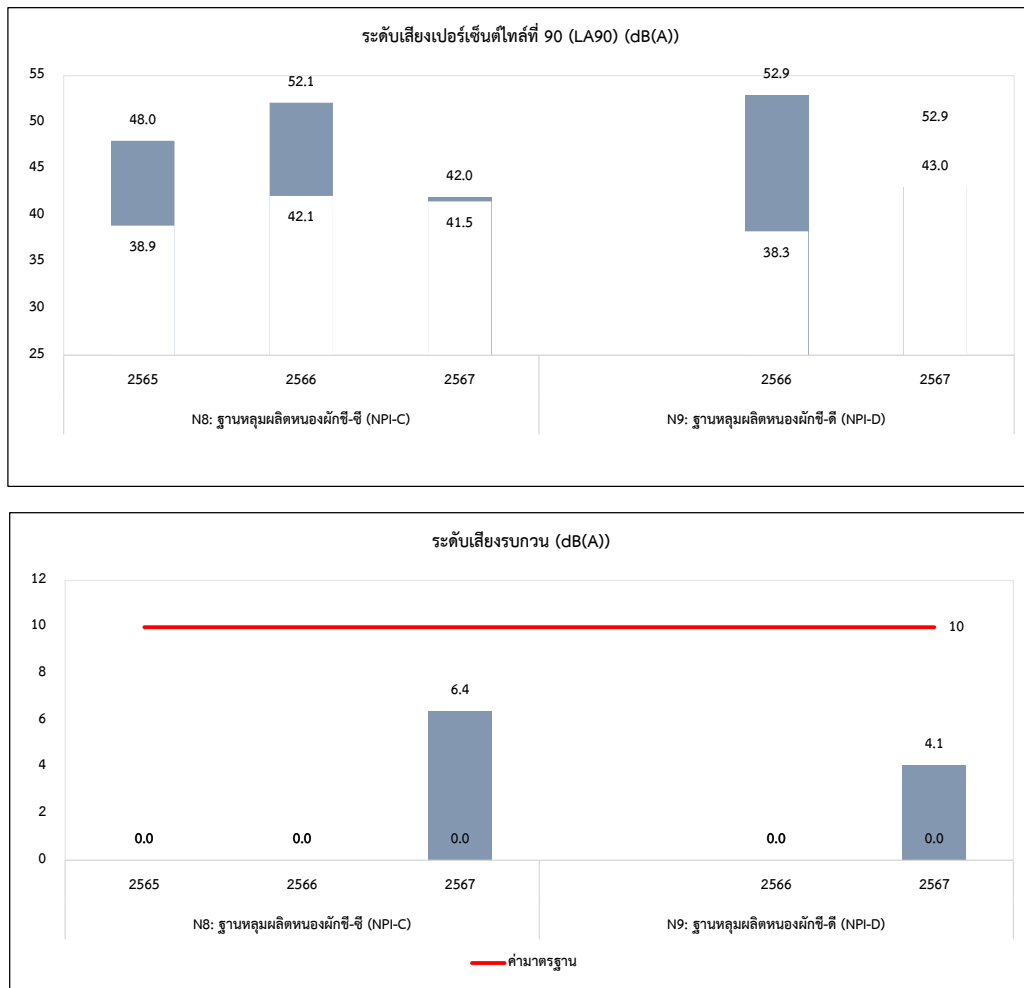
หมายเหตุ : \* N/A = ไม่มีข้อมูลผลการตรวจวัด  
<sup>1/</sup> ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
<sup>2/</sup> ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด  
<sup>3/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540  
<sup>4/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศ ณ วันที่ 29 มิถุนายน พ.ศ. 2550 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนพิเศษ 98 ง เมื่อวันที่ 16 สิงหาคม 2550

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิต)  
 โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน  
 และแหล่งบ้านดอนตะไล่ แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชีและแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และแหล่ง  
 หนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอู่ทองและแหล่งสังขจาย แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3.7-2 ผลการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี (NPI-C) และฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี (NPI-D) ในระยะการผลิต ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิต)  
 โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน  
 และแหล่งบ้านดอนตะไล่ แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชีและแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และแหล่ง  
 หนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอู่ทองและแหล่งสังขาย แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3.7-2 (ต่อ)

### 3.7.3 คุณภาพน้ำผิวดิน

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินของโครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี ของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี (NPI-C) และฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี (NPI-D) ในระยะการผลิต ดำเนินการติดตามตรวจสอบเมื่อวันที่ 14 สิงหาคม 2567 ความถี่ในการตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบประกอบด้วย การนำไฟฟ้า (Conductivity) อุณหภูมิ (Temperature) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ความเค็ม (Salinity) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ออกซิเจนละลาย (DO) บีโอดี (BOD) บีโอดี (BOD) บีโอดี (BOD) ไฮโดรคาร์บอน (TPH) ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (FCB) และสารกลุ่มโลหะหนัก ได้แก่ สารหนู (As) แคดเมียม (Cd) โครเมียม ทั้งหมด (Total Cr) ตะกั่ว (Pb)ปรอท (Hg) นิกเกิล (Ni) ซีลีเนียม (Se) แบเรียม (Ba) ทองแดง (Cu) สังกะสี (Zn) เหล็ก (Fe) และแมงกานีส (Mn) แสดงดังภาพถ่ายที่ 3.7.3-1 รายละเอียดดังนี้



หมู่ที่ 2 ต.วังน้ำเย็น อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี

ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ชี (NPI-C) วันที่ 14 สิงหาคม 2567



หมู่ 7 ต.มะขามล้ม อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี

ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี (NPI-D) วันที่ 14 สิงหาคม 2567



หมู่ที่ 10 ต.มะขามล้ม อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี

ภาพถ่ายที่ 3.7.3-1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี และฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี (NPI-D) ในระยะการผลิต

### 3.7.3.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

- **ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี (NPI-C)**

**บริเวณหมู่ที่ 2 ต.วังน้ำเย็น อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี** ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 14 สิงหาคม 2567 พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 8.0 การนำไฟฟ้า (Conductivity) มีค่า 607 ไมโครโมห์ต่อเซนติเมตร อุณหภูมิ (Temperature) มีค่า 35.8 องศาเซลเซียส ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) มีค่า 2.8 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) มีค่า 365 มิลลิกรัมต่อลิตร ความเค็ม (Salinity) มีค่า 0.28 ส่วนในพันส่วน ออกซิเจนละลาย (DO) มีค่า 5.2 มิลลิกรัมต่อลิตร บีโอดี (BOD) มีค่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน (TPH) มีค่า 0.17 มิลลิกรัมต่อลิตร ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (FCB) มีค่า 920 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และสารกลุ่มโลหะหนัก ได้แก่ สารหนู (As) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัมต่อลิตร แบเรียม (Ba) มีค่า 0.07 มิลลิกรัมต่อลิตร แคดเมียม (Cd) มีค่าน้อยกว่า 0.002 มิลลิกรัมต่อลิตร โครเมียมทั้งหมด (Total Cr) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัมต่อลิตร ทองแดง (Cu) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัมต่อลิตร เหล็ก (Fe) มีค่า 0.11 มิลลิกรัมต่อลิตรปรอท (Hg) มีค่าน้อยกว่า 0.0005 มิลลิกรัมต่อลิตร แมงกานีส (Mn) มีค่า 0.03 มิลลิกรัมต่อลิตร นิกเกิล (Ni) มีค่าน้อยกว่า 0.004 มิลลิกรัมต่อลิตร ตะกั่ว (Pb) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัมต่อลิตร ซีลีเนียม (Se) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัมต่อลิตร และสังกะสี (Zn) มีค่าน้อยกว่า 0.02 มิลลิกรัมต่อลิตร

เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไป และการเกษตร) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนด ยกเว้นค่าบีโอดี (BOD) ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ซึ่งอาจมีสาเหตุเนื่องจากแหล่งน้ำที่เก็บตัวอย่างอยู่ใกล้กับแหล่งชุมชนและพื้นที่เกษตรกรรมซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำทั้งจากชุมชน และภาคเกษตรกรรม ซึ่งมีมวลสารอินทรีย์ปะปนอยู่ในน้ำทั้งเป็นจำนวนมาก ทำให้มีการใช้ปริมาณออกซิเจนในน้ำของแบคทีเรียเพื่อย่อยสลายเพิ่มขึ้น อีกทั้งอาจขึ้นกับการเปลี่ยนแปลงระดับน้ำขึ้นลงตามเวลาและฤดูกาล โดยช่วงเวลาที่ทำเนิการเก็บตัวอย่างอยู่ในช่วงฤดูฝนส่งผลให้น้ำในคลองมีปริมาณมาก รวมถึงการเปลี่ยนแปลงตามลักษณะสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบสถานีตรวจวัดวิเคราะห์อีกด้วย เช่น การทำนา การปลูกผักบุ้ง การเลี้ยงเป็ด เป็นต้น สำหรับการนำไฟฟ้า (Conductivity) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ความเค็ม (Salinity) ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (TPH) แบเรียม (Ba) โครเมียมทั้งหมด (Total Cr) เหล็ก (Fe) และซีลีเนียม (Se) ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.7-17

- **ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี (NPI-D)**

**หมู่ที่ 7 ต.มะขามล้ม อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี** ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 14 สิงหาคม 2567 พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.9 การนำไฟฟ้า (Conductivity) มีค่า 601 ไมโครโมห์ต่อเซนติเมตร อุณหภูมิ (Temperature) มีค่า 32.5 องศาเซลเซียส ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) มีค่า 7.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) มีค่า 377 มิลลิกรัมต่อลิตร ความเค็ม (Salinity) มีค่า 0.29 ส่วนในพันส่วน ออกซิเจนละลาย (DO) มีค่า 4.5 มิลลิกรัมต่อลิตร บีโอดี (BOD) มีค่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน (TPH) มีค่า 0.28 มิลลิกรัมต่อลิตร ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (FCB) มีค่า 540 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และสารกลุ่มโลหะหนัก ได้แก่ สารหนู (As) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัมต่อลิตร แบเรียม (Ba) มีค่า 0.09 มิลลิกรัมต่อลิตร แคดเมียม (Cd) มีค่าน้อยกว่า 0.002 มิลลิกรัมต่อลิตร โครเมียมทั้งหมด (Total Cr)



มีค่าน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัมต่อลิตร ทองแดง (Cu) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัมต่อลิตร เหล็ก (Fe) มีค่า 0.91 มิลลิกรัมต่อลิตรปรอท (Hg) มีค่าน้อยกว่า 0.0005 มิลลิกรัมต่อลิตร แมงกานีส (Mn) มีค่า 0.47 มิลลิกรัมต่อลิตร นิกเกิล (Ni) มีค่าน้อยกว่า 0.004 มิลลิกรัมต่อลิตร ตะกั่ว (Pb) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัมต่อลิตร ซีลีเนียม (Se) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัมต่อลิตร และสังกะสี (Zn) มีค่าน้อยกว่า 0.02 มิลลิกรัมต่อลิตร

เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไป และการเกษตร) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนด ยกเว้นค่าบีโอดี (BOD) ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ซึ่งอาจมีสาเหตุเนื่องจากแหล่งน้ำที่เก็บตัวอย่างอยู่ใกล้กับแหล่งชุมชนและพื้นที่เกษตรกรรมซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำทั้งจากชุมชน และภาคเกษตรกรรม ซึ่งมีมวลสารอินทรีย์ปะปนอยู่ในน้ำทั้งเป็นจำนวนมาก ทำให้มีการใช้ปริมาณออกซิเจนในน้ำของแบคทีเรียเพื่อย่อยสลายเพิ่มขึ้น อีกทั้งอาจขึ้นกับการเปลี่ยนแปลงระดับน้ำขึ้นลงตามเวลาและฤดูกาล โดยช่วงเวลาที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างอยู่ในช่วงฤดูฝนส่งผลให้น้ำในคลองมีปริมาณมาก รวมถึงการเปลี่ยนแปลงตามลักษณะสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบสถานีตรวจวิเคราะห์อีกด้วย เช่น การทำนา การปลูกผักบุ้ง การเลี้ยงเป็ด เป็นต้น สำหรับการนำไฟฟ้า (Conductivity) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ความเค็ม (Salinity) ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (TPH) แบเรียม (Ba) โครเมียมทั้งหมด (Total Cr) เหล็ก (Fe) และซีลีเนียม (Se) ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.7-18

**หมู่ที่ 10 ต.มะขามล้ม อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี** ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 14 สิงหาคม 2567 พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.8 การนำไฟฟ้า (Conductivity) มีค่า 602 ไมโครโมห์ต่อเซนติเมตร อุณหภูมิ (Temperature) มีค่า 33.1 องศาเซลเซียส ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) มีค่า 4.6 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) มีค่า 351 มิลลิกรัมต่อลิตร ความเค็ม (Salinity) มีค่า 0.28 ส่วนในพันส่วน ออกซิเจนละลาย (DO) มีค่า 5.1 มิลลิกรัมต่อลิตร บีโอดี (BOD) มีค่า 7 มิลลิกรัมต่อลิตร ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน (TPH) มีค่า 0.29 มิลลิกรัมต่อลิตร ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (FCB) มีค่า 3,500 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และสารกลุ่มโลหะหนัก ได้แก่ สารหนู (As) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัมต่อลิตร แบเรียม (Ba) มีค่า 0.09 มิลลิกรัมต่อลิตร แคดเมียม (Cd) มีค่าน้อยกว่า 0.002 มิลลิกรัมต่อลิตร โครเมียมทั้งหมด (Total Cr) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัมต่อลิตร ทองแดง (Cu) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัมต่อลิตร เหล็ก (Fe) มีค่า 0.96 มิลลิกรัมต่อลิตร ปรอท (Hg) มีค่าน้อยกว่า 0.0005 มิลลิกรัมต่อลิตร แมงกานีส (Mn) มีค่า 0.46 มิลลิกรัมต่อลิตร นิกเกิล (Ni) มีค่าน้อยกว่า 0.004 มิลลิกรัมต่อลิตร ตะกั่ว (Pb) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัมต่อลิตร ซีลีเนียม (Se) มีค่าน้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัมต่อลิตร และสังกะสี (Zn) มีค่าน้อยกว่า 0.02 มิลลิกรัมต่อลิตร

เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไป และการเกษตร) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนด ยกเว้นค่าบีโอดี (BOD) ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ซึ่งอาจมีสาเหตุเนื่องจากแหล่งน้ำที่เก็บตัวอย่างอยู่ใกล้กับแหล่งชุมชนและพื้นที่เกษตรกรรมซึ่งเป็นแหล่งรองรับน้ำทั้งจากชุมชน และภาคเกษตรกรรม ซึ่งมีมวลสารอินทรีย์ปะปนอยู่ในน้ำทั้งเป็นจำนวนมาก ทำให้มีการใช้ปริมาณออกซิเจนในน้ำของแบคทีเรียเพื่อย่อยสลายเพิ่มขึ้น อีกทั้ง

อาจขึ้นกับการเปลี่ยนแปลงระดับน้ำขึ้นลงตามเวลาและฤดูกาล โดยช่วงเวลาที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างอยู่ในช่วงฤดูฝนส่งผลให้น้ำในคลองมีปริมาณมาก รวมถึงการเปลี่ยนแปลงตามลักษณะสภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินโดยรอบสถานีตรวจวิเคราะห์อีกด้วย เช่น การทำนา การปลูกผักบุ้ง การเลี้ยงเป็ด เป็นต้น สำหรับการนำไฟฟ้า (Conductivity) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ความเค็ม (Salinity) ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (TPH) แบเรียม (Ba) โครเมียมทั้งหมด (Total Cr) เหล็ก (Fe) และซีลีเนียม (Se) ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.7-19

**ตารางที่ 3.7-17 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ชี (NPI-C) ในระยะการผลิต  
 บริเวณหมู่ที่ 2 ต.วังน้ำเย็น อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี**

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0610924E 1589372N

ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>
		บริเวณหมู่ที่ 2 ต.วังน้ำเย็น อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.0	5.0-9.0
การนำไฟฟ้า (Conductivity)	µS/cm	607	-
อุณหภูมิ (Temperature)	°C	35.8	N <sup>2/</sup>
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/l	2.8	-
ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)	mg/l	365	-
ความเค็ม (Salinity)	ppt	0.28	-
ออกซิเจนละลาย (DO)	mg/l	5.2	≥4.0
บีโอดี (BOD)	mg/l	5*	≤2.0
ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน (TPH)	mg/l	0.17	-
ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (FCB)	MPN/100ml	920	≤4,000
สารหนู (As)	mg/l	<0.01	<0.01
แบเรียม (Ba)	mg/l	0.07	-
แคดเมียม (Cd)	mg/l	<0.002	-
โครเมียมทั้งหมด (Total Cr)	mg/l	<0.01	-
ทองแดง (Cu)	mg/l	<0.01	<0.1
เหล็ก (Fe)	mg/l	0.11	-
ปรอททั้งหมด (Hg)	mg/l	<0.0005	<0.002
แมงกานีส (Mn)	mg/l	0.03	<1.0
นิกเกิล (Ni)	mg/l	<0.004	<0.1
ตะกั่ว (Pb)	mg/l	<0.01	<0.05
ซีลีเนียม (Se)	mg/l	<0.01	-
สังกะสี (Zn)	mg/l	<0.02	<1.0

หมายเหตุ <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนด

มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไป และการเกษตร)

<sup>2/</sup> เปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นจากอุณหภูมิธรรมชาติไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

\* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

**ตารางที่ 3.7-18 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี (NPI-D) ในระยะการผลิต  
 บริเวณหมู่ 7 ต.มะขามล้ม อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี**

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0611688E 1589690N

ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>
		บริเวณหมู่ 7 ต.มะขามล้ม อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.9	5.0-9.0
การนำไฟฟ้า (Conductivity)	µS/cm	601	-
อุณหภูมิ (Temperature)	°C	32.5	N <sup>2/</sup>
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/l	7.0	-
ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)	mg/l	377	-
ความเค็ม (Salinity)	ppt	0.29	-
ออกซิเจนละลาย (DO)	mg/l	4.5	≥4.0
บีโอดี (BOD)	mg/l	5*	≤2.0
ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน (TPH)	mg/l	0.28	-
ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (FCB)	MPN/100ml	540	≤4,000
สารหนู (As)	mg/l	<0.01	<0.01
แบเรียม (Ba)	mg/l	0.09	-
แคดเมียม (Cd)	mg/l	<0.002	-
โครเมียมทั้งหมด (Total Cr)	mg/l	<0.01	-
ทองแดง (Cu)	mg/l	<0.01	<0.1
เหล็ก (Fe)	mg/l	0.91	-
ปรอททั้งหมด (Hg)	mg/l	<0.0005	<0.002
แมงกานีส (Mn)	mg/l	0.47	<1.0
นิกเกิล (Ni)	mg/l	<0.004	<0.1
ตะกั่ว (Pb)	mg/l	<0.01	<0.05
ซีลีเนียม (Se)	mg/l	<0.01	-
สังกะสี (Zn)	mg/l	<0.02	<1.0

หมายเหตุ <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไป และการเกษตร)  
<sup>2/</sup> เปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นจากอุณหภูมิธรรมชาติไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส  
 \* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

**ตารางที่ 3.7-19 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี (NPI-D) ในระยะการผลิต  
 บริเวณหมู่ที่ 10 ต.มะขามล้ม อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี**

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0611560E 1589107N

ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>
		บริเวณหมู่ที่ 10 ต.มะขามล้ม อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.8	5.0-9.0
การนำไฟฟ้า (Conductivity)	µS/cm	602	-
อุณหภูมิ (Temperature)	°C	33.1	N <sup>2/</sup>
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/l	4.6	-
ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)	mg/l	351	-
ความเค็ม (Salinity)	ppt	0.28	-
ออกซิเจนละลาย (DO)	mg/l	5.1	≥4.0
บีโอดี (BOD)	mg/l	7	≤2.0
ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน (TPH)	mg/l	0.29	-
ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (FCB)	MPN/100ml	3,500	≤4,000
สารหนู (As)	mg/l	<0.01	<0.01
แบเรียม (Ba)	mg/l	0.09	-
แคดเมียม (Cd)	mg/l	<0.002	-
โครเมียมทั้งหมด (Total Cr)	mg/l	<0.01	-
ทองแดง (Cu)	mg/l	<0.01	<0.1
เหล็ก (Fe)	mg/l	0.96	-
ปรอททั้งหมด (Hg)	mg/l	<0.0005	<0.002
แมงกานีส (Mn)	mg/l	0.46	<1.0
นิกเกิล (Ni)	mg/l	<0.004	<0.1
ตะกั่ว (Pb)	mg/l	<0.01	<0.05
ซีลีเนียม (Se)	mg/l	<0.01	-
สังกะสี (Zn)	mg/l	<0.02	<1.0

หมายเหตุ <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยตรงผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไป และการเกษตร)  
<sup>2/</sup> เปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นจากอุณหภูมิธรรมชาติไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส  
<sup>\*</sup> มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

### 3.7.3.2 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี

(NPI-C) และฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี (NPI-D) ในระยะการผลิต ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

- ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี (NPI-C) เปรียบเทียบระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

บริเวณสถานีตรวจวัดหมู่ที่ 2 ต.วังน้ำเย็น อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าคุณภาพน้ำผิวดินอยู่ในมาตรฐานน้ำผิวดินประเภทที่ 3 เกือบทั้งหมด ยกเว้นค่าบีโอดี (BOD) ของทุกปี และค่าออกซิเจนละลาย (DO) ในปี 2565 ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงดังตารางที่ 3.8-4 และรูปที่ 3.8-1

- ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี (NPI-D) เปรียบเทียบระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567

บริเวณสถานีตรวจวัดหมู่ที่ 7 ต.มะขามล้ม อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี และบริเวณหมู่ที่ 10 ต.มะขามล้ม อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าคุณภาพน้ำผิวดินอยู่ในมาตรฐานน้ำผิวดินประเภทที่ 3 เกือบทั้งหมด ยกเว้นค่าออกซิเจนละลาย (DO) ในปี 2566 และค่าบีโอดี (BOD) ในปี 2567 ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงดังตารางที่ 3.7-20 ถึงตารางที่ 3.7-22 และรูปที่ 3.7-3

ตารางที่ 3.7-20 การเปรียบเทียบคุณภาพน้ำผิวดิน ของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ชี (NPI-C) ในระยะการผลิต

SW20: บริเวณสถานีตรวจวัด หมู่ที่ 2 ต.วังน้ำเย็น อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด			ค่ามาตรฐาน <sup>4/</sup>
		มีนาคม 2565 <sup>1/</sup>	มีนาคม 2566 <sup>1/</sup>	สิงหาคม 2567 <sup>2/</sup>	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.2	8.7	8.0	5.0-9.0
การนำไฟฟ้า (Conductivity)	µS/cm	366	408	607	-
อุณหภูมิน้ำ (Temperature)	°C	32	34	35.8	N <sup>3/</sup>
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/l	18.2	32.3	2.8	-
ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)	mg/l	268	328	365	-
ความเค็ม (Salinity)	ppt	0.3	0.2	0.28	-
ออกซิเจนละลาย (DO)	mg/l	2.7*	5.9	5.2	≥4.0
บีโอดี (BOD)	mg/l	2.9*	4.2*	5*	≤2.0
ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน (TPH)	mg/l	<3	<3	0.17	-
ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (FCB)	MPN/100ml	3,300	2,500	920	≤4,000
สารหนู (As)	mg/l	0.0030	0.0023	<0.01	<0.01
แบเรียม (Ba)	mg/l	0.086	0.081	0.07	-
แคดเมียม (Cd)	mg/l	<0.002	<0.002	<0.002	-
โครเมียมทั้งหมด (Total Cr)	mg/l	<0.005	<0.005	<0.01	-
ทองแดง (Cu)	mg/l	<0.002	<0.002	<0.01	<0.1
เหล็ก (Fe)	mg/l	0.813	0.541	0.11	-
ปรอททั้งหมด (Hg)	mg/l	<0.0002	<0.0001	<0.0005	<0.002
แมงกานีส (Mn)	mg/l	0.132	0.140	0.03	<1.0
นิกเกิล (Ni)	mg/l	<0.005	<0.005	<0.004	<0.1
ตะกั่ว (Pb)	mg/l	<0.003	<0.003	<0.01	<0.05
ซีลีเนียม (Se)	mg/l	<0.0005	<0.0005	<0.01	-
สังกะสี (Zn)	mg/l	<0.003	<0.003	<0.02	<1.0

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

<sup>2/</sup> ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

<sup>3/</sup> เปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นจากอุณหภูมิธรรมชาติไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

<sup>4/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 แหล่งน้ำที่ได้น้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไป และการเกษตร)

\* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

**ตารางที่ 3.7-21 การเปรียบเทียบคุณภาพน้ำผิวดิน ของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี (NPI-D) ในระยะการผลิต**  
**SW16: บริเวณหมู่ที่ 7 ต.มะขามล้ม อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567**

ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน <sup>4/</sup>
		สิงหาคม 2566 <sup>1/</sup>	สิงหาคม 2567 <sup>2/</sup>	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.9	7.9	5.0-9.0
การนำไฟฟ้า (Conductivity)	µS/cm	282	601	-
อุณหภูมิ (Temperature)	°C	32	32.5	N <sup>3/</sup>
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/l	35.2	7.0	-
ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)	mg/l	160	377	-
ความเค็ม (Salinity)	ppt	0.1	0.29	-
ออกซิเจนละลาย (DO)	mg/l	3.0*	4.5	≥4.0
บีโอดี (BOD)	mg/l	<1.0	5*	≤2.0
ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน (TPH)	mg/l	<3	0.28	-
ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (FCB)	MPN/100ml	70	540	≤4,000
สารหนู (As)	mg/l	0.0029	<0.01	<0.01
แบเรียม (Ba)	mg/l	0.060	0.09	-
แคดเมียม (Cd)	mg/l	<0.002	<0.002	-
โครเมียมทั้งหมด (Total Cr)	mg/l	<0.005	<0.01	-
ทองแดง (Cu)	mg/l	<0.002	<0.01	<0.1
เหล็ก (Fe)	mg/l	1.37	0.91	-
ปรอททั้งหมด (Hg)	mg/l	<0.0001	<0.0005	<0.002
แมงกานีส (Mn)	mg/l	0.048	0.47	<1.0
นิกเกิล (Ni)	mg/l	<0.005	<0.004	<0.1
ตะกั่ว (Pb)	mg/l	<0.003	<0.01	<0.05
ซีลีเนียม (Se)	mg/l	<0.0005	<0.01	-
สังกะสี (Zn)	mg/l	<0.003	<0.02	<1.0

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

<sup>2/</sup> ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

<sup>3/</sup> เปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นจากอุณหภูมิธรรมชาติไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

<sup>4/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 แหล่งน้ำที่ได้น้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไป และการเกษตร)

\* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 3.7-22 การเปรียบเทียบคุณภาพน้ำผิวดิน ของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี (NPI-D) ในระยะการผลิต

SW17: บริเวณหมู่ที่ 10 ต.มะขามล้ม อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน <sup>4/</sup>
		สิงหาคม 2566 <sup>1/</sup>	สิงหาคม 2567 <sup>2/</sup>	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.5	7.8	5.0-9.0
การนำไฟฟ้า (Conductivity)	µS/cm	297	602	-
อุณหภูมิ (Temperature)	°C	32	33.1	N <sup>3/</sup>
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/l	31.8	4.6	-
ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)	mg/l	173	351	-
ความเค็ม (Salinity)	ppt	0.1	0.28	-
ออกซิเจนละลาย (DO)	mg/l	3.4*	5.1	≥4.0
บีโอดี (BOD)	mg/l	<1.0	7*	≤2.0
ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน (TPH)	mg/l	<3	0.29	-
ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (FCB)	MPN/100ml	23	3,500	≤4,000
สารหนู (As)	mg/l	0.0028	<0.01	<0.01
แบเรียม (Ba)	mg/l	0.064	0.09	-
แคดเมียม (Cd)	mg/l	<0.002	<0.002	-
โครเมียมทั้งหมด (Total Cr)	mg/l	<0.005	<0.01	-
ทองแดง (Cu)	mg/l	<0.002	<0.01	<0.1
เหล็ก (Fe)	mg/l	1.07	0.96	-
ปรอททั้งหมด (Hg)	mg/l	<0.0001	<0.0005	<0.002
แมงกานีส (Mn)	mg/l	0.048	0.46	<1.0
นิกเกิล (Ni)	mg/l	<0.005	<0.004	<0.1
ตะกั่ว (Pb)	mg/l	<0.003	<0.01	<0.05
ซีลีเนียม (Se)	mg/l	<0.0005	<0.01	-
สังกะสี (Zn)	mg/l	<0.003	<0.02	<1.0

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท ยูโนเด็ค แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

<sup>2/</sup> ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

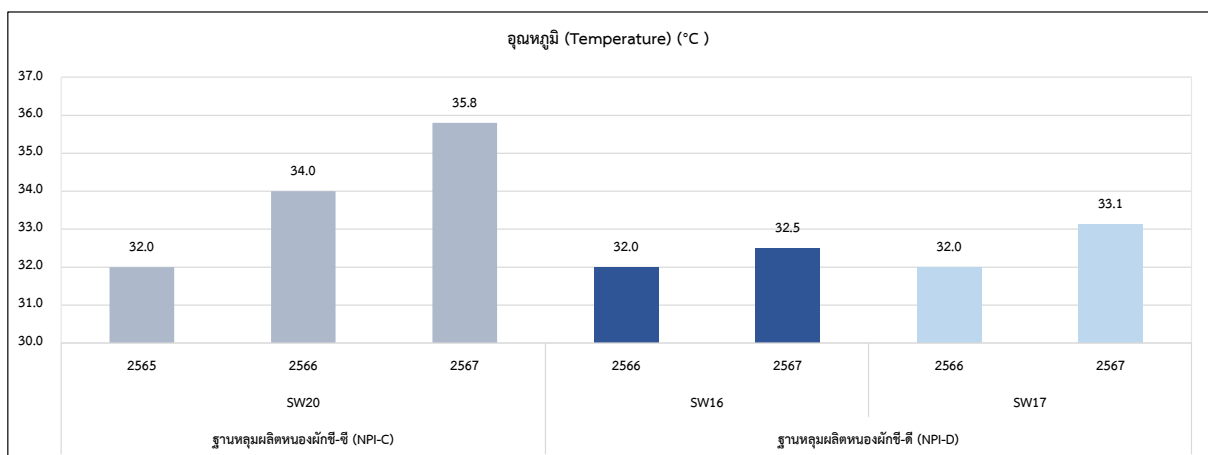
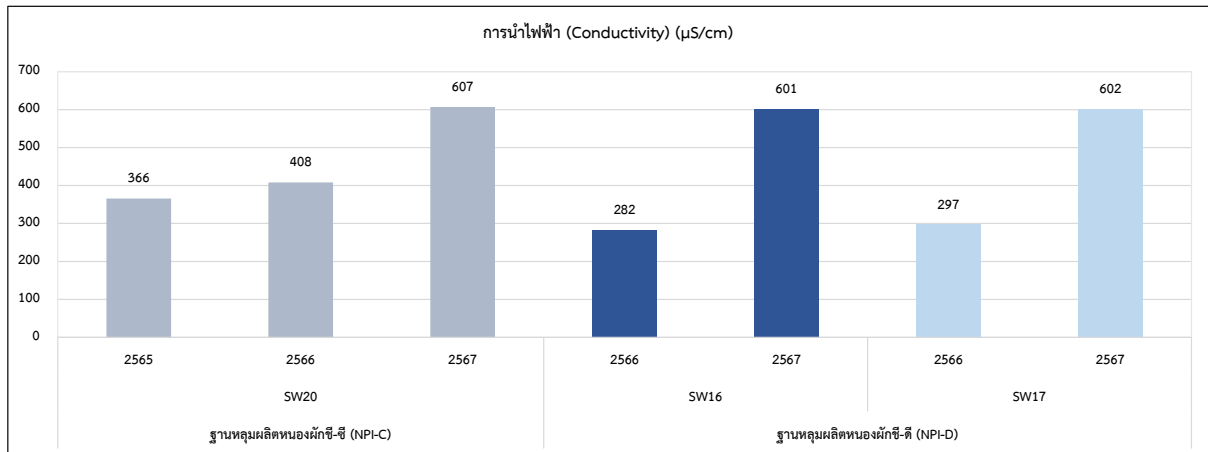
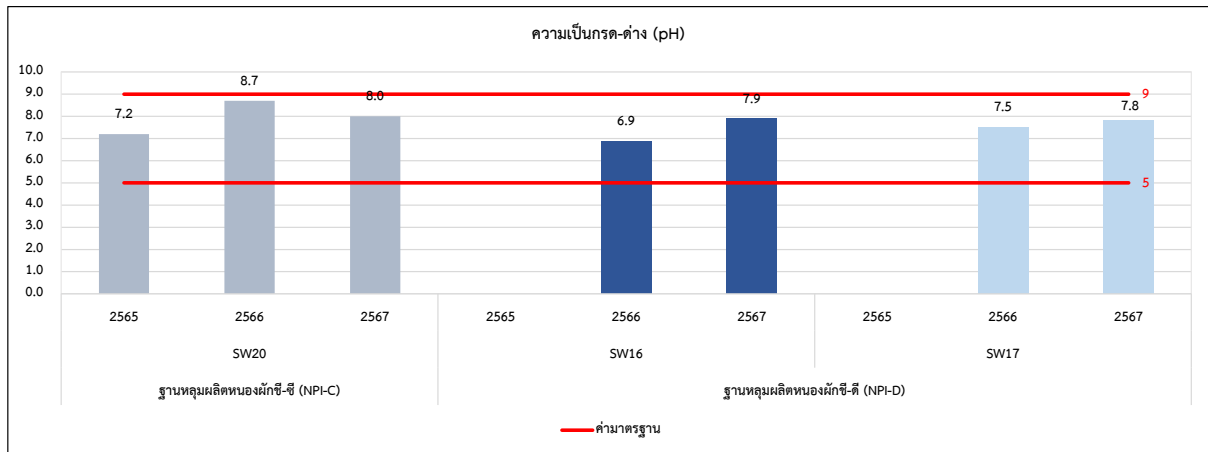
<sup>3/</sup> เปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นจากอุณหภูมิธรรมชาติไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

<sup>4/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 แหล่งน้ำที่ได้น้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไป และการเกษตร)

\* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

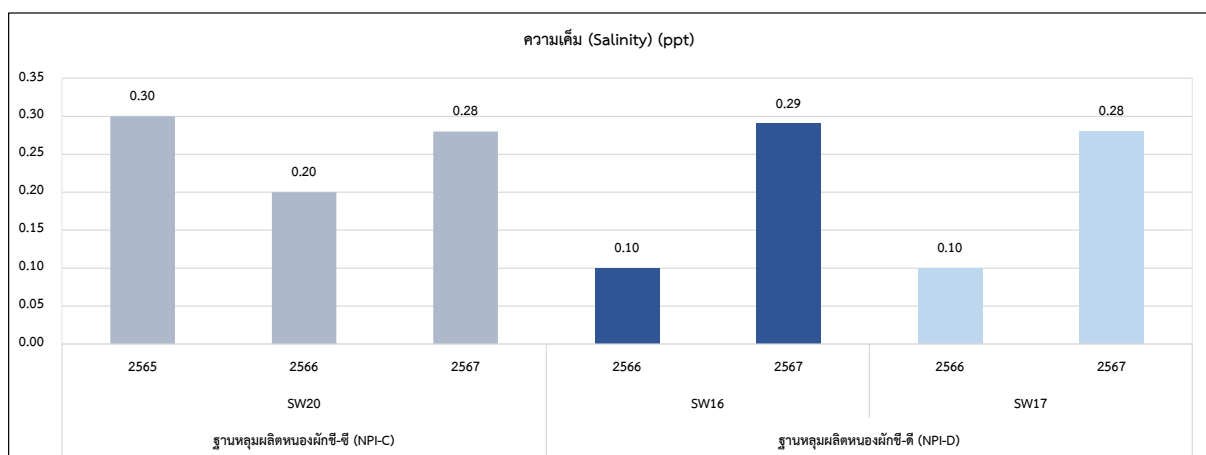
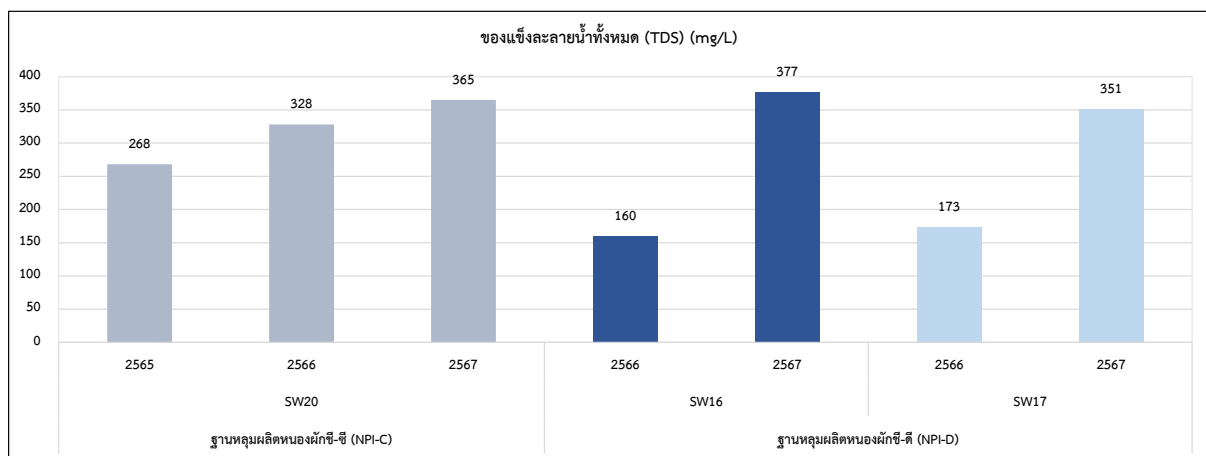
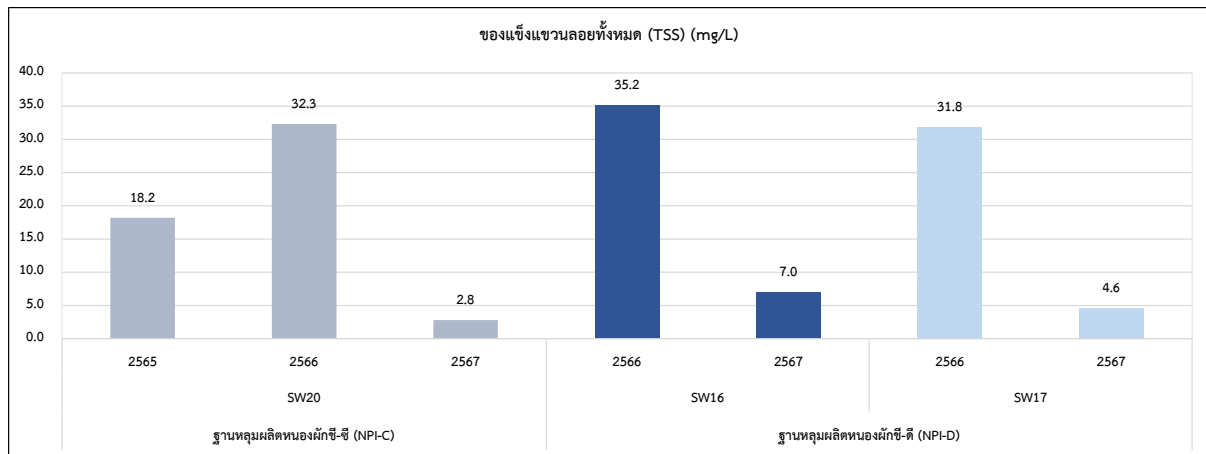


รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิต)  
 โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน  
 และแหล่งบ้านดอนตะไล่ แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชีและแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และแหล่ง  
 หนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอู่ทองและแหล่งสังขาย แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



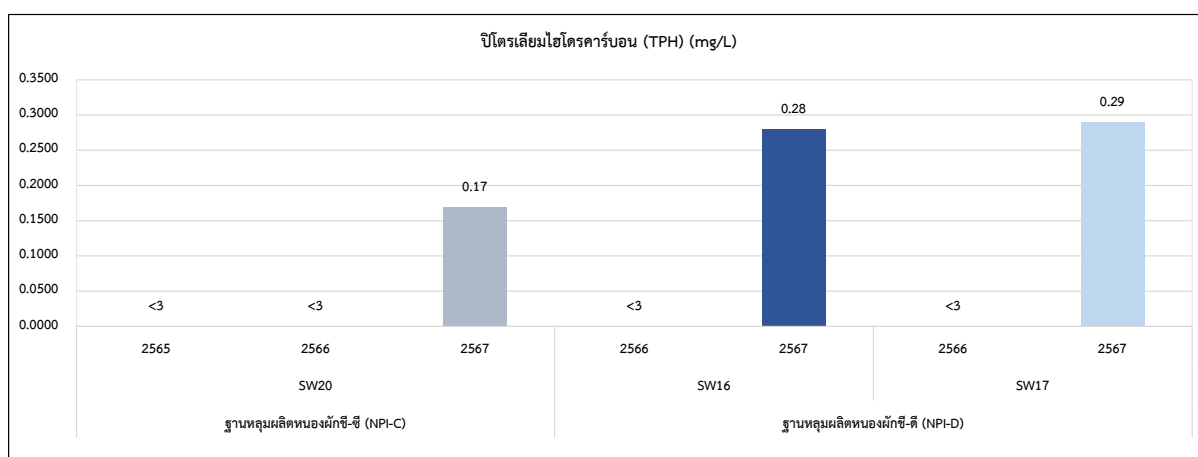
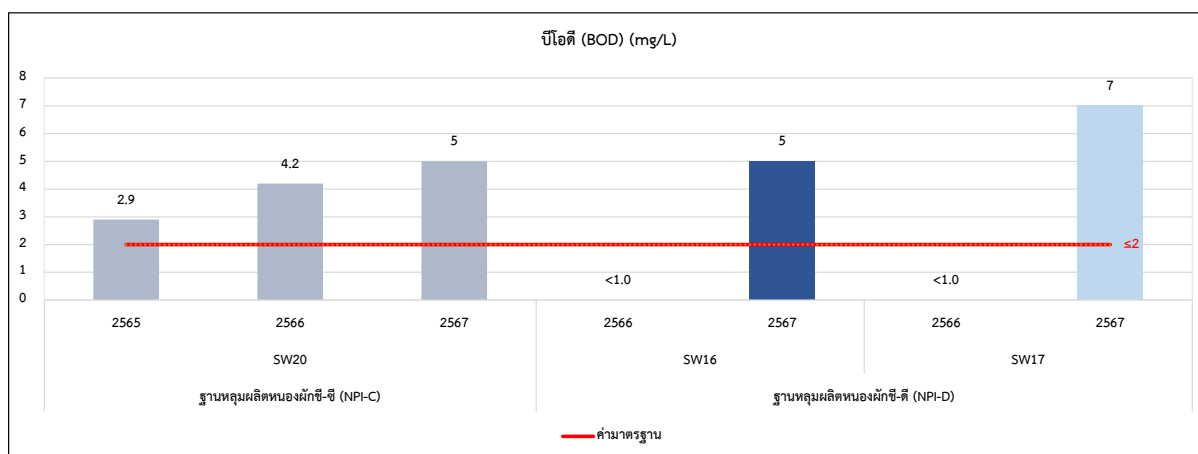
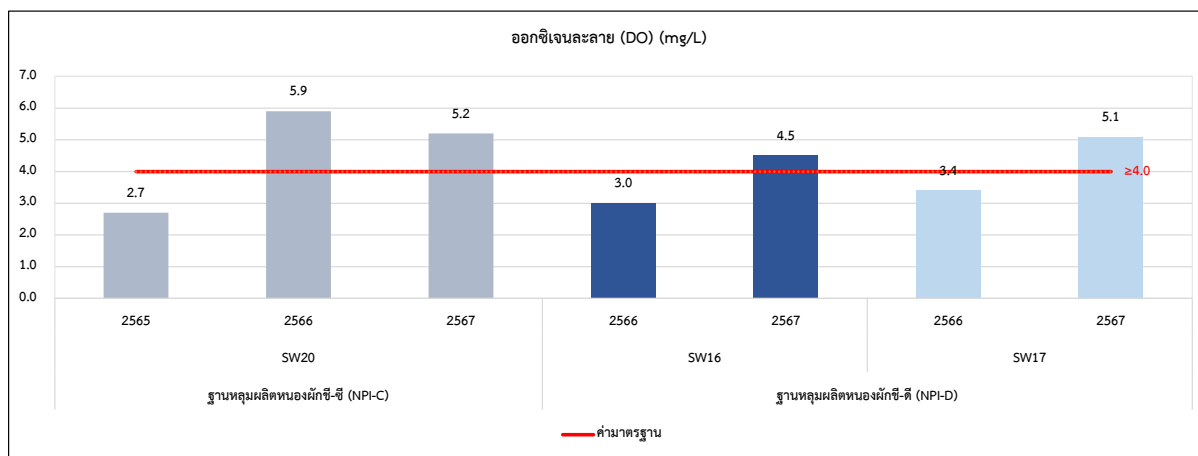
รูปที่ 3.7-3 ผลการเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน  
 ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี (NPI-C) และฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี (NPI-D) ในระยะการผลิต  
 ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิต)  
 โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน  
 และแหล่งบ้านดอนตะไล่ แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชีและแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และแหล่ง  
 หนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอู่ทองและแหล่งสังขยา แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



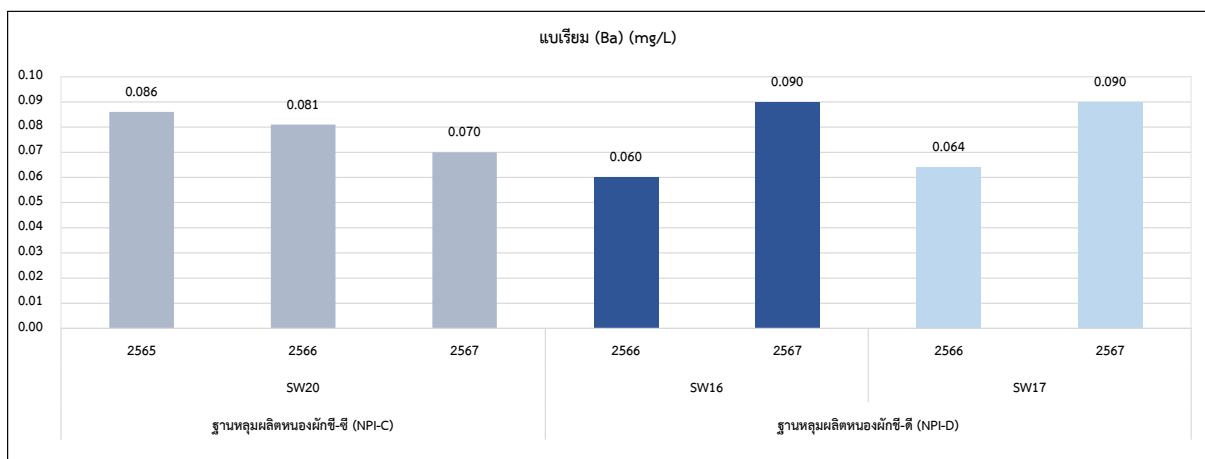
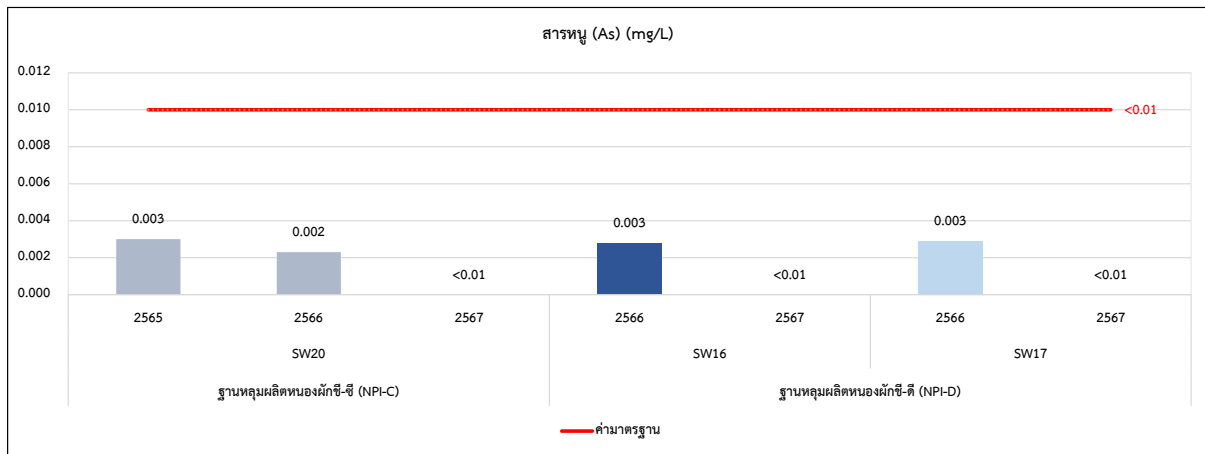
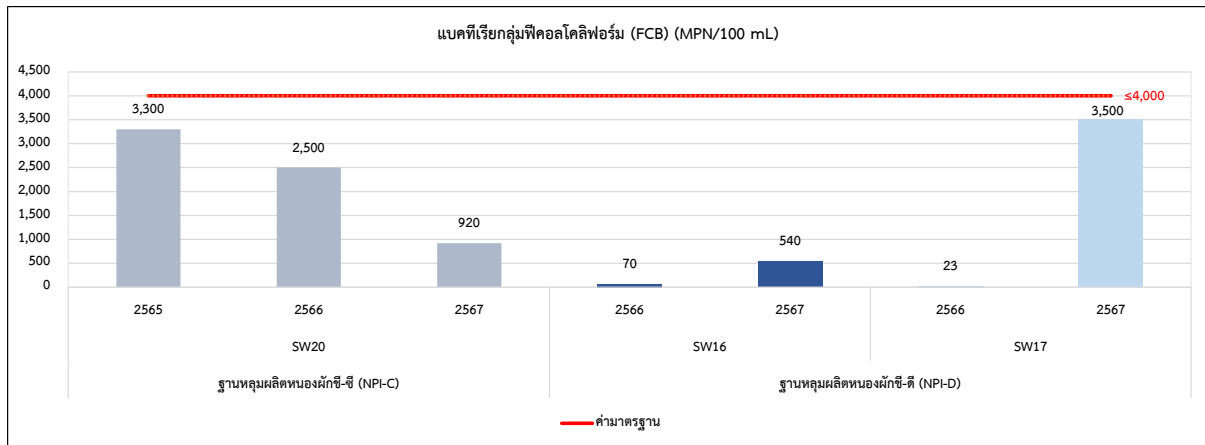
รูปที่ 3.7-3 (ต่อ)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิต)  
 โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน  
 และแหล่งบ้านดอนตะไล้ แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชีและแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และแหล่ง  
 หนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอุ้มทองและแหล่งสังขาย แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



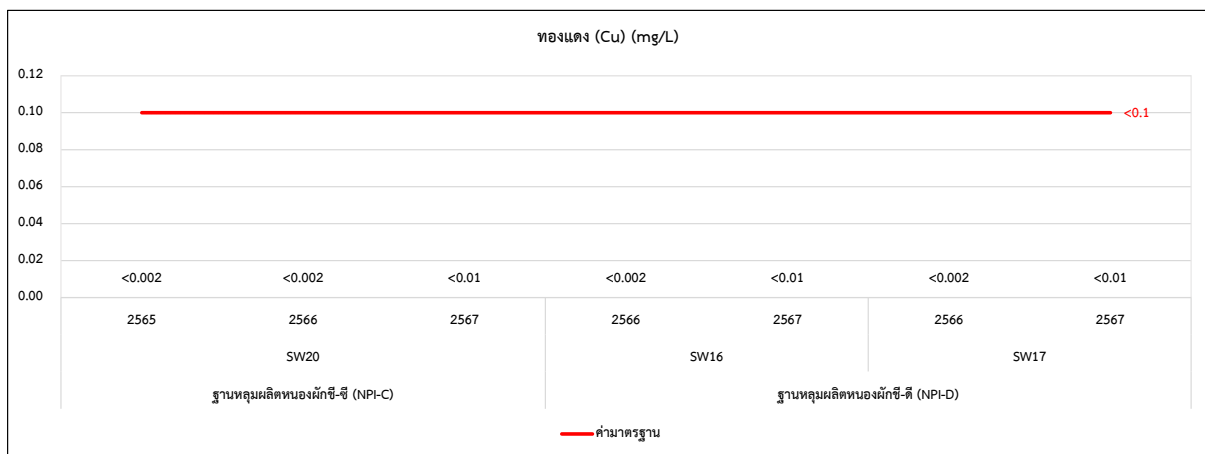
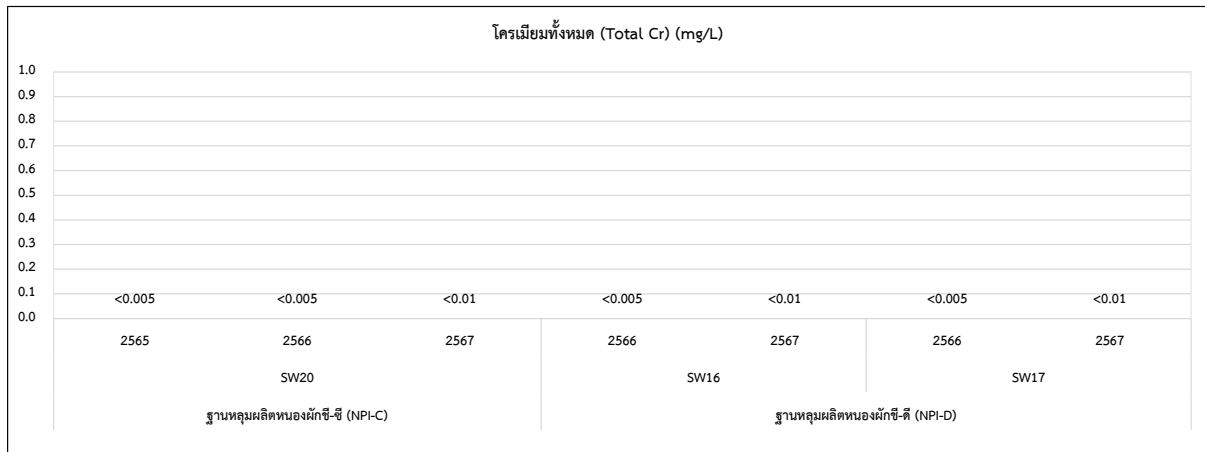
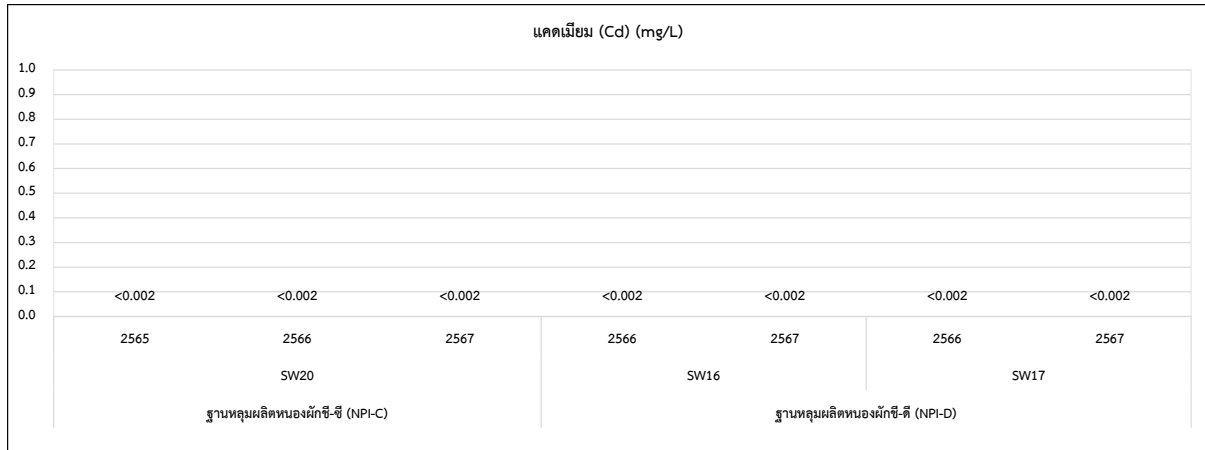
รูปที่ 3.7-3 (ต่อ)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิต)  
 โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน  
 และแหล่งบ้านดอนตะไค้ แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชีและแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และแหล่ง  
 หนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอู่ทองและแหล่งสังขยา แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



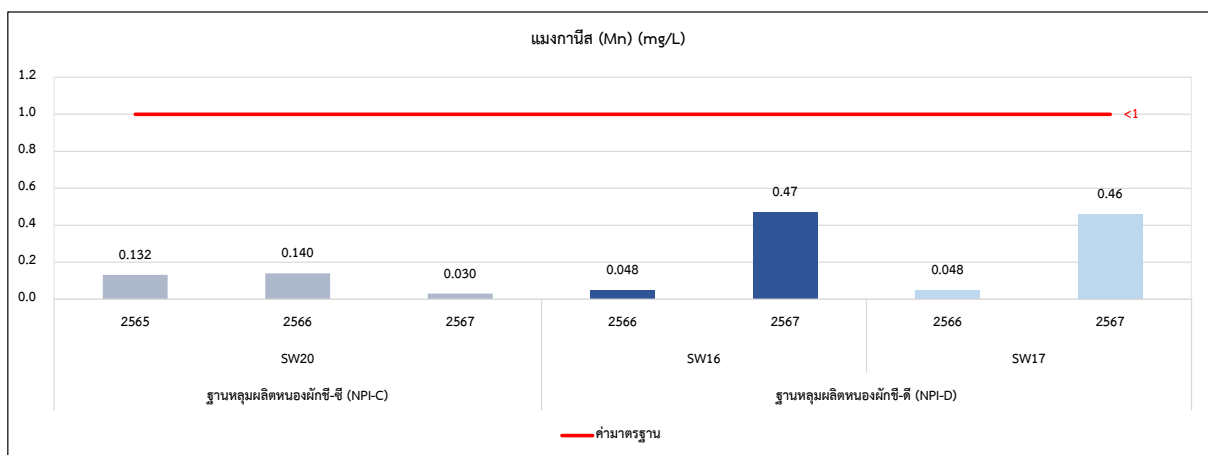
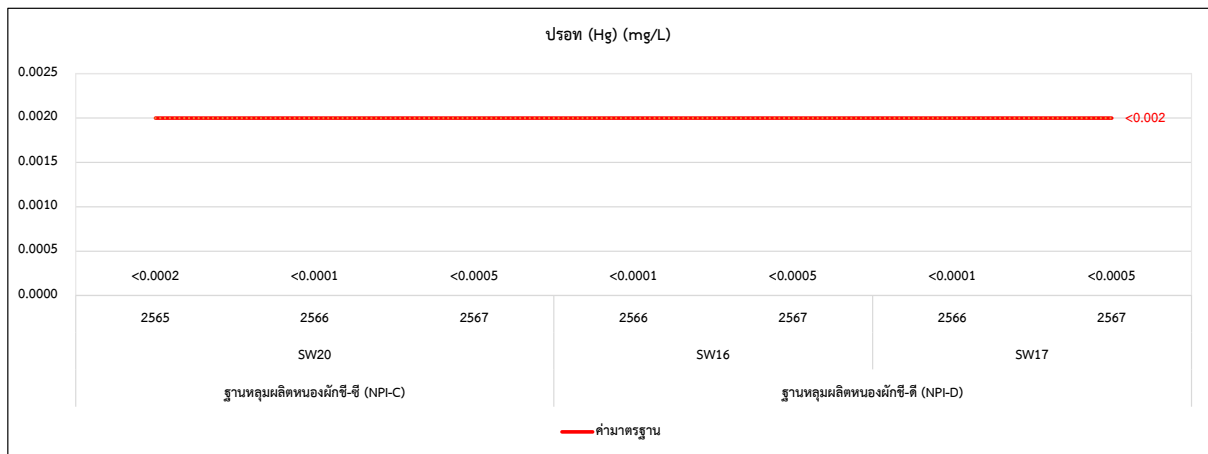
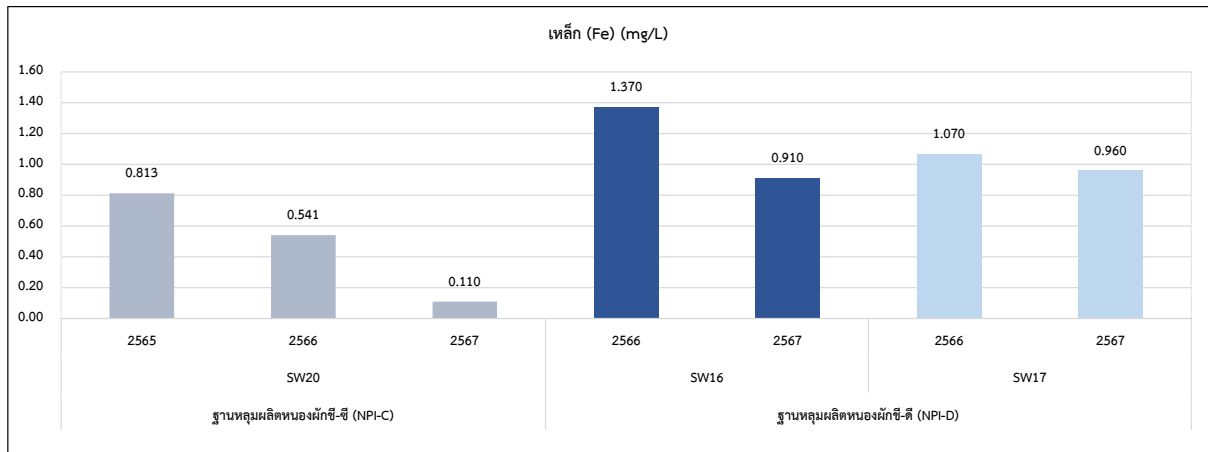
รูปที่ 3.7-3 (ต่อ)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิต)  
 โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน  
 และแหล่งบ้านดอนตะไล แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชีและแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และแหล่ง  
 หนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอุ้มทองและแหล่งสังขยา แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



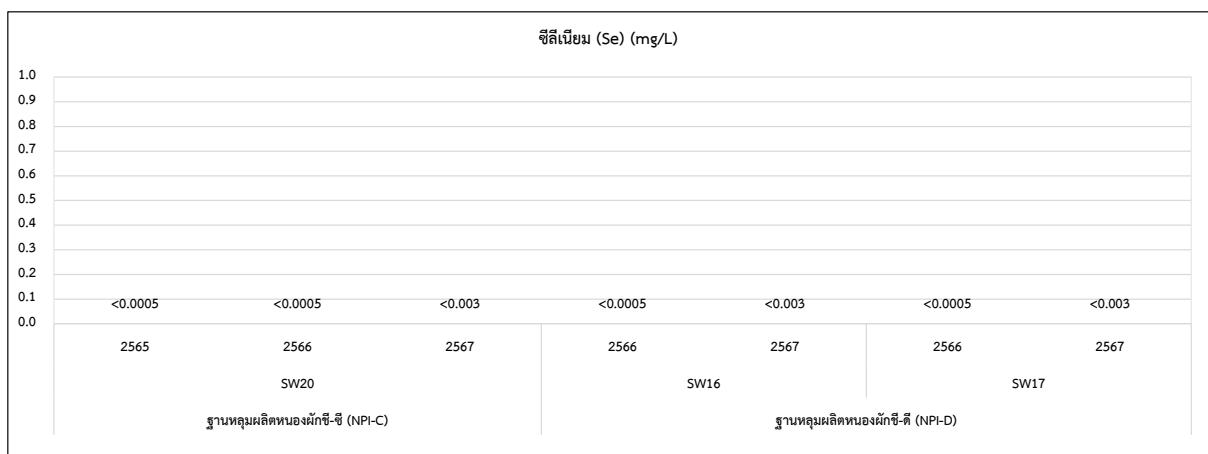
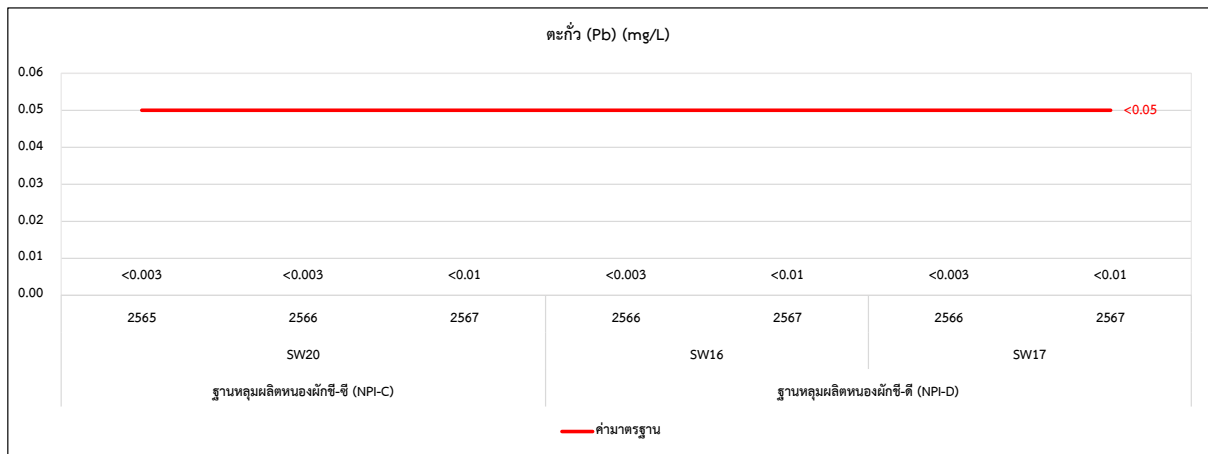
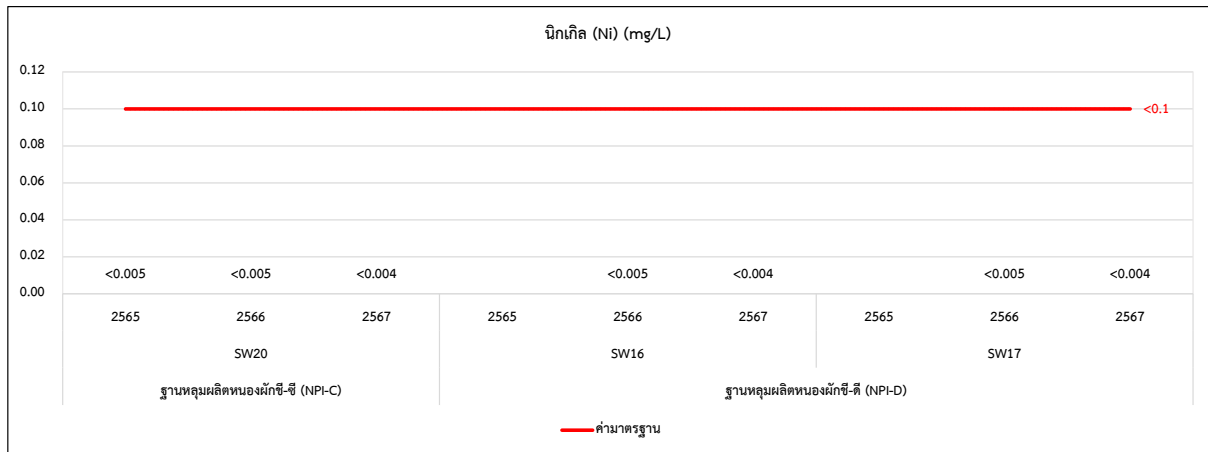
รูปที่ 3.7-3 (ต่อ)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิต)  
 โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน  
 และแหล่งบ้านดอนตะไล่ แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชีและแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และแหล่ง  
 หนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอู่ทองและแหล่งสังขาย แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



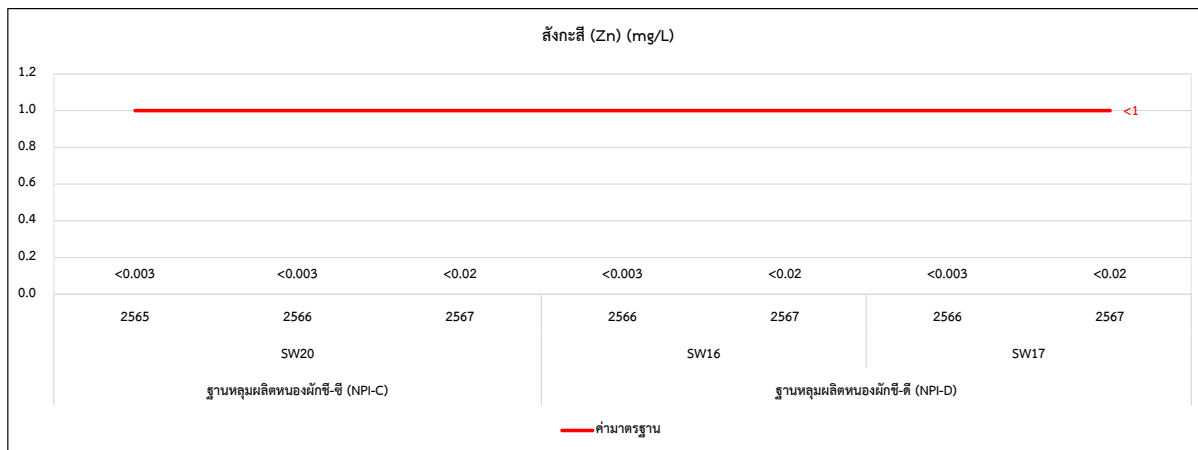
รูปที่ 3.7-3 (ต่อ)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิต)  
 โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน  
 และแหล่งบ้านดอนตะไล่ แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชีและแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และแหล่ง  
 หนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอู่ทองและแหล่งสังขยา แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3.7-3 (ต่อ)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิต)  
 โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน  
 และแหล่งบ้านดอนตะไล่ แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชีและแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และแหล่ง  
 หนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอุ้มทองและแหล่งสังขจาย แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3.7-3 (ต่อ)



### 3.7.4 คุณภาพน้ำใต้ดิน

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี ของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี (NPI-C) และฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี (NPI-D) ในระยะการผลิต ดำเนินการติดตามตรวจสอบเมื่อวันที่ 14 สิงหาคม 2567 ความถี่ในการตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ ประกอบด้วย อุณหภูมิ (Temperature) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) การนำไฟฟ้า (Conductivity) ความเค็ม (Salinity) ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน (TPH) สารกลุ่ม BTEX (Benzene, Toluene, Ethylbenzene และ Xylene) และสารกลุ่มโลหะหนัก ได้แก่ สารหนู (As) แบเรียม (Ba) แคดเมียม (Cd) โครเมียมทั้งหมด (Total Cr) ทองแดง (Cu) เหล็ก (Fe)ปรอท (Hg) แมงกานีส (Mn) นิกเกิล (Ni) ตะกั่ว (Pb) ซีลีเนียม (Se) และสังกะสี (Zn) ซึ่งในแต่ละฐานจะเก็บตัวอย่างในบ่อสังเกตการณ์ที่ติดตั้งในฐานหลุมผลิต และบ่อน้ำใต้ดินหรือบ่อบาดาลของชุมชน ในทิศทางต้นน้ำและท้ายน้ำ แสดงดังภาพถ่ายที่ 3.7.4-1 รายละเอียดดังนี้



หมู่ 11 ต.มะขามล้ม อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี



บ่อสังเกตการณ์ที่ติดตั้งในฐานหลุมผลิต

ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี (NPI-C) วันที่ 14 สิงหาคม 2567



หมู่ 10 ต.มะขามล้ม อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี



บ่อสังเกตการณ์ที่ติดตั้งในฐานหลุมผลิต (ต้นน้ำ)

ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี (NPI-D) วันที่ 14 สิงหาคม 2567

ภาพถ่ายที่ 3.7.4-1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี และฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี (NPI-D) ในระยะการผลิต

#### 3.7.4.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

##### ● ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี (NPI-C)

หมู่ 11 ต.มะขามล้ม อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 14 สิงหาคม 2567 พบว่า อุณหภูมิ (Temperature) มีค่า 32.2 องศาเซลเซียส ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 8.3 การนำไฟฟ้า (Conductivity) มีค่า 3,180 ไมโครโมห์ต่อเซนติเมตร ความเค็ม (Salinity) มีค่า 1.73 ส่วนในพันส่วนของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) มีค่า 2,080 มิลลิกรัมต่อลิตร ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน (TPH) มีค่าน้อยกว่า 0.00005 มิลลิกรัมต่อลิตร สารกลุ่ม BTEX ได้แก่ เบนซีน (Benzene) มีค่าน้อยกว่า 0.5 ไมโครกรัมต่อลิตร โทลูอีน (Toluene) มีค่าน้อยกว่า 1 ไมโครกรัมต่อลิตร ไซลีนทั้งหมด (Xylene) มีค่าน้อยกว่า 2 ไมโครกรัมต่อลิตร เอทิลเบนซีน (Ethyl Benzene) มีค่าน้อยกว่า 1 ไมโครกรัมต่อลิตร และสารกลุ่มโลหะหนัก ได้แก่ สารหนู (As) มีค่าน้อยกว่า 0.003 มิลลิกรัมต่อลิตร แบเรียม (Ba) มีค่า 0.067 มิลลิกรัมต่อลิตร แคดเมียม (Cd) มีค่าน้อยกว่า 0.0001 มิลลิกรัมต่อลิตร โครเมียมทั้งหมด (Total Cr) มีค่าน้อยกว่า 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร ทองแดง (Cu) มีค่า 0.0020 มิลลิกรัมต่อลิตร เหล็ก (Fe) มีค่า 0.113 มิลลิกรัมต่อลิตรปรอท (Hg) มีค่าน้อยกว่า 0.0005 มิลลิกรัมต่อลิตร แมงกานีส (Mn) มีค่า 0.050 มิลลิกรัมต่อลิตร นิกเกิล (Ni) มีค่าน้อยกว่า 0.001 มิลลิกรัมต่อลิตร ตะกั่ว (Pb) มีค่าน้อยกว่า 0.0011 มิลลิกรัมต่อลิตร ซีลีเนียม (Se) มีค่าน้อยกว่า 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร และสังกะสี (Zn) มีค่าน้อยกว่า 0.072 มิลลิกรัมต่อลิตร

เมื่อนำผลตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ.2543) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 117 ตอนพิเศษ 85ง วันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2543 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์มาตรฐานในทางวิชาการสำหรับป้องกันด้านสาธารณสุขและป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85ง วันที่ 21 พฤษภาคม พ.ศ. 2551 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนด ยกเว้นค่าของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อาจมีสาเหตุเนื่องจากเป็นน้ำบาดาลในระดับตื้น จึงมีการเปลี่ยนแปลงระดับน้ำขึ้นลงตามเวลาและฤดูกาล คุณภาพน้ำจึงขึ้นอยู่กับน้ำผิวดินและธรณีเคมีของพื้นที่ใกล้เคียง และสภาพพื้นที่โดยรอบเป็นพื้นที่การเกษตรกรรม (นาข้าวและอ้อย) ซึ่งอาจมีการใช้สารกำจัดแมลงศัตรูพืชต่างๆ ทำให้โลหะหนักบนชั้นผิวดินแพร่ลงสู่แหล่งน้ำใต้ดินได้ รวมถึงของแข็งละลายน้ำทั้งหมดเกิดการละลายของอินทรีย์และอนินทรีย์สารที่อยู่ในดินแพร่ลงสู่แหล่งน้ำใต้ดินได้เช่นกัน

บ่อสังเกตการณ์ที่ติดตั้งในฐานหลุมผลิต ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 14 สิงหาคม 2567 พบว่า อุณหภูมิ (Temperature) มีค่า 31.9 องศาเซลเซียส ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.1 การนำไฟฟ้า (Conductivity) มีค่า 8,040 ไมโครโมห์ต่อเซนติเมตร ความเค็ม (Salinity) มีค่า 4.88 ส่วนในพันส่วนของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) มีค่า 6,989 มิลลิกรัมต่อลิตร ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน (TPH) มีค่า 0.00019 มิลลิกรัมต่อลิตร สารกลุ่ม BTEX ได้แก่ เบนซีน (Benzene) มีค่าน้อยกว่า 0.5 ไมโครกรัมต่อลิตร โทลูอีน (Toluene) มีค่าน้อยกว่า 1 ไมโครกรัมต่อลิตร ไซลีนทั้งหมด (Xylene) มีค่าน้อยกว่า 2 ไมโครกรัมต่อลิตร เอทิลเบนซีน (Ethyl Benzene) มีค่าน้อยกว่า 1 ไมโครกรัมต่อลิตร และสารกลุ่มโลหะหนัก ได้แก่ สารหนู (As) มีค่าน้อยกว่า 0.002 มิลลิกรัมต่อลิตร แบเรียม (Ba) มีค่า 0.166 มิลลิกรัมต่อลิตร แคดเมียม (Cd) มีค่าน้อยกว่า 0.0001 มิลลิกรัมต่อลิตร โครเมียมทั้งหมด (Total Cr) มีค่าน้อยกว่า 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร ทองแดง (Cu) มีค่า 0.0023 มิลลิกรัมต่อลิตร เหล็ก (Fe) มีค่า 1.050 มิลลิกรัมต่อลิตรปรอท (Hg) มีค่าน้อยกว่า 0.0005 มิลลิกรัมต่อลิตร แมงกานีส (Mn) มีค่า 1.575 มิลลิกรัมต่อลิตร นิกเกิล (Ni) มีค่า 0.004 มิลลิกรัมต่อลิตร ตะกั่ว (Pb) มีค่า 0.0273 มิลลิกรัมต่อลิตร ซีลีเนียม (Se) มีค่าน้อยกว่า 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร และสังกะสี (Zn) มีค่าน้อยกว่า 0.010 มิลลิกรัมต่อลิตร

เมื่อนำผลตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ.2543) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 117 ตอนพิเศษ 85ง วันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2543 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์มาตรการในทางวิชาการสำหรับป้องกันด้านสาธารณสุขและป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85ง วันที่ 21 พฤษภาคม พ.ศ. 2551 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนด ยกเว้นค่าของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) เหล็ก (Fe) และแมงกานีส (Mn) มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อาจมีสาเหตุเนื่องจากเป็นน้ำบาดาลในระดับตื้น จึงมีการเปลี่ยนแปลงระดับน้ำขึ้นลงตามเวลาและฤดูกาล คุณภาพน้ำจึงขึ้นอยู่กับน้ำผิวดินและแร่ธาตุของพื้นที่ใกล้เคียง และสภาพพื้นที่โดยรอบเป็นพื้นที่การเกษตรกรรม (นาข้าวและอ้อย) ซึ่งอาจมีการใช้สารกำจัดแมลงศัตรูพืชต่างๆ ทำให้โลหะหนักบนชั้นผิวดินแพร่ลงสู่แหล่งน้ำใต้ดินได้ รวมถึงของแข็งละลายน้ำทั้งหมดเกิดการละลายของอินทรีย์และอนินทรีย์สารที่อยู่ในดินแพร่ลงสู่แหล่งน้ำใต้ดินได้เช่นกัน

- **ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี (NPI-D)**

หมู่ 10 ต.มะขามล้ม อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 14 สิงหาคม 2567 พบว่า อุณหภูมิ (Temperature) มีค่า 31.4 องศาเซลเซียส ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 8.9 การนำไฟฟ้า (Conductivity) มีค่า 1,122 ไมโครโมห์ต่อเซนติเมตร ความเค็ม (Salinity) มีค่า 0.54 ส่วนในพันส่วนของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) มีค่า 704 มิลลิกรัมต่อลิตร บีโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน (TPH) มีค่า 0.00012 มิลลิกรัมต่อลิตร สารกลุ่ม BTEX ได้แก่ เบนซีน (Benzene) มีค่าน้อยกว่า 0.5 ไมโครกรัมต่อลิตร โทลูอีน (Toluene) มีค่าน้อยกว่า 1 ไมโครกรัมต่อลิตร ไซลีนทั้งหมด (Xylene) มีค่าน้อยกว่า 2 ไมโครกรัมต่อลิตร เอทิลเบนซีน (Ethyl Benzene) มีค่าน้อยกว่า 1 ไมโครกรัมต่อลิตร และสารกลุ่มโลหะหนัก ได้แก่ สารหนู (As) มีค่าน้อยกว่า 0.002 มิลลิกรัมต่อลิตร แบเรียม (Ba) มีค่าน้อยกว่า 0.010 มิลลิกรัมต่อลิตร แคดเมียม (Cd) มีค่าน้อยกว่า 0.0001 มิลลิกรัมต่อลิตร โครเมียมทั้งหมด (Total Cr) มีค่าน้อยกว่า 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร ทองแดง (Cu) มีค่า 0.0014 มิลลิกรัมต่อลิตร เหล็ก (Fe) มีค่า 0.039 มิลลิกรัมต่อลิตรปรอท (Hg) มีค่าน้อยกว่า 0.0005 มิลลิกรัมต่อลิตร แมงกานีส (Mn) มีค่า 0.012 มิลลิกรัมต่อลิตร นิกเกิล (Ni) มีค่า 0.002 มิลลิกรัมต่อลิตร ตะกั่ว (Pb) มีค่า 0.0013 มิลลิกรัมต่อลิตร ซีลีเนียม (Se) มีค่าน้อยกว่า 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร และสังกะสี (Zn) มีค่า 0.023 มิลลิกรัมต่อลิตร

เมื่อนำผลตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ.2543) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 117 ตอนพิเศษ 85ง วันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2543 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์มาตรการในทางวิชาการสำหรับป้องกันด้านสาธารณสุขและป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85ง วันที่ 21 พฤษภาคม พ.ศ. 2551 พบว่า มีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนดทุกค่า

**บอสังเกตการณ์ที่ติดตั้งในฐานะหลุมผลิต (ต้นน้ำ)** ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 14 สิงหาคม 2567 พบว่า อุณหภูมิ (Temperature) มีค่า 32.5 องศาเซลเซียส ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 7.4 การนำไฟฟ้า (Conductivity) มีค่า 1,687 ไมโครโมห์ต่อเซนติเมตร ความเค็ม (Salinity) มีค่า 0.83 ส่วนในพันส่วนของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) มีค่า 942 มิลลิกรัมต่อลิตร ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน (TPH) มีค่า 0.00041 มิลลิกรัมต่อลิตร สารกลุ่ม BTEX ได้แก่ เบนซีน (Benzene) มีค่าน้อยกว่า 0.5 ไมโครกรัมต่อลิตร โทลูอีน (Toluene) มีค่าน้อยกว่า 1 ไมโครกรัมต่อลิตร ไซลีนทั้งหมด (Xylene) มีค่าน้อยกว่า 2 ไมโครกรัมต่อลิตร เอทิลเบนซีน (Ethyl Benzene) มีค่าน้อยกว่า 1 ไมโครกรัมต่อลิตร และสารกลุ่มโลหะหนัก ได้แก่ สารหนู (As) มีค่าน้อยกว่า 0.001 มิลลิกรัมต่อลิตร แบเรียม (Ba) มีค่า 0.033 มิลลิกรัมต่อลิตร แคดเมียม (Cd) มีค่าน้อยกว่า 0.0001 มิลลิกรัมต่อลิตร โครเมียมทั้งหมด (Total Cr) มีค่าน้อยกว่า 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร ทองแดง (Cu) มีค่า 0.0068 มิลลิกรัมต่อลิตร เหล็ก (Fe) มีค่า 0.417 มิลลิกรัมต่อลิตรปรอท (Hg) มีค่าน้อยกว่า 0.0005 มิลลิกรัมต่อลิตร แมงกานีส (Mn) มีค่า 0.984 มิลลิกรัมต่อลิตร นิกเกิล (Ni) มีค่า 0.004 มิลลิกรัมต่อลิตร ตะกั่ว (Pb) มีค่า 0.1246 มิลลิกรัมต่อลิตร ซีลีเนียม (Se) มีค่าน้อยกว่า 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร และสังกะสี (Zn) มีค่าน้อยกว่า 0.140 มิลลิกรัมต่อลิตร

เมื่อนำผลตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ.2543) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 117 ตอนพิเศษ 85ง วันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2543 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์มาตรฐานในทางวิชาการสำหรับป้องกันด้านสาธารณสุขและป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85ง วันที่ 21 พฤษภาคม พ.ศ. 2551 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนด ยกเว้นค่าแมงกานีส (Mn) และตะกั่ว (Pb) มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อาจมีสาเหตุเนื่องจากเป็นน้ำบาดาลในระดับตื้น จึงมีการเปลี่ยนแปลงระดับน้ำขึ้นลงตามเวลาและฤดูกาล คุณภาพน้ำจึงขึ้นอยู่กับน้ำผิวดินและธรณีเคมีของพื้นที่ใกล้เคียง จากรายงานการสำรวจและศึกษาคุณภาพน้ำบาดาลบริเวณแอ่งน้ำเจ้าพระยาตอนล่าง ในปี พ.ศ. 2560 โดยกรมทรัพยากรน้ำบาดาล พบว่า น้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่จังหวัดสุพรรณบุรีมีปริมาณโลหะหนักสะสมในตามธรรมชาติอยู่ก่อนแล้ว จากเหตุผลที่กล่าวมาข้างต้น เป็นข้อมูลสนับสนุนแสดงให้เห็นว่าบางพื้นที่ในจังหวัดสุพรรณบุรี มีการสะสมของโลหะหนักอยู่ในธรรมชาติก่อนที่จะมีการดำเนินกิจกรรมของโครงการ และสภาพพื้นที่โดยรอบเป็นพื้นที่การเกษตรกรรม ซึ่งอาจมีการใช้สารกำจัดแมลงศัตรูพืชต่างๆ ทำให้โลหะหนักบนชั้นผิวดินแพร่ลงสู่แหล่งน้ำใต้ดินได้ รวมถึงของแข็งละลายน้ำทั้งหมดเกิดการละลายของอินทรีย์และอนินทรีย์สารที่อยู่ในดินแพร่ลงสู่แหล่งน้ำใต้ดินได้เช่นกัน

แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.7-23

ตารางที่ 3.7-23 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ชี (NPI-C) และฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี (NPI-D) ในระยะการผลิต พ.ศ. 2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด				ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>	ค่ามาตรฐาน <sup>2/</sup>	
		ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี (NPI-C)		ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี (NPI-D)			เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
		หมู่ 11 ต.มะขามล้ม อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี	บ่อสังเกตการณ์ที่ติดตั้งใน ฐานหลุมผลิต	หมู่ 10 ต.มะขามล้ม อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี	บ่อสังเกตการณ์ที่ติดตั้งใน ฐานหลุมผลิต (ต้นน้ำ)			
อุณหภูมิน้ำ (Temperature)	°C	32.2	31.9	31.4	32.5	-	-	-
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.3	7.1	8.9	7.4	-	7.0-8.5	6.5-9.2
การนำไฟฟ้า (Conductivity)	µm/cm	3,180	8,040	1,122	1,687	-	-	-
ความเค็ม (Salinity)	ppt	1.73	4.88	0.54	0.83	-	-	-
ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)	mg/l	2,080	6,989	704	942	-	600	1,200
ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน (TPH)	mg/l	<0.00005	0.00019	0.00012	0.00041	-	-	-
เบนซีน (Benzene)	µg/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	5	-	-
โทลูอิน (Toluene)	µg/l	<1	<1	<1	<1	1,000	-	-
ไซลีนทั้งหมด (Total Xylenes)	µg/l	<2	<2	<2	<2	10,000	-	-
เอทิลเบนซีน (Ethylbenzene)	µg/l	<1	<1	<1	<1	700	-	-
สารหนู (As)	mg/l	0.003	0.002	0.002	0.001	0.01	ต้องไม่มี	0.05
แบเรียม (Ba)	mg/l	0.067	0.166	<0.010	0.033	-	-	-
แคดเมียม (Cd)	mg/l	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.003	ต้องไม่มี	0.01
โครเมียมทั้งหมด (Total Cr)	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	-	-	-
ทองแดง (Cu)	mg/l	0.0020	0.0023	0.0014	0.0068	1.0	1.0	1.5
เหล็ก (Fe)	mg/l	0.113	1.050	0.039	0.417	-	0.5	1.0
ปรอท (Hg)	mg/l	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.001	ต้องไม่มี	0.001
แมงกานีส (Mn)	mg/l	0.050	1.575	0.012	0.984	0.5	0.3	0.5
นิกเกิล (Ni)	mg/l	<0.001	0.004	0.002	0.004	0.02	-	-
ตะกั่ว (Pb)	mg/l	0.0011	0.0273	0.0013	0.1246	0.01	ต้องไม่มี	0.05
ซีลีเนียม (Se)	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.01	ต้องไม่มี	0.01
สังกะสี (Zn)	mg/l	0.072	<0.010	0.023	0.140	5.0	5.0	15.0

หมายเหตุ

:

1/

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ.2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 117 ตอนพิเศษ 85 ง วันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2543

2/

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์มาตรฐานการในทางวิชาการสำหรับป้องกันด้านสาธารณสุขและป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง วันที่ 21 พฤษภาคม พ.ศ. 2551

\*

มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานฯ กำหนด

### 3.7.4.2 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ในระยะการผลิตของฐานหลุมผลิต

#### หนองผักชี-ซี (NPI-C) และฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี (NPI-D) ในระยะการผลิต

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

เมื่อเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินโครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี ของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี (NPI-C) และฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี (NPI-D) ในระยะการผลิต ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 พบว่า

- ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี (NPI-C) เปรียบเทียบระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

**บริเวณหมู่ 11 ต.มะขามล้ม อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี** เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ.2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 117 ตอนพิเศษ 85 ง วันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2543 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์มาตรฐานในการทางวิชาการสำหรับป้องกันด้านสาธารณสุขและป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง วันที่ 21 พฤษภาคม พ.ศ. 2551 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ในปีพ.ศ. 2567 ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

**บ่อสังเกตการณ์ที่ติดตั้งในฐานหลุมผลิต** เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ.2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 117 ตอนพิเศษ 85 ง วันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2543 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์มาตรฐานในการทางวิชาการสำหรับป้องกันด้านสาธารณสุขและป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง วันที่ 21 พฤษภาคม พ.ศ. 2551 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) และค่าแมงกานีส (Mn) ของทุกปี ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

- ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี (NPI-D) เปรียบเทียบระหว่างปี พ.ศ. 2566-2567

**บริเวณหมู่ 10 ต.มะขามล้ม อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี** เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ.2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 117 ตอนพิเศษ 85 ง วันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2543 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์มาตรฐานในการทางวิชาการสำหรับป้องกันด้านสาธารณสุขและป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง วันที่ 21 พฤษภาคม พ.ศ. 2551 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกปี

**บ่อสังเกตการณ์ที่ติดตั้งในฐานหลุมผลิต (ต้นน้ำ)** เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ.2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 117 ตอนพิเศษ 85 ง วันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2543 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์มาตรฐานในการทางวิชาการสำหรับป้องกันด้านสาธารณสุขและป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ประกาศในราช

กิจงานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง วันที่ 21 พฤษภาคม พ.ศ. 2551 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) เหล็ก (Fe) ในปีพ.ศ. 2566 และค่าตะกั่ว (Pb) แมงกานีส (Mn) ของทุกปี ที่มีค่าไม่ อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.7-24 และรูปที่ 3.7-4

ตารางที่ 3.7-24 ผลการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ในระยะการผลิต ของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี (NPI-C) และฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี (NPI-D) ในระยะการผลิต ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด										ค่ามาตรฐาน <sup>3/</sup>	ค่ามาตรฐาน <sup>4/</sup>	
		ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี (NPI-C)						ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี (NPI-D)					เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
		หมู่ 11 ต.มะขามล้ม อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี			บ่อสังเกตการณ์ที่ติดตั้งใน ฐานหลุมผลิต			หมู่ 10 ต.มะขามล้ม อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี		บ่อสังเกตการณ์ที่ติดตั้งใน ฐานหลุมผลิต (ต้นน้ำ)				
		ก.พ. 2565 <sup>1/</sup>	มี. ค. 2566 <sup>1/</sup>	ส.ค. 2567 <sup>2/</sup>	ก.พ. 2565 <sup>1/</sup>	มี. ค. 2566 <sup>1/</sup>	สิงหาคม 2567 <sup>2/</sup>	ส.ค. 2566 <sup>1/</sup>	ส.ค. 2567 <sup>2/</sup>	ส.ค. 2566 <sup>1/</sup>	ส.ค. 2567 <sup>2/</sup>			
อุณหภูมิ (Temperature)	°C	31	33	32.2	30	31	31.9	33	31.4	31	32.5	-	-	-
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	8.1	8.3	8.3	6.4*	6.5	7.1	8.3	8.9	7.2	7.4	-	7.0-8.5	6.5-9.2
การนำไฟฟ้า (Conductivity)	µm/cm	1,122	890	3,180	9,680	9,680	8,040	985	1,122	1,523	1,687	-	-	-
ความเค็ม (Salinity)	ppt	0.3	0.4	1.73	1.9	2.0	4.88	0.4	0.54	0.7	0.83	-	-	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	mg/l	804	594	2,080*	8,785*	8,260*	6,989*	699	704	2,761*	942	-	600	1,200
ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน (TPH)	mg/l	<3	<3	<0.00005	<3	<3	0.00019	<3	0.00012	<3	0.00041	--	-	-
เบนซีน (Benzene)	µg/l	<0.20	<0.20	<0.5	<0.20	<0.20	<0.5	<0.20	<0.5	<0.20	<0.5	5	-	-
โทลูอิน (Toluene)	µg/l	<0.20	<0.20	<1	<0.20	<0.20	<1	<0.20	<1	<0.20	<1	1,000	-	-
ไซลีนทั้งหมด (Xylene)	µg/l	<0.60	<0.60	<2	<0.60	<0.60	<2	<0.60	<2	<0.60	<2	10,000	-	-
เอทิลเบนซีน (Ethyl Benzene)	µg/l	<0.20	<0.20	<1	<0.20	<0.20	<1	<0.20	<1	<0.20	<1	700	-	-
สารหนู (As)	mg/l	0.0037	0.0039	0.003	0.0010	0.0011	0.002	0.0024	0.002	0.0038	0.001	0.01	ต้องไม่มี	0.05
แบเรียม (Ba)	mg/l	0.012	0.013	0.067	0.043	0.067	0.166	0.012	<0.010	0.048	0.033	-	-	-
แคดเมียม (Cd)	mg/l	<0.002	<0.002	<0.0001	<0.002	<0.002	<0.0001	<0.002	<0.0001	< 0.002	<0.0001	0.003	ต้องไม่มี	0.01
โครเมียมทั้งหมด (Total Cr)	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	< 0.005	<0.005	-	-	-
ทองแดง (Cu)	mg/l	<0.002	<0.002	0.0020	<0.002	<0.002	0.0023	<LOQ**	0.0014	<LOQ**	0.0068	1.0	1.0	1.5
เหล็ก (Fe)	mg/l	0.149	0.071	0.113	0.096	0.436	1.050	0.103	0.039	3.98*	0.417	-	0.5	1.0
ปรอท (Hg)	mg/l	<0.0002	<0.0001	<0.0005	<0.0002	<LOQ**	<0.0005	<LOQ**	<0.0005	<LOQ**	<0.0005	0.001	ต้องไม่มี	0.001
แมงกานีส (Mn)	mg/l	<0.002	<LOQ**	0.050	1.44*	2.84*	1.575*	<0.002	0.012	5.30*	0.984*	0.5	0.3	0.5
นิกเกิล (Ni)	mg/l	<0.005	<0.005	<0.001	<0.005	<0.005	0.004	<0.005	0.002	<LOQ**	0.004	0.02	-	-
ตะกั่ว (Pb)	mg/l	<0.003	<0.003	0.0011	<0.003	<0.003	0.0273	<0.003	0.0013	0.740*	0.1246*	0.01	ต้องไม่มี	0.05
ซีลีเนียม (Se)	mg/l	<0.0005	<0.0005	<0.005	<0.0005	<0.0005	<0.005	<0.0005	<0.005	<0.0005	<0.005	0.01	ต้องไม่มี	0.01
สังกะสี (Zn)	mg/l	<0.003	<LOQ**	0.072	<0.003	<LOQ**	<0.010	<LOQ**	0.023	0.109	0.140	5.0	5.0	15.0

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> เก็บตัวอย่างและตรวจวัดโดยบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

<sup>2/</sup> เก็บตัวอย่างและตรวจวัดโดยบริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

<sup>3/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ.2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 117 ตอนพิเศษ 85ง วันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2543

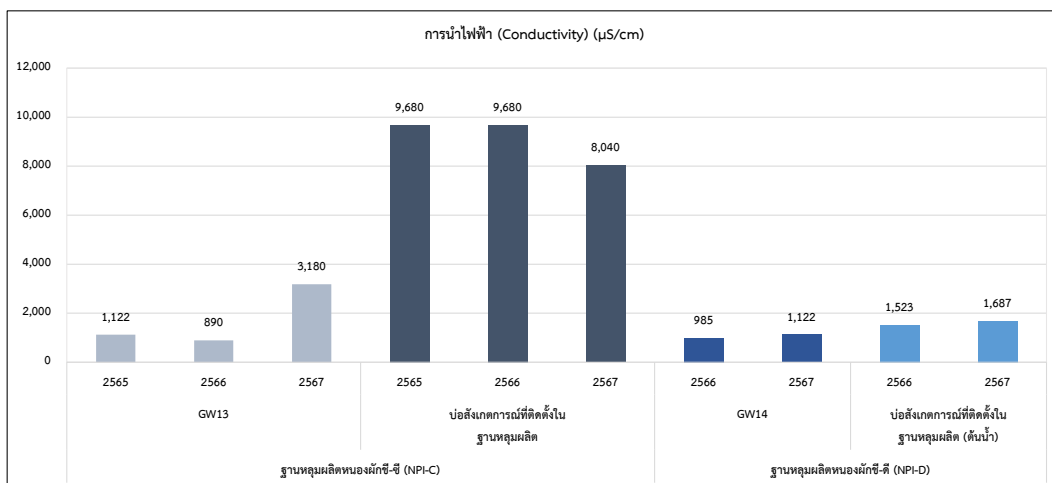
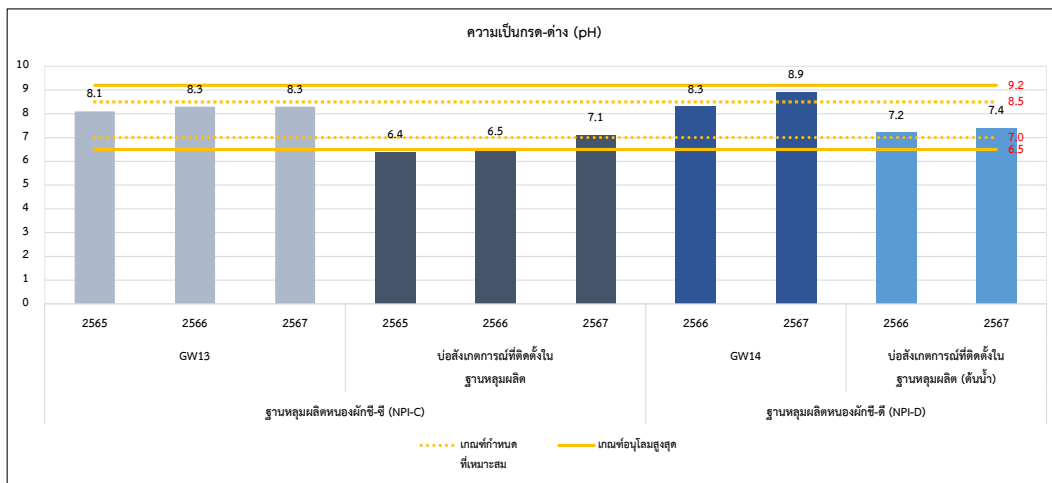
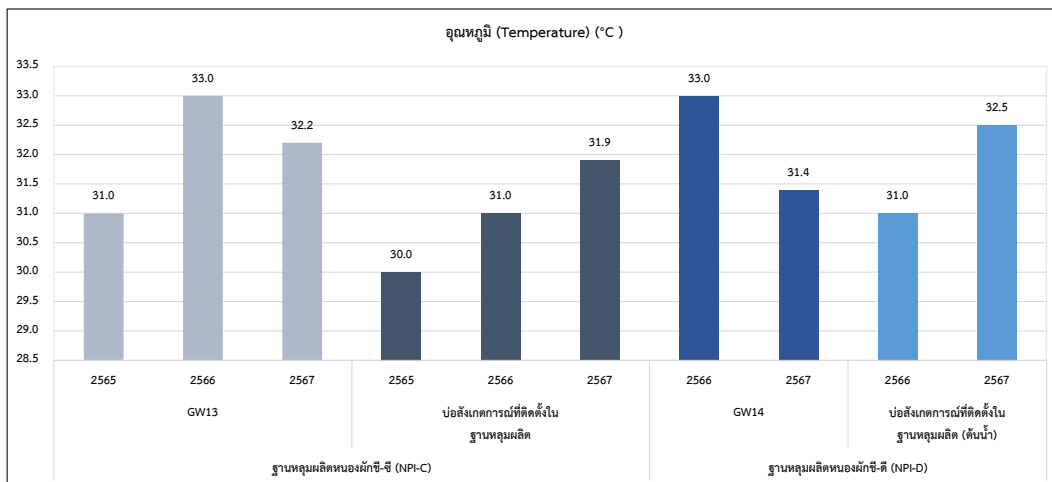
<sup>4/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์มาตรฐานในทางวิชาการสำหรับป้องกันด้านสาธารณสุขและป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85ง วันที่ 21 พฤษภาคม พ.ศ. 2551

\* มีค่าไม่อยู่ในช่วงที่มาตราฐานฯ กำหนด

\*\* <LOQ = < LIMIT OF QUANTITTION (ZINC > 0.003 AND < 0.025 mg/L)

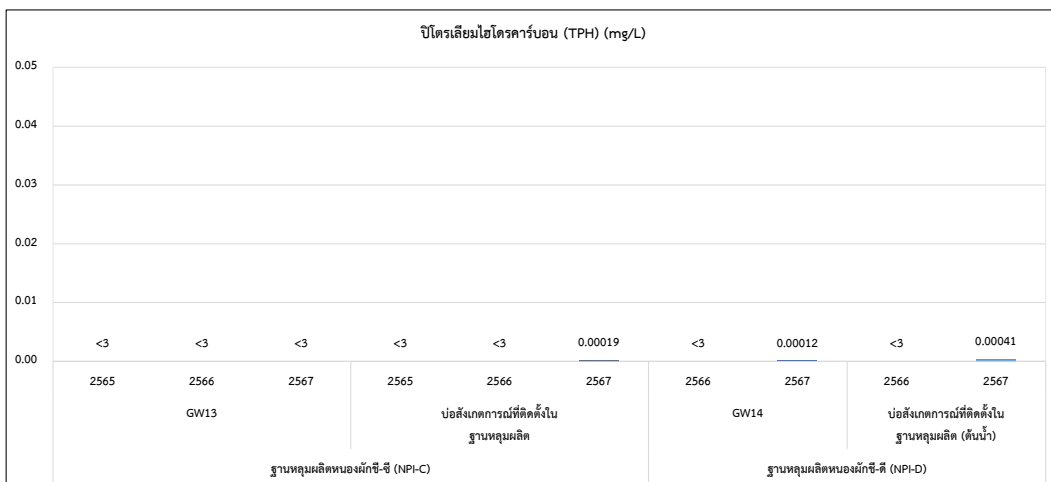
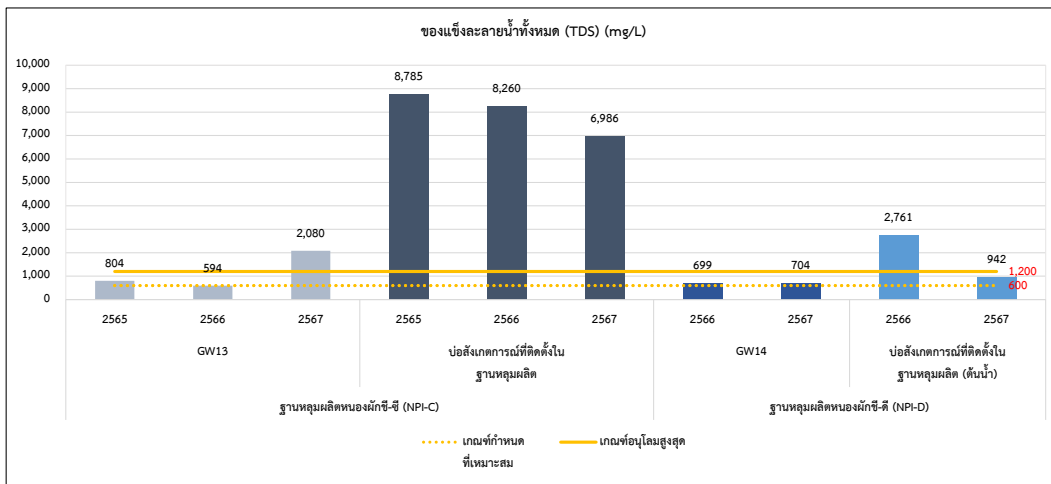
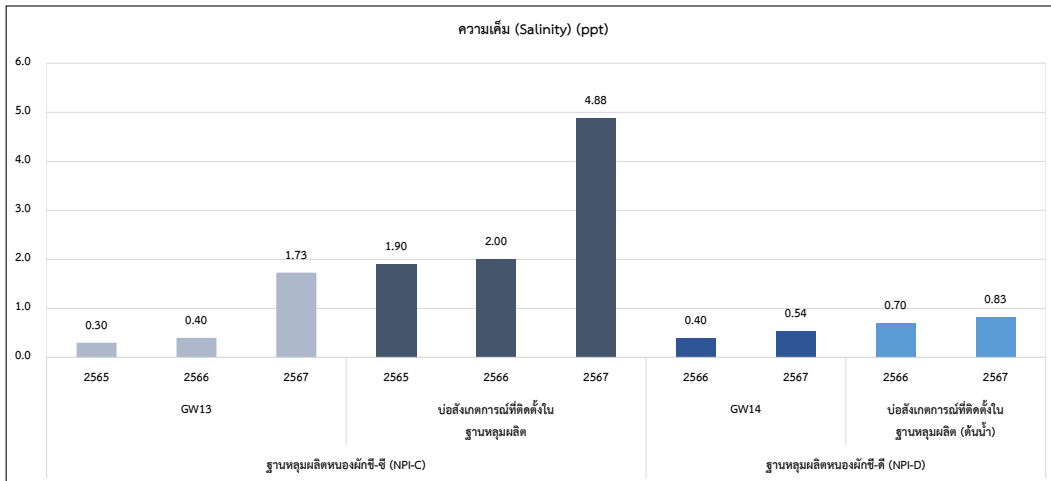


รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิต)  
 โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน  
 และแหล่งบ้านดอนตะโล แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชีและแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี  
 และแหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอุททองและแหล่งสังขยา แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



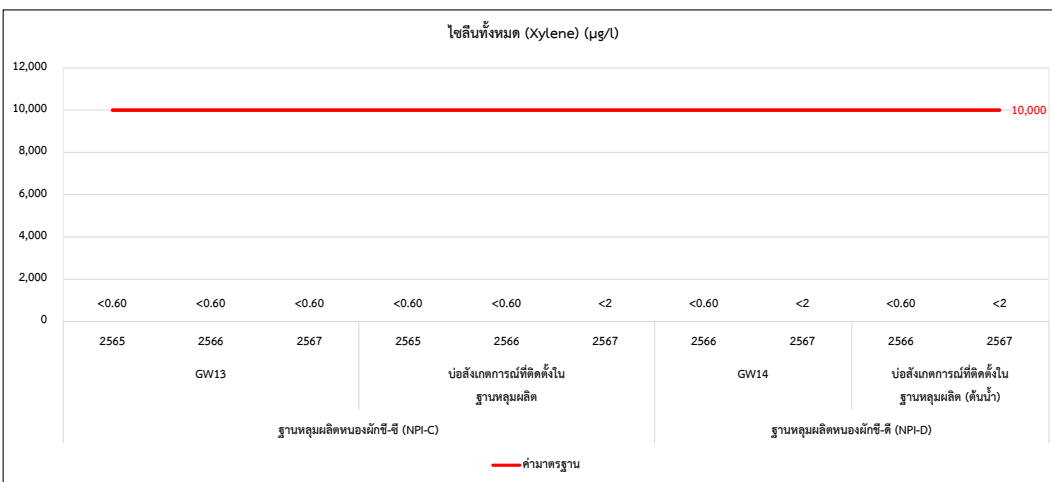
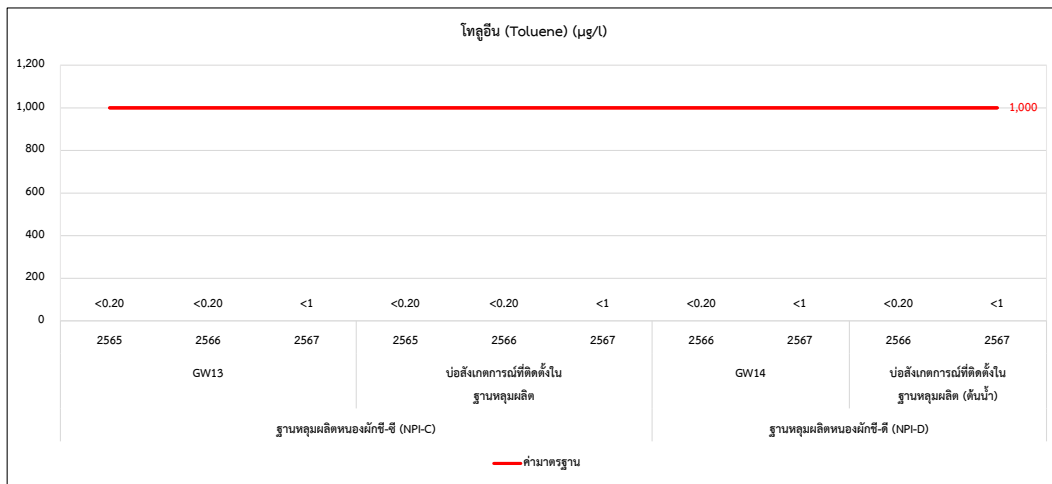
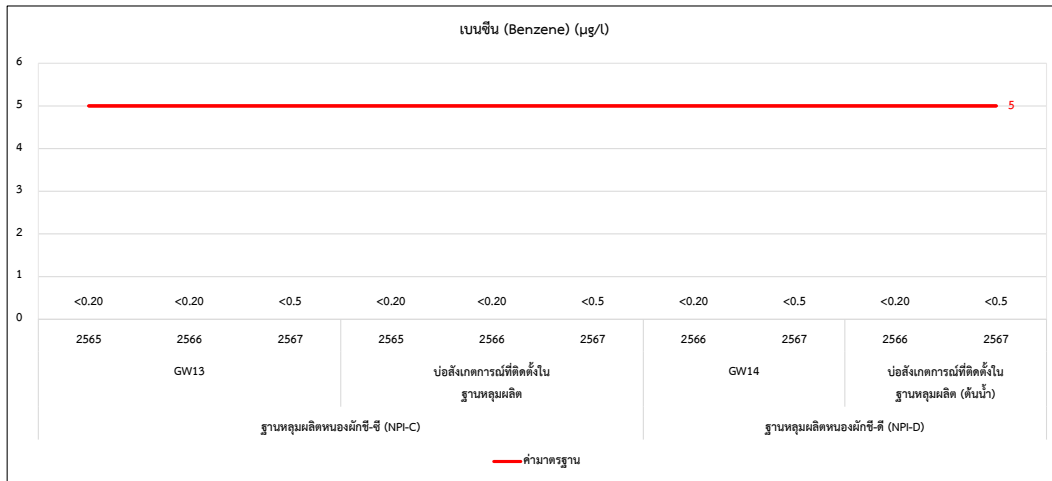
รูปที่ 3.7-4 ผลการเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน  
 ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี (NPI-C) ในระยะการผลิต ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิต)  
 โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน  
 และแหล่งบ้านดอนตะโล แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชีและแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี  
 และแหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอุ้มทองและแหล่งสังขยา แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



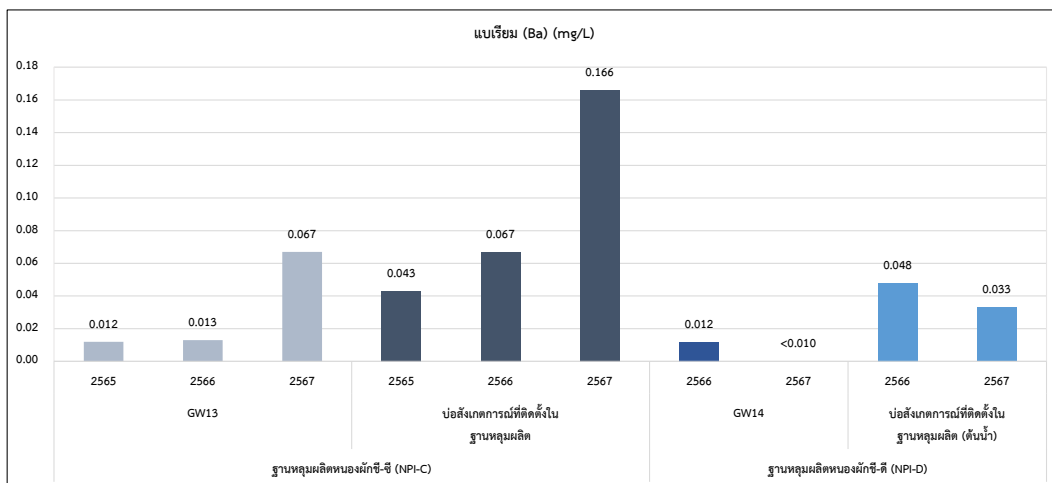
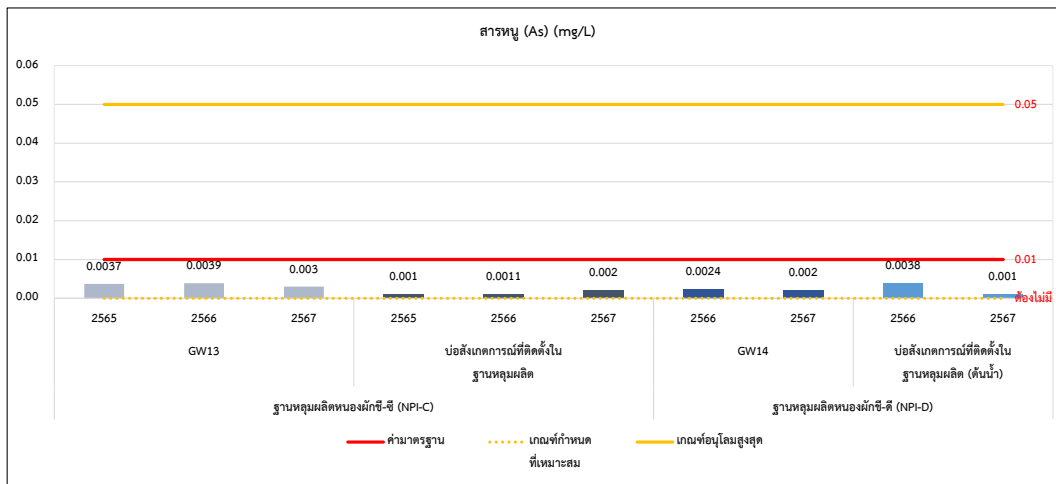
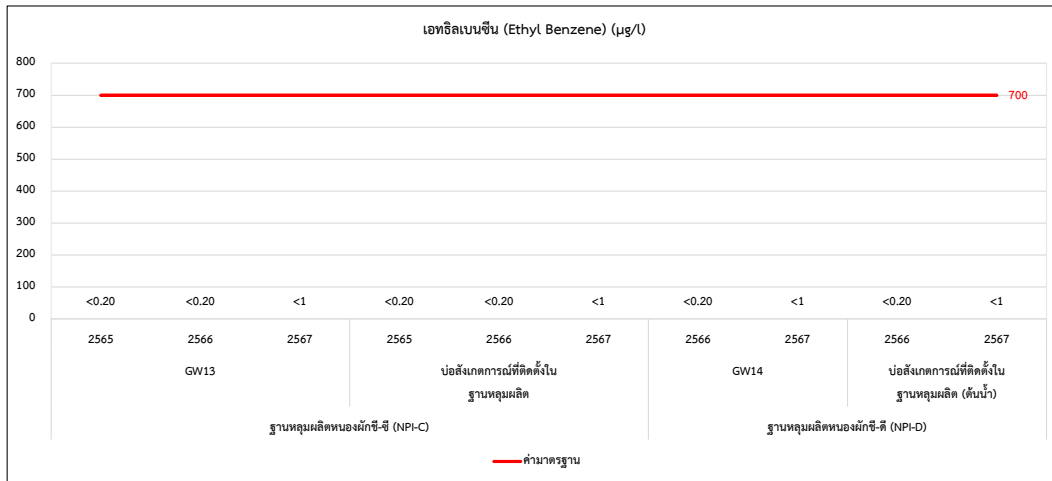
รูปที่ 3.7-4 (ต่อ)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิต)  
 โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน  
 และแหล่งบ้านดอนตะไล่ แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชีและแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี  
 และแหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอุ้มทองและแหล่งสังขยา แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



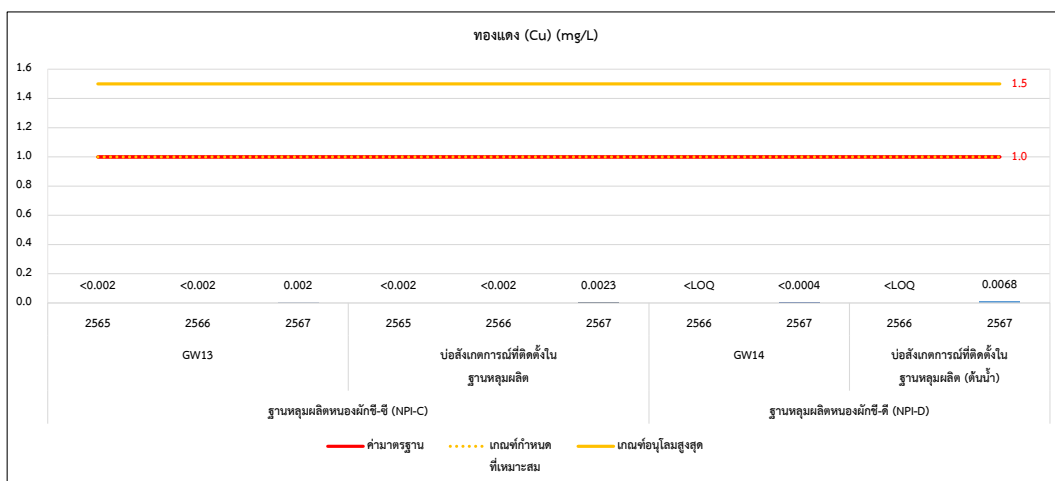
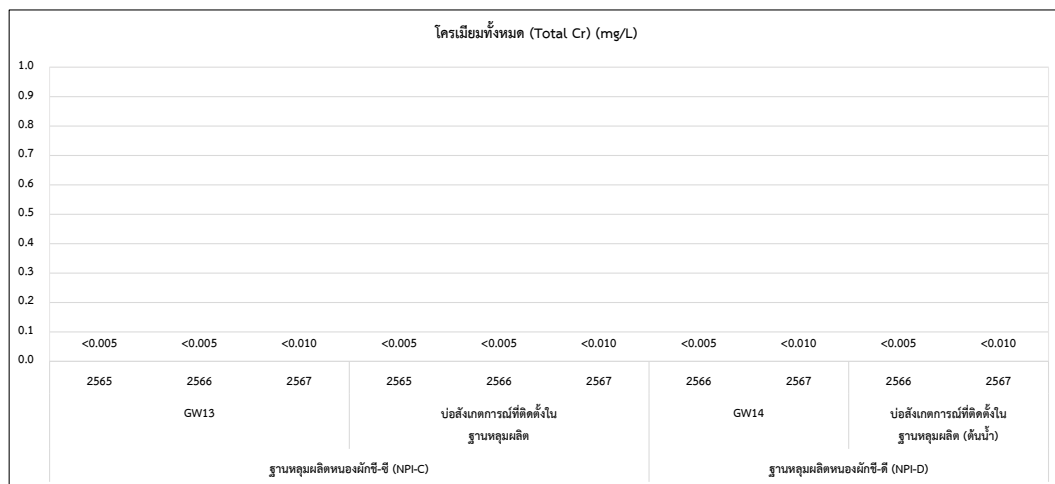
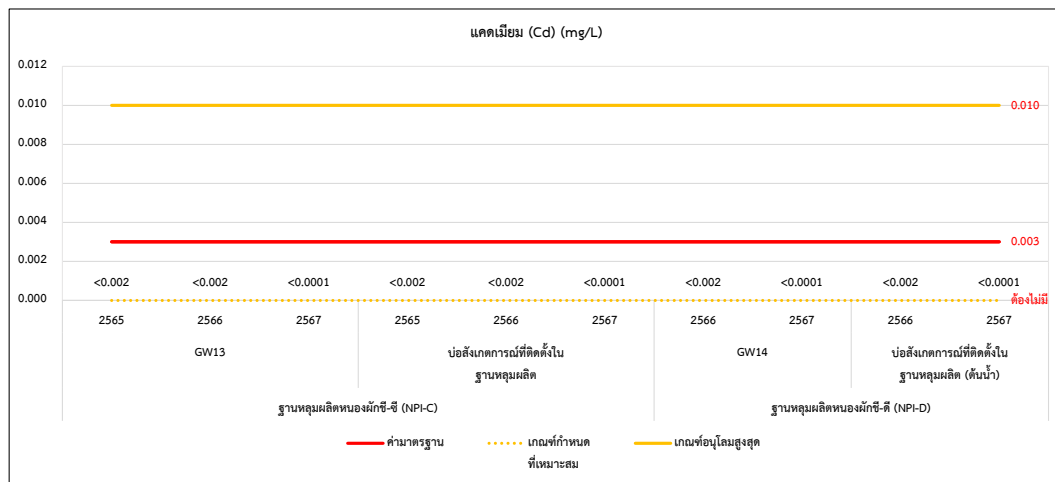
รูปที่ 3.7-4 (ต่อ)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิต)  
 โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน  
 และแหล่งบ้านดอนตะไล แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชีและแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี  
 และแหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอุ้มทองและแหล่งสังขยา แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



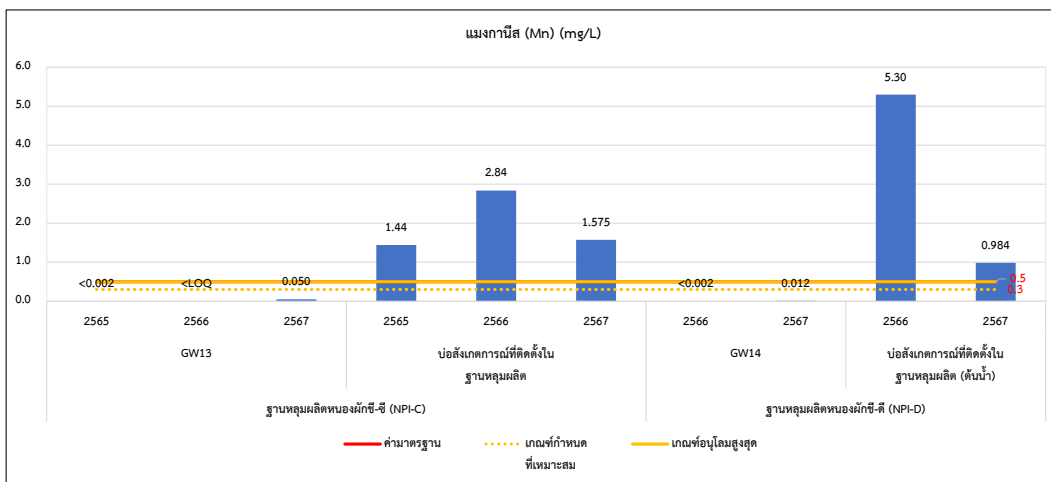
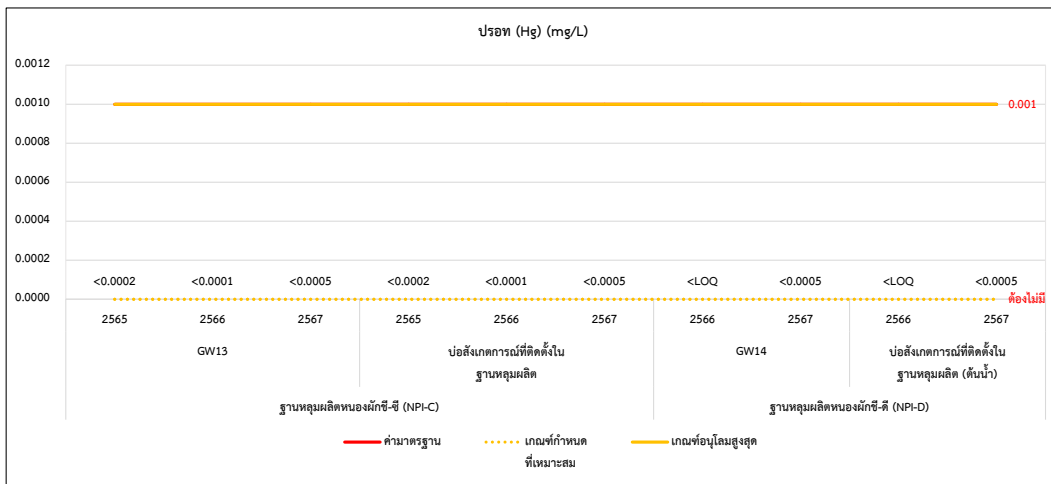
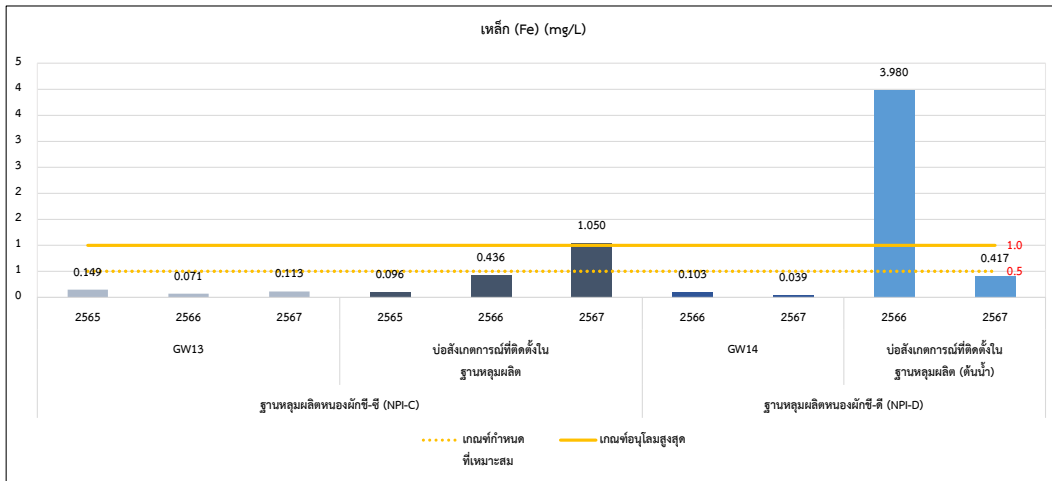
รูปที่ 3.7-4 (ต่อ)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิต)  
 โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน  
 และแหล่งบ้านดอนตะไล่ แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชีและแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี  
 และแหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอุ้มทองและแหล่งสังขยา แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



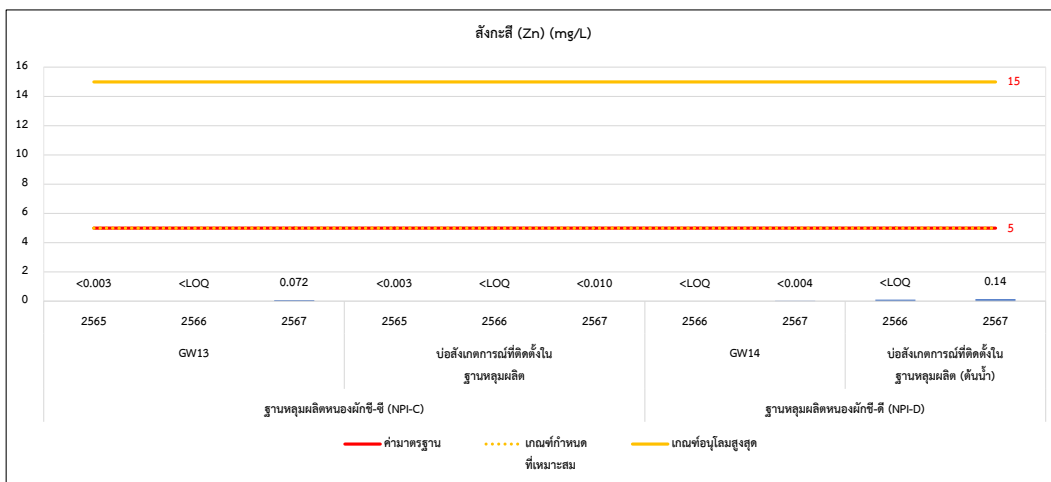
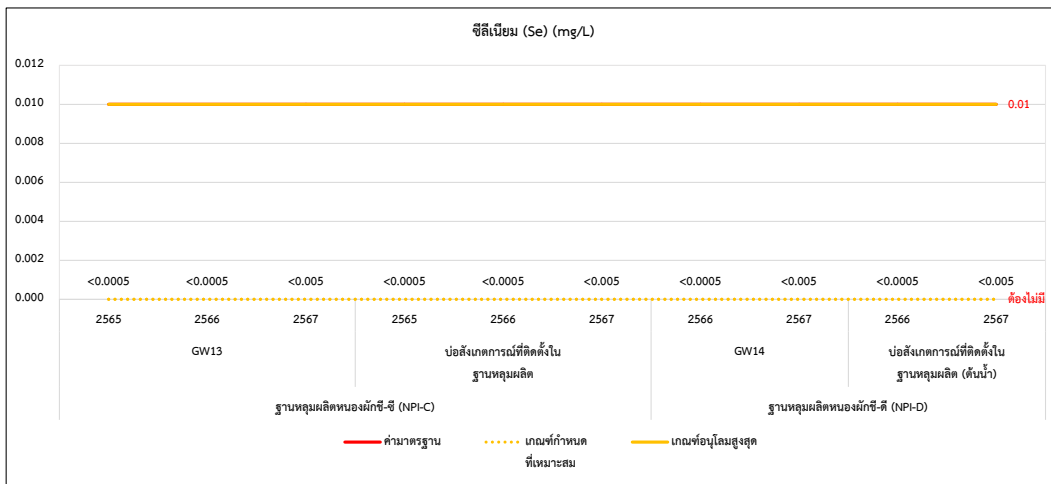
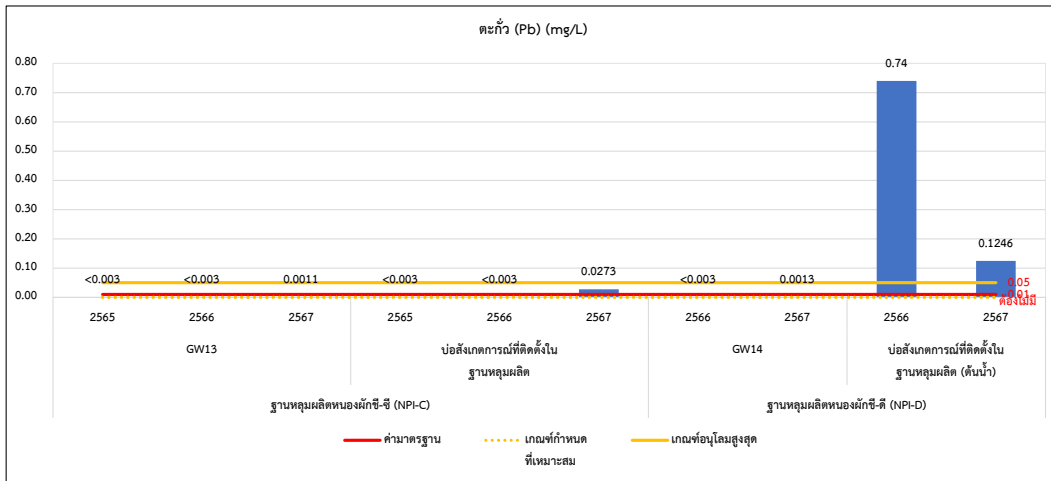
รูปที่ 3.7-4 (ต่อ)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิต)  
 โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน  
 และแหล่งบ้านดอนตะโล แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชีและแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี  
 และแหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอุ้มทองและแหล่งสังขยา แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3.7-4 (ต่อ)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิต)  
 โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน  
 และแหล่งบ้านดอนตะไล่ แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชีและแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี  
 และแหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอุ้มทองและแหล่งสังขยา แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3.7-4 (ต่อ)

### 3.7.5 สังคม-สาธารณสุข

มาตรการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี (ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี (NPI-C) และฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี (NPI-D)) กำหนดให้ติดตามตรวจสอบด้านสังคมและสาธารณสุข โดยจัดให้มีช่องทางการบันทึกเรื่องราวร้องเรียนของชุมชน ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า บริเวณฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี (NPI-C) มีการร้องเรียนจากเจ้าของฟาร์มคิมเปิดสดว่าได้รับผลกระทบจากสุนัขจรจัดเข้าไปทำร้ายเปิดในฟาร์ม ได้รับความเสียหายมีเปิดตาย จำนวน 30 ตัว และส่งผลให้เปิดไม่ออกไป โดยพบว่าเป็นสุนัขจรจัดอาศัยอยู่บริเวณรอบๆ นอกพื้นที่ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี (NPI-C) ม. 4 ต.วังน้ำเย็น อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี ซึ่งแผนองค์กรสัมพันธ์ ปตท. โครงการสุพรรณบุรี ได้รับเรื่องและลงพื้นที่พร้อมผู้นำชุมชนลงพื้นที่เพื่อพูดคุยและหาแนวทางการเคลื่อนย้ายสุนัขจรจัดออกนอกพื้นที่บริเวณรอบๆ ภายนอกฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี (NPI-C) และมีการจ่ายเงินชดเชยความเสียหายจากกรณีสุนัขจรจัดทำร้ายเปิดในพื้นที่ฟาร์มเปิด อย่างไรก็ตามหากมีเรื่องราวอื่น ๆ เกิดขึ้น ทางโครงการฯ จะดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุ ทำการแก้ไขปัญหา และป้องกันเพื่อไม่ให้เกิดเหตุซ้ำอีก

สำหรับการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อการดำเนินกิจกรรมของโครงการฯ ได้ดำเนินการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของประชาชนและกลุ่มผู้นำชุมชนที่อยู่ตลอดแนวรอบพื้นที่รอบฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี (NPI-C) ในรัศมี 1 กิโลเมตร และรอบฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี (NPI-D) ในรัศมี 5 กิโลเมตร ที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการฯ โดยปี พ.ศ. 2567 นี้ได้ดำเนินการสำรวจด้านเศรษฐกิจและสังคมระหว่างวันที่ 5-8 พฤศจิกายน 2567 ผลจากการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ประชาชนในชุมชน จำนวน 386 ตัวอย่าง พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ร้อยละ 95.9 เห็นด้วยกับโครงการ และร้อยละ 4.1 ไม่แสดงความคิดเห็น สำหรับประเด็นด้านการดำเนินงานของโครงการร้อยละ 100 ไม่ได้รับผลกระทบแต่อย่างใด รายละเอียดดังเอกสารแนบที่ 10

#### ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นเพิ่มเติม

- ควรช่วยเหลือ/สนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ในชุมชนตามความเหมาะสม
- พิจารณารับคนในพื้นที่เข้าทำงาน
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการประสานงานและประชาสัมพันธ์การดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้ชุมชนรับทราบอย่างทั่วถึง

### 3.7.6 สถิติการเกิดอุบัติเหตุอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

มาตรการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี ของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี (NPI-C) และฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ดี (NPI-D) กำหนดให้ติดตามตรวจสอบสถิติการเกิดอุบัติเหตุ พบว่า ในระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ไม่มีการเกิดอุบัติเหตุ/อุบัติการณ์ และเหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติการณ์เกิดขึ้น และกำหนดให้ติดตามตรวจสอบสุขภาพของพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปี พ.ศ. 2567 จัดให้มีการตรวจสุขภาพตั้งแต่วันที่ 7 มีนาคม พ.ศ. 2567 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว นอกจากนี้โครงการได้จัดกิจกรรมส่งเสริมด้านสุขภาพแก่พนักงานเป็นประจำในทุกปี



### 3.8 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และแหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี (ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี และสถานีผลิตหนองผักชี) ในระยะผลิต

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และแหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี (ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี และสถานีผลิตหนองผักชี) กำหนดให้ดำเนินการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี (NPI-G) และสถานีผลิตหนองผักชี (NPI-Flowstation) โดยแบ่งออกเป็น

- 1) การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- 2) การติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป
- 3) การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน
- 4) การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน
- 5) การติดตามตรวจสอบด้านสังคม-สาธารณสุข
- 6) การติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ในปัจจุบันฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี (NPI-G) ดำเนินการอยู่ในระยะผลิตปี พ.ศ. 2567 โดยระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 จะดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี (NPI-G) และสถานีผลิตหนองผักชี (NPI-Flowstation) โดยผลการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ สามารถแสดงรายละเอียดได้ดังนี้

#### 3.8.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

มาตรการกำหนดให้โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งหนองผักชี และแหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี และสถานีผลิตหนองผักชี (NPI-G และ NPI-Flowstation) ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ความถี่ปีละ 2 ครั้ง เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ้านเลขที่ 91 หมู่ 10 ต.มะขามล้ม อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี และโรงเรียนวัดไผ่มั่ง โดยทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองที่มีขนาดน้อยกว่าหรือเท่ากับ 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ ) เฉลี่ย 24 ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $SO_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $NO_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และความเร็วลมและทิศทางลม (WS/WD) แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ดังภาพถ่ายที่ 3.8.1-1



ครั้งที่ 1 ระหว่างวันที่ 22-25 เมษายน 2567



ครั้งที่ 2 ระหว่างวันที่ 17-20 สิงหาคม 2567

บ้านเลขที่ 91 หมู่ 10 ต.มะขามล้ม อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี



ครั้งที่ 1 ระหว่างวันที่ 22-25 เมษายน 2567



ครั้งที่ 2 ระหว่างวันที่ 17-20 สิงหาคม 2567

โรงเรียนวัดไผ่ม่วง

ภาพถ่ายที่ 3.8.1-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี และสถานีผลิตหนองผักชี

#### 3.8.1.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ของผลิตปิโตรเลียม แหล่งหนองผักชี และแหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี และสถานีผลิตหนองผักชี ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบระหว่างวันที่ 22-25 เมษายน และ 17-20 สิงหาคม พ.ศ. 2567 โดยสามารถแสดงรายละเอียดได้ดังนี้

##### 1) ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองในบรรยากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณโรงเรียนวัดไผ่ม่วง ในเดือนเมษายน พ.ศ. 2567 พบว่า ฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.103-0.141 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.043-0.071 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.036-0.041 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.013-0.019 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณบ้านเลขที่ 91 หมู่ 10 ต.มะขามล้ม อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี ในเดือนเมษายน พ.ศ.2567 พบว่า ฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.070-0.098 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ ) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.044-0.056 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.028-0.043 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ ) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.014-0.022 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ทั้งนี้จากผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ ) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งมีการกำหนดค่าไว้ไม่เกิน 0.33 และ 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ ผลการติดตามตรวจสอบแสดงดังตารางที่ 3.8-1 ถึงตารางที่ 3.8-2

## 2) ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $NO_2$ )

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณโรงเรียนวัดไผ่มั่ง ในเดือนเมษายน พ.ศ. 2567 พบว่าความเข้มข้นก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 0.013-0.031 ส่วนในล้านส่วน และในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ความเข้มข้นก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 0.001-0.021 ส่วนในล้านส่วน

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณบ้านเลขที่ 91 หมู่ 10 ต.มะขามล้ม อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี ในเดือนเมษายน พ.ศ. 2567 พบว่า ความเข้มข้นก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 0.011-0.021 ส่วนในล้านส่วน และในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ความเข้มข้นก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 0.001-0.047 ส่วนในล้านส่วน

ทั้งนี้จากผลการตรวจวัดความเข้มข้นก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $NO_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2522) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป ซึ่งมีการกำหนดค่าไว้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน (ppm) ผลการติดตามตรวจสอบแสดงดังตารางที่ 3.8-3 ถึงตารางที่ 3.8-6

## 3) ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $SO_2$ )

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณโรงเรียนวัดไผ่มั่ง ในเดือนเมษายน พ.ศ. 2567 พบว่าความเข้มข้นก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และความเข้มข้นก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 0.001-0.003 และ 0.001-0.002 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ และในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ความเข้มข้นก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และความเข้มข้นก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 0.001-0.002 และ 0.001-0.002 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณบ้านเลขที่ 91 หมู่ 10 ต.มะขามล้ม อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี ในเดือนเมษายน พ.ศ. 2567 พบว่าความเข้มข้นก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และความเข้มข้นก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 0.001-0.003 และ 0.002 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ และในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567 พบว่าความเข้มข้นก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และความเข้มข้นก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 0.001-0.003 และ 0.002 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ

ทั้งนี้จากผลการตรวจวัดความเข้มข้นก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งมีการกำหนดค่าไว้ไม่เกิน 0.30 และ 0.12 ส่วนในล้านส่วน (ppm) ตามลำดับ ผลการติดตามตรวจสอบแสดงดัง ตารางที่ 3.8-7 ถึงตารางที่ 3.8-10

#### 4) ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม (WS/WD)

ผลการตรวจวัดความเร็วลม และทิศทางลมบริเวณโรงเรียนวัดไผ่มั่ง ในเดือนเมษายน พ.ศ. 2567 พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ (SSE) โดยความเร็วลมส่วนใหญ่มีค่าอยู่ระหว่าง 0.9-2.7 เมตรต่อวินาที สำหรับเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนมาทางทิศใต้ (SSW) ความเร็วลมส่วนใหญ่มีค่าอยู่ระหว่าง 0.4-0.9 เมตรต่อวินาที

ผลการตรวจวัดความเร็วลม และทิศทางลมบริเวณบ้านเลขที่ 91 หมู่ 10 ต.มะขามล้ม อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี ในเดือนมีนาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ความเร็วลมส่วนใหญ่มีค่าอยู่ระหว่าง 1.3 – 4.0 เมตรต่อวินาที โดยทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้ (S) สำหรับเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ความเร็วลมส่วนใหญ่มีค่าอยู่ระหว่าง 0.4-2.7 เมตรต่อวินาที โดยทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตก (W)

ผลการติดตามตรวจสอบแสดงดังตารางที่ 3.8-11 ถึงตารางที่ 3.8-18 และรูปที่ 3.8-1 และรูปที่ 3.8-4

**ตารางที่ 3.8-1 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>)**  
**บริเวณโรงเรียนวัดไผ่มั่ง ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี และสถานีผลิต**

พิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : UTM47P 0608995E, 1588085N

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>	
		ฝุ่นละอองรวม	ฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน
1. บริเวณโรงเรียนวัดไผ่มั่ง	22-23 เมษายน 67	0.104	0.071
	23-24 เมษายน 67	0.141	0.056
	24-25 เมษายน 67	0.103	0.043
	17-18 สิงหาคม 67	0.041	0.019
	18-19 สิงหาคม 67	0.038	0.013
	19-20 สิงหาคม 67	0.036	0.013
มาตรฐาน <sup>2/</sup>		0.33	0.12
หน่วย		mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ผลการติดตามตรวจสอบคำนวณที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสและความดัน 1 บรรยากาศ  
<sup>2/</sup> มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)  
 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ  
 พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง. วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

**ตารางที่ 3.8-2 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>)**  
**บริเวณบ้านเลขที่ 91 หมู่ 10 ตำบลมะขามล้ม อำเภอบางปลาม้า**  
**ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี และสถานีผลิต**

พิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : UTM47P 0612008E, 1588479N

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>	
		ฝุ่นละอองรวม	ฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน
1. บริเวณบ้านเลขที่ 91 หมู่ 10 ตำบลมะขามล้ม อำเภอบางปลาม้า	22-23 เมษายน 67	0.072	0.056
	23-24 เมษายน 67	0.098	0.049
	24-25 เมษายน 67	0.070	0.044
	17-18 สิงหาคม 67	0.043	0.022
	18-19 สิงหาคม 67	0.028	0.014
	19-20 สิงหาคม 67	0.029	0.022
มาตรฐาน <sup>2/</sup>		0.33	0.12
หน่วย		mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ผลการติดตามตรวจสอบคำนวณที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสและความดัน 1 บรรยากาศ  
<sup>2/</sup> มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)  
 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ  
 พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง. วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

### ตารางที่ 3.8-3 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) บริเวณโรงเรียนวัดไผ่มั่ง

ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี และสถานีผลิต ระหว่างวันที่ 22-25 เมษายน พ.ศ. 2567

พิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : UTM47P 0608995E, 1588085N

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> )		
	22-23 เมษายน 67	23-24 เมษายน 67	24-25 เมษายน 67
11:00-12:00	0.013	0.016	0.019
12:00-13:00	0.013	0.014	0.015
13:00-14:00	0.013	0.014	0.016
14:00-15:00	0.015	0.015	0.016
15:00-16:00	0.014	0.015	0.014
16:00-17:00	0.019	0.024	0.014
17:00-18:00	0.017	0.021	0.013
18:00-19:00	0.023	0.031	0.013
19:00-20:00	0.018	0.022	0.013
20:00-21:00	0.018	0.020	0.015
21:00-22:00	0.017	0.019	0.014
22:00-23:00	0.018	0.019	0.017
23:00-00:00	0.016	0.019	0.015
00:00-01:00	0.017	0.019	0.014
01:00-02:00	0.017	0.019	0.014
02:00-03:00	0.017	0.019	0.014
03:00-04:00	0.017	0.019	0.014
04:00-05:00	0.016	0.019	0.014
05:00-06:00	0.016	0.018	0.014
06:00-07:00	0.016	0.018	0.014
07:00-08:00	0.018	0.023	0.015
08:00-09:00	0.017	0.022	0.015
09:00-10:00	0.018	0.024	0.014
10:00-11:00	0.017	0.021	0.014
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.013	0.014	0.013
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.023	0.031	0.019
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	<0.17		
หน่วย	ppm		

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

ตารางที่ 3.8-4 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) บริเวณโรงเรียนวัดไผ่มั่ง

ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี และสถานีผลิต ระหว่างวันที่ 17-20 สิงหาคม พ.ศ. 2567

พิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : UTM47P 0608989E, 1588081N

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> )		
	17-18 สิงหาคม 67	18-19 สิงหาคม 67	19-20 สิงหาคม 67
09:00-10:00	0.021	0.010	0.017
10:00-11:00	0.017	0.010	0.014
11:00-12:00	0.015	0.007	0.008
12:00-13:00	0.014	0.009	0.005
13:00-14:00	0.013	0.007	0.006
14:00-15:00	0.011	0.006	0.006
15:00-16:00	0.010	0.007	0.004
16:00-17:00	0.009	0.006	0.005
17:00-18:00	0.006	0.005	0.003
18:00-19:00	0.006	0.002	0.001
19:00-20:00	0.005	0.002	0.001
20:00-21:00	0.004	0.003	0.002
21:00-22:00	0.005	0.003	0.002
22:00-23:00	0.006	0.003	0.004
23:00-00:00	0.007	0.005	0.006
00:00-01:00	0.006	0.005	0.005
01:00-02:00	0.006	0.006	0.006
02:00-03:00	0.008	0.008	0.006
03:00-04:00	0.012	0.010	0.008
04:00-05:00	0.010	0.009	0.007
05:00-06:00	0.005	0.012	0.010
06:00-07:00	0.006	0.011	0.005
07:00-08:00	0.008	0.011	0.004
08:00-09:00	0.011	0.014	0.004
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.004	0.002	0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.021	0.014	0.017
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	<0.17		
หน่วย	ppm		

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

### ตารางที่ 3.8-5 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)

บริเวณสถานีตรวจวัดบ้านเลขที่ 91 หมู่ 10 ต.มะขามล้ม อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี

ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี และสถานีผลิต ระหว่างวันที่ 22-25 เมษายน พ.ศ. 2567

พิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : UTM47P 0612008E, 1588479N

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> )		
	22-23 เมษายน 67	23-24 เมษายน 67	24-25 เมษายน 67
14:00-15:00	0.015	0.014	0.016
15:00-16:00	0.012	0.011	0.013
16:00-17:00	0.014	0.013	0.014
17:00-18:00	0.013	0.014	0.013
18:00-19:00	0.015	0.014	0.011
19:00-20:00	0.015	0.014	0.011
20:00-21:00	0.015	0.018	0.012
21:00-22:00	0.018	0.019	0.014
22:00-23:00	0.018	0.019	0.017
23:00-00:00	0.018	0.020	0.018
00:00-01:00	0.019	0.021	0.017
01:00-02:00	0.019	0.020	0.017
02:00-03:00	0.019	0.020	0.017
03:00-04:00	0.019	0.020	0.017
04:00-05:00	0.019	0.020	0.017
05:00-06:00	0.019	0.020	0.016
06:00-07:00	0.018	0.020	0.017
07:00-08:00	0.017	0.020	0.017
08:00-09:00	0.017	0.020	0.018
09:00-10:00	0.017	0.019	0.017
10:00-11:00	0.017	0.018	0.015
11:00-12:00	0.016	0.017	0.014
12:00-13:00	0.015	0.017	0.013
13:00-14:00	0.015	0.016	0.012
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.012	0.011	0.011
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.019	0.021	0.018
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	<0.17		
หน่วย	ppm		

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



### ตารางที่ 3.8-6 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)

บริเวณสถานีตรวจวัดบ้านเลขที่ 91 หมู่ 10 ต.มะขามล้ม อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี

ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี และสถานีผลิต ระหว่างวันที่ 17-20 สิงหาคม พ.ศ. 2567

พิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : UTM47P 0611203E, 1589772N

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> )		
	17-18 สิงหาคม 67	18-19 สิงหาคม 67	19-20 สิงหาคม 67
09:00-10:00	0.002	0.014	0.007
10:00-11:00	0.002	0.016	0.015
11:00-12:00	0.004	0.023	0.013
12:00-13:00	0.002	0.020	0.015
13:00-14:00	0.000	0.018	0.015
14:00-15:00	0.003	0.018	0.012
15:00-16:00	0.007	0.019	0.013
16:00-17:00	0.015	0.007	0.009
17:00-18:00	0.018	0.010	0.011
18:00-19:00	0.009	0.008	0.012
19:00-20:00	0.005	0.019	0.006
20:00-21:00	0.005	0.019	0.006
21:00-22:00	0.003	0.020	0.003
22:00-23:00	0.001	0.047	0.004
23:00-00:00	0.009	0.013	0.003
00:00-01:00	0.015	0.011	0.004
01:00-02:00	0.015	0.013	0.005
02:00-03:00	0.021	0.023	0.003
03:00-04:00	0.029	0.032	0.003
04:00-05:00	0.011	0.030	0.004
05:00-06:00	0.016	0.020	0.002
06:00-07:00	0.015	0.027	0.003
07:00-08:00	0.011	0.016	0.002
08:00-09:00	0.017	0.009	0.002
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.001	0.007	0.002
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.029	0.047	0.015
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	<0.17		
หน่วย	ppm		

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

### ตารางที่ 3.8-7 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) บริเวณโรงเรียนวัดไผ่มุ้ง

#### ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี และสถานีผลิต ระหว่างวันที่ 22-25 เมษายน พ.ศ. 2567

พิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : UTM47P 0608995E, 1588085N

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์		
	22-23 เมษายน 67	23-24 เมษายน 67	24-25 เมษายน 67
11:00-12:00 น.	0.001	0.001	0.001
12:00-13:00 น.	0.001	0.001	0.001
13:00-14:00 น.	0.001	0.001	0.001
14:00-15:00 น.	0.001	0.001	0.002
15:00-16:00 น.	0.002	0.002	0.002
16:00-17:00 น.	0.002	0.002	0.002
17:00-18:00 น.	0.002	0.002	0.002
18:00-19:00 น.	0.002	0.002	0.002
19:00-20:00 น.	0.002	0.002	0.002
20:00-21:00 น.	0.001	0.002	0.002
21:00-22:00 น.	0.001	0.002	0.002
22:00-23:00 น.	0.002	0.002	0.001
23:00-00:00 น.	0.001	0.002	0.001
00:00-01:00 น.	0.002	0.002	0.002
01:00-02:00 น.	0.002	0.002	0.002
02:00-03:00 น.	0.002	0.002	0.002
03:00-04:00 น.	0.002	0.002	0.002
04:00-05:00 น.	0.002	0.002	0.002
05:00-06:00 น.	0.002	0.002	0.001
06:00-07:00 น.	0.002	0.002	0.001
07:00-08:00 น.	0.002	0.002	0.002
08:00-09:00 น.	0.002	0.003	0.002
09:00-10:00 น.	0.002	0.002	0.002
10:00-11:00 น.	0.001	0.002	0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.001	0.001	0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.002	0.003	0.002
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.001	0.002	0.001
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	0.30		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	0.12		
หน่วย	ppm		

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
 ในเวลา 1 ชั่วโมง (9 เมษายน 2544) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน 2544

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

### ตารางที่ 3.8-8 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) บริเวณโรงเรียนวัดไผ่มุ้ง

#### ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี และสถานีผลิต ระหว่างวันที่ 17-20 สิงหาคม พ.ศ. 2567

พิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : UTM47P 0608989E, 1588081N

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์		
	17-18 สิงหาคม 67	18-19 สิงหาคม 67	19-20 สิงหาคม 67
11:00-12:00 น.	0.001	0.001	0.001
12:00-13:00 น.	0.001	0.001	0.001
13:00-14:00 น.	0.001	0.001	0.001
14:00-15:00 น.	0.001	0.001	0.001
15:00-16:00 น.	0.001	0.001	0.001
16:00-17:00 น.	0.002	0.002	0.002
17:00-18:00 น.	0.002	0.002	0.002
18:00-19:00 น.	0.002	0.002	0.002
19:00-20:00 น.	0.002	0.002	0.002
20:00-21:00 น.	0.002	0.002	0.002
21:00-22:00 น.	0.002	0.002	0.001
22:00-23:00 น.	0.002	0.002	0.001
23:00-00:00 น.	0.002	0.002	0.002
00:00-01:00 น.	0.002	0.002	0.001
01:00-02:00 น.	0.002	0.002	0.002
02:00-03:00 น.	0.002	0.002	0.002
03:00-04:00 น.	0.002	0.002	0.002
04:00-05:00 น.	0.002	0.002	0.002
05:00-06:00 น.	0.002	0.002	0.002
06:00-07:00 น.	0.002	0.002	0.002
07:00-08:00 น.	0.002	0.002	0.002
08:00-09:00 น.	0.002	0.002	0.002
09:00-10:00 น.	0.002	0.002	0.002
10:00-11:00 น.	0.002	0.002	0.002
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.001	0.001	0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.002	0.002	0.002
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.002	0.002	0.001
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	0.30		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	0.12		
หน่วย	ppm		

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
 ในเวลา 1 ชั่วโมง (9 เมษายน 2544) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนที่ 39 ง วันที่ 30 เมษายน 2544

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

### ตารางที่ 3.8-9 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)

บริเวณสถานีตรวจวัดบ้านเลขที่ 91 หมู่ 10 ต.มะขามล้ม อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี

ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี และสถานีผลิต ระหว่างวันที่ 22-25 เมษายน พ.ศ. 2567

พิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : UTM47P 0612008E, 1588479N

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์		
	22-23 เมษายน 67	23-24 เมษายน 67	24-25 เมษายน 67
14:00-15:00	0.001	0.001	0.001
15:00-16:00	0.001	0.001	0.001
16:00-17:00	0.002	0.001	0.001
17:00-18:00	0.002	0.002	0.002
18:00-19:00	0.002	0.002	0.002
19:00-20:00	0.002	0.002	0.002
20:00-21:00	0.002	0.002	0.002
21:00-22:00	0.002	0.002	0.002
22:00-23:00	0.002	0.002	0.002
23:00-00:00	0.002	0.001	0.002
00:00-01:00	0.002	0.001	0.002
01:00-02:00	0.002	0.001	0.002
02:00-03:00	0.002	0.001	0.002
03:00-04:00	0.002	0.001	0.002
04:00-05:00	0.002	0.002	0.002
05:00-06:00	0.002	0.001	0.001
06:00-07:00	0.002	0.001	0.002
07:00-08:00	0.002	0.002	0.002
08:00-09:00	0.002	0.003	0.002
09:00-10:00	0.002	0.002	0.002
10:00-11:00	0.001	0.001	0.001
11:00-12:00	0.001	0.001	0.001
12:00-13:00	0.001	0.001	0.001
13:00-14:00	0.001	0.001	0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.001	0.001	0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.002	0.003	0.002
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.002	0.002	0.002
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	0.30		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	0.12		
หน่วย	ppm		

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
 ในเวลา 1 ชั่วโมง (9 เมษายน 2544) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน 2544

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

### ตารางที่ 3.8-10 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) บริเวณโรงเรียนวัดไผ่มุ้ง

#### ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี และสถานีผลิต ระหว่างวันที่ 17-20 สิงหาคม พ.ศ. 2567

พิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : UTM47P 0611203E, 1589772N

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์		
	17-18 สิงหาคม 67	18-19 สิงหาคม 67	19-20 สิงหาคม 67
09:00-10:00	0.002	0.001	0.001
10:00-11:00	0.002	0.001	0.001
11:00-12:00	0.002	0.001	0.001
12:00-13:00	0.002	0.002	0.001
13:00-14:00	0.002	0.002	0.002
14:00-15:00	0.002	0.002	0.001
15:00-16:00	0.002	0.002	0.001
16:00-17:00	0.002	0.002	0.002
17:00-18:00	0.002	0.002	0.003
18:00-19:00	0.002	0.002	0.002
19:00-20:00	0.002	0.002	0.001
20:00-21:00	0.001	0.002	0.001
21:00-22:00	0.001	0.002	0.001
22:00-23:00	0.001	0.002	0.001
23:00-00:00	0.001	0.002	0.001
00:00-01:00	0.001	0.002	0.001
01:00-02:00	0.001	0.002	0.001
02:00-03:00	0.001	0.002	0.002
03:00-04:00	0.002	0.002	0.002
04:00-05:00	0.002	0.002	0.002
05:00-06:00	0.002	0.002	0.002
06:00-07:00	0.002	0.001	0.002
07:00-08:00	0.002	0.001	0.002
08:00-09:00	0.002	0.001	0.002
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.001	0.001	0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.002	0.002	0.003
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.002	0.002	0.002
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	0.30		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	0.12		
หน่วย	ppm		

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
 ในเวลา 1 ชั่วโมง (9 เมษายน 2544) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนที่ 39 ง วันที่ 30 เมษายน 2544

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

### ตารางที่ 3.8-11 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณโรงเรียนวัดไผ่มั่ง

ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี และสถานีผลิต บี ระหว่างวันที่ 22-25 เมษายน พ.ศ. 2567

พิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : UTM47P 0608995E, 1588085N

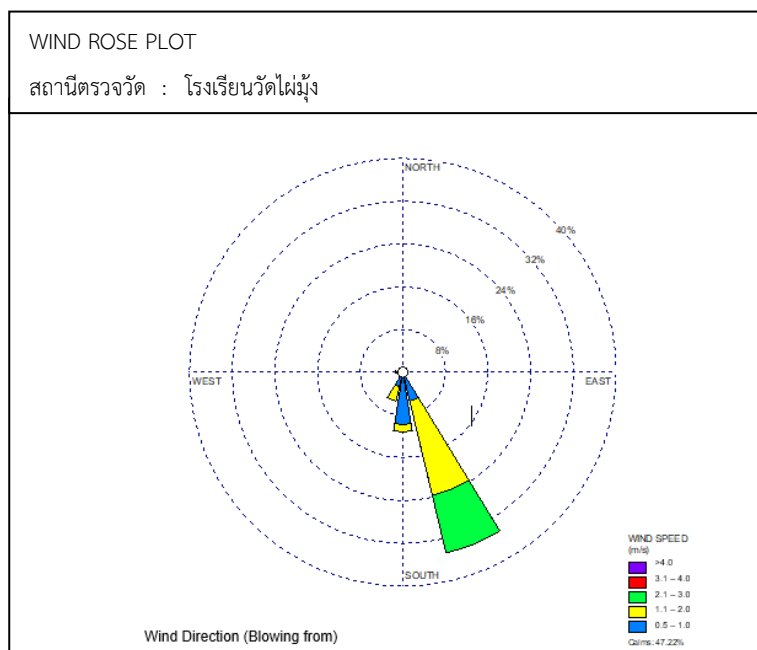
ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด					
	22-23 เมษายน 67		23-24 เมษายน 67		24-25 เมษายน 67	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
11:00-12:00 น.	SSE	0.9	SSW	1.3	SSE	1.3
12:00-13:00 น.	SSE	1.3	SSW	1.3	SSE	1.3
13:00-14:00 น.	SSE	1.8	SSE	1.3	SSE	1.3
14:00-15:00 น.	SSE	2.2	SSE	1.8	SSE	1.8
15:00-16:00 น.	SSE	2.2	SSE	2.2	SSE	1.8
16:00-17:00 น.	SSE	2.2	SSE	2.2	SSE	1.3
17:00-18:00 น.	SSE	2.2	SSE	2.2	SSE	1.8
18:00-19:00 น.	SSE	1.8	SSE	2.2	SSE	1.8
19:00-20:00 น.	SSE	0.9	S	0.9	-	CALM
20:00-21:00 น.	S	0.9	S	0.9	-	CALM
21:00-22:00 น.	S	0.9	S	0.9	-	CALM
22:00-23:00 น.	-	CALM	-	CALM	-	CALM
23:00-00:00 น.	-	CALM	-	CALM	-	CALM
00:00-01:00 น.	-	CALM	-	CALM	-	CALM
01:00-02:00 น.	-	CALM	-	CALM	-	CALM
02:00-03:00 น.	-	CALM	-	CALM	-	CALM
03:00-04:00 น.	-	CALM	-	CALM	-	CALM
04:00-05:00 น.	-	CALM	-	CALM	-	CALM
05:00-06:00 น.	-	CALM	-	CALM	-	CALM
06:00-07:00 น.	-	CALM	-	CALM	-	CALM
07:00-08:00 น.	-	CALM	-	CALM	-	CALM
08:00-09:00 น.	SSW	0.9	S	0.9	-	CALM
09:00-10:00 น.	S	0.9	SSW	0.9	SSE	0.9
10:00-11:00 น.	W	0.9	S	1.3	SSE	0.9

หมายเหตุ : - m/s หมายถึง เมตรต่อวินาที  
 - ตรวจวัดโดยบริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด  
 - ลมสงบ หมายถึง มีความเร็วลมน้อยกว่า 0.5 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 3.8-12 ร้อยละของทิศทางและความเร็วลม บริเวณโรงเรียนวัดไผ่มั่ง

ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี และสถานีผลิต ระหว่างวันที่ 22-25 เมษายน พ.ศ. 2567

ทิศทางลม	ร้อยละของความเร็วม				
	0.5-1.0 m/s	1.1-2.0 m/s	2.1-3.0 m/s	3.1-4.0 m/s	>4.0 m/s
ทิศเหนือ (N)	-	-	-	-	-
ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ (NNE)	-	-	-	-	-
ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE)	-	-	-	-	-
ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันออก (ENE)	-	-	-	-	-
ทิศตะวันออก E	-	-	-	-	-
ทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันออก (ESE)	-	-	-	-	-
ทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE)	-	-	-	-	-
ทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ (SSE)	5.56	18.06	11.11	-	-
ทิศใต้ (S)	9.72	1.39	-	-	-
ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ (SSW)	2.78	2.78	-	-	-
ทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW)	-	-	-	-	-
ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก (WSW)	-	-	-	-	-
ทิศตะวันตก (W)	1.39	-	-	-	-
ทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันตก (WNW)	-	-	-	-	-
ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (NW)	-	-	-	-	-
ทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ (NNW)	-	-	-	-	-
ลมสงบ	47.22				



รูปที่ 3.8-1 พังลมบริเวณโรงเรียนวัดไผ่มั่ง ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี และสถานีผลิต  
 ระหว่างวันที่ 22-25 เมษายน พ.ศ. 2567

### ตารางที่ 3.8-13 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณโรงเรียนวัดไผ่มั่ง

ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี และสถานีผลิต ระหว่างวันที่ 17-20 สิงหาคม พ.ศ. 2567

พิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : UTM47P 0608989E, 1588081N

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด					
	17-18 สิงหาคม 67		18-19 สิงหาคม 67		19-20 สิงหาคม 67	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
09:00-10:00	SW	1.3	-	CALM	-	CALM
10:00-11:00	SW	0.9	-	CALM	-	CALM
11:00-12:00	SW	0.9	WSW	0.9	-	CALM
12:00-13:00	-	CALM	E	0.9	-	CALM
13:00-14:00	-	CALM	ESE	0.9	E	0.9
14:00-15:00	ESE	0.9	ESE	1.3	-	CALM
15:00-16:00	ESE	0.9	E	0.9	-	CALM
16:00-17:00	-	CALM	-	CALM	NE	0.9
17:00-18:00	-	CALM	SSE	1.1	NE	0.9
18:00-19:00	-	CALM	SE	0.9	-	CALM
19:00-20:00	WSW	3.1	SW	0.9	-	CALM
20:00-21:00	WSW	1.8	WSW	0.9	-	CALM
21:00-22:00	W	1.3	-	CALM	E	0.9
22:00-23:00	SW	0.9	-	CALM	-	CALM
23:00-00:00	-	CALM	E	0.9	-	CALM
00:00-01:00	SSE	0.9	-	CALM	E	0.9
01:00-02:00	-	CALM	E	0.9	ENE	0.9
02:00-03:00	-	CALM	-	CALM	-	CALM
03:00-04:00	-	CALM	S	0.9	NE	0.9
04:00-05:00	-	CALM	-	CALM	-	CALM
05:00-06:00	SW	0.9	SSW	0.9	-	CALM
06:00-07:00	SW	0.9	N	1.1	E	0.9
07:00-08:00	-	CALM	SSW	0.9	NE	0.9
08:00-09:00	-	CALM	E	0.9	-	CALM

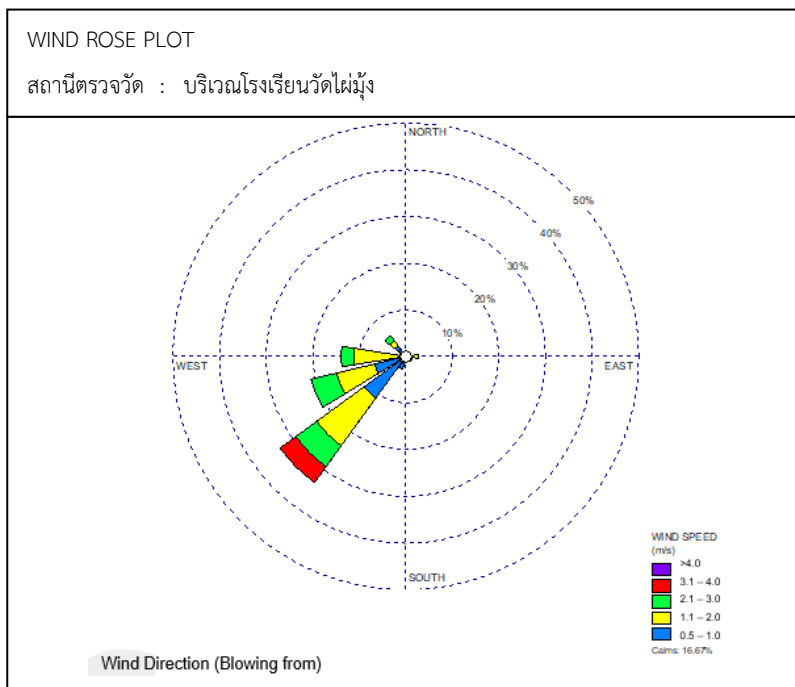
หมายเหตุ : - m/s หมายถึง เมตรต่อวินาที  
 - ตรวจวัดโดยบริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด  
 - ลมสงบ หมายถึง มีความเร็วลมน้อยกว่า 0.5 เมตรต่อวินาที



### ตารางที่ 3.8-14 ร้อยละของทิศทางและความเร็วลม บริเวณโรงเรียนวัดไผ่มั่ง

ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี และสถานีผลิต ระหว่างวันที่ 17-20 สิงหาคม พ.ศ. 2567

ทิศทางลม	ร้อยละของความเร็วม				
	0.5-1.0 m/s	1.1-2.0 m/s	2.1-3.0 m/s	3.1-4.0 m/s	>4.0 m/s
ทิศเหนือ (N)	-	1.39	-	-	-
ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ (NNE)	-	-	-	-	-
ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE)	5.56	-	-	-	-
ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันออก (ENE)	1.39	-	-	-	-
ทิศตะวันออก E	12.50	-	-	-	-
ทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันออก (ESE)	4.17	1.39	-	-	-
ทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE)	1.39	-	-	-	-
ทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ (SSE)	1.39	1.39	-	-	-
ทิศใต้ (S)	1.39	-	-	-	-
ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ (SSW)	2.78	-	-	-	-
ทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW)	8.33	1.39	-	-	-
ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก (WSW)	2.78	1.39	-	1.39	-
ทิศตะวันตก (W)	-	1.39	-	-	-
ทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันตก (WNW)	-	-	-	-	-
ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (NW)	-	-	-	-	-
ทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ (NNW)	-	-	-	-	-
ลมสงบ	48.61				



รูปที่ 3.8-2 ผังลมบริเวณบริเวณโรงเรียนวัดไผ่มั่ง ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี และสถานีผลิต  
ระหว่างวันที่ 17-20 สิงหาคม พ.ศ. 2567

### ตารางที่ 3.8-15 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

บริเวณบ้านเลขที่ 91 หมู่ 10 ต.วังน้ำเย็น อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี

ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี และสถานีผลิต ระหว่างวันที่ 22-25 เมษายน พ.ศ. 2567

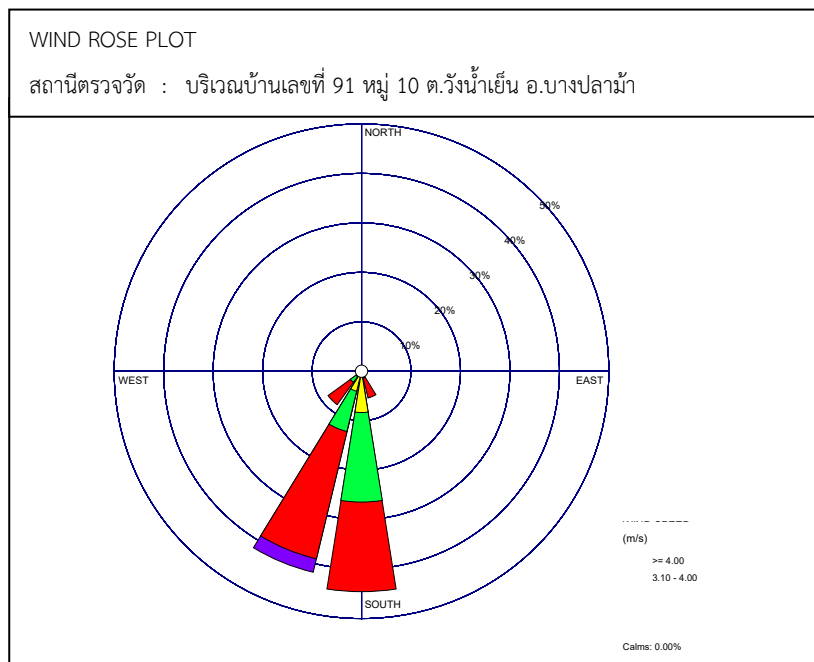
พิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : UTM47P 0612008E, 1588479N

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด					
	22-23 เมษายน 67		23-24 เมษายน 67		24-25 เมษายน 67	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
14:00-15:00	S	2.7	S	3.6	SSW	3.6
15:00-16:00	S	3.6	S	4.0	SSW	4.0
16:00-17:00	S	3.1	S	4.0	S	4.0
17:00-18:00	S	3.6	SSE	3.6	S	4.0
18:00-19:00	SSE	3.6	SSE	4.0	S	3.6
19:00-20:00	S	3.6	S	3.6	S	2.7
20:00-21:00	SSW	3.6	SSW	4.0	S	3.1
21:00-22:00	SSW	3.6	SSW	3.1	SSW	3.1
22:00-23:00	SSW	2.7	SSW	3.1	SW	2.7
23:00-00:00	SSW	2.7	SSW	1.8	SSW	2.2
00:00-01:00	S	2.2	SSW	1.8	SSW	1.8
01:00-02:00	S	2.7	S	2.2	SW	1.3
02:00-03:00	S	2.7	S	1.8	S	1.3
03:00-04:00	S	2.7	S	2.2	S	1.3
04:00-05:00	S	2.2	S	2.7	SSE	1.3
05:00-06:00	SSW	2.7	S	2.7	S	1.8
06:00-07:00	SSW	2.2	S	2.2	S	1.8
07:00-08:00	SSW	3.1	SSW	2.2	S	1.8
08:00-09:00	SSW	3.6	SSW	3.6	S	2.7
09:00-10:00	SW	4.0	SSW	4.9	SSW	4.0
10:00-11:00	SW	4.0	SSW	4.5	SSW	3.6
11:00-12:00	SW	4.0	SSW	4.0	SSW	3.6
12:00-13:00	SW	4.0	SSW	4.0	SSW	3.6
13:00-14:00	SSW	4.0	SSW	3.6	S	3.6

หมายเหตุ : - m/s หมายถึง เมตรต่อวินาที  
- ตรวจวัดโดยบริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด  
- ลมสงบ หมายถึง มีความเร็วลมน้อยกว่า 0.5 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 3.8-16 ร้อยละของทิศทางและความเร็วลม บริเวณบ้านเลขที่ 91 หมู่ 10 ต.วังน้ำเย็น อ.บางปลาม้า  
 จ.สุพรรณบุรี ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี และสถานีผลิต ระหว่างวันที่ 22-25 เมษายน พ.ศ. 2567

ทิศทางลม	ร้อยละของความเร็วลม				
	0.5-1.0 m/s	1.1-2.0 m/s	2.1-3.0 m/s	3.1-4.0 m/s	>4.0 m/s
ทิศเหนือ (N)	-	-	-	-	-
ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ (NNE)	-	-	-	-	-
ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE)	-	-	-	-	-
ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันออก (ENE)	-	-	-	-	-
ทิศตะวันออก E	-	-	-	-	-
ทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันออก (ESE)	-	-	-	-	-
ทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE)	-	-	-	-	-
ทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ (SSE)	-	1.39	-	4.17	-
ทิศใต้ (S)	-	8.33	18.06	18.06	-
ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ (SSW)	-	4.17	8.33	26.39	2.78
ทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW)	-	1.39	1.39	5.56	-
ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก (WSW)	-	-	-	-	-
ทิศตะวันตก (W)	-	-	-	-	-
ทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันตก (WNW)	-	-	-	-	-
ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (NW)	-	-	-	-	-
ทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ (NNW)	-	-	-	-	-
ลมสงบ	0.00				



รูปที่ 3.8-3 ผังลมบริเวณบ้านเลขที่ 91 หมู่ 10 ต.วังน้ำเย็น อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี  
 ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี และสถานีผลิต ระหว่างวันที่ 22-25 เมษายน พ.ศ. 2567

### ตารางที่ 3.8-17 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

บริเวณบ้านเลขที่ 91 หมู่ 10 ต.วังน้ำเย็น อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี

ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี และสถานีผลิต ระหว่างวันที่ 17-20 สิงหาคม พ.ศ. 2567

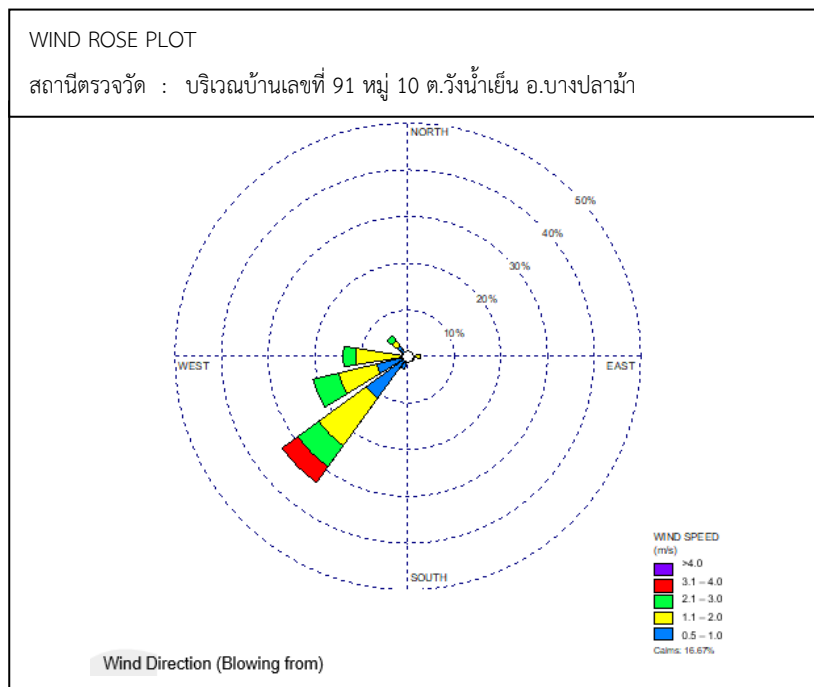
พิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : UTM47P 0611203E, 1589772N

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด					
	17-18 สิงหาคม 67		18-19 สิงหาคม 67		19-20 สิงหาคม 67	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
09:00-10:00	WNW	1.3	W	1.8	W	1.8
10:00-11:00	W	2.2	WSW	1.3	W	1.8
11:00-12:00	W	1.8	W	0.4	W	1.8
12:00-13:00	W	0.9	-	CALM	W	1.8
13:00-14:00	-	CALM	-	CALM	W	1.3
14:00-15:00	-	CALM	WSW	0.9	W	0.9
15:00-16:00	WNW	0.9	WSW	1.3	SW	0.9
16:00-17:00	-	CALM	WSW	1.8	-	CALM
17:00-18:00	W	0.9	WSW	1.8	-	CALM
18:00-19:00	W	0.9	W	1.8	-	CALM
19:00-20:00	W	1.3	W	1.3	NNE	0.9
20:00-21:00	-	CALM	-	CALM	NNE	2.7
21:00-22:00	WSW	1.3	WSW	3.1	WSW	3.1
22:00-23:00	WSW	1.3	WSW	1.3	W	2.2
23:00-00:00	WSW	0.9	W	2.2	-	CALM
00:00-01:00	WSW	1.3	W	2.2	-	CALM
01:00-02:00	W	1.3	WSW	1.8	WSW	0.9
02:00-03:00	SW	1.3	WNW	0.9	W	2.2
03:00-04:00	SW	1.3	WSW	1.3	WSW	1.3
04:00-05:00	W	2.7	WSW	1.8	-	CALM
05:00-06:00	W	2.2	WSW	1.3	-	CALM
06:00-07:00	W	1.3	WSW	1.8	-	CALM
07:00-08:00	WSW	0.9	WSW	1.3	-	CALM
08:00-09:00	W	1.3	W	1.8	-	CALM

หมายเหตุ : - m/s หมายถึง เมตรต่อวินาที  
 - ตรวจวัดโดยบริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด  
 - ลมสงบ หมายถึง มีความเร็วลมน้อยกว่า 0.5 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 3.8-18 ร้อยละของทิศทางและความเร็วลม บริเวณบ้านเลขที่ 91 หมู่ 10 ต.วังน้ำเย็น อ.บางปลาม้า  
 จ.สุพรรณบุรี ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี และสถานีผลิต ระหว่างวันที่ 17-20 สิงหาคม พ.ศ. 2567

ทิศทางลม	ร้อยละของความเร็วม				
	0.5-1.0 m/s	1.1-2.0 m/s	2.1-3.0 m/s	3.1-4.0 m/s	>4.0 m/s
ทิศเหนือ (N)	-	-	-	-	-
ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ (NNE)	1.39	-	1.39	-	-
ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE)	-	-	-	-	-
ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันออก (ENE)	-	-	-	-	-
ทิศตะวันออก E	-	-	-	-	-
ทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันออก (ESE)	-	-	-	-	-
ทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE)	-	-	-	-	-
ทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ (SSE)	-	-	-	-	-
ทิศใต้ (S)	-	-	-	-	-
ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ (SSW)	-	-	-	-	-
ทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW)	1.39	2.78	-	-	-
ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก (WSW)	5.56	20.83	-	2.78	-
ทิศตะวันตก (W)	5.56	19.44	9.72	-	-
ทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันตก (WNW)	2.78	1.39	-	-	-
ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (NW)	-	-	-	-	-
ทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ (NNW)	-	-	-	-	-
ลมสงบ	25.00				



รูปที่ 3.8-4 มังลมบริเวณบริเวณบ้านเลขที่ 91 หมู่ 10 ต.วังน้ำเย็น อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี  
 ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี และสถานีผลิตระหว่างวันที่ 17-20 สิงหาคม พ.ศ. 2567

### 3.8.1.2 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

#### ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี และสถานีผลิตหนองผักชี (NPI-G และ NPI-Flowstation)

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปของโครงการผลิตปิโตรเลียมฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี และสถานีผลิตหนองผักชี (NPI-G และ NPI-Flowstation) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง และปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สามารถแสดงรายละเอียดได้ดังนี้

##### 1) ฝุ่นละอองในบรรยากาศ

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี และสถานีผลิตหนองผักชี (NPI-G และ NPI-Flowstation) ในระยะผลิต ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2566 พบว่าผลการตรวจวัด มีปริมาณใกล้เคียงกัน ซึ่งเมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

##### 2) ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี และสถานีผลิตหนองผักชี (NPI-G และ NPI-Flowstation) B) ในระยะผลิต ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 พบว่าผลการตรวจวัด มีปริมาณใกล้เคียงกัน ซึ่งเมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

##### 3) ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี และสถานีผลิตหนองผักชี (NPI-G และ NPI-Flowstation) ในระยะผลิต ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 พบว่าผลการตรวจวัด มีปริมาณใกล้เคียงกัน ซึ่งเมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ผลการเปรียบเทียบการติดตามตรวจสอบแสดงดังถึงตารางที่ 3.8-19 และรูปที่ 3.8-5

ตารางที่ 3.8-19 ผลการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ของฐานผลิตหนองผักชี-จี และสถานีผลิต ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ดัชนี	หน่วย	2565		2566		2567		ค่ามาตรฐาน
		มี.ค.	ส.ค.	มี.ค.	ส.ค.	เม.ย.	ส.ค.	
A1 : โรงเรียนวัดไผ่มั่ง								
ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	mg/m <sup>3</sup>	0.032-0.038	0.033-0.061	0.103-0.128	0.023-0.028	0.103-0.141	0.036-0.041	0.33 <sup>1/</sup>
ฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) 24 ชั่วโมง	mg/m <sup>3</sup>	0.020-0.026	0.023-0.049	0.068-0.094	0.010-0.018	0.043-0.071	0.013-0.019	0.12 <sup>1/</sup>
ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ppm	0.0081-0.0146	0.0062-0.0140	0.0100-0.0190	0.0121-0.0236	0.013-0.031	0.001-0.021	0.17 <sup>2/</sup>
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ppm	0.0018-0.0032	0.0015-0.0032	0.0024-0.0039	0.0023-0.0038	0.001-0.003	0.001-0.002	0.30 <sup>1/</sup>
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ppm	0.0025-0.0027	0.0020-0.0027	0.0028-0.0032	0.0030-0.0032	0.001-0.002	0.001-0.002	0.12 <sup>1/</sup>
A2 : บ้านเลขที่ 91 หมู่ 10 ตำบลมะขามล้ม อำเภอบางปลาม้า จังหวัดสุพรรณบุรี								
ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	mg/m <sup>3</sup>	0.028-0.036	0.035-0.041	0.137-0.163	0.022-0.029	0.070-0.098	0.028-0.043	0.33 <sup>1/</sup>
ฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) 24 ชั่วโมง	mg/m <sup>3</sup>	0.018-0.022	0.018-0.026	0.075-0.095	0.012-0.019	0.044-0.056	0.014-0.022	0.12 <sup>1/</sup>
ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ppm	0.0072-0.0139	0.0085-0.0133	0.0114-0.0171	0.0078-0.0204	0.011-0.021	0.001-0.047	0.17 <sup>2/</sup>
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ppm	0.0021-0.0032	0.0017-0.0033	0.0024-0.0042	0.0016-0.0036	0.001-0.003	0.001-0.003	0.30 <sup>1/</sup>
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ppm	0.0028-0.0029	0.0022-0.0027	0.0031-0.0033	0.0024-0.0027	0.002	0.002	0.12 <sup>1/</sup>

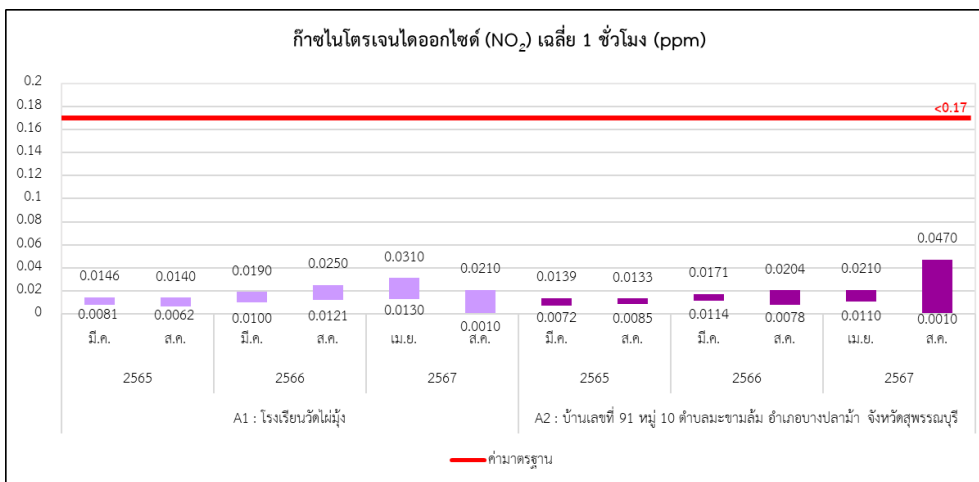
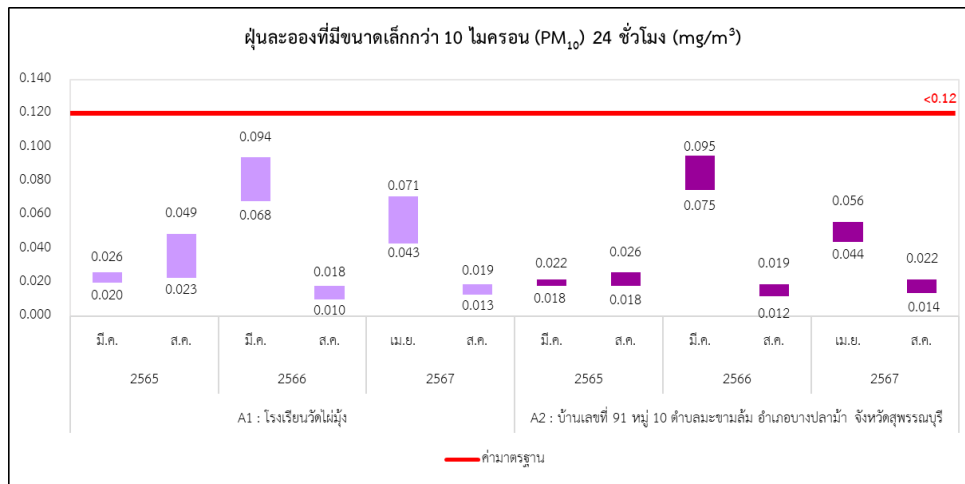
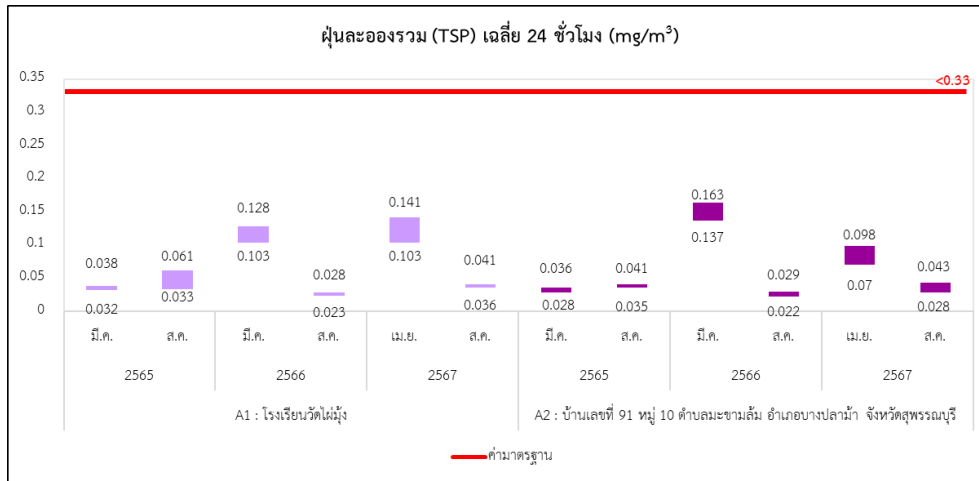
หมายเหตุ: <sup>1/</sup> มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง. วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง. วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

<sup>3/</sup> รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิต) โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน และแหล่งบ้านดอนตะไล แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชีและแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชีและแหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอุ้มทองและแหล่งสังขจาย แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม 2566

จัดทำและตรวจวัดโดย บริษัท ยูนิเทค แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

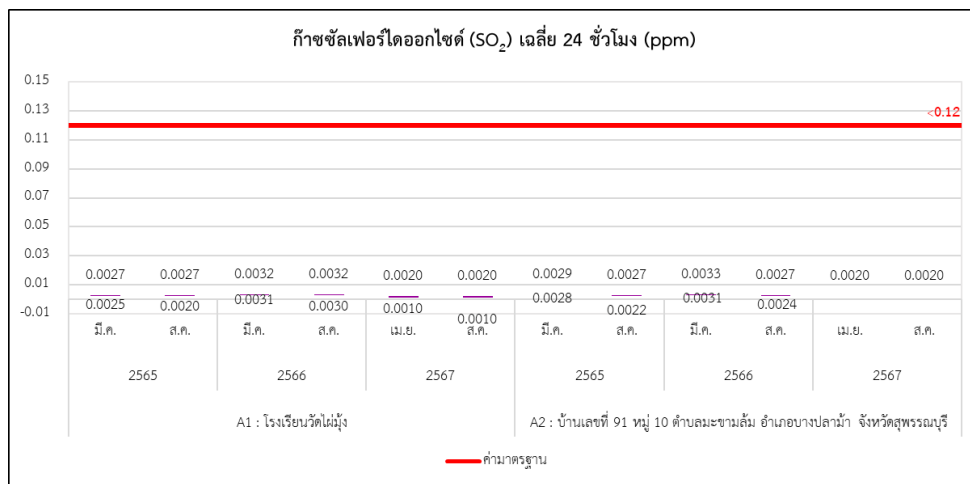
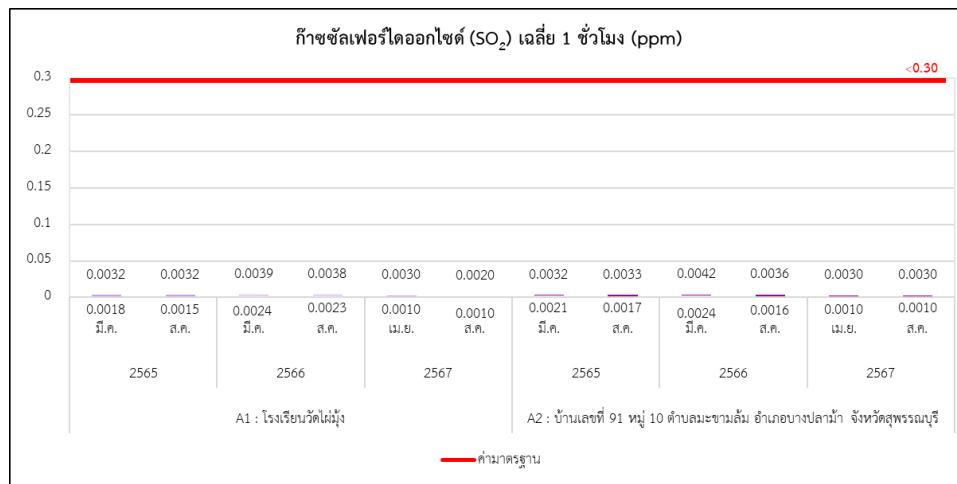
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิต)  
 โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน  
 และแหล่งบ้านดอนตะไถ แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชีและแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี  
 และแหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอุ้มทองและแหล่งสังขยา แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



**รูปที่ 3.8-5 ผลการเปรียบเทียบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
 ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี และสถานีผลิตหนองผักชี ระหว่างปี พ.ศ. 2565 - พ.ศ. 2567**



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิต)  
 โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน  
 และแหล่งบ้านดอนตะโล แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชีและแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี  
 และแหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอุ้มทองและแหล่งสังขยา แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3.8-5 (ต่อ)

### 3.8.2 ระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงรบกวน

มาตรการกำหนดให้โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และแหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี และสถานีผลิตหนองผักชี (NPI-G และ NPI-Flowstation) ทำดำเนินการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน ความถี่ปีละ 2 ครั้ง เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง โดยดัชนีติดตามตรวจสอบประกอบด้วย ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 24\ hours}$ ) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{Amax}$ ) ระดับเสียงเฉลี่ยในช่วงกลางวัน-กลางคืน ( $L_{Adn}$ ) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{A90}$ ) และระดับเสียงรบกวน จำนวน 1 สถานี แสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน ดังภาพถ่ายที่ 3.8.2-1



ครั้งที่ 1 ระหว่างวันที่ 22-25 เมษายน 2567



ครั้งที่ 2 ระหว่างวันที่ 17-20 สิงหาคม 2567

โรงเรียนวัดไผ่มั่ง

ภาพถ่ายที่ 3.8.2-1 การตรวจวัดระดับเสียงของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี และสถานีผลิตหนองผักชี

### 3.8.2.1 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ของโครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และแหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบระหว่างวันที่ 22-25 เมษายน และ 17-20 สิงหาคม พ.ศ. 2567 โดยสามารถแสดงรายละเอียดได้ดังนี้

ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 22-25 เมษายน พ.ศ. 2566 บริเวณสถานีตรวจวัดโรงเรียนวัดไผ่มั่ง หมู่ที่ 4 ต.วังน้ำเย็น อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 24\ hour}$ ) อยู่ในช่วง 50.9-52.3 เดซิเบลเอ ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{Amax}$ ) อยู่ในช่วง 81.3-92.7 เดซิเบลเอ ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืนอยู่ในช่วง 57.4-58.5 เดซิเบลเอ ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 อยู่ในช่วง 42.3-43.0 เดซิเบลเอ และไม่มีระดับเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 17-20 สิงหาคม พ.ศ. 2567 บริเวณสถานีตรวจวัดโรงเรียนวัดไผ่มั่ง หมู่ที่ 4 ต.วังน้ำเย็น อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 24\ hour}$ ) อยู่ในช่วง 49.1-49.9 dB(A) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{Amax}$ ) อยู่ในช่วง 76.1-80.1 dB(A) ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืนอยู่ในช่วง 55.5-56.8 dB(A) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 อยู่ในช่วง 43.8-44.7 เดซิเบลเอ และไม่มีระดับเสียงรบกวน

ทั้งนี้ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับสูงสุดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียง โดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวนมีค่าเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนพิเศษ 98 ง วันที่ 16 สิงหาคม พ.ศ. 2550 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.8-20 ถึงตารางที่ 3.8-23

**ตารางที่ 3.8-20 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณโรงเรียนวัดไผ่มั่ง ของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี และสถานีผลิตหนองผักชี ระหว่างวันที่ 22-25 เมษายน พ.ศ. 2567**

พิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : UTM47P 609013E 1588098N

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))									มาตรฐาน <sup>1/</sup>
	22-23 เมษายน 67			23-24 เมษายน 67			24-25 เมษายน 67			
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	
10:00-11:00	59.3	92.7	47.4	51.4	74.2	46.7	51.0	69.5	45.7	
11:00-12:00	51.3	69.2	46.0	51.4	74.6	45.2	49.8	72.5	45.3	
12:00-13:00	50.3	72.5	44.5	51.7	77.5	45.7	49.0	72.7	44.7	
13:00-14:00	50.9	71.9	44.7	49.2	67.6	44.3	49.9	75.8	43.9	
14:00-15:00	49.3	71.6	44.7	48.5	66.9	44.7	48.7	75.3	43.9	
15:00-16:00	49.3	69.3	44.8	49.9	65.2	46.4	48.0	66.2	43.3	
16:00-17:00	51.6	79.5	45.0	50.9	73.5	46.1	50.6	70.7	46.5	
17:00-18:00	54.3	77.7	46.4	52.2	72.6	47.0	52.3	73.3	46.4	
18:00-19:00	52.5	75.8	45.2	53.0	78.9	45.1	53.5	72.5	46.6	
19:00-20:00	46.7	66.4	41.3	45.9	68.1	42.3	45.8	59.0	43.6	
20:00-21:00	43.8	66.6	39.8	44.6	61.1	42.1	44.9	58.0	42.5	
21:00-22:00	44.5	68.0	41.6	43.9	60.4	41.7	46.4	67.5	42.7	
22:00-23:00	46.7	73.3	41.9	46.7	73.0	41.5	44.1	60.1	42.0	
23:00-00:00	44.2	67.1	42.1	44.3	58.2	42.4	48.8	75.7	42.6	
00:00-01:00	43.4	57.0	41.4	47.6	73.1	41.8	44.3	61.9	42.9	
01:00-02:00	43.5	66.4	41.8	43.7	55.7	41.9	43.7	71.3	42.2	
02:00-03:00	44.2	59.8	42.1	43.9	58.6	41.5	49.0	77.1	42.9	
03:00-04:00	48.2	74.9	42.3	45.3	58.4	41.4	45.1	56.4	43.3	
04:00-05:00	47.9	74.0	42.4	49.2	73.1	42.4	52.5	76.3	42.8	
05:00-06:00	56.3	83.2	44.1	58.0	85.9	44.5	56.6	81.1	45.3	
06:00-07:00	58.5	85.3	48.7	54.0	78.3	48.6	53.5	77.1	49.1	
07:00-08:00	52.7	71.7	47.7	52.3	68.3	48.6	53.4	76.0	48.6	
08:00-09:00	52.8	74.9	48.1	52.8	70.4	48.0	53.1	81.9	47.9	
09:00-10:00	53.6	73.5	47.5	54.2	78.2	47.4	53.3	76.4	47.9	
Leq-24 hrs.	52.3	-	-	51.1	-	-	50.9	-	-	70
Ldn	58.5	-	-	57.6	-	-	57.4	-	-	-
Lmax	-	92.7	-	-	85.9	-	-	81.9	-	115
L90	-	-	42.3	-	-	42.6	-	-	43.0	-

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

**ตารางที่ 3.8-21 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนวัดไผ่มั่ง ของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี**  
**ระหว่างวันที่ 17-20 สิงหาคม พ.ศ. 2567**

พิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : UTM47P 0608989E, 1588081N

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))									มาตรฐาน <sup>1/</sup>
	17-18 สิงหาคม 67			18-19 สิงหาคม 67			19-20 สิงหาคม 67			
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	
10:40-11:40	48.2	76.2	46.0	46.7	67.4	43.2	48.8	73.9	43.9	
11:40-12:40	48.0	66.8	46.7	46.1	64.0	42.6	50.5	72.0	44.1	
12:40-13:40	48.2	68.5	46.4	46.6	64.4	41.9	48.8	71.1	43.9	
13:40-14:40	47.8	65.4	45.9	47.4	65.0	44.6	50.4	73.8	46.7	
14:40-15:40	47.8	68.9	46.0	48.1	70.3	44.1	52.7	76.1	47.9	
15:40-16:40	48.7	68.2	46.5	49.6	68.4	45.5	49.2	67.1	46.3	
16:40-17:40	49.9	66.8	47.1	51.3	66.6	46.0	52.1	75.7	45.8	
17:40-18:40	51.9	74.9	48.8	48.1	69.5	44.4	47.3	66.5	44.1	
18:40-19:40	46.1	62.7	40.5	45.7	74.6	41.1	46.4	69.3	40.3	
19:40-20:40	44.0	66.1	42.0	53.9	78.8	43.8	44.8	66.7	42.4	
20:40-21:40	45.9	61.4	43.9	49.2	65.9	41.2	45.4	58.5	44.2	
21:40-22:40	48.6	63.2	47.7	46.2	61.9	42.8	46.6	62.1	44.9	
22:40-23:40	48.1	61.2	46.8	46.7	67.4	45.7	47.2	59.7	46.1	
23:40-00:40	48.8	60.4	47.4	45.8	64.9	45.0	47.5	56.4	45.8	
00:40-01:40	48.5	54.6	47.6	46.4	55.8	45.0	45.2	58.7	41.4	
01:40-02:40	47.5	53.8	45.9	47.6	54.0	46.3	45.1	63.8	41.0	
02:40-03:40	47.6	54.5	45.2	45.9	55.1	44.6	45.3	56.1	42.8	
03:40-04:40	47.8	57.4	44.9	49.0	77.1	46.3	46.0	54.9	44.1	
04:40-05:40	53.9	69.3	49.0	52.7	60.3	49.5	46.8	64.6	45.1	
05:40-06:40	51.5	78.7	48.0	53.9	72.2	51.6	52.3	71.0	49.4	
06:40-07:40	48.8	68.2	46.1	54.4	69.9	50.2	53.9	70.7	47.6	
07:40-08:40	48.3	69.8	44.7	54.1	71.7	47.0	54.5	72.3	45.8	
08:40-09:40	48.2	70.8	44.1	48.6	69.5	45.9	47.8	72.4	44.7	
09:40-10:40	52.1	80.1	42.9	47.4	67.8	44.8	45.7	68.1	43.5	
Leq-24 hrs.	49.1	-	-	49.9	-	-	49.4	-	-	70
Ldn	56.0	-	-	56.8	-	-	55.5	-	-	-
Lmax	-	80.1	-	-	78.8	-	-	76.1	-	115
L90	-	-	44.7	-	-	44.1	-	-	43.8	-

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

ตารางที่ 3.8-22 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณโรงเรียนวัดไผ่มั่ง ของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี  
และสถานีผลิตหนองผักชี ระหว่างวันที่ 22-25 เมษายน พ.ศ. 2567

พิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : UTM47P 609013E 1588098N

วันที่	เวลา (น.)	ระดับเสียงขณะมีการ รบกวน ( $L_{Aeq, Tg}$ ) (เดซิเบล (เอ)) <sup>1/</sup>	ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{A90}$ ) (เดซิเบล (เอ)) <sup>2/</sup>	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน ( $L_{Aeq, R}$ ) (เดซิเบล (เอ)) <sup>3/</sup>	ระดับการรบกวน ( $L_{Aeq, Tr}$ ) (เดซิเบล (เอ)) <sup>4/</sup>
22-23 เมษายน 67	กลางวัน (06:00-22:00)	49.0	43.6	46.5	4.8
	กลางคืน (22:00-06:00)	43.1	41.8	42.8	0.0
23-24 เมษายน 67	กลางวัน (06:00-22:00)	48.7	44.1	47.5	1.4
	กลางคืน (22:00-06:00)	43.9	42.6	43.8	0.0
24-25 เมษายน 67	กลางวัน (06:00-22:00)	48.4	44.1	46.1	3.4
	กลางคืน (22:00-06:00)	44.4	42.9	43.2	0.0
มาตรฐาน <sup>5/6/</sup>					ไม่เกิน 10

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ระดับเสียงขณะมีการรบกวน คือ ระดับเสียงที่ได้จากการตรวจวัดและจากการคำนวณระดับเสียงในขณะเกิดเสียงจากแหล่งกำเนิด โดยตรวจวัดเป็นระดับเสียงเฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมง ( $L_{Aeq, 1\text{ hr}}$ ) ในเวลากลางวัน และระดับเสียงเฉลี่ยในเวลา 5 นาที ( $L_{Aeq, 5\text{ min}}$ ) ในเวลากลางคืน

<sup>2/</sup> ระดับเสียงพื้นฐาน คือ ระดับเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมในขณะยังไม่เกิดเสียงหรือไม่ได้รับเสียงจากแหล่งกำเนิด เป็นระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{A90}$ )

<sup>3/</sup> ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน คือ ระดับเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมในขณะยังไม่เกิดเสียงหรือไม่ได้รับเสียงจากแหล่งกำเนิดเป็นระดับเสียงเฉลี่ย ( $L_{Aeq, R}$ )

<sup>4/</sup> หากค่าระดับการรบกวนที่คำนวณได้มีค่ามากกว่า 10 เดซิเบลเอ ให้ถือว่าเป็นเสียงรบกวน

ที่มา : \* ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศ ณ วันที่ 29 มิถุนายน พ.ศ. 2550 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนพิเศษ 98 ง เมื่อวันที่ 16 สิงหาคม 2550

<sup>5/6/</sup> วิธีคำนวณ ตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

**ตารางที่ 3.8-23 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณโรงเรียนวัดไผ่มั่ง ของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี และสถานีผลิตหนองผักชี ระหว่างวันที่ 17-20 สิงหาคม พ.ศ. 2567**

พิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : UTM47P 609013E 1588098N

วันที่	เวลา (น.)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน ( $L_{Aeq, Tg}$ ) (เดซิเบล (เอ)) <sup>1/</sup>	ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{A90}$ ) (เดซิเบล (เอ)) <sup>2/</sup>	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน ( $L_{Aeq, R}$ ) (เดซิเบล (เอ)) <sup>3/</sup>	ระดับการรบกวน ( $L_{Aeq, Tr}$ ) (เดซิเบล (เอ)) <sup>4/</sup>
17-18 สิงหาคม 67	กลางวัน (06:00-22:00)	47.0	43.6	45.6	0.8
	กลางคืน (22:00-06:00)	49.0	46.3	48.9	0.0
18-19 สิงหาคม 67	กลางวัน (06:00-22:00)	48.0	42.1	46.1	4.4
	กลางคืน (22:00-06:00)	47.1	44.6	46.8	0.0
19-20 สิงหาคม 67	กลางวัน (06:00-22:00)	47.0	41.7	43.8	5.5
	กลางคืน (22:00-06:00)	46.6	43.6	46.5	0.0
มาตรฐาน <sup>5/</sup>					ไม่เกิน 10

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ระดับเสียงขณะมีการรบกวน คือ ระดับเสียงที่ได้จากการตรวจวัดและจากการคำนวณระดับเสียงในขณะเกิดเสียงจากแหล่งกำเนิด โดยตรวจวัดเป็นระดับเสียงเฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมง ( $L_{Aeq, 1\text{ hr}}$ ) ในเวลากลางวัน และระดับเสียงเฉลี่ยในเวลา 5 นาที ( $L_{Aeq, 5\text{ min}}$ ) ในเวลากลางคืน  
<sup>2/</sup> ระดับเสียงพื้นฐาน คือ ระดับเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมในขณะยังไม่เกิดเสียงหรือไม่ได้รับเสียงจากแหล่งกำเนิด เป็นระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{A90}$ )  
<sup>3/</sup> ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน คือ ระดับเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมในขณะยังไม่เกิดเสียงหรือไม่ได้รับเสียงจากแหล่งกำเนิดเป็นระดับเสียงเฉลี่ย ( $L_{Aeq, R}$ )  
<sup>4/</sup> หากค่าระดับการรบกวนที่คำนวณได้มีค่ามากกว่า 10 เดซิเบลเอ ให้ถือว่าเป็นเสียงรบกวน  
ที่มา : \* ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศ ณ วันที่ 29 มิถุนายน พ.ศ. 2550 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนพิเศษ 98 ง เมื่อวันที่ 16 สิงหาคม 2550  
\*\* วิธีคำนวณ ตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

### 3.8.2.2 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี และสถานีผลิตหนองผักชี (NPI-G และ NPI-Flowstation) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโครงการผลิตปิโตรเลียมของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี และสถานีผลิตหนองผักชี (NPI-G และ NPI-Flowstation) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 พบว่าผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุด ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 มีค่าขึ้น-ลงไม่แน่นอน เมื่อนำค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และค่าระดับเสียงสูงสุด ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2565-2567 มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.8-24 และรูปที่ 3.8-6

#### ตารางที่ 3.8-24 ผลการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง ของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี และสถานีผลิตหนองผักชี ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

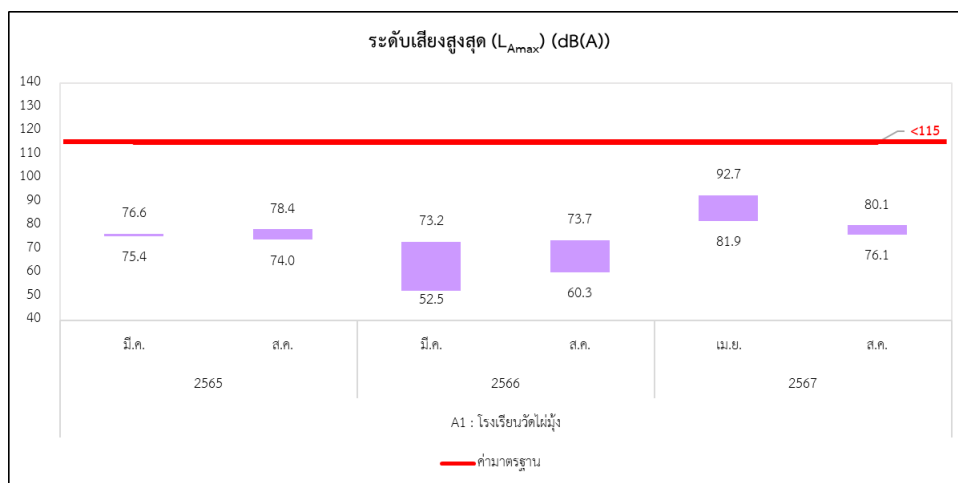
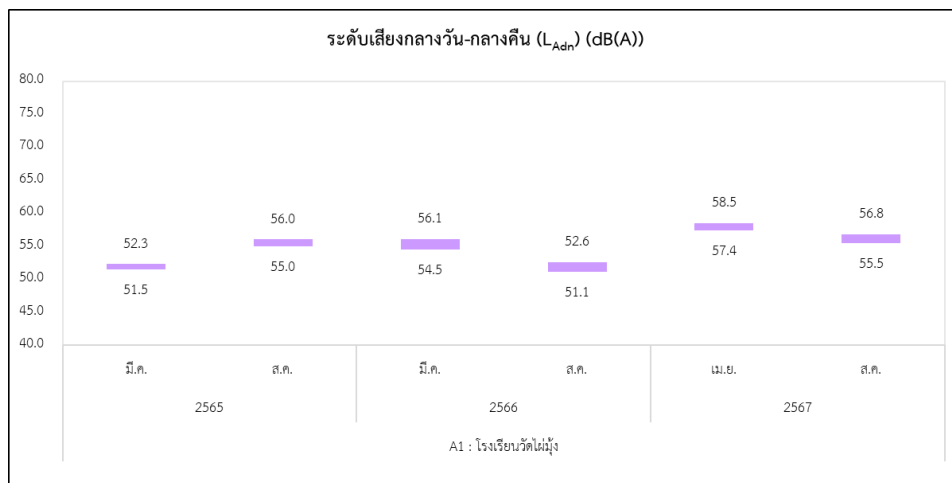
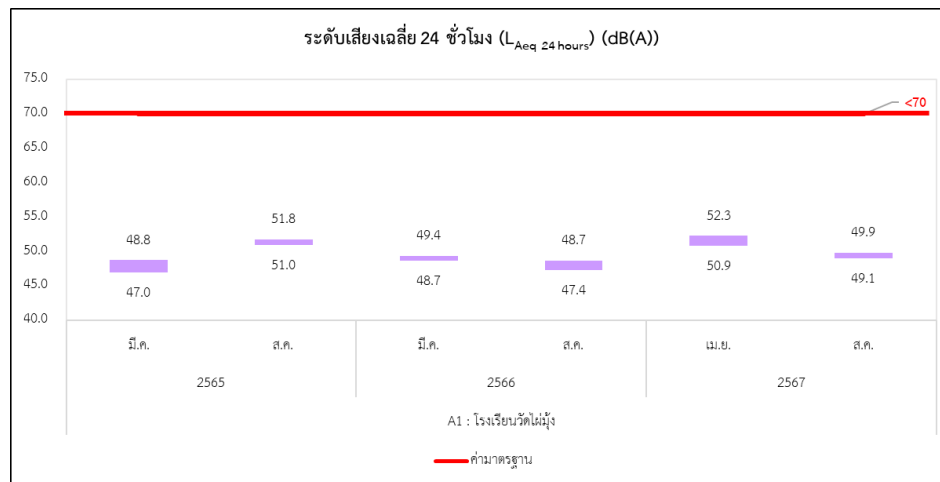
ดัชนี	หน่วย	2565		2566		2567		ค่ามาตรฐาน
		มี.ค.	ส.ค.	มี.ค.	ส.ค.	เม.ย.	ส.ค.	
A1 : โรงเรียนวัดไผ่มั่ง								
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L <sub>Aeq 24 hours</sub> )	dB(A)	47.0-48.8	51.0-51.8	48.7-49.4	47.4-48.7	50.9-52.3	49.1-49.9	70 <sup>1/</sup>
ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L <sub>Adn</sub> )	dB(A)	51.5-52.3	55.0-56.0	54.5-56.1	51.1-52.6	57.4-58.5	55.5-56.8	-
ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>Amax</sub> )	dB(A)	75.4-76.6	74.0-78.4	52.5-73.2	60.3-73.7	81.9-92.7	76.1-80.1	115 <sup>1/</sup>
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ (L <sub>A90</sub> )	dB(A)	36.6-48.8	39.4-51.2	41.4-46.0	38.1-50.7	42.3-43.0	43.8-44.7	-

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

<sup>2/</sup> รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิต) โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน และแหล่งบ้านดอนตะโล แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชีและแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และแหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอุ้มทองและแหล่งสังฆาย แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม 2566 จัดทำและตรวจวัดโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

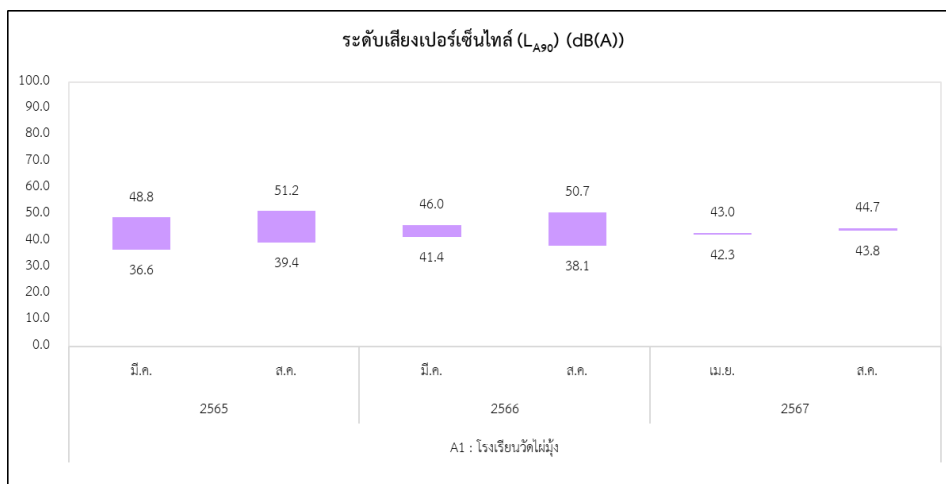


รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิต)  
 โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสวน  
 และแหล่งบ้านดอนตะไค้ แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชีและแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี  
 และแหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอุ้มทองและแหล่งสังขยา แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3.8-6 ผลการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง  
 ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี และสถานีผลิตหนองผักชี ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิต)  
 โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน  
 และแหล่งบ้านดอนตะไค้ แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชีและแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี  
 และแหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอุ้มทองและแหล่งสังขยา แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3.8-6 (ต่อ)

### 3.8.3 คุณภาพน้ำผิวดิน

มาตรการกำหนดให้โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และแหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี และสถานีผลิตหนองผักชี ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ความถี่ ปีละ 2 ครั้ง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณคลองตาไชย (เหนือน้ำ) และคลองตาไชย (ทิศตะวันออกเฉียงใต้) โดยทำการตรวจวัดการนำไฟฟ้า (Conductivity) อุณหภูมิน้ำ (Water Temperature) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ความเค็ม (Salinity) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ออกซิเจนละลาย (DO) บีโอดี (BOD) ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน (TPH) โลหะหนัก ได้แก่ สารหนู (AS) แคดเมียม (Cd) โครเมียมทั้งหมด (Total Cr) ตะกั่ว (Pb)ปรอททั้งหมด (Total Hg) นิกเกิล (Ni) ซีลีเนียม (Se) แบเรียม (Ba) ทองแดง (Cu) สังกะสี (Zn) เหล็ก (Fe) และแมงกานีส (Mn) และฟิโคลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (FCB) แสดงการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ดังภาพถ่ายที่ 3.8.3-1



ครั้งที่ 1 วันที่ 26 เมษายน 2567



ครั้งที่ 2 วันที่ 20 สิงหาคม 2567



ครั้งที่ 2 (ตรวจวัดซ้ำ) วันที่ 25 กันยายน 2567

คลองตาไชย (เหนือน้ำ)

ภาพถ่ายที่ 3.8.3-1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี และสถานีผลิตหนองผักชี



ครั้งที่ 1 วันที่ 26 เมษายน 2567



ครั้งที่ 2 วันที่ 20 สิงหาคม 2567



ครั้งที่ 2 (ตรวจวัดซ้ำ) วันที่ 25 กันยายน 2567

คลองตาไช (ทิศตะวันออกเฉียงใต้)

ภาพถ่ายที่ 3.8.3-1 (ต่อ)

### 3.8.3.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ของโครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และแหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี และสถานีผลิตหนองผักชี ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบในช่วงฤดูแล้ง เมื่อวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการติดตามตรวจสอบในช่วงฤดูฝน เมื่อวันที่ 20 สิงหาคม พ.ศ. 2567 และดำเนินการตรวจวัดซ้ำในช่วงฤดูฝน เมื่อวันที่ 25 กันยายน พ.ศ. 2567 โดยสามารถแสดงรายละเอียดได้ดังนี้

#### 1) บริเวณสถานีคลองตาไช (เหนือน้ำ)

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณสถานีคลองตาไช (เหนือน้ำ) เมื่อวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2567 พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7.2 การนำไฟฟ้า (Conductivity) 408 ไมโครโมห์ต่อเซนติเมตร อุณหภูมิ (Temperature) 34.3 องศาเซลเซียส ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) 56 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) 247 มิลลิกรัมต่อลิตร ความเค็ม (Salinity) 0.2 ส่วนในพันส่วน ออกซิเจนละลาย (DO) 5.3 มิลลิกรัมต่อลิตร บีโอดี (BOD) 1.6 มิลลิกรัมต่อลิตร บีโอดีไฮโดรคาร์บอน (TPH) 0.001 มิลลิกรัมต่อลิตร ฟิโคลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (FCB) 170 เอ็มพีเอ็น ต่อ 100 มิลลิตร สารหนู (As) 0.006 มิลลิกรัมต่อลิตร แบเรียม (Ba) 0.126 มิลลิกรัมต่อลิตร แคดเมียม (Cd) 0.0001 มิลลิกรัมต่อลิตร โครเมียมทั้งหมด (Total Cr) น้อยกว่า 0.010 มิลลิกรัมต่อลิตร ทองแดง (Cu) 0.0036 มิลลิกรัมต่อลิตร เหล็ก (Fe) 1.914 มิลลิกรัมต่อลิตร โปรททั้งหมด (Hg) น้อยกว่า 0.0005 มิลลิกรัมต่อลิตร แมงกานีส (Mn) 0.428 มิลลิกรัมต่อลิตร

นิกเกิล (Ni) 0.0017 มิลลิกรัมต่อลิตร ตะกั่ว (Pb) 0.0038 มิลลิกรัมต่อลิตร ซีลีเนียม (Se) น้อยกว่า 0.001 มิลลิกรัมต่อลิตร  
สังกะสี (Zn) 0.023 มิลลิกรัมต่อลิตร

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณสถานีคลองตาไชย (เหนือหน้า) เมื่อวันที่ 20 สิงหาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 6.9 การนำไฟฟ้า (Conductivity) 378 ไมโครโมห์ต่อเซนติเมตร อุณหภูมิ (Temperature) 31.6 องศาเซลเซียส ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) 5.3 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) 246 มิลลิกรัมต่อลิตร ความเค็ม (Salinity) 0.18 ส่วนในพันส่วน ออกซิเจนละลาย (DO) 2.7 มิลลิกรัมต่อลิตร บีโอดี (BOD) 17 มิลลิกรัมต่อลิตร ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน (TPH) 0.001 มิลลิกรัมต่อลิตร ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (FCB) 350 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร สารหนู (As) น้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัมต่อลิตร แบเรียม (Ba) 0.08 มิลลิกรัมต่อลิตร แคดเมียม (Cd) น้อยกว่า 0.002 มิลลิกรัมต่อลิตร โครเมียมทั้งหมด (Total Cr) น้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัมต่อลิตร ทองแดง (Cu) น้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัมต่อลิตร เหล็ก (Fe) 0.59 มิลลิกรัมต่อลิตร โปรททั้งหมด (Hg) น้อยกว่า 0.0005 มิลลิกรัมต่อลิตร แมงกานีส (Mn) 0.21 มิลลิกรัมต่อลิตร นิกเกิล (Ni) น้อยกว่า 0.004 มิลลิกรัมต่อลิตร ตะกั่ว (Pb) น้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัมต่อลิตร ซีลีเนียม (Se) น้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัมต่อลิตร สังกะสี (Zn) น้อยกว่า 0.02 มิลลิกรัมต่อลิตร

ทั้งนี้ผลการติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน กำหนดค่ามาตรฐานของแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่สามารถเป็นประโยชน์เพื่อการเกษตร ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

ยกเว้นค่าออกซิเจนละลายและบีโอดี ในช่วงเดือนสิงหาคม จึงได้ทำการตรวจวัดซ้ำเมื่อวันที่ 25 กันยายน พ.ศ. 2567 ตามที่กำหนดในมาตรการฯ พบว่า ออกซิเจนละลาย (DO) 5.2 มิลลิกรัมต่อลิตร และบีโอดี (BOD) น้อยกว่า 2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฯ

## 2) บริเวณสถานีคลองตาไชย (ทิศตะวันออกเฉียงใต้)

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณสถานีคลองตาไชย (ทิศตะวันออกเฉียงใต้) เมื่อวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2567 พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7.3 การนำไฟฟ้า (Conductivity) 380 ไมโครโมห์ต่อเซนติเมตร อุณหภูมิ (Temperature) 33.6 องศาเซลเซียส ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) 40 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) 232 มิลลิกรัมต่อลิตร ความเค็ม (Salinity) 0.18 ส่วนในพันส่วน ออกซิเจนละลาย (DO) 5.5 มิลลิกรัมต่อลิตร บีโอดี (BOD) 1.5 มิลลิกรัมต่อลิตร ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน (TPH) 0.001 มิลลิกรัมต่อลิตร ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (FCB) 240 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร สารหนู (As) 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร แบเรียม (Ba) 0.098 มิลลิกรัมต่อลิตร แคดเมียม (Cd) 0.0006 มิลลิกรัมต่อลิตร โครเมียมทั้งหมด (Total Cr) น้อยกว่า 0.010 มิลลิกรัมต่อลิตร ทองแดง (Cu) 0.0032 มิลลิกรัมต่อลิตร เหล็ก (Fe) 1.203 มิลลิกรัมต่อลิตร โปรททั้งหมด (Hg) น้อยกว่า 0.0005 มิลลิกรัมต่อลิตร แมงกานีส (Mn) 0.199 มิลลิกรัมต่อลิตร นิกเกิล (Ni) 0.0012 มิลลิกรัมต่อลิตร ตะกั่ว (Pb) 0.0015 มิลลิกรัมต่อลิตร ซีลีเนียม (Se) น้อยกว่า 0.001 มิลลิกรัมต่อลิตร สังกะสี (Zn) 0.008 มิลลิกรัมต่อลิตร

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณสถานีคลองตาไชย (ทิศตะวันออกเฉียงใต้) เมื่อวันที่ 20 สิงหาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7.1 การนำไฟฟ้า (Conductivity) 410 ไมโครโมห์ต่อเซนติเมตร

อุณหภูมิ (Temperature) 32 องศาเซลเซียส ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) 6.7 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) 286 มิลลิกรัมต่อลิตร ความเค็ม (Salinity) 0.2 ส่วนในพันส่วน ออกซิเจนละลาย (DO) 3.3 มิลลิกรัมต่อลิตร บีโอดี (BOD) 16 มิลลิกรัมต่อลิตร บีโอดีคาร์บอน (TPH) 0.001 มิลลิกรัมต่อลิตร ฟิโคลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (FCB) 350 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร สารหนู (As) น้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัมต่อลิตร แบเรียม (Ba) 0.12 มิลลิกรัมต่อลิตร แคดเมียม (Cd) น้อยกว่า 0.002 มิลลิกรัมต่อลิตร โครเมียมทั้งหมด (Total Cr) น้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัมต่อลิตร ทองแดง (Cu) น้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัมต่อลิตร เหล็ก (Fe) 0.77 มิลลิกรัมต่อลิตรปรอททั้งหมด (Hg) น้อยกว่า 0.0005 มิลลิกรัมต่อลิตร แมงกานีส (Mn) 0.23 มิลลิกรัมต่อลิตร นิกเกิล (Ni) น้อยกว่า 0.004 มิลลิกรัมต่อลิตร ตะกั่ว (Pb) น้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัมต่อลิตร ซีลีเนียม (Se) น้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัมต่อลิตร สังกะสี (Zn) น้อยกว่า 0.02 มิลลิกรัมต่อลิตร

ทั้งนี้ผลการติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน กำหนดค่ามาตรฐานของแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่สามารถเป็นประโยชน์เพื่อการเกษตร ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

ยกเว้นค่าออกซิเจนละลายและบีโอดี ในช่วงเดือนสิงหาคม จึงได้ทำการตรวจวัดซ้ำเมื่อวันที่ 25 กันยายน พ.ศ. 2567 ตามที่กำหนดในมาตรการฯ พบว่า ออกซิเจนละลาย (DO) 6.2 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฯ และบีโอดี (BOD) 7.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ในส่วนของค่าบีโอดี (BOD) ซึ่งมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ นั้น อาจมีสาเหตุมาจากพื้นที่รอบข้างของสถานีตรวจวัดเป็นแหล่งพื้นที่เกษตรกรรม ซึ่งการทำเกษตรกรรมจะมีการใช้ปุ๋ย ทั้งปุ๋ยเคมี และปุ๋ยอินทรีย์ ซึ่งอาจเกิดการชะของน้ำจากพื้นที่เกษตรกรรมลงสู่แหล่งน้ำ รวมทั้งมีวัชพืชปกคลุมบริเวณผิวน้ำ ส่งผลให้พืชที่อยู่น้ำบางชนิดไม่สามารถสังเคราะห์แสงได้ อีกทั้งยังพบว่าบริเวณคลองตาไชยทิศตะวันออกเฉียงใต้ (ท้ายน้ำ) มีท่อระบายน้ำใกล้กับจุดเก็บตัวอย่าง จึงอาจเป็นสาเหตุที่ส่งผลให้ค่าบีโอดีไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนดในบางช่วง อย่างไรก็ตาม ผลกระทบที่เกิดขึ้นไม่ได้มีสาเหตุมาจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการแต่อย่างใด

รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.8-25 ถึงตารางที่ 3.8-26

**ตารางที่ 3.8-25 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองตาไช (เหนือน้ำ) ของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี และสถานีผลิตหนองผักชี พ.ศ. 2567**

ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด			ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>
		26 เมษายน 67	20 สิงหาคม 67	25 กันยายน 67 <sup>3/</sup>	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.2	6.9	-	5.0-9.0
การนำไฟฟ้า (Conductivity)	µS/cm	408	378	-	-
อุณหภูมิ (Temperature)	°C	34.3	31.6	-	N <sup>2/</sup>
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/l	56	5.3	-	-
ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)	mg/l	247	246	-	-
ความเค็ม (Salinity)	ppt	0.20	0.18	-	-
ออกซิเจนละลาย (DO)	mg/l	5.3	2.7*	5.2	≥4.0
บีโอดี (BOD)	mg/l	1.6	17*	<2.0	≤2.0
ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน (TPH)	mg/l	0.001	0.001	-	-
ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (FCB)	MPN/100ml	170	350	-	≤4,000
สารหนู (As)	mg/l	0.006	<0.01	-	<0.01
แบเรียม (Ba)	mg/l	0.126	0.08	-	-
แคดเมียม (Cd)	mg/l	0.0001	<0.002	-	<0.005 <sup>2/</sup> /0.05 <sup>3/</sup>
โครเมียมทั้งหมด (Total Cr)	mg/l	<0.010	<0.01	-	-
ทองแดง (Cu)	mg/l	0.0036	<0.01	-	<0.1
เหล็ก (Fe)	mg/l	1.914	0.59	-	-
ปรอททั้งหมด (Hg)	mg/l	<0.0005	<0.0005	-	<0.002
แมงกานีส (Mn)	mg/l	0.428	0.21	-	<1.0
นิกเกิล (Ni)	mg/l	0.0017	<0.004	-	<0.1
ตะกั่ว (Pb)	mg/l	0.0038	<0.01	-	<0.05
ซีลีเนียม (Se)	mg/l	<0.001	<0.01	-	-
สังกะสี (Zn)	mg/l	0.023	<0.02	-	<1.0

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภค และบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไป และการเกษตร)  
<sup>2/</sup> เปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นจากอุณหภูมิธรรมชาติไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส  
<sup>\*</sup> มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน  
<sup>3/</sup> ทำการตรวจวัดซ้ำอีกครั้งในวันที่ 25 กันยายน พ.ศ. 2567

**ตารางที่ 3.8-26 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณคลองตาไช (ทิศตะวันออกเฉียงใต้) ของฐานหลุมผลิต  
หนองผักชี-จี และสถานีผลิตหนองผักชี พ.ศ. 2567**

ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด			ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>
		26 เมษายน 67	20 สิงหาคม 67	25 กันยายน 67 <sup>3/</sup>	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.3	7.1	-	5.0-9.0
การนำไฟฟ้า (Conductivity)	µS/cm	380	410	-	-
อุณหภูมิ (Temperature)	°C	33.6	32.0	-	N <sup>2/</sup>
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/l	40	6.7	-	-
ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)	mg/l	232	286	-	-
ความเค็ม (Salinity)	ppt	0.18	0.20	-	-
ออกซิเจนละลาย (DO)	mg/l	5.5	3.3*	6.2	≥4.0
บีโอดี (BOD)	mg/l	1.5	16*	7*	≤2.0
ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน (TPH)	mg/l	0.001	0.001	-	-
ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (FCB)	MPN/100ml	240	350	-	≤4,000
สารหนู (As)	mg/l	0.005	<0.01	-	<0.01
แบเรียม (Ba)	mg/l	0.098	0.12	-	-
แคดเมียม (Cd)	mg/l	0.0006	<0.002	-	<0.005 <sup>2/</sup> / 0.05 <sup>3/</sup>
โครเมียมทั้งหมด (Total Cr)	mg/l	<0.010	<0.01	-	-
ทองแดง (Cu)	mg/l	0.0032	<0.01	-	<0.1
เหล็ก (Fe)	mg/l	1.203	0.77	-	-
ปรอททั้งหมด (Hg)	mg/l	<0.0005	<0.0005	-	<0.002
แมงกานีส (Mn)	mg/l	0.199	0.23	-	<1.0
นิกเกิล (Ni)	mg/l	0.0012	<0.004	-	<0.1
ตะกั่ว (Pb)	mg/l	0.0015	<0.01	-	<0.05
ซีลีเนียม (Se)	mg/l	<0.001	<0.01	-	-
สังกะสี (Zn)	mg/l	0.008	<0.02	-	<1.0

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภค และบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไป และการเกษตร)  
<sup>2/</sup> เปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นจากอุณหภูมิธรรมชาติไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส  
<sup>\*</sup> มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน  
<sup>3/</sup> ทำการตรวจวัดซ้ำอีกครั้งในวันที่ 25 กันยายน พ.ศ. 2567



### 3.8.3.2 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี และ สถานีผลิตหนองผักชี (NPI-G และ NPI-Flowstation) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินของโครงการผลิตปิโตรเลียม ของฐานหลุมผลิต  
หนองผักชี-จี และสถานีผลิตหนองผักชี (NPI-G และ NPI-Flowstation) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 พบว่าผลการตรวจวัด มี  
ปริมาณใกล้เคียงกัน ซึ่งเมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ  
ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3 พบว่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.8-27 และรูปที่ 3.8-7

ตารางที่ 3.8-27 ผลการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี และสถานีผลิตหนองผักชี ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด																						ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>
		มี.ค. 2565 <sup>4/</sup>		มิ.ย. 2565 <sup>3/4/</sup>		ส.ค. 2565 <sup>4/</sup>		พ.ย. 2565 <sup>3/4/</sup>		มี.ค. 2566 <sup>4/</sup>		พ.ค. 2566 <sup>3/4/</sup>		ส.ค. 2566 <sup>4/</sup>		ต.ค. 2566 <sup>3/4/</sup>		เม.ย. 2567		ส.ค. 2567		ก.ย. 2567 <sup>3/</sup>		
		SW1	SW2	SW1	SW2	SW1	SW2	SW1	SW2	SW1	SW2	SW1	SW2	SW1	SW2	SW1	SW2	SW1	SW2	SW1	SW2	SW1	SW2	
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.6	8.1	-	-	6.5	6.7	-	-	7.7	7.4	-	-	7.2	7.1	-	-	7.2	7.3	6.9	7.1	-	-	5.0-9.0
2. การนำไฟฟ้า (EC)	µmhos/cm	324	232	-	-	824	894	-	-	378	540	-	-	371	492	-	-	408	380	378	410	-	-	-
3. อุณหภูมิ	°C	30	32	-	-	30	33	-	-	32	32	-	-	31	30	-	-	34.3	33.6	31.6	32.0	-	-	N <sup>2/</sup>
4. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/L	7.4	11.2	-	-	7.3	5.3	-	-	22.1	13.3	-	-	19.4	7.7	-	-	56	40	5.3	6.7	-	-	-
5. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	mg/L	238	172	-	-	488	496	-	-	298	283	-	-	321	311	-	-	247	232	246	286	-	-	-
6. ความเค็ม (Salinity)	ppt	0.2	0.2	-	-	0.4	0.4	-	-	0.2	0.2	-	-	0.2	0.2	-	-	0.20	0.18	0.18	0.20	-	-	-
7. ออกซิเจนละลายน้ำ (DO)	mg/L	2.0*	4.0	5.5	-	1.6*	5.1	2.8*	-	4.9	4.5	-	-	3.6*	2.8*	2.7*	2.7*	5.3	5.5	2.7*	3.3*	5.2	6.2	≥4.0
8. บีโอดี (BOD)	mg/L	2.1*	2.4*	2.2	1.8	2.0	2.1*	-	2.9*	3.3*	3.9*	2.7*	1.9	3.0*	2.1*	1.8	2.2*	1.6	1.5	17*	16*	<2.0	7*	≤2.0
9. บีโอดีไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (TPH)	mg/L	<3	<3	-	-	<3	<3	-	-	<3	<3	-	-	<3	<3	-	-	0.001	0.001	0.001	0.001	-	-	-
10. ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (FCB)	MPN/100mL	490	17	-	-	940	11	-	-	490	33	-	-	6.8	70	-	-	170	240	350	350	-	-	≤4,000
11. สารหนู (As)	mg/L As	0.0027	0.0029	-	-	0.0041	0.0041	-	-	0.0024	0.0026	-	-	0.0031	0.0040	-	-	0.006	0.005	<0.01	<0.01	-	-	<0.01
12. แบเรียม (Ba)	mg/L Ba	0.081	0.067	-	-	0.081	0.089	-	-	0.094	0.102	-	-	0.088	0.090	-	-	0.126	0.098	0.08	0.12	-	-	-
13. แคดเมียม (Cd)	mg/L Cd	<0.002	<0.002	-	-	<0.002	<0.002	-	-	<0.002	<0.002	-	-	<0.002	<0.002	-	-	0.0001	0.0006	<0.002	<0.002	-	-	<0.005 <sup>2/</sup> /0.05 <sup>3/</sup>
14. โครเมียมทั้งหมด (Total Cr)	mg/L Cr	<0.005	<0.005	-	-	<0.005	<0.005	-	-	<0.005	<0.005	-	-	<0.005	<0.005	-	-	<0.010	<0.010	<0.01	<0.01	-	-	-
15. ทองแดง (Cu)	mg/L Cu	<0.002	<0.002	-	-	<0.002	<0.002	-	-	<0.002	<0.002	-	-	<0.002	<0.002	-	-	0.0036	0.0032	<0.01	<0.01	-	-	<0.1
16. เหล็ก (Fe)	mg/L Fe	0.676	0.534	-	-	0.565	0.460	-	-	0.502	0.378	-	-	1.04	0.484	-	-	1.914	1.203	0.59	0.77	-	-	-
17. ปรอททั้งหมด (Total Hg)	mg/L Hg	<0.0002	<0.0002	-	-	<0.0002	<0.0002	-	-	<0.0001	<0.0001	-	-	<0.0001	<0.0001	-	-	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	-	-	<0.002
18. แมงกานีส (Mn)	mg/L Mn	0.187	0.167	-	-	0.364	0.271	-	-	0.212	0.254	-	-	0.303	0.301	-	-	0.428	0.199	0.21	0.23	-	-	<1.0
19. นิกเกิล (Ni)	mg/L Ni	<0.005	<0.005	-	-	<0.005	<0.005	-	-	<0.005	<0.005	-	-	<0.005	<0.005	-	-	0.0017	0.0012	<0.004	<0.004	-	-	<0.1
20. ตะกั่ว (Pb)	mg/L Pb	<0.003	<0.003	-	-	<0.003	<0.003	-	-	<0.003	<0.003	-	-	<0.003	<0.003	-	-	0.0038	0.0015	<0.01	<0.01	-	-	<0.05
21. ซีลีเนียม (Se)	mg/L Se	<0.0005	<0.0005	-	-	<0.0005	<0.0005	-	-	<0.0005	<0.0005	-	-	<0.0005	<0.0005	-	-	<0.001	<0.001	<0.01	<0.01	-	-	-
22. สังกะสี (Zn)	mg/L Zn	<LOQ	<0.003	-	-	<0.003	<0.003	-	-	<0.003	<0.003	-	-	<0.003	<0.003	-	-	0.023	0.008	<0.02	<0.02	-	-	<1.0

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไป และการเกษตร)

<sup>2/</sup> เปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นจากอุณหภูมิธรรมชาติไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

<sup>3/</sup> ทำการตรวจวัดซ้ำอีกครั้งในช่วงฤดูเดียวกันของแต่ละปี

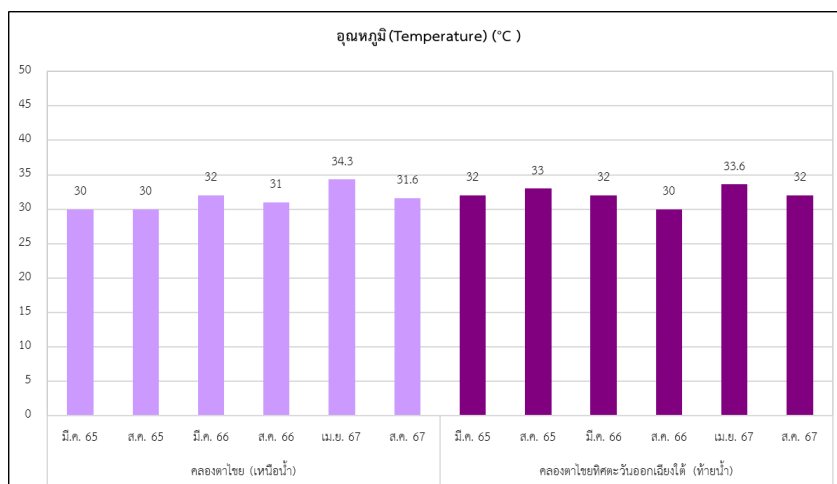
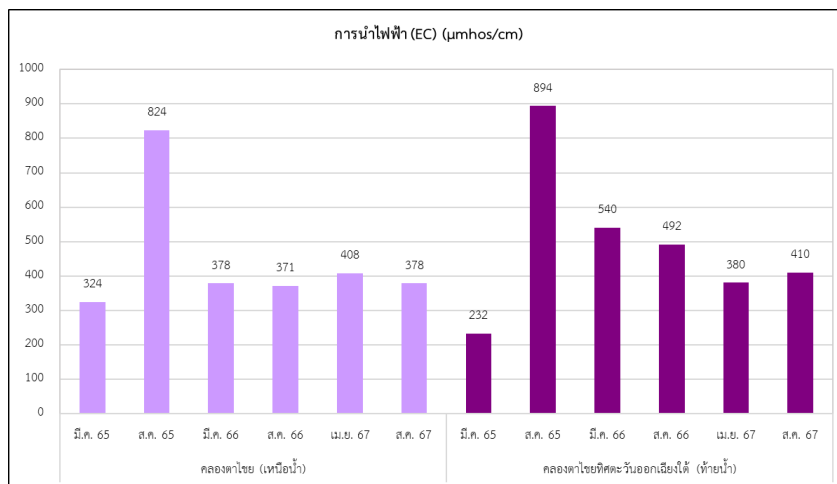
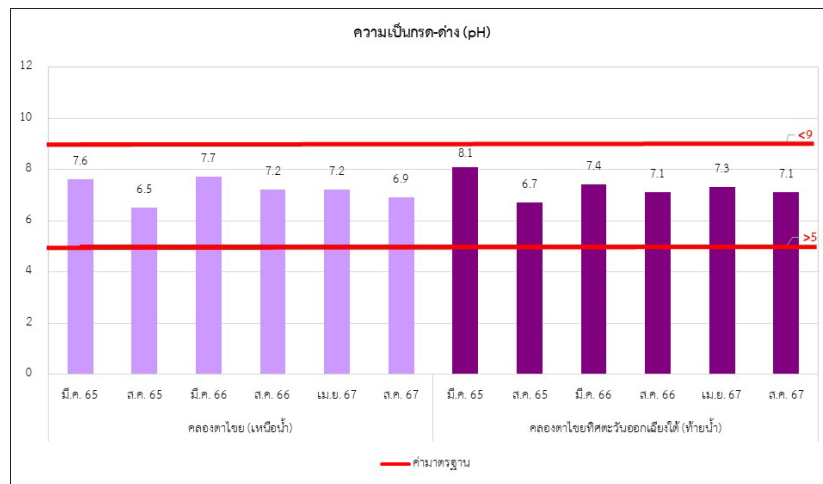
<sup>4/</sup> รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิต) โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน และแหล่งบ้านดอนตะไล่ แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชีและแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และแหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอุ้มทองและแหล่งสังขยา แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2566 จัดทำและตรวจวัดโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

\* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

SW1 คลองตาไชย (เหนือน้ำ)

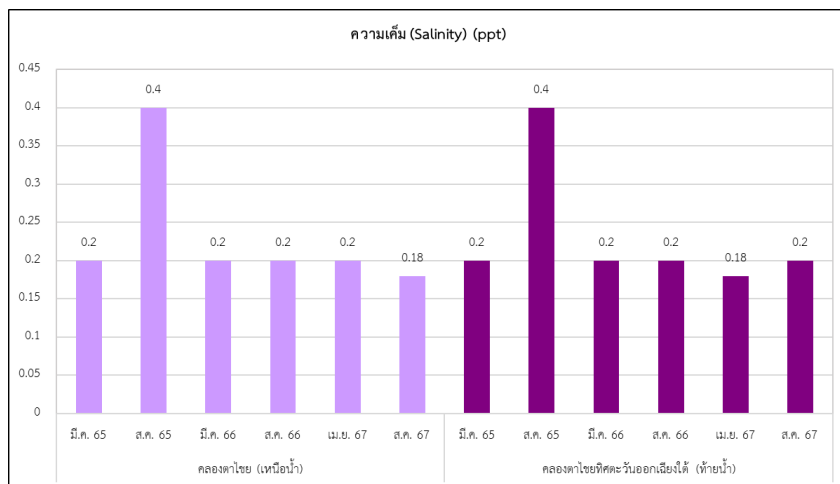
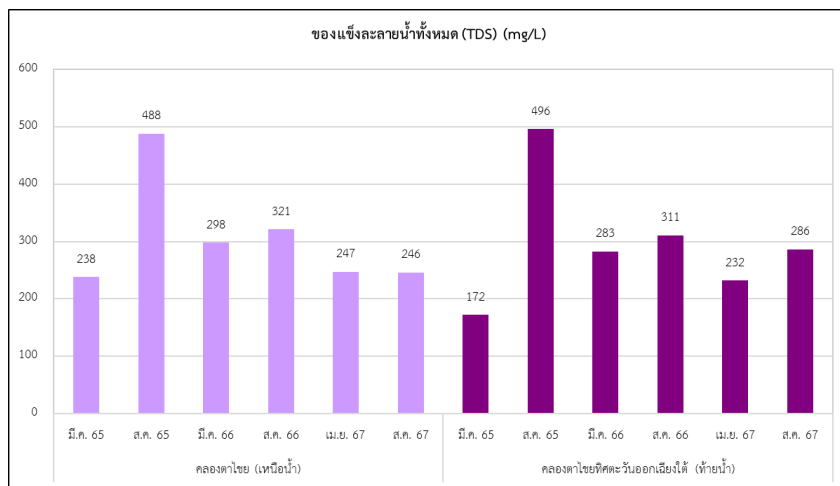
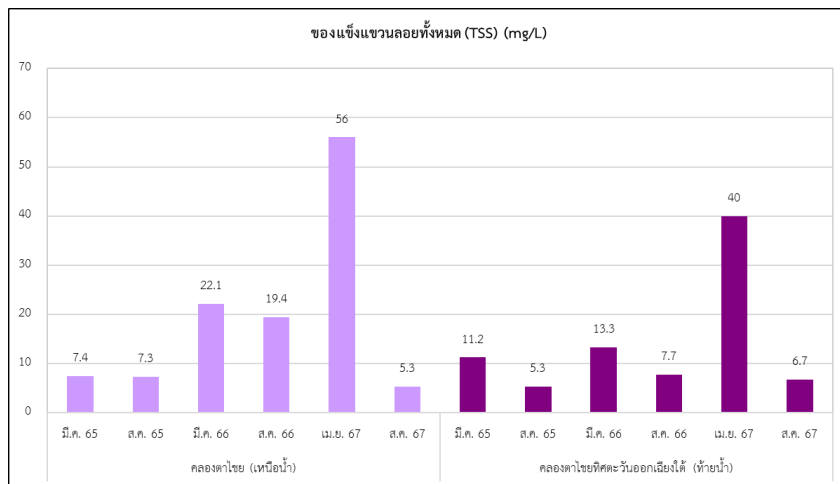
SW2 คลองตาไชยทิศตะวันออกเฉียงใต้ (ท้ายน้ำ)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิต)  
 โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน  
 และแหล่งบ้านดอนตะโล แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชีและแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี  
 และแหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอุ้มทองและแหล่งสังขยา แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



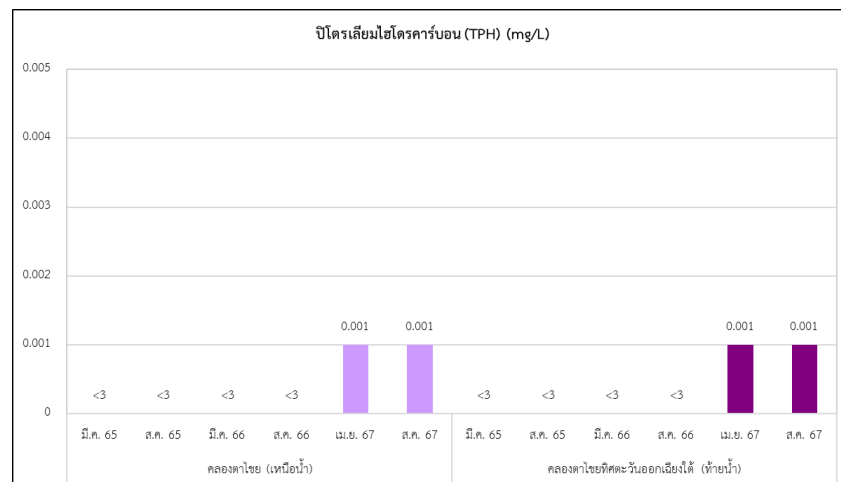
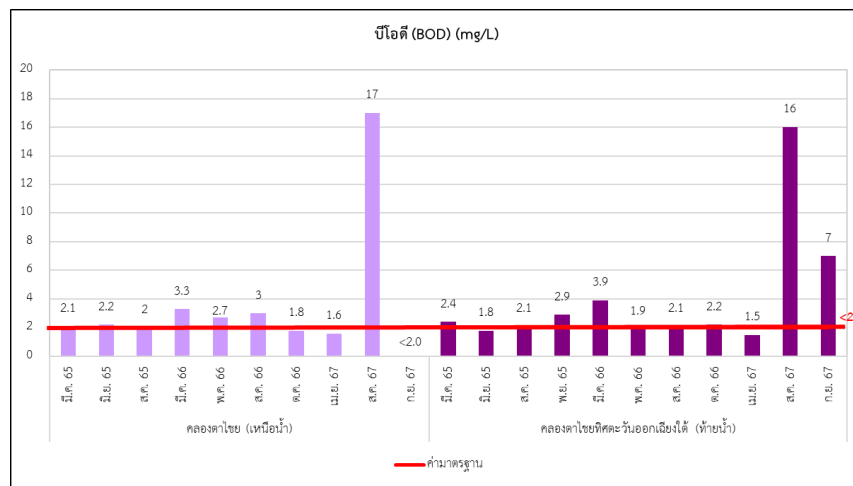
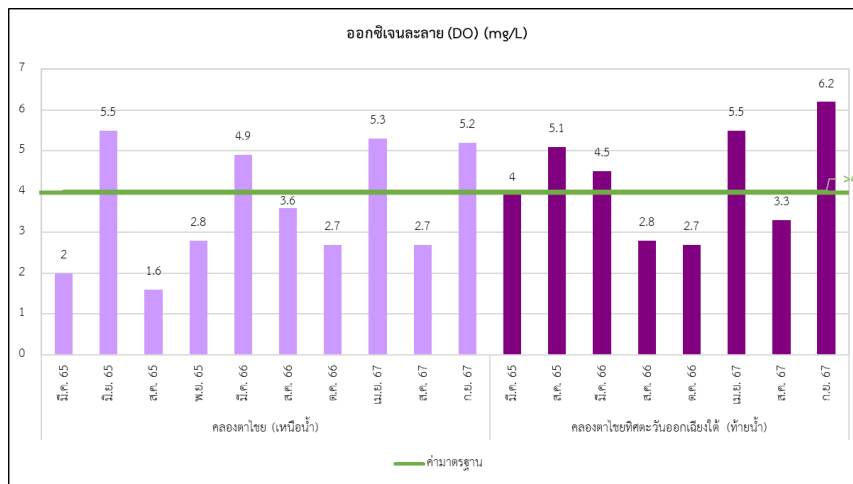
รูปที่ 3.8-7 ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำผิวดิน  
 ของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี และสถานีผลิตหนองผักชี ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิต)  
 โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน  
 และแหล่งบ้านดอนตะโล แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชีและแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี  
 และแหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอุ้มทองและแหล่งสังขยา แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



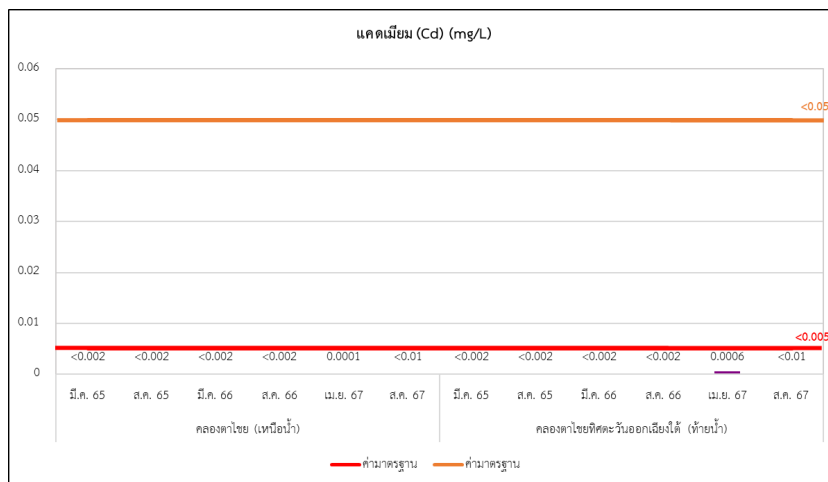
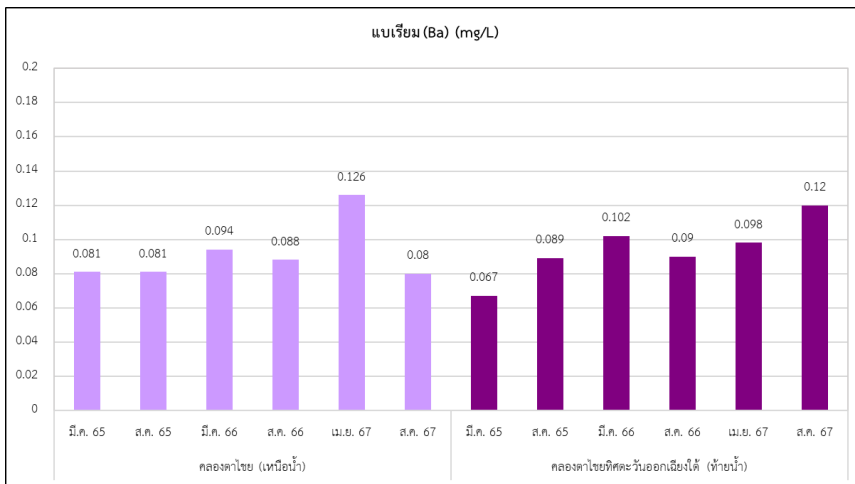
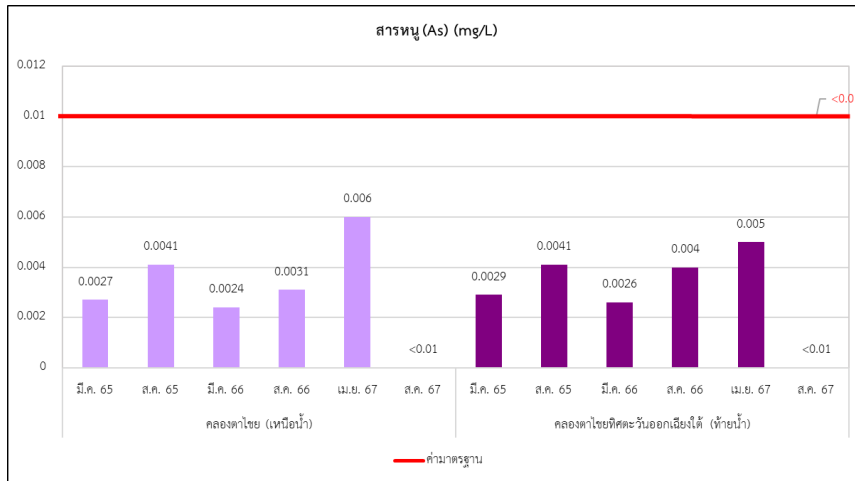
รูปที่ 3.8-7 (ต่อ)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิต)  
 โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน  
 และแหล่งบ้านดอนตะไค้ แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชีและแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี  
 และแหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอุ้มทองและแหล่งสังขยา แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



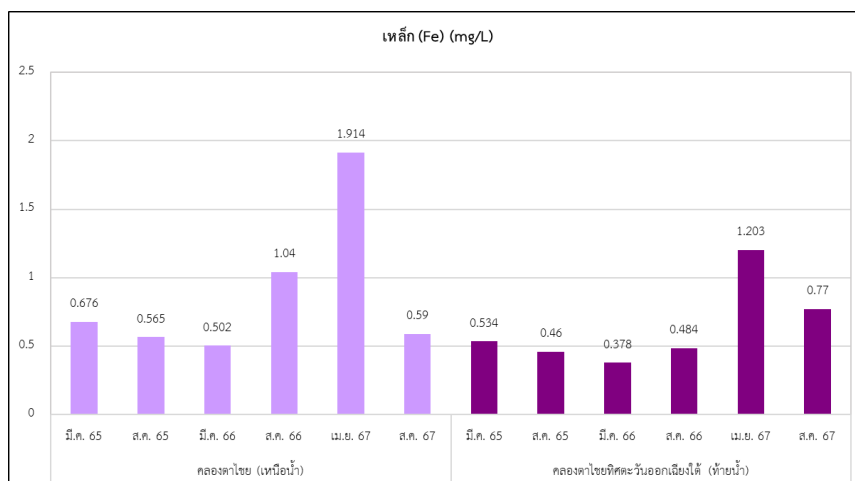
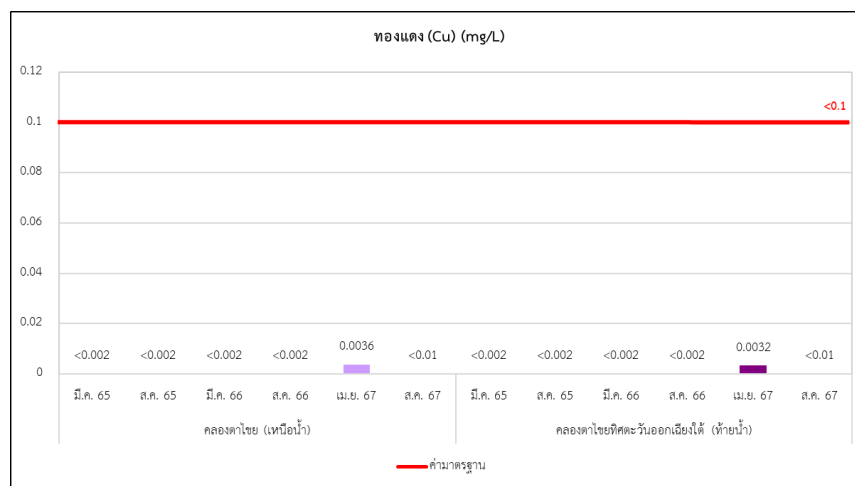
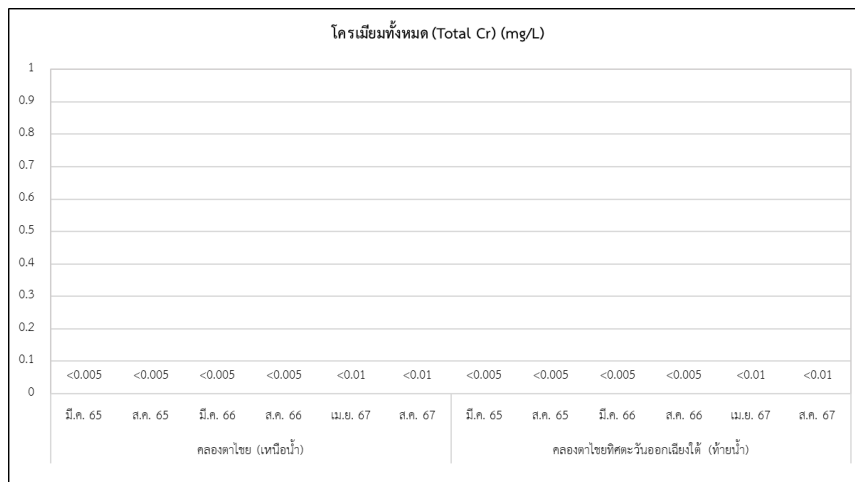
รูปที่ 3.8-7 (ต่อ)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิต)  
 โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน  
 และแหล่งบ้านดอนตะไล่ แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชีและแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี  
 และแหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอุ้มทองและแหล่งสังขยา แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



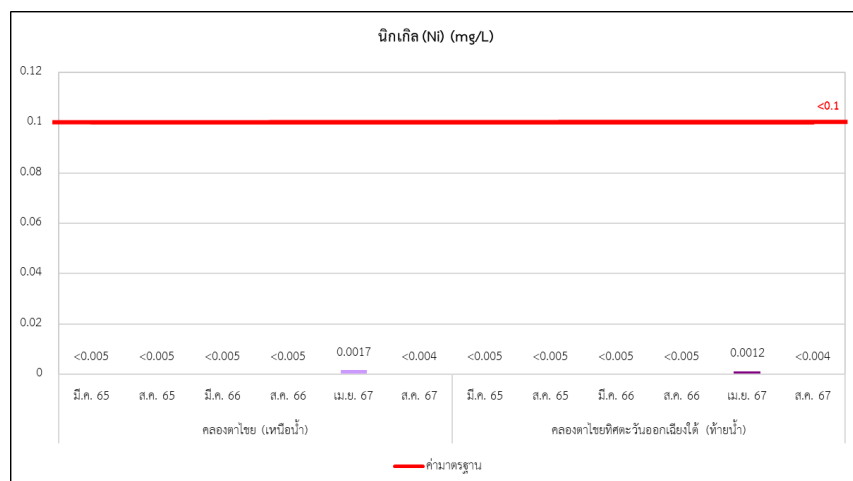
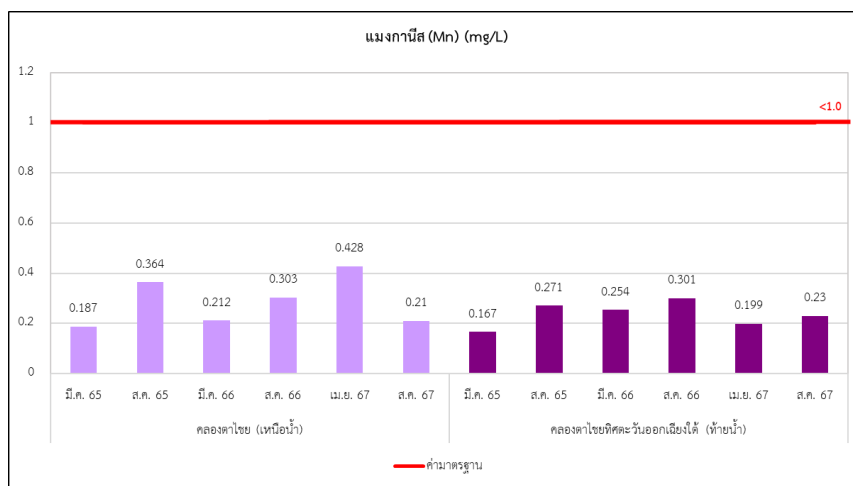
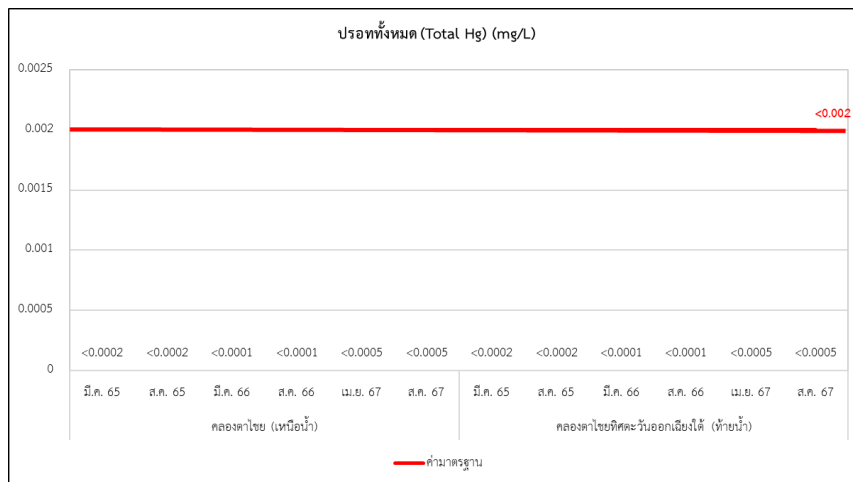
รูปที่ 3.8-7 (ต่อ)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิต)  
 โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน  
 และแหล่งบ้านดอนตะโล แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชีและแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี  
 และแหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอุ้มทองและแหล่งสังขยา แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3.8-7 (ต่อ)

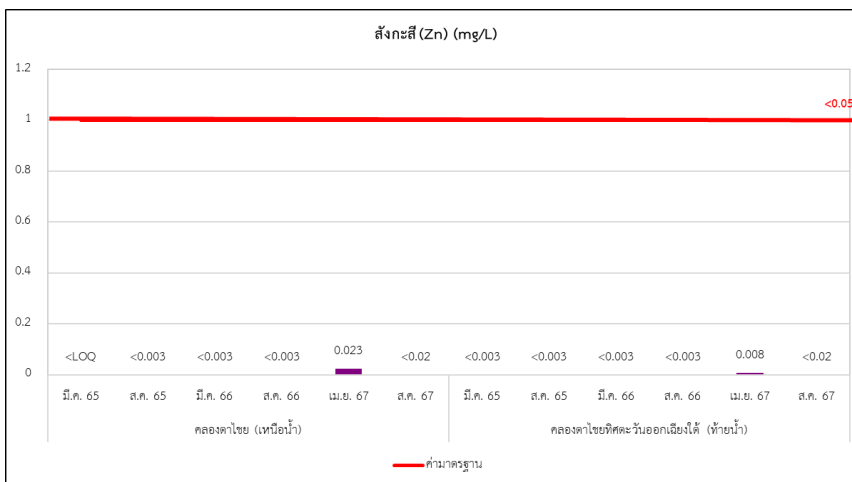
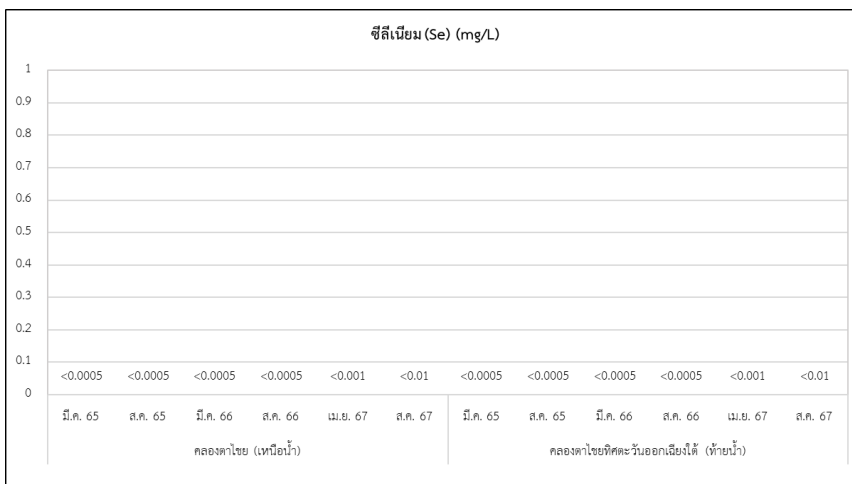
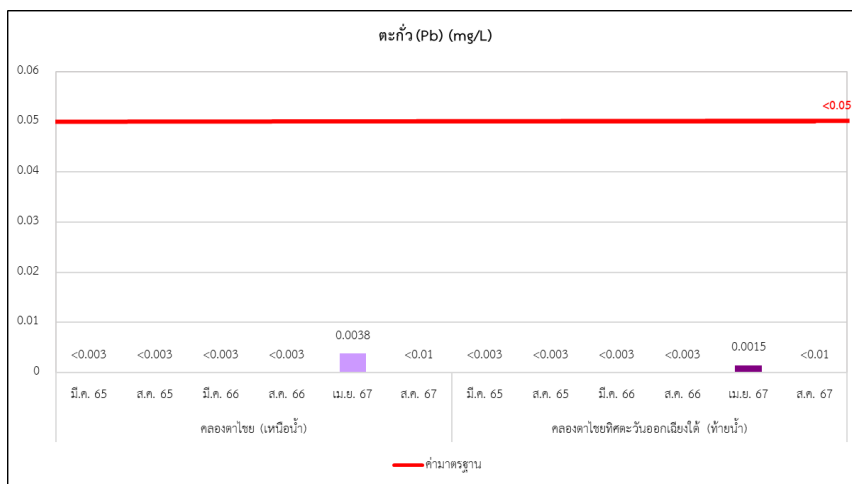
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิต)  
 โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน  
 และแหล่งบ้านดอนตะไล่ แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชีและแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี  
 และแหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอุ้มทองและแหล่งสังขยา แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3.8-7 (ต่อ)



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิต)  
 โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน  
 และแหล่งบ้านดอนตะไล แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชีและแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี  
 และแหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอุททองและแหล่งสังขาย แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3.8-7 (ต่อ)

### 3.8.4 คุณภาพน้ำใต้ดิน

มาตรการกำหนดให้โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และแหล่งหนองผักชีส่วนขยายแปลง L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี และสถานีผลิตหนองผักชี (NPI-G และ NPI-Flowstation) ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ความถี่ปีละ 2 ครั้ง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณบ่อส่งเหตุการณ์ในฐานหลุมผลิต บ่อบาดาลในศาลากลางหมู่ 10 บ้านวัดโบสถ์ ต.มะขามล้ม อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี (เหนือน้ำ) และบ่อบาดาลของวัดดอนไข่เต่า หมู่ 8 ต.วัดโบสถ์ อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี (ท้ายน้ำ) โดยทำการติดตามตรวจสอบการนำไฟฟ้า (Conductivity) อุณหภูมิ น้ำ (Water Temperature) ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ความเค็ม (Salinity) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน (TPH) BTEX (Benzene, Toluene, Ethylbenzene and Xylene) โลหะหนัก ได้แก่ สารหนู (As) แคดเมียม (Cd) โครเมียมทั้งหมด (Total Cr) ตะกั่ว (Pb)ปรอท (Hg) นิกเกิล (Ni) ซีลีเนียม (Se) แบเรียม (Ba) ทองแดง (Cu) สังกะสี (Zn) เหล็ก (Fe) และแมงกานีส (Mn) แสดงการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินดังภาพถ่ายที่ 3.8.4-1



ครั้งที่ 1 วันที่ 26 เมษายน 2567



ครั้งที่ 1 (ตรวจวัดซ้ำ) วันที่ 24 กรกฎาคม 2567



ครั้งที่ 2 วันที่ 20 สิงหาคม 2567



ครั้งที่ 2 (ตรวจวัดซ้ำ) วันที่ 25 กันยายน 2567

บ่อบาดาลของวัดดอนไข่เต่า หมู่ 8 ต.วัดโบสถ์ อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี (ท้ายน้ำ)

ภาพถ่ายที่ 3.8.4-1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี และสถานีผลิตหนองผักชี



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิต)  
โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน  
และแหล่งบ้านดอนตะโล แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชีและแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี  
และแหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอุ้มทองและแหล่งสังขยา แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



ครั้งที่ 1 วันที่ 26 เมษายน 2567



ครั้งที่ 1 (ตรวจวัดซ้ำ) วันที่ 24 กรกฎาคม 2567



ครั้งที่ 2 วันที่ 20 สิงหาคม 2567



ครั้งที่ 2 (ตรวจวัดซ้ำ) วันที่ 25 กันยายน 2567

บ่อบาดาลในศาลากลางหมู่ 10 บ้านวัดโบสถ์ ต.มะขามล้ม อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี (เหนือน้ำ)



ครั้งที่ 1 วันที่ 26 เมษายน 2567



ครั้งที่ 1 (ตรวจวัดซ้ำ) วันที่ 24 กรกฎาคม 2567



ครั้งที่ 2 วันที่ 20 สิงหาคม 2567



ครั้งที่ 2 (ตรวจวัดซ้ำ) วันที่ 25 กันยายน 2567

บ่อสังเกตการณ์ในฐานหลุมผลิต

ภาพถ่ายที่ 3.8.4-1 (ต่อ)

#### 3.8.4.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ของโครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน และแหล่งบ้านดอนตะไล่ แปลง L53/43 และ L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบเมื่อวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2567 โดยสามารถแสดงรายละเอียดได้ดังนี้

##### 1) บริเวณบ่อบาดาลในศาลากลางหมู่ 10 บ้านวัดโบสถ์ ต.มะขามล้ม อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี (เหนือน้ำ)

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ่อบาดาลในศาลากลางหมู่ 10 บ้านวัดโบสถ์ ต.มะขามล้ม อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี (เหนือน้ำ) เมื่อวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2567 พบว่า อุณหภูมิ (Temperature) 34.4 องศาเซลเซียส ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 8.4 การนำไฟฟ้า (Conductivity) 1,081 ไมโครโมห์ต่อเซนติเมตร ความเค็ม (Salinity) 0.54 ส่วนในพันส่วนของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) 693 มิลลิกรัมต่อลิตร ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (TPH) 0.001 มิลลิกรัมต่อลิตร เบนซีน (Benzene) น้อยกว่า 0.5 ไมโครกรัมต่อลิตร โทลูอีน (Toluene) น้อยกว่า 1 ไมโครกรัมต่อลิตร ไซลีนทั้งหมด (Total Xylenes) น้อยกว่า 2 ไมโครกรัมต่อลิตร เอทิลเบนซีน (Ethylbenzene) น้อยกว่า 1 ไมโครกรัมต่อลิตร สารหนู (As) 0.003 มิลลิกรัมต่อลิตร แบเรียม (Ba) 0.007 มิลลิกรัมต่อลิตร แคดเมียม (Cd) น้อยกว่า 0.0001 มิลลิกรัมต่อลิตร โครเมียมทั้งหมด (Total Cr) น้อยกว่า 0.010 มิลลิกรัมต่อลิตร ทองแดง (Cu) 0.0015 มิลลิกรัมต่อลิตร เหล็ก (Fe) 0.04 มิลลิกรัมต่อลิตร โปรท (Hg) น้อยกว่า 0.0005 มิลลิกรัมต่อลิตร แมงกานีส (Mn) 0.008 มิลลิกรัมต่อลิตร นิกเกิล (Ni) 0.0004 มิลลิกรัมต่อลิตร ตะกั่ว (Pb) 0.0010 มิลลิกรัมต่อลิตร ซีลีเนียม (Se) น้อยกว่า 0.001 มิลลิกรัมต่อลิตร สังกะสี (Zn) 0.036 มิลลิกรัมต่อลิตร

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ่อบาดาลในศาลากลางหมู่ 10 บ้านวัดโบสถ์ ต.มะขามล้ม อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี (เหนือน้ำ) เมื่อวันที่ 20 สิงหาคม พ.ศ. 2567 พบว่า อุณหภูมิ (Temperature) 31.69 องศาเซลเซียส ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 8.5 การนำไฟฟ้า (Conductivity) 1,059 ไมโครโมห์ต่อเซนติเมตร ความเค็ม (Salinity) 0.52 ส่วนในพันส่วนของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) 722 มิลลิกรัมต่อลิตร ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (TPH) 0.002 มิลลิกรัมต่อลิตร เบนซีน (Benzene) น้อยกว่า 0.5 ไมโครกรัมต่อลิตร โทลูอีน (Toluene) น้อยกว่า 1 ไมโครกรัมต่อลิตร ไซลีนทั้งหมด (Total Xylenes) น้อยกว่า 1 ไมโครกรัมต่อลิตร เอทิลเบนซีน (Ethylbenzene) น้อยกว่า 1 ไมโครกรัมต่อลิตร สารหนู (As) 0.002 มิลลิกรัมต่อลิตร แบเรียม (Ba) น้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัมต่อลิตร แคดเมียม (Cd) น้อยกว่า 0.0001 มิลลิกรัมต่อลิตร โครเมียมทั้งหมด (Total Cr) น้อยกว่า 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร ทองแดง (Cu) น้อยกว่า 0.001 มิลลิกรัมต่อลิตร เหล็ก (Fe) น้อยกว่า 0.031 มิลลิกรัมต่อลิตร โปรท (Hg) น้อยกว่า 0.0005 มิลลิกรัมต่อลิตร แมงกานีส (Mn) 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร นิกเกิล (Ni) น้อยกว่า 0.001 มิลลิกรัมต่อลิตร ตะกั่ว (Pb) 0.0003 มิลลิกรัมต่อลิตร ซีลีเนียม (Se) น้อยกว่า 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร สังกะสี (Zn) 0.022 มิลลิกรัมต่อลิตร

ทั้งนี้ผลการติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ.2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 117 ตอนพิเศษ 85 ง วันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2543 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์มาตรฐานในในทางวิชาการสำหรับ

ป้องกันด้านสาธารณสุขและป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85ง วันที่ 21 พฤษภาคม พ.ศ. 2551

ยกเว้นค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) สารหนู (As) และตะกั่ว (Pb) ในการตรวจวัดทั้งสองครั้ง จึงได้ทำการตรวจวัดซ้ำเมื่อวันที่ 24 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 ตามที่กำหนดในมาตรการฯ พบว่า ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) 698 มิลลิกรัมต่อลิตร สารหนู (As) 0.002 มิลลิกรัมต่อลิตร และตะกั่ว (Pb) 0.0006 มิลลิกรัมต่อลิตร และทำการตรวจวัดซ้ำวันที่ 25 กันยายน พ.ศ. 2567 ตามที่กำหนดในมาตรการฯ พบว่า ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) 589 มิลลิกรัมต่อลิตร สารหนู (As) 0.003 มิลลิกรัมต่อลิตร และตะกั่ว (Pb) 0.0011 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด แต่ไม่อยู่ในเกณฑ์ที่เหมาะสม ตามมาตรฐานคุณภาพมาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์มาตรฐานในทางวิชาการสำหรับป้องกันด้านสาธารณสุขและป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

## 2) บริเวณบ่อบาดาลของวัดดอนไข่เต่า หมู่ 8 ต.วัดโบสถ์ อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี (ท้ายน้ำ)

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ่อบาดาลของวัดดอนไข่เต่า หมู่ 8 ต.วัดโบสถ์ อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี (ท้ายน้ำ) เมื่อวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2567 พบว่า อุณหภูมิ (Temperature) 35 องศาเซลเซียส ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 9.1 การนำไฟฟ้า (Conductivity) 951 ไมโครโมห์ต่อเซนติเมตร ความเค็ม (Salinity) 0.47 ส่วนในพันส่วนของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) 570 มิลลิกรัมต่อลิตร ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (TPH) 0.001 มิลลิกรัมต่อลิตร เบนซีน (Benzene) น้อยกว่า 0.5 ไมโครกรัมต่อลิตร โทลูอิน (Toluene) น้อยกว่า 1 ไมโครกรัมต่อลิตร ไซลีนทั้งหมด (Total Xylenes) น้อยกว่า 2 ไมโครกรัมต่อลิตร เอทิลเบนซีน (Ethylbenzene) น้อยกว่า 1 ไมโครกรัมต่อลิตร สารหนู (As) 0.008 มิลลิกรัมต่อลิตร แบเรียม (Ba) 0.032 มิลลิกรัมต่อลิตร แคดเมียม (Cd) น้อยกว่า 0.0001 มิลลิกรัมต่อลิตร โครเมียมทั้งหมด (Total Cr) น้อยกว่า 0.010 มิลลิกรัมต่อลิตร ทองแดง (Cu) 0.0029 มิลลิกรัมต่อลิตร เหล็ก (Fe) 0.29 มิลลิกรัมต่อลิตร โปรอท (Hg) น้อยกว่า 0.0005 มิลลิกรัมต่อลิตร แมงกานีส (Mn) 0.002 มิลลิกรัมต่อลิตร นิกเกิล (Ni) 0.0022 มิลลิกรัมต่อลิตร ตะกั่ว (Pb) 0.0013 มิลลิกรัมต่อลิตร ซีลีเนียม (Se) น้อยกว่า 0.001 มิลลิกรัมต่อลิตร สังกะสี (Zn) 0.056 มิลลิกรัมต่อลิตร

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ่อบาดาลของวัดดอนไข่เต่า หมู่ 8 ต.วัดโบสถ์ อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี (ท้ายน้ำ) เมื่อวันที่ 20 สิงหาคม พ.ศ. 2567 พบว่า อุณหภูมิ (Temperature) 32.32 องศาเซลเซียส ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 8.3 การนำไฟฟ้า (Conductivity) 1,303 ไมโครโมห์ต่อเซนติเมตร ความเค็ม (Salinity) 0.65 ส่วนในพันส่วนของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) 848 มิลลิกรัมต่อลิตร ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (TPH) 0.002 มิลลิกรัมต่อลิตร เบนซีน (Benzene) น้อยกว่า 0.5 ไมโครกรัมต่อลิตร โทลูอิน (Toluene) น้อยกว่า 1 ไมโครกรัมต่อลิตร ไซลีนทั้งหมด (Total Xylenes) น้อยกว่า 1 ไมโครกรัมต่อลิตร เอทิลเบนซีน (Ethylbenzene) น้อยกว่า 1 ไมโครกรัมต่อลิตร สารหนู (As) 0.002 มิลลิกรัมต่อลิตร แบเรียม (Ba) 0.023 มิลลิกรัมต่อลิตร แคดเมียม (Cd) น้อยกว่า 0.0001 มิลลิกรัมต่อลิตร โครเมียมทั้งหมด (Total Cr) น้อยกว่า 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร ทองแดง (Cu) 0.0019 มิลลิกรัมต่อลิตร เหล็ก (Fe) 0.036 มิลลิกรัมต่อลิตร โปรอท (Hg) น้อยกว่า 0.0005 มิลลิกรัมต่อลิตร แมงกานีส (Mn) 0.031 มิลลิกรัมต่อลิตร นิกเกิล (Ni) น้อยกว่า 0.001 มิลลิกรัมต่อลิตร ตะกั่ว (Pb) 0.0005 มิลลิกรัมต่อลิตร ซีลีเนียม (Se) น้อยกว่า 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร สังกะสี (Zn) 0.017 มิลลิกรัมต่อลิตร

ทั้งนี้ผลการติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ.2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 117 ตอนพิเศษ 85 ง วันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2543 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์มาตรฐานในทางวิชาการสำหรับป้องกัน ด้านสาธารณสุขและป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง วันที่ 21 พฤษภาคม พ.ศ. 2551

ยกเว้นค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) สารหนู (As) และตะกั่ว (Pb) ในการตรวจวัดเมื่อเดือนเมษายน จึงได้ทำการ ตรวจวัดซ้ำเมื่อวันที่ 24 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 ตามที่กำหนดในมาตรการฯ พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 8.4 มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานฯ สารหนู (As) 0.002 มิลลิกรัมต่อลิตร และตะกั่ว (Pb) 0.0006 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าอยู่ในเกณฑ์อนุโลม สูงสุด แต่ไม่อยู่ในเกณฑ์ที่เหมาะสม มาตรฐานคุณภาพมาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมฯ และ ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) สารหนู (As) และตะกั่ว (Pb) ในการตรวจวัดเมื่อเดือนสิงหาคม ทำการตรวจวัดซ้ำวันที่ 25 กันยายน พ.ศ. 2567 ตามที่กำหนดในมาตรการฯ พบว่า ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) 536 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานฯ สารหนู (As) 0.003 มิลลิกรัมต่อลิตร และตะกั่ว (Pb) 0.0009 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์อนุโลม สูงสุด แต่ไม่อยู่ในเกณฑ์ที่เหมาะสม ตามมาตรฐานคุณภาพมาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์มาตรฐานในทางวิชาการสำหรับป้องกันด้านสาธารณสุขและป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

### 3) บริเวณบ่อสังเกตการณ์ในฐานหลุมผลิต

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ่อสังเกตการณ์ในฐานหลุมผลิต เมื่อวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2567 พบว่า อุณหภูมิ (Temperature) 32.5 องศาเซลเซียส ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7.2 การนำไฟฟ้า (Conductivity) 2,480 ไมโครโมห์ต่อเซนติเมตร ความเค็ม (Salinity) 1.27 ส่วนในพันส่วนของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) 1,748 มิลลิกรัมต่อลิตร ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (TPH) 0.001 มิลลิกรัมต่อลิตร เบนซีน (Benzene) น้อยกว่า 0.5 ไมโครกรัมต่อลิตร โทลูอีน (Toluene) น้อยกว่า 1 ไมโครกรัมต่อลิตร ไซลีนทั้งหมด (Total Xylenes) น้อยกว่า 2 ไมโครกรัมต่อลิตร เอทิลเบนซีน (Ethylbenzene) น้อยกว่า 1 ไมโครกรัมต่อลิตร สารหนู (As) 0.051 มิลลิกรัมต่อลิตร แบเรียม (Ba) 0.074 มิลลิกรัมต่อลิตร แคดเมียม (Cd) น้อยกว่า 0.0001 มิลลิกรัมต่อลิตร โครเมียมทั้งหมด (Total Cr) น้อยกว่า 0.010 มิลลิกรัมต่อลิตร ทองแดง (Cu) 0.0028 มิลลิกรัมต่อลิตร เหล็ก (Fe) 0.39 มิลลิกรัมต่อลิตรปรอท (Hg) น้อยกว่า 0.0005 มิลลิกรัมต่อลิตร แมงกานีส (Mn) 1.965 มิลลิกรัมต่อลิตร นิกเกิล (Ni) 0.0051 มิลลิกรัมต่อลิตร ตะกั่ว (Pb) 0.0347 มิลลิกรัมต่อลิตร ซีลีเนียม (Se) น้อยกว่า 0.001 มิลลิกรัมต่อลิตร สังกะสี (Zn) 0.041 มิลลิกรัมต่อลิตร

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ่อสังเกตการณ์ในฐานหลุมผลิต เมื่อวันที่ 20 สิงหาคม พ.ศ. 2567 พบว่า อุณหภูมิ (Temperature) 30.25 องศาเซลเซียส ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7.2 การนำไฟฟ้า (Conductivity) 2,188 ไมโครโมห์ต่อเซนติเมตร ความเค็ม (Salinity) 1.12 ส่วนในพันส่วนของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) 1,582 มิลลิกรัมต่อลิตร ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (TPH) 0.001 มิลลิกรัมต่อลิตร เบนซีน (Benzene) น้อยกว่า 0.5 ไมโครกรัมต่อลิตร โทลูอีน (Toluene) น้อยกว่า 1 ไมโครกรัมต่อลิตร ไซลีนทั้งหมด (Total Xylenes) น้อยกว่า 1 ไมโครกรัมต่อลิตร เอทิลเบนซีน (Ethylbenzene) น้อยกว่า 1 ไมโครกรัมต่อลิตร สารหนู (As) 0.014 มิลลิกรัมต่อลิตร แบเรียม (Ba) 0.087 มิลลิกรัมต่อลิตร

แคดเมียม (Cd) น้อยกว่า 0.0001 มิลลิกรัมต่อลิตร โครเมียมทั้งหมด (Total Cr) น้อยกว่า 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร ทองแดง (Cu) 0.002 มิลลิกรัมต่อลิตร เหล็ก (Fe) 0.155 มิลลิกรัมต่อลิตรปรอท (Hg) น้อยกว่า 0.0005 มิลลิกรัมต่อลิตร แมงกานีส (Mn) น้อยกว่า 0.001 มิลลิกรัมต่อลิตร นิกเกิล (Ni) 0.0089 มิลลิกรัมต่อลิตร ตะกั่ว (Pb) 0.0230 มิลลิกรัมต่อลิตร ซีลีเนียม (Se) น้อยกว่า 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร สังกะสี (Zn) 0.021 มิลลิกรัมต่อลิตร

ทั้งนี้ผลการติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ.2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 117 ตอนพิเศษ 85 ง วันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2543 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์มาตรฐานในทางวิชาการสำหรับป้องกัน ด้านสาธารณสุขและป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง วันที่ 21 พฤษภาคม พ.ศ. 2551

ยกเว้นค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) สารหนู (As) แมงกานีส (Mn) และตะกั่ว (Pb) ในการตรวจวัดเมื่อเดือน เมษายน จึงได้ทำการตรวจวัดซ้ำเมื่อวันที่ 24 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 ตามที่กำหนดในมาตรการฯ พบว่า ของแข็งละลายน้ำ ทั้งหมด (TDS) 1,704 มิลลิกรัมต่อลิตร สารหนู (As) 0.011 มิลลิกรัมต่อลิตร และตะกั่ว (Pb) 0.0321 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าอยู่ใน เกณฑ์อนุโลมสูงสุด แต่ไม่อยู่ในเกณฑ์ที่เหมาะสม มาตรฐานคุณภาพมาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมฯ ยกเว้นแมงกานีส (Mn) มีค่า 1.904 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ และของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) สารหนู (As) และตะกั่ว (Pb) ในการตรวจวัดเมื่อเดือนสิงหาคม ทำการตรวจวัดซ้ำวันที่ 25 กันยายน พ.ศ. 2567 ตามที่ กำหนดในมาตรการฯ พบว่า ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) 1,129 มิลลิกรัมต่อลิตร สารหนู (As) 0.026 มิลลิกรัมต่อลิตร และตะกั่ว (Pb) 0.0423 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด แต่ไม่อยู่ในเกณฑ์ที่เหมาะสม ตามมาตรฐาน คุณภาพมาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์มาตรฐานในทางวิชาการ สำหรับป้องกันด้านสาธารณสุขและป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

ในส่วนของแมงกานีส (Mn) ซึ่งมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานนั้น เมื่อพิจารณาจากข้อมูลในรายงานมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนอง ผักชี และแหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี พบว่า ดินบริเวณฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี แมงกานีส มีปริมาณ 51.5 และ 65.1 mg/kg แสดงให้เห็นว่าดินโดยรอบบริเวณฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี มีปริมาณโลหะหนักดังกล่าว สะสมอยู่ก่อนแล้ว และสามารถปนเปื้อนลงสู่ น้ำใต้ดินได้ และจากรายงานการสำรวจและศึกษาค่าพื้นฐานโลหะหนักในน้ำ บาดาลบริเวณแอ่งน้ำเจ้าพระยาตอนล่าง ในปี 2560 โดยกรมทรัพยากรน้ำบาดาล พบว่า น้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่จังหวัด สุพรรณบุรี มีปริมาณแมงกานีส เหล็ก ตะกั่ว และโลหะหนักอื่นๆ สะสมอยู่ตามธรรมชาติ ทั้งนี้ สภาพพื้นที่โดยรอบฐานหลุม ผลิตหนองผักชี-จี เป็นพื้นที่การเกษตรกรรม (นาข้าว) และจากการศึกษาข้อมูลเกี่ยวกับองค์ประกอบของสารกำจัดแมลง ศัตรูพืชต่างๆ มักพบสารหนู ตะกั่ว รวมถึงโลหะหนักอื่นๆ เป็นองค์ประกอบ หากมีการใช้งานต่อเนื่องยาวนาน และมีการไถ พรวนดินหลังจากเก็บเกี่ยวทุกครั้ง โลหะหนักที่ตกค้างอยู่ในชั้นดินบนอาจมีการแพร่กระจายลงสู่ชั้นดินในระดับที่ลึกกว่า 30 เซนติเมตร และถูกน้ำฝนชะพาไปจนถึงแหล่งน้ำใต้ดินได้ จึงอาจเป็นสาเหตุที่ทำให้ตรวจพบโลหะหนักในน้ำใต้ดินได้เช่นกัน

รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.8-28



ตารางที่ 3.8-28 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี  
และสถานีผลิตหนองผักชี พ.ศ. 2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน คุณภาพ น้ำใต้ดิน <sup>1/</sup>	มาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาล ที่ใช้บริโภคได้ <sup>2/</sup>	
		26 เมษายน	24 กรกฎาคม <sup>3/</sup>	20 สิงหาคม	25 กันยายน <sup>3/</sup>		เกณฑ์ที่ เหมาะสม	เกณฑ์ อนุโลมสูงสุด
บริเวณบ่อบาดาลในศาลากลางหมู่ 10 บ้านวัดโบสถ์ ต.มะขามล้ม อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี (เหนือน้ำ)								
อุณหภูมิน้ำ (Temperature)	°C	34.4	-	31.69	-	-	-	-
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.4	-	8.5	-	-	7.0-8.5	6.5-9.2
การนำไฟฟ้า (Conductivity)	µm/cm	1,081	-	1,059	-	-	-	-
ความเค็ม (Salinity)	ppt	0.54	-	0.52	-	-	-	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	mg/l	693*	698*	722*	589	-	600	1,200
ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (TPH)	mg/l	0.001	-	0.002	-	-	-	-
เบนซีน (Benzene)	µg/l	<0.5	-	<0.5	-	5	-	-
โทลูอีน (Toluene)	µg/l	<1	-	<1	-	1,000	-	-
ไซลีนทั้งหมด (Total Xylenes)	µg/l	<2	-	<1	-	10,000	-	-
เอทิลเบนซีน (Ethylbenzene)	µg/l	<1	-	<1	-	700	-	-
สารหนู (As)	mg/l	0.003*	0.002*	0.002*	0.003*	0.01	ต้องไม่มี	0.05
แบเรียม (Ba)	mg/l	0.007	-	<0.01	-	-	-	-
แคดเมียม (Cd)	mg/l	<0.0001	-	<0.0001	-	0.003	ต้องไม่มี	0.01
โครเมียมทั้งหมด (Total Cr)	mg/l	<0.010	-	<0.005	-	-	-	-
ทองแดง (Cu)	mg/l	0.0015	-	<0.001	-	1.0	1.0	1.5
เหล็ก (Fe)	mg/l	0.040	-	0.031	-	-	0.5	1.0
ปรอท (Hg)	mg/l	<0.0005	-	<0.0005	-	0.001	ต้องไม่มี	0.001
แมงกานีส (Mn)	mg/l	0.008	-	0.005	-	0.5	0.3	0.5
นิกเกิล (Ni)	mg/l	0.0004	-	<0.001	-	0.02	-	-
ตะกั่ว (Pb)	mg/l	0.0010*	0.0006*	0.0003*	0.0011*	0.01	ต้องไม่มี	0.05
ซีลีเนียม (Se)	mg/l	<0.001	-	<0.005	-	0.01	ต้องไม่มี	0.01
สังกะสี (Zn)	mg/l	0.036	-	0.022	-	5.0	5.0	15.0

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ.2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 117 ตอนที่พิเศษ 85 งวันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2543  
<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์มาตรฐานในทางวิชาการสำหรับป้องกันด้านสาธารณสุขและป้องกันในเรื่อง  
สิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนที่พิเศษ 85 งวันที่ 21 พฤษภาคม พ.ศ. 2551  
<sup>3/</sup> ทำการตรวจวัดซ้ำอีกครั้งในช่วงฤดูเดียวกันของแต่ละปี  
\* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานฯ กำหนด



ตารางที่ 3.8-28 (ต่อ)

ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน คุณภาพ น้ำใต้ดิน <sup>1/</sup>	มาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาล ที่ใช้บริโภคได้ <sup>2/</sup>	
		26 เมษายน	24 กรกฎาคม <sup>3/</sup>	20 สิงหาคม	25 กันยายน <sup>3/</sup>		เกณฑ์ที่ เหมาะสม	เกณฑ์ อนุโลมสูงสุด
บริเวณบ่อบาดาลของวัดดอนไข่เต่า หมู่ 8 ต.วัดโบสถ์ อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี (ท้ายน้ำ)								
อุณหภูมิน้ำ (Temperature)	°C	35.0	-	32.32	-	-	-	-
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	9.1*	8.4	8.3	-	-	7.0-8.5	6.5-9.2
การนำไฟฟ้า (Conductivity)	µm/cm	951	-	1,303	-	-	-	-
ความเค็ม (Salinity)	ppt	0.47	-	0.65	-	-	-	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	mg/l	570	-	848*	536	-	600	1,200
ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (TPH)	mg/l	0.001	-	0.002	-	-	-	-
เบนซีน (Benzene)	µg/l	<0.5	-	<0.5	-	5	-	-
โทลูอีน (Toluene)	µg/l	<1	-	<1	-	1,000	-	-
ไซลีนทั้งหมด (Total Xylenes)	µg/l	<2	-	<1	-	10,000	-	-
เอทิลเบนซีน (Ethylbenzene)	µg/l	<1	-	<1	-	700	-	-
สารหนู (As)	mg/l	0.008*	0.002*	0.002*	0.003*	0.01	ต้องไม่มี	0.05
แบเรียม (Ba)	mg/l	0.032	-	0.023	-	-	-	-
แคดเมียม (Cd)	mg/l	<0.0001	-	<0.0001	-	0.003	ต้องไม่มี	0.01
โครเมียมทั้งหมด (Total Cr)	mg/l	<0.010	-	<0.005	-	-	-	-
ทองแดง (Cu)	mg/l	0.0029	-	0.0019	-	1.0	1.0	1.5
เหล็ก (Fe)	mg/l	0.290	-	0.036	-	-	0.5	1.0
ปรอท (Hg)	mg/l	<0.0005	-	<0.0005	-	0.001	ต้องไม่มี	0.001
แมงกานีส (Mn)	mg/l	0.002	-	0.031	-	0.5	0.3	0.5
นิกเกิล (Ni)	mg/l	0.0022	-	<0.001	-	0.02	-	-
ตะกั่ว (Pb)	mg/l	0.0013*	0.0006*	0.0005*	0.0009*	0.01	ต้องไม่มี	0.05
ซีลีเนียม (Se)	mg/l	<0.001	-	<0.005	-	0.01	ต้องไม่มี	0.01
สังกะสี (Zn)	mg/l	0.056	-	0.017	-	5.0	5.0	15.0

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ.2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 117 ตอนพิเศษ 85ง วันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2543

<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์มาตรฐานในทางวิชาการสำหรับป้องกันด้านสาธารณสุขและป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85ง วันที่ 21 พฤษภาคม พ.ศ. 2551

<sup>3/</sup> ทำการตรวจวัดซ้ำอีกครั้งในช่วงฤดูเดียวกันของแต่ละปี

\* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานฯ กำหนด

ตารางที่ 3.8-28 (ต่อ)

ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน คุณภาพ น้ำใต้ดิน <sup>1/</sup>	มาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาล ที่ใช้บริโภคได้ <sup>2/</sup>	
		26 เมษายน	24 กรกฎาคม <sup>3/</sup>	20 สิงหาคม	25 กันยายน <sup>3/</sup>		เกณฑ์ที่ เหมาะสม	เกณฑ์ อนุโลมสูงสุด
บริเวณบ่อสังเกตการณ์ในฐานหลุมผลิต								
อุณหภูมิน้ำ (Temperature)	°C	32.5	-	30.25	-	-	-	-
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.2	-	7.2	-	-	7.0-8.5	6.5-9.2
การนำไฟฟ้า (Conductivity)	µm/cm	2,480	-	2,188	-	-	-	-
ความเค็ม (Salinity)	ppt	1.27	-	1.12	-	-	-	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	mg/l	1,748*	1,704*	1,582*	1,129*	-	600	1,200
ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (TPH)	mg/l	0.001	-	0.001	-	-	-	-
เบนซีน (Benzene)	µg/l	<0.5	-	<0.5	-	5	-	-
โทลูอีน (Toluene)	µg/l	<1	-	<1	-	1,000	-	-
ไซลีนทั้งหมด (Total Xylenes)	µg/l	<2	-	<1	-	10,000	-	-
เอทิลเบนซีน (Ethylbenzene)	µg/l	<1	-	<1	-	700	-	-
สารหนู (As)	mg/l	0.051*	0.011*	0.014*	0.026*	0.01	ต้องไม่มี	0.05
แบเรียม (Ba)	mg/l	0.074	-	0.087	-	-	-	-
แคดเมียม (Cd)	mg/l	<0.0001	-	<0.0001	-	0.003	ต้องไม่มี	0.01
โครเมียมทั้งหมด (Total Cr)	mg/l	<0.010	-	<0.005	-	-	-	-
ทองแดง (Cu)	mg/l	0.0028	-	0.0020	-	1.0	1.0	1.5
เหล็ก (Fe)	mg/l	0.390	-	0.155	-	-	0.5	1.0
ปรอท (Hg)	mg/l	<0.0005	-	<0.0005	-	0.001	ต้องไม่มี	0.001
แมงกานีส (Mn)	mg/l	1.965*	1.904*	<0.001	-	0.5	0.3	0.5
นิกเกิล (Ni)	mg/l	0.0051	-	0.0089	-	0.02	-	-
ตะกั่ว (Pb)	mg/l	0.0347*	0.0321*	0.0230*	0.0423*	0.01	ต้องไม่มี	0.05
ซีลีเนียม (Se)	mg/l	<0.001	-	<0.005	-	0.01	ต้องไม่มี	0.01
สังกะสี (Zn)	mg/l	0.041	-	0.021	-	5.0	5.0	15.0

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ.2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 117 ตอนที่พิเศษ 85ง วันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2543

<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์มาตรฐานการทางวิชาการสำหรับป้องกันด้านสาธารณสุขและป้องกันในเรื่อง สิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนที่พิเศษ 85ง วันที่ 21 พฤษภาคม พ.ศ. 2551

<sup>3/</sup> ทำการตรวจวัดซ้ำอีกครั้งในช่วงฤดูเดียวกันของแต่ละปี

\* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานฯ กำหนด

#### 3.8.4.2 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี และสถานี ผลิตหนองผักชี (NPI-G และ NPI-Flowstation) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ของโครงการผลิตปิโตรเลียม ของฐานหลุมผลิต  
หนองผักชี-จี และสถานีผลิตหนองผักชี (NPI-G และ NPI-Flowstation) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 พบว่าผลการตรวจวัด มี  
ปริมาณใกล้เคียงกัน ซึ่งเมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ  
ฉบับที่ 20 (พ.ศ.2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง  
กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 117 ตอนพิเศษ 85 ง วันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2543  
และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์มาตรฐานการในทางวิชาการสำหรับป้องกัน  
ด้านสาธารณสุขและป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85  
วันที่ 21 พฤษภาคม พ.ศ. 2551 พบว่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.8-29 และรูปที่ 3.8-8

ตารางที่ 3.8-29 ผลการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด																มาตรฐาน คุณภาพ น้ำใต้ดิน <sup>1/</sup>	มาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้ บริโภคได้ <sup>2/</sup>	
		บ่อบาดาลในศาลากลาง หมู่ 10 บ้านวัดโบสถ์								บ่อบาดาลของวัดดอนไข่เต่า									เกณฑ์ที่ เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลม สูงสุด
		มี.ค.65 <sup>4/</sup>	ส.ค. 65 <sup>4/</sup>	มี.ค. 66 <sup>4/</sup>	ส.ค. 66 <sup>4/</sup>	เม.ย. 67	ก.ค. 67 <sup>3/</sup>	ส.ค. 67	ก.ย. 67 <sup>3/</sup>	มี.ค. 65 <sup>4/</sup>	ส.ค. 65 <sup>4/</sup>	มี.ค. 66 <sup>4/</sup>	ส.ค. 66 <sup>4/</sup>	เม.ย. 67	ก.ค. 67 <sup>3/</sup>	ส.ค. 67	ก.ย. 67 <sup>3/</sup>			
อุณหภูมิน้ำ (Temperature)	°C	30	32	35	33	34.4	-	31.69	-	30	30	34	32	35.0	-	32.32	-	-	-	-
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.3	8.0	8.3	8.3 (33°C)	8.4	-	8.5	-	8.6	8.6	7.6	7.9 (32°C)	9.1*	8.4	8.3	-	-	7.0-8.5	6.5-9.2
การนำไฟฟ้า (Conductivity)	µm/cm	865	1,240	1,129	985	1,081	-	1,059	-	801	1,078	1,102	1,091	951	-	1,303	-	-	-	-
ความเค็ม (Salinity)	ppt	0.7	0.5	0.5	0.4	0.54	-	0.52	-	0.6	0.5	0.5	0.5	0.47	-	0.65	-	-	-	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	mg/l	672	710	678	720	693*	698*	722*	589	588	588	816	702	570	-	848*	536	-	600	1,200
ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (TPH)	mg/l	<3	<3	<3	<3	0.001	-	0.002	-	<3	<3	<3	<3	0.001	-	0.002	-	-	-	-
เบนซีน (Benzene)	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.5	-	<0.5	-	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.5	-	<0.5	-	5	-	-
โทลูอิน (Toluene)	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<1	-	<1	-	<0.20	<0.20	3.7	<0.20	<1	-	<1	-	1,000	-	-
ไซลีนทั้งหมด (Total Xylenes)	µg/l	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<2	-	<1	-	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<2	-	<1	-	10,000	-	-
เอทิลเบนซีน (Ethylbenzene)	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<1	-	<1	-	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<1	-	<1	-	700	-	-
สารหนู (As)	mg/l	0.0027	0.0024	0.0029	0.0026	0.003*	0.002*	0.002*	0.003*	0.0037	0.0049	0.0019	0.0022	0.008*	0.002*	0.002*	0.003*	0.01	ต้องไม่มี	0.05
แบเรียม (Ba)	mg/l	0.007	0.006	0.009	0.008	0.007	-	<0.01	-	0.010	0.010	0.027	0.024	0.032	-	0.023	-	-	-	-
แคดเมียม (Cd)	mg/l	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.0001	-	<0.0001	-	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.0001	-	<0.0001	-	0.003	ต้องไม่มี	0.01
โครเมียมทั้งหมด (Total Cr)	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.010	-	<0.005	-	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.010	-	<0.005	-	-	-	-
ทองแดง (Cu)	mg/l	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.0015	-	<0.001	-	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	0.0029	-	0.0019	-	1.0	1.0	1.5
เหล็ก (Fe)	mg/l	<LOQ	0.059	0.191	<LOQ	0.040	-	0.031	-	<LOQ	0.050	0.428	0.584	0.290	-	0.036	-	-	0.5	1.0
ปรอท (Hg)	mg/l	<0.0002	<0.0002	<0.0001	<LOQ	<0.0005	-	<0.0005	-	0.0002	<0.0002	<0.0001	<0.0001	<0.0005	-	<0.0005	-	0.001	ต้องไม่มี	0.001
แมงกานีส (Mn)	mg/l	<LOQ	<0.002	0.031	<0.002	0.008	-	0.005	-	<LOQ	<0.002	0.072	0.051	0.002	-	0.031	-	0.5	0.3	0.5
นิกเกิล (Ni)	mg/l	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.0004	-	<0.001	-	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	0.0022	-	<0.001	-	0.02	-	-
ตะกั่ว (Pb)	mg/l	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	0.0010*	0.0006*	0.0003*	0.0011*	<0.003	<0.003	<LOQ	<0.003	0.0013*	0.0006*	0.0005*	0.0009*	0.01	ต้องไม่มี	0.05
ซีลีเนียม (Se)	mg/l	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.001	-	<0.005	-	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.001	-	<0.005	-	0.01	ต้องไม่มี	0.01
สังกะสี (Zn)	mg/l	<LOQ	0.048	0.088	<LOQ	0.036	-	0.022	-	<0.003	<0.003	0.432	<0.003	0.056	-	0.017	-	5.0	5.0	15.0

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์มาตรการในทางวิชาการสำหรับป้องกันด้านสาธารณสุขและป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

<sup>3/</sup> ทำการตรวจวัดซ้ำอีกครั้งในช่วงฤดูเดียวกันของแต่ละปี

<sup>4/</sup> รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิต) โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านคอนสนวน และแหล่งบ้านดอนตะไล่ แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และแหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอุ้มทองและแหล่งสังขจาย แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2566 จัดทำและตรวจวัดโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

\* มีค่าไม่อยู่ในช่วงที่มาตรฐานฯ กำหนด

ตารางที่ 3.8-29 (ต่อ)

ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด												มาตรฐาน คุณภาพน้ำ ใต้ดิน <sup>1/</sup>	มาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ ใช้บริโภคได้ <sup>2/</sup>	
		บ่อสังเกตการณ์ในฐานหลุมผลิต													เกณฑ์ที่ เหมาะสม	เกณฑ์ อนุโลมสูงสุด
		มี.ค. 65 <sup>4/</sup>	มิ.ย. 65 <sup>3/4/</sup>	ส.ค. 65 <sup>4/</sup>	พ.ย. และ ธ.ค. 65 <sup>3/4/</sup>	มี.ค. 66 <sup>4/</sup>	พ.ค. 66 <sup>3/4/</sup>	ส.ค. 66 <sup>4/</sup>	ต.ค. 66 <sup>3/4/</sup>	เม.ย. 67	ก.ค. 67 <sup>3/</sup>	ส.ค. 67	ก.ย. 67 <sup>3/</sup>			
อุณหภูมิน้ำ (Temperature)	°C	32	-	31	-	30	-	30	-	32.5	-	30.25	-	-	-	-
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.2	-	7.1	-	7.6	-	7.0 (30°C)	-	7.2	-	7.2	-	-	7.0-8.5	6.5-9.2
การนำไฟฟ้า (Conductivity)	µm/cm	2,052	-	2,350	-	2,218	-	1,517	-	2,480	-	2,188	-	-	-	-
ความเค็ม (Salinity)	ppt	2.0	-	1.1	-	1.0	-	0.7	-	1.27	-	1.12	-	-	-	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	mg/l	2,256	2,120	2,103	1,074	1,390	1,896	1,916	1,665	1,748*	1,704*	1,582*	1,129*	-	600	1,200
ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (TPH)	mg/l	<3	-	<3	-	<3	-	<3	-	0.001	-	0.001	-	-	-	-
เบนซีน (Benzene)	µg/l	<0.20	-	<0.20	-	<0.20	-	<0.20	-	<0.5	-	<0.5	-	5	-	-
โทลูอิน (Toluene)	µg/l	<0.20	-	<0.20	-	<0.20	-	20	-	<1	-	<1	-	1,000	-	-
ไซลีนทั้งหมด (Total Xylenes)	µg/l	<0.60	-	<0.60	-	<0.60	-	0.69	-	<2	-	<1	-	10,000	-	-
เอทิลเบนซีน (Ethylbenzene)	µg/l	<0.20	-	<0.20	-	<0.20	-	<0.20	-	<1	-	<1	-	700	-	-
สารหนู (As)	mg/l	0.0126	0.0061	0.0108	0.0110	0.0132	0.0138	0.0110	0.0101	0.051*	0.011*	0.014*	0.026*	0.01	ต้องไม่มี	0.05
แบเรียม (Ba)	mg/l	0.050	-	0.071	-	0.067	-	0.092	-	0.074	-	0.087	-	-	-	-
แคดเมียม (Cd)	mg/l	<0.002	-	<0.002	-	<0.002	-	<0.002	-	<0.0001	-	<0.0001	-	0.003	ต้องไม่มี	0.01
โครเมียมทั้งหมด (Total Cr)	mg/l	0.005	-	<0.005	-	<LOQ	-	<0.005	-	<0.010	-	<0.005	-	-	-	-
ทองแดง (Cu)	mg/l	<LOQ	-	<LOQ	-	<0.002	-	<0.002	-	0.0028	-	0.0020	-	1.0	1.0	1.5
เหล็ก (Fe)	mg/l	1.07	0.550	3.60	0.283	0.386	-	1.19	0.329	0.390	-	0.155	-	-	0.5	1.0
ปรอท (Hg)	mg/l	0.0002	-	0.0002	-	<0.0001	-	<0.0001	-	<0.0005	-	<0.0005	-	0.001	ต้องไม่มี	0.001
แมงกานีส (Mn)	mg/l	2.34	2.47	2.66	1.92	2.02	1.90	3.73	2.03	1.965*	1.904*	<0.001	-	0.5	0.3	0.5
นิกเกิล (Ni)	mg/l	<0.005	-	<0.005	-	<LOQ	-	<0.005	-	0.0051	-	0.0089	-	0.02	-	-
ตะกั่ว (Pb)	mg/l	0.106	<LOQ	0.293	<LOQ	<LOQ	0.033	0.128	<LOQ	0.0347*	0.0321*	0.0230*	0.0423*	0.01	ต้องไม่มี	0.05
ซีลีเนียม (Se)	mg/l	<0.0005	-	<0.0005	-	<0.0005	-	<0.0005	-	<0.001	-	<0.005	-	0.01	ต้องไม่มี	0.01
สังกะสี (Zn)	mg/l	0.112	-	0.165	-	<0.003	-	0.062	-	0.041	-	0.021	-	5.0	5.0	15.0

หมายเหตุ :

<sup>1/</sup>

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

<sup>2/</sup>

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์มาตรฐานในทางวิชาการสำหรับป้องกันด้านสาธารณสุขและป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

<sup>3/</sup>

ทำการตรวจวัดซ้ำอีกครั้งในช่วงฤดูเดียวกันของแต่ละปี

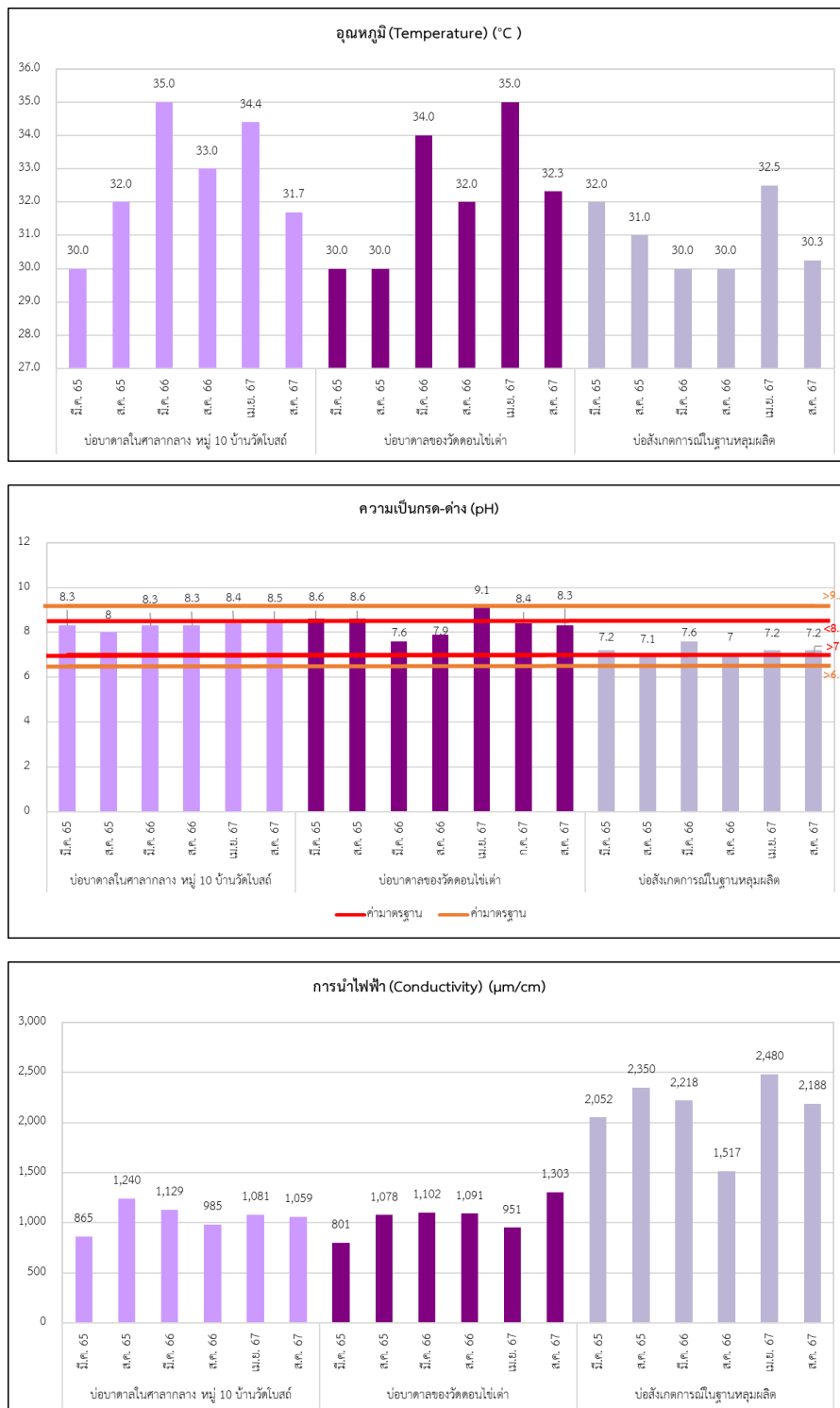
<sup>4/</sup>

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิต) โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน และแหล่งบ้านดอนตะไล่ แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชีและแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และแหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอู่ทองและแหล่งสังขาย แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2566 จัดทำและตรวจวัดโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

\*

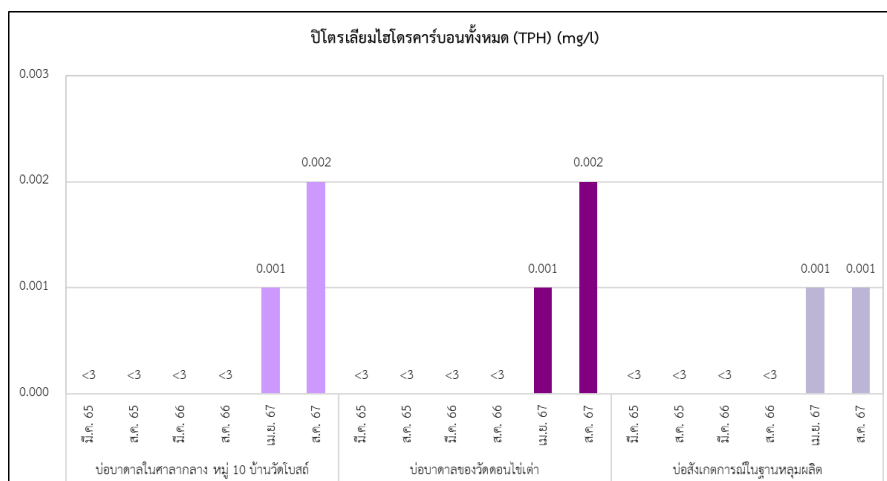
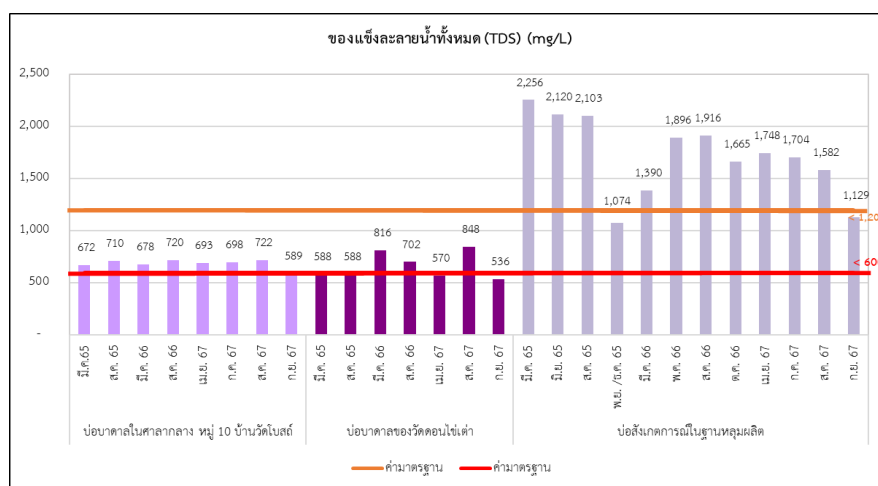
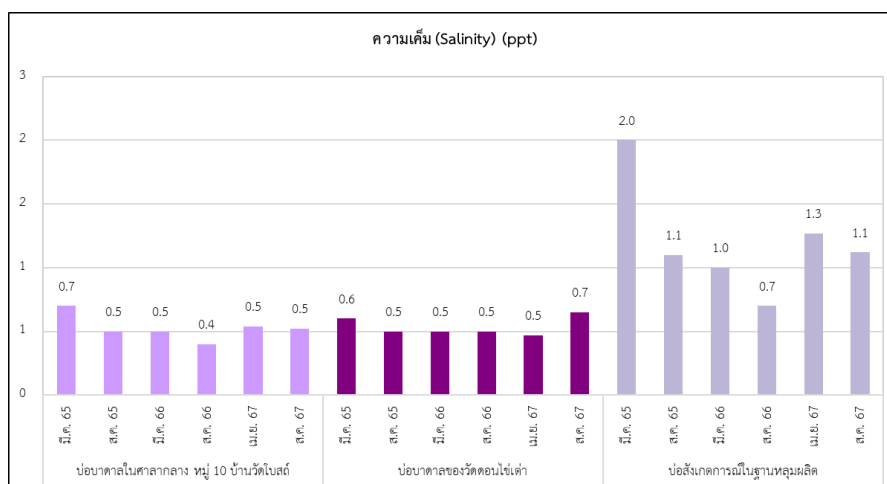
มีค่าไม่อยู่ในช่วงที่มาตรฐานฯ กำหนด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิต)  
 โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน  
 และแหล่งบ้านดอนตะโล แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชีและแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และ  
 แหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอุทองและแหล่งสังขาย แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



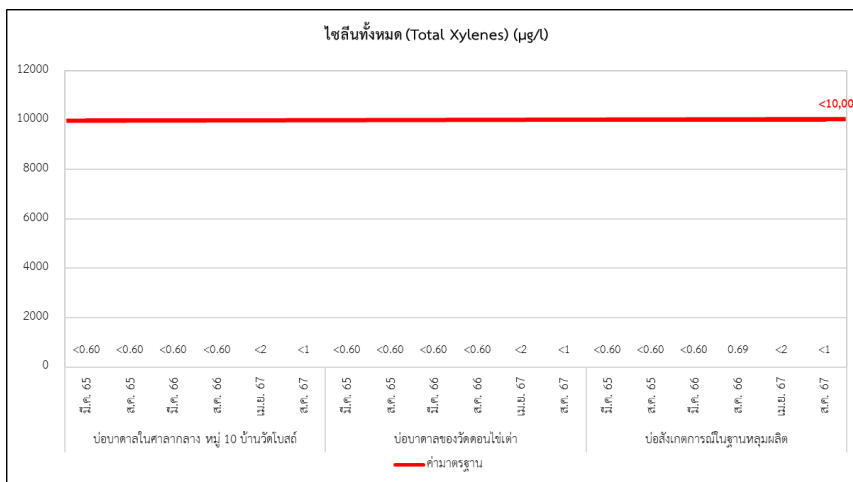
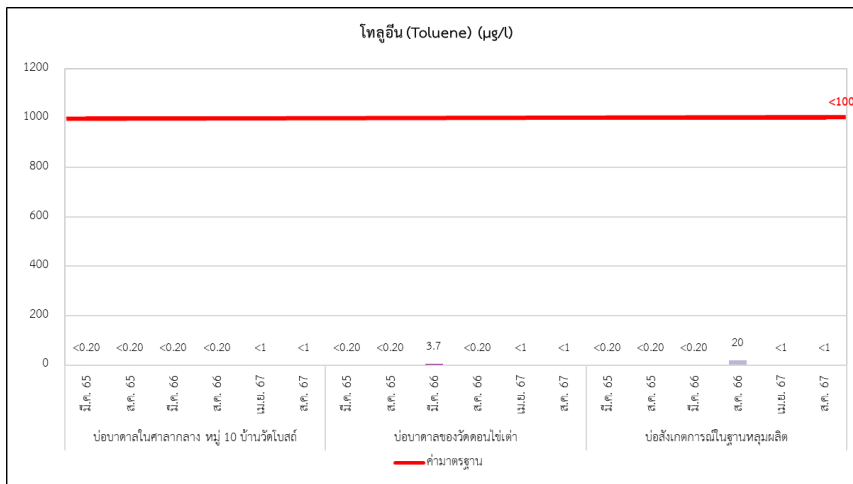
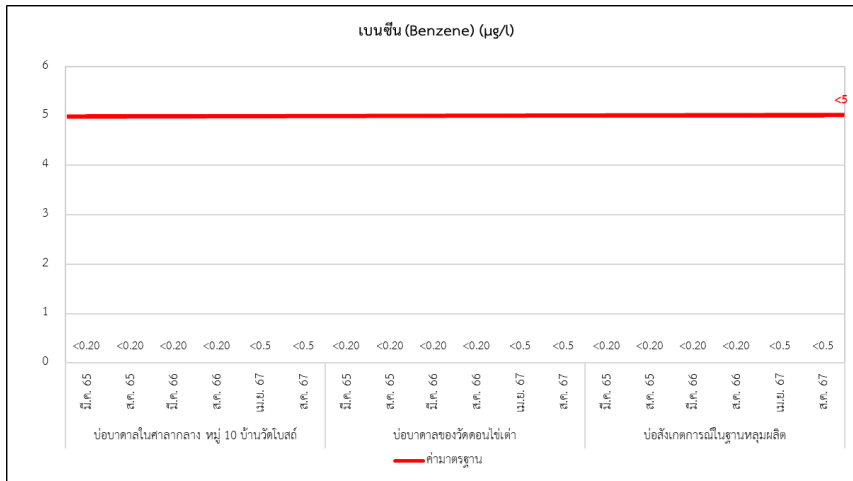
**รูปที่ 3.8-8 ผลการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน  
 ของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี และสถานีผลิตหนองผักชี ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567**

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิต)  
 โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน  
 และแหล่งบ้านดอนตะโล แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชีและแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และ  
 แหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอู่ทองและแหล่งสังขาย แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3.8-8 (ต่อ)

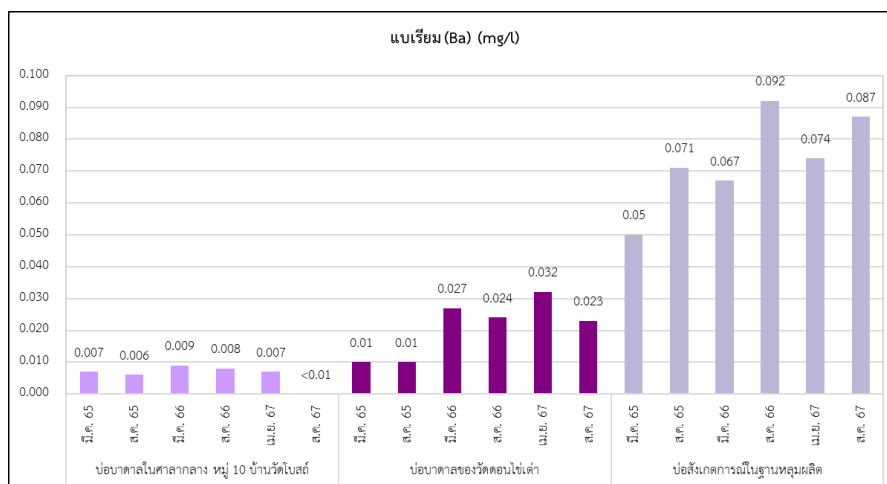
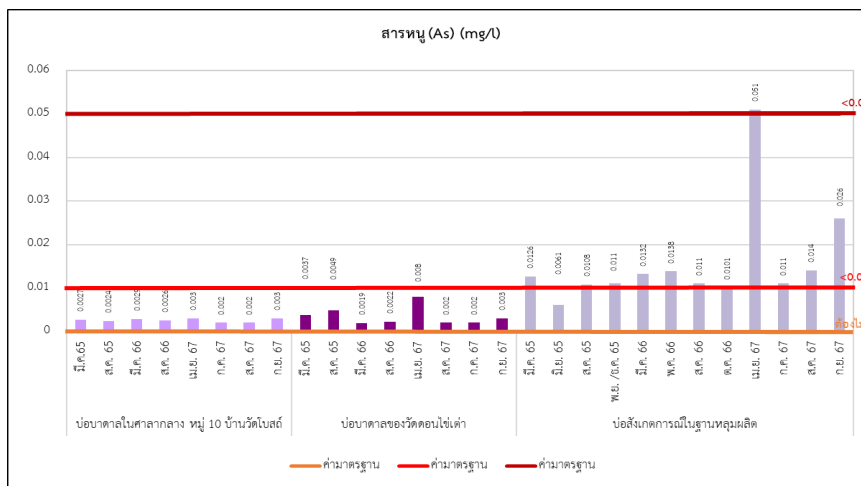
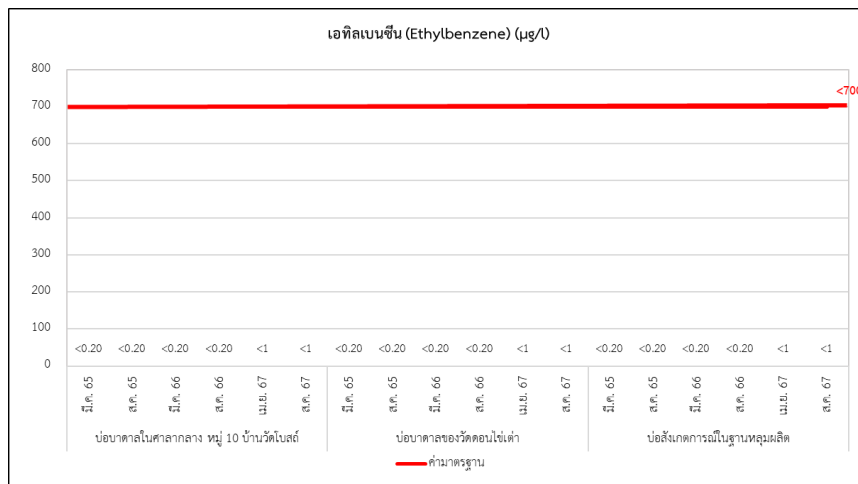
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิต)  
 โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน  
 และแหล่งบ้านดอนตะโล แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชีและแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และ  
 แหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอุ้มทองและแหล่งสังขยา แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3.8-8 (ต่อ)

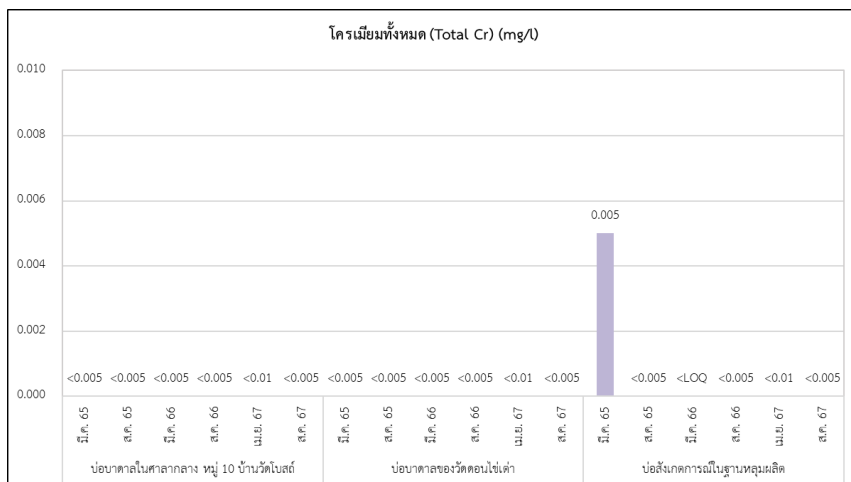
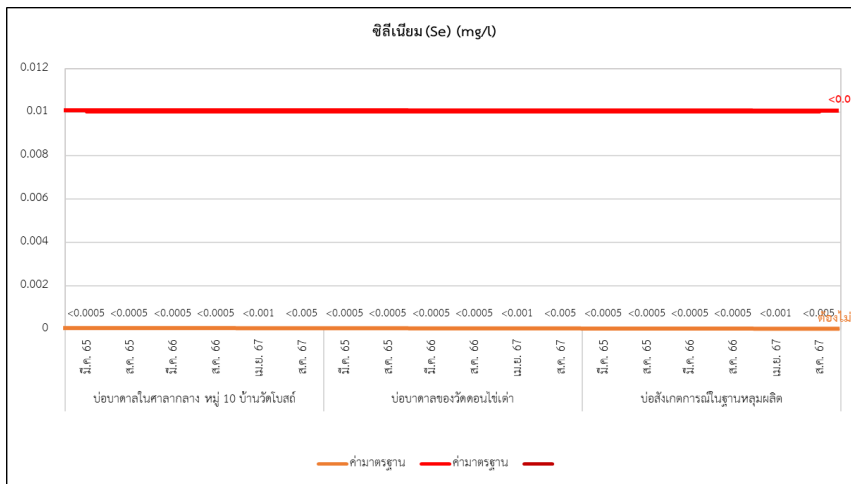
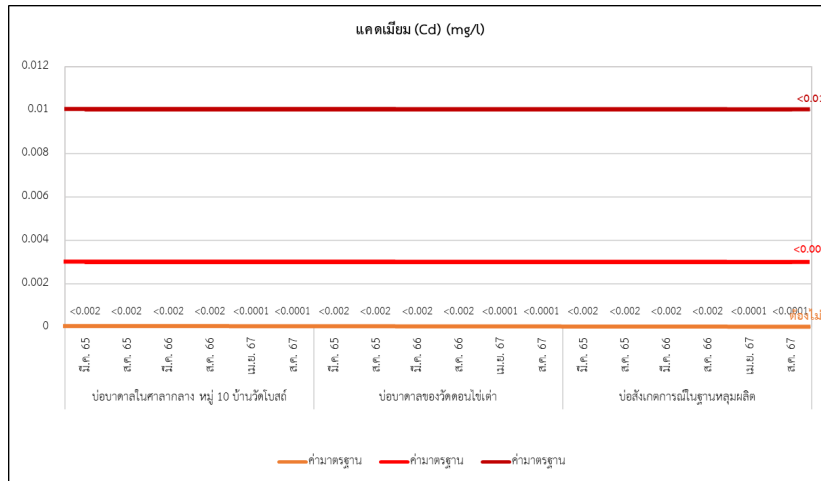


รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิต)  
 โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน  
 และแหล่งบ้านดอนตะโล แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชีและแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และ  
 แหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอุ้มทองและแหล่งสังขยา แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

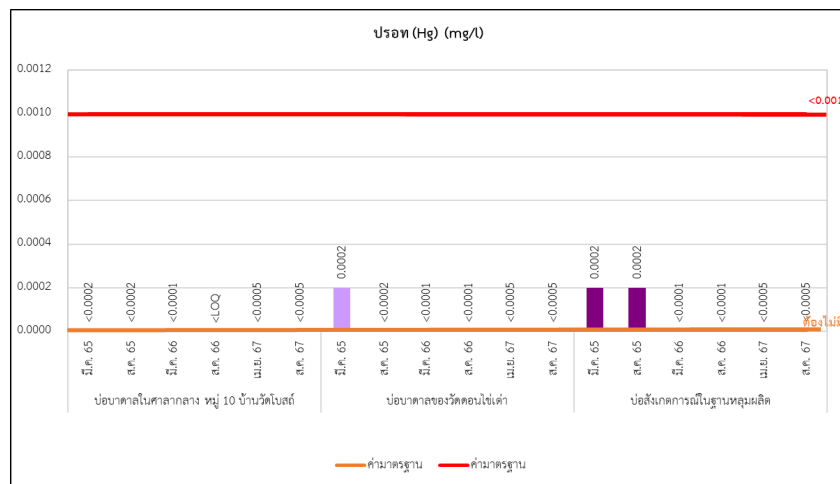


รูปที่ 3.8-8 (ต่อ)

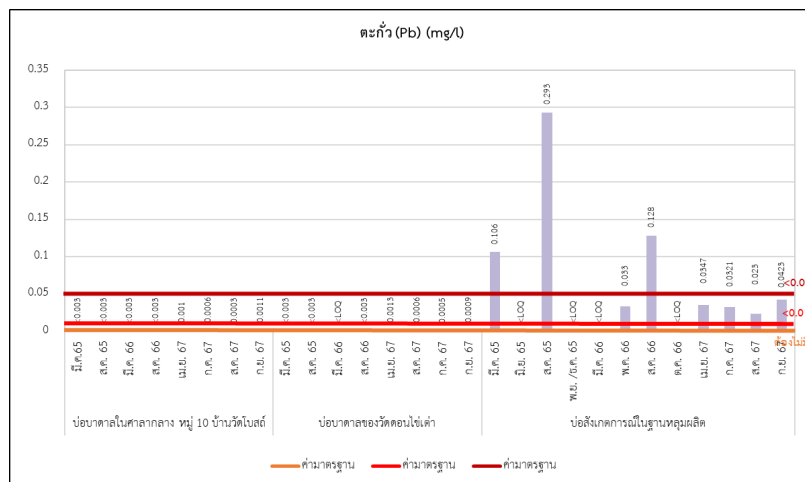
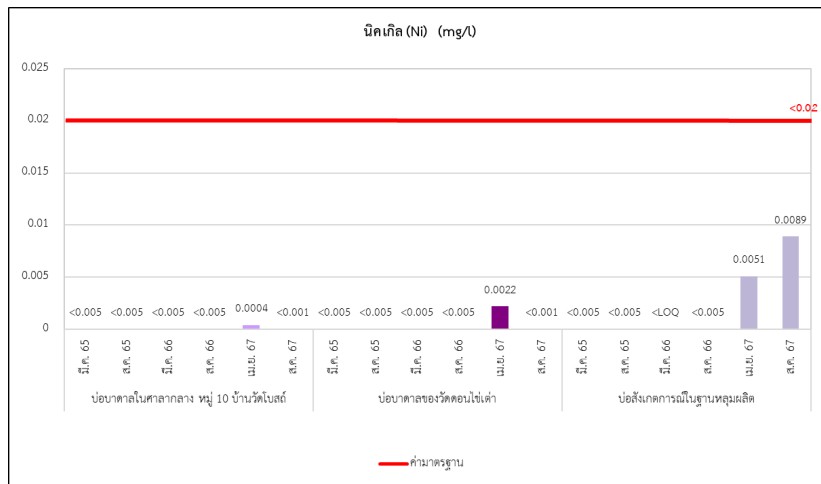
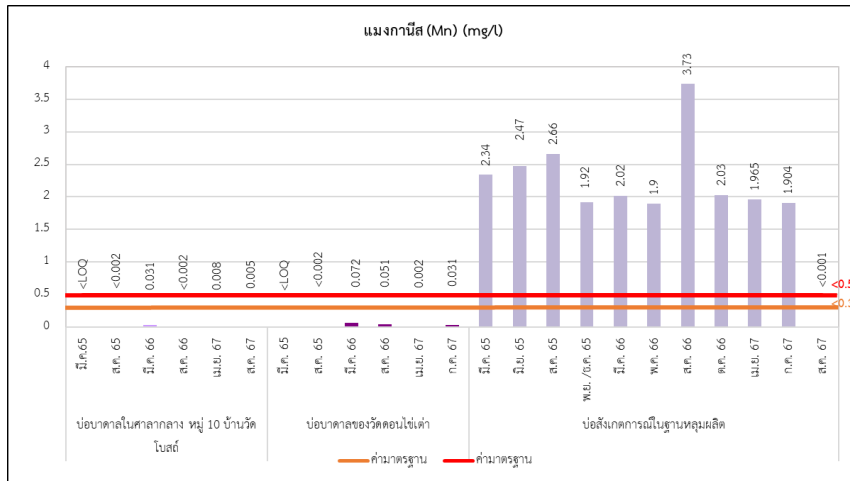
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิต)  
 โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน  
 และแหล่งบ้านดอนตะไล แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชีและแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และ  
 แหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอู่ทองและแหล่งสังขยา แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3.8-8 (ต่อ)

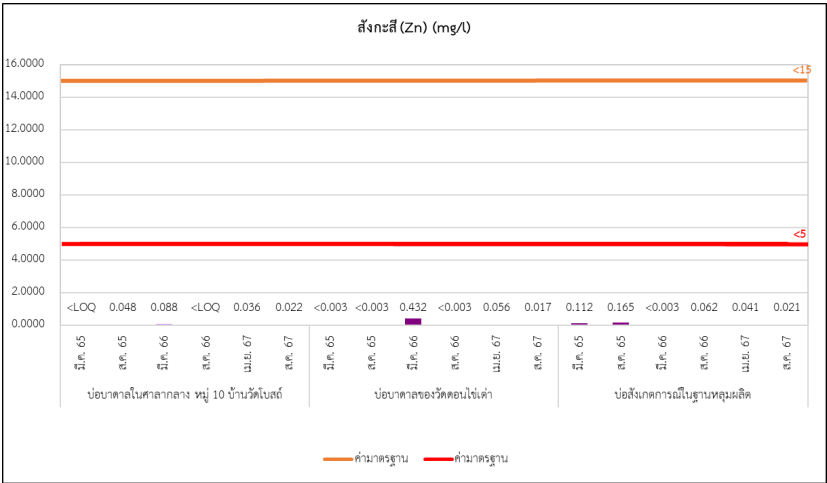


รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิต)  
 โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน  
 และแหล่งบ้านดอนตะโล แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชีและแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และ  
 แหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอุ้มทองและแหล่งสังขยา แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3.8-8 (ต่อ)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิต)  
โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน  
และแหล่งบ้านดอนตะโล แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชีและแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และ  
แหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอู่ทองและแหล่งสังขาย แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3.8-8 (ต่อ)

### 3.8.5 การติดตามตรวจสอบสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

#### 3.8.5.1 การบันทึกข้อร้องเรียน

มาตรการกำหนดให้โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และแหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี (ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี และสถานีผลิตหนองผักชี) จัดทำช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนและบันทึกเรื่องร้องเรียนของชุมชนที่มีต่อกิจกรรมตลอดระยะผลิตปิโตรเลียมผ่านฐานหลุมผลิต ตลอดระยะผลิตปิโตรเลียมผ่านฐานหลุมผลิต บริเวณพื้นที่โครงการฯ ชุมชนใกล้เคียงและเส้นทางที่ใช้ขนส่งของโครงการฯ หากพบข้อร้องเรียนจากชุมชน บริษัทฯ จะต้องดำเนินการตรวจสอบ และทำการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น

โครงการฯ ได้จัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียน หากชุมชนได้รับความเดือดร้อนหรือความเสียหายจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการฯ สามารถแจ้งเรื่องร้องเรียนผ่านทางหมายเลขโทรศัพท์ 081-931-3804 หรือสามารถแจ้งเรื่องร้องเรียน ผ่านทางพนักงานหรือผู้รับเหมาหรือผู้นำชุมชน จากนั้นผู้รับเรื่องร้องเรียนจะแจ้งทีมงานชุมชนสัมพันธ์และฝ่ายความปลอดภัย มั่นคง อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม ให้ดำเนินการตรวจสอบและแก้ไขต่อไป สำหรับการดำเนินการระยะผลิตปิโตรเลียม ผ่านฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2567 บริษัทฯ ไม่พบเรื่องร้องเรียนจากการดำเนินกิจกรรมแต่อย่างใด

### 3.8.6 การติดตามตรวจสอบอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

#### 3.8.6.1 สถิติการเกิดอุบัติเหตุ

มาตรการกำหนดให้โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และแหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี (ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี และสถานีผลิตหนองผักชี) บันทึกการเกิดอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์ผิดปกติที่เกิดขึ้นจากการผลิตปิโตรเลียมผ่านฐานหลุมผลิต บริเวณพื้นที่โครงการฯ ชุมชนใกล้เคียงและเส้นทางที่ใช้ขนส่งของโครงการฯ โดยระบุสาเหตุ ความรุนแรงของผลกระทบ และการแก้ไขที่ได้ดำเนินการ พร้อมทั้งจัดทำรายงานสรุปการสอบสวนอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น

โครงการฯ ได้มีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุจากการทำงาน โดยพบว่าตลอดระยะการผลิตปิโตรเลียม ผ่านฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี และสถานีผลิตหนองผักชี ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2567 ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นจากการดำเนินการผลิตปิโตรเลียมแต่อย่างใด สำหรับการฝึกซ้อมตามแผนปฏิบัติงานระงับเหตุฉุกเฉิน ได้ดำเนินการร่วมกับหน่วยงานท้องถิ่น เป็นประจำทุกปี โดยในปีพ.ศ. 2567 ได้ดำเนินการเมื่อวันที่ 6 พฤศจิกายน 2567 เป็นที่เรียบร้อย รายละเอียดแสดงดังเอกสารแนบที่ 26

#### 3.8.6.2 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน

มาตรการกำหนดให้โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวนและแหล่งบ้านดอนตะไล่ แปลง L53/43 และ L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี (ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี) ทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และหลังจากดำเนินการ ปีละ 1 ครั้ง โดยพิจารณาตามความเสี่ยงของพนักงาน โดยโครงการฯ ได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนรับเข้าทำงานและตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี ทั้งการตรวจสอบสุขภาพตามโปรแกรมทั่วไป และตามความเสี่ยงของลักษณะงานและอายุ สำหรับในปี พ.ศ. 2567 ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานทั้งหมด 68 คน เมื่อวันที่ 7 มีนาคม 2567 ซึ่งครอบคลุมพนักงานที่ปฏิบัติงานในฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.8-30 และเอกสารแนบที่ 34

ตารางที่ 3.8-30 ข้อมูลการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของโครงการฯ

รายละเอียด	จำนวนคน (ร้อยละ)							
	ปี 2560	ปี 2561	ปี 2562	ปี 2563	ปี 2564	ปี 2565	ปี 2566	ปี 2567
จำนวนพนักงานที่เข้ารับการตรวจร่างกาย	71 (100%)	79 (100%)	82 (100%)	81 (100%)	75 (100%)	75 (100%)	71 (100%)	68 (100%)
ผลการตรวจและปัญหาสุขภาพที่พบ								
น้ำหนักตัวเกิน (BMI > 25)	35 (49.30%)	35 (44.30)	44 (53.66%)	46 (56.79%)	48 (64.00%)	40 (58.82%)	40 (56.30%)	39 (57.35%)
ความดันโลหิตสูง (BP ≥ 140/90 mmHg)	10 (14.08%)	8 (10.13)	13 (15.85%)	10 (12.35%)	13 (17.33%)	17 (25.00%)	17 (23.94%)	4 (5.88%)
น้ำตาลในเลือดสูง (FBS ≥ 126 mg/d)	2 (2.82%)	2 (2.53%)	0	1 (1.23%)	2 (2.67%)	3 (4.41%)	3 (4.23%)	6 (8.82%)
ไขมันในเลือดสูง (LDL cholesterol ≥ 130 mg/dl)	42 (59.15%)	53 (67.09%)	58 (70.73%)	48 (59.26%)	49 (65.33%)	47 (69.12%)	45 (63.38%)	41 (60.29%)
การตรวจวัดการได้ยิน (Audiography)	1/	1/	1/	1/	1/	1/	1/	1/
ผลการวินิจฉัยว่ามีภาวะหูเสื่อมจากการทำงาน	0	0	0	0	0	0	0	0

ที่มา: บริษัท ปตท.สผ.อินเตอร์เนชันแนล จำกัด (2567)

หมายเหตุ: 1/ ตาม HRA ไม่มีพนักงานของ PTTEP1 ที่เสี่ยงต่อการสัมผัสเสียงดัง จึงไม่มีการตรวจ Audiometry

### 3.9 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งอุ้มทองและแหล่งสังขาย แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ในระยะผลิต

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งอุ้มทอง และแหล่งสังขายแปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ในระยะผลิต ของฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-3 (UT1-3) ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-7 (UT1-7) และฐานหลุมผลิตสังขาย (SKJ) กำหนดให้ดำเนินการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ โดยแบ่งออกเป็น

- 1) การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
- 2) การติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป และระดับเสียงรบกวน
- 3) การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน
- 4) การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน
- 5) การติดตามตรวจสอบด้านสังคมและสาธารณสุข
- 6) การติดตามตรวจสอบด้านอาชีพอนามัยและความปลอดภัย

ในปัจจุบันฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-3 (UT1-3) ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-7 (UT1-7) และฐานหลุมผลิตสังขาย (SKJ) ดำเนินการอยู่ในระยะผลิตปี พ.ศ. 2567 ส่วนฐานหลุมผลิตสังขาย-ซี (SKJ-C) ไม่มีการผลิตปิโตรเลียมแล้ว โดยโครงการฯ ได้ยุติการผลิตปิโตรเลียมของฐานหลุมผลิตสังขาย-ซี ไปเมื่อวันที่ 29 สิงหาคม พ.ศ. 2565 ซึ่งได้มีการดำเนินการรื้อ และโอนวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในกิจการปิโตรเลียมของโครงการสุพรรณบุรี จากแปลง PTTEP1 ไปยังแปลง L54/43 เมื่อวันที่ 12-15 กันยายน พ.ศ. 2565 และดำเนินการก่อสร้าง รวมถึงติดตั้งวัสดุอุปกรณ์ในแปลง L54/43 ระหว่างวันที่ 16-26 กันยายน พ.ศ. 2565 (โดยการดำเนินการดังกล่าว โครงการฯ ได้แจ้งต่อกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติให้ทราบ และได้รับการยินยอมให้ดำเนินการเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ตามหนังสือเลขที่พน 0327/2327 ลงวันที่ 24 สิงหาคม พ.ศ. 2565) ดังเอกสารแนบที่ 3 โดยระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 จะดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเฉพาะฐานหลุมผลิตที่ยังมีกิจกรรมการผลิตอยู่ ได้แก่ ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-3 (UT1-3) ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-7 (UT1-7) และฐานหลุมผลิตสังขาย (SKJ) โดยผลการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ สามารถแสดงรายละเอียดได้ดังนี้

#### 3.9.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

มาตรการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) กำหนดให้โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งอุ้มทอง และแหล่งสังขาย แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-3 (UT 1-3) ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-7 (UT 1-7) และฐานหลุมผลิตสังขาย (SKJ) ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ความถี่ปีละ 1 ครั้ง โดยดัชนีติดตามตรวจสอบประกอบด้วย ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และความเร็วลมและทิศทางลม (WS/WD) จำนวน 6 สถานี ฐานหลุมผลิตละ 2 สถานี แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และสถานีติดตามตรวจสอบ ดังภาพท้ายที่ 3.9.1-1





เลขที่ 196/1 หมู่ที่ 1 ต.สวนแตง อ.เมืองสุพรรณบุรี  
จ.สุพรรณบุรี (ฐานหลุมผลิตอู่ทอง 1-3) (A5)



เลขที่ 103 หมู่ที่ 2 ต.เจดีย์ อ.อู่ทอง จ.สุพรรณบุรี  
(ฐานหลุมผลิตอู่ทอง 1-3) (A9)



ศาลาอเนกประสงค์ ปตท. หมู่ที่ 1 ต.สวนแตง อ.เมืองสุพรรณบุรี  
(ฐานหลุมผลิตอู่ทอง 1-7) (A6)



วัดการ้อง หมู่ที่ 1 ต.สวนแตง อ.เมืองสุพรรณบุรี จ.สุพรรณบุรี  
(ฐานหลุมผลิตอู่ทอง 1-7) (A7)



เลขที่ 221 หมู่ที่ 4 ต.ศาลาขาว อ.เมืองสุพรรณบุรี จ.สุพรรณบุรี  
(ฐานหลุมผลิตสังขยา) (A1)



เลขที่ 236/2 หมู่ที่ 3 ต.สวนแตง อ.เมืองสุพรรณบุรี จ.สุพรรณบุรี  
(ฐานหลุมผลิตสังขยา) (A2)  
(ย้ายจุดตรวจวัด เนื่องจากบ้านเลขที่ 103 ไม่สะดวกให้ติดตั้ง  
เครื่องมือตรวจวัด ห่างจากจุดเดิมประมาณ 20 เมตร)

ภาพถ่ายที่ 3.9.1-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของฐานหลุมผลิตอู่ทอง 1-3 (UT 1-3)  
ฐานหลุมผลิตอู่ทอง 1-7 (UT 1-7) และฐานหลุมผลิตสังขยา (SKJ)

### 3.9.1.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ของโครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งอู่ทอง และแหล่งสังขายแปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ของฐานหลุมผลิตอู่ทอง 1-3 (UT1-3) ฐานหลุมผลิตอู่ทอง 1-7 (UT1-7) และฐานหลุมผลิตสังขาย (SKJ) ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบระหว่างวันที่ 15-18 ตุลาคม พ.ศ. 2567 โดยสามารถแสดงรายละเอียดได้ดังนี้

#### 1) ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองในบรรยากาศ

##### ฐานผลิตอู่ทอง1-3 (UT1-3)

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณบ้านเลขที่ 196/1 หมู่ที่ 1 ต.สวนแตง อ.เมืองสุพรรณบุรี จ.สุพรรณบุรี พบว่า ฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.037-0.043 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ ) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.027-0.031 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณบ้านเลขที่ 103 หมู่ที่ 2 ต.เจดีย์ อ.อู่ทอง จ.สุพรรณบุรี พบว่า ฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.032-0.042 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ ) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.025-0.030 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ทั้งนี้จากผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ ) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป ซึ่งมีการกำหนดค่าไว้ไม่เกิน 0.33 และ 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ แสดงผลการติดตามตรวจสอบแสดงดัง ตารางที่ 3.9-1

##### ฐานผลิตอู่ทอง1-7 (UT1-7)

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณศาลาอเนกประสงค์ ปตท. หมู่ที่ 1 ต.สวนแตง อ.เมืองสุพรรณบุรี จ.สุพรรณบุรี พบว่า ฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.035-0.041 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ ) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.023-0.029 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณวัดการ้อง หมู่ที่ 1 ต.สวนแตง อ.เมืองสุพรรณบุรี จ.สุพรรณบุรี พบว่า ฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.037-0.045 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ ) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.023-0.029 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ทั้งนี้จากผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ ) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป ซึ่งมีการกำหนดค่าไว้ไม่เกิน 0.33 และ 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ แสดงผลการติดตามตรวจสอบแสดงดัง ตารางที่ 3.9-2

## ฐานผลิตสังขาย (SKJ)

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณบ้านเลขที่ 221 หมู่ที่ 4 ต.ศาลาขาว อ.เมืองสุพรรณบุรี จ.สุพรรณบุรี พบว่า ฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.036-0.045 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ ) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.020-0.0340 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณบ้านเลขที่ 236/2 หมู่ที่ 3 ต.สวนแตง อ.เมืองสุพรรณบุรี จ.สุพรรณบุรี (ย้ายจุดตรวจวัด เนื่องจากบ้านเลขที่ 103 ไม่สะดวกให้ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัด ห่างจากจุดเดิมประมาณ 20 เมตร) พบว่า ฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.032-0.065 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ ) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.023-0.033 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ทั้งนี้จากผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ ) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งมีการกำหนดค่าไว้ไม่เกิน 0.33 และ 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ แสดงผลการติดตามตรวจสอบแสดงดัง ตารางที่ 3.9-3

## 2) ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $NO_2$ )

### ฐานผลิตอุ้มทอง1-3 (UT1-3)

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณบ้านเลขที่ 196/1 หมู่ที่ 1 ต.สวนแตง อ.เมืองสุพรรณบุรี จ.สุพรรณบุรี พบว่า ความเข้มข้นก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 0.001-0.021 ส่วนในล้านส่วน

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณบ้านเลขที่ 103 หมู่ที่ 2 ต.เจดีย์ อ.อุ้มทอง จ.สุพรรณบุรี พบว่า ความเข้มข้นก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 0.001-0.015 ส่วนในล้านส่วน

ทั้งนี้จากผลการตรวจวัดความเข้มข้นก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $NO_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2522) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.9-4

### ฐานผลิตอุ้มทอง1-7 (UT1-7)

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณศาลาอเนกประสงค์ ปตท. หมู่ที่ 1 ต.สวนแตง อ.เมืองสุพรรณบุรี จ.สุพรรณบุรี พบว่า ความเข้มข้นก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 0.004-0.019 ส่วนในล้านส่วน

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณวัดการ้อง หมู่ที่ 1 ต.สวนแตง อ.เมืองสุพรรณบุรี จ.สุพรรณบุรี พบว่า ความเข้มข้นก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 0.013-0.041 ส่วนในล้านส่วน

ทั้งนี้จากผลการตรวจวัดความเข้มข้นก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $NO_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2522) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.9-5

### ฐานผลิตสังขยา (SKJ)

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณบ้านเลขที่ 221 หมู่ที่ 4 ต.ศาลาขาว อ.เมืองสุพรรณบุรี จ.สุพรรณบุรี พบว่า ความเข้มข้นก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 0.001-0.020 ส่วนในล้านส่วน

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณบ้านเลขที่ 236/2 หมู่ที่ 3 ต.สวนแตง อ.เมืองสุพรรณบุรี จ.สุพรรณบุรี (ย้ายจุดตรวจวัด เนื่องจากบ้านเลขที่ 103 ไม่สะดวกให้ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัด ห่างจากจุดเดิมประมาณ 20 เมตร) พบว่า ความเข้มข้นก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 0.001-0.024 ส่วนในล้านส่วน

ทั้งนี้จากผลการตรวจวัดความเข้มข้นก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2522) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.9-6

### 3) ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ )

#### ฐานผลิตอุ้มทอง 1-3 (UT1-3)

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณบ้านเลขที่ 196/1 หมู่ที่ 1 ต.สวนแตง อ.เมืองสุพรรณบุรี จ.สุพรรณบุรี พบว่าความเข้มข้นก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 0.001-0.011 และความเข้มข้นก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 0.002-0.003 ส่วนในล้านส่วน

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณบ้านเลขที่ 103 หมู่ที่ 2 ต.เจดีย์ อ.อุ้มทอง จ.สุพรรณบุรี พบว่าความเข้มข้นก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 0.001-0.015 และความเข้มข้นก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 0.002-0.003 ส่วนในล้านส่วน

ทั้งนี้จากผลการตรวจวัดความเข้มข้นก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งมีการกำหนดค่าไว้ไม่เกิน 0.30 และ 0.12 ส่วนในล้านส่วน (ppm) ตามลำดับ รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.9-7

#### ฐานผลิตอุ้มทอง 1-7 (UT1-7)

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณศาลาอเนกประสงค์ ปตท. หมู่ที่ 1 ต.สวนแตง อ.เมืองสุพรรณบุรี จ.สุพรรณบุรี พบว่าความเข้มข้นก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 0.003-0.012 และความเข้มข้นก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 0.004-0.005 ส่วนในล้านส่วน

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณวัดการ้อง หมู่ที่ 1 ต.สวนแตง อ.เมืองสุพรรณบุรี จ.สุพรรณบุรี พบว่าความเข้มข้นก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 0.001-0.001 และความเข้มข้นก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 0.001-0.001 ส่วนในล้านส่วน

ทั้งนี้จากผลการตรวจวัดความเข้มข้นก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งมีการกำหนดค่าไว้ไม่เกิน 0.30 และ 0.12 ส่วนในล้านส่วน (ppm) ตามลำดับ รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.9-8

#### ฐานผลิตสังขาย (SKJ)

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณบ้านเลขที่ 221 หมู่ที่ 4 ต.ศาลาขาว อ.เมืองสุพรรณบุรี จ.สุพรรณบุรี พบว่าความเข้มข้นก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 0.001-0.012 และความเข้มข้นก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 0.001-0.003 ส่วนในล้านส่วน

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณบ้านเลขที่ 236/2 หมู่ที่ 3 ต.สวนแตง อ.เมืองสุพรรณบุรี จ.สุพรรณบุรี (ย้ายจุดตรวจวัด เนื่องจากบ้านเลขที่ 103 ไม่สะดวกให้ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัด ห่างจากจุดเดิมประมาณ 20 เมตร) พบว่าความเข้มข้นก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 0.001-0.027 และความเข้มข้นก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 0.001-0.004 ส่วนในล้านส่วน

ทั้งนี้จากผลการตรวจวัดความเข้มข้นก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งมีการกำหนดค่าไว้ไม่เกิน 0.30 และ 0.12 ส่วนในล้านส่วน (ppm) ตามลำดับ รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.9-9

#### 4) ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม (WS/WD)

ผลการตรวจวัดค่าความเร็วและทิศทางลม ของฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-3 (UT 1-3) ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-7 (UT 1-7) และฐานหลุมผลิตสังขาย (SKJ) ในแต่ละสถานีตรวจวัด แสดงดังตารางที่ 3.9-10 ถึง ตารางที่ 3.9-18 และรูปที่ 3.9-1 ถึง รูปที่ 3.9-6 โดยสามารถสรุปดังนี้

#### ฐานผลิตอุ้มทอง 1-3 (UT1-3)

ผลการตรวจวัดความเร็วลม และทิศทางลมบริเวณบ้านเลขที่ 196/1 หมู่ที่ 1 ต.สวนแตง อ.เมืองสุพรรณบุรี จ.สุพรรณบุรี พบว่า ลมที่พัดผ่านส่วนใหญ่เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 73.61 รองลงมาเป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ ค่อนไปทางทิศตะวันออก (ESE) ด้วยความเร็วระหว่าง 0.9-1.3 เมตรต่อวินาที ลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) ด้วยความเร็วระหว่าง 0.9-1.3 เมตรต่อวินาที และลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก (WSW) ด้วยความเร็วระหว่าง 0.9-3.1 เมตรต่อวินาที มีค่าเท่ากันที่ร้อยละ 5.56

ผลการตรวจวัดความเร็วลม และทิศทางลมบริเวณบ้านเลขที่ 103 หมู่ที่ 2 ต.เจดีย์ อ.อุ้มทอง จ.สุพรรณบุรี พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออก (E) คิดเป็นร้อยละ 20.83 โดยความเร็วลมส่วนใหญ่มีค่าอยู่ระหว่าง 0.9-2.7 เมตรต่อวินาที รองลงมาเป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE) ด้วยความเร็วระหว่าง 0.9-3.1 เมตรต่อวินาที

และลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ (NNW) ด้วยความเร็วระหว่าง 0.9-2.2 เมตรต่อวินาที มีค่าเท่ากับที่ร้อยละ 6.95 ลมสงบคิดเป็นร้อยละ 25.00

#### **ฐานผลิอุ้มทอง1-7 (UT1-7)**

ผลการตรวจวัดความเร็วลม และทิศทางลมบริเวณศาลาอเนกประสงค์ ปตท. หมู่ที่ 1 ต.สวนแตง อ.เมืองสุพรรณบุรี จ.สุพรรณบุรี พบว่า ลมที่พัดผ่านส่วนใหญ่เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 52.78 รองลงมาเป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออก (E) ด้วยความเร็วระหว่าง 0.9-3.1 เมตรต่อวินาที และลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก (WSW) ด้วยความเร็วระหว่าง 0.9-1.8 เมตรต่อวินาที มีค่าเท่ากับที่ร้อยละ 5.56

ผลการตรวจวัดความเร็วลม และทิศทางลมบริเวณวัดการ้อง หมู่ที่ 1 ต.สวนแตง อ.เมืองสุพรรณบุรี จ.สุพรรณบุรี พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันออก (ESE) คิดเป็นร้อยละ 13.89 ด้วยความเร็วระหว่าง 0.9-2.2 เมตรต่อวินาที รองลงมาเป็นลมที่พัดมาจากลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ (SSE) คิดเป็นร้อยละ 12.50 ด้วยความเร็วระหว่าง 0.9-1.1 เมตรต่อวินาที ลมสงบคิดเป็นร้อยละ 48.61

#### **ฐานผลิตสังขาย (SKJ)**

ผลการตรวจวัดความเร็วลม และทิศทางบริเวณบ้านเลขที่ 221 หมู่ที่ 4 ต.ศาลาขาว อ.เมืองสุพรรณบุรี จ.สุพรรณบุรี พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ (NNE) คิดเป็นร้อยละ 18.05 โดยความเร็วลมส่วนใหญ่มีค่าอยู่ระหว่าง 0.4-2.7 เมตรต่อวินาที รองลงมาเป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันออก (ENE) คิดเป็นร้อยละ 11.11 ด้วยความเร็วระหว่าง 0.9-3.6 เมตรต่อวินาที ลมสงบคิดเป็นร้อยละ 13.89

ผลการตรวจวัดความเร็วลม และทิศทางบริเวณบ้านเลขที่ 236/2 หมู่ที่ 3 ต.สวนแตง อ.เมืองสุพรรณบุรี จ.สุพรรณบุรี (ย้ายจุดตรวจวัด เนื่องจากบ้านเลขที่ 103 ไม่สะดวกให้ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัด ห่างจากจุดเดิมประมาณ 20 เมตร) พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศเหนือ (N) คิดเป็นร้อยละ 22.24 โดยความเร็วลมส่วนใหญ่มีค่าอยู่ระหว่าง 0.4-3.1 เมตรต่อวินาที รองลงมาเป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ (NNE) ด้วยความเร็วระหว่าง 0.9-2.2 เมตรต่อวินาที และทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE) ด้วยความเร็วระหว่าง 0.4-1.8 เมตรต่อวินาที มีค่าเท่ากับที่ร้อยละ 13.89 ลมสงบคิดเป็นร้อยละ 25.00

**ตารางที่ 3.9-1 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>)**  
**ฐานหลุมผลิตอู่ทอง 1-3 (UT1-3) พ.ศ. 2567**

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>	
		ฝุ่นละอองรวม	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน
1. 196/1 หมู่ที่ 1 ต.สวนแตง อ.เมืองสุพรรณบุรี จ.สุพรรณบุรี (A5): UTM47P 0605424E, 1589911N	15-16 ตุลาคม 67	0.040	0.031
	16-17 ตุลาคม 67	0.037	0.029
	17-18 ตุลาคม 67	0.043	0.027
2. 103 หมู่ที่ 2 ต.เจดีย์ อ.อู่ทอง จ.สุพรรณบุรี (A9): UTM47P 0604962E, 1588322N	15-16 ตุลาคม 67	0.041	0.029
	16-17 ตุลาคม 67	0.042	0.030
	17-18 ตุลาคม 67	0.032	0.025
มาตรฐาน <sup>2/</sup>		0.33	0.12
หน่วย		mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ผลการติดตามตรวจสอบจำนวนที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสและความดัน 1 บรรยากาศ  
<sup>2/</sup> มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)  
เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ  
พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง. วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

**ตารางที่ 3.9-2 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>)**  
**ฐานหลุมผลิตอู่ทอง 1-7 พ.ศ. 2567**

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>	
		ฝุ่นละอองรวม	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน
1. ศาลาอเนกประสงค์ ปตท. หมู่ที่ 1 ต.สวนแตง อ.เมือง สุพรรณบุรี จ.สุพรรณบุรี (A6): UTM47P 0605014E, 1589752N	15-16 ตุลาคม 67	0.039	0.026
	16-17 ตุลาคม 67	0.041	0.029
	17-18 ตุลาคม 67	0.035	0.023
2. วัดการ้อง หมู่ที่ 1 ต.สวนแตง อ.เมืองสุพรรณบุรี จ.สุพรรณบุรี (A7): UTM47P 0604605E, 1589425N	15-16 ตุลาคม 67	0.044	0.024
	16-17 ตุลาคม 67	0.045	0.029
	17-18 ตุลาคม 67	0.037	0.023
มาตรฐาน <sup>2/</sup>		0.33	0.12
หน่วย		mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ผลการติดตามตรวจสอบจำนวนที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสและความดัน 1 บรรยากาศ  
<sup>2/</sup> มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)  
เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ  
พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง. วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

**ตารางที่ 3.9-3 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>)  
ฐานหลุมผลิตสังขาย พ.ศ. 2567**

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>	
		ฝุ่นละอองรวม	ฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน
1. 221 หมู่ที่ 4 ต. ศาลาขาว อ. เมืองสุพรรณบุรี จ. สุพรรณบุรี (A1): UTM47P 0605247E, 1593716N	15-16 ตุลาคม 67	0.037	0.030
	16-17 ตุลาคม 67	0.045	0.034
	17-18 ตุลาคม 67	0.036	0.020
2. 236/2 หมู่ที่ 3 ต. สวนแดง อ. เมืองสุพรรณบุรี จ. สุพรรณบุรี (A2): UTM47P 0604709E, 1593113N (ย้ายจุดตรวจวัด เนื่องจากบ้านเลขที่ 103 ไม่สะดวก ให้ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัด ห่างจาก จุดเดิมประมาณ 20 เมตร)	15-16 ตุลาคม 67	0.044	0.027
	16-17 ตุลาคม 67	0.065	0.033
	17-18 ตุลาคม 67	0.032	0.023
มาตรฐาน <sup>2/</sup>		0.33	0.12
หน่วย		mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ผลการติดตามตรวจสอบจำนวนที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสและความดัน 1 บรรยากาศ  
<sup>2/</sup> มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)  
เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ  
พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง. วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547



### ตารางที่ 3.9-4 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-3 ปี พ.ศ. 2567

เลขที่ 196/1 หมู่ที่ 1 ต.สวนแตง อ.เมืองสุพรรณบุรี จ.สุพรรณบุรี

(A5): UTM47P 0605424E, 1589911N

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์		
	15-16 ตุลาคม 67	16-17 ตุลาคม 67	17-18 ตุลาคม 67
13:00-14:00 น.	0.012	0.004	0.006
14:00-15:00 น.	0.002	0.004	0.005
15:00-16:00 น.	0.003	0.003	0.004
16:00-17:00 น.	0.003	0.006	0.004
17:00-18:00 น.	0.003	0.003	0.003
18:00-19:00 น.	0.003	0.003	0.002
19:00-20:00 น.	0.003	0.004	0.004
20:00-21:00 น.	0.004	0.004	0.003
21:00-22:00 น.	0.004	0.005	0.004
22:00-23:00 น.	0.006	0.006	0.005
23:00-00:00 น.	0.006	0.013	0.004
00:00-01:00 น.	0.003	0.021	0.001
01:00-02:00 น.	0.002	0.019	0.002
02:00-03:00 น.	0.002	0.021	0.002
03:00-04:00 น.	0.002	0.016	0.002
04:00-05:00 น.	0.002	0.011	0.001
05:00-06:00 น.	0.003	0.013	0.001
06:00-07:00 น.	0.003	0.014	0.002
07:00-08:00 น.	0.003	0.010	0.002
08:00-09:00 น.	0.006	0.008	0.002
09:00-10:00 น.	0.006	0.009	0.003
10:00-11:00 น.	0.005	0.007	0.002
11:00-12:00 น.	0.007	0.008	0.005
12:00-13:00 น.	0.005	0.010	0.004
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.002	0.003	0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.012	0.021	0.006
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	<0.17		
หน่วย	ppm		

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

ตารางที่ 3.9-4 (ต่อ)

เลขที่ 103 หมู่ที่ 2 ต. เจริญ อ. อุ้มทอง จ. สุพรรณบุรี  
(A9): UTM47P 0604962E, 1588322N

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์		
	15-16 ตุลาคม 67	16-17 ตุลาคม 67	17-18 ตุลาคม 67
10:00-11:00 น.	0.015	0.004	0.004
11:00-12:00 น.	0.008	0.005	0.004
12:00-13:00 น.	0.007	0.006	0.005
13:00-14:00 น.	0.006	0.006	0.005
14:00-15:00 น.	0.005	0.006	0.004
15:00-16:00 น.	0.004	0.005	0.004
16:00-17:00 น.	0.003	0.004	0.004
17:00-18:00 น.	0.002	0.004	0.004
18:00-19:00 น.	0.001	0.003	0.003
19:00-20:00 น.	0.001	0.001	0.000
20:00-21:00 น.	0.001	0.001	0.000
21:00-22:00 น.	0.002	0.001	0.000
22:00-23:00 น.	0.001	0.001	0.000
23:00-00:00 น.	0.001	0.002	0.000
00:00-01:00 น.	0.002	0.001	0.001
01:00-02:00 น.	0.002	0.002	0.001
02:00-03:00 น.	0.002	0.001	0.001
03:00-04:00 น.	0.002	0.001	0.002
04:00-05:00 น.	0.003	0.002	0.002
05:00-06:00 น.	0.003	0.004	0.002
06:00-07:00 น.	0.003	0.003	0.002
07:00-08:00 น.	0.003	0.005	0.002
08:00-09:00 น.	0.003	0.005	0.002
09:00-10:00 น.	0.005	0.005	0.006
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.001	0.001	0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.015	0.006	0.006
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	<0.17		
หน่วย	ppm		

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

### ตารางที่ 3.9-5 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-7 พ.ศ. 2567

ศาลาอเนกประสงค์ ปตท. หมู่ที่ 1 ต.สวนแตง อ.เมืองสุพรรณบุรี จ.สุพรรณบุรี

(A6): UTM47P 0605014E, 1589752N

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์		
	15-16 ตุลาคม 67	16-17 ตุลาคม 67	17-18 ตุลาคม 67
11:00-12:00 น.	0.005	0.005	0.011
12:00-13:00 น.	0.007	0.007	0.011
13:00-14:00 น.	0.007	0.007	0.008
14:00-15:00 น.	0.006	0.010	0.006
15:00-16:00 น.	0.009	0.010	0.009
16:00-17:00 น.	0.007	0.008	0.009
17:00-18:00 น.	0.009	0.008	0.005
18:00-19:00 น.	0.011	0.006	0.007
19:00-20:00 น.	0.008	0.006	0.007
20:00-21:00 น.	0.005	0.006	0.007
21:00-22:00 น.	0.005	0.015	0.012
22:00-23:00 น.	0.005	0.008	0.010
23:00-00:00 น.	0.007	0.005	0.010
00:00-01:00 น.	0.007	0.007	0.015
01:00-02:00 น.	0.008	0.010	0.013
02:00-03:00 น.	0.009	0.009	0.019
03:00-04:00 น.	0.008	0.008	0.011
04:00-05:00 น.	0.006	0.010	0.015
05:00-06:00 น.	0.004	0.013	0.019
06:00-07:00 น.	0.005	0.012	0.015
07:00-08:00 น.	0.006	0.011	0.012
08:00-09:00 น.	0.005	0.010	0.010
09:00-10:00 น.	0.006	0.011	0.009
10:00-11:00 น.	0.005	0.010	0.008
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.004	0.005	0.005
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.011	0.015	0.019
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	<0.17		
หน่วย	ppm		

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

ตารางที่ 3.9-5 (ต่อ)

วัดการรื้อ หมูที่ 1 ต.สวนแตง อ.เมืองสุพรรณบุรี จ.สุพรรณบุรี

(A7): UTM47P 0604605E, 1589425N

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์		
	15-16 ตุลาคม 67	16-17 ตุลาคม 67	17-18 ตุลาคม 67
10:00-11:00 น.	0.018	0.017	0.016
11:00-12:00 น.	0.017	0.018	0.018
12:00-13:00 น.	0.019	0.019	0.019
13:00-14:00 น.	0.022	0.019	0.022
14:00-15:00 น.	0.024	0.020	0.023
15:00-16:00 น.	0.027	0.023	0.025
16:00-17:00 น.	0.028	0.026	0.027
17:00-18:00 น.	0.035	0.026	0.027
18:00-19:00 น.	0.041	0.027	0.027
19:00-20:00 น.	0.021	0.031	0.028
20:00-21:00 น.	0.026	0.032	0.032
21:00-22:00 น.	0.021	0.030	0.033
22:00-23:00 น.	0.026	0.028	0.022
23:00-00:00 น.	0.021	0.022	0.021
00:00-01:00 น.	0.020	0.017	0.018
01:00-02:00 น.	0.019	0.016	0.017
02:00-03:00 น.	0.023	0.017	0.014
03:00-04:00 น.	0.021	0.014	0.013
04:00-05:00 น.	0.022	0.013	0.013
05:00-06:00 น.	0.021	0.013	0.014
06:00-07:00 น.	0.019	0.013	0.021
07:00-08:00 น.	0.017	0.017	0.019
08:00-09:00 น.	0.018	0.015	0.017
09:00-10:00 น.	0.017	0.016	0.018
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.017	0.013	0.013
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.041	0.032	0.033
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	<0.17		
หน่วย	ppm		

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

### ตารางที่ 3.9-6 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ฐานหลุมผลิตสังขยา ปี พ.ศ. 2567

เลขที่ 221 หมู่ที่ 4 ต. ศาลาขาว อ. เมืองสุพรรณบุรี จ. สุพรรณบุรี

(A1): UTM47P 0605247E, 1593716N

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์		
	15-16 ตุลาคม 67	16-17 ตุลาคม 67	17-18 ตุลาคม 67
15:00-16:00 น.	0.014	0.005	0.006
16:00-17:00 น.	0.009	0.009	0.005
17:00-18:00 น.	0.011	0.008	0.005
18:00-19:00 น.	0.008	0.006	0.005
19:00-20:00 น.	0.005	0.004	0.009
20:00-21:00 น.	0.014	0.005	0.006
21:00-22:00 น.	0.011	0.006	0.008
22:00-23:00 น.	0.013	0.007	0.010
23:00-00:00 น.	0.016	0.012	0.004
00:00-01:00 น.	0.014	0.020	0.005
01:00-02:00 น.	0.003	0.020	0.005
02:00-03:00 น.	0.008	0.015	0.006
03:00-04:00 น.	0.007	0.015	0.008
04:00-05:00 น.	0.007	0.016	0.009
05:00-06:00 น.	0.006	0.016	0.007
06:00-07:00 น.	0.013	0.015	0.005
07:00-08:00 น.	0.012	0.019	0.003
08:00-09:00 น.	0.015	0.017	0.003
09:00-10:00 น.	0.012	0.016	0.004
10:00-11:00 น.	0.010	0.014	0.002
11:00-12:00 น.	0.011	0.010	0.002
12:00-13:00 น.	0.008	0.008	0.002
13:00-14:00 น.	0.008	0.007	0.002
14:00-15:00 น.	0.007	0.006	0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.003	0.004	0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.016	0.020	0.010
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	<0.17		
หน่วย	ppm		

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

ตารางที่ 3.9-6 (ต่อ)

เลขที่ 236/2 หมู่ที่ 3 ต. สวนแดง อ. เมืองสุพรรณบุรี จ. สุพรรณบุรี

(A2): UTM47P 0604709E, 1593113N

(ย้ายจุดตรวจวัด เนื่องจากบ้านเลขที่ 103 ไม่สะดวกให้ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัด ห่างจากจุดเดิมประมาณ 20 เมตร)

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์		
	15-16 ตุลาคม 67	16-17 ตุลาคม 67	17-18 ตุลาคม 67
12:00-13:00 น.	0.003	0.002	0.003
13:00-14:00 น.	0.003	0.002	0.004
14:00-15:00 น.	0.002	0.002	0.004
15:00-16:00 น.	0.002	0.002	0.004
16:00-17:00 น.	0.002	0.003	0.004
17:00-18:00 น.	0.002	0.004	0.004
18:00-19:00 น.	0.002	0.007	0.004
19:00-20:00 น.	0.001	0.005	0.003
20:00-21:00 น.	0.001	0.004	0.003
21:00-22:00 น.	0.002	0.003	0.004
22:00-23:00 น.	0.002	0.003	0.005
23:00-00:00 น.	0.002	0.003	0.005
00:00-01:00 น.	0.002	0.003	0.005
01:00-02:00 น.	0.002	0.003	0.002
02:00-03:00 น.	0.003	0.004	0.003
03:00-04:00 น.	0.005	0.004	0.003
04:00-05:00 น.	0.004	0.004	0.003
05:00-06:00 น.	0.003	0.003	0.003
06:00-07:00 น.	0.003	0.005	0.004
07:00-08:00 น.	0.024	0.004	0.004
08:00-09:00 น.	0.003	0.004	0.003
09:00-10:00 น.	0.005	0.003	0.005
10:00-11:00 น.	0.007	0.003	0.002
11:00-12:00 น.	0.002	0.003	0.004
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.001	0.002	0.002
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.024	0.007	0.005
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	<0.17		
หน่วย	ppm		

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

### ตารางที่ 3.9-7 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ฐานหลุมผลิตอู่ทอง 1-3 ปี พ.ศ. 2567

เลขที่ 196/1 หมู่ที่ 1 ต.สวนแตง อ.เมืองสุพรรณบุรี จ.สุพรรณบุรี

(A5): UTM47P 0605424E, 1589911N

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์		
	15-16 ตุลาคม 67	16-17 ตุลาคม 67	17-18 ตุลาคม 67
13:00-14:00 น.	0.005	0.002	0.002
14:00-15:00 น.	0.008	0.002	0.002
15:00-16:00 น.	0.004	0.002	0.002
16:00-17:00 น.	0.007	0.002	0.002
17:00-18:00 น.	0.011	0.002	0.002
18:00-19:00 น.	0.007	0.002	0.002
19:00-20:00 น.	0.004	0.002	0.002
20:00-21:00 น.	0.001	0.002	0.002
21:00-22:00 น.	0.001	0.002	0.002
22:00-23:00 น.	0.003	0.002	0.001
23:00-00:00 น.	0.003	0.002	0.002
00:00-01:00 น.	0.003	0.002	0.002
01:00-02:00 น.	0.002	0.002	0.002
02:00-03:00 น.	0.002	0.002	0.001
03:00-04:00 น.	0.002	0.001	0.002
04:00-05:00 น.	0.002	0.001	0.002
05:00-06:00 น.	0.002	0.002	0.002
06:00-07:00 น.	0.002	0.001	0.001
07:00-08:00 น.	0.002	0.001	0.002
08:00-09:00 น.	0.002	0.001	0.002
09:00-10:00 น.	0.002	0.002	0.002
10:00-11:00 น.	0.002	0.002	0.003
11:00-12:00 น.	0.002	0.002	0.001
12:00-13:00 น.	0.002	0.002	0.002
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.001	0.001	0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.011	0.002	0.003
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.003	0.002	0.002
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	0.30		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	0.12		
หน่วย	ppm		

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ในเวลา 1 ชั่วโมง (9 เมษายน 2544) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน 2544

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

ตารางที่ 3.9-7 (ต่อ)

เลขที่ 103 หมู่ที่ 2 ต. เจริญ อ. อุทอง จ. สุพรรณบุรี  
(A9): UTM47P 0604962E, 1588322N

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์		
	15-16 ตุลาคม 67	16-17 ตุลาคม 67	17-18 ตุลาคม 67
10:00-11:00 น.	0.001	0.001	0.001
11:00-12:00 น.	0.001	0.001	0.001
12:00-13:00 น.	0.001	0.001	0.001
13:00-14:00 น.	0.001	0.001	0.001
14:00-15:00 น.	0.001	0.001	0.001
15:00-16:00 น.	0.002	0.001	0.002
16:00-17:00 น.	0.001	0.001	0.002
17:00-18:00 น.	0.001	0.001	0.001
18:00-19:00 น.	0.001	0.001	0.009
19:00-20:00 น.	0.003	0.001	0.000
20:00-21:00 น.	0.015	0.001	0.001
21:00-22:00 น.	0.014	0.001	0.002
22:00-23:00 น.	0.001	0.001	0.002
23:00-00:00 น.	0.001	0.001	0.002
00:00-01:00 น.	0.001	0.001	0.002
01:00-02:00 น.	0.001	0.001	0.001
02:00-03:00 น.	0.001	0.003	0.001
03:00-04:00 น.	0.001	0.011	0.001
04:00-05:00 น.	0.004	0.008	0.001
05:00-06:00 น.	0.005	0.001	0.003
06:00-07:00 น.	0.001	0.006	0.004
07:00-08:00 น.	0.001	0.003	0.002
08:00-09:00 น.	0.001	0.002	0.002
09:00-10:00 น.	0.001	0.001	0.003
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.001	0.001	0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.015	0.011	0.009
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.003	0.002	0.002
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	0.30		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	0.12		
หน่วย	ppm		

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ในเวลา 1 ชั่วโมง (9 เมษายน 2544) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน 2544  
<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป



### ตารางที่ 3.9-8 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-7 พ.ศ. 2567

ศาลาอเนกประสงค์ ปตท. หมู่ที่ 1 ต.สวนแตง อ.เมืองสุพรรณบุรี จ.สุพรรณบุรี

(A6): UTM47P 0605014E, 1589752N

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์		
	15-16 ตุลาคม 67	16-17 ตุลาคม 67	17-18 ตุลาคม 67
11:00-12:00 น.	0.009	0.006	0.008
12:00-13:00 น.	0.012	0.007	0.008
13:00-14:00 น.	0.005	0.007	0.004
14:00-15:00 น.	0.004	0.004	0.003
15:00-16:00 น.	0.004	0.003	0.003
16:00-17:00 น.	0.003	0.003	0.004
17:00-18:00 น.	0.003	0.003	0.004
18:00-19:00 น.	0.003	0.003	0.003
19:00-20:00 น.	0.003	0.003	0.003
20:00-21:00 น.	0.004	0.003	0.003
21:00-22:00 น.	0.004	0.003	0.003
22:00-23:00 น.	0.004	0.003	0.004
23:00-00:00 น.	0.003	0.003	0.004
00:00-01:00 น.	0.003	0.003	0.005
01:00-02:00 น.	0.003	0.004	0.005
02:00-03:00 น.	0.004	0.005	0.005
03:00-04:00 น.	0.004	0.006	0.004
04:00-05:00 น.	0.004	0.007	0.004
05:00-06:00 น.	0.004	0.007	0.005
06:00-07:00 น.	0.004	0.007	0.003
07:00-08:00 น.	0.004	0.007	0.003
08:00-09:00 น.	0.004	0.007	0.004
09:00-10:00 น.	0.004	0.007	0.004
10:00-11:00 น.	0.005	0.007	0.004
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.003	0.003	0.003
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.012	0.007	0.008
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.004	0.005	0.004
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	0.30		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	0.12		
หน่วย	ppm		

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
 ในเวลา 1 ชั่วโมง (9 เมษายน 2544) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน 2544

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

ตารางที่ 3.9-8 (ต่อ)

วัดการร้อง หมู่ที่ 1 ต.สวนแตง อ.เมืองสุพรรณบุรี จ.สุพรรณบุรี  
(A7): UTM47P 0604605E, 1589425N

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์		
	15-16 ตุลาคม 67	16-17 ตุลาคม 67	17-18 ตุลาคม 67
10:00-11:00 น.	0.001	0.001	0.001
11:00-12:00 น.	0.001	0.001	0.001
12:00-13:00 น.	0.001	0.001	0.001
13:00-14:00 น.	0.001	0.001	0.001
14:00-15:00 น.	0.001	0.001	0.001
15:00-16:00 น.	0.001	0.001	0.001
16:00-17:00 น.	0.001	0.001	0.001
17:00-18:00 น.	0.001	0.001	0.001
18:00-19:00 น.	0.001	0.001	0.001
19:00-20:00 น.	0.001	0.001	0.001
20:00-21:00 น.	0.001	0.001	0.001
21:00-22:00 น.	0.001	0.001	0.001
22:00-23:00 น.	0.001	0.001	0.001
23:00-00:00 น.	0.001	0.001	0.001
00:00-01:00 น.	0.001	0.001	0.001
01:00-02:00 น.	0.001	0.001	0.001
02:00-03:00 น.	0.001	0.001	0.001
03:00-04:00 น.	0.001	0.001	0.001
04:00-05:00 น.	0.001	0.001	0.001
05:00-06:00 น.	0.001	0.001	0.001
06:00-07:00 น.	0.001	0.001	0.001
07:00-08:00 น.	0.001	0.001	0.001
08:00-09:00 น.	0.001	0.001	0.001
09:00-10:00 น.	0.001	0.001	0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.001	0.001	0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.001	0.001	0.001
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.001	0.001	0.001
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	0.30		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	0.12		
หน่วย	ppm		

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ในเวลา 1 ชั่วโมง (9 เมษายน 2544) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน 2544  
<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

### ตารางที่ 3.9-9 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ฐานหลุมผลิตสังขาย ปี พ.ศ. 2567

เลขที่ 221 หมู่ที่ 4 ต. ศาลาขาว อ. เมืองสุพรรณบุรี จ. สุพรรณบุรี

(A1): UTM47P 0605247E, 1593716N

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์		
	15-16 ตุลาคม 67	16-17 ตุลาคม 67	17-18 ตุลาคม 67
15:00-16:00 น.	0.002	0.001	0.001
16:00-17:00 น.	0.001	0.001	0.001
17:00-18:00 น.	0.001	0.001	0.001
18:00-19:00 น.	0.001	0.001	0.001
19:00-20:00 น.	0.001	0.001	0.001
20:00-21:00 น.	0.003	0.001	0.001
21:00-22:00 น.	0.002	0.001	0.001
22:00-23:00 น.	0.002	0.001	0.001
23:00-00:00 น.	0.002	0.001	0.001
00:00-01:00 น.	0.003	0.001	0.001
01:00-02:00 น.	0.011	0.007	0.001
02:00-03:00 น.	0.002	0.001	0.001
03:00-04:00 น.	0.002	0.001	0.001
04:00-05:00 น.	0.002	0.001	0.001
05:00-06:00 น.	0.001	0.001	0.001
06:00-07:00 น.	0.002	0.001	0.001
07:00-08:00 น.	0.002	0.001	0.001
08:00-09:00 น.	0.004	0.001	0.001
09:00-10:00 น.	0.005	0.001	0.001
10:00-11:00 น.	0.003	0.001	0.001
11:00-12:00 น.	0.012	0.001	0.001
12:00-13:00 น.	0.001	0.001	0.001
13:00-14:00 น.	0.001	0.001	0.001
14:00-15:00 น.	0.001	0.001	0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.001	0.001	0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.012	0.007	0.001
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.003	0.001	0.001
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	0.30		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	0.12		
หน่วย	ppm		

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ในเวลา 1 ชั่วโมง (9 เมษายน 2544) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน 2544

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

ตารางที่ 3.9-9 (ต่อ)

เลขที่ 236/2 หมู่ที่ 3 ต. สวนแดง อ. เมืองสุพรรณบุรี จ. สุพรรณบุรี

(A2): UTM47P 0604709E, 1593113N

(ย้ายจุดตรวจวัด เนื่องจากบ้านเลขที่ 103 ไม่สะดวกให้ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัด ห่างจากจุดเดิมประมาณ 20 เมตร)

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์		
	15-16 ตุลาคม 67	16-17 ตุลาคม 67	17-18 ตุลาคม 67
12:00-13:00 น.	0.002	0.007	0.001
13:00-14:00 น.	0.006	0.006	0.001
14:00-15:00 น.	0.003	0.002	0.004
15:00-16:00 น.	0.004	0.001	0.005
16:00-17:00 น.	0.009	0.004	0.001
17:00-18:00 น.	0.027	0.008	0.001
18:00-19:00 น.	0.021	0.004	0.001
19:00-20:00 น.	0.004	0.002	0.001
20:00-21:00 น.	0.002	0.001	0.001
21:00-22:00 น.	0.001	0.001	0.001
22:00-23:00 น.	0.001	0.001	0.001
23:00-00:00 น.	0.001	0.001	0.001
00:00-01:00 น.	0.002	0.001	0.001
01:00-02:00 น.	0.001	0.002	0.001
02:00-03:00 น.	0.001	0.001	0.001
03:00-04:00 น.	0.002	0.001	0.001
04:00-05:00 น.	0.002	0.001	0.001
05:00-06:00 น.	0.003	0.003	0.001
06:00-07:00 น.	0.001	0.015	0.001
07:00-08:00 น.	0.001	0.014	0.001
08:00-09:00 น.	0.001	0.001	0.001
09:00-10:00 น.	0.001	0.001	0.001
10:00-11:00 น.	0.001	0.001	0.001
11:00-12:00 น.	0.005	0.001	0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.001	0.001	0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.027	0.015	0.005
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.004	0.003	0.001
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	0.30		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	0.12		
หน่วย	ppm		

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ในเวลา 1 ชั่วโมง (9 เมษายน 2544) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน 2544

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

### ตารางที่ 3.9-10 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-3 ปี พ.ศ. 2567

เลขที่ 196/1 หมู่ที่ 1 ต.สวนแตง อ.เมืองสุพรรณบุรี จ.สุพรรณบุรี

(A5): UTM47P 0605424E, 1589911N

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด					
	15-16 ตุลาคม 67		16-17 ตุลาคม 67		17-18 ตุลาคม 67	
	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)
13:00-14:00 น.	N	1.3	-	ลมสงบ	ESE	0.9
14:00-15:00 น.	N	0.4	ESE	0.9	ESE	1.3
15:00-16:00 น.	-	ลมสงบ	ESE	0.9	E	0.9
16:00-17:00 น.	N	2.2	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ
17:00-18:00 น.	NE	1.8	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ
18:00-19:00 น.	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ
19:00-20:00 น.	S	0.9	WSW	3.1	-	ลมสงบ
20:00-21:00 น.	SSW	2.2	WSW	1.8	WSW	0.9
21:00-22:00 น.	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ
22:00-23:00 น.	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ
23:00-00:00 น.	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ
00:00-01:00 น.	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ
01:00-02:00 น.	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ
02:00-03:00 น.	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ
03:00-04:00 น.	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ
04:00-05:00 น.	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ
05:00-06:00 น.	-	ลมสงบ	SW	0.9	-	ลมสงบ
06:00-07:00 น.	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ
07:00-08:00 น.	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ
08:00-09:00 น.	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ
09:00-10:00 น.	SW	1.3	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ
10:00-11:00 น.	SW	0.9	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ
11:00-12:00 น.	SW	0.9	WSW	0.9	-	ลมสงบ
12:00-13:00 น.	-	ลมสงบ	E	0.9	-	ลมสงบ

หมายเหตุ : - m/s หมายถึง เมตรต่อวินาที  
- ตรวจวัดโดยบริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด  
- ลมสงบ หมายถึง มีความเร็วลมน้อยกว่า 0.5 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 3.9-10 (ต่อ)

เลขที่ 103 หมู่ที่ 2 ต. เจริญ อ. อุทอง จ. สุพรรณบุรี  
(A9): UTM47P 0604962E, 1588322N

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด					
	15-16 ตุลาคม 67		16-17 ตุลาคม 67		17-18 ตุลาคม 67	
	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)
10:00-11:00 น.	NNW	2.2	E	0.9	E	1.3
11:00-12:00 น.	NNW	1.3	E	1.3	E	0.9
12:00-13:00 น.	E	0.9	E	0.9	ESE	0.9
13:00-14:00 น.	SE	0.9	-	ลมสงบ	ESE	0.9
14:00-15:00 น.	E	1.3	-	ลมสงบ	SSE	0.9
15:00-16:00 น.	ENE	1.3	NNE	0.9	-	ลมสงบ
16:00-17:00 น.	E	1.3	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ
17:00-18:00 น.	E	1.8	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ
18:00-19:00 น.	-	ลมสงบ	E	1.1	E	0.9
19:00-20:00 น.	-	ลมสงบ	E	2.2	-	ลมสงบ
20:00-21:00 น.	ENE	0.9	S	1.8	ENE	0.9
21:00-22:00 น.	NNW	0.9	N	0.9	NE	0.9
22:00-23:00 น.	SSW	0.9	NE	0.9	NNE	0.9
23:00-00:00 น.	SSW	1.8	-	ลมสงบ	NE	3.1
00:00-01:00 น.	SSW	1.8	NNW	0.9	WNW	1.8
01:00-02:00 น.	-	ลมสงบ	NE	0.9	WNW	1.3
02:00-03:00 น.	E	2.7	-	ลมสงบ	W	2.7
03:00-04:00 น.	NW	0.9	E	0.9	W	2.7
04:00-05:00 น.	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	S	1.8
05:00-06:00 น.	-	ลมสงบ	SSE	0.9	WNW	0.9
06:00-07:00 น.	NE	0.9	-	ลมสงบ	WNW	1.8
07:00-08:00 น.	NNE	1.1	-	ลมสงบ	NW	3.1
08:00-09:00 น.	E	1.3	ESE	0.9	NNW	2.2
09:00-10:00 น.	NNE	0.9	SE	1.1	N	1.8

หมายเหตุ : - m/s หมายถึง เมตรต่อวินาที  
- ตรวจวัดโดยบริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด  
- ลมสงบ หมายถึง มีความเร็วลมน้อยกว่า 0.5 เมตรต่อวินาที

### ตารางที่ 3.9-11 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-7 ปี พ.ศ. 2567

ศาลาอเนกประสงค์ ปตท. หมู่ที่ 1 ต.สวนแตง อ.เมืองสุพรรณบุรี จ.สุพรรณบุรี

(A6): UTM47P 0605014E, 1589752N

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด					
	15-16 ตุลาคม 67		16-17 ตุลาคม 67		17-18 ตุลาคม 67	
	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)
11:00-12:00	N	0.9	NE	0.9	-	ลมสงบ
12:00-13:00	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ
13:00-14:00	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ
14:00-15:00	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ
15:00-16:00	-	ลมสงบ	ENE	1.8	-	ลมสงบ
16:00-17:00	NE	0.9	E	3.1	SSW	0.9
17:00-18:00	NE	0.9	E	1.3	-	ลมสงบ
18:00-19:00	-	ลมสงบ	E	0.9	-	ลมสงบ
19:00-20:00	-	ลมสงบ	SSE	0.9	-	ลมสงบ
20:00-21:00	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ
21:00-22:00	-	ลมสงบ	SSE	0.9	-	ลมสงบ
22:00-23:00	SW	0.9	ESE	0.9	-	ลมสงบ
23:00-00:00	S	2.2	ESE	0.9	NNE	2.2
00:00-01:00	E	1.8	SE	0.9	WSW	1.8
01:00-02:00	S	0.9	SE	0.9	W	0.9
02:00-03:00	ENE	2.7	SE	0.9	SW	3.1
03:00-04:00	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	SSW	3.1
04:00-05:00	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	SSE	1.8
05:00-06:00	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	WSW	1.3
06:00-07:00	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	WSW	1.3
07:00-08:00	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	W	1.8
08:00-09:00	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	WSW	0.9
09:00-10:00	NNW	0.9	-	ลมสงบ	SSW	1.1
10:00-11:00	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	SW	0.9

หมายเหตุ : - m/s หมายถึง เมตรต่อวินาที  
- ตรวจวัดโดยบริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด  
- ลมสงบ หมายถึง มีความเร็วลมน้อยกว่า 0.5 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 3.9-11 (ต่อ)

วัดการร่อน หมู่ที่ 1 ต.สวนแตง อ.เมืองสุพรรณบุรี จ.สุพรรณบุรี  
(A7): UTM47P 0604605E, 1589425N

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด					
	15-16 ตุลาคม 67		16-17 ตุลาคม 67		17-18 ตุลาคม 67	
	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)
10:00-11:00	-	ลมสงบ	ESE	0.9	ESE	0.9
11:00-12:00	NW	0.9	ESE	0.9	ESE	0.9
12:00-13:00	SE	0.9	ESE	0.9	-	ลมสงบ
13:00-14:00	SE	0.9	SE	0.9	-	ลมสงบ
14:00-15:00	ESE	0.9	ESE	0.9	SE	0.9
15:00-16:00	ESE	1.3	ESE	2.2	-	ลมสงบ
16:00-17:00	ESE	0.9	SE	2.7	-	ลมสงบ
17:00-18:00	E	0.9	SE	1.8	-	ลมสงบ
18:00-19:00	-	ลมสงบ	SSE	0.9	-	ลมสงบ
19:00-20:00	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ
20:00-21:00	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ
21:00-22:00	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ
22:00-23:00	SSE	0.9	SSE	0.9	-	ลมสงบ
23:00-00:00	WSW	1.3	SSE	0.9	E	1.3
00:00-01:00	SSE	0.9	-	ลมสงบ	NW	0.9
01:00-02:00	-	ลมสงบ	SSE	0.9	-	ลมสงบ
02:00-03:00	E	1.3	-	ลมสงบ	W	0.9
03:00-04:00	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	SE	1.8
04:00-05:00	-	ลมสงบ	SSE	1.1	-	ลมสงบ
05:00-06:00	-	ลมสงบ	SSE	0.9	-	ลมสงบ
06:00-07:00	-	ลมสงบ	SSE	0.9	-	ลมสงบ
07:00-08:00	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	NW	1.3
08:00-09:00	-	ลมสงบ	-	ลมสงบ	NW	1.3
09:00-10:00	NNW	0.9	-	ลมสงบ	NNW	1.8

หมายเหตุ : - m/s หมายถึง เมตรต่อวินาที  
- ตรวจวัดโดยบริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด  
- ลมสงบ หมายถึง มีความเร็วลมน้อยกว่า 0.5 เมตรต่อวินาที



### ตารางที่ 3.9-12 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ฐานหลุมผลิตสังขาย ปี พ.ศ. 2567

เลขที่ 221 หมู่ที่ 4 ต. ศาลาขาว อ. เมืองสุพรรณบุรี จ. สุพรรณบุรี

(A1): UTM47P 0605247E, 1593716N

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด					
	15-16 ตุลาคม 67		16-17 ตุลาคม 67		17-18 ตุลาคม 67	
	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)
15:00-16:00	ESE	1.3	SE	3.1	N	1.3
16:00-17:00	E	0.9	SE	3.1	N	1.3
17:00-18:00	ESE	1.3	SE	2.2	ENE	1.3
18:00-19:00	E	0.4	S	1.3	NE	0.9
19:00-20:00	E	0.4	SSE	1.3	E	0.4
20:00-21:00	NNE	2.2	SSE	0.4	ENE	1.8
21:00-22:00	NNE	0.9	SSE	0.9	ENE	1.8
22:00-23:00	W	1.3	SSE	1.8	ENE	2.2
23:00-00:00	SW	2.2	SSE	1.8	ENE	3.6
00:00-01:00	SW	2.2	SSE	0.4	W	2.7
01:00-02:00	E	1.3	S	0.4	NW	1.8
02:00-03:00	S	3.1	WNW	1.3	W	4.0
03:00-04:00	WNW	0.9	WNW	0.4	WSW	4.5
04:00-05:00	ENE	0.9	WNW	0.4	S	2.2
05:00-06:00	ESE	0.9	NNE	0.9	NW	2.2
06:00-07:00	S	1.3	NNE	1.3	NW	2.7
07:00-08:00	N	1.3	NNE	0.4	N	2.7
08:00-09:00	NNE	2.2	NNE	1.8	N	2.7
09:00-10:00	NE	1.8	NE	1.3	NNE	2.7
10:00-11:00	NE	0.4	ENE	1.3	NNE	2.7
11:00-12:00	NNE	1.3	ENE	1.3	WNW	2.2
12:00-13:00	NNE	1.3	N	0.9	NW	1.3
13:00-14:00	N	1.3	NNE	0.9	W	1.8
14:00-15:00	NNE	1.3	NW	0.9	NNE	2.2

หมายเหตุ : - m/s หมายถึง เมตรต่อวินาที  
- ตรวจวัดโดยบริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด  
- ลมสงบ หมายถึง มีความเร็วลมน้อยกว่า 0.5 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 3.9-12 (ต่อ)

เลขที่ 236/2 หมู่ที่ 3 ต.สวนแตง อ.เมืองสุพรรณบุรี จ.สุพรรณบุรี

(A2): UTM47P 0604709E, 1593113N

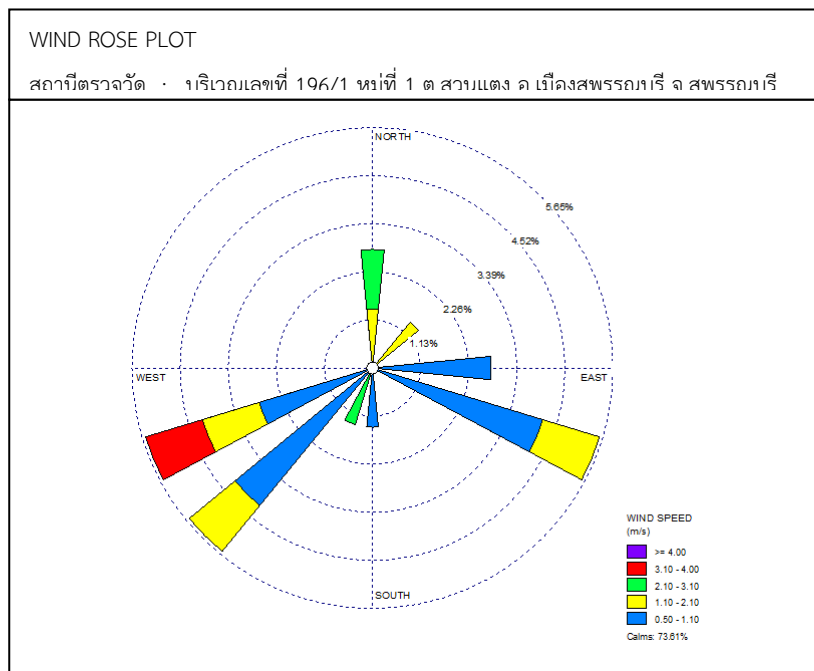
(ย้ายจุดตรวจวัด เนื่องจากบ้านเลขที่ 103 ไม่สะดวกให้ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัด ห่างจากจุดเดิมประมาณ 20 เมตร)

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด					
	15-16 ตุลาคม 67		16-17 ตุลาคม 67		17-18 ตุลาคม 67	
	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)
12:00-13:00	NE	1.3	N	0.4	N	0.9
13:00-14:00	NE	1.3	SSW	0.9	NNE	1.3
14:00-15:00	ENE	1.8	ENE	1.3	SW	0.9
15:00-16:00	ENE	0.9	SSE	4.0	N	0.9
16:00-17:00	ENE	0.9	SE	2.7	N	0.9
17:00-18:00	ENE	0.4	SE	1.3	NE	0.9
18:00-19:00	SE	0.0	SSE	1.8	NE	0.4
19:00-20:00	E	0.4	SSE	1.3	ENE	0.0
20:00-21:00	N	1.8	SSE	0.4	NE	1.3
21:00-22:00	SW	0.0	SSE	1.8	NNE	1.3
22:00-23:00	SW	1.3	SSE	2.2	NE	2.7
23:00-00:00	SW	2.7	SSE	1.8	WSW	2.7
00:00-01:00	SW	2.2	SSE	0.9	NNW	0.4
01:00-02:00	ENE	1.8	SSE	0.4	N	2.7
02:00-03:00	SW	1.8	WSW	0.0	SSE	3.6
03:00-04:00	WSW	0.0	WSW	0.0	SW	2.7
04:00-05:00	NE	0.9	WSW	0.0	S	1.3
05:00-06:00	NW	0.0	N	0.9	NW	0.4
06:00-07:00	NW	1.3	NNE	0.4	NW	0.9
07:00-08:00	N	1.3	N	0.4	N	2.7
08:00-09:00	NNE	2.2	N	1.3	N	2.7
09:00-10:00	NNE	1.8	NE	1.8	N	3.1
10:00-11:00	NNE	1.3	NNE	0.9	N	2.7
11:00-12:00	NNE	1.3	NNE	0.9	NE	1.3

หมายเหตุ : - m/s หมายถึง เมตรต่อวินาที  
- ตรวจวัดโดยบริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด  
- ลมสงบ หมายถึง มีความเร็วลมน้อยกว่า 0.5 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 3.9-13 ร้อยละของทิศทางและความเร็วลม บริเวณเลขที่ 196/1 หมู่ที่ 1 ต.สวนแตง อ.เมืองสุพรรณบุรี  
จ.สุพรรณบุรี ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-3 ระหว่างวันที่ 15-18 ตุลาคม พ.ศ. 2567

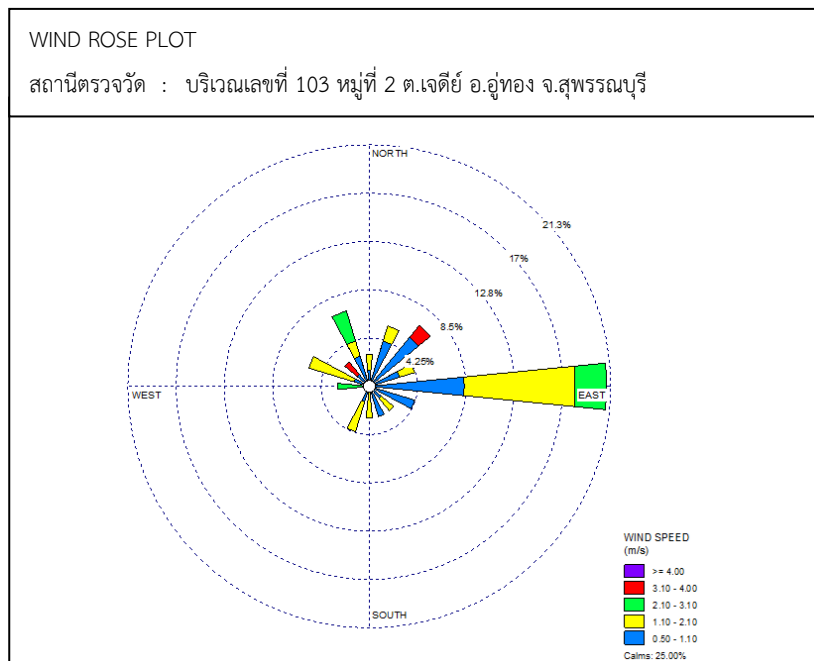
ทิศทางลม	ร้อยละของความเร็วม				
	0.5-1.0 m/s	1.1-2.0 m/s	2.1-3.0 m/s	3.1-4.0 m/s	>4.0 m/s
ทิศเหนือ (N)	-	1.39	1.39	-	-
ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ (NNE)	-	-	-	-	-
ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE)	-	1.39	-	-	-
ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันออก (ENE)	-	-	-	-	-
ทิศตะวันออก E	2.78	-	-	-	-
ทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันออก (ESE)	4.17	1.39	-	-	-
ทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE)	-	-	-	-	-
ทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ (SSE)	-	-	-	-	-
ทิศใต้ (S)	1.39	-	-	-	-
ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ (SSW)	-	-	1.39	-	-
ทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW)	4.17	1.39	-	-	-
ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก (WSW)	2.78	1.39	-	1.39	-
ทิศตะวันตก (W)	-	-	-	-	-
ทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันตก (WNW)	-	-	-	-	-
ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (NW)	-	-	-	-	-
ทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ (NNW)	-	-	-	-	-
ลมสงบ	73.61				



รูปที่ 3.9-1 พังลมบริเวณเลขที่ 196/1 หมู่ที่ 1 ต.สวนแตง อ.เมืองสุพรรณบุรี จ.สุพรรณบุรี  
ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-3 ระหว่างวันที่ 15-18 ตุลาคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3.9-14 ร้อยละของทิศทางและความเร็วลม บริเวณเลขที่ 103 หมู่ที่ 2 ต.เจดีย์ อ.อู่ทอง จ.สุพรรณบุรี  
ฐานหลุมผลิตอู่ทอง 1-3 ระหว่างวันที่ 15-18 ตุลาคม พ.ศ. 2567

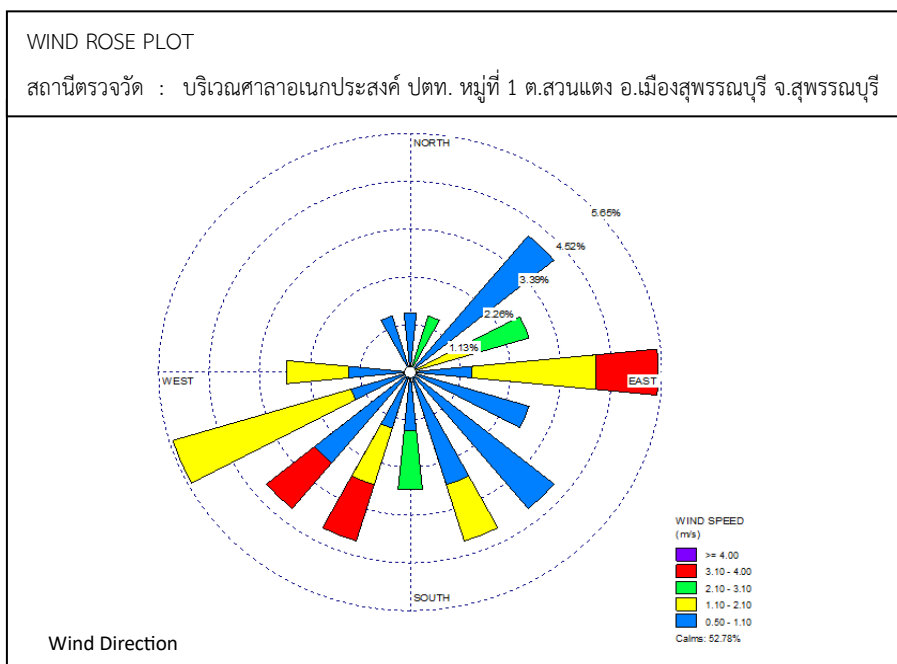
ทิศทางลม	ร้อยละของความเร็วม				
	0.5-1.0 m/s	1.1-2.0 m/s	2.1-3.0 m/s	3.1-4.0 m/s	>4.0 m/s
ทิศเหนือ (N)	1.39	1.39	-	-	-
ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ (NNE)	4.17	1.39	-	-	-
ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE)	5.56	-	-	1.39	-
ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันออก (ENE)	2.78	1.39	-	-	-
ทิศตะวันออก E	8.33	9.72	2.78	-	-
ทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันออก (ESE)	4.17	-	-	-	-
ทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE)	1.39	1.39	-	-	-
ทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ (SSE)	2.78	-	-	-	-
ทิศใต้ (S)	-	2.78	-	-	-
ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ (SSW)	1.39	2.78	-	-	-
ทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW)	-	-	-	-	-
ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก (WSW)	-	-	-	-	-
ทิศตะวันตก (W)	-	-	2.78	-	-
ทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันตก (WNW)	1.39	4.17	-	-	-
ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (NW)	1.39	-	-	1.39	-
ทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ (NNW)	2.78	1.39	2.78	-	-
ลมสงบ	25.00				



รูปที่ 3.9-2 ผังลมบริเวณเลขที่ 103 หมู่ที่ 2 ต.เจดีย์ อ.อู่ทอง จ.สุพรรณบุรี  
ฐานหลุมผลิตอู่ทอง 1-3 ระหว่างวันที่ 15-18 ตุลาคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3.9-15 ร้อยละของทิศทางและความเร็วลม บริเวณศาลาอเนกประสงค์ ปตท. หมู่ที่ 1 ต.สวนแตง  
อ.เมืองสุพรรณบุรี จ.สุพรรณบุรี ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-7 ระหว่างวันที่ 15-18 ตุลาคม พ.ศ. 2567

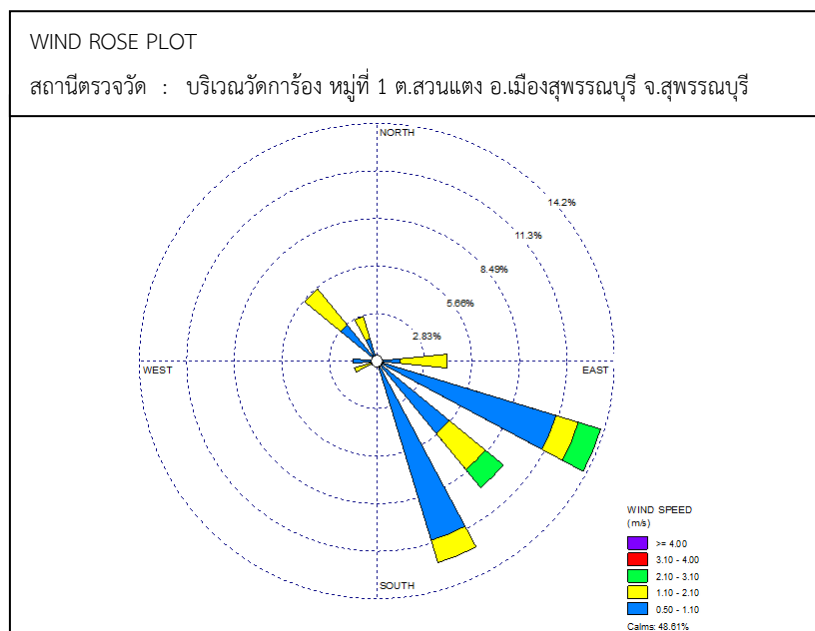
ทิศทางลม	ร้อยละของความเร็วม				
	0.5-1.0 m/s	1.1-2.0 m/s	2.1-3.0 m/s	3.1-4.0 m/s	>4.0 m/s
ทิศเหนือ (N)	1.39	-	-	-	-
ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ (NNE)	-	-	1.39	-	-
ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE)	4.17	-	-	-	-
ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันออก (ENE)	-	1.39	1.39	-	-
ทิศตะวันออก E	1.39	2.78	-	1.39	-
ทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันออก (ESE)	2.78	-	-	-	-
ทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE)	4.17	-	-	-	-
ทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ (SSE)	2.78	1.39	-	-	-
ทิศใต้ (S)	1.39	-	1.39	-	-
ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ (SSW)	1.39	1.39	-	1.39	-
ทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW)	2.78	-	-	1.39	-
ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก (WSW)	1.39	4.17	-	-	-
ทิศตะวันตก (W)	1.39	1.39	-	-	-
ทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันตก (WNW)	-	-	-	-	-
ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (NW)	-	-	-	-	-
ทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ (NNW)	1.39	-	-	-	-
ลมสงบ	52.78				



รูปที่ 3.9-3 ผังลมบริเวณศาลาอเนกประสงค์ ปตท. หมู่ที่ 1 ต.สวนแตง อ.เมืองสุพรรณบุรี จ.สุพรรณบุรี  
ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-7 ระหว่างวันที่ 15-18 ตุลาคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3.9-16 ร้อยละของทิศทางและความเร็วลม บริเวณวัดการ้อง หมู่ที่ 1 ต.สวนแตง อ.เมืองสุพรรณบุรี  
 จ.สุพรรณบุรี ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-7 ระหว่างวันที่ 15-18 ตุลาคม พ.ศ. 2567

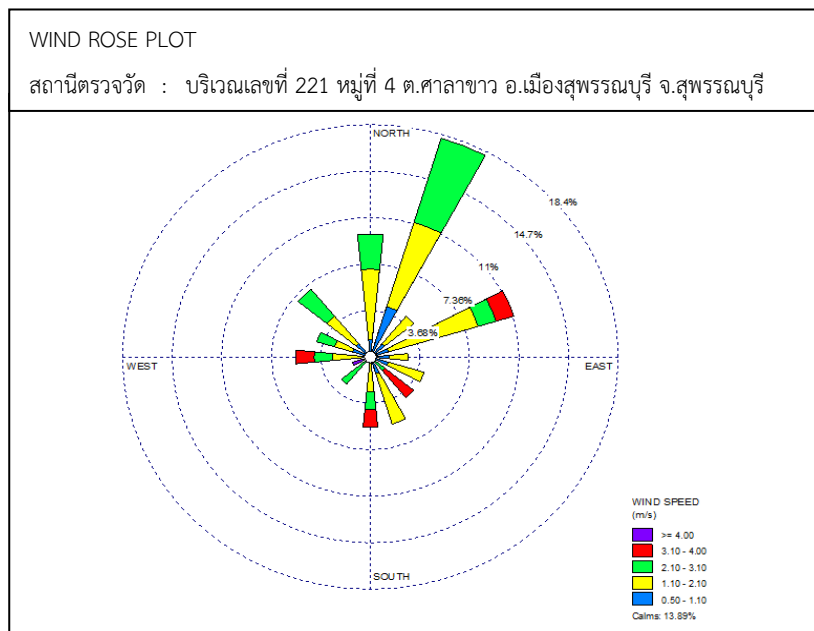
ทิศทางลม	ร้อยละของความเร็วม				
	0.5-1.0 m/s	1.1-2.0 m/s	2.1-3.0 m/s	3.1-4.0 m/s	>4.0 m/s
ทิศเหนือ (N)	-	-	-	-	-
ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ (NNE)	-	-	-	-	-
ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE)	-	-	-	-	-
ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันออก (ENE)	-	-	-	-	-
ทิศตะวันออก E	1.39	2.78	-	-	-
ทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันออก (ESE)	11.11	1.39	1.39	-	-
ทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE)	5.56	2.78	1.39	-	-
ทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ (SSE)	11.11	1.39	-	-	-
ทิศใต้ (S)	-	-	-	-	-
ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ (SSW)	-	-	-	-	-
ทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW)	-	-	-	-	-
ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก (WSW)	-	1.39	-	-	-
ทิศตะวันตก (W)	1.39	-	-	-	-
ทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันตก (WNW)	-	-	-	-	-
ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (NW)	2.78	2.78	-	-	-
ทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ (NNW)	1.39	1.39	-	-	-
ลมสงบ	48.61				



รูปที่ 3.9-4 ผังลมบริเวณวัดการ้อง หมู่ที่ 1 ต.สวนแตง อ.เมืองสุพรรณบุรี จ.สุพรรณบุรี  
 ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-7 ระหว่างวันที่ 15-18 ตุลาคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3.9-17 ร้อยละของทิศทางและความเร็วลม บริเวณเลขที่ 221 หมู่ที่ 4 ต.ศาลาขาว อ.เมืองสุพรรณบุรี  
จ.สุพรรณบุรี ฐานหลุมผลิตสังขาย ระหว่างวันที่ 15-18 ตุลาคม พ.ศ. 2567

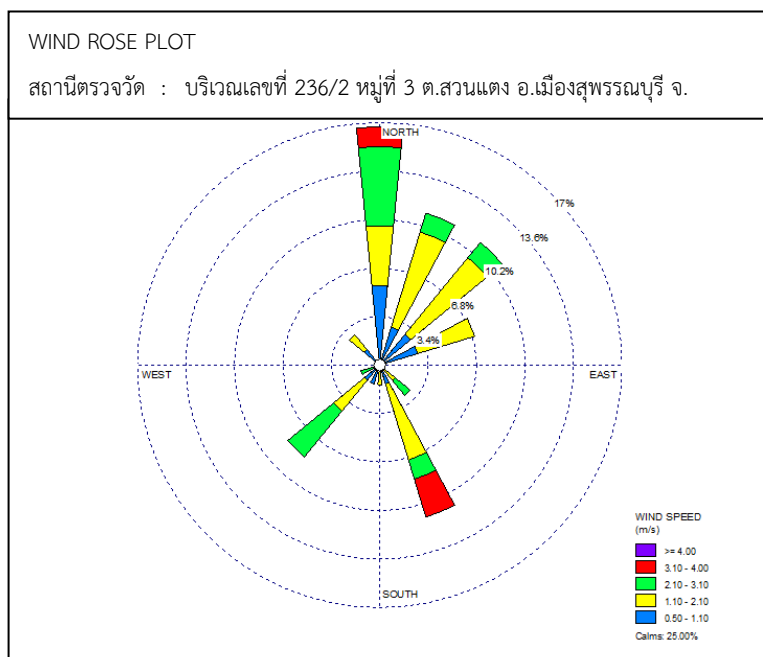
ทิศทางลม	ร้อยละของความเร็วม				
	0.5-1.0 m/s	1.1-2.0 m/s	2.1-3.0 m/s	3.1-4.0 m/s	>4.0 m/s
ทิศเหนือ (N)	1.39	5.56	2.78	-	-
ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ (NNE)	4.17	6.94	6.94	-	-
ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE)	1.39	2.78	-	-	-
ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันออก (ENE)	1.39	6.94	1.39	1.39	-
ทิศตะวันออก E	1.39	1.39	-	-	-
ทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันออก (ESE)	1.39	2.78	-	-	-
ทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE)	-	-	1.39	2.78	-
ทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ (SSE)	1.39	4.17	-	-	-
ทิศใต้ (S)	-	2.78	1.39	1.39	-
ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ (SSW)	-	-	-	-	-
ทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW)	-	-	2.78	-	-
ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก (WSW)	-	-	-	-	1.39
ทิศตะวันตก (W)	-	2.78	1.39	1.39	-
ทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันตก (WNW)	1.39	1.39	1.39	-	-
ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (NW)	1.39	2.78	2.78	-	-
ทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ (NNW)	-	-	-	-	-
ลมสงบ	13.89				



รูปที่ 3.9-5 ผังลมบริเวณเลขที่ 221 หมู่ที่ 4 ต.ศาลาขาว อ.เมืองสุพรรณบุรี จ.สุพรรณบุรี  
ฐานหลุมผลิตสังขาย ระหว่างวันที่ 15-18 ตุลาคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3.9-18 ร้อยละของทิศทางและความเร็วลม บริเวณเลขที่ 236/2 หมู่ที่ 3 ต.สวนแตง อ.เมืองสุพรรณบุรี  
 จ.สุพรรณบุรี ฐานหลุมผลิตสังขาย ระหว่างวันที่ 15-18 ตุลาคม พ.ศ. 2567

ทิศทางลม	ร้อยละของความเร็วลม				
	0.5-1.0 m/s	1.1-2.0 m/s	2.1-3.0 m/s	3.1-4.0 m/s	>4.0 m/s
ทิศเหนือ (N)	5.56	4.17	5.56	1.39	5.56
ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ (NNE)	2.78	6.94	1.39	-	2.78
ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE)	2.78	6.94	1.39	-	2.78
ทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันออก (ENE)	2.78	4.17	-	-	2.78
ทิศตะวันออก E	-	-	-	-	-
ทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันออก (ESE)	-	-	-	-	-
ทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE)	-	1.39	1.39	-	-
ทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ (SSE)	1.39	5.56	1.39	2.78	1.39
ทิศใต้ (S)	-	1.39	-	-	-
ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ (SSW)	1.39	-	-	-	1.39
ทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW)	1.39	2.78	4.17	-	1.39
ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก (WSW)	-	-	1.39	-	-
ทิศตะวันตก (W)	-	-	-	-	-
ทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันตก (WNW)	-	-	-	-	-
ทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (NW)	1.39	1.39	-	-	1.39
ทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ (NNW)	-	-	-	-	-
ลมสงบ	25.00				



รูปที่ 3.9-6 ผังลมบริเวณเลขที่ 236/2 หมู่ที่ 3 ต.สวนแตง อ.เมืองสุพรรณบุรี จ.สุพรรณบุรี  
 ฐานหลุมผลิตสังขาย ระหว่างวันที่ 15-18 ตุลาคม พ.ศ. 2567



### 3.9.1.2 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

#### ของฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-3 (UT1-3) ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-7 (UT1-7) และฐานหลุม ผลิตสังขาย (SKJ) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปของโครงการผลิตปิโตรเลียมของฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-3 (UT1-3) ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-7 (UT1-7) และฐานหลุมผลิตสังขาย (SKJ) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง สามารถแสดงรายละเอียดได้ดังนี้

#### 1) ฝุ่นละอองในบรรยากาศ

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอนเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-3 (UT1-3) ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-7 (UT1-7) และฐานหลุมผลิตสังขาย (SKJ) ในระยะผลิตระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 พบว่าผลการตรวจวัด มีปริมาณใกล้เคียงกัน ซึ่งเมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

#### 2) ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ของฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-3 (UT1-3) ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-7 (UT1-7) และฐานหลุมผลิตสังขาย (SKJ) ในระยะผลิต ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 พบว่าผลการตรวจวัด มีปริมาณใกล้เคียงกัน ซึ่งเมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

#### 3) ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ของฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-3 (UT1-3) ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-7 (UT1-7) และฐานหลุมผลิตสังขาย (SKJ) ในระยะผลิต ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 พบว่าผลการตรวจวัด มีปริมาณใกล้เคียงกัน ซึ่งเมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.6-20 และรูปที่ 3.9-7

ตารางที่ 3.9-19 ผลการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ของฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-3 (UT1-3) ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-7 (UT1-7) และฐานหลุมผลิตสังขยา (SKJ) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานีตรวจวัด	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด			ค่ามาตรฐาน
			2565 <sup>3/</sup>	2566 <sup>3/</sup>	2567 <sup>4/</sup>	
ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-3 (UT1-3)						
A5: บ้านเลขที่ 196/1 หมู่ 1 ต.สวนแตง อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี	ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	mg/m <sup>3</sup>	0.067 – 0.088	0.115 – 0.161	0.037-0.043	0.33 <sup>1/</sup>
	ฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) 24 ชั่วโมง	mg/m <sup>3</sup>	0.043 – 0.055	0.089 – 0.106	0.027-0.031	0.12 <sup>1/</sup>
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ppm	0.0283 – 0.0309	0.0059 – 0.0102	0.001-0.021	0.17 <sup>2/</sup>
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ppm	0.0027 – 0.0032	0.0023 – 0.0047	0.001-0.011	0.30 <sup>1/</sup>
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ppm	0.0021 – 0.0023	0.0030 – 0.0039	0.002-0.003	0.12 <sup>1/</sup>
A9: บ้านเลขที่ 103 หมู่ 2 ต.เจดีย์ อ.อุ้มทอง จ.สุพรรณบุรี	ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	mg/m <sup>3</sup>	0.065 – 0.079	0.130 – 0.156	0.032-0.042	0.33 <sup>1/</sup>
	ฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) 24 ชั่วโมง	mg/m <sup>3</sup>	0.048 – 0.052	0.103 – 0.110	0.025-0.03	0.12 <sup>1/</sup>
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ppm	0.0337 – 0.0361	0.0059 – 0.0098	0.001-0.015	0.17 <sup>2/</sup>
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ppm	0.0027 – 0.0032	0.0023 – 0.0042	0.001-0.015	0.30 <sup>1/</sup>
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ppm	0.0019 – 0.0026	0.0032 – 0.0033	0.002-0.003	0.12 <sup>1/</sup>
ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-7 (UT1-7)						
A6: ศาลาอเนกประสงค์ ปตท.	ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	mg/m <sup>3</sup>	0.071 – 0.086	0.136 – 0.173	0.035-0.041	0.33 <sup>1/</sup>
	ฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) 24 ชั่วโมง	mg/m <sup>3</sup>	0.039 – 0.054	0.091 – 0.115	0.023-0.029	0.12 <sup>1/</sup>
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ppm	0.0337 – 0.0361	0.0060 – 0.0106	0.004-0.019	0.17 <sup>2/</sup>
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ppm	0.0031 – 0.0033	0.0017 – 0.0049	0.003-0.012	0.30 <sup>1/</sup>
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ppm	0.0020 – 0.0028	0.0030 – 0.0036	0.004-0.005	0.12 <sup>1/</sup>
A7: วัดการ้อง ต.สวนแตง อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี	ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	mg/m <sup>3</sup>	0.063 – 0.092	0.140 – 0.182	0.037-0.045	0.33 <sup>1/</sup>
	ฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) 24 ชั่วโมง	mg/m <sup>3</sup>	0.043 – 0.059	0.082 – 0.106	0.023-0.029	0.12 <sup>1/</sup>
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ppm	0.0328 – 0.0344	0.0057 – 0.0104	0.013-0.041	0.17 <sup>2/</sup>
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ppm	0.0024 – 0.0032	0.0018 – 0.0054	0.001-0.001	0.30 <sup>1/</sup>
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ppm	0.0019 – 0.0026	0.0031 – 0.0044	0.001-0.001	0.12 <sup>1/</sup>
ฐานหลุมผลิตสังขยา (SKJ)						
A1: บ้านเลขที่ 221 หมู่ 4 ต.ศาลาขาว อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี	ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	mg/m <sup>3</sup>	0.068 – 0.084	0.147 – 0.165	0.036-0.045	0.33 <sup>1/</sup>
	ฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) 24 ชั่วโมง	mg/m <sup>3</sup>	0.045 – 0.051	0.106 – 0.108	0.020-0.0340	0.12 <sup>1/</sup>
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ppm	0.0254 – 0.0267	0.0114 – 0.0170	0.001-0.020	0.17 <sup>2/</sup>
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ppm	0.0028 – 0.0031	0.0024 – 0.0041	0.001-0.012	0.30 <sup>1/</sup>
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ppm	0.0022 – 0.0025	0.0032 – 0.0033	0.001-0.003	0.12 <sup>1/</sup>
A2: บ้านเลขที่ 236/2 หมู่ที่ 3 ต.สวนแตง อ.เมือง สุพรรณบุรี จ.สุพรรณบุรี (ย้ายจุดตรวจวัด เนื่องจากบ้านเลขที่ 103 ไม่สะดวกให้ติดตั้ง เครื่องมือตรวจวัด ห่างจากจุดเดิมประมาณ 20 เมตร)	ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	mg/m <sup>3</sup>	0.085 – 0.103	0.131 – 0.146	0.032-0.065	0.33 <sup>1/</sup>
	ฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) 24 ชั่วโมง	mg/m <sup>3</sup>	0.046 – 0.074	0.082 – 0.110	0.023-0.033	0.12 <sup>1/</sup>
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ppm	0.0238 – 0.0251	0.0108 – 0.0181	0.001-0.024	0.17 <sup>2/</sup>
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ppm	0.0029 – 0.0032	0.0024 – 0.0039	0.001-0.027	0.30 <sup>1/</sup>
	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ppm	0.0020 – 0.0022	0.0030 – 0.0032	0.001-0.004	0.12 <sup>1/</sup>

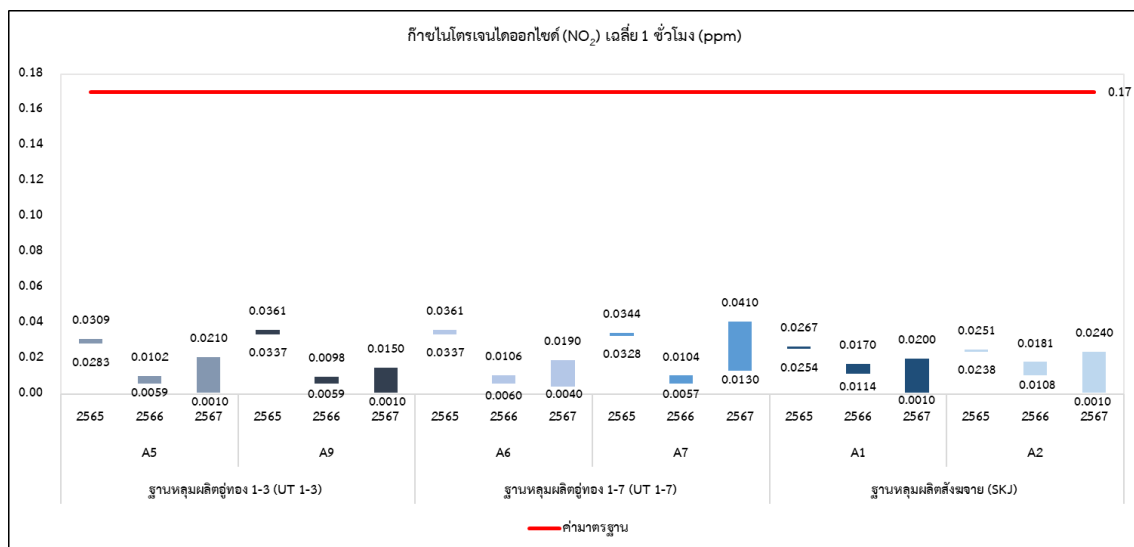
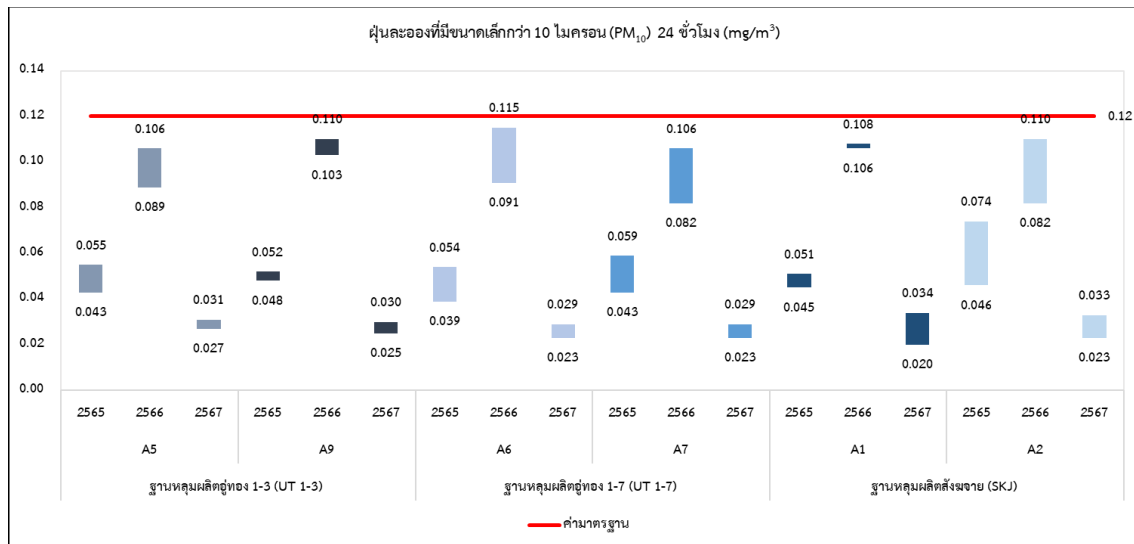
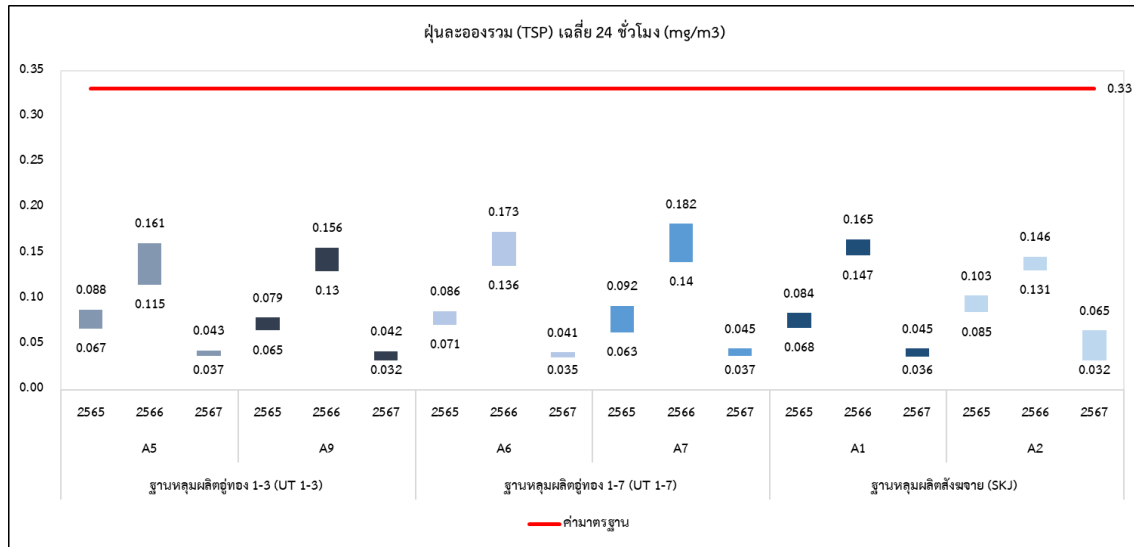
หมายเหตุ: <sup>1/</sup> มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง. วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

<sup>3/</sup> รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิต) โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งอุ้มทอง และแหล่งสังขยาแปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ในระยะผลิต ของฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-3 (UT1-3)ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-7 (UT1-7) และฐานหลุมผลิตสังขยา (SKJ) จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2566 จัดทำ และตรวจวัดโดย บริษัท บูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

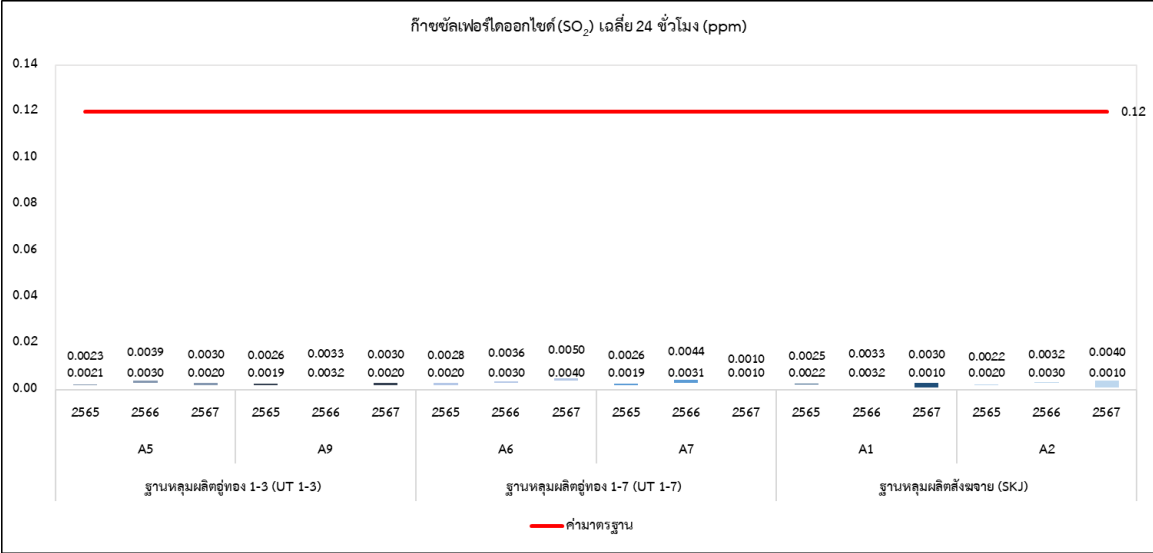
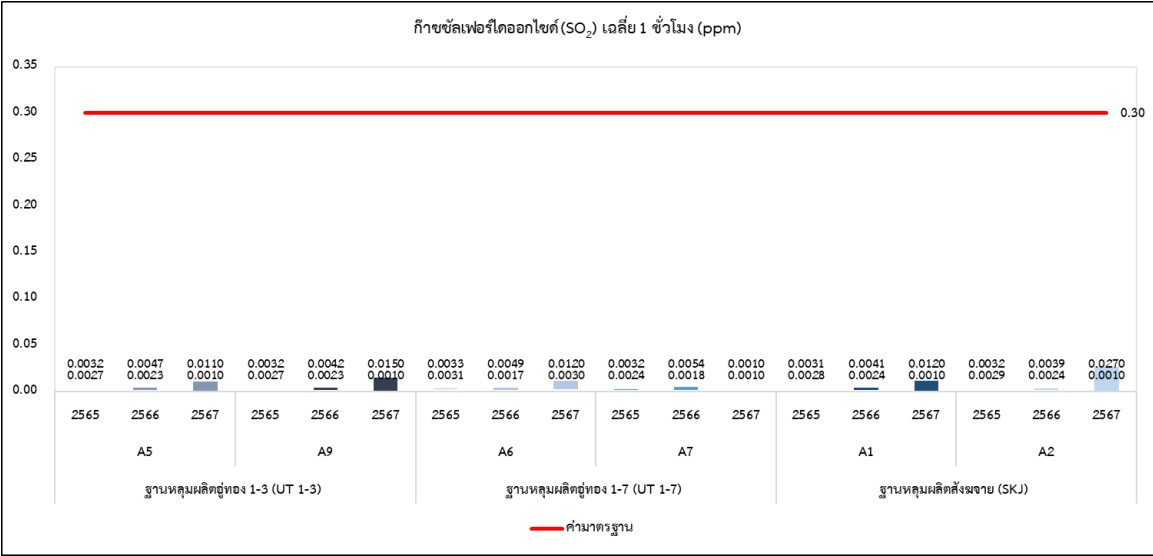
<sup>4/</sup> เก็บตัวอย่างและตรวจวัดโดยบริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิต)  
โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน  
และแหล่งบ้านดอนตะโล แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชีและแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และ  
แหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอู่ทองและแหล่งสังขจาย แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3.9-7 ผลการเปรียบเทียบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปของฐานหลุมผลิตอู่ทอง 1-3 (UT1-3) ฐานหลุมผลิตอู่ทอง 1-7 (UT1-7) และฐานหลุมผลิตสังขจาย (SKJ) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

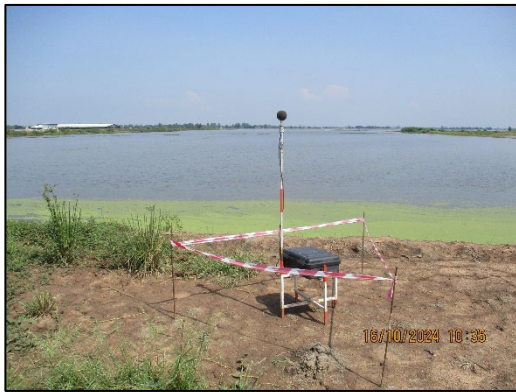
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิต)  
 โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน  
 และแหล่งบ้านดอนตะโล แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชีและแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และ  
 แหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอู่ทองและแหล่งสังขาย แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3.9-7 (ต่อ)

### 3.9.2 ระดับเสียง

มาตรการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) กำหนดให้โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งอุ้มทอง และแหล่งสังขาย แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-3 (UT 1-3) ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-7 (UT 1-7) และฐานหลุมผลิตสังขาย (SKJ) ดำเนินการติดตามตรวจสอบระดับเสียง ความถี่ปีละ 1 ครั้ง เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง โดยดัชนี ติดตามตรวจสอบประกอบด้วย ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 24\ hours}$ ) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{Amax}$ ) ระดับเสียงเฉลี่ยในช่วง กลางวัน-กลางคืน ( $L_{Adn}$ ) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{A90}$ ) และระดับการรบกวน จำนวน 3 สถานี แสดงการตรวจวัดระดับ เสียงโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน ดังภาพถ่ายที่ 3.9.2-1



เลขที่ 209 หมู่ที่ 1 ต. สวนแตง อ. เมืองสุพรรณบุรี จ. สุพรรณบุรี  
(ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-3) (N7)



เลขที่ 37/1 หมู่ที่ 1 ต. สวนแตง อ. เมืองสุพรรณบุรี จ. สุพรรณบุรี  
(ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-7) (N5)



เลขที่ 114 หมู่ที่ 8 ต. ศาลาขาว อ. เมืองสุพรรณบุรี จ. สุพรรณบุรี  
(ฐานหลุมผลิตสังขาย) (N2)

ภาพถ่ายที่ 3.9.2-1 การตรวจวัดระดับเสียงของฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-3 ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-7  
และฐานหลุมผลิตสังขาย

### 3.9.2.1 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง

การติดตามตรวจสอบระดับเสียง ของโครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งอุ้มทอง และแหล่งสังขายแปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ของฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-3 (UT1-3) ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-7 (UT1-7) และฐานหลุมผลิตสังขาย (SKJ) ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบระหว่างวันที่ 15-18 ตุลาคม พ.ศ. 2567 โดยสามารถแสดงรายละเอียดได้ดังนี้

#### ฐานผลิตอุ้มทอง1-3 (UT1-3)

ผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณบ้านเลขที่ 209 หมู่ที่ 1 ต. สวนแดง อ. เมืองสุพรรณบุรี จ. สุพรรณบุรี (N7) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{Aeq, 24 \text{ hrs}}$ ) มีค่าอยู่ในช่วง 44.2-55.6 เดซิเบลเอ ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{Amax}$ ) มีค่าอยู่ในช่วง 75.7-104.6 เดซิเบลเอ ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืนมีค่าอยู่ในช่วง 50.4-65.0 เดซิเบลเอ ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 มีค่าอยู่ในช่วง 32.5-34.8 เดซิเบลเอ และระดับการรบกวนในช่วงเวลากลางวันและช่วงเวลากลางคืน มีค่าอยู่ระหว่าง ไม่มีระดับการรบกวน ถึง 9.1 เดซิเบล (เอ)

ทั้งนี้ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับสูงสุดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียง โดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวนมีค่าเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

#### ฐานผลิตอุ้มทอง1-7 (UT1-7)

ผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณบ้านเลขที่ 37/1 หมู่ที่ 1 ต. สวนแดง อ. เมืองสุพรรณบุรี จ. สุพรรณบุรี (N5) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{Aeq, 24 \text{ hrs}}$ ) มีค่าอยู่ในช่วง 52.6-60.4 เดซิเบลเอ ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{Amax}$ ) มีค่าอยู่ในช่วง 83.3-98.6 เดซิเบลเอ ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืนมีค่าอยู่ในช่วง 58.8-66.5 เดซิเบลเอ ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 มีค่าอยู่ในช่วง 37.6-39.1 เดซิเบลเอ และระดับการรบกวนในช่วงเวลากลางวันและช่วงเวลากลางคืน มีค่าอยู่ระหว่าง ไม่มีระดับการรบกวน ถึง 6.1 เดซิเบล (เอ)

ทั้งนี้ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับสูงสุดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียง โดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวนมีค่าเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

#### ฐานผลิตสังขาย (SKJ)

ผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณบ้านเลขที่ 114 หมู่ที่ 8 ต. ศาลาขาว อ. เมืองสุพรรณบุรี จ. สุพรรณบุรี (N2) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{Aeq, 24 \text{ hrs}}$ ) มีค่าอยู่ในช่วง 54.3-57.6 เดซิเบลเอ ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{Amax}$ ) มีค่าอยู่ในช่วง 87.5-94.8 เดซิเบลเอ ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืนมีค่าอยู่ในช่วง 58.0-65.5 เดซิเบลเอ ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 มีค่าอยู่ในช่วง 40.9-41.4 เดซิเบลเอ และระดับการรบกวนในช่วงเวลากลางวันและช่วงเวลากลางคืน มีค่าอยู่ระหว่าง ไม่มีระดับการรบกวน ถึง 8.2 เดซิเบล (เอ)

ทั้งนี้ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับสูงสุดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียง โดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวนมีค่าเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.9-20 ถึงตารางที่ 3.9-25

ตารางที่ 3.9-20 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ฐานผลิตอู่ทอง 1-3 (UT1-3)

ระหว่างวันที่ 15-18 ตุลาคม พ.ศ. 2567

พิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : UTM47P 0605535E 1588547N

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))									มาตรฐาน <sup>1/</sup>
	15-16 ตุลาคม 67			16-17 ตุลาคม 67			17-18 ตุลาคม 67			
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	
15:00-16:00	42.6	63.5	29.9	46.4	67.3	37.4	43.5	66.4	33.5	
16:00-17:00	47.0	70.8	32.4	41.2	59.7	34.2	46.4	71.1	32.9	
17:00-18:00	46.6	73.9	32.6	47.4	66.1	35.5	46.3	68.5	34.8	
18:00-19:00	46.5	72.0	32.8	46.3	64.3	37.3	51.2	76.1	36.4	
19:00-20:00	50.5	69.2	43.2	45.0	68.1	40.1	46.6	60.2	42.7	
20:00-21:00	55.2	60.0	45.2	43.7	59.4	37.7	47.6	80.0	42.4	
21:00-22:00	55.7	65.2	34.1	44.6	75.7	36.4	43.5	69.5	33.0	
22:00-23:00	56.8	71.6	42.0	41.0	59.1	36.2	52.9	71.3	35.1	
23:00-00:00	54.8	76.8	35.9	40.5	61.2	37.0	50.3	70.2	37.3	
00:00-01:00	58.2	63.5	44.8	39.9	65.5	34.4	44.9	63.2	35.8	
01:00-02:00	67.2	104.6	40.6	45.0	71.5	35.5	54.6	92.4	36.0	
02:00-03:00	56.3	66.2	45.2	44.6	60.0	42.5	64.4	86.1	51.2	
03:00-04:00	47.7	72.3	40.8	45.5	58.2	42.4	50.2	71.0	38.2	
04:00-05:00	50.0	58.9	41.5	46.8	54.3	45.2	50.7	69.2	40.9	
05:00-06:00	47.5	57.0	43.6	44.4	67.6	37.2	60.6	74.0	47.2	
06:00-07:00	46.1	67.9	40.4	42.5	69.3	35.5	51.0	73.0	43.5	
07:00-08:00	45.2	68.5	36.1	44.4	68.6	32.8	45.9	68.6	40.7	
08:00-09:00	48.1	74.8	35.8	43.8	69.0	33.5	45.4	73.7	39.9	
09:00-10:00	39.7	62.3	33.0	43.3	75.5	31.6	43.0	66.3	35.9	
10:00-11:00	48.7	80.7	33.1	43.7	72.4	31.0	40.3	69.6	33.1	
11:00-12:00	43.4	64.1	31.7	45.1	72.5	29.8	42.0	73.5	32.1	
12:00-13:00	39.9	59.0	30.6	41.4	67.5	30.5	46.1	73.9	31.7	
13:00-14:00	40.4	64.1	29.4	42.1	63.8	29.9	46.8	72.0	36.9	
14:00-15:00	51.4	72.7	29.5	42.0	63.6	31.4	54.2	66.2	45.2	
Leq-24 hrs.	55.6	-	-	44.2	-	-	53.8	-	-	70
Ldn	65.0	-	-	50.4	-	-	63.2	-	-	-
Lmax	-	104.6	-	-	75.7	-	-	92.4	-	115
L90	-	-	32.5	-	-	32.8	-	-	34.8	-

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

ตารางที่ 3.9-21 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ฐานผลิตอุ้มทอง 1-7 (UT1-7)

ระหว่างวันที่ 15-18 ตุลาคม พ.ศ. 2567

พิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : UTM47P 0604647E 1589419N

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))									มาตรฐาน <sup>1/</sup>
	15-16 ตุลาคม 67			16-17 ตุลาคม 67			17-18 ตุลาคม 67			
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	
09:00-10:00	53.1	75.0	43.1	48.0	73.6	37.9	48.3	74.3	38.5	
10:00-11:00	47.5	74.6	38.9	48.4	74.7	38.2	45.1	70.1	37.4	
11:00-12:00	45.6	69.4	37.8	46.7	68.5	36.9	46.1	75.5	37.6	
12:00-13:00	50.6	80.6	37.7	44.8	70.2	36.5	50.3	79.2	36.9	
13:00-14:00	47.8	73.6	37.8	48.9	78.1	40.0	44.8	69.4	36.1	
14:00-15:00	48.5	74.7	38.5	54.6	81.5	38.3	45.1	70.7	36.5	
15:00-16:00	46.1	68.5	36.7	56.9	80.3	47.6	43.8	70.2	35.9	
16:00-17:00	45.3	70.2	36.7	51.7	75.8	41.6	45.8	74.7	36.9	
17:00-18:00	48.6	78.1	39.0	47.3	72.1	43.0	49.2	74.5	39.0	
18:00-19:00	55.8	81.5	38.5	58.9	83.3	39.5	59.3	83.6	42.6	
19:00-20:00	54.1	80.3	42.3	47.9	67.5	44.5	52.4	77.1	44.9	
20:00-21:00	57.5	83.1	42.2	48.5	74.4	44.5	49.5	74.3	45.4	
21:00-22:00	55.3	83.3	39.5	47.7	75.8	42.3	47.3	75.7	42.3	
22:00-23:00	48.0	67.5	44.7	51.8	82.5	43.1	54.2	79.5	42.1	
23:00-00:00	48.1	66.7	43.9	47.1	66.2	43.5	47.3	75.7	39.3	
00:00-01:00	51.9	82.5	42.3	47.4	72.1	43.2	45.7	65.3	42.2	
01:00-02:00	47.6	66.5	43.7	46.1	65.5	41.8	61.4	96.3	42.1	
02:00-03:00	47.4	72.1	43.5	46.1	65.2	42.8	60.6	86.4	50.3	
03:00-04:00	46.5	70.1	42.0	48.0	67.5	44.2	50.9	72.9	45.5	
04:00-05:00	56.3	80.3	46.7	49.9	69.4	46.1	54.2	77.5	49.6	
05:00-06:00	52.9	75.4	41.6	50.5	74.4	43.8	59.1	79.5	52.9	
06:00-07:00	57.5	83.1	39.6	54.0	80.4	42.5	66.9	88.7	46.3	
07:00-08:00	55.4	83.3	39.7	64.4	90.0	42.5	65.1	89.6	45.0	
08:00-09:00	52.1	81.4	41.3	66.5	96.2	42.2	71.0	98.6	44.3	
Leq-24 hrs.	52.6	-	-	56.3	-	-	60.4	-	-	70
Ldn	59.0	-	-	58.8	-	-	66.5	-	-	-
Lmax	-	83.3	-	-	96.2	-	-	98.6	-	115
L90	-	-	38.5	-	-	39.1	-	-	37.6	-

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



ตารางที่ 3.9-22 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ฐานผลิตสังขยา (SKJ)

ระหว่างวันที่ 15-18 ตุลาคม พ.ศ. 2567

พิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : UTM47P 0604609E 1593116N

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))									มาตรฐาน <sup>1/</sup>
	15-16 ตุลาคม 67			16-17 ตุลาคม 67			17-18 ตุลาคม 67			
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	
15:00-16:00	56.5	85.9	41.1	56.5	79.0	46.8	56.5	81.0	40.5	
16:00-17:00	54.1	73.7	42.5	55.4	78.4	44.4	56.0	76.7	42.6	
17:00-18:00	57.3	83.9	43.4	56.3	81.1	41.5	56.7	81.8	43.6	
18:00-19:00	55.3	77.3	43.3	54.9	74.5	41.2	54.0	80.6	42.8	
19:00-20:00	55.7	81.6	50.8	55.0	75.5	48.5	53.3	77.8	46.5	
20:00-21:00	55.2	77.9	46.4	53.3	79.2	46.2	52.1	73.6	45.3	
21:00-22:00	51.8	72.4	44.1	50.0	72.2	45.6	52.5	80.7	40.6	
22:00-23:00	47.2	64.9	42.6	49.0	71.7	45.1	60.4	80.6	39.1	
23:00-00:00	48.8	72.7	40.9	47.0	65.0	39.2	57.0	78.7	38.2	
00:00-01:00	45.7	69.5	40.8	48.2	75.5	38.0	53.6	82.4	39.0	
01:00-02:00	59.5	89.9	40.1	47.9	70.5	45.0	50.2	83.0	38.2	
02:00-03:00	46.9	69.7	40.0	47.0	63.1	42.1	66.8	94.8	48.3	
03:00-04:00	49.1	66.6	45.2	47.3	73.3	39.9	50.4	65.0	42.8	
04:00-05:00	48.4	65.0	43.9	48.0	69.9	42.0	53.5	65.9	47.5	
05:00-06:00	50.2	68.3	42.4	53.6	79.1	42.7	57.1	72.5	51.6	
06:00-07:00	54.2	75.2	43.4	54.7	73.1	44.0	56.2	73.7	46.6	
07:00-08:00	55.5	72.7	43.5	59.6	87.6	43.2	56.5	76.6	45.1	
08:00-09:00	56.5	80.2	42.6	55.3	78.7	41.7	55.8	76.5	44.8	
09:00-10:00	59.1	87.1	42.1	56.2	80.9	40.4	55.4	75.8	43.8	
10:00-11:00	55.4	77.5	41.1	54.4	78.2	38.7	55.3	77.0	42.6	
11:00-12:00	55.0	76.7	40.4	53.9	70.6	41.8	58.4	88.5	42.3	
12:00-13:00	55.1	81.7	41.0	55.8	80.1	41.0	55.7	85.9	41.6	
13:00-14:00	55.4	77.6	40.0	52.7	73.5	39.2	55.0	78.1	42.1	
14:00-15:00	56.6	83.3	41.3	57.5	82.4	39.4	58.2	88.5	43.1	
Leq-24 hrs.	54.9	-	-	54.3	-	-	57.6	-	-	70
Ldn	59.6	-	-	58.0	-	-	65.5	-	-	-
Lmax	-	89.9	-	-	87.5	-	-	94.8	-	115
L90	-	-	41.4	-	-	40.9	-	-	41.3	-

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

### ตารางที่ 3.9-23 ผลการตรวจวัดระดับการรบกวนฐานผลิตอู่ทอง 1-3 (UT1-3)

ระหว่างวันที่ 15-18 ตุลาคม พ.ศ. 2567

พิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : UTM47P 0605535E 1588547N

วันที่	เวลา (น.)	ระดับเสียงขณะมีการ รบกวน ( $L_{Aeq, T5}$ ) (เดซิเบล (เอ)) <sup>1/</sup>	ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{A90}$ ) (เดซิเบล (เอ)) <sup>2/</sup>	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน ( $L_{Aeq, R}$ ) (เดซิเบล (เอ)) <sup>3/</sup>	ระดับการรบกวน ( $L_{Aeq, Tr}$ ) (เดซิเบล (เอ)) <sup>4/</sup>
15-16 ตุลาคม 67	กลางวัน (06:00-22:00)	43.4	33.7	40.2	6.8
	กลางคืน (22:00-06:00)	51.3	41.6	48.8	9.1
16-17 ตุลาคม 67	กลางวัน (06:00-22:00)	43.7	33.5	42.4	4.3
	กลางคืน (22:00-06:00)	43.5	38.4	40.8	4.8
17-18 ตุลาคม 67	กลางวัน (06:00-22:00)	46.1	37.9	41.4	6.4
	กลางคืน (22:00-06:00)	50.3	42.9	49.9	0.0
มาตรฐาน <sup>5/</sup>					ไม่เกิน 10

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ระดับเสียงขณะมีการรบกวน คือ ระดับเสียงที่ได้จากการตรวจวัดและจากการคำนวณระดับเสียงในขณะเกิดเสียงจากแหล่งกำเนิด โดยตรวจวัดเป็นระดับเสียงเฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมง ( $L_{Aeq, 1\text{ hr}}$ ) ในเวลากลางวัน และระดับเสียงเฉลี่ยในเวลา 5 นาที ( $L_{Aeq, 5\text{ min}}$ ) ในเวลากลางคืน  
<sup>2/</sup> ระดับเสียงพื้นฐาน คือ ระดับเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมในขณะยังไม่เกิดเสียงหรือไม่ได้รับเสียงจากแหล่งกำเนิด เป็นระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{A90}$ )  
<sup>3/</sup> ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน คือ ระดับเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมในขณะยังไม่เกิดเสียงหรือไม่ได้รับเสียงจากแหล่งกำเนิดเป็นระดับเสียงเฉลี่ย ( $L_{Aeq, R}$ )  
<sup>4/</sup> หากค่าระดับการรบกวนที่คำนวณได้มีค่ามากกว่า 10 เดซิเบลเอ ให้ถือว่าเป็นเสียงรบกวน  
ที่มา : \* ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศ ณ วันที่ 29 มิถุนายน พ.ศ. 2550 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนพิเศษ 98 ง เมื่อวันที่ 16 สิงหาคม 2550  
\*\* วิธีคำนวณ ตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

### ตารางที่ 3.9-24 ผลการตรวจวัดระดับการรบกวน ฐานผลิตอู่ทอง1-7 (UT1-7)

ระหว่างวันที่ 15-18 ตุลาคม พ.ศ. 2567

พิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : UTM47P 0604647E 1589419N

วันที่	เวลา (น.)	ระดับเสียงขณะมีการ รบกวน ( $L_{Aeq, T5}$ ) (เดซิเบล (เอ)) <sup>1/</sup>	ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{A90}$ ) (เดซิเบล (เอ)) <sup>2/</sup>	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน ( $L_{Aeq, R}$ ) (เดซิเบล (เอ)) <sup>3/</sup>	ระดับการรบกวน ( $L_{Aeq, Tr}$ ) (เดซิเบล (เอ)) <sup>4/</sup>
15-16 ตุลาคม 67	กลางวัน (06:00-22:00)	47.8	40.3	44.3	4.9
	กลางคืน (22:00-06:00)	47.2	43.6	46.6	0.0
16-17 ตุลาคม 67	กลางวัน (06:00-22:00)	48.9	43.4	46.6	1.6
	กลางคืน (22:00-06:00)	46.2	42.8	45.6	0.0
17-18 ตุลาคม 67	กลางวัน (06:00-22:00)	48.3	39.2	45.3	6.1
	กลางคืน (22:00-06:00)	46.1	42.5	45.2	0.0
มาตรฐาน <sup>5/</sup>					ไม่เกิน 10

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ระดับเสียงขณะมีการรบกวน คือ ระดับเสียงที่ได้จากการตรวจวัดและจากการคำนวณระดับเสียงในขณะเกิดเสียงจากแหล่งกำเนิด โดยตรวจวัดเป็นระดับเสียงเฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมง ( $L_{Aeq, 1\text{ hr}}$ ) ในเวลากลางวัน และระดับเสียงเฉลี่ยในเวลา 5 นาที ( $L_{Aeq, 5\text{ min}}$ ) ในเวลากลางคืน  
<sup>2/</sup> ระดับเสียงพื้นฐาน คือ ระดับเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมในขณะยังไม่เกิดเสียงหรือไม่ได้รับเสียงจากแหล่งกำเนิด เป็นระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{A90}$ )  
<sup>3/</sup> ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน คือ ระดับเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมในขณะยังไม่เกิดเสียงหรือไม่ได้รับเสียงจากแหล่งกำเนิดเป็นระดับเสียงเฉลี่ย ( $L_{Aeq, R}$ )  
<sup>4/</sup> หากค่าระดับการรบกวนที่คำนวณได้มีค่ามากกว่า 10 เดซิเบลเอ ให้ถือว่าเป็นเสียงรบกวน  
ที่มา : \* ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศ ณ วันที่ 29 มิถุนายน พ.ศ. 2550 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนพิเศษ 98 ง เมื่อวันที่ 16 สิงหาคม 2550  
\*\* วิธีคำนวณ ตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

### ตารางที่ 3.9-25 ผลการตรวจวัดระดับการรบกวน ฐานผลิตสังขยา (SKJ)

ระหว่างวันที่ 15-18 ตุลาคม พ.ศ. 2567

พิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : UTM47P 0604609E 1593116N

วันที่	เวลา (น.)	ระดับเสียงขณะมีการ รบกวน ( $L_{Aeq, T5}$ ) (เดซิเบล (เอ)) <sup>1/</sup>	ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{A90}$ ) (เดซิเบล (เอ)) <sup>2/</sup>	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน ( $L_{Aeq, R}$ ) (เดซิเบล (เอ)) <sup>3/</sup>	ระดับการรบกวน ( $L_{Aeq, Tr}$ ) (เดซิเบล (เอ)) <sup>4/</sup>
15-16 ตุลาคม 67	กลางวัน (06:00-22:00)	55.1	43.0	52.8	8.2
	กลางคืน (22:00-06:00)	48.7	45.5	48.4	0.0
16-17 ตุลาคม 67	กลางวัน (06:00-22:00)	57.5	43.2	56.8	6.0
	กลางคืน (22:00-06:00)	46.9	42.3	44.3	4.1
17-18 ตุลาคม 67	กลางวัน (06:00-22:00)	55.7	47.2	54.3	6.8
	กลางคืน (22:00-06:00)	53.0	43.3	51.4	3.7
มาตรฐาน <sup>5/</sup>					ไม่เกิน 10

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ระดับเสียงขณะมีการรบกวน คือ ระดับเสียงที่ได้จากการตรวจวัดและจากการคำนวณระดับเสียงในขณะเกิดเสียงจากแหล่งกำเนิด โดยตรวจวัดเป็นระดับเสียงเฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมง ( $L_{Aeq, 1\text{ hr}}$ ) ในเวลากลางวัน และระดับเสียงเฉลี่ยในเวลา 5 นาที ( $L_{Aeq, 5\text{ min}}$ ) ในเวลากลางคืน  
<sup>2/</sup> ระดับเสียงพื้นฐาน คือ ระดับเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมในขณะยังไม่เกิดเสียงหรือไม่ได้รับเสียงจากแหล่งกำเนิด เป็นระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{A90}$ )  
<sup>3/</sup> ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน คือ ระดับเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมในขณะยังไม่เกิดเสียงหรือไม่ได้รับเสียงจากแหล่งกำเนิดเป็นระดับเสียงเฉลี่ย ( $L_{Aeq, R}$ )  
<sup>4/</sup> หากค่าระดับการรบกวนที่คำนวณได้มีค่ามากกว่า 10 เดซิเบลเอ ให้ถือว่าเป็นเสียงรบกวน  
ที่มา : \* ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศ ณ วันที่ 29 มิถุนายน พ.ศ. 2550 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนพิเศษ 98 ง เมื่อวันที่ 16 สิงหาคม 2550  
\*\* วิธีคำนวณ ตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

### 3.9.2.2 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป และระดับการรบกวน

#### ของฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-3 (UT1-3) ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-7 (UT1-7) และฐานหลุมผลิตสังขาย (SKJ) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโครงการผลิตปิโตรเลียมของฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-3 (UT1-3) ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-7 (UT1-7) และฐานหลุมผลิตสังขาย (SKJ) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 พบว่าผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุด ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 และระดับการรบกวน มีค่าขึ้น-ลงไม่แน่นอน เมื่อนำค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และค่าระดับเสียงสูงสุด ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2565-2567 มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป และระดับการรบกวนเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.9-26 และรูปที่ 3.9-8

#### ตารางที่ 3.9-26 ผลการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง ของฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-3 (UT1-3)

#### ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-7 (UT1-7) และฐานหลุมผลิตสังขาย (SKJ) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

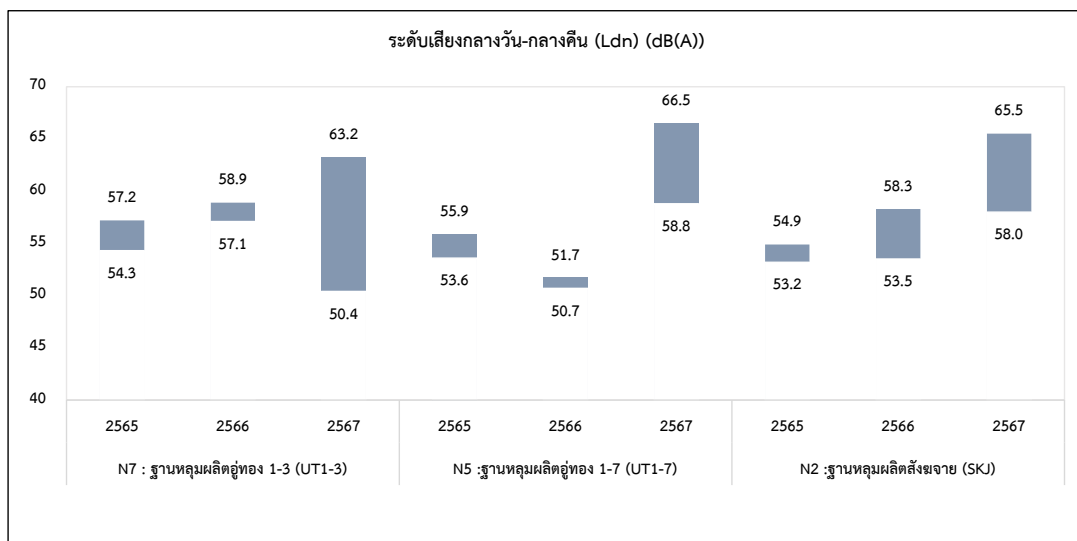
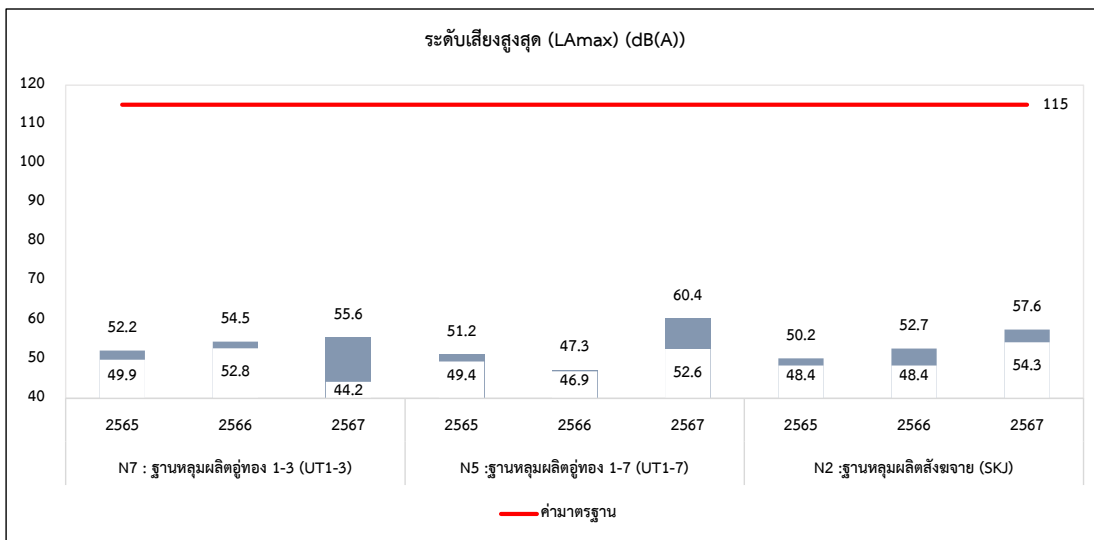
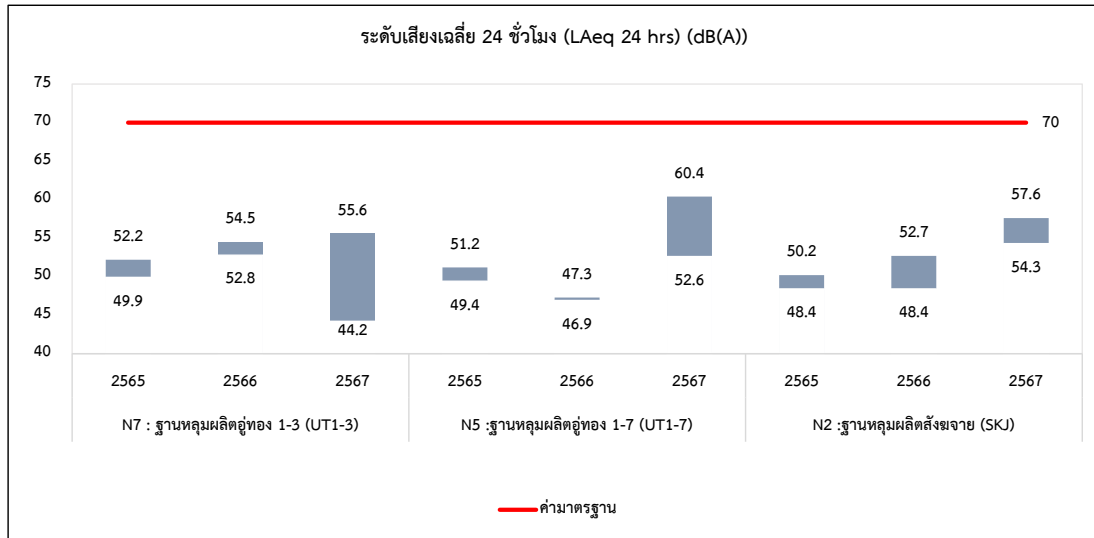
สถานีตรวจวัด	ปีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))				
		Leq 24 hrs	Lmax	LAdn	LA90	ระดับการรบกวน
ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-3 (UT1-3) เลขที่ 209 หมู่ที่ 1 ต. สวนแดง อ. เมืองสุพรรณบุรี จ. สุพรรณบุรี (N7)	2565 <sup>2/</sup>	49.9 – 52.2	81.2 – 86.9	54.3-57.2	35.8-49.0	0.0-9.6
	2566 <sup>2/</sup>	52.8 – 54.5	54.0 – 83.9	57.1-58.9	42.5-54.5	0.0
	2567 <sup>3/</sup>	44.2 – 55.6	75.7 – 104.6	50.4-63.2	32.5-34.8	0.0-9.1
ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-7 (UT1-7) เลขที่ 37/1 หมู่ที่ 1 ต. สวนแดง อ. เมืองสุพรรณบุรี จ. สุพรรณบุรี (N5)	2565 <sup>2/</sup>	49.4 – 51.2	75.3 – 79.8	53.6-55.9	34.3-49.0	0.0-9.6
	2566 <sup>2/</sup>	46.9 – 47.3	54.0 – 74.1	50.7-51.7	36.9-45.9	0.0
	2567 <sup>3/</sup>	52.6 – 60.4	83.3 – 98.6	58.8-66.5	37.6-39.1	0.0-6.1
ฐานหลุมผลิตสังขาย (SKJ) เลขที่ 114 หมู่ที่ 8 ต. ศาลาขาว อ. เมืองสุพรรณบุรี จ. สุพรรณบุรี (N2)	2565 <sup>2/</sup>	48.4 – 50.2	82.5 – 91.4	53.2-54.9	38.4-52.4	0.0-9.8
	2566 <sup>2/</sup>	48.4 – 52.7	46.3 – 77.1	53.5-58.3	40.4-47.4	0.0
	2567 <sup>3/</sup>	54.3 – 57.6	87.5 – 94.8	58.0-65.5	40.9-41.4	0.0-8.2
มาตรฐาน		70 <sup>1/</sup>	115 <sup>1/</sup>	-	-	10

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 273 วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540

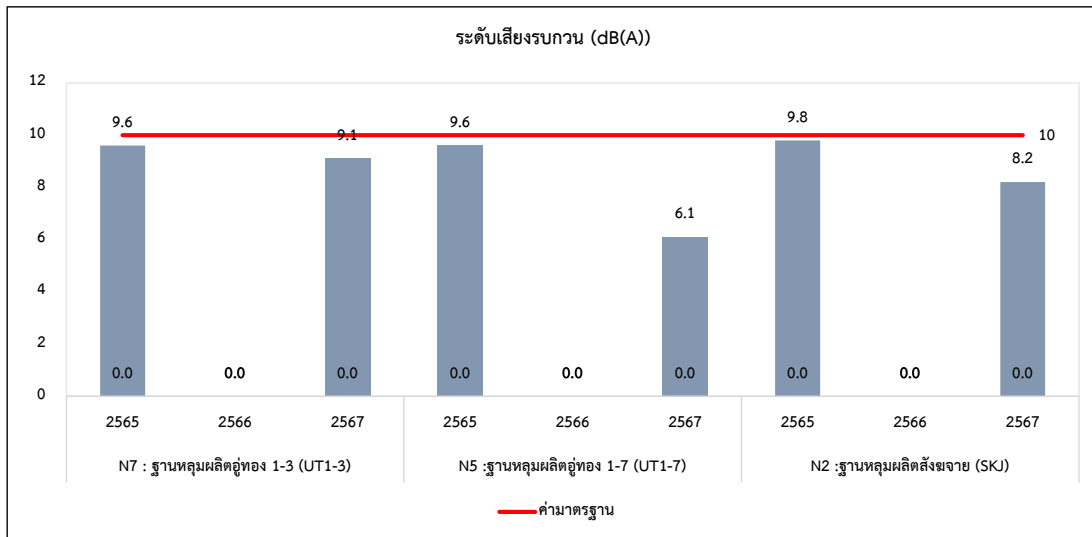
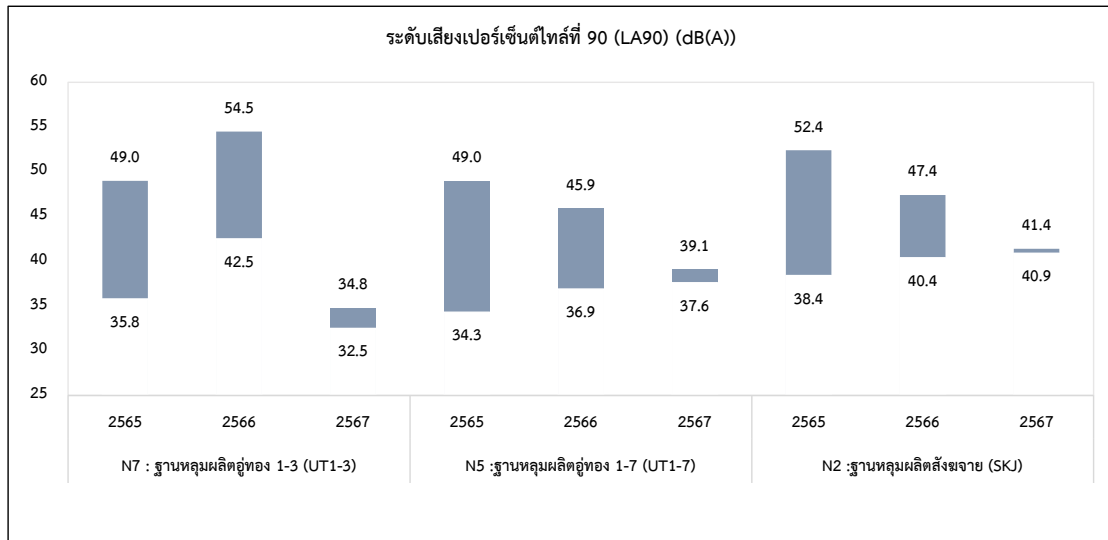
<sup>2/</sup> รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิต) โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งอุ้มทอง และแหล่งสังขายแปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ในระยะผลิต ของฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-3 (UT1-3)ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-7 (UT1-7) และฐานหลุมผลิตสังขาย (SKJ) จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2566 จัดทำและตรวจวัดโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

<sup>3/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศ ณ วันที่ 29 มิถุนายน พ.ศ. 2550 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนพิเศษ 98 ง เมื่อวันที่ 16 สิงหาคม 2550

<sup>4/</sup> เก็บตัวอย่างและตรวจวัดโดยบริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด



รูปที่ 3.9-8 ผลการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-3 (UT1-3)  
ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-7 (UT1-7) และฐานหลุมผลิตสังขยา (SKJ) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3.9-8 (ต่อ)

### 3.9.3 คุณภาพน้ำผิวดิน

มาตรการกำหนดให้โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอุทงและแหล่งสังขาย แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ฐานหลุมผลิตอุทง 1-3 (UT 1-3) ฐานหลุมผลิตอุทง 1-7 (UT 1-7) และฐานหลุมผลิตสังขาย (SKJ) ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ความถี่ปีละ 1 ครั้ง (ระหว่างเดือนตุลาคม-พฤษภาคม) ในช่วงที่มีการผลิตผ่านฐานหลุมผลิตแต่ละแห่ง จำนวน 5 สถานี โดยทำการตรวจวัดความเป็นกรด-ด่าง (pH) การนำไฟฟ้า (Conductivity) อุณหภูมิ (Temperature) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ความเค็ม (Salinity) ออกซิเจนละลาย (DO) บีโอดี (BOD) ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน (TPH) โลหะหนัก ได้แก่ สารหนู (AS) แบเรียม (Ba) แคดเมียม (Cd) โครเมียมทั้งหมด (Total Cr) ทองแดง (Cu) เหล็ก (Fe)ปรอท (Hg) แมงกานีส (Mn) นิกเกิล (Ni) ตะกั่ว (Pb) ซีลีเนียม (Se) สังกะสี (Zn) และฟิโคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (FCB) แสดงการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ดังภาพถ่ายที่ 3.9.3-1



สะพานวัดม่วง หมู่ที่ 1 ต.สวนแตง อ.เมืองสุพรรณบุรี จ.สุพรรณบุรี  
(ฐานหลุมผลิตอุทง 1-3) (SW6)



บ้านวัดนก หมู่ที่ 2 ต.เจดีย์ อ.อุทง จ.สุพรรณบุรี  
(ฐานหลุมผลิตอุทง 1-3) (SW7)



สะพานวัดการ้อง หมู่ที่ 1 ต.สวนแตง อ.เมืองสุพรรณบุรี จ.สุพรรณบุรี  
(ฐานหลุมผลิตอุทง 1-7) (SW4)



สะพานวัดม่วง หมู่ที่ 1 ต.สวนแตง อ.เมืองสุพรรณบุรี จ.สุพรรณบุรี  
(ฐานหลุมผลิตอุทง 1-7) (SW6)

ภาพถ่ายที่ 3.9.3-1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ของฐานหลุมผลิตอุทง 1-3 (UT 1-3)  
ฐานหลุมผลิตอุทง 1-7 (UT 1-7) และฐานหลุมผลิตสังขาย (SKJ)





สะพานบ้านท่าช้าง หมู่ที่ 8 ต.สวนแตง อ.เมืองสุพรรณบุรี

จ.สุพรรณบุรี (ฐานหลุมผลิตสังขาย) (SW1)



สะพานวัดสังขายเถร หมู่ที่ 8 ต.สวนแตง อ.เมืองสุพรรณบุรี

จ.สุพรรณบุรี (ฐานหลุมผลิตสังขาย) (SW2)

### ภาพถ่ายที่ 3.9.3-1 (ต่อ)

#### 3.9.3.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ของโครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งอุ้มทองและแหล่งสังขาย แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-3 (UT 1-3) ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-7 (UT 1-7) และฐานหลุมผลิตสังขาย (SKJ) ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบ เมื่อวันที่ 16 ตุลาคม พ.ศ. 2567 โดยสามารถแสดงดังตารางที่ 3.9-27 รายละเอียดดังนี้

##### 1) ฐานผลิตอุ้มทอง1-3 (UT1-3)

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณสะพานวัดม่วง หมู่ที่ 1 ต.สวนแตง อ.เมืองสุพรรณบุรี จ.สุพรรณบุรี (SW6)

พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7.3 การนำไฟฟ้า (Conductivity) 289 ไมโครโมห์ต่อเซนติเมตร อุณหภูมิ (Temperature) 32.4 องศาเซลเซียส ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) 14 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) 184 มิลลิกรัมต่อลิตร ความเค็ม (Salinity) 0.14 ส่วนในพันส่วน ออกซิเจนละลาย (DO) 5.2 มิลลิกรัมต่อลิตร บีโอดี (BOD) 4 มิลลิกรัมต่อลิตร ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน (TPH) 0.00025 มิลลิกรัมต่อลิตร แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB) 1,300 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร สารหนู (As) 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร แบเรียม (Ba) 0.12 มิลลิกรัมต่อลิตร แคดเมียม (Cd) น้อยกว่า 0.002 มิลลิกรัมต่อลิตร โครเมียมทั้งหมด (Total Cr) น้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัมต่อลิตร ทองแดง (Cu) น้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัมต่อลิตร เหล็ก (Fe) 1.05 มิลลิกรัมต่อลิตรปรอท (Hg) น้อยกว่า 0.0005 มิลลิกรัมต่อลิตร แมงกานีส (Mn) 0.25 มิลลิกรัมต่อลิตร นิกเกิล (Ni) น้อยกว่า 0.004 มิลลิกรัมต่อลิตร ตะกั่ว (Pb) น้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัมต่อลิตร ซีลีเนียม (Se) น้อยกว่า 0.003 มิลลิกรัมต่อลิตร และสังกะสี (Zn) น้อยกว่า 0.02 มิลลิกรัมต่อลิตร

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณบ้านวัดนก หมู่ที่ 2 ต.เจดีย์ อ.อุ้มทอง จ.สุพรรณบุรี (SW7)

พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7.7 การนำไฟฟ้า (Conductivity) 294 ไมโครโมห์ต่อเซนติเมตร อุณหภูมิ (Temperature) 32.2 องศาเซลเซียส ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) 19 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) 184 มิลลิกรัมต่อลิตร ความเค็ม (Salinity) 0.14 ส่วนในพันส่วน ออกซิเจนละลาย (DO) 7.0 มิลลิกรัมต่อลิตร บีโอดี (BOD) 3 มิลลิกรัมต่อลิตร ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน (TPH) 0.00117 มิลลิกรัมต่อลิตร แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB) 4,900 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร สารหนู (As) 0.006 มิลลิกรัมต่อลิตร แบเรียม (Ba) 0.12 มิลลิกรัมต่อลิตร แคดเมียม (Cd) น้อย

กว่า 0.002 มิลลิกรัมต่อลิตร โครเมียมทั้งหมด (Total Cr) น้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัมต่อลิตร ทองแดง (Cu) น้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัมต่อลิตร เหล็ก (Fe) 1.02 มิลลิกรัมต่อลิตรปรอท (Hg) น้อยกว่า 0.0005 มิลลิกรัมต่อลิตร แมงกานีส (Mn) 0.25 มิลลิกรัมต่อลิตร นิกเกิล (Ni) น้อยกว่า 0.004 มิลลิกรัมต่อลิตร ตะกั่ว (Pb) น้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัมต่อลิตร ซีลีเนียม (Se) น้อยกว่า 0.003 มิลลิกรัมต่อลิตร และสังกะสี (Zn) น้อยกว่า 0.02 มิลลิกรัมต่อลิตร

ทั้งนี้ผลการติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน กำหนดค่ามาตรฐานของแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่สามารถเป็นประโยชน์เพื่อการเกษตร ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ยกเว้น บีโอดี (BOD) บริเวณสะพานวัดม่วง หมู่ที่ 1 ต.สวนแตง อ.เมืองสุพรรณบุรี จ.สุพรรณบุรี (SW6) และบริเวณบ้านวัดนก หมู่ที่ 2 ต.เจดีย์ อ.อุ้มทอง จ.สุพรรณบุรี (SW7) และแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB) บริเวณบ้านวัดนก หมู่ที่ 2 ต.เจดีย์ อ.อุ้มทอง จ.สุพรรณบุรี (SW7)

## 2) ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-7 (UT 1-7)

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณสะพานวัดการ้อง หมู่ที่ 1 ต.สวนแตง อ.เมืองสุพรรณบุรี จ.สุพรรณบุรี (SW4)

พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7.3 การนำไฟฟ้า (Conductivity) 283 ไมโครโมห์ต่อเซนติเมตร อุณหภูมิ (Temperature) 35.6 องศาเซลเซียส ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) 13 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) 172 มิลลิกรัมต่อลิตร ความเค็ม (Salinity) 0.13 ส่วนในพันส่วน ออกซิเจนละลาย (DO) 6.9 มิลลิกรัมต่อลิตร บีโอดี (BOD) 2 มิลลิกรัมต่อลิตร ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน (TPH) 0.00024 มิลลิกรัมต่อลิตร แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB) 3,100 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร สารหนู (As) 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร แบเรียม (Ba) 0.12 มิลลิกรัมต่อลิตร แคดเมียม (Cd) น้อยกว่า 0.002 มิลลิกรัมต่อลิตร โครเมียมทั้งหมด (Total Cr) น้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัมต่อลิตร ทองแดง (Cu) น้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัมต่อลิตร เหล็ก (Fe) 1.24 มิลลิกรัมต่อลิตรปรอท (Hg) น้อยกว่า 0.0005 มิลลิกรัมต่อลิตร แมงกานีส (Mn) 0.27 มิลลิกรัมต่อลิตร นิกเกิล (Ni) น้อยกว่า 0.004 มิลลิกรัมต่อลิตร ตะกั่ว (Pb) น้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัมต่อลิตร ซีลีเนียม (Se) น้อยกว่า 0.003 มิลลิกรัมต่อลิตร และสังกะสี (Zn) น้อยกว่า 0.02 มิลลิกรัมต่อลิตร

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณสะพานวัดม่วง หมู่ที่ 1 ต.สวนแตง อ.เมืองสุพรรณบุรี จ.สุพรรณบุรี (SW6)

พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7.3 การนำไฟฟ้า (Conductivity) 289 ไมโครโมห์ต่อเซนติเมตร อุณหภูมิ (Temperature) 32.4 องศาเซลเซียส ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) 14 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) 184 มิลลิกรัมต่อลิตร ความเค็ม (Salinity) 0.14 ส่วนในพันส่วน ออกซิเจนละลาย (DO) 5.2 มิลลิกรัมต่อลิตร บีโอดี (BOD) 4 มิลลิกรัมต่อลิตร ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน (TPH) 0.00025 มิลลิกรัมต่อลิตร แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB) 1,300 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร สารหนู (As) 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร แบเรียม (Ba) 0.12 มิลลิกรัมต่อลิตร แคดเมียม (Cd) น้อยกว่า 0.002 มิลลิกรัมต่อลิตร โครเมียมทั้งหมด (Total Cr) น้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัมต่อลิตร ทองแดง (Cu) น้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัมต่อลิตร เหล็ก (Fe) 1.05 มิลลิกรัมต่อลิตรปรอท (Hg) น้อยกว่า 0.0005 มิลลิกรัมต่อลิตร แมงกานีส (Mn) 0.25 มิลลิกรัมต่อลิตร นิกเกิล (Ni) น้อยกว่า 0.004 มิลลิกรัมต่อลิตร ตะกั่ว (Pb) น้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัมต่อลิตร ซีลีเนียม (Se) น้อยกว่า 0.003 มิลลิกรัมต่อลิตร และสังกะสี (Zn) น้อยกว่า 0.02 มิลลิกรัมต่อลิตร

ทั้งนี้ผลการติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน กำหนดค่ามาตรฐานของแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่สามารถเป็นประโยชน์เพื่อการเกษตร ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ยกเว้น บีโอดี (BOD) บริเวณสะพานวัดม่วง หมู่ที่ 1 ต.สวนแตง อ.เมืองสุพรรณบุรี จ.สุพรรณบุรี (SW6)

### 3) ฐานหลุมผลิตสังขาย (SKJ)

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณสะพานบ้านท่าช้าง หมู่ที่ 8 ต.สวนแตง อ.เมืองสุพรรณบุรี จ.สุพรรณบุรี (SW1)

พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7.2 การนำไฟฟ้า (Conductivity) 276 ไมโครโมห์ต่อเซนติเมตร อุณหภูมิ (Temperature) 31.8 องศาเซลเซียส ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) 14 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) 184 มิลลิกรัมต่อลิตร ความเค็ม (Salinity) 0.13 ส่วนในพันส่วน ออกซิเจนละลาย (DO) 5.4 มิลลิกรัมต่อลิตร บีโอดี (BOD) 2 มิลลิกรัมต่อลิตร พีโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน (TPH) 0.00092 มิลลิกรัมต่อลิตร แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB) 2,200 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร สารหนู (As) 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร แบเรียม (Ba) 0.12 มิลลิกรัมต่อลิตร แคดเมียม (Cd) น้อยกว่า 0.002 มิลลิกรัมต่อลิตร โครเมียมทั้งหมด (Total Cr) น้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัมต่อลิตร ทองแดง (Cu) น้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัมต่อลิตร เหล็ก (Fe) 1.04 มิลลิกรัมต่อลิตรปรอท (Hg) น้อยกว่า 0.0005 มิลลิกรัมต่อลิตร แมงกานีส (Mn) 0.29 มิลลิกรัมต่อลิตร นิกเกิล (Ni) น้อยกว่า 0.004 มิลลิกรัมต่อลิตร ตะกั่ว (Pb) น้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัมต่อลิตร ซีลีเนียม (Se) น้อยกว่า 0.003 มิลลิกรัมต่อลิตร และสังกะสี (Zn) น้อยกว่า 0.02 มิลลิกรัมต่อลิตร

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณสะพานวัดสังขายเถร หมู่ที่ 8 ต.สวนแตง อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี (SW2)

พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7.2 การนำไฟฟ้า (Conductivity) 281 ไมโครโมห์ต่อเซนติเมตร อุณหภูมิ (Temperature) 33.3 องศาเซลเซียส ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) 17 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) 179 มิลลิกรัมต่อลิตร ความเค็ม (Salinity) 0.13 ส่วนในพันส่วน ออกซิเจนละลาย (DO) 5.1 มิลลิกรัมต่อลิตร บีโอดี (BOD) 3 มิลลิกรัมต่อลิตร พีโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน (TPH) 0.00038 มิลลิกรัมต่อลิตร แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB) 3,300 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร สารหนู (As) 0.004 มิลลิกรัมต่อลิตร แบเรียม (Ba) 0.12 มิลลิกรัมต่อลิตร แคดเมียม (Cd) น้อยกว่า 0.002 มิลลิกรัมต่อลิตร โครเมียมทั้งหมด (Total Cr) น้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัมต่อลิตร ทองแดง (Cu) น้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัมต่อลิตร เหล็ก (Fe) 1.05 มิลลิกรัมต่อลิตรปรอท (Hg) น้อยกว่า 0.0005 มิลลิกรัมต่อลิตร แมงกานีส (Mn) 0.27 มิลลิกรัมต่อลิตร นิกเกิล (Ni) น้อยกว่า 0.004 มิลลิกรัมต่อลิตร ตะกั่ว (Pb) น้อยกว่า 0.01 มิลลิกรัมต่อลิตร ซีลีเนียม (Se) น้อยกว่า 0.003 มิลลิกรัมต่อลิตร และสังกะสี (Zn) น้อยกว่า 0.02 มิลลิกรัมต่อลิตร

ทั้งนี้ผลการติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน กำหนดค่ามาตรฐานของแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่สามารถเป็นประโยชน์เพื่อการเกษตร ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ยกเว้น บีโอดี (BOD) บริเวณสะพานวัดสังขายเถร หมู่ที่ 8 ต.สวนแตง อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี (SW2)

### ตารางที่ 3.9-27 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ของฐานหลุมผลิตอู่ทอง 1-3 (UT 1-3)

#### ฐานหลุมผลิตอู่ทอง 1-7 (UT 1-7) และฐานหลุมผลิตสังขจาย (SKJ) พ.ศ. 2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>
		ฐานหลุมผลิต		ฐานหลุมผลิต		ฐานหลุมผลิต		
		อุ้ทอง 1-3 (UT 1-3)		อุ้ทอง 1-7 (UT 1-7)		สังขจาย (SKJ)		
		SW6	SW7	SW4	SW6	SW1	SW2	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.3	7.7	7.3	7.3	7.2	7.2	5.0-9.0
การนำไฟฟ้า (Conductivity)	µS/cm	289	294	283	289	276	281	-
อุณหภูมิน้ำ (Temperature)	°C	32.4	32.2	35.6	32.4	31.8	33.3	N <sup>2/</sup>
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/l	14	19	13	14	14	17	-
ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)	mg/l	184	184	172	184	184	179	-
ความเค็ม (Salinity)	ppt	0.14	0.14	0.13	0.14	0.13	0.13	-
ออกซิเจนละลาย (DO)	mg/l	5.2	7	6.9	5.2	5.4	5.1	≥4.0
บีโอดี (BOD)	mg/l	4*	3*	2	4*	2	3*	≤2.0
ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน (TPH)	mg/l	0.00025	0.00117	0.00024	0.00025	0.00092	0.00038	-
ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (FCB)	MPN/100ml	1,300	4,900*	3,100	1,300	2,200	3,300	≤4,000
สารหนู (As)	mg/l	0.005	0.006	0.005	0.005	0.005	0.004	<0.01
แบเรียม (Ba)	mg/l	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	-
แคดเมียม (Cd)	mg/l	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	-
โครเมียมทั้งหมด (Total Cr)	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	-
ทองแดง (Cu)	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.1
เหล็ก (Fe)	mg/l	1.05	1.02	1.24	1.05	1.04	1.05	-
ปรอททั้งหมด (Hg)	mg/l	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.002
แมงกานีส (Mn)	mg/l	0.25	0.25	0.27	0.25	0.29	0.27	<1.0
นิกเกิล (Ni)	mg/l	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.004	<0.1
ตะกั่ว (Pb)	mg/l	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.05
ซีลีเนียม (Se)	mg/l	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	-
สังกะสี (Zn)	mg/l	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<0.02	<1.0

หมายเหตุ <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนด

มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไป และการเกษตร)

<sup>2/</sup> เปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นจากอุณหภูมิธรรมชาติไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

\* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

### 3.9.3.2 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ของฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-3

#### (UT 1-3) ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-7 (UT 1-7) และฐานหลุมผลิตสังขาย (SKJ)

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินของโครงการผลิตปิโตรเลียม ของฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-3 (UT 1-3) ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-7 (UT 1-7) และฐานหลุมผลิตสังขาย (SKJ) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 พบว่าผลการตรวจวัด มีปริมาณใกล้เคียงกัน ยกเว้นค่าแบเรียม (Ba) ที่มีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้น ในปี 2567 ซึ่งเมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3 พบว่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับพารามิเตอร์ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ได้แก่ ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ค่าบีโอดี (BOD) และ แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB) อาจเกิดจากน้ำทิ้งและแหล่งสิ่งปฏิกูลจากชุมชน รวมถึงการเกษตร การเลี้ยงสัตว์ บริเวณใกล้แหล่งน้ำผิวดิน ซึ่งสิ่งปฏิกูลเหล่านี้สามารถชะล้างจากผิวดินลงสู่แหล่งน้ำได้ แต่อย่างไรก็ตาม จากผลการตรวจติดตาม พบว่า ในแต่ละพารามิเตอร์ไม่ได้มีค่าสูงเกินกว่าเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินมากนัก อีกทั้งการดำเนินโครงการมิได้มีการปล่อยน้ำเสียออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.9-28 และรูปที่ 3.9-9

ตารางที่ 3.9-28 ผลการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินของฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-3 (UT 1-3) ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-7 (UT 1-7) และฐานหลุมผลิตสังขจาย (SKJ) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567																		ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>
		ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-3 (UT 1-3)						ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-7 (UT 1-7)						ฐานหลุมผลิตสังขจาย (SKJ)						
		SW6			SW7			SW4			SW6			SW1			SW2			
		2565 <sup>3/</sup>	2566 <sup>3/</sup>	2567 <sup>4/</sup>	2565 <sup>3/</sup>	2566 <sup>3/</sup>	2567 <sup>4/</sup>	2565 <sup>3/</sup>	2566 <sup>3/</sup>	2567 <sup>4/</sup>	2565 <sup>3/</sup>	2566 <sup>3/</sup>	2567 <sup>4/</sup>	2565 <sup>3/</sup>	2566 <sup>3/</sup>	2567 <sup>4/</sup>	2565 <sup>3/</sup>	2566 <sup>3/</sup>	2567 <sup>4/</sup>	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.8	7.9	7.3	7.7	7.7	7.7	7.5	7.6	7.3	7.8	7.9	7.3	8.4	7.6	7.2	7.8	8.0	7.2	5.0-9.0
การนำไฟฟ้า (Conductivity)	µS/cm	217	261	289	212	235	294	240	268	283	217	261	289	301	314	276	273	313	281	-
อุณหภูมิ (Temperature)	°C	31.0	32.0	32.4	32.0	33.0	32.2	31.0	34.0	35.6	31.0	32.0	32.4	33.0	32.0	31.8	32.0	34.0	33.3	N <sup>2/</sup>
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/L	49.9	38.8	14	37.0	30.6	19	7.5	6.1	13	49.9	38.8	14	7.6	6.2	14	10.8	5.8	17	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	mg/L	162	242	184	144	189	184	168	200	172	162	242	184	214	203	184	198	214	179	-
ความเค็ม (Salinity)	ppt	0.20	0.10	0.14	0.20	0.10	0.14	0.20	0.10	0.13	0.20	0.10	0.14	0.20	0.10	0.13	0.20	0.10	0.13	-
ออกซิเจนละลาย (DO)	mg/L	4.1	4.7	5.2	3.9*	3.9*	7	2.9*	5.3	6.9	4.1	4.7	5.2	6.4	5.8	5.4	5.1	5.9	5.1	4.0
บีโอดี (BOD)	mg/L	2.2*	2.3*	4*	1.6	1.0	3*	3.2*	1.7	2	2.2*	2.3*	4*	4.6*	1.7	2	12.5*	1.3	3*	2.0
ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน (TPH)	mg/L	< 3	<3	0.00025	<3	<3	0.00117	<3	<3	0.00024	<3	<3	0.00025	<3	<3	0.00092	<3	<3	0.00038	-
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB)	MPN/100 mL	210	490	1,300	130	330	4,900*	1,300	7,000*	3,100	210	490	1,300	220	4,900*	2,200	330	<1.8	3,300	4,000
สารหนู (As)	mg/L	0.0038	0.0044	0.005	0.0036	0.0041	0.006	0.0055	0.0029	0.005	0.0038	0.0044	0.005	0.0044	0.0023	0.005	0.0038	0.0026	0.004	0.01
แบเรียม (Ba)	mg/L	0.066	0.065	0.12	0.061	0.067	0.12	0.077	0.089	0.12	0.066	0.065	0.12	0.087	0.087	0.12	0.048	0.087	0.12	-
แคดเมียม (Cd)	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	-
โครเมียมทั้งหมด (Total Cr)	mg/L	<0.005	<0.005	<0.01	<0.005	<0.005	<0.01	<0.005	<0.005	<0.01	<0.005	<0.005	<0.01	<0.005	<0.005	<0.01	<0.005	<0.005	<0.01	-
ทองแดง (Cu)	mg/L	<0.002	<0.002	<0.01	<0.002	<0.002	<0.01	<0.002	<0.002	<0.01	<0.002	<0.002	<0.01	<0.002	<0.002	<0.01	<0.002	<0.002	<0.01	0.1
เหล็ก (Fe)	mg/L	1.470	1.080	1.05	1.220	0.896	1.02	1.000	0.263	1.24	1.470	1.080	1.05	0.275	0.222	1.04	0.239	0.247	1.05	-
ปรอททั้งหมด (Total Hg)	mg/L	<0.0002	<0.0001	<0.0005	<0.0002	<0.0001	<0.0005	<0.0002	<0.0001	<0.0005	<0.0002	<0.0001	<0.0005	0.0002	<0.0001	<0.0005	<0.0002	<0.0001	<0.0005	0.002
แมงกานีส (Mn)	mg/L	0.127	0.111	0.25	0.086	0.088	0.25	0.510	0.162	0.27	0.127	0.111	0.25	0.554	0.081	0.29	0.286	0.116	0.27	1.0
นิกเกิล (Ni)	mg/L	<0.005	<0.005	<0.004	<0.005	<0.005	<0.004	<0.005	<0.005	<0.004	<0.005	<0.005	<0.004	<0.005	<0.005	<0.004	<0.005	<0.005	<0.004	0.1
ตะกั่ว (Pb)	mg/L	<0.003	<0.003	<0.01	<0.003	<0.003	<0.01	<0.003	<0.003	<0.01	<0.003	<0.003	<0.01	<0.003	<0.003	<0.01	<0.003	<0.003	<0.01	0.05
ซีลีเนียม (Se)	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.003	<0.0005	<0.0005	<0.003	<0.0005	<0.0005	<0.003	<0.0005	<0.0005	<0.003	<0.0005	<0.0005	<0.003	<0.0005	<0.0005	<0.003	-
สังกะสี (Zn)	mg/L	<0.003	<0.003	<0.02	<0.003	<0.003	<0.02	<0.003	<0.003	<0.02	<0.003	<0.003	<0.02	<0.003	<0.003	<0.02	<0.003	<0.003	<0.02	1.0

**หมายเหตุ:** <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไป และการเกษตร)

<sup>2/</sup> เปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นจากอุณหภูมิธรรมชาติไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

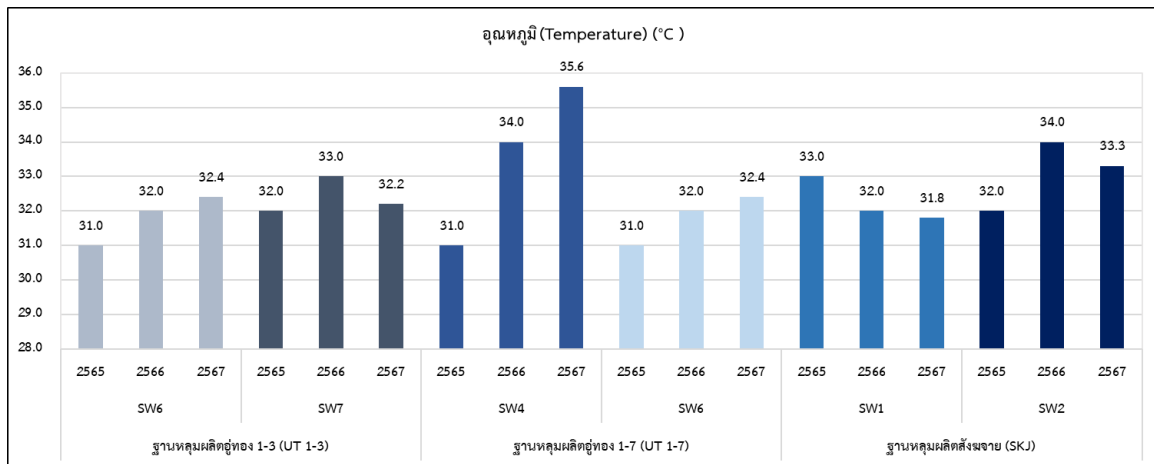
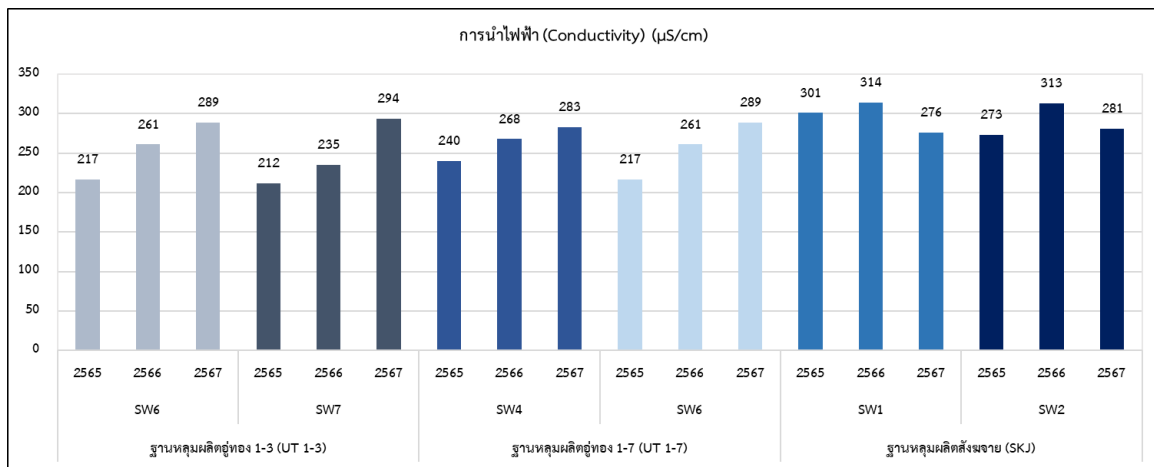
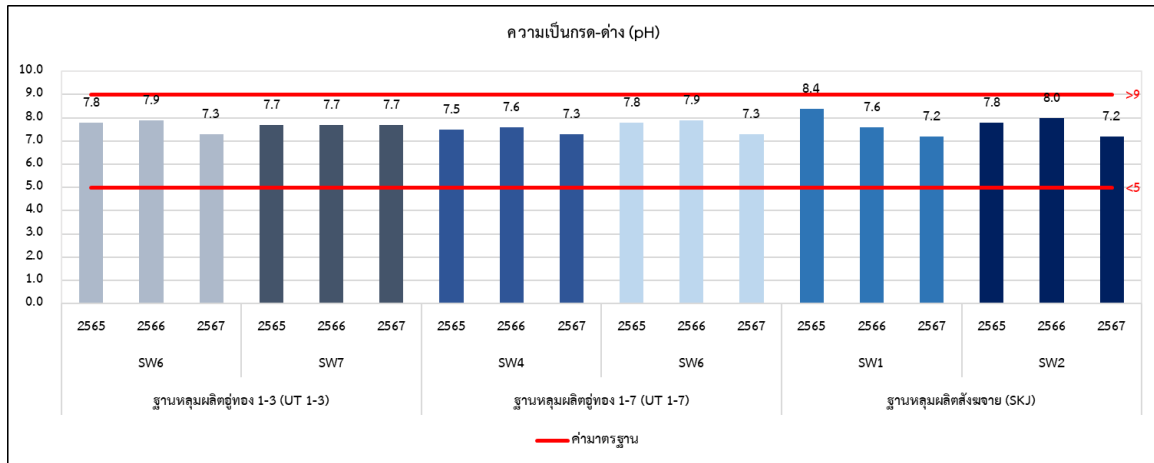
<sup>3/</sup> รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิต) โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน และแหล่งบ้านดอนตะไล่ แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชีและแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และแหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอุ้มทองและแหล่งสังขจาย แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2566

<sup>4/</sup> จัดทำและตรวจวัดโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เก็บตัวอย่างและตรวจวัดโดยบริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

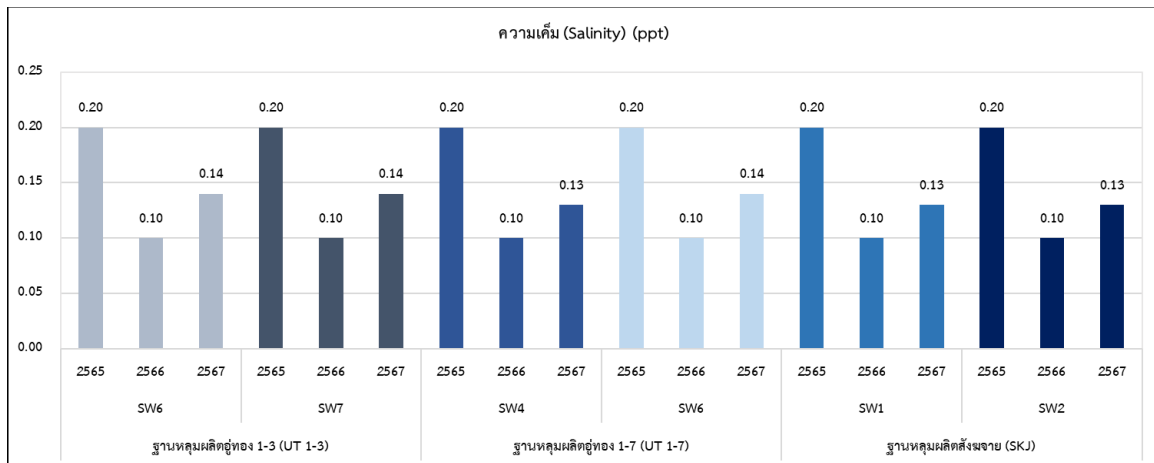
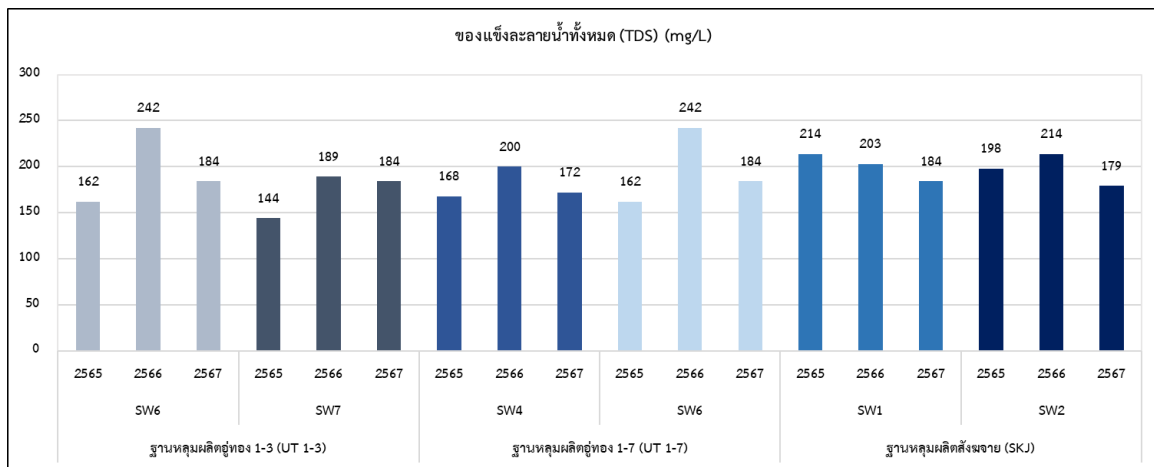
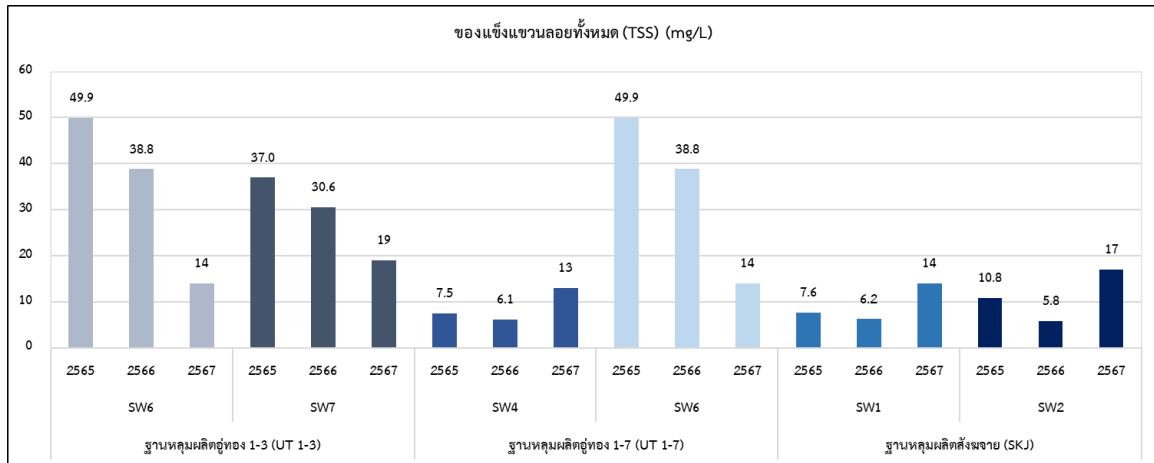
<sup>\*</sup> มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิต)  
โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน  
และแหล่งบ้านดอนตะโล แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชีและแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และ  
แหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอู่ทองและแหล่งสังขาย แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3.9-9 ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำผิวดินของฐานหลุมผลิตอู่ทอง 1-3 (UT 1-3)  
ฐานหลุมผลิตอู่ทอง 1-7 (UT 1-7) และฐานหลุมผลิตสังขาย (SKJ) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

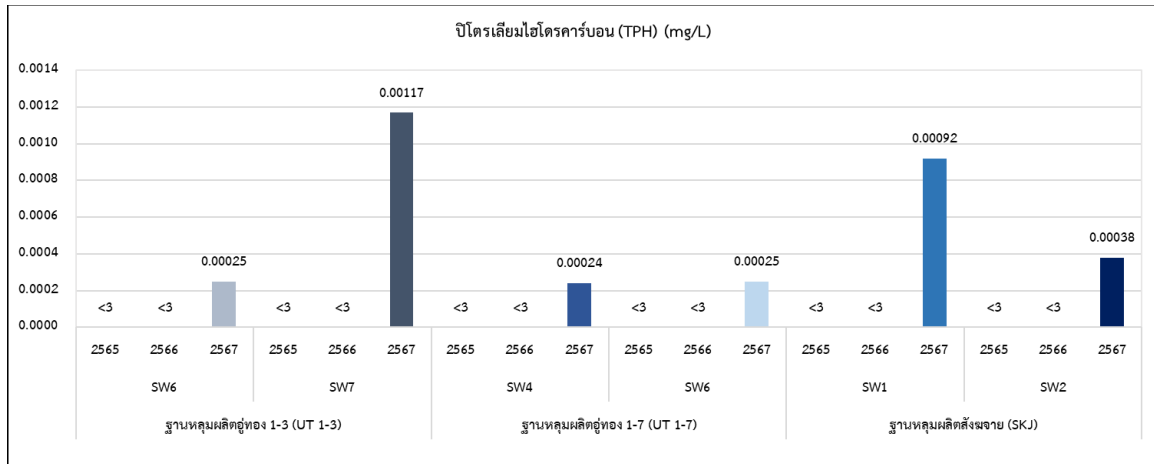
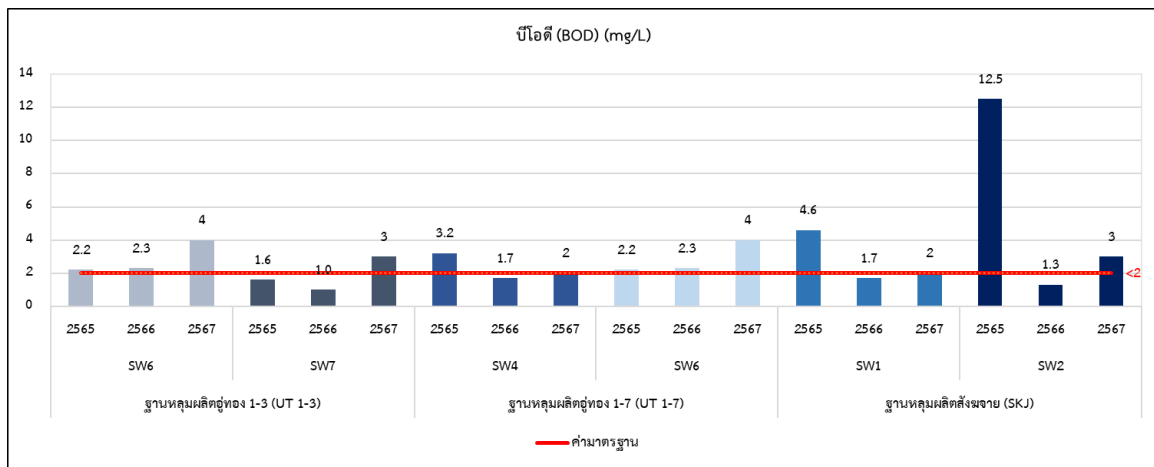
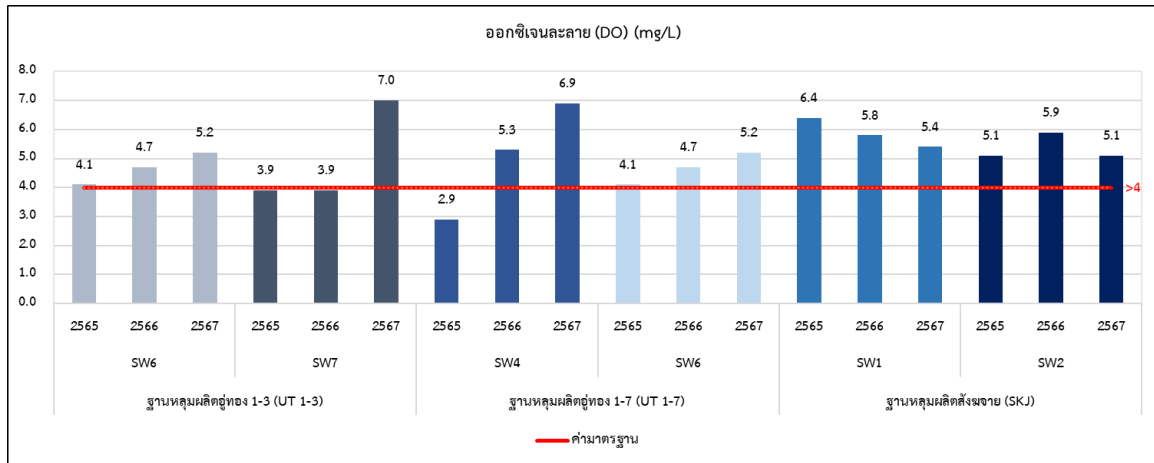
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิต)  
โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน  
และแหล่งบ้านดอนตะไล แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชีและแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และ  
แหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอุ้มทองและแหล่งสังขยา แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3.9-9 (ต่อ)

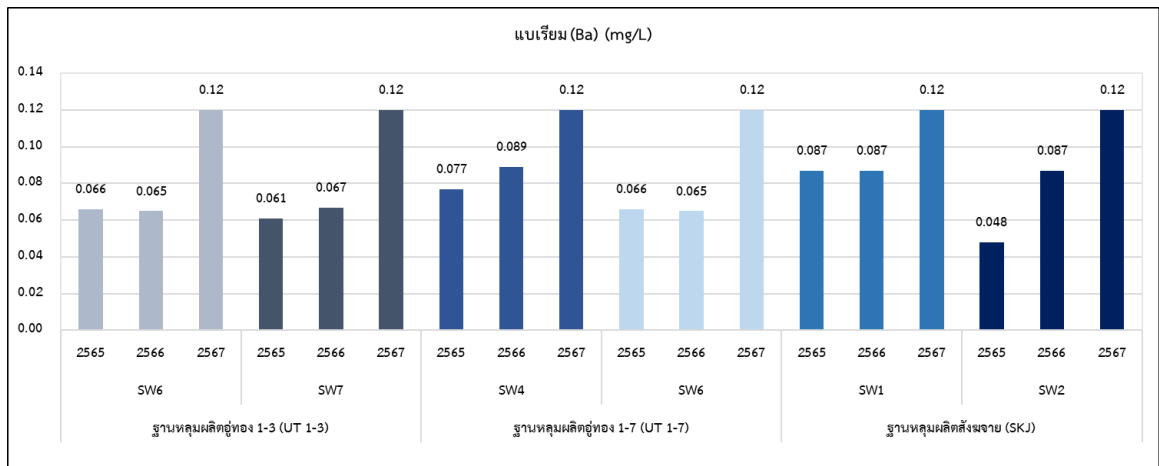
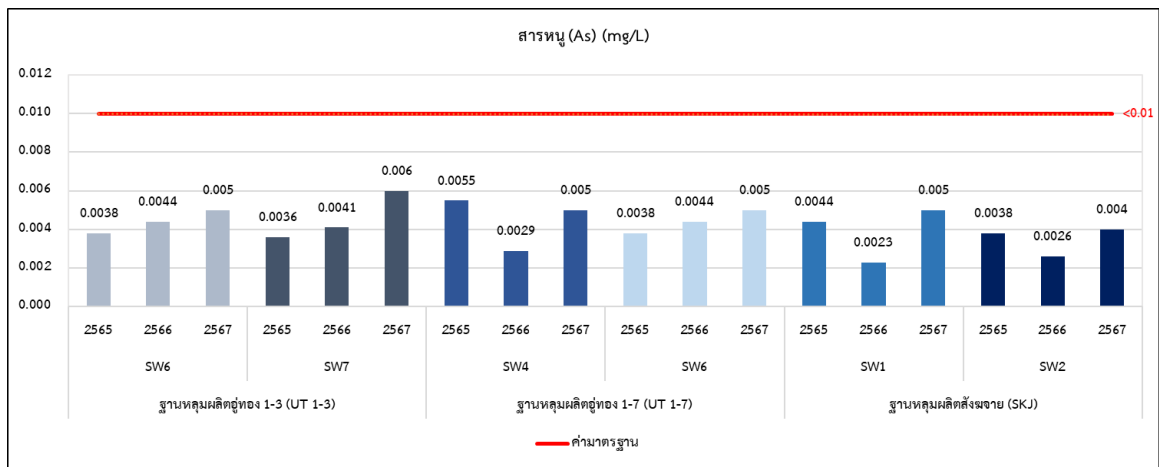
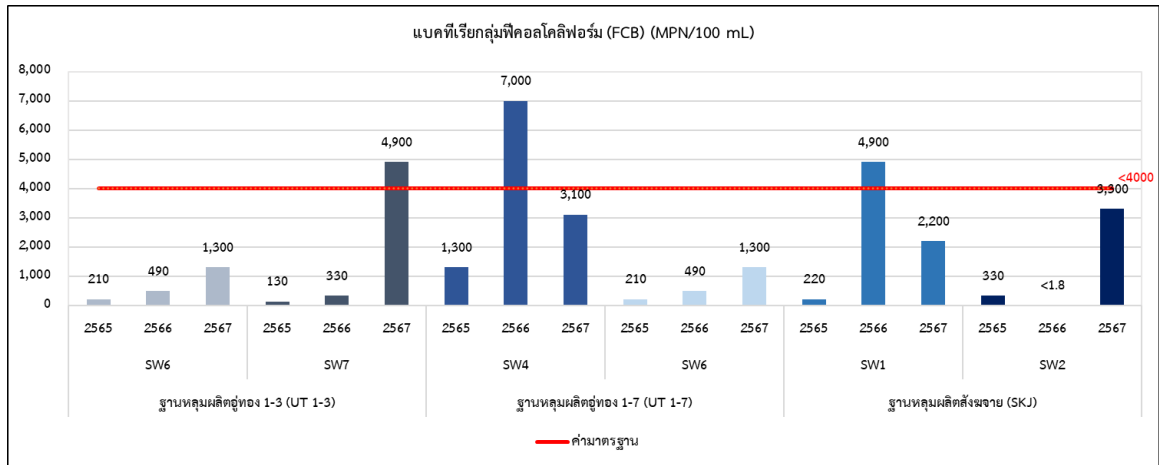


รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิต)  
 โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน  
 และแหล่งบ้านดอนตะโล แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชีและแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และ  
 แหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอู่ทองและแหล่งสังขยา แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



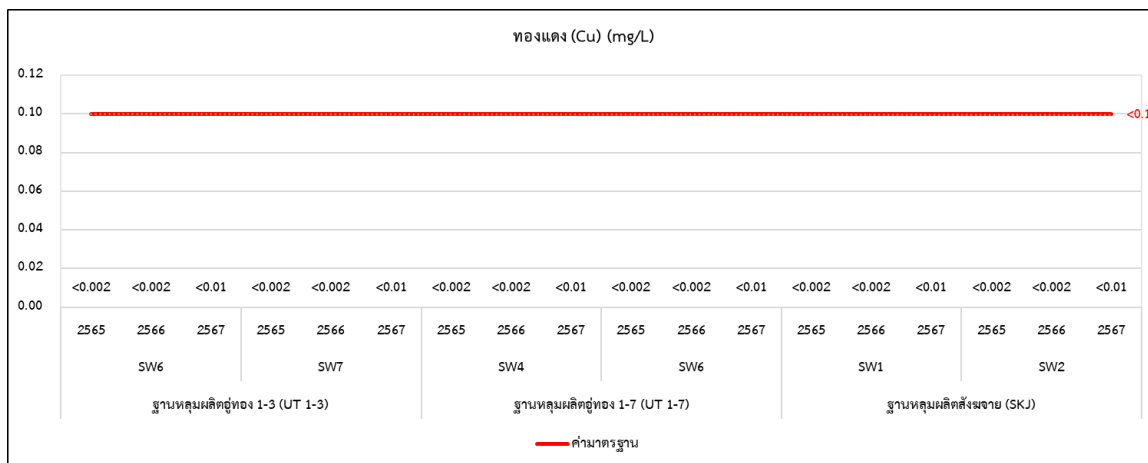
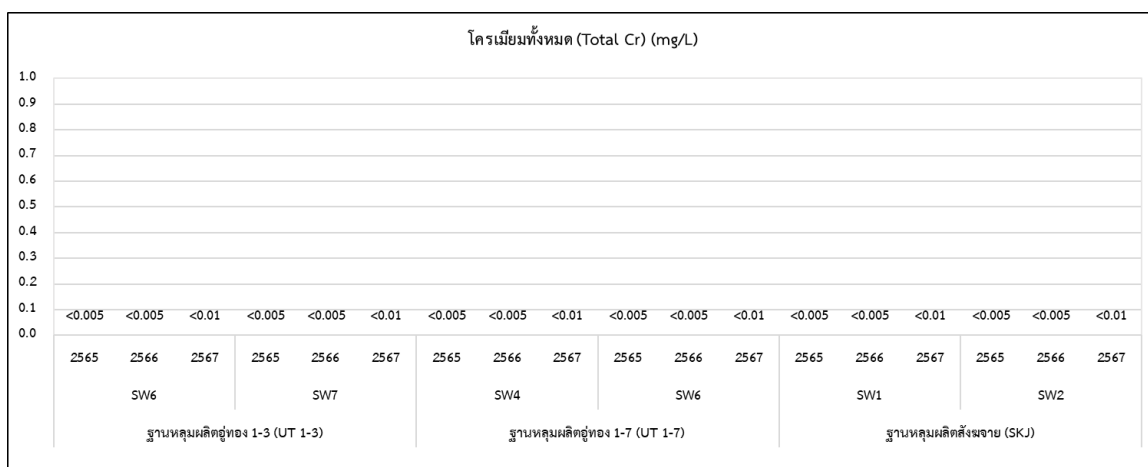
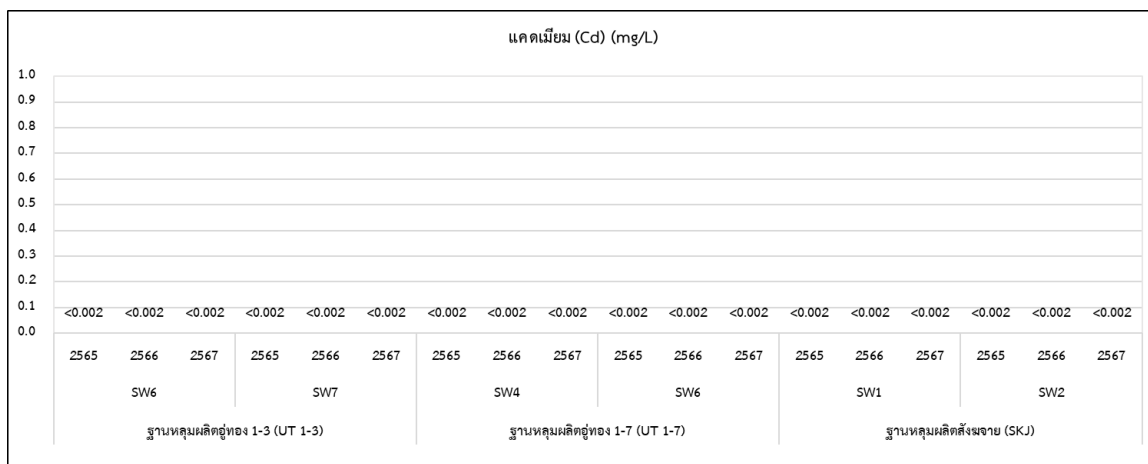
รูปที่ 3.9-9 (ต่อ)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิต)  
 โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน  
 และแหล่งบ้านดอนตะโล แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชีและแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และ  
 แหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอู่ทองและแหล่งสังขยา แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



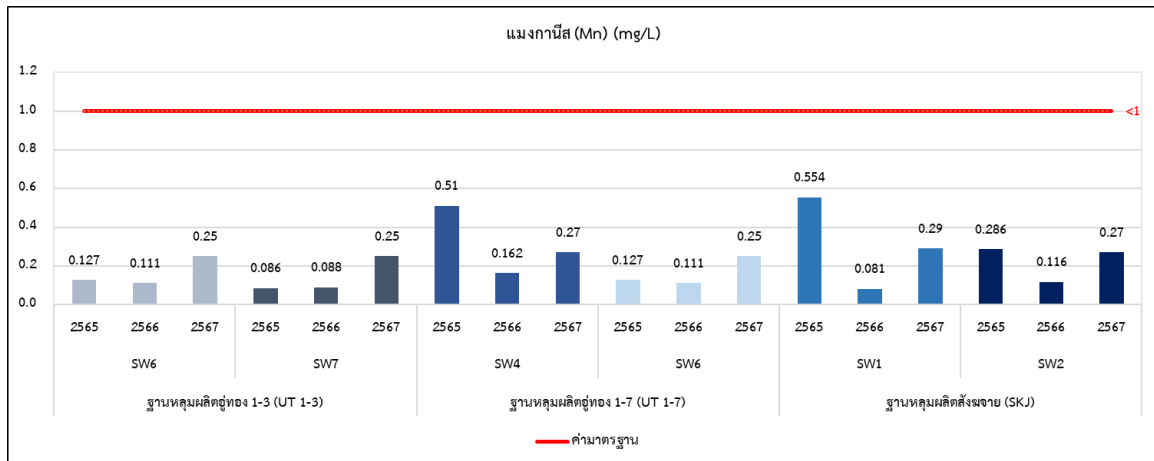
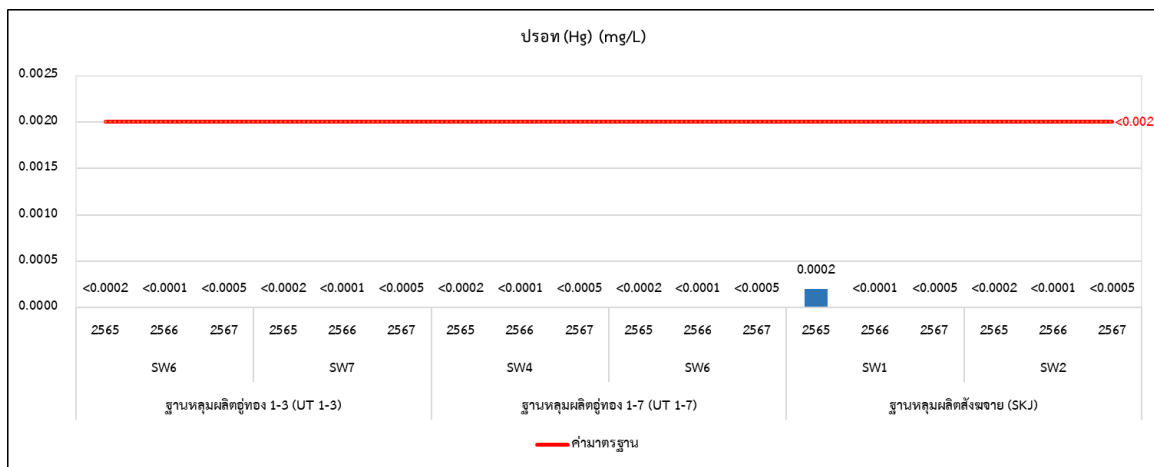
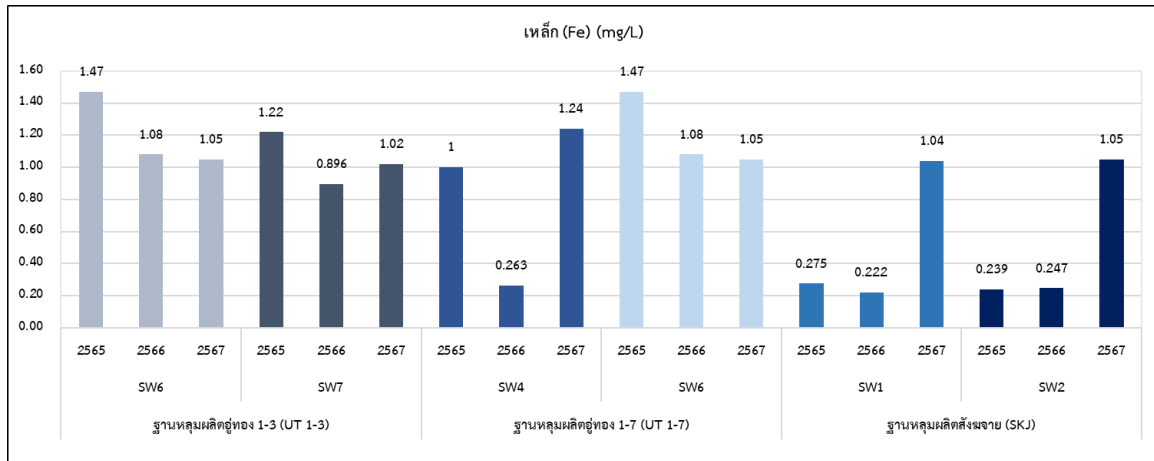
รูปที่ 3.9-9 (ต่อ)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิต)  
โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน  
และแหล่งบ้านดอนตะโล แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชีและแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และ  
แหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอุ้มทองและแหล่งสังขยา แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



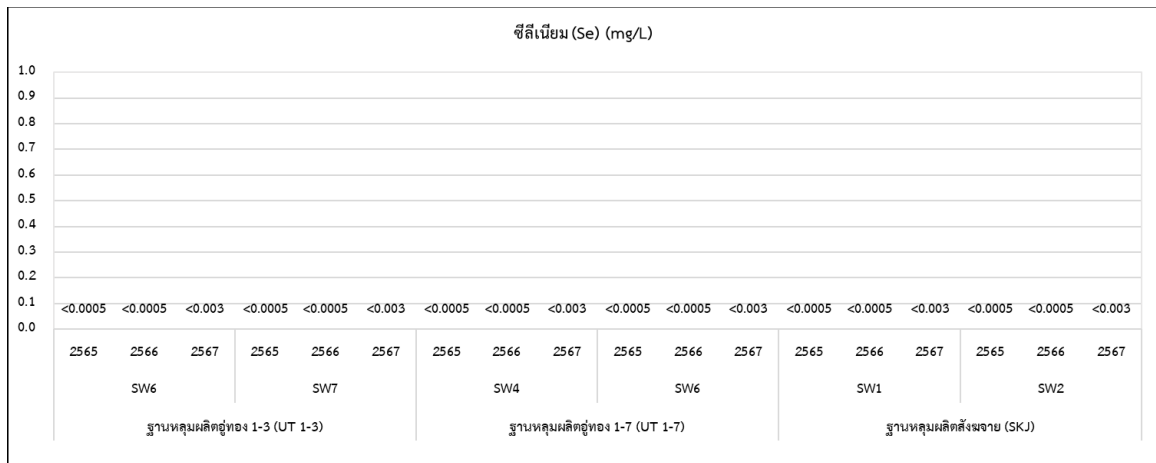
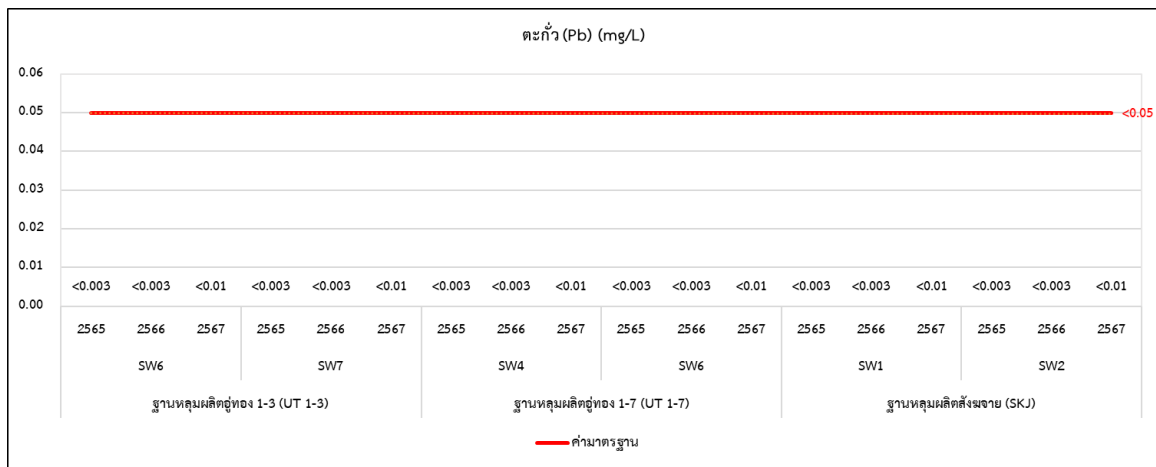
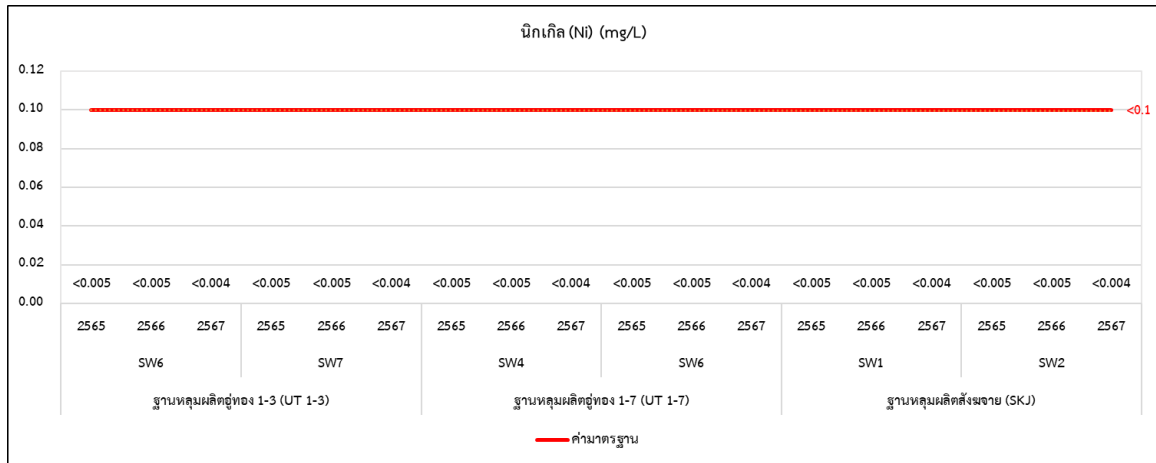
รูปที่ 3.9-9 (ต่อ)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิต)  
 โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน  
 และแหล่งบ้านดอนตะโล แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชีและแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และ  
 แหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอู่ทองและแหล่งสังขยา แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



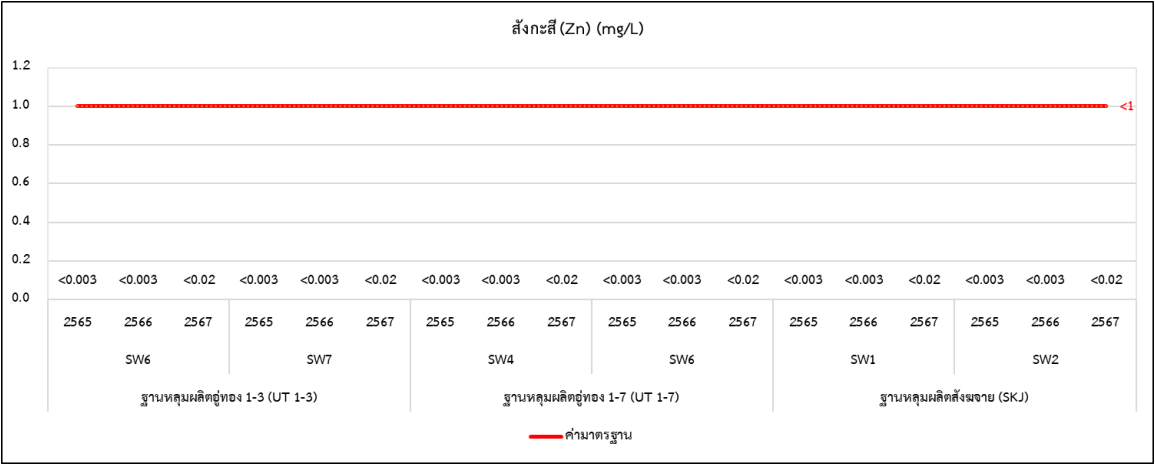
รูปที่ 3.9-9 (ต่อ)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิต)  
 โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน  
 และแหล่งบ้านดอนตะโล แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชีและแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และ  
 แหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอู่ทองและแหล่งสังขาย แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3.9-9 (ต่อ)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิต)  
โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน  
และแหล่งบ้านดอนตะโล แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชีและแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และ  
แหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอุ้มทองและแหล่งสังขาย แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3.9-9 (ต่อ)

### 3.9.4 คุณภาพน้ำใต้ดิน

มาตรการกำหนดให้โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งอุ้มทองและแหล่งสังขยา แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-3 (UT 1-3) ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-7 (UT 1-7) และฐานหลุมผลิตสังขยา (SKJ) ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ความถี่ปีละ 1 ครั้ง (ระหว่างเดือนตุลาคม-พฤษภาคม) ในช่วงที่มีการผลิตผ่านฐานหลุมผลิตแต่ละแห่ง โดยพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ อุณหภูมิ (Temperature) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) การนำไฟฟ้า (Conductivity) ความเค็ม (Salinity) ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน (TPH) สารกลุ่ม BTEX (Benzene, Toluene, Ethylbenzene และ Xylene) โลหะหนัก ได้แก่ สารหนู (As) แบเรียม (Ba) แคดเมียม (Cd) โครเมียมทั้งหมด (Total Cr) ทองแดง (Cu) เหล็ก (Fe)ปรอท (Hg) แมงกานีส (Mn) นิกเกิล (Ni) ตะกั่ว (Pb) ซีลีเนียม (Se) และสังกะสี (Zn) ซึ่งในแต่ละฐานจะเก็บตัวอย่างในบ่อสังเกตการณ์ที่ติดตั้งในฐานหลุมผลิต และบ่อน้ำใต้ดินหรือบ่อบาดาลของชุมชน ในทิศทางต้นน้ำและท้ายน้ำ รายละเอียดดังนี้

#### ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-3

- UT1-3 : บริเวณบ่อสังเกตการณ์ในฐานหลุมผลิต
- UT1-3 : GW2 ม. 9 ต.สวนแตง อ.เมืองสุพรรณบุรี จ.สุพรรณบุรี (เปลี่ยนจากการใช้น้ำบาดาลเป็นน้ำประปา)
- UT1-3 : GW3 วัดม่วง ม.1 ต.สวนแตง อ.เมืองสุพรรณบุรี จ.สุพรรณบุรี

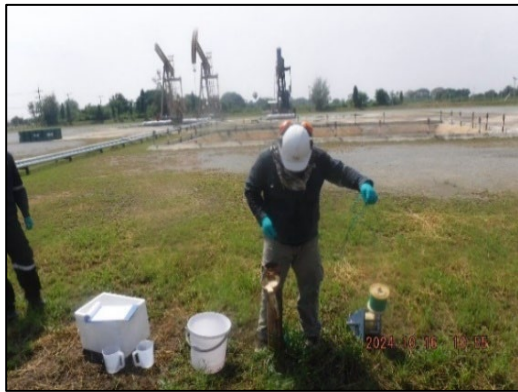
#### ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-7

- UT1-7 : บริเวณบ่อสังเกตการณ์ในฐานหลุมผลิต
- UT1-7 : GW2 ม.9 ต.สวนแตง อ.เมืองสุพรรณบุรี จ.สุพรรณบุรี (เปลี่ยนจากการใช้น้ำบาดาลเป็นน้ำประปา)
- UT1-7 : GW3 วัดม่วง ม.1 ต.สวนแตง อ.เมืองสุพรรณบุรี จ.สุพรรณบุรี

#### ฐานหลุมผลิตสังขยา

- SKJ : บริเวณบ่อสังเกตการณ์ในฐานหลุมผลิต
- SKJ : GW1 ม.8 ต.สวนแตง อ.เมืองสุพรรณบุรี จ.สุพรรณบุรี (น้ำท่วมไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้)
- SKJ : GW2 ม.9 ต.สวนแตง อ.เมืองสุพรรณบุรี จ.สุพรรณบุรี (เปลี่ยนจากการใช้น้ำบาดาลเป็นน้ำประปา)

แสดงการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินดังภาพถ่ายที่ 3.9.4-1



บ่อสังเกตการณ์ในฐานหลุมผลิต UT1-3



วัดม่วง หมู่ที่ 1 ต.สวนแตง อ.เมืองสุพรรณบุรี จ.สุพรรณบุรี  
(ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-3) (GW3)



บ่อสังเกตการณ์ในฐานหลุมผลิต UT1-7



วัดม่วง หมู่ที่ 1 ต.สวนแตง อ.เมืองสุพรรณบุรี จ.สุพรรณบุรี  
(ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-7) (GW3)



บ่อสังเกตการณ์ในฐานหลุมผลิต SKJ



หมู่ที่ 8 ต.สวนแตง อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี  
(ฐานหลุมผลิตสังขยา) (GW1)  
น้ำท่วมไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้

ภาพถ่ายที่ 3.9.4-1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ของฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-3 (UT 1-3)  
ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-7 (UT 1-7) และฐานหลุมผลิตสังขยา (SKJ)



#### 3.9.4.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ของโครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งอู่ทองและแหล่งสังขาย แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ฐานหลุมผลิตอู่ทอง 1-3 (UT 1-3) ฐานหลุมผลิตอู่ทอง 1-7 (UT 1-7) และฐานหลุมผลิตสังขาย (SKU) ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบ เมื่อวันที่ 16 ตุลาคม พ.ศ. 2567 โดยสามารถแสดงรายละเอียดได้ดังนี้

##### 1) ฐานหลุมผลิตอู่ทอง 1-3 (UT 1-3)

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ่อสังเกตการณ์ในฐานหลุมผลิตอู่ทอง 1-3 (UT 1-3)

พบว่า อุณหภูมิ (Temperature) 32.5 องศาเซลเซียส ความเป็นกรดและด่าง (pH) 7.5 การนำไฟฟ้า (Conductivity) 885 ไมโครโมห์ต่อเซนติเมตร ความเค็ม (Salinity) 0.43 ส่วนในพันส่วนของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) 586 มิลลิกรัมต่อลิตร ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน (TPH) 0.0601 มิลลิกรัมต่อลิตร เบนซีน (Benzene) น้อยกว่า 0.5 ไมโครกรัมต่อลิตร โทลูอิน (Toluene) น้อยกว่า 1 ไมโครกรัมต่อลิตร ไซลีนทั้งหมด (Xylene) น้อยกว่า 2 ไมโครกรัมต่อลิตร เอทิลเบนซีน (Ethyl Benzene) น้อยกว่า 1 ไมโครกรัมต่อลิตร สารหนู (As) 0.068 มิลลิกรัมต่อลิตร แบเรียม (Ba) 0.326 มิลลิกรัมต่อลิตร แคดเมียม (Cd) 0.0003 มิลลิกรัมต่อลิตร โครเมียมทั้งหมด (Total Cr) น้อยกว่า 0.010 มิลลิกรัมต่อลิตร ทองแดง (Cu) 0.0188 มิลลิกรัมต่อลิตร เหล็ก (Fe) 64.594 มิลลิกรัมต่อลิตรปรอท (Hg) น้อยกว่า 0.0005 มิลลิกรัมต่อลิตร แมงกานีส (Mn) 0.716 มิลลิกรัมต่อลิตร นิกเกิล (Ni) 0.0685 มิลลิกรัมต่อลิตร ตะกั่ว (Pb) 0.0223 มิลลิกรัมต่อลิตร ซีลีเนียม (Se) น้อยกว่า 0.001 มิลลิกรัมต่อลิตร และสังกะสี (Zn) 0.032 มิลลิกรัมต่อลิตร เมื่อนำมาผลการติดตามตรวจสอบ มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ.2543) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 117 ตอนพิเศษ 85 ง วันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2543 พบว่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้นสารหนู (As) แมงกานีส (Mn) นิกเกิล (Ni) และ ตะกั่ว (Pb) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์มาตรฐานการปนเปื้อนในทางวิชาการสำหรับป้องกันด้านสาธารณสุขและป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง วันที่ 21 พฤษภาคม พ.ศ. 2551 พบว่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น

- แคดเมียม (Cd) และตะกั่ว (Pb) มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมแต่ยังอยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด
- สารหนู (As) เหล็ก (Fe) และแมงกานีส (Mn) มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมและเกณฑ์อนุโลมสูงสุด

โลหะหนักเป็นสารที่มักเกิดจากคุณสมบัติของดินในแหล่งนั้นๆ ซึ่งเกิดจากการชะล้างหินและแร่ธาตุที่มีโลหะหนักซึมลงในดินและสะสมในน้ำใต้ดิน รวมถึงจากกิจกรรมของมนุษย์ เช่น โรงงานอุตสาหกรรม การเกษตรกรรม เป็นต้น ซึ่งโลหะหนักมักเป็นสารที่ก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพหากบริโภค แต่สำหรับแมงกานีสและเหล็กนั้น จากการทบทวนเอกสารวิชาการเกี่ยวกับแมงกานีสและเหล็กในน้ำใต้ดินพบว่า โดยปกติแมงกานีสและเหล็กในน้ำใต้ดินไม่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ แต่เนื่องจากสามารถถูกออกซิไดซ์ได้โดยออกซิเจน และเปลี่ยนรูปเป็นที่ไม่ละลายน้ำ (Insoluble form) ซึ่งเป็นสาเหตุทำให้น้ำมีสี และมีความขุ่นไม่เหมาะแก่การใช้อุปโภคโดยตรง ดังนั้น จึงควรนำไปบำบัดก่อนนำมาใช้อุปโภค

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณวัดม่วง หมู่ที่ 1 ต.สวนแตง อ.เมืองสุพรรณบุรี จ.สุพรรณบุรี (GW3)

พบว่า อุณหภูมิ (Temperature) 32.5 องศาเซลเซียส ความเป็นกรดและด่าง (pH) 7.3 การนำไฟฟ้า (Conductivity) 1,232 ไมโครโมห์ต่อเซนติเมตร ความเค็ม (Salinity) 0.61 ส่วนในพันส่วนของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) 841 มิลลิกรัมต่อลิตร ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน (TPH) 0.0005 มิลลิกรัมต่อลิตร เบนซีน (Benzene) น้อยกว่า 0.5 ไมโครกรัมต่อลิตร โทลูอิน (Toluene) น้อยกว่า 1 ไมโครกรัมต่อลิตร ไซลีนทั้งหมด (Xylene) น้อยกว่า 2 ไมโครกรัมต่อลิตร เอทิลเบนซีน (Ethyl Benzene) น้อยกว่า 1 ไมโครกรัมต่อลิตร สารหนู (As) 0.0017 มิลลิกรัมต่อลิตร แบเรียม (Ba) 0.201 มิลลิกรัมต่อลิตร แคดเมียม (Cd) 0.0002 มิลลิกรัมต่อลิตร โครเมียมทั้งหมด (Total Cr) น้อยกว่า 0.010 มิลลิกรัมต่อลิตร ทองแดง (Cu) 0.0321 มิลลิกรัมต่อลิตร เหล็ก (Fe) 35.371 มิลลิกรัมต่อลิตรปรอท (Hg) น้อยกว่า 0.0005 มิลลิกรัมต่อลิตร แมงกานีส (Mn) 1.023 มิลลิกรัมต่อลิตร นิกเกิล (Ni) 0.0017 มิลลิกรัมต่อลิตร ตะกั่ว (Pb) 0.0043 มิลลิกรัมต่อลิตร ซีลีเนียม (Se) น้อยกว่า 0.001 มิลลิกรัมต่อลิตร และสังกะสี (Zn) 0.032 มิลลิกรัมต่อลิตร เมื่อนำมาผลการติดตามตรวจสอบมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ.2543) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 117 ตอนพิเศษ 85ง วันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2543 พบว่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้นแมงกานีส (Mn) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์มาตรฐานในทางวิชาการสำหรับป้องกันด้านสาธารณสุขและป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85ง วันที่ 21 พฤษภาคม พ.ศ. 2551 พบว่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น

- ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) สารหนู (As) แคดเมียม (Cd) และตะกั่ว (Pb) มีค่าไม่อยู่ตามเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมแต่ยังอยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด
- เหล็ก (Fe) และแมงกานีส (Mn) มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมและเกณฑ์อนุโลมสูงสุด

ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) และโลหะหนักบางชนิด ซึ่งสารเหล่านี้มักเกิดจากคุณสมบัติของดินในแหล่งนั้นๆ ซึ่งเกิดจากการชะล้างหินและแร่ธาตุที่มีโลหะหนักซึมลงในดินและสะสมในน้ำใต้ดิน รวมถึงจากกิจกรรมของมนุษย์ เช่น โรงงานอุตสาหกรรม การเกษตรกรรม เป็นต้น โดยการที่มีค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ในปริมาณสูง จะเกิดจากเกลืออนินทรีย์ (เช่นแคลเซียม แมกนีเซียม โพแทสเซียม และโซเดียม) และอินทรีย์วัตถุอื่นๆ ที่ละลายเจือปนอยู่ในน้ำนั้น TDS เป็นการแสดงถึงความกระด้างของน้ำและปริมาณแร่ธาตุอื่นๆ ที่ละลายเจือปนอยู่ในน้ำอีกด้วย ซึ่งโลหะหนักมักเป็นสารที่ก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพหากบริโภค แต่สำหรับแมงกานีสและเหล็กนั้น จากการทบทวนเอกสารวิชาการเกี่ยวกับแมงกานีสและเหล็กในน้ำใต้ดินพบว่า โดยปกติแมงกานีสและเหล็กในน้ำใต้ดินไม่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ แต่เนื่องจากสามารถถูกออกซิไดซ์ได้ออกซิเจน และเปลี่ยนรูปเป็นที่ไม่ละลายน้ำ (Insoluble form) ซึ่งเป็นสาเหตุทำให้น้ำมีสี และมีความขุ่นไม่เหมาะแก่การใช้อุปโภคโดยตรง ดังนั้น จึงควรนำไปบำบัดก่อนนำมาใช้อุปโภค

## 2) ฐานหลุมผลิตอุทอง 1-7 (UT 1-7)

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ่อสังเกตการณ์ในฐานหลุมผลิตอุทอง 1-7 (UT 1-7)

พบว่า อุณหภูมิ (Temperature) 30.3 องศาเซลเซียส ความเป็นกรดและด่าง (pH) 7.1 การนำไฟฟ้า (Conductivity) 1,097 ไมโครโมห์ต่อเซนติเมตร ความเค็ม (Salinity) 0.54 ส่วนในพันส่วน ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) 805 มิลลิกรัมต่อลิตร ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน (TPH) 0.0003 มิลลิกรัมต่อลิตร เบนซีน (Benzene) น้อยกว่า 0.5 ไมโครกรัมต่อลิตร โทลูอีน (Toluene) น้อยกว่า 1 ไมโครกรัมต่อลิตร ไซลีนทั้งหมด (Xylene) น้อยกว่า 2 ไมโครกรัมต่อลิตร เอทิลเบนซีน (Ethyl Benzene) น้อยกว่า 1 ไมโครกรัมต่อลิตร สารหนู (As) 0.042 มิลลิกรัมต่อลิตร แบเรียม (Ba) 0.073 มิลลิกรัมต่อลิตร แคดเมียม (Cd) น้อยกว่า 0.0001 มิลลิกรัมต่อลิตร โครเมียมทั้งหมด (Total Cr) น้อยกว่า 0.010 มิลลิกรัมต่อลิตร ทองแดง (Cu) น้อยกว่า 0.0004 มิลลิกรัมต่อลิตร เหล็ก (Fe) 8.670 มิลลิกรัมต่อลิตรปรอท (Hg) น้อยกว่า 0.0005 มิลลิกรัมต่อลิตร แมงกานีส (Mn) 1.739 มิลลิกรัมต่อลิตร นิกเกิล (Ni) 0.0035 มิลลิกรัมต่อลิตร ตะกั่ว (Pb) 0.0015 มิลลิกรัมต่อลิตร ซีลีเนียม (Se) น้อยกว่า 0.001 มิลลิกรัมต่อลิตร และสังกะสี (Zn) น้อยกว่า 0.004 มิลลิกรัมต่อลิตร เมื่อนำมาผลการติดตามตรวจสอบ มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ.2543) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 117 ตอนพิเศษ 85ง วันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2543 พบว่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้นสารหนู (As) และแมงกานีส (Mn) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์มาตรการในทางวิชาการสำหรับป้องกันด้านสาธารณสุขและป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85ง วันที่ 21 พฤษภาคม พ.ศ. 2551 พบว่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น

- ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) สารหนู (As) และตะกั่ว (Pb) มีค่าไม่อยู่ตามเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมแต่ยังอยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด
- เหล็ก (Fe) และแมงกานีส (Mn) มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมและเกณฑ์อนุโลมสูงสุด

ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) และโลหะหนักบางชนิด ซึ่งสารเหล่านี้มักเกิดจากคุณสมบัติของดินในแหล่งนั้นๆ ซึ่งเกิดจากการชะล้างหินและแร่ธาตุที่มีโลหะหนักซึมลงในดินและสะสมในน้ำใต้ดิน รวมถึงจากกิจกรรมของมนุษย์ เช่น โรงงานอุตสาหกรรม การเกษตรกรรม เป็นต้น โดยการที่มีค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ในปริมาณสูง จะเกิดจากเกลืออนินทรีย์ (เช่นแคลเซียม แมกนีเซียม โพแทสเซียม และโซเดียม) และอินทรีย์วัตถุอื่นๆ ที่ละลายเจือปนอยู่ในน้ำนั้น TDS เป็นการแสดงถึงความกระด้างของน้ำและปริมาณแร่ธาตุอื่นๆ ที่ละลายเจือปนอยู่ในน้ำอีกด้วย ซึ่งโลหะหนักมักเป็นสารที่ก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพหากบริโภค แต่สำหรับแมงกานีสและเหล็กนั้น จากการทบทวนเอกสารวิชาการเกี่ยวกับแมงกานีสและเหล็กในน้ำใต้ดินพบว่า โดยปกติแมงกานีสและเหล็กในน้ำใต้ดินไม่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ แต่เนื่องจากสามารถถูกออกซิไดซ์ได้ออกซิเจน และเปลี่ยนรูปเป็นที่ไม่ละลายน้ำ (Insoluble form) ซึ่งเป็นสาเหตุทำให้น้ำมีสี และมีความขุ่นไม่เหมาะแก่การใช้อุปโภคโดยตรง ดังนั้น จึงควรนำไปบำบัดก่อนนำมาใช้อุปโภค

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณวัดม่วง หมู่ที่ 1 ต.สวนแตง อ.เมืองสุพรรณบุรี จ.สุพรรณบุรี (GW3)

พบว่า อุณหภูมิ (Temperature) 32.5 องศาเซลเซียส ความเป็นกรดและด่าง (pH) 7.3 การนำไฟฟ้า (Conductivity) 1,232 ไมโครโมห์ต่อเซนติเมตร ความเค็ม (Salinity) 0.61 ส่วนในพันส่วนของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) 841 มิลลิกรัมต่อลิตร บีโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน (TPH) 0.0005 มิลลิกรัมต่อลิตร เบนซีน (Benzene) น้อยกว่า 0.5 ไมโครกรัมต่อลิตร โทลูอิน (Toluene) น้อยกว่า 1 ไมโครกรัมต่อลิตร ไซลีนทั้งหมด (Xylene) น้อยกว่า 2 ไมโครกรัมต่อลิตร เอทิลเบนซีน (Ethyl Benzene) น้อยกว่า 1 ไมโครกรัมต่อลิตร สารหนู (As) 0.0017 มิลลิกรัมต่อลิตร แบเรียม (Ba) 0.201 มิลลิกรัมต่อลิตร แคดเมียม (Cd) 0.0002 มิลลิกรัมต่อลิตร โครเมียมทั้งหมด (Total Cr) น้อยกว่า 0.010 มิลลิกรัมต่อลิตร ทองแดง (Cu) 0.0321 มิลลิกรัมต่อลิตร เหล็ก (Fe) 35.371 มิลลิกรัมต่อลิตรปรอท (Hg) น้อยกว่า 0.0005 มิลลิกรัมต่อลิตร แมงกานีส (Mn) 1.023 มิลลิกรัมต่อลิตร นิกเกิล (Ni) 0.0017 มิลลิกรัมต่อลิตร ตะกั่ว (Pb) 0.0043 มิลลิกรัมต่อลิตร ซีลีเนียม (Se) น้อยกว่า 0.001 มิลลิกรัมต่อลิตร และสังกะสี (Zn) 0.032 มิลลิกรัมต่อลิตร เมื่อนำมาผลการติดตามตรวจสอบมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ.2543) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 117 ตอนพิเศษ 85ง วันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2543 พบว่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้นแมงกานีส (Mn) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์มาตรฐานในทางวิชาการสำหรับป้องกันด้านสาธารณสุขและป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85ง วันที่ 21 พฤษภาคม พ.ศ. 2551 พบว่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น

- ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) สารหนู (As) แคดเมียม (Cd) และตะกั่ว (Pb) มีค่าไม่อยู่ตามเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมแต่ยังอยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด
- เหล็ก (Fe) และแมงกานีส (Mn) มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมและเกณฑ์อนุโลมสูงสุด

ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) และโลหะหนักบางชนิด ซึ่งสารเหล่านี้มักเกิดจากคุณสมบัติของดินในแหล่งนั้นๆ ซึ่งเกิดจากการชะล้างหินและแร่ธาตุที่มีโลหะหนักซึมลงในดินและสะสมในน้ำใต้ดิน รวมถึงจากกิจกรรมของมนุษย์ เช่น โรงงานอุตสาหกรรม การเกษตรกรรม เป็นต้น โดยการที่มีค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ในปริมาณสูง จะเกิดจากเกลืออนินทรีย์ (เช่นแคลเซียม แมกนีเซียม โพแทสเซียม และโซเดียม) และอินทรีย์วัตถุอื่นๆ ที่ละลายเจือปนอยู่ในน้ำนั้น TDS เป็นการแสดงถึงความกระด้างของน้ำและปริมาณแร่ธาตุอื่นๆ ที่ละลายเจือปนอยู่ในน้ำอีกด้วย ซึ่งโลหะหนักมักเป็นสารที่ก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพหากบริโภค แต่สำหรับแมงกานีสและเหล็กนั้น จากการทบทวนเอกสารวิชาการเกี่ยวกับแมงกานีสและเหล็กในน้ำใต้ดินพบว่า โดยปกติแมงกานีสและเหล็กในน้ำใต้ดินไม่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ แต่เนื่องจากสามารถถูกออกซิไดซ์ได้ออกซิเจน และเปลี่ยนรูปเป็นที่ไม่ละลายน้ำ (Insoluble form) ซึ่งเป็นสาเหตุทำให้น้ำมีสี และมีความขุ่นไม่เหมาะแก่การใช้อุปโภคโดยตรง ดังนั้น จึงควรนำไปบำบัดก่อนนำมาใช้อุปโภค

### 3) บ่อสังเกตการณ์ในฐานหลุมผลิตสังขาย (SKJ)

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินบ่อสังเกตการณ์ในฐานหลุมผลิตสังขาย (SKJ)

พบว่า อุณหภูมิ (Temperature) 32.3 องศาเซลเซียส ความเป็นกรดและด่าง (pH) 7.2 การนำไฟฟ้า (Conductivity) 980 ไมโครโมห์ต่อเซนติเมตร ความเค็ม (Salinity) 0.48 ส่วนในพันส่วนของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) 682 มิลลิกรัมต่อลิตร ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน (TPH) 0.0004 มิลลิกรัมต่อลิตร เบนซีน (Benzene) น้อยกว่า 0.5 ไมโครกรัมต่อลิตร โทลูอิน (Toluene) น้อยกว่า 1 ไมโครกรัมต่อลิตร ไซลีนทั้งหมด (Xylene) น้อยกว่า 2 ไมโครกรัมต่อลิตร เอทิลเบนซีน (Ethyl Benzene) น้อยกว่า 1 ไมโครกรัมต่อลิตร สารหนู (As) 0.022 มิลลิกรัมต่อลิตร แบเรียม (Ba) 0.041 มิลลิกรัมต่อลิตร แคดเมียม (Cd) น้อยกว่า 0.0001 มิลลิกรัมต่อลิตร โครเมียมทั้งหมด (Total Cr) น้อยกว่า 0.010 มิลลิกรัมต่อลิตร ทองแดง (Cu) 0.0013 มิลลิกรัมต่อลิตร เหล็ก (Fe) 7.797 มิลลิกรัมต่อลิตรปรอท (Hg) น้อยกว่า 0.0005 มิลลิกรัมต่อลิตร แมงกานีส (Mn) 0.529 มิลลิกรัมต่อลิตร นิกเกิล (Ni) 0.0048 มิลลิกรัมต่อลิตร ตะกั่ว (Pb) 0.1329 มิลลิกรัมต่อลิตร ซีลีเนียม (Se) น้อยกว่า 0.001 มิลลิกรัมต่อลิตร และสังกะสี (Zn) 0.009 มิลลิกรัมต่อลิตร เมื่อนำมาผลการติดตามตรวจสอบมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ.2543) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 117 ตอนพิเศษ 85ง วันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2543 พบว่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้นสารหนู (As) แมงกานีส (Mn) และตะกั่ว (Pb) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดหลักเกณฑ์มาตรการในทางวิชาการสำหรับป้องกันด้านสาธารณสุขและป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อม เป็นพิช พ.ศ. 2551 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85ง วันที่ 21 พฤษภาคม พ.ศ. 2551 พบว่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น

- ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) และสารหนู (As) มีค่าไม่อยู่ตามเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมแต่ยังอยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุด
- เหล็ก (Fe) แมงกานีส (Mn) และตะกั่ว (Pb) มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสมและเกณฑ์อนุโลมสูงสุด

ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) และโลหะหนักบางชนิด ซึ่งสารเหล่านี้มักเกิดจากคุณสมบัติของดินในแหล่งนั้นๆ ซึ่งเกิดจากการชะล้างหินและแร่ธาตุที่มีโลหะหนักซึมลงดินและสะสมในน้ำใต้ดิน รวมถึงจากกิจกรรมของมนุษย์ เช่น โรงงานอุตสาหกรรม การเกษตรกรรม เป็นต้น โดยการที่มีค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ในปริมาณสูง จะเกิดจากเกลืออนินทรีย์ (เช่นแคลเซียม แมกนีเซียม โพแทสเซียม และโซเดียม) และอินทรีย์วัตถุอื่นๆ ที่ละลายเจือปนอยู่ในน้ำนั้น TDS เป็นการแสดงถึงความกระด้างของน้ำและปริมาณแร่ธาตุอื่นๆ ที่ละลายเจือปนอยู่ในน้ำอีกด้วย ซึ่งโลหะหนักมักเป็นสารที่ก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพหากบริโภค แต่สำหรับแมงกานีสและเหล็กนั้น จากการทบทวนเอกสารวิชาการเกี่ยวกับแมงกานีสและเหล็กในน้ำใต้ดินพบว่า โดยปกติแมงกานีสและเหล็กในน้ำใต้ดินไม่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ แต่เนื่องจากสามารถถูกออกซิไดซ์ได้ออกซิเจน และเปลี่ยนรูปเป็นที่ไม่ละลายน้ำ (Insoluble form) ซึ่งเป็นสาเหตุทำให้น้ำมีสี และมีความขุ่นไม่เหมาะแก่การใช้อุปโภคโดยตรง ดังนั้น จึงควรนำไปบำบัดก่อนนำมาใช้อุปโภค

รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.9-29

ตารางที่ 3.9-29 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินของฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-3 (UT 1-3) ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-7 (UT 1-7) และฐานหลุมผลิตสังขยา (SKJ) พ.ศ. 2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด					ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>	ค่ามาตรฐาน <sup>2/</sup>	
		บ่อสังเกตการณ์ในฐานหลุมผลิต UT 1-3	GW3	บ่อสังเกตการณ์ในฐานหลุมผลิต UT 1-7	GW3	บ่อสังเกตการณ์ในฐานหลุมผลิต SKJ		เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
อุณหภูมิน้ำ (Temperature)	°C	32.5	32.5	30.3	32.5	32.3	-	-	-
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.5	7.3	7.1	7.3	7.2	-	7.0-8.5	6.5-9.2
การนำไฟฟ้า (Conductivity)	µm/cm	885	1,232	1,097	1,232	980	-	-	-
ความเค็ม (Salinity)	ppt	0.43	0.61	0.54	0.61	0.48	-	-	-
ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)	mg/l	586	841	805	841	682	-	600	1,200
ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน (TPH)	mg/l	0.0601	0.0005	0.0003	0.0005	0.0004	-	-	-
เบนซีน (Benzene)	µg/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	5	-	-
โทลูอิน (Toluene)	µg/l	<1	<1	<1	<1	<1	1,000	-	-
ไซลีนทั้งหมด (Total Xylenes)	µg/l	<2	<2	<2	<2	<2	10,000	-	-
เอทิลเบนซีน (Ethylbenzene)	µg/l	<1	<1	<1	<1	<1	700	-	-
สารหนู (As)	mg/l	0.068	0.0017	0.042	0.0017	0.022	0.01	ต้องไม่มี	0.05
แบเรียม (Ba)	mg/l	0.326	0.201	0.073	0.201	0.041	-	-	-
แคดเมียม (Cd)	mg/l	0.0003	0.0002	<0.0001	0.0002	<0.0001	0.003	ต้องไม่มี	0.01
โครเมียมทั้งหมด (Total Cr)	mg/l	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	-	-	-
ทองแดง (Cu)	mg/l	0.0188	0.0321	<0.0004	0.0321	0.0013	1.0	1.0	1.5
เหล็ก (Fe)	mg/l	64.594*	35.371*	8.670*	35.371*	7.797*	-	0.5	1.0
ปรอท (Hg)	mg/l	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	0.001	ต้องไม่มี	0.001
แมงกานีส (Mn)	mg/l	0.716*	1.023*	1.739*	1.023*	0.529*	0.5	0.3	0.5
นิกเกิล (Ni)	mg/l	0.0685*	0.0017	0.0035	0.0017	0.0048	0.02	-	-
ตะกั่ว (Pb)	mg/l	0.0223	0.0043	0.0015	0.0043	0.1329*	0.01	ต้องไม่มี	0.05
ซีลีเนียม (Se)	mg/l	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.01	ต้องไม่มี	0.01
สังกะสี (Zn)	mg/l	0.032	0.032	<0.004	0.032	0.009	5.0	5.0	15.0

หมายเหตุ :

<sup>1/</sup>

ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ.2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 117 ตอนพิเศษ 85 ง วันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2543

<sup>2/</sup>

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์มาตรฐานการในทางวิชาการสำหรับป้องกันด้านสาธารณสุขและป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง วันที่ 21 พฤษภาคม พ.ศ. 2551

\*

มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานฯ กำหนด

#### 3.9.4.2 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ของฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-3

##### (UT 1-3) ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-7 (UT 1-7) และฐานหลุมผลิตสังขาย (SKJ)

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ของโครงการผลิตปิโตรเลียม ของฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-3 (UT 1-3) ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-7 (UT 1-7) และฐานหลุมผลิตสังขาย (SKJ) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 พบว่าผลการตรวจวัดในแต่ละปีมีปริมาณใกล้เคียงกัน ซึ่งเมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ.2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 117 ตอนพิเศษ 85 ง วันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2543 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์มาตรฐานการในทางวิชาการสำหรับป้องกันด้านสาธารณสุขและป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85 ง วันที่ 21 พฤษภาคม พ.ศ. 2551 พบว่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) และโลหะหนักบางชนิด ได้แก่ สารหนู (As) แคดเมียม (Cd) เหล็ก (Fe) แมงกานีส (Mn) นิกเกิล (Ni) และตะกั่ว (Pb) ซึ่งสารเหล่านี้มักเกิดจากคุณสมบัติของดินในแหล่งนั้นๆ ซึ่งเกิดจากการชะล้างหินและแร่ธาตุที่มีโลหะหนักซึมลงไปในดินและสะสมในน้ำใต้ดิน รวมถึงจากกิจกรรมของมนุษย์ เช่น โรงงานอุตสาหกรรม การเกษตรกรรม เป็นต้น โดยการที่มีค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ในปริมาณสูง จะเกิดจากเกลืออนินทรีย์ (เช่น แคลเซียม แมกนีเซียม โพแทสเซียม และโซเดียม) และอินทรีย์วัตถุอื่นๆ ที่ละลายเจือปนอยู่ในน้ำนั้น TDS เป็นการแสดงถึงความกระด้างของน้ำและปริมาณแร่ธาตุอื่นๆ ที่ละลายเจือปนอยู่ในน้ำอีกด้วย ซึ่งโลหะหนักมักเป็นสารที่ก่อให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพหากบริโภค แต่สำหรับแมงกานีสและเหล็กนั้น จากการทบทวนเอกสารวิชาการเกี่ยวกับแมงกานีสและเหล็กในน้ำใต้ดินพบว่า โดยปกติแมงกานีสและเหล็กในน้ำใต้ดินไม่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ แต่เนื่องจากสามารถถูกออกซิไดซ์ได้โดยออกซิเจน และเปลี่ยนรูปเป็นที่ไม่ละลายน้ำ (Insoluble form) ซึ่งเป็นสาเหตุทำให้น้ำมีสี และมีความขุ่นไม่เหมาะสมแก่การใช้อุปโภคโดยตรง ดังนั้น จึงควรนำไปบำบัดก่อนนำมาใช้อุปโภค

รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.9-30 และรูปที่ 3.9-10

ตารางที่ 3.9-30 ผลการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินของฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-3 (UT 1-3) ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-7 (UT 1-7) และฐานหลุมผลิตสังขยา (SKJ) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567																		ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>	ค่ามาตรฐาน <sup>2/</sup>	
		บ่อสังเกตการณ์ในฐานหลุมผลิต UT1-3			UT 1-3_GW3			บ่อสังเกตการณ์ในฐานหลุมผลิต UT1-7			UT 1-7_GW3			บ่อสังเกตการณ์ในฐานหลุมผลิต SKJ			SKJ_GW1				เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
		2565 <sup>3/</sup>	2566 <sup>3/</sup>	2567 <sup>4/</sup>	2565 <sup>3/</sup>	2566 <sup>3/</sup>	2567 <sup>4/</sup>	2565 <sup>3/</sup>	2566 <sup>3/</sup>	2567 <sup>4/</sup>	2565 <sup>3/</sup>	2566 <sup>3/</sup>	2567 <sup>4/</sup>	2565 <sup>3/</sup>	2566 <sup>3/</sup>	2567 <sup>4/</sup>	2565 <sup>3/</sup>	2566 <sup>3/</sup>	2567 <sup>4/</sup>			
อุณหภูมิ (Temperature)	°C	32	32	32.5	29	35	32.5	31	32	30.3	29	35	32.5	32	33	32.3	30	32	ไม่ได้ตรวจวัด	-	-	-
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	6.7	7.1	7.5	7.9	7	7.3	6.5	7.2	7.1	7.9	7	7.3	6.5	7	7.2	7.2	7		-	7.0-8.5	6.5-9.2
การนำไฟฟ้า (Conductivity)	µm/cm	1289	1558	885	838	1,374	1,232	3,350	1,110	1,097	838	1,374	1,232	5,400	4,675	980	1,371	2,080		-	-	-
ความเค็ม (Salinity)	ppt	1.00	0.70	0.43	0.60	0.40	0.61	1.70	0.50	0.54	0.60	0.40	0.61	4.40	2.20	0.48	1.1	0.6		-	-	-
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	mg/l	1242	1083	586	748	1090	841	2672	1056	805	748	1090	841	5340	4600	682	1,200	1,590		-	600	1,200
ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน (TPH)	mg/l	<3	<3	0.0601	<3	<3	0.0005	<3	<3	0.0003	<3	<3	0.0005	<3	<3	0.0004	< 3	< 3		--	-	-
เบนซีน (Benzene)	µg/l	<0.20	<0.20	<0.5	<0.20	<0.20	<0.5	<0.20	<0.20	<0.5	<0.20	<0.20	<0.5	<0.20	<0.20	<0.5	<0.20	<0.20		5	-	-
โทลูอิน (Toluene)	µg/l	<0.20	<0.20	<1	<0.20	<0.20	<1	<0.20	<0.20	<1	<0.20	<0.20	<1	<0.20	<0.20	<1	<0.20	<0.20		1,000	-	-
ไซลีนทั้งหมด (Xylene)	µg/l	<0.20	<0.20	<2	<0.20	<0.20	<2	<0.20	<0.20	<2	<0.20	<0.20	<2	<0.20	<0.20	<2	<0.20	<0.20		10,000	-	-
เอทิลเบนซีน (Ethyl Benzene)	µg/l	<0.60	<0.60	<1	<0.60	<0.60	<1	<0.60	<0.60	<1	<0.60	<0.60	<1	<0.60	<0.60	<1	<0.60	<0.60		700	-	-
สารหนู (As)	mg/l	0.0172*	0.0228*	0.068	0.0083	0.0130	0.0017	0.0016	0.0223*	0.042	0.0083	0.0130	0.0017	0.0112	0.0088	0.022	0.0058	0.0045		0.01	ต้องไม่มี	0.05
แบเรียม (Ba)	mg/l	0.093	0.228	0.326	0.097	0.135	0.201	0.021	0.050	0.073	0.097	0.135	0.201	0.038	0.050	0.041	0.060	0.057		-	-	-
แคดเมียม (Cd)	mg/l	<0.002	<0.002	0.0003	<0.002	<0.002	0.0002	<0.002	<0.002	<0.0001	<0.002	<0.002	0.0002	<0.002	<0.002	<0.0001	<0.002	<0.002		0.003	ต้องไม่มี	0.01
โครเมียมทั้งหมด (Total Cr)	mg/l	<0.005	<0.005	<0.010	<0.005	<0.005	<0.010	<0.005	<0.005	<0.010	<0.005	<0.005	<0.010	<0.005	<0.005	<0.010	<0.005	<0.005		-	-	-
ทองแดง (Cu)	mg/l	<0.002	<0.002	0.0188	<0.002	0.031	0.0321	0.003	<LOQ	<0.0004	<0.002	0.031	0.0321	<0.002	<0.002	0.0013	<0.002	<0.002		1.0	1.0	1.5
เหล็ก (Fe)	mg/l	7.680	9.870	64.594*	5.190*	6.870*	35.371*	0.232	2.550	8.670*	5.190*	6.870*	35.371*	3.760	5.500	7.797*	0.080*	0.090*	-	0.5	1.0	
ปรอท (Hg)	mg/l	0.0002	<0.0001	<0.0005	0.0002	<0.0001	<0.0005	<0.0002	<LOQ	<0.0005	0.0002	<0.0001	<0.0005	0.0002	<0.0001	<0.0005	0.0002	<0.0001	0.001	ต้องไม่มี	0.001	
แมงกานีส (Mn)	mg/l	1.300*	2.090*	0.716*	1.120*	1.250*	1.023*	2.550*	2.380*	1.739*	1.120*	1.250*	1.023*	3.050*	4.660*	0.529*	0.062	0.236	0.5	0.3	0.5	
นิกเกิล (Ni)	mg/l	<0.005	<0.005	0.0685*	<LOQ	<0.005	0.0017	0.0080	<0.005	0.0035	<LOQ	<0.005	0.0017	<0.005	<0.005	0.0048	<0.005	<0.005	0.02	-	-	
ตะกั่ว (Pb)	mg/l	<0.003	<0.003	0.0223	<0.003	<0.003	0.0043	<0.003	<0.003	0.0015	<0.003	<0.003	0.0043	<0.003	<0.003	0.1329*	<0.003	<0.003	0.01	ต้องไม่มี	0.05	
ซีลีเนียม (Se)	mg/l	<0.0005	<0.0005	<0.001	<0.0005	<0.0005	<0.001	<0.0005	<0.0005	<0.001	<0.0005	<0.0005	<0.001	<0.0005	<0.0005	<0.001	<0.0005	<0.0005	0.01	ต้องไม่มี	0.01	
สังกะสี (Zn)	mg/l	<LOQ	<0.003	0.032	<LOQ	<LOQ	0.032	<0.003	<0.003	<0.004	<LOQ	<LOQ	0.032	<LOQ	<0.003	0.009	<0.003	<0.003	5.0	5.0	15.0	

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ.2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 117 ตอนพิเศษ 85ง วันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2543

<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์มาตรฐานการในทางวิชาการสำหรับป้องกันด้านสาธารณสุขและป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85ง วันที่ 21 พฤษภาคม พ.ศ. 2551

<sup>3/</sup> รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิต) โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-3 (UT 1-3) ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-7 (UT 1-7) และฐานหลุมผลิตสังขยา (SKJ) แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม 2566

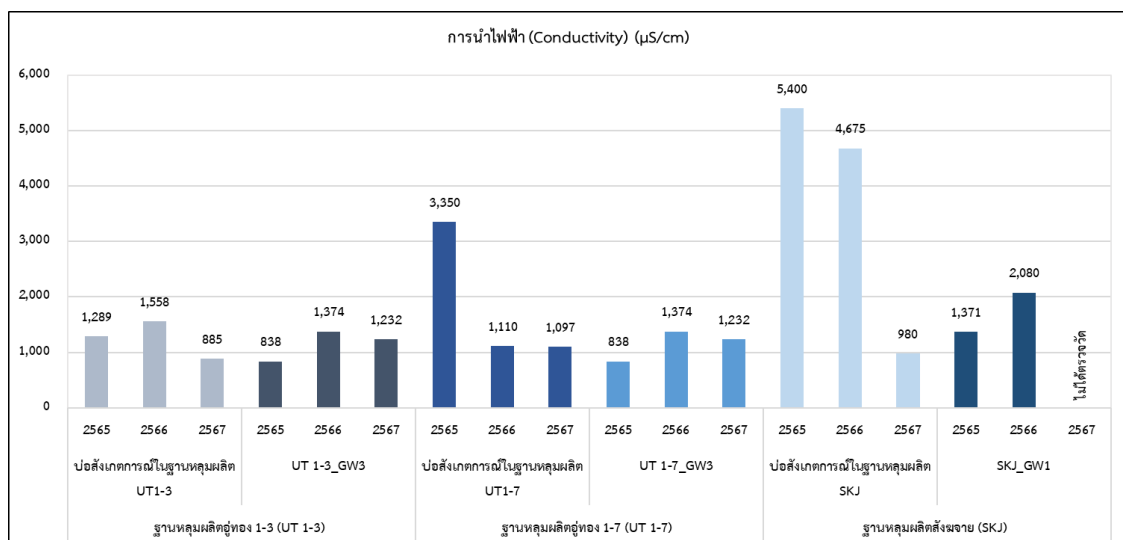
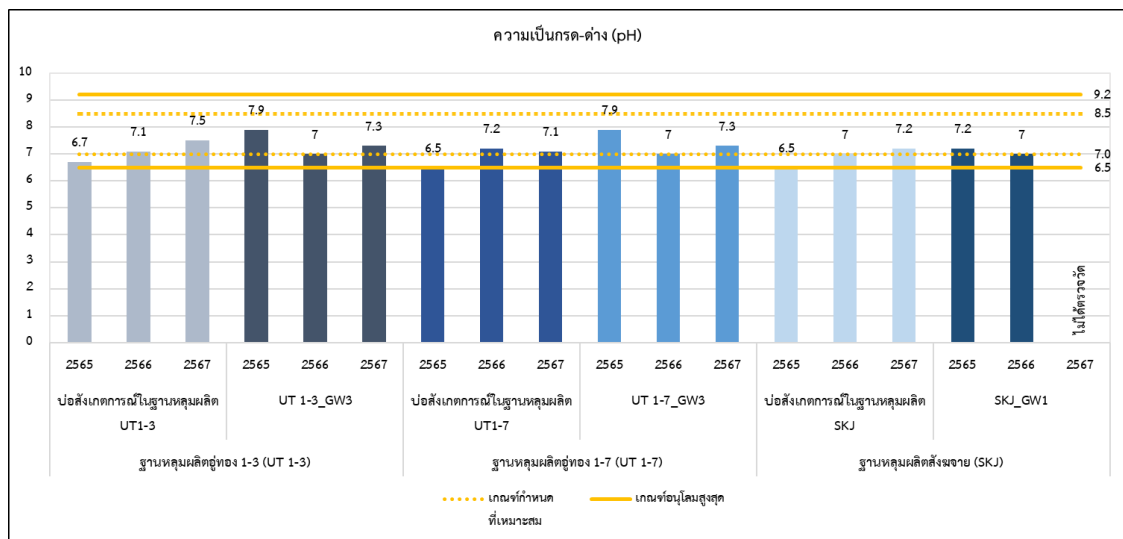
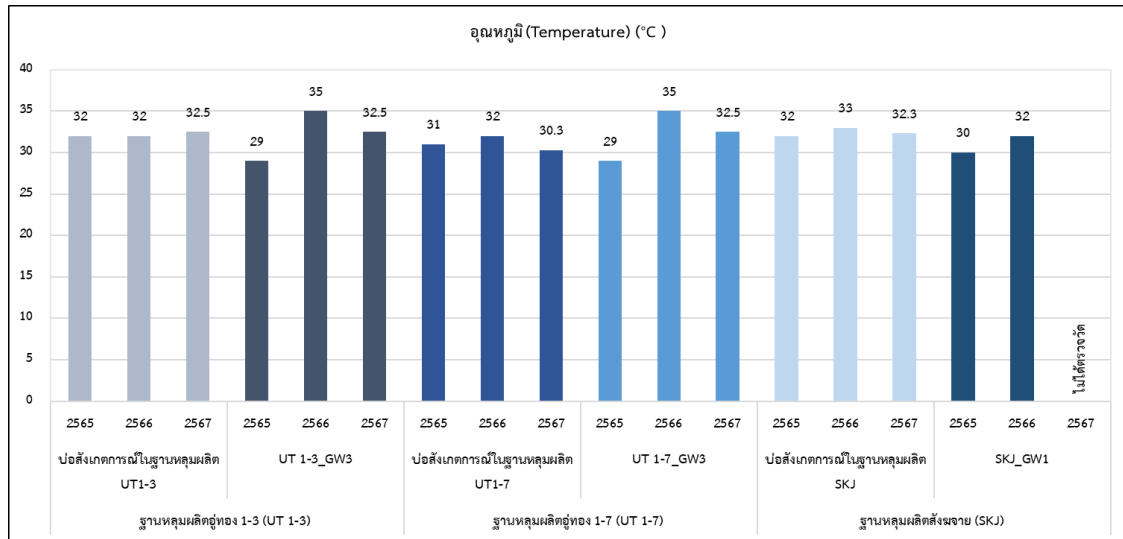
จัดทำและตรวจวัดโดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

<sup>4/</sup> เก็บตัวอย่างและตรวจวัดโดยบริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

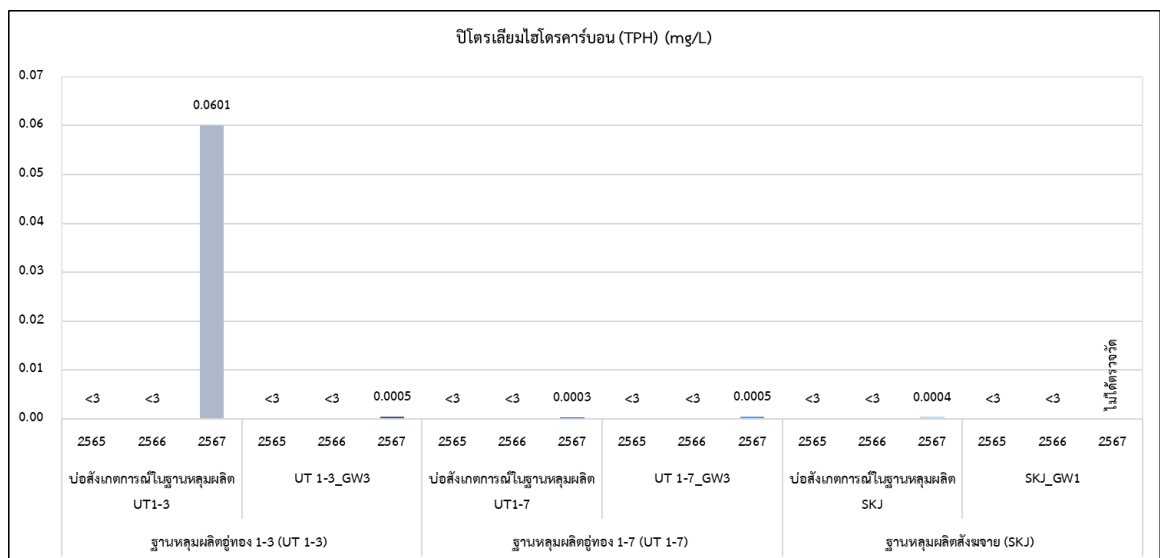
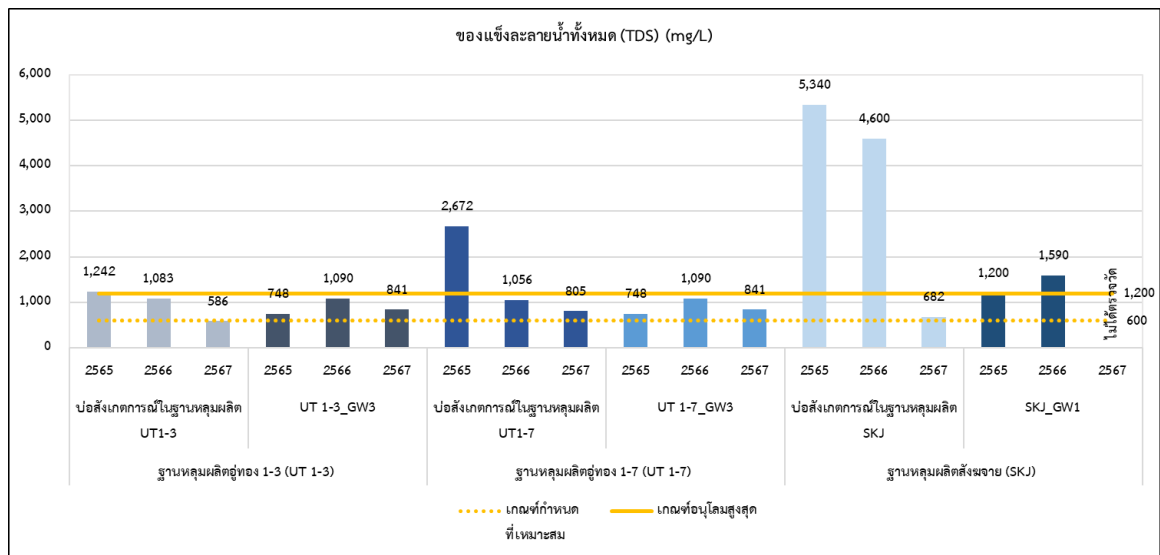
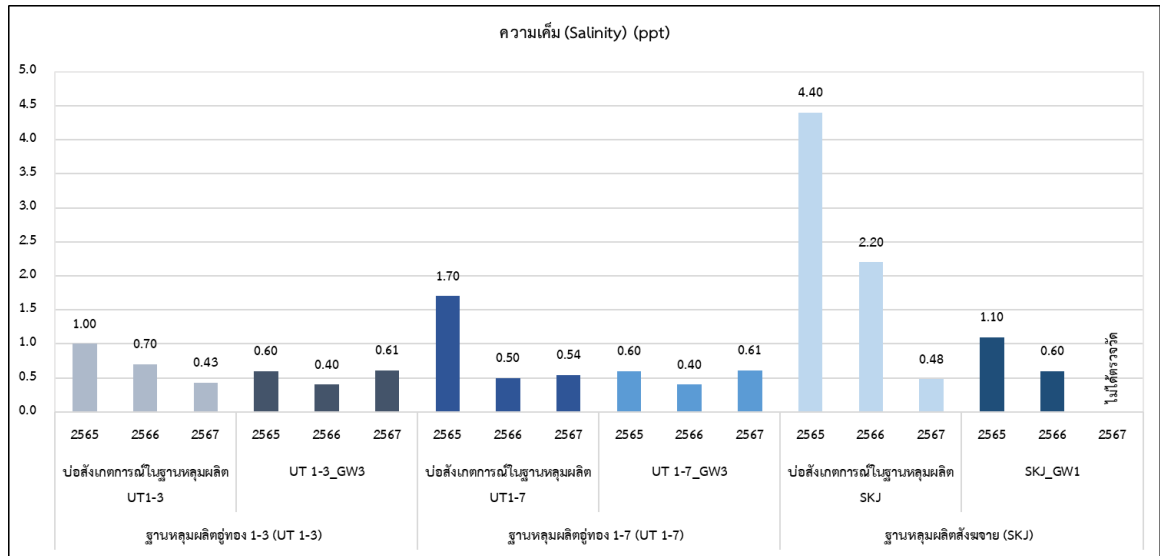
\* มีค่าไม่อยู่ในช่วงที่มาตรฐานฯ กำหนด



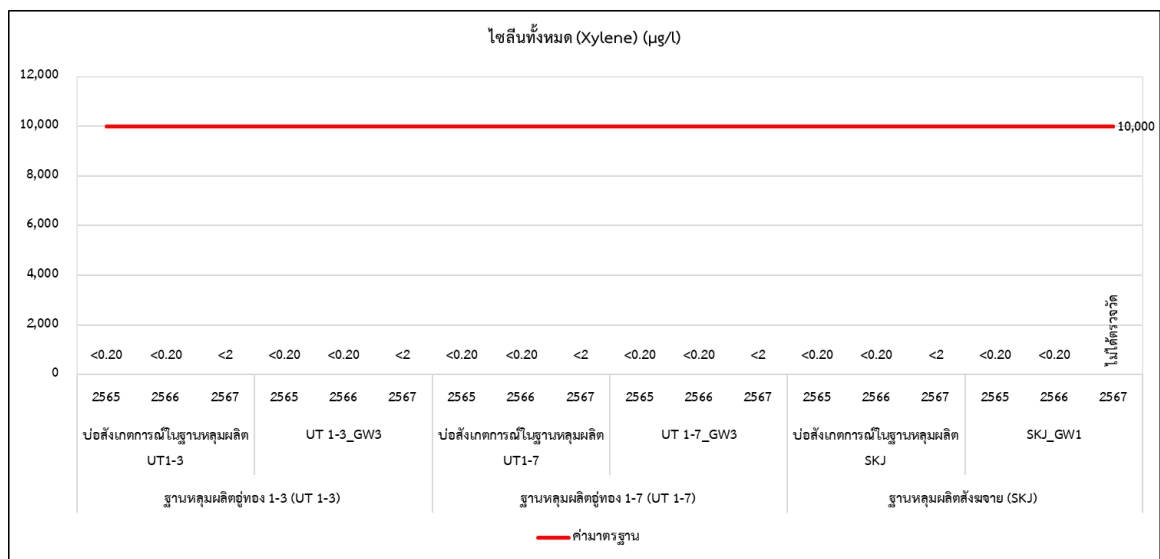
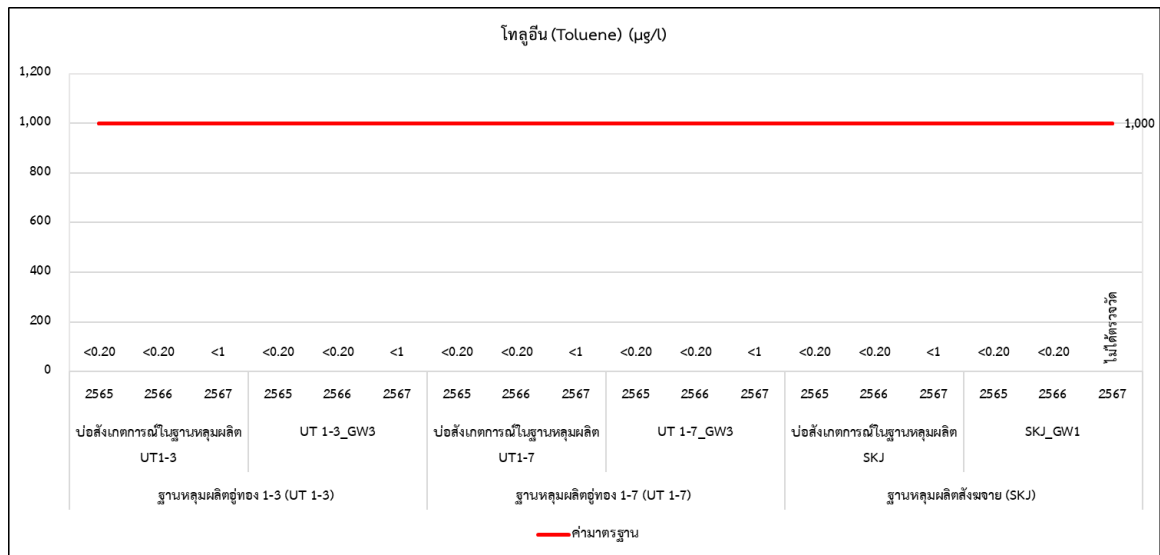
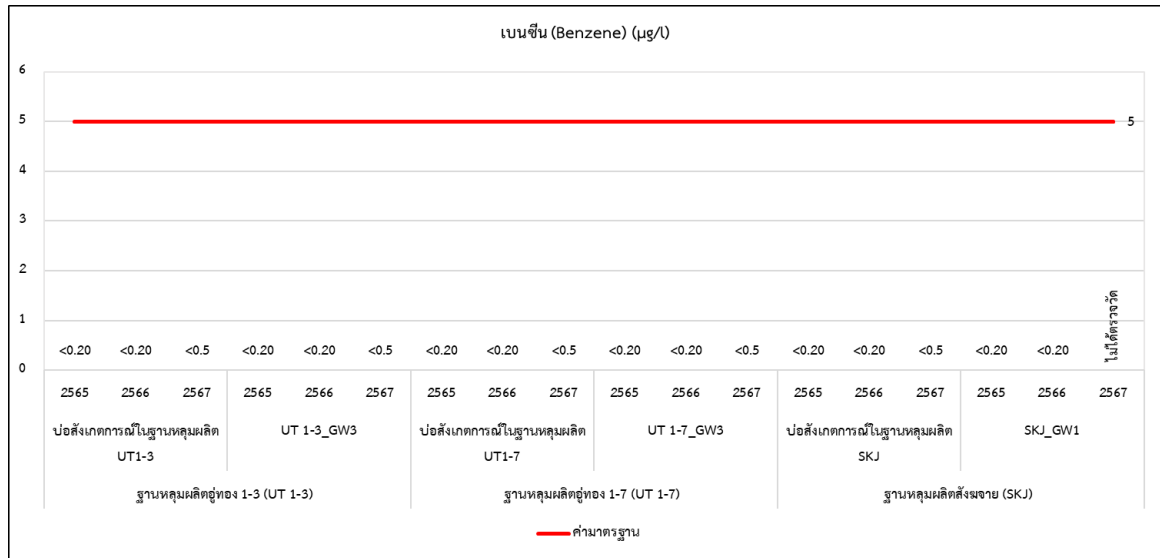
โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน และแหล่งบ้านดอนตะโล แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชีและแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และแหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอู่ทองและแหล่งสังขยา แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



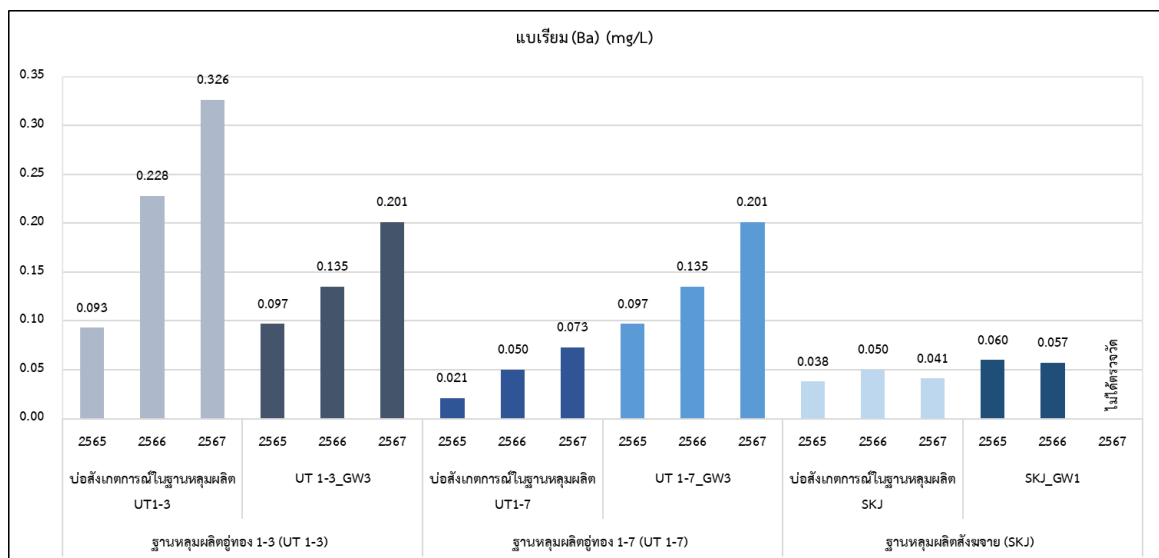
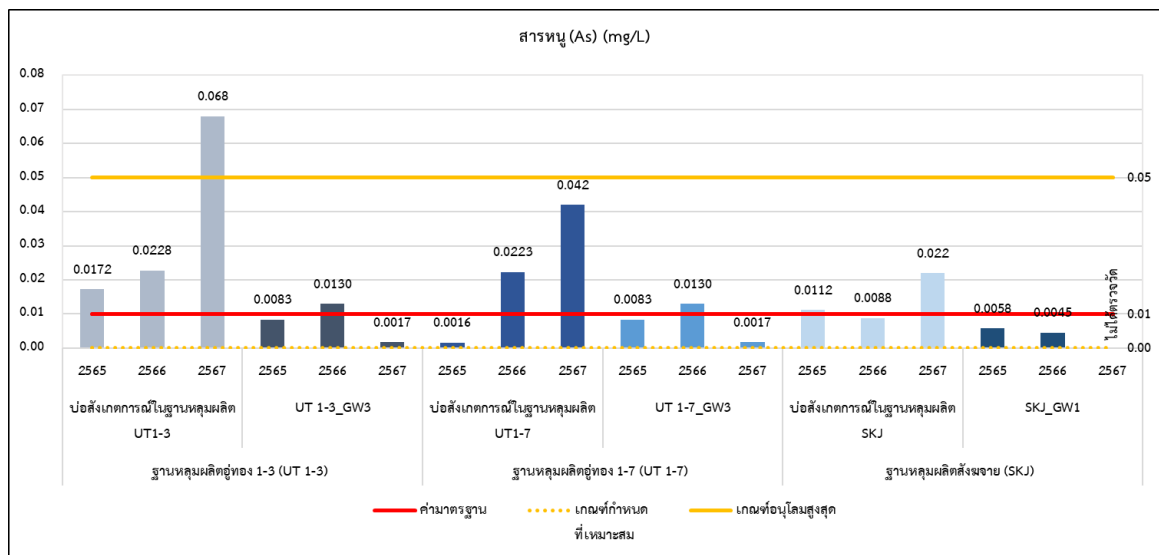
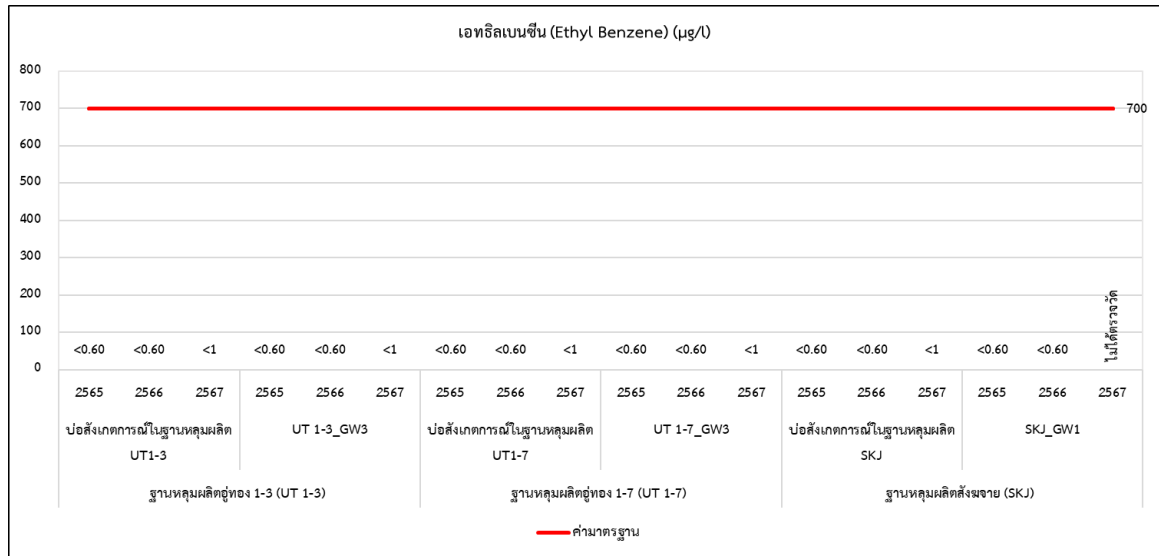
รูปที่ 3.9-10 ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำใต้ดิน ของฐานหลุมผลิตอู่ทอง 1-3 (UT 1-3) ฐานหลุมผลิตอู่ทอง 1-7 (UT 1-7) และฐานหลุมผลิตสังขยา (SKJ) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



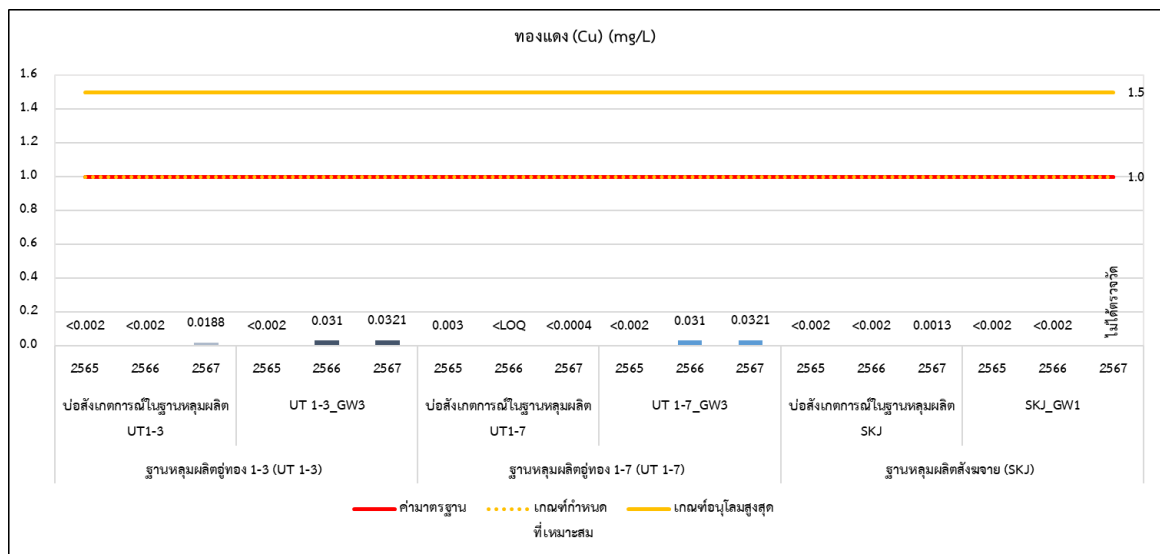
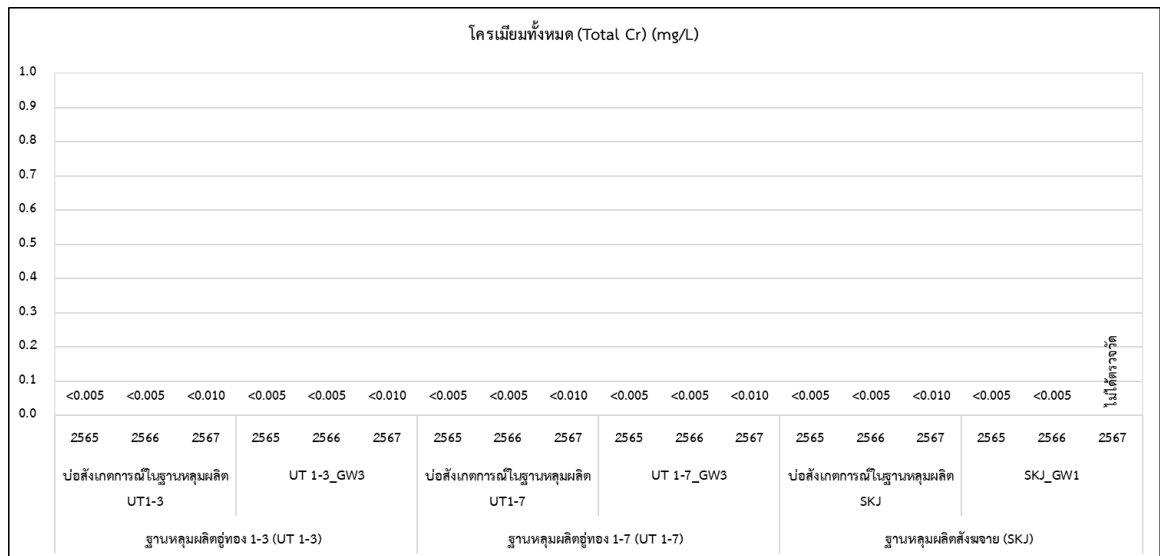
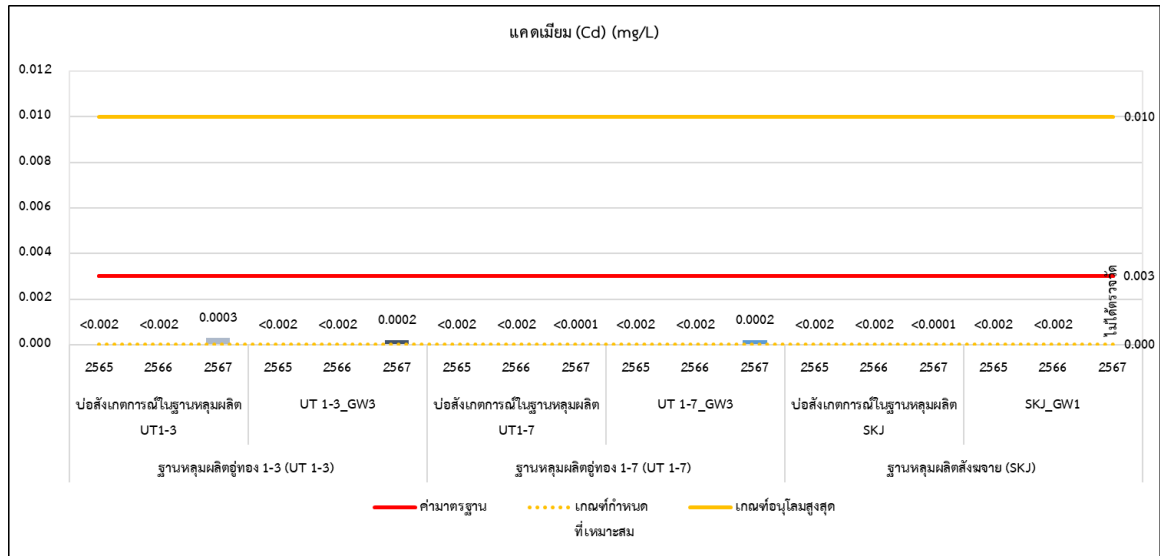
รูปที่ 3.9-10 (ต่อ)



รูปที่ 3.9-10 (ต่อ)

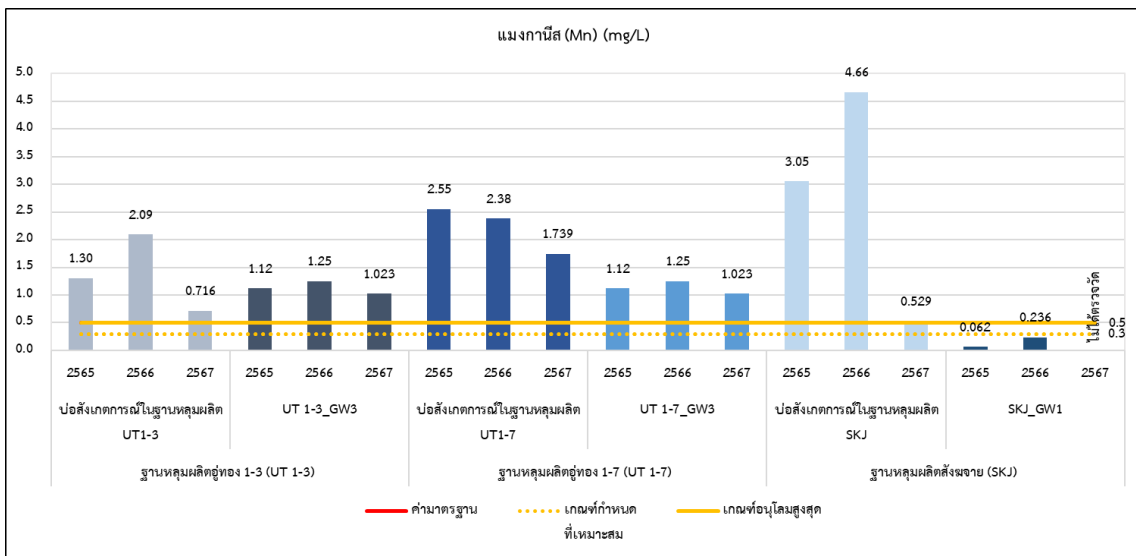
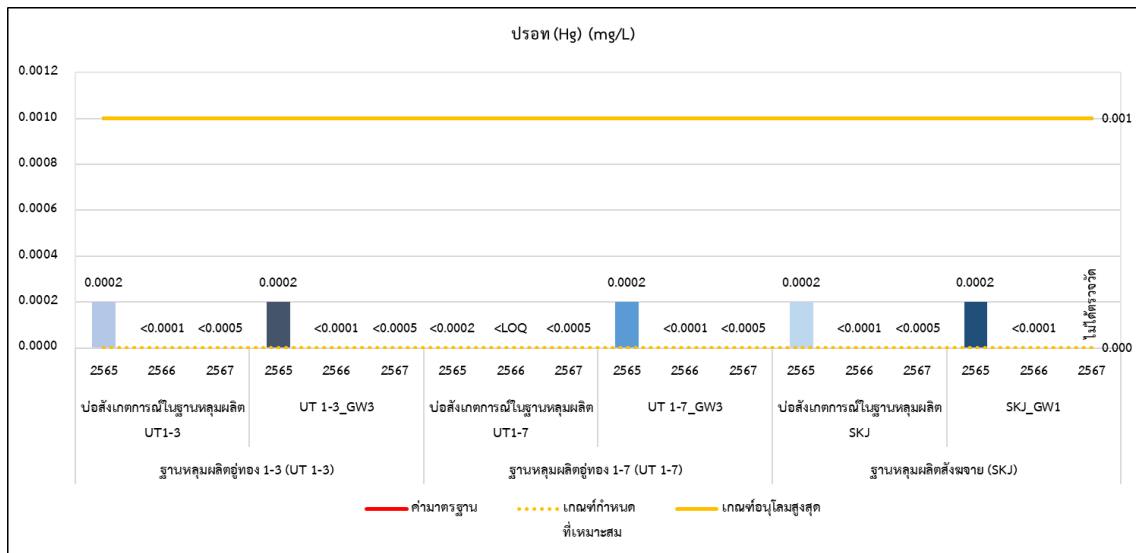
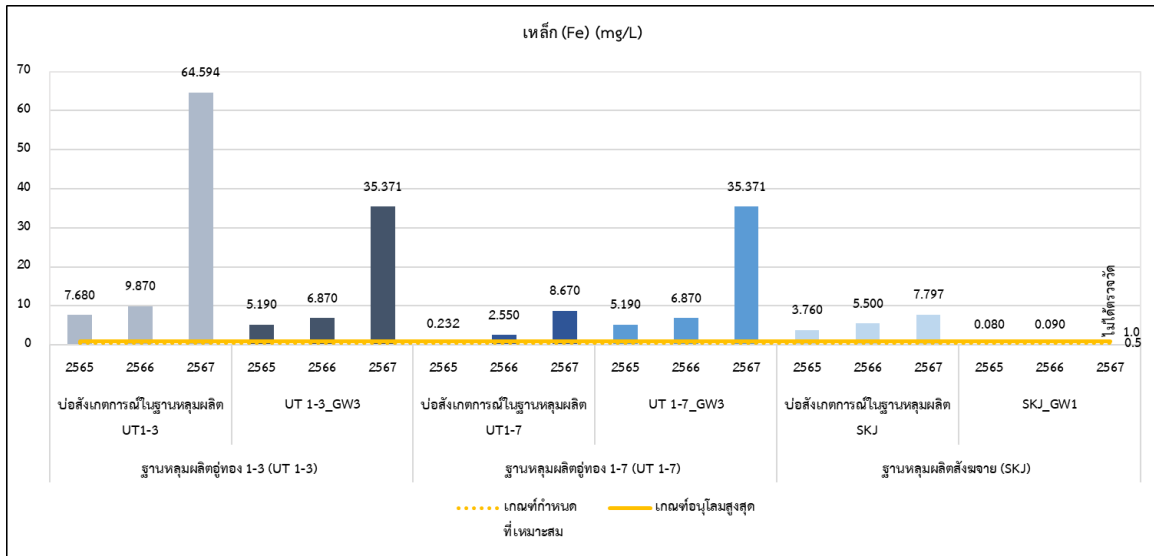


รูปที่ 3.9-10 (ต่อ)

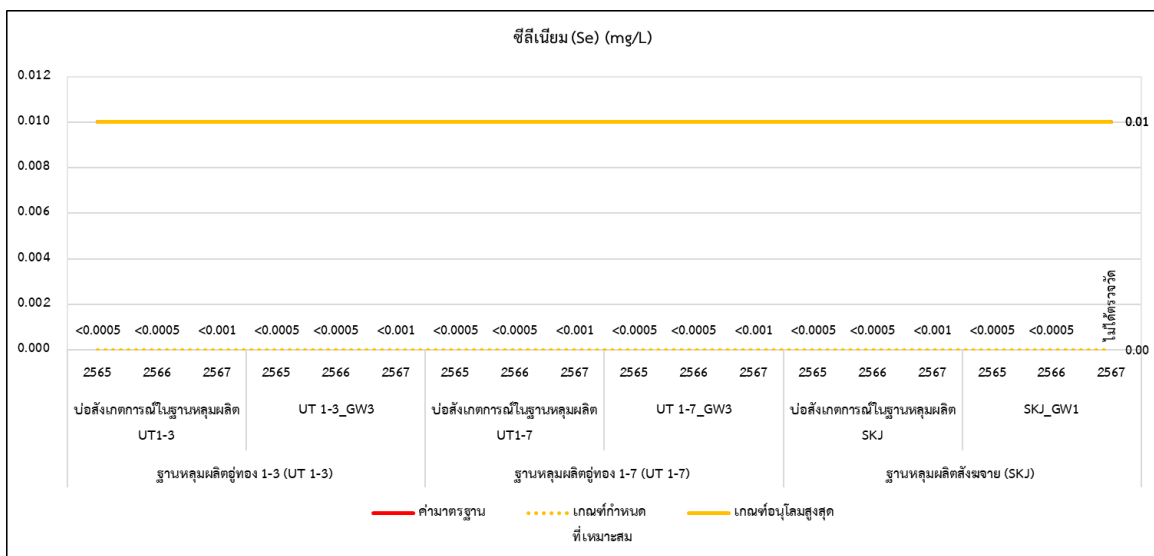
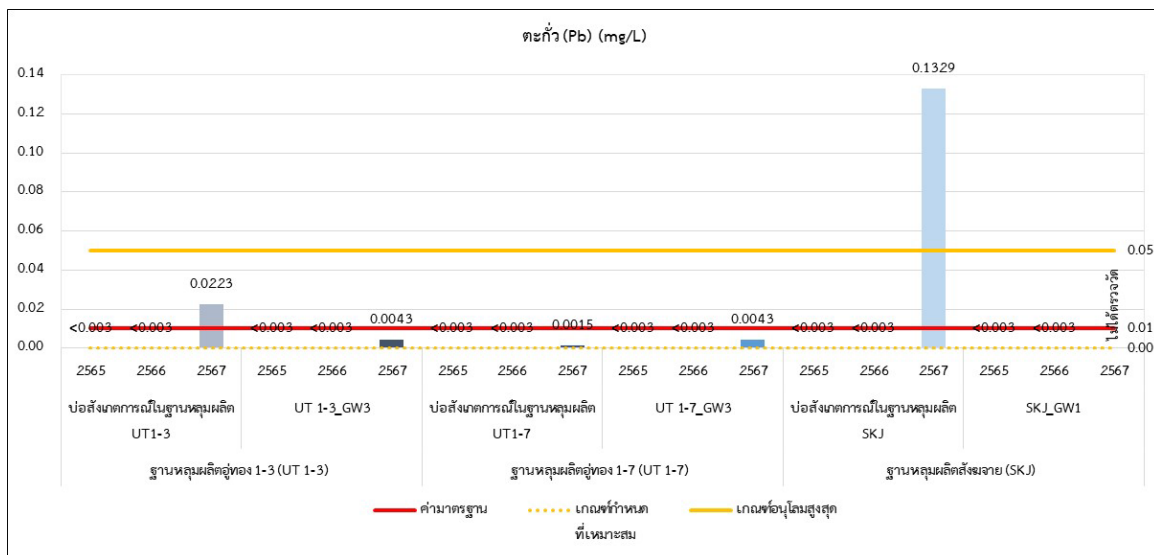
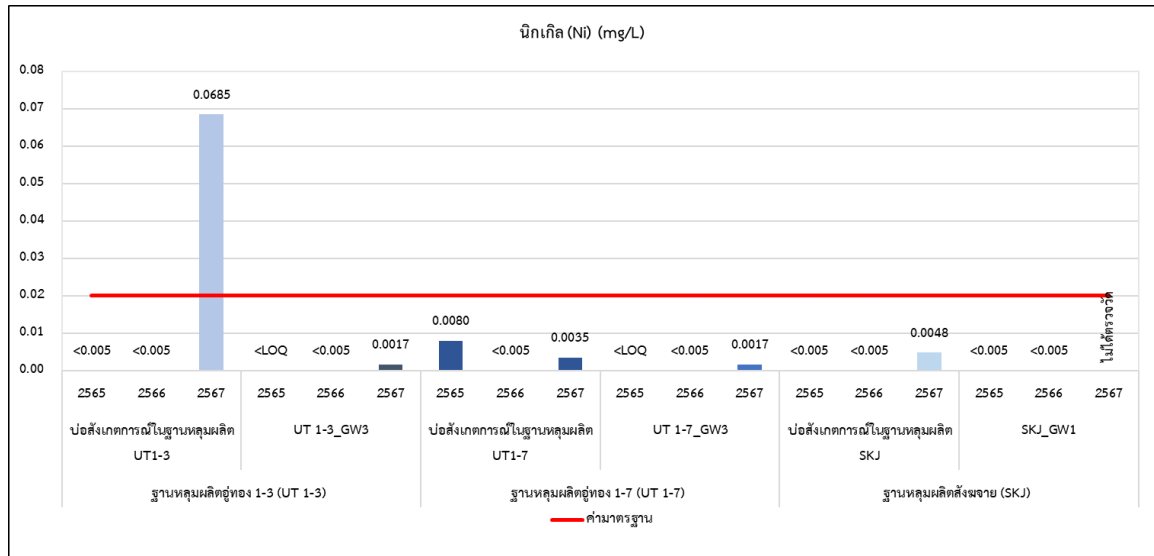


รูปที่ 3.9-10 (ต่อ)

โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน และแหล่งบ้านดอนตะโล แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชีและแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และแหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอุ้มทองและแหล่งสังขยา แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

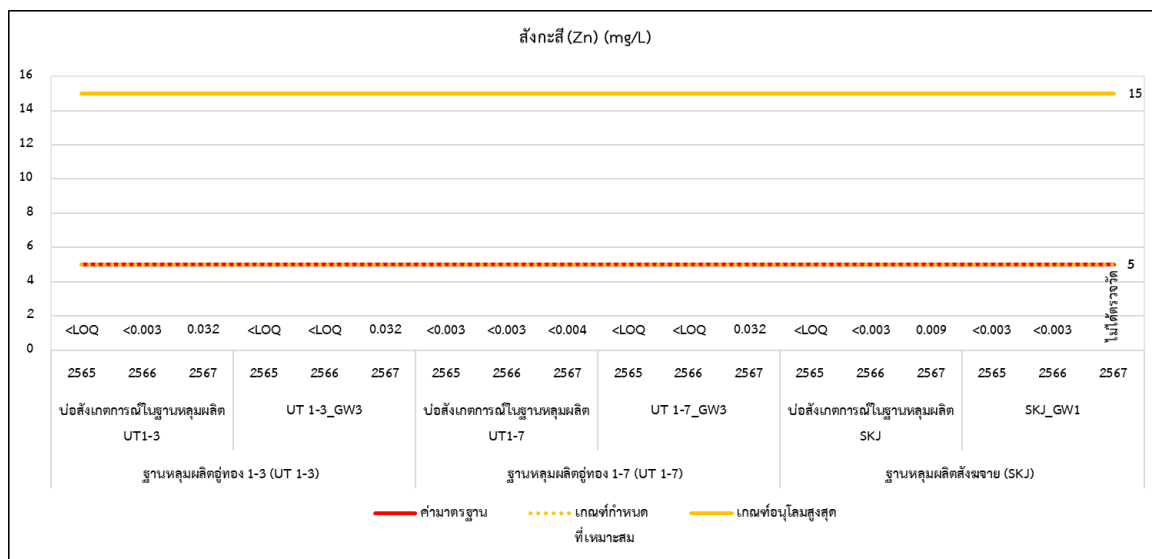


รูปที่ 3.9-10 (ต่อ)



รูปที่ 3.9-10 (ต่อ)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิต)  
 โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน  
 และแหล่งบ้านดอนตะไล่ แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชีและแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และ  
 แหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอุ้มทองและแหล่งสังฆาย แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3.9-10 (ต่อ)



### 3.9.5 สังคม/สาธารณสุข

มาตรการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการฯ กำหนดให้ติดตามตรวจสอบด้านสังคมและสาธารณสุข โดยจัดให้มีช่องทางการบันทึกเรื่องราวร้องเรียนของชุมชน ซึ่งระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ไม่พบว่ามีเรื่องราวร้องเรียนแต่อย่างใด อย่างไรก็ตามหากมีเรื่องราวร้องเรียนเกิดขึ้น ทางโครงการฯ จะดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุทำการแก้ไขปัญหา และป้องกันเพื่อไม่ให้เกิดเหตุซ้ำอีก

สำหรับการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อการดำเนินกิจกรรมของโครงการฯ จะดำเนินการติดต่อกัน 2 ปีหลังจากเริ่มการผลิตผ่านฐานหลุมผลิต สำหรับฐานหลุมผลิตอยู่ทอง 1-3 (UT 1-3) ฐานหลุมผลิตอยู่ทอง 1-7 (UT 1-7) และฐานหลุมผลิตสังฆาย (SKJ) ดังนั้น ในรายงานผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับนี้ จึงไม่มีการดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน เนื่องจากโครงการได้มีการผลิตนานมากกว่า 2 ปี

### 3.9.6 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

มาตรการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการฯ กำหนดให้ติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย โดยจัดให้มีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ/อุบัติการณ์ และเหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ/อุบัติการณ์ ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ของฐานหลุมผลิตอยู่ทอง 1-3 ฐานหลุมผลิตอยู่ทอง 1-7 และฐานหลุมผลิตสังฆาย พบว่า มีอุบัติเหตุ/อุบัติการณ์เกิดขึ้น ดังแสดงรายละเอียดในเอกสารแนบที่ 56

สำหรับการฝึกซ้อมตามแผนปฏิบัติงานระดับเหตุฉุกเฉินได้ดำเนินการเมื่อวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 เรียบร้อยแล้ว ดังแสดงรายละเอียดในเอกสารแนบที่ 26 ส่วนการตรวจสุขภาพของพนักงานก่อนเข้าทำงาน และหลังจากดำเนินการโครงการฯ ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2567 ได้จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานในวันที่ 7 มีนาคม พ.ศ. 2567 โดยมีพนักงานทั้งหมดจำนวน 68 คน เข้ารับการตรวจร่างกาย พบว่า มีพนักงานที่มีน้ำหนักตัวเกิน จำนวน 39 คน คิดเป็นร้อยละ 57.35 ความดันโลหิตสูง 4 คน คิดเป็นร้อยละ 5.88 น้ำตาลในเลือดสูง 6 คน คิดเป็นร้อยละ 8.82 และไขมันในเลือดสูง จำนวน 41 คน คิดเป็นร้อยละ 60.29 ของพนักงานทั้งหมดที่เข้ารับการตรวจ ทั้งนี้ปัจจุบันทางบริษัท ปตท. สผ. อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ได้มีกิจกรรมโครงการส่งเสริมสุขภาพให้กับพนักงานอย่างต่อเนื่อง ได้แก่ โครงการ Healthy Food Campaign และ Nexercise Application เพื่อช่วยแก้ไขปัญหาด้านสุขภาพที่พบ