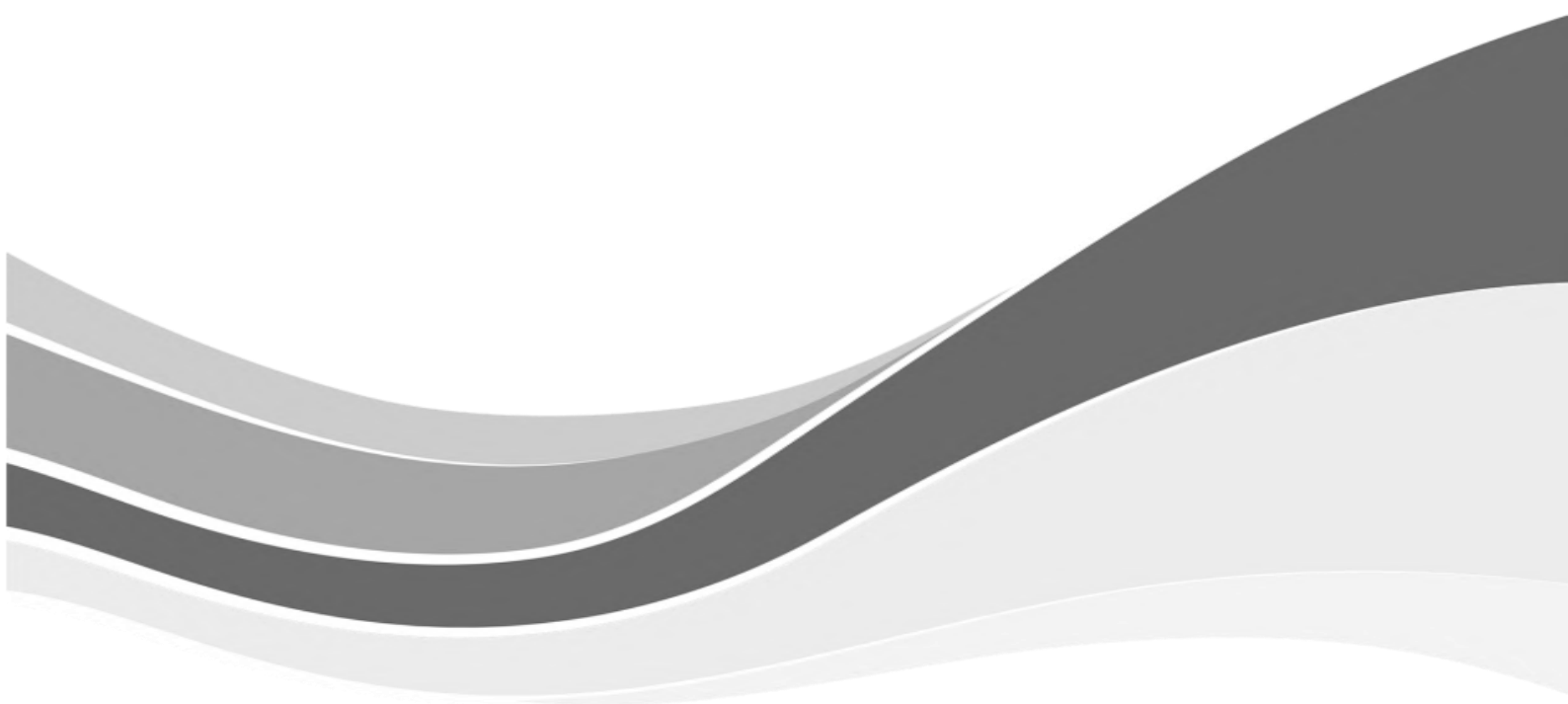


### บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
ตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงาน  
การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

---



## บทที่ 3

### การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 3.1 แผนการดำเนินงาน

บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (ยูเออี) ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม 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 แหล่งอุ้มทองและแหล่งสังขจาย แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ดังรายละเอียดที่ได้ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการอนุมัติจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยมีรายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 แผนการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	พ.ศ. 2565											
				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															
การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิต)															
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- NPI-A : โรงเรียนวัดไผ่ฉ่ำ หมู่ที่ 4 ต.วังน้ำเย็น อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี	1. ฝุ่นละอองรวม (TSP) 2. ฝุ่นละอองที่มีขนาดน้อยกว่า หรือเท่ากับ 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) 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 ตลอดระยะการผลิต			✓						✓			
2. ระดับเสียง	- NPI-A : โรงเรียนวัดไผ่ฉ่ำ หมู่ที่ 4 ต. วังน้ำเย็น อ. บางปลาม้า จ. สุพรรณบุรี	1. ระดับเสียงทั่วไป - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L <sub>Aeq 24 hr</sub> ) - ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>Amax</sub> ) - ระดับเสียงเฉลี่ยในช่วงกลางวัน-กลางคืน (L <sub>Acp</sub> )	1 ครั้ง/ปี 5 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะการผลิต			✓									
3. คุณภาพน้ำผิวดิน และนิเวศวิทยาทางน้ำ	- NPI-A : คลองตาโชยทางทิศ ตะวันออกเฉียงใต้	1. คุณภาพทางกายภาพ - ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน (TPH) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ความนำไฟฟ้า (EC) - คลอไรด์ (Cl) - แบริยม (Ba) - โปรท (Hg) - ตะกั่ว (Pb) - สารหนู (As) - โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr <sup>6+</sup> ) 2. คุณภาพทางชีวภาพ - สัตว์หน้าดิน - แพลงตอนพืช/แพลงตอนสัตว์	1 ครั้ง/ปี ตลอดระยะการผลิต			✓									
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- NPI-A : บ่อสังเกตการณ์ใน ฐานหลุมผลิต - NPI-A : ประปาบ้านดอนไผ่ (ต้นน้ำ) - NPI-A : ประปาบ้านดอนขาด (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. โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr <sup>6+</sup> ) 10. ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) 11. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	1 ครั้ง/ปี ตลอดระยะการผลิต			✓									
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 5.1 สถิติการเกิดอุบัติเหตุในการ ปฏิบัติงาน	- NPI-A : สถานีผลิตทุกแห่งและ ชุมชน ใกล้เคียง	1. สถิติการเกิดอุบัติเหตุระหว่างปฏิบัติงาน 2. สาเหตุและระดับความรุนแรงของผลกระทบ 3. มาตรการป้องกันแก้ไขที่ดำเนินการ 4. เรื่องร้องเรียนจากกิจกรรมการผลิต	1 ครั้ง/ปี ตลอดระยะการผลิต												
5.2 คุณภาพอากาศ/ ระดับเสียงใน สถานีผลิต	- NPI-A : พื้นที่จ่ายผลิตภัณฑ์ (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 hr, L <sub>Aday</sub> , L <sub>Amax</sub> , L <sub>A90</sub>	1 ครั้ง/ปี 3 วันต่อเนื่อง									✓			
	- NPI-A : พื้นที่ผลิต (Process Area)	1. แผนที่ระดับเสียง (Noise Contour)	1 ครั้ง/ปี									✓			
6. การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม	NPI-A : ชุมชนที่อยู่รอบฐานเจาะ/ สถานีผลิตในรัศมี 5 กม. ได้แก่ หมู่บ้านเขตลาดบัวศาลาขาว /ดอน กายาน/ บางกุ่ม/ สวนแดง/ บ้าน โพธิ์ทอง/ดอนคา/ พลับพลาไชย/ หนองไธ้/ วังน้ำเย็น/ มะขามล้ม/ วันโบสถ์/ เทศบาลตำบลสวนแดง และเทศบาลตำบลท่าเสด็จ	1. ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์ในด้านต่างๆ เช่น อายุ เพศ การศึกษา ฯลฯ 2. การรับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการ 3. ปัญหา ความเดือดร้อน ผลกระทบที่ได้รับ จากโครงการ 4. ความพึงพอใจต่อมาตรการจัดการ ผลกระทบของโครงการ 5. ความคิดเห็นที่ประชาชนมีต่อโครงการ 6. ข้อร้องเรียน 7. ข้อเสนอแนะ	1 ครั้ง/ปี ตลอดระยะการผลิต												
ปีละ 1 ครั้งตลอดช่วงการผลิต															

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) แผนการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	พ.ศ. 2565											
				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 แหล่งบ้านคอนสนวนและแหล่งบ้านคอนตะโล แปลง L53/43 และ L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี															
การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิต)															
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- NPI-B: A1 โรงเรียนวัดไผ่มุ้ง  - NPI-B: A2 โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล บ้านดอนขาต	1. ผู้ละอองรวม (TSP) 2. ผู้ละอองที่มีขนาดน้อยกว่า 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 ตลอดระยะการผลิต			√						√			
2. ระดับเสียง	- NPI-B: วัดไผ่มุ้ง ต.วังน้ำเย็น อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L <sub>Aeq 24 hr</sub> ) - ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>Amax</sub> ) - ระดับเสียงเฉลี่ยในช่วงกลางวัน-กลางคืน (L <sub>Aeq</sub> ) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไสต์ที่ 90 (L <sub>90</sub> ) - ระดับการรบกวน	2 ครั้ง/ปี 3 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะการผลิต			√						√			
3. 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) ซีลีเนียม (Se) แบเรียม (Ba) ทองแดง (Cu) สังกะสี (Zn) เหล็ก (Fe) และแมงกานีส (Mn) - ฟิโคลไคโลฟอร์มแบคทีเรีย (FCB)	1 ครั้ง/ปี ตลอดระยะการผลิต			√									
4. 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) ซีลีเนียม (Se) แบเรียม (Ba) ทองแดง (Cu) สังกะสี (Zn) เหล็ก (Fe) และแมงกานีส (Mn)	1 ครั้ง/ปี ตลอดระยะการผลิต			√									
5. คุณภาพดิน	- NPI-B: นอก site ในทิศทางลาดเทของหลุมผลิต	1. คุณภาพทางกายภาพ - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ความเค็ม (Salinity) - การนำไฟฟ้า (Conductivity) - คลอไรด์ (Chloride) 2. คุณภาพทางเคมี - ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน (TPH) - สารกลุ่ม BTEX (Benzene, Toluene, Ethylbenzene และ Total Xylene) 3. โลหะหนัก ได้แก่ สารหนู (As) แบเรียม (Ba) แคดเมียมและสารประกอบแคดเมียม (Cd) โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนท์ (Cr <sup>6+</sup> ) ทองแดง (Cu) เหล็ก (Fe) ปรอท (Hg) แมงกานีส และ สารประกอบแมงกานีส (Mn) นิกเกิล (Ni) ตะกั่ว (Pb) ซีลีเนียม (Se) สังกะสี (Zn)	1 ครั้ง/ปี ตลอดระยะการผลิต			√									
6. ด้านสังคม/สาธารณสุข	- พื้นที่โครงการ - ชุมชนใกล้เคียง - เส้นทางที่ใช้ขนส่งของโครงการฯ	- ข้อมูลเรียนทางด้านสังคมและสาธารณสุข	ตลอดระยะการผลิต												
				ตลอดระยะการผลิต											
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- พื้นที่ในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบฐานผลิต - ชุมชนใกล้เคียง - เส้นทางที่ใช้ขนส่งของโครงการฯ	- สถิติการเกิดอุบัติเหตุ/อุบัติการณ์ - การตรวจสุขภาพของพนักงาน	สถิติอุบัติเหตุ ตลอดระยะการผลิต ตรวจสุขภาพ 1 ครั้ง/ปี												
				ปีละ 1 ครั้งตลอดช่วงการผลิต											



ตารางที่ 3-1 (ต่อ) แผนการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	พ.ศ. 2565											
				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 แหล่งหนองผักชีและแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี															
การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิต)															
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- NPI-C: A15 74 หมู่ 2 ต.วังน้ำเย็น อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี  - NPI-C: A16 71/1 หมู่ 4 ต.วังน้ำเย็น อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี	1. ผู้ละอองรวม (TSP) 2. ผู้ละอองที่มีขนาดน้อยกว่า 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)	1 ครั้ง/ปี 3 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะการผลิต									✓			
2. ระดับเสียง	- NPI-C: N7 หมู่ที่ 1 ต.สวนแตง อ.เมืองสุพรรณบุรี จ.สุพรรณบุรี	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L <sub>Aeq 24 hr</sub> ) - ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>Amax</sub> ) - ระดับเสียงเฉลี่ยในช่วงกลางวัน-กลางคืน (L <sub>Aeq</sub> ) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไสต์ที่ 90 (L <sub>90</sub> ) - ระดับการรบกวน	1 ครั้ง/ปี 3 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะการผลิต									✓			
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	- NPI-C: SW20 หมู่ที่ 2 ต.วังน้ำเย็น อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี	- 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) ปรีอททั้งหมด (Total Hg) นิกเกิล (Ni) ซีลีเนียม (Se) แบเรียม (Ba) ทองแดง (Cu) สังกะสี (Zn) เหล็ก (Fe) และแมงกานีส (Mn) - ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (FCB)	1 ครั้ง/ปี ตลอดระยะการผลิต			✓									
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- NPI-C: GW13 หมู่ 11 ต.มะขามล้ม อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี  - NPI-C: 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) ปรีอท (Hg) นิกเกิล (Ni) ซีลีเนียม (Se) แบเรียม (Ba) ทองแดง (Cu) สังกะสี (Zn) เหล็ก (Fe) และแมงกานีส (Mn)	1 ครั้ง/ปี ตลอดระยะการผลิต		✓										
5. ด้านสังคม/สาธารณสุข	- พื้นที่โครงการ - ชุมชนใกล้เคียง - เส้นทางที่ใช้ขนส่งของโครงการฯ	- ชื่อเรื่องเรียนทางด้านสังคมและสาธารณสุข - การดำเนินการตรวจสอบและแก้ไข (กรณีมีข้อร้องเรียน)	ตลอดระยะการผลิต												
	- ชุมชนที่อยู่รอบฐานหลุมผลิต ในรัศมี 1 กม.	- การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการฯ	1 ครั้ง/ปี ตลอดระยะการผลิต												
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- พื้นที่โครงการ - ชุมชนใกล้เคียง - เส้นทางที่ใช้ขนส่งของโครงการฯ	- สถิติการเกิดอุบัติเหตุ/อุบัติการณ์ - สาเหตุที่เกิดขึ้น - การแก้ไข - สุขภาพของพนักงานโดยพิจารณาตามความเสี่ยงการทำงาน	<u>สถิติอุบัติเหตุ</u> ตลอดระยะการผลิต  <u>ตรวจสอบสุขภาพ</u> 1 ครั้ง/ปี												

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) แผนการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	พ.ศ. 2565											
				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															
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. ผู้ละอองรวม (TSP) 2. ผู้ละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 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 ตลอดระยะการผลิต			✓						✓			
2. ระดับเสียง	- NPI-G: โรงเรียนวัดไผ่มั่ง หมู่ที่ 4 ต.วังน้ำเย็น อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L <sub>Aeq 24 hr</sub> ) - ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>Amax</sub> ) - ระดับเสียงเฉลี่ยในช่วงกลางวัน-กลางคืน (L <sub>Aeq</sub> ) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไสถี่ 90 (L <sub>90</sub> ) - ระดับการรบกวน	2 ครั้ง/ปี 3 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะการผลิต			✓						✓			
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	- NPI-G: SW1 คลองตาไชย (เหนือน้ำ)  - NPI-G: SW2 คลองตาไชยด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - การนำไฟฟ้า (Conductivity) - อุณหภูมิน้ำ (Water Temperature) - ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - ความเค็ม (Salinity) - ออกซิเจนละลาย (DO) - บีโอดี (BOD) - บีโอดีรวมไฮโดรคาร์บอน (TPH) - โลหะหนัก ได้แก่ สารหนู (As) แคดเมียม (Cd) โครเมียมทั้งหมด (Total Cr) ตะกั่ว (Pb) ปรีอททั้งหมด (Total Hg) นิกเกิล (Ni) ซีลีเนียม (Se) แบเรียม (Ba) ทองแดง (Cu) สังกะสี (Zn) เหล็ก (Fe) และแมงกานีส (Mn) - ฟิโคลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (FCB)	2 ครั้ง/ปี ตลอดระยะการผลิต			✓						✓			
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- NPI-G: GW1 บ่อบาดาลในศาลากลาง หมู่ 10 บ้านวัดโบสถ์ ต.มะขามล้ม อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี (เหนือน้ำ)  - NPI-G: GW2 บ่อบาดาลของวัดดอนไผ่เต่า หมู่ 8 ต.วัดโบสถ์ อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี (ท้ายน้ำ)  - NPI-G: บ่อสังเกตการณ์ในฐานหลุมผลิต	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - การนำไฟฟ้า (Conductivity) - อุณหภูมิน้ำ (Water Temperature) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - ความเค็ม (Salinity) - บีโอดีรวมไฮโดรคาร์บอน (TPH) - สารกลุ่ม BTEX (Benzene, Toluene, Ethylbenzene และ Xylene) - โลหะหนัก ได้แก่ สารหนู (As) แคดเมียม (Cd) โครเมียมทั้งหมด (Total Cr) ตะกั่ว (Pb) ปรีอท (Hg) นิกเกิล (Ni) ซีลีเนียม (Se) แบเรียม (Ba) ทองแดง (Cu) สังกะสี (Zn) เหล็ก (Fe) และแมงกานีส (Mn)	2 ครั้ง/ปี ตลอดระยะการผลิต			✓						✓			
5. ด้านสังคม/สาธารณสุข	- พื้นที่โครงการ - ชุมชนใกล้เคียง - เส้นทางที่ใช้ขนส่งของโครงการฯ	- ชื่อโรงเรียนทางด้านสังคมและสาธารณสุข	ตลอดระยะการผลิต												
				ปีละ 1 ครั้งตลอดช่วงการผลิต											
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- พื้นที่โครงการ - ชุมชนใกล้เคียง - เส้นทางที่ใช้ขนส่งของโครงการฯ	- สถิติการเกิดอุบัติเหตุ/อุบัติการณ์ - สาเหตุ และการแก้ไข	ตลอดระยะการผลิต												
	- พื้นที่โครงการ	- สุขภาพของพนักงานโดยพิจารณาตามความเสี่ยงจากการทำงาน	1 ครั้ง/ปี												

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) แผนการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	พ.ศ. 2565											
				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 แหล่งอู่ทองและแหล่งสังขยา แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี															
ฐานหลุมผลิตอู่ทอง 1-3 (UT1-3)															
การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิต)															
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- A5: 196/1 หมู่ที่ 1 ต.สวนแตง อ.เมืองสุพรรณบุรี จ.สุพรรณบุรี - A9: 103 หมู่ที่ 2 ต.เจดีย์ อ.อู่ทอง จ.สุพรรณบุรี	1. ผู้ละอองรวม (TSP) 2. ผู้ละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 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. ทัศนวิสัยและความเร็วลม (WS/WD)	1 ครั้ง/ปี 3 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาการผลิต			√									
2. ระดับเสียง	- N7: 209 หมู่ที่ 1 ต.สวนแตง อ.เมืองสุพรรณบุรี จ.สุพรรณบุรี	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L <sub>Aeq 24 hr</sub> ) - ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>Amax</sub> ) - ระดับเสียงเฉลี่ยในช่วงกลางวัน-กลางคืน (L <sub>day</sub> ) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L <sub>90</sub> ) - ระดับการรบกวน	1 ครั้ง/ปี 3 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาการผลิต			√									
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	- SW6: สะพานวัดม่วง หมู่ที่ 1 ต.สวนแตง อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี - SW7: บ้านวัดนก หมู่ที่ 2 ต.เจดีย์ อ.อู่ทอง จ.สุพรรณบุรี	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - การนำไฟฟ้า (Conductivity) - อุณหภูมิผิวน้ำ (Water Temperature) - ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - ความเค็ม (Salinity) - ออกซิเจนละลาย (DO) - บีโอดี (BOD) - บีโอดีชีวเคมีคาร์บอน (TPH) - 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) - ฟิโคลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (FCB)	1 ครั้ง/ปี ตลอดระยะเวลาการผลิต			√									
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- GW2: หมู่ที่ 9 ต.สวนแตง อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี - GW3: วัดม่วง หมู่ที่ 1 ต.สวนแตง อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี - บ่อสังเกตการณ์ในฐานหลุมผลิต	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - การนำไฟฟ้า (Conductivity) - อุณหภูมิผิวน้ำ (Water Temperature) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - ความเค็ม (Salinity) - บีโอดีชีวเคมีคาร์บอน (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)	1 ครั้ง/ปี ตลอดระยะเวลาการผลิต			√									
5. ด้านสังคม/สาธารณสุข	- พื้นที่โครงการ - ชุมชนใกล้เคียง - เส้นทางที่ขนส่งของโครงการฯ	- ขี้อริ้งเรียนทางด้านสังคมและสาธารณสุข - การดำเนินการตรวจสอบและแก้ไข (กรณีมีขี้อริ้งเรียน)	ตลอดระยะเวลาการผลิต							ตลอดระยะเวลาการผลิต					
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- พื้นที่โครงการ - ชุมชนใกล้เคียง - เส้นทางที่ขนส่งของโครงการฯ	- สถิติการเกิดอุบัติเหตุ/อุบัติการณ์ - สาเหตุ - การแก้ไข	ตลอดระยะเวลาการผลิต												
	- พื้นที่โครงการ	- สุขภาพของพนักงานโดยพิจารณาตามความเสี่ยงจากการทำงาน	1 ครั้ง/ปี							ปีละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาผลิต					

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) แผนการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	พ.ศ. 2565											
				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 แหล่งอุ้มทองและแหล่งสังขยา แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี															
ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-7 (UT1-7)															
การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิต)															
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- A6: ศาลาอเนกประสงค์ ปตท. หมู่ที่ 1 ต.สวนแตง อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี  - A7: วัดการ้อง หมู่ที่ 1 ต.สวนแตง อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี	1. ผู้ละอองรวม (TSP) 2. ผู้ละอองที่มีขนาดน้อยกว่า 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)	1 ครั้ง/ปี 3 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะการผลิต			√									
2. ระดับเสียง	- N5: 37/1 หมู่ที่ 1 ต.สวนแตง อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L <sub>Aeq 24 hr</sub> ) - ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>Amax</sub> ) - ระดับเสียงเฉลี่ยในช่วงกลางวัน-กลางคืน (L <sub>day</sub> ) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L <sub>90</sub> ) - ระดับการรบกวน	1 ครั้ง/ปี 3 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะการผลิต			√									
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	- SW4: สะพานวัดการ้อง หมู่ที่ 1 ต.สวนแตง อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี  - SW6: สะพานวัดม่วง หมู่ที่ 1 ต.สวนแตง อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - การนำไฟฟ้า (Conductivity) - อุณหภูมิผิวน้ำ (Water Temperature) - ขอนแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) - ขอนแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - ความเค็ม (Salinity) - ออกซิเจนละลาย (DO) - บีโอดี (BOD) - บีโอดีไฮโดรคาร์บอน (TPH) - 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) - ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (FCB)	1 ครั้ง/ปี ตลอดระยะการผลิต			√									
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- GW2: หมู่ที่ 9 ต.สวนแตง อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี  - GW3: วัดม่วง หมู่ที่ 1 ต.สวนแตง อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี  - บ่อสังเกตการณ์ในฐานหลุมผลิต	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - การนำไฟฟ้า (Conductivity) - อุณหภูมิผิวน้ำ (Water Temperature) - ขอนแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - ความเค็ม (Salinity) - บีโอดีไฮโดรคาร์บอน (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)	1 ครั้ง/ปี ตลอดระยะการผลิต			√									
5. ด้านสังคม/สาธารณสุข	- พื้นที่โครงการ - ชุมชนใกล้เคียง - เส้นทางที่ขนส่งของโครงการฯ	- ข้อร้องเรียนทางด้านสังคมและสาธารณสุข  - การดำเนินการตรวจสอบและแก้ไข (กรณีมีข้อร้องเรียน)	ตลอดระยะการผลิต												
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- พื้นที่โครงการ - ชุมชนใกล้เคียง - เส้นทางที่ขนส่งของโครงการฯ	- สถิติการเกิดอุบัติเหตุ/อุบัติการณ์ - สาเหตุ - การแก้ไข	ตลอดระยะการผลิต												
	- พื้นที่โครงการ	- สุขภาพของพนักงานโดยพิจารณาจากความเสี่ยงจากการทำงาน	1 ครั้ง/ปี												

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) แผนการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	พ.ศ. 2565											
				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 แหล่งอู่ทองและแหล่งสังขยา แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี															
ฐานหลุมผลิตสังขยา (SKJ)															
การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิต)															
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- A1: 221 หมู่ที่ 4 ต.ศาลาขาว อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี  - A2: 103 หมู่ที่ 3 ต.สวนแตง อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี	1. ผู้ละอองรวม (TSP) 2. ผู้ละอองที่มีขนาดน้อยกว่า 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)	1 ครั้ง/ปี 3 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะการผลิต			✓									
2. ระดับเสียง	- N2: 114 หมู่ที่ 8 ต.ศาลาขาว อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L <sub>Aeq 24 hr</sub> ) - ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>Amax</sub> ) - ระดับเสียงเฉลี่ยในช่วงกลางวัน-กลางคืน (L <sub>day</sub> ) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 (L <sub>90</sub> ) - ระดับการรบกวน	1 ครั้ง/ปี 3 วัน ต่อเนื่อง ตลอดระยะการผลิต			✓									
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	- SW1: สะพานบ้านท่าช้าง หมู่ที่ 8 ต.สวนแตง อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี  - SW2: สะพานวัดสังขยาเธร หมู่ที่ 8 ต.สวนแตง อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - การนำไฟฟ้า (Conductivity) - อุณหภูมิ น้ำ (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) ปรัอท (Hg) นิกเกิล (Ni) ซีลีเนียม (Se) แบเรียม (Ba) ทองแดง (Cu) สังกะสี (Zn) เหล็ก (Fe) และแมงกานีส (Mn) - ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (FCB)	1 ครั้ง/ปี ตลอดระยะการผลิต			✓									
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- GW1: หมู่ที่ 8 ต.สวนแตง อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี  - GW2: หมู่ที่ 9 ต.สวนแตง อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี  - บ่อสังเกตการณ์ในฐานหลุมผลิต	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - การนำไฟฟ้า (Conductivity) - อุณหภูมิ น้ำ (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) ปรัอท (Hg) นิกเกิล (Ni) ซีลีเนียม (Se) แบเรียม (Ba) ทองแดง (Cu) สังกะสี (Zn) เหล็ก (Fe) และแมงกานีส (Mn)	1 ครั้ง/ปี ตลอดระยะการผลิต			✓									
5. ด้านสังคม/สาธารณสุข	- พื้นที่โครงการ - ชุมชนใกล้เคียง - เส้นทางที่ขนส่งของโครงการฯ	- ข้อร้องเรียนทางด้านสังคมและสาธารณสุข  - การดำเนินการตรวจสอบและแก้ไข (กรณีมีข้อร้องเรียน)	ตลอดระยะการผลิต												
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- พื้นที่โครงการ - ชุมชนใกล้เคียง - เส้นทางที่ขนส่งของโครงการฯ	- สถิติการเกิดอุบัติเหตุ/อุบัติการณ์ - สาเหตุ - การแก้ไข	ตลอดระยะการผลิต												
	- พื้นที่โครงการ	- สุขภาพของพนักงานโดยพิจารณาตามความเสี่ยงจากการทำงาน	1 ครั้ง/ปี												

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) แผนการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	พ.ศ. 2565											
				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 แหล่งอู่ทองและแหล่งสังขยา แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี															
ฐานหลุมผลิตสังขยา-ซี (SKJ-C)															
การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิต)															
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- A3 : 38/4 หมู่ที่ 3 ต.สวนแตง อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี  - A4: 11/1 หมู่ที่ 3 ต.สวนแตง อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี	1. ฝุ่นละอองรวม (TSP) 2. ฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 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)	1 ครั้ง/ปี ตลอดระยะเวลาการผลิต			√									
2. ระดับเสียง	- N3: 38/4 หมู่ที่ 3 ต.สวนแตง อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L <sub>Aeq 24 hr</sub> ) - ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>Amax</sub> ) - ระดับเสียงเฉลี่ยในช่วงกลางวัน-กลางคืน (L <sub>day</sub> ) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์โวลต์ที่ 90 (L <sub>90</sub> ) - ระดับการรบกวน	1 ครั้ง/ปี ตลอดระยะเวลาผลิต			√									
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	- SW2: สะพานวัดสังขยาเถร หมู่ที่ 8 ต.สวนแตง อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี  - SW3: สะพานบ้านวังฆ้อง หมู่ที่ 3 ต.สวนแตง อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี	- 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)ปรอท (Hg) นิกเกิล (Ni) ซีลีเนียม (Se) แบเรียม (Ba) ทองแดง (Cu) สังกะสี (Zn) เหล็ก (Fe) และแมงกานีส (Mn) - ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (FCB)	1 ครั้ง/ปี ตลอดระยะเวลาการผลิต			√									
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน	- GW1: หมู่ที่ 8 ต.สวนแตง อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี - GW2: หมู่ที่ 9 ต.สวนแตง อ.เมือง จ.สุพรรณบุรี - 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)ปรอท (Hg) นิกเกิล (Ni) ซีลีเนียม (Se) แบเรียม (Ba) ทองแดง (Cu) สังกะสี (Zn) เหล็ก (Fe) และแมงกานีส (Mn)	1 ครั้ง/ปี ตลอดระยะเวลาการผลิต			√									
5. ด้านสังคม/สาธารณสุข	- พื้นที่โครงการ - ชุมชนใกล้เคียง - เส้นทางที่ขนส่งของโครงการฯ	- ข้อร้องเรียนทางด้านสังคมและสาธารณสุข - การดำเนินการตรวจสอบและแก้ไข (กรณีมีข้อร้องเรียน)	ตลอดระยะเวลาผลิต												
	- ชุมชนที่อยู่รอบฐานหลุมผลิต ในรัศมี 1 กม.	- การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการฯ	ดำเนินการ 1 ครั้ง (ภายใน 1 เดือนหลังจากเริ่มดำเนินการระยะผลิต) และดำเนินการติดต่อกัน 2 ปี			√									
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- พื้นที่โครงการ - ชุมชนใกล้เคียง - เส้นทางที่ขนส่งของโครงการฯ	- สถิติการเกิดอุบัติเหตุ/อุบัติการณ์ - สาเหตุ - การแก้ไข	ตลอดระยะเวลาผลิต												
	- พื้นที่โครงการ	- สุขภาพของพนักงานโดยพิจารณาตามความเสี่ยงจากการทำงาน	1 ครั้ง/ปี												

### 3.2 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

#### 3.2.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ มีรายละเอียดในการติดตามตรวจสอบดังนี้

##### 1) ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

การเก็บตัวอย่างฝุ่นละอองรวม หรือฝุ่นละอองที่มีขนาดอนุภาคไม่เกิน 100 ไมครอน ใช้วิธี Gravimetric ตามประกาศของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 112 ตอนที่ 71ง ลงวันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2538 ด้วยเครื่อง High Volume Air Sampler โดยทำการเก็บตัวอย่างในภาคสนามแล้วนำตัวอย่างกลับมาวิเคราะห์ปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นละอองในห้องปฏิบัติการ การดำเนินงานทุกขั้นตอนเป็นไปตามขั้นตอนที่ได้กำหนดไว้ใน การขอการรับรอง มอก. 17025 (ISO/IEC 17025) โดยขั้นตอนที่สำคัญ ๆ สรุปได้ดังนี้

- เตรียมเครื่องเก็บตัวอย่างแบบ High Volume Air Sampler ตรวจสอบสภาพของเครื่องเก็บตัวอย่างก่อนนำออกไปปฏิบัติงาน

- เตรียมกระดาศกรองขนาด 8x10 นิ้ว โดยจะต้องตรวจสอบรอยแตกร้าวของกระดาศกรอง แล้วประทับหมายเลขบนขอบกระดาศ ทำการอบกระดาศกรองในตู้ควบคุมความชื้น (Desiccator) เป็นเวลา 24 ชั่วโมง  $\pm 30$  นาที เพื่อควบคุมความชื้นที่  $(20-45\% \text{ RH}) \pm 5\% \text{ RH}$  และควบคุมอุณหภูมิที่  $(15-30 \text{ }^{\circ}\text{C}) \pm 30^{\circ}\text{C}$  แล้วจึงชั่งน้ำหนักโดยใช้เครื่องชั่งน้ำหนักอย่างละเอียดจำนวนทศนิยม 4 ตำแหน่งที่ได้รับการสอบเทียบแล้ว บันทึกค่าไว้ พร้อมเตรียมกระดาศบันทึกอัตราการไหลอากาศ (Flow Chart)

- นำเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศไปติดตั้ง ณ บริเวณที่กำหนดโดยได้เลือกจุดให้ได้ตามเกณฑ์ของ U.S. EPA เช่น ต้องเป็นที่โล่งไม่มีสิ่งกีดขวางในรัศมี 10 เมตร ไม่อยู่ใกล้แหล่งกำเนิดอื่นๆ เป็นต้น ติดตั้งเครื่องให้ช่องเก็บตัวอย่างอยู่สูง 1.5-6.0 เมตรจากระดับพื้น บันทึกสถานะแวดล้อมของจุดเก็บตัวอย่างไว้ใน Field Data Sheet

- ทำการปรับเทียบเครื่องเก็บตัวอย่าง High Volume Air Sampler ด้วย Standard Orifice

- ที่ผ่านการตรวจสอบความถูกต้องแล้ว (Certified Orifice) ณ จุดเก็บตัวอย่างจำนวน 5 ค่าก่อนทำการเก็บตัวอย่าง บันทึกผลการปรับเทียบไว้ใน Field Data Sheet นำมาสร้างกราฟมาตรฐานเพื่อคำนวณค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ (Correlation Coefficient) ต้องได้มากกว่าหรือเท่ากับ 0.995 หากได้ค่าต่ำกว่า 0.995 ต้องปรับเทียบใหม่ ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์ที่มาตรฐาน U.S. EPA (40 CFR-Chapter I Part 50, Appendix B to Part 50, High Volume Method) กำหนด

- เก็บตัวอย่างโดยการสูบอากาศผ่านกระดาศกรองด้วยอัตราการระหว่าง 1.13-1.7 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที เป็นเวลา 24 ชั่วโมง แล้วนำกระดาศกรอง กระดาศบันทึกอัตราการไหลของอากาศ และ Field Data Sheet กลับมายังห้องปฏิบัติการเพื่อทำการวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองรวม

- นำกระดาศกรองไปทำการอบในตู้ควบคุมความชื้นเป็นเวลา 24 ชั่วโมง  $\pm 30$  นาที อีกครั้งหนึ่งโดยให้ระดับความชื้นมีค่าอยู่ระหว่าง  $(20-45\% \text{ RH}) \pm 5\% \text{ RH}$  แล้วจึงชั่งน้ำหนักโดยใช้เครื่องชั่งน้ำหนักอย่างละเอียดจำนวนทศนิยม 4 ตำแหน่งที่ได้รับการสอบเทียบแล้ว คำนวณน้ำหนักฝุ่นละอองบนกระดาศกรองตามหลักเกณฑ์ของ Pre and Post Weight Different

- คำนวณปริมาตรอากาศที่ไหลผ่านกระดาศกรองจาก Flow Chart พร้อมกับผลจากการ Calibrate แล้วปรับปริมาตรอากาศไปที่อุณหภูมิและความดันบรรยากาศมาตรฐาน (25 องศาเซลเซียส 760 มิลลิเมตรปรอท) คำนวณและรายงานผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองในอากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในหน่วยมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามรายละเอียดของวิธี Gravimetric แล้วเสนอผลการตรวจวัดพร้อมกับประเมินผลโดยเปรียบเทียบผลการตรวจวัดที่ได้กับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

## 2) ฝุ่นละอองที่มีขนาดน้อยกว่า หรือเท่ากับ 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ )

การเก็บตัวอย่างฝุ่นละอองที่มีขนาดอนุภาคไม่เกิน 10 ไมครอน ใช้วิธี Gravimetric ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 112 ตอนพิเศษ 54ง ลงวันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2538 ด้วยเครื่อง High Volume Air Sampler ดำเนินการเก็บตัวอย่างในภาคสนามแล้วนำตัวอย่างกลับมาวิเคราะห์ปริมาณความเข้มข้นฝุ่นละออง การดำเนินงานทุกขั้นตอนจะเป็นไปตามขั้นตอนที่ได้กำหนดไว้ในวิธีการรับรอง มอก. 17025 (ISO/IEC 17025) โดยขั้นตอนที่สำคัญๆ สรุปได้ดังนี้

- เตรียมเครื่องเก็บตัวอย่างแบบ High Volume Air Sampler ตรวจสอบสภาพของเครื่องเก็บตัวอย่าง และสภาพหัวคัดเลือกขนาดฝุ่นละอองก่อนนำออกไปปฏิบัติงาน

- เตรียมกระดาศขนาด 8x10 นิ้ว โดยจะต้องตรวจสอบรอยแตกร้าวของกระดาศกรอง แล้วประทับหมายเลขบนขอบกระดาศ ทำการอบกระดาศกรองในตู้ควบคุมความชื้น (Desiccator) เป็นเวลา 24 ชั่วโมง  $\pm 30$  นาที เพื่อควบคุมความชื้นที่  $(20-45\% RH) \pm 5\% RH$  และควบคุมอุณหภูมิที่  $(15-300C) \pm 3\text{ }^{\circ}C$  แล้วจึงชั่งน้ำหนักโดยใช้เครื่องชั่งน้ำหนักอย่างละเอียดจำนวนทศนิยม 4 ตำแหน่งที่ได้รับการสอบเทียบแล้ว บันทึกค่าไว้ พร้อมเตรียมกระดาศบันทึกอัตราการไหลอากาศ (Flow Chart)

- นำเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศไปติดตั้ง ณ บริเวณที่กำหนดโดยจะต้องเลือกจุดให้ได้ตามเกณฑ์ของ U.S. EPA เช่น ต้องเป็นที่โล่งไม่มีสิ่งกีดขวางในรัศมี 10 เมตร ไม่อยู่ใกล้แหล่งกำเนิดอื่นๆ เป็นต้น ติดตั้งเครื่องให้ช่องเก็บตัวอย่างอยู่สูง 1.5-6.0 เมตรจากระดับพื้น บันทึกสภาวะแวดล้อมของจุดเก็บตัวอย่างไว้ใน Field Data Sheet

- ทำการปรับเทียบเครื่องเก็บตัวอย่าง High Volume Air Sampler ด้วย Orifice Transfer Standard ที่ผ่านการสอบเทียบแล้ว ทำการปรับเทียบ ณ จุดเก็บตัวอย่างจำนวน 5 ค่า ก่อนการชักตัวอย่าง บันทึกผลการปรับเทียบไว้ใน Field Data Sheet นำมาสร้างกราฟมาตรฐานเพื่อคำนวณหาค่าสัมประสิทธิ์สหสัมพันธ์ (Correlation Coefficient) ต้องได้มากกว่าหรือเท่ากับ 0.995 หากได้ค่าต่ำกว่า 0.995 ต้องปรับเทียบใหม่ ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์ที่มาตรฐาน U.S. EPA (40 CFR-Chapter I Part 50, Appendix J to Part 50, High Volume Method) กำหนด

- ทำความสะอาดหัวคัดเลือกขนาดฝุ่นละออง แล้วพ่น Silicone Grease ที่แผ่น Impactor สำหรับดักฝุ่นละอองที่มีขนาดใหญ่กว่า 10 ไมครอน

- เก็บตัวอย่างโดยการสูบอากาศผ่านกระดาศกรองด้วยอัตราคงที่ประมาณ 1.13 ลูกบาศก์เมตรต่อนาทีเป็นเวลา 24 ชั่วโมงแล้วนำกระดาศกรอง กระดาศบันทึกอัตราการไหลของอากาศ และ Field Data Sheet กลับมายังห้องปฏิบัติการเพื่อทำการวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน

- นำกระดาศกรองไปอบในตู้ควบคุมความชื้น (Desiccator) เป็นเวลา 24 ชั่วโมง  $\pm 30$  นาที อีกครั้งหนึ่งโดยให้ระดับความชื้นมีค่าอยู่ในช่วง  $(20-45\% RH) \pm 5\% RH$  แล้วจึงชั่งน้ำหนักโดยใช้เครื่องชั่งน้ำหนักอย่างละเอียดจำนวนทศนิยม 4



ตำแหน่งที่ได้รับการสอบเทียบแล้ว คำนวณน้ำหนักฝุ่นละอองบนกระดาษกรองตามหลักการของ Pre and Post Weight Difference

- คำนวณปริมาตรอากาศที่ไหลผ่านกระดาษกรองจาก Flow Chart พร้อมกับผลจากการปรับเทียบแล้วปรับปริมาตรอากาศไปที่อุณหภูมิและความดันบรรยากาศมาตรฐาน (25 องศาเซลเซียส 760 มิลลิเมตรปรอท)
- คำนวณและรายงานผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมงในหน่วยมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามรายละเอียดของวิธี Gravimetric High Volume แล้วเสนอผลการตรวจวัดพร้อมกับประเมินผลโดยเปรียบเทียบผลการตรวจวัดที่ได้กับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

### 3) คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

การตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศได้ดำเนินการโดยใช้เครื่องวิเคราะห์ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศระบบ Non-Dispersive Infrared หรือ NDIR ซึ่งเป็นวิธีการที่เป็นไปตามข้อกำหนดของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ โดยเครื่องวิเคราะห์นี้ติดตั้งไว้ในสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศเคลื่อนที่สถานที่ซึ่งเป็นห้องควบคุมอุณหภูมิเพื่อป้องกันไม่ให้เครื่องวิเคราะห์ได้รับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิในธรรมชาติ เครื่องวิเคราะห์ดังกล่าวได้ถูกตรวจสอบแล้ว จึงสามารถนำเครื่องออกไปปฏิบัติงานได้ โดยขั้นตอนการดำเนินงานที่สำคัญดังนี้

- เมื่อจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับเครื่องวิเคราะห์แล้วจึงเริ่ม Warm up เครื่องวิเคราะห์ระหว่าง 1-2 ชั่วโมง ตรวจสอบ Condition ของเครื่องแล้วจึงเริ่มทำการปรับเทียบ
- ทำการปรับเทียบโดยปรับค่าศูนย์จากการวิเคราะห์ Nitrogen Gas (CO Free) ที่บรรจุในถังแล้วปรับเทียบ Span จากการป้อน Certified Standard Carbon Monoxide Gas (N<sub>2</sub> Balanced) ให้แก่เครื่องวิเคราะห์ โดยให้ค่า Span อยู่ที่ 80-85% ของช่วงการตรวจวัด (80-85% of full scale)
- วิเคราะห์หาปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศ โดยการฉีดเข้าเครื่องวิเคราะห์ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศ
- เมื่อทำการย้ายจุดตรวจวัดใหม่ ขั้นตอนเหล่านี้จะต้องดำเนินการใหม่ทั้งหมดเช่นกัน
- ผลการตรวจวัดที่ได้นั้นถูกบันทึกไว้ใน Data Logger พร้อมกับ Chart Recorder แล้วนำผลที่ได้มาทำการวิเคราะห์โดยเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศแล้วจัดทำเป็นรายงานต่อไป

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

การตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปได้ดำเนินการโดยใช้เครื่องวิเคราะห์ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศด้วยหลักการ “เคมีลูมิเนสเซน” (Chemiluminescence) ซึ่งเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติและตามข้อกำหนดของ U.S. EPA, Code of Federal Regulations, Title 40, Part 53 โดยเครื่องวิเคราะห์นี้ติดตั้งไว้ในสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศเคลื่อนที่ที่เป็นห้องควบคุมอุณหภูมิเพื่อป้องกันไม่ให้เครื่องวิเคราะห์ได้รับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิในบรรยากาศ เครื่องวิเคราะห์ดังกล่าวได้ถูกตรวจสอบและปรับเทียบแบบ Multipoint Calibration แล้ว จึงสามารถนำเครื่องออกไปปฏิบัติงานได้ โดยขั้นตอนการดำเนินงานที่สำคัญดังนี้

- ตรวจสอบสภาพของเครื่องวิเคราะห์และอุปกรณ์ประกอบในสถานีตั้งแต่สายชักตัวอย่าง (Sampling Probe) บั๊มสุบอากาศ เครื่องมีวูดและควบคุมอัตราการไหลของอากาศ รวมถึงสภาวะ (Condition) ของเครื่องวิเคราะห์เป็นต้น

- นำสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศเคลื่อนที่ไปติดตั้ง ณ บริเวณที่กำหนดโดยเลือกจุดให้ได้ตามเกณฑ์ เช่น ในรัศมี 270 องศา โดยรอบช่องชักตัวอย่างอากาศ ต้องไม่มีสิ่งกีดขวางการไหลของอากาศ เป็นพื้นที่โล่ง ติดตั้งเครื่องให้ปลายสายชักตัวอย่างอยู่สูงจากพื้น 3 เมตร แต่ไม่เกิน 6 เมตร บันทึกสภาวะแวดล้อมของจุดเก็บตัวอย่างไว้ในแบบบันทึกการเก็บตัวอย่างอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- เมื่อจ่ายกระแสไฟฟ้าให้สถานีแล้วจึงเริ่มอุ่น (Warm Up) เครื่องวิเคราะห์ก๊าซ  $\text{NO}_2$  และระบบประมาณ 1-2 ชั่วโมง ตรวจสอบสภาวะของเครื่องโดยเฉพาะสภาวะของ Reaction Chamber และ Photo-multiplier Tube เมื่อพบว่าได้ตามข้อกำหนดแล้วจึงเริ่มทำการปรับเทียบ
- ทำการปรับเทียบโดยปรับค่าศูนย์จากการวิเคราะห์ Zero Gas ( $\text{NO}$ ,  $\text{NO}_2$  Free) ที่ได้จาก Zero Gas Generator แล้วปรับเทียบ Span จากการป้อน Certified Standard  $\text{NO}$  ( $\text{N}_2$  Balanced) ผ่านอุปกรณ์ Standard Gas Generator ซึ่งเป็น Dynamic Diluter ที่ใช้อุปกรณ์ Mass Flow Controller ในการควบคุมอัตราการไหลของ Gas  $\text{NO}$  และ Zero Gas โดยให้ค่า Span อยู่ที่ 80-85% ของช่วงการตรวจวัด (80-85% of Full Scale)
- ทำการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศต่อเนื่องตามระยะเวลาที่กำหนด โดยระหว่างนี้ได้ทำการตรวจสอบสภาวะ (Condition) ของเครื่องวิเคราะห์ทุกๆ 24 ชั่วโมง
- เมื่อทำการย้ายจุดตรวจวัดใหม่ ขั้นตอนเหล่านี้จะต้องดำเนินการใหม่ทั้งหมดเช่นกันผลการตรวจวัดที่ได้นั้นถูกบันทึกไว้ใน Data Logger พร้อมกับ Chart Recorder แล้วนำผลที่ได้มาทำการวิเคราะห์โดยเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแล้วจัดทำเป็นรายงานต่อไป

#### 5) ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง

การเก็บตัวอย่างก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศเฉลี่ย 1 และ 24 ชั่วโมงนั้น ได้ทำการเก็บตัวอย่างด้วยวิธี UV Fluorescence ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ โดยใช้เครื่องวิเคราะห์ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่ติดตั้งไว้ในสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศเคลื่อนที่ไปทำการเก็บตัวอย่างในภาคสนาม การดำเนินงานทุกขั้นตอนจะเป็นไปตามขั้นตอนที่ได้กำหนดโดยองค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา โดยขั้นตอนที่สำคัญสรุปได้ดังนี้

- ตรวจสอบสภาพของเครื่องวิเคราะห์และอุปกรณ์ประกอบในสถานีตั้งแต่ Sampling Probe บั๊มสูบอากาศ เครื่องวัดและควบคุมอัตราการไหลของอากาศ Condition ของเครื่องวิเคราะห์ ฯลฯ
- นำสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศเคลื่อนที่ไปติดตั้ง ณ บริเวณที่กำหนดโดยเลือกจุดให้ได้ตามเกณฑ์ เช่น ต้องเป็นพื้นที่โล่งไม่มีสิ่งกีดขวางในรัศมี 10 เมตร ไม่อยู่ใกล้แหล่งกำเนิดอื่นๆ เป็นต้น ติดตั้งเครื่องให้ปลายท่อเก็บตัวอย่างอยู่สูง 3.0-6.0 เมตร จากระดับพื้น บันทึกสภาวะแวดล้อมของจุดเก็บตัวอย่างไว้ใน Field Data Sheet
- เมื่อจ่ายกระแสไฟฟ้าให้สถานีแล้วจึงเริ่ม Warm up เครื่องวิเคราะห์และระบบระหว่าง 1-2 ชั่วโมง ตรวจสอบ Condition ของเครื่องโดยเฉพาะ Condition ของ Reaction Chamber และ Photo-multiplier Tube เมื่อพบว่าได้ตามข้อกำหนดแล้วจึงเริ่มทำการปรับเทียบ
- ปรับเทียบโดยปรับค่าศูนย์จากการวิเคราะห์ Zero Gas ( $\text{SO}_2$  Free) ที่ได้จาก Zero Gas Generator แล้วปรับเทียบ Span จากการป้อน Certified Standard  $\text{SO}_2$  ( $\text{N}_2$  Balanced) ผ่านอุปกรณ์ Standard Gas Generator ซึ่งเป็น Dynamic Diluter ที่ใช้อุปกรณ์ Mass Flow

Controller ในการควบคุมอัตราการไหลของ Gas SO<sub>2</sub> และ Zero Gas โดยจะต้องให้ค่า Span อยู่ที่ 80-85% ของช่วงการตรวจวัด (80-85% of Full Scale)

- ตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศต่อเนื่องตามระยะเวลาที่กำหนด โดยระหว่างนี้ จะทำการตรวจสอบ Condition ของเครื่องวิเคราะห์ทุกๆ 24 ชั่วโมง
- เมื่อทำการย้ายจุดตรวจวัดใหม่ ขั้นตอนเหล่านี้จะต้องดำเนินการใหม่ทั้งหมดเช่นกัน
- ผลการตรวจวัดที่ได้จะถูกบันทึกไว้ใน Data Logger พร้อมกับ Chart Recorder แล้วนำผลที่ได้มาทำการ วิเคราะห์โดยเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศแล้วจัดทำเป็นรายงานต่อไป

## 6) ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (TPH)

การตรวจวิเคราะห์ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมดในบรรยากาศที่เก็บด้วยถังเก็บตัวอย่างอากาศ (Canister) ซึ่งใน บรรยากาศโดยทั่วไปจะมีความเข้มข้นค่อนข้างต่ำ ส่วนมากอยู่ในระดับส่วนในล้านส่วน (ppt) ส่วนในพันล้านส่วน (ppb) ในการวิเคราะห์จึงต้องมีเครื่องมือที่ทำให้ตัวอย่างมีความเข้มข้นสูงขึ้นเพื่อให้สามารถตรวจพบในตัวอย่างได้ ห้องปฏิบัติการ บริษัท ยูเออีฯ ตรวจวิเคราะห์ปริมาณปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมดในบรรยากาศทั่วไป ตามวิธี U.S. EPA Compendium Method TO-15 ซึ่งเป็นวิธีการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างอากาศที่เก็บด้วยถังเก็บตัวอย่างอากาศแล้วทำให้ตัวอย่างมีความเข้มข้น สูงขึ้นด้วยการลดปริมาตรตัวอย่าง โดยใช้เครื่อง Preconcentrator รุ่น 7100A ของ Entech Instruments Inc. และตรวจ วิเคราะห์สารประกอบอินทรีย์ระเหยแต่ละตัวด้วยเครื่อง Gas Chromatography รุ่น 7890A และเครื่อง Mass Spectrometry รุ่น 5975 ของ Agilent Technologies โดยก่อนทำการวิเคราะห์ตัวอย่างต้องมีการทำความสะอาดถังเก็บ ตัวอย่างทุกใบด้วยเครื่อง Canister Cleaner รุ่น 3106A

### 6.1) การเตรียมถังเก็บตัวอย่างอากาศ

ก่อนการนำถังเก็บตัวอย่างอากาศไปเก็บตัวอย่าง ถังเก็บตัวอย่างอากาศที่ใช้เก็บตัวอย่างต้องผ่านการทำความสะอาด ด้วยเครื่อง Canister cleaner ที่สามารถทำความสะอาดและลดความดันภายในถังได้ต่ำกว่า 50 มิลลิทอร์ และนำไปตรวจ วิเคราะห์หาสารประกอบอินทรีย์ระเหยเช่นเดียวกับตัวอย่าง ซึ่งต้องตรวจพบสารดังกล่าวอย่างน้อยที่สุดค่าที่สุดของการวัด เพื่อลดการปนเปื้อนของสารประกอบอินทรีย์ระเหยที่ต้องการวิเคราะห์ในระดับส่วนในล้านส่วน (ppt)

### 6.2) การวิเคราะห์ตัวอย่าง

เมื่อถังเก็บตัวอย่างอากาศส่งมายังห้องปฏิบัติการ ต้องทำการตรวจสอบค่าความดันและระยะเวลาการเก็บตัวอย่าง กับข้อมูลการเก็บตัวอย่างในภาคสนาม ว่าความดันภายในถังเท่ากับความดันภายในถังหลังการเก็บตัวอย่างหรือไม่ หากมีความ แตกต่างกันมาก แสดงว่ามีการรั่วของถังเก็บตัวอย่าง ตัวอย่างอาจมีการปนเปื้อน ให้ดำเนินการเก็บตัวอย่างใหม่

หากตรวจสอบแล้วไม่มีการรั่วไหลของถังเก็บตัวอย่างให้ทิ้งถังเก็บตัวอย่างอากาศไว้ เพื่อเข้าสู่สมดุลอุณหภูมิระหว่าง ถังเก็บตัวอย่างและบรรยากาศของห้องปฏิบัติการประมาณหนึ่งชั่วโมง จากนั้นจะต้องอัดก๊าซสะอาดเข้าสู่ถังจนมีความดัน บรรยากาศ 2 เท่าของความดันเริ่มต้น บันทึกค่าความดันเริ่มต้นและความดันสุดท้าย เพื่อใช้ในการคำนวณ ทั้งตัวอย่างให้เข้าสู่ สมดุลนาน 24 ชั่วโมงก่อนทำการตรวจวิเคราะห์

หลังจากตัวอย่างเข้าสู่สมดุลตามเวลาที่กำหนดแล้วให้ทำการวิเคราะห์ตัวอย่างโดยนำตัวอย่างไว้ที่เครื่อง Auto sample ต่อกับเครื่อง Canister Preconcentrator และ เครื่อง Gas Chromatography/Mass Spectrometer

ในการวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยเครื่อง Preconcentrator ตัวอย่างอากาศในถังเก็บตัวอย่างจะถูกนำเข้าสู่ระบบและทำให้มีความเข้มข้นขึ้น พร้อมทั้งกำจัดความชื้น และก๊าซที่ไม่ใช่สารอินทรีย์ระเหยในตัวอย่าง ส่วนสารประกอบอินทรีย์ระเหยจะถูกส่งเข้าเครื่อง Gas Chromatography/Mass Spectrometer โดยผ่าน Transfer line สารอินทรีย์ระเหยจะถูกแยกใน Column ของเครื่อง Chromatography จากนั้น Mass Spectrometer จะทำการตรวจวัดชนิดไอออนต่าง ๆ ตามขนาดมวลต่อประจุของสารอินทรีย์ระเหยแต่ละชนิด ประเมินผลการวิเคราะห์ตัวอย่างสารอินทรีย์ระเหย เปรียบเทียบกับกราฟมาตรฐานก๊าซมาตรฐานอินทรีย์ระเหยง่าย โดยในการรายงานผลการวิเคราะห์ต้องตรวจสอบข้อมูลในการประกันคุณภาพว่าผ่านตามเกณฑ์ที่กำหนดหรือไม่

## 7) ความเร็วและทิศทางลม

ดำเนินการติดตั้งเครื่องวัดความเร็วลมแบบลูกถ้วย (Cup Anemometer) และเครื่องวัดทิศทางลม (Wind Vane) ในที่โล่งและอยู่ห่างจากสิ่งกีดขวางการไหลของอากาศ ให้มีความสูงจากพื้นดิน 10 เมตร ข้อมูลความเร็วและทิศทางลมที่เครื่องวัดได้จะถูกแปลงเป็นสัญญาณทางไฟฟ้าส่งผ่านสายนำสัญญาณไปยังเครื่องบันทึกข้อมูล (Data Logger) เพื่อทำการตรวจบันทึกค่าความเร็วลม และทิศทางลมอย่างต่อเนื่องตลอด 24 ชั่วโมง จากนั้นนำข้อมูลจากเครื่องบันทึกข้อมูลมาจัดทำผังลม (Wind Rose) ด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป

### 3.2.2 ระดับเสียง

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป จะดำเนินการตามข้อกำหนดในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 114 ตอนที่ 27 ลงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป โดยจะดำเนินการติดตามตรวจสอบในรูประดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 1\ hr}$ ) ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 8\ hr}$ ) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{Amax}$ ) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{A90}$ ) ต่อเนื่องตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อนำค่าระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง มาหาค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 24\ hr}$ ) ระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวันและกลางคืน ( $L_{Adn}$ ) ในหน่วยเดซิเบลเอ; dB(A)

การติดตามตรวจสอบจะใช้มาตรระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Metre เป็นมาตรระดับเสียงที่ได้มาตรฐานสากล IEC 60651 หรือ IEC 60804 (ปัจจุบันเปลี่ยนเป็น IEC-61672) มีค่าความเที่ยงตรงสูงและมีค่าความคลาดเคลื่อนของการติดตามตรวจสอบอยู่ในช่วง  $\pm 0.5$  dB(A) มี Wind Screen ติดที่หัว Microphone เพื่อป้องกันและกำบังลมที่เป็นปัจจัยให้เกิดการผิดพลาดขณะติดตามตรวจสอบ โดยจะติดตั้งมาตรระดับเสียงบนขาตั้งให้ไมโครโฟนอยู่สูงจากพื้น 1.2-1.5 เมตร ภายในรัศมี 3.5 เมตร ตามแนวราบรอบไมโครโฟนไม่มีกำแพงหรือสิ่งกีดขวางอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงกีดขวางอยู่ ก่อนการติดตามตรวจสอบมีการสอบเทียบและตรวจสอบความถูกต้องด้วยเครื่อง Sound Level Calibrator ชนิด Acoustic Calibrator ที่ระดับเสียงมาตรฐาน 94.0 dB ความถี่ 1,000 Hz ที่ศูนย์ถ่วงน้ำหนัก C และปรับไปที่ศูนย์ถ่วงน้ำหนัก A

### 3.2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน/นิเวศวิทยาแหล่งน้ำ

#### 3.2.3.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

##### 1) วิธีเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน

วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน ได้ดำเนินการตามวิธีที่กำหนดไว้ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน และเป็นไปตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017 ที่ APHA, AWWA and WEF ร่วมกันกำหนดไว้ ซึ่งได้กำหนดวิธีการเก็บตัวอย่างออกเป็น 2 วิธี ตามลักษณะของแหล่งน้ำดังต่อไปนี้

(1) แหล่งน้ำไหล ซึ่งได้แก่ แม่น้ำ ลำคลอง

(2) แหล่งน้ำนิ่ง ซึ่งได้แก่ ทะเลสาบ หนอง บึง อ่างเก็บน้ำ จะดำเนินการดังต่อไปนี้

- ก่อนเก็บตัวอย่าง ต้องตรวจสอบสภาพทั่วไป และพิจารณาถึงความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นได้ในบริเวณจุดเก็บตัวอย่างน้ำ เช่น มีสายไฟฟ้าชำรุดตกบนพื้นที่เปียกชื้นอาจมีกระแสไฟฟ้ารั่วได้ หรือบริเวณทางเดินเข้าไปถึงจุดเก็บตัวอย่างมีหญ้าขึ้นรกรุงรังอาจมีหรือสัตว์มีพิษ เป็นต้น โดยให้หาวิธีป้องกันความเสี่ยงดังกล่าวไม่ให้เกิดขึ้น และต้องตระหนักถึงความปลอดภัยของผู้เก็บตัวอย่างมาเป็นอันดับแรก
- จัดเตรียมภาชนะบรรจุตัวอย่างน้ำที่ดำเนินการติดฉลากเรียบร้อยแล้ว โดยฉลากภาชนะบรรจุตัวอย่างน้ำระบุรายละเอียดเกี่ยวกับตัวอย่าง เช่น รหัสโครงการ ชื่อจุดเก็บ ชนิดตัวอย่าง วันและเวลาที่เก็บตัวอย่าง วิธีรักษาสภาพตัวอย่าง ดัชนีที่จะตรวจวิเคราะห์ และชนิดของภาชนะที่บรรจุตัวอย่าง เป็นต้น นำภาชนะบรรจุตัวอย่างทั้งหมดวางบนภาชนะบรรจุตัวอย่าง และตรวจสอบจำนวน ชนิดภาชนะบรรจุตัวอย่าง และชื่อจุดเก็บ ให้ตรงกับจุดเก็บตัวอย่างน้ำนั้นๆ ก่อนดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำทุกครั้ง
- ผู้เก็บตัวอย่างน้ำต้องสวมถุงมือยางชนิดไม่มีแป้ง เพื่อป้องกันการปนเปื้อนจากมือสู่ตัวอย่างน้ำ รวมถึงป้องกันอันตรายของมือจากการสัมผัสน้ำโดยตรง โดยเปลี่ยนถุงมือใหม่ทุกครั้งที่เปลี่ยนจุดเก็บตัวอย่าง
- เลือกใช้อุปกรณ์ในการเก็บตัวอย่างให้เหมาะสมกับสภาพจุดเก็บตัวอย่าง เช่น น้ำลึกมากกว่า 1 เมตร ให้ใช้ Kemmerer Sampler เก็บตัวอย่างน้ำ และน้ำลึกลดต่ำกว่า 1 เมตร หากเป็นแหล่งน้ำธรรมชาติที่สะอาดก็สามารถลงไปเก็บโดยตรง แต่เมื่อพิจารณาแล้ว คาดว่าอาจจะเป็นอันตรายต่อผู้เก็บตัวอย่าง ก็ให้ใช้กระบวยยาวเก็บตัวอย่างน้ำ
- ล้างอุปกรณ์ที่ใช้ในการเก็บตัวอย่างน้ำทุกชนิดด้วยตัวอย่างน้ำ 2-3 ครั้ง ณ จุดเก็บทุกครั้งก่อนดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ จากนั้นดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำที่จุดกึ่งกลางความกว้างของแหล่งน้ำ ที่ระดับกึ่งกลางความลึก ณ จุดตรวจสอบ เว้นแต่แบบที่เรียกกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด และแบบที่เรียกกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ให้เก็บตัวอย่างที่ระดับความลึก 30 เซนติเมตรจากผิวน้ำน้ำ ถ้าย่อยตัวอย่างน้ำที่ได้ใส่ถังแบ่งตัวอย่างจนปริมาณน้ำเพียงพอสำหรับการตรวจวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพน้ำทั้งหมด
- ดำเนินการรักษาสภาพตัวอย่าง
- ดำเนินการตรวจวัดและบันทึกข้อมูลคุณภาพน้ำในภาคสนาม เช่น ความเป็นกรดและด่าง อุณหภูมิ สี กลิ่น ลักษณะสภาพของน้ำตัวอย่าง ลักษณะตะกอนที่สังเกตเห็นและสภาพทั่วไปของจุดที่เก็บตัวอย่างลงในแบบบันทึกข้อมูลภาคสนาม (Log Sheet) และทำการบันทึกข้อมูล วันเวลาที่เก็บ วิธีการเก็บ ผู้เก็บ

และสภาพภาชนะบรรจุตัวอย่างขณะเก็บลงในใบกำกับตัวอย่าง (Chain of Custody) เพื่อนำส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์พร้อมกับตัวอย่างน้ำ

## 2) วิธีการรักษาสภาพตัวอย่างน้ำผิวดิน

ตัวอย่างน้ำผิวดินทั้งหมดที่เก็บมีการรักษาสภาพเป็นไปตามวิธีมาตรฐานที่กำหนด ในวิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาผลประโยชน์ของสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ซึ่งเป็นไปตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่ง APHA, AWWA และ WEF ร่วมกันกำหนดไว้ และในขั้นตอนสุดท้ายเป็นการนำตัวอย่างน้ำทั้งหมดแช่เย็นที่อุณหภูมิช่วง  $>0$  องศาเซลเซียส และ  $\leq 6$  องศาเซลเซียสหรือรักษาสภาพตามที่ดีขึ้นวิเคราะห์กำหนดพร้อมบันทึกข้อมูลในใบกำกับตัวอย่าง (Chain of Custody) และส่งไปวิเคราะห์ที่ห้องปฏิบัติการภายใน 24 ชั่วโมง

## 3) การวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำผิวดิน

ตัวอย่างที่ส่งถึงห้องปฏิบัติการวิเคราะห์จะเข้าสู่ระบบควบคุมมาตรฐานในการตรวจวิเคราะห์ภายในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์หลังจากบันทึกข้อมูลตัวอย่างน้ำลงในระบบ Log Book แล้วจะเก็บตัวอย่างในห้องแช่เย็นเพื่อทำการวิเคราะห์ต่อไป โดยวิธีการตรวจวิเคราะห์เป็นไปตามวิธีมาตรฐานที่ประกาศ โดยคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินที่กำหนดให้เป็นไปตามวิธีมาตรฐานสำหรับการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำและน้ำในระบบใน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่ง APHA, AWWA และ WEF ร่วมกันกำหนดไว้

## 4) การควบคุมคุณภาพในการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน

ดำเนินการควบคุมการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินตั้งแต่ขั้นตอนการล้างอุปกรณ์เก็บตัวอย่าง ขวดและภาชนะที่จะใช้ในการเก็บและบรรจุตัวอย่าง ซึ่งเป็นขั้นตอนที่ 1 ในการควบคุมคุณภาพที่จะดำเนินการโดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของบริษัท ตามด้วยขั้นตอนที่ 2 เป็นการควบคุมการปนเปื้อนขณะดำเนินการเก็บตัวอย่าง ณ จุดติดตามตรวจสอบที่จะดำเนินการโดยเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมของบริษัท ซึ่งผู้ที่จะดำเนินการเก็บตัวอย่างต้องใส่ถุงมือแบบไม่มีแบ่งก่อนดำเนินการเก็บและรักษาตัวอย่าง เพื่อป้องกันการปนเปื้อนจากการหยิบจับอุปกรณ์ ขวดและภาชนะต่างๆ ขั้นตอนที่ 3 เป็นการควบคุมคุณภาพโดยใช้ Blanks ต่างๆ ได้แก่ Trip Blank และ Field Blank ขั้นตอนที่ 4 เป็นการควบคุมด้านระบบเอกสารกำกับตัวอย่าง ได้แก่ การปิดฉลากตัวอย่าง การบันทึกข้อมูลลงในใบกำกับตัวอย่าง (Chain of Custody) และการบันทึกข้อมูลสภาพทั่วไปของจุดที่เก็บตัวอย่างลงใน Log Book

### 3.2.3.2 การติดตามตรวจสอบนิเวศวิทยาแหล่งน้ำ

#### 1) วิธีการเก็บและรักษาสภาพตัวอย่างแพลงก์ตอน

การเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาทางทะเลเพื่อวิเคราะห์หาชนิดและปริมาณแพลงก์ตอน จะดำเนินการโดยใช้ถุงลากแพลงก์ตอน (Plankton Net) รูปกรวย เส้นผ่านศูนย์กลางปากถุงประมาณ 30 เซนติเมตร ถุงลากแพลงก์ตอน (Plankton Net) สำหรับเก็บแพลงก์ตอนพืชขนาดตาถี่ 20 ไมครอน และสำหรับการเก็บแพลงก์ตอนสัตว์มีขนาดตาถี่ 70 ไมครอน ปลายกรวยมีกระเปาะสำหรับรองรับปริมาณแพลงก์ตอนที่กรองได้ โดยในการเก็บตัวอย่างจะทำการตรวจวัดค่าความโปร่งใส

ของน้ำทะเล ณ จุดเก็บตัวอย่างก่อนหลังจากนั้นจึงเก็บตัวอย่างโดยลาก Plankton Net ตามระดับความลึกที่วัดค่าความโปร่งใสตัวอย่างแพลงก์ตอนที่กรองได้นำไปใส่ขวดที่บรรจุ Formaldehyde ความเข้มข้น 38 - 40% ปริมาตร 10 มิลลิลิตร โดยเติมน้ำตัวอย่างลงในขวดเก็บตัวอย่างให้ได้ 200 มิลลิลิตร เขย่าเบาๆ ให้เข้ากัน แช่เย็นที่อุณหภูมิประมาณ 4 องศาเซลเซียส และส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

## 2) วิธีการเก็บและรักษาสภาพตัวอย่างสัตว์หน้าดิน

การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน (Benthos) เพื่อวิเคราะห์หาชนิดและปริมาณสัตว์หน้าดิน จะดำเนินการโดยแยกจากตัวอย่างดินตะกอนที่เก็บจากพื้นทะเลด้วยเครื่องมือ Petersen Grab sampler ขนาด 8.0x 8.5 นิ้วรักษาสภาพตัวอย่างโดยใช้ในถุงซิปล็อคปิดสนิท และแช่เย็นที่อุณหภูมิต่ำกว่า 4 องศาเซลเซียส ก่อนส่งตัวอย่างมาวิเคราะห์เพื่อแยกชนิดและปริมาณของสัตว์หน้าดิน (Benthos) รักษาสภาพตัวอย่างโดยใช้สารละลายฟอร์มาลีนเข้มข้นในถุงตัวอย่าง ให้มีความเข้มข้นของสารละลายฟอร์มาลีนในตัวอย่างดิน ประมาณ 10% ปิดปากถุงให้สนิท และนำไปแช่เย็นก่อนส่งตัวอย่างมาวิเคราะห์เพื่อแยกชนิดและปริมาณของสัตว์หน้าดินต่อไป

## 3) วิธีการวิเคราะห์และประเมินผลแพลงก์ตอนและสัตว์หน้าดิน

การวิเคราะห์ตัวอย่างแพลงก์ตอนและสัตว์หน้าดิน จะใช้การจำแนกด้วยกล้องจุลทรรศน์ เพื่อจำแนกชนิดและตรวจนับปริมาณแพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์ โดยดำเนินการตามวิธีมาตรฐานใน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017 ที่ APHA, AWWA and WEF

เมื่อทำการจำแนกชนิดและปริมาณแพลงก์ตอนและสัตว์หน้าดินในแต่ละสถานีที่ทำการเก็บตัวอย่างแล้ว จะนำจำนวนและชนิดของแพลงก์ตอนและสัตว์หน้าดินมาประเมินสภาพของแหล่งน้ำ โดยพิจารณาจากดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนที่พบ ซึ่งจะมีดัชนีที่ใช้ในการพิจารณาประกอบด้วย จำนวนชนิด (Sum of Species, S) ดัชนีความหลากหลายของชนิด (Diversity Index, H) และดัชนีความสม่ำเสมอ (Evenness Index, J) ตามวิธีของ Shannon-Weiner โดยมีรายละเอียดดังนี้

- จำนวนชนิด (Sum of Species, S) เป็นดัชนีในการบอกความหลากหลายของจำนวนและชนิดของแพลงก์ตอนในแหล่งน้ำ โดยพิจารณาจากผลรวมของชนิดแพลงก์ตอนที่พบ
- ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอน (Diversity Index, H) ดัชนีที่มีค่าเปลี่ยนแปลงตามจำนวนชนิดที่พบ รวมทั้งปริมาณของแต่ละชนิด ซึ่งถ้าในแหล่งน้ำใดมีจำนวนชนิดที่พบสูง และมีปริมาณในแต่ละชนิดใกล้เคียงกันก็จะทำให้ค่าดัชนีความหลากหลายที่คำนวณได้มีค่าสูงขึ้น โดยดัชนีความหลากหลายสามารถคำนวณได้จากสมการดังนี้

$$H = -\sum_{i=1}^n P_i \times \ln P_i$$

$n$  = ดัชนีความหลากหลายชนิด  
 $P_i$  = สัดส่วนของสิ่งมีชีวิตที่  $i$  ต่อจำนวนสิ่งมีชีวิตทั้งหมดของประชากร  
 $n$  = จำนวนชนิดของสิ่งมีชีวิตที่พบทั้งหมดในประชากร

- สำหรับเกณฑ์ในการพิจารณาค่าดัชนีความหลากหลายนั้น อ้างอิงตามข้อเสนอแนะของ Shannon and Weaver ในปี 1963 และ Trivedi ในปี 1979 ซึ่งกำหนดเกณฑ์ในการพิจารณาค่าดัชนีความหลากหลายไว้ดังนี้

ค่าดัชนีความหลากหลาย	เกณฑ์ในการพิจารณา
มากกว่า 4	แหล่งน้ำสะอาด
อยู่ระหว่าง 3-4	แหล่งน้ำมีการปนเปื้อนเล็กน้อย
อยู่ระหว่าง 2-3	แหล่งน้ำมีการปนเปื้อนปานกลาง
น้อยกว่า 2	แหล่งน้ำมีการปนเปื้อนมาก

- ดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอน (Evenness Index, J) เป็นค่าที่บอกถึงการแพร่กระจายของแพลงก์ตอนในแต่ละจุดสำรวจ และครั้งที่สำรวจ ซึ่งถ้ามีค่าที่สูงใกล้ หรือเท่ากับ 1 แสดงว่าที่จุดสำรวจนั้นๆ ประกอบด้วยแพลงก์ตอนชนิดต่างๆ ที่มีปริมาณใกล้เคียงกันและมีการกระจายที่เหมือนกันแสดงว่าจุดที่การสำรวจนั้นมีจำนวนสิ่งมีชีวิตที่ใกล้เคียงและมีการกระจายสม่ำเสมอสามารถคำนวณได้จากสมการ

$$J = \frac{H}{\ln n}$$

$J$  = ดัชนีความสม่ำเสมอ

$H$  = ดัชนีความหลากหลายชนิด

### 3.2.4 คุณภาพน้ำใต้ดิน

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน มีรายละเอียดวิธีการตั้งแต่ขั้นตอนการเก็บตัวอย่างน้ำ การรักษาภาพลตัวอย่างน้ำ การควบคุมคุณภาพตัวอย่างน้ำ จนถึงขั้นตอนการวิเคราะห์ตัวอย่างในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ โดยมีรายละเอียดวิธีการ ดังนี้

#### 1) การวัดระดับน้ำภายในบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ

เป็นขั้นตอนแรกๆที่ดำเนินการก่อนการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน เนื่องจากมีความสำคัญอย่างยิ่งต่อการกำหนดทิศทางและอัตราการไหลของน้ำ ทั้งนี้ได้ทำการวัดระดับน้ำโดยใช้เวลาในการตรวจวัดระดับน้ำให้น้อยที่สุด เพื่อลดความคลาดเคลื่อนจากการเปลี่ยนแปลงของระดับน้ำใต้ดิน นอกจากนี้ ข้อมูลที่จะนำไปคำนวณเพื่อหาทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินจะต้องเก็บข้อมูลระดับน้ำจากบ่อที่อยู่ในชั้นหินอุ้มน้ำเดียวกัน และมีความเชื่อมต่อทางชลศาสตร์

#### 2) การถ่ายน้ำซังออกจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน (Well Purging)

เพื่อให้มั่นใจว่าตัวอย่างน้ำในบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน เป็นตัวแทนน้ำที่จะนำไปวิเคราะห์หาปริมาณสารปนเปื้อน จะดำเนินการสูบน้ำเก่าที่ค้างในบ่อทั้งก่อนการเก็บตัวอย่าง ซึ่งมีหลายหลักเกณฑ์ที่ใช้ในขั้นตอนนี้ เพื่อให้แน่ใจว่าตัวอย่างน้ำที่เก็บขึ้นมาเป็นน้ำที่อยู่ในชั้นดินอุ้มน้ำที่ต้องการและไม่ใช่น้ำที่ซังแซ่ในบ่อ น้ำเก่าที่ค้างในบ่ออาจทำให้เกิดการ



วิเคราะห์คุณภาพทางเคมีผิดพลาดได้ การสูบน้ำเก่าทั้งสามารถดำเนินการได้โดยใช้เครื่องมือหลากหลายชนิดขึ้นกับดัชนีที่จะวิเคราะห์ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของบ่อ ระดับน้ำในบ่อ และสภาพสิ่งแวดล้อมอื่นๆ ของบ่อ ตัวอย่างเช่น Bailer, Peristaltic Pump และ Submersible Pump ในการสูบน้ำเก่าทั้งก่อนสูบน้ำตัวอย่างน้ำสำหรับวิเคราะห์คุณภาพ ซึ่งมีหลักเกณฑ์ดังนี้

**วิธีที่ 1 การถ่ายน้ำออกแบบปกติ** โดยปกติจะสูบน้ำประมาณ 3-5 เท่าของปริมาตรน้ำในบ่อ หรือจนกว่าค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) (+/-0.1%) ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) (+/-3%) และอุณหภูมิ (Temperature) (+/- 0.1%) คงที่ (เปลี่ยนแปลงในช่วงแคบๆ) วิธีนี้จะเลือกใช้กรณีที่มีปริมาณน้ำในบ่อมีปริมาณไม่มากเกินไปจนทำให้เสียเวลาในการถ่ายน้ำซึ่ง

**วิธีที่ 2 การถ่ายน้ำออกที่อัตราการไหลต่ำ (Low Flow/Micro Purging)** วิธีนี้จะเลือกใช้กรณีที่มีปริมาณน้ำที่ต้องถ่ายออกเป็นจำนวนมาก ซึ่งการสูบน้ำออกจากบ่อในปริมาณมากอาจจะทำให้เสียเวลา และอาจจะทำให้เกิดอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงานในกรณีน้ำปนเปื้อนและอาจจะมีผลต่อการกระจายตัวของสารปนเปื้อนในพื้นที่ด้วย

### 3) ขั้นตอนการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน

การเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดิน และวิธีรักษาสภาพตัวอย่างน้ำใต้ดิน ได้ดำเนินการ โดยมีขั้นตอนการเก็บตัวอย่างน้ำจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ดังนี้

- (1) เจ้าหน้าที่ผู้เก็บตัวอย่างน้ำต้องสวมถุงมือยางชนิดไม่มีแป้ง เพื่อป้องกันการปนเปื้อนจากมือสู่ตัวอย่างน้ำ รวมถึงป้องกันอันตรายของมือจากการสัมผัสน้ำโดยตรง โดยเปลี่ยนถุงมือใหม่ทุกครั้งที่เปลี่ยนจุดเก็บตัวอย่าง
- (2) ตรวจสอบระดับน้ำก่อนเก็บตัวอย่าง
- (3) เลือกใช้อุปกรณ์ในการเก็บตัวอย่างเช่นเดียวกับการสูบน้ำออก (Well purging)
- (4) จัดเตรียมภาชนะบรรจุตัวอย่างน้ำที่ดำเนินการติดฉลากเรียบร้อยแล้ว โดยฉลากภาชนะบรรจุตัวอย่างน้ำระบุรายละเอียดเกี่ยวกับตัวอย่าง เช่น รหัสโครงการ ชื่อจุดเก็บ ชนิดตัวอย่าง วันและเวลาที่เก็บตัวอย่าง วิธีรักษาสภาพตัวอย่าง ดัชนีที่จะตรวจวิเคราะห์ และชนิดของภาชนะที่บรรจุตัวอย่าง เป็นต้น นำภาชนะบรรจุตัวอย่างทั้งหมดวางบนถาดรองภาชนะบรรจุตัวอย่าง และตรวจสอบจำนวน ชนิดภาชนะบรรจุตัวอย่าง และชื่อจุดเก็บให้ตรงกับจุดเก็บตัวอย่างน้ำนั้นๆ ก่อนดำเนินการเก็บตัวอย่าง
- (5) เปิดฝาภาชนะบรรจุใส่ในกระป๋องสำหรับเก็บฝาภาชนะบรรจุ ดำเนินการกลั้วภาชนะบรรจุ (Rinse) ด้วยน้ำตัวอย่าง
- (6) ดำเนินการเก็บดัชนีอื่น ๆ ต่อไปโดยวิธีค่อยๆ เติมทุกขวดจนเต็มพร้อมกันทุกขวด
- (7) ดำเนินการรักษาสภาพตัวอย่าง หลังจากนั้นก็ให้นำตัวอย่างน้ำทั้งหมดดำเนินการรักษาสภาพตัวอย่างน้ำในถังเก็บความเย็นที่อุณหภูมิช่วง  $> 0$  องศาเซลเซียส และ  $\leq 6$  องศาเซลเซียส หรือรักษาสภาพตามดัชนีวิเคราะห์กำหนด
- (8) บันทึกข้อมูลคุณภาพน้ำในภาคสนาม เช่น ความเป็นกรดและด่าง อุณหภูมิ สภาพนำไฟฟ้า ความเค็ม สี กลิ่น และลักษณะสภาพของน้ำตัวอย่าง
- (9) ทำความสะอาดอุปกรณ์ทั้งหมดที่สัมผัสกับตัวอย่างน้ำ เพื่อนำไปใช้กับการเก็บตัวอย่างจุดอื่นต่อไป

#### 4) วิธีการรักษาสภาพตัวอย่างน้ำใต้ดิน

วิธีการรักษาตัวอย่างน้ำใต้ดิน มีการรักษาสภาพตามวิธีมาตรฐานฯ ใน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017 by APHA, AWWA and WEF จากนั้นแช่ตัวอย่างทั้งหมดในกล่องน้ำแข็งที่อุณหภูมิช่วง > 0 องศาเซลเซียส และ < 6 องศาเซลเซียส หรือรักษาสภาพตามที่ดัชนีวิเคราะห์กำหนด พร้อมบันทึกข้อมูลในใบกำกับตัวอย่าง (Chain of Custody) เพื่อส่งไปวิเคราะห์ที่ห้องปฏิบัติการภายใน 24 ชั่วโมง

#### 5) วิธีวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำใต้ดิน

ตัวอย่างน้ำใต้ดินที่ส่งถึงห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จะเข้าสู่ระบบการรับตัวอย่างของห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025 เพื่อให้หมายเลขตัวอย่างก่อนเข้าสู่ระบบการตรวจวิเคราะห์มาตรฐานใน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017 by APHA, AWWA and WEF และ ตามที่กำหนดในมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

#### 6) การควบคุมและรักษาคุณภาพ

การควบคุมคุณภาพในการเก็บตัวอย่างและวิธีตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำใต้ดิน ได้ดำเนินการตามมาตรฐานการประกันและควบคุมคุณภาพ (Quality Assurance and Quality Control หรือ QA/QC) ของห้องปฏิบัติการ โดยมีรายละเอียดขั้นตอนการปฏิบัติดังต่อไปนี้

**ขั้นตอนที่ 1** การล้างภาชนะบรรจุและอุปกรณ์ทุกชนิดที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง ซึ่งเป็นขั้นตอนแรกที่ห้องปฏิบัติการต้องดำเนินการก่อนออกภาคสนาม

**ขั้นตอนที่ 2** การเตรียมภาชนะบรรจุตัวอย่าง โดยเจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินเตรียมภาชนะบรรจุที่มีการติดฉลากบอกรายละเอียด ได้แก่ จุดเก็บ วันที่เก็บ ชื่อผู้เก็บ ดัชนีที่วิเคราะห์ รหัสโครงการ ชนิดตัวอย่าง และวิธีการรักษาสภาพตัวอย่าง พร้อมทั้งตรวจสอบจำนวนภาชนะบรรจุต่อจุดเก็บ และบันทึกลงในแบบบันทึกข้อมูลภาคสนาม (Log Sheet) ก่อนทำการเก็บตัวอย่างน้ำ

**ขั้นตอนที่ 3** การควบคุมการปนเปื้อนขณะดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ โดยเจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่างน้ำต้องสวมถุงมือแบบไม่มีแป้น เพื่อป้องกันการปนเปื้อนจากการหยิบจับภาชนะบรรจุและอุปกรณ์ทุกชนิดที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง รวมถึงป้องกันการปนเปื้อนจากมือสู่ตัวอย่างน้ำ ซึ่งเจ้าหน้าที่ได้เปลี่ยนถุงมือทุกครั้งที่เปลี่ยนจุดเก็บตัวอย่าง และล้างอุปกรณ์ ภาชนะบรรจุตัวอย่างด้วยน้ำตัวอย่างทุกครั้ง

**ขั้นตอนที่ 4** การควบคุมคุณภาพด้วยตัวอย่าง Blanks ต่างๆ ได้แก่ Trip Blank และ Field Blank ในการเตรียมตัวอย่าง Blanks ได้ใช้น้ำกลั่นบรรจุลงในภาชนะตัวอย่างแยกรายดัชนี และเติมสารเคมีในการรักษาสภาพตัวอย่าง น้ำตัวอย่าง Blanks ทั้งหมดไปในภาคสนาม สำหรับ Field Blank ให้เปิดฝาภาชนะบรรจุในภาคสนามขณะดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ และเติมสารเคมีในการรักษาสภาพตัวอย่าง ส่งตัวอย่าง Blanks ทั้งหมด ไปวิเคราะห์ทันทีที่ห้องปฏิบัติการพร้อมกับตัวอย่างน้ำที่เก็บทั้งหมด

**ขั้นตอนที่ 5** การควบคุมด้านระบบเอกสารในภาคสนาม ได้แก่ การปิดฉลากระบุรายละเอียดตัวอย่าง การบันทึกข้อมูล วันเวลาที่เก็บ วิธีการเก็บ ผู้เก็บ และสภาพภาชนะบรรจุตัวอย่างหลังเก็บลงในใบกำกับตัวอย่าง (Chain of Custody) พร้อมทั้งบันทึกค่าความเป็นกรดและด่าง อุณหภูมิ ระดับความลึกและสภาพตัวอย่างน้ำที่สังเกตพบ เช่น สี และกลิ่น เป็นต้น รวมถึงข้อมูลอื่นๆ ที่ใช้ประกอบในการจัดทำรายงาน ลงในแบบบันทึกข้อมูลภาคสนาม (Log Sheet) ซึ่งต้องนำส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์พร้อมกับตัวอย่าง

### 3.2.5 คุณภาพดิน

#### 1) วิธีการเก็บตัวอย่างดิน

การเก็บตัวอย่างดินมีวัตถุประสงค์เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพดินเบื้องต้น สำหรับขั้นตอนการเก็บตัวอย่างดินนั้น เจ้าหน้าที่ผู้เก็บตัวอย่างดินจะดำเนินการตามวิธีการ ดังนี้

- ผู้เก็บตัวอย่างดินต้องสวมถุงมือยางชนิดไม่มีแรง เพื่อป้องกันการปนเปื้อนจากมือสู่ตัวอย่างดิน รวมถึงป้องกันอันตรายของมือจากการสัมผัสดินโดยตรง โดยเปลี่ยนถุงมือใหม่ทุกครั้งที่เปลี่ยนจุดเก็บตัวอย่าง
- เมื่อได้ตำแหน่งที่จะทำการเก็บตัวอย่าง ทำการบันทึกพิกัดตำแหน่งทางภูมิศาสตร์ด้วยเครื่อง GPS
- จัดเตรียมภาชนะบรรจุตัวอย่างดินที่ดำเนินการติดฉลากเรียบร้อยแล้ว โดยฉลากภาชนะบรรจุตัวอย่างดินระบุรายละเอียดเกี่ยวกับตัวอย่าง เช่น รหัสโครงการ ชื่อจุดเก็บ ชนิดตัวอย่าง วันและเวลาที่เก็บตัวอย่าง วิธีการรักษาสภาพตัวอย่าง ดัชนีที่จะตรวจวิเคราะห์ และชนิดของภาชนะที่บรรจุตัวอย่าง เป็นต้น นำภาชนะบรรจุตัวอย่างทั้งหมดวางบนถาดรองภาชนะบรรจุตัวอย่าง และตรวจสอบจำนวน ชนิดภาชนะบรรจุตัวอย่าง และชื่อจุดเก็บ ให้ตรงกับจุดเก็บตัวอย่างนั้นๆ ก่อนดำเนินการเก็บตัวอย่าง
- เลือกใช้อุปกรณ์ในการเก็บตัวอย่างให้เหมาะสมกับสภาพดิน และดัชนีที่จะทำการตรวจวิเคราะห์ เช่น ดินทรายใช้ Hand Auger หัวเก็บแบบปิด ดินเหนียวใช้ Hand Auger แบบผ่าด้านข้าง
- ในการเก็บตัวอย่างดิน จะทำการปรับหน้าดินและเอาเศษวัชพืชออก จากนั้นจึงดำเนินการเจาะเก็บตัวอย่างดินที่ระดับ 11-30 เซนติเมตร จากผิวดิน ด้วย Hand Auger โดยดำเนินการเก็บตัวอย่าง และนำตัวอย่างดินที่เจาะได้ใส่ลงในภาชนะรองรับ ผสมตัวอย่างให้เข้ากันแล้วจึงถ่ายแบ่งใส่ภาชนะบรรจุของแต่ละดัชนีต่อไป
- ดำเนินการติดตามตรวจสอบและบันทึกข้อมูลกายภาพของดินในภาคสนาม เช่น สี กลิ่น ลักษณะดิน และสภาพแวดล้อมบริเวณใกล้เคียง
- รักษาสภาพตัวอย่าง พร้อมบันทึกข้อมูลในใบกำกับตัวอย่าง (Chain of Custody) เพื่อส่งไปวิเคราะห์ที่ห้องปฏิบัติการภายใน 24 ชั่วโมง
- ปิดหลุมที่เจาะโดยนำเศษดินกลบให้เรียบร้อย
- ทำความสะอาดเครื่องมือต่างๆ ที่สัมผัสกับตัวอย่างดินก่อนนำไปใช้ในการเก็บตัวอย่างของสถานีอื่นต่อไป

#### 2) วิธีการรักษาสภาพตัวอย่างดิน

วิธีการรักษาตัวอย่างดิน มีการรักษาสภาพตามวิธีที่กำหนดไว้ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน

### 3) การวิเคราะห์คุณภาพตัวอย่างดิน

ตัวอย่างดินที่ส่งถึงห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จะเข้าสู่ระบบการรับตัวอย่างของห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025 เพื่อให้หมายเลขตัวอย่างก่อนเข้าสู่ระบบการตรวจวิเคราะห์มาตรฐานใน Test Methods of Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Methods (SW-846) ขององค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา และตามที่กำหนดในมาตรฐานคุณภาพดิน

#### 3.2.6 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

##### 3.2.6.1 คุณภาพอากาศในสถานผลิต

###### 1) ฝุ่นละอองขนาดเล็ก

ฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมปอดได้ (Respirable Dust) ชักตัวอย่างอากาศด้วยอัตราการไหล 1.7 ลิตรต่อนาที เป็นเวลา 8 ชั่วโมง ผ่านกระดาศกรองชนิด Polyvinyl Chloride (PVC) ซึ่งผ่านการควบคุมความชื้นใน Desiccator เป็นเวลา 24 ชั่วโมง และชั่งน้ำหนักก่อนการตรวจวิเคราะห์ นำกระดาศกรองที่เก็บตัวอย่างฝุ่นมาควบคุมความชื้น และชั่งน้ำหนักอีกครั้งหนึ่ง เพื่อคำนวณหาปริมาณฝุ่นในบรรยากาศเฉลี่ยใน 8 ชั่วโมง ด้วยวิธี Pre and Post Weight Difference โดยใช้เครื่อง Electronic Balance 5 pt. ตามวิธีมาตรฐาน NIOSH Method 0600 (Gravimetric Low Volume)

###### 2) สารอินทรีย์ที่ระเหยได้ (VOCs)

ดำเนินการชักตัวอย่างอากาศในสถานประกอบการที่ระดับความสูง 1.2-1.5 เมตร จากพื้น โดยใช้ Personal Pump ยี่ห้อ Gilian รุ่น GilAir-5 ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศสหรัฐอเมริกา ผลิตโดย Gilian Instrument Corp. และทำการปรับเทียบอัตราการไหลโดย Primary Flow Meter ด้วยเครื่อง Dry Cal ยี่ห้อ Bios รุ่น DCL-ML ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศสหรัฐอเมริกา

ชักตัวอย่างอากาศด้วยอัตราการไหลที่กำหนด เป็นเวลา 8 ชั่วโมง ผ่าน Sorbent Tube นำตัวอย่างที่ได้ไปวิเคราะห์หาปริมาณสารเบนซีน โทลูอีน ไซลีน เอทิลเบนซีน ออโธ-ไซลีน เมตา-ไซลีน และพารา-ไซลีนด้วยเครื่อง Gas Chromatograph ที่ใช้ระบบการวิเคราะห์ Flame Ionization Detection Method ตามวิธีมาตรฐานของ NIOSH Method 1501

##### 3.2.6.2 ระดับเสียงในสถานผลิต

การตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการดำเนินการเช่นเดียวกับการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

##### 3.2.6.3 ระดับเสียงรบกวนในสถานประกอบการ

การสำรวจเบื้องต้นบริเวณรอบพื้นที่โครงการจะต้องดำเนินการก่อนที่การตรวจวัด การวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ( $L_{Aeq} 5 \text{ minutes}$ ) ในช่วงเวลาการโดยใช้มาตรฐานระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter ยี่ห้อ Rion รุ่น NL-21 หรือ NL-42 เป็นมาตรฐานระดับเสียง Class 2 ที่ได้มาตรฐานสากล IEC 61672 ก่อนการตรวจวัดจะทำการสอบเทียบ และตรวจสอบความถูกต้องด้วยเครื่อง Sound Level Calibrator ที่ระดับเสียงมาตรฐาน 94.0 dB ความถี่ 1,000 Hz ที่วงจรถ่วงน้ำหนัก C และปรับไปที่วงจรถ่วงน้ำหนัก A ก่อนทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ( $L_{Aeq} 5 \text{ minutes}$ )

ทำการแบ่งพื้นที่ปฏิบัติงานที่จะทำการติดตามตรวจสอบระดับ (Noise Contour) ออกเป็นขนาด 5x5 เมตร และตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ( $L_{Aeq\ 5\ minutes}$ ) ระหว่างชั่วโมงการทำงานปกติที่จุดกึ่งกลางกันที่ที่แบ่ง บันทึกข้อมูลที่ได้จากการตรวจวัดในแต่ละจุดลงในโปรแกรม SURFER Software Version 5.03, Golden Software Inc. ของประเทศสหรัฐอเมริกา โปรแกรมจะแสดงแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) ในช่วงต่างๆ ซึ่งสามารถนำไปประเมินผลเพื่อลดและป้องกันระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดได้

#### 3.2.6.4 สถิติการเกิดอุบัติเหตุ

มาตรการกำหนดให้โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งหนองผักชี แหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน แหล่งบ้านดอนตะไล่ แหล่งอุ้มทองและแหล่งสังขาย แปลง L53/43, L54/43 และ PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี มีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ/อุบัติการณ์ และเหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ/อุบัติการณ์ ตลอดระยะการผลิต

#### 3.2.6.5 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน

มาตรการกำหนดให้โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งหนองผักชี แหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน แหล่งบ้านดอนตะไล่ แหล่งอุ้มทองและแหล่งสังขาย แปลง L53/43, L54/43 และ PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานของโครงการฯ ปีละ 1 ครั้ง ตรวจสอบสุขภาพของพนักงานก่อนรับเข้าทำงาน และรวบรวมข้อมูลสุขภาพจากรายงานการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงานเก็บบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุย้อนหลังอย่างน้อย 5 ปี

### 3.2.7 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

การศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม มีขั้นตอนการศึกษาดังนี้

#### 3.2.7.1 การกำหนดจำนวนตัวอย่าง

การศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคมเป็นการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อกิจกรรมการโครงการฯ ซึ่งประกอบด้วยกลุ่มครัวเรือนที่อยู่ในแนวรอบพื้นที่โครงการฯ จากแนวรอบพื้นที่โครงการโดยมีชุมชนในพื้นที่ โดยการกำหนดจำนวนตัวอย่างในแต่ละกลุ่มมีรายละเอียดดังนี้

- 1) กลุ่มตัวแทนครัวเรือน ผู้นำชุมชน ได้สุ่มจำนวนตัวอย่างจากจำนวนครัวเรือนของประชากรเป้าหมายในพื้นที่ศึกษา เมื่อได้จำนวนแบบสอบถามที่ต้องสำรวจแล้ว นำมาแบ่งสัดส่วนจำนวนตัวอย่างตามสัดส่วนของจำนวนครัวเรือนในแต่ละชุมชน ซึ่งจะได้จำนวนตัวอย่างที่สำรวจในแต่ละชุมชน

### (1) วิธีการสุ่มตัวอย่าง

บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการสำรวจความคิดเห็นของครัวเรือน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่กำหนดไว้ทั้งนี้ ระบบการเลือกตัวอย่างที่ใช้ คือ วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบง่าย (Simple Random Sampling) และการเลือกตัวอย่างแบบไม่แทนที่ (Sampling without Replacement) หมายถึง ตัวอย่างที่ถูกเลือกไปแล้วจะไม่มีโอกาสถูกเลือกซ้ำอีกเนื่องจากต้องการให้ได้ผลการศึกษาที่เป็นตัวแทนที่แท้จริงของประชากรในพื้นที่ โดยไม่เจาะจงลักษณะเฉพาะของตัวอย่างเนื่องจากต้องการให้ได้ผลการศึกษาที่เป็นตัวแทนที่แท้จริงของประชากรในพื้นที่โดยทำการสุ่มให้กระจายครอบคลุมทั่วทั้งพื้นที่ศึกษา

### (2) การเก็บข้อมูลภาคสนาม

บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการเก็บข้อมูลภาคสนาม ดำเนินการโดยเจ้าหน้าที่ผู้สัมภาษณ์ที่ผ่านกระบวนการฝึกอบรมเพื่อให้เกิดความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับรายละเอียดโครงการ แสดงตัวอย่างภาพกิจกรรมการสัมภาษณ์ด้วยแบบสอบถาม

### (3) ลักษณะของแบบสอบถาม

แบบสอบถามที่ใช้สำรวจในพื้นที่ดังกล่าว มีการกำหนดกรอบของเนื้อหาและความเหมาะสมต่อกลุ่มตัวอย่าง คือ สัมภาษณ์จากแบบสอบถามประชาชนในชุมชน ซึ่งมีโครงสร้างที่ครอบคลุมตามประเด็นสำคัญ ดังนี้

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม
- ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย และสภาพแวดล้อม
- ส่วนที่ 3 ความคิดเห็นต่อสภาพแวดล้อมในชุมชน
- ส่วนที่ 4 ความคิดเห็นต่อสภาพความเป็นอยู่ในชุมชน
- ส่วนที่ 5 การรับทราบข้อมูลข่าวสารและความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการ
- ส่วนที่ 6 ประโยชน์ที่ได้รับจากการพัฒนาโครงการ
- ส่วนที่ 7 ผลกระทบที่ได้รับจากการพัฒนาโครงการ
- ส่วนที่ 8 ความเชื่อมั่นต่อโครงการ และความต้องการของชุมชน
- ส่วนที่ 9 ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการดำเนินโครงการ

#### 3.2.7.2 การวิเคราะห์ข้อมูล

เมื่อได้แบบสอบถามจากภาคสนามแล้ว ทำการตรวจสอบความถูกต้องสมบูรณ์ของข้อมูลทั้งหมด โดยนำข้อมูลมาจัดระเบียบหรือจัดกลุ่มข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถาม แล้วไปวิเคราะห์ประมวลผลโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป ในการวิเคราะห์ข้อมูลจากแบบสอบถาม ข้อมูลเกี่ยวกับลักษณะของประชากรกลุ่มตัวอย่างสถิติที่ใช้คือ สถิติเชิงพรรณนา (Descriptive Statistics) ได้แก่ อัตราส่วนร้อยละ (Percentage) โดยนำเสนอในรูปแบบตารางแสดงความถี่และ ร้อยละซึ่งการนำเสนอจะเสนอในประเด็นต่างๆ ของภาพรวมตามแบบสอบถาม

### 3.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบก หมายเลข L53/43 และ L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี (ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ และฐานหลุมผลิตบึงกระเทียม-เอ) ในระยะผลิต

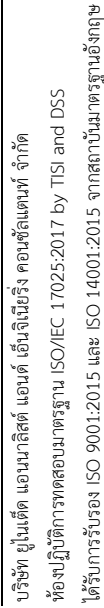
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบก หมายเลข L53/43 และ L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ และฐานหลุมผลิตบึงกระเทียม-เอ กำหนดให้ดำเนินการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ โดยแบ่งออกเป็น

- 1) การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- 2) การติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป
- 3) การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน และนิเวศวิทยาทางน้ำ
- 4) การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน
- 5) การติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- 6) การสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคม

ปัจจุบันฐานหลุมผลิตบึงกระเทียม-เอ ไม่มีการผลิตปิโตรเลียมและเปลี่ยนสถานะของปริมาณสำรองปิโตรเลียม Proved, Probable and Possible Reserves ไปเป็น Contingent Resources ตั้งแต่วันที่ 31 ธันวาคม 2562 โครงการฯ ได้ดำเนินการปิดสละหลุมและรื้อถอนอุปกรณ์การผลิตเรียบร้อยแล้วเมื่อวันที่ 12 พฤศจิกายน พ.ศ. 2562 รายละเอียดแสดงดัง **ภาคผนวกที่ 6** ส่วนฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ ปัจจุบันอยู่ในระยะดำเนินการผลิต ในปี พ.ศ. 2565 โดยผลการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 สามารถแสดงรายละเอียดได้ ดังนี้

#### 3.3.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

มาตรการกำหนดให้โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบก หมายเลข L53/43 และ L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี ระยะผลิต ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ ทำการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่าหรือเท่ากับ 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ ) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $NO_2$ ) 1 ชั่วโมง ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $SO_2$ ) 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (TPH) และทิศทางและความเร็วลม ปีละ 2 ครั้ง เป็นเวลา 5 วันต่อเนื่อง โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบในวันที่ 25-30 สิงหาคม พ.ศ. 2565 จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ แสดงดัง **รูปที่ 3-1 และรูปที่ 3-2**

[illegible]





โรงเรียนวัดไผ่มั่ง

### รูปที่ 3-2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ

#### 3.3.1.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

##### 1) ฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate)

การติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป (9 สิงหาคม พ.ศ.2547) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547 ที่กำหนดให้มีค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวม (TSP) ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบบริเวณโรงเรียนวัดไผ่มั่ง หมู่ 4 ต.วังน้ำเย็น อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี มีปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด ในเวลา 24 ชั่วโมง อยู่ในช่วง 0.033-0.061  $\text{mg}/\text{m}^3$  ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด รายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบแสดงดังตารางที่ 3-2

##### 2) ฝุ่นละอองที่มีขนาดน้อยกว่าหรือเท่ากับ 10 ไมครอน ( $\text{PM}_{10}$ )

การติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป (9 สิงหาคม 2547) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547 ที่กำหนดให้มีค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองที่มีขนาดน้อยกว่า หรือเท่ากับ 10 ไมครอน ( $\text{PM}_{10}$ ) ในเวลา 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) พบว่าผลการติดตามตรวจสอบบริเวณโรงเรียนวัดไผ่มั่ง หมู่ 4 ต.วังน้ำเย็น อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี มีปริมาณฝุ่นละอองที่มีขนาดน้อยกว่า หรือเท่ากับ 10 ไมครอนในเวลา 24 ชั่วโมง อยู่ในช่วง 0.020-0.049  $\text{mg}/\text{m}^3$  ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด รายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบแสดงดังตารางที่ 3-2

### 3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ ) 1 ชั่วโมง

การติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ ) 1 ชั่วโมง เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 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 ผลการติดตามตรวจสอบบริเวณโรงเรียนวัดไผ่มั่ง หมู่ 4 ต.วังน้ำเย็น อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี มีปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ ) 1 ชั่วโมง อยู่ในช่วง 0.0059-0.0140 ppm ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด รายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบแสดงดังตารางที่ 3-3

### 4) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ( $\text{CO}$ )

การติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ 1 ชั่วโมง เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 52 ง วันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2538 ที่กำหนดให้มีค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน (ppm) พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบบริเวณโรงเรียนวัดไผ่มั่ง หมู่ 4 ต.วังน้ำเย็น อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี มีปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ ( $\text{CO}$ ) 1 ชั่วโมง อยู่ในช่วง 1.22-1.73 ppm ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด รายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบแสดงดังตารางที่ 3-4

### 5) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง

การติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง (9 เมษายน พ.ศ. 2544) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544 ที่กำหนดให้มีค่าเฉลี่ยความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน (ppm) พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบบริเวณโรงเรียนวัดไผ่มั่ง หมู่ 4 ต.วังน้ำเย็น อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี มีปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) ในเวลา 1 ชั่วโมง อยู่ในช่วง 0.0015-0.0032 ppm ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด และเมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป (9 สิงหาคม พ.ศ. 2547) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547 ที่กำหนดให้มีค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในเวลา 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน (ppm) พบว่า ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) ในเวลา 24 ชั่วโมง บริเวณโรงเรียนวัดไผ่มั่ง หมู่ 4 ต.วังน้ำเย็น อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี อยู่ในช่วง 0.0020-0.0027 ppm ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด รายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบแสดงดังตารางที่ 3-5

## 6) ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (TPH)

การติดตามตรวจสอบปริมาณปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (TPH) เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 13 ง วันที่ 27 มกราคม พ.ศ. 2552 ที่กำหนดค่าความเข้มข้นของเบนซีน ไม่เกิน  $7.6 \mu\text{g}/\text{m}^3$  พบว่า บริเวณโรงเรียนวัดไผ่มั่ง หมู่ 4 ต.วังน้ำเย็น อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี มีปริมาณเบนซีนอยู่ในช่วง  $0.86\text{--}1.50 \mu\text{g}/\text{m}^3$  ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด ในส่วนของสารประกอบชนิดอื่นยังไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้ ซึ่งได้แก่ โพรพิลีน เพนเทน ไฮโดรเพนเทน เฮกเซน ไฮโดรเฮกเซน โทลูอินเอทิลเบนซีน เมตา,พารา-ไซลีน ออโร-ไซลีน สไตรีน 1,3,5-ไตรเมทิลเบนซีน 1,2,4-ไตรเมทิลเบนซีน และ 1,2,3-ไตรเมทิลเบนซีน รายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบแสดงดังตารางที่ 3-6

## 7) ทิศทางและความเร็วลม (WS/WD)

การติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 25-30 สิงหาคม พ.ศ. 2565 บริเวณโรงเรียนวัดไผ่มั่ง หมู่ 4 ต.วังน้ำเย็น อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี รายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบแสดงดังตารางที่ 3-7 พบว่า ลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างมาทางทิศใต้ (SSW) โดยมีความเร็วลมส่วนใหญ่อยู่ในช่วง 0.30-1.60 เมตรต่อวินาที

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลติ)

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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

### ตารางที่ 3-2 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) บริเวณโรงเรียนวัดไผ่มั่ง ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ

โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบก หมายเลข L53/43 และ L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี (ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ) ระยะผลติของ บริษัท ปตท.สผ. อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

ดัชนีคุณภาพอากาศ	ผลการตรวจวัด <sup>1/</sup>					มาตรฐาน <sup>2/</sup>
	25-26 ส.ค. 65	26-27 ส.ค. 65	27-28 ส.ค. 65	28-29 ส.ค. 65	29-30 ส.ค. 65	
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	0.033	0.039	0.061	0.044	0.046	<0.33
ฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> )	0.023	0.027	0.049	0.021	0.020	<0.12
หน่วย	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m <sup>3</sup> )					

หมายเหตุ <sup>1/</sup> ผลการติดตามสอบค่าน้ำหนักที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสและความดัน 1 บรรยากาศ

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป 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 แหล่งอุ้มทองและแหล่งสังขจาย แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

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

#### ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ

โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบก หมายเลข L53/43 และ L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี (ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ) ระยะผลิตของบริษัท ปตท. สม. อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

เวลา	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> )				
	25-26 ส.ค. 65	26-27 ส.ค. 65	27-28 ส.ค. 65	28-29 ส.ค. 65	29-30 ส.ค. 65
08:00-09:00 น.	0.0140	0.0097	0.0134	0.0059	0.0075
09:00-10:00 น.	0.0129	0.0095	0.0131	0.0062	0.0074
10:00-11:00 น.	0.0113	0.0105	0.0126	0.0069	0.0078
11:00-12:00 น.	0.0107	0.0100	0.0120	0.0073	0.0081
12:00-13:00 น.	0.0111	0.0096	0.0116	0.0080	0.0090
13:00-14:00 น.	0.0111	0.0099	0.0115	0.0083	0.0096
14:00-15:00 น.	0.0112	0.0102	0.0108	0.0083	0.0097
15:00-16:00 น.	0.0110	0.0112	0.0103	0.0085	0.0108
16:00-17:00 น.	0.0113	0.0108	0.0091	0.0090	0.0115
17:00-18:00 น.	0.0109	0.0109	0.0091	0.0104	0.0115
18:00-19:00 น.	0.0109	0.0102	0.0086	0.0117	0.0104
19:00-20:00 น.	0.0107	0.0115	0.0081	0.0130	0.0094
20:00-21:00 น.	0.0109	0.0103	0.0082	0.0139	0.0104
21:00-22:00 น.	0.0112	0.0098	0.0087	0.0135	0.0110
22:00-23:00 น.	0.0119	0.0086	0.0094	0.0131	0.0118
23:00-00:00 น.	0.0130	0.0088	0.0098	0.0117	0.0120
00:00-01:00 น.	0.0137	0.0086	0.0095	0.0117	0.0119
01:00-02:00 น.	0.0132	0.0088	0.0096	0.0104	0.0103
02:00-03:00 น.	0.0124	0.0097	0.0094	0.0109	0.0093
03:00-04:00 น.	0.0114	0.0113	0.0093	0.0105	0.0085
04:00-05:00 น.	0.0093	0.0128	0.0079	0.0106	0.0079
05:00-06:00 น.	0.0080	0.0133	0.0072	0.0097	0.0072
06:00-07:00 น.	0.0079	0.0130	0.0062	0.0087	0.0059
07:00-08:00 น.	0.0082	0.0130	0.0063	0.0080	0.0061
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0079	0.0086	0.0062	0.0059	0.0059
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0140	0.0133	0.0134	0.0139	0.0120
มาตรฐาน <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

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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

### ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) บริเวณโรงเรียนวัดไผ่มั่ง ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ

โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบก หมายเลข L53/43 และ L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี (ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ) ระยะผลิตของบริษัท ปตท. สม. อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

เวลา	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)				
	25-26 ส.ค. 65	26-27 ส.ค. 65	27-28 ส.ค. 65	28-29 ส.ค. 65	29-30 ส.ค. 65
08:00-09:00 น.	1.50	1.49	1.61	1.33	1.64
09:00-10:00 น.	1.49	1.56	1.54	1.24	1.64
10:00-11:00 น.	1.45	1.56	1.54	1.22	1.66
11:00-12:00 น.	1.46	1.51	1.49	1.26	1.61
12:00-13:00 น.	1.54	1.49	1.56	1.33	1.58
13:00-14:00 น.	1.62	1.50	1.47	1.41	1.55
14:00-15:00 น.	1.69	1.49	1.50	1.49	1.53
15:00-16:00 น.	1.73	1.42	1.54	1.56	1.48
16:00-17:00 น.	1.68	1.35	1.56	1.63	1.42
17:00-18:00 น.	1.67	1.28	1.52	1.67	1.40
18:00-19:00 น.	1.58	1.24	1.53	1.68	1.37
19:00-20:00 น.	1.55	1.25	1.51	1.67	1.29
20:00-21:00 น.	1.43	1.30	1.52	1.65	1.27
21:00-22:00 น.	1.38	1.35	1.52	1.62	1.25
22:00-23:00 น.	1.40	1.40	1.50	1.60	1.31
23:00-00:00 น.	1.48	1.44	1.53	1.62	1.30
00:00-01:00 น.	1.57	1.50	1.51	1.65	1.31
01:00-02:00 น.	1.55	1.57	1.52	1.65	1.29
02:00-03:00 น.	1.55	1.61	1.52	1.65	1.29
03:00-04:00 น.	1.50	1.69	1.51	1.63	1.30
04:00-05:00 น.	1.47	1.67	1.52	1.64	1.30
05:00-06:00 น.	1.44	1.66	1.51	1.64	1.30
06:00-07:00 น.	1.40	1.63	1.52	1.60	1.30
07:00-08:00 น.	1.43	1.60	1.45	1.64	1.39
ค่าต่ำสุด 1 ชั่วโมง	1.38	1.24	1.45	1.22	1.25
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	1.73	1.69	1.61	1.68	1.66
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	<30				
หน่วย	ppm				

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 52 ง วันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2538

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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

### ตารางที่ 3-5 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) บริเวณโรงเรียนวัดไผ่มั่ง ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ

โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบก หมายเลข L53/43 และ L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี (ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ ) ระยะผลิตของบริษัท ปตท. สผ. อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

เวลา	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )				
	25-26 ส.ค. 65	26-27 ส.ค. 65	27-28 ส.ค. 65	28-29 ส.ค. 65	29-30 ส.ค. 65
08:00-09:00 น.	0.0018	0.0019	0.0021	0.0019	0.0018
09:00-10:00 น.	0.0017	0.0016	0.0023	0.0021	0.0017
10:00-11:00 น.	0.0015	0.0017	0.0025	0.0022	0.0017
11:00-12:00 น.	0.0015	0.0019	0.0028	0.0023	0.0018
12:00-13:00 น.	0.0017	0.0021	0.0029	0.0024	0.0019
13:00-14:00 น.	0.0016	0.0022	0.0028	0.0025	0.0018
14:00-15:00 น.	0.0018	0.0026	0.0030	0.0024	0.0018
15:00-16:00 น.	0.0016	0.0027	0.0031	0.0023	0.0018
16:00-17:00 น.	0.0017	0.0030	0.0032	0.0024	0.0020
17:00-18:00 น.	0.0018	0.0025	0.0030	0.0026	0.0020
18:00-19:00 น.	0.0021	0.0024	0.0030	0.0028	0.0021
19:00-20:00 น.	0.0023	0.0019	0.0032	0.0027	0.0021
20:00-21:00 น.	0.0024	0.0018	0.0030	0.0026	0.0023
21:00-22:00 น.	0.0023	0.0016	0.0029	0.0027	0.0026
22:00-23:00 น.	0.0023	0.0016	0.0027	0.0030	0.0029
23:00-00:00 น.	0.0025	0.0016	0.0027	0.0030	0.0030
00:00-01:00 น.	0.0025	0.0019	0.0028	0.0032	0.0029
01:00-02:00 น.	0.0023	0.0021	0.0025	0.0030	0.0029
02:00-03:00 น.	0.0019	0.0022	0.0027	0.0030	0.0029
03:00-04:00 น.	0.0020	0.0020	0.0028	0.0025	0.0029
04:00-05:00 น.	0.0021	0.0019	0.0026	0.0024	0.0030
05:00-06:00 น.	0.0023	0.0019	0.0022	0.0021	0.0030
06:00-07:00 น.	0.0023	0.0020	0.0018	0.0022	0.0031
07:00-08:00 น.	0.0022	0.0020	0.0018	0.0020	0.0029
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0020	0.0020	0.0027	0.0025	0.0024
ค่าต่ำสุด 1 ชั่วโมง	0.0015	0.0016	0.0018	0.0019	0.0017
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.0025	0.0030	0.0032	0.0032	0.0031
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	0.30				
มาตรฐาน 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 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104ง 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

### ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (TPH) บริเวณโรงเรียนวัดไผ่มุ้ง

#### ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ

โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบก หมายเลข L53/43 และ L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี (ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ)

ระยะผลิต ของบริษัท ปตท. สม. อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

พารามิเตอร์	ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (TPH); $\mu\text{g}/\text{m}^3$					มาตรฐาน <sup>1/</sup>
	25-26 ส.ค. 65	26-27 ส.ค. 65	27-28 ส.ค. 65	28-29 ส.ค. 65	29-30 ส.ค. 65	
PROPYLENE	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	<0.14	-
PENTANE	1.79	1.86	3.83	1.67	1.36	-
CYCLOPENTANE	<0.23	<0.26	<0.23	<0.23	<0.32	-
HEXANE	5.86	3.01	155	4.05	1.30	-
CYCLOHEXANE	1.14	1.25	3.69	1.08	1.16	-
BENZENE	0.94	0.98	1.50	0.92	0.86	7.6
TOLUENE	12.7	15.2	19.4	12.6	15.1	-
ETHYLBENZENE	1.82	1.96	7.03	1.78	1.61	-
m,p-XYLENE	1.55	1.68	5.49	1.45	1.36	-
o-XYLENE	0.61	0.63	1.70	0.54	0.51	-
STYRENE	<0.34	<0.34	1.01	<0.34	<0.34	-
1,3,5-TRIMETHYLBENZENE	<0.39	<0.39	1.04	<0.39	<0.39	-
1,2,4-TRIMETHYLBENZENE	0.52	0.54	2.57	0.46	0.41	-
1,2,3-TRIMETHYLBENZENE	<0.39	<0.39	1.58	<0.39	<0.39	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง ประกาศใน

ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 13 ง วันที่ 27 มกราคม พ.ศ. 2552



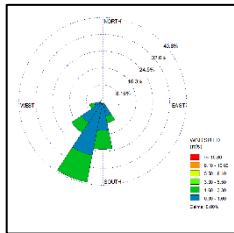
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลติ)

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 แหล่งอุ้มทองและแหล่งสังขาย แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

### ตารางที่ 3-7 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณโรงเรียนวัดไผ่มั่ง ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ

โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบก หมายเลข L53/43 และ L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี (ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ)

ระยะผลติ ของบริษัท ปตท. สม. อินเทอร์เน็ตเซ็นแนล จำกัด

เวลา	25-26 ส.ค. 65		26-27 ส.ค. 65		27-28 ส.ค. 65		28-29 ส.ค. 65		29-30 ส.ค. 65	
	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง
08:00-09:00 น.	1.4	S	1.2	SSW	1.8	S	1.9	SSW	1.0	SSW
09:00-10:00 น.	1.2	SSE	1.1	S	2.1	SW	1.3	SSW	0.9	SW
10:00-11:00 น.	0.9	S	1.8	S	1.9	SSW	1.4	S	1.0	SW
11:00-12:00 น.	0.8	SSE	2.2	SSW	2.2	SSW	1.3	SSW	0.9	SSW
12:00-13:00 น.	0.7	SSW	1.4	SSW	1.6	S	0.9	SSE	0.8	SSW
13:00-14:00 น.	0.7	SSE	1.1	S	1.0	SSW	0.8	SSW	1.0	S
14:00-15:00 น.	0.9	SW	1.2	WSW	1.3	SSW	0.8	SSW	1.2	S
15:00-16:00 น.	0.9	SSW	1.1	SW	0.8	SSW	1.0	S	1.1	SSW
16:00-17:00 น.	0.8	SW	0.7	WSW	0.8	S	1.6	SSW	0.9	S
17:00-18:00 น.	1.2	WSW	0.9	SSW	1.0	SW	2.3	SSW	1.0	S
18:00-19:00 น.	1.1	W	1.0	S	1.1	SW	2.0	S	0.9	SSE
19:00-20:00 น.	1.6	WSW	0.8	S	1.2	SSW	1.8	SSW	1.2	SSW
20:00-21:00 น.	1.8	WSW	0.7	SSE	1.3	SW	2.1	SSW	1.4	SSW
21:00-22:00 น.	1.7	SSW	1.0	SSW	1.7	SSW	1.5	SSE	1.3	SSW
22:00-23:00 น.	1.7	SW	1.1	S	1.6	SW	2.1	SSW	1.3	SSE
23:00-00:00 น.	1.3	SW	1.1	SSW	2.4	WSW	2.0	S	2.0	SSE
00:00-01:00 น.	1.3	WSW	1.0	SSW	1.6	SW	1.6	S	2.0	SSE
01:00-02:00 น.	1.3	SW	1.2	SW	2.2	SSW	1.4	SSW	1.7	S
02:00-03:00 น.	0.9	SSW	1.1	SW	2.1	SW	1.6	SSW	1.3	SSW
03:00-04:00 น.	0.8	SSW	0.8	SSW	1.9	SSW	1.6	SSW	1.3	SSW
04:00-05:00 น.	0.6	SSW	1.1	SSE	2.1	SSE	1.8	SW	0.9	SSW
05:00-06:00 น.	0.9	WSW	1.3	S	1.7	SSE	1.6	S	1.2	SW
06:00-07:00 น.	1.0	SW	1.6	S	1.8	S	2.0	SSW	0.8	SSW
07:00-08:00 น.	0.9	S	1.5	SW	1.7	S	1.6	SW	0.8	S
ข้อสรุป	ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างมาทางทิศใต้ (SSW) ความเร็วลมส่วนใหญ่มีค่าระหว่าง 0.30-1.60 เมตร/วินาที									

### 3.3.1.2 ผลการเปรียบเทียบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563 – พ.ศ. 2565

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ บริเวณโรงเรียนวัดไผ่มั่ง ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563 – พ.ศ. 2565 มีรายละเอียดดังนี้

#### 1) ฝุ่นละอองรวม (TSP)

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) บริเวณโรงเรียนวัดไผ่มั่งตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563 – พ.ศ. 2565 พบว่า ค่าฝุ่นละอองรวม (TSP) มีปริมาณใกล้เคียงกัน ซึ่งเมื่อนำมาเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง. วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547 ดังแสดงในตารางที่ 3-8 และรูปที่ 3-3

#### 2) ฝุ่นละอองที่มีขนาดน้อยกว่า หรือเท่ากับ 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ )

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดฝุ่นละอองที่มีขนาดน้อยกว่า หรือเท่ากับ 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ ) บริเวณโรงเรียนวัดไผ่มั่งตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563 – พ.ศ. 2565 พบว่า ฝุ่นละอองที่มีขนาดน้อยกว่า หรือเท่ากับ 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ ) มีปริมาณใกล้เคียงกัน ซึ่งเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง. วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547 ดังแสดงในตารางที่ 3-8 และรูปที่ 3-3

#### 3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $NO_2$ )

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $NO_2$ ) บริเวณโรงเรียนวัดไผ่มั่ง ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563 – พ.ศ. 2565 พบว่า ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $NO_2$ ) มีปริมาณใกล้เคียงกันและมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง. วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552 ดังแสดงในตารางที่ 3-8 และรูปที่ 3-3

#### 4) ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) บริเวณโรงเรียนวัดไผ่มั่ง ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563 – พ.ศ. 2565 พบว่า ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) มีปริมาณใกล้เคียงกันและมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 52 ง. วันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2538 ดังแสดงในตารางที่ 3-8 และรูปที่ 3-3

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

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) บริเวณโรงเรียนวัดไผ่มั่ง ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563 – พ.ศ. 2565 พบว่า ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง มีค่าใกล้เคียงกับช่วงที่ผ่านมา และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง (9 เมษายน 2544) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง. วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547 ดังแสดงในตารางที่ 3-8 และรูปที่ 3-3

## 6) ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (TPH)

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (TPH) บริเวณโรงเรียนวัดไผ่มั่ง ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563 – พ.ศ. 2565 พบว่า ปริมาณเบนซินมีค่าใกล้เคียงกับช่วงที่ผ่านมา และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 13 ง วันที่ 27 มกราคม พ.ศ. 2552 ในส่วนของสารประกอบชนิดอื่นๆ ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด และมีค่าใกล้เคียงกับช่วงที่ผ่านมา ยกเว้นเฮกเซน และโทลูอิน ออโซ-ไซลีน ที่มีแนวโน้มสูงขึ้นจากอดีตที่ผ่านมาดังแสดงในตารางที่ 3-8 และรูปที่ 3-3

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลัด)

โครงการจะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนตะโล่ แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3-8 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณโรงเรียนวัดไผ่ตุง ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563 - พ.ศ. 2565

ดัชนี, หน่วย	ค่ามาตรฐาน					
	2563 <sup>๖/</sup>		2564 <sup>๖/</sup>		2565 <sup>๖/</sup>	
	เม.ย.	ส.ค.	มี.ค.	ก.ย.	มี.ค.	ส.ค.
ฝุ่นละอองรวม (TSP) <sup>๖/</sup> ; mg/m <sup>3</sup>	0.054-0.081	0.024-0.049	0.080-0.138	0.023-0.039	0.020-0.038	0.033-0.061
ฝุ่นละอองที่มีขนาดน้อยกว่า หรือเท่ากับ 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) <sup>๖/</sup> ; mg/m <sup>3</sup>	0.029-0.048	0.014-0.025	0.045-0.072	0.013-0.028	0.009-0.035	0.020-0.049
ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) <sup>๖/</sup> ; ppm	0.0029-0.0094	0.0059-0.0114	0.0004-0.0071	0.0056-0.0148	0.0057-0.0157	0.0059-0.0140
ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) <sup>๖/</sup> ; ppm	0.81-2.18	1.01-1.84	1.30-1.79	1.15-1.52	1.08-1.74	1.22-1.73
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) 1 ชั่วโมง; ppm	0.0008-0.0021	0.0017-0.0043	0.0022-0.0034	0.0015-0.0040	0.0018-0.0032	0.0015-0.0032
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) 24 ชั่วโมง; ppm	0.0011-0.0016	0.0025-0.0029	0.0028-0.0030	0.0021-0.0030	0.0025-0.0028	0.0020-0.0027
ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด* (TPH); µg/m <sup>3</sup>						
- PROPYLENE	<0.07-7.02	<0.07-1.82	0.51-2.56	0.51-5.93	<0.07	<0.14
- PENTANE	1.01-2.77	<0.12	0.19-1.24	0.29-4.61	0.76-1.13	1.63-3.83
- CYCLOPENTANE	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.11	<0.23-0.32
- HEXANE	1.23-2.18	<0.14-63.2	0.28-0.93	<0.14-0.33	0.41-8.03	1.30-1.55
- CYCLOHEXANE	<0.16	<0.16	<0.16-0.31	<0.16-0.34	0.38-0.54	1.08-3.69
- BENZENE	0.59-1.19	<0.13	0.41-2.08	0.15-0.28	0.70-0.84	0.86-1.50
- TOLUENE	1.93-6.75	<0.15-8.51	1.05-13.2	0.94-3.27	4.30-5.29	12.6-19.4
- ETHYLBENZENE	<0.17-0.26	<0.17	<0.17-0.38	<0.17-0.19	0.50-0.58	1.61-7.03
- m,p-XYLENE	<0.35	<0.35	<0.35-0.35	<0.35	0.83-1.37	1.36-5.49
- o-XYLENE	<0.17	<0.17	<0.17-0.22	<0.17	0.30-0.45	0.51-1.70
- STYRENE	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17	<0.17	<0.34-1.01
- 1,3,5-TRIMETHYLBENZENE	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.39-1.04
- 1,2,4-TRIMETHYLBENZENE	<0.20-0.94	<0.20	<0.20	<0.20	0.28-0.47	0.41-2.57
- 1,2,3-TRIMETHYLBENZENE	<0.20-1.13	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.39-1.58
ความเร็วลม; m/s	1.60-3.30	0.29-1.60	0.29-1.60	0.29-1.60	0.30-1.60	0.30-1.60
ทิศทางลม	S	SSW	ESE	WNW	S	SSW

บริษัท ยูนิค แอนาไลต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI and DSS  
ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> : ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

<sup>2/</sup> : ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง

<sup>3/</sup> : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง. วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

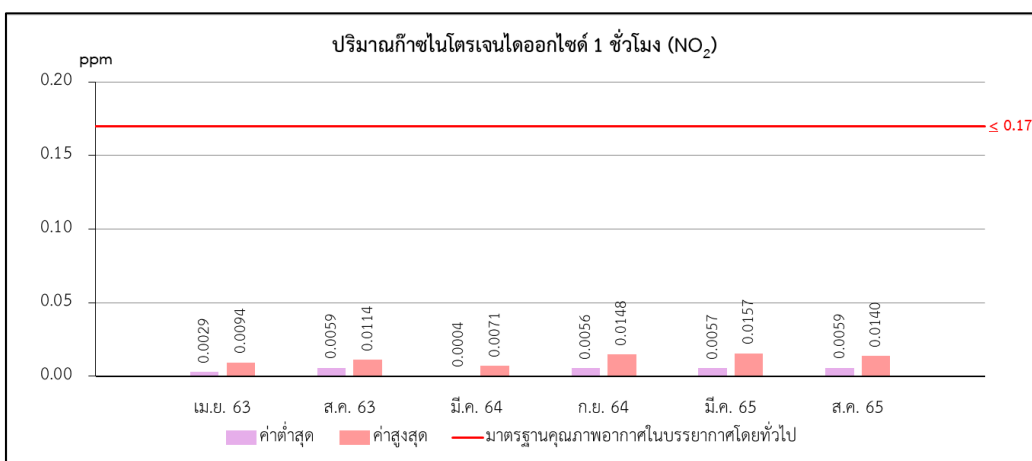
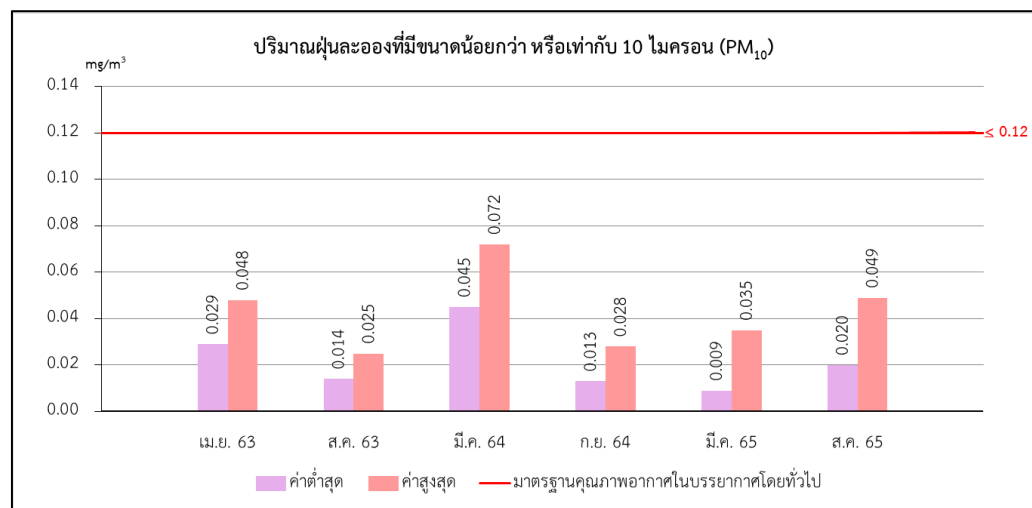
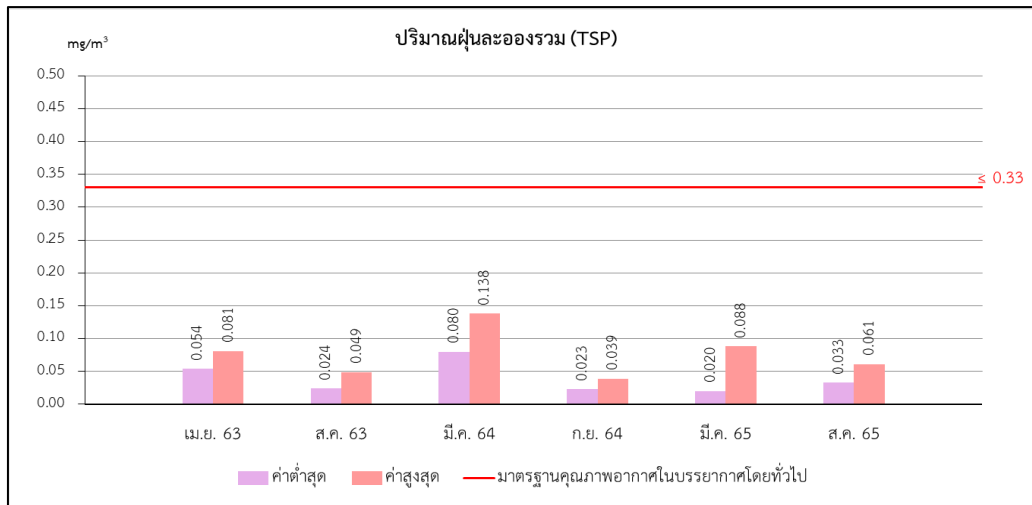
<sup>4/</sup> : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง. วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

<sup>5/</sup> : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 52 ง. วันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2538

<sup>6/</sup> : พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง (9 เมษายน 2544) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง. วันที่ 30 เมษายน 2544

<sup>7/</sup> : ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 13 ง. วันที่ 27 มกราคม พ.ศ. 2552

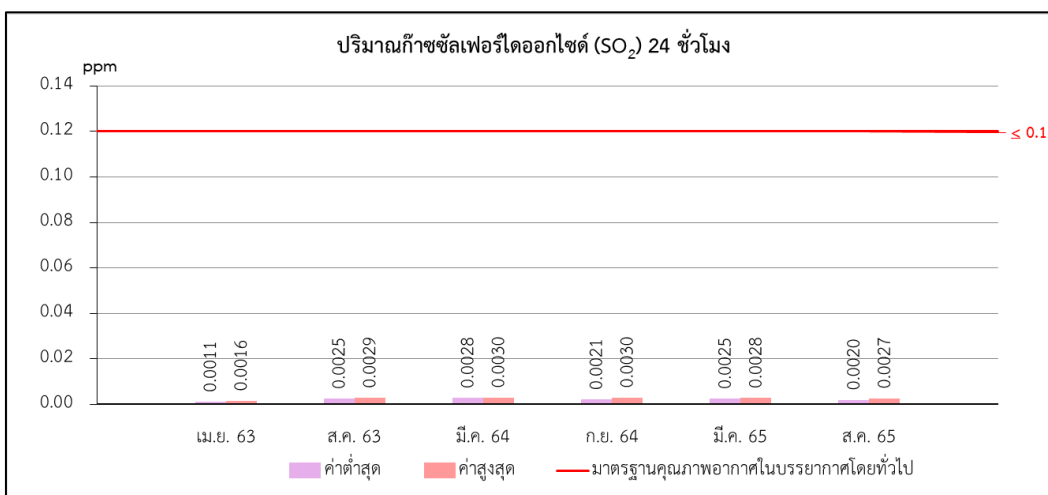
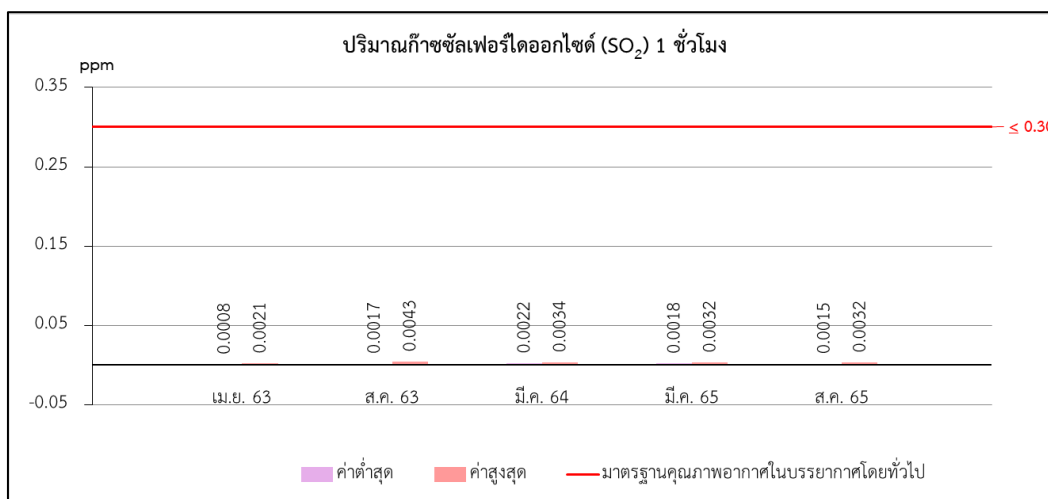
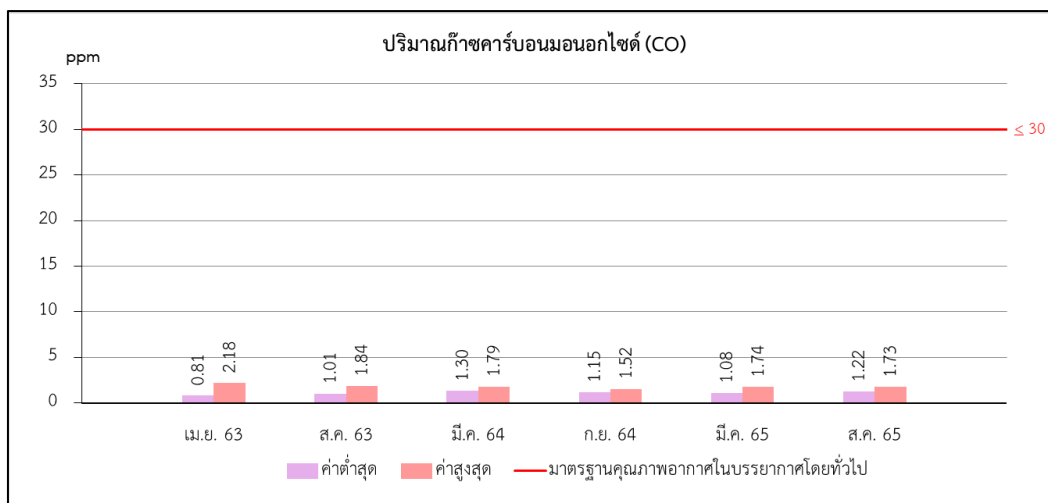
<sup>8/</sup> : ติดตามตรวจสอบโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



รูปที่ 3-3 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563 – พ.ศ. 2565

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิต)

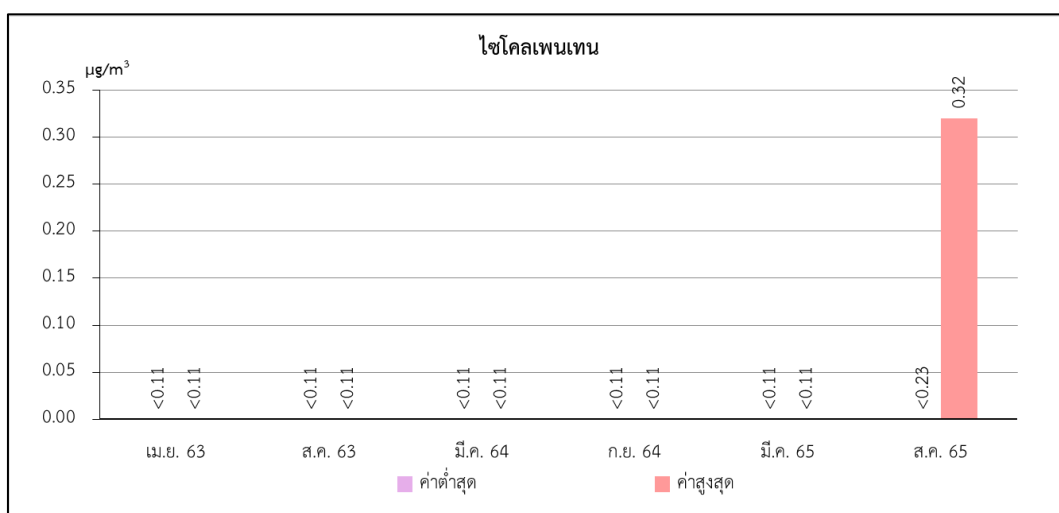
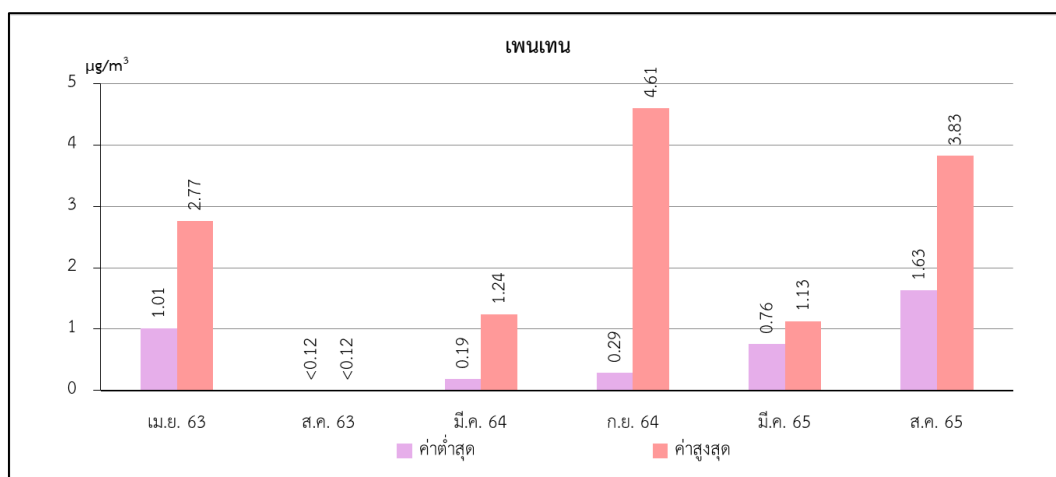
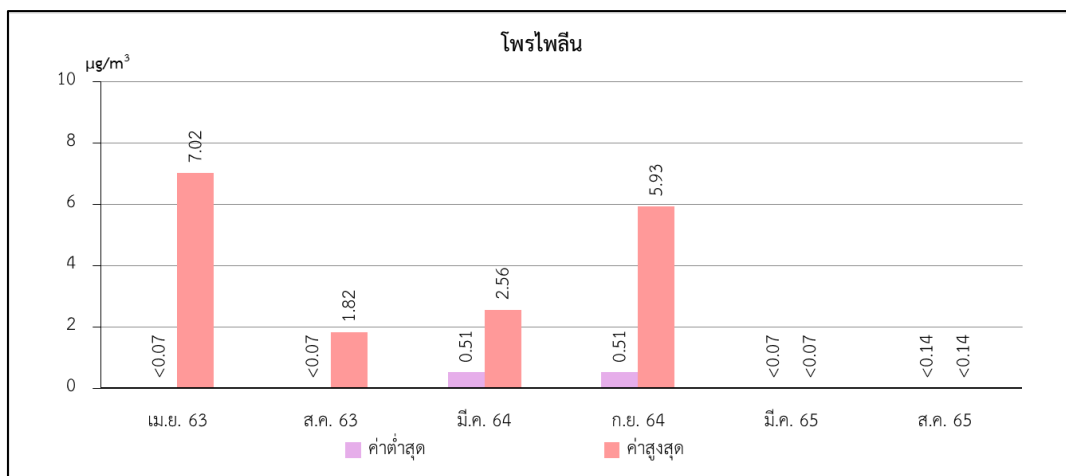
โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน และแหล่งบ้านดอนตะไล่ แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชีและแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และแหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอุ้มทองและแหล่งสังขาย แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565



**รูปที่ 3-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563 – พ.ศ. 2565**

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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

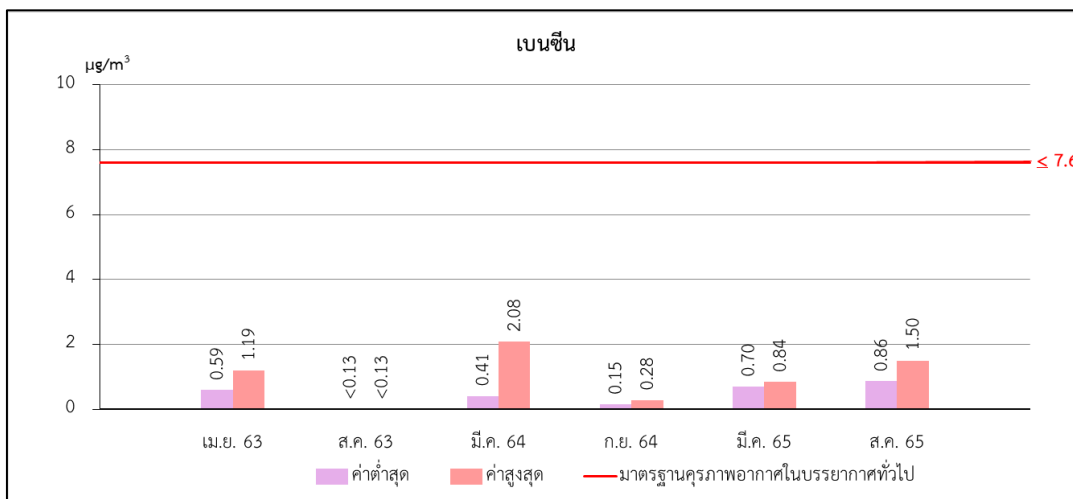
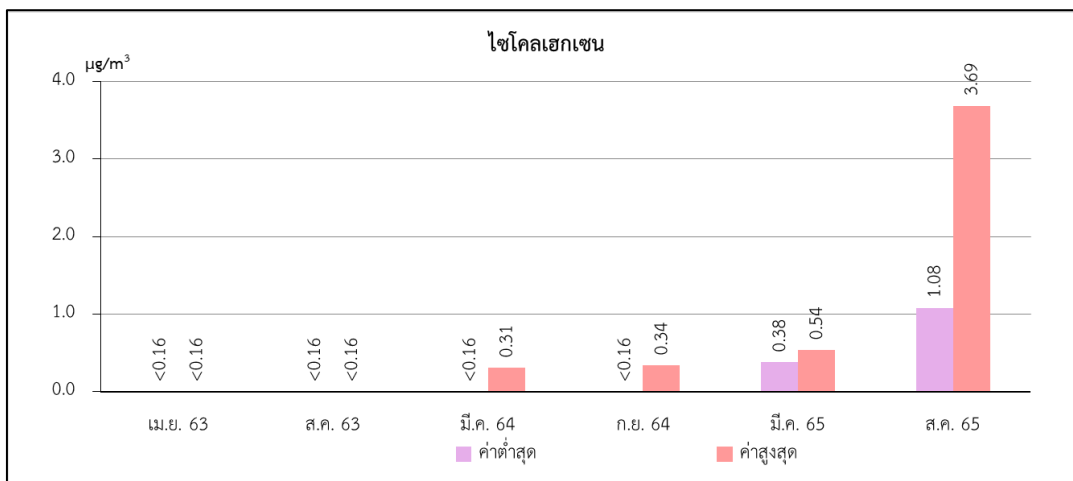
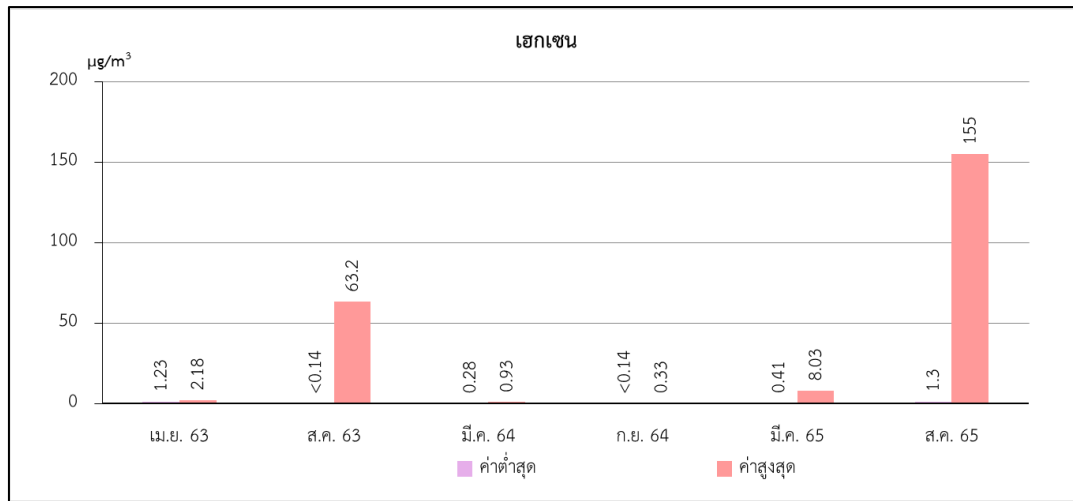


**รูปที่ 3-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563 – พ.ศ. 2565**



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิต)

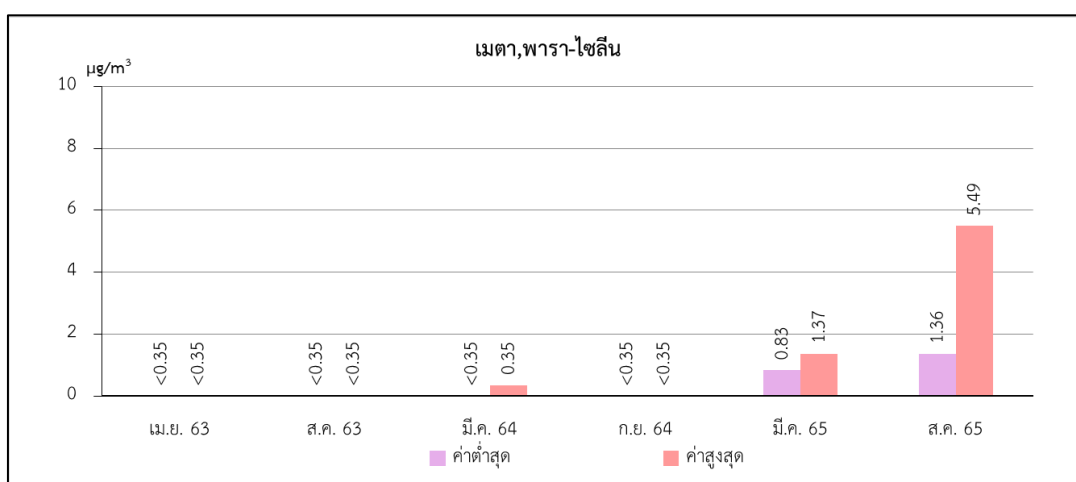
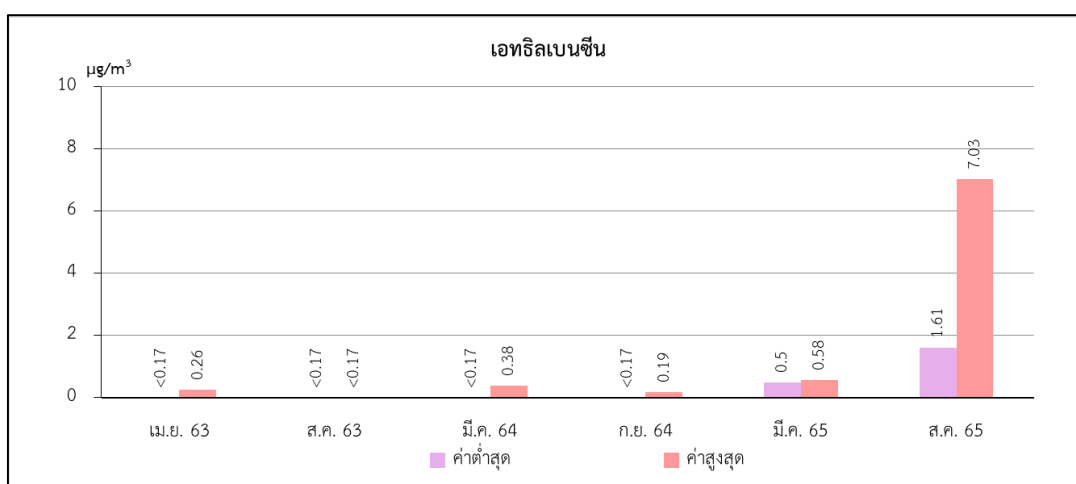
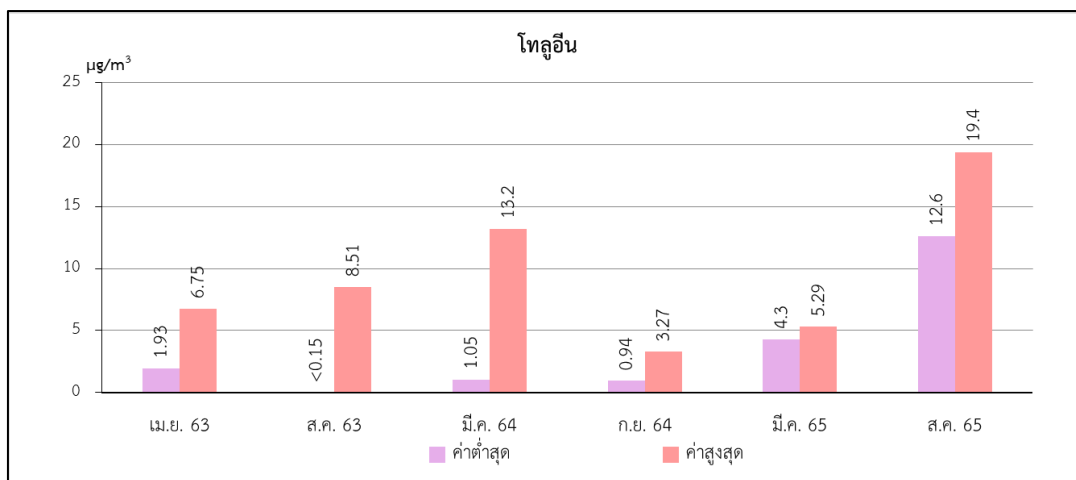
โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน และแหล่งบ้านดอนตะไล่ แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชีและแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และแหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอุ้มทองและแหล่งสังขาย แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565



รูปที่ 3-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563 – พ.ศ. 2565

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิต)

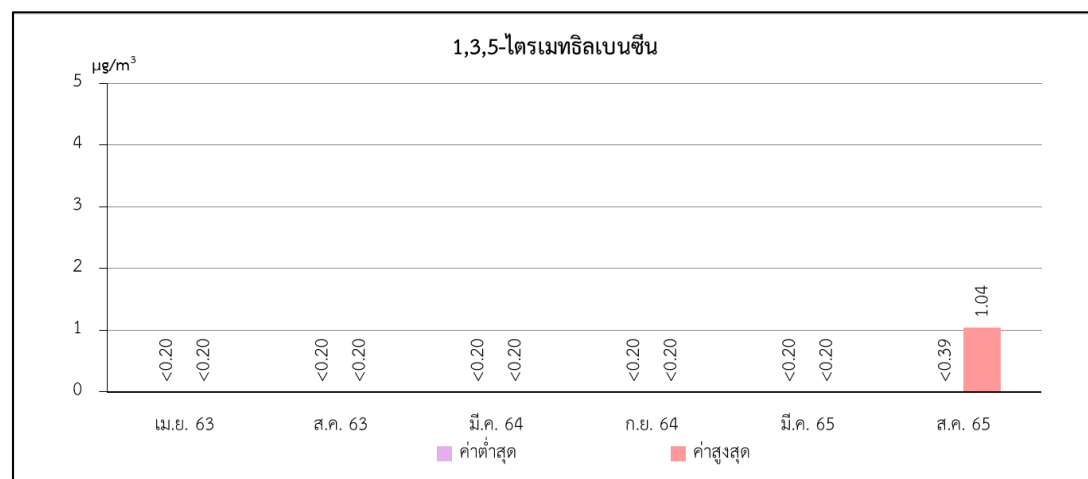
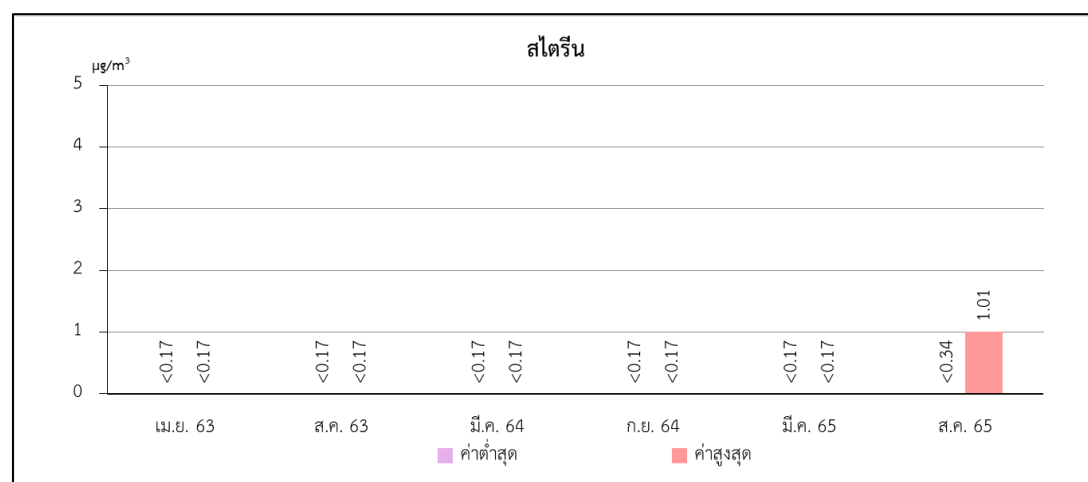
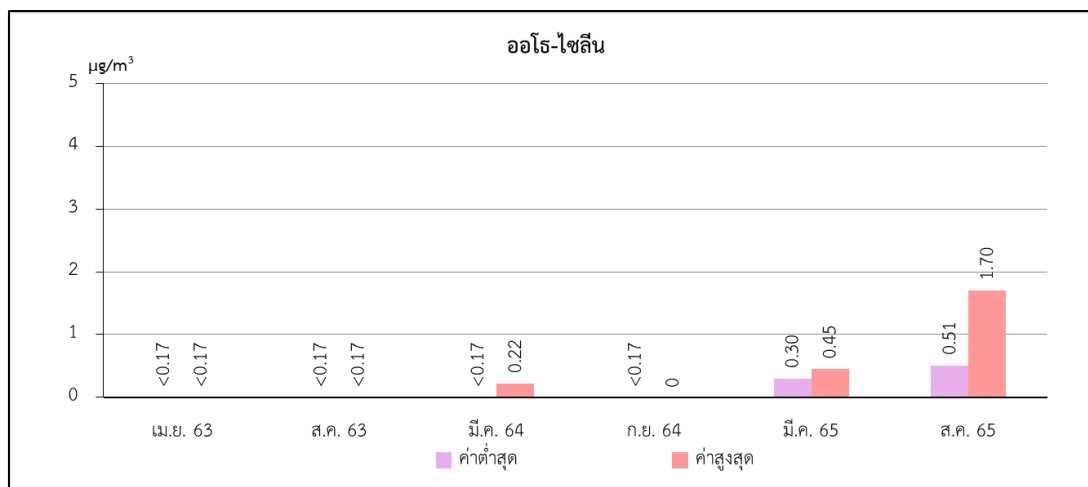
โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน และแหล่งบ้านดอนตะไค้ แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชีและแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และแหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอุ้มทองและแหล่งสังขยา แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565



รูปที่ 3-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563 – พ.ศ. 2565

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิต)

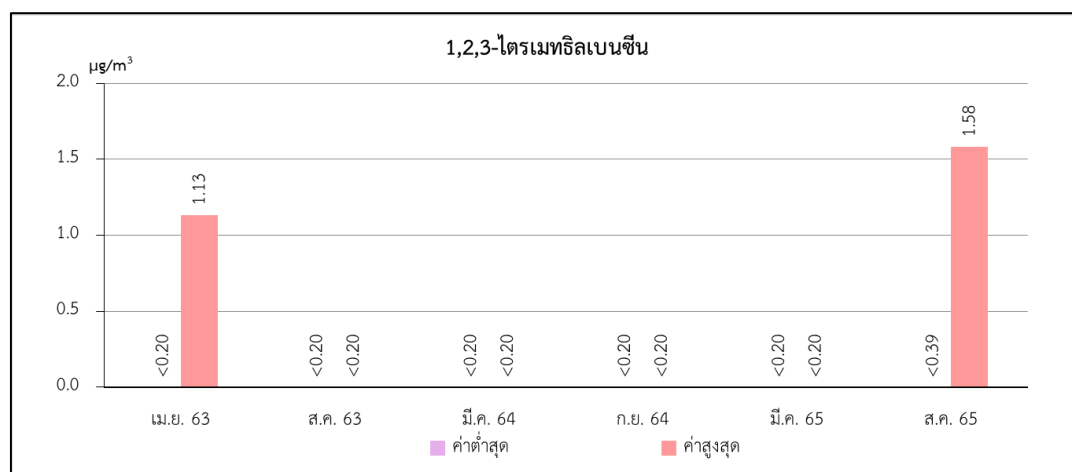
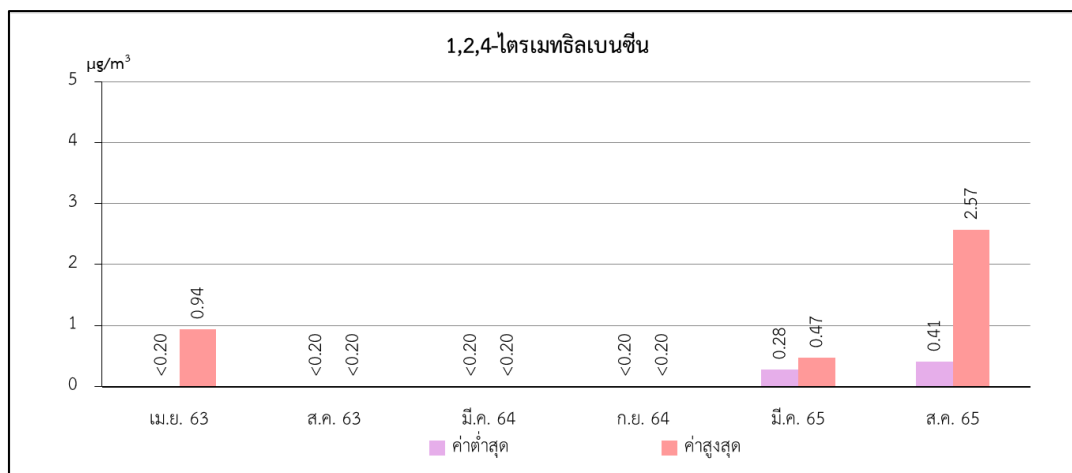
โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน และแหล่งบ้านดอนตะไล่ แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชีและแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และแหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอุ้มทองและแหล่งสังขยา แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565



รูปที่ 3-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563 – พ.ศ. 2565

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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

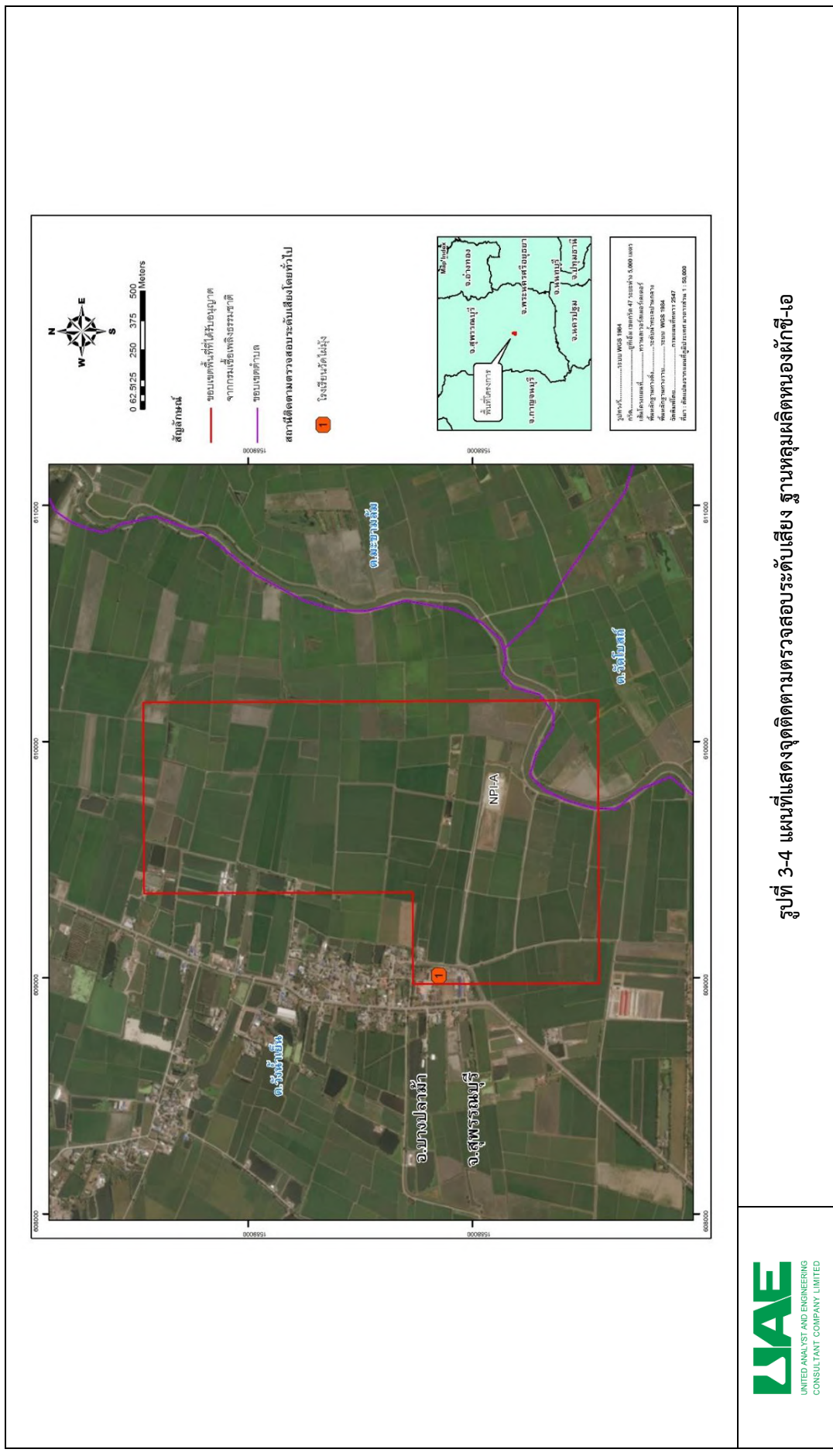


รูปที่ 3-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563 – พ.ศ. 2565

### 3.3.2 ระดับเสียง

มาตรการกำหนดให้โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบก หมายเลข L53/43 และ L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี ระยะผลิต ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ ทำการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ปีละ 1 ครั้ง เป็นเวลา 5 วัน ต่อเนื่อง ประกอบไปด้วย ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 24\ hr}$ ) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{Amax}$ ) และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน ( $L_{Adn}$ ) โดยจุดติดตามตรวจสอบระดับเสียงของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ แสดงดังรูปที่ 3-4

รายงานผลการปฏิบัติงานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิต)

[illegible]

บริษัท ยูไนเต็ด แอมนอลิสต์ แอมอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI and DSS  
ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

### 3.3.2.1 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง

ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบก หมายเลข L53/43 และ L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี ระยะผลิต (ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ) บริเวณโรงเรียนวัดไผ่มั่ง ได้ดำเนินการไปแล้วเมื่อวันที่ 21-26 มีนาคม พ.ศ. 2565 ได้นำเสนอผลการติดตามตรวจสอบแล้วในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบก หมายเลข 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 แหล่งอุ้มทองและแหล่งสังขาย แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ฉบับที่ 1/2565 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

### 3.3.3 คุณภาพน้ำผิวดิน และนิเวศวิทยาทางน้ำ

มาตรการในรายงาน EIA กำหนดให้โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี (ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ) ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน และนิเวศวิทยาทางน้ำ จำนวน 1 จุด บริเวณคลองตาไชยทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ ปีกะ 1 ครั้ง ประกอบด้วย คุณภาพทางกายภาพ ได้แก่ ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (TPH) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความนำไฟฟ้า (EC) คลอไรด์ (Cl) แบคทีเรีย (Ba) โปรตีนทั้งหมด (Total Hg) ตะกั่ว (Pb) สารหนู (As) โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ ( $Cr^{6+}$ ) คุณภาพทางชีวภาพ ได้แก่ สัตว์หน้าดิน แพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์ โดย จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ แสดงดังรูปที่ 3-5





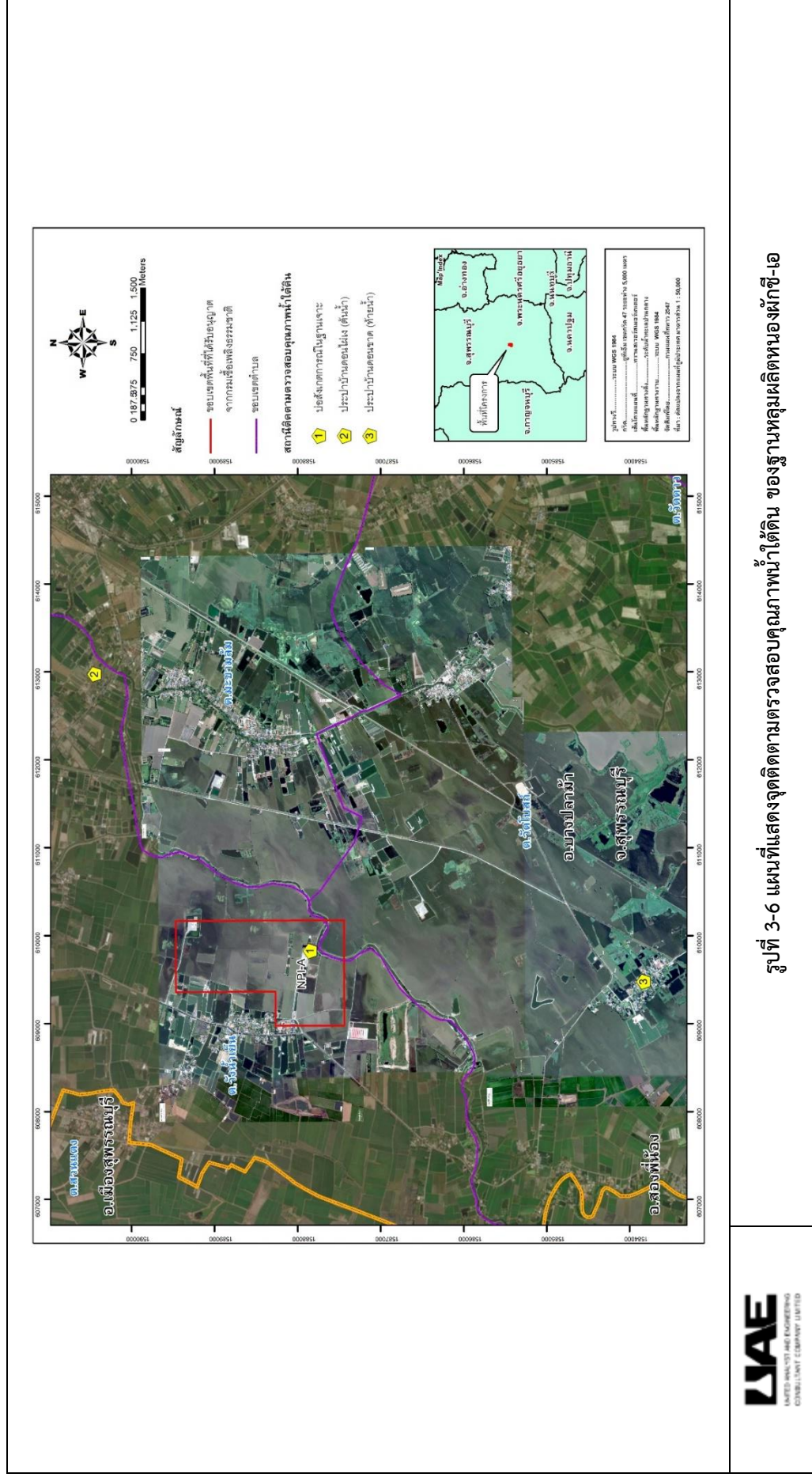
### 3.3.3.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน และนิเวศวิทยาทางน้ำ

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินและนิเวศวิทยาทางน้ำ โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบก หมายเลข L53/43 และ L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ ระยะผลิต บริเวณคลองตาไชยทิศตะวันออกเฉียงใต้ ได้ดำเนินการไปแล้วเมื่อวันที่ 24 มีนาคม พ.ศ. 2565 และได้นำเสนอผลการติดตามตรวจสอบแล้วในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 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 แหล่งอุ้มทองและแหล่งสังขาย แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ฉบับที่ 1/2565 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

### 3.3.4 คุณภาพน้ำใต้ดิน

มาตรการในรายงาน EIA กำหนดให้โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี (ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ) ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 3 จุด ได้แก่ บริเวณบ่อสังเกตการณ์ในฐานหลุมผลิต บริเวณประปาบ้านดอนไผ่ (ต้นน้ำ) และบริเวณประปาบ้านดอนขาด (ท้ายน้ำ) ปีละ 1 ครั้ง ประกอบด้วย ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน (TPH) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความนำไฟฟ้า (EC) คลอไรด์ (Cl) แบเรียม (Ba) พรอท (Hg) ตะกั่ว (Pb) สารหนู (As) โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ ( $Cr^{6+}$ ) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ แสดงดังรูปที่ 3-6

รายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิต)

[illegible]

บริษัท ยูไนเต็ด แอเนมลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI and DSS  
ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

#### 3.3.4.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบก หมายเลข L53/43 และ L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ ระยะผลิต บริเวณบ่อสังเกตการณ์ในฐานเจาะ ประปาบ้านดอนไม้เ้ง (ต้นน้ำ) และประปาบ้านดอนชาด (ท้ายน้ำ) ได้ดำเนินการไปแล้วเมื่อวันที่ 23 และ 24 มีนาคม พ.ศ. 2565 และได้นำเสนอผลการติดตามตรวจสอบแล้วในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 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 แหล่งอุ้มทองและแหล่งสังขาย แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ฉบับที่ 1/2565 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 256

### 3.3.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

#### 3.3.5.1 การติดตามตรวจสอบสถิติการเกิดอุบัติเหตุในการปฏิบัติงาน

มาตรการกำหนดให้ติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย โดยจัดให้มีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ/อุบัติการณ์ และเหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติการณ์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี (ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ) ไม่มีการเกิดอุบัติเหตุ/อุบัติการณ์ และเหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติการณ์เกิดขึ้น

#### 3.3.5.2 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ/ ระดับเสียงในสถานประกอบการ

##### คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการโครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ ระยะผลิต บริเวณพื้นที่ผลิต (Process Area) พื้นที่สับจ่ายผลิตภัณฑ์ (Loading area) พื้นที่ถังเก็บกัก (Tamt farm) และสำนักงาน/ ห้องควบคุม (Control room) ในวันที่ 21-24 สิงหาคม พ.ศ. 2565 ประกอบไปด้วย ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ ) สารอินทรีย์ที่ระเหยได้ (VOCs) ได้แก่ เบนซีน (Benzene) เอทิลเบนซีน (Ethyl Benzene) โทลูอิน (Toluene) และไซลีน (Xylene) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ลงวันที่ 3 สิงหาคม พ.ศ. 2560 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ที่กำหนด แสดงดังตารางที่ 3-9

และเมื่อทำการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ พบว่ามีค่าใกล้เคียงกับอดีต และมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ลงวันที่ 3 สิงหาคม พ.ศ. 2560 แสดงดังตารางที่ 3-10 และรูปที่ 3-7

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 แหล่งอุ้มทองและแหล่งสังขจาย แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

### ตารางที่ 3-9 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ เจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบก หมายเลข L53/43 และ L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี (ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ) ระยะผลิต

ของบริษัท ปตท. สม. อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างวันที่ 21-24 สิงหาคม 2565

ตำแหน่งตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี	เวลา	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) (mg/m <sup>3</sup> )		
			ผลการตรวจวัด	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
พื้นที่ผลิต	21-22 ส.ค. 65	08:40-16:40 น.	0.051	0.032-0.052	
		16:40-00:40 น.	0.032		
		00:40-08:40 น.	0.052		
	22-23 ส.ค. 65	08:40-16:40 น.	0.042		
		16:40-00:40 น.	0.045		
		00:40-08:40 น.	0.044		
	23-24 ส.ค. 65	08:40-16:40 น.	0.044		
		16:40-00:40 น.	0.042		
		00:40-08:40 น.	0.037		
พื้นที่สูบน้ำผลิตกัณฑ์	21-22 ส.ค. 65	09:00-17:00 น.	0.040	0.040-0.055	
		17:00-01:00 น.	0.055		
		01:00-09:00 น.	0.040		
	22-23 ส.ค. 65	09:00-17:00 น.	0.045		
		17:00-01:00 น.	0.043		
		01:00-09:00 น.	0.051		
	23-24 ส.ค. 65	09:00-17:00 น.	0.050		
		17:00-01:00 น.	0.044		
		01:00-09:00 น.	0.042		
พื้นที่ถังเก็บกาก	21-22 ส.ค. 65	09:10-17:10 น.	0.048	0.026-0.055	
		17:10-01:10 น.	0.051		
		01:10-09:10 น.	0.026		
	22-23 ส.ค. 65	09:10-17:10 น.	0.040		
		17:10-01:10 น.	0.041		
		01:10-09:10 น.	0.047		
	23-24 ส.ค. 65	09:10-17:10 น.	0.041		
		17:10-01:10 น.	0.040		
		01:10-09:10 น.	0.055		
สำนักงาน/ ห้องควบคุม	21-22 ส.ค. 65	08:50-16:50 น.	0.031	0.025-0.049	
		16:50-00:50 น.	0.049		
		00:50-08:50 น.	0.025		
	22-23 ส.ค. 65	08:50-16:50 น.	0.047		
		16:50-00:50 น.	0.038		
		00:50-08:50 น.	0.047		
	23-24 ส.ค. 65	08:50-16:50 น.	0.025		
		16:50-00:50 น.	0.043		
		00:50-08:50 น.	0.041		

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



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิต)  
โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน และ  
แหล่งบ้านดอนตะโล แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชีและแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และแหล่ง  
หนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอุ้มทองและแหล่งสังขาย แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

### ตารางที่ 3-9 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ เจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบก หมายเลข L53/43 และ L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี (ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ) ระยะผลิต

ของบริษัท ปตท. สม. อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างวันที่ 21-24 สิงหาคม 2565

ตำแหน่งตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี	เวลา	เบนซีน (Benzene) (ppm)		
			ผลการตรวจวัด	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
พื้นที่ผลิต	21-22 ส.ค. 65	08:40-16:40 น.	<0.001	<0.001	
		16:40-00:40 น.	<0.001		
		00:40-08:40 น.	<0.001		
	22-23 ส.ค. 65	08:40-16:40 น.	<0.001		
		16:40-00:40 น.	<0.001		
		00:40-08:40 น.	<0.001		
	23-24 ส.ค. 65	08:40-16:40 น.	<0.001		
		16:40-00:40 น.	<0.001		
		00:40-08:40 น.	<0.001		
พื้นที่สูบน้ำจ่ายผลิตภัณฑ์	21-22 ส.ค. 65	09:00-17:00 น.	<0.001	<0.001	
		17:00-01:00 น.	<0.001		
		01:00-09:00 น.	<0.001		
	22-23 ส.ค. 65	09:00-17:00 น.	<0.001		
		17:00-01:00 น.	<0.001		
		01:00-09:00 น.	<0.001		
	23-24 ส.ค. 65	09:00-17:00 น.	<0.001		
		17:00-01:00 น.	<0.001		
		01:00-09:00 น.	<0.001		
พื้นที่ถังเก็บกาก	21-22 ส.ค. 65	09:10-17:10 น.	<0.001	<0.001	≤ 1
		17:10-01:10 น.	<0.001		
		01:10-09:10 น.	<0.001		
	22-23 ส.ค. 65	09:10-17:10 น.	<0.001		
		17:10-01:10 น.	<0.001		
		01:10-09:10 น.	<0.001		
	23-24 ส.ค. 65	09:10-17:10 น.	<0.001		
		17:10-01:10 น.	<0.001		
		01:10-09:10 น.	<0.001		
สำนักงาน/ ห้องควบคุม	21-22 ส.ค. 65	08:50-16:50 น.	<0.001	<0.001	
		16:50-00:50 น.	<0.001		
		00:50-08:50 น.	<0.001		
	22-23 ส.ค. 65	08:50-16:50 น.	<0.001		
		16:50-00:50 น.	<0.001		
		00:50-08:50 น.	<0.001		
	23-24 ส.ค. 65	08:50-16:50 น.	<0.001		
		16:50-00:50 น.	<0.001		
		00:50-08:50 น.	<0.001		

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

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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

### ตารางที่ 3-9 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ เจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบก หมายเลข L53/43 และ L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี (ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ) ระยะผลิต

ของบริษัท ปตท. สม. อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างวันที่ 21-24 สิงหาคม 2565

ตำแหน่งตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี	เวลา	โทลูอิน (Toluene) (ppm)		
			ผลการตรวจวัด	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
พื้นที่ผลิต	21-22 ส.ค. 65	08:40-16:40 น.	<0.001	<0.001	
		16:40-00:40 น.	<0.001		
		00:40-08:40 น.	<0.001		
	22-23 ส.ค. 65	08:40-16:40 น.	<0.001		
		16:40-00:40 น.	<0.001		
		00:40-08:40 น.	<0.001		
	23-24 ส.ค. 65	08:40-16:40 น.	<0.001		
		16:40-00:40 น.	<0.001		
		00:40-08:40 น.	<0.001		
พื้นที่สูบน้ำจ่ายผลิตภัณฑ์	21-22 ส.ค. 65	09:00-17:00 น.	<0.001	<0.001	
		17:00-01:00 น.	<0.001		
		01:00-09:00 น.	<0.001		
	22-23 ส.ค. 65	09:00-17:00 น.	<0.001		
		17:00-01:00 น.	<0.001		
		01:00-09:00 น.	<0.001		
	23-24 ส.ค. 65	09:00-17:00 น.	<0.001		
		17:00-01:00 น.	<0.001		
		01:00-09:00 น.	<0.001		
พื้นที่ถังเก็บกาก	21-22 ส.ค. 65	09:10-17:10 น.	<0.001	<0.001	≤ 5
		17:10-01:10 น.	<0.001		
		01:10-09:10 น.	<0.001		
	22-23 ส.ค. 65	09:10-17:10 น.	<0.001		
		17:10-01:10 น.	<0.001		
		01:10-09:10 น.	<0.001		
	23-24 ส.ค. 65	09:10-17:10 น.	<0.001		
		17:10-01:10 น.	<0.001		
		01:10-09:10 น.	<0.001		
สำนักงาน/ ห้องควบคุม	21-22 ส.ค. 65	08:50-16:50 น.	<0.001	<0.001	
		16:50-00:50 น.	<0.001		
		00:50-08:50 น.	<0.001		
	22-23 ส.ค. 65	08:50-16:50 น.	<0.001		
		16:50-00:50 น.	<0.001		
		00:50-08:50 น.	<0.001		
	23-24 ส.ค. 65	08:50-16:50 น.	<0.001		
		16:50-00:50 น.	<0.001		
		00:50-08:50 น.	<0.001		

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



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 แหล่งอุ้มทองและแหล่งสังขจาย แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

### ตารางที่ 3-9 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ เจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบก หมายเลข L53/43 และ L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี (ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ) ระยะผลิต

ของบริษัท ปตท. สม. อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างวันที่ 21-24 สิงหาคม 2565

ตำแหน่งตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี	เวลา	เอทิลเบนซีน (Ethylbenzene) (ppm)		
			ผลการตรวจวัด	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
พื้นที่ผลิต	21-22 ส.ค. 65	08:40-16:40 น.	<0.001	<0.001	≤ 100
		16:40-00:40 น.	<0.001		
		00:40-08:40 น.	<0.001		
	22-23 ส.ค. 65	08:40-16:40 น.	<0.001		
		16:40-00:40 น.	<0.001		
		00:40-08:40 น.	<0.001		
	23-24 ส.ค. 65	08:40-16:40 น.	<0.001		
		16:40-00:40 น.	<0.001		
		00:40-08:40 น.	<0.001		
พื้นที่สูบน้ำจ่ายผลิตภัณฑ์	21-22 ส.ค. 65	09:00-17:00 น.	<0.001	<0.001	
		17:00-01:00 น.	<0.001		
		01:00-09:00 น.	<0.001		
	22-23 ส.ค. 65	09:00-17:00 น.	<0.001		
		17:00-01:00 น.	<0.001		
		01:00-09:00 น.	<0.001		
	23-24 ส.ค. 65	09:00-17:00 น.	<0.001		
		17:00-01:00 น.	<0.001		
		01:00-09:00 น.	<0.001		
พื้นที่ถังเก็บกาก	21-22 ส.ค. 65	09:10-17:10 น.	<0.001	<0.001	
		17:10-01:10 น.	<0.001		
		01:10-09:10 น.	<0.001		
	22-23 ส.ค. 65	09:10-17:10 น.	<0.001		
		17:10-01:10 น.	<0.001		
		01:10-09:10 น.	<0.001		
	23-24 ส.ค. 65	09:10-17:10 น.	<0.001		
		17:10-01:10 น.	<0.001		
		01:10-09:10 น.	<0.001		
สำนักงาน/ ห้องควบคุม	21-22 ส.ค. 65	08:50-16:50 น.	<0.001	<0.001	
		16:50-00:50 น.	<0.001		
		00:50-08:50 น.	<0.001		
	22-23 ส.ค. 65	08:50-16:50 น.	<0.001		
		16:50-00:50 น.	<0.001		
		00:50-08:50 น.	<0.001		
	23-24 ส.ค. 65	08:50-16:50 น.	<0.001		
		16:50-00:50 น.	<0.001		
		00:50-08:50 น.	<0.001		

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

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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

### ตารางที่ 3-9 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการ เจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบก หมายเลข L53/43 และ L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี (ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ) ระยะผลิต

ของบริษัท ปตท. สม. อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างวันที่ 21-25 สิงหาคม 2565

ตำแหน่งตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี	เวลา	ไซลีน(Xylene) (ppm)		
			ผลการตรวจวัด	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
พื้นที่ผลิต	21-22 ส.ค. 65	08:40-16:40 น.	<0.001	<0.001	≤ 100
		16:40-00:40 น.	<0.001		
		00:40-08:40 น.	<0.001		
	22-23 ส.ค. 65	08:40-16:40 น.	<0.001		
		16:40-00:40 น.	<0.001		
		00:40-08:40 น.	<0.001		
	23-24 ส.ค. 65	08:40-16:40 น.	<0.001		
		16:40-00:40 น.	<0.001		
		00:40-08:40 น.	<0.001		
พื้นที่สูบน้ำจ่ายผลิตภัณฑ์	21-22 ส.ค. 65	09:00-17:00 น.	<0.001	<0.001	
		17:00-01:00 น.	<0.001		
		01:00-09:00 น.	<0.001		
	22-23 ส.ค. 65	09:00-17:00 น.	<0.001		
		17:00-01:00 น.	<0.001		
		01:00-09:00 น.	<0.001		
	23-24 ส.ค. 65	09:00-17:00 น.	<0.001		
		17:00-01:00 น.	<0.001		
		01:00-09:00 น.	<0.001		
พื้นที่ถังเก็บกาก	21-22 ส.ค. 65	09:10-17:10 น.	<0.001	<0.001	
		17:10-01:10 น.	<0.001		
		01:10-09:10 น.	<0.001		
	22-23 ส.ค. 65	09:10-17:10 น.	<0.001		
		17:10-01:10 น.	<0.001		
		01:10-09:10 น.	<0.001		
	23-24 ส.ค. 65	09:10-17:10 น.	<0.001		
		17:10-01:10 น.	<0.001		
		01:10-09:10 น.	<0.001		
สำนักงาน/ ห้องควบคุม	21-22 ส.ค. 65	08:50-16:50 น.	<0.001	<0.001	
		16:50-00:50 น.	<0.001		
		00:50-08:50 น.	<0.001		
	22-23 ส.ค. 65	08:50-16:50 น.	<0.001		
		16:50-00:50 น.	<0.001		
		00:50-08:50 น.	<0.001		
	23-24 ส.ค. 65	08:50-16:50 น.	<0.001		
		16:50-00:50 น.	<0.001		
		00:50-08:50 น.	<0.001		

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิด)

โครงการจะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหมักชี แหล่งหัวไม่สูง แหล่งบ้านดอนสวนวน และแหล่งบ้านดอนตะโล แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหมักชีและ แหล่งหัวไม่สูง แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหมักชี และแหล่งหมักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอู่ทองและแหล่งสังขยา แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3-10 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ของฐานหลุมผลิตหมักชี-เอ

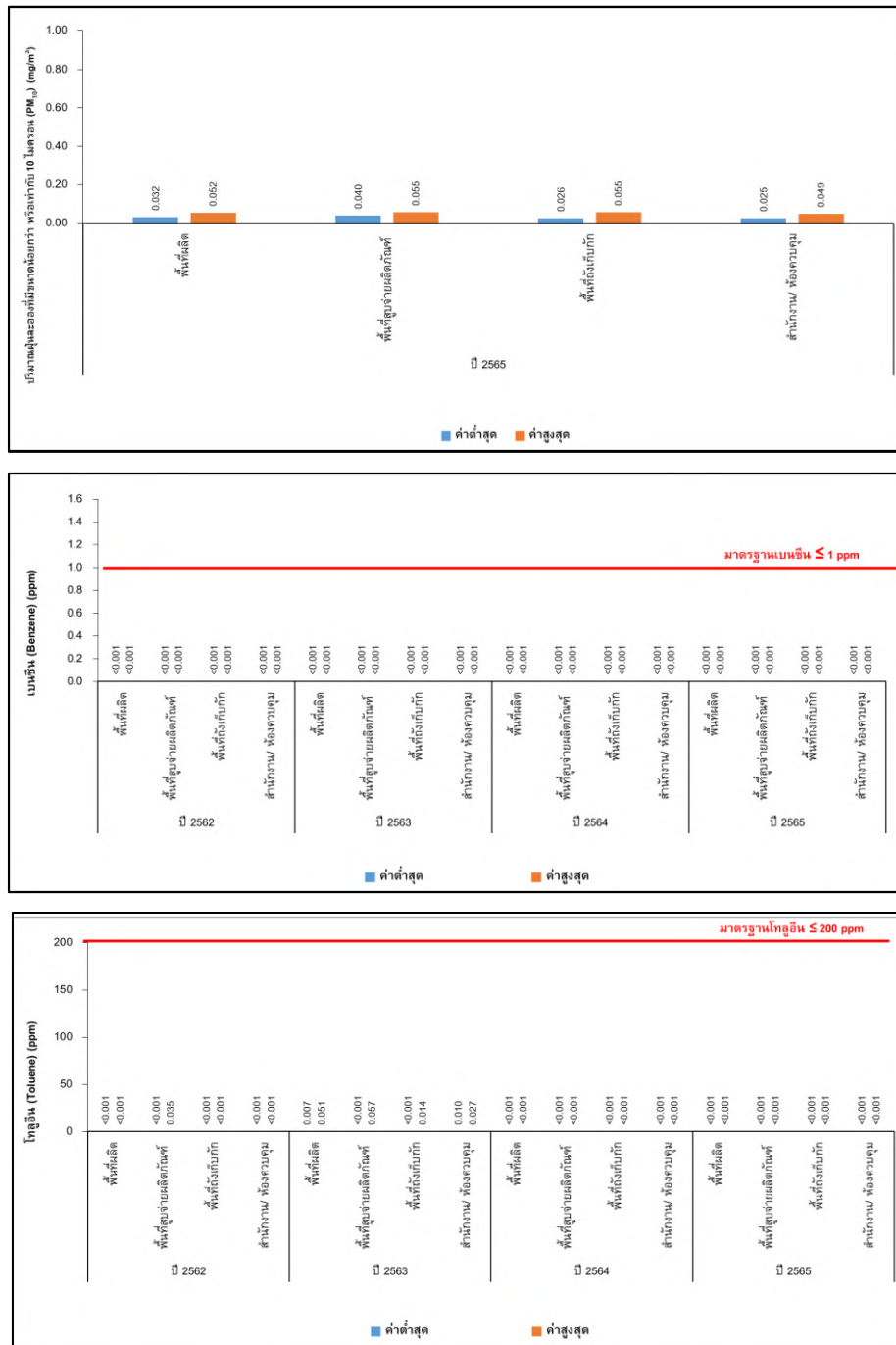
ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด																มาตรฐาน 1/
		พื้นที่ผลิต				พื้นที่สูบน้ำจ่ายผลิตภัณฑ์				พื้นที่ถังเก็บกัก				สำนักงาน/ห้องควบคุม				
		2562	2563	2564	2565	2562	2563	2564	2565	2562	2563	2564	2565	2562	2563	2564	2565	
ฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน	mg/m <sup>3</sup>	-	-	-	0.032 - 0.052	-	-	-	0.040 - 0.055	-	-	-	0.026 - 0.055	-	-	-	0.025 - 0.049	
เบนซีน	ppm	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	
โทลูอีน	ppm	<0.001	0.007- 0.051	<0.001	<0.001	<0.001- 0.035	<0.001- 0.057	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001- 0.014	<0.001	<0.001	<0.001	0.010- 0.027	<0.001	<0.001	
เอทิลเบนซีน	ppm	<0.001- 0.040	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001- 0.079	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001- 0.172	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001- 0.037	<0.001	<0.001	<0.001	
ไซลีน	ppm	<0.001- 0.025	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001- 0.046	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001- 0.035	<0.001	<0.001	<0.001- 0.022	<0.001	<0.001	<0.001	

หมายเหตุ : 1/ ประกาศกรมสวัสดิการคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ลงวันที่ 3 สิงหาคม พ.ศ. 2560

- ปี พ.ศ. 2562 – 2564 ยังไม่ดำเนินการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิต)

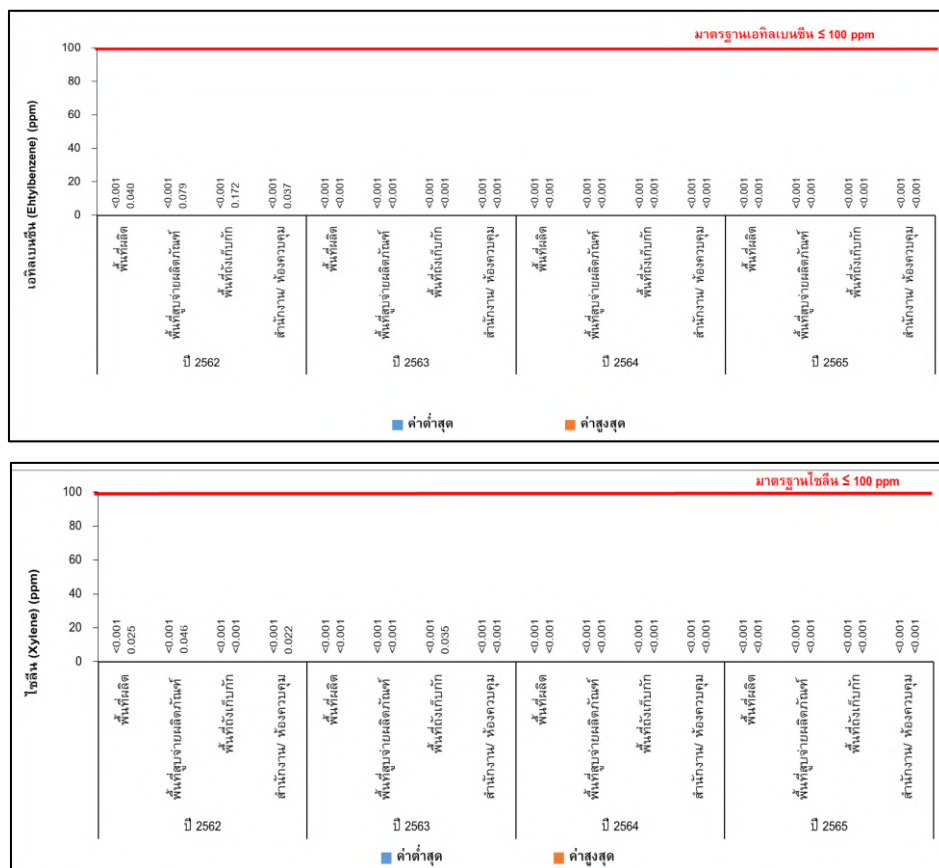
โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน และแหล่งบ้านดอนตะโล แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชีและแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และแหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอุ้มทองและแหล่งสังขยา แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ประจำปี พ.ศ. 2565



รูปที่ 3-7 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ  
ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ

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 ประจำปี พ.ศ. 2565



รูปที่ 3-7 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ  
ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ

### ระดับเสียงในสถานประกอบการ

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการโครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี ระยะผลิต ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ บริเวณพื้นที่ผลิต (Process Area) พื้นที่สูบน้ำผลิตภัณฑ์ (Loading area) พื้นที่ถังเก็บกัก (Tamk farm) และสำนักงาน/ ห้องควบคุม (Control room) ในวันที่ 21-24 สิงหาคม พ.ศ. 2565 ประกอบไปด้วย ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 8\ hr}$ ) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน ( $L_{Adn}$ ) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{Amax}$ ) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{A90}$ )

เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 8\ hr}$ ) และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{Amax}$ ) มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน 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 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด ในส่วนของระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน ( $L_{Adn}$ ) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 ( $L_{A90}$ ) ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด แสดงดังตารางที่ 3-11

และเมื่อทำการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ พบว่ามีค่าใกล้เคียงกับอดีต และมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชัดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ลงวันที่ 3 สิงหาคม พ.ศ. 2560 แสดงดังตารางที่ 3-12 และรูปที่ 3-8

### แผนผังระดับเสียง

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) โดยทำการตรวจวัดระดับเสียง (Sound Pressure Level) ทุกระยะ 5 x 5 เมตรภายในพื้นที่ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ (NPI-A) ได้ทำการตรวจวัดในวันที่ 21 กรกฎาคม พ.ศ. 2565 พบว่าระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ( $L_{Aeq\ 5min}$ ) มีค่าอยู่ระหว่าง 45.8-81.7 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{Amax}$ ) มีค่าอยู่ระหว่าง 50.0-89.1 เดซิเบลเอ แสดงดังรูปที่ 3-9

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 ประจำปี พ.ศ. 2565

### ตารางที่ 3-11 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบก หมายเลข L53/43 และ L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี (ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ) ระยะผลิต

ของบริษัท ปตท. สม. อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

สถานีตรวจวัด : พื้นที่ผลิต ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0609777E/1587899N

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A)) <sup>1/</sup>											
	พื้นที่ผลิต											
	21-22 ส.ค. 65				22-23 ส.ค. 65				23-24 ส.ค. 65			
	L <sub>Aeq</sub> 1 hr	L <sub>Aeq</sub> 8 hr	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hr	L <sub>Aeq</sub> 8 hr	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hr	L <sub>Aeq</sub> 8 hr	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>
08:41-09:41 HOUR	67.0	-	88.2	64.5	64.4	-	71.4	62.9	64.8	-	75.3	62.8
09:41-10:41 HOUR	66.2	-	74.6	64.9	64.8	-	78.0	63.5	64.9	-	71.7	63.3
10:41-11:41 HOUR	65.5	-	72.4	63.8	65.1	-	72.7	63.7	65.4	-	74.8	63.2
11:41-12:41 HOUR	65.5	-	79.0	64.0	65.6	-	73.3	63.7	65.2	-	71.4	63.6
12:41-13:41 HOUR	65.9	-	71.9	64.2	65.7	-	72.3	64.0	65.3	-	72.5	63.7
13:41-14:41 HOUR	66.3	-	70.9	65.4	65.8	-	76.9	64.0	65.3	-	70.1	63.9
14:41-15:41 HOUR	66.1	-	70.1	64.6	65.9	-	71.9	64.3	65.7	-	70.9	63.9
15:41-16:41 HOUR	66.4	66.1	77.1	65.4	66.3	65.5	73.8	64.9	65.7	65.3	71.1	64.0
16:41-17:41 HOUR	67.4	-	73.5	66.9	66.4	-	77.4	64.9	65.8	-	73.5	64.1
17:41-18:41 HOUR	67.1	-	75.0	66.0	66.1	-	74.1	64.7	67.2	-	77.1	66.5
18:41-19:41 HOUR	66.4	-	69.1	64.5	66.9	-	68.8	66.1	67.1	-	69.6	66.5
19:41-20:41 HOUR	65.9	-	68.4	64.0	65.9	-	68.4	64.1	67.1	-	69.5	65.6
20:41-21:41 HOUR	66.2	-	68.4	64.0	65.6	-	68.6	64.0	66.1	-	69.1	64.9
21:41-22:41 HOUR	66.6	-	69.3	64.8	65.6	-	68.7	64.1	65.8	-	68.6	63.9
22:41-23:41 HOUR	66.0	-	68.9	64.6	66.2	-	69.0	64.7	64.8	-	72.9	61.8
23:41-00:41 HOUR	66.4	66.5	68.6	64.9	66.8	66.2	68.9	65.6	65.9	66.3	69.1	64.7
00:41-01:41 HOUR	66.3	-	68.9	64.8	66.6	-	68.9	65.1	66.0	-	69.0	64.9
01:41-02:41 HOUR	66.1	-	69.1	64.9	66.4	-	69.2	65.0	65.8	-	68.9	64.8
02:41-03:41 HOUR	66.6	-	68.9	65.0	66.6	-	69.2	65.1	65.7	-	68.8	64.8
03:41-04:41 HOUR	65.9	-	72.0	64.8	66.7	-	71.6	65.1	65.6	-	69.0	64.8
04:41-05:41 HOUR	67.0	-	75.9	65.0	67.6	-	76.3	66.6	66.4	-	77.0	64.9
05:41-06:41 HOUR	67.0	-	78.9	65.1	67.2	-	78.8	66.0	66.5	-	74.4	64.9
06:41-07:41 HOUR	65.8	-	77.1	64.2	66.1	-	76.0	64.6	66.0	-	78.2	64.6
07:41-08:41 HOUR	64.8	66.2	75.7	63.2	65.0	66.6	73.4	63.1	65.0	65.9	73.4	63.1
L <sub>Aeq</sub> 8 hours	66.2-66.5				66.2-66.6				65.3-66.3			
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	66.3				66.1				65.8			
L <sub>Amax</sub>	88.2				78.0				78.2			
L <sub>Adn</sub>	72.8				73.0				72.3			
มาตรฐาน L <sub>Aeq</sub> 8 hours	≤ 85 <sup>1/</sup>											
มาตรฐาน L <sub>Amax</sub>	≤ 115 <sup>2/</sup>											

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ถูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนที่พิเศษ 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

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 ประจำปี พ.ศ. 2565

### ตารางที่ 3-11 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบก หมายเลข L53/43 และ L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี (ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ) ระยะผลิต

ของบริษัท ปตท. สม. อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

สถานีตรวจวัด : พื้นที่สุบจ่ายผลิตภัณฑ์ ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0609777E/1587899N

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A)) <sup>1/</sup>											
	พื้นที่สุบจ่ายผลิตภัณฑ์											
	21-22 ส.ค. 65				22-23 ส.ค. 65				23-24 ส.ค. 65			
	L <sub>Aeq</sub> 1 hr	L <sub>Aeq</sub> 8 hr	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hr	L <sub>Aeq</sub> 8 hr	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hr	L <sub>Aeq</sub> 8 hr	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>
09:01-10:01 HOUR	63.9	-	78.2	53.5	55.8	-	64.6	54.4	60.9	-	92.2	49.5
10:01-11:01 HOUR	57.0	-	79.9	53.8	58.0	-	85.5	54.5	53.5	-	66.6	50.7
11:01-12:01 HOUR	56.6	-	65.9	53.9	62.0	-	82.7	52.3	55.0	-	66.9	52.3
12:01-13:01 HOUR	55.1	-	76.8	52.9	59.4	-	67.3	52.2	55.2	-	70.2	52.8
13:01-14:01 HOUR	57.4	-	88.2	52.2	54.3	-	77.9	52.3	54.2	-	62.9	52.6
14:01-15:01 HOUR	55.2	-	71.6	52.8	55.7	-	78.0	52.3	53.8	-	68.4	52.5
15:01-16:01 HOUR	55.1	-	64.8	53.0	56.7	-	71.1	53.2	54.1	-	70.7	52.3
16:01-17:01 HOUR	54.6	58.2	64.6	52.9	56.6	58.0	66.6	53.5	57.9	56.4	81.3	53.0
17:01-18:01 HOUR	61.5	-	67.9	53.0	57.1	-	70.0	54.6	72.3	-	78.7	52.7
18:01-19:01 HOUR	53.7	-	62.4	52.8	57.7	-	74.0	54.7	56.2	-	81.2	52.9
19:01-20:01 HOUR	54.3	-	81.0	52.6	53.4	-	61.9	52.6	53.3	-	56.0	52.9
20:01-21:01 HOUR	53.2	-	64.1	52.7	53.0	-	56.3	52.5	63.0	-	83.4	52.6
21:01-22:01 HOUR	53.4	-	59.8	52.9	53.0	-	55.0	52.5	52.7	-	67.7	52.3
22:01-23:01 HOUR	53.4	-	55.8	53.0	53.9	-	56.8	52.6	52.4	-	55.8	51.5
23:01-00:01 HOUR	53.0	-	56.7	52.7	53.0	-	55.6	52.7	52.1	-	57.2	51.2
00:01-01:01 HOUR	53.1	55.7	56.2	52.7	53.3	54.7	57.4	52.9	52.4	64.0	56.7	51.0
01:01-02:01 HOUR	53.2	-	58.8	52.7	53.3	-	56.0	52.8	52.7	-	56.6	52.2
02:01-03:01 HOUR	53.0	-	56.2	52.6	53.2	-	68.1	52.6	52.9	-	59.0	52.2
03:01-04:01 HOUR	53.1	-	55.2	52.7	54.6	-	57.8	52.7	54.3	-	72.0	52.3
04:01-05:01 HOUR	61.0	-	78.2	53.2	53.1	-	55.9	52.7	54.6	-	60.1	52.4
05:01-06:01 HOUR	73.5	-	82.9	53.8	74.3	-	79.6	53.4	55.8	-	66.7	52.6
06:01-07:01 HOUR	56.6	-	74.2	54.4	59.9	-	82.2	54.3	56.2	-	70.1	53.3
07:01-08:01 HOUR	60.8	-	78.7	54.3	63.1	-	78.1	54.9	55.9	-	65.2	53.4
08:01-09:01 HOUR	61.3	65.3	84.7	53.4	63.2	66.1	78.7	49.7	55.4	54.9	74.0	52.2
L <sub>Aeq</sub> 8 hours	55.7-65.3				54.7-66.1				54.9-64.0			
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	61.7				62.3				60.4			
L <sub>Amax</sub>	88.2				85.5				92.2			
L <sub>Adn</sub>	70.4				71.0				62.9			
มาตรฐาน L <sub>Aeq</sub> 8 hours	≤ 85 <sup>1/</sup>											
มาตรฐาน L <sub>Amax</sub>	≤ 115 <sup>2/</sup>											

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 งลงวันที่ 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



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 ประจำปี พ.ศ. 2565

### ตารางที่ 3-11 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบก หมายเลข L53/43 และ L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี (ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ) ระยะผลิต

ของบริษัท ปตท. สม. อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

สถานีตรวจวัด : พื้นที่ถึงเก็บกัก

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0609777E/1587899N

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A)) <sup>1/</sup>											
	พื้นที่ถึงเก็บกัก											
	21-22 ส.ค. 65				22-23 ส.ค. 65				23-24 ส.ค. 65			
	L <sub>Aeq</sub> 1 hr	L <sub>Aeq</sub> 8 hr	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hr	L <sub>Aeq</sub> 8 hr	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hr	L <sub>Aeq</sub> 8 hr	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>
09:11-10:11 HOUR	60.2	-	79.9	55.3	59.8	-	70.9	57.1	58.5	-	78.0	53.2
10:11-11:11 HOUR	58.1	-	71.4	55.0	59.5	-	73.9	55.9	57.7	-	69.8	53.2
11:11-12:11 HOUR	58.7	-	71.3	54.4	58.2	-	70.5	54.4	57.3	-	69.0	52.9
12:11-13:11 HOUR	58.9	-	76.9	54.1	57.7	-	70.1	53.9	56.7	-	70.3	52.4
13:11-14:11 HOUR	58.5	-	71.4	54.4	57.9	-	72.0	54.0	57.5	-	71.7	53.3
14:11-15:11 HOUR	60.6	-	72.3	55.7	58.3	-	72.1	54.3	57.3	-	73.6	53.0
15:11-16:11 HOUR	59.5	-	72.3	55.2	59.1	-	71.5	55.6	57.0	-	70.0	52.9
16:11-17:11 HOUR	59.1	59.3	71.9	54.8	60.2	58.9	73.0	56.6	57.3	57.4	72.0	53.5
17:11-18:11 HOUR	58.9	-	73.0	55.0	60.9	-	72.8	57.4	57.8	-	71.6	53.5
18:11-19:11 HOUR	58.7	-	71.0	55.0	58.8	-	71.3	55.2	57.7	-	75.0	53.3
19:11-20:11 HOUR	58.9	-	73.3	55.0	58.1	-	72.0	54.1	57.7	-	74.2	53.5
20:11-21:11 HOUR	58.6	-	72.3	54.9	58.5	-	73.2	54.4	58.2	-	71.6	53.9
21:11-22:11 HOUR	58.2	-	72.3	53.9	58.4	-	70.8	54.6	58.1	-	72.7	53.5
22:11-23:11 HOUR	58.2	-	71.8	53.1	58.5	-	71.6	54.6	58.0	-	69.9	53.6
23:11-00:11 HOUR	58.3	-	72.0	53.4	58.6	-	72.2	53.5	58.5	-	72.2	53.9
00:11-01:11 HOUR	58.3	58.5	73.0	53.1	58.4	58.9	72.9	53.3	58.2	58.0	72.1	53.8
01:11-02:11 HOUR	58.4	-	73.3	53.3	58.5	-	74.2	53.6	58.1	-	71.4	53.5
02:11-03:11 HOUR	58.5	-	73.1	53.3	58.4	-	73.2	53.2	58.4	-	73.7	53.4
03:11-04:11 HOUR	58.6	-	72.5	53.4	58.0	-	74.3	53.3	58.3	-	73.4	53.7
04:11-05:11 HOUR	58.5	-	71.2	53.2	58.3	-	71.4	53.6	58.6	-	72.3	53.9
05:11-06:11 HOUR	59.0	-	71.4	54.4	59.2	-	72.6	54.1	58.6	-	72.6	54.2
06:11-07:11 HOUR	59.5	-	73.8	55.2	59.9	-	73.2	55.2	59.3	-	73.5	54.9
07:11-08:11 HOUR	59.1	-	72.5	54.6	59.2	-	72.2	54.8	59.8	-	74.6	54.8
08:11-09:11 HOUR	59.4	58.9	73.0	55.1	59.0	58.9	73.1	53.3	72.4	64.5	71.6	54.6
L <sub>Aeq</sub> 8 hours	58.5-59.3				58.9				57.4-64.5			
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	58.9				58.9				61.3			
L <sub>Amax</sub>	79.9				73.9				102.1			
L <sub>Adn</sub>	65.1				65.1				65.7			
มาตรฐาน L <sub>Aeq</sub> 8 hours	≤ 85 <sup>1/</sup>											
มาตรฐาน L <sub>Amax</sub>	≤ 115 <sup>2/</sup>											

หมายเหตุ : <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

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 ประจำปี พ.ศ. 2565

### ตารางที่ 3-11 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบก หมายเลข L53/43 และ L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี (ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ) ระยะผลิต

ของบริษัท ปตท. สม. อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

สถานีตรวจวัด : สำนักงาน/ห้องควบคุม ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 0609777E/1587899N

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A)) <sup>1/</sup>											
	สำนักงาน/ ห้องควบคุม											
	21-22 ส.ค. 65				22-23 ส.ค. 65				23-24 ส.ค. 65			
	L <sub>Aeq</sub> 1 hr	L <sub>Aeq</sub> 8 hr	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hr	L <sub>Aeq</sub> 8 hr	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hr	L <sub>Aeq</sub> 8 hr	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>
08:51-09:11 HOUR	54.8	-	81.1	49.8	55.1	-	75.4	50.9	51.6	-	74.3	44.7
09:11-10:11 HOUR	54.8	-	80.2	50.2	54.6	-	71.9	50.7	52.3	-	69.9	49.4
10:11-11:11 HOUR	53.3	-	73.0	50.4	51.5	-	66.7	50.6	52.0	-	69.0	49.9
11:11-12:11 HOUR	51.1	-	69.0	48.3	51.4	-	66.1	50.8	53.5	-	71.7	49.7
12:11-13:11 HOUR	52.9	-	76.4	47.8	51.3	-	65.7	50.6	55.5	-	77.7	49.7
13:11-14:11 HOUR	41.6	-	64.4	31.3	52.2	-	72.3	50.1	52.0	-	71.0	49.6
14:11-15:11 HOUR	36.7	-	57.0	31.4	58.9	-	74.8	50.1	56.6	-	72.3	49.7
15:11-16:11 HOUR	38.5	51.6	62.6	35.6	53.7	54.4	74.3	50.4	51.5	53.5	68.2	49.7
16:11-17:11 HOUR	59.1	-	76.9	36.1	51.5	-	66.1	50.8	50.6	-	66.4	48.7
17:11-18:11 HOUR	61.3	-	76.1	57.1	51.2	-	74.2	49.7	52.3	-	70.8	48.9
18:11-19:11 HOUR	57.8	-	77.9	51.1	56.4	-	73.7	49.4	53.5	-	83.3	48.9
19:11-20:11 HOUR	50.2	-	74.4	45.8	56.4	-	77.2	46.0	57.9	-	80.0	50.1
20:11-21:11 HOUR	53.0	-	72.0	33.8	52.4	-	76.7	45.6	59.8	-	78.2	50.5
21:11-22:11 HOUR	48.1	-	72.9	33.1	51.8	-	75.3	45.8	55.8	-	72.4	48.8
22:11-23:11 HOUR	53.4	-	76.3	41.3	51.6	-	70.5	45.7	50.2	-	75.2	45.9
23:11-00:11 HOUR	52.5	56.4	76.3	41.0	51.9	53.5	70.2	45.7	60.8	56.7	77.2	49.0
00:11-01:11 HOUR	57.6	-	74.0	51.5	51.8	-	74.9	46.4	57.1	-	75.6	46.9
01:11-02:11 HOUR	47.6	-	69.8	28.4	50.6	-	70.5	45.0	50.9	-	65.6	46.7
02:11-03:11 HOUR	56.3	-	76.7	49.7	50.2	-	67.3	45.2	49.0	-	55.5	44.6
03:11-04:11 HOUR	58.3	-	75.5	54.4	48.6	-	54.5	45.5	49.1	-	58.2	44.9
04:11-05:11 HOUR	60.3	-	81.4	52.3	49.4	-	77.2	45.2	48.9	-	56.0	44.6
05:11-06:11 HOUR	54.4	-	69.5	50.8	54.2	-	74.5	46.0	50.3	-	68.5	44.8
06:11-07:11 HOUR	55.4	-	75.3	50.7	52.4	-	72.9	45.8	55.6	-	74.1	46.8
07:11-08:11 HOUR	47.4	56.4	72.5	29.4	52.5	51.6	71.3	45.3	50.2	52.6	66.3	46.9
L <sub>Aeq</sub> 8 hours	51.6-56.4				51.6-54.4				52.6-56.7			
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	55.3				53.3				54.7			
L <sub>Amax</sub>	81.4				77.2				78.2			
L <sub>Adn</sub>	62.2				58.3				61.1			
มาตรฐาน L <sub>Aeq</sub> 8 hours	≤ 85 <sup>1/</sup>											
มาตรฐาน L <sub>Amax</sub>	≤ 115 <sup>2/</sup>											

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ถูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง ลงวันที่ 26 มกราคม 2561

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิด)

โครงการจะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหมักชี แหล่งหัวไม่สูง แหล่งบ้านดอนสวนวน และแหล่งบ้านดอนตะโล แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหมักชี แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ประจำปี พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3-12 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ

ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด												มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		พื้นที่ผลิต			พื้นที่สุบจ่ายผลิตภัณฑ์			พื้นที่ถึงเก็บกัก			สำนักงาน/ห้องควบคุม			
		2563	2564	2565	2563	2564	2565	2563	2564	2565	2563	2564	2565	
L <sub>Aeq</sub> 8 hr	dB(A)	61.6-67.8	61.7-65.7	65.3-66.6	57.3-64.1	53.1-60.7	54.7-66.1	53.6-68.9	56.3-68.1	57.4-64.5	62.8-69.9	55.0-61.0	51.6-56.7	≤85
L <sub>Amax</sub>	dB(A)	74.2-105.8	101.0-105.6	78.0-88.2	85.1-98.5	69.4-69.9	85.5-92.2	74.0-108.1	84.8-96.9	73.9-102.1	85.9-94.8	82.6-86.7	77.2-81.4	≤115
L <sub>Adn</sub>	dB(A)	69.4-69.9	69.4-69.9	72.3-73.0	66.1-68.0	69.4-69.9	62.9-71.0	60.5-65.9	69.4-69.9	65.1-65.7	62.8-69.9	69.4-69.9	58.3-62.2	-
L <sub>A90</sub>	dB(A)	55.7-64.7	50.4-63.3	61.8-66.9	45.6-60.2	46.0-56.3	49.5-54.9	34.1-55.6	48.6-68.2	52.4-57.4	50.6-57.4	51.8-57.4	29.4-54.4	-

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

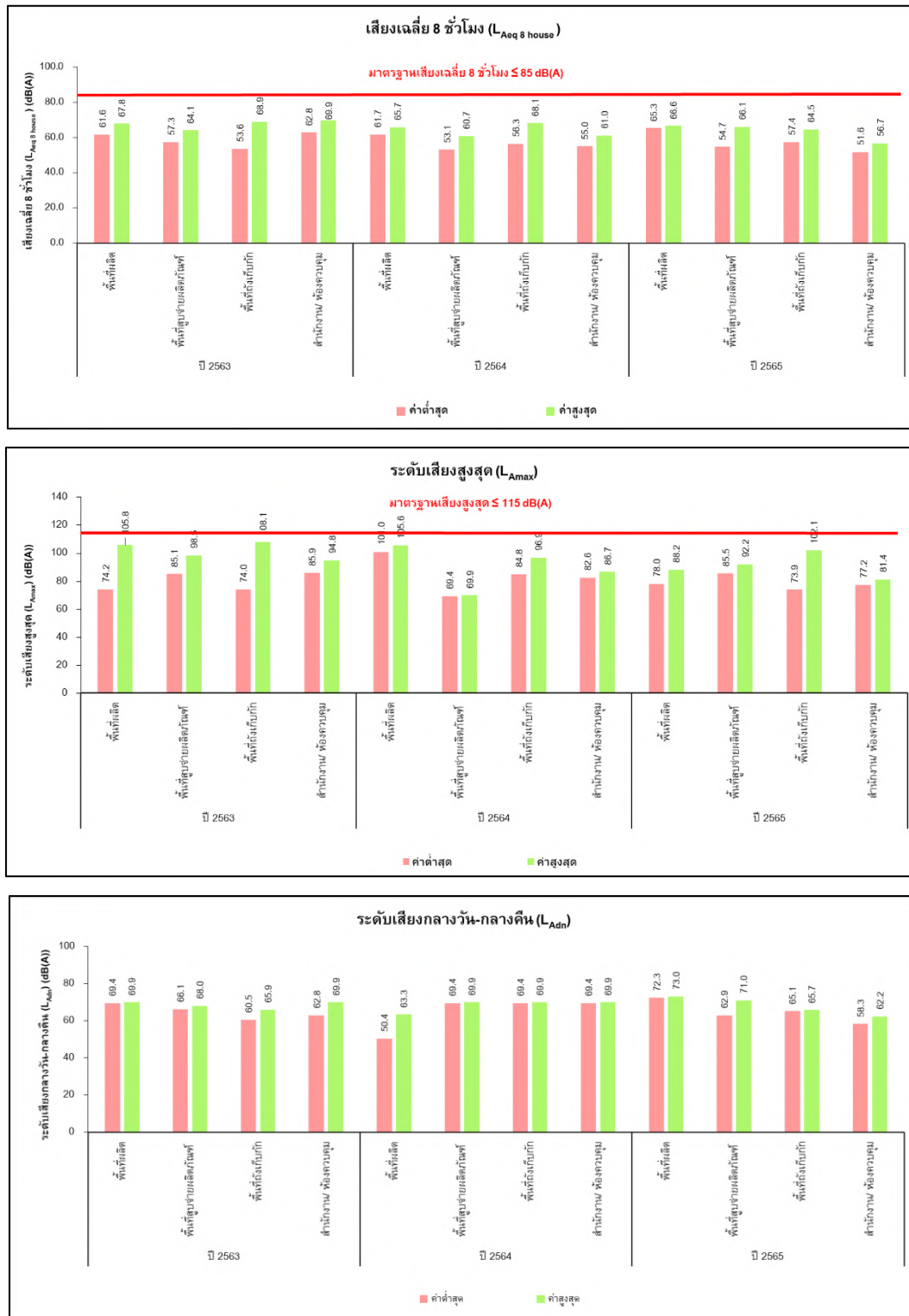
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง ลงวันที่ 26 มกราคม 2561

<sup>2/</sup> ประกาศกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง

(7 ตุลาคม 2559) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91ก วันที่ 17 ตุลาคม 2559

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิต)

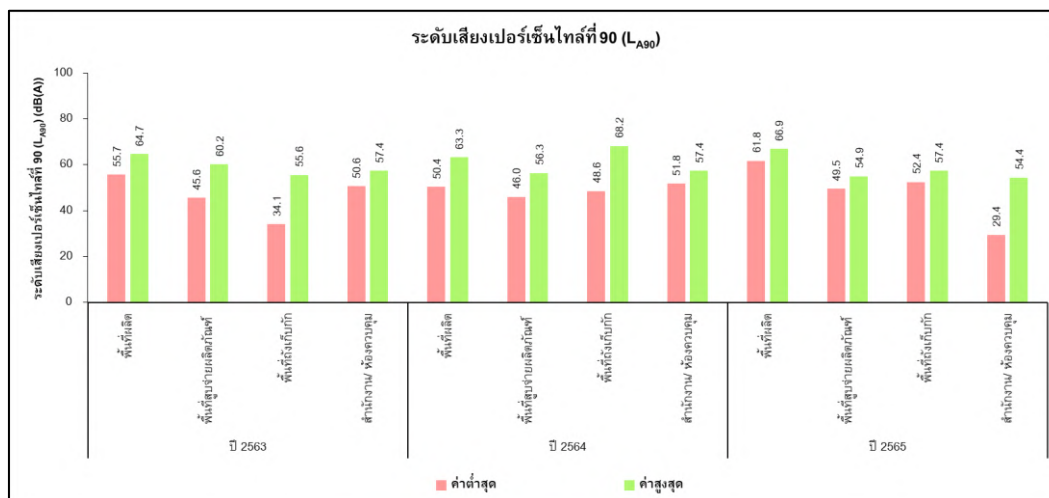
โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน และแหล่งบ้านดอนตะไค้ แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชีและแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และแหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอุ้มทองและแหล่งสังขจาย แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563



รูปที่ 3-8 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ  
ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ

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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563



รูปที่ 3-8 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ  
ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ

รายงานผลการปฏิบัติงานและการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลเลิศ)

### 3.3.6 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-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 ทั้งนี้ตามแผนการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโดยได้ดำเนินการสำรวจด้านเศรษฐกิจและสังคมระหว่าง 21-25 กันยายน พ.ศ. 2565 มีรายละเอียดการดำเนินงานดังนี้

#### 3.3.6.1 วัตถุประสงค์ของการติดตามตรวจสอบเศรษฐกิจ-สังคม

การศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ระยะทดสอบหลุม ของโครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี (ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ) ระยะผลิต มีวัตถุประสงค์หลักดังนี้

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม
- 2) เพื่อรับทราบปัญหาเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม และสังคมในปัจจุบันที่ส่งผลต่อการดำเนินชีวิตของประชาชนในชุมชน
- 3) เพื่อรับทราบความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ
- 4) เพื่อนำผลการศึกษาไปประกอบการปรับปรุงมาตรการต่างๆ ให้มีความเหมาะสมยิ่งขึ้น
- 5) เพื่อลดความวิตกกังวลของประชาชนที่เกี่ยวข้อง

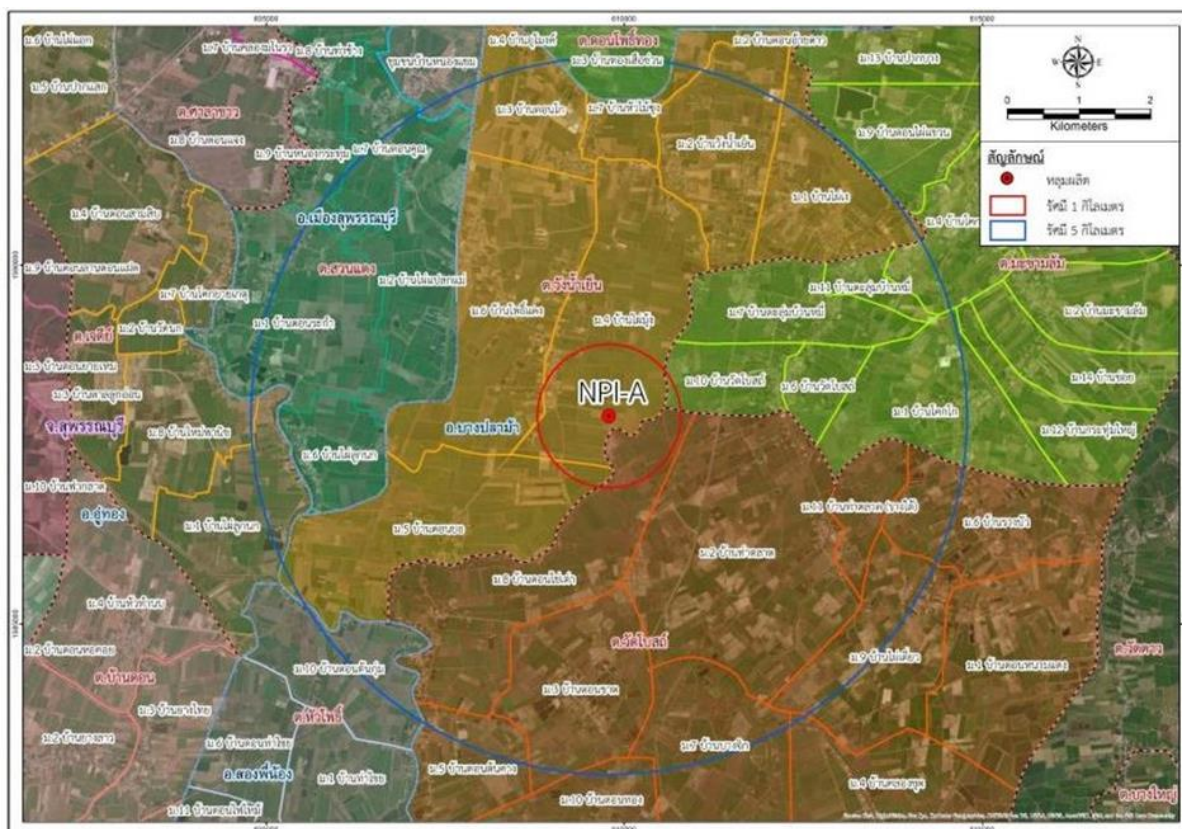
#### 3.3.6.2 พื้นที่ศึกษา

การศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลง L53/43 และ L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี (ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ) โดยดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นจากตัวแทนครัวเรือน ผู้นำชุมชน และกลุ่มพื้นที่อ่อนไหว รอบพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง โดยมีชุมชนในพื้นที่ศึกษา ดังรูปที่ 3-10



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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563



รูปที่ 3-10 พื้นที่การสำรวจความคิดเห็นด้วยแบบสอบถามโครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบก หมายเลข L53/43 และ L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี (ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ) ระยะผลิต

### 3.3.6.3 วิธีการศึกษา

#### 1. การกำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่าง และการสุ่มตัวอย่าง

การศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบก หมายเลข L53/43 และ L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี (ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ) ระยะผลิต มีขั้นตอนการศึกษาดังนี้

##### 1.1 การกำหนดจำนวนตัวอย่าง

การศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคมเป็นการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อกิจกรรมการโครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลง L53/43 และ L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี (ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ) ซึ่งประกอบด้วยกลุ่มครัวเรือนที่อยู่ในแนวรอบพื้นที่โครงการฯ จากแนวรอบพื้นที่โครงการโดยมีชุมชนในพื้นที่ โดยการกำหนดจำนวนตัวอย่างในแต่ละกลุ่มมีรายละเอียดดังนี้



- กลุ่มตัวแทนครัวเรือน ผู้นำชุมชน และพื้นที่อ่อนไหว ได้สุ่มจำนวนตัวอย่างจากจำนวนครัวเรือนของประชากรเป้าหมายในพื้นที่ศึกษาทั้งสิ้น 464 ตัวอย่าง เมื่อได้จำนวนแบบสอบถามที่ต้องสำรวจแล้ว นำมาแบ่งสัดส่วนจำนวนตัวอย่างตามสัดส่วนของจำนวนครัวเรือนในแต่ละชุมชน ซึ่งจะได้จำนวนตัวอย่างที่สำรวจในแต่ละชุมชน แสดงดังตารางที่ 3-13

### ตารางที่ 3-13 จำนวนตัวอย่างครัวเรือนครัวเรือน

จังหวัด	อำเภอ	ตำบล	หมู่บ้าน	จำนวนครัวเรือน	จำนวนที่สำรวจ (ตัวอย่าง)
สุพรรณบุรี	เมืองสุพรรณบุรี	สวนแตง	หมู่ที่ 1 บ้านดอนระกำ	211	17
			หมู่ที่ 2 บ้านไผ่แปลกแม่	194	14
			หมู่ที่ 6 บ้านไผ่ลูกนก	163	12
			หมู่ที่ 7 บ้านดอนคุณ	185	15
			หมู่ที่ 9 บ้านหนองกระทุ่ม	161	12
	เมืองสุพรรณบุรี	สวนแตง	หมู่ที่ 4 ชุมชนบ้านหนองแขม	136	10
	เมืองสุพรรณบุรี	เมืองสุพรรณบุรี	หมู่ที่ 3 บ้านทองเสือชวน	351	27
	บางปลาม้า	วังน้ำเย็น	หมู่ที่ 1 บ้านไผ่เง	249	19
			หมู่ที่ 2 บ้านวังน้ำเย็น	289	22
			หมู่ที่ 3 บ้านดอนโก	189	14
			หมู่ที่ 4 บ้านไผ่ม้ง	181	14
			หมู่ที่ 5 บ้านดอนยอ	144	12
			หมู่ที่ 6 บ้านโพธิ์แดง	126	10
			หมู่ที่ 7 บ้านหัวไม้ซุง	108	8
		วัดโบสถ์	หมู่ที่ 2 บ้านท่าตลาด	93	7
			หมู่ที่ 3 บ้านดอนขาด	163	13
			หมู่ที่ 5 บ้านดอนต้นคาง	185	15
			หมู่ที่ 6 บ้านรางบัว	166	14
			หมู่ที่ 7 บ้านบางจิก	141	11
			หมู่ที่ 8 บ้านดอนไข่เต่า	148	12
			หมู่ที่ 9 บ้านไผ่เดี่ยว	119	9
			หมู่ที่ 10 บ้านดอนทอง	114	9
			หมู่ที่ 11 บ้านท่าตลาด	102	8
		มะขามล้ม	หมู่ที่ 1 บ้านโคกโก	148	12
			หมู่ที่ 4 บ้านมะขามล้ม	285	23
			หมู่ที่ 6 บ้านวัดโบสถ์	132	10
			หมู่ที่ 7 บ้านตะลุ่มบ้านหมี่	144	12
			หมู่ที่ 10 บ้านวัดโบสถ์	141	12
			หมู่ที่ 11 บ้านตะลุ่มบ้านหมี่	94	7
	สองพี่น้อง	หัวโพธิ์	หมู่ที่ 10 บ้านดอนต้นกุ่ม	117	10
	อุ้มทอง	เจดีย์	หมู่ที่ 1 บ้านไผ่ลูกนก	120	10
ผู้นำหมู่บ้าน 31 หมู่บ้าน					62
พื้นที่อ่อนไหว					2
รวม					464

ที่มา: ระบบสถิติการทะเบียน, รายงานสถิติจำนวนประชากรและบ้านประจำปี (2565)

## 1.2 วิธีการสุ่มตัวอย่าง

บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการสำรวจความคิดเห็นของครัวเรือน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่กำหนดไว้ ทั้งนี้ ระบบการเลือกตัวอย่างที่ใช้ คือ วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบง่าย (Simple Random Sampling) และการเลือกตัวอย่างแบบไม่แทนที่ (Sampling without Replacement) หมายถึง ตัวอย่างที่ถูกเลือกไปแล้วจะไม่มีโอกาสถูกเลือกซ้ำอีกเนื่องจากต้องการให้ได้ผลการศึกษาที่เป็นตัวแทนที่แท้จริงของประชากรในพื้นที่ โดยไม่เจาะจงลักษณะเฉพาะของตัวอย่างเนื่องจากต้องการให้ได้ผลการศึกษาที่เป็นตัวแทนที่แท้จริงของประชากรในพื้นที่โดยทำการสุ่มให้กระจายครอบคลุมทั่วทั้งพื้นที่ศึกษา

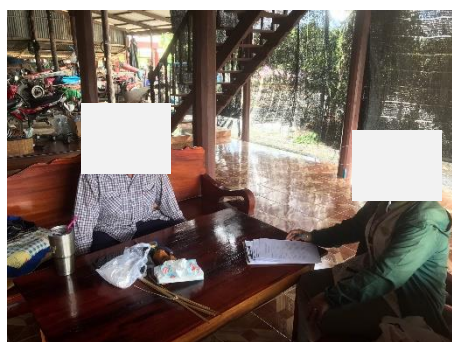
## 2. การเก็บข้อมูลภาคสนาม

บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการเก็บข้อมูลภาคสนาม ระหว่างวันที่ 21-25 กันยายน พ.ศ. 2565 ดำเนินการโดยเจ้าหน้าที่ผู้สัมภาษณ์ที่ผ่านกระบวนการฝึกอบรม เพื่อให้เกิดความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับรายละเอียดโครงการ แสดงตัวอย่างภาพกิจกรรมการสัมภาษณ์ด้วยแบบสอบถาม ดังรูปที่ 3-11 และ รูปที่ 3-12



รูปที่ 3-11 กลุ่มครัวเรือนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่รอบโครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลง L53/43 และ L54/43  
จังหวัดสุพรรณบุรี (ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ)





รูปที่ 3-12 กลุ่มผู้นำชุมชนและพื้นที่อ่อนไหวในพื้นที่รอบโครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม  
แปลง L53/43 และ L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี (ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ)

### 3. ลักษณะของแบบสอบถาม

แบบสอบถามที่ใช้สำรวจในพื้นที่ดังกล่าว มีการกำหนดกรอบของเนื้อหาและความเหมาะสมต่อกลุ่มตัวอย่าง คือ สัมภาษณ์จากแบบสอบถามประชาชนในชุมชน ซึ่งมีโครงสร้างที่ครอบคลุมตามประเด็นสำคัญ ดังนี้

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม
- ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย อาชีวอนามัย สาธารณสุข และสาธารณสุขภาค
- ส่วนที่ 3 ข้อมูลสภาพแวดล้อมปัจจุบันของชุมชน
- ส่วนที่ 4 การรับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการ
- ส่วนที่ 5 ทศนคติและความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการ

#### 3.3.6.4 การวิเคราะห์ข้อมูล

เมื่อได้แบบสอบถามจากภาคสนามแล้ว ทำการตรวจสอบความถูกต้องสมบูรณ์ของข้อมูลทั้งหมด โดยนำข้อมูลมาจัดระเบียบหรือจัดกลุ่มข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถาม แล้วไปวิเคราะห์ประมวลผลโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป ในการวิเคราะห์ข้อมูลจากแบบสอบถาม ข้อมูลเกี่ยวกับลักษณะของประชากรกลุ่มตัวอย่างสถิติที่ใช้คือ สถิติเชิงพรรณนา (Descriptive Statistics) ได้แก่ อัตราส่วนร้อยละ (Percentage) โดยนำเสนอในรูปแบบตารางแสดงความถี่และร้อยละซึ่งการนำเสนอจะเสนอในประเด็นต่างๆ ของภาพรวมตามแบบสอบถาม

#### 3.3.6.5 ผลการสำรวจทัศนคติด้านสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

การสำรวจทัศนคติต่อโครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลง L53/43 และ L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี (ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ) กับครัวเรือนในชุมชนที่อาศัยอยู่รอบโครงการ ที่อาจได้รับผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการ โดยผลการศึกษามีรายละเอียด ดังนี้

##### 1) ผลการสำรวจความคิดเห็นสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและทัศนคติของประชาชนในชุมชน

บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชนในชุมชน ที่มีผลต่อโครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบก หมายเลข L53/43 และ L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี (ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ) ระยะผลิต จำนวน 400 ตัวอย่าง ซึ่งผลการสำรวจสรุปได้ดังนี้

##### 1.1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสำรวจ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง ร้อยละ 63.0 และเป็นเพศชาย ร้อยละ 37.0 ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีอายุมากกว่า 60 ปีขึ้นไป ร้อยละ 44.0 รองลงมา มีอายุระหว่าง 51-60 ปี ร้อยละ 24.3 และมีอายุระหว่าง 41-50 ปี ร้อยละ 14.5 ตามลำดับ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่จบการศึกษาระดับประถมศึกษา ร้อยละ 64.3 รองลงมา จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช./ปวท. ร้อยละ 15.8 และจบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ร้อยละ 13.8

ตามลำดับ สถานภาพในครัวเรือนส่วนใหญ่ของผู้ให้สัมภาษณ์เป็นหัวหน้าครัวเรือน ร้อยละ 53.5 รองลงมาเป็นคู่สมรส ร้อยละ 33.8 และเป็นผู้อาศัย ร้อยละ 10.5 ตามลำดับ ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ ร้อยละ 100.0

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นคนในพื้นที่ ร้อยละ 96.8 และย้ายมาจากจังหวัดอื่น ร้อยละ 3.2 โดยส่วนใหญ่ย้ายมาจากภาคกลาง ร้อยละ 61.5 รองลงมาย้ายมาจากภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ร้อยละ 23.1 และย้ายมาจากภาคตะวันตก ร้อยละ 15.4 ระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด ย้ายเข้ามาอาศัยอยู่เป็นระยะเวลามากกว่า 20 ปี และย้ายมาเป็นระยะเวลา 6-10 ปี เท่ากัน ร้อยละ 30.8 รองลงมาย้ายมาเป็นระยะเวลา 1-5 ปี ร้อยละ 23.0 และย้ายมาเป็นระยะเวลา 11-15 ปี และ 16-20 ปี เท่ากัน ร้อยละ 7.7 ตามลำดับ สาเหตุที่ย้ายมาอาศัยอยู่ในพื้นที่นี้ ส่วนใหญ่ย้ายมาเพื่อแต่งงานกับคนที่นี่ ร้อยละ 69.2 รองลงมา ย้ายมาเพื่อประกอบอาชีพ ร้อยละ 23.1 และย้ายตามพ่อแม่/ญาติพี่น้อง ร้อยละ 7.7 ตามลำดับ ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดไม่คิดจะย้ายไปอยู่ที่อื่น ร้อยละ 100.0

### 1.2 ข้อมูลสภาพระบบโครงสร้างพื้นฐานของชุมชน

จากการสอบถามเกี่ยวกับการเจ็บป่วยของสมาชิกในครัวเรือนในปีที่ผ่านมา พบว่า เคยมีคนเจ็บป่วย ร้อยละ 73.2 และไม่เคยมีคนเจ็บป่วย ร้อยละ 26.8 โดยในจำนวนผู้ที่เจ็บป่วย พบว่า โรคที่เจ็บป่วยมากที่สุด คือ โรคความดันโลหิตสูง ร้อยละ 56.2 รองลงมาโรคระบบทางเดินหายใจ ร้อยละ 17.0 และโรคระบบกล้ามเนื้อ ร้อยละ 12.7 ตามลำดับ ในส่วนของการรักษาพยาบาลเมื่อเจ็บป่วย พบว่า ส่วนใหญ่ไปรับรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐ ร้อยละ 64.7 รองลงมา ไปรักษาที่สถานอนามัย/ศูนย์บริการสาธารณสุข ร้อยละ 18.1 และซื้อยามารักษาเอง ร้อยละ 10.3 ตามลำดับ

ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคในชุมชน พบว่า แหล่งน้ำบริโภค (น้ำดื่ม) ในครัวเรือนส่วนใหญ่ซื้อน้ำดื่มบรรจุถัง/ขวด ร้อยละ 82.9 รองลงมา บริโภคน้ำจากน้ำประปาผ่านเครื่องกรอง ร้อยละ 13.6 และบริโภคน้ำจากน้ำฝน ร้อยละ 3.5 ตามลำดับ ความเพียงพอของแหล่งน้ำบริโภค ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดเห็นว่าเพียงพอ ร้อยละ 100.0 สำหรับแหล่งน้ำอุปโภค (น้ำใช้) ในครัวเรือน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ใช้น้ำประปา ร้อยละ 97.1 และความเพียงพอของแหล่งน้ำอุปโภค ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เห็นว่าเพียงพอ ร้อยละ 97.3 ด้านการจัดการน้ำเสียของครัวเรือนส่วนใหญ่ใช้วิธีการปล่อยลงพื้นดิน ร้อยละ 96.0 ด้านการจัดการขยะมูลฝอยในครัวเรือน ส่วนใหญ่จัดการโดยกองแล้วเผา ร้อยละ 61.4 รองลงมา รวบรวมและทิ้งขยะลงถังขยะเพื่อให้รถเก็บขยะของเทศบาลฯ หรือ อบต. มารับ ร้อยละ 35.6 และกองทิ้งไว้ ร้อยละ 1.8 ตามลำดับ

### 1.3 ข้อมูลสภาพแวดล้อมปัจจุบันของชุมชน

สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมต่างๆ ที่สำคัญในปัจจุบันของชุมชน ผู้ให้สัมภาษณ์มีความคิดเห็นต่อสภาพแวดล้อมในปัจจุบันที่ได้รับ เรียงลำดับจากมากไปหาน้อย 3 ลำดับแรก มีดังนี้

- |            |   |
|------------|---|
| ลำดับที่ 1 | ปัญหาฝุ่นละออง ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 67.0 โดยส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในระดับน้อย คิดเป็นร้อยละ 34.3   |
| ลำดับที่ 2 | ปัญหาเสียงดัง ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 38.2 โดยส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในระดับน้อยมาก คิดเป็นร้อยละ 32.0 |
| ลำดับที่ 3 | ปัญหาหยาเสฟติด ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 25.7 ส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในระดับน้อย คิดเป็นร้อยละ 37.9      |

รายละเอียดของระดับผลกระทบดังแสดงใน ตารางที่ 3-14

### ตารางที่ 3-14 สภาพแวดล้อมปัจจุบันต่างๆ ของชุมชนในปัจจุบัน

N = 400

ลำดับ	ลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อม	ไม่ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ)	ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ)	ร้อยละของระดับผลกระทบที่ได้รับ (ร้อยละ)				
				น้อยมาก	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด
1	ปัญหาฝุ่นละออง	33.0	67.0	10.8	<u>34.3</u>	29.9	23.9	1.1
2	ปัญหาเสียงดัง	61.8	38.2	<u>32.0</u>	23.5	25.5	18.3	0.7
3	ปัญหาน้ำเน่า/น้ำเสีย	93.0	7.0	32.1	25.0	39.3	3.6	0.0
4	ปัญหาจราจรคับคั่ง/ติดขัด	97.8	2.2	55.6	44.4	0.0	0.0	0.0
5	ปัญหาการระบายน้ำในชุมชน/ น้ำท่วม	90.5	9.5	13.2	39.5	42.1	5.2	0.0
6	ปัญหาความไม่เพียงพอของน้ำใช้	95.3	4.7	10.5	42.1	36.9	10.5	0.0
7	ปัญหาความไม่เพียงพอของไฟฟ้า	92.0	8.0	40.6	53.1	6.3	0.0	0.0
8	ปัญหาขยะมูลฝอย	91.5	8.5	55.9	38.2	5.9	0.0	0.0
9	ปัญหาแรงงานต่างถิ่น	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10	ปัญหาหลักขโมย	99.3	0.7	0.0	66.7	33.3	0.0	0.0
11	ปัญหาอาชญากรรม	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12	ปัญหายาเสพติด	74.3	25.7	23.3	<u>37.9</u>	36.9	1.9	0.0
13	ปัญหาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	ปัญหาด้านสุขภาพอนามัย	98.8	1.2	40.0	20.0	20.0	20.0	0.0
15	ปัญหาการทะเลาะวิวาท/ความขัดแย้งของคนในชุมชน	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
16	ปัญหาถนน/สภาพผิวการจราจรชำรุดเสียหาย	63.0	37.0	26.4	38.5	30.4	4.7	0.0



#### 1.4 การรับข้อมูลข่าวสารจากโครงการ

การรับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินการของโครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลง L53/43 และ L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี (ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ) พบว่าผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดเคยรับทราบข่าวสาร/ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินการของโครงการ ร้อยละ 100.0 ซึ่งกรณีที่ได้รับทราบส่วนใหญ่จะรับทราบจากผู้นำชุมชน/กำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน ร้อยละ 48.0 รองลงมา ทราบจากเพื่อนบ้านหรือญาติพี่น้อง ร้อยละ 34.6 และทราบจากการประชาสัมพันธ์ของบริษัท ปตท.สผ. อินเตอร์เนชั่นเนล จำกัด ร้อยละ 10.1 ตามลำดับ ความถี่ในการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของทางโครงการ โดยผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ได้รับการประชาสัมพันธ์ข่าวสาร นานๆ ครั้ง (น้อยกว่า 1 ครั้งต่อเดือน) ร้อยละ 97.4 รองลงมา บ่อย (1-2 ครั้งต่อเดือน) และบ่อยมาก (3 ครั้งต่อเดือน) เท่ากัน ร้อยละ 1.3 ตามลำดับ ความต้องการเพิ่มเติมเกี่ยวกับการแจ้งข้อมูลข่าวสารในการดำเนินโครงการ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ต้องการรับทราบข้อมูลโดยส่งข้อมูลผ่านผู้นำกลุ่ม/ผู้นำชุมชน เพื่อประกาศให้ทราบทั่วกัน ร้อยละ 95.3 รองลงมา คือ เข้าพบโดยตรง ร้อยละ 4.0 แจ้งผ่านสื่อวิทยุ/โทรทัศน์/หนังสือพิมพ์ ร้อยละ 0.5 และทำจดหมาย/เอกสาร แจ้งต่อประชาชนโดยตรง ร้อยละ 0.2 ตามลำดับ

#### 1.5 ทศนคติและความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการ

ความคิดเห็นเกี่ยวกับการดำเนินงานของการดำเนินงานโครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลง L53/43 และ L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี (ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ) พบว่าผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เห็นด้วยกับโครงการ ร้อยละ 95.3 รองลงมา คือ ไม่แน่ใจ ร้อยละ 3.3 ไม่เห็นด้วย ร้อยละ 0.8 และไม่แสดงความคิดเห็น ร้อยละ 0.6 ตามลำดับ ทั้งนี้ในส่วนประเด็น/ข้อร้องเรียนของโครงการ ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดไม่มีเรื่องร้องเรียน ร้อยละ 100.0 ทั้งนี้ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของทางโครงการ ซึ่งระดับผลกระทบแสดงดังตารางที่ 3-15 ถึง ตารางที่ 3-18

ความพึงพอใจต่อมาตรการจัดการผลกระทบของโครงการเกี่ยวกับการดำเนินการของโครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลง L53/43 และ L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี (ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ) พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่พึงพอใจมาก ร้อยละ 60.4 รองลงมาพึงพอใจพอสมควร ร้อยละ 24.8 และพึงพอใจมากมากที่สุด ร้อยละ 14.8

### ตารางที่ 3-15 สภาพความเป็นอยู่และผลกระทบด้านสาธารณสุขโรค

N = 400

ลำดับ	ลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อม	ไม่ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ)	ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ)	ร้อยละของระดับผลกระทบที่ได้รับ (ร้อยละ)				
				น้อยมาก	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด
1	ถนนชำรุดจากการเข้า-ออกของโครงการ	96.8	3.2	<u>53.8</u>	30.8	0.0	15.4	0.0
2	ความไม่สะดวกในการเดินทาง	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3	การจราจรติดขัด/กีดขวางการจราจร	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4	เกิดปัญหาความไม่เพียงพอต่อการใช้น้ำ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	เกิดปัญหาความไม่เพียงพอต่อการไฟฟ้า	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6	ปัญหาขยะมูลฝอย/ความไม่เพียงพอในการจัดเก็บหรือจัดการ เช่น ถังขยะ บุคคลากร	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

### ตารางที่ 3-16 สภาพความเป็นอยู่และผลกระทบด้านเศรษฐกิจและสังคม

N = 400

ลำดับ	ลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อม	ไม่ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ)	ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ)	ร้อยละของระดับผลกระทบที่ได้รับ (ร้อยละ)				
				น้อยมาก	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด
1	ปัญหาจากคนนอกพื้นที่ ทำให้ชุมชนมีความคิดที่ขัดแย้งกัน/เกิดปัญหาทางสังคม	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2	ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3	ความเดือนร้อนและราคาจากบุคคลภายนอก	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4	ปัญหาแรงงานต่างถิ่น	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	ปัญหาอาชญากรรม	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6	ปัญหายาเสพติด	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7	เศรษฐกิจในชุมชนดีขึ้น	7.2	92.8	5.4	21.8	<u>56.1</u>	15.9	0.8
8	ชุมชนเจริญขึ้น	5.2	94.8	3.4	13.5	<u>60.9</u>	21.1	1.1

### ตารางที่ 3-17 สภาพความเป็นอยู่และผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยและความปลอดภัย

N = 400

ลำดับ	ลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อม	ไม่ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ)	ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ)	ร้อยละของระดับผลกระทบที่ได้รับ (ร้อยละ)				
				น้อยมาก	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด
1	อุบัติเหตุจากรถเข้า-ออกของโครงการ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2	เกิดความเครียด ความรำคาญ และความวิตกกังวล	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3	ปัญหาการรั่วไหลของปิโตรเลียม	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

### ตารางที่ 3-18 สภาพความเป็นอยู่และผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

N = 400

ลำดับ	ลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อม	ไม่ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ)	ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ)	ร้อยละของระดับผลกระทบที่ได้รับ (ร้อยละ)				
				น้อยมาก	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด
1	ฝุ่นละอองจากรถเข้า-ออกของโครงการ	93.3	6.7	37.0	44.4	18.6	0.0	0.0
2	ฝุ่นละอองจากกิจกรรมของโครงการ	99.8	0.2	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3	เสียงดังจากรถเข้า-ออกของโครงการ	99.5	0.5	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4	เสียงดังจากกิจกรรมของโครงการ	99.3	0.7	66.7	33.3	0.0	0.0	0.0
5	กลิ่นเหม็นจากการผลิต	99.0	1.0	75.0	25.0	0.0	0.0	0.0
6	กลิ่นเหม็นจากรถบรรทุกส่งอุปกรณ์ (ไอเสีย)	99.3	0.7	66.7	0.0	33.3	0.0	0.0
7	แรงสั่นสะเทือน	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

### ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นเพิ่มเติมของประชาชนในชุมชน

- ข้อเสนอแนะหรือข้อคิดเห็น
  - สนับสนุนและช่วยเหลือกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนตามความเหมาะสม
  - ต้องการทราบข้อมูลข่าวสารและปัญหาที่เกิดขึ้นของโครงการให้กับชุมชน
  - มีการจัดสิ่งแวดล้อมที่มีประสิทธิภาพ
  - ให้โอกาสคนในพื้นที่เข้าทำงานตามความสามารถและวุฒิการศึกษา
  - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการประสานงานและแจ้งข้อมูลให้กับชุมชนเป็นประจำสม่ำเสมอ

## 2) ผลการสำรวจความคิดเห็นสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและทัศนคติของผู้นำชุมชนผู้ได้รับผลกระทบ

บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นของผู้นำชุมชนในชุมชน ที่มีผลต่อโครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบก หมายเลข L53/43 และ L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี (ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ) ระยะผลิต จำนวน 62 ตัวอย่าง ซึ่งผลการสำรวจสรุปได้ดังนี้

### 2.1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสำรวจ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศชาย ร้อยละ 54.8 และเป็นเพศหญิง ร้อยละ 45.2 ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีอายุระหว่าง 51-60 ปี ร้อยละ 40.3 รองลงมาคืออายุมากกว่า 60 ปีขึ้นไป ร้อยละ 30.7 อายุระหว่าง 41-50 ปี ร้อยละ 17.7 และมีอายุระหว่าง 31-40 ปี ร้อยละ 11.3 ตามลำดับ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่จบการศึกษาระดับประถมศึกษา ร้อยละ 49.2 รองลงมาจบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย ร้อยละ 31.1 และจบการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่า ร้อยละ 13.1 ตามลำดับ ตำแหน่งในชุมชนโดยส่วนใหญ่ผู้ให้สัมภาษณ์เป็นอสม./ที่ปรึกษาชุมชน/รองนายกอบต./ผู้ช่วยกำนัน ร้อยละ 32.3 รองลงมาเป็นผู้ใหญ่บ้าน ร้อยละ 25.8 และเป็นผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน ร้อยละ 21.0 ตามลำดับ ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ ร้อยละ 100.0 ทั้งนี้ทั้งหมดเป็นคนในพื้นที่ ร้อยละ 100.0 และผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดไม่เคยจะย้ายไปอยู่ที่อื่น ร้อยละ 100.0

### 2.2 ข้อมูลสภาพระบบโครงสร้างพื้นฐานของชุมชน

จากการสอบถามข้อมูลด้านสาธารณูปโภคในชุมชน พบว่า แหล่งน้ำบริโภค (น้ำดื่ม) ในครัวเรือนส่วนใหญ่ซื้อน้ำดื่มบรรจุถัง/ขวด ร้อยละ 86.1 รองลงมา บริโภคน้ำดื่มจากน้ำประปา ร้อยละ 11.1 และบริโภคน้ำประปาผ่านเครื่องกรอง ร้อยละ 2.8 ตามลำดับ ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดเห็นแหล่งน้ำบริโภคมีปริมาณเพียงพอ ร้อยละ 100.0 สำหรับแหล่งน้ำอุปโภค (น้ำใช้) ในครัวเรือน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดใช้น้ำประปา ร้อยละ 100.0 และผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดเห็นว่าแหล่งน้ำอุปโภค (น้ำใช้) มีปริมาณเพียงพอ ร้อยละ 100.0 ด้านการจัดการน้ำเสียของครัวเรือนส่วนใหญ่ใช้วิธีการปล่อยลงพื้นดิน ร้อยละ 96.9 ด้านการจัดการขยะมูลฝอยในครัวเรือน ส่วนใหญ่จัดการโดยรวบรวมและทิ้งขยะลงถังขยะเพื่อให้รถเก็บขยะของเทศบาลฯ หรือ อบต. มารับ ร้อยละ 62.9 และกองแล้วเผา ร้อยละ 37.1

### 2.3 ข้อมูลสภาพแวดล้อมปัจจุบันของชุมชน

สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมต่างๆ ที่สำคัญในปัจจุบันของชุมชน ผู้ให้สัมภาษณ์มีความคิดเห็นต่อสภาพแวดล้อมในปัจจุบันที่ได้รับ เรียงลำดับจากมากไปหาน้อย 3 ลำดับแรก มีดังนี้

- |            |   |
|------------|---|
| ลำดับที่ 1 | ปัญหาฝุ่นละออง ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 53.2 โดยส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 45.5                                  |
| ลำดับที่ 2 | ปัญหาเสียงดัง ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 37.1 โดยส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 39.1                                   |
| ลำดับที่ 3 | ปัญหาถนน/สภาพผิวการจราจรชำรุดเสียหาย ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 25.8 ส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในระดับน้อยและปานกลางเท่ากัน คิดเป็นร้อยละ 31.3 |

รายละเอียดของระดับผลกระทบดังแสดงในตารางที่ 3-19

### ตารางที่ 3-19 สภาพแวดล้อมปัจจุบันต่างๆ ของชุมชนในปัจจุบัน

N = 62

ลำดับ	ลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อม	ไม่ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ)	ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ)	ร้อยละของระดับผลกระทบที่ได้รับ (ร้อยละ)				
				น้อยมาก	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด
1	ปัญหาฝุ่นละออง	46.8	53.2	3.0	21.2	45.5	24.2	6.1
2	ปัญหาเสียงดัง	83.9	16.1	0.0	20.0	60.0	20.0	0.0
3	ปัญหาน้ำเน่า/น้ำเสีย	87.1	12.9	0.0	25.0	50.0	25.0	0.0
4	ปัญหาจราจรคับคั่ง/ติดขัด	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	ปัญหาการระบายน้ำในชุมชน/น้ำท่วม	80.6	19.4	16.7	25.0	41.6	16.7	0.0
6	ปัญหาความไม่เพียงพอของน้ำใช้	87.1	12.9	25.0	25.0	25.0	25.0	0.0
7	ปัญหาความไม่เพียงพอของไฟฟ้า	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8	ปัญหาขยะมูลฝอย	87.1	12.9	12.5	25.0	37.5	25.0	0.0
9	ปัญหาแรงงานต่างถิ่น	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10	ปัญหาหลักขโมย	91.9	8.1	60.0	20.0	20.0	0.0	0.0
11	ปัญหาอาชญากรรม	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12	ปัญหายาเสพติด	62.9	37.1	8.7	34.8	39.1	8.7	8.7
13	ปัญหาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	ปัญหาด้านสุขภาพอนามัย	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15	ปัญหาการทะเลาะวิวาท/ความขัดแย้งของคนในชุมชน	91.9	8.1	40.0	60.0	0.0	0.0	0.0
16	ปัญหาถนน/สภาพผิวการจราจรชำรุดเสียหาย	74.2	25.8	12.4	31.3	31.3	12.5	12.5

## 2.4 การรับข้อมูลข่าวสารจากโครงการ

การรับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินการของโครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลง L53/43 และ L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี (ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ) พบว่าผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดเคยรับทราบข่าวสาร/ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินการของโครงการ ร้อยละ 100.0 ซึ่งกรณีที่ทราบส่วนใหญ่จะทราบจากการประชาสัมพันธ์ของบริษัท ปตท.สผ. อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ร้อยละ 40.8 รองลงมา รับทราบจากผู้นำชุมชน/กำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน ร้อยละ 32.0 ทราบจากเพื่อนบ้านหรือญาติพี่น้อง ร้อยละ 13.6 และทราบจากองค์การบริหารส่วนตำบล (อบต.) ร้อยละ 11.7 ตามลำดับ ความถี่ในการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของทางโครงการ โดยผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ได้รับการประชาสัมพันธ์ข่าวสารนานๆ ครั้ง (น้อยกว่า 1 ครั้ง/เดือน) ร้อยละ 93.5 และบ่อย (1-2 ครั้งต่อเดือน) ร้อยละ 6.5 ความต้องการเพิ่มเติมเกี่ยวกับการแจ้งข้อมูลข่าวสารในการดำเนินโครงการ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ต้องการรับทราบข้อมูลโดยส่งข้อมูลผ่านผู้นำกลุ่ม/ผู้นำชุมชน เพื่อประกาศให้ทราบทั่วกัน ร้อยละ 90.3 และเข้าพบโดยตรง ร้อยละ 9.7

## 2.5 ทศนคติและความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการ

ความคิดเห็นเกี่ยวกับการดำเนินงานของการดำเนินงานโครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลง L53/43 และ L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี (ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ) พบว่าผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดเห็นด้วยกับโครงการ ร้อยละ 100.0 ทั้งนี้ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของทางโครงการ ซึ่งระดับผลกระทบแสดงดังตารางที่ 3-20 ถึง ตารางที่ 3-23 ในส่วนประเด็น/ข้อร้องเรียนของโครงการ ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดไม่มีเรื่องร้องเรียน ร้อยละ 100.0

ความพึงพอใจต่อมาตรการจัดการผลกระทบของโครงการเกี่ยวกับการดำเนินการของโครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลง L53/43 และ L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี (ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ) พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่พึงพอใจมาก ร้อยละ 43.6 รองลงมาพึงพอใจมากที่สุด ร้อยละ 38.7 และพึงพอใจพอสมควร ร้อยละ 17.7 ตามลำดับ

### ตารางที่ 3-20 สภาพความเป็นอยู่และผลกระทบด้านสาธารณสุขโรค

N = 62

ลำดับ	ลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อม	ไม่ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ)	ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ)	ร้อยละของระดับผลกระทบที่ได้รับ (ร้อยละ)				
				น้อยมาก	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด
1	ถนนชำรุดจากการเข้า-ออกของโครงการ	77.7	22.6	14.3	<u>42.8</u>	28.6	14.3	0.0
2	ความไม่สะดวกในการเดินทาง	91.9	8.1	20.0	<u>40.0</u>	20.0	20.0	0.0
3	การจราจรติดขัด/กีดขวางการจราจร	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4	เกิดปัญหาความไม่เพียงพอต่อการใช้น้ำ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	เกิดปัญหาความไม่เพียงพอต่อการไฟฟ้า	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6	ปัญหาขยะมูลฝอย/ความไม่เพียงพอในการจัดเก็บหรือจัดการ เช่น ถังขยะ บุคคลากร	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

### ตารางที่ 3-21 สภาพความเป็นอยู่และผลกระทบด้านเศรษฐกิจและสังคม

N = 62

ลำดับ	ลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อม	ไม่ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ)	ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ)	ร้อยละของระดับผลกระทบที่ได้รับ (ร้อยละ)				
				น้อยมาก	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด
1	ปัญหาจากคนนอกพื้นที่ ทำให้ชุมชนมีความคิดที่ขัดแย้งกัน/เกิดปัญหาทางสังคม	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2	ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3	ความเดือนร้อนและรำคาญจากบุคคลภายนอก	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4	ปัญหาแรงงานต่างถิ่น	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	ปัญหาอาชญากรรม	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6	ปัญหายาเสพติด	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7	เศรษฐกิจในชุมชนดีขึ้น	11.3	88.7	5.5	23.6	<u>36.4</u>	32.7	1.8
8	ชุมชนเจริญขึ้น	14.5	85.5	3.8	22.6	28.3	<u>41.5</u>	3.8

### ตารางที่ 3-22 สภาพความเป็นอยู่และผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยและความปลอดภัย

N = 62

ลำดับ	ลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อม	ไม่ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ)	ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ)	ร้อยละของระดับผลกระทบที่ได้รับ (ร้อยละ)				
				น้อยมาก	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด
1	อุบัติเหตุจากรถเข้า-ออกของโครงการ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2	เกิดความเครียด ความรำคาญ และความวิตกกังวล	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3	ปัญหาการรั่วไหลของปิโตรเลียม	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

### ตารางที่ 3-23 สภาพความเป็นอยู่และผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

N = 62

ลำดับ	ลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อม	ไม่ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ)	ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ)	ร้อยละของระดับผลกระทบที่ได้รับ (ร้อยละ)				
				น้อยมาก	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด
1	ฝุ่นละอองจากรถเข้า-ออกของโครงการ	91.9	8.1	60.0	20.0	20.0	0.0	0.0
2	ฝุ่นละอองจากกิจกรรมของโครงการ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3	เสียงดังจากรถเข้า-ออกของโครงการ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4	เสียงดังจากกิจกรรมของโครงการ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	กลิ่นเหม็นจากการผลิต	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6	กลิ่นเหม็นจากรถบรรทุกส่งอุปกรณ์ (ไอเสีย)	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7	แรงสั่นสะเทือน	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0



### 3) ผลการสำรวจความคิดเห็นสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและทัศนคติของพื้นที่รอบเฝ้าระวังที่ได้รับผลกระทบ

บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นของพื้นที่รอบเฝ้าระวัง ที่มีผลต่อโครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบก หมายเลข L53/43 และ L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี (ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ) ระยะผลิตจำนวน 2 ตัวอย่าง ซึ่งผลการสำรวจสรุปได้ดังนี้

#### 3.1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสำรวจ

ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดเป็นเพศหญิง ผู้ให้สัมภาษณ์มีอายุ 41-50 ปี และมีอายุ 51-60 ปีเท่ากัน ระดับการศึกษา ผู้ให้สัมภาษณ์จบการศึกษาระดับปริญญาตรี และปริญญาธรรมเท่ากัน และผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ เมื่อสอบถามถึงภูมิฐานะผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดเป็นคนในพื้นที่

#### 3.2 ข้อมูลสภาพระบบโครงสร้างพื้นฐานของชุมชน

จากการสอบถาม ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคในชุมชน พบว่า แหล่งน้ำบริโภค (น้ำดื่ม) ในครัวเรือนทั้งหมดซื้อน้ำดื่มบรรจุถัง/ขวด ความเพียงพอของแหล่งน้ำบริโภค ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดเห็นว่าเพียงพอ สำหรับแหล่งน้ำอุปโภค (น้ำใช้) ในครัวเรือน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดใช้น้ำประปา และความเพียงพอของแหล่งน้ำอุปโภค ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดเห็นว่าเพียงพอ ด้านการจัดการน้ำเสียของครัวเรือนทั้งหมดใช้วิธีการระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ ในส่วนของด้านการจัดการขยะมูลฝอยในครัวเรือน ทั้งหมดจัดการโดยทิ้งลงถังขยะก่อนที่จะให้รถเก็บขยะมารับไปกำจัด

#### 3.3 ข้อมูลสภาพแวดล้อมปัจจุบันของชุมชน

สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมต่างๆ ที่สำคัญในปัจจุบันของชุมชน ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดเห็นว่าไม่มีผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมในปัจจุบัน รายละเอียดของระดับผลกระทบดังแสดงในตารางที่ 3-24

### ตารางที่ 3-24 สภาพแวดล้อมปัจจุบันต่างๆ ของชุมชนในปัจจุบัน

N = 2

ลำดับ	ลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อม	ไม่ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ)	ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ)	ร้อยละของระดับผลกระทบที่ได้รับ (ร้อยละ)				
				น้อยมาก	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด
1	ปัญหาฝุ่นละออง	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2	ปัญหาเสียงดัง	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3	ปัญหาน้ำเน่า/น้ำเสีย	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4	ปัญหาจราจรคับคั่ง/ติดขัด	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	ปัญหาการระบายน้ำในชุมชน/น้ำท่วม	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6	ปัญหาความไม่เพียงพอของน้ำใช้	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7	ปัญหาความไม่เพียงพอของไฟฟ้า	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8	ปัญหาขยะมูลฝอย	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9	ปัญหาแรงงานต่างถิ่น	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10	ปัญหาลักขโมย	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
11	ปัญหาอาชญากรรม	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12	ปัญหายาเสพติด	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
13	ปัญหาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	ปัญหาด้านสุขภาพอนามัย	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15	ปัญหาการทะเลาะวิวาท/ความขัดแย้งของคนในชุมชน	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
16	ปัญหาถนน/สภาพผิวการจราจรชำรุดเสียหาย	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

### 3.4 การรับข้อมูลข่าวสารจากโครงการ

การรับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินการของโครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลง L53/43 และ L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี (ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ) พบว่าผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดเคยรับทราบข่าวสาร/ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินการของโครงการ ซึ่งกรณีที่ได้รับทราบจากการประชาสัมพันธ์ของบริษัท ปตท.สผ. อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด รองลงมาทราบจากผู้นำชุมชน/กำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน และจากหน่วยงานราชการ เท่ากัน ความถี่ในการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของทางโครงการ โดยผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดได้รับการประชาสัมพันธ์ข่าวสารนาน ๆ ครั้ง (น้อยกว่า 1 ครั้งต่อเดือน) ซึ่งความต้องการเพิ่มเติมเกี่ยวกับการแจ้งข้อมูลข่าวสารในการดำเนินโครงการ ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดต้องการรับทราบข้อมูลโดยการเข้าพบโดยตรง

### 3.5 ทศนคติและความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการ

ความคิดเห็นเกี่ยวกับการดำเนินงานของการดำเนินงานโครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลง L53/43 และ L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี (ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ) พบว่าผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดเห็นด้วยกับโครงการ ทั้งนี้ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของทางโครงการ ซึ่งระดับผลกระทบแสดงดังตารางที่ 3-25 ถึงตารางที่ 3-28 ในส่วนประเด็น/ข้อร้องเรียนของโครงการ ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดไม่มีเรื่องร้องเรียน

ความพึงพอใจต่อมาตรการจัดการผลกระทบของโครงการเกี่ยวกับการดำเนินการของโครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลง L53/43 และ L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี (ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-เอ) พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดมีความพึงพอใจมาก

#### ตารางที่ 3-25 สภาพความเป็นอยู่และผลกระทบด้านสาธารณสุข

N = 2

ลำดับ	ลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อม	ไม่ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ)	ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ)	ร้อยละของระดับผลกระทบที่ได้รับ (ร้อยละ)				
				น้อยมาก	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด
1	ถนนชำรุดจากการเข้า-ออกของโครงการ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2	ความไม่สะดวกในการเดินทาง	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3	การจราจรติดขัด/กีดขวางการจราจร	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4	เกิดปัญหาความไม่เพียงพอต่อการใช้น้ำ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	เกิดปัญหาความไม่เพียงพอต่อการไฟฟ้า	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6	ปัญหาขยะมูลฝอย/ความไม่เพียงพอในการจัดเก็บหรือจัดการ เช่น ถึงขยะบุคคลากร	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

### ตารางที่ 3-26 สภาพความเป็นอยู่และผลกระทบด้านเศรษฐกิจและสังคม

N = 2

ลำดับ	ลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อม	ไม่ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ)	ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ)	ร้อยละของระดับผลกระทบที่ได้รับ (ร้อยละ)				
				น้อยมาก	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด
1	ปัญหาจากคนนอกพื้นที่ ทำให้ชุมชนมีความคิดที่ขัดแย้งกัน/เกิดปัญหาทางสังคม	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2	ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3	ความเดือนร้อนและราคาจากบุคคลภายนอก	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4	ปัญหาแรงงานต่างถิ่น	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	ปัญหาอาชญากรรม	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6	ปัญหายาเสพติด	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7	เศรษฐกิจในชุมชนดีขึ้น	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0
8	ชุมชนเจริญขึ้น	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0

### ตารางที่ 3-27 สภาพความเป็นอยู่และผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยและความปลอดภัย

N = 2

ลำดับ	ลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อม	ไม่ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ)	ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ)	ร้อยละของระดับผลกระทบที่ได้รับ (ร้อยละ)				
				น้อยมาก	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด
1	อุบัติเหตุจากรถเข้า-ออกของโครงการ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2	เกิดความเครียด ความรำคาญ และความวิตกกังวล	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3	ปัญหาการรั่วไหลของปิโตรเลียม	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

### ตารางที่ 3-28 สภาพความเป็นอยู่และผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

N = 2

ลำดับ	ลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อม	ไม่ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ)	ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ)	ร้อยละของระดับผลกระทบที่ได้รับ (ร้อยละ)				
				น้อยมาก	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด
1	ฝุ่นละอองจากรถเข้า-ออกของโครงการ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2	ฝุ่นละอองจากกิจกรรมของโครงการ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3	เสียงดังจากรถเข้า-ออกของโครงการ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4	เสียงดังจากกิจกรรมของโครงการ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	กลิ่นเหม็นจากการผลิต	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6	กลิ่นเหม็นจากรถบรรทุกส่งอุปกรณ์ (ไอเสีย)	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7	แรงสั่นสะเทือน	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

#### 4) ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นเพิ่มเติม

ควรช่วยเหลือ/สนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ในชุมชนตามความเหมาะสม เช่น เยี่ยมเยียนผู้ประสบภัยน้ำท่วม การจ้างงานคนในพื้นที่ สนับสนุนอุปกรณ์กีฬา เป็นต้น

### 3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน และแหล่งบ้านดอนตะไล่ แปลง L53/43 และ L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี (ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ปี และฐานหลุมผลิตบ้านดอนสนวน-ซี) ในระยะผลิต

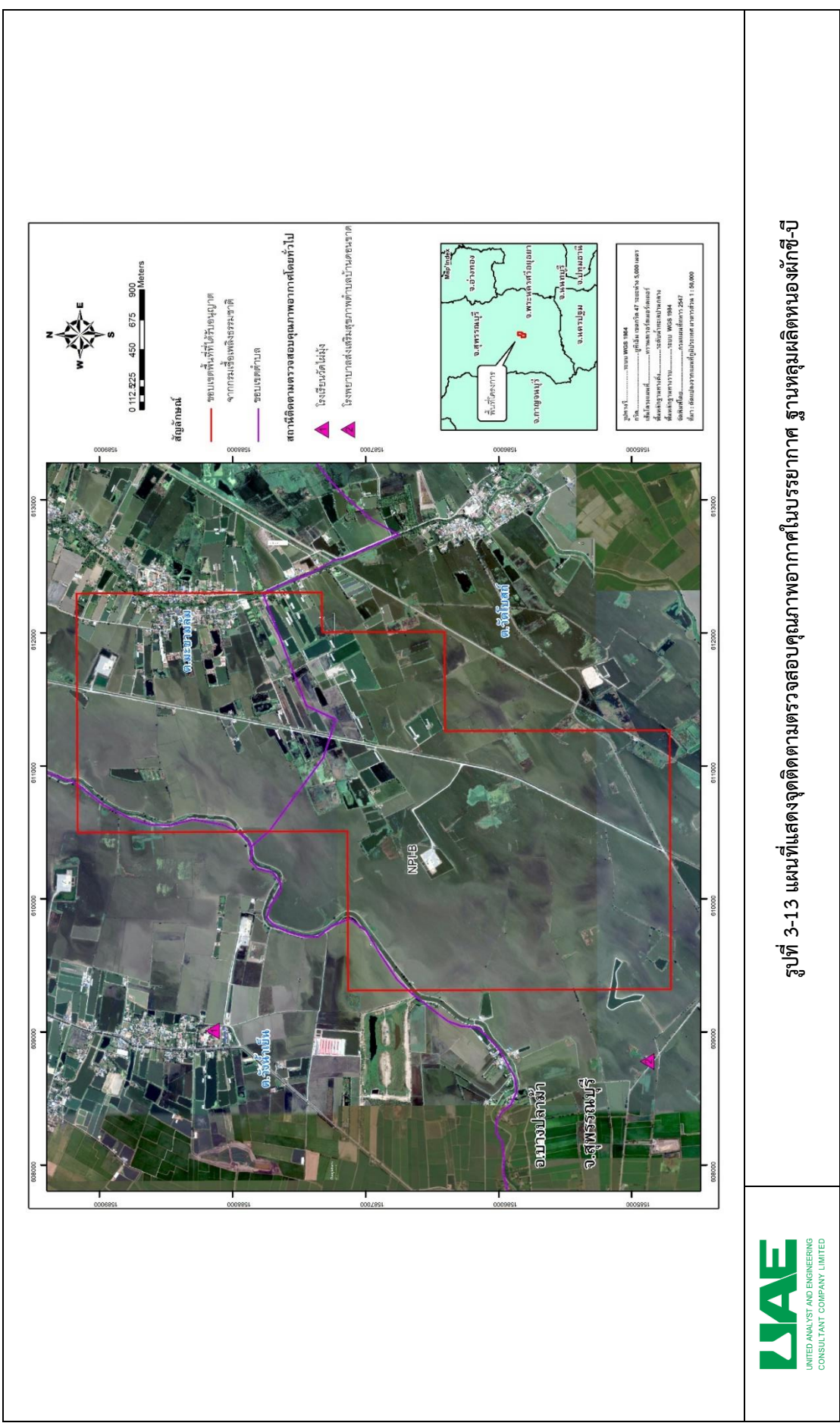
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน และแหล่งบ้านดอนตะไล่ แปลง L53/43 และ L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี (ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ปี และฐานหลุมผลิตบ้านดอนสนวน-ซี) กำหนดให้ดำเนินการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ โดยแบ่งออกเป็น

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

ในปัจจุบันฐานหลุมผลิตบ้านดอนสนวน-ซี ไม่มีการผลิตปิโตรเลียมและเปลี่ยนสถานะของปริมาณสำรองปิโตรเลียม Proved, Probable and Possible Reserves ไปเป็น Contingent Resources ในวันที่ 31 ธันวาคม 2562 โครงการฯ จะดำเนินการปิดสละหลุมและรื้อถอนรวมถึงเคลื่อนย้ายอุปกรณ์การผลิตที่ยังใช้ประโยชน์ได้ไปใช้ในฐานผลิตอื่นๆ รายละเอียดแสดงดังภาคผนวกที่ 69 ส่วนฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ปี ดำเนินการอยู่ในระยะผลิต ปี พ.ศ. 2565 โดยผลการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ปี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 สามารถแสดงรายละเอียดได้ ดังนี้

#### 3.4.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

มาตรการกำหนดให้โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน และแหล่งบ้านดอนตะไล่ แปลง L53/43 และ L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ปี ทำการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่าหรือเท่ากับ 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) 1 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง และทิศทางและความเร็วลม ปีละ 2 ครั้ง เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบในวันที่ 25-28 สิงหาคม พ.ศ. 2565 จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ปี แสดงดังรูปที่ 3-13 และรูปที่ 3-14







โรงเรียนวัดไผ่มั่ง



โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านดอนชาด

### รูปที่ 3-14 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี

#### 3.4.1.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

##### 1) ฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate)

การติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป (9 สิงหาคม พ.ศ.2547) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547 ที่กำหนดให้มีค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวม (TSP) ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) พบว่า บริเวณสถานีตรวจวัดโรงเรียนวัดไผ่มั่ง และสถานีตรวจวัดโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านดอนชาด มีค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวม (TSP) ในเวลา 24 ชั่วโมง อยู่ในช่วง 0.033-0.061  $\text{mg}/\text{m}^3$  และ 0.030-0.037  $\text{mg}/\text{m}^3$  ตามลำดับ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนดรายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบแสดงดังตารางที่ 3-29 และตารางที่ 3-30



## 2) ฝุ่นละอองที่มีขนาดน้อยกว่าหรือเท่ากับ 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ )

การติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป (9 สิงหาคม 2547) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547 ที่กำหนดให้มีค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองที่มีขนาดน้อยกว่า หรือเท่ากับ 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ ) ในเวลา 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ( $mg/m^3$ ) พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบบริเวณสถานีตรวจวัดโรงเรียนวัดไผ่มั่ง และสถานีตรวจวัดโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านดอนขาด มีค่าอยู่ในช่วง 0.023-0.049  $mg/m^3$  และ 0.019-0.020  $mg/m^3$  ตามลำดับ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด รายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบแสดงดังตารางที่ 3-29 และตารางที่ 3-30

## 3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $NO_2$ ) 1 ชั่วโมง

การติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $NO_2$ ) 1 ชั่วโมง เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 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 ผลการติดตามตรวจสอบบริเวณสถานีตรวจวัดโรงเรียนวัดไผ่มั่ง และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านดอนขาด มีค่าอยู่ในช่วง 0.0062-0.0140 ppm และ 0.0075-0.0156 ppm ตามลำดับ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด รายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบแสดงดังตารางที่ 3-31 และตารางที่ 3-32

## 4) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $SO_2$ ) 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง

การติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $SO_2$ ) เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง (9 เมษายน พ.ศ. 2544) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544 ที่กำหนดให้มีค่าเฉลี่ยความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน (ppm) พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบบริเวณสถานีตรวจวัดโรงเรียนวัดไผ่มั่ง และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านดอนขาด มีค่าอยู่ในช่วง 0.0015-0.0032 ppm และ 0.0016-0.0039 ppm ตามลำดับ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด และเมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป (9 สิงหาคม พ.ศ. 2547) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547 ที่กำหนดให้มีค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในเวลา 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน (ppm) พบว่า บริเวณสถานีตรวจวัดโรงเรียนวัดไผ่มั่ง และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านดอนขาด มีค่าอยู่ในช่วง 0.0020-0.0027 ppm และ 0.0023-0.0029 ppm ตามลำดับ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด รายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบแสดงดังตารางที่ 3-33 และตารางที่ 3-24

## 5) ทิศทางและความเร็วลม (WS/WD)

ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม ในระหว่างวันที่ 25-28 สิงหาคม พ.ศ. 2565 บริเวณสถานีตรวจวัดโรงเรียน  
 วัดไผ่มั่ง พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างมาทางทิศใต้ (SSW) โดยความเร็วลมส่วนใหญ่มีค่า  
 อยู่ระหว่าง 0.30-1.60 เมตรต่อวินาที ส่วนสถานีตรวจวัดโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านดอนขาด พบว่า ทิศทางลม  
 ส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างมาทางทิศใต้ (SSW) โดยความเร็วลมส่วนใหญ่มีค่าอยู่ระหว่าง 0.30-1.60  
 เมตรต่อวินาที รายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบแสดงดังตารางที่ 3-35 และตารางที่ 3-36

### ตารางที่ 3-29 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>)

#### บริเวณโรงเรียนวัดไผ่มั่ง ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี

โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน และแหล่งบ้านดอนตะไล่ แปลง L53/43 และ L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี  
 (ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี) ระยะผลิต ของบริษัท ปตท. สม. อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

ดัชนี	ผลการตรวจวัด <sup>1/</sup>			มาตรฐาน <sup>2/</sup>
	25-26 ส.ค. 65	26-27 ส.ค. 65	27-28 ส.ค. 65	
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	0.033	0.039	0.061	<0.33
ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> )	0.023	0.027	0.049	<0.12
หน่วย	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m <sup>3</sup> )			

หมายเหตุ <sup>1/</sup> ผลการติดตามสอบค่านิยมที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสและความดัน 1 บรรยากาศ

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราช  
 กิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง. วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

### ตารางที่ 3-30 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>)

#### บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านดอนขาด ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี

โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน และแหล่งบ้านดอนตะไล่ แปลง L53/43 และ L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี  
 (ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี) ระยะผลิต ของบริษัท ปตท. สม. อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

ดัชนี	ผลการตรวจวัด <sup>1/</sup>			มาตรฐาน <sup>2/</sup>
	25-26 ส.ค. 65	26-27 ส.ค. 65	27-28 ส.ค. 65	
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	0.030	0.034	0.037	<0.33
ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> )	0.019	0.020	0.019	<0.12
หน่วย	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m <sup>3</sup> )			

หมายเหตุ <sup>1/</sup> ผลการติดตามสอบค่านิยมที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสและความดัน 1 บรรยากาศ

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราช  
 กิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง. วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

### ตารางที่ 3-31 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) บริเวณโรงเรียนวัดไผ่มั่ง

#### ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี

โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน และแหล่งบ้านดอนตะไล่ แปลง L53/43 และ L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี

(ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี) ระยะผลิต ของบริษัท ปตท. สม. อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์		
	25-26 ส.ค. 65	26-27 ส.ค. 65	27-28 ส.ค. 65
08:00-09:00 น.	0.0140	0.0097	0.0134
09:00-10:00 น.	0.0129	0.0095	0.0131
10:00-11:00 น.	0.0113	0.0105	0.0126
11:00-12:00 น.	0.0107	0.0100	0.0120
12:00-13:00 น.	0.0111	0.0096	0.0116
13:00-14:00 น.	0.0111	0.0099	0.0115
14:00-15:00 น.	0.0112	0.0102	0.0108
15:00-16:00 น.	0.0110	0.0112	0.0103
16:00-17:00 น.	0.0113	0.0108	0.0091
17:00-18:00 น.	0.0109	0.0109	0.0091
18:00-19:00 น.	0.0109	0.0102	0.0086
19:00-20:00 น.	0.0107	0.0115	0.0081
20:00-21:00 น.	0.0109	0.0103	0.0082
21:00-22:00 น.	0.0112	0.0098	0.0087
22:00-23:00 น.	0.0119	0.0086	0.0094
23:00-00:00 น.	0.0130	0.0088	0.0098
00:00-01:00 น.	0.0137	0.0086	0.0095
01:00-02:00 น.	0.0132	0.0088	0.0096
02:00-03:00 น.	0.0124	0.0097	0.0094
03:00-04:00 น.	0.0114	0.0113	0.0093
04:00-05:00 น.	0.0093	0.0128	0.0079
05:00-06:00 น.	0.0080	0.0133	0.0072
06:00-07:00 น.	0.0079	0.0130	0.0062
07:00-08:00 น.	0.0082	0.0130	0.0073
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0079	0.0086	0.0062
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0140	0.0133	0.0134
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 3-32 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)

#### บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านดอนขาคู ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี

โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน และแหล่งบ้านดอนตะไล่ แปลง L53/43 และ L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี

(ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี) ระยะผลิต ของบริษัท ปตท. สผ. อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์		
	25-26 ส.ค. 65	26-27 ส.ค. 65	27-28 ส.ค. 65
08:00-09:00 น.	0.0083	0.0076	0.0120
09:00-10:00 น.	0.0079	0.0103	0.0104
10:00-11:00 น.	0.0084	0.0116	0.0102
11:00-12:00 น.	0.0085	0.0131	0.0094
12:00-13:00 น.	0.0085	0.0113	0.0087
13:00-14:00 น.	0.0085	0.0105	0.0079
14:00-15:00 น.	0.0084	0.0103	0.0077
15:00-16:00 น.	0.0096	0.0109	0.0079
16:00-17:00 น.	0.0108	0.0122	0.0084
17:00-18:00 น.	0.0120	0.0119	0.0090
18:00-19:00 น.	0.0116	0.0124	0.0092
19:00-20:00 น.	0.0115	0.0122	0.0098
20:00-21:00 น.	0.0111	0.0134	0.0092
21:00-22:00 น.	0.0121	0.0138	0.0095
22:00-23:00 น.	0.0116	0.0129	0.0093
23:00-00:00 น.	0.0114	0.0125	0.0101
00:00-01:00 น.	0.0103	0.0118	0.0104
01:00-02:00 น.	0.0091	0.0125	0.0106
02:00-03:00 น.	0.0084	0.0130	0.0109
03:00-04:00 น.	0.0079	0.0134	0.0118
04:00-05:00 น.	0.0077	0.0146	0.0127
05:00-06:00 น.	0.0079	0.0154	0.0139
06:00-07:00 น.	0.0075	0.0156	0.0144
07:00-08:00 น.	0.0080	0.0138	0.0152
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0075	0.0076	0.0077
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0121	0.0156	0.0152
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 3-33 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) บริเวณโรงเรียนวัดไผ่ม่วง

#### ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี

โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน และแหล่งบ้านดอนตะไล่ แปลง L53/43 และ L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี

(ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี) ระยะผลิต ของบริษัท ปตท. สผ. อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์		
	25-26 ส.ค. 65	26-27 ส.ค. 65	27-28 ส.ค. 65
08:00-09:00 น.	0.0018	0.0019	0.0021
09:00-10:00 น.	0.0017	0.0016	0.0023
10:00-11:00 น.	0.0015	0.0017	0.0025
11:00-12:00 น.	0.0015	0.0019	0.0028
12:00-13:00 น.	0.0017	0.0021	0.0029
13:00-14:00 น.	0.0016	0.0022	0.0028
14:00-15:00 น.	0.0018	0.0026	0.0030
15:00-16:00 น.	0.0016	0.0027	0.0031
16:00-17:00 น.	0.0017	0.0030	0.0032
17:00-18:00 น.	0.0018	0.0025	0.0030
18:00-19:00 น.	0.0021	0.0024	0.0030
19:00-20:00 น.	0.0023	0.0019	0.0032
20:00-21:00 น.	0.0024	0.0018	0.0030
21:00-22:00 น.	0.0023	0.0016	0.0029
22:00-23:00 น.	0.0023	0.0016	0.0027
23:00-00:00 น.	0.0025	0.0016	0.0027
00:00-01:00 น.	0.0025	0.0019	0.0028
01:00-02:00 น.	0.0023	0.0021	0.0025
02:00-03:00 น.	0.0019	0.0022	0.0027
03:00-04:00 น.	0.0020	0.0020	0.0028
04:00-05:00 น.	0.0021	0.0019	0.0026
05:00-06:00 น.	0.0023	0.0019	0.0022
06:00-07:00 น.	0.0023	0.0020	0.0018
07:00-08:00 น.	0.0022	0.0020	0.0018
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0020	0.0020	0.0027
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0015	0.0016	0.0018
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0025	0.0030	0.0032
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 กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง (9 เมษายน 2544) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนที่พิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน 2544

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนที่พิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

### ตารางที่ 3-34 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)

#### บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านดอนขาด ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี

โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน และแหล่งบ้านดอนตะไล่ แปลง L53/43 และ L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี

(ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี) ระยะผลิต ของบริษัท ปตท. สผ. อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์		
	25-26 ส.ค. 65	26-27 ส.ค. 65	27-28 ส.ค. 65
08:00-09:00 น.	0.0024	0.0025	0.0019
09:00-10:00 น.	0.0029	0.0023	0.0021
10:00-11:00 น.	0.0033	0.0024	0.0020
11:00-12:00 น.	0.0034	0.0022	0.0020
12:00-13:00 น.	0.0031	0.0023	0.0022
13:00-14:00 น.	0.0029	0.0023	0.0027
14:00-15:00 น.	0.0025	0.0021	0.0034
15:00-16:00 น.	0.0023	0.0020	0.0038
16:00-17:00 น.	0.0019	0.0019	0.0038
17:00-18:00 น.	0.0020	0.0020	0.0039
18:00-19:00 น.	0.0021	0.0021	0.0036
19:00-20:00 น.	0.0022	0.0024	0.0034
20:00-21:00 น.	0.0024	0.0025	0.0034
21:00-22:00 น.	0.0024	0.0027	0.0035
22:00-23:00 น.	0.0028	0.0030	0.0034
23:00-00:00 น.	0.0027	0.0032	0.0030
00:00-01:00 น.	0.0026	0.0031	0.0027
01:00-02:00 น.	0.0022	0.0025	0.0027
02:00-03:00 น.	0.0018	0.0021	0.0025
03:00-04:00 น.	0.0018	0.0017	0.0026
04:00-05:00 น.	0.0019	0.0016	0.0028
05:00-06:00 น.	0.0019	0.0018	0.0027
06:00-07:00 น.	0.0020	0.0018	0.0026
07:00-08:00 น.	0.0020	0.0020	0.0023
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0024	0.0023	0.0029
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0018	0.0016	0.0019
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0034	0.0032	0.0039
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 กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง (9 เมษายน 2544) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน 2544

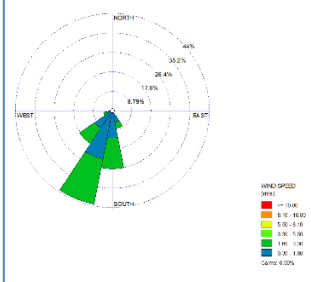
<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

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 แหล่งอุ้มทองและแหล่งสังขาย แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

### ตารางที่ 3-35 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณโรงเรียนวัดไผ่มั่ง ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี

โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน และแหล่งบ้านดอนตะไล่ แปลง L53/43 และ L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี (ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี) ระยะผลิต ของบริษัท ปตท. สผ. อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

เวลา	25-26 ส.ค. 65		26-27 ส.ค. 65		27-28 ส.ค. 65	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
08:00-09:00 น.	1.4	S	1.2	SSW	1.8	S
09:00-10:00 น.	1.2	SSE	1.1	S	2.1	SW
10:00-11:00 น.	0.9	S	1.8	S	1.9	SSW
11:00-12:00 น.	0.8	SSE	2.2	SSW	2.2	SSW
12:00-13:00 น.	0.7	SSW	1.4	SSW	1.6	S
13:00-14:00 น.	0.7	SSE	1.1	S	1.0	SSW
14:00-15:00 น.	0.9	SW	1.2	WSW	1.3	SSW
15:00-16:00 น.	0.9	SSW	1.1	SW	0.8	SSW
16:00-17:00 น.	0.8	SW	0.7	WSW	0.8	S
17:00-18:00 น.	1.2	WSW	0.9	SSW	1.0	SW
18:00-19:00 น.	1.1	W	1.0	S	1.1	SW
19:00-20:00 น.	1.6	WSW	0.8	S	1.2	SSW
20:00-21:00 น.	1.8	WSW	0.7	SSE	1.3	SW
21:00-22:00 น.	1.7	SSW	1.0	SSW	1.7	SSW
22:00-23:00 น.	1.7	SW	1.1	S	1.6	SW
23:00-00:00 น.	1.3	SW	1.1	SSW	2.4	WSW
00:00-01:00 น.	1.3	WSW	1.0	SSW	1.6	SW
01:00-02:00 น.	1.3	SW	1.2	SW	2.2	SSW
02:00-03:00 น.	0.9	SSW	1.1	SW	2.1	SW
03:00-04:00 น.	0.8	SSW	0.8	SSW	1.9	SSW
04:00-05:00 น.	0.6	SSW	1.1	SSE	2.1	SSE
05:00-06:00 น.	0.9	WSW	1.3	S	1.7	SSE
06:00-07:00 น.	1.0	SW	1.6	S	1.8	S
07:00-08:00 น.	0.9	S	1.5	SW	1.7	S
<b>ข้อสรุป:</b> ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างมาทางทิศใต้ (SSW) ความเร็วลมส่วนใหญ่มีค่าระหว่าง 0.30-1.60 เมตร/วินาที						

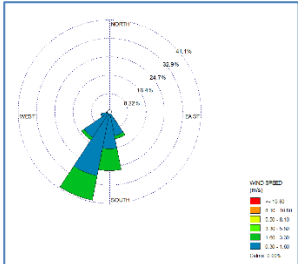
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิต)

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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

### ตารางที่ 3-36 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านดอนขาด

#### ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี

โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน และแหล่งบ้านดอนตะไล่ แปลง L53/43 และ L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี  
(ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี) ระยะผลิต ของบริษัท ปตท. สม. อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

เวลา	25-26 ส.ค. 65		26-27 ส.ค. 65		27-28 ส.ค. 65	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
08:00-09:00 น.	1.9	SSW	2.1	SSW	1.0	SSW
09:00-10:00 น.	1.8	SSW	1.5	SSE	0.8	S
10:00-11:00 น.	1.0	SSE	1.7	S	1.0	SSE
11:00-12:00 น.	1.1	SSE	1.7	S	1.1	SSW
12:00-13:00 น.	0.8	SSW	2.2	S	0.9	SSW
13:00-14:00 น.	1.1	S	1.2	SSW	1.1	S
14:00-15:00 น.	0.7	SW	2.0	S	1.2	S
15:00-16:00 น.	1.0	SSW	1.9	SSW	1.2	SSE
16:00-17:00 น.	1.2	WSW	1.2	S	1.3	SSE
17:00-18:00 น.	1.2	SSW	0.9	S	1.2	SSE
18:00-19:00 น.	1.1	SSW	0.8	SSW	1.0	S
19:00-20:00 น.	1.1	SSW	1.0	SSW	1.1	S
20:00-21:00 น.	0.9	SW	1.0	SSW	1.0	S
21:00-22:00 น.	0.9	SSW	1.1	SW	1.2	SSW
22:00-23:00 น.	1.4	SSW	0.9	SW	0.8	SSW
23:00-00:00 น.	1.3	SW	1.1	SSW	0.9	SSW
00:00-01:00 น.	2.1	S	0.7	SW	1.1	S
01:00-02:00 น.	2.0	SSW	0.9	WSW	0.9	SW
02:00-03:00 น.	1.8	SSW	1.1	SSW	1.1	SW
03:00-04:00 น.	1.4	SSW	0.8	WSW	1.3	S
04:00-05:00 น.	2.1	S	1.1	W	1.3	S
05:00-06:00 น.	2.2	SSW	0.9	SW	1.8	SSE
06:00-07:00 น.	1.8	SW	1.0	SSW	1.5	SSE
07:00-08:00 น.	2.4	SSW	1.1	SW	2.2	S
<b>ข้อสรุป:</b> ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างมาทางทิศใต้ (SSW) ความเร็วลมส่วนใหญ่มีค่าระหว่าง 0.30-1.60 เมตร/วินาที						



### 3.4.1.2 ผลการเปรียบเทียบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2562 – พ.ศ. 2565

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศตั้งแต่ปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2565 บริเวณฐานหลุมหนองผักชี-บี มีรายละเอียดดังนี้

#### 1) ฝุ่นละอองรวม (TSP)

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวมบริเวณสถานีตรวจวัดโรงเรียนวัดไผ่มั่ง และบริเวณสถานีตรวจวัดโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านดอนขาดในระยะผลิต ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2565 พบว่า ผลการตรวจวัดของทั้งสองสถานีมีปริมาณฝุ่นละอองรวมใกล้เคียงกัน ซึ่งเมื่อนำผลการตรวจวัดของทั้งสองสถานีเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง. วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547 พบว่ามีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด แสดงดังตารางที่ 3-37 ตารางที่ 3-38 และรูปที่ 3-15

#### 2) ฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า หรือเท่ากับ 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ )

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่าหรือเท่ากับ 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ ) บริเวณสถานีตรวจวัดโรงเรียนวัดไผ่มั่ง และบริเวณสถานีตรวจวัดโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านดอนขาดในระยะผลิต ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2565 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่าหรือเท่ากับ 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ ) มีปริมาณใกล้เคียงกัน ซึ่งเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง. วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547 ดังแสดงในตารางที่ 3-37 ตารางที่ 3-38 และรูปที่ 3-15

#### 3) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $SO_2$ ) 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ บริเวณโรงเรียนวัดไผ่มั่ง และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านดอนขาด ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2565 พบว่า ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $SO_2$ ) 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง มีปริมาณลดลงจากช่วงที่ผ่านมา และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง (9 เมษายน พ.ศ. 2544) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง. วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง. วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547 ดังแสดงในตารางที่ 3-37 ตารางที่ 3-38 และรูปที่ 3-15

#### 4) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $NO_2$ )

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $NO_2$ ) บริเวณโรงเรียนวัดไผ่มั่ง และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านดอนขาด ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2562 - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $NO_2$ ) มีปริมาณใกล้เคียงกับช่วงเวลาที่ผ่านมา และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง. วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552 ดังแสดงในตารางที่ 3-37 ตารางที่ 3-38 และรูปที่ 3-15

## 5) ทิศทางและความเร็วลม

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็ว บริเวณสถานีตรวจวัดของฐานหลุมผลิตหนองผักชี -ปี แสดงดังตารางที่ 3-37 และตารางที่ 3-38



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิด)

โครงการจะสร้างและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจแบบกฎหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งทั่วไปสูง แหล่งบ้านดอนตะโล แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งทั่วไปสูง แหล่งบ้านดอนตะโล แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งสังขยา แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3-38 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านดอนขาต ของฐานผลิตหนองผักชี-บี

ดัชนี: หน่วย	โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านดอนขาต								ค่ามาตรฐาน	
	2562 <sup>1/</sup>		2563 <sup>2/</sup>		2564 <sup>3/</sup>		2565 <sup>4/</sup>			
	มี.ค.	ส.ค.	เม.ย.	ส.ค.	มี.ค.	ก.ย.	มี.ค.	ส.ค.		
ฝุ่นละอองรวม (TSP) <sup>1/</sup> ; mg/m <sup>3</sup>	0.048-0.054	0.026-0.027	0.039–0.063	0.030-0.050	0.069-0.087	0.022-0.027	0.028-0.043	0.030-0.037	≤ 0.33 <sup>3/</sup>	
ฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า หรือเท่ากับ 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) <sup>1/</sup> ; mg/m <sup>3</sup>	0.030 -0.035	0.005-0.017	0.024–0.040	0.010-0.017	0.037-0.063	0.011-0.016	0.015-0.018	0.019-0.020	≤ 0.12 <sup>3/</sup>	
ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) <sup>2/</sup> ; ppm	0.0045-0.0142	0.0062-0.0157	0.0025–0.0112	0.0064-0.0128	0.0081-0.0165	0.0062-0.0135	0.0072-0.0126	0.0075-0.0156	≤ 0.17 <sup>4/</sup>	
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) 1 ชั่วโมง; ppm	0.0021-0.0022	0.0005-0.0011	0.0005–0.0025	0.0013-0.0025	0.0018-0.0028	0.0018-0.0042	0.0016-0.0031	0.0016-0.0039	≤ 0.30 <sup>5/</sup>	
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) 24 ชั่วโมง; ppm	0.0015	0.0008-0.0009	0.0009-0.0014	0.0019-0.0020	0.0021-0.0024	0.0026-0.0034	0.0024-0.0028	0.0023-0.0029	≤ 0.12 <sup>3/</sup>	
ความเร็วลม; m/s	0.7-2.8	0.6-2.8	1.60-3.30	0.29-1.60	0.29-1.60	1.60-3.30	0.30-1.60	0.30-1.60	-	
ทิศทางลม	S	SW	S	SW	SSW	WNW	S	SSW	-	

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> : ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

<sup>2/</sup> : ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง

<sup>3/</sup> : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง. 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

<sup>5/</sup> : พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง (9 เมษายน 2544) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118

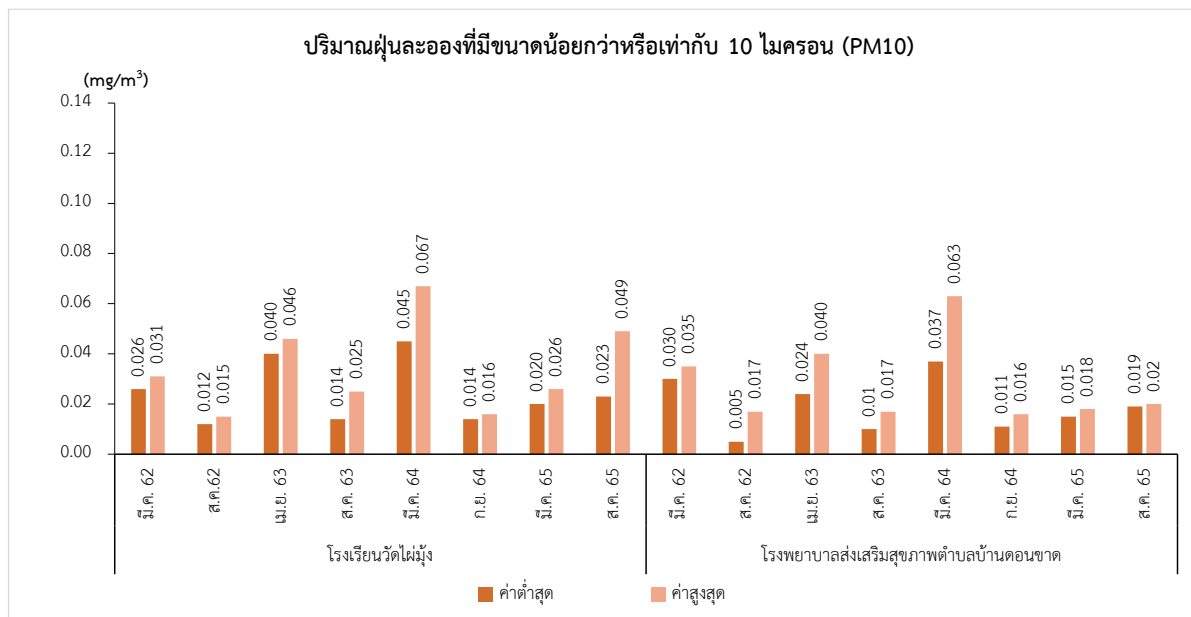
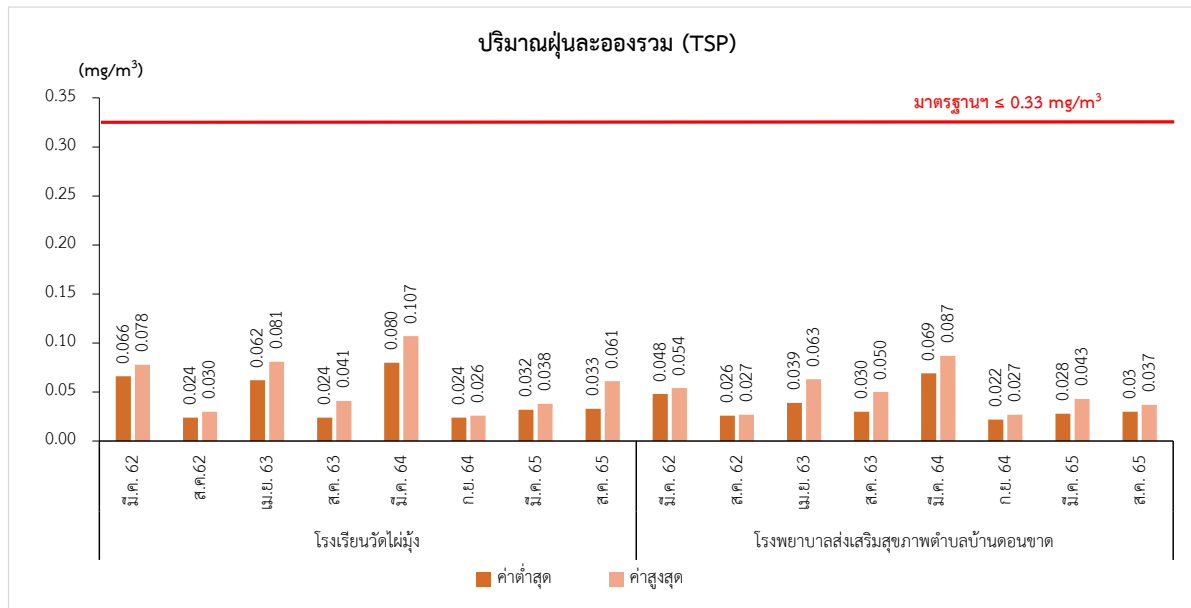
ตอนพิเศษ 39 ง. วันที่ 30 เมษายน 2544

<sup>6/</sup> : ติดตามตรวจสอบโดย บริษัท เอส ที เอส กรีน จำกัด

<sup>7/</sup> : ติดตามตรวจสอบโดย บริษัท ยูโนเต็ด แอมนาลีส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิต)

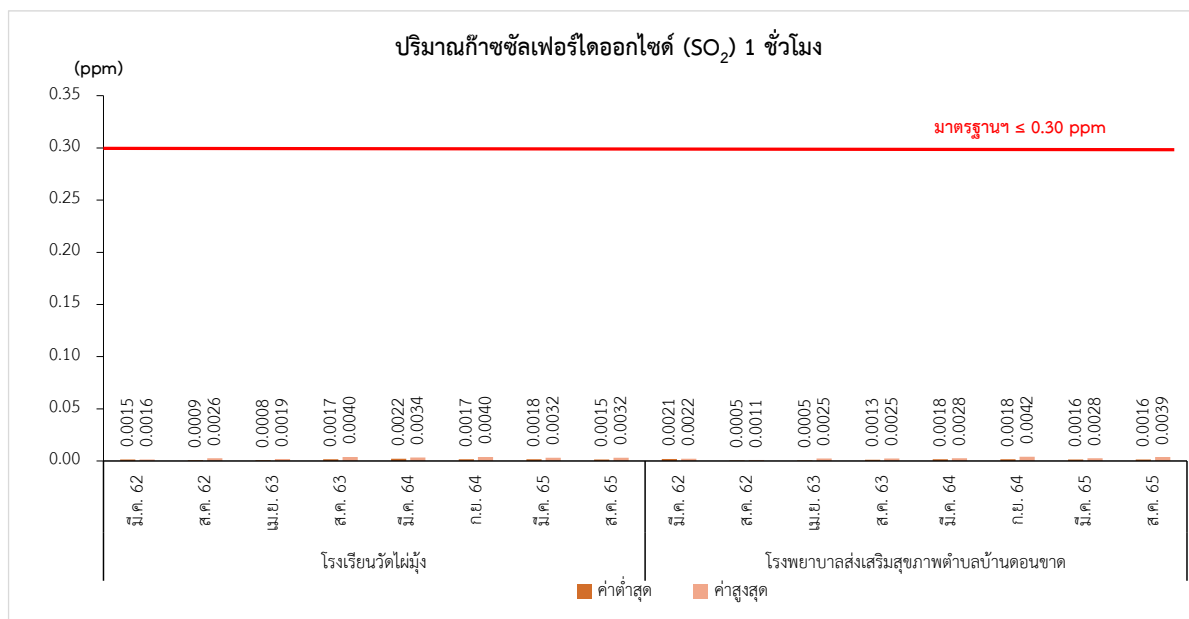
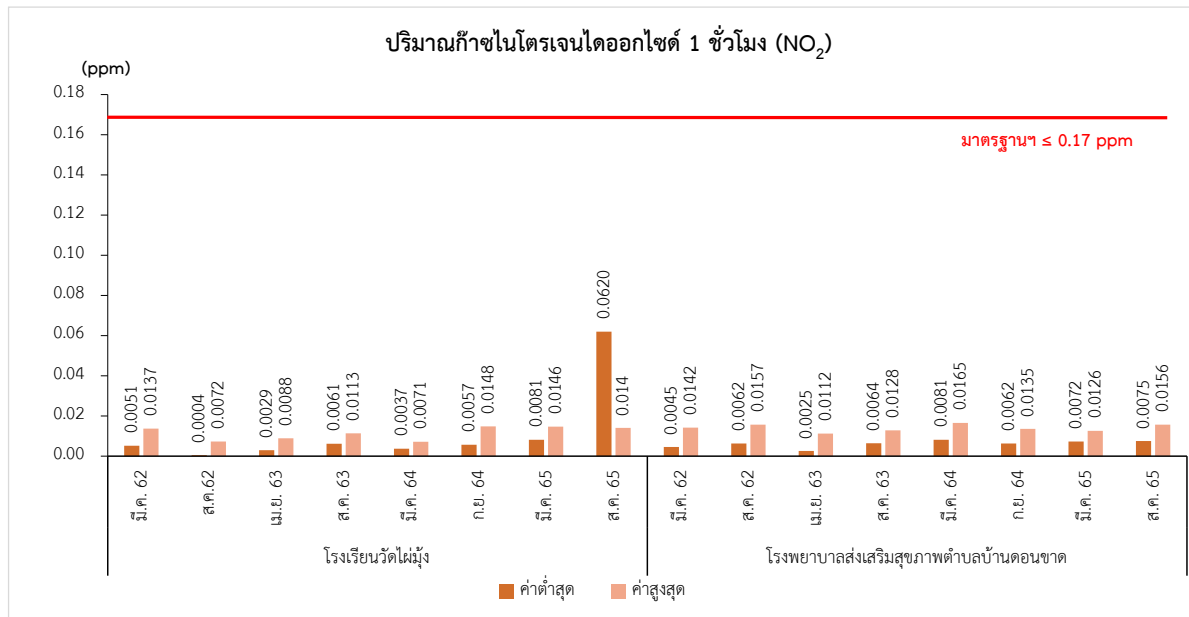
โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน และแหล่งบ้านดอนตะไล่ แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชีและแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และแหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอุ้มทองและแหล่งสังขยา แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565



**รูปที่ 3-15 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ปี ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2565**

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิต)

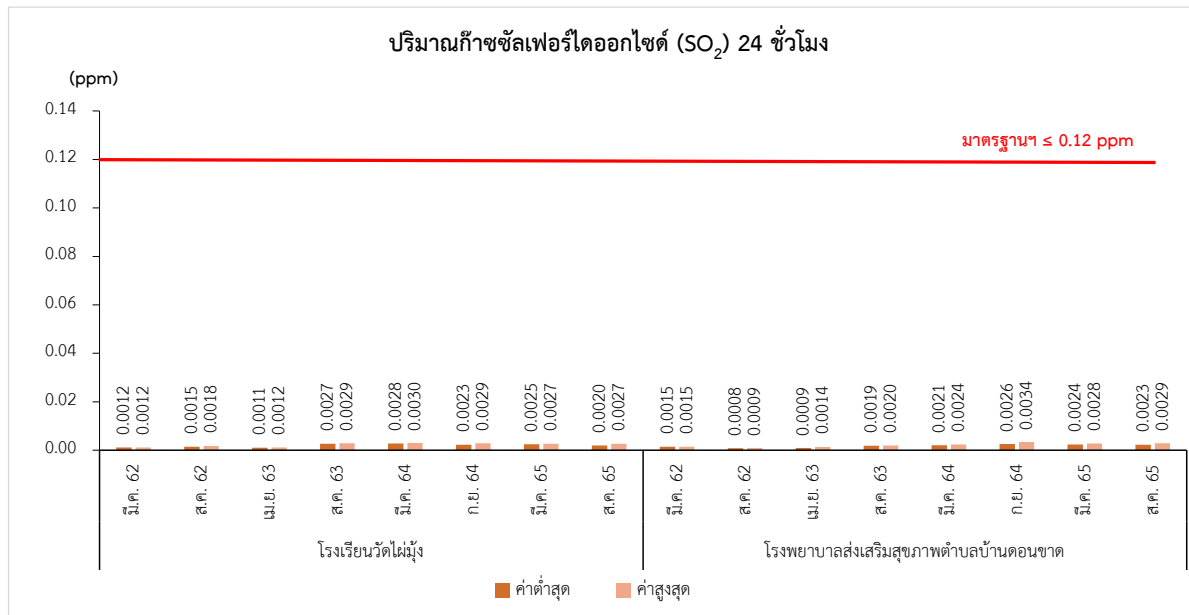
โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน และแหล่งบ้านดอนตะไล่ แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชีและแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และแหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอุ้มทองและแหล่งสังขจาย แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565



**รูปที่ 3-15 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2565**

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิต)

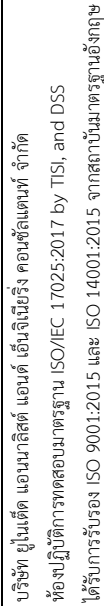
โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน และแหล่งบ้านดอนตะไล่ แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชีและแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และแหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอุ้มทองและแหล่งสังขาย แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565



**รูปที่ 3-15 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2565**

### 3.4.2 ระดับเสียง

มาตรการกำหนดให้โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน และแหล่งบ้านดอนตะไล่ แปลง L53/43 และ L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี ทำการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ปีละ 2 ครั้ง เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง ประกอบไปด้วย ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 24\ hours}$ ) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{Amax}$ ) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน ( $L_{Adn}$ ) และระดับเสียงรบกวนโดยระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565 ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบในวันที่ 25-28 สิงหาคม พ.ศ. 2565 โดยจุดติดตามตรวจสอบระดับเสียงของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี แสดงดังรูปที่ 3-16 และรูปที่ 3-17

[illegible]





โรงเรียนวัดไผ่มั่ง

### รูปที่ 3-17 การตรวจวัดระดับเสียงของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี

#### 3.4.2.1 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง

ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 25-28 สิงหาคม พ.ศ. 2565 บริเวณสถานีตรวจวัดโรงเรียนวัดไผ่มั่ง หมู่ที่ 4 ต.วังน้ำเย็น อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 24\ hour}$ ) อยู่ในช่วง 51.0-51.8 dB(A) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{Amax}$ ) อยู่ในช่วง 74.0-78.4 dB(A) และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืนอยู่ในช่วง 55.0-56.0 dB(A) และไม่มีระดับเสียงรบกวน

ทั้งนี้ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับสูงสุดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-39

### ตารางที่ 3-39 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณโรงเรียนวัดไผ่มั่ง ของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี

โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน และแหล่งบ้านดอนตะไล่ แปลง L53/43 และ L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี (ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี) ระยะผลิต ของบริษัท ปตท. สม. อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A)) <sup>1/</sup>								
	25-26 ส.ค. 65			26-27 ส.ค. 65			27-28 ส.ค. 65		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hours	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hours	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hours	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>
07:00-08:00 น.	52.6	72.1	45.4	54.0	74.6	50.2	51.4	70.2	45.3
08:00-09:00 น.	51.4	65.2	46.1	54.4	67.6	49.3	51.7	70.3	45.7
09:00-10:00 น.	54.0	66.8	47.6	51.2	62.8	47.1	50.6	66.6	45.1
10:00-11:00 น.	56.1	66.3	49.2	54.2	66.4	49.0	52.9	67.9	48.2
11:00-12:00 น.	55.8	67.3	47.3	54.8	66.9	50.8	50.8	71.4	45.5
12:00-13:00 น.	53.0	67.0	47.4	52.2	66.0	47.3	52.0	67.3	46.7
13:00-14:00 น.	53.9	72.8	47.4	51.1	69.2	46.8	53.9	67.6	49.8
14:00-15:00 น.	52.8	66.1	48.3	51.8	74.9	47.2	51.4	67.7	46.0
15:00-16:00 น.	52.3	70.3	46.2	50.5	69.4	44.6	57.4	76.0	51.0
16:00-17:00 น.	49.6	74.0	43.5	50.4	67.6	44.8	54.1	78.4	49.1
17:00-18:00 น.	51.4	73.4	45.6	49.5	66.5	44.9	53.9	73.6	49.5
18:00-19:00 น.	53.0	68.1	46.6	51.6	70.9	46.0	52.3	68.2	46.5
19:00-20:00 น.	49.8	64.1	45.6	50.4	68.7	46.4	51.2	68.8	49.7
20:00-21:00 น.	52.7	73.7	44.2	50.3	65.3	46.8	51.9	65.3	50.7
21:00-22:00 น.	52.9	73.3	44.1	50.4	69.8	47.2	52.4	66.3	51.2
22:00-23:00 น.	47.2	57.1	40.8	46.2	58.0	43.9	48.9	59.2	47.3
23:00-00:00 น.	46.8	57.3	39.4	48.5	60.2	45.9	48.2	57.8	45.4
00:00-01:00 น.	45.7	60.5	44.1	46.9	62.6	44.0	47.0	55.7	45.6
01:00-02:00 น.	46.4	68.7	42.3	47.5	66.1	43.1	45.7	54.6	44.5
02:00-03:00 น.	44.8	61.5	41.6	46.5	63.6	42.7	45.7	57.1	43.8
03:00-04:00 น.	45.2	61.8	41.5	46.3	69.0	42.0	45.4	55.1	43.8
04:00-05:00 น.	46.7	66.4	41.9	46.8	56.9	45.1	48.7	59.2	45.1
05:00-06:00 น.	47.2	66.3	42.5	48.2	61.0	45.1	50.2	61.5	47.6
06:00-07:00 น.	50.6	68.0	44.6	50.9	65.9	46.6	52.6	70.1	47.5
L <sub>Aeq</sub> 24 hour	51.7			51.0			51.8		
L <sub>Adn</sub>	55.0			55.2			56.0		
L <sub>Amax</sub>	74.0			74.9			78.4		
มาตรฐาน L <sub>Aeq</sub> 24 hours	≤ 70 <sup>2/</sup>								
มาตรฐาน L <sub>Amax</sub>	≤ 115 <sup>2/</sup>								

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ผลการติดตามตรวจสอบจำนวนที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสและความดัน 1 บรรยากาศ  
: <sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
ประกาศ ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540

### 3.4.2.2 ผลการเปรียบเทียบระดับเสียงตั้งแต่ปี พ.ศ. 2562 – พ.ศ. 2565

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณสถานีตรวจวัดโรงเรียนวัดไผ่มั่ง โดยดำเนินการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงตั้งแต่ปี พ.ศ. 2562 – พ.ศ. 2565 พบว่า ระดับเสียงมีค่าใกล้เคียงกันและมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540 แสดงดังตารางที่ 3-40 และรูปที่ 3-18

ตารางที่ 3-40 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณโรงเรียนวัดไผ่มั่ง ของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2562 – พ.ศ. 2565

ดัชนี	ผลการตรวจวัด (dB(A))								มาตรฐาน <sup>3/</sup>
	2562 <sup>2/</sup>		2563 <sup>2/</sup>		2564 <sup>2/</sup>		2565 <sup>2/</sup>		
	มีนาคม	สิงหาคม	เมษายน	สิงหาคม	มีนาคม	กันยายน	มีนาคม	สิงหาคม	
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L <sub>Aeq</sub> 24 hours)	53.0-54.1	47.3-48.4	48.4-50.0	46.9-48.7	50.9-54.5	47.4-47.9	47.0-48.8	51.0-51.8	≤ 70
ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>Amax</sub> )	85.0-88.4	75.9-77.6	80.1-87.0	71.4-75.4	77.4-81.7	59.7-65.3	75.4-76.6	74.0-78.4	≤ 115
ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L <sub>Adn</sub> )	57.6-59.1	52.3-53.1	53.1-54.4	53.1-55.1	55.1-57.7	51.4-52.0	51.5-52.3	55.0-56.0	-
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ (L <sub>A90</sub> )	35.1-51.6	37.7-48.7	39.4-49.9	38.4-47.0	35.1-49.8	37.8-49.4	36.6-48.8	39.4-51.2	-

หมายเหตุ :

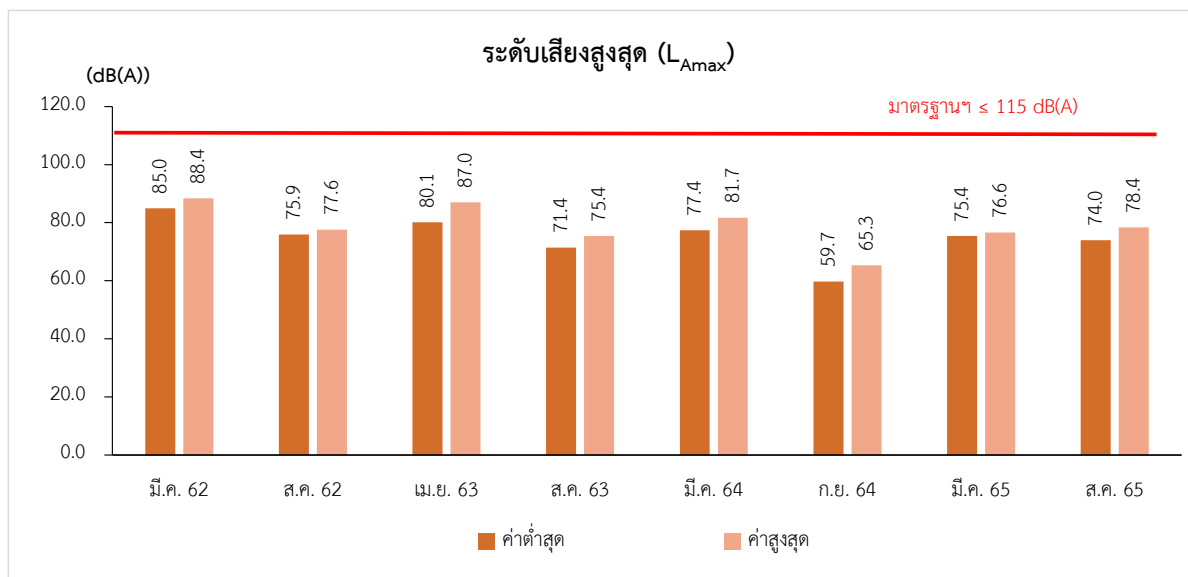
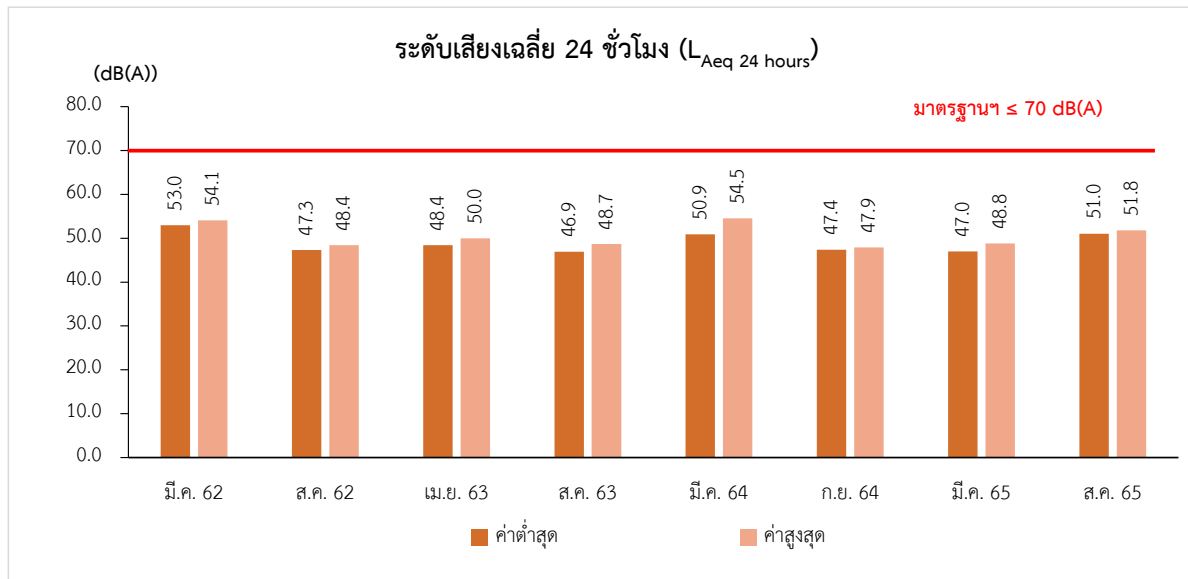
<sup>1/</sup> : ติดตามตรวจสอบโดย บริษัท เอส ที เอส กรีน จำกัด

<sup>2/</sup> : ติดตามตรวจสอบโดย บริษัท ยูไนเต็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิต)

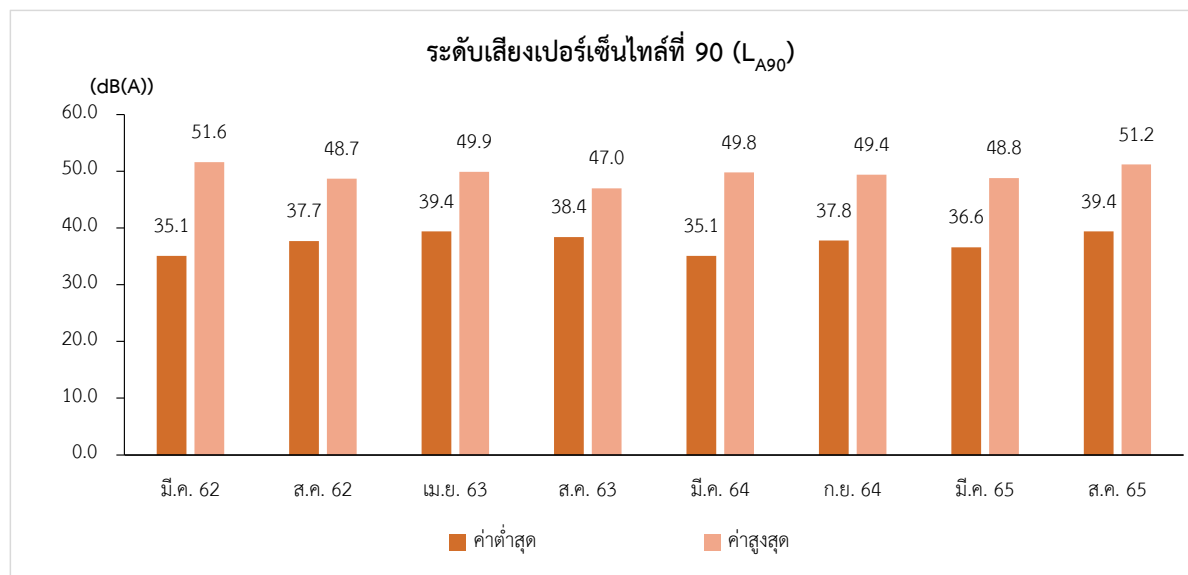
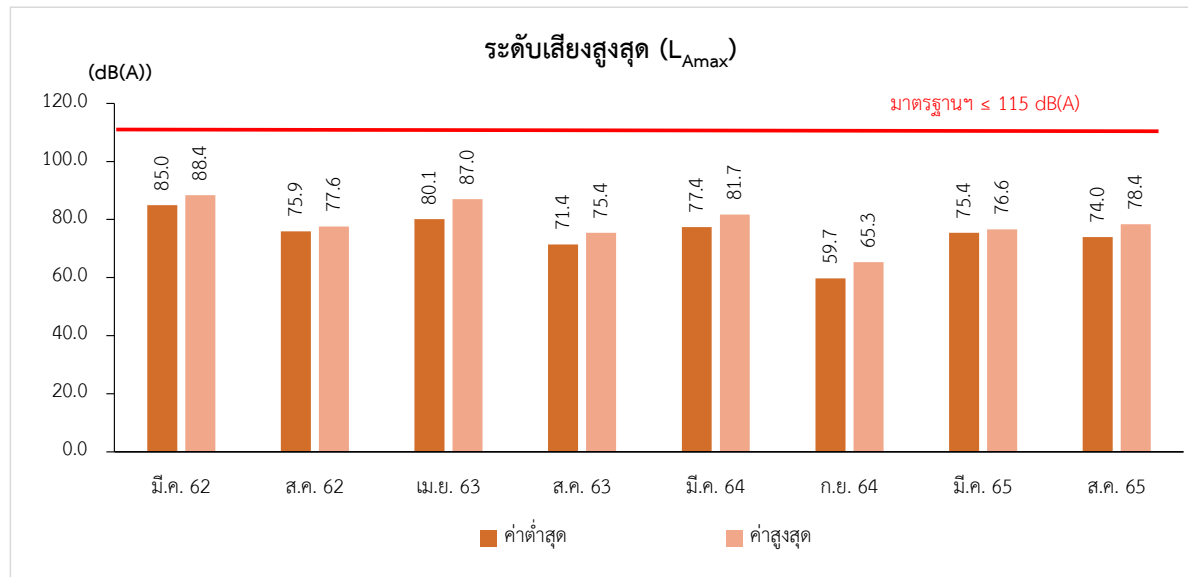
โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน และแหล่งบ้านดอนตะไล่ แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชีและแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และแหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอุ้มทองและแหล่งสังขยา แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565



รูปที่ 3-18 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง  
ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2562 – พ.ศ. 2565

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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565



**รูปที่ 3-18 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง  
ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ปี ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2565**

### 3.4.3 คุณภาพน้ำผิวดิน

มาตรการในรายงาน EIA กำหนดให้โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน และแหล่งบ้านดอนตะไล แปลง L53/43 และ L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี (ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี) ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 3 จุด ได้แก่ บริเวณคลองชลประทาน (ต้นน้ำ) บริเวณคลองชลประทาน (ท้ายน้ำ) และบ่อน้ำบ้านวัดโบสถ์ ปีละ 1 ครั้ง ประกอบด้วย ความเป็นกรด-ด่าง (pH) การนำไฟฟ้า (Conductivity) อุณหภูมิ (Water Temperature) ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ความเค็ม (Salinity) ออกซิเจนละลาย (DO) บีโอดี (BOD) พีโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน (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) จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี แสดงดังรูปที่ 3-19





### 3.4.3.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน และแหล่งบ้านดอนตะไล่ แปลง L53/43 และ L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี (ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี) ระยะผลิตปิโตรเลียม ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 24 มีนาคม พ.ศ. 2565 และได้นำเสนอผลการติดตามตรวจสอบแล้วในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 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 แหล่งอุ้มทองและแหล่งสังขาย แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ฉบับที่ 1/2565 ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565

### 3.4.4 คุณภาพน้ำใต้ดิน

มาตรการในรายงาน EIA กำหนดให้โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน และแหล่งบ้านดอนตะไล่ แปลง L53/43 และ L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี (ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี) ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 3 จุด ได้แก่ บริเวณบ้านท่าตลาด หมู่ที่ 2 ต.วัดโบสถ์ อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี บริเวณวัดดอนไข่เต่า หมู่ที่ 8 ต.วัดโบสถ์ อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี และบริเวณบ่อสังเกตการณ์ในฐานหลุมผลิต ปีละ 1 ครั้ง ประกอบด้วย ความเป็นกรด-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) จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี แสดงดังรูปที่ 3-20





#### 3.4.4.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน และแหล่งบ้านดอนตะไล่ แปลง L53/43 และ L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี (ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี) ระยะผลิตปิโตรเลียม ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 23 มีนาคม พ.ศ. 2565 และได้นำเสนอผลการติดตามตรวจสอบแล้วในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 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 แหล่งอุ้มทองและแหล่งสังขาย แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ฉบับที่ 1/2565 ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565

#### 3.4.5 คุณภาพดิน

มาตรการในรายงาน EIA กำหนดให้โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน และแหล่งบ้านดอนตะไล่ แปลง L53/43 และ L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี (ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี) ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน จำนวน 1 จุด ได้แก่ บริเวณนอก site ในทิศทางลาดเทของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี ปีละ 1 ครั้ง ประกอบด้วย คุณภาพทางกายภาพ 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) จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพดินของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี แสดงดังรูปที่ 3-21

รายงานผลการปฏิบัติงานและการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลเลิศ)

### 3.4.5.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน และแหล่งบ้านดอนตะไล่ แปลง L53/43 และ L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี (ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี) ระยะผลิตปิโตรเลียม โดยในปี พ.ศ. 2565 ดำเนินการติดตามตรวจสอบเมื่อวันที่ 24 มีนาคม พ.ศ. 2565 และได้นำเสนอผลการติดตามตรวจสอบแล้วในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 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 แหล่งอุ้มทองและแหล่งสังขาย แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ฉบับที่ 1/2565 ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565

### 3.4.6 ด้านเศรษฐกิจ-สังคม

การติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจ-สังคม ระยะผลิต ได้ดำเนินการตามมาตรการที่กำหนดไว้ในโครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวนและแหล่งบ้านดอนตะไล่ แปลง L53/43 และ L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี (ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี) ระยะผลิต ดำเนินการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความความคิดเห็นของประชาชนในระดับครัวเรือน และผู้นำชุมชนภายในรัศมี 5 กิโลเมตร (ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี) ที่อาจได้รับผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการ ทั้งนี้ตามแผนการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโดยได้ดำเนินการสำรวจด้านเศรษฐกิจและสังคมระหว่างวันที่ 21-25 กันยายน พ.ศ. 2565 มีรายละเอียดการดำเนินงานดังนี้

#### 3.4.6.1 วัตถุประสงค์ของการติดตามตรวจสอบเศรษฐกิจ-สังคม

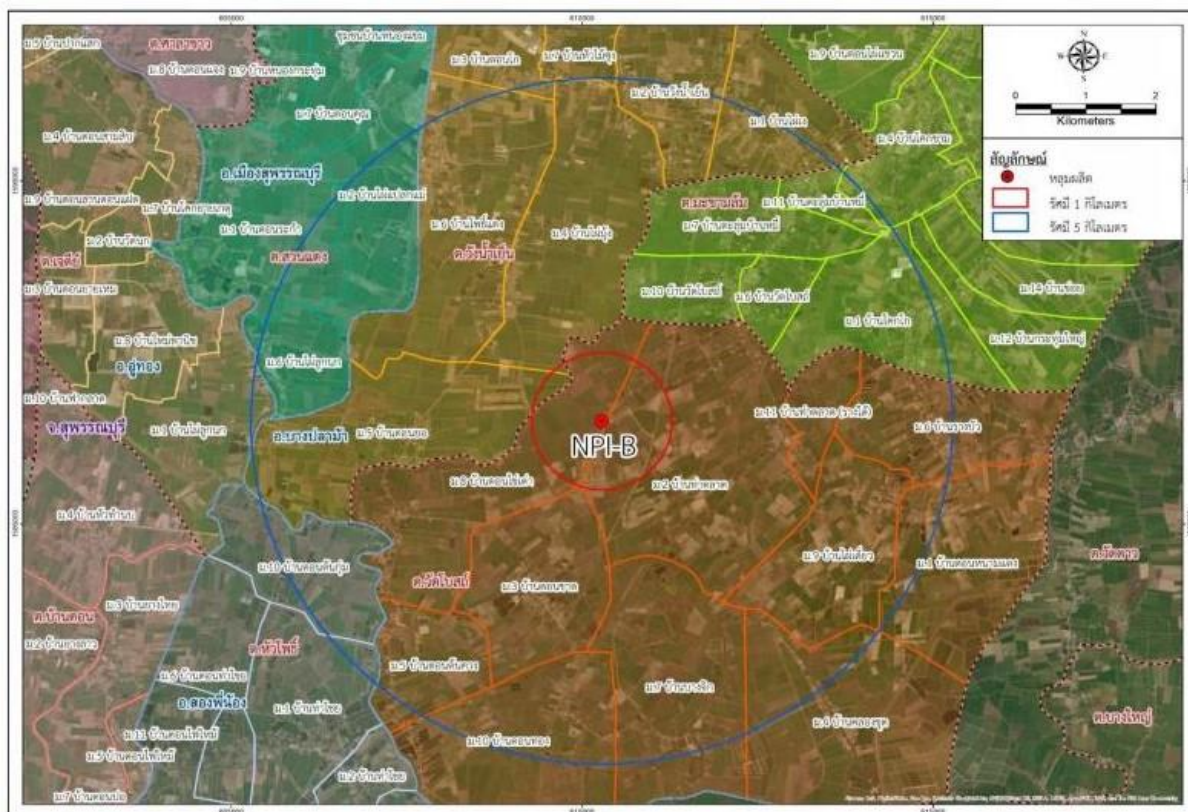
การศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวนและแหล่งบ้านดอนตะไล่ แปลง L53/43 และ L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี (ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี) ระยะผลิต มีวัตถุประสงค์หลักดังนี้

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคมในระยะผลิต
- 2) เพื่อรับทราบปัญหาเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม และสังคมในปัจจุบันที่ส่งต่อการดำเนินชีวิตของประชาชนในชุมชน
- 3) เพื่อรับทราบความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ
- 4) เพื่อนำผลการศึกษาไปประกอบการปรับปรุงมาตรการต่างๆ ให้มีความเหมาะสมยิ่งขึ้น
- 5) เพื่อลดความวิตกกังวลของประชาชนที่เกี่ยวข้อง

#### 3.4.6.2 พื้นที่ศึกษา

การศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวนและแหล่งบ้านดอนตะไล แปลง L53/43 และ L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี (ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ปี) ระยะผลิต โดยดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นจากตัวแทนครัวเรือน รอบพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง โดยมีชุมชนในพื้นที่ศึกษา ดังรูปที่3-22





รูปที่ 3-22 พื้นที่การสำรวจความคิดเห็นด้วยแบบสอบถามโครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวนและแหล่งบ้านดอนตะไล่ แปลง L53/43 และ L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี (ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี) ระยะผลิต

### 3.4.6.3 วิธีการศึกษา

#### 1) การกำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่าง และการสุ่มตัวอย่าง

การศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวนและแหล่งบ้านดอนตะไล่ แปลง L53/43 และ L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี (ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี) ระยะผลิต มีขั้นตอนการศึกษาดังนี้

##### 1.1) การกำหนดจำนวนตัวอย่าง

การศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคมเป็นการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อกิจกรรมการโครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวนและแหล่งบ้านดอนตะไล่ แปลง L53/43 และ L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี (ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี) ระยะผลิต ซึ่งประกอบด้วยกลุ่มครัวเรือนที่อยู่ในแนวรอบพื้นที่โครงการฯ จากแนวรอบพื้นที่โครงการโดยมีชุมชนในพื้นที่ โดยการกำหนดจำนวนตัวอย่างในแต่ละกลุ่มมีรายละเอียดดังนี้

กลุ่มตัวแทนครัวเรือน ผู้นำชุมชน ได้สุ่มจำนวนตัวอย่างจากจำนวนครัวเรือนของประชากรเป้าหมายในพื้นที่ศึกษาทั้งสิ้น 458 ตัวอย่าง เมื่อได้จำนวนแบบสอบถามที่ต้องสำรวจแล้ว นำมาแบ่งสัดส่วนจำนวนตัวอย่างตามสัดส่วนของจำนวนครัวเรือนในแต่ละชุมชน ซึ่งจะได้จำนวนตัวอย่างที่สำรวจในแต่ละชุมชน แสดงดังตารางที่ 3-40

ตารางที่ 3-40 จำนวนตัวอย่างครัวเรือนครัวเรือน

จังหวัด	อำเภอ	ตำบล	หมู่บ้าน	จำนวนครัวเรือน	จำนวนที่สำรวจ (ตัวอย่าง)
สุพรรณบุรี	เมืองสุพรรณบุรี	สวนแตง	หมู่ที่ 1 บ้านดอนระกำ	211	19
			หมู่ที่ 2 บ้านไผ่แปลกแม่	194	17
			หมู่ที่ 6 บ้านไผ่ลูกนก	163	13
	บางปลาม้า	วังน้ำเย็น	หมู่ที่ 1 บ้านไผ่เง	249	22
			หมู่ที่ 2 บ้านวังน้ำเย็น	289	25
			หมู่ที่ 3 บ้านดอนโก	189	18
			หมู่ที่ 4 บ้านไผ่มั่ง	181	17
			หมู่ที่ 5 บ้านดอนยอ	144	13
			หมู่ที่ 6 บ้านโพธิ์แดง	126	12
			หมู่ที่ 7 บ้านหัวไม้ซุง (ดอนโก)	108	9
		วัดโบสถ์	หมู่ที่ 1 บ้านหนองหามแดง	97	8
			หมู่ที่ 2 บ้านท่าตลาด	93	8
			หมู่ที่ 3 บ้านดอนขาด	163	16
			หมู่ที่ 4 บ้านคลองซุด	133	11
			หมู่ที่ 5 บ้านดอนต้นคาง	185	19
			หมู่ที่ 6 บ้านรางบัว	166	16
			หมู่ที่ 7 บ้านรางจิก	141	12
			หมู่ที่ 8 บ้านดอนไข่เต่า	148	13
			หมู่ที่ 9 บ้านไผ่เดี่ยว	119	10
			หมู่ที่ 10 บ้านดอนทอง	115	10
			หมู่ที่ 11 บ้านรางใต้ (ท่าตลาด)	102	9
		มะขามล้ม	หมู่ที่ 1 บ้านโคกโก	148	14
			หมู่ที่ 6 บ้านวัดโบสถ์	132	12
			หมู่ที่ 7 บ้านตะลุ่มบ้านหมี่	144	12
			หมู่ที่ 10 บ้านวัดโบสถ์	141	12
			หมู่ที่ 11 บ้านตะลุ่มบ้านหมี่	94	8

### ตารางที่ 3-40 (ต่อ) จำนวนตัวอย่างครัวเรือนครัวเรือน

จังหวัด	อำเภอ	ตำบล	หมู่บ้าน	จำนวนครัวเรือน	จำนวนที่สำรวจ (ตัวอย่าง)
สุพรรณบุรี	สองพี่น้อง	หัวโพธิ์	หมู่ที่ 1 บ้านท่าไชย	270	25
			หมู่ที่ 10 บ้านดอนตันกุ่ม	117	10
	อุ้มทอง	เจดีย์	หมู่ที่ 1 บ้านไผ่ลูกนก	120	10
ผู้นำชุมชน 29 หมู่บ้าน					58
สุพรรณบุรี	รวม		29 หมู่บ้าน	-	458

ที่มา: ระบบสถิติการทะเบียน, รายงานสถิติจำนวนประชากรและบ้านประจำปี (2563)

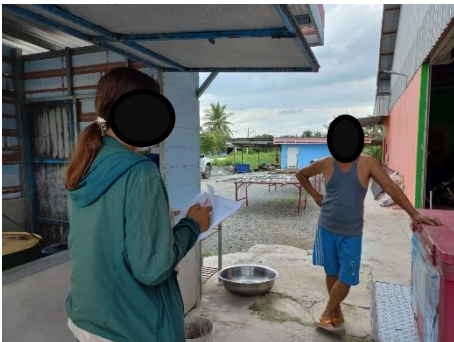
### 1.2) วิธีการสุ่มตัวอย่าง

บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการสำรวจความคิดเห็นของครัวเรือน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่กำหนดไว้ ทั้งนี้ ระบบการเลือกตัวอย่างที่ใช้ คือ วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบง่าย (Simple Random Sampling) และการเลือกตัวอย่างแบบไม่แทนที่ (Sampling without Replacement) หมายถึง ตัวอย่างที่ถูกเลือกไปแล้วจะไม่มีโอกาสถูกเลือกซ้ำอีกเนื่องจากต้องการให้ได้ผลการศึกษาที่เป็นตัวแทนที่แท้จริงของประชากรในพื้นที่ โดยไม่เจาะจงลักษณะเฉพาะของตัวอย่างเนื่องจากต้องการให้ได้ผลการศึกษาที่เป็นตัวแทนที่แท้จริงของประชากรในพื้นที่โดยทำการสุ่มให้กระจายครอบคลุมทั่วทั้งพื้นที่ศึกษา

### 1.3) การเก็บข้อมูลภาคสนาม

บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการเก็บข้อมูลภาคสนาม ระหว่างวันที่ 21-25 กันยายน พ.ศ. 2565 ดำเนินการโดยเจ้าหน้าที่ผู้สัมภาษณ์ที่ผ่านกระบวนการฝึกอบรม เพื่อให้เกิดความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับรายละเอียดโครงการ แสดงตัวอย่างภาพกิจกรรมการสัมภาษณ์ด้วยแบบสอบถาม ดังรูปที่ 3-23 และรูปที่ 3-24





รูปที่ 3-23 กลุ่มครัวเรือนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่รอบโครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวนและแหล่งบ้านดอนตะไล่ แปลง L53/43 และ L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี (ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี) ระยะผลิต





รูปที่ 3-24 กลุ่มผู้นำชุมชนพื้นที่รอบโครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวนและแหล่งบ้านดอนตะไล่ แปลง L53/43 และ L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี (ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี) ระยะผลิต

## 1.4) ลักษณะของแบบสอบถาม

แบบสอบถามที่ใช้สำรวจในพื้นที่ดังกล่าว มีการกำหนดกรอบของเนื้อหาและความเหมาะสมต่อกลุ่มตัวอย่าง คือ สัมภาษณ์จากแบบสอบถามประชาชนในชุมชน ซึ่งมีโครงสร้างที่ครอบคลุมตามประเด็นสำคัญ ดังนี้

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม
- ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย อาชีวอนามัย สาธารณสุข และสาธารณสุขภาค
- ส่วนที่ 3 ข้อมูลสภาพแวดล้อมปัจจุบันของชุมชน
- ส่วนที่ 4 การรับทราบข้อมูลข่าวสารของโครงการ
- ส่วนที่ 5 ทศนคติและความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการ

### 3.4.6.4 การวิเคราะห์ข้อมูล

เมื่อได้แบบสอบถามจากภาคสนามแล้ว ทำการตรวจสอบความถูกต้องสมบูรณ์ของข้อมูลทั้งหมด โดยนำข้อมูลมาจัดระเบียบหรือจัดกลุ่มข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถาม แล้วไปวิเคราะห์ประมวลผลโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป ในการวิเคราะห์ข้อมูลจากแบบสอบถาม ข้อมูลเกี่ยวกับลักษณะของประชากรกลุ่มตัวอย่างสถิติที่ใช้คือ สถิติเชิงพรรณนา (Descriptive Statistics) ได้แก่ อัตราส่วนร้อยละ (Percentage) โดยนำเสนอในรูปแบบตารางแสดงความถี่และร้อยละซึ่งการนำเสนอจะเสนอในประเด็นต่างๆ ของภาพรวมตามแบบสอบถาม

### 3.4.6.5 ผลการสำรวจทัศนคติด้านสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

การสำรวจทัศนคติต่อโครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวนและแหล่งบ้านดอนตะไล่ แปลง L53/43 และ L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี (ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ปี) ระยะผลิต ของครัวเรือน และและผู้นำชุมชนที่อาศัยอยู่รอบโครงการ ที่อาจได้รับผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการ โดยผลการศึกษา มีรายละเอียด ดังนี้

#### (1) ผลการสำรวจความคิดเห็นสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและทัศนคติของประชาชน

บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชนในชุมชน ที่มีผลต่อโครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวนและแหล่งบ้านดอนตะไล่ แปลง L53/43 และ L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี (ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ปี) ระยะผลิต จำนวน 400 ตัวอย่าง ซึ่งผลการสำรวจสรุปได้ดังนี้

##### 1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสำรวจ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง ร้อยละ 65.0 และเป็นเพศชาย ร้อยละ 35.0 ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่อายุมากกว่า 60 ปีขึ้นไป ร้อยละ 44.0 รองลงมา มีอายุระหว่าง 51-60 ปี ร้อยละ 25.0 และมีอายุระหว่าง 41-50 ปี ร้อยละ 13.0 ตามลำดับ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่จบการศึกษาระดับประถมศึกษา ร้อยละ 63.5 รองลงมา จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย /ปวช. /ปวท. ร้อยละ 16.3 และจบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ร้อยละ 13.5 ตามลำดับ

สถานภาพในครัวเรือนของผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นหัวหน้าครัวเรือน ร้อยละ 52.8 รองลงมาเป็นคู่สมรส ร้อยละ 33.4 และเป็นบุตร/ธิดา ร้อยละ 11.0 ตามลำดับ ทั้งนี้ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ ร้อยละ 100.0 และผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นคนในพื้นที่ ร้อยละ 96.8

## 2) ข้อมูลสภาพระบบโครงสร้างพื้นฐานของชุมชน

จากการสอบถามเกี่ยวกับการเจ็บป่วยของสมาชิกในครัวเรือนในปีที่ผ่านมา พบว่า เคยมีคนเจ็บป่วย ร้อยละ 73.0 และไม่เคยมีคนเจ็บป่วย ร้อยละ 27.0 โดยในจำนวนผู้ที่เจ็บป่วย พบว่า โรคที่เจ็บป่วยมากที่สุด คือ โรคความดันโลหิตสูง ร้อยละ 56.3 รองลงมา โรคระบบทางเดินหายใจ ร้อยละ 16.9 และโรคระบบกล้ามเนื้อ ร้อยละ 13.7 ตามลำดับ ในส่วนของ การรักษาพยาบาลเมื่อเจ็บป่วย พบว่า ไปรับการรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐ ร้อยละ 64.0 รองลงมา ไปรับการรักษาที่สถานีนานามัย/ศูนย์บริการสาธารณสุข ร้อยละ 18.5 และซื้อยามากินเอง ร้อยละ 10.6 ตามลำดับ

ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคในชุมชน พบว่า แหล่งน้ำบริโภค (น้ำดื่ม) ในครัวเรือนส่วนใหญ่ซื้อน้ำดื่มบรรจุขวด ร้อยละ 84.7 รองลงมา บริโภคน้ำจากน้ำประปาผ่านเครื่องกรอง ร้อยละ 12.0 และบริโภคน้ำฝน ร้อยละ 3.3 ตามลำดับ ความเพียงพอของแหล่งน้ำบริโภค ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดเห็นว่าเพียงพอ ร้อยละ 100.0 สำหรับแหล่งน้ำอุปโภค (น้ำใช้) ในครัวเรือนพบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ใช้น้ำประปา ร้อยละ 96.8 และผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เห็นว่าแหล่งน้ำอุปโภคมีความเพียงพอ ร้อยละ 96.3 ด้านการจัดการน้ำเสียของครัวเรือนส่วนใหญ่ใช้วิธีการปล่อยลงพื้นดิน ร้อยละ 93.3 ด้านการจัดการขยะมูลฝอยในครัวเรือน ส่วนใหญ่จัดการโดยการเผา ร้อยละ 65.9 รองลงมารวบรวมและทิ้งขยะลงถังขยะเพื่อให้รถเก็บขยะของเทศบาลฯ หรือ อบต. มารับ ร้อยละ 32.0 และกองทิ้งไว้ ร้อยละ 2.1 ตามลำดับ

## 3) ข้อมูลสภาพแวดล้อมปัจจุบันของชุมชน

สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมต่างๆ ที่สำคัญในปัจจุบันของชุมชน ผู้ให้สัมภาษณ์มีความคิดเห็นต่อสภาพแวดล้อมในปัจจุบันที่ได้รับ เรียงลำดับจากมากไปหาน้อย 3 ลำดับแรก มีดังนี้

- ลำดับที่ 1 ปัญหาฝุ่นละออง ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 67.0 โดยส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในระดับน้อย คิดเป็นร้อยละ 35.1
- ลำดับที่ 2 ปัญหาเสียงดัง ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 38.7 โดยส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในระดับน้อยมาก คิดเป็นร้อยละ 33.5
- ลำดับที่ 3 ปัญหายาเสพติด ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 26.2 โดยได้รับผลกระทบในระดับน้อย คิดเป็นร้อยละ 38.1

รายละเอียดของระดับผลกระทบดังแสดงในตารางที่ 3-41

### ตารางที่ 3-41 สภาพแวดล้อมปัจจุบันต่างๆ ของชุมชนในปัจจุบัน

N = 400

ลำดับ	ลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อม	ไม่ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ)	ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ)	ร้อยละของระดับผลกระทบที่ได้รับ (ร้อยละ)				
				น้อยมาก	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด
1	ปัญหาฝุ่นละออง	33.0	67.0	10.4	35.1	32.5	22.0	0.0
2	ปัญหาเสียงดัง	61.3	38.7	33.5	23.9	25.8	16.8	0.0
3	ปัญหาน้ำเน่า/น้ำเสีย	92.5	7.5	30.0	26.7	40.0	3.3	0.0
4	ปัญหาการจราจรคับคั่ง/ติดขัด	97.0	3.0	66.7	33.3	0.0	0.0	0.0
5	ปัญหาการระบายน้ำในชุมชน/น้ำท่วม	89.8	10.2	9.7	43.9	41.5	4.9	0.0
6	ปัญหาความไม่เพียงพอของน้ำใช้	95.3	4.7	10.6	42.1	36.8	10.5	0.0
7	ปัญหาความไม่เพียงพอของไฟฟ้า	92.5	7.5	36.7	56.7	6.6	0.0	0.0
8	ปัญหาขยะมูลฝอย	91.8	8.2	57.6	36.4	6.0	0.0	0.0
9	ปัญหาแรงงานต่างถิ่น	99.8	0.2	0.0	0.0	0.0	100.0	0.0
10	ปัญหาหลักขโมย	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
11	ปัญหาอาชญากรรม	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12	ปัญหาหยาเสฟติด	73.8	26.2	23.8	38.1	36.2	1.9	0.0
13	ปัญหาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	ปัญหาด้านสุขภาพอนามัย	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15	ปัญหาการทะเลาะวิวาท/ความขัดแย้งของคนในชุมชน	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
16	ปัญหาดถนน/สภาพผิวการจราจรชำรุดเสียหาย	61.0	39.0	26.3	39.1	30.1	4.5	0.0

#### 4) การรับข้อมูลข่าวสารของโครงการ

การรับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินการของโครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวนและแหล่งบ้านดอนตะไล่ แปลง L53/43 และ L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี (ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ปี) ระยะผลิต พบว่าผู้ให้สัมภาษณ์เคยรับทราบข่าวสาร/ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินการของโครงการ ร้อยละ 100.0 ซึ่งกรณีที่ได้รับส่วนใหญ่จะรับทราบจากผู้นำชุมชน/กำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน ร้อยละ 50.9 รองลงมา ทราบจากเพื่อนบ้านหรือญาติพี่น้อง ร้อยละ 37.5 และทราบจากการประชาสัมพันธ์ของบริษัท ปตท.สผ. อินเทอร์เน็ตชั้นเนล จำกัด ร้อยละ 10.0 ตามลำดับ ความถี่ในการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของทางโครงการ โดยผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ได้รับการประชาสัมพันธ์ข่าวสาร นาน ๆ ครั้ง (น้อยกว่า 1 ครั้ง/เดือน) ร้อยละ 92.2 รองลงมา บ่อย (1-2 ครั้ง/เดือน) ร้อยละ 5.2 และบ่อยมาก (3 ครั้งต่อเดือน) ร้อยละ 2.6 ตามลำดับ ความต้องการเพิ่มเติมเกี่ยวกับการแจ้งข้อมูลข่าวสารในการดำเนินโครงการ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ต้องการส่งข้อมูลผ่านผู้นำกลุ่ม/ผู้นำชุมชนเพื่อประกาศให้ทราบทั่วกัน ร้อยละ 95.0 และเข้าพบโดยตรง ร้อยละ 5.0 ตามลำดับ

## 5) ทศนคติและความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการ

ความคิดเห็นเกี่ยวกับการดำเนินงานของการดำเนินงานโครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวนและแหล่งบ้านดอนตะไล่ แปลง L53/43 และ L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี (ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี) ระยะผลิต พบว่าผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เห็นด้วยกับโครงการ ร้อยละ 95.3 รองลงมา ไม่แน่ใจ ร้อยละ 3.3 และไม่แสดงความคิดเห็น ร้อยละ 0.8 ตามลำดับ ทั้งนี้ในส่วนประเด็น/ข้อร้องเรียนของโครงการ ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดไม่มีเรื่องร้องเรียน ร้อยละ 100.0 ทั้งนี้ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของทางโครงการ ซึ่งระดับผลกระทบแสดงดังตารางที่ 3-42 ถึง ตารางที่ 3-45

ความพึงพอใจต่อมาตรการจัดการผลกระทบของโครงการเกี่ยวกับการดำเนินการของโครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวนและแหล่งบ้านดอนตะไล่ แปลง L53/43 และ L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี (ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี) ระยะผลิต พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่พึงพอใจมาก ร้อยละ 58.8 รองลงมา พึงพอใจพอสมควร ร้อยละ 26.0 และพึงพอใจมากที่สุด ร้อยละ 15.2 ตามลำดับ

ตารางที่ 3-42 สภาพความเป็นอยู่และผลกระทบด้านสาธารณสุขปโค

N = 400

ลำดับ	ลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อม	ไม่ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ)	ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ)	ร้อยละของระดับผลกระทบที่ได้รับ (ร้อยละ)				
				น้อยมาก	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด
1	ถนนชำรุดจากการเข้า-ออกของโครงการ	98.8	1.2	40.0	60.0	0.0	0.0	0.0
2	ความไม่สะดวกในการเดินทาง	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3	การจราจรติดขัด/กีดขวางการจราจร	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4	เกิดปัญหาความไม่เพียงพอต่อการใช้น้ำ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	เกิดปัญหาความไม่เพียงพอต่อการไฟฟ้า	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6	ปัญหาขยะมูลฝอย/ความไม่เพียงพอในการจัดเก็บหรือจัดการ เช่น ถังขยะ บุคคลากร	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

### ตารางที่ 3-43 สภาพความเป็นอยู่และผลกระทบด้านเศรษฐกิจและสังคม

N = 400

ลำดับ	ลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อม	ไม่ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ)	ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ)	ร้อยละของระดับผลกระทบที่ได้รับ (ร้อยละ)				
				น้อยมาก	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด
1	ปัญหาจากคนนอกพื้นที่ ทำให้ชุมชนมีความคิดที่ขัดแย้งกัน/เกิดปัญหาทางสังคม	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2	ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3	ความเดือนร้อนและรำคาญจากบุคคลภายนอก	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4	ปัญหาแรงงานต่างถิ่น	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	ปัญหาอาชญากรรม	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6	ปัญหายาเสพติด	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7	เศรษฐกิจในชุมชนดีขึ้น	6.5	93.5	7.2	20.9	55.6	15.5	0.8
8	ชุมชนเจริญขึ้น	5.5	94.5	3.2	12.4	61.9	21.4	1.1

### ตารางที่ 3-44 สภาพความเป็นอยู่และผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยและความปลอดภัย

N = 400

ลำดับ	ลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อม	ไม่ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ)	ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ)	ร้อยละของระดับผลกระทบที่ได้รับ (ร้อยละ)				
				น้อยมาก	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด
1	อุบัติเหตุจากรถเข้า-ออกของโครงการ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2	เกิดความเครียด ความรำคาญ และความวิตกกังวล	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3	ปัญหาการรั่วไหลของปิโตรเลียม	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

### ตารางที่ 3-45 สภาพความเป็นอยู่และผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

N = 400

ลำดับ	ลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อม	ไม่ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ)	ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ)	ร้อยละของระดับผลกระทบที่ได้รับ (ร้อยละ)				
				น้อยมาก	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด
1	ฝุ่นละอองจากรถเข้า-ออกของโครงการ	94.3	5.7	39.1	39.1	21.8	0.0	0.0
2	ฝุ่นละอองจากกิจกรรมของโครงการ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3	เสียงดังจากรถเข้า-ออกของโครงการ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4	เสียงดังจากกิจกรรมของโครงการ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	กลิ่นเหม็นจากการผลิต	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6	กลิ่นเหม็นจากรถบรรทุกส่งอุปกรณ์ (ไอเสีย)	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7	แรงสั่นสะเทือน	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

#### 6) ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นเพิ่มเติมของประชาชนในชุมชน

- ข้อเสนอแนะหรือข้อคิดเห็น
  - สนับสนุนและช่วยเหลือกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนตามความเหมาะสม
  - ต้องการทราบข้อมูลข่าวสารและปัญหาที่เกิดขึ้นของโครงการให้กับชุมชน
  - มีการจัดสิ่งแวดล้อมที่มีประสิทธิภาพ
  - ให้โอกาสคนในพื้นที่เข้าทำงานตามความสามารถและวุฒิการศึกษา
  - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการประสานงานและแจ้งข้อมูลให้กับชุมชนเป็นประจำสม่ำเสมอ

#### (2) ผลการสำรวจความคิดเห็นสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและทัศนคติของผู้นำชุมชน

บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ที่มีผลต่อโครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวนและแหล่งบ้านดอนตะไล่ แปลง L53/43 และ L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี (ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี) ระยะผลิต จำนวน 58 ตัวอย่าง ซึ่งผลการสำรวจสรุปได้ดังนี้

##### 1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสำรวจ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศชาย ร้อยละ 55.2 และเป็นเพศหญิง ร้อยละ 44.8 ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีอายุมากกว่า 60 ปีขึ้นไป ร้อยละ 34.5 รองลงมาคืออายุระหว่าง 51-60 ปี ร้อยละ 29.3 มีอายุระหว่าง 41-50 ปี ร้อยละ 22.4 และมีอายุระหว่าง 31-40 ปี ร้อยละ 13.8 ตามลำดับ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่จบการศึกษาระดับประถมศึกษา ร้อยละ 48.3 รองลงมาจบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย /ปวช. /ปวท. ร้อยละ 27.6 และจบการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือ



เทียบเท่า ร้อยละ 12.1 ตามลำดับ สถานภาพในครัวเรือนโดยส่วนใหญ่ผู้ให้สัมภาษณ์เป็นหัวหน้าครัวเรือน ร้อยละ 75.9 รองลงมาเป็นคู่สมรส ร้อยละ 15.5 และเป็นบุตร/ธิดา ร้อยละ 8.6 ตามลำดับ ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ ร้อยละ 100.0 ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดเป็นคนในพื้นที่ ร้อยละ 100.0

## 2) ข้อมูลสภาพระบบโครงสร้างพื้นฐานของชุมชน

ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคในชุมชน พบว่า แหล่งน้ำบริโภค (น้ำดื่ม) ในครัวเรือนส่วนใหญ่ซื้อน้ำดื่มบรรจุถัง/ขวด ร้อยละ 85.3 รองลงมาบริโภคน้ำประปา ร้อยละ 11.8 และน้ำประปาผ่านเครื่องกรอง ร้อยละ 2.9 ตามลำดับ ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดเห็นว่าแหล่งน้ำบริโภค (น้ำดื่ม) มีปริมาณเพียงพอ ร้อยละ 100.0 สำหรับแหล่งน้ำอุปโภค (น้ำใช้) ในครัวเรือน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดใช้น้ำประปา ร้อยละ 100.0 และผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดเห็นว่าแหล่งน้ำอุปโภค (น้ำใช้) มีปริมาณเพียงพอ ร้อยละ 100.0 ด้านการจัดการน้ำเสียของครัวเรือนส่วนใหญ่ใช้วิธีการปล่อยลงพื้นดิน ร้อยละ 96.7 และทิ้งลงคลอง/แหล่งน้ำตามธรรมชาติโดยตรง ร้อยละ 3.3 ด้านการจัดการขยะมูลฝอยในครัวเรือน ส่วนใหญ่จัดการโดยรวบรวมและทิ้งขยะลงถังขยะเพื่อให้รถเก็บขยะของเทศบาลฯ หรือ อบต. มารับ ร้อยละ 60.3 และกองแล้วเผา ร้อยละ 39.7

## 3) ข้อมูลสภาพแวดล้อมปัจจุบันของชุมชน

สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมต่างๆ ที่สำคัญในปัจจุบันของชุมชน ผู้ให้สัมภาษณ์มีความคิดเห็นต่อสภาพแวดล้อมในปัจจุบันที่ได้รับ เรียงลำดับจากมากไปหาน้อย 3 ลำดับแรก มีดังนี้

- ลำดับที่ 1 ปัญหาฝุ่นละออง ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 53.4 โดยส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 48.4
- ลำดับที่ 2 ปัญหายาเสพติด ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 37.9 ส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 40.9
- ลำดับที่ 3 ปัญหาถนน/สภาพผิวการจราจรชำรุดเสียหาย ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 27.6 โดยส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 37.5

รายละเอียดของระดับผลกระทบดังแสดงในตารางที่ 3-46

### ตารางที่ 3-46 สภาพแวดล้อมปัจจุบันต่างๆ ของชุมชนในปัจจุบัน

N = 58

ลำดับ	ลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อม	ไม่ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ)	ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ)	ร้อยละของระดับผลกระทบที่ได้รับ (ร้อยละ)				
				น้อยมาก	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด
1	ปัญหาฝุ่นละออง	46.6	53.4	3.2	22.6	48.4	25.8	0.0
2	ปัญหาเสียงดัง	84.5	15.5	0.0	22.2	55.6	22.2	0.0
3	ปัญหาน้ำเน่า/น้ำเสีย	89.7	10.3	0.0	33.3	66.7	0.0	0.0
4	ปัญหาจราจรคับคั่ง/ติดขัด	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	ปัญหาการระบายน้ำในชุมชน/น้ำท่วม	82.8	17.2	0.0	30.0	50.0	20.0	0.0
6	ปัญหาความไม่เพียงพอของน้ำใช้	89.7	10.3	0.0	33.3	33.3	33.4	0.0
7	ปัญหาความไม่เพียงพอของไฟฟ้า	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8	ปัญหาขยะมูลฝอย	89.7	10.3	16.7	33.3	50.0	0.0	0.0
9	ปัญหาแรงงานต่างถิ่น	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10	ปัญหาหลักขโมย	93.1	6.9	75.0	25.0	0.0	0.0	0.0
11	ปัญหาอาชญากรรม	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12	ปัญหายาเสพติด	62.1	37.9	4.5	36.4	40.9	9.1	9.1
13	ปัญหาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	ปัญหาด้านสุขภาพอนามัย	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15	ปัญหาการทะเลาะวิวาท/ความขัดแย้งของคนในชุมชน	91.4	8.6	40.0	60.0	0.0	0.0	0.0
16	ปัญหาถนน/สภาพผิวการจราจรชำรุดเสียหาย	72.4	27.6	12.5	31.2	37.5	12.5	6.3

#### 4) การรับข้อมูลข่าวสารจากโครงการ

การรับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินการของโครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวนและแหล่งบ้านดอนตะไล แปลง L53/43 และ L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี (ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ปิ) ระยะผลิต พบว่าผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดเคยรับทราบข่าวสาร/ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินการของโครงการ ร้อยละ 100.0 ซึ่งกรณีที่ทราบส่วนใหญ่ทราบจากการประชาสัมพันธ์ของบริษัทปตท.สผ. อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ร้อยละ 42.1 รองลงมาทราบจากผู้นำชุมชน ร้อยละ 34.7 และทราบจากองค์การบริหารส่วนตำบล (อบต.) ร้อยละ 12.6 ตามลำดับ ความถี่ในการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของทางโครงการ โดยผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดได้รับการประชาสัมพันธ์ข่าวสาร นาน ๆ ครั้ง (น้อยกว่า 1 ครั้ง/เดือน) ร้อยละ 100.0 ความต้องการเพิ่มเติมเกี่ยวกับการแจ้งข้อมูลข่าวสารในการดำเนินโครงการ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ต้องการรับทราบข้อมูลโดยแจ้งผ่านผู้นำกลุ่ม/ผู้นำชุมชน ร้อยละ 88.3 และเข้าพบโดยตรง ร้อยละ 11.7

## 5) ทศนคติและความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการ

ความคิดเห็นเกี่ยวกับการดำเนินงานของการดำเนินงานโครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวนและแหล่งบ้านดอนตะไล่ แปลง L53/43 และ L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี (ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี) ระยะผลิต พบว่าผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดเห็นด้วยกับโครงการ ร้อยละ 100.0 ทั้งนี้ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดไม่เคยได้รับ เรื่องร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่ดูแล ร้อยละ 100.0 ทั้งนี้ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของทางโครงการ ซึ่งระดับผลกระทบแสดงดัง ตารางที่ 3-47 ถึง ตารางที่ 3-50

ความพึงพอใจต่อมาตรการจัดการผลกระทบของโครงการเกี่ยวกับการดำเนินการของโครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวนและแหล่งบ้านดอนตะไล่ แปลง L53/43 และ L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี (ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี) ระยะผลิต พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่พึงพอใจมาก ร้อยละ 43.1 รองลงมาพึงพอใจมากที่สุด ร้อยละ 37.9 และพึงพอใจพอสมควร ร้อยละ 19.0 ตามลำดับ

ตารางที่ 3-47 สภาพความเป็นอยู่และผลกระทบด้านสาธารณสุขโรค

N = 58

ลำดับ	ลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อม	ไม่ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ)	ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ)	ร้อยละของระดับผลกระทบที่ได้รับ (ร้อยละ)				
				น้อยมาก	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด
1	ถนนชำรุดจากการเข้า-ออกของโครงการ	77.6	22.4	15.3	46.2	30.8	7.7	0.0
2	ความไม่สะดวกในการเดินทาง	93.1	6.9	25.0	25.0	25.0	25.0	0.0
3	การจราจรติดขัด/กีดขวางการจราจร	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4	เกิดปัญหาความไม่เพียงพอต่อการใช้น้ำ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	เกิดปัญหาความไม่เพียงพอต่อการไฟฟ้า	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6	ปัญหาขยะมูลฝอย/ความไม่เพียงพอในการจัดเก็บหรือจัดการ เช่น ถังขยะ บุคคลากร	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

### ตารางที่ 3-48 สภาพความเป็นอยู่และผลกระทบด้านเศรษฐกิจและสังคม

N = 58

ลำดับ	ลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อม	ไม่ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ)	ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ)	ร้อยละของระดับผลกระทบที่ได้รับ (ร้อยละ)				
				น้อยมาก	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด
1	ปัญหาจากคนนอกพื้นที่ ทำให้ชุมชนมีความคิดที่ขัดแย้งกัน/เกิดปัญหาทางสังคม	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2	ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3	ความเดือนร้อนและรำคาญจากบุคคลภายนอก	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4	ปัญหาแรงงานต่างถิ่น	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	ปัญหาอาชญากรรม	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6	ปัญหายาเสพติด	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7	เศรษฐกิจในชุมชนดีขึ้น	8.6	91.4	3.8	22.6	37.7	34.0	1.9
8	ชุมชนเจริญขึ้น	13.8	86.2	4.0	18.0	30.0	44.0	4.0

### ตารางที่ 3-49 สภาพความเป็นอยู่และผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยและความปลอดภัย

N = 58

ลำดับ	ลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อม	ไม่ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ)	ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ)	ร้อยละของระดับผลกระทบที่ได้รับ (ร้อยละ)				
				น้อยมาก	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด
1	อุบัติเหตุจากรถเข้า-ออกของโครงการ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2	เกิดความเครียด ความรำคาญ และความวิตกกังวล	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4	ปัญหาการรั่วไหลของปิโตรเลียม	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

### ตารางที่ 3-50 สภาพความเป็นอยู่และผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

N = 58

ลำดับ	ลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อม	ไม่ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ)	ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ)	ร้อยละของระดับผลกระทบที่ได้รับ (ร้อยละ)				
				น้อยมาก	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด
1	ฝุ่นละอองจากรถเข้า-ออกของโครงการ	89.7	10.3	50.0	50.0	0.0	0.0	0.0
2	ฝุ่นละอองจากกิจกรรมของโครงการ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3	เสียงดังจากรถเข้า-ออกของโครงการ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4	เสียงดังจากกิจกรรมของโครงการ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	กลิ่นเหม็นจากการผลิต	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6	กลิ่นเหม็นจากรถบรรทุกส่งอุปกรณ์ (ไอเสีย)	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7	แรงสั่นสะเทือน	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

#### 6) ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นเพิ่มเติมของประชาชนในกลุ่มผู้นำชุมชน

- ข้อเสนอแนะหรือข้อคิดเห็น
  - ควรช่วยเหลือ/สนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ในชุมชนตามความเหมาะสม เช่น เยียวยาผู้ประสบภัยน้ำท่วม, การจ้างงานคนในพื้นที่ และสนับสนุนอุปกรณ์กีฬา เป็นต้น
  - ต้องการทราบข้อมูลข่าวสารต่างๆ เกี่ยวกับโครงการที่สามารถเปิดเผยได้ เช่น เอกสาร จดหมายข่าว
  - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานงานเพื่อรับทราบปัญหาที่เกิดขึ้นให้กับชุมชนรับทราบ
  - มีการจัดการสิ่งแวดล้อมที่มีประสิทธิภาพ
  - ให้โอกาสคนในพื้นที่เข้าทำงานได้ตามความสามารถและวุฒิการศึกษา
  - เปิดให้ชาวบ้าน/อบต./เทศบาล/หน่วยงานราชการสามารถเข้าตรวจสอบการดำเนินงานได้

### 3.4.7 การประเมินผลกระทบทางสุขภาพของพนักงานและประชาชนโดยรอบโครงการ

การดำเนินการโครงการฯ อาจส่งผลกระทบทางด้านสาธารณสุขของพื้นที่โครงการฯ และพื้นที่โดยรอบ ทั้งในเรื่องการเข้าถึงด้านการให้บริการทางสาธารณสุข ความพอเพียงของทรัพยากรด้านสาธารณสุขและอุปกรณ์ทางการแพทย์ ไปจนถึงสถานะทางสุขภาพกายและสุขภาพจิตของประชาชนที่อยู่อาศัยรอบพื้นที่โครงการฯ การเสื่อมโทรมของคุณภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพชุมชน อนามัยสิ่งแวดล้อม และความเสี่ยงจากการเกิดอุบัติเหตุทางด้านการคมนาคมได้

ดังนั้น การรวบรวมข้อมูลด้านสาธารณสุขโดยรอบพื้นที่โครงการฯ ย้อนหลัง 5 ปี (ถ้ามี) และการสำรวจข้อมูลด้านสุขภาพของประชาชนที่อยู่โดยรอบหลุมผลิต จึงมีความสำคัญและมีความจำเป็นสำหรับเป็นข้อมูลพื้นฐาน เพื่อใช้ในการประเมินผลกระทบทางด้านการสาธารณสุข จากการดำเนินกิจกรรมการพัฒนาโครงการฯ ต่อประชาชนและชุมชนที่อยู่อาศัยรอบพื้นที่โครงการฯ รวมถึงพนักงานโครงการฯ

#### 3.4.7.1 ขอบเขตการศึกษา

ขอบเขตการศึกษาผลกระทบทางด้านสุขภาพและการสาธารณสุข ภายในระยะรัศมี 5 กิโลเมตร รอบฐานหลุมผลิต ซึ่งเป็นพื้นที่หลักที่อาจจะได้รับผลกระทบ ทั้งนี้อยู่ในพื้นที่ตำบลวัดโบสถ์ ตำบลวังน้ำเย็น ตำบลมะขามล้ม อำเภอบางปลาม้า ตำบลสวนแตง อำเภอเมือง ตำบลเจดีย์ อำเภอบางขัน และตำบลหัวโพธิ์ อำเภอสองพี่น้อง จังหวัดสุพรรณบุรี

#### 3.4.7.2 วิธีการศึกษา

รวบรวมข้อมูลทางด้านสาธารณสุขจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ศึกษา ในปี พ.ศ. 2565 ดังนี้

- 1) ข้อมูลสุขภาพของพนักงาน จากโรงพยาบาลเปาโลพระประแดง
- 2) ข้อมูลด้านสาธารณสุขในพื้นที่โดยรอบโครงการจากกรมการปกครอง จากกระทรวงสาธารณสุข และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล
- 3) ข้อมูลสุขภาพและสาธารณสุขของประชาชนโดยรอบโครงการ จากการสำรวจความคิดเห็นโดยใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือ

#### 3.4.7.3 ผลการศึกษา

##### 1) ข้อมูลสุขภาพของพนักงาน

ผลการตรวจสุขภาพประจำปีของพนักงานบริษัท ปตท. สผ.อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด จากการตรวจของโรงพยาบาลเปาโลพระประแดง ต.ปากคลองบางปลากด อ.พระสมุทรเจดีย์ จ.สมุทรปราการ ในระหว่างปี พ.ศ. 2560-2565 ที่ปฏิบัติในพื้นที่โครงการสุพรรณบุรี มีรายละเอียดดังนี้

##### (1) ผลการตรวจและปัญหาสุขภาพที่พบ

ปี พ.ศ. 2560 พนักงานทั้งหมดจำนวน 71 คน เข้ารับการตรวจร่างกาย ซึ่งผลการตรวจสุขภาพและปัญหาที่พบคือ น้ำหนักตัวเกิน จำนวน 35 คน คิดเป็นร้อยละ 49.30 ความดันโลหิตสูง จำนวน 10 คน คิดเป็นร้อยละ 14.08 น้ำตาลในเลือดสูง จำนวน 2 คน คิดเป็นร้อยละ 2.82 และไขมันในเลือดสูง จำนวน 42 คน คิดเป็นร้อยละ 59.15

**ปี พ.ศ. 2561** พนักงานทั้งหมดจำนวน 79 คน เข้ารับการตรวจร่างกาย พบว่า มีพนักงานที่มีน้ำหนักตัวเกิน จำนวน 35 คน คิดเป็นร้อยละ 44.30 ความดันโลหิตสูง 8 คน คิดเป็นร้อยละ 10.13 น้ำตาลในเลือดสูง จำนวน 2 คน คิดเป็นร้อยละ 2.53 และไขมันในเลือดสูง จำนวน 53 คน คิดเป็นร้อยละ 67.09 ของพนักงานทั้งหมดที่เข้ารับการตรวจ ทั้งนี้ ปัจจุบันทางบริษัท ปตท. สม. อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ได้มีกิจกรรมโครงการส่งเสริมสุขภาพให้กับพนักงานอย่างต่อเนื่อง ได้แก่ โครงการ Fat to Fuel เพื่อช่วยแก้ไขปัญหาด้านสุขภาพที่พบ

**ปี พ.ศ. 2562** พนักงานทั้งหมดจำนวน 82 คน เข้ารับการตรวจร่างกาย พบว่า มีพนักงานที่มีน้ำหนักตัวเกิน จำนวน 44 คน คิดเป็นร้อยละ 53.66 ความดันโลหิตสูง 13 คน คิดเป็นร้อยละ 15.85 และไขมันในเลือดสูง จำนวน 58 คน คิดเป็นร้อยละ 70.73 ของพนักงานทั้งหมดที่เข้ารับการตรวจ ทั้งนี้ปัจจุบันทางบริษัท ปตท. สม. อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ได้มีกิจกรรมโครงการส่งเสริมสุขภาพให้กับพนักงานอย่างต่อเนื่อง ได้แก่ โครงการ Fat to Fuel เพื่อช่วยแก้ไขปัญหาด้านสุขภาพที่พบ

**ปี พ.ศ. 2563** พนักงานทั้งหมดจำนวน 81 คน เข้ารับการตรวจร่างกาย พบว่า มีพนักงานที่มีน้ำหนักตัวเกิน จำนวน 46 คน คิดเป็นร้อยละ 56.79 ความดันโลหิตสูง 10 คน คิดเป็นร้อยละ 12.35 น้ำตาลในเลือดสูง 1 คน คิดเป็นร้อยละ 1.23 และไขมันในเลือดสูง จำนวน 48 คน คิดเป็นร้อยละ 59.26 ของพนักงานทั้งหมดที่เข้ารับการตรวจ ทั้งนี้ปัจจุบันทางบริษัท ปตท. สม. อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ได้มีกิจกรรมโครงการส่งเสริมสุขภาพให้กับพนักงานอย่างต่อเนื่อง ได้แก่ โครงการ Healthy Food Campaign เพื่อช่วยแก้ไขปัญหาด้านสุขภาพที่พบ

**ในปี พ.ศ. 2564** พนักงานทั้งหมดจำนวน 75 คน เข้ารับการตรวจร่างกาย พบว่า มีพนักงานที่มีน้ำหนักตัวเกิน จำนวน 48 คน คิดเป็นร้อยละ 64.00 ความดันโลหิตสูง 13 คน คิดเป็นร้อยละ 17.33 น้ำตาลในเลือดสูง 2 คน คิดเป็นร้อยละ 2.67 และไขมันในเลือดสูง จำนวน 49 คน คิดเป็นร้อยละ 65.33 ของพนักงานทั้งหมดที่เข้ารับการตรวจ ทั้งนี้ปัจจุบันทางบริษัท ปตท. สม. อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ได้มีกิจกรรมโครงการส่งเสริมสุขภาพให้กับพนักงานอย่างต่อเนื่อง ได้แก่ โครงการ Healthy Food Campaign เพื่อช่วยแก้ไขปัญหาด้านสุขภาพที่พบ

**และในปี พ.ศ. 2565** พนักงานทั้งหมดจำนวน 75 คน เข้ารับการตรวจร่างกาย พบว่า มีพนักงานที่มีน้ำหนักตัวเกิน จำนวน 40 คน คิดเป็นร้อยละ 58.82 ความดันโลหิตสูง 17 คน คิดเป็นร้อยละ 25.00 น้ำตาลในเลือดสูง 3 คน คิดเป็นร้อยละ 4.41 และไขมันในเลือดสูง จำนวน 47 คน คิดเป็นร้อยละ 69.12 ของพนักงานทั้งหมดที่เข้ารับการตรวจ ทั้งนี้ปัจจุบันทางบริษัท ปตท. สม. อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ได้มีกิจกรรมโครงการส่งเสริมสุขภาพให้กับพนักงานอย่างต่อเนื่อง ได้แก่ โครงการ Healthy Food Campaign เพื่อช่วยแก้ไขปัญหาด้านสุขภาพที่พบ

## (2) ผลการตรวจวัดทางอาชีวอนามัย (Health Risk Assessment)

การตรวจวัดทางอาชีวอนามัย ของพนักงานทั้งหมด ในปี พ.ศ. 2560-2565 ได้แก่ การตรวจวัดการได้ยิน โดยผลการตรวจวัดการได้ยิน พบว่าไม่มีพนักงานที่ได้รับการวินิจฉัยว่ามีภาวะหูเสื่อมจากการทำงาน

รายละเอียดข้อมูลการตรวจสุขภาพประจำปีของโครงการฯ แสดงดังตารางที่ 3-51

### ตารางที่ 3-51 ข้อมูลการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของโครงการฯ

รายละเอียด	ปี 2560	ปี 2561	ปี 2562	ปี 2563	ปี 2564	ปี 2565
	จำนวน (ร้อยละ)	จำนวน (ร้อยละ)	จำนวน (ร้อยละ)	จำนวน (ร้อยละ)	จำนวน (ร้อยละ)	จำนวน (ร้อยละ)
จำนวนพนักงานที่เข้ารับการตรวจร่างกาย	71 (100.0)	79 (100.0)	82 (100.0)	81 (100.0)	75 (100%)	75 (100%)
<b>1. ผลการตรวจและปัญหาสุขภาพที่พบ</b>						
- น้ำหนักตัวเกิน (BMI > 25)	35 (49.30)	35 (44.30)	44 (53.66)	46 (56.79)	48 (64.00%)	40 คน (58.82%)
- ความดันโลหิตสูง (BP ≥ 140/90 mmHg)	10 (14.08)	8 (10.13)	13 (15.85)	10 (12.35)	13 (17.33%)	17 คน (25.00%)
- น้ำตาลในเลือดสูง (FBS ≥ 126 mg/d)	2 (2.82)	2 (2.53)	0 (0.0)	1 (1.23)	2 (2.67%)	3 คน (4.41%)
- ไขมันในเลือดสูง (LDL cholesterol ≥ 130 mg/dl)	42 (59.15)	53 (67.09)	58 (70.73)	48 (59.26)	49 (65.33%)	47 คน (69.12%)
การตรวจวัดการได้ยิน (Audiography)	1/	1/	1/	1/	1/	1/
- ผลการวินิจฉัยว่ามีภาวะหูเสื่อมจากการทำงาน	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.00)	0 (0.00)

ที่มา: บริษัท ปตท.สผ.อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (2565)

หมายเหตุ: 1/ตาม HRA ไม่มีพนักงานของ PTTEP1 ที่เสี่ยงต่อการสัมผัสเสียงดัง จึงไม่มีการตรวจ Audiometry

## 2) ข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุขบริเวณพื้นที่ศึกษาโดยรอบโครงการฯ

### (1) จำนวนประชากรและกลุ่มไวต่อผลกระทบ

ข้อมูลประชากร ณ เดือนธันวาคม พ.ศ. 2565 ของสำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย แยกตามกลุ่มอายุและเพศ รายตำบลในพื้นที่ศึกษา ในเขตอำเภอเมืองสุพรรณบุรี อำเภออุ้มทอง และอำเภอบางปลาม้า จังหวัดสุพรรณบุรี แสดงดังตารางที่ 3-52 และกลุ่มไวต่อผลกระทบแสดงดังตารางที่ 3-53



### ตารางที่ 3-52 จำนวนประชากรแยกตามกลุ่มอายุและเพศ รายตำบลในพื้นที่ศึกษา ปี พ.ศ. 2565

อายุ (ปี)	จังหวัดสุพรรณบุรี											
	อำเภอบางปลาม้า						อำเภอเมือง		อำเภออุทุมพร		อำเภอสองพี่น้อง	
	ตำบลวัดโบสถ์		ตำบลวังน้ำเย็น		ตำบลมะขามล้ม		ตำบลสวนแตง		ตำบลเจดีย์		ตำบลหัวโพธิ์	
	จำนวน (คน)		จำนวน (คน)		จำนวน (คน)		จำนวน (คน)		จำนวน (คน)		จำนวน (คน)	
	ชาย	หญิง	ชาย	หญิง	ชาย	หญิง	ชาย	หญิง	ชาย	หญิง	ชาย	หญิง
0-4	88	80	73	72	65	50	111	105	57	63	210	202
5-9	113	123	95	94	106	88	166	178	66	79	276	261
10-14	150	106	101	99	98	95	180	160	86	95	337	275
15-19	119	100	129	109	109	94	181	167	92	103	347	326
20-24	116	119	114	117	116	112	153	187	81	83	296	285
25-29	173	163	170	132	147	138	209	223	106	92	343	333
30-34	160	168	144	147	150	161	225	216	138	89	372	355
35-39	154	169	153	148	166	161	242	213	125	100	397	340
40-44	163	157	169	144	179	155	234	215	110	98	383	363
45-49	166	156	130	141	157	171	209	215	88	116	335	357
50-54	177	173	143	183	183	165	211	244	110	114	352	361
55-59	179	179	124	171	189	215	209	272	106	105	343	379
60-64	163	212	137	153	137	214	166	213	109	118	293	347
65-69	89	149	99	103	147	156	113	141	45	82	179	223
70-74	94	123	64	104	96	170	81	138	51	58	135	242
75-79	61	81	39	71	88	106	65	85	26	50	108	176
80-84	46	80	35	56	44	91	47	79	30	38	72	110
85 ปีขึ้นไป	45	93	31	64	38	81	38	71	25	38	71	120
รวม	2256	2431	1950	2108	2215	2423	2840	3122	1451	1521	4849	5055
รวมทั้งหมด	4687		4058		4638		5962		2972		9904	

ที่มา : สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย, สืบค้นเมื่อวันที่ 1 ธันวาคม พ.ศ. 2565

### ตารางที่ 3-53 จำนวนประชากรกลุ่มไวต่อผลกระทบ รายตำบลในพื้นที่ศึกษา ปี พ.ศ. 2565

อายุ (ปี)	จังหวัดสุพรรณบุรี											
	อำเภอบางปลาม้า						อำเภอเมือง		อำเภออุทุมพร		อำเภอสองพี่น้อง	
	ตำบลวัดโบสถ์		ตำบลวังน้ำเย็น		ตำบลมะขามล้ม		ตำบลสวนแตง		ตำบลเจดีย์		ตำบลหัวโพธิ์	
	จำนวน (คน)		จำนวน (คน)		จำนวน (คน)		จำนวน (คน)		จำนวน (คน)		จำนวน (คน)	
	ชาย	หญิง	ชาย	หญิง	ชาย	หญิง	ชาย	หญิง	ชาย	หญิง	ชาย	หญิง
0-4	88	80	73	72	65	50	111	105	57	63	210	202
60 ปีขึ้นไป	498	738	405	551	550	818	510	727	286	384	858	1,218
รวมทั้งหมด	1,404		1,101		1,483		1,453		790		2,488	

ที่มา : สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย, สืบค้นเมื่อวันที่ 1 ธันวาคม พ.ศ. 2565

## (2) ข้อมูลด้านสาธารณสุขและสุขภาพโดยรอบพื้นที่โครงการ จากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล

พื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร ครอบคลุมพื้นที่ 6 ตำบล มีจำนวนหมู่บ้าน 29 หมู่บ้าน มีโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา จำนวน 8 แห่ง รายละเอียดดังนี้

### (2.1) พื้นที่รับผิดชอบ

- **โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสวนแตง** ตั้งอยู่หมู่ที่ 4 ตำบลสวนแตง อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี ในปี พ.ศ. 2565 มีประชากรในความดูแลของหน่วยงาน จำนวน 4,522 คน มี แบ่งเป็นเพศชายจำนวน 2,168 คน เพศหญิงจำนวน 2,354 คน และมีพื้นที่รับผิดชอบทั้งหมด 3 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ 2 บ้านไผ่แปลกแม่ หมู่ 4 บ้านสวนแตง และหมู่ 5 บ้านป่าคำ
- **โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านไผ่ลูกนก** ตั้งอยู่หมู่ที่ 6 บ้านไผ่ลูกนก ตำบลสวนแตง อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี ในปี พ.ศ. 2565 มีประชากรในความดูแลของหน่วยงาน จำนวน 2,040 คน แบ่งเป็นเพศชายจำนวน 971 คน เพศหญิง จำนวน 1,069 คน มีพื้นที่รับผิดชอบทั้งหมด 3 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ 1 บ้านดอนระกำ หมู่ 3 บ้านวังซ้อง และหมู่ 6 บ้านไผ่ลูกนก
- **โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลวัดโบสถ์** ตั้งอยู่เลขที่ 164/2 หมู่ 9 บ้านไผ่เดี่ยว ตำบลวัดโบสถ์ อำเภอบางปลาม้า จังหวัดสุพรรณบุรี ในปี พ.ศ. 2565 มีประชากรในความดูแลของหน่วยงาน จำนวน 1,615 คน แบ่งเป็นเพศชาย จำนวน 753 คน เพศหญิง จำนวน 862 คน มีพื้นที่รับผิดชอบทั้งหมด 6 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ที่ 1 บ้านดอนหนามแดง หมู่ที่ 2 บ้านท่าตลาด หมู่ที่ 4 บ้านคลองขุด หมู่ที่ 6 บ้านรางบัว หมู่ที่ 9 บ้านไผ่เดี่ยว และหมู่ที่ 11 บ้านรางใต้ (ท่าตลาด)
- **โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านดอนขาด** ตั้งอยู่เลขที่ 125 หมู่ที่ 3 ตำบลวัดโบสถ์ อำเภอบางปลาม้า จังหวัดสุพรรณบุรี ในปี พ.ศ. 2565 มีประชากรในความดูแลของหน่วยงาน จำนวน 1,872 คน แบ่งเป็นเพศชาย จำนวน 895 คน เพศหญิง จำนวน 977 คน มีพื้นที่รับผิดชอบทั้งหมด 5 หมู่บ้าน
- **โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลวังน้ำเย็น** ตั้งอยู่เลขที่ 307 หมู่ที่ 2 บ้านวังน้ำเย็น ตำบลวังน้ำเย็น อำเภอบางปลาม้า จังหวัดสุพรรณบุรี ในปี พ.ศ. 2565 มีประชากรในความดูแลของหน่วยงาน จำนวน 2,995 คน แยกเป็นเพศชาย จำนวน 1,447 คน เพศหญิง จำนวน 1,548 คน มีพื้นที่ให้บริการรับผิดชอบทั้งหมด 7 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ 1 บ้านไผ่แง หมู่ 2 บ้านวังน้ำเย็น หมู่ 3 บ้านดอนโก หมู่ 4 บ้านไผ่มั่ง หมู่ 5 บ้านดอนยอ หมู่ 6 บ้านโพธิ์แดง หมู่ 7 บ้านหัวไม้ซุง (ดอนโก)
- **โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเจดีย์** ตั้งอยู่หมู่ที่ 2 บ้านวัดนก ตำบลเจดีย์ อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี ในปี พ.ศ. 2565 มีประชากรในความดูแลของหน่วยงาน จำนวน 2,062 คน แยกเป็นเพศชาย จำนวน 973 คน เพศหญิง จำนวน 1,089 คน และมีพื้นที่ให้บริการรับผิดชอบทั้งหมด 8 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ 1 บ้านไผ่ลูกนก หมู่ 2 บ้านวัดนก หมู่ 3 บ้านตาลลูกอ่อน หมู่ 4 บ้านโคกยายเกตุ หมู่ 5 บ้านปากแสด หมู่ 6 บ้านไผ่แฉก หมู่ 7 บ้านโคกยายเกตุ และหมู่ 8 บ้านใหม่พานิช
- **โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมะขามล้ม** ตั้งอยู่เลขที่ 44/1 ม.3 ตำบลมะขามล้ม อำเภอบางปลาม้า จังหวัดสุพรรณบุรี ในปี พ.ศ. 2565 มีประชากรในความดูแล 3,403 คน แยกเป็นเพศชาย จำนวน 1,591 คน เพศหญิง จำนวน 1,812 คน และมีพื้นที่ให้บริการรับผิดชอบทั้งหมด 14 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ที่ 1 บ้านโคกโก หมู่ที่ 2 บ้านโคก

ข่อย หมู่ที่ 3 บ้านมะขามล้ม หมู่ที่ 4 บ้านมะขามล้ม หมู่ที่ 5 บ้านสะแกยางหมู หมู่ที่ 6 บ้านวัดโบสถ์ หมู่ที่ 7 บ้านตะลุ่มบ้านหมี่ หมู่ที่ 8 บ้านโพธิ์เตาเหล็ก หมู่ที่ 9 บ้านดอนไผ่แขวน หมู่ที่ 10 บ้านวัดโบสถ์ หมู่ที่ 11 บ้านตะลุ่มบ้านหมี่ หมู่ที่ 12 บ้านหนองกระทุ่ม หมู่ที่ 13 บ้านปากบาง และหมู่ที่ 14 บ้านดอนข่อย

- **โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านท่าไชย** ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลหัวโพธิ์ อำเภอสองพี่น้อง จังหวัดสุพรรณบุรี ในปี พ.ศ. 2565 มีประชากรอยู่ในความดูแล 3,582 คน แยกเป็นเพศชาย จำนวน 1,776 คน เพศหญิง จำนวน 1,806 คน และมีพื้นที่ให้บริการรับผิดชอบทั้งหมด 6 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ที่ 1 บ้านท่าไชยเหนือ หมู่ที่ 2 บ้านท่าไชยใต้ หมู่ที่ 6 บ้านดอนท่าไชย หมู่ที่ 8 บ้านใหม่-บางกะวี หมู่ที่ 10 บ้านดอนต้นกุ่ม และหมู่ที่ 11 บ้านดอนไฟไหม้

## (2.2) บุคลากรทางการแพทย์

บุคลากรทางการแพทย์และการสาธารณสุขของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ ประกอบด้วย พยาบาลวิชาชีพ นักวิชาการสาธารณสุข เจ้าหน้าที่สาธารณสุข ลูกจ้าง และเจ้าพนักงานทันตสาธารณสุข จำนวนและอัตราส่วนต่อประชากรของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ศึกษา แสดงดังตารางที่ 3-54 ถึงตารางที่ 3-61

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิต)  
โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจขบงบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน และแหล่งบ้านดอนตะโล แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน และแหล่งบ้านดอนตะโล แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3-54 จำนวนและอัตราส่วนบุคลากรสาธารณสุขต่อประชากรของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสวนแดง ปี พ.ศ.2560-2565

ปี พ.ศ.	พยาบาลวิชาชีพ		นักวิชาการสาธารณสุข		เจ้าหน้าที่สาธารณสุข		แพทย์		เจ้าพนักงานทันตสาธารณสุข		อื่นๆ		รวม
	จำนวน	อัตราส่วนต่อประชากร	จำนวน	อัตราส่วนต่อประชากร	จำนวน	อัตราส่วนต่อประชากร	จำนวน	อัตราส่วนต่อประชากร	จำนวน	อัตราส่วนต่อประชากร	จำนวน	อัตราส่วนต่อประชากร	
2560	2	1:2,567	1	1:5,135	1	1:5,135	-	-	1	1:5,135	-	-	5
2561 <sup>1/</sup>	2	1:2,567	1	1:5,135	1	1:5,135	-	-	1	1:5,135	-	-	5
2562 <sup>2/</sup>	1	1:4,806	1	1:4,806	1	1:4,806	1	1:4,806	1	1:4,806	-	-	5
2563 <sup>3/</sup>	1	1:4,552	1	1:4,552	1	1:4,552	1	1:4,552	1	1:4,552	4	1:1,138	9
2564 <sup>4/</sup>	5	1:906	1	1:4,529	1	1:4,529	2	1:2,265	2	1:2,265	5	1:906	16
2565 <sup>5/</sup>	5	1:904	-	-	1	1:4,522	3	1:1,507	2	1:2,261	4	1:1,130	15

ที่มา : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสวนแดง, 2560

1/ ข้อมูลทรัพยากรสุขภาพหน่วยบริการปฐมภูมิ กองยุทธศาสตร์และแผนงาน สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา, สืบค้นเมื่อวันที่ 20 พฤศจิกายน 2561

2/ ข้อมูลจาก Health data center กระทรวงสาธารณสุข, สืบค้นเมื่อวันที่ 7 พฤศจิกายน 2562

3/ ข้อมูลจาก Health data center กระทรวงสาธารณสุข, สืบค้นเมื่อวันที่ 3 ธันวาคม 2563

4/ ข้อมูลจาก Health data center กระทรวงสาธารณสุข, สืบค้นเมื่อวันที่ 1 ธันวาคม 2564

5/ ข้อมูลจาก Health data center กระทรวงสาธารณสุข, สืบค้นเมื่อวันที่ 1 ธันวาคม 2565

รายงานผลการปฏิบัติงานตามภารกิจป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิด)

โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจขบงบหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งงักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน และแหล่งบ้านดอนดะโล แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองฝักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนดะโล แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3-55 จำนวนและอัตราส่วนบุคลากรสาธารณสุขต่อประชากรของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านไผ่ลูกนก ปี พ.ศ.2560-2565

ปี พ.ศ.	พยาบาลวิชาชีพ		นักวิชาการสาธารณสุข		แพทย์		ลูกจ้าง		เจ้าพนักงานทันตสาธารณสุข		อื่นๆ		รวม
	จำนวน	อัตราส่วนต่อประชากร	จำนวน	อัตราส่วนต่อประชากร	จำนวน	อัตราส่วนต่อประชากร	จำนวน	อัตราส่วนต่อประชากร	จำนวน	อัตราส่วนต่อประชากร	จำนวน	อัตราส่วนต่อประชากร	
2560	1	1:3,000	2	1:1,500	-	-	1	1:3,000	-	-	-	-	4
2561	1	1:2,266	2	1:1,133	-	-	1	1:2,266	-	-	-	-	4
2562 <sup>1/</sup>	-	-	3	1:745	2	1:1,118	-	-	-	-	1	1:2,236	6
2563 <sup>2/</sup>	-	-	3	1:719	2	1:1,078	-	-	-	-	1	1:2,156	6
2564 <sup>3/</sup>	-	-	3	1:717	2	1:1,075	-	-	-	-	1	1:2,150	6
2565 <sup>4/</sup>	1	1:2,040	4	1:510	4	1:510	-	-	-	-	1	1:2,040	10

ที่มา : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านไผ่ลูกนก, 2560-2561

- 1/ ข้อมูลจาก Health data center กระทรวงสาธารณสุข, สืบค้นเมื่อวันที่ 7 พฤศจิกายน 2562
- 2/ ข้อมูลจาก Health data center กระทรวงสาธารณสุข, สืบค้นเมื่อวันที่ 3 ธันวาคม 2563
- 3/ ข้อมูลจาก Health data center กระทรวงสาธารณสุข, สืบค้นเมื่อวันที่ 1 ธันวาคม 2564
- 4/ ข้อมูลจาก Health data center กระทรวงสาธารณสุข, สืบค้นเมื่อวันที่ 1 ธันวาคม 2565

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิต)  
โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหมอกี้ แหล่งหัวไม้สูง แหล่งบ้านดอนตะโล แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งบ้านดอนตะโล แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งบ้านดอนตะโล แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3-56 จำนวนและอัตราส่วนบุคลากรสาธารณสุขต่อประชากรของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลวัดโบสถ์ปี พ.ศ.2560-2565

ปี พ.ศ.	พยาบาลวิชาชีพ		นักวิชาการสาธารณสุข		เจ้าหน้าที่สาธารณสุข		ลูกจ้าง		เจ้าพนักงานทันตสาธารณสุข		อื่นๆ	
	จำนวน	อัตราส่วนต่อประชากร	จำนวน	อัตราส่วนต่อประชากร	จำนวน	อัตราส่วนต่อประชากร	จำนวน	อัตราส่วนต่อประชากร	จำนวน	อัตราส่วนต่อประชากร	จำนวน	อัตราส่วนต่อประชากร
2560	1	1:2,430	2	1:1,215	1	1:2,430	2	1:1,215	-	-	-	-
2561 <sup>1/</sup>	1	1:1,990	1	1:1,990	1	1:1,990	-	-	-	-	-	-
2562 <sup>2/</sup>	1	1:1,663	1	1:1,663	1	1:1,663	-	-	1	1:1,663	-	-
2563 <sup>3/</sup>	1	1:1,660	1	1:1,660	2	1:830	-	-	1	1:1,660	-	-
2564 <sup>4/</sup>	1	1:1,642	1	1:1,642	3	1:547	-	-	1	1:1,642	-	-
2565 <sup>5/</sup>	1	1:1,615	-	-	3	1:538	-	-	1	1:1,615	-	-

ที่มา : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลวัดโบสถ์, 2560

1/ ข้อมูลทรัพยากรสุขภาพหน่วยบริการปฐมภูมิ กองยุทธศาสตร์และแผนงาน สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา, สืบค้นเมื่อวันที่ 20 พฤศจิกายน 2561

2/ ข้อมูลจาก Health data center กระทรวงสาธารณสุข, สืบค้นเมื่อวันที่ 7 พฤศจิกายน 2562

3/ ข้อมูลจาก Health data center กระทรวงสาธารณสุข, สืบค้นเมื่อวันที่ 3 ธันวาคม 2563

4/ ข้อมูลจาก Health data center กระทรวงสาธารณสุข, สืบค้นเมื่อวันที่ 1 ธันวาคม 2564

5/ ข้อมูลจาก Health data center กระทรวงสาธารณสุข, สืบค้นเมื่อวันที่ 1 ธันวาคม 2565

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิด)

โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจขบงบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งน้ำผึ้ง แหล่งบ้านดอนตะโล แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งบ้านดอนตะโล แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งบ้านดอนตะโล แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3-57 จำนวนและอัตราส่วนบุคลากรสาธารณสุขต่อประชากรของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านดอนขาค ปี พ.ศ.2560-2565

ปี พ.ศ.	พยาบาลวิชาชีพ		นักวิชาการสาธารณสุข		เจ้าหน้าที่สาธารณสุข		ลูกจ้าง		เจ้าพนักงานทันตสาธารณสุข		อื่นๆ		รวม
	จำนวน	อัตราส่วนต่อประชากร	จำนวน	อัตราส่วนต่อประชากร	จำนวน	อัตราส่วนต่อประชากร	จำนวน	อัตราส่วนต่อประชากร	จำนวน	อัตราส่วนต่อประชากร	จำนวน	อัตราส่วนต่อประชากร	
2560	1	1:1,872	2	1:936	1	1:1,872	1	1:1,872	-	-	-	-	5
2561 <sup>1/</sup>	1	1:1,872	2	1:936	1	1:1,872	1	1:1,872	-	-	-	-	5
2562 <sup>2/</sup>	1	1:1,852	3	1:617	1	1:1,852	-	-	2	1:926	-	-	7
2563 <sup>3/</sup>	1	1:1,868	3	1:623	1	1:1,868	-	-	2	1:934	-	-	7
2564 <sup>4/</sup>	1	1:1,871	3	1:624	1	1:1,871	-	-	2	1:936	-	-	7
2565 <sup>5/</sup>	1	1:1,872	3	1:624	1	1:1,872	-	-	2	1:936	-	-	7

ที่มา : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านดอนขาค, 2560

- 1/ ข้อมูลทรัพยากรสุขภาพหน่วยบริการปฐมภูมิ กองยุทธศาสตร์และแผนงาน สำนักงานปลัดกระทรวงและสาธารณสุข, สืบค้นเมื่อวันที่ 20 พฤศจิกายน 2561
- 2/ ข้อมูลจาก Health data center กระทรวงสาธารณสุข, สืบค้นเมื่อวันที่ 7 พฤศจิกายน 2562
- 3/ ข้อมูลจาก Health data center กระทรวงสาธารณสุข, สืบค้นเมื่อวันที่ 3 ธันวาคม 2563
- 4/ ข้อมูลจาก Health data center กระทรวงสาธารณสุข, สืบค้นเมื่อวันที่ 1 ธันวาคม 2564
- 5/ ข้อมูลจาก Health data center กระทรวงสาธารณสุข, สืบค้นเมื่อวันที่ 1 ธันวาคม 2565

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิด)

โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งงักชี แหล่งหัวไม่สูง แหล่งบ้านดอนสนวน และแหล่งบ้านดอนดะไล แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหมองผักชี แหล่งหัวไม่สูง แหล่งบ้านดอนสนวน และแหล่งบ้านดอนดะไล แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3-58 จำนวนและอัตราส่วนบุคลากรสาธารณสุขต่อประชากรของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลวังน้ำเย็น พ.ศ.2560-2565

ปี พ.ศ.	พยาบาลวิชาชีพ		นักวิชาการสาธารณสุข		เจ้าหน้าที่สาธารณสุข		เจ้าพนักงานทันตสาธารณสุข		พนักงานช่วยพยาบาล		แพทย์แผนไทย		แพทย์ทางเลือกที่ผ่านการอบรม		รวม
	จำนวน	อัตราส่วนต่อประชากร	จำนวน	อัตราส่วนต่อประชากร	จำนวน	อัตราส่วนต่อประชากร	จำนวน	อัตราส่วนต่อประชากร	จำนวน	อัตราส่วนต่อประชากร	จำนวน	อัตราส่วนต่อประชากร	จำนวน	อัตราส่วนต่อประชากร	
2560	1	1:3,959	1	1:3,959	1	1:3,959	1	1:3,959	1	1:3,959	-	-	-	-	5
2561	1	1:4,054	-	-	5	1:810	-	-	-	-	-	-	-	-	6
2562 <sup>1/</sup>	1	1:3,224	3	1:1,075	3	1:1,075	1	1:3,224	-	-	-	-	1	1:3,224	9
2563 <sup>2/</sup>	1	1:3,079	3	1:1,026	3	1:1,026	1	1:3,079	-	-	-	-	1	1:3,079	9
2564 <sup>3/</sup>	1	1:3,042	5	1:608	3	1:1,014	1	1:3,042	-	-	-	-	1	1:3,042	11
2565 <sup>4/</sup>	1	1:2,995	5	1:599	3	1:998	1	1:2,995	-	-	-	-	1	1:2,995	11

ที่มา : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลวังน้ำเย็น, 2560-2561

- 1/ ข้อมูลจาก Health data center กระทรวงสาธารณสุข, สืบค้นเมื่อวันที่ 7 พฤศจิกายน 2562
- 2/ ข้อมูลจาก Health data center กระทรวงสาธารณสุข, สืบค้นเมื่อวันที่ 3 ธันวาคม 2563
- 3/ ข้อมูลจาก Health data center กระทรวงสาธารณสุข, สืบค้นเมื่อวันที่ 1 ธันวาคม 2564
- 4/ ข้อมูลจาก Health data center กระทรวงสาธารณสุข, สืบค้นเมื่อวันที่ 1 ธันวาคม 2565



รายงานผลการปฏิบัติงานตามภารกิจป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิด)

โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจจบบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งงักชี แหล่งหัวไม่สูง แหล่งบ้านดอนสนวน และแหล่งบ้านดอนตะไค แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งงักชี แหล่งหัวไม่สูง แหล่งบ้านดอนสนวน และแหล่งบ้านดอนตะไค แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3-59 จำนวนและอัตราส่วนบุคลากรสาธารณสุขต่อประชากรของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเจดีย์ ปี พ.ศ.2560-2565

ปี พ.ศ.	พยาบาลวิชาชีพ		นักวิชาการสาธารณสุข		เจ้าหน้าที่สาธารณสุข		แพทย์ทางเลือกที่ผ่านการอบรม		เจ้าพนักงานทันตสาธารณสุข		แพทย์		อื่นๆ		รวม
	จำนวน	อัตราส่วนต่อประชากร	จำนวน	อัตราส่วนต่อประชากร	จำนวน	อัตราส่วนต่อประชากร	จำนวน	อัตราส่วนต่อประชากร	จำนวน	อัตราส่วนต่อประชากร	จำนวน	อัตราส่วนต่อประชากร	จำนวน	อัตราส่วนต่อประชากร	
2560	1	1:2,234	2	1:1,117	1	1:2,234	-	-	1	1:2,234	-	-	2	1:1,117	7
2561	1	1:2,127	1	1:2,127	2	1:1,064	-	-	1	1:2,127	-	-	2	1:1,064	6
2562 <sup>1/</sup>	2	1:1,042	2	1:1,042	1	1:2,084	1	1:2,084	-	-	17	1:123	-	-	23
2563 <sup>2/</sup>	2	1:1,034	3	1:689	1	1:2,068	-	-	-	-	17	1:122	1	1:2,068	24
2564 <sup>3/</sup>	2	1:1,027	-	-	3	1:684	-	-	1	1:2,053	17	1:121	1	1:2,053	24
2565 <sup>4/</sup>	2	1:1,031	2	1:1,031	1	1:2,062	-	-	1	1:2,062	17	1:121	1	1:2,062	24

ที่มา : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเจดีย์, 2560-2561

- 1/ ข้อมูลจาก Health data center กระทรวงสาธารณสุข, สืบค้นเมื่อวันที่ 7 พฤศจิกายน 2562
- 2/ ข้อมูลจาก Health data center กระทรวงสาธารณสุข, สืบค้นเมื่อวันที่ 3 ธันวาคม 2563
- 3/ ข้อมูลจาก Health data center กระทรวงสาธารณสุข, สืบค้นเมื่อวันที่ 1 ธันวาคม 2564
- 4/ ข้อมูลจาก Health data center กระทรวงสาธารณสุข, สืบค้นเมื่อวันที่ 1 ธันวาคม 2565

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิต)  
โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งงักชี แหล่งหัวไม่สูง แหล่งบ้านดอนสนวน และแหล่งบ้านดอนดะไล แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และแหล่งหัวไม่สูง แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3-60 จำนวนและอัตราส่วนบุคลากรสาธารณสุขต่อประชากรของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลขามล้ม ปี พ.ศ.2560-2565

ปี พ.ศ.	พยาบาลวิชาชีพ		นักวิชาการสาธารณสุข		เจ้าหน้าที่สาธารณสุข		ลูกจ้าง		เจ้าพนักงานทันตสาธารณสุข		แพทย์		รวม
	จำนวน	อัตราส่วนต่อประชากร	จำนวน	อัตราส่วนต่อประชากร	จำนวน	อัตราส่วนต่อประชากร	จำนวน	อัตราส่วนต่อประชากร	จำนวน	อัตราส่วนต่อประชากร	จำนวน	อัตราส่วนต่อประชากร	
2560	1	1:3,688	1	1:3,688	2	1:1,844	3	1:1,230	1	1:3,688	-	-	8
2561	1	1:4,787	1	1:4,787	2	1:2,394	3	1:1,064	1	1:4,787	-	-	8
2562 <sup>1/</sup>	1	1:3,529	-	-	3	1:1,176	-	-	1	1:3,529	-	-	5
2563 <sup>2/</sup>	1	1:3,454	-	-	3	1:1,151	-	-	1	1:3,454	1	1:3,454	6
2564 <sup>3/</sup>	1	1:3,395	-	-	3	1:1,132	-	-	1	1:3,395	1	1:3,395	6
2565 <sup>4/</sup>	1	1:3,403	-	-	3	1:1,134	-	-	1	1:3,403	1	1:3,403	6

ที่มา : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลขามล้ม, 2560-2561

- 1/ ข้อมูลจาก Health data center กระทรวงสาธารณสุข, สืบค้นเมื่อวันที่ 7 พฤศจิกายน 2562
- 2/ ข้อมูลจาก Health data center กระทรวงสาธารณสุข, สืบค้นเมื่อวันที่ 3 ธันวาคม 2563
- 3/ ข้อมูลจาก Health data center กระทรวงสาธารณสุข, สืบค้นเมื่อวันที่ 1 ธันวาคม 2564
- 4/ ข้อมูลจาก Health data center กระทรวงสาธารณสุข, สืบค้นเมื่อวันที่ 1 ธันวาคม 2565

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิด)

โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งงักชี แหล่งทั่วไปสูง แหล่งบ้านดอนสนวน และแหล่งบ้านดอนอะไ่ แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งทั่วไปสูง แหล่งบ้านดอนอะไ่ แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3-61 จำนวนและอัตราส่วนบุคลากรสาธารณสุขต่อประชากรของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านท่าไชย ปี พ.ศ.2560-2565

ปี พ.ศ.	พยาบาลวิชาชีพ		นักวิชาการสาธารณสุข		เจ้าหน้าที่สาธารณสุข		อสม.		เจ้าพนักงานทันต สาธารณสุข		แพทย์		ผู้ช่วยแพทย์แผนไทยที่ผ่าน การฝึกอบรม		รวม
	จำนวน	อัตราส่วนต่อ ประชากร	จำนวน	อัตราส่วนต่อ ประชากร	จำนวน	อัตราส่วนต่อ ประชากร	จำนวน	อัตราส่วนต่อ ประชากร	จำนวน	อัตราส่วนต่อ ประชากร	จำนวน	อัตราส่วนต่อ ประชากร	จำนวน	อัตราส่วนต่อ ประชากร	
2560	1	1:4,647	2	1:2,324	1	1:4,647	-	-	-	-	-	-	-	-	4
2561	1	1:4,646	3	1:1,549	1	1:4,646	-	-	-	-	-	-	-	-	5
2562 <sup>1/</sup>	1	1:3,323	2	1:1,662	1	1:3,323	3	1:1,108	1	1:3,323	1	1:3,323	1	1:3,323	10
2563 <sup>2/</sup>	1	1:3,625	2	1:1,813	1	1:1,811	3	1:1,208	1	1:3,625	1	1:3,625	1	1:3,625	10
2564 <sup>3/</sup>	1	1:3,578	2	1:1,789	1	1:3,578	3	1:1,193	1	1:3,578	2	1:1,789	1	1:3,578	11
2565 <sup>4/</sup>	1	1:3,582	2	1:1,791	-	-	3	1:1,194	-	-	2	1:1,791	-	-	8

ที่มา : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านท่าไชย, 2560-2561

<sup>1/</sup> ข้อมูลจาก Health data center กระทรวงสาธารณสุข, สืบค้นเมื่อวันที่ 7 พฤศจิกายน 2562

<sup>2/</sup> ข้อมูลจาก Health data center กระทรวงสาธารณสุข, สืบค้นเมื่อวันที่ 3 ธันวาคม 2563

<sup>3/</sup> ข้อมูลจาก Health data center กระทรวงสาธารณสุข, สืบค้นเมื่อวันที่ 1 ธันวาคม 2564

<sup>4/</sup> ข้อมูลจาก Health data center กระทรวงสาธารณสุข, สืบค้นเมื่อวันที่ 1 ธันวาคม 2565

### (2.3) อัตราการป่วยของผู้ป่วยนอกจำแนกตามกลุ่มสาเหตุการป่วย 21 กลุ่มโรค (รง.504)

อัตราการป่วยของผู้ป่วยนอกจำแนกตามกลุ่มสาเหตุการป่วย แยกตามสถานบริการด้านสาธารณสุข ดังนี้

#### ● โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสวนแตง

จากรายงานจำนวนและอัตราการป่วยของผู้ป่วยนอก จำแนกตามกลุ่มสาเหตุการป่วย 21 กลุ่มโรค (รง.504) 10 อันดับแรก ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2561 ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสวนแตง พบโรคที่มีการเจ็บป่วย สูงสุดสามอันดับแรก ได้แก่ โรคระบบไหลเวียนเลือดมากที่สุดเป็นอันดับแรก มีอัตราป่วยต่อประชากรแสนรายเท่ากับ 59,586.91 และ 50,808.18 ตามลำดับ **อันดับสอง** คือ โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการและเมตาบอลิซึม มีอัตราป่วยต่อประชากรแสนรายเท่ากับ 41,381.83 และ 31,567.67 ตามลำดับ และ**อันดับสาม** คือ โรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก และโรคระบบกล้ามเนื้อ รวมเนื้อเยื่อและเนื้อเยื่อเสริม ซึ่งมีอัตราป่วยต่อประชากรแสนรายเท่ากับ 19,722.17 และ 11,976.63 ตามลำดับ

ในปี พ.ศ. 2562 มีการเจ็บป่วยด้วยโรคความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุจำนวนมากที่สุดเป็นอันดับแรก มีอัตราป่วยต่อประชากรแสนรายเท่ากับ 47,295.05 **อันดับสอง** คือ โรคเบาหวาน มีอัตราป่วยต่อประชากรแสนรายเท่ากับ 27,611.32 และ**อันดับสาม** คือ โรคคออักเสบเฉียบพลัน และต่อมทอนซิลอักเสบเฉียบพลัน ซึ่งมีอัตราป่วยต่อประชากรแสนรายเท่ากับ 6,346

ในปี พ.ศ. 2563 มีการเจ็บป่วยด้วยโรคความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุจำนวนมากที่สุดเป็นอันดับแรก มีอัตราป่วยต่อประชากรแสนรายเท่ากับ 36,401.58 **อันดับสอง** คือ โรคเบาหวาน มีอัตราป่วยต่อประชากรแสนรายเท่ากับ 19,376.10 และ**อันดับสาม** คือ ความผิดปกติอื่น ๆ ของฟันและโครงสร้าง ซึ่งมีอัตราป่วยต่อประชากรแสนรายเท่ากับ 8,282.07

ในปี พ.ศ. 2564 มีการเจ็บป่วยด้วยโรคความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุจำนวนมากที่สุดเป็นอันดับแรก มีอัตราป่วยต่อประชากรแสนรายเท่ากับ 42,040.19 **อันดับสอง** คือ โรคเบาหวาน มีอัตราป่วยต่อประชากรแสนรายเท่ากับ 26,959.59 และ**อันดับสาม** คือ ความผิดปกติของต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิกอื่น ๆ ซึ่งมีอัตราป่วยต่อประชากรแสนรายเท่ากับ 3,069.11

และในปี พ.ศ. 2565 มีการเจ็บป่วยด้วยโรคความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุจำนวนมากที่สุดเป็นอันดับแรก มีอัตราป่วยต่อประชากรแสนรายเท่ากับ 28,726.23 **อันดับสอง** คือ โรคเบาหวาน มีอัตราป่วยต่อประชากรแสนรายเท่ากับ 21,274.77 และ**อันดับสาม** คือ ฟันผุ ซึ่งมีอัตราป่วยต่อประชากรแสนรายเท่ากับ 10,482.09 สำหรับอัตราการป่วยโรคลำดับ ถัดไปในแต่ละปีมีแนวโน้มที่แตกต่างกัน แสดงดังตารางที่ 3-62

#### ● โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านไผ่ลูกนก

จากรายงานจำนวนและอัตราการป่วยของผู้ป่วยนอก จำแนกตามกลุ่มสาเหตุการป่วย 21 กลุ่มโรค (รง.504) 10 อันดับแรก ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2561 ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านไผ่ลูกนก พบโรคที่มีการเจ็บป่วยสูงสุดสามอันดับแรก ได้แก่ โรคระบบไหลเวียนเลือดมากที่สุดเป็นอันดับแรก มีอัตราป่วยต่อประชากรแสนรายเท่ากับ 38,433.33 และ 52,427.18 ตามลำดับ **อันดับสอง** มีการเจ็บป่วยของโรคอาหารและอาการแสดงสิ่งผิดปกติเป็นอันดับสอง มีอัตราป่วยต่อประชากรแสนรายเท่ากับ 26,100.00 และ 29,479.26 ตามลำดับ **อันดับสาม** คือ โรคระบบหายใจเป็นอันดับ สาม มีอัตราป่วยต่อประชากรแสนรายเท่ากับ 12,870.41 และในปี พ.ศ. 2560-2561 มีการเจ็บป่วยด้วยโรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ

โภชนาการและเมตะบอลิซึมเป็นอันดับสาม ซึ่งมีอัตราป่วยต่อประชากรแสนรายเท่ากับ 25,400.00 และ 29,435.13 ตามลำดับ

ในปี พ.ศ. 2562 มีการเจ็บป่วยด้วยโรคความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุุนามากที่สุดเป็น**อันดับแรก** มีอัตราป่วยต่อประชากรแสนรายเท่ากับ 57,066.19 **อันดับสอง** คือ โรคเบาหวาน มีอัตราป่วยต่อประชากรแสนรายเท่ากับ 33,497.32 และ**อันดับสาม** คือ โรคระบบหายใจ ซึ่งมีอัตราป่วยต่อประชากรแสนรายเท่ากับ 19,230.77

ในปี พ.ศ. 2563 มีการเจ็บป่วยด้วยโรคความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุุนามากที่สุดเป็น**อันดับแรก** มีอัตราป่วยต่อประชากรแสนรายเท่ากับ 41,326.53 **อันดับสอง** คือ โรคเบาหวาน มีอัตราป่วยต่อประชากรแสนรายเท่ากับ 24,814.47 และ**อันดับสาม** คือ การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่นๆ ซึ่งมีอัตราป่วยต่อประชากรแสนรายเท่ากับ 14,888

ในปี พ.ศ. 2564 มีการเจ็บป่วยด้วยโรคความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุุนามากที่สุดเป็น**อันดับแรก** มีอัตราป่วยต่อประชากรแสนรายเท่ากับ 36,837.21 **อันดับสอง** คือ โรคเบาหวาน มีอัตราป่วยต่อประชากรแสนรายเท่ากับ 19,162.79 และ**อันดับสาม** คือ การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่น ๆ ซึ่งมีอัตราป่วยต่อประชากรแสนรายเท่ากับ 11,581.40

และในปี พ.ศ. 2565 มีการเจ็บป่วยด้วยโรคความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุุนามากที่สุดเป็น**อันดับแรก** มีอัตราป่วยต่อประชากรแสนรายเท่ากับ 22,990.20 **อันดับสอง** คือ โรคเบาหวาน มีอัตราป่วยต่อประชากรแสนรายเท่ากับ 15,000.00 และ**อันดับสาม** คือ การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่น ๆ ซึ่งมีอัตราป่วยต่อประชากรแสนรายเท่ากับ 11,960.78 สำหรับอัตราการป่วยโรคลำดับถัดไปในแต่ละปีมีแนวโน้มที่แตกต่างกัน แสดงดังตารางที่ 3-63

#### ● โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลวัดโบสถ์

จากรายงานจำนวนและอัตราการป่วยของผู้ป่วยนอก จำแนกตามกลุ่มสาเหตุการป่วย 21 กลุ่มโรค (รง.504) 10 อันดับแรก ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2561 ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลวัดโบสถ์ พบโรคที่มีการเจ็บป่วยสูงสุดสามอันดับแรก ได้แก่ โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมเนื้อเยื่อและเนื้อเยื่อเสริมเป็น**อันดับแรก** มีอัตราป่วยต่อประชากรแสนรายเท่ากับ 43,868.31 และ 72,010.05 ตามลำดับ **อันดับสอง** คือ โรคระบบหายใจ มีอัตราป่วยต่อประชากรแสนรายเท่ากับ 31,687.24 และ 323,311.56 ตามลำดับ และ**อันดับสาม** คือ อาการและอาการแสดงสิ่งผิดปกติ มีอัตราป่วยต่อประชากรแสนรายเท่ากับ 26,213.99 ในปี พ.ศ. 2560 และปี พ.ศ. 2561 มีการเจ็บป่วยด้วยโรคระบบไหลเวียนเลือดเป็น**อันดับสาม** มีอัตราป่วยต่อประชากรแสนรายเท่ากับ 28,391.96 ตามลำดับ

ในปี พ.ศ. 2562 มีการเจ็บป่วยด้วยโรคเนื้อเยื่อผิดปกติมากที่สุดเป็น**อันดับแรก** มีอัตราป่วยต่อประชากรแสนรายเท่ากับ 50,511.12 **อันดับสอง** คือ ระบบหายใจ มีอัตราป่วยต่อประชากรแสนรายเท่ากับ 33,854.48 และ**อันดับสาม** คือ โรคโรคเนื้อเยื่อได้ผิวหนัง ซึ่งมีอัตราป่วยต่อประชากรแสนรายเท่ากับ 25,496.09

ในปี พ.ศ. 2563 มีการเจ็บป่วยด้วยโรคเนื้อเยื่อผิดปกติมากที่สุดเป็น**อันดับแรก** มีอัตราป่วยต่อประชากรแสนรายเท่ากับ 54,397.59 **อันดับสอง** คือ ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุุนา มีอัตราป่วยต่อประชากรแสนรายเท่ากับ 46,867.47 และ**อันดับสาม** คือ การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่นๆ ซึ่งมีอัตราป่วยต่อประชากรแสนรายเท่ากับ 33,012.05

ในปี พ.ศ. 2564 มีการเจ็บป่วยด้วยโรคเนื้อเยื่อผิดปกติมากที่สุดเป็น**อันดับแรก** มีอัตราป่วยต่อประชากรแสนรายเท่ากับ 45,980.51 **อันดับสอง** คือ ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุุนา มีอัตราป่วยต่อประชากรแสนรายเท่ากับ

30,633.37 และ**อันดับสาม** คือ การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่นๆ ซึ่งมีอัตราป่วยต่อประชากรแสนรายเท่ากับ 22,168.09

และในปี พ.ศ. 2565 มีการเจ็บป่วยด้วยโรคเนื้อเยื่อผิดปกติมากที่สุดเป็น**อันดับแรก** มีอัตราป่วยต่อประชากรแสนรายเท่ากับ 38,080.50 **อันดับสอง** คือ การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่นๆ มีอัตราป่วยต่อประชากรแสนรายเท่ากับ 26,501.55 และ**อันดับสาม** คือ ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ นำ ซึ่งมีอัตราป่วยต่อประชากรแสนรายเท่ากับ 23,890.01 สำหรับอัตราการป่วยโรคลำดับถัดไปในแต่ละปีมีแนวโน้มที่แตกต่างกัน แสดงดังตารางที่ 3-64

### ● โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านดอนชาด

จากรายงานจำนวนและอัตราการป่วยของผู้ป่วยนอก จำแนกตามกลุ่มสาเหตุการป่วย 21 กลุ่มโรค (รง.504) 10 อันดับแรก ระหว่างปี พ.ศ.2560 มีการเจ็บป่วยด้วยโรคระบบกล้ามเนื้อ รวมเนื้อเยื่อและเนื้อเยื่อเสริมมากที่สุดเป็นอันดับแรก มีอัตราป่วยต่อประชากรแสนรายเท่ากับ 87,103.97 ตามลำดับ **อันดับสอง** คือ โรคระบบหายใจ มีอัตราป่วยต่อประชากรแสนรายเท่ากับ 51,628.74 ตามลำดับ และ**อันดับสาม** คือ อาการและอาการแสดงสิ่งผิดปกติ และโรคระบบย่อยอาหารรวมโรคในช่องปาก มีอัตราป่วยต่อประชากรแสนรายเท่ากับ 12,806.78 ตามลำดับ

ในปี พ.ศ. 2561 มีการเจ็บป่วยด้วยโรคระบบหายใจมากที่สุดเป็น**อันดับแรก** มีอัตราป่วยต่อประชากรแสนรายเท่ากับ 38,255.03 **อันดับสอง** คือ โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมเนื้อเยื่อและเนื้อเยื่อเสริม มีอัตราป่วยต่อประชากรแสนรายเท่ากับ 18,836.69 และ**อันดับสาม** คือ โรคระบบไหลเวียนเลือด ซึ่งมีอัตราป่วยต่อประชากรแสนรายเท่ากับ 9,888.14 ตามลำดับ

ในปี พ.ศ. 2562 มีการเจ็บป่วยด้วยโรคระบบหายใจมากที่สุดเป็น**อันดับแรก** มีอัตราป่วยต่อประชากรแสนรายเท่ากับ 37,796.98 **อันดับสอง** คือ โรคความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ นำ มีอัตราป่วยต่อประชากรแสนรายเท่ากับ 13,552.92 และ**อันดับสาม** คือ โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง ซึ่งมีอัตราป่วยต่อประชากรแสนรายเท่ากับ 13,066.95

ในปี พ.ศ. 2563 มีการเจ็บป่วยด้วยโรคความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ นำมากที่สุดเป็น**อันดับแรก** มีอัตราป่วยต่อประชากรแสนรายเท่ากับ 38,918.63 **อันดับสอง** คือ การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่นๆ มีอัตราป่วยต่อประชากรแสนรายเท่ากับ 32,922.91 และ**อันดับสาม** คือ โรคอื่นๆ ของผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง ซึ่งมีอัตราป่วยต่อประชากรแสนรายเท่ากับ 12,098.50

ในปี พ.ศ. 2564 มีการเจ็บป่วยด้วยโรคความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ นำมากที่สุดเป็น**อันดับแรก** มีอัตราป่วยต่อประชากรแสนรายเท่ากับ 24,051.31 **อันดับสอง** คือ การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่นๆ มีอัตราป่วยต่อประชากรแสนรายเท่ากับ 17,530.73 และ**อันดับสาม** คือ โรคอื่นๆ ของผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง ซึ่งมีอัตราป่วยต่อประชากรแสนรายเท่ากับ 9,406.73

และในปี พ.ศ. 2565 มีการเจ็บป่วยด้วยการติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่นๆ มากที่สุดเป็น**อันดับแรก** มีอัตราป่วยต่อประชากรแสนรายเท่ากับ 15,598.29 **อันดับสอง** คือ โรคเบาหวาน มีอัตราป่วยต่อประชากรแสนรายเท่ากับ 7,692.31 และ**อันดับสาม** คือ โรคเนื้อเยื่อผิดปกติ ซึ่งมีอัตราป่วยต่อประชากรแสนรายเท่ากับ 7,638.55 สำหรับอัตราการป่วยโรคลำดับถัดไปในแต่ละปีมีแนวโน้มที่แตกต่างกัน แสดงดังตารางที่ 3-65

### ● โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลวังน้ำเย็น

จากรายงานจำนวนและอัตราการป่วยของผู้ป่วยนอก จำแนกตามกลุ่มสาเหตุการป่วย 21 กลุ่มโรค (รง.504) 10 อันดับแรก ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2561 ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลวังน้ำเย็น พบโรคที่มีการเจ็บป่วยสูงสุดสามอันดับแรกมีแนวโน้มที่แตกต่างกัน โรคระบบย่อยอาหารรวมโรคในช่องปากมากที่สุดเป็น**อันดับแรก** มีอัตราป่วยต่อประชากรแสนรายเท่ากับ 43,167.47 และ 37,321.16 ตามลำดับ **อันดับสอง** คือ โรคระบบหายใจ และโรคระบบไหลเวียนเลือด มีอัตราป่วยต่อประชากรแสนรายเท่ากับ 32,407.17 และ 19,560.93 ตามลำดับ และ**อันดับสาม** คือ อาการและอาการแสดงสิ่งผิดปกติ และโรคระบบหายใจ ซึ่งมีอัตราป่วยต่อประชากรแสนรายเท่ากับ 31,927.25 และ 17,784.90 ตามลำดับ

ในปี พ.ศ. 2562 มีการเจ็บป่วยด้วยโรคความผิดปกติอื่นๆ ของฟันและโครงสร้างมากที่สุดเป็น **อันดับแรก** มีอัตราป่วยต่อประชากรแสนรายเท่ากับ 37,593.05 **อันดับสอง** คือ โรคระบบหายใจ มีอัตราป่วยต่อประชากรแสนรายเท่ากับ 30,521.09 และ**อันดับสาม** คือ โรคความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุฯ ซึ่งมีอัตราป่วยต่อประชากรแสนรายเท่ากับ 23,449.13

ในปี พ.ศ. 2563 มีการเจ็บป่วยด้วยโรคความผิดปกติอื่นๆ ของฟันและโครงสร้างมากที่สุดเป็น **อันดับแรก** มีอัตราป่วยต่อประชากรแสนรายเท่ากับ 38,291.65 **อันดับสอง** คือ โรคการติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่น ๆ มีอัตราป่วยต่อประชากรแสนรายเท่ากับ 29,522.57 และ**อันดับสาม** คือ โรคความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุฯ ซึ่งมีอัตราป่วยต่อประชากรแสนรายเท่ากับ 21,435.53

ในปี พ.ศ. 2564 มีการเจ็บป่วยด้วยโรคการติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันมากที่สุดเป็น **อันดับแรก** มีอัตราป่วยต่อประชากรแสนรายเท่ากับ 18,310.32 **อันดับสอง** โรคความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุฯ มีอัตราป่วยต่อประชากรแสนรายเท่ากับ 17,159.76 และ**อันดับสาม** คือ โรคเนื้อเยื่อผิดปกติ ซึ่งมีอัตราป่วยต่อประชากรแสนรายเท่ากับ 14,595.66

และในปี พ.ศ. 2565 มีการเจ็บป่วยด้วยโรคความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุฯ ล้นมากที่สุดเป็น**อันดับแรก** มีอัตราป่วยต่อประชากรแสนรายเท่ากับ 20,901.50 **อันดับสอง** โรคการติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลัน มีอัตราป่วยต่อประชากรแสนรายเท่ากับ 15,959.93 และ**อันดับสาม** คือ โรคเนื้อเยื่อผิดปกติ ซึ่งมีอัตราป่วยต่อประชากรแสนรายเท่ากับ 12,554.26 สำหรับอัตราการป่วยโรคลำดับถัดไปในแต่ละปีมีแนวโน้มที่แตกต่างกัน แสดงดังตารางที่ 3-66

#### ● โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเจดีย์

จากรายงานจำนวนและอัตราการป่วยของผู้ป่วยนอก จำแนกตามกลุ่มสาเหตุการป่วย 21 กลุ่มโรค (รง.504) 10 อันดับแรก ระหว่างปีพ.ศ. 2560-2561 ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเจดีย์ พบโรคที่มีการเจ็บป่วยสูงสุดสามอันดับแรกมีแนวโน้มที่แตกต่างกัน ได้แก่ โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมเนื้อเยื่อและเนื้อเยื่อเสริม มากที่สุดเป็น**อันดับแรก** มีอัตราป่วยต่อประชากรหนึ่งแสนรายเท่ากับ 48,075.20 และ 21,579.69 ตามลำดับ **อันดับสอง** คือ โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการและเมตาบอลิซึม และโรคระบบไหลเวียนเลือด มีอัตราการป่วยต่อประชากรแสนรายเท่ากับ 46,821.84 และ 19,605.08 ตามลำดับ และ**อันดับสาม** คือ อาการและอาการแสดงสิ่งผิดปกติ โรคระบบย่อยอาหารรวมโรคในช่องปาก มีอัตราป่วยต่อประชากรหนึ่งแสนรายเท่ากับ 44,673.23 และ 18,053.60 ตามลำดับ

ในปี พ.ศ. 2562 มีการเจ็บป่วยด้วยโรคโรคเนื้อเยื่อผิดปกติ มากที่สุดเป็น**อันดับแรก** มีอัตราป่วยต่อประชากรแสนรายเท่ากับ 29,990.40 **อันดับสอง** คือ ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุฯ มีอัตราป่วยต่อประชากรแสนรายเท่ากับ 24,280.23 และ**อันดับสาม** คือ โรคระบบหายใจ ซึ่งมีอัตราป่วยต่อประชากรแสนรายเท่ากับ 17,706.33

ในปี พ.ศ. 2563 มีการเจ็บป่วยด้วยโรคความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุฯ มากที่สุดเป็น**อันดับแรก** มีอัตราป่วยต่อประชากรแสนรายเท่ากับ 30,706.00 **อันดับสอง** คือ โรคเนื้อเยื่อผิดปกติ มีอัตราป่วยต่อประชากรแสนรายเท่ากับ 25,870.41 และ**อันดับสาม** คือ โรคเบาหวาน ซึ่งมีอัตราป่วยต่อประชากรแสนรายเท่ากับ 20,502.90

ในปี พ.ศ. 2564 มีการเจ็บป่วยด้วยโรคความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุฯ มากที่สุดเป็น**อันดับแรก** มีอัตราป่วยต่อประชากรแสนรายเท่ากับ 32,683.88 **อันดับสอง** คือ โรคเนื้อเยื่อผิดปกติ มีอัตราป่วยต่อประชากรแสนรายเท่ากับ 19,581.10 และ**อันดับสาม** คือ โรคเบาหวาน ซึ่งมีอัตราป่วยต่อประชากรแสนรายเท่ากับ 18,217.24



และในปี พ.ศ. 2565 มีการเจ็บป่วยด้วยโรคความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุุนามากที่สุดเป็น **อันดับแรก** มีอัตราป่วยต่อประชากรแสนรายเท่ากับ 28,855.48 **อันดับสอง** คือ โรคเบาหวาน มีอัตราป่วยต่อประชากรแสนรายเท่ากับ 21,096.02 และ**อันดับสาม** คือ การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่นๆ ซึ่งมีอัตราป่วยต่อประชากรแสนราย เท่ากับ 9,796.31 สำหรับอัตราการป่วยโรคลำดับถัดไปในแต่ละปีมีแนวโน้มที่แตกต่างกัน แสดงดังตารางที่ 3-67

- **โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมะขามล้ม**

จากรายงานจำนวนและอัตราการป่วยของผู้ป่วยนอก จำแนกตามกลุ่มสาเหตุการป่วย 21 กลุ่มโรค (รง.504) 10 อันดับแรก ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2561 ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมะขามล้ม พบโรคที่มีการเจ็บป่วย สูงสุดสามอันดับแรกมีแนวโน้มที่แตกต่างกัน ได้แก่ โรคระบบไหลเวียนเลือดมากที่สุดเป็น**อันดับแรก** และโรคความผิดปกติ อื่นๆ ของฟันและโครงสร้าง มีอัตราป่วยต่อประชากรแสนรายเท่ากับ 36,062.91 และ 21,579.28 ตามลำดับ **อันดับสอง** คือ โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการและเมตาบอลิซึม มีอัตราป่วยต่อประชากรแสนรายเท่ากับ 30,260.30 และ 10,068.94 ตามลำดับ และ**อันดับสาม** คือ โรคระบบย่อยอาหารรวมโรคในช่องปาก และโรคระบบกล้ามเนื้อ รวมเนื้อเยื่อและเนื้อเยื่อเสริม มีอัตราป่วยต่อประชากรแสนรายเท่ากับ 14,940.35 8,961.77 ตามลำดับ

ในปี พ.ศ. 2562 มีการเจ็บป่วยด้วยโรคความผิดปกติอื่นๆ ของฟันและโครงสร้างมากที่สุดเป็น**อันดับแรก** มีอัตราป่วยต่อประชากรแสนรายเท่ากับ 43,480.73 **อันดับสอง** คือ โรคความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุุนา มีอัตราป่วยต่อ ประชากรแสนรายเท่ากับ 31,661.00 และ**อันดับสาม** คือ โรคระบบหายใจ ซึ่งมีอัตราป่วยต่อประชากรแสนรายเท่ากับ 25,765.31

ในปี พ.ศ. 2563 มีการเจ็บป่วยด้วยโรคความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุุนามากที่สุดเป็น**อันดับแรก** มีอัตราป่วยต่อประชากรแสนรายเท่ากับ 30,110.02 **อันดับสอง** คือ โรคความผิดปกติอื่น ๆ ของฟันและโครงสร้าง มีอัตราป่วย ต่อประชากรแสนรายเท่ากับ 19,166.18 และ**อันดับสาม** คือ โรคเนื้อเยื่อผิดปกติ ซึ่งมีอัตราป่วยต่อประชากรแสนรายเท่ากับ 19,166.18

ในปี พ.ศ. 2564 มีการเจ็บป่วยด้วยโรคความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุุนามากที่สุดเป็น**อันดับแรก** มีอัตราป่วยต่อประชากรแสนรายเท่ากับ 39,528.72 **อันดับสอง** คือ โรคเนื้อเยื่อผิดปกติ มีอัตราป่วยต่อประชากรแสนราย เท่ากับ 23,033.87 และ**อันดับสาม** คือ โรคติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่น ๆ ซึ่งมีอัตราป่วยต่อประชากร แสนรายเท่ากับ 15,139.91 สำหรับอัตราการป่วยโรคลำดับถัดไปในแต่ละปีมีแนวโน้มที่แตกต่างกัน

และในปี พ.ศ. 2565 มีการเจ็บป่วยด้วยโรคความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุุนามากที่สุดเป็น**อันดับแรก** มีอัตราป่วยต่อประชากรแสนรายเท่ากับ 32,677.05 **อันดับสอง** คือ โรคเบาหวาน มีอัตราป่วยต่อประชากรแสนรายเท่ากับ 11,607.41 และ**อันดับสาม** คือ โรคเนื้อเยื่อผิดปกติ ซึ่งมีอัตราป่วยต่อประชากรแสนรายเท่ากับ 8,198.65 สำหรับอัตราการป่วย โรคลำดับถัดไปในแต่ละปีมีแนวโน้มที่แตกต่างกัน รายละเอียดดังตารางที่ 3-68

- **โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านท่าไชย**

จากรายงานจำนวนและอัตราการป่วยของผู้ป่วยนอก จำแนกตามกลุ่มสาเหตุการป่วย 21 กลุ่มโรค (รง.504) 10 อันดับแรก ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2561 ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านท่าไชย พบว่า โรคที่มีแนวโน้มสูงสุด สามอันดับแรกมีแนวโน้มที่แตกต่างกัน ได้แก่ โรคระบบหายใจมากที่สุดเป็น**อันดับแรก** มีอัตราป่วยต่อประชากรแสนราย

เท่ากับ 64,450.18 และ 45,975.03 ตามลำดับ **อันดับสอง** คือ โรคระบบกล้ามเนื้อเนื้อรวมเนื้อเยื่อและเนื้อเยื่อเสริม และโรคระบบไหลเวียนเลือด มีอัตราป่วยต่อประชากรแสนรายเท่ากับ 36,259.95 และ 29,853.64 ตามลำดับ และ**อันดับสาม** คือ โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง โรคระบบย่อยอาหารรวมโรคในช่องปาก และโรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการและเมตาบอลิซึม ซึ่งมีอัตราป่วยต่อประชากรแสนรายเท่ากับ 21,734.45 และ 24,322.00 ตามลำดับ

ในปี พ.ศ. 2562 มีการเจ็บป่วยด้วยโรคระบบหายใจมากที่สุดเป็น**อันดับแรก** มีอัตราป่วยต่อประชากรแสนรายเท่ากับ 38,730.06 **อันดับสอง** คือ โรคความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ นำ มีอัตราป่วยต่อประชากรแสนรายเท่ากับ 20,282.88 และ**อันดับสาม** คือ โรคการขาดวิตามินอื่นๆ ซึ่งมีอัตราป่วยต่อประชากรแสนรายเท่ากับ 18,507.37

ในปี พ.ศ. 2563 มีการเจ็บป่วยด้วยโรคการติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่นๆ มากที่สุดเป็น**อันดับแรก** มีอัตราป่วยต่อประชากรแสนรายเท่ากับ 29,048.28 **อันดับสอง** คือ โรคความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ นำ มีอัตราป่วยต่อประชากรแสนรายเท่ากับ 17,820.69 และ**อันดับสาม** คือ โรคเนื้อเยื่อผิดปกติ ซึ่งมีอัตราป่วยต่อประชากรแสนรายเท่ากับ 14,841.38

ในปี พ.ศ. 2564 มีการเจ็บป่วยด้วยโรคความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุมากที่สุดเป็น**อันดับแรก** มีอัตราป่วยต่อประชากรแสนรายเท่ากับ 30,044.72 **อันดับสอง** คือ โรคติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่นๆ มีอัตราป่วยต่อประชากรแสนรายเท่ากับ 15,287.87 และ**อันดับสาม** คือ โรคเบาหวาน ซึ่งมีอัตราป่วยต่อประชากรแสนรายเท่ากับ 14,365.57

และในปี พ.ศ. 2565 มีการเจ็บป่วยด้วยโรคติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่นๆมากที่สุดเป็น**อันดับแรก** มีอัตราป่วยต่อประชากรแสนรายเท่ากับ 15,829.15 **อันดับสอง** คือ โรคความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ นำ มีอัตราป่วยต่อประชากรแสนรายเท่ากับ 12,479.06 และ**อันดับสาม** คือ โรคอื่นๆ ของผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง ซึ่งมีอัตราป่วยต่อประชากรแสนรายเท่ากับ 9,994.42 สำหรับอัตราการป่วยโรคลำดับถัดไปในแต่ละปีมีแนวโน้มที่แตกต่างกัน รายละเอียดดังตารางที่ 3-69

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิต)  
โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจขบวนการหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งทั่วไปทุ่ง แหล่งบ้านดอนตะโล แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งบ้านดอนตะโล แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งบ้านดอนตะโล แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3-62 จำนวนและอัตราผู้ป่วยนอก จำแนกตามกลุ่มสาเหตุการป่วย 10 อันดับแรก ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสวนแตง ระหว่างปี 2560-2565

สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	พ.ศ. 2560		พ.ศ. 2561 <sup>2/</sup>		พ.ศ. 2562 <sup>2/</sup>		พ.ศ. 2563 <sup>2/</sup>		พ.ศ. 2564 <sup>2/</sup>		พ.ศ. 2565 <sup>2/</sup>	
	จำนวน	อัตรา <sup>1/</sup>	จำนวน	อัตรา <sup>1/</sup>	จำนวน	อัตรา <sup>1/</sup>	จำนวน	อัตรา <sup>1/</sup>	จำนวน	อัตรา <sup>1/</sup>	จำนวน	อัตรา <sup>1/</sup>
โรคติดเชื้อและปรสิต	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ	-	-	-	-	2,273	47,295.05 (1)	1,657	36,401.58 (1)	1,904	42,040.19 (1)	1,299	28,726.23 (1)
เบาหวาน	-	-	-	-	1,327	27,611.32 (2)	882	19,376.10 (2)	1,221	26,959.59 (2)	962	21,274.77 (2)
ความผิดปกติของต่อมไร้ท่อ โภชนาการและเมตาบอลิซึม อื่น ๆ	2,264	41,381.83 (2)	1,621	31,567.67 (2)	204	4,244.69 (5)	159	3,492.97 (5)	139	3,069.11 (3)	129	2,852.72 (4)
โรคระบบประสาท	35	639.74 (8)	27	525.80 (8)	-	-	-	-	-	-	-	-
โรคตาารมส่วนประกอบของตา	93	1,699.87 (7)	39	759.49 (7)	-	-	-	-	-	-	-	-
โรคหูและจมูกหู	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
โรคระบบไหลเวียนเลือด	3,260	59,586.91 (1)	2,609	50,808.18 (1)	-	-	-	-	-	-	-	-
โรคระบบหัวใจ	837	15,298.85 (4)	445	8,666.02 (4)	87	1,810.24 (9)	-	-	-	-	-	-
โรคระบบย่อยอาหารโรคในช่องปาก	733	13,397.92 (5)	388	7,555.99 (5)	112	2,330.42 (7)	-	-	-	-	-	-
โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อได้ผิวหนัง	146	2,668.62 (6)	82	1,596.63 (6)	61	1,269.25 (10)	-	-	-	-	-	-
โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมเนื้อเยื่อและเนื้อเยื่อเสริม	1,079	19,722.17 (3)	615	11,976.63 (3)	-	-	-	-	-	-	-	-
โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ	34	621.46 (9)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
คออักเสบเฉียบพลันและต่อมทอนซิลอักเสบเฉียบพลัน	-	-	-	-	305	6,346 (3)	213	4,679.26 (4)	98	2,163.83 (7)	-	-
ความผิดปกติอื่นๆ ของฟันและโครงสร้าง	-	-	-	-	270	5,617.98 (4)	377	8,282.07 (3)	106	2,340.47 (6)	37	818.22 (8)
ฟันผุ	-	-	-	-	187	3,890.97 (6)	107	2,350.62 (7)	-	-	474	10,482.09 (3)
อาการและการแสดงถึงผิดปกติ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
เนื้อเยื่อผิดปกติ	-	-	-	-	112	2,330.42 (7)	123	2,702.11 (6)	113	2,495.03 (5)	41	906.68 (7)
สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่นๆ	-	-	-	-	-	-	95	2,086.99 (8)	83	1,832.63 (8)	78	1,724.90 (5)
โรคอื่นๆ ของหลอดอาหาร กระเพาะและลำไส้เล็ก	-	-	-	-	-	-	90	1,977.15 (9)	116	2,561.27 (4)	20	442.28 (9)
โรคอื่นๆ ของผิวหนังและเนื้อเยื่อได้ผิวหนัง	-	-	-	-	-	-	82	1,801.41 (10)	72	1,589.75 (9)	42	928.79 (6)
เยื่อตาอักเสบและผิวหนังความผิดปกติของเยื่อตาอื่นๆ	-	-	-	-	-	-	-	-	41	905.28 (10)	13	287.48 (10)

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> อัตราผู้ป่วยต่อประชากรแสนราย  
( ) แสดงอันดับ

ที่มา : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสวนแตง, 2560

<sup>2/</sup> ข้อมูลจาก Health Data Center, กระทรวงสาธารณสุข

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิด)

โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนตะโล แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และแหล่งบ้านดอนตะโล แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งสังขยา แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3-63 จำนวนและอัตราผู้ป่วยนอก จำแนกตามกลุ่มสาเหตุการป่วย 10 อันดับแรก ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านไผ่ลูกนก ระหว่างปี 2560-2565

สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	พ.ศ. 2560		พ.ศ. 2561		พ.ศ. 2562 <sup>1/</sup>		พ.ศ. 2563 <sup>1/</sup>		พ.ศ. 2564 <sup>2/</sup>		พ.ศ. 2565 <sup>2/</sup>	
	จำนวน	อัตรา <sup>1/</sup>	จำนวน	อัตรา <sup>1/</sup>	จำนวน	อัตรา <sup>1/</sup>	จำนวน	อัตรา <sup>1/</sup>	จำนวน	อัตรา <sup>1/</sup>	จำนวน	อัตรา <sup>1/</sup>
โรคติดเชื้อและปรสิต	77	2,566.67 (8)	62	2,736.10 (8)	-	-	-	-	-	-	-	-
ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ	-	-	-	-	1,276	57,066.19 (1)	891	41,326.53 (1)	792	36,837.21 (1)	469	22,990.20 (1)
เบาหวาน	-	-	-	-	749	33,497.32 (2)	535	24,814.47 (2)	412	19,162.49 (2)	306	15,000.00 (2)
โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โขนานการและเมตะบอลิซึม	762	25,400.00 (3)	667	29,435.13 (3)	107	4,785.33 (7)	64	2,968.46 (7)	54	2,511.63 (8)	50	2,450.98 (9)
โรคของตาและส่วนประกอบของตาอื่นๆ	71	2,366.67 (9)	43	1,897.62 (9)	40	1,788.91 (10)	64	2,968.46 (8)	54	2,511.63 (9)	51	2,500.00 (8)
โรคของหูและจมูกหูอื่นๆ	16	533.33 (10)	15	661.96	-	-	-	-	-	-	-	-
โรคระบบไหลเวียนเลือด	1,153	38,433.33 (1)	1,188	52,427.18 (1)	-	-	-	-	-	-	-	-
โรคระบบหายใจ	706	23,533.33 (4)	479	21,138.57 (4)	430	19,230.77 (3)	-	-	-	-	-	-
โรคระบบย่อยอาหารโรคในช่องปาก	82	2,733.33 (7)	119	5,251.54 (7)	-	-	-	-	-	-	-	-
โรคอื่นๆ ของผิวหนังและเนื้อเยื่อได้ผิวหนัง	193	6,433.33 (6)	125	5,516.33 (6)	115	5,143.11 (6)	137	6,354.36 (6)	160	7,441.86 (4)	107	5,245.10 (5)
โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมเนื้อเยื่อและน้ำยึดเสริม	227	7,566.67 (5)	161	7,105.03 (5)	-	-	-	-	-	-	-	-
โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ	14	466.67	3	132.39	-	-	-	-	-	-	-	-
พยาธิสภาพของหลังส่วนอื่น ๆ	-	-	-	-	48	2,146.69 (9)	47	2,179.96 (10)	78	3,627.91 (7)	52	2,549.02 (7)
โรคอักเสบติดเชื้อของผิวหนังและเนื้อเยื่อได้ผิวหนัง	-	-	-	-	79	3,533.09 (8)	48	2,226.35 (9)	46	2,139.53 (10)	47	2,303.92 (10)
เนื้อเยื่อผิดปกติ	-	-	-	-	159	7,110.91 (5)	183	8,487.94 (5)	130	6,046.51 (6)	89	4,362.75 (6)
อาการและการแสดงสิ่งผิดปกติ	783	26,100.00 (2)	668	29,479.26 (2)	-	-	-	-	-	-	-	-
คออักเสบเฉียบพลันและต่อมทอนซิลอักเสบเฉียบพลัน	-	-	-	-	211	9,436.49 (4)	237	10,992.58 (4)	139	6,465.12 (5)	159	7,794.12 (4)
อุบัติเหตุจากการขนส่ง และผลที่ตามมา	-	-	4	176.52	-	-	-	-	-	-	-	-
สาเหตุจากภายนอกอื่นๆที่ทำให้ป่วยหรือตาย	2	66.67	31	1,368.05 (10)	-	-	-	-	-	-	-	-
การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่นๆ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
พิษ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
การบาดเจ็บและภาวะอื่นๆ, ไม่ระบุเฉพาะและหลายบริเวณในร่างกาย	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> อัตราผู้ป่วยต่อประชากรแสนราย  
( ) แสดงอันดับ

ที่มา : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านไผ่ลูกนก, 2560

<sup>2/</sup> ข้อมูลจาก Health Data Center, กระทรวงสาธารณสุข

รายงานผลการปฏิบัติงานตามภารกิจป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามโครงการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิต)  
โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจระบบกฎหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน และแหล่งบ้านดอนตะไค้ แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งบ้านดอนตะไค้ แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน และแหล่งบ้านดอนตะไค้ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3-64 จำนวนและอัตราผู้ป่วยนอก จำแนกตามกลุ่มสาเหตุการป่วย 10 อันดับแรก ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลวัดโบสถ์ ระหว่างปี 25560-2565

สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	พ.ศ. 2560		พ.ศ. 2561 <sup>2/</sup>		พ.ศ. 2562 <sup>2/</sup>		พ.ศ. 2563 <sup>2/</sup>		พ.ศ. 2564 <sup>2/</sup>		พ.ศ. 2565 <sup>2/</sup>	
	จำนวน	อัตรา <sup>1/</sup>	จำนวน	อัตรา <sup>1/</sup>	จำนวน	อัตรา <sup>1/</sup>	จำนวน	อัตรา <sup>1/</sup>	จำนวน	อัตรา <sup>1/</sup>	จำนวน	อัตรา <sup>1/</sup>
โรคติดเชื้อและปรสิต	111	4,567.90 (7)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
เนื้องอกมะเร็ง	2	82.30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ	-	-	-	-	402	24,173.18 (4)	778	46,867.47 (2)	503	30,633.37 (2)	385	23,839.01 (3)
เบาหวาน	-	-	-	-	213	12,808.18 (6)	319	19,216.87 (4)	242	14,738.12 (5)	251	15,541.80 (5)
โรคเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์	77	3,168.72 (9)	214	10,753.77 (4)	-	-	-	-	-	-	-	-
ภาวะแปรปรวนทางจิต และพฤติกรรม	4	164.61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
โรคระบบประสาท	8	329.21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
โรคตรมส่วนประกอบของตา	78	3,209.87 (8)	88	4,422.11 (6)	-	-	-	-	68	4,141.29 (9)	55	3,405.57 (10)
โรคและภูมิแพ้	2	82.30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
โรคระบบไหลเวียนเลือด	565	23,251.02 (4)	565	28,391.96 (3)	-	-	-	-	-	-	-	-
โรคระบบหายใจ	770	31,687.24 (2)	643	32,311.56 (2)	563	33,854.48 (2)	-	-	-	-	-	-
โรคระบบย่อยอาหารในช่องปาก	329	13,539.09 (5)	180	9,045.23 (5)	147	8,839.45 (7)	-	-	66	4,019.49 (10)	72	4,458.20 (9)
โรคอื่น ๆ ผิวหนังและเนื้อเยื่อได้ผิวหนัง	326	13,415.63 (6)	-	-	424	25,496.09 (3)	291	17,530.12 (5)	310	18,879.42 (4)	283	17,523.22 (4)
โรคระบบกล้ามเนื้อ รมเนื้อเยื่อและเนื้อเยื่อได้หนัง	1,066	43,868.31 (1)	1,433	72,010.05 (1)	-	-	-	-	-	-	-	-
โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมสืบสาวะ	31	1,275.72 (10)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
เยื่อตาอักเสบและความผิดปกติของเยื่อตาอื่น ๆ	-	-	-	-	62	3,728.20 (10)	-	-	-	-	-	-
พยาธิสภาพของหลังส่วนอื่น ๆ	-	-	-	-	228	13,710.16 (5)	202	12,168.67 (6)	141	8,587.09 (6)	84	5,201.24 (7)
เนื้อเยื่อผิดปกติ	-	-	-	-	840	50,511.12 (1)	903	54,397.59 (1)	755	45,980.51 (1)	615	38,080.50 (1)
ความผิดปกติอื่น ๆ ของฟันและโครงสร้าง	-	-	-	-	119	7,155.74 (8)	147	8,855.42 (7)	-	-	-	-
อาการและการแสดงสิ่งผิดปกติ	637	26,213.99 (3)	79	3,969.85 (7)	-	-	-	-	-	-	-	-
ปวดท้องและปวดอุ้งเชิงกราน	-	-	-	-	78	4,690.32 (9)	103	6,204.82 (10)	84	5,115.71 (8)	81	5,015.48 (8)
อุบัติเหตุจากการขนส่ง และผลที่ตามมา	4	41.15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
สาเหตุจากภายนอกอื่นๆที่ทำให้ป่วยหรือตาย	2	82.30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนเฉียบพลัน ๆ	-	-	-	-	-	-	548	33,012.05 (3)	364	22,168.09 (3)	428	26,501.55 (2)
โรคอื่น ๆ ของหลอดอาหาร กระเพาะและอุ้งเชิงกราน	-	-	-	-	-	-	122	7,349.40 (8)	92	5,602.92 (7)	90	5,572.76 (6)
โรคความดันโลหิตสูงอื่น ๆ	-	-	-	-	-	-	108	6,506.82 (9)	-	-	-	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> อัตราผู้ป่วยต่อประชากรแสนราย  
( ) แสดงอันดับ

ที่มา : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลวัดโบสถ์, 2560

<sup>2/</sup> ข้อมูลจาก Health Data Center, กระทรวงสาธารณสุข

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิต)  
โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจขบวนการหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน และแหล่งบ้านดอนตะโล แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และแหล่งบ้านดอนตะโล แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3-65 จำนวนและอัตราผู้ป่วยนอก จำแนกตามกลุ่มสาเหตุการป่วย 10 อันดับแรก ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านดอนขาต ระหว่างปี 2560-2565

สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	พ.ศ. 2560		พ.ศ. 2561 <sup>2/</sup>		พ.ศ. 2562 <sup>2/</sup>		พ.ศ. 2563 <sup>2/</sup>		พ.ศ. 2564 <sup>2/</sup>		พ.ศ. 2565 <sup>2/</sup>	
	จำนวน	อัตรา <sup>1/</sup>	จำนวน	อัตรา <sup>1/</sup>	จำนวน	อัตรา <sup>1/</sup>	จำนวน	อัตรา <sup>1/</sup>	จำนวน	อัตรา <sup>1/</sup>	จำนวน	อัตรา <sup>1/</sup>
โรคติดเชื้อและปรสิต	-	-	31	1,387.02 (9)	-	-	-	-	-	-	-	-
เนื้องอกมะเร็ง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ความดันโลหิตสูงที่ไม่สาเหตุ	-	-	-	-	251	13,552.92 (2)	727	38,918.63 (1)	450	24,051.31 (1)	92	4,914.53 (6)
เบาหวาน	-	-	-	-	131	7,073.43 (5)	203	10,867.24 (5)	141	7,536.08 (5)	144	7,692.31 (2)
โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โรคเนื้องอกและเมตาบอลิซึม	48	2,141.90 (8)	108	4,832.21 (6)	-	-	-	-	-	-	-	-
ภาวะแปรปรวนทางจิต และพฤติกรรม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
โรคระบบประสาท	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
โรคของตาและส่วนประกอบของต้อื่นๆ	90	4,016.06 (7)	59	2,639.82 (7)	-	-	50	2,676.66 (9)	46	2,458.58 (10)	42	2,243.59 (9)
โรคหูและจมูกหู	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
โรคระบบไหลเวียนเลือด	278	12,405.18 (4)	221	9,888.14 (3)	-	-	-	-	-	-	-	-
โรคระบบหายใจ	1,157	51,628.74 (2)	855	38,255.03 (1)	700	37,796.98 (1)	-	-	-	-	-	-
โรคระบบย่อยอาหารรวมโรคในช่องปาก	287	12,806.78 (3)	175	7,829.98 (5)	-	-	-	-	-	-	-	-
โรคอื่น ๆ ของผิวหนังและเนื้อเยื่อได้ผิวหนัง	274	12,226.68 (5)	207	9,261.74 (4)	242	13,066.95 (3)	226	12,098.50 (3)	176	9,406.73 (3)	98	5,235.04 (4)
โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมเนื้อเยื่อและเนื้อเยื่อเสริม	1,952	87,103.97 (1)	421	18,836.69 (2)	-	-	-	-	-	-	-	-
โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
โรคข้อเสื่อม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ภาวะแพ้อาหารอักเสบและดื้อต่อมัลติแซส	-	-	-	-	754	4,049.68 (8)	50	2,676.66 (10)	-	-	-	-
โรคอื่น ๆ ของหลอดเลือด กระเพาะและดูโอเดนม์	-	-	-	-	89	4,805.62 (7)	155	8,297.64 (6)	122	6,520.58 (6)	61	3,258.55 (8)
เนื้อเยื่อผิดปกติ	-	-	-	-	-	-	75	4,014.99 (7)	65	3,474.08 (8)	28	1,495.73 (10)
ความผิดปกติอื่น ๆ ของฟันและโครงสร้าง	-	-	-	-	196	10,583.15 (4)	209	11,188.44 (4)	174	9,299.84 (4)	143	7,638.55 (3)
ฟันผุ	-	-	-	-	99	5,345.57 (6)	-	-	86	4,596.47 (7)	94	5,021.37 (5)
อาการและการแสดงสิ่งผิดปกติ	101	4,506.92 (6)	49	2,192.39 (8)	63	3,401.73 (10)	-	-	-	-	-	-
โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> อัตราผู้ป่วยต่อประชากรแสนราย  
( ) แสดงอันดับ  
ที่มา : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลวัดโบสถ์, 2558-2560  
<sup>2/</sup> ข้อมูลจาก Health Data Center, กระทรวงสาธารณสุข

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิด)

โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหมอกี้ แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน และแหล่งบ้านดอนดะไล แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งทุ่งโพธิ์ไทรระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3-65 (ต่อ) จำนวนและอัตราผู้ป่วยนอก จำแนกตามกลุ่มสาเหตุการป่วย 10 อันดับแรก ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านดอนขาด ระหว่างปี 2560-2565

สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	พ.ศ. 2560		พ.ศ. 2561 <sup>2/</sup>		พ.ศ. 2562 <sup>2/</sup>		พ.ศ. 2563 <sup>2/</sup>		พ.ศ. 2564 <sup>2/</sup>		พ.ศ. 2565 <sup>2/</sup>	
	จำนวน	อัตรา <sup>1/</sup>	จำนวน	อัตรา <sup>1/</sup>	จำนวน	อัตรา <sup>1/</sup>	จำนวน	อัตรา <sup>1/</sup>	จำนวน	อัตรา <sup>1/</sup>	จำนวน	อัตรา <sup>1/</sup>
การบาดเจ็บระบอบพาอื่นๆไม่ระบุเฉพาะและหลายบริเวณในร่างกาย	-	-	-	-	72	3,887.69 (9)	-	-	-	-	-	-
อุบัติเหตุจากการขนส่ง และผลติดตามมา	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
สาเหตุจากภายนอกอื่นๆที่ไม่ให้ปัยหรือตาย	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่น ๆ	-	-	-	-	-	-	615	32,922.91 (2)	328	17,530.73 (2)	292	15,598.29 (1)
พยาธิสภาพของหลังส่วนอื่น ๆ	-	-	-	-	-	-	55	2,944.33 (8)	-	-	-	-
ปวดข้อและปวดกล้ามเนื้อเชิงกราน	-	-	-	-	72	3,887.69 (9)	-	-	49	2,618.92 (9)	71	3,792.74 (7)

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> อัตราผู้ป่วยต่อประชากรแสนราย

( ) แสดงอันดับ

ที่มา : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลวัดโบสถ์ 2558-2560

<sup>2/</sup> ข้อมูลจาก Health Data Center, กระทรวงสาธารณสุข

ตารางที่ 3-66 จำนวนและอัตราผู้ป่วยนอก จำแนกตามกลุ่มสาเหตุการป่วย 10 อันดับแรก ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลวังน้ำเย็น ระหว่างปี 2560-2565

สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	พ.ศ. 2560		พ.ศ. 2561		พ.ศ. 2562 <sup>2/</sup>		พ.ศ. 2563 <sup>2/</sup>		พ.ศ. 2564 <sup>2/</sup>		พ.ศ. 2565 <sup>2/</sup>	
	จำนวน	อัตรา <sup>1/</sup>	จำนวน	อัตรา <sup>1/</sup>	จำนวน	อัตรา <sup>1/</sup>	จำนวน	อัตรา <sup>1/</sup>	จำนวน	อัตรา <sup>1/</sup>	จำนวน	อัตรา <sup>1/</sup>
โรคติดเชื้อและปรสิต	77	1,944.94	83	2,047.36 (9)	-	-	-	-	-	-	-	-
เนื้องอกกรรมมะเร็ง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ความดันโลหิตสูงที่ไม่สาเหตุมา	-	-	-	-	756	23,449.13 (3)	660	21,435.53 (3)	552	17,159.76 (2)	626	20,901.50 (1)
โรคความดันโลหิตสูงอื่น ๆ	-	-	-	-	62	1,923.08 (10)	44	1,429.04 (10)	-	-	-	-
ไตวาย	-	-	-	-	72	2,233.25 (9)	-	-	-	-	-	-
โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการและเมตาบอลิซึม	556	14,043.95 (6)	555	13,690.18 (5)	-	-	-	-	-	-	-	-
ภาวะแปรปรวนทางจิต และพฤติกรรม	20	505.18	5	123.33	-	-	-	-	-	-	-	-
โรคระบบประสาท	6	151.55	2	49.33	-	-	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> อัตราผู้ป่วยต่อประชากรแสนราย

( ) แสดงอันดับ

ที่มา : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลวังน้ำเย็น, 2557-2561

<sup>2/</sup> ข้อมูลจาก Health Data Center, กระทรวงสาธารณสุข





รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิต)

โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งทั่วไปทุ่ง แหล่งบ้านดอนสนวน และแหล่งบ้านดอนตะโด แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งทุ่งหญ้า และแหล่งทุ่งหญ้าแปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3-67 จำนวนและอัตราผู้ป่วยนอก จำแนกตามกลุ่มสาเหตุการป่วย 10 อันดับแรก ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเจดีย์ ระหว่างปี 2560-2565

สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	พ.ศ. 2560		พ.ศ. 2561		พ.ศ. 2562 <sup>2/</sup>		พ.ศ. 2563 <sup>2/</sup>		พ.ศ. 2564 <sup>2/</sup>		พ.ศ. 2565 <sup>2/</sup>	
	จำนวน	อัตรา <sup>1/</sup>	จำนวน	อัตรา <sup>1/</sup>	จำนวน	อัตรา <sup>1/</sup>	จำนวน	อัตรา <sup>1/</sup>	จำนวน	อัตรา <sup>1/</sup>	จำนวน	อัตรา <sup>1/</sup>
โรคติดเชื้อและปรสิต	106	4,744.85 (8)	12	564.17	-	-	-	-	-	-	-	-
เนื้องอกมะเร็ง	2	89.52	4	188.06	-	-	-	-	-	-	-	-
ความดันโลหิตสูงที่ไม่สาเหตุ	-	-	-	-	506	24,280.23 (2)	635	30,706.00 (1)	671	32,683.88 (1)	595	28,855.48 (1)
ความผิดปกติอื่น ๆ ของข้อ	-	-	-	-	226	10,844.53 (7)	159	7,688.59 (9)	106	5,163.18 (8)	48	2,327.84 (10)
เบาหวาน	-	-	-	-	290	13,915.55 (4)	424	20,502.90 (3)	374	18,217.24 (3)	435	21,096.02 (2)
โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการและเมตาบอลิซึม	1,046	46,821.84 (2)	223	10,484.25 (7)	159	7,629.56 (9)	-	-	128	6,234.78 (7)	106	5,140.64 (5)
ภาวะแปรปรวนทางจิต และพฤติกรรม	2	89.52	3	141.04	-	-	-	-	-	-	-	-
โรคระบบประสาท	79	3,536.25 (9)	2	94.03	-	-	-	-	-	-	-	-
โรคตามาร่วมกับโรคของตา	54	2,417.18	29	1,363.42 (8)	-	-	-	-	-	-	-	-
โรคหูและจมูกกหู	18	805.73	15	705.22	-	-	-	-	-	-	-	-
โรคระบบไหลเวียนเลือด	657	29,409.13 (6)	417	19,605.08 (2)	-	-	-	-	-	-	-	-
โรคระบบหายใจ	874	39,122.65 (5)	243	11,424.54 (6)	369	17,706.33 (3)	-	-	-	-	-	-
โรคระบบย่อยอาหารโรคนิ่วช่องปาก	929	41,584.60 (4)	384	18,053.60 (3)	-	-	-	-	-	-	-	-
โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อได้ผิวหนัง	446	20,859.44 (7)	247	11,612.60 (5)	-	-	-	-	67	3,263.52 (10)	105	5,092.14 (6)
โรคระบบกล้ามเนื้อ รมเนื้อเยื่อและเนื้อยึดเสริม	1,074	48,075.20 (1)	459	21,579.69 (1)	-	-	-	-	-	-	-	-
โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ	64	2,864.81 (10)	26	1,222.38 (9)	-	-	-	-	-	-	-	-
โรครื่น ๆ ของหลอดอาหาร กระเพาะและดูอเดอัม	-	-	-	-	192	9,213.05 (8)	152	7,350.10 (10)	176	8,572.82 (5)	171	8,292.92 (4)
พยาธิสภาพของหลังส่วนอื่น ๆ	-	-	-	-	241	11,564.30 (6)	167	8,075.44 (8)	129	6,283.49 (6)	60	2,909.80 (9)
เนื้อเยื่อผิดปกติ	-	-	-	-	-	-	535	25,870.41 (2)	402	19,581.10 (2)	77	3,734.24 (8)
คออักเสบเฉียบพลันและต่อมทอนซิลอักเสบเฉียบพลัน	-	-	-	-	287	13,771.59 (5)	172	8,317.21 (7)	-	-	-	-
การเป็นพิษและผลที่ตามมา	-	-	3	141.04	-	-	-	-	-	-	-	-
ความผิดปกติอื่น ๆ ของฟันและโครงสร้าง	-	-	-	-	75	3,598.85 (10)	242	11,702.13 (6)	-	-	-	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> อัตราผู้ป่วยต่อประชากรแสนราย

( ) แสดงอันดับ

ที่มา : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเจดีย์, 2558-2561

<sup>2/</sup> ข้อมูลจาก Health Data Center, กระทรวงสาธารณสุข

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิต)  
โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งทั่วไปทุ่ง แหล่งบ้านดอนดอนไผ่ แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งสังขยา แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3-67 (ต่อ) จำนวนและอัตราผู้ป่วยนอก จำแนกตามกลุ่มสาเหตุการป่วย 10 อันดับแรก ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเจดีย์ ระหว่างปี 2560-2565

สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	พ.ศ. 2560		พ.ศ. 2561		พ.ศ. 2562 <sup>2/</sup>		พ.ศ. 2563 <sup>2/</sup>		พ.ศ. 2564 <sup>2/</sup>		พ.ศ. 2565 <sup>2/</sup>	
	จำนวน	อัตรา <sup>1/</sup>	จำนวน	อัตรา <sup>1/</sup>	จำนวน	อัตรา <sup>1/</sup>	จำนวน	อัตรา <sup>1/</sup>	จำนวน	อัตรา <sup>1/</sup>	จำนวน	อัตรา <sup>1/</sup>
อาการและการแสดงสิ่งผิดปกติ	998	44,673.23 (3)	371	17,442.41 (4)	-	-	-	-	-	-	-	-
โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด	6	268.57	21	987.31 (10)	-	-	-	-	-	-	-	-
อุบัติเหตุจากการขนส่ง และสิ่งที่ตามมา	-	-	9	423.13	-	-	-	-	-	-	-	-
สาเหตุจากภายนอกอื่น ๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย	2	89.52	15	705.22 (10)	-	-	-	-	-	-	-	-
การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่น ๆ	-	-	-	-	-	-	345	16,682.79 (4)	232	11,300.54 (4)	202	9,796.31 (3)
พิษสุรา	-	-	-	-	-	-	250	12,088.97 (5)	-	-	-	-
การบาดเจ็บและพาหนะอื่น ๆ ไม่ระบุเฉพาะและหลายบริเวณ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ในร่างกาย	-	-	-	-	-	-	-	-	69	3,360.94 (9)	96	4,655.67 (7)

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> อัตราผู้ป่วยต่อประชากรแสนราย

( ) แสดงอันดับ

ที่มา : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเจดีย์, 2558-2561

<sup>2/</sup> ข้อมูลจาก Health Data Center, กระทรวงสาธารณสุข

ตารางที่ 3-68 จำนวนและอัตราผู้ป่วยนอก จำแนกตามกลุ่มสาเหตุการป่วย 10 อันดับแรก ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมะขามล้ม ระหว่างปี 2560-2565

สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	พ.ศ. 2560		พ.ศ. 2561 <sup>2/</sup>		พ.ศ. 2562 <sup>2/</sup>		พ.ศ. 2563 <sup>2/</sup>		พ.ศ. 2564 <sup>2/</sup>		พ.ศ. 2565 <sup>2/</sup>	
	จำนวน	อัตรา <sup>1/</sup>	จำนวน	อัตรา <sup>1/</sup>	จำนวน	อัตรา <sup>1/</sup>	จำนวน	อัตรา <sup>1/</sup>	จำนวน	อัตรา <sup>1/</sup>	จำนวน	อัตรา <sup>1/</sup>
โรคติดเชื้อและปรสิต	33	894.79	28	584.92 (8)	-	-	-	-	-	-	-	-
ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ	-	-	-	-	1,117	31,661.00 (2)	1,040	30,110.02 (1)	1,342	39,528.72 (1)	1,112	32,677.05 (1)
เบาหวาน	-	-	-	-	287	8,134.92 (5)	182	5,269.25 (6)	194	5,714.29 (7)	395	11,607.41 (2)
โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการและเมตาบอลิซึม	1,116	30,260.30 (2)	482	10,068.94 (2)	101	2,862.81 (8)	78	2,258.25 (7)	69	2,032.40 (9)	62	1,821.92 (7)
ภาวะแปรปรวนทางจิต และพฤติกรรม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
โรคระบบประสาท	51	1,382.86 (9)	25	522.25 (9)	-	-	-	-	-	-	-	-
โรคการมีส่วนร่วมประกอบของตา	37	1,003.25	33	689.37 (7)	-	-	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> อัตราผู้ป่วยต่อประชากรแสนราย

( ) แสดงอันดับ

ที่มา : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมะขามล้ม, 2557-2560

<sup>2/</sup> ข้อมูลจาก Health Data Center, กระทรวงสาธารณสุข

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิด)

โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน และแหล่งบ้านดอนตะไค่ แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และแหล่งบ้านดอนตะไค่ แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3-68 (ต่อ) จำนวนและอัตราผู้ป่วยนอก จำแนกตามกลุ่มสาเหตุการป่วย 10 อันดับแรก ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมะขามล้ม ระหว่างปี 2560-2565

สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	พ.ศ. 2560		พ.ศ. 2561 <sup>1/</sup>		พ.ศ. 2562 <sup>2/</sup>		พ.ศ. 2563 <sup>2/</sup>		พ.ศ. 2564 <sup>2/</sup>		พ.ศ. 2565 <sup>2/</sup>	
	จำนวน	อัตรา <sup>1/</sup>	จำนวน	จำนวน	จำนวน	อัตรา <sup>1/</sup>	จำนวน	อัตรา <sup>1/</sup>	จำนวน	อัตรา <sup>1/</sup>	จำนวน	อัตรา <sup>1/</sup>
โรคหุและภูมิคุ้มกันบกพร่อง	4	108.46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
โรคระบบไหลเวียนเลือด	1,330	36,062.91 (1)	1,033	21,579.28 (1)	-	-	-	-	-	-	-	-
โรคระบบหายใจ	482	13,069.41 (4)	343	7,165.24 (4)	909	25,765.31 (3)	-	-	-	-	-	-
โรคระบบย่อยอาหารและโรคในช่องปาก	551	14,940.35 (3)	116	2,423.23 (6)	-	-	-	-	-	-	-	-
โรคอื่นๆ ของผิวหนังและเนื้อเยื่อได้ผิวหนัง	141	3,823.21 (7)	117	2,444.12 (5)	170	4,818.59 (7)	260	7,527.50 (5)	287	8,453.61 (4)	137	4,025.86 (5)
โรคระบบกล้ามเนื้อ รมเนื้อเยื่อและเนื้อยึดเสริม	213	5,775.49 (6)	429	8,961.77 (3)	-	-	-	-	-	-	-	-
โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ	80	2,169.20 (8)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด ระยะหลังคลอด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
พยาธิสภาพของหลังส่วนอื่น ๆ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
เนื้อเยื่อผิดปกติ	-	-	-	-	648	18,367.35 (4)	662	19,166.18 (3)	782	23,003.87 (2)	279	8,198.65 (3)
โรคอื่น ๆ ของหลอดเลือด การกระเพาะและอุจจาระ	-	-	-	-	45	1,275.51 (9)	45	1,302.84 (8)	117	3,446.24 (8)	77	2,262.71 (6)
ความผิดปกติอื่น ๆ ของทั้งและโครงสร้าง	-	-	-	-	1,534	43,480.73 (1)	820	23,740.59 (2)	246	7,245.95 (5)	34	999.12 (9)
พิษผู้	-	-	-	-	182	5,158.73 (6)	-	-	-	-	-	-
อาการและการแสดงสิ่งผิดปกติ	259	7,022.78 (5)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
การติดเชื้อทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่น ๆ	-	-	-	-	-	-	470	13,607.41(4)	514	15,139.91 (3)	173	5,083.75 (4)
คออักเสบเฉียบพลันและต่อมทอนซิลอักเสบเฉียบพลัน	-	-	-	-	-	-	29	839.61 (10)	236	6,951.40 (6)	61	1,792.54 (8)
การบาดเจ็บกระดูกและข้อ ไม่ระบุเฉพาะและหลายบริเวณในร่างกาย	-	-	-	-	44	1,247.17 (10)	32	926.46 (9)	36	1,060.38 (10)	23	675.87 (10)
อุบัติเหตุจากการขนส่ง และผลที่ตามมา	3	81.34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
สาเหตุจากภายนอกอื่นๆที่ทำให้ป่วยหรือตาย	42	1,138.83 (10)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> อัตราผู้ป่วยต่อประชากรแสนราย  
( ) แสดงอันดับ

ที่มา : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมะขามล้ม, 2557-2560  
<sup>2/</sup> ข้อมูลจาก Health Data Center, กระทรวงสาธารณสุข



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิด)

โครงการจะสร้างและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งงักชี แหล่งหัวไม่สูง แหล่งบ้านดอนสวน และแหล่งบ้านดอนดะโล แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหมองักชี และแหล่งบ้านดอนดะโล แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3-69 (ต่อ) จำนวนและอัตราผู้ป่วยนอก จำแนกตามกลุ่มสาเหตุการป่วย 10 อันดับแรก ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านท่าไชย ระหว่างปี 2560-2565

สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	พ.ศ. 2560 <sup>2/</sup>		พ.ศ. 2561 <sup>2/</sup>		พ.ศ. 2562 <sup>2/</sup>		พ.ศ. 2563 <sup>2/</sup>		พ.ศ. 2564 <sup>2/</sup>		พ.ศ. 2565 <sup>2/</sup>	
	จำนวน	อัตรา <sup>1/</sup>	จำนวน	อัตรา <sup>1/</sup>	จำนวน	อัตรา <sup>1/</sup>	จำนวน	อัตรา <sup>1/</sup>	จำนวน	อัตรา <sup>1/</sup>	จำนวน	อัตรา <sup>1/</sup>
โรคเรื้อรังของต่อมทอนซิลและต่อมน้ำเหลืองในคอ	-	-	-	-	444	-	-	-	444	-	125	3,489.67 (8)
การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่น ๆ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	567	15,829.15 (1)
ความผิดปกติอื่น ๆ ของฟันและโครงสร้าง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
อุบัติเหตุจากการขนส่ง และผลที่ตามมา	-	-	31	667.24	-	-	31	667.24	-	-	-	-
สาเหตุจากภายนอกอื่นที่ทำให้ผู้ป่วยหรือตาย	-	-	91	1,958.67	-	-	91	1,958.67	-	-	-	-
พยาธิสภาพของหลังส่วนอื่น ๆ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
โรคอวัยวะติดเชื้อของผิวหนังและเนื้อเยื่ออื่นใดส่วนหนึ่ง	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	99	2,763.82 (9)

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> อัตราผู้ป่วยต่อประชากรแสนราย  
( ) แสดงอันดับ

ที่มา : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านท่าไชย, 2557-2559  
<sup>2/</sup> ข้อมูลจาก Health Data Center, กระทรวงสาธารณสุข

## (2.4) อัตราการเจ็บป่วยด้วยโรคที่ต้องเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา

อัตราการเจ็บป่วยที่ต้องเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา แยกตามสถานบริการทางด้านสาธารณสุข ดังนี้

### ● โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสวนแตง

จากรายงานสถานการณ์โรคที่ต้องเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา (รง.506) ระหว่างปีพ.ศ. 2559-2564 ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสวนแตง สาเหตุการเจ็บป่วยด้วยโรคที่ต้องเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา มีแนวโน้มป่วยด้วยโรคอุจจาระร่วงเป็นอันดับแรกของปีพ.ศ. 2559-2563 ในปี พ.ศ. 2564 มีแนวโน้มป่วยด้วยโรคอาหารเป็นพิษเป็นอันดับแรก สำหรับปี พ.ศ. 2565 นั้น ยังไม่ได้รับข้อมูลจากทางโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสวนแตง โดยเมื่อได้รับข้อมูลดังกล่าวแล้ว จะสรุปนำเสนอรายงานในรายงานฉบับถัดไป สำหรับสาเหตุการเจ็บป่วยด้วยโรคอื่น ๆ มีแนวโน้มที่แตกต่างกัน แสดงดังตารางที่ 3-70

ตารางที่ 3-70 จำนวนและอัตราป่วยโรคที่ต้องการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา (รง.506) ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสวนแตง ระหว่างปี พ.ศ. 2559-2564

รายชื่อโรค	พ.ศ. 2559		พ.ศ. 2562		พ.ศ. 2563		พ.ศ. 2564	
	จำนวน	อัตรา <sup>1/</sup>	จำนวน	อัตรา <sup>1/</sup>	จำนวน	อัตรา <sup>1/</sup>	จำนวน	อัตรา <sup>1/</sup>
อุจจาระร่วง	35	625.99	11	108.24	36	790.68	5	110.40
สุกใส	2	37.31	-	-	-	-	-	-
ตาแดง	5	93.28	-	-	-	-	-	-
ไข้เลือดออก	-	-	3	29.52	-	-	1	22.08
โรคติดเชื้อเด็งกี	-	-	8	78.72	-	-	-	-
ไข้หวัดใหญ่	-	-	6	59.04	-	-	-	-
อาหารเป็นพิษ	-	-	-	-	-	-	17	375.36

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> อัตราผู้ป่วยต่อประชากรแสนราย

ที่มา : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านสวนแตง

### ● โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านไผ่ลูกนก

จากรายงานสถานการณ์โรคที่ต้องเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา (รง.506) ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2565 ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านไผ่ลูกนก สาเหตุการเจ็บป่วยด้วยโรคที่ต้องเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา มีแนวโน้มป่วยเป็นโรคอุจจาระร่วงเป็นอันดับแรกของปี พ.ศ. 2560-2561 ปี พ.ศ. 2562-2563 พบว่าเป็นมีแนวโน้มป่วยเป็นโรคอาหารเป็นพิษเป็นอันดับแรก ปี พ.ศ. 2564 พบว่ามีแนวโน้มป่วยเป็นโรค Gastroenteritis and colitis of unspecified origin และในปี พ.ศ. 2565 พบว่ามีแนวโน้มป่วยเป็นโรค Coronavirus 2019เป็นอันดับแรก สำหรับสาเหตุการเจ็บป่วยด้วยโรคอื่น ๆ มีแนวโน้มที่แตกต่างกัน แสดงดังตารางที่ 3-71

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลัด)

โครงการจะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหมอกกี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสวน และแหล่งบ้านดอนตะโล แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหมอกกี และแหล่งหนองผักชี และแหล่งทุ่งยาง แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564

ตารางที่ 3-71 จำนวนและอัตราป่วยโรคที่ต้องการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา (รง.506) ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านไผ่ลูกนก ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2565

รายชื่อโรค	พ.ศ. 2560		พ.ศ. 2561		พ.ศ. 2562		พ.ศ. 2563		พ.ศ. 2564		พ.ศ. 2565	
	จำนวน	อัตรา <sup>1/</sup>	จำนวน	อัตรา <sup>1/</sup>	จำนวน	อัตรา <sup>1/</sup>	จำนวน	อัตรา <sup>1/</sup>	จำนวน	อัตรา <sup>1/</sup>	จำนวน	อัตรา <sup>1/</sup>
อุจจาระร่วง	32	1390.70	29	1260.32	9	298.21	14	648.45	-	-	21	776.91
ตาแดง/ตาอักเสบ	2	86.92	4	173.84	-	-	-	-	-	-	-	-
อาหารเป็นพิษ	20	869.19	22	956.11	11	364.47	22	1,018.99	9	418.60	9	332.96
ไข้ไม่ทราบสาเหตุ	1	43.46	1	43.46	-	-	-	-	-	-	-	-
สุกใส	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ไข้เลือดออก	-	-	10	434.59	2	66.26	-	-	-	-	-	-
งูสวัด	-	-	-	-	-	-	2	99.64	-	-	-	-
Gastroenteritis and colitis of unspecified origin	-	-	-	-	-	-	-	-	12	558.14	-	-
Other and unspecified gastroenteritis and colitis of infectious origin	-	-	-	-	-	-	-	-	6	279.07	-	-
Coronavirus 2019	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	29	1,072.88

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> อัตราผู้ป่วยต่อประชากรแสนราย

ที่มา : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านไผ่ลูกนก

### ● โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลวัดโบสถ์

จากรายงานสถานการณ์โรคที่ต้องเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา (รง.506) ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลวัดโบสถ์ ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2564 สาเหตุการเจ็บป่วยด้วยโรคที่ต้องเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา มีแนวโน้มป่วยเป็นโรคอุจจาระร่วงเป็นอันดับแรก และในปี พ.ศ. 2565 พบว่ามีแนวโน้มป่วยเป็นโรคตาแดงเป็นอันดับแรก สำหรับสาเหตุการเจ็บป่วยด้วยโรคอื่น ๆ มีแนวโน้มที่แตกต่างกัน แสดงดังตารางที่ 3-72

ตารางที่ 3-72 จำนวนและอัตราป่วยโรคที่ต้องการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา (รง.506) ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลวัดโบสถ์ ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2565

รายชื่อโรค	พ.ศ. 2560		พ.ศ. 2562		พ.ศ. 2563		พ.ศ. 2564		พ.ศ. 2565	
	จำนวน	อัตรา <sup>1/</sup>	จำนวน	อัตรา <sup>1/</sup>	จำนวน	อัตรา <sup>1/</sup>	จำนวน	อัตรา <sup>1/</sup>	จำนวน	อัตรา <sup>1/</sup>
อุจจาระร่วง	14	576.13	6	247.32	5	1.17	2	197.27	2	53.35
ตาแดง	-	-	-	-	-	-	-	-	10	266.74
คางทูม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
สุกใส	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
มือ เท้า ปาก	-	-	3	123.66	2	0.46	-	-	-	-
อาหารเป็นพิษ	-	-	1	41.22	-	-	-	-	-	-
เริ่มที่อวัยเพศ	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
หนองใน	1	41.15	-	-	-	-	-	-	-	-
หนองในเทียม	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ไข้หวัดใหญ่	1	41.15	-	-	-	-	-	-	2	53.35
ไข้เลือดออก	-	-	-	-	1	0.20	-	-	2	53.35
อาหารเป็นพิษ	-	-	-	-	-	-	1	36.69	1	26.67

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> อัตราผู้ป่วยต่อประชากรแสนราย

ที่มา : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลวัดโบสถ์

### ● โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านดอนชาด

จากรายงานโรคที่ต้องเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา (รง.506) ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านดอนชาด ระหว่างปี พ.ศ. 2559-2565 พบว่า สาเหตุการเจ็บป่วยด้วยโรคที่ต้องเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาระหว่างปี พ.ศ. 2559-2563 มีแนวโน้มป่วยเป็นโรคอุจจาระร่วงเป็นอันดับแรกของทุกปี ปีพ.ศ. 2564 มีแนวโน้มป่วยเป็นโรคอาหารเป็นพิษเป็นอันดับแรก และในปี พ.ศ. 2565 พบว่ามีแนวโน้มป่วยเป็นปวดบวมเป็นอันดับแรก สำหรับสาเหตุการเจ็บป่วยด้วยโรคอื่น ๆ มีแนวโน้มที่แตกต่างกันในแต่ละปี แสดงดังตารางที่ 3-73



**ตารางที่ 3-73 จำนวนและอัตราป่วยโรคที่ต้องการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา (รง.506) ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านดอนขาด ระหว่างปี พ.ศ. 2559-2565**

รายชื่อโรค	พ.ศ. 2559		พ.ศ. 2562		พ.ศ. 2563		พ.ศ. 2564		พ.ศ. 2565	
	จำนวน	อัตรา <sup>1/</sup>	จำนวน	อัตรา <sup>1/</sup>	จำนวน	อัตรา <sup>1/</sup>	จำนวน	อัตรา <sup>1/</sup>	จำนวน	อัตรา <sup>1/</sup>
อุจจาระร่วง	46	1,815.31	18	669.14	25	992.46	9	481.02	4	158.79
ไข้ไม่ทราบสาเหตุ	12	473.56	-	-	-	-	-	-	-	-
ปอดบวม	-	-	6	223.05	7	277.89	-	-	6	238.19
อาหารเป็นพิษ	9	355.17	-	-	-	-	11	587.92	-	-
มือ เท้า ปาก	6	236.78	-	-	1	39.70	-	-	4	158.79
ภาวะหัวใจล้มเหลว	2	78.93	-	-	-	-	-	-	-	-
สுகใส	-	-	-	-	1	39.70	-	-	-	-
ไข้หวัดใหญ่	2	78.93	5	185.87	3	119.09	-	-	-	-
ไข้	-	-	-	-	7	277.89	-	-	-	-
โรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์	-	-	-	-	1	39.70	-	-	1	39.70
ไข้เลือดออก	-	-	-	-	-	-	2	106.89	2	79.40
ซิฟิลิส									1	39.70

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> อัตราผู้ป่วยต่อประชากรแสนราย

ที่มา : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านดอนขาด

● **โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลวังน้ำเย็น**

จากรายงานโรคที่ต้องเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา (รง.506) ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลวังน้ำเย็น ระหว่างปีพ.ศ. 2560-2564 สาเหตุการเจ็บป่วยด้วยโรคที่ต้องเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา มีแนวโน้มป่วยเป็นโรคอุจจาระร่วงเป็นอันดับแรกของทุกปี และในปี พ.ศ. 2565 พบว่ามีแนวโน้มป่วยเป็นโรค Coronavirus 2019เป็นอันดับแรกสำหรับสาเหตุการเจ็บป่วยด้วยโรคอื่น ๆ มีแนวโน้มที่แตกต่างกันในแต่ละปี แสดงดังตารางที่ 3-74

รายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิด)

โครงการจะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน และแหล่งบ้านดอนตะโล แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และแหล่งบ้านดอนตะโล แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งทุ่งทราย แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564

ตารางที่ 3-74 จำนวนและอัตราป่วยโรคที่ต้องการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา (รง.506) ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลวังน้ำเย็น ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2565

	พ.ศ. 2560		พ.ศ. 2561		พ.ศ. 2562		พ.ศ. 2563		พ.ศ. 2564		พ.ศ. 2565	
	จำนวน	อัตรา <sup>1/</sup>	จำนวน	อัตรา <sup>1/</sup>	จำนวน	อัตรา <sup>1/</sup>	จำนวน	อัตรา <sup>1/</sup>	จำนวน	อัตรา <sup>1/</sup>	จำนวน	อัตรา <sup>1/</sup>
อุจจาระร่วง	23	580.95	15	370.00	29	745.50	28	681.93	10	328.73	21	511.45
สุกใส	3	75.78	1	24.67	-	-	1	24.35	-	-	-	-
อาหารเป็นพิษ	2	50.52	11	271.34	14	359.90	16	389.67	-	-	2	48.71
ตาแดง	3	75.78	-	-	4	102.83	4	97.42	-	-	-	-
มือ เท้า ปาก	2	50.52	-	-	-	-	-	-	2	65.74	10	345.55
ไข้หวัดใหญ่	7	176.81	2	49.33	6	154.24	7	170.48	-	-	2	48.71
ปอดบวม	22	555.70	4	98.67	12	308.48	9	219.19	5	164.36	3	121.77
ไข้ไม่ทราบสาเหตุ	21	530.44	2	49.33	17	437.02	-	-	-	-	-	-
ไข้เลือดออก	1	25.26	3	74.00	14	359.90	1	24.35	-	-	3	73.06
ไข้	-	-	-	-	-	-	13	316.61	4	131.49	24	584.51
โรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์	-	-	-	-	-	-	4	97.42	-	-	-	-
ไวรัสตับอักเสบบี	-	-	-	-	-	-	2	48.71	-	-	1	24.35
ซิฟิลิส	-	-	-	-	-	-	2	48.71	-	-	-	-
ตับอักเสบ	-	-	-	-	-	-	2	48.71	-	-	-	-
โรคไข้เลือดออก (26,27,66)	-	-	-	-	-	-	2	48.71	5	164.36	7	170.48
โรคไข้เลือดออกเดงกี	-	-	-	-	-	-	1	24.35	1	32.87	4	97.42
โรคหนองใน	-	-	-	-	-	-	1	24.35	-	-	-	-
คางทูม	-	-	-	-	-	-	1	24.35	-	-	-	-
โรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์อื่นๆ	-	-	-	-	-	-	1	24.35	-	-	-	-
วัณโรครวม	-	-	-	-	-	-	1	24.35	1	32.87	2	48.71
วัณโรคปอด	-	-	-	-	-	-	1	24.35	1	32.87	2	48.71
Coronavirus 2019	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	33	803.70

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> อัตราผู้ป่วยต่อประชากรแสนราย

ที่มา : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลวังน้ำเย็น

- **โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเจดีย์**

จากรายงานโรคที่ต้องเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา (รง.506) ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลเจดีย์ ระหว่างปีพ.ศ. 2559-2563 สาเหตุการเจ็บป่วยด้วยโรคที่ต้องเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2565 พบว่ามีสาเหตุการเจ็บป่วยด้วยโรคอุจจาระร่วงเป็นอันดับแรกในปี พ.ศ.2560-2562 ปี พ.ศ. 2563 มีแนวโน้มป่วยเป็นโรคไข้เลือดออกเป็นอันดับแรก ปีพ.ศ. 2564-2565 มีแนวโน้มป่วยเป็นโรคกระเพาะอาหารลำไส้อักเสบ และลำไส้ใหญ่อักเสบ ไม่ระบุสาเหตุเป็นอันดับแรก สำหรับสาเหตุการเจ็บป่วยลำดับอื่น ๆ มีแนวโน้มที่แตกต่างกัน แสดงดังตารางที่ 3-75

โครงการจะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหมอกี้ แหล่งหัวไม่สูง แหล่งบ้านดอนสวน และแหล่งบ้านดอนตะโล แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหมอกี้-ธันวาคม พ.ศ. 2564 แหล่งหัวไม่สูง แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหมอกี้ และแหล่งหมอกี้ส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอุทองและแหล่งสังเขย แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564

ตารางที่ 3-75 จำนวนและอัตราป่วยโรคที่ต้องการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา (รง.506) ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเจดีย์ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2565

รายชื่อโรค	พ.ศ. 2560		พ.ศ.2561		พ.ศ. 2562		พ.ศ. 2563		พ.ศ. 2564		พ.ศ. 2565	
	จำนวน	อัตรา <sup>1/</sup>	จำนวน	อัตรา <sup>1/</sup>	จำนวน	อัตรา <sup>1/</sup>	จำนวน	อัตรา <sup>1/</sup>	จำนวน	อัตรา <sup>1/</sup>	จำนวน	อัตรา <sup>1/</sup>
อุจจาระร่วง	459	15,054.12	52	2,444.76	31	1,024.79	-	-	-	-	-	-
กระเพาะอาหารลำไส้อักเสบ และ ลำไส้ใหญ่อักเสบ ไม่ระบุสาเหตุ	-	-	-	-	-	-	-	-	41	1,997.08	46	2,230.84
เยื่อปอดอักเสบจากไวรัส ไม่ระบุ รายละเอียด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
โรคเชื้อราในช่องคลอด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
เยื่อตาอักเสบ ไม่ระบุ รายละเอียด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	145.49
หัด	5	163.99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ปอดบวม	33	1,082.32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ปอดอักเสบ	-	-	1	47.01	1	33.06	-	-	-	-	-	-
สุกใส	-	-	1	47.01	-	-	-	-	-	-	-	-
คางทูม	-	-	1	47.01	-	-	-	-	1	48.71	-	-
ไข้หวัดใหญ่	-	-	-	-	1	33.06	2	0.09	-	-	-	-
ไข้เลือดออก	-	-	-	-	1	33.06	12	0.58	-	-	-	-
RSV	-	-	-	-	-	-	4	0.19	-	-	-	-
วัณโรคปอด	-	-	-	-	-	-	2	0.09	-	-	-	-
โรคติดเชื้อราแคนดิดาที่อวัยวะ สืบพันธุ์สตรีภายนอกและช่อง คลอด	-	-	-	-	-	-	-	-	1	48.71	1	48.50
ปากอักเสบร่วมกับออกผื่นจาก ไวรัส	-	-	-	-	-	-	-	-	1	48.71	5	242.48

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> อัตราผู้ป่วยต่อประชากรแสนราย

ที่มา : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเจดีย์

- **โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมะขามล้ม**

จากรายงานโรคที่ต้องเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา (รง.506) ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมะขามล้ม ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2565 สาเหตุการเจ็บป่วยด้วยโรคที่ต้องเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา พบว่าโรคที่มีแนวโน้มการเจ็บป่วยอาหารเป็นพิษมากที่สุดเป็นอันดับแรกในปี พ.ศ. 2560-2563 ปี พ.ศ. 2564 พบโรคที่มีแนวโน้มการเจ็บป่วยเพียง 1 อันดับ ได้แก่ อาหารเป็นพิษ และในปี พ.ศ. 2565 พบว่ามีแนวโน้มป่วยเป็นโรค Coronavirus 2019เป็นอันดับแรก ส่วนสาเหตุการเจ็บป่วยลำดับอื่น ๆ นั้น มีแนวโน้มที่แตกต่างกัน รายละเอียดดังตารางที่ 3-76

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิด)

โครงการจะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหมอกี้ แหล่งหัวไม่สูง แหล่งบ้านดอนสวนวน และแหล่งบ้านดอนตะโล แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหมอกี้-ธันวาคม พ.ศ. 2564

แหล่งหัวไม่สูง แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหมอกี้ และแหล่งหมอกี้ส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งทุทองและแหล่งสังขยา แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564

ตารางที่ 3-76 จำนวนและอัตราป่วยโรคที่ต้องการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา (รง.506) ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมะขามล้ม ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2565

รายชื่อโรค	พ.ศ. 2560		พ.ศ.2561		พ.ศ. 2562		พ.ศ. 2563		พ.ศ. 2564		พ.ศ. 2565	
	จำนวน	อัตรา <sup>1/</sup>	จำนวน	อัตรา <sup>1/</sup>	จำนวน	อัตรา <sup>1/</sup>	จำนวน	อัตรา <sup>1/</sup>	จำนวน	อัตรา <sup>1/</sup>	จำนวน	อัตรา <sup>1/</sup>
อุจจาระร่วง	12	302.65	4	100.88	-	-	-	-	-	-	21	439.61
อาหารเป็นพิษ	25	630.52	20	504.41	21	565.89	19	547.87	1	21.32	1	20.93
ตาอักเสบ	-	-	2	50.44	-	-	-	-	-	-	-	-
มือ เท้า ปาก	1	25.22	9	226.99	-	-	-	-	-	-	3	62.80
ไข้เลือดออก	3	75.66	5	126.10	6	161.68	8	230.68	-	-	4	83.73
ไข้หวัดใหญ่	-	-	-	-	2	53.89	2	57.67	-	-	2	41.87
สุกใส	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
โรคพิษุนกยูงา	-	-	-	-	-	-	43	1,239.91	-	-	-	-
Coronavirus 2019											81	1,695.62
ไข้											31	648.94

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> อัตราผู้ป่วยต่อประชากรแสนราย

ที่มา : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมะขามล้ม

## (2.5) จำนวนและอัตราการสาเหตุนิติการตาย

### ● โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสวนแตง

จากรายงานสาเหตุการตายของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสวนแตง ระหว่างปี พ.ศ.2560-2565 พบสาเหตุการตายอื่น ๆ มีแนวโน้มที่แตกต่างกัน สำหรับข้อมูลของปี พ.ศ. 2564 นั้น ไม่มีในฐานสืบค้น แสดงดังตารางที่ 3-77

ตารางที่ 3-77 จำนวนสาเหตุการตายของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสวนแตง ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2565

สาเหตุ	จำนวน					
	พ.ศ. 2560	พ.ศ. 2561	พ.ศ. 2562	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2565
ตายไม่ทราบสาเหตุ	20	8	-	-	1/	-
ชรา	9	1	5	-	1/	-
เนื้องอกร้ายของลำไส้ใหญ่ ไม่ระบุตำแหน่ง	-	-	1	-	1/	-
มะเร็ง ณ จุดเริ่มต้นของลำไส้ใหญ่	-	-	-	-	1/	-
เนื้องอกร้ายของตับ ไม่ระบุรายละเอียด	1	-	-	-	1/	-
เนื้องอกร้ายของหลอดลมหรือปอด ไม่ระบุตำแหน่ง	1	-	1	-	1/	-
มะเร็ง ณ จุดเริ่มต้นของตับ ถุงน้ำดี และท่อน้ำดี	-	1	-	-	1/	-
เนื้องอกร้ายที่ระบุตำแหน่งไว้ไม่ชัดเจนในระบบย่อยอาหาร	-	1	-	-	1/	-
เนื้องอกร้ายของเต้านม	-	1	-	1	1/	-
เบาหวานชนิดที่ไม่ต้องพึ่งอินซูลิน ไม่มีภาวะแทรกซ้อน	-	-	3	-	1/	1
ไตวายเรื้อรัง	-	-	-	2	1/	-
หัวใจล้มเหลว	-	-	-	2	1/	-
เนื้องอกร้ายของหัวใจ เมดิแอสติไนม์ และเยื่อหุ้มปอด	-	-	-	1	1/	-
โรคหัดในภาวะหอบไม่หยุด	-	-	-	1	1/	-
การติดเชื้อในกระแสเลือด ไม่ระบุชนิด	-	-	-	-	1/	1
ฝีในไตและรอบไต	-	-	-	-	1/	1
กล้ามเนื้อหัวใจตายเฉียบพลัน	-	-	-	1	1/	-
ตับมีพังผืดและตับแข็ง	-	-	-	1	1/	-
ภาวะแทรกซ้อนปัจจุบันบางอย่างที่เกิดขึ้นหลังกล้ามเนื้อหัวใจตายเฉียบพลัน	-	-	-	1	1/	-
ผลที่ตามมาของอุบัติเหตุอื่น	-	-	-	2	1/	-
สาเหตุการตายอื่นที่ไม่ชัดเจนและไม่ระบุรายละเอียด	-	-	1	-	1/	8
ผู้ใช้รถยนต์บาดเจ็บเพราะชนกับคนเดินเท้าหรือสัตว์ ผู้ขับขี่บาดเจ็บในอุบัติเหตุจราจรขณะทำกิจกรรมอื่นที่ไม่ระบุรายละเอียด	-	-	1	-	1/	-

หมายเหตุ : ข้อมูลจาก Health Data Center, กระทรวงสาธารณสุข

1/ ไม่พบข้อมูลในฐานสืบค้น

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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564

### ● โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไผ่ลูกนก

จากรายงานสาเหตุการตายของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านไผ่ลูกนก ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2565 พบว่าสาเหตุการตายมีแนวโน้มที่แตกต่างกัน แสดงดังตารางที่ 3-78

ตารางที่ 3-78 จำนวนสาเหตุการตายของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านไผ่ลูกนกระหว่างปี พ.ศ. 2560-2565

สาเหตุ	จำนวน					
	พ.ศ. 2560 <sup>1/</sup>	พ.ศ. 2561 <sup>1/</sup>	พ.ศ. 2562	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2565
โรคระบบไหลเวียนโลหิต	-	3	-	-	-	-
ความผิดปกติของระบบหายใจ ไม่ระบุรายละเอียด	-	-	-	-	-	1
ไข้ไม่ทราบสาเหตุ	12	-	-	-	-	-
เนื้องอก (รวมมะเร็ง)	4	3	-	-	-	-
เนื้องอกร้ายของตัวอวัยวะ	-	-	1	-	-	-
ไตวาย	2	-	-	-	-	-
โรคระบบหายใจ	3	5	-	-	-	-
เบาหวาน	1	-	-	-	-	-
โรคชรา	-	1	-	-	-	-
สาเหตุอื่น ๆ จากภายนอก	-	1	-	-	-	-
ความดันโลหิตสูงไม่ทราบสาเหตุ (ปฐมภูมิ)	-	-	-	1	4	3
ผลที่ตามมาของโรคหลอดเลือดสมอง	-	-	-	-	-	1
มะเร็ง ณ จุดเริ่มของทวารหนักและช่องทวารหนัก	-	-	-	-	-	1
มะเร็ง ณ จุดเริ่มของต่อมลูกหมาก	-	-	-	-	-	1
เลือดออกใต้เยื่อหุ้มสมองชั้นกลาง ไม่ระบุรายละเอียด	-	-	4	-	-	-
เบาหวานชนิดที่ไม่ต้องพึ่งอินซูลิน ไม่มีภาวะแทรกซ้อน	-	-	-	-	-	1
โรคฟันจับปอดร่วมกับวัณโรค	-	-	1	-	-	-
ปอดบวมที่เกิดจากแบคทีเรีย ไม่ระบุรายละเอียด	-	-	1	-	-	-
เบาหวานชนิดที่ต้องพึ่งอินซูลิน ไม่มีภาวะแทรกซ้อน	-	-	-	2	1	-
มะเร็ง ณ จุดเริ่มของหลอดอาหาร	-	-	-	1	-	-
เนื้องอกร้ายของหลอดลมหรือปอด ไม่ระบุตำแหน่ง	-	-	-	1	-	-
เนื้องอกร้ายของกระเพาะปัสสาวะ ไม่ระบุตำแหน่ง	-	-	-	1	-	-
เนื้องอกร้ายของตับ ไม่ระบุรายละเอียด	-	-	-	-	1	-
โรคหลอดเลือดสมองอื่น	-	-	-	1	-	-
มะเร็งของตับที่ระบุรายละเอียดเป็นอย่างอื่น	-	-	-	1	-	2
หัวใจหยุดเต้นไม่ระบุรายละเอียด	-	-	-	1	-	1
วัณโรคชนิดแพร่กระจายเป็นจุดเล็กๆ ไม่ระบุรายละเอียด	-	-	-	-	1	-

หมายเหตุ : ข้อมูลจาก Health Data Center, กระทรวงสาธารณสุข

<sup>1/</sup> โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านไผ่ลูกนก



## ● โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลวัดโบสถ์

จากรายงานสาเหตุการตายของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลวัดโบสถ์ ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2565 พบโรคที่มีสาเหตุการตายมากที่สุดเป็นอันดับแรก คือ โรคชรา ยกเว้นในปี พ.ศ. 2563 พบโรคติดเชื้ออื่นและที่ไม่ระบุรายละเอียดเป็นสาเหตุการตายอันดับแรก ส่วนสาเหตุการตายอื่น ๆ มีแนวโน้มที่แตกต่างกัน แสดงดังตารางที่ 3-79

ตารางที่ 3-79 จำนวนสาเหตุการตายของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลวัดโบสถ์ ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2565

สาเหตุ	จำนวน					
	พ.ศ. 2560 <sup>1/</sup>	พ.ศ. 2561 <sup>1/</sup>	พ.ศ. 2562	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2565
โรคชรา	10	5	6	1	12	7
ความผิดปกติของเส้นประสาทสมองแบบอื่น	-	-	1	-	-	-
โรคมะเร็ง	4	1	-	-	-	-
เนื้องอกร้ายของหลอดลมและปอด	-	-	2	-	-	-
โรคระบบไหลเวียนโลหิต	-	2	-	-	-	-
ปอดบวมที่เกิดจากไวรัส มีได้จำแนกไว้ที่ใด	-	-	1	-	-	1
โรคติดเชื้ออื่นและที่ไม่ระบุรายละเอียด	-	-	1	2	-	-
อุบัติเหตุ	-	1	-	-	-	-
ผลที่ตามมาของอุบัติเหตุอื่น	-	-	1	-	1	1
โรคหัวใจ	1	1	1	-	-	-
ไตวายเฉียบพลัน	1	3	1	1	-	-
หมดสติชั่วคราวและเป็นลม	-	-	1	1	-	-
ผู้ใช้รถจักรยานยนต์บาดเจ็บเพราะชนกับรถยนต์ รถบรรทุกเล็ก หรือรถตู้	-	-	1	-	-	-
หัวใจล้มเหลว	-	-	-	1	2	1
ความผิดปกติแบบอื่นของกระเพาะปัสสาวะ	-	-	-	1	-	-
มะเร็ง ณ จุดเริ่มของท่อน้ำนมและระบบหายใจ	-	-	-	1	-	-
เนื้องอกร้ายที่ตำแหน่งอื่นและที่ระบุตำแหน่งไม่ชัดเจน	-	-	-	1	-	-
ความดันโลหิตสูงไม่ทราบสาเหตุ (ปฐมภูมิ)	-	-	-	1	-	-
โรคถุงลมโป่งพอง	-	-	-	1	-	-
เลือดออกในสมองใหญ่	-	-	-	-	-	1
เนื้องอกร้ายของลำไส้ใหญ่	-	-	-	-	1	-
โรคหลอดเลือดสมองอื่น ๆ	-	-	-	-	1	-
โรคอัมพาตเฉียบพลัน ไม่ระบุสาเหตุจากเลือดออกหรือน้ำสมองตายเพราะขาดเลือด	-	-	-	-	1	-
การติดเชื้อหลังคลอด	-	-	-	-	-	5
การจมน้ำตายหรือจมน้ำขณะอยู่ในแหล่งน้ำธรรมชาติ	-	-	-	-	-	2

หมายเหตุ : ข้อมูลจาก Health Data Center, กระทรวงสาธารณสุข

<sup>1/</sup> โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลวัดโบสถ์

### ● โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านดอนชาด

จากรายงานสาเหตุการตายของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านดอนชาด ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2563 พบว่ามีสาเหตุการตายจากโรคมะเร็งเป็นอันดับแรกของทุกปี ยกเว้นปี พ.ศ. 2562 พบว่า หัวใจล้มเหลว ไม่ระบุรายละเอียดเป็นสาเหตุการตายอันดับแรก สำหรับข้อมูลของปี พ.ศ. 2564-2565 นั้น ไม่มีในฐานสืบค้น แสดงดังตารางที่ 3-80

ตารางที่ 3-80 จำนวนสาเหตุการตายของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านดอนชาด ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2565

สาเหตุ	จำนวน					
	พ.ศ. 2560 <sup>1/</sup>	พ.ศ. 2561 <sup>1/</sup>	พ.ศ. 2562	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2565
โรคมะเร็ง	4	8	1	5	2/	2/
อุบัติเหตุ	-	-	-	-	2/	2/
มะเร็ง	-	-	-	-	2/	2/
มะเร็ง ณ จุดเริ่มของช่องปาก หลอดอาหารและกระเพาะอาหาร	-	-	1	-	2/	2/
ปอดอักเสบ	-	-	-	-	2/	2/
หัวใจ	-	4	2	-	2/	2/
หัวใจล้มเหลว ไม่ระบุรายละเอียด	-	-	10	2	2/	2/
ไตวาย	-	2	-	-	2/	2/
ไตวายเรื้อรัง ไม่ระบุรายละเอียด	-	-	1	-	2/	2/
โรคภูมิคุ้มกันบกพร่อง (HIV)	-	-	-	-	2/	2/
ความดันโลหิตสูง	1	-	-	-	2/	2/
เลือดออกใต้เยื่อหุ้มสมองชั้นกลาง ไม่ระบุรายละเอียด	-	-	1	-	2/	2/
เนื้อสมองตายเพราะขาดเลือด	-	-	-	1	2/	2/
การตั้งใจทำร้ายตนเองด้วยพิษจากยาเสพติดและสารก่อประสาทหลอน มีได้จำแนกไว้ที่ใด ที่บ้าน	-	-	-	1	2/	2/
การติดเชื้อเอชไอวีที่ไม่ระบุรายละเอียดของทางเดินหายใจส่วนล่าง	-	-	-	1	2/	2/

หมายเหตุ : ข้อมูลจาก Health Data Center, กระทรวงสาธารณสุข

<sup>1/</sup> โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านดอนชาด

<sup>2/</sup> ไม่พบข้อมูลในฐานสืบค้น

### ● โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลวังน้ำเย็น

จากรายงานสาเหตุการตายของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลวังน้ำเย็น ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2565 พบว่ามีสาเหตุการตายจากโรคมะเร็งมากที่สุดเป็นอันดับแรกของทุกปี ส่วนสาเหตุการตายลำดับอื่น ๆ มีแนวโน้มที่แตกต่างกัน รายละเอียดดังตารางที่ 3-81

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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564

### ตารางที่ 3-81 จำนวนสาเหตุการตายของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลวังน้ำเย็น ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2565

สาเหตุ	จำนวน					
	พ.ศ. 2560 <sup>1/</sup>	พ.ศ. 2561 <sup>1/</sup>	พ.ศ. 2562	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2565
โรคชรา	18	4	20	19	20	30
หัวใจล้มเหลว	3	1	-	3	-	1
หัวใจล้มเหลวแบบมีน้ำคั่ง	-	-	-	-	1	-
เนื้องอกร้ายของตับและท่อน้ำดีในตับ	2	1	1	1	2	-
เบาหวานที่ไม่ระบุรายละเอียด	1	-	-	1	-	-
โลหิตจางจากไขกระดูก	1	-	-	-	-	-
เนื้องอกร้ายของคอหอยส่วนจมูก	1	-	-	-	-	-
การบาดเจ็บแบบบดอัดของศีรษะ	-	-	1	-	-	-
อุบัติเหตุ	1	-	-	-	-	-
ผู้ใช้รถบรรทุกเล็กหรือรถตู้บาดเจ็บเพราะชนกับรถยนต์ รถบรรทุกเล็ก หรือรถตู้	-	-	1	-	-	-
ผลที่ตามมาของอุบัติเหตุอื่น	-	-	2	2	1	-
เนื้องอกร้ายของหลอดลมและปอด	-	2	-	1	-	1
ปอดบวม ไม่ระบุเบื้องต้นสาเหตุ	-	2	-	-	-	-
ไตวายเรื้อรัง	-	2	-	-	-	-
ไตวายเฉียบพลัน	-	1	-	-	-	2
มะเร็ง ณ จุดเริ่มของช่องปาก หลอดอาหารและกระเพาะอาหาร	-	1	-	-	-	-
เนื้องอกร้ายที่ตำแหน่งอื่นและที่ระบุตำแหน่งไม่ชัดเจน	-	-	1	-	-	-
โรคหลอดเลือดในสมองตีบ	-	1	-	-	-	-
ตับมีพังผืดและตับแข็ง	-	-	1	-	-	-
ตับอักเสบเรื้อรัง มีได้จำแนกไว้ที่ใด	-	-	1	1	-	-
การถูกทำร้ายด้วยกระสุนปืนอื่นและที่ไม่ระบุรายละเอียด	-	-	1	-	-	-
หมดสติชั่วคราวและเป็นลม	-	-	1	-	-	-
การติดเชื้ออื่นในกระแสเลือด	-	-	-	1	-	-
เนื้องอกร้ายของถุงน้ำดี	-	-	-	1	-	-
โรคหลอดเลือดสมองอื่น ๆ	-	-	-	-	1	2
โรคติดเชื้ออื่นที่ไม่ระบุรายละเอียด	-	-	-	-	1	-
ปอดบวมที่เกิดจากแบคทีเรีย มีได้จำแนกไว้ที่ใด	-	-	-	1	-	-
โรคหลอดเลือดสมองในโรคที่จำแนกไว้ที่อื่น	-	-	-	-	1	-
เลือดออกในสมองใหญ่	-	-	-	-	1	-
ความดันโลหิตสูงไม่ทราบสาเหตุ (ปฐมภูมิ)	-	-	-	-	1	-
โรคทางเดินหายใจจากฝุ่นอินทรีย์ที่ระบุรายละเอียด	-	-	-	-	-	3

หมายเหตุ : ข้อมูลจาก Health Data Center, กระทรวงสาธารณสุข

<sup>1/</sup> โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลวังน้ำเย็น

### ● โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเจดีย์

จากรายงานสาเหตุการตายของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเจดีย์ ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2565 พบว่าสาเหตุการตายมีแนวโน้มที่แตกต่างกัน รายละเอียดดังตารางที่ 3-82

ตารางที่ 3-82 จำนวนสาเหตุการตายของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเจดีย์ ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2565

สาเหตุ	จำนวน					
	พ.ศ. 2560 <sup>1/</sup>	พ.ศ. 2561 <sup>1/</sup>	พ.ศ. 2562	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2565
อาการและอาการแสดงทั่วไป	-	1	-	-	-	-
ปอดบวมที่เกิดจากแบคทีเรีย ไม่ระบุรายละเอียด	2	1	-	1	-	-
อุบัติเหตุ	-	1	-	-	-	-
จมน้ำตายและจมน้ำแต่ไม่ตาย	-	-	1	-	-	1
เบาหวาน	1	1	-	-	-	-
ปอดบวมไม่ระบุรายละเอียด	-	1	-	-	1	-
การติดเชื้อในทางเดินปัสสาวะ ไม่ระบุตำแหน่ง	-	-	-	-	-	1
กล้ามเนื้อหัวใจตายเฉียบพลัน	-	1	-	-	-	-
หัวใจล้มเหลว ไม่ระบุรายละเอียด	-	-	3	-	-	-
โรคหัวใจขาดเลือดเรื้อรัง	-	-	1	-	1	-
การหายใจล้มเหลวเรื้อรัง	-	-	1	-	-	-
การหายใจล้มเหลวเฉียบพลัน	-	-	1	-	-	-
ตายไม่ทราบสาเหตุ	4	-	-	-	-	-
การติดเชื้อในกระแสเลือด ไม่ระบุชนิด	-	-	3	1	1	2
ความดันโลหิตสูง	1	-	-	-	-	-
หัวใจหยุดเต้นไม่ระบุรายละเอียด	-	-	-	2	-	-
โรคอัมพาตเฉียบพลัน ไม่ระบุว่าเกิดจากเลือดออกหรือเนื้อสมอง	-	-	-	2	-	2
เนื้องอกร้ายของรังไข่	-	-	-	1	-	-
มะเร็งเซลล์ตับ	-	-	-	1	-	-
ผลที่ตามมาของโรคหลอดเลือดสมอง	-	-	-	1	-	-
มะเร็ง ณ จุดเริ่มของเยื่อโพรงมดลูก	-	-	-	1	-	-
เนื้องอกร้ายของลำไส้ใหญ่ ไม่ระบุตำแหน่ง	-	-	-	1	-	-
หัวใจส่วนเหนือหัวใจห้องล่างเต้นเร็ว	-	-	-	1	-	-
หัวใจล้มเหลวแบบมีน้ำคั่ง	-	-	-	-	1	-
ปอดอักเสบจากอาหารและอาเจียน	-	-	-	-	1	-
กล้ามเนื้อผนังหัวใจด้านซ้ายตายเฉียบพลันทุกชั้น	-	-	-	-	-	1

หมายเหตุ : ข้อมูลจาก Health Data Center, กระทรวงสาธารณสุข

<sup>1/</sup> โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเจดีย์

### ● โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมะขามล้ม

จากรายงานสาเหตุการตายของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมะขามล้ม ระหว่างปี พ.ศ. 2559-2561 พบว่ามีสาเหตุการตายจากโรคชราเป็นอันดับแรก และในปี พ.ศ. 2562-2565 พบโรคที่ปอดและเมดิแอสติเนียเป็นสาเหตุการตายอันดับแรก ส่วนสาเหตุการตายลำดับอื่น ๆ มีแนวโน้มที่แตกต่างกันตามลำดับ รายละเอียดดังตารางที่ 3-83

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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564

### ตารางที่ 3-83 จำนวนสาเหตุการตายของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมะขามล้ม ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2565

สาเหตุ	จำนวน					
	พ.ศ. 2560 <sup>1/</sup>	พ.ศ. 2561 <sup>1/</sup>	พ.ศ. 2562	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2565
ชรา	49	28	-	-	-	-
มะเร็ง	-	1	-	-	-	-
เนื้องอกร้ายของตับและท่อน้ำดีในตับ	-	-	1	-	-	-
เนื้องอกร้ายของคอหอยส่วนกล่องเสียง	-	-	1	-	-	-
ตายไม่ทราบสาเหตุ	2	-	-	-	-	-
หัวใจล้มเหลว	-	4	4	1	1	1
ไตวายเรื้อรัง	-	-	3	4	-	-
ลำไส้ใหญ่อักเสบแบบมีแผล	-	-	1	-	-	-
หลอดเลือดสมอง	6	-	-	-	-	-
ระบบทางเดินหายใจ	7	-	-	-	-	-
ฝีที่ปอดและเมดิแอสตินัม	-	-	8	25	36	24
อัมพาตครึ่งล่าง และอัมพาตแขนขาสองข้าง	-	-	3	-	-	-
การติดเชื้อเยื่อหุ้มสมองที่ไม่ระบุรายละเอียดของทางเดินหายใจส่วนล่าง	-	-	1	-	-	-
ติดเชื้อหลังคลอด	-	-	3	-	-	-
เอเทรียล ฟีบริลเลชัน และฟลัตเตอร์	-	-	2	-	-	-
โรคทางเดินหายใจจากฝุ่นอันตรายที่ระบุรายละเอียด	-	-	-	6	13	16
มะเร็ง ณ จุดเริ่มต้นของตำแหน่งอื่นและไม่ระบุตำแหน่ง	-	-	-	1	-	1
มะเร็ง ณ จุดเริ่มต้นของปากมดลูก	-	-	-	1	-	-
มะเร็ง ณ จุดเริ่มต้นของส่วนอื่นและที่ไม่ระบุรายละเอียดของอวัยวะสืบพันธุ์	-	-	-	-	1	-
โรคฝุ่นจับปอดของคนงานเหมืองถ่านหิน	-	-	-	1	-	-
อุบัติเหตุ	2	-	-	-	-	-
ผลที่ตามมาของอุบัติเหตุอื่น	-	-	-	3	-	-
ความผิดปกติทางจิตและพฤติกรรมที่เกิดจากการเสพยาหลายขนานและสารออกฤทธิ์ต่อจิตประสาทอื่น	-	-	-	1	-	-
สิ่งหลุดอุดหลอดเลือดแดงและลิ้นเลือด	-	-	-	-	3	-
โรคหัวใจจากความดันโลหิตสูง	-	-	-	-	2	-
กล้ามเนื้อหัวใจตายเฉียบพลัน	-	-	-	-	1	1
เนื้องอกร้ายของเต้านม	-	-	-	-	1	-
โรคติดเชื้อในภาวะหอบไม่หยุด	-	-	-	-	1	-
การขาดอากาศหายใจ	-	-	-	-	-	1
เนื้องอกร้ายของส่วนอื่นและส่วนที่ไม่ระบุรายละเอียดของทางเดิน	-	-	-	-	-	1

หมายเหตุ : ข้อมูลจาก Health Data Center, กระทรวงสาธารณสุข

<sup>1/</sup> โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมะขามล้ม

### ● โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านท่าไชย

จากรายงานสาเหตุการตายของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านท่าไชย ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2565 พบว่ามีสาเหตุการตายจากโรคความดันโลหิตสูงเป็นอันดับแรก ยกเว้นในปี พ.ศ. 2561-2563 พบว่าสาเหตุการตายมีแนวโน้มที่แตกต่างกัน รายละเอียดดังตารางที่ 3-84

ตารางที่ 3-84 จำนวนสาเหตุการตายของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านท่าไชย ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2565

สาเหตุ	จำนวน					
	พ.ศ. 2560 <sup>1/</sup>	พ.ศ. 2561 <sup>1/</sup>	พ.ศ. 2562	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2565
โรคหลอดเลือดสมอง	1	9	-	-	-	-
ความดันโลหิตสูง	9	-	-	-	12	6
ปอดบวม	-	4	-	2	1	-
ภาวะไตวายเฉียบพลัน	2	1	-	-	-	-
มะเร็งหลอดลม หรือมะเร็งปอด	3	-	-	-	-	-
มะเร็งของตับที่ระบุรายละเอียดเป็นอย่างอื่น	-	-	1	-	2	-
หัวใจล้มเหลว	2	2	-	-	-	-
โรคหัวใจจากหลอดเลือดแดงแข็ง	-	-	1	-	1	-
กล้ามเนื้อหัวใจตายเฉียบพลัน	2	1	-	2	4	-
โรคเบาหวาน	2	2	-	-	-	-
ชรา	1	-	-	-	-	-
มะเร็งต่อมน้ำเหลืองชนิด Hodgkin	1	-	-	-	-	-
อัมพาตสมองใหญ่ ไม่ระบุรายละเอียด	-	-	2	1	-	1
อัมพาตครึ่งล่าง ไม่ระบุรายละเอียด	-	-	1	2	-	-
อัมพาตครึ่งซีก ไม่ระบุรายละเอียด	-	-	1	-	-	-
อัมพาตแขนขาสองข้าง ไม่ระบุรายละเอียด	-	-	-	3	-	-
ผลที่ตามมาของโรคหลอดเลือดหัวใจตีบตัน ไม่ระบุว่าเกิดจากเลือดออกหรือเนื้องอกตายเพราะขาดเลือด	-	-	1	-	-	-
โลหิตจาง ไม่ระบุรายละเอียด	-	-	1	-	-	-
โรคปอดอุดกั้นเรื้อรังร่วมกับการกำเริบเฉียบพลัน ไม่ระบุรายละเอียด	-	-	1	-	-	-
เนื้องอกตายเพราะขาดเลือด ไม่ระบุรายละเอียด	-	-	-	1	-	-
เนื้องอกร้ายที่ตำแหน่งอื่นและที่ระบุตำแหน่งไม่ชัดเจนของทรวงอก	-	-	-	1	-	-
เนื้องอกร้ายทุติยภูมิของหลังเยื่อช่องท้องและเยื่อช่องท้อง	-	-	-	1	-	-
เนื้องอกร้ายของกระเพาะอาหาร ไม่ระบุตำแหน่ง	-	-	-	-	2	-
เนื้องอกร้ายของตับ ไม่ระบุรายละเอียด	-	-	-	-	1	-
ตับแข็งจากแอลกอฮอล์	-	-	1	-	-	-

### ตารางที่ 3-84 (ต่อ) จำนวนสาเหตุการตายของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านท่าไชย ระหว่างปี พ.ศ. 2560-2565

สาเหตุ	จำนวน					
	พ.ศ. 2560 <sup>1/</sup>	พ.ศ. 2561 <sup>1/</sup>	พ.ศ. 2562	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2565
การจมน้ำตายหรือจมน้ำหลังจากตกลงไปในแหล่งน้ำธรรมชาติ ที่ไร่นาขณะทำกิจกรรมยามว่าง	-	-	1	-	-	-
การติดเชื้อในกระแสเลือด ไม่ระบุชนิด	-	-	-	-	1	2
เบาหวานชนิดที่ไม่ต้องพึ่งอินซูลิน ไม่มีภาวะแทรกซ้อน	-	-	-	-	2	4
ผลที่ตามมาของโรคลมอัมพาตฉับพลัน ไม่ระบุว่าเกิดจากเลือดออกหรือเนื้อสมองตายเพราะขาดเลือด	-	-	-	-	2	-
ความดันโลหิตสูงไม่ทราบสาเหตุ (ปฐมภูมิ)	-	-	-	-	-	2
โรคหัวใจจากหลอดเลือดแดงแข็ง	-	-	-	-	-	2
กล้ามเนื้อหัวใจตายเฉียบพลัน ไม่ระบุละเอียด	-	-	-	-	-	2
อัมพาตสมองใหญ่ ไม่ระบุรายละเอียด	-	-	-	-	-	2
ไตวายเรื้อรัง ไม่ระบุรายละเอียด	-	-	-	-	-	1

หมายเหตุ : ข้อมูลจาก Health Data Center, กระทรวงสาธารณสุข

<sup>1/</sup> โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมะขามล้ม

### 3) ข้อมูลด้านสุขภาพจากการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบฐานหลุมผลิตฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี

จากการสอบถามเกี่ยวกับการเจ็บป่วยของสมาชิกในครัวเรือนในปีที่ผ่านมา พบว่า เคยมีคนเจ็บป่วย ร้อยละ 73.0 และไม่เคยมีคนเจ็บป่วย ร้อยละ 27.0 โดยในจำนวนผู้ที่เจ็บป่วย พบว่า โรคที่เจ็บป่วยมากที่สุด คือ โรคความดันโลหิตสูง ร้อยละ 56.3 รองลงมา โรคระบบทางเดินหายใจ ร้อยละ 16.9 และโรคระบบกล้ามเนื้อ ร้อยละ 13.7 ตามลำดับ ในส่วนของการรักษาพยาบาลเมื่อเจ็บป่วย พบว่า ไปรับการรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐ ร้อยละ 64.0 รองลงมา ไปรับการรักษาที่สถานีนานามัย/ศูนย์บริการสาธารณสุข ร้อยละ 18.5 และซื้อยามากินเอง ร้อยละ 10.6 ตามลำดับ

#### 3.4.8 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

##### 1) การติดตามตรวจสอบสถิติการเกิดอุบัติเหตุในการปฏิบัติงาน

มาตรการกำหนดให้ติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย โดยจัดให้มีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ/อุบัติการณ์ และเหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน และแหล่งบ้านดอนตะไล่ แปลง L53/43 และ L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-บี ไม่มีการเกิดอุบัติเหตุ/อุบัติการณ์ และเหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุเกิดขึ้น

## 2) การตรวจสอบสภาพพนักงาน

ผลการตรวจสอบสภาพประจำปี 2565 ของพนักงานบริษัท ปตท. สผ.อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด จากการตรวจของโรงพยาบาลเปาโลพระประแดง ต.ปากคลองบางปลากด อ.พระสมุทรเจดีย์ จ.สมุทรปราการ โดยโครงการได้มีการดำเนินการตรวจสอบสภาพพนักงานแล้วเมื่อวันที่ 22 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2565 นอกจากนี้โครงการได้จัดกิจกรรมส่งเสริมด้านสุขภาพแก่พนักงานเป็นประจำในทุกปี



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

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

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

ในปัจจุบันโครงการดำเนินการอยู่ในระยะผลิตปี พ.ศ. 2565 โดยผลการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี (NPI-C) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 สามารถแสดงรายละเอียดได้ดังนี้

#### 3.5.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

มาตรการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) กำหนดให้โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งหนองผักชีและแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี ของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี (NPI-C) ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ปีละ 1 ครั้ง เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบประกอบด้วย ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองที่มีขนาดน้อยกว่าหรือเท่ากับ 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $NO_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $SO_2$ ) 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 แสดงดังรูปที่ 3-25 ถึง รูปที่ 3-26 โดยดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปประจำปี พ.ศ. 2565 เมื่อวันที่ 25-28 สิงหาคม พ.ศ. 2565 พบว่าผลการตรวจวัดทุกดัชนีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ตามที่กำหนด โดยสามารถแสดงรายละเอียดได้ดังนี้





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



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

### รูปที่ 3-26 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี

#### 3.5.1.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

##### 1) ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองในบรรยากาศ

การติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองในบรรยากาศได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 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) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ในเวลา 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.33 และ 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ( $mg/m^3$ ) ตามลำดับ

โดยผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณบ้านเลขที่ 74 หมู่ที่ 2 ต.วังน้ำเย็น อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี พบว่า ฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.028-0.042 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ ) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.010-0.021 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ส่วนบริเวณบ้านเลขที่ 71/1 หมู่ที่ 4 ต.วังน้ำเย็น อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี พบว่า ฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.027-0.033 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ ) มีค่าอยู่ระหว่าง 0.017-0.021 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ที่กำหนด โดยรายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบแสดงดัง ตารางที่ 3-85 และตารางที่ 3-90

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

การติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป กำหนดให้มีค่าความเข้มข้นก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์สูงสุดรายชั่วโมง และความเข้มข้นก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.300 และ 0.120 ส่วนในล้านส่วน (ppm) ตามลำดับ

โดยผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณบ้านเลขที่ 74 หมู่ที่ 2 ต.วังน้ำเย็น อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี พบว่าความเข้มข้นก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และความเข้มข้นก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 0.0016-0.0031 และ 0.0021-0.0023 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ บริเวณบ้านเลขที่ 71/1 หมู่ที่ 4 ต.วังน้ำเย็น อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี พบว่าความเข้มข้นก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และความเข้มข้นก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 0.0018-0.0031 และ 0.0022-0.0026 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยรายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบแสดงดังตารางที่ 3-85 และ ตารางที่ 3-86

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

การติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 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)

โดยผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณบ้านเลขที่ 74 หมู่ที่ 2 ต.วังน้ำเย็น อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี พบว่าปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 0.0076-0.0160 ส่วนในล้านส่วน และบริเวณบ้านเลขที่ 71/1 หมู่ที่ 4 ต.วังน้ำเย็น อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี พบว่าปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 0.0062-0.0138 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยรายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบแสดงดังตารางที่ 3-87 และ ตารางที่ 3-88

## 4) ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม (WS/WD)

ผลการตรวจวัดค่าความเร็วและทิศทางลม ของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี ในแต่ละสถานีตรวจวัด แสดงดังตารางที่ 3-89 และ ตารางที่ 3-90 โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

ผลการตรวจวัดจากสถานีบริเวณเลขที่ 74 หมู่ที่ 2 ต.วังน้ำเย็น อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี พบว่าความเร็วลมส่วนใหญ่มีค่าอยู่ระหว่าง 0.29-1.60 เมตรต่อวินาที โดยทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนมาทางทิศใต้ (SSW)

ผลการตรวจวัดจากสถานีบริเวณเลขที่ 71/1 หมู่ที่ 4 ต.วังน้ำเย็น อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี พบว่าความเร็วลมส่วนใหญ่มีค่าอยู่ระหว่าง 0.29-1.60 เมตรต่อวินาที โดยทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนมาทางทิศใต้ (SSW)

### ตารางที่ 3-85 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>)

#### บริเวณบ้านเลขที่ 74 หมู่ที่ 2 ต.วังน้ำเย็น อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี

โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งหนองผักชี และแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี (ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี) ระยะผลิต  
 ของ บริษัท ปตท.สผ. อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างวันที่ 25-28 สิงหาคม พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านเลขที่ 74 หมู่ที่ 2 ต.วังน้ำเย็น อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 610546E 1590804N

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>	
		ฝุ่นละอองรวม	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน
1. บริเวณบ้านเลขที่ 74 หมู่ที่ 2 ต.วังน้ำเย็น อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี ฐานหลุมผลิตผักชี-ซี	25-26 ส.ค. 65	0.028	0.016
	26-27 ส.ค. 65	0.041	0.010
	27-28 ส.ค. 65	0.042	0.021
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

ผู้ตรวจวัด/ผู้บันทึก : นายศักดิ์ศิรินทร์ นุ่มนัม

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด เลขทะเบียน ว-145-จ-3174

ผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ : นางปิยะพัชร สุทนต์สงฆ์ เลขทะเบียน ว-145-ค-3314

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-763-2828



### ตารางที่ 3-86 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>)

#### บริเวณบ้านเลขที่ 71/1 หมู่ที่ 4 ต.วังน้ำเย็น อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี

โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งหนองผักชี และแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี (ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี) ระยะผลิต

ของ บริษัท ปตท.สผ. อินเทอร์เน็ตเซ็นแนล จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างวันที่ 25-28 สิงหาคม พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านเลขที่ 71/1 หมู่ที่ 4 ต.วังน้ำเย็น อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 609401E 1589088N

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>	
		ฝุ่นละอองรวม	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน
1. บริเวณบ้านเลขที่ 71/1 หมู่ที่ 4 ต.วังน้ำเย็น อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี ฐานหลุมผลิตผักชี-ซี	25-26 ส.ค. 65	0.029	0.018
	26-27 ส.ค. 65	0.027	0.017
	27-28 ส.ค. 65	0.033	0.021
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

ผู้ตรวจวัด/ผู้บันทึก : นายศักดิ์ศิรินทร์ นุ่มนัม

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด เลขทะเบียน ว-145-จ-3174

ผู้ควบคุม/ผู้ตรวจสอบ : นางปิยะพัชร สุทมนัสวงศ์ เลขทะเบียน ว-145-ค-3314

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-763-2828

**ตารางที่ 3-87 ผลการติดตามตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)**  
**บริเวณบ้านเลขที่ 74 หมู่ที่ 2 ต.วังน้ำเย็น อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี**

โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งหนองผักชี และแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี (ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี) ระยะผลิต  
 ของ บริษัท ปตท.สม. อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด  
 จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
 ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างวันที่ 25-28 สิงหาคม พ.ศ. 2565  
 สถานีตรวจวัด : บ้านเลขที่ 74 หมู่ที่ 2 ต.วังน้ำเย็น อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : NPI-C (A15)  
 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 610546E 1590804N

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm)		
	25-26 สิงหาคม พ.ศ. 2565	26-27 สิงหาคม พ.ศ. 2565	27-28 สิงหาคม พ.ศ. 2565
08:00-09:00	0.0029	0.0024	0.0023
09:00-10:00	0.0025	0.0023	0.0023
10:00-11:00	0.0025	0.0022	0.0021
11:00-12:00	0.0020	0.0021	0.0022
12:00-13:00	0.0023	0.0020	0.0023
13:00-14:00	0.0021	0.0021	0.0024
14:00-15:00	0.0021	0.0022	0.0021
15:00-16:00	0.0023	0.0021	0.0020
16:00-17:00	0.0023	0.0021	0.0019
17:00-18:00	0.0020	0.0019	0.0021
18:00-19:00	0.0020	0.0020	0.0020
19:00-20:00	0.0020	0.0020	0.0020
20:00-21:00	0.0023	0.0020	0.0018
21:00-22:00	0.0021	0.0020	0.0021
22:00-23:00	0.0016	0.0020	0.0026
23:00-00:00	0.0018	0.0019	0.0031
00:00-01:00	0.0020	0.0021	0.0030
01:00-02:00	0.0020	0.0023	0.0030
02:00-03:00	0.0021	0.0022	0.0028
03:00-04:00	0.0023	0.0021	0.0028
04:00-05:00	0.0022	0.0021	0.0026
05:00-06:00	0.0021	0.0021	0.0025
06:00-07:00	0.0022	0.0022	0.0022
07:00-08:00	0.0023	0.0022	0.0019
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0022	0.0021	0.0023
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0016	0.0019	0.0018
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	0.0029	0.0024	0.0031
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 ออกตามความใน  
 พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547  
 ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท: นายศักดิ์ศิรินทร์ นุ่มนัม ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม: นายศิลา บรรจงใจรักษ์  
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง: บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
 ชื่อผู้วิเคราะห์: นายศิลา บรรจงใจรักษ์ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-145-ค-4666 เบอร์โทรศัพท์ 0 2763 2828

**ตารางที่ 3-88 ผลการติดตามตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)**  
**บริเวณบ้านเลขที่ 71/1 หมู่ที่ 4 ต.วังน้ำเย็น อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี**  
 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งหนองผักชี และแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี (ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี) ระยะผลิต  
 ของ บริษัท ปตท.สผ. อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด  
**จัดทำรายงานโดย** บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
**ช่วงเวลาตรวจวัด** ระหว่างวันที่ 25-28 สิงหาคม พ.ศ. 2565  
**สถานีตรวจวัด :** บ้านเลขที่ 71/1 หมู่ที่ 4 ต.วังน้ำเย็น อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี **เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) :** NPI-C (A16)  
**ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด :** 47P 609401E 1589088N

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm)		
	25-26 สิงหาคม พ.ศ. 2565	26-27 สิงหาคม พ.ศ. 2565	27-28 สิงหาคม พ.ศ. 2565
07:00-08:00	0.0018	0.0022	0.0027
08:00-09:00	0.0020	0.0019	0.0026
09:00-10:00	0.0020	0.0020	0.0024
10:00-11:00	0.0019	0.0019	0.0021
11:00-12:00	0.0021	0.0020	0.0021
12:00-13:00	0.0024	0.0020	0.0020
13:00-14:00	0.0024	0.0020	0.0023
14:00-15:00	0.0026	0.0021	0.0019
15:00-16:00	0.0026	0.0019	0.0021
16:00-17:00	0.0029	0.0019	0.0025
17:00-18:00	0.0028	0.0018	0.0025
18:00-19:00	0.0030	0.0018	0.0024
19:00-20:00	0.0031	0.0019	0.0022
20:00-21:00	0.0031	0.0023	0.0021
21:00-22:00	0.0030	0.0027	0.0023
22:00-23:00	0.0027	0.0028	0.0027
23:00-00:00	0.0027	0.0026	0.0020
00:00-01:00	0.0025	0.0023	0.0023
01:00-02:00	0.0027	0.0023	0.0019
02:00-03:00	0.0027	0.0021	0.0027
03:00-04:00	0.0028	0.0021	0.0027
04:00-05:00	0.0029	0.0021	0.0027
05:00-06:00	0.0030	0.0024	0.0026
06:00-07:00	0.0028	0.0026	0.0023
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0026	0.0022	0.0023
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0018	0.0018	0.0019
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0031	0.0028	0.0027
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

**ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท:** นายศักดิ์ศิรินทร์ นุ่มนัม **ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม:** นายศิลา บรรจงใจรักษ์  
**ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง:** บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
**ชื่อผู้วิเคราะห์:** นายศิลา บรรจงใจรักษ์ **เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์** ว-145-ค-4666 **เบอร์โทรศัพท์** 0 2763 2828



### ตารางที่ 3-89 ผลการติดตามตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)

#### บริเวณบ้านเลขที่ 74 หมู่ที่ 2 ต.วังน้ำเย็น อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี

โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งหนองผักชี และแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี (ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี) ระยะผลิต

ของ บริษัท ปตท.สผ. อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างวันที่ 25-28 สิงหาคม พ.ศ. 2565

สถานีตรวจวัด : บ้านเลขที่ 74 หมู่ที่ 2 ต.วังน้ำเย็น อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : NPI-C (A15)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 610546E 1590804N

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppm)		
	25-26 สิงหาคม พ.ศ. 2565	26-27 สิงหาคม พ.ศ. 2565	27-28 สิงหาคม พ.ศ. 2565
08:00-09:00	0.0160	0.0130	0.0086
09:00-10:00	0.0139	0.0118	0.0076
10:00-11:00	0.0113	0.0120	0.0076
11:00-12:00	0.0105	0.0119	0.0086
12:00-13:00	0.0103	0.0136	0.0100
13:00-14:00	0.0110	0.0144	0.0122
14:00-15:00	0.0115	0.0160	0.0123
15:00-16:00	0.0117	0.0158	0.0137
16:00-17:00	0.0121	0.0157	0.0134
17:00-18:00	0.0121	0.0144	0.0137
18:00-19:00	0.0120	0.0134	0.0125
19:00-20:00	0.0110	0.0134	0.0125
20:00-21:00	0.0106	0.0142	0.0108
21:00-22:00	0.0103	0.0147	0.0102
22:00-23:00	0.0101	0.0138	0.0087
23:00-00:00	0.0101	0.0135	0.0085
00:00-01:00	0.0100	0.0139	0.0083
01:00-02:00	0.0107	0.0142	0.0092
02:00-03:00	0.0101	0.0150	0.0103
03:00-04:00	0.0100	0.0147	0.0113
04:00-05:00	0.0099	0.0142	0.0124
05:00-06:00	0.0111	0.0123	0.0126
06:00-07:00	0.0130	0.0107	0.0126
07:00-08:00	0.0133	0.0089	0.0126
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0099	0.0089	0.0076
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0160	0.0160	0.0137
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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท: นายศักดิ์ศิรินทร์ นุ่มนัม

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม: นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง: บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์: นายศิลา บรรจงใจรักษ์

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-145-ค-4666

เบอร์โทรศัพท์ 0 2763 2828

### ตารางที่ 3-90 ผลการติดตามตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)

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

โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งหนองผักชี และแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี (ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี) ระยะผลิต

ของ บริษัท ปตท.สผ. อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างวันที่ 25-28 สิงหาคม พ.ศ. 2565

สถานีตรวจวัด : บ้านเลขที่ 71/1 หมู่ที่ 4 ต.วังน้ำเย็น อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 609401E 1589088N

เวลา (น.)	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppm)		
	25-26 สิงหาคม พ.ศ. 2565	26-27 สิงหาคม พ.ศ. 2565	27-28 สิงหาคม พ.ศ. 2565
08:00-09:00	0.0075	0.0119	0.0094
09:00-10:00	0.0082	0.0119	0.0091
10:00-11:00	0.0091	0.0112	0.0083
11:00-12:00	0.0095	0.0117	0.0079
12:00-13:00	0.0100	0.0127	0.0070
13:00-14:00	0.0103	0.0125	0.0067
14:00-15:00	0.0103	0.0123	0.0067
15:00-16:00	0.0106	0.0121	0.0072
16:00-17:00	0.0121	0.0117	0.0084
17:00-18:00	0.0130	0.0117	0.0089
18:00-19:00	0.0138	0.0114	0.0100
19:00-20:00	0.0131	0.0123	0.0107
20:00-21:00	0.0129	0.0124	0.0107
21:00-22:00	0.0128	0.0130	0.0103
22:00-23:00	0.0128	0.0125	0.0095
23:00-00:00	0.0128	0.0114	0.0096
00:00-01:00	0.0124	0.0103	0.0094
01:00-02:00	0.0124	0.0095	0.0084
02:00-03:00	0.0129	0.0096	0.0076
03:00-04:00	0.0130	0.0093	0.0067
04:00-05:00	0.0130	0.0101	0.0062
05:00-06:00	0.0134	0.0105	0.0066
06:00-07:00	0.0128	0.0108	0.0075
07:00-08:00	0.0132	0.0102	0.0100
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ต่ำสุด	0.0075	0.0093	0.0062
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	0.0138	0.0130	0.0107
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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท: นายศักดิ์ศิรินทร์ นุ่มนัม

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม: นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง: บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์: นายศิลา บรรจงใจรักษ์

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ ว-145-ค-4666

เบอร์โทรศัพท์ 0 2763 2828

### ตารางที่ 3-91 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณบ้านเลขที่ 74 หมู่ที่ 2 ต.วังน้ำเย็น อ.บางปลาม้า

#### จ.สุพรรณบุรี ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี

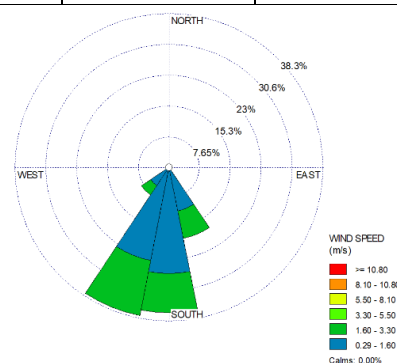
โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งหนองผักชี และแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี (ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี) ระยะผลิต  
 ของ บริษัท ปตท.สผ. อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

จัดทำรายงานโดย: บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง: ระหว่างวันที่ 25-28 สิงหาคม พ.ศ. 2565

สถานีตรวจวัด: บ้านเลขที่ 74 หมู่ที่ 2 ต.วังน้ำเย็น อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: 47P 610546E 1590804N

เวลา	25-26 สิงหาคม พ.ศ. 2565		26-27 สิงหาคม พ.ศ. 2565		27-28 สิงหาคม พ.ศ. 2565	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
08:00-09:00 น.	0.6	SSW	1.7	SSW	1.6	SSE
09:00-10:00 น.	1.0	S	1.5	SW	1.1	SSE
10:00-11:00 น.	0.9	S	1.7	SSW	0.9	S
11:00-12:00 น.	1.3	SSW	1.7	SW	0.9	S
12:00-13:00 น.	1.6	SSE	2.1	S	1.0	S
13:00-14:00 น.	1.5	S	1.6	SSW	1.2	SSW
14:00-15:00 น.	1.9	SSE	1.3	SSE	1.4	SSW
15:00-16:00 น.	2.2	S	1.5	S	0.9	S
16:00-17:00 น.	2.3	S	2.1	SSW	1.0	S
17:00-18:00 น.	1.9	SSW	1.8	SSW	0.8	SSW
18:00-19:00 น.	2.0	S	1.4	SSW	0.8	SW
19:00-20:00 น.	1.8	SSW	1.5	S	1.1	S
20:00-21:00 น.	1.5	SW	1.1	SSW	1.0	SSE
21:00-22:00 น.	1.6	S	0.7	SSW	0.7	SSE
22:00-23:00 น.	1.3	SSE	1.0	S	0.8	SSE
23:00-00:00 น.	1.5	SSW	1.0	SSW	1.0	S
00:00-01:00 น.	0.8	S	1.0	S	1.1	SSW
01:00-02:00 น.	0.9	SSW	1.3	SSW	1.0	SSW
02:00-03:00 น.	1.0	SSE	1.6	SW	0.8	SSW
03:00-04:00 น.	0.9	S	1.9	SSW	1.1	S
04:00-05:00 น.	1.3	S	1.5	SW	1.4	SSW
05:00-06:00 น.	1.5	S	2.1	SSW	1.8	SSE
06:00-07:00 น.	2.0	SSW	1.3	SSW	1.4	SSE
07:00-08:00 น.	1.7	S	1.8	SSE	1.7	S

ข้อสรุป: ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างทางทิศใต้ (SSW)  
 ความเร็วลมส่วนใหญ่มีค่าระหว่าง 0.29-1.60 เมตร/วินาที



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท: นายศักดิ์ศิรินทร์ นุ่มนึ่ง ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม: นายศิลา บรรจงใจรักษ์  
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง: บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
 ชื่อผู้วิเคราะห์: นายนพรัตน์ จันทะคุณ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์: 2-145-ค-8652 เบอร์โทรศัพท์: 02-763-2828

### ตารางที่ 3-92 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณบ้านเลขที่ 71/1 หมู่ที่ 4 ต.วังน้ำเย็น อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี

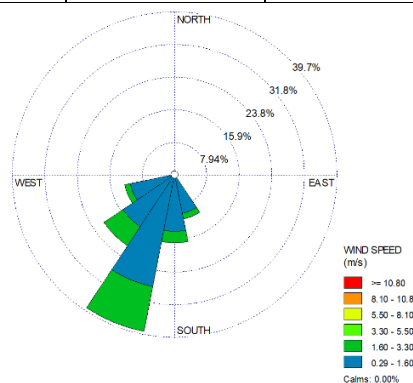
โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งหนองผักชี และแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี (ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี) ระยะผลิต  
 ของ บริษัท ปตท.สผ. อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

จัดทำรายงานโดย: บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง: ระหว่างวันที่ 25-28 สิงหาคม พ.ศ. 2565

สถานีตรวจวัด: บ้านเลขที่ 71/1 หมู่ที่ 4 ต.วังน้ำเย็น อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด: 47P 609401E 1589088N

เวลา	25-26 สิงหาคม พ.ศ. 2565		26-27 สิงหาคม พ.ศ. 2565		27-28 สิงหาคม พ.ศ. 2565	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
08:00-09:00 น.	1.2	SSW	1.6	SSW	1.2	S
09:00-10:00 น.	1.3	S	1.3	SSW	0.9	SSE
10:00-11:00 น.	1.6	SSW	0.7	SSW	1.0	SSE
11:00-12:00 น.	1.3	SW	0.7	SSE	1.2	SSE
12:00-13:00 น.	1.5	SSW	1.0	S	1.1	SSE
13:00-14:00 น.	2.2	SW	1.1	SSE	1.8	SSE
14:00-15:00 น.	1.4	SSW	1.5	S	1.9	SW
15:00-16:00 น.	1.9	SW	1.3	S	1.8	WSW
16:00-17:00 น.	1.6	SSW	1.3	SSE	1.2	SSW
17:00-18:00 น.	1.2	SW	1.9	S	0.9	WSW
18:00-19:00 น.	1.1	WSW	1.4	S	0.8	WSW
19:00-20:00 น.	0.9	SSW	2.2	SSW	1.0	WSW
20:00-21:00 น.	1.1	WSW	2.0	SSW	1.1	SW
21:00-22:00 น.	0.7	SSW	1.8	S	1.2	SW
22:00-23:00 น.	1.2	SW	1.6	SW	1.3	WSW
23:00-00:00 น.	1.2	SSW	1.8	SSW	1.0	SW
00:00-01:00 น.	0.9	SSW	1.7	SSW	0.9	WSW
01:00-02:00 น.	0.8	SW	1.4	SSW	0.8	SSW
02:00-03:00 น.	1.0	SSW	1.5	SSW	1.0	WSW
03:00-04:00 น.	0.9	SSW	1.5	SSW	0.8	SW
04:00-05:00 น.	1.0	SW	1.6	SSW	1.1	S
05:00-06:00 น.	1.2	S	1.3	SW	0.8	SSW
06:00-07:00 น.	1.3	SSW	1.0	SSW	0.9	S
07:00-08:00 น.	1.5	SW	1.0	SSW	1.1	S

ข้อสรุป: ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนมาทางทิศใต้ (SSW)  
 ความเร็วลมส่วนใหญ่มีค่าระหว่าง 0.29-1.60 เมตร/วินาที



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท: นายศักดิ์ศิธรณ์ นุ่มนัม ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม: นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง: บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์: นายณพรัตน์ จันทะคุณ เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์: ๖-145-ค-8652 เบอร์โทรศัพท์: 02-763-2828

### 3.5.1.2 ผลการเปรียบเทียบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2562 - 2565

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศของปี พ.ศ. 2565 ได้แก่ ฝุ่นละอองในบรรยากาศ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เปรียบเทียบตั้งแต่ปี พ.ศ. 2562-2565 ในระยะผลิตของฐานหลุมผลิต หนองผักชี-ซี (NPI-C) สามารถแสดงรายละเอียดได้ดังนี้

#### 1) ฝุ่นละอองในบรรยากาศ

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่าหรือเท่ากับ 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ ) ในระยะผลิต ตั้งแต่ พ.ศ. 2562-2565 ซึ่งดำเนินการตรวจวัดตามสถานีติดตามตรวจสอบบริเวณเดียวกันเสมอมา โดยผลการเปรียบเทียบแสดงดังตารางที่ 3-93 ถึงตารางที่ 3-94 และรูปที่ 3-27 สามารถสรุปได้ดังนี้

สถานีตรวจวัดบริเวณบ้านเลขที่ 74 หมู่ที่ 2 ต.วังน้ำเย็น อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี พบว่า ผลการตรวจวัด ปริมาณ ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมงสูงสุด และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนเฉลี่ย 24 ชั่วโมงสูงสุดในปีปัจจุบัน มีค่าสูงขึ้นเมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดในปี พ.ศ. 2564

สถานีตรวจวัดบริเวณบ้านเลขที่ 71/1 หมู่ที่ 4 ต.วังน้ำเย็น อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี พบว่า ผลการตรวจวัด ปริมาณฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมงสูงสุด และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนเฉลี่ย 24 ชั่วโมงสูงสุดในปีปัจจุบันมีค่าลดลงเมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดในปี พ.ศ. 2564

ทั้งนี้จากการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าปริมาณฝุ่นละอองรวม และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ในระยะผลิตของโครงการฯ (พ.ศ. 2562-2565) ซึ่งกำหนดมาตรฐานไว้ 0.33 และ 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ พบว่ามีแนวโน้มใกล้เคียง และค่าการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ทั้งหมด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

#### 2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $SO_2$ )

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $SO_2$ ) ในระยะผลิต ตั้งแต่ พ.ศ. 2562-2565 ซึ่งดำเนินการตรวจวัดตามสถานีติดตามตรวจสอบบริเวณเดียวกันเสมอมา โดยผลการเปรียบเทียบแสดงดังตารางที่ 3-93 ถึง ตารางที่ 3-94 และรูปที่ 3-27 สามารถสรุปได้ดังนี้

สถานีตรวจวัดบริเวณบ้านเลขที่ 74 หมู่ที่ 2 ต.วังน้ำเย็น อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี พบว่า ค่าความเข้มข้นของ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ยสูงสุดรายชั่วโมงมีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้นจากอดีต แต่ผลการตรวจวัดในปีปัจจุบันมีค่าลดลง สำหรับค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมงสูงสุดมีค่าใกล้เคียงกับการตรวจวัดในอดีต

สถานีตรวจวัดบริเวณบ้านเลขที่ 71/1 หมู่ที่ 4 ต.วังน้ำเย็น อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี ค่าความเข้มข้นของ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ยสูงสุดรายชั่วโมง และค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมงสูงสุดมีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้นจากอดีต แต่ผลการตรวจวัดในปีปัจจุบันมีค่าลดลง

ทั้งนี้จากการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์แต่ละสถานี ในระยะผลิตของโครงการฯ (พ.ศ. 2562-2565) พบว่ามีแนวโน้มใกล้เคียงและค่าการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดค่ามาตรฐานความเข้มข้นก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ยสูงสุดรายชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมงไว้เท่ากับ 0.30 และ 0.12 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ

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

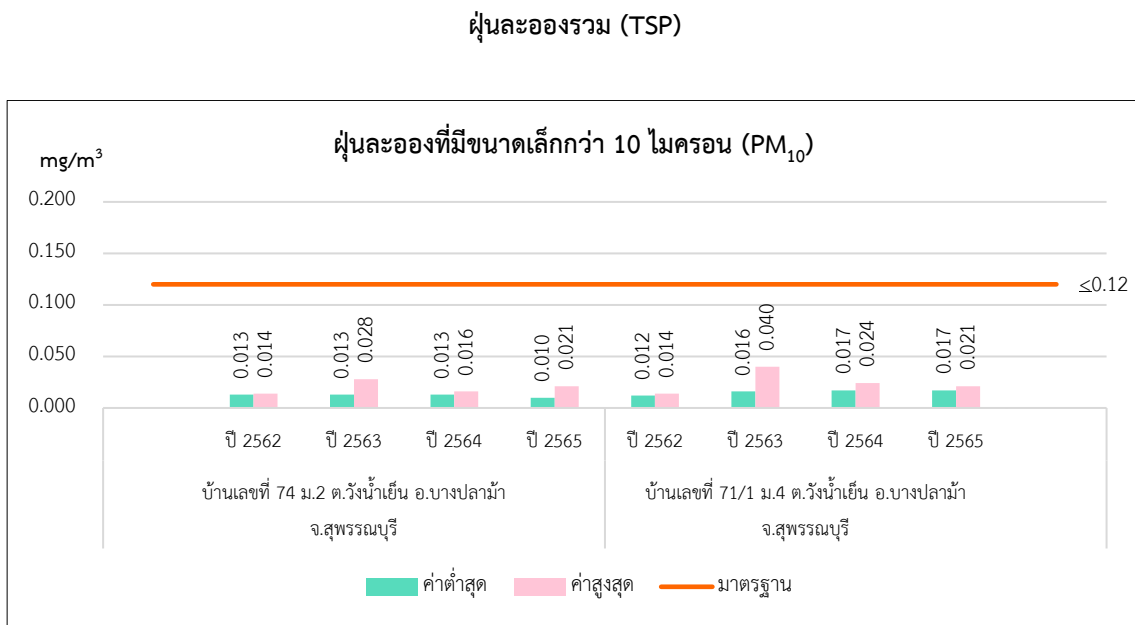
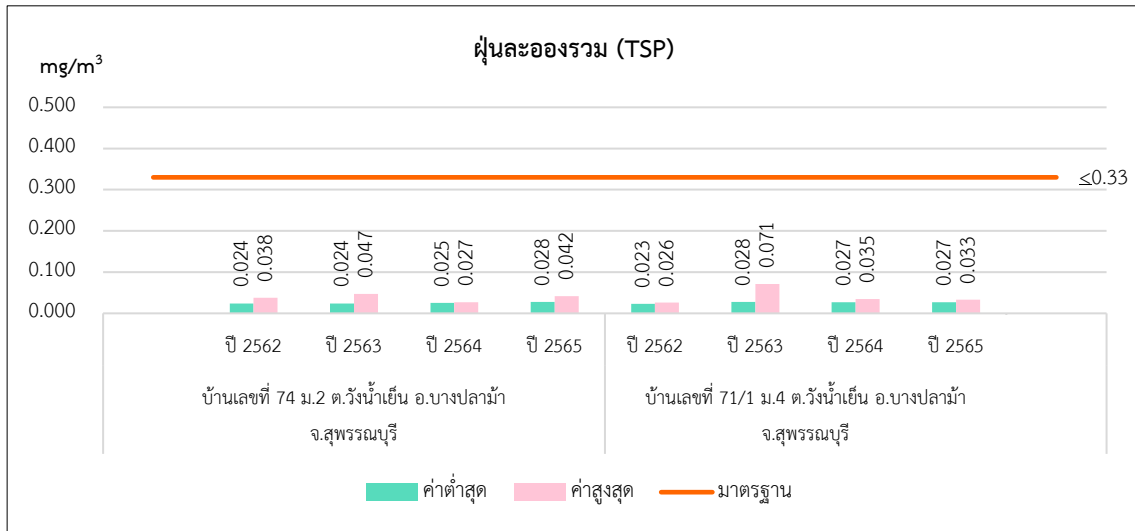
การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ในระยะผลิต ตั้งแต่ พ.ศ. 2562-2565 ซึ่งดำเนินการตรวจวัดตามสถานีติดตามตรวจสอบบริเวณเดียวกันเสมอมา โดยผลการเปรียบเทียบแสดงดังตารางที่ 3-93 ถึง ตารางที่ 3-94 และรูปที่ 3-27 สามารถสรุปได้ดังนี้

สถานีตรวจวัดบริเวณบ้านเลขที่ 74 หมู่ที่ 2 ต.วังน้ำเย็น อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี พบว่า ค่าความเข้มข้นของ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์สูงสุดรายชั่วโมง มีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้นจากอดีต

สถานีตรวจวัดบริเวณบ้านเลขที่ 71/1 หมู่ที่ 4 ต.วังน้ำเย็น อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี พบว่า ค่าความเข้มข้นของ ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์สูงสุดรายชั่วโมง มีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้นจากอดีต แต่ผลการตรวจวัดในปีปัจจุบันมีค่าลดลง

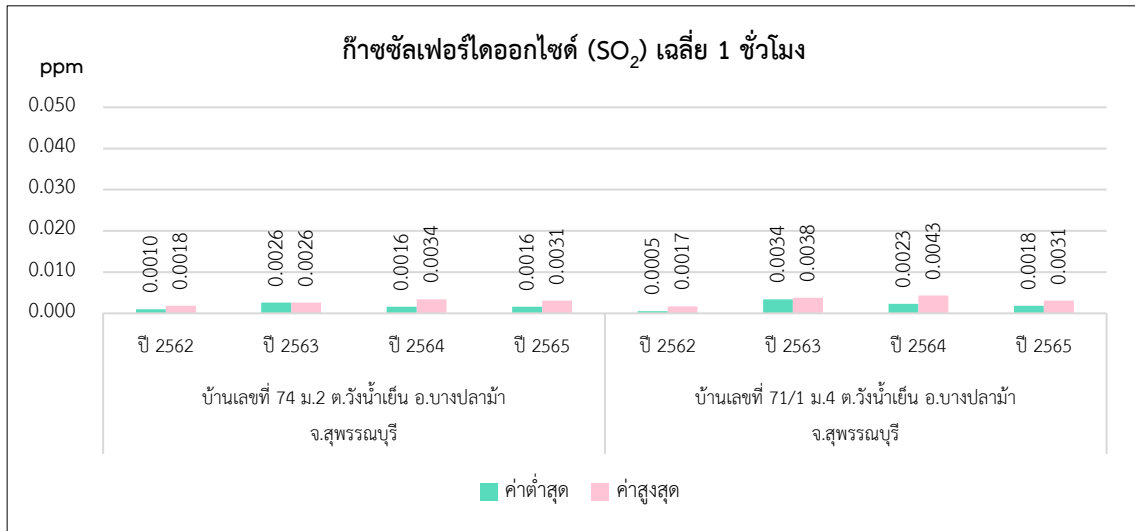
ทั้งนี้จากผลการตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์สูงสุดรายชั่วโมงแต่ละสถานี ในระยะผลิต ของโครงการฯ (พ.ศ. 2562-2565) พบว่ามีแนวโน้มใกล้เคียงและค่าการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด ตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไป ซึ่งกำหนดค่ามาตรฐานก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์สูงสุดรายชั่วโมงเท่ากับ 0.17 ส่วนในล้านส่วน



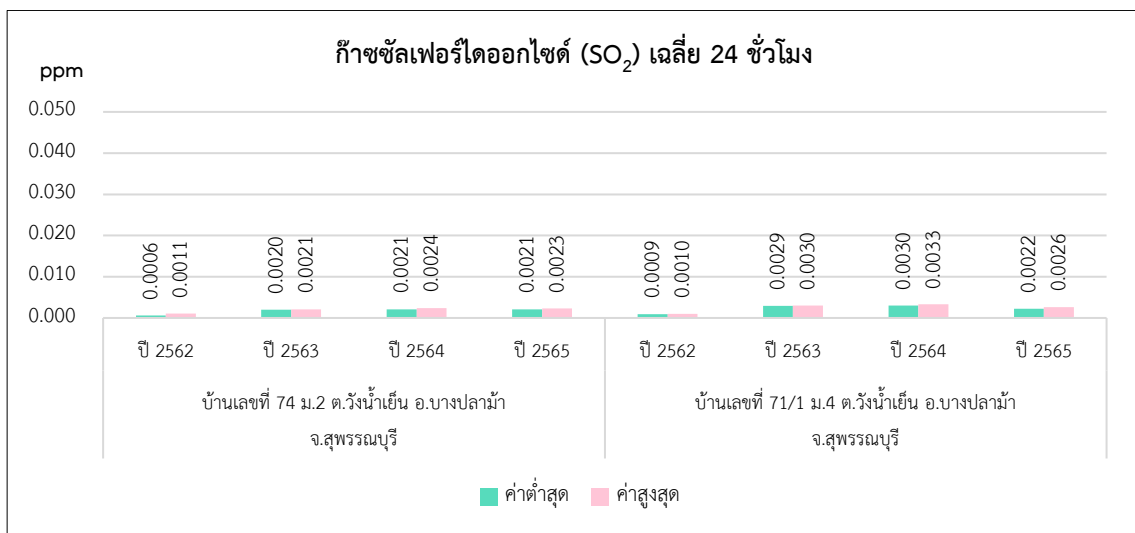


**รูปที่ 3-27 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ชี ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2562-2565**



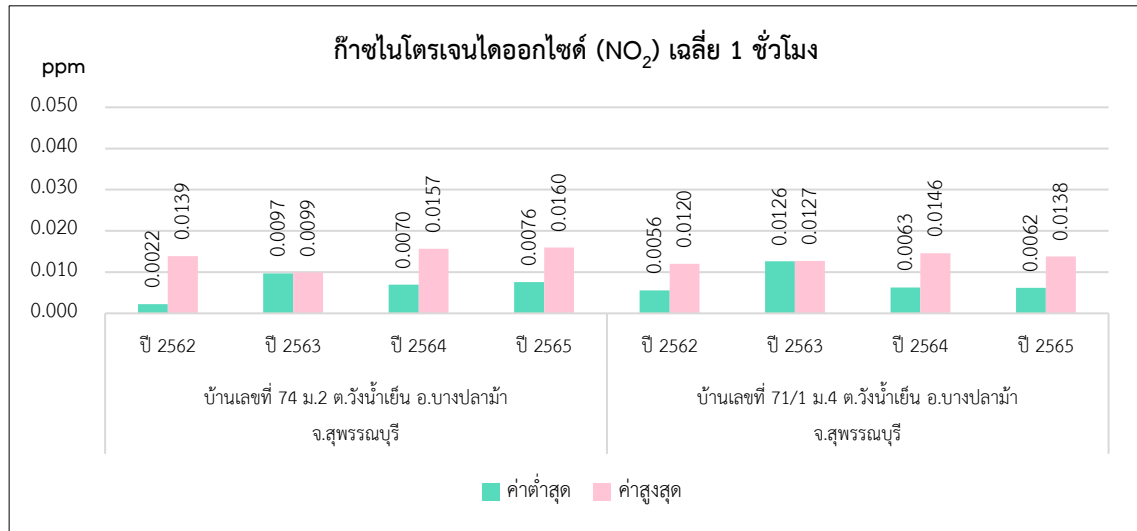


**ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง**



**ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง**

**รูปที่ 3-27 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ชี ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2562-2565**



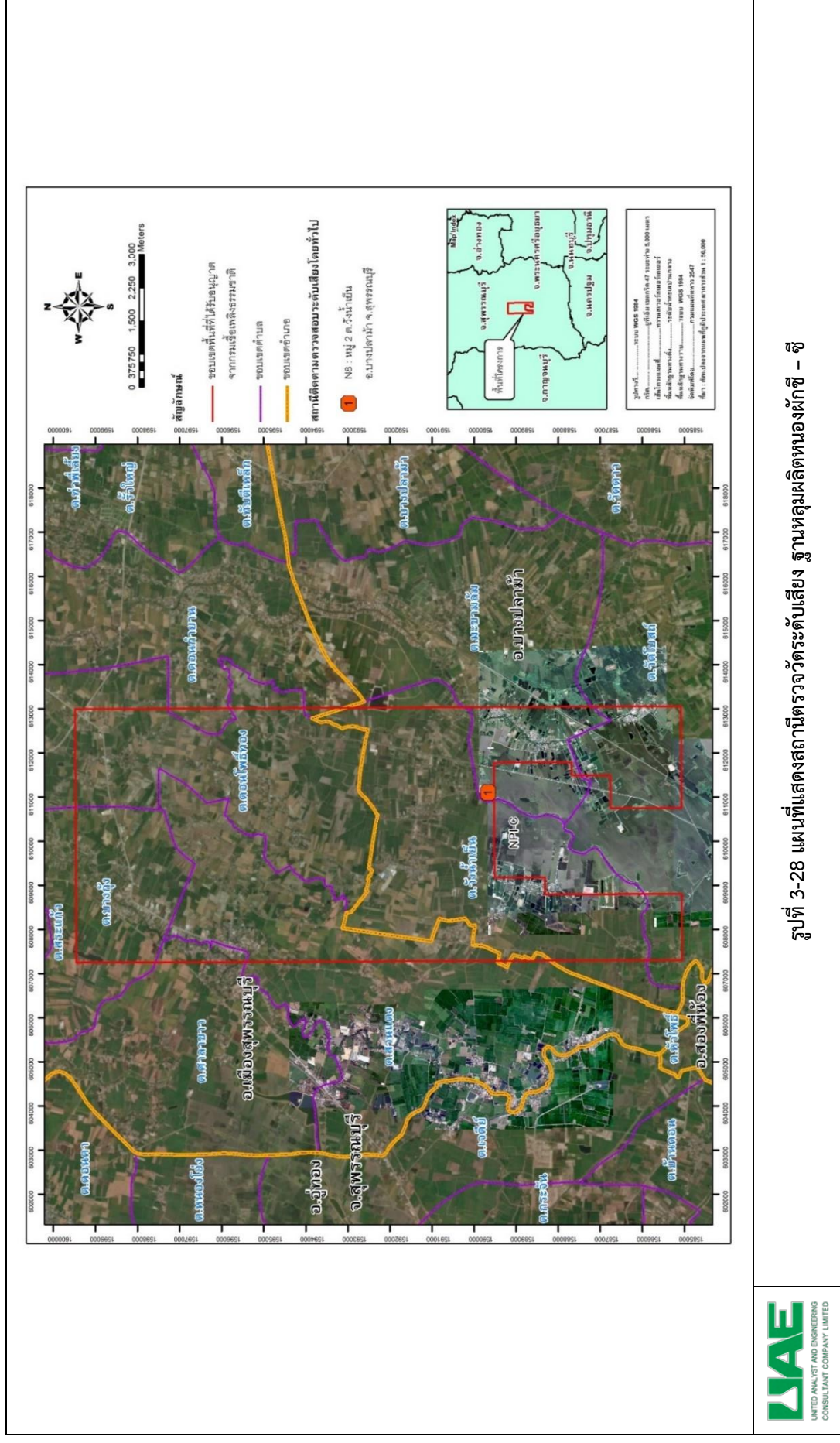
**ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง**

**รูปที่ 3-27 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2562-2565**

### 3.5.2 ระดับเสียง

มาตรการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) กำหนดให้โครงการฯ ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ชี (NPI-C) ดำเนินการติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไปและเสียงรบกวน ปีละ 1 ครั้ง เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบประกอบด้วย ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 24\ hours}$ ) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{Amax}$ ) ระดับเสียงเฉลี่ยในช่วงกลางวัน-กลางคืน ( $L_{Adn}$ ) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{A90}$ ) และระดับเสียงรบกวน โดยสถานีติดตามตรวจสอบระดับเสียงของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ชี (NPI-C) ได้แก่ หมู่ที่ 2 ต.วังน้ำเย็น อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบในช่วงระหว่างวันที่ 25-28 สิงหาคม พ.ศ. 2565 สถานีติดตามตรวจสอบระดับเสียงของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ชี แสดงดังรูปที่ 3-28 และรูปที่ 3-29

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลผลิต)

[illegible]



บริเวณหมู่ที่ 2 ต.วังน้ำเย็น อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี

### รูปที่ 3-29 การติดตามตรวจสอบระดับเสียง ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี

#### 3.5.2.1 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง

ผลการตรวจระดับเสียงระหว่างวันที่ 25-28 สิงหาคม พ.ศ. 2565 บริเวณหมู่ที่ 2 ต.วังน้ำเย็น อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี พบว่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 24\ hours}$ ) มีค่าอยู่ในช่วง 48.9 – 49.2 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{Amax}$ ) มีค่าอยู่ในช่วง 55.6 – 79.1 เดซิเบลเอ ส่วนระดับเสียงรบกวนของสถานที่ดำเนินการตรวจวัดพบว่าไม่มีเสียงรบกวน

ทั้งนี้ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3-95 และตารางที่ 3-96

**ตารางที่ 3-95 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณหมู่ที่ 2 ต.วังน้ำเย็น อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี**  
**ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี**

โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งหนองผักชี และแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี (ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี) ระยะผลิต  
 ของ บริษัท ปตท.สม. อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

**จัดทำรายงานโดย** บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

**ช่วงเวลาตรวจวัด** ระหว่างวันที่ 25-28 สิงหาคม พ.ศ. 2565

**สถานีตรวจวัด :** หมู่ที่ 2 ต.วังน้ำเย็น อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี **ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด :** 47P 611099E 1589669N

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A)) <sup>1/</sup>								
	25-26 สิงหาคม พ.ศ. 2565			26-27 สิงหาคม พ.ศ. 2565			27-28 สิงหาคม พ.ศ. 2565		
	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>
07:00-08:00	51.5	66.0	47.1	51.3	65.9	46.0	50.7	68.0	43.3
08:00-09:00	51.8	64.9	48.0	52.1	65.2	46.7	52.3	79.1	45.7
09:00-10:00	52.1	66.5	46.7	51.2	69.3	45.2	52.2	67.5	45.7
10:00-11:00	50.0	66.3	45.3	50.1	64.8	45.3	51.0	63.4	45.5
11:00-12:00	48.6	61.5	44.3	49.6	65.4	44.5	50.8	64.9	43.8
12:00-13:00	48.2	61.7	44.1	49.2	66.4	42.9	50.3	69.4	45.2
13:00-14:00	49.7	64.5	44.6	50.5	64.3	43.7	49.0	62.7	44.1
14:00-15:00	49.0	64.3	44.0	50.4	65.4	43.2	50.0	63.8	44.4
15:00-16:00	49.2	67.1	44.4	49.4	67.8	42.5	50.7	67.6	44.4
16:00-17:00	49.6	64.4	44.4	51.4	68.3	43.9	50.4	65.5	43.7
17:00-18:00	52.0	71.6	46.7	52.3	67.1	45.9	49.9	63.2	45.1
18:00-19:00	50.3	66.8	44.8	51.8	70.1	44.7	48.8	66.9	44.4
19:00-20:00	49.3	67.0	44.4	47.9	66.5	44.1	48.9	63.2	45.6
20:00-21:00	48.1	71.6	43.5	48.2	61.2	45.9	47.1	64.2	43.2
21:00-22:00	48.4	68.8	43.2	47.3	63.9	43.9	46.7	66.1	43.0
22:00-23:00	43.7	56.7	41.8	45.4	62.8	43.2	44.7	59.2	42.4
23:00-00:00	43.2	57.0	41.1	45.1	64.6	42.9	44.8	57.3	43.0
00:00-01:00	43.8	61.8	42.2	45.9	58.6	43.6	45.3	59.0	43.6
01:00-02:00	44.5	59.0	42.1	45.2	60.8	42.2	45.5	62.7	43.4
02:00-03:00	45.9	63.1	43.3	45.2	59.3	42.4	46.9	55.6	45.7
03:00-04:00	46.2	60.7	44.0	45.5	61.7	42.9	46.1	56.3	44.8
04:00-05:00	46.3	63.3	42.9	44.8	61.2	41.2	47.2	57.4	44.3
05:00-06:00	46.7	59.4	43.6	46.3	70.3	38.9	47.2	69.3	41.5
06:00-07:00	49.1	63.7	45.5	46.3	64.5	40.2	50.0	69.0	43.1
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	48.9			49.2			49.2		
L <sub>Adn</sub>	53.2			53.1			53.8		
L <sub>Amax</sub>	71.6			70.3			79.1		
มาตรฐาน L <sub>Aeq</sub> 24 hours <sup>2/</sup>	70								
มาตรฐาน L <sub>Amax</sub> <sup>2/</sup>	115								

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ออกตามความ  
 ในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนที่พิเศษ 114 งวันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552  
**ชื่อผู้ตรวจวัด:** นายศักดิ์ศิรินทร์ นุ่มนัม **ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม:** นายศิลา บรรจงใจรักษ์ **ชื่อผู้วิเคราะห์:** นายศิลา บรรจงใจรักษ์ **เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ :** 7-145-ค-4666  
**ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง:** บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด **เบอร์โทรศัพท์:** 0 2763 2828

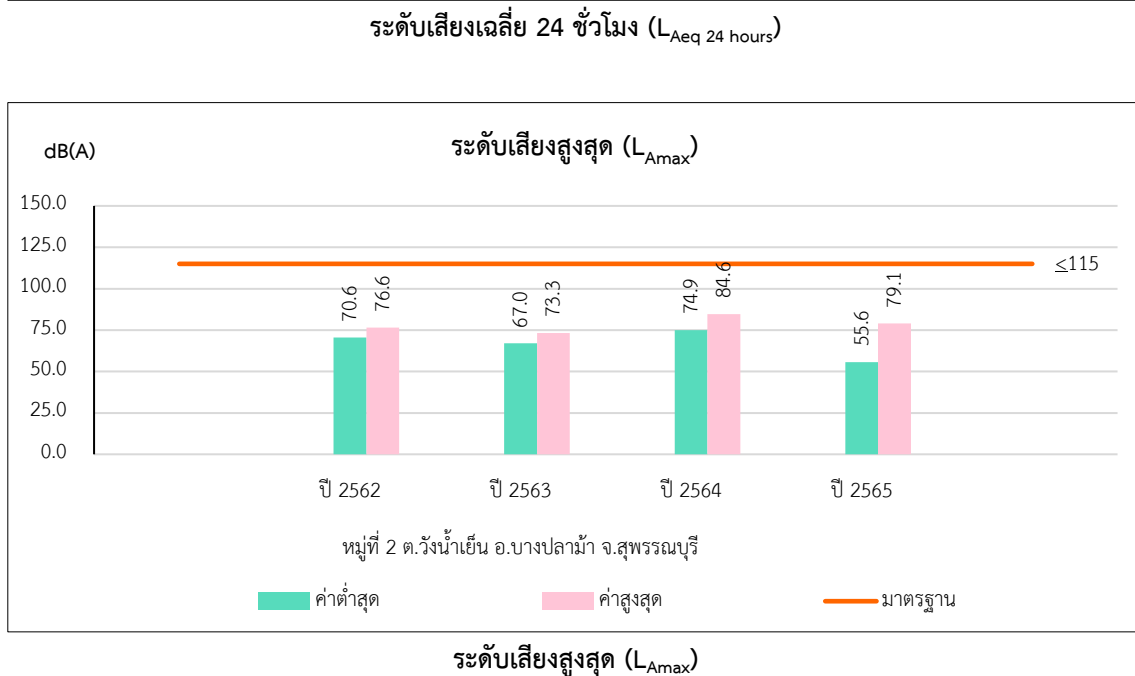
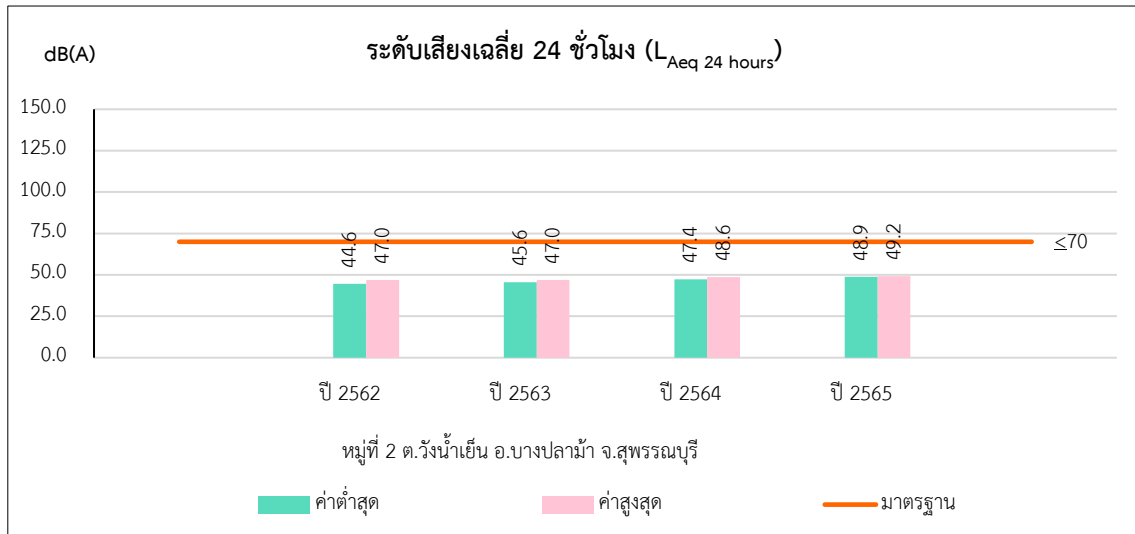
### 3.5.2.2 ผลการเปรียบเทียบระดับเสียง ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2562 - 2565

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปและระดับเสียงรบกวน บริเวณสถานีตรวจวัดหมู่ที่ 2 ต.วังน้ำเย็น อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี ดำเนินการตรวจวัดบริเวณเดียวกับการตรวจวัดที่ผ่านมาตั้งแต่ พ.ศ. 2562-2565 ในระยะผลิต ของโครงการฯ โดยผลการตรวจวัดระดับเสียง ในปี พ.ศ. 2565 พบว่าระดับเสียงทั่วไปที่ตรวจวัดได้มีค่าใกล้เคียงกับการตรวจวัดที่ผ่านมา และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงทั่วไปทั้งหมด ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป โดยกำหนดค่าระดับเสียงสูงสุดไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ และค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3-96 และรูปที่ 3-30

ตารางที่ 3-96 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณหมู่ที่ 2 ต.วังน้ำเย็น อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี  
 ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ชี ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2562-2565

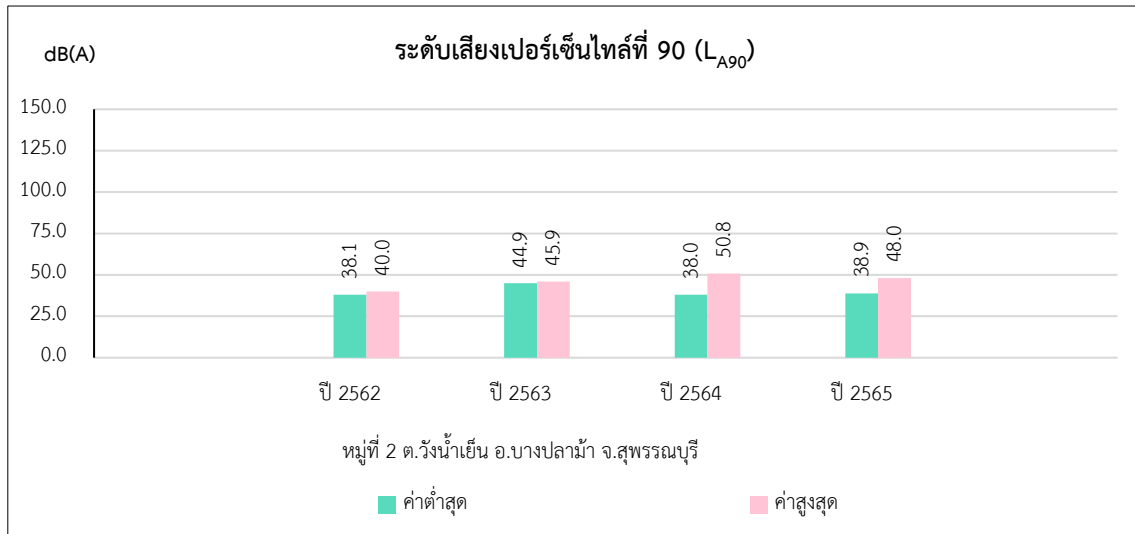
ดัชนี	ระดับเสียง (เดซิเบลเอ)				ค่ามาตรฐาน <sup>2/</sup>
	สิงหาคม-กันยายน 2562 <sup>1/</sup>	สิงหาคม 2563 <sup>1/</sup>	กันยายน 2564 <sup>1/</sup>	สิงหาคม 2565 <sup>1/</sup>	
สถานีตรวจวัด: หมู่ที่ 2 ต.วังน้ำเย็น อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี					
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	44.6 – 47.0	45.6 – 47.0	47.4 – 48.6	48.9 – 49.2	≤ 70
L <sub>Amax</sub>	70.6 – 76.6	67.0 – 73.3	74.9 – 84.6	55.6 – 79.1	≤ 115
L <sub>A90</sub>	38.1 – 40.0	44.9 – 45.9	38.0 – 50.8	38.9 – 48.0	-
L <sub>Adn</sub>	51.9 – 55.3	51.2 – 52.5	51.1 – 53.3	53.1 – 53.8	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540

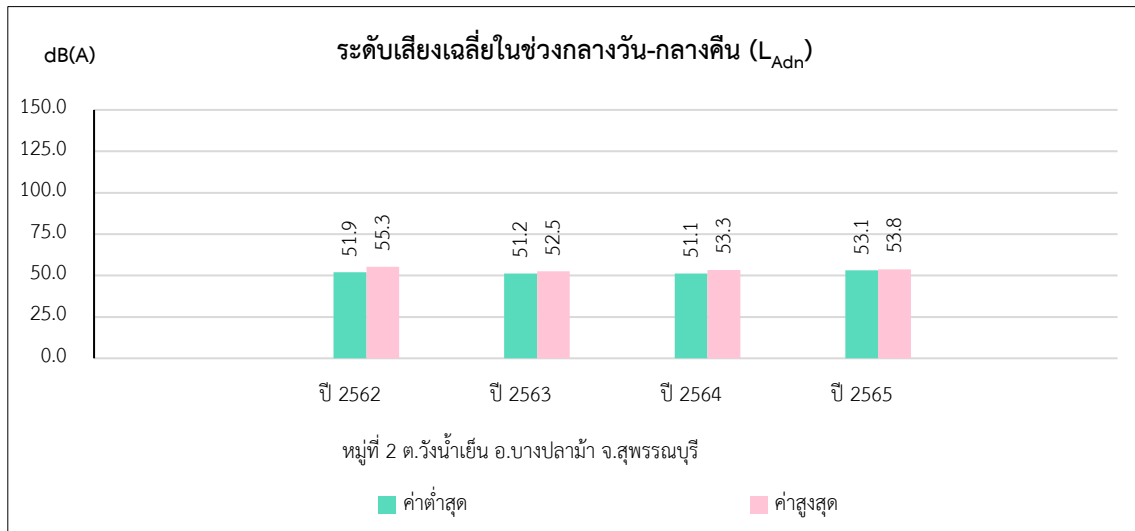


รูปที่ 3-30 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง  
ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565





**ระดับเสียงเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 ( $L_{A90}$ )**



**ระดับเสียงเฉลี่ยในช่วงกลางวัน-กลางคืน ( $L_{Adn}$ )**

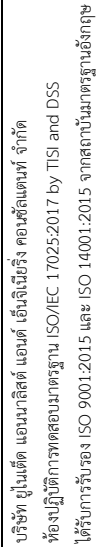
**รูปที่ 3-30 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง  
ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ชี ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565**

### 3.5.3 คุณภาพน้ำผิวดิน

มาตรการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) กำหนดให้โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งหนองผักชี และแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี (ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ชี) ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณหมู่ที่ 2 ต.วังน้ำเย็น อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี ความถี่ปีละ 1 ครั้ง ดัชนีติดตามตรวจสอบประกอบด้วย การนำไฟฟ้า (Conductivity) อุณหภูมิ (Temperature) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ความเค็ม (Salinity) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ออกซิเจนละลาย (DO) บีโอดี (BOD) พีโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน (TPH) ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (FCB) และสารกลุ่มโลหะหนัก 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) จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน แสดงดังรูปที่ 3-31

#### 3.5.3.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ของโครงการฯ (ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ชี) ในระยะผลิต บริเวณสถานีหมู่ที่ 2 ต.วังน้ำเย็น อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 24 มีนาคม พ.ศ. 2565 ได้นำเสนอผลการติดตามตรวจสอบแล้วในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม 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 แหล่งอุ้มทองและแหล่งสังฆาย แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ฉบับที่ 1/2565 ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565

[illegible]

### 3.5.4 คุณภาพน้ำใต้ดิน

มาตรการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) กำหนดให้โครงการฯ ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ชี (NPI-C) ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณบ่อสังเกตการณ์ในฐานหลุมผลิต และบริเวณหมู่ที่ 11 ต.มะขามล้ม อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี ความถี่ปีละ 1 ครั้ง ดัชนีติดตามตรวจสอบประกอบด้วย ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) อุณหภูมิ (Temperature) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ความเค็ม (Salinity) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ออกซิเจนละลาย (DO) บีโอดี (BOD) บีโอดีไฮโดรคาร์บอน (TPH) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB) และสารกลุ่มโลหะหนัก 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) จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน แสดงดังรูปที่ 3-32

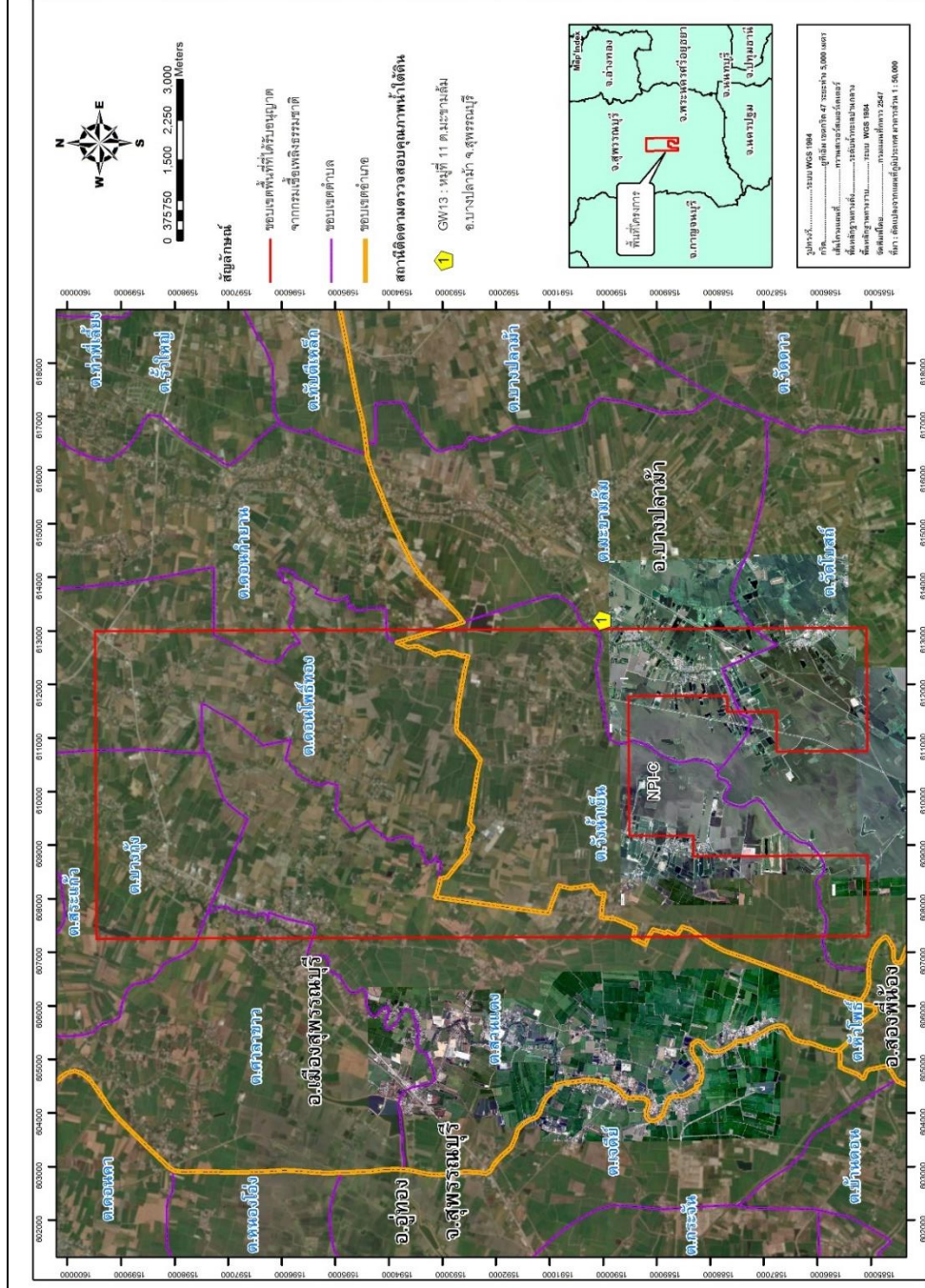
#### 3.5.4.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ของโครงการฯ (ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ชี) ในระยะผลิต บริเวณ บ่อสังเกตการณ์ในฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ชี และบริเวณหมู่ที่ 11 ต.มะขามล้ม อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี ซึ่งดำเนินการเก็บ ตัวอย่างเมื่อวันที่ 14 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 ได้นำเสนอผลการติดตามตรวจสอบแล้วในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเจาะสำรวจและ ผลิตปิโตรเลียม 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 แหล่งอุ้มทองและแหล่งสังฆาย แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ฉบับที่ 1/2565 ระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิต)

โครงการเสาะหาและคัดเลือกโครงการเพื่อสนับสนุนการพัฒนาบุคลากรและส่งเสริมการดำเนินงานตามแผนยุทธศาสตร์ของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565



รูปที่ 3-32 แผนที่แสดงสถานีตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ตามหลุมผลิตของฝาย - ซี



บริษัท ยูนิเทค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI and DSS

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

### 3.5.5 การติดตามตรวจสอบสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

มาตรการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการฯ กำหนดให้ติดตามตรวจสอบการติดตามตรวจสอบสภาพเศรษฐกิจ-สังคม โดยจัดให้มีช่องทางการบันทึกเรื่องราวร้องเรียนของชุมชน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่าไม่มีเรื่องราวร้องเรียนจากชุมชนในช่วงดังกล่าว อย่างไรก็ตามหากมีเรื่องราวร้องเรียนเกิดขึ้น ทางโครงการฯ จะดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุ ทำการแก้ไขปัญหา และป้องกันเพื่อไม่ให้เกิดเหตุซ้ำอีก สำหรับการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อการดำเนินกิจกรรมของโครงการฯ ได้ดำเนินการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของประชาชนและกลุ่มผู้นำชุมชนที่อยู่ตลอดแนวรอบพื้นที่ในรัศมี 1 กิโลเมตร รอบฐานหลุมผลิตที่อาจได้รับผลกระทบจากโครงการฯ ทั้งนี้ได้ดำเนินการสำรวจด้านเศรษฐกิจและสังคมระหว่างวันที่ 21-25 กันยายน พ.ศ. 2565 โดยมีรายละเอียดการดำเนินงานดังนี้

#### 3.5.5.1 วัตถุประสงค์ของการติดตามตรวจสอบเศรษฐกิจ-สังคม

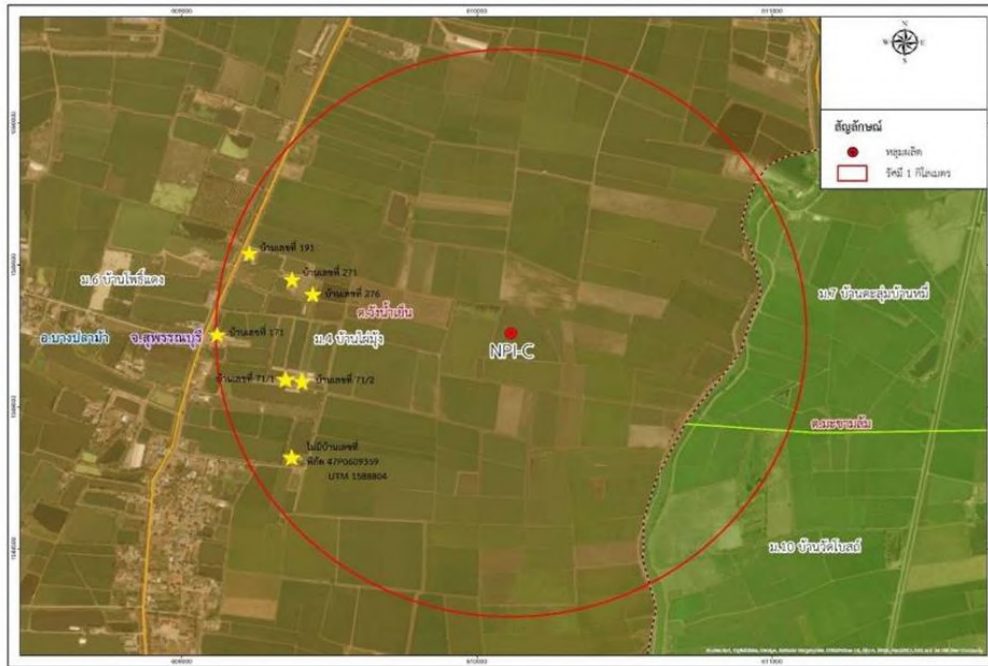
การศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคมรอบฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี (NPI-C) ในระยะผลิต ของโครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี มีวัตถุประสงค์หลักดังนี้

- เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม ระยะผลิต
- เพื่อรับทราบปัญหาเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม และสังคมในปัจจุบันที่ส่งผลต่อการดำเนินชีวิตของประชาชนในชุมชน
- เพื่อรับทราบความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ
- เพื่อนำผลการศึกษาไปประกอบการปรับปรุงมาตรการต่าง ๆ ให้มีความเหมาะสมยิ่งขึ้น
- เพื่อลดความวิตกกังวลของประชาชนที่เกี่ยวข้อง

#### 3.5.5.2 พื้นที่ทำการศึกษา

การศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ในระยะผลิตของโครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งหนองผักชี และแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี (ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี) ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นจากตัวแทนครัวเรือน ผู้นำชุมชน รอบพื้นที่โครงการ ความถี่ปีละ 1 ครั้ง จากแนวรอบพื้นที่โครงการโดยมีชุมชนในพื้นที่ศึกษาแสดงดังรูปที่ 3-33

โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งทองคำผิๆ แหล่งหัวน้ำซุง แหล่งบ้านดอนสนวน และแหล่งบ้านดอนตอโค แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งทองคำผิๆและแหล่งหัวน้ำซุง แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งทองคำผิๆ และแหล่งทองคำผิๆส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอุ้มทองและแหล่งสังฆายา แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565



ที่มา: รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งหนองผักชี และแหล่งหัวไผ่ซุง แปลง L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี  
จัดทำโดย บริษัท อีอาร์เอ็ม - สยาม จำกัด เดือนธันวาคม 2557



รูปที่ 3-33 พื้นที่การสำรวจความคิดเห็นด้วยแบบสอบถามของโครงการ(ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ชี)

จังหวัด	อำเภอ	ตำบล	หมู่บ้าน	จำนวนที่สำรวจ (ตัวอย่าง)
สุพรรณบุรี	บางปลาม้า	วังน้ำเย็น	หมู่ที่ 4 บ้านไผ่มั่ง	10
ผู้นำชุมชน				2
รวม				12



## 2) การสุ่มตัวอย่าง

บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการสำรวจความคิดเห็นของครัวเรือน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่กำหนดไว้ทั้งนี้ระบบการเลือกตัวอย่างที่ใช้คือ วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบง่าย (Simple Random Sampling) และการเลือกตัวอย่างแบบไม่แทนที่ (Sampling without Replacement) หมายถึง ตัวอย่างที่ถูกเลือกไปแล้วจะไม่มีโอกาสถูกเลือกซ้ำอีก เนื่องจากต้องการให้ได้ผลการศึกษาที่เป็นตัวแทนที่แท้จริงของประชากรในพื้นที่ โดยไม่เจาะจงลักษณะเฉพาะของตัวอย่างเนื่องจากต้องการให้ได้ผลการศึกษาที่เป็นตัวแทนที่แท้จริงของประชากรในพื้นที่โดยทำการสุ่มให้กระจายครอบคลุมทั่วทั้งพื้นที่ศึกษา

## 3) การเก็บข้อมูลภาคสนาม

บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการเก็บข้อมูลภาคสนาม ระหว่างวันที่ 21-25 กันยายน พ.ศ. 2565 ดำเนินการโดยเจ้าหน้าที่ผู้สัมภาษณ์ที่ผ่านกระบวนการฝึกอบรม เพื่อให้เกิดความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับรายละเอียดโครงการ แสดงตัวอย่างภาพกิจกรรมการสัมภาษณ์ด้วยแบบสอบถาม แสดงดังรูปที่ 3-34



รูปที่ 3-34 กลุ่มครัวเรือนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่รอบโครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งหนองผักชีและแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี(ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี)



#### 4) ลักษณะของแบบสอบถาม

แบบสอบถามที่ใช้สำรวจในพื้นที่ดังกล่าว มีการกำหนดกรอบของเนื้อหาและความเหมาะสมต่อกลุ่มตัวอย่าง คือ สัมภาษณ์จากแบบสอบถามประชาชนในชุมชน ซึ่งมีโครงสร้างที่ครอบคลุมตามประเด็นสำคัญ ดังนี้

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม
- ส่วนที่ 2 ข้อมูลทั่วไปของหมู่บ้าน/ชุมชน
- ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุขโรคในปัจจุบัณ และสภาพแวดล้อมปัจจุบัน
- ส่วนที่ 4 การรับทราบข้อมูลข่าวสารและความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการ
- ส่วนที่ 5 ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการดำเนินโครงการ

##### 3.5.5.4 การวิเคราะห์ข้อมูล

เมื่อได้แบบสอบถามจากภาคสนามแล้ว ทำการตรวจสอบความถูกต้องสมบูรณ์ของข้อมูลทั้งหมด โดยนำข้อมูลมาจัดระเบียบหรือจัดกลุ่มข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถาม แล้วไปวิเคราะห์ประมวลผล โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการวิเคราะห์ข้อมูลจากแบบสอบถาม ข้อมูลเกี่ยวกับลักษณะของประชากรกลุ่มตัวอย่างสถิติที่ใช้คือ สถิติเชิงพรรณนา (Descriptive Statistics) ได้แก่ อัตราส่วนร้อยละ (Percentage) โดยนำเสนอในรูปแบบตารางแสดงความถี่ และร้อยละซึ่งการนำเสนอจะเสนอในประเด็นต่าง ๆ ของภาพรวมตามแบบสอบถาม

##### 3.5.5.5 ผลการสำรวจทัศนคติด้านสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชนในชุมชนที่อาศัยรอบพื้นที่โครงการ และอาจได้รับผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งหนองผักชีและแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี (ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี) กลุ่มครัวเรือน จำนวน 12 ตัวอย่าง ซึ่งผลการสำรวจสามารถสรุปได้ดังนี้

##### 1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสำรวจ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศชาย ร้อยละ 66.7 และเป็นเพศหญิง ร้อยละ 33.3 ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีอายุมากกว่า 60 ปีขึ้นไป ร้อยละ 50.0 รองลงมาอายุระหว่าง 41-50 ปี และอายุระหว่าง 51-60 ปีเท่ากัน ร้อยละ 25.0 ทั้งนี้ ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ ร้อยละ 100.0 โดยผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่จบการศึกษาระดับประถมศึกษา ร้อยละ 41.7 รองลงมา จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย /ปวช. /ปวท. ร้อยละ 33.3 และจบการศึกษาระดับปริญญาตรีหรือเทียบเท่า ร้อยละ 16.7 ตามลำดับ สถานภาพในครัวเรือนของผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นหัวหน้าครัวเรือน ร้อยละ 58.3 และเป็นคู่สมรส ร้อยละ 41.7 ทั้งนี้ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดเป็นคนในพื้นที่ ร้อยละ 100.0 และผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดไม่คิดจะย้ายไปอยู่ที่อื่น ร้อยละ 100.0

##### 2) ข้อมูลสภาพระบบโครงสร้างพื้นฐานของชุมชน

จากการสอบถามเกี่ยวกับการเจ็บป่วยของสมาชิกในครัวเรือนในปีที่ผ่านมา พบว่า เคยมีคนเจ็บป่วย ร้อยละ 58.3 และไม่เคยมีคนเจ็บป่วย ร้อยละ 41.7 โดยในจำนวนผู้ที่เจ็บป่วย พบว่า โรคที่เจ็บป่วยมากที่สุด คือ โรคระบบทางเดินหายใจ โรคความดันโลหิตสูง โรคผิวหนังและภูมิแพ้ และไข้หวัดสัดส่วนเท่ากัน ร้อยละ 22.2 ในส่วนของการรักษาพยาบาลเมื่อเจ็บป่วย พบว่า ส่วนใหญ่ไปรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐ และไปรักษาที่สถานอนามัย/ศูนย์บริการสาธารณสุขเท่ากัน ร้อยละ 50.0

ข้อมูลด้านสาธารณูปโภค พบว่า แหล่งน้ำบริโภค (น้ำดื่ม) ในครัวเรือนส่วนใหญ่ซื้อน้ำดื่มบรรจุถัง/ขวด ร้อยละ 73.3 รองลงมาน้ำประปาผ่านเครื่องกรอง ร้อยละ 13.4 และน้ำฝน ร้อยละ 13.3 ตามลำดับ โดยแหล่งน้ำสำหรับบริโภคทั้งหมดมีความเพียงพอ ร้อยละ 100.0 สำหรับแหล่งน้ำอุปโภค (น้ำใช้) ในครัวเรือน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ใช้น้ำประปา ร้อยละ 85.7 และความเพียงพอของแหล่งน้ำอุปโภค ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดเห็นว่าเพียงพอ ร้อยละ 100.0 ด้านการจัดการน้ำเสียของครัวเรือนส่วนใหญ่ใช้วิธีการปล่อยลงพื้นดิน ร้อยละ 83.3 ด้านการจัดการขยะมูลฝอยในครัวเรือน ส่วนใหญ่จัดการโดยรวบรวมทิ้งขยะลงถังขยะเพื่อให้รถเก็บขยะของเทศบาลฯ หรือ อบต. มารับไปกำจัด ร้อยละ 58.3 และกองแล้วเผา ร้อยละ 41.7

### 3) ข้อมูลสภาพแวดล้อมปัจจุบันของชุมชน

สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ ที่สำคัญในปัจจุบันของชุมชน ผู้ให้สัมภาษณ์มีความคิดเห็นต่อสภาพแวดล้อมในปัจจุบันที่ได้รับ 3 ลำดับ มีดังนี้

- ลำดับที่ 1** ปัญหาฝุ่นละออง ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 41.7 โดยส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในระดับน้อย คิดเป็นร้อยละ 80.0
- ลำดับที่ 2** ปัญหาเสียงดัง ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 25.0 ทั้งหมดได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 66.7
- ลำดับที่ 3** ปัญหาความไม่เพียงพอของไฟฟ้า ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 16.7 ทั้งหมดได้รับผลกระทบในระดับน้อยมาก คิดเป็นร้อยละ 100.0

รายละเอียดของระดับผลกระทบแสดงดังตารางที่ 3-98

ตารางที่ 3-98 สภาพแวดล้อมปัจจุบันต่าง ๆ ของชุมชนในปัจจุบัน รอบฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี (N=12)

ลำดับ	ลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อม	ไม่ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ)	ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ)	ร้อยละของระดับผลกระทบที่ได้รับ (ร้อยละ)				
				น้อยมาก	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด
1	ปัญหาฝุ่นละออง	58.3	41.7	20.0	80.0	0.0	0.0	0.0
2	ปัญหาเสียงดัง	75.0	25.0	33.3	66.7	0.0	0.0	0.0
3	ปัญหาน้ำเน่า/น้ำเสีย	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4	ปัญหาการจราจรคับคั่ง/ติดขัด	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	ปัญหาการระบายน้ำในชุมชน/น้ำท่วม	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6	ปัญหาความไม่เพียงพอของน้ำใช้	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7	ปัญหาความไม่เพียงพอของไฟฟ้า	83.3	16.7	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8	ปัญหาขยะมูลฝอย	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
9	ปัญหาแรงงานต่างถิ่น	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
10	ปัญหาหลักขโมย	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
11	ปัญหาอาชญากรรม	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12	ปัญหายาเสพติด	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
13	ปัญหาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	ปัญหาด้านสุขภาพอนามัย	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15	ปัญหาการทะเลาะวิวาท/ความขัดแย้งของคนในชุมชน	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
16	ปัญหาดอน/สภาพผิวการจราจรชำรุดเสียหาย	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

#### 4) การรับข้อมูลข่าวสารจากโครงการ

การรับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินการของโครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลง L53/43 และ L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี (ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี) พบว่าผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดเคยรับทราบข่าวสาร/ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินการของโครงการ ร้อยละ 100.0 ซึ่งกรณีที่ได้รับทราบทั้งหมดจะได้รับทราบจากผู้นำชุมชน/กำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน ร้อยละ 50.0 รองลงมาทราบจากเพื่อนบ้านหรือญาติพี่น้อง และการประชาสัมพันธ์ของบริษัท ปตท.สผ. อินเทอร์เน็ตชั้นแนล จำกัด เท่ากัน ร้อยละ 25.0 ซึ่งความต้องการเพิ่มเติมเกี่ยวกับการแจ้งข้อมูลข่าวสารในการดำเนินโครงการ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ต้องการรับทราบข้อมูลโดยส่งข้อมูลผ่านผู้นำกลุ่ม/ผู้นำชุมชน ร้อยละ 85.7 และเข้าพบโดยตรง ร้อยละ 14.3

#### 5) ทศนคติและความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการ

ผู้ให้สัมภาษณ์โดยส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมของทางโครงการฯ ซึ่งระดับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการฯ แสดงดังตารางที่ 3-99 ถึงตารางที่ 3-102

ตารางที่ 3-99 สภาพความเป็นอยู่และผลกระทบด้านสาธารณสุขปโค ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี (N=12)

ลำดับ	ลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อม	ไม่ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ)	ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ)	ร้อยละของระดับผลกระทบที่ได้รับ (ร้อยละ)				
				น้อยมาก	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด
1	ถนนชำรุดจากการเข้า-ออกของโครงการ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2	ความไม่สะดวกในการเดินทาง	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3	การจราจรติดขัด/กีดขวางการจราจร	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4	เกิดปัญหาความไม่เพียงพอต่อการใช้น้ำ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	เกิดปัญหาความไม่เพียงพอต่อการไฟฟ้า	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6	ปัญหาขยะมูลฝอย/ความไม่เพียงพอในการจัดเก็บหรือจัดการ เช่น ถังขยะ บุกคละการ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

ตารางที่ 3-100 สภาพความเป็นอยู่และผลกระทบด้านเศรษฐกิจและสังคม ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี (N=12)

ลำดับ	ลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อม	ไม่ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ)	ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ)	ร้อยละของระดับผลกระทบที่ได้รับ (ร้อยละ)				
				น้อยมาก	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด
1	ปัญหาจากคนนอกพื้นที่ ทำให้ชุมชนมีความคิดที่ขัดแย้งกัน/เกิดปัญหาทางสังคม	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2	ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3	ความเดือนร้อนและรำคาญจากบุคคลภายนอก	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4	ปัญหาแรงงานต่างถิ่น	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	ปัญหาอาชญากรรม	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6	ปัญหายาเสพติด	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7	เศรษฐกิจในชุมชนดีขึ้น	0.0	100.0	0.0	41.6	25.0	16.7	16.7
8	ชุมชนเจริญขึ้น	0.0	100.0	16.7	25.0	41.7	8.3	8.3

**ตารางที่ 3-101 สภาพความเป็นอยู่และผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยและความปลอดภัย ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี (N=12)**

ลำดับ	ลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อม	ไม่ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ)	ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ)	ร้อยละของระดับผลกระทบที่ได้รับ (ร้อยละ)				
				น้อยมาก	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด
1	อุบัติเหตุจากรถเข้า-ออกของโครงการ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2	เกิดความเครียด ความรำคาญ และความวิตกกังวล	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3	ปัญหาการรั่วไหลของปิโตรเลียม	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

**ตารางที่ 3-102 สภาพความเป็นอยู่และผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี (N=12)**

ลำดับ	ลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อม	ไม่ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ)	ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ)	ร้อยละของระดับผลกระทบที่ได้รับ (ร้อยละ)				
				น้อยมาก	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด
1	ฝุ่นละอองจากรถเข้า-ออกของโครงการ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2	ฝุ่นละอองจากกิจกรรมของโครงการ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3	เสียงดังจากรถเข้า-ออกของโครงการ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4	เสียงดังจากกิจกรรมของโครงการ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	กลิ่นเหม็นจากการผลิต	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6	กลิ่นเหม็นจากระบบรอกส่งอุปกรณ์ (ไอเสีย)	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7	แรงสั่นสะเทือน	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

ความคิดเห็นเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลง L53/43 และ L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี (ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี) พบว่าผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดเห็นด้วยกับโครงการ ร้อยละ 100.0 ทั้งนี้ ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดไม่มีข้อร้องเรียนต่อโครงการ ร้อยละ 100.0 สำหรับการดำเนินงานของโครงการที่ผ่านมา ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของทางโครงการ

ความพึงพอใจต่อมาตรการจัดการผลกระทบของโครงการเกี่ยวกับการดำเนินการของโครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลง L53/43 และ L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี (ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี) พบว่าผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่พึงพอใจมาก ร้อยละ 83.3 และพึงพอใจมากที่สุด ร้อยละ 16.7

**6) ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นเพิ่มเติมของประชาชนในชุมชน**

จากการลงพื้นที่เพื่อสำรวจและสอบถามความคิดเห็นต่อโครงการฯ (ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี) พบว่าผู้ให้สัมภาษณ์มีข้อเสนอแนะหรือข้อคิดเห็นอื่น ๆ เพิ่มเติม แสดงรายละเอียดได้ดังนี้

- สนับสนุนและช่วยเหลือกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชนตามความเหมาะสม
- มีการจัดสิ่งแวดล้อมที่มีประสิทธิภาพ
- ให้โอกาสคนในพื้นที่เข้าทำงานตามความสามารถและวุฒิการศึกษา

### 3.5.6 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

มาตรการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการฯ กำหนดให้ติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย โดยจัดให้มีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ/อุบัติการณ์ และเหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติการณ์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-ซี (NPI-C) พบว่าไม่มีการเกิดอุบัติเหตุ/อุบัติการณ์ และเหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติการณ์เกิดขึ้น

สำหรับการฝึกซ้อมตามแผนปฏิบัติงานระงับเหตุฉุกเฉินได้ดำเนินการเมื่อวันที่ 6 กันยายน พ.ศ. 2565 เรียบร้อยแล้ว ส่วนการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานก่อนเข้าทำงาน และหลังจากดำเนินการโครงการฯ ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2565 ได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานในวันที่ 22 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 โดยมีพนักงานทั้งหมดจำนวน 75 คน เข้ารับการตรวจร่างกาย พบว่า มีพนักงานที่มีน้ำหนักตัวเกิน จำนวน 40 คน คิดเป็นร้อยละ 58.82 ความดันโลหิตสูง 17 คน คิดเป็นร้อยละ 25.00 น้ำตาลในเลือดสูง 3 คน คิดเป็นร้อยละ 4.41 และไขมันในเลือดสูง จำนวน 47 คน คิดเป็นร้อยละ 69.12 ของพนักงานทั้งหมดที่เข้ารับการตรวจ ทั้งนี้ปัจจุบันทางบริษัท ปตท. สผ. อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ได้มีกิจกรรมโครงการส่งเสริมสุขภาพให้กับพนักงานอย่างต่อเนื่อง ได้แก่ โครงการ Healthy Food Campaign เพื่อช่วยแก้ไขปัญหาทางสุขภาพที่พบ

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

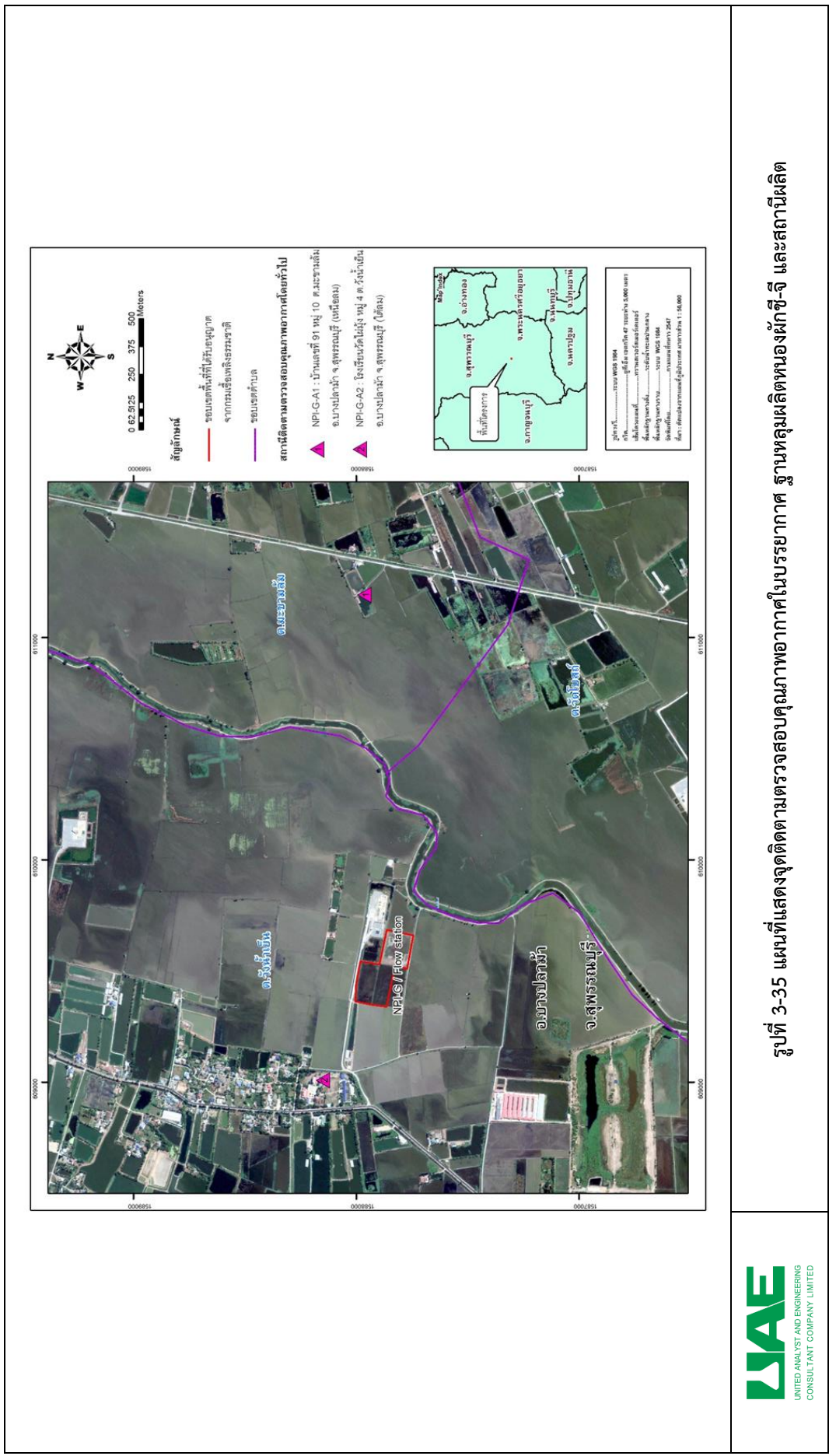
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และแหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี (ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี และสถานีผลิตหนองผักชี) กำหนดให้ดำเนินการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี (NPI-G) และสถานีผลิตหนองผักชี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

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

ในปัจจุบันโครงการดำเนินการอยู่ในระยะผลิตปี พ.ศ. 2565 โดยผลการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี (NPI-G) และสถานีผลิตหนองผักชี (NPI-Flowstation) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 สามารถแสดงรายละเอียดได้ ดังนี้

#### 3.6.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

มาตรการกำหนดให้โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และแหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี (ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี และสถานีผลิตหนองผักชี) ระยะผลิต ทำการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองที่มีขนาดน้อยกว่าหรือเท่ากับ 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ ) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $NO_2$ ) 1 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $SO_2$ ) 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง และทิศทางและความเร็วลม ปีละ 2 ครั้ง เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบในวันที่ 25-28 สิงหาคม พ.ศ. 2565 จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี และสถานีผลิต แสดงดังรูปที่ 3-35 และรูปที่ 3-36







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



โรงเรียนวัดไผ่ม่วง

รูปที่ 3-36 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี และสถานีผลิต

### 3.6.1.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

#### 1) ฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate)

การติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ระหว่างวันที่ 25-28 สิงหาคม พ.ศ. 2565 เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป (9 สิงหาคม 2547) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน 2547 ที่กำหนดให้มีค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวม (TSP) ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) พบว่าผลการติดตามตรวจสอบบริเวณโรงเรียนวัดไผ่ม่วง หมู่ 4 ต.วังน้ำเย็น อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี และบริเวณบ้านเลขที่ 91 หมู่ 10 ต.มะขามล้ม อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี มีปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด ในเวลา 24 ชั่วโมง อยู่ในช่วง 0.033-0.061 และ 0.035-0.041 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ( $\text{mg}/\text{m}^3$ ) ตามลำดับ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด รายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบแสดงดังตารางที่ 3-103 และตารางที่ 3-104



## 2) ฝุ่นละอองที่มีขนาดน้อยกว่าหรือเท่ากับ 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ )

การติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ระหว่างวันที่ 25-28 สิงหาคม พ.ศ. 2565 เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป (9 สิงหาคม 2547) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน 2547 ที่กำหนดให้ค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองที่มีขนาดน้อยกว่า หรือเท่ากับ 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ ) ในเวลา 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ( $mg/m^3$ ) พบว่าผลการติดตามตรวจสอบบริเวณโรงเรียนวัดไผ่มั่ง หมู่ 4 ต.วังน้ำเย็น อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี และบริเวณบ้านเลขที่ 91 หมู่ 10 ต.มะขามล้ม อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี มีปริมาณฝุ่นละอองที่มีขนาดน้อยกว่าหรือเท่ากับ 10 ไมครอนในเวลา 24 ชั่วโมง อยู่ในช่วง 0.023-0.049 และ 0.018-0.026 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ( $mg/m^3$ ) ตามลำดับ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด รายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบแสดงดังตารางที่ 3-103 และตารางที่ 3-104

## 3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $NO_2$ ) 1 ชั่วโมง

การติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $NO_2$ ) ระหว่างวันที่ 25-28 สิงหาคม พ.ศ. 2565 เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป (17 มิถุนายน 2552) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม 2552 ที่กำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน (ppm) พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบบริเวณโรงเรียนวัดไผ่มั่ง หมู่ 4 ต.วังน้ำเย็น อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี และบริเวณบ้านเลขที่ 91 หมู่ 10 ต.มะขามล้ม อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี มีปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $NO_2$ ) ในเวลา 1 ชั่วโมง อยู่ในช่วง 0.0062-0.0140 และ 0.0085-0.0133 ส่วนในล้านส่วน (ppm) ตามลำดับ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด รายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบแสดงดังตารางที่ 3-105 และตารางที่ 3-106

## 4) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $SO_2$ ) 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง

การติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $SO_2$ ) ระหว่างวันที่ 25-28 สิงหาคม พ.ศ. 2565 เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง (9 เมษายน 2544) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน 2544 ที่กำหนดให้ค่าเฉลี่ยความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน (ppm) พบว่า บริเวณโรงเรียนวัดไผ่มั่ง หมู่ 4 ต.วังน้ำเย็น อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี และบริเวณบ้านเลขที่ 91 หมู่ 10 ต.มะขามล้ม อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี มีปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $SO_2$ ) ในเวลา 1 ชั่วโมง อยู่ในช่วง 0.0015-0.0032 และ 0.0017-0.0033 ส่วนในล้านส่วน (ppm) ตามลำดับ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด และเมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป (9 สิงหาคม 2547) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน 2547 ที่กำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ในเวลา 24 ชั่วโมง จะต้องไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน (ppm) พบว่า มีปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $SO_2$ ) ในเวลา 24 ชั่วโมง อยู่ในช่วง 0.0020-0.0027 และ 0.0022-0.0027

ส่วนในล้านส่วน (ppm) ตามลำดับ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด รายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบแสดงดังตารางที่ 3-107 และตารางที่ 3-108

#### 5) ทิศทางและความเร็วลม (WS/WD)

การติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม เมื่อวันที่ 25-28 สิงหาคม พ.ศ. 2565 บริเวณโรงเรียนวัดไผ่มั่ง และบ้านเลขที่ 91 หมู่ 10 ตำบลมะขามล้ม อำเภอบางปลาม้า จังหวัดสุพรรณบุรี พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างมาทางทิศใต้ (SSW) ความเร็วลมส่วนใหญ่มีค่าระหว่าง 0.30-1.60 เมตร/วินาที รายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบแสดงดังตารางที่ 3-109 และตารางที่ 3-110

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิต)  
 โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน และ  
 แหล่งบ้านดอนตะไล่ แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชีและแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และแหล่ง  
 หนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอุ้มทองและแหล่งสังขยา แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3-103 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) บริเวณโรงเรียน  
 วัดไผ่มั่ง ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี และสถานีผลิต

โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และแหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี (ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี และสถานีผลิต  
 หนองผักชี) ระยะผลิต ของบริษัท ปตท. สม. อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

ดัชนี	ผลการตรวจวัด <sup>1/</sup>			มาตรฐาน <sup>2/</sup>
	25-26 ส.ค. 65	26-27 ส.ค. 65	27-28 ส.ค. 65	
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	0.033	0.039	0.061	<0.33
ฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> )	0.023	0.027	0.049	<0.12
หน่วย	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m <sup>3</sup> )			

หมายเหตุ <sup>1/</sup> ผลการติดตามสอบค่านวนที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสและความดัน 1 บรรยากาศ  
<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราช  
 กิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง. วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ตารางที่ 3-104 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) บริเวณบ้านเลขที่  
 91 หมู่ 10 ตำบลมะขามล้ม อำเภอบางปลาม้า จังหวัดสุพรรณบุรี (เหนือลม)

โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และแหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี (ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี และสถานีผลิต  
 หนองผักชี) ระยะผลิต ของบริษัท ปตท. สม. อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

ดัชนี	ผลการตรวจวัด <sup>1/</sup>			มาตรฐาน <sup>2/</sup>
	25-26 ส.ค. 65	26-27 ส.ค. 65	27-28 ส.ค. 65	
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	0.040	0.035	0.041	<0.33
ฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> )	0.018	0.018	0.026	<0.12
หน่วย	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m <sup>3</sup> )			

หมายเหตุ <sup>1/</sup> ผลการติดตามสอบค่านวนที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสและความดัน 1 บรรยากาศ  
<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราช  
 กิจจานุเบกษา 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

### ตารางที่ 3-105 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) บริเวณโรงเรียนวัดไผ่มั่ง

#### ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี และสถานีผลิต

โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และแหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี (ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี และสถานีผลิตหนองผักชี) ระยะผลิตของบริษัท ปตท. สม. อินเทอร์เน็ตชั่นแนล จำกัด

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> )		
	25-26 ส.ค. 65	26-27 ส.ค. 65	27-28 ส.ค. 65
08:00-09:00 น.	0.0140	0.0097	0.0134
09:00-10:00 น.	0.0129	0.0095	0.0131
10:00-11:00 น.	0.0113	0.0105	0.0126
11:00-12:00 น.	0.0107	0.0100	0.0120
12:00-13:00 น.	0.0111	0.0096	0.0116
13:00-14:00 น.	0.0111	0.0099	0.0115
14:00-15:00 น.	0.0112	0.0102	0.0108
15:00-16:00 น.	0.0110	0.0112	0.0103
16:00-17:00 น.	0.0113	0.0108	0.0091
17:00-18:00 น.	0.0109	0.0109	0.0091
18:00-19:00 น.	0.0109	0.0102	0.0086
19:00-20:00 น.	0.0107	0.0115	0.0081
20:00-21:00 น.	0.0109	0.0103	0.0082
21:00-22:00 น.	0.0112	0.0098	0.0087
22:00-23:00 น.	0.0119	0.0086	0.0094
23:00-00:00 น.	0.0130	0.0088	0.0098
00:00-01:00 น.	0.0137	0.0086	0.0095
01:00-02:00 น.	0.0132	0.0088	0.0096
02:00-03:00 น.	0.0124	0.0097	0.0094
03:00-04:00 น.	0.0114	0.0113	0.0093
04:00-05:00 น.	0.0093	0.0128	0.0079
05:00-06:00 น.	0.0080	0.0133	0.0072
06:00-07:00 น.	0.0079	0.0130	0.0062
07:00-08:00 น.	0.0082	0.0130	0.0073
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0079	0.0086	0.0062
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0140	0.0133	0.0134
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 ตอนที่เศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

### ตารางที่ 3-106 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) บริเวณสถานีตรวจวัดบ้านเลขที่ 91 หมู่ 10 ต.มะขามล้ม อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี

โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และแหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี (ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี และสถานีผลิตหนองผักชี) ระยะผลิตของบริษัท ปตท. สม. อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> )		
	25-26 ส.ค. 65	26-27 ส.ค. 65	27-28 ส.ค. 65
08:00-09:00 น.	0.0088	0.0085	0.0097
09:00-10:00 น.	0.0091	0.0087	0.0089
10:00-11:00 น.	0.0094	0.0101	0.0092
11:00-12:00 น.	0.0099	0.0119	0.0098
12:00-13:00 น.	0.0101	0.0117	0.0108
13:00-14:00 น.	0.0096	0.0112	0.0108
14:00-15:00 น.	0.0094	0.0109	0.0104
15:00-16:00 น.	0.0087	0.0107	0.0097
16:00-17:00 น.	0.0091	0.0107	0.0095
17:00-18:00 น.	0.0089	0.0103	0.0091
18:00-19:00 น.	0.0092	0.0103	0.0086
19:00-20:00 น.	0.0088	0.0095	0.0088
20:00-21:00 น.	0.0095	0.0103	0.0090
21:00-22:00 น.	0.0102	0.0103	0.0100
22:00-23:00 น.	0.0105	0.0109	0.0117
23:00-00:00 น.	0.0105	0.0102	0.0130
00:00-01:00 น.	0.0107	0.0101	0.0132
01:00-02:00 น.	0.0124	0.0101	0.0132
02:00-03:00 น.	0.0129	0.0102	0.0125
03:00-04:00 น.	0.0129	0.0108	0.0133
04:00-05:00 น.	0.0115	0.0119	0.0121
05:00-06:00 น.	0.0099	0.0115	0.0117
06:00-07:00 น.	0.0098	0.0112	0.0104
07:00-08:00 น.	0.0090	0.0098	0.0092
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0087	0.0085	0.0086
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0129	0.0119	0.0133
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

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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

### ตารางที่ 3-107 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) บริเวณโรงเรียนวัดไผ่มั่ง

#### ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี และสถานีผลิต

โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และแหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี (ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี และสถานีผลิตหนองผักชี) ระยะผลิตของบริษัท ปตท. สม. อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )		
	25-26 ส.ค. 65	26-27 ส.ค. 65	27-28 ส.ค. 65
08:00-09:00 น.	0.0018	0.0019	0.0021
09:00-10:00 น.	0.0017	0.0016	0.0023
10:00-11:00 น.	0.0015	0.0017	0.0025
11:00-12:00 น.	0.0015	0.0019	0.0028
12:00-13:00 น.	0.0017	0.0021	0.0029
13:00-14:00 น.	0.0016	0.0022	0.0028
14:00-15:00 น.	0.0018	0.0026	0.0030
15:00-16:00 น.	0.0016	0.0027	0.0031
16:00-17:00 น.	0.0017	0.0030	0.0032
17:00-18:00 น.	0.0018	0.0025	0.0030
18:00-19:00 น.	0.0021	0.0024	0.0030
19:00-20:00 น.	0.0023	0.0019	0.0032
20:00-21:00 น.	0.0024	0.0018	0.0030
21:00-22:00 น.	0.0023	0.0016	0.0029
22:00-23:00 น.	0.0023	0.0016	0.0027
23:00-00:00 น.	0.0025	0.0016	0.0027
00:00-01:00 น.	0.0025	0.0019	0.0028
01:00-02:00 น.	0.0023	0.0021	0.0025
02:00-03:00 น.	0.0019	0.0022	0.0027
03:00-04:00 น.	0.0020	0.0020	0.0028
04:00-05:00 น.	0.0021	0.0019	0.0026
05:00-06:00 น.	0.0023	0.0019	0.0022
06:00-07:00 น.	0.0023	0.0020	0.0018
07:00-08:00 น.	0.0022	0.0020	0.0018
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0020	0.0020	0.0027
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0015	0.0016	0.0018
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0025	0.0030	0.0032
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 กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 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 กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไปประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิต)  
โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน และ  
แหล่งบ้านดอนตะไล่ แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชีและแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และแหล่ง  
หนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอุ้มทองและแหล่งสังขยา แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

**ตารางที่ 3-108 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) บริเวณสถานีตรวจวัดบ้านเลขที่ 91 หมู่ 10  
ต.วังน้ำเย็น อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี**

โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และแหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี (ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี และสถานีผลิตหนองผักชี) ระยะผลิต  
ของบริษัท ปตท. สม. อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )		
	25-26 ส.ค. 65	26-27 ส.ค. 65	27-28 ส.ค. 65
08:00-09:00 น.	0.0021	0.0017	0.0030
09:00-10:00 น.	0.0019	0.0019	0.0032
10:00-11:00 น.	0.0020	0.0021	0.0033
11:00-12:00 น.	0.0019	0.0022	0.0031
12:00-13:00 น.	0.0019	0.0021	0.0030
13:00-14:00 น.	0.0021	0.0020	0.0029
14:00-15:00 น.	0.0022	0.0019	0.0031
15:00-16:00 น.	0.0024	0.0019	0.0033
16:00-17:00 น.	0.0024	0.0018	0.0033
17:00-18:00 น.	0.0025	0.0021	0.0032
18:00-19:00 น.	0.0025	0.0023	0.0028
19:00-20:00 น.	0.0027	0.0024	0.0026
20:00-21:00 น.	0.0029	0.0025	0.0023
21:00-22:00 น.	0.0028	0.0024	0.0022
22:00-23:00 น.	0.0027	0.0023	0.0021
23:00-00:00 น.	0.0026	0.0019	0.0021
00:00-01:00 น.	0.0025	0.0019	0.0022
01:00-02:00 น.	0.0021	0.0022	0.0023
02:00-03:00 น.	0.0026	0.0026	0.0023
03:00-04:00 น.	0.0023	0.0027	0.0026
04:00-05:00 น.	0.0020	0.0027	0.0026
05:00-06:00 น.	0.0019	0.0025	0.0025
06:00-07:00 น.	0.0017	0.0025	0.0021
07:00-08:00 น.	0.0017	0.0027	0.0020
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0023	0.0022	0.0027
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0017	0.0017	0.0020
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0029	0.0027	0.0033
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 กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง (9 เมษายน 2544) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน 2544

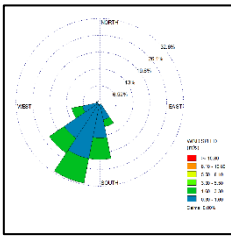
<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

### ตารางที่ 3-109 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณโรงเรียนวัดไผ่มั่ง ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี และสถานีผลิต

โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และแหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี (ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี และสถานีผลิตหนองผักชี) ระยะผลิตของบริษัท ปตท. สม. อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

เวลา	25-26 ส.ค. 65		26-27 ส.ค. 65		27-28 ส.ค. 65	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
08:00-09:00 น.	1.4	S	1.2	SSW	1.8	S
09:00-10:00 น.	1.2	SSE	1.1	S	2.1	SW
10:00-11:00 น.	0.9	S	1.8	S	1.9	SSW
11:00-12:00 น.	0.8	SSE	2.2	SSW	2.2	SSW
12:00-13:00 น.	0.7	SSW	1.4	SSW	1.6	S
13:00-14:00 น.	0.7	SSE	1.1	S	1.0	SSW
14:00-15:00 น.	0.9	SW	1.2	WSW	1.3	SSW
15:00-16:00 น.	0.9	SSW	1.1	SW	0.8	SSW
16:00-17:00 น.	0.8	SW	0.7	WSW	0.8	S
17:00-18:00 น.	1.2	WSW	0.9	SSW	1.0	SW
18:00-19:00 น.	1.1	W	1.0	S	1.1	SW
19:00-20:00 น.	1.6	WSW	0.8	S	1.2	SSW
20:00-21:00 น.	1.8	WSW	0.7	SSE	1.3	SW
21:00-22:00 น.	1.7	SSW	1.0	SSW	1.7	SSW
22:00-23:00 น.	1.7	SW	1.1	S	1.6	SW
23:00-00:00 น.	1.3	SW	1.1	SSW	2.4	WSW
00:00-01:00 น.	1.3	WSW	1.0	SSW	1.6	SW
01:00-02:00 น.	1.3	SW	1.2	SW	2.2	SSW
02:00-03:00 น.	0.9	SSW	1.1	SW	2.1	SW
03:00-04:00 น.	0.8	SSW	0.8	SSW	1.9	SSW
04:00-05:00 น.	0.6	SSW	1.1	SSE	2.1	SSE
05:00-06:00 น.	0.9	WSW	1.3	S	1.7	SSE
06:00-07:00 น.	1.0	SW	1.6	S	1.8	S
07:00-08:00 น.	0.9	S	1.5	SW	1.7	S
<b>ข้อสรุป:</b> ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างมาทางทิศใต้ (SSW) ความเร็วลมส่วนใหญ่มีค่าระหว่าง 0.30-1.60 เมตร/วินาที						
						



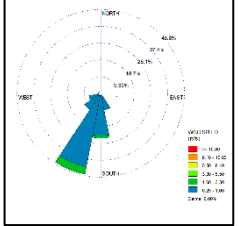
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิต)

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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

### ตารางที่ 3-110 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณบ้านเลขที่ 91 หมู่ 10 ต.วังน้ำเย็น อ.บางปลาม้า

#### จ.สุพรรณบุรี

โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และแหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี (ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี และสถานผลิตหนองผักชี) ระยะผลิตของบริษัท ปตท. สม. อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

เวลา	25-26 ส.ค. 65		26-27 ส.ค. 65		27-28 ส.ค. 65	
	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	ทิศทาง
08:00-09:00 น.	0.9	SSW	0.8	SSE	2.0	SSW
09:00-10:00 น.	1.0	SW	0.7	SSE	2.0	SSW
10:00-11:00 น.	0.8	SSW	0.8	S	1.7	SSW
11:00-12:00 น.	1.0	SSW	0.6	SSW	1.4	S
12:00-13:00 น.	0.8	SSW	1.0	SSW	1.0	SSW
13:00-14:00 น.	1.2	SSW	0.8	SSW	0.9	SSW
14:00-15:00 น.	0.9	SSW	1.1	SSW	0.9	S
15:00-16:00 น.	0.8	S	0.9	SSW	1.5	S
16:00-17:00 น.	0.8	SSW	1.2	SW	1.4	SSW
17:00-18:00 น.	1.2	SSW	1.0	SSW	1.9	S
18:00-19:00 น.	0.8	SW	1.1	SSE	1.4	SSW
19:00-20:00 น.	1.0	S	0.9	S	1.5	SSE
20:00-21:00 น.	0.8	SSW	0.8	S	0.9	S
21:00-22:00 น.	0.7	SSW	0.9	S	0.9	SSW
22:00-23:00 น.	1.0	WSW	1.1	SSW	1.1	WSW
23:00-00:00 น.	1.0	SW	1.2	S	0.9	WSW
00:00-01:00 น.	0.8	WSW	0.8	SSW	0.8	W
01:00-02:00 น.	1.0	WSW	1.1	SSW	0.8	SW
02:00-03:00 น.	1.1	SW	1.1	SSW	0.7	SSW
03:00-04:00 น.	1.0	SSW	0.8	SW	0.7	SSW
04:00-05:00 น.	1.2	S	1.1	SSW	1.1	SW
05:00-06:00 น.	0.8	S	1.1	SSW	1.0	SSE
06:00-07:00 น.	1.0	S	1.0	S	1.1	SSE
07:00-08:00 น.	1.2	SSE	1.3	S	1.4	S
<p>ข้อสรุป: ทิศทางลมส่วนใหญ่พัฒนาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างมาทางทิศใต้ (SSW) ความเร็วลมส่วนใหญ่มีค่าระหว่าง 0.30-1.60 เมตร/วินาที</p>						
						

### 3.6.1.2 ผลการเปรียบเทียบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563 – พ.ศ. 2565

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563 - พ.ศ. 2565 บริเวณฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี มีรายละเอียดดังนี้

#### 1) ฝุ่นละอองรวม (TSP)

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) บริเวณบ้านเลขที่ 91 หมู่ 10 ต.มะขามล้ม อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี (เหนือลม) และบริเวณโรงเรียนวัดไผ่มั่ง (ใต้ลม) ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563 - พ.ศ. 2565 พบว่า ค่าฝุ่นละอองรวม (TSP) มีปริมาณใกล้เคียงกัน ซึ่งเมื่อนำมาเทียบกับค่ามาตรฐานฯ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง. วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547 แสดงดังตารางที่ 3-111 ตารางที่ 3-112 และรูปที่ 3-37

#### 2) ฝุ่นละอองที่มีขนาดน้อยกว่า หรือเท่ากับ 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ )

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดฝุ่นละอองที่มีขนาดน้อยกว่า หรือเท่ากับ 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ ) บริเวณบ้านเลขที่ 91 หมู่ 10 ต.มะขามล้ม อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี (เหนือลม) และบริเวณโรงเรียนวัดไผ่มั่ง (ใต้ลม) ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563 - พ.ศ. 2565 พบว่า ฝุ่นละอองที่มีขนาดน้อยกว่า หรือเท่ากับ 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ ) มีใกล้เคียงกัน ซึ่งเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานฯ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง. วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547 แสดงดังตารางที่ 3-111 ตารางที่ 3-112 และรูปที่ 3-37

#### 3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $NO_2$ ) บริเวณบ้านเลขที่ 91 หมู่ 10 ต.มะขามล้ม อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี (เหนือลม) และบริเวณโรงเรียนวัดไผ่มั่ง (ใต้ลม) ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563 - พ.ศ. 2565 พบว่า ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $NO_2$ ) มีปริมาณใกล้เคียงกัน และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง. วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552 แสดงดังตารางที่ 3-111 ตารางที่ 3-112 และรูปที่ 3-37

#### 4) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $SO_2$ ) บริเวณบ้านเลขที่ 91 หมู่ 10 ต.มะขามล้ม อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี (เหนือลม) และบริเวณโรงเรียนวัดไผ่มั่ง (ใต้ลม) ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563 - พ.ศ. 2565 พบว่า ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $SO_2$ ) 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง มีปริมาณใกล้เคียงกัน และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง (9 เมษายน 2544) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง. วันที่ 30 เมษายน 2544 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง. วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547 แสดงดังตารางที่ 3-111 ตารางที่ 3-112 และรูปที่ 3-37

## 5) ทิศทางและความเร็วลม

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็ว บริเวณสถานีตรวจวัดของฐานหลุมผลิตหนองผักชี –จี และสถานีผลิตหนองผักชี แสดงดังตารางที่ 3-111 และตารางที่ 3-112

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิต)  
โครงการจะสร้างและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจแบบกฎหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไผ่สูง แหล่งบ้านดอนตะโล แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชีและแปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และแหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งทุ่งทองและแหล่งสังขยา แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3-111 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณโรงรียวัดไผ่สูง ของฐานผลิตหนองผักชี-จี และสถานีผลิต

ดัชนี, หน่วย	ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน
	2563		2564		2565		
	เม.ย.	ส.ค.	มี.ค.	ก.ย.	มี.ค.	ส.ค.	
ฝุ่นละอองรวม (TSP) <sup>1/</sup> ; mg/m <sup>3</sup>	0.062-0.081	0.024-0.041	0.080-0.107	0.024-0.026	0.032-0.038	0.033-0.061	≤ 0.33 <sup>3/</sup>
ฝุ่นละอองที่มีขนาดน้อยกว่า หรือเท่ากับ 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) <sup>1/</sup> ; mg/m <sup>3</sup>	0.040-0.046	0.014-0.025	0.045-0.067	0.014-0.016	0.020-0.026	0.023-0.049	≤ 0.12 <sup>3/</sup>
ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) <sup>2/</sup> ; ppm	0.0029-0.0088	0.0061-0.0113	0.0037-0.0071	0.0057-0.0148	0.0081-0.0146	0.0062-0.0140	≤ 0.17 <sup>4/</sup>
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) 1 ชั่วโมง; ppm	0.0008-0.0019	0.0017-0.0040	0.0022-0.0034	0.0017-0.0040	0.0018-0.0032	0.0015-0.0032	≤ 0.30 <sup>5/</sup>
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) 24 ชั่วโมง; ppm	0.0011-0.0012	0.0027-0.0029	0.0028-0.0030	0.0023-0.0029	0.0025-0.0027	0.0020-0.0027	≤ 0.12 <sup>3/</sup>
ความเร็วลม; m/s	1.60-3.30	0.29-1.60	0.29-1.60	0.29-1.60	0.30-1.60	0.30-1.60	-
ทิศทางลม	SSW	SSW	SE	WNW	S	SSW	-

หมายเหตุ : 1/ : ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

2/ : ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง

3/ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง.

วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

4/ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง

วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

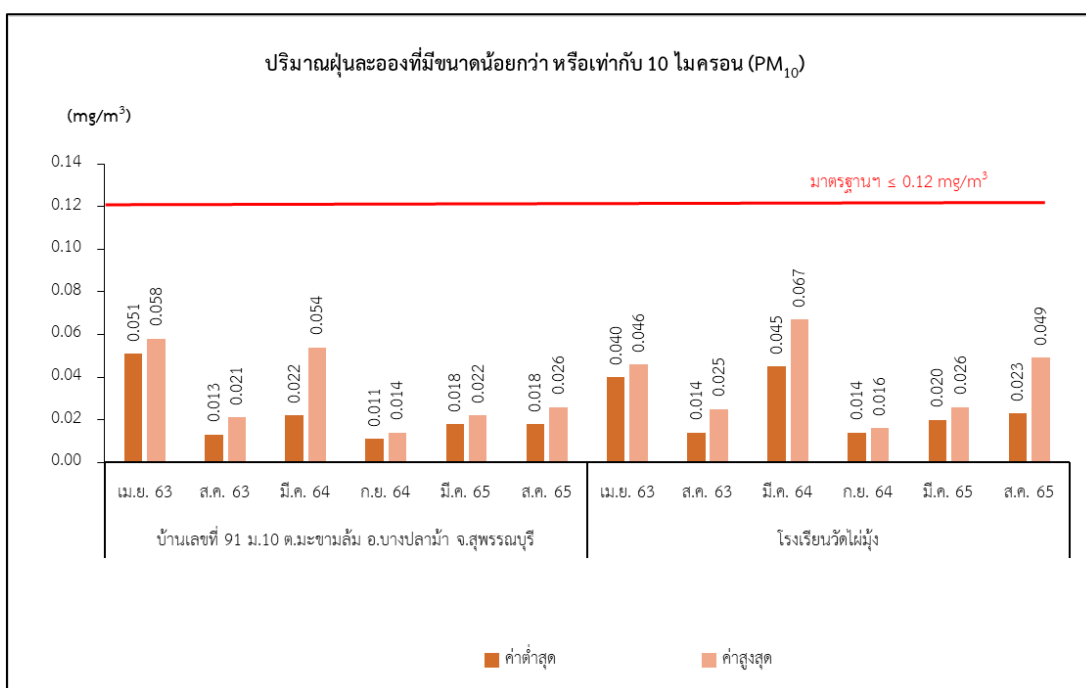
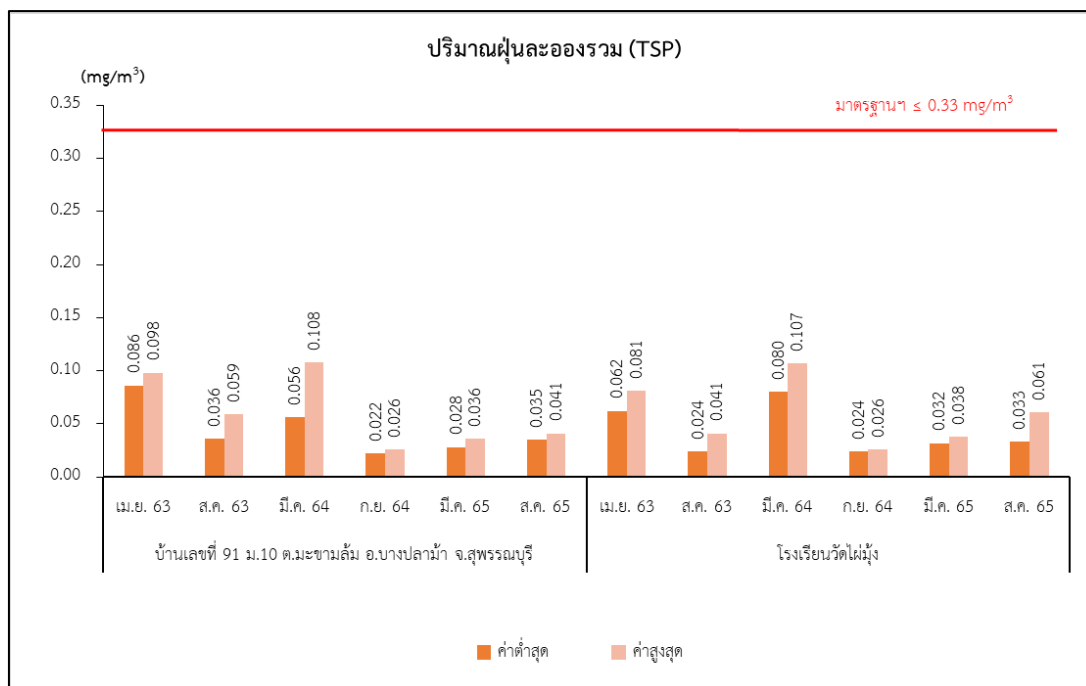
5/ : พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง (9 เมษายน 2544)

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน 2544

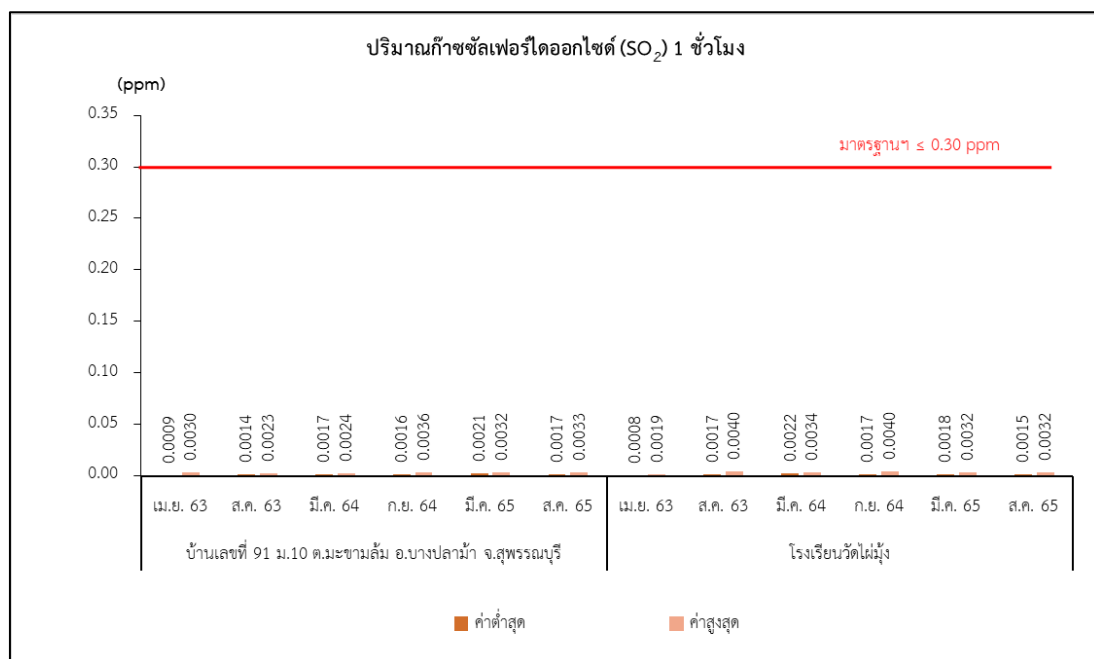
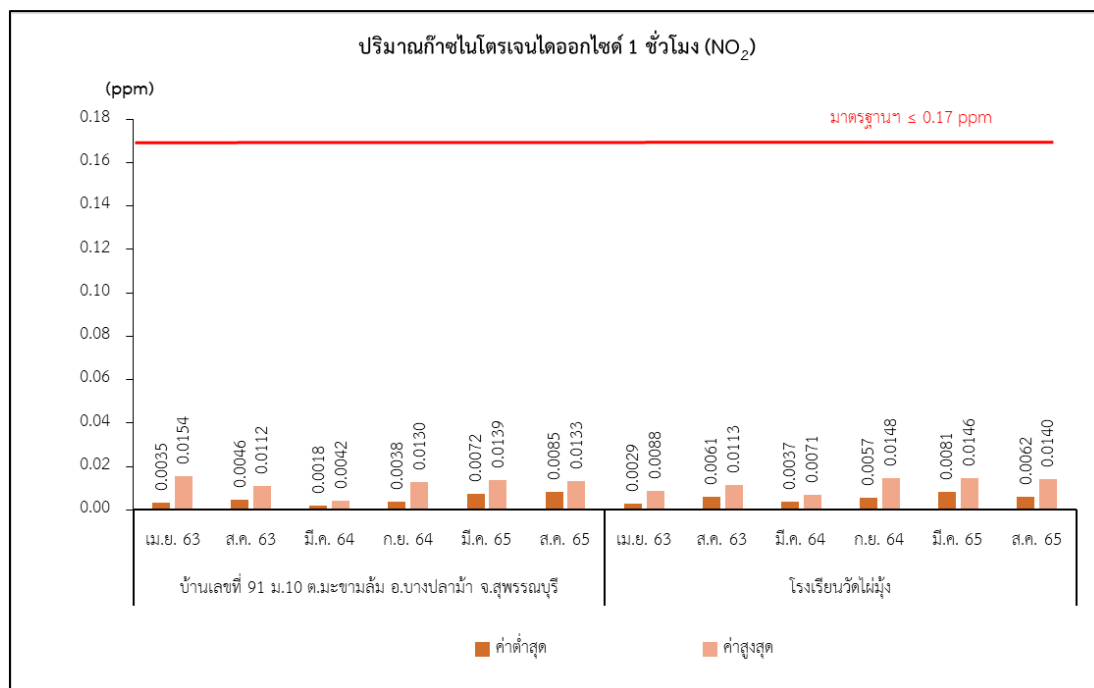


รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิต)

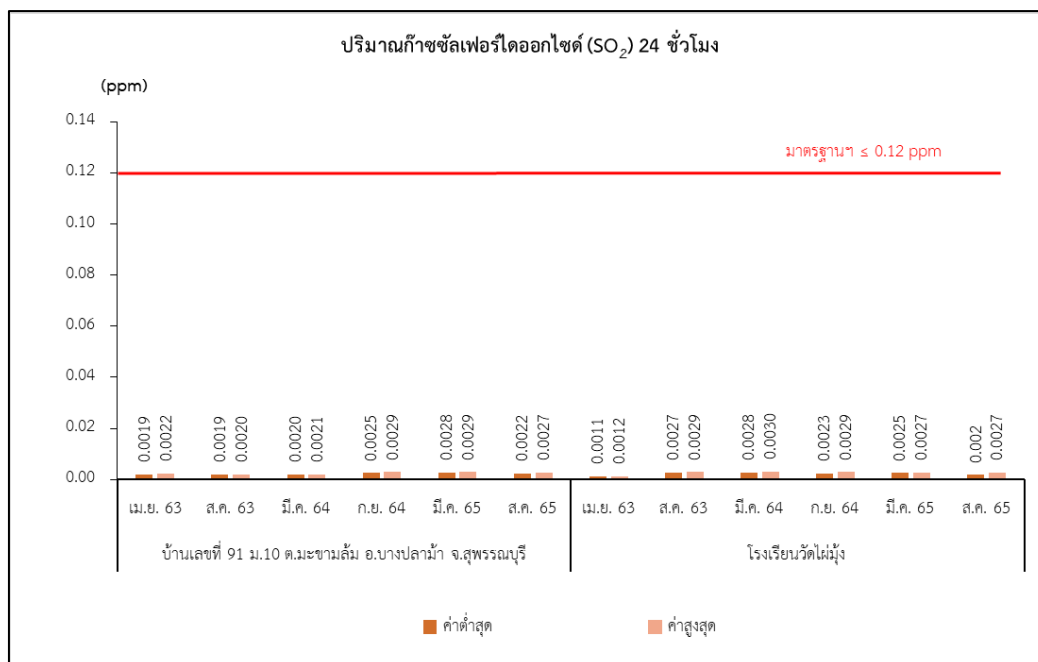
โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน และแหล่งบ้านดอนตะไล่ แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชีและแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และแหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอุ้มทองและแหล่งสังขยา แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565



รูปที่ 3-37 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี และสถานีผลิต ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563 - พ.ศ. 2565



รูปที่ 3-37 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี และสถานีผลิต ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563 - พ.ศ. 2565

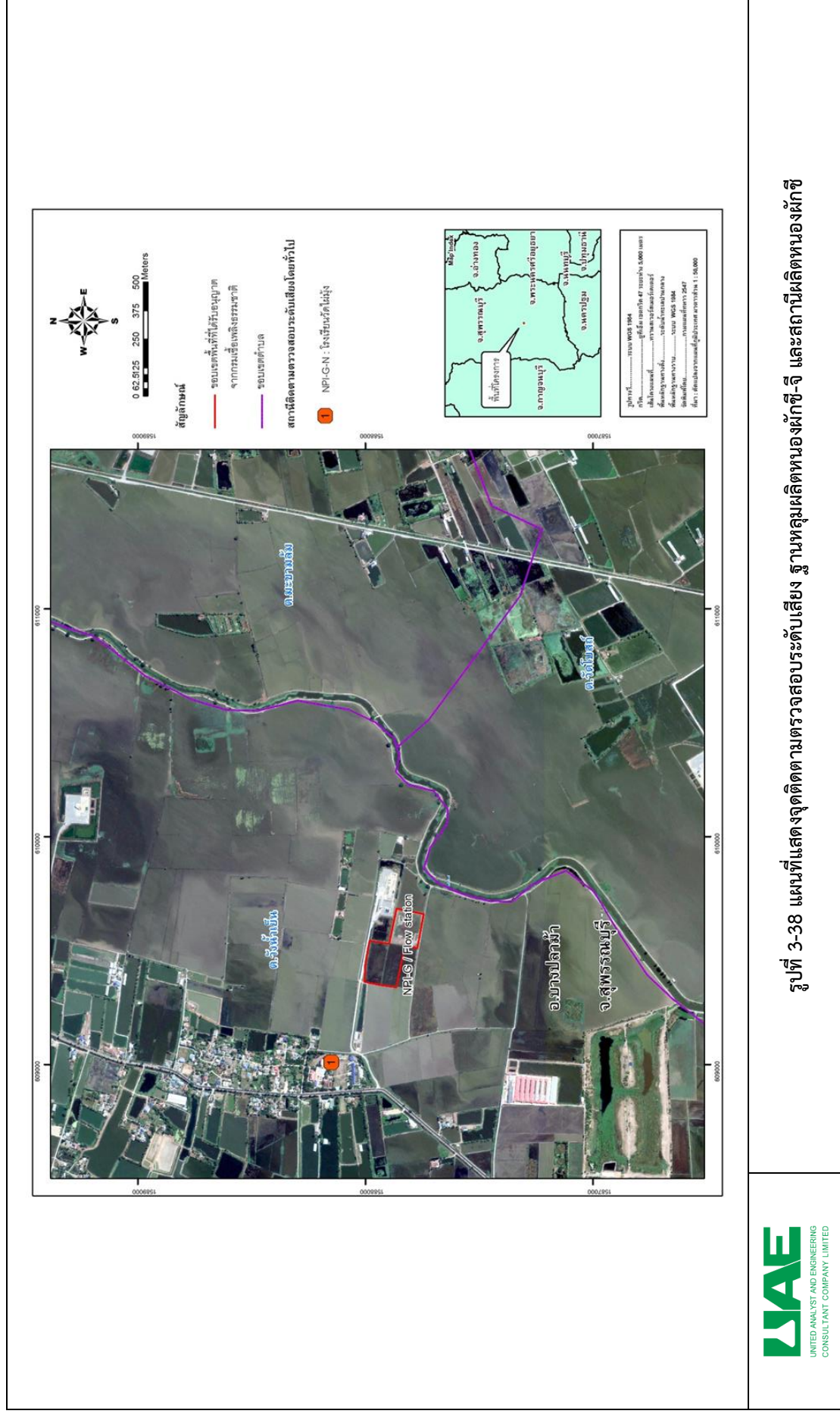


**รูปที่ 3-37 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี และสถานีผลิต ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563 - พ.ศ. 2565**

### 3.6.2 ระดับเสียง

มาตรการกำหนดให้โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และแหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี (ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี และสถานีผลิตหนองผักชี) ระยะผลิต ทำการติดตามตรวจสอบระดับเสียง โดยทั่วไป ปีละ 2 ครั้ง เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง ประกอบไปด้วย ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{Aeq}$  24 hour) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{Amax}$ ) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน ( $L_{Adn}$ ) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ ( $L_{A90}$ ) และระดับเสียงรบกวน โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบในวันที่ 25-28 สิงหาคม พ.ศ. 2565 โดยจุดติดตามตรวจสอบระดับเสียงของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี และสถานีผลิตหนองผักชี แสดงดังรูปที่ 3-38 และรูปที่ 3-39



[illegible]



โรงเรียนวัดไผ่มั่ง

### รูปที่ 3-39 การตรวจวัดระดับเสียงของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี และสถานีผลิตหนองผักชี

#### 3.6.2.1 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง

ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 25-28 สิงหาคม พ.ศ. 2565 บริเวณสถานีตรวจวัดโรงเรียนวัดไผ่มั่ง พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 24\ hr}$ ) อยู่ในช่วง 51.0-51.8 เดซิเบลเอ ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{Amax}$ ) อยู่ในช่วง 74.0-78.4 เดซิเบลเอ ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน ( $L_{Adn}$ ) อยู่ในช่วง 55.0-56.0 เดซิเบลเอ และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ ( $L_{A90}$ ) อยู่ในช่วง 39.4-51.2 เดซิเบลเอ เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ ระดับเสียงโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป โดยรายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-113 และภาคผนวกที่ 63

ระดับเสียงรบกวน มีค่าอยู่ในช่วง -6.1-8.9 เดซิเบลเอ ซึ่งถือว่าไม่พบระดับการรบกวน เมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังภาคผนวกที่ 63

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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

### ตารางที่ 3-113 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง บริเวณโรงเรียนวัดไผ่มุ้ง ของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี และสถานีผลิตหนองผักชี

โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และแหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี (ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี และสถานีผลิตหนองผักชี) ระยะผลิตของบริษัท ปตท. สม. อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A)) <sup>1/</sup>								
	25-26 ส.ค. 65			26-27 ส.ค. 65			27-28 ส.ค. 65		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hr	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hr	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hr	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>
07:00-08:00 น.	52.6	72.1	45.4	54.0	74.6	50.2	51.4	70.2	45.3
08:00-09:00 น.	51.4	65.2	46.1	54.4	67.6	49.3	51.7	70.3	45.7
09:00-10:00 น.	54.0	66.8	47.6	51.2	62.8	47.1	50.6	66.6	45.1
10:00-11:00 น.	56.1	66.3	49.2	54.2	66.4	49.0	52.9	67.9	48.2
11:00-12:00 น.	55.8	67.3	47.3	54.8	66.9	50.8	50.8	71.4	45.5
12:00-13:00 น.	53.0	67.0	47.4	52.2	66.0	47.3	52.0	67.3	46.7
13:00-14:00 น.	53.9	72.8	47.4	51.1	69.2	46.8	53.9	67.6	49.8
14:00-15:00 น.	52.8	66.1	48.3	51.8	74.9	47.2	51.4	67.7	46.0
15:00-16:00 น.	52.3	70.3	46.2	50.5	69.4	44.6	57.4	76.0	51.0
16:00-17:00 น.	49.6	74.0	43.5	50.4	67.6	44.8	54.1	78.4	49.1
17:00-18:00 น.	51.4	73.4	45.6	49.5	66.5	44.9	53.9	73.6	49.5
18:00-19:00 น.	53.0	68.1	46.6	51.6	70.9	46.0	52.3	68.2	46.5
19:00-20:00 น.	49.8	64.1	45.6	50.4	68.7	46.4	51.2	68.8	49.7
20:00-21:00 น.	52.7	73.7	44.2	50.3	65.3	46.8	51.9	65.3	50.7
21:00-22:00 น.	52.9	73.3	44.1	50.4	69.8	47.2	52.4	66.3	51.2
22:00-23:00 น.	47.2	57.1	40.8	46.2	58.0	43.9	48.9	59.2	47.3
23:00-00:00 น.	46.8	57.3	39.4	48.5	60.2	45.9	48.2	57.8	45.4
00:00-01:00 น.	45.7	60.5	44.1	46.9	62.6	44.0	47.0	55.7	45.6
01:00-02:00 น.	46.4	68.7	42.3	47.5	66.1	43.1	45.7	54.6	44.5
02:00-03:00 น.	44.8	61.5	41.6	46.5	63.6	42.7	45.7	57.1	43.8
03:00-04:00 น.	45.2	61.8	41.5	46.3	69.0	42.0	45.4	55.1	43.8
04:00-05:00 น.	46.7	66.4	41.9	46.8	56.9	45.1	48.7	59.2	45.1
05:00-06:00 น.	47.2	66.3	42.5	48.2	61.0	45.1	50.2	61.5	47.6
06:00-07:00 น.	50.6	68.0	44.6	50.9	65.9	46.6	52.6	70.1	47.5
L <sub>Aeq</sub> 24 hr	51.7			51.0			51.8		
L <sub>Adn</sub>	55.0			55.2			56.0		
L <sub>Amax</sub>	74.0			74.9			78.4		
มาตรฐาน L <sub>Aeq</sub> 24 hr	≤ 70 <sup>2/</sup>								
มาตรฐาน L <sub>Amax</sub>	≤ 115 <sup>2/</sup>								

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ผลการติดตามตรวจสอบคำนวณที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสและความดัน 1 บรรยากาศ  
<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540

### 3.6.2.2 ผลการเปรียบเทียบระดับเสียงตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563 – พ.ศ. 2565

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณสถานีตรวจวัดโรงเรียนวัดไผ่ซาง โดยดำเนินการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563 – พ.ศ. 2565 พบว่า ระดับเสียงมีค่าใกล้เคียงกันและมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540 แสดงตารางที่ 3-114 และรูปที่ 3-40

ตารางที่ 3-114 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณโรงเรียนวัดไผ่ซาง ของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี และสถานีผลิตหนองผักชี ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563 - พ.ศ. 2565

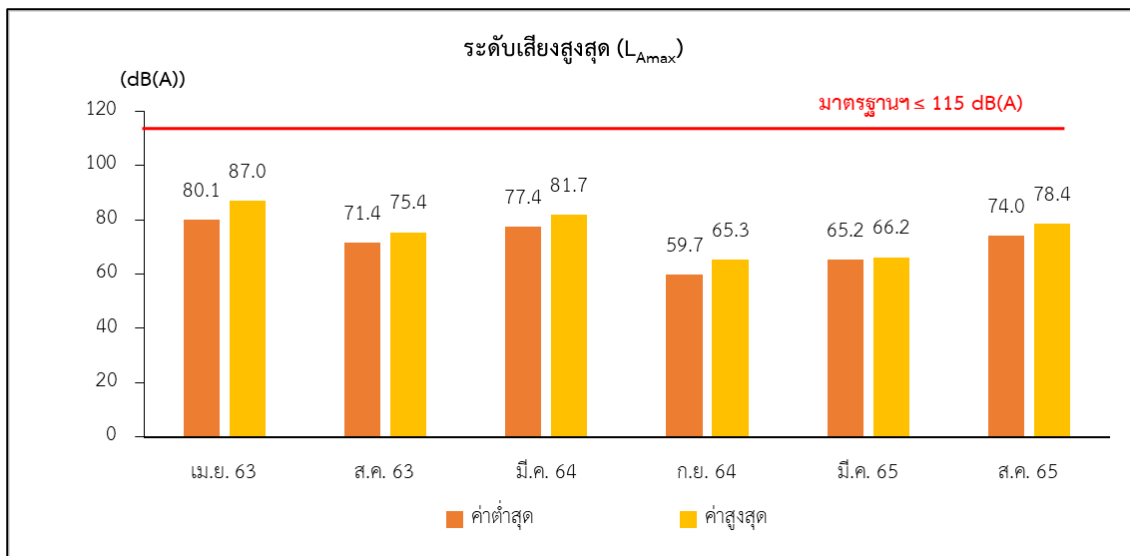
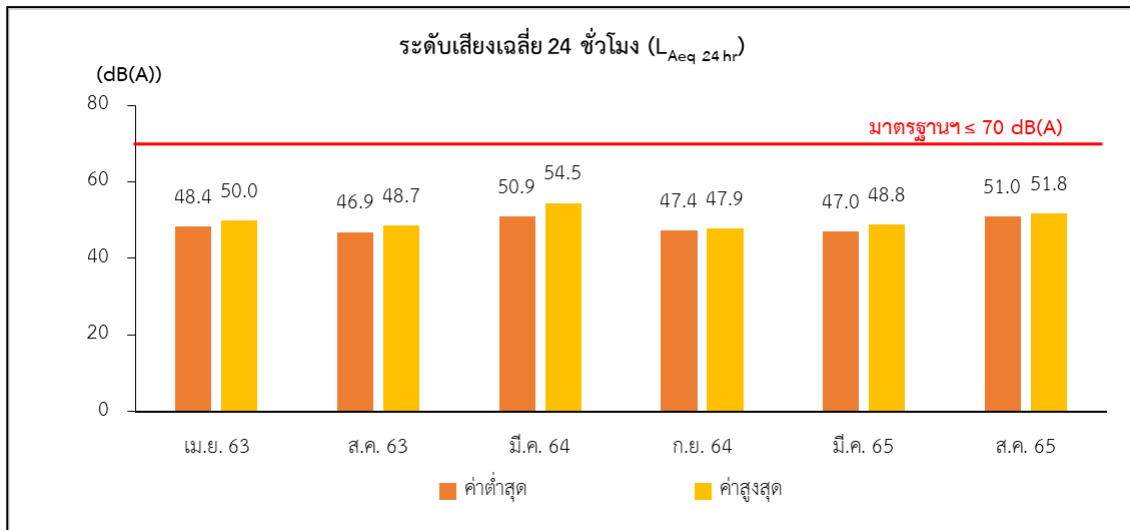
ดัชนี	ผลการตรวจวัด (dB(A))						มาตรฐาน <sup>2/</sup>
	2563 <sup>1/</sup>		2564 <sup>1/</sup>		2565 <sup>1/</sup>		
	เม.ย.	ส.ค.	มี.ค.	ก.ย. 64	มี.ค. 65	ส.ค. 65	
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L <sub>Aeq 24 hr</sub> )	48.4-50.0	46.9-48.7	50.9-54.5	47.4-47.9	47.0-48.8	51.0-51.8	≤ 70
ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>Amax</sub> )	80.1-87.0	71.4-75.4	77.4-81.7	59.7-65.3	65.2-66.2	74.0-78.4	≤ 115
ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L <sub>Adn</sub> )	53.1-54.4	53.1-55.1	55.1-57.7	51.4-52.0	51.5-52.3	55.0-56.0	-
ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ (L <sub>A90</sub> )	39.4-49.9	38.4-47.0	35.1-49.8	37.8-49.4	36.6-48.8	39.4-51.2	-

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

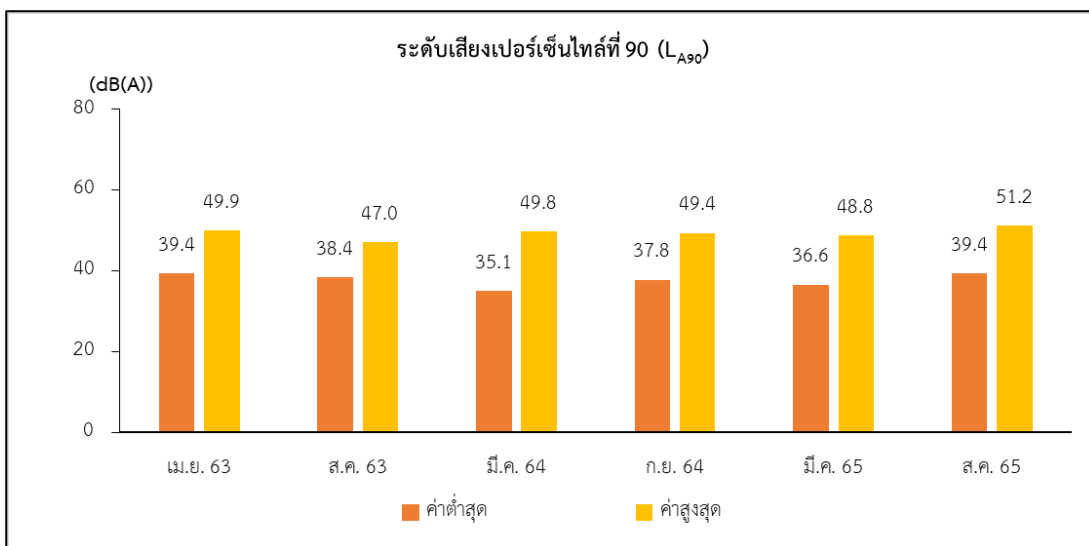
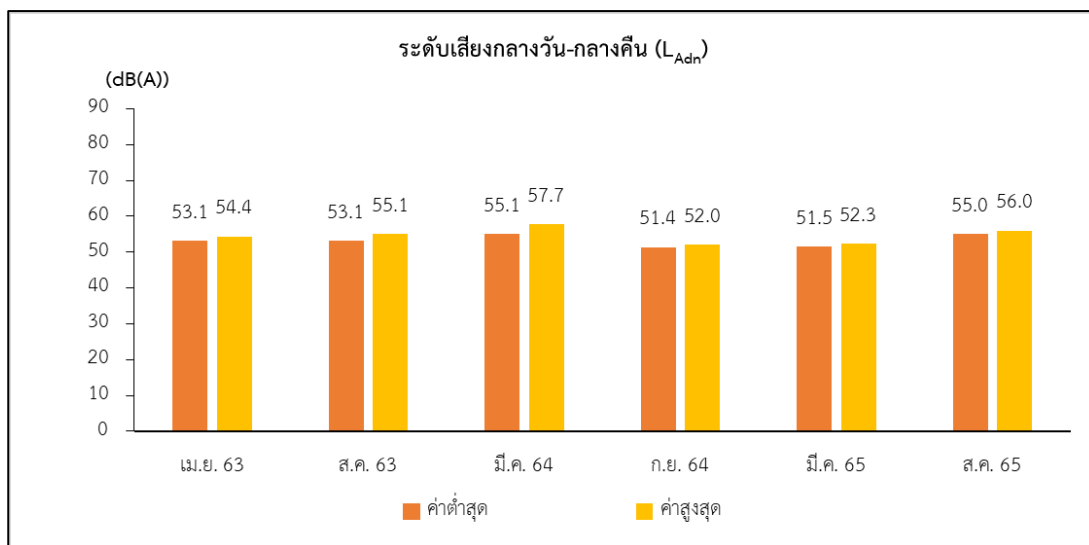
<sup>2/</sup> : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิต)

โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน และแหล่งบ้านดอนตะไล่ แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชีและแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และแหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอุ้มทองและแหล่งสังขจาย แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565



**รูปที่ 3-40 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง  
ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี และสถานีผลิต ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563 - พ.ศ. 2565**



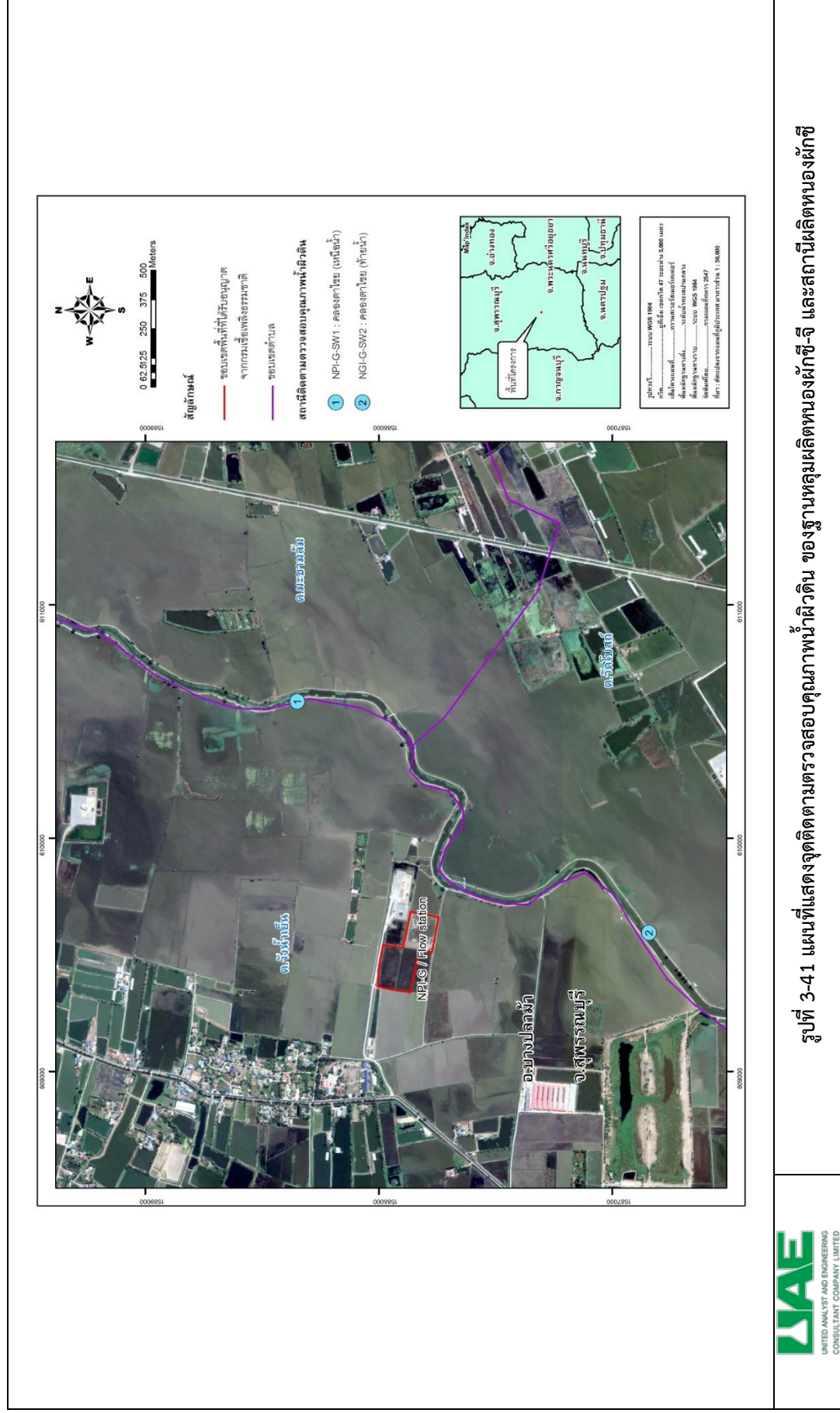
**รูปที่ 3-40 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง  
ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี และสถานีผลิต ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563 - พ.ศ. 2565**

### 3.6.3 คุณภาพน้ำผิวดิน

มาตรการในรายงาน EIA กำหนดให้โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และแหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี (ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี และสถานีผลิตหนองผักชี) ระยะผลิต ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณคลองตาไชย (เหนือน้ำ) (NPI-G-SW1) และ คลองตาไชย (ทิศตะวันออกเฉียงใต้) (NGI-G-SW2) โดยทำการติดตามตรวจสอบการนำไฟฟ้า (Conductivity) อุณหภูมิ (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) ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้ง (มกราคม-เมษายน) และในช่วงฤดูฝน (สิงหาคม-พฤศจิกายน) ในปี พ.ศ. 2565 โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 โดยดำเนินการติดตามตรวจสอบในวันที่ 24 สิงหาคม พ.ศ. 2565 ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำในวันที่ 29 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี และ สถานีผลิตหนองผักชี แสดงดังรูปที่ 3-41 และรูปที่ 3-42



รายงานผลการปฏิบัติงานและแนวโน้มผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลผลิต)

[illegible]

บริษัท ยูไนเต็ด แอเนมอลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอมพิวเตอร์ จำกัด  
ห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI and DSS  
ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ





คลองตาไชย (เหนือน้ำ)



คลองตาไชย (ทิศตะวันออกเฉียงใต้)

### รูปที่ 3-42 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี

#### 3.6.3.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณสถานีตรวจวัดคลองตาไชย (เหนือน้ำ) และคลองตาไชย ทิศตะวันออกเฉียงใต้ (ท้ายน้ำ) เทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไป และการเกษตร) แสดงดังตารางที่ 3-115 พบว่า ดัชนีส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด ยกเว้น ในดัชนีออกซิเจนละลายในน้ำ ของสถานีตรวจวัดคลองตาไชย (เหนือน้ำ) และบีโอดี ของสถานีคลองตาไชยด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ อาจมีสาเหตุมาจากพื้นที่รอบข้างของสถานีตรวจวัดเป็นแหล่งพื้นที่เกษตรกรรม ซึ่งการทำเกษตรกรรมจะมีการใช้ปุ๋ย ทั้งปุ๋ยเคมี และปุ๋ยอินทรีย์ ซึ่งอาจเกิดการชะของน้ำจากพื้นที่เกษตรกรรมลงสู่แหล่งน้ำ และบริเวณสถานีตรวจวัดทั้งสองสถานี มีวัชพืชลอยอยู่บนผิวน้ำ ทำให้เกิดการบดบังแสงส่องลงในน้ำ ส่งผลให้พืชที่อยู่ในน้ำบางชนิดไม่สามารถสังเคราะห์แสงได้อีกทั้งยังพบว่าบริเวณคลองตาไชยทิศตะวันออกเฉียงใต้ (ท้ายน้ำ) มีท่อระบายน้ำใกล้กับจุดเก็บตัวอย่าง ทั้งนี้ จึงอาจเป็นสาเหตุที่ส่งผลให้ค่าบีโอดี และออกซิเจนละลายในน้ำไม่เป็นไปตามที่มาตรฐานฯ กำหนดในบางช่วง อย่างไรก็ตาม ผลกระทบที่เกิดขึ้น ไม่ได้มีสาเหตุมาจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการแต่อย่างใด

### ตารางที่ 3-115 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี และสถานีผลิตหนองผักชี

โครงการ ผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และแหล่งหนองผักชีส่วนขยายแปลง L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี (ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี และสถานีผลิตหนองผักชี) ระยะผลิต ของ บริษัท ปตท.สผ. อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

สถานีตรวจวัด	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>
			24 สิงหาคม 2565	29 พฤศจิกายน 2565 *Recheck	
คลองตาไช (เหนือน้ำ)	บีโอดี (BOD)	mg/L	2.0	-	≤ 2.0
	การนำไฟฟ้า (EC)	µmhos/cm	824	-	-
	ออกซิเจนละลายในน้ำ (DO)	mg/L	1.6	2.8	≥ 4.0
	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.5	-	5.0-9.0
	ความเค็ม (Salinity)	ppt	0.4	-	-
	อุณหภูมิ	°C	30	-	ธ'
	ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (TPH)	mg/L	<3	-	-
	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	mg/L	488	-	-
	ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/L	7.3	-	-
	สารหนู (As)	mg/L As	0.0041	-	≤ 0.01
	แคดเมียม (Cd)	mg/L Cd	<0.002	-	*
	ซีลีเนียม (Se)	mg/L Se	<0.0005	-	-
	แบเรียม (Ba)	mg/L Ba	0.081	-	-
	ทองแดง (Cu)	mg/L Cu	<0.002	-	≤ 0.1
	ปรอททั้งหมด (Total Hg)	mg/L Hg	<0.0002	-	≤ 0.002
	เหล็ก (Fe)	mg/L Fe	0.565	-	-
	ตะกั่ว (Pb)	mg/L Pb	<0.003	-	≤ 0.05
	แมงกานีส (Mn)	mg/L Mn	0.364	-	≤ 1.0
	นิกเกิล (Ni)	mg/L Ni	<0.005	-	≤ 0.1
	โครเมียมทั้งหมด (Total Cr)	mg/L Cr	<0.005	-	-
	สังกะสี (Zn)	mg/L Zn	<0.003	-	≤ 1.0
	ฟิโคลโพลิฟอร์มแบคทีเรีย (FCB)	MPN/100mL	940	-	≤ 4,000

หมายเหตุ :

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

ธ' เปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นจากอุณหภูมิธรรมชาติไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

\* ในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 mg/L กำหนดค่าแคดเมียมมีค่าไม่เกิน 0.05 mg/L ในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 mg/L กำหนดค่าแคดเมียมมีค่าไม่เกิน 0.005 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 แหล่งอุ้มทองและแหล่งสังขยา แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

### ตารางที่ 3-115 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี และสถานีผลิตหนองผักชี

โครงการ ผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และแหล่งหนองผักชีส่วนขยายแปลง L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี (ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี และสถานีผลิตหนองผักชี) ระยะผลิตของ บริษัท ปตท.สผ. อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

สถานีตรวจวัด	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>
			24 สิงหาคม 2565	29 พฤศจิกายน 2565 *Recheck	
บริเวณคลองตาไชย (ทิศตะวันออกเฉียงใต้)	บีโอดี (BOD)	mg/L	2.1	2.9	≤ 2.0
	การนำไฟฟ้า (EC)	µmhos/cm	894	-	-
	ออกซิเจนละลายในน้ำ (DO)	mg/L	5.1	-	≥ 4.0
	ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.7	-	5.0-9.0
	ความเค็ม (Salinity)	ppt	0.4	-	-
	อุณหภูมิ	°C	33	-	ธ°
	ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (TPH)	mg/L	<3	-	-
	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	mg/L	496	-	-
	ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/L	5.3	-	-
	สารหนู (As)	mg/L As	0.0041	-	≤ 0.01
	แคดเมียม (Cd)	mg/L Cd	<0.002	-	*
	ซีลีเนียม (Se)	mg/L Se	<0.0005	-	-
	แบเรียม (Ba)	mg/L Ba	0.089	-	-
	ทองแดง (Cu)	mg/L Cu	<0.002	-	≤ 0.1
	ปรอททั้งหมด (Total Hg)	mg/L Hg	<0.0002	-	≤ 0.002
	เหล็ก (Fe)	mg/L Fe	0.460	-	-
	ตะกั่ว (Pb)	mg/L Pb	<0.003	-	≤ 0.05
	แมงกานีส (Mn)	mg/L Mn	0.271	-	≤ 1.0
	นิกเกิล (Ni)	mg/L Ni	<0.005	-	≤ 0.1
	โครเมียมทั้งหมด (Total Cr)	mg/L Cr	<0.005	-	-
	สังกะสี (Zn)	mg/L Zn	<0.003	-	≤ 1.0
	ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (FCB)	MPN/100mL	11	-	≤ 4,000

หมายเหตุ :

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

ธ° เปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นจากอุณหภูมิธรรมชาติไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

\* ในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 mg/L กำหนดค่าแคดเมียมมีค่าไม่เกิน 0.05 mg/L ในน้ำที่มีความกระด้างในรูป CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 mg/L กำหนดค่าแคดเมียมมีค่าไม่เกิน 0.005 mg/L

### 3.6.3.1 ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำผิวดินตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563 – พ.ศ. 2565

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองตาไช (เหนือน้ำ) และคลองตาไช (ทิศตะวันออกเฉียงใต้) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565 โดยดำเนินการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินตั้งแต่ พ.ศ. 2563 - พ.ศ. 2565 ดังแสดงในตารางที่ 3-116 และรูปที่ 3-43

#### บริเวณคลองตาไช (เหนือน้ำ)

เมื่อทำการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในคลองตาไช (เหนือน้ำ) ตั้งแต่ พ.ศ. 2563 – พ.ศ. 2565 แสดงให้เห็นว่า

- ดัชนี บีโอดี (BOD) ออกซิเจนละลาย (DO) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB) และโลหะหนัก ได้แก่ สารหนู (As) ทองแดง (Cu)ปรอททั้งหมด (Total Hg) ตะกั่ว (Pb) แมงกานีส (Mn) นิกเกิล (Ni) สังกะสี (Zn) ดัชนีความเค็ม (Salinity) อุณหภูมิ (Temperature) ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (TPH) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) โลหะหนัก ได้แก่ แคดเมียม (Cd) ซีลีเนียม (Se) เหล็ก (Fe) และ โครเมียมทั้งหมด (Total Cr) มีค่าใกล้เคียงกับช่วงที่ผ่านมา

- ดัชนี แบเรียม (Ba) มีแนวโน้มค่าสูงขึ้น
- ดัชนี ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) มีค่าที่ไม่คงที่

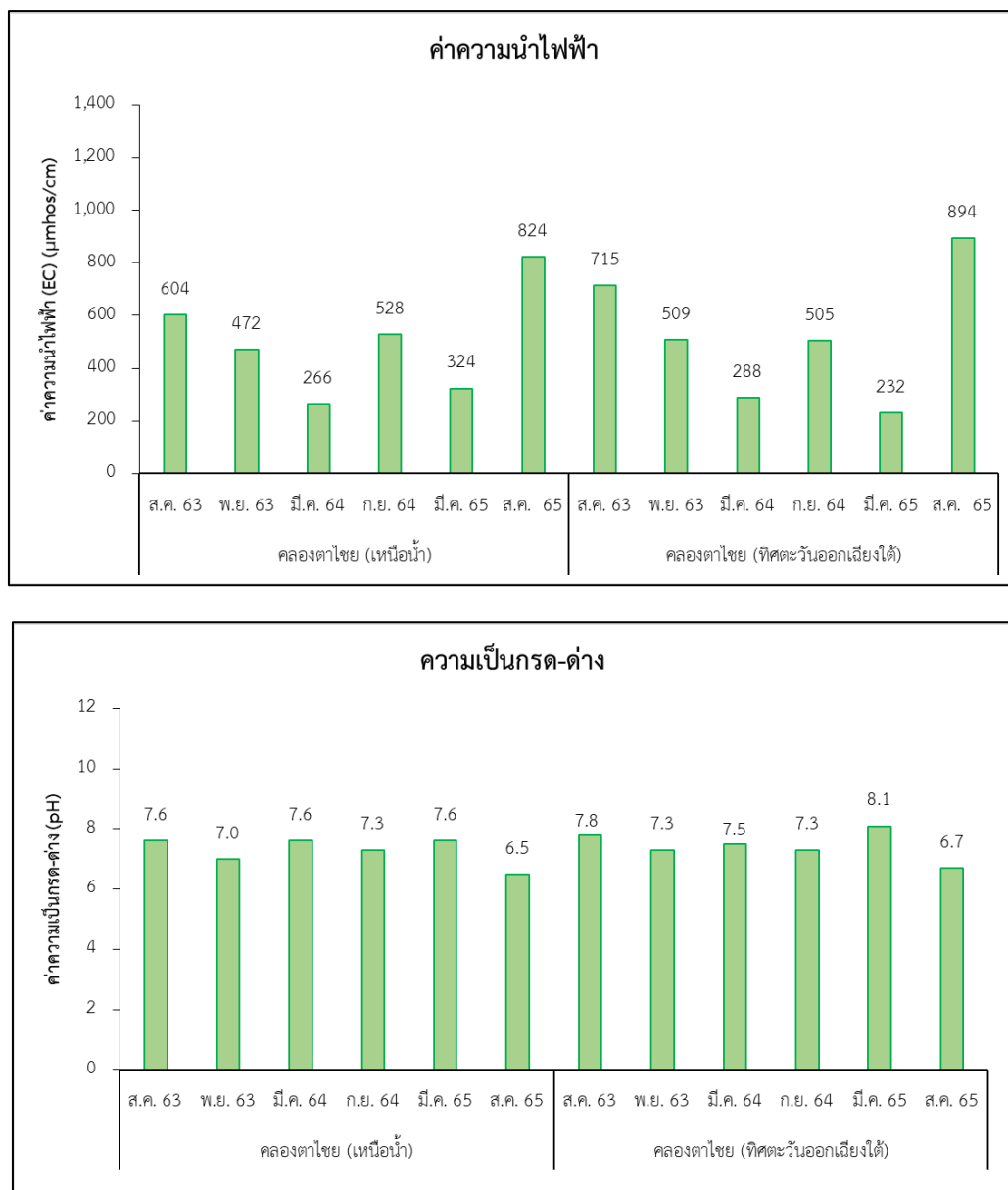
#### บริเวณคลองตาไช (ทิศตะวันออกเฉียงใต้)

เมื่อทำการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดินในคลองตาไช (ทิศตะวันออกเฉียงใต้) ตั้งแต่ พ.ศ. 2563 – พ.ศ. 2565 แสดงให้เห็นว่า

- ดัชนี ออกซิเจนละลาย (DO) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB) และโลหะหนัก ได้แก่ สารหนู (As) ทองแดง (Cu) ปรอททั้งหมด (Total Hg) ตะกั่ว (Pb) แมงกานีส (Mn) นิกเกิล (Ni) สังกะสี (Zn) ความเค็ม (Salinity) อุณหภูมิ (Temperature) ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (TPH) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) โลหะหนัก ได้แก่ แคดเมียม (Cd) ซีลีเนียม (Se) เหล็ก (Fe) และ โครเมียมทั้งหมด (Total Cr) มีค่าใกล้เคียงกับช่วงที่ผ่านมา

- ดัชนี แบเรียม (Ba) และ บีโอดี (BOD) มีแนวโน้มค่าสูงขึ้น
- ดัชนี ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) มีค่าที่ไม่คงที่

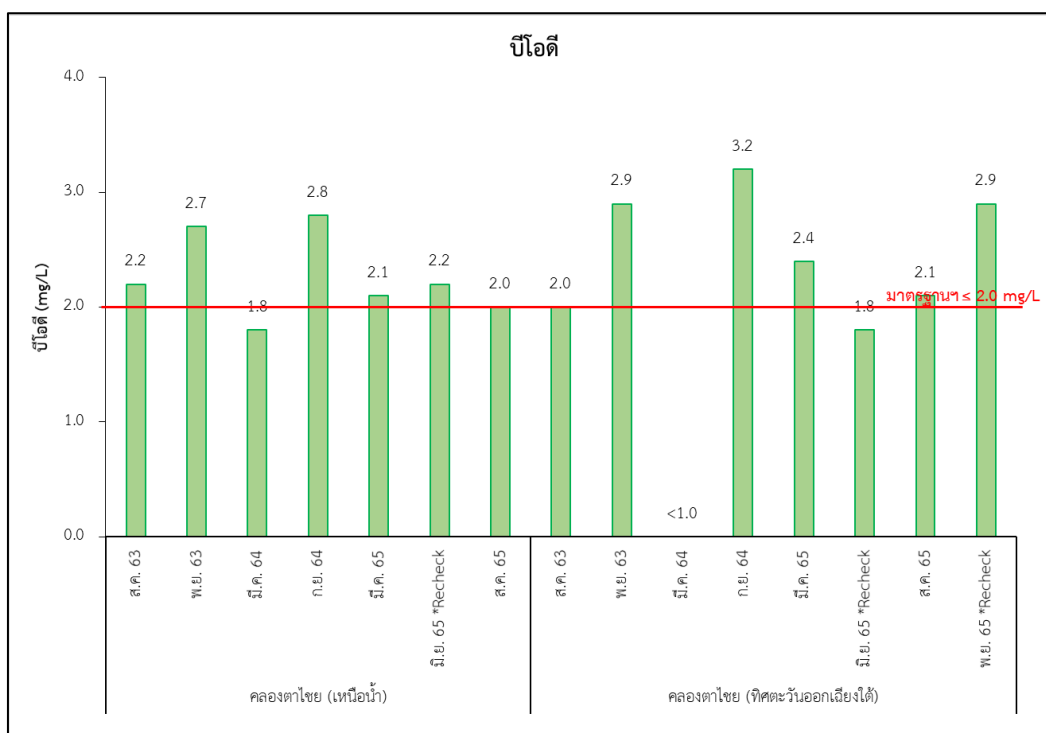
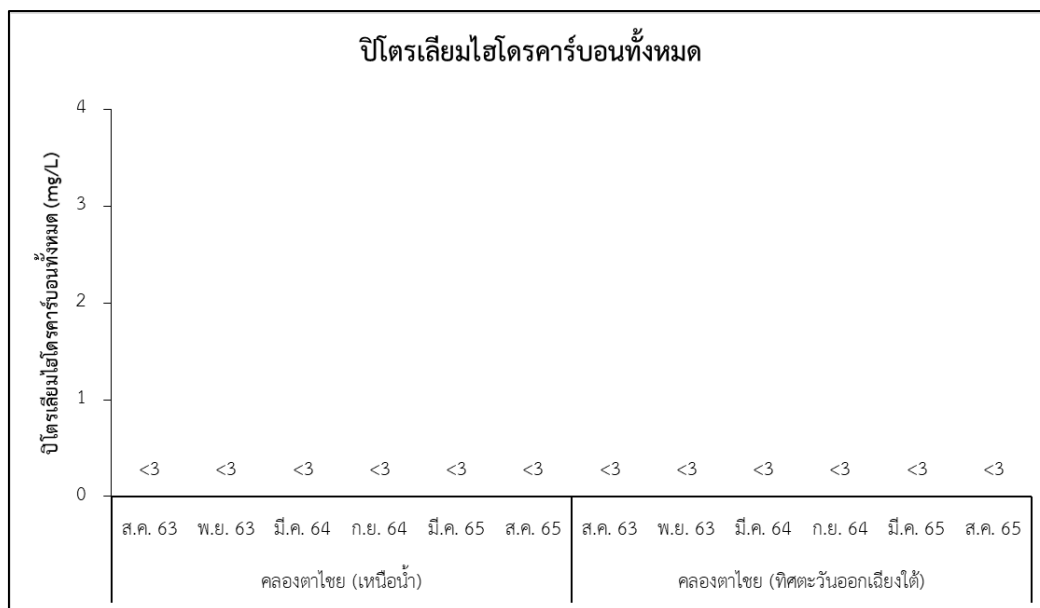




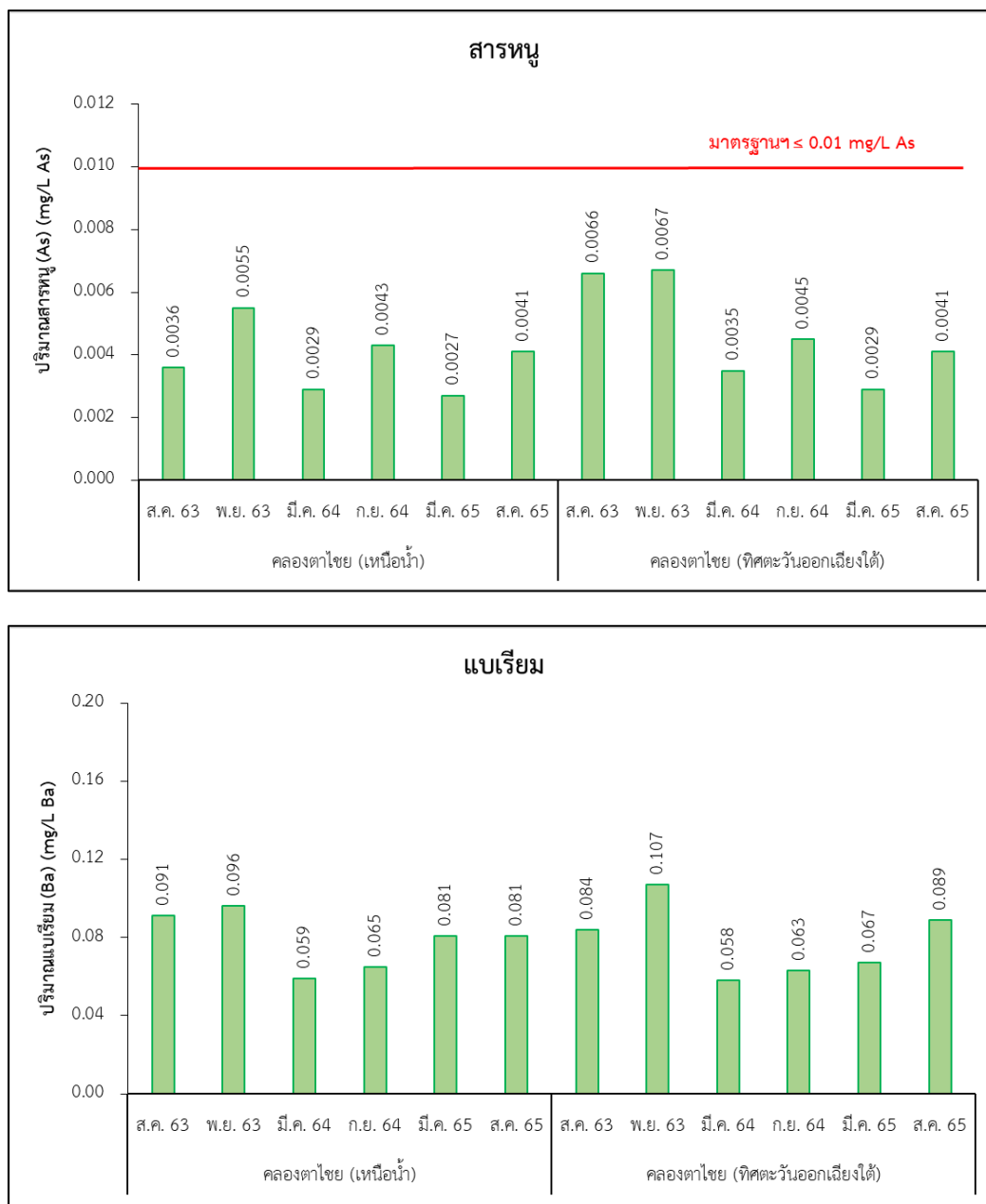
**รูปที่ 3-43 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน  
ของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี และสถานีผลิตหนองผักชี**

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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565



**รูปที่ 3-43 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน  
ของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี และสถานีผลิตหนองผักชี**

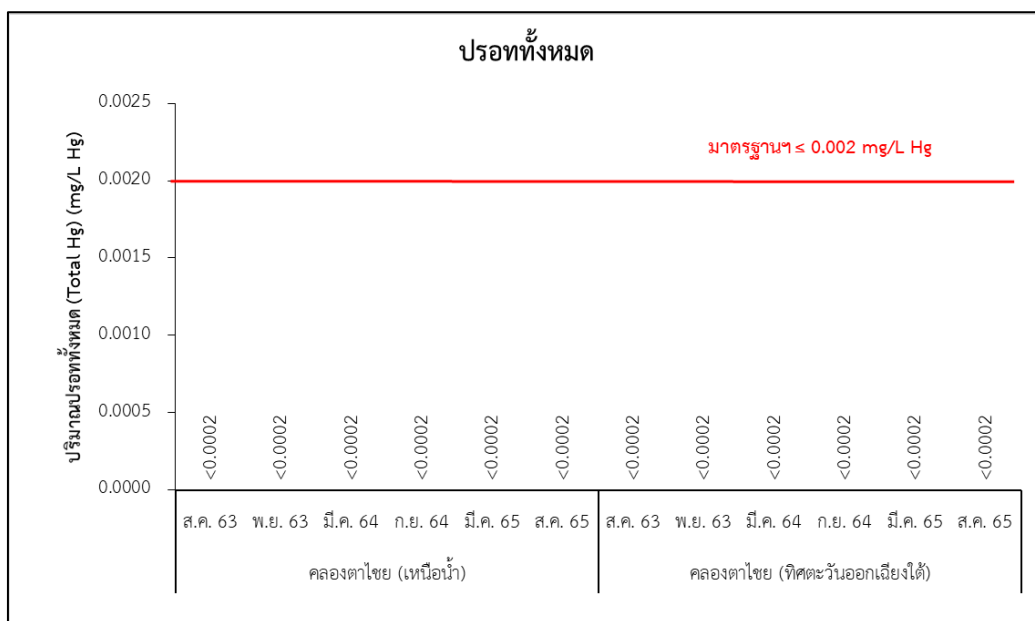
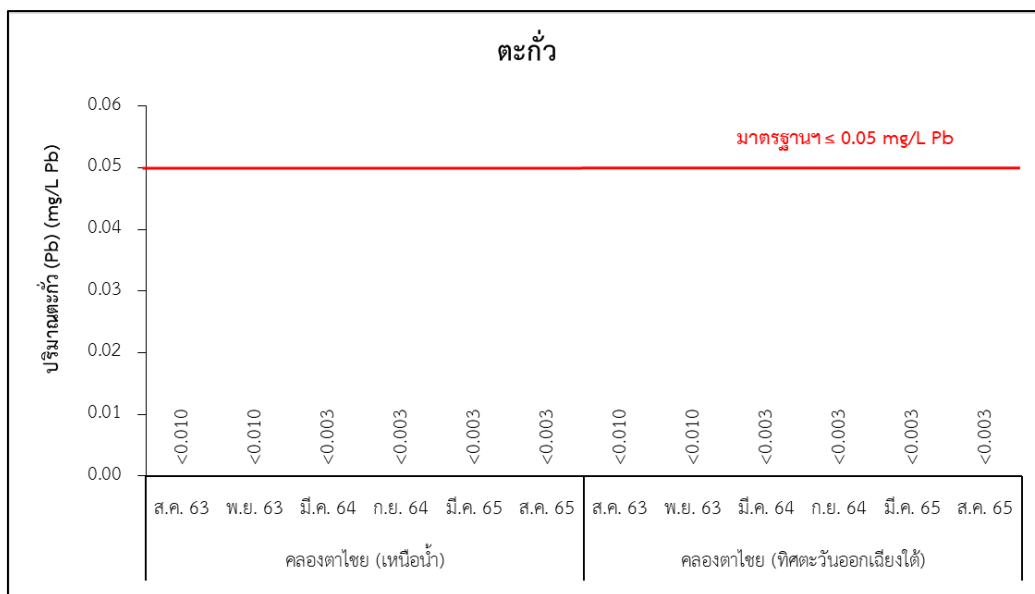


**รูปที่ 3-43 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน  
ของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี และสถานีผลิตหนองผักชี**



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิต)

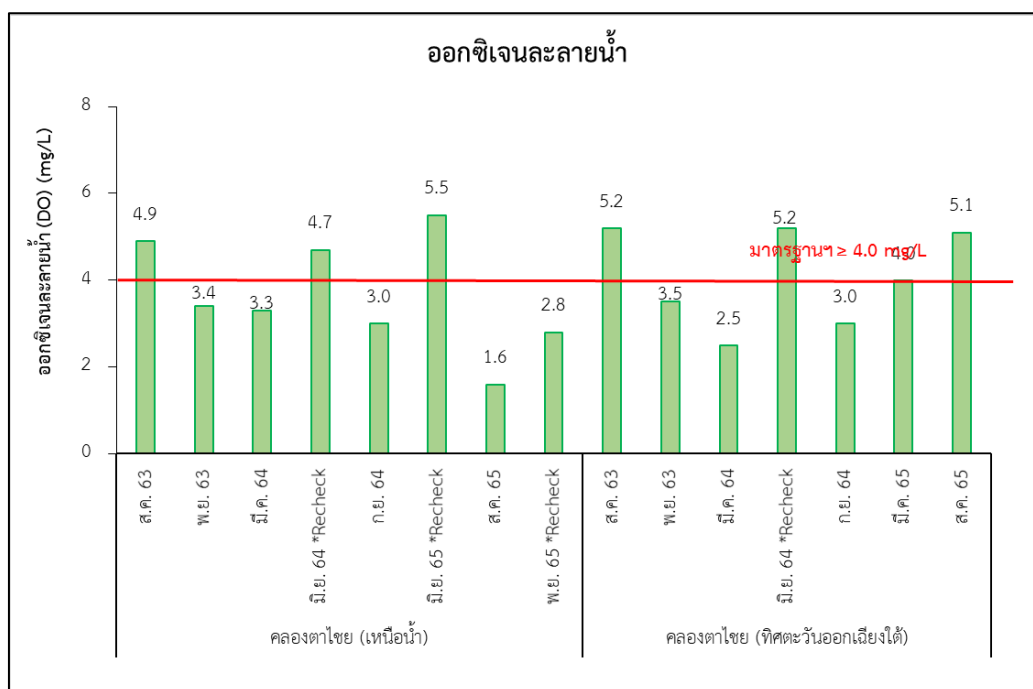
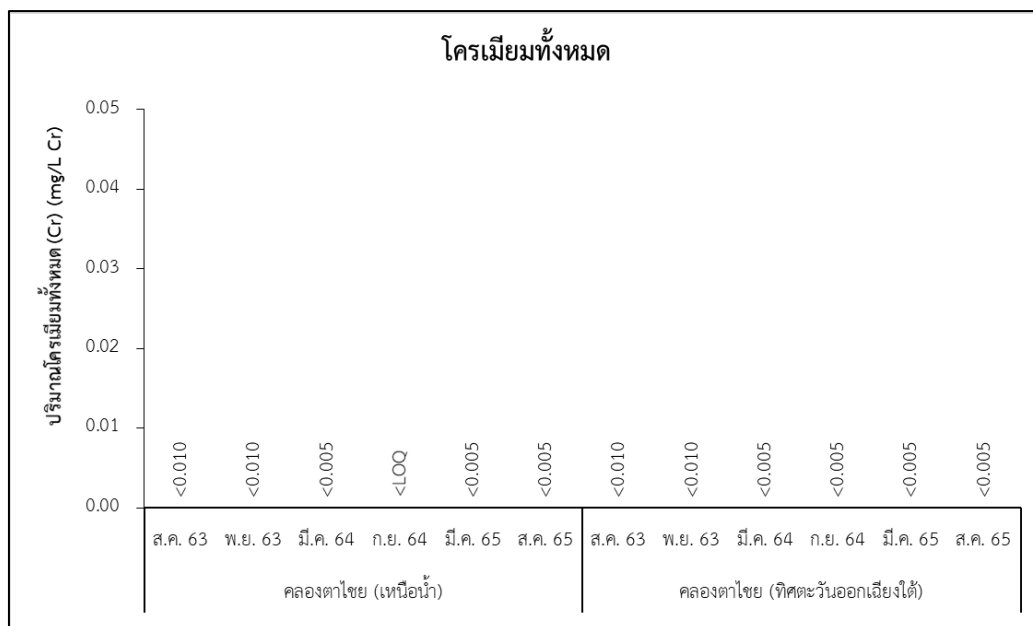
โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน และแหล่งบ้านดอนตะไล แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชีและแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และแหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอุ้มทองและแหล่งสังขยา แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565



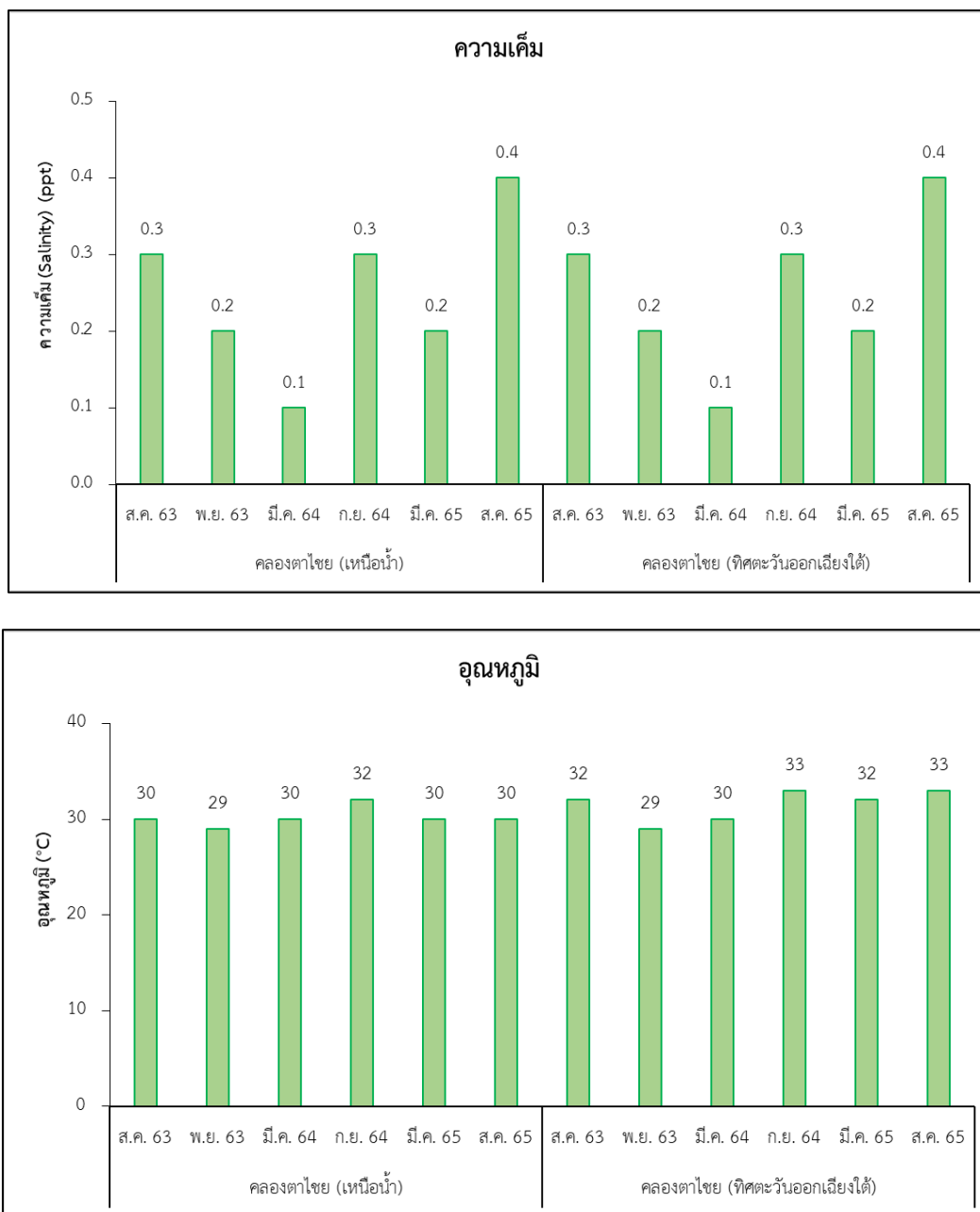
**รูปที่ 3-43 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน  
ของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี และสถานีผลิตหนองผักชี**

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิต)

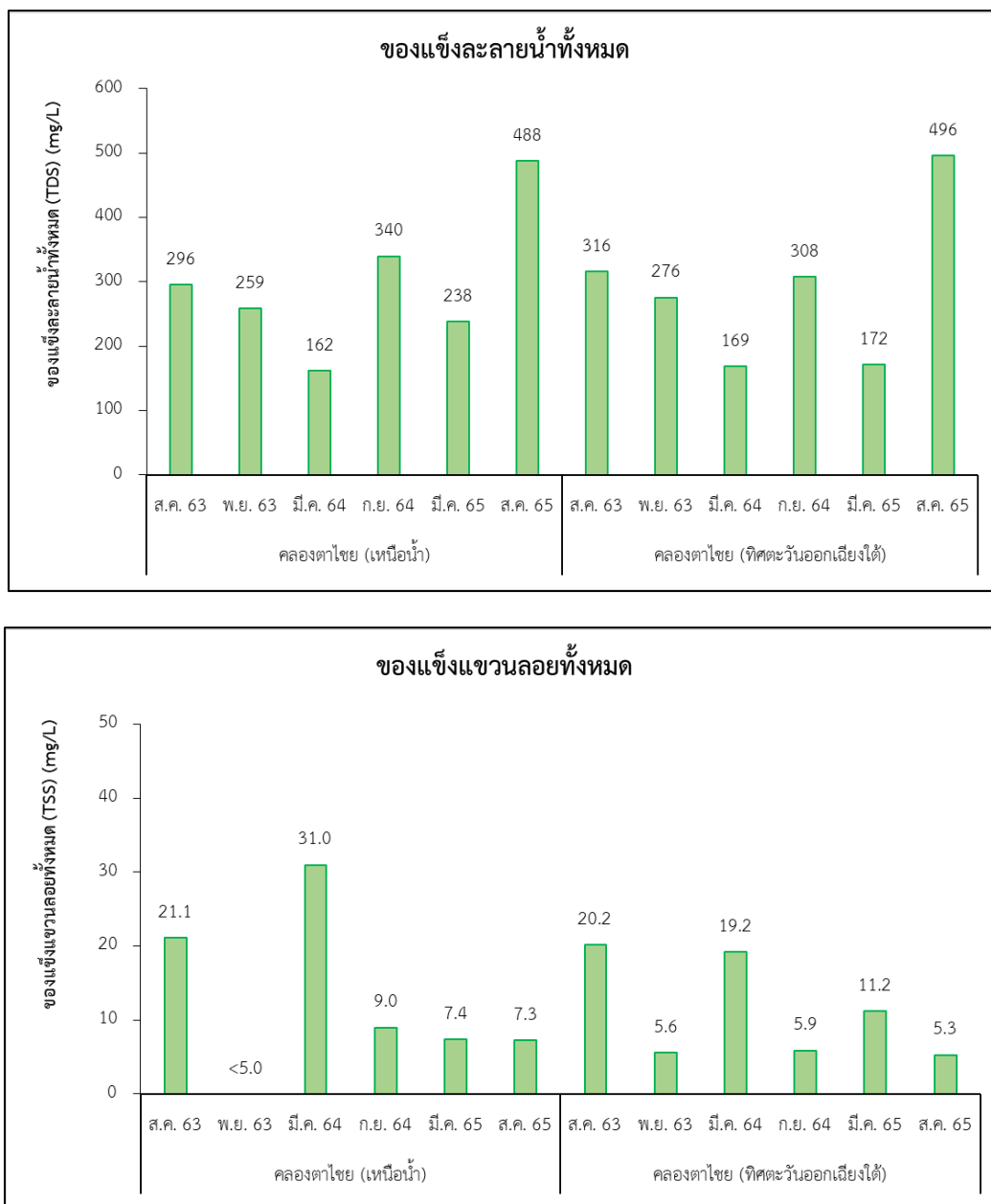
โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน และแหล่งบ้านดอนตะไล แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชีและแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และแหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอุ้มทองและแหล่งสังขจาย แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565



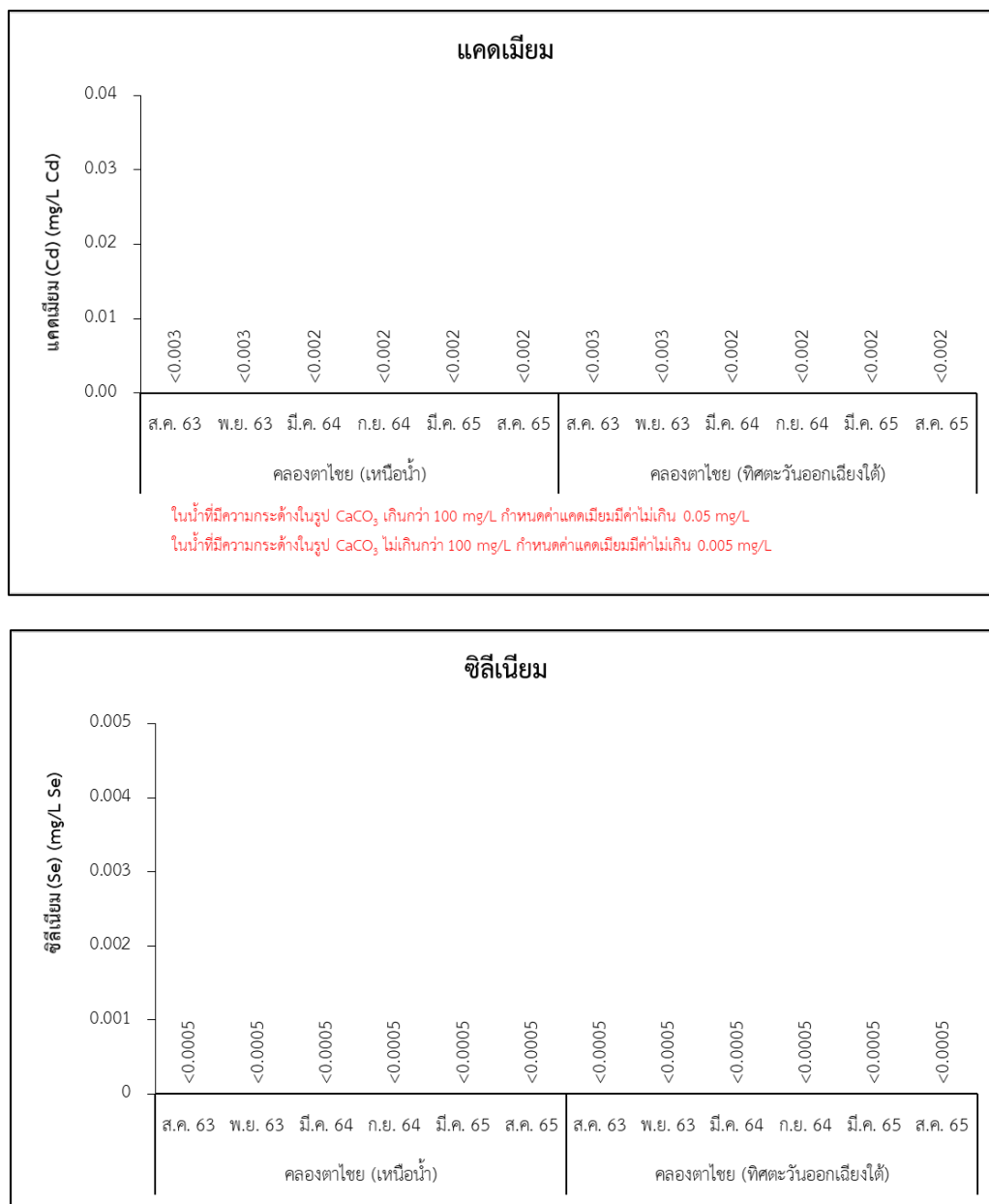
**รูปที่ 3-43 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน  
ของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี และสถานีผลิตหนองผักชี**



**รูปที่ 3-43 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน  
ของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี และสถานีผลิตหนองผักชี**



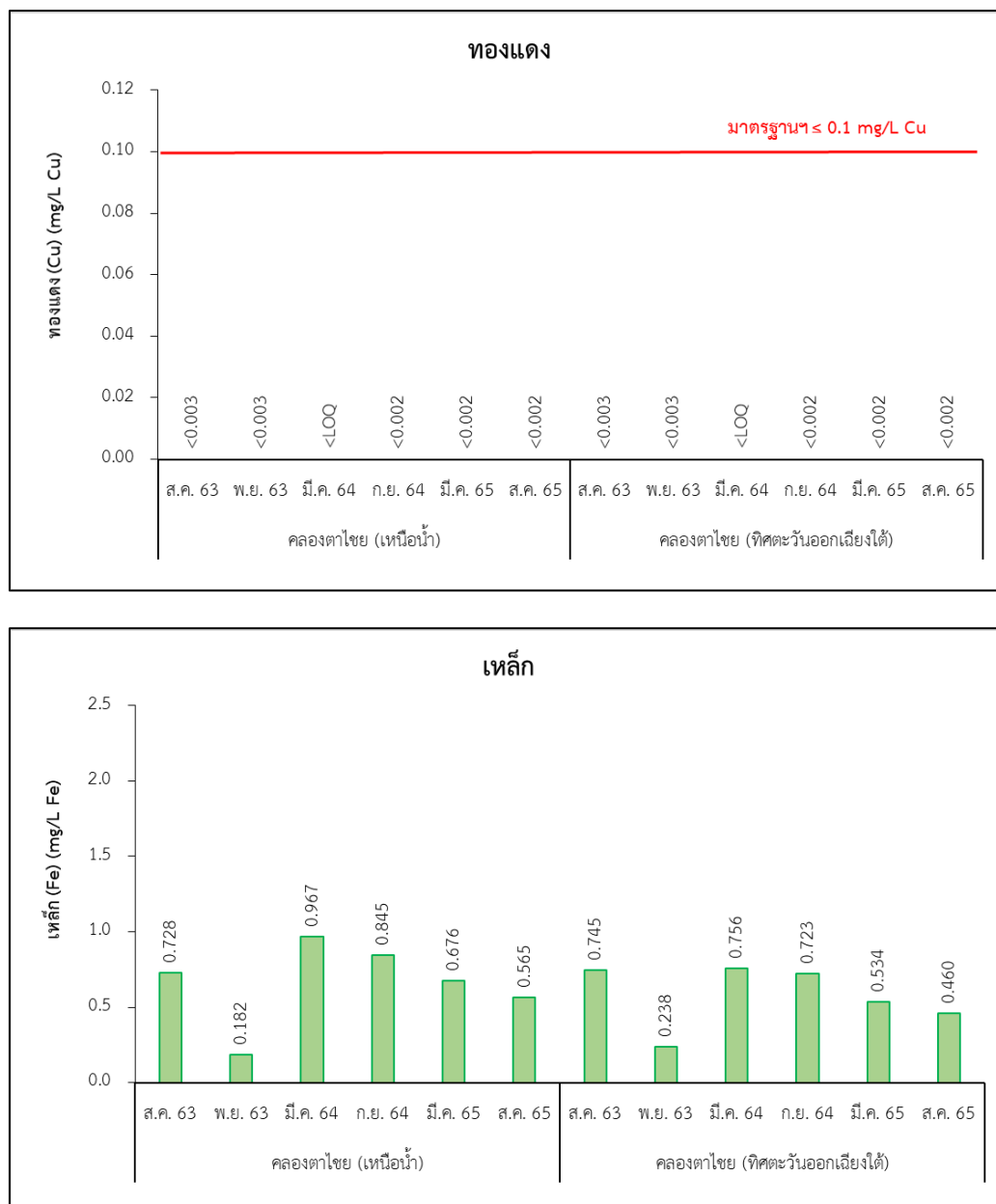
**รูปที่ 3-43 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน  
ของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี และสถานีผลิตหนองผักชี**



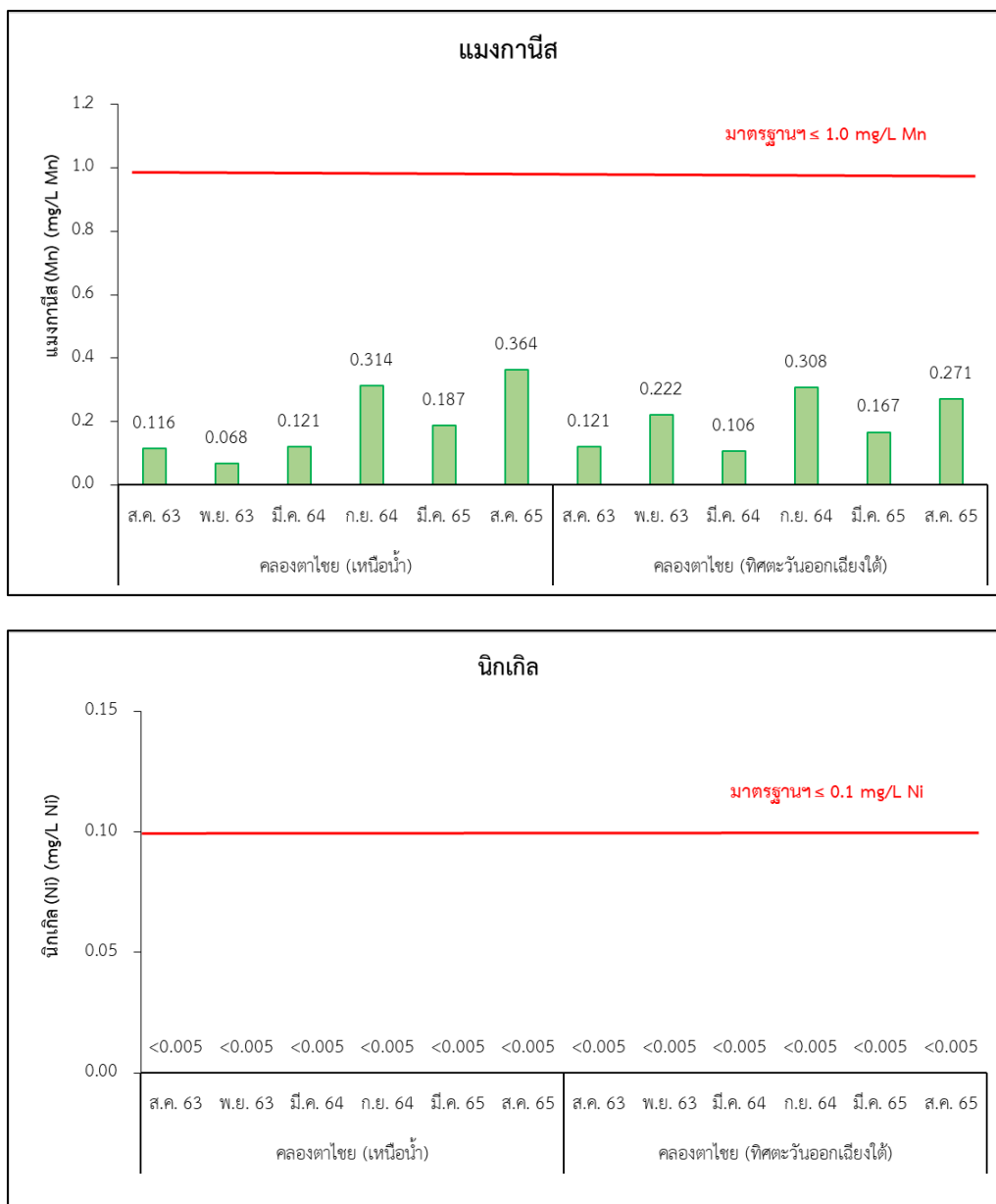
**รูปที่ 3-43 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน  
ของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี และสถานีผลิตหนองผักชี**

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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565



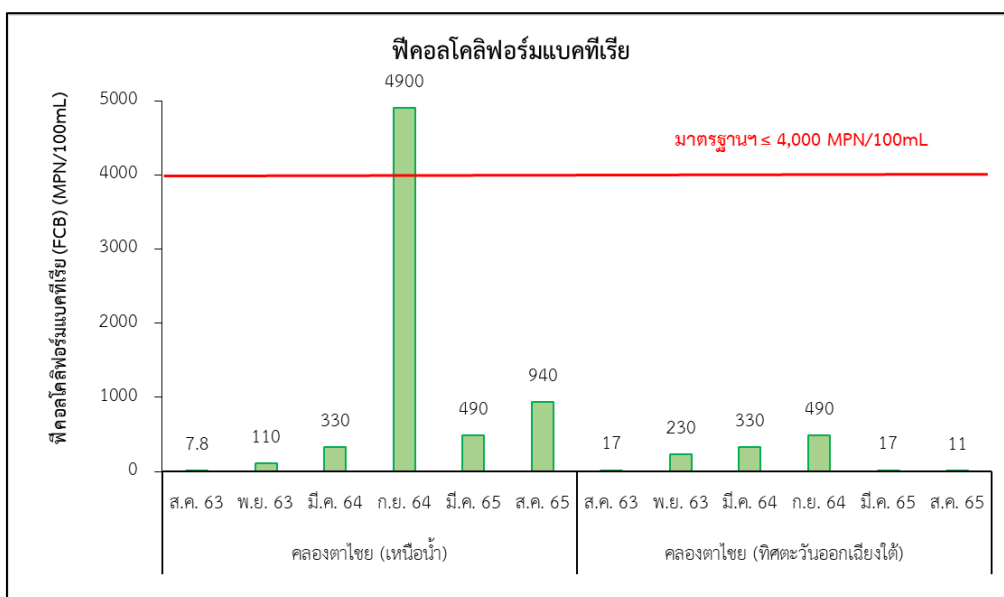
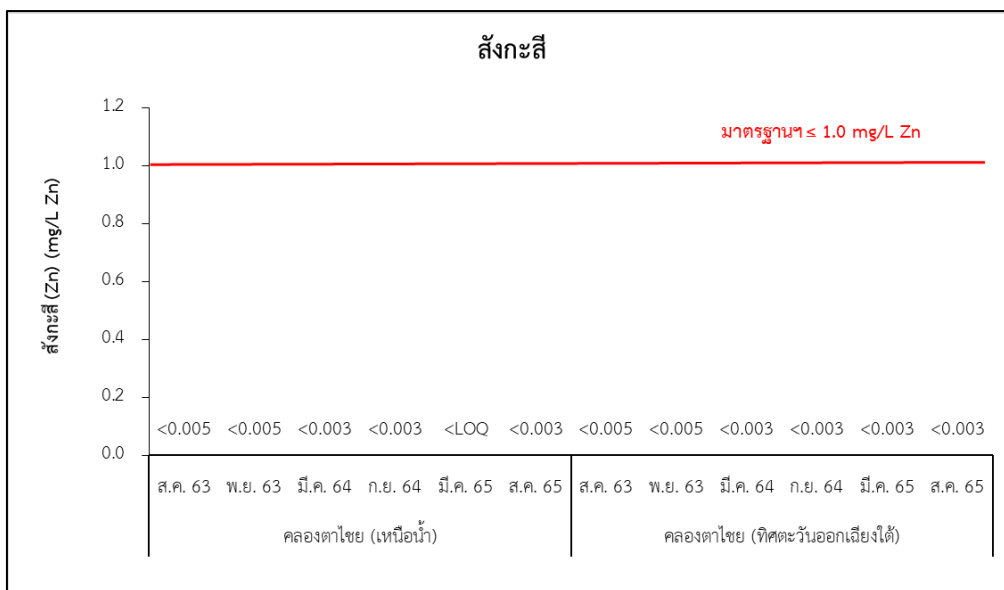
**รูปที่ 3-43 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน  
ของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี และสถานีผลิตหนองผักชี**



**รูปที่ 3-43 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน  
ของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-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 แหล่งอุ้มทองและแหล่งสังขจาย แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565



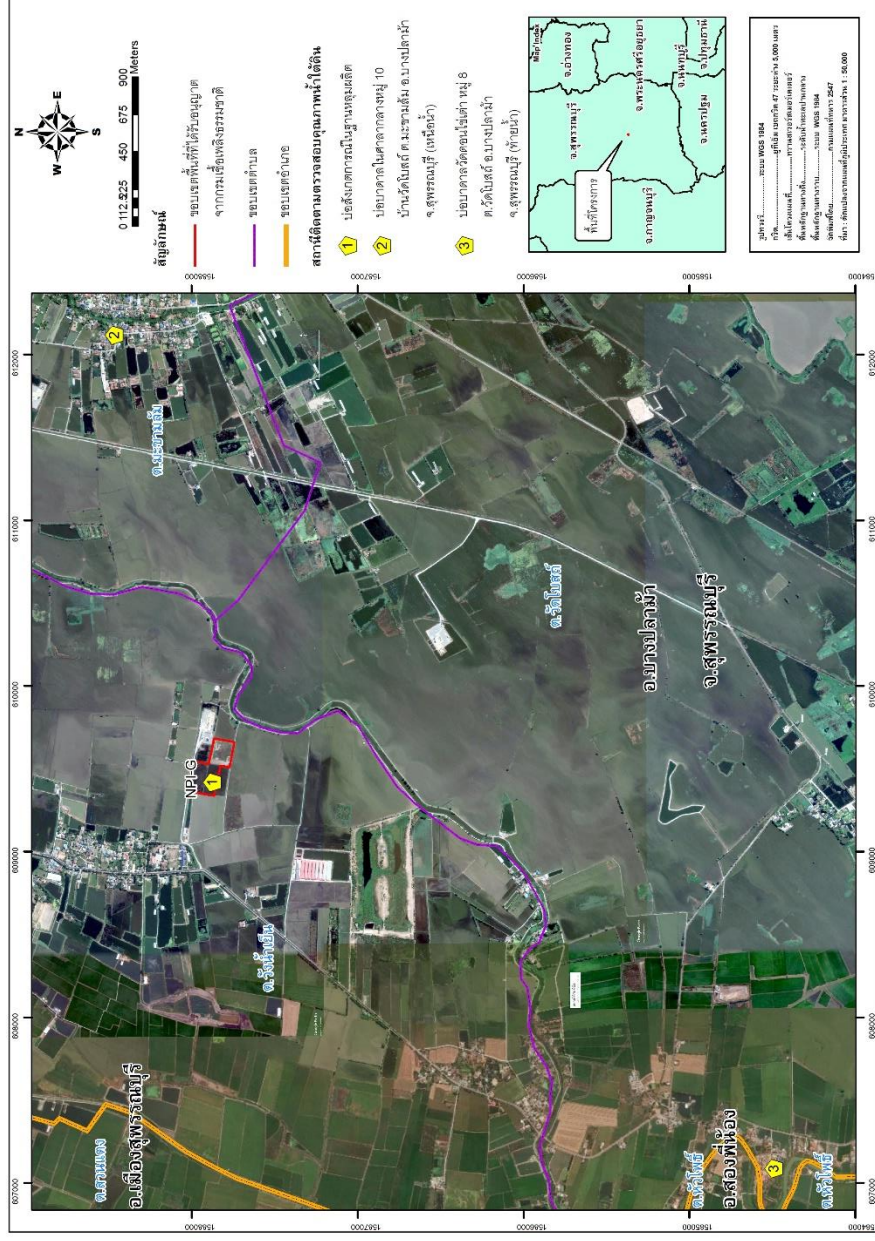
**รูปที่ 3-43 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน  
ของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี และสถานีผลิตหนองผักชี**



### 3.6.4 คุณภาพน้ำใต้ดิน

มาตรการในรายงาน EIA กำหนดให้โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และแหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี (ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี และสถานีผลิตหนองผักชี) ระยะผลิต ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณบ่อสังเกตการณ์ในฐานหลุมผลิต บ่อบาดาลในศาลากลางหมู่ 10 บ้านวัดโบสถ์ ต.มะขามล้ม อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี (เหนือน้ำ) (NPI-G-GW1) และบ่อบาดาลของวัดดอนไข่เต่า หมู่ 8 ต.วัดโบสถ์ อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี (ท้ายน้ำ) (NPI-G-GW2) โดยทำการติดตามตรวจสอบการนำไฟฟ้า (Conductivity) อุณหภูมิ (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) ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้ง (มกราคม-เมษายน) และในช่วงฤดูฝน (สิงหาคม-พฤศจิกายน) ในปี พ.ศ. 2565 โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 โดยดำเนินการติดตามตรวจสอบในวันที่ 24 สิงหาคม พ.ศ. 2565 และดำเนินการเก็บตัวอย่างซ้ำในวันที่ 29 พฤศจิกายน และวันที่ 22 ธันวาคม พ.ศ. 2565 จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี และสถานีผลิตหนองผักชี แสดงดังรูปที่ 3-44 และรูปที่ 3-45

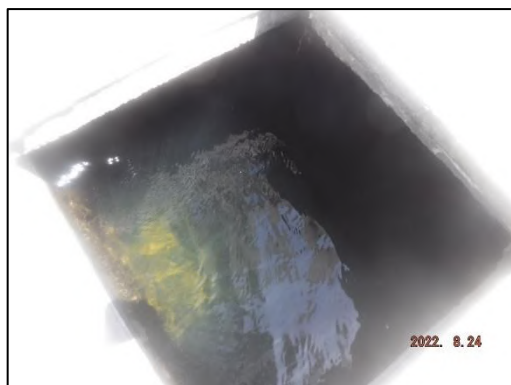
รายงานผลการปฏิบัติงานและแนวโน้มผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิต)

[illegible]

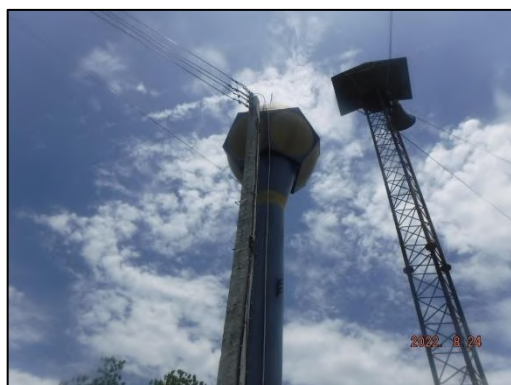
รูปที่ 3-44 แผนที่แสดงจุดตัดตามตรรกอบคณภาพน้ำใต้ดิน ของฐานหลุมผลิตหนองผักชี และสถานีผลิตหนองผักชี

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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565



บ่อบาดาลของวัดดอนไข่เต่า หมู่ 8 ต.วัดโบสถ์ อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี (ท้ายน้ำ)



บ่อบาดาลในศาลากลางหมู่ 10 บ้านวัดโบสถ์ ต.มะขามล้ม อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี (เหนือน้ำ)



บ่อสังเกตการณ์ในฐานหลุมผลิต

### รูปที่ 3-45 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี และสถานีผลิตหนองผักชี

### 3.6.4.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และแหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี (ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี และสถานีผลิตหนองผักชี) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ่อบาดาลในศาลากลางหมู่ 10 บ้านวัดโบสถ์ ต.มะขามล้ม อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี (เหนือน้ำ) บ่อบาดาลของวัดดอนไข่เต่า หมู่ 8 ต.วัดโบสถ์ อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี (ท้ายน้ำ) และบริเวณบ่อสังเกตการณ์ในฐานหลุมผลิต ในวันที่ 24 สิงหาคม พ.ศ. 2565 และดำเนินการเก็บตัวอย่างซ้ำในวันที่ 29 พฤศจิกายน และวันที่ 22 ธันวาคม พ.ศ. 2565 มีรายละเอียดดังนี้

#### บริเวณบ่อบาดาลในศาลากลางหมู่ 10 บ้านวัดโบสถ์ ต.มะขามล้ม อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี (เหนือน้ำ)

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ่อบาดาลในศาลากลางหมู่ 10 บ้านวัดโบสถ์ ต.มะขามล้ม อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี (เหนือน้ำ) พบว่า ทุกดัชนีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ.2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 117 ตอนพิเศษ 85ง วันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2543 และเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์มาตรการในทางวิชาการสำหรับป้องกันด้านสาธารณสุขและป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85ง วันที่ 21 พฤษภาคม พ.ศ. 2551 แสดงผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-117

#### บริเวณบ่อบาดาลของวัดดอนไข่เต่า หมู่ 8 ต.วัดโบสถ์ อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี (ท้ายน้ำ)

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ่อบาดาลของวัดดอนไข่เต่า หมู่ 8 ต.วัดโบสถ์ อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี (ท้ายน้ำ) พบว่า ทุกดัชนีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ.2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 117 ตอนพิเศษ 85ง วันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2543 และเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์มาตรการในทางวิชาการสำหรับป้องกันด้านสาธารณสุขและป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125 ตอนพิเศษ 85ง วันที่ 21 พฤษภาคม พ.ศ. 2551 แสดงผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-117

#### บริเวณบ่อสังเกตการณ์ในฐานหลุมผลิต

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ่อสังเกตการณ์ในฐานหลุมผลิต เทียบกับค่าเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ.2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 117 ตอนพิเศษ 85ง วันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2543 และเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์มาตรการในทางวิชาการสำหรับป้องกันด้านสาธารณสุขและป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 125

ตอนพิเศษ 85 ง วันที่ 21 พฤษภาคม พ.ศ. 2551 แสดงดังตารางที่ 3-117 พบว่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามมาตรฐานฯ ทั้งนี้ดัชนีที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานสามารถสรุปได้ดังนี้

- ดัชนีที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ได้แก่ สารหนู ตะกั่ว และแมงกานีส
- ดัชนีที่มีค่าเกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภคได้ ได้แก่ ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด เหล็ก ตะกั่ว และแมงกานีส

จากการเก็บตัวอย่างซ้ำในวันที่ 29 พฤศจิกายน และวันที่ 22 ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า สารหนู และแมงกานีส ยังคงมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานน้ำใต้ดิน และแมงกานีส ยังคงมีค่าเกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภคได้

เมื่อพิจารณาจากข้อมูลในรายงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และแหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี พบว่า ดินบริเวณฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี แมงกานีสมีปริมาณ 51.5 และ 65.1 mg/kg แสดงให้เห็นว่าดินโดยรอบบริเวณฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี มีปริมาณโลหะหนักดังกล่าวสะสมอยู่ก่อนแล้ว และสามารถปนเปื้อนลงสู่ดินได้ และจากรายงานการสำรวจและศึกษาค่าพื้นฐานโลหะหนักในน้ำบาดาลบริเวณแอ่งน้ำเจ้าพระยาตอนล่าง ในปี 2560 โดยกรมทรัพยากรน้ำบาดาล พบว่า น้ำใต้ดินบริเวณพื้นที่จังหวัดสุพรรณบุรี มีปริมาณแมงกานีส เหล็ก ตะกั่ว และโลหะหนักอื่นๆ สะสมอยู่ตามธรรมชาติ ทั้งนี้ สภาพพื้นที่โดยรอบฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี เป็นพื้นที่การเกษตรกรรม (นาข้าว) และจากการศึกษาข้อมูลเกี่ยวกับองค์ประกอบของสารกำจัดแมลงศัตรูพืชต่างๆ มักพบสารหนู ตะกั่ว รวมถึงโลหะหนักอื่นๆ เป็นองค์ประกอบ หากมีการใช้งานต่อเนื่องยาวนาน และมีการไถพรวนดินหลังจากเก็บเกี่ยวทุกครั้ง โลหะหนักที่ตกค้างอยู่ในชั้นดินบนอาจมีการแพร่กระจายลงสู่ชั้นดินในระดับที่ลึกกว่า 30 เซนติเมตร โดยใน ปี 2565 มีปริมาณน้ำฝนค่อนข้างมาก จึงอาจจะพาน้ำฝนไปจนถึงแหล่งน้ำใต้ดินได้ และอาจเป็นสาเหตุที่ทำให้ตรวจพบโลหะหนักในน้ำใต้ดินได้เช่นกัน





รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิด)

โครงการจะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งงักชี แหล่งน้ำผึ้ง แหล่งบ้านดอนสวน และแหล่งบ้านดอนตะโล แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งงักชีและแหล่งหัวไม้ผุ แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งงักชี และแหล่งงักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งงักชีและแหล่งสังขยา แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3-117 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ของฐานหลุมผลิตของงักชี-จี และสถานีผลิตของงักชี

โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งงักชี และแหล่งงักชีส่วนขยายแปลง L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี (ฐานหลุมผลิตของงักชี-จี และสถานีผลิตของงักชี) ระยะผลิต ของ บริษัท ปตท.สน. อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

สถานี/ ตำแหน่งตรวจวัดและ ตำแหน่งพิกัด UTM	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน <sup>1/</sup>	มาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภคได้ <sup>2/</sup>	
			24 สิงหาคม 2565			เกณฑ์ที่เหมาะสม	เกณฑ์เอปเิมสูงสุด
บ่อบาดาลของวัดดอนงักเตา	1. ความนำไฟฟ้า (EC)	µmhos/cm	1,078		-	-	-
	2. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.6		-	7.0-8.5	6.5-9.2
	3. ความเค็ม (Salinity)	ppt	0.5		-	-	-
	4. อุณหภูมิ	°C	30		-	-	-
	5. บีโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (TPH)	mg/L	<3		-	-	-
	6. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	mg/L	588		-	≤600	≤1,200
	7. สารหนู (As)	mg/L As	0.0049		≤0.01	ต้องไม่มี	≤0.05
	8. แคดเมียม (Cd)	mg/L Cd	<0.002		≤0.003	ต้องไม่มี	≤0.01
	9.ปรอท (Hg)	mg/L Hg	<0.0002		≤0.001	ต้องไม่มี	≤0.001
	10. ซีลีเนียม (Se)	mg/L Se	<0.0005		≤0.01	ต้องไม่มี	≤0.01
	11. แบเรียม (Ba)	mg/L Ba	0.010		-	-	-
	12. ทองแดง (Cu)	mg/L Cu	<0.002		≤1.0	ไม่เกิน 1.0	≤1.5
	13. เหล็ก (Fe)	mg/L Fe	0.050		-	ไม่เกิน 0.5	≤1.0
	14. ตะกั่ว (Pb)	mg/L Pb	<0.003		≤0.01	ต้องไม่มี	≤0.05
	15. แมงกานีส (Mn)	mg/L Mn	<0.002		≤0.5	ไม่เกิน 0.3	≤0.5
	16. นิกเกิล (Ni)	mg/L Ni	<0.005		≤0.02	-	-
	17. โครเมียมทั้งหมด (Cr)	mg/L Cr	<0.005		≤0.05	-	-
	18. สังกะสี (Zn)	mg/L Zn	<0.003		≤5.0	ไม่เกิน 5.0	≤15
	19. เบนซีน	µg/L	<0.20		≤5	-	-
	20. เอทิลเบนซีน	µg/L	<0.20		≤700	-	-
	21. โทลูอีน	µg/L	<0.20		≤1,000	-	-
	22. ไซซีน	µg/L	<0.60		≤10,000	-	-

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

<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และเงื่อนไขการสำรวจป้องกันด้านสาธารณสุขและป้องกันเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิต)

โครงการจะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนตะโล แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งบ้านดอนตะโล แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งสงขลา แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3-117 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี และสถานีผลิตหนองผักชี

โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และแหล่งหนองผักชีส่วนขยายแปลง L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี (ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี และสถานีผลิตหนองผักชี) ระยะผลิต ของ บริษัท ปตท.สผ. อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

สถานี/ ตำแหน่งตรวจวัดและ ตำแหน่งพิกัด UTM	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน <sup>1/</sup>	มาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บังคับได้ <sup>2/</sup>	
			24 สิงหาคม 2565	29 พฤศจิกายน 2565 (Recheck)		เกณฑ์ที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
บ่อสังเกตการณ์ในฐานหลุมผลิต	1. ความนำไฟฟ้า (EC)	µmhos/cm	2,350	-	-	-	-
	2. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.1	-	-	7.0-8.5	6.5-9.2
	3. ความเค็ม (Salinity)	ppt	1.1	-	-	-	-
	4. อุณหภูมิ	°C	31	-	-	-	-
	5. ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (TPH)	mg/L	<3	-	-	-	-
	6. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	mg/L	2,103	1,074**	-	≤600	≤1,200
	7. สารหนู (As)	mg/L As	0.0108	0.0110	≤0.01	ต้องไม่มี	≤0.05
	8. แคดเมียม (Cd)	mg/L Cd	<0.002	-	≤0.003	ต้องไม่มี	≤0.01
	9.ปรอท (Hg)	mg/L Hg	0.0002	-	≤0.001	ต้องไม่มี	≤0.001
	10. ซีลีเนียม (Se)	mg/L Se	<0.0005	-	≤0.01	ต้องไม่มี	≤0.01
	11. แบเรียม (Ba)	mg/L Ba	0.071	-	-	-	-
	12. ทองแดง (Cu)	mg/L Cu	<LOQ*	-	≤1.0	ไม่เกิน 1.0	≤1.5
	13. เหล็ก (Fe)	mg/L Fe	3.60	0.283	-	ไม่เกิน 0.5	≤1.0
	14. ตะกั่ว (Pb)	mg/L Pb	0.293	< LOQ*	≤0.01	ต้องไม่มี	≤0.05
	15. แมงกานีส (Mn)	mg/L Mn	2.66	1.92	≤0.5	ไม่เกิน 0.3	≤0.5
	16. นิกเกิล (Ni)	mg/L Ni	<0.005	-	≤0.02	-	-
	17. โครเมียมทั้งหมด (Cr)	mg/L Cr	<0.005	-	≤0.05	-	-
	18. สังกะสี (Zn)	mg/L Zn	0.165	-	≤5.0	ไม่เกิน 5.0	≤15
	19. เบนซีน	µg/L	<0.20	-	≤5	-	-
	20. เอทิลเบนซีน	µg/L	<0.20	-	≤700	-	-
	21. โทลูอีน	µg/L	<0.20	-	≤1,000	-	-
	22. ไซลีน	µg/L	<0.60	-	≤10,000	-	-

<sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์มาตรฐานการสำรวจและป้องกันด้านสาธารณสุขและป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

\* <Level Of Quantitation (COPPER ≥ 0.002 and < 0.025 mg/L, LEAD ≥ 0.003 and < 0.100 mg/L)

\*\* เกณฑ์อ้างอิงในวันที่ 22 ธันวาคม พ.ศ. 2565



### 3.6.4.2 ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำใต้ดิน ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2563 – พ.ศ. 2565

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ่อสังเกตการณ์ในฐานหลุมผลิต บ่อบาดาลในศาลากลาง หมู่ 10 บ้านวัดโบสถ์ ต.มะขามล้ม อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี (เหนือน้ำ) และบ่อบาดาลของวัดดอนไข่เต่า หมู่ 8 ต.วัดโบสถ์ อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี (ท้ายน้ำ) โดยดำเนินการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินตั้งแต่ พ.ศ. 2563 – พ.ศ. 2565 ดังแสดงในตารางที่ 3-118 และรูปที่ 3-46

#### บริเวณบ่อบาดาลในศาลากลางหมู่ 10 บ้านวัดโบสถ์ ต.มะขามล้ม อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี (เหนือน้ำ)

เมื่อทำการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดน้ำใต้ดินบริเวณบ่อบาดาลในศาลากลางหมู่ 10 บ้านวัดโบสถ์ ต.มะขามล้ม อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี ตั้งแต่ พ.ศ. 2563 – พ.ศ. 2565 แสดงให้เห็นว่า

- ความนำไฟฟ้า ความเป็นกรด-ด่าง ความเค็ม อุณหภูมิ พีโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด สารหนู แคดเมียม โปรท ซิลิเนียม แบเรียม ทองแดง เหล็ก ตะกั่ว แมงกานีส นิกเกิล โครเมียมทั้งหมด สังกะสี เบนซีน โทลูอิน เอทิลเบนซีน และไซลีนทั้งหมด มีปริมาณใกล้เคียงกับช่วงที่ผ่านมา

#### บริเวณบ่อบาดาลของวัดดอนไข่เต่า หมู่ 8 ต.วัดโบสถ์ อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี (ท้ายน้ำ)

เมื่อทำการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดน้ำใต้ดินบริเวณบ่อบาดาลของวัดดอนไข่เต่า หมู่ 8 ต.วัดโบสถ์ อ.บางปลาม้า จ.สุพรรณบุรี ตั้งแต่ พ.ศ. 2563 – พ.ศ. 2565 แสดงให้เห็นว่า

- ความนำไฟฟ้า ความเป็นกรด-ด่าง ความเค็ม อุณหภูมิ พีโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด สารหนู แคดเมียม ซิลิเนียม แบเรียม ทองแดง เหล็ก ตะกั่ว แมงกานีส นิกเกิล โครเมียมทั้งหมด สังกะสี เบนซีน โทลูอิน เอทิลเบนซีน และไซลีนทั้งหมด มีปริมาณใกล้เคียงกับช่วงที่ผ่านมา
- โปรท มีแนวโน้มสูงขึ้น

#### บริเวณบ่อสังเกตการณ์ในฐานหลุมผลิต

เมื่อทำการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดน้ำใต้ดินบริเวณบ่อสังเกตการณ์ในฐานหลุมผลิต ตั้งแต่ พ.ศ. 2563 – พ.ศ. 2565 แสดงให้เห็นว่า

- ความนำไฟฟ้า ความเป็นกรด-ด่าง ความเค็ม อุณหภูมิ พีโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด สารหนู แคดเมียม ซิลิเนียม แบเรียม ทองแดง เหล็ก ตะกั่ว นิกเกิล โครเมียมทั้งหมด สังกะสี เบนซีน โทลูอิน เอทิลเบนซีน และไซลีนทั้งหมด มีปริมาณใกล้เคียงกับช่วงที่ผ่านมา
- โปรท มีแนวโน้มสูงขึ้น
- ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด มีแนวโน้มลดลง
- ตะกั่ว และแมงกานีส มีปริมาณไม่คงที่

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิต)  
โครงการจะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไผ่สูง แหล่งบ้านดอนตะโล แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งสังขยา แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3-118 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี และสถานีผลิตหนองผักชี

สถานี/ ตำแหน่งตรวจวัด และตำแหน่งพิกัด UTM	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด						มาตรฐานคุณภาพ น้ำใต้ดิน <sup>1/</sup>	มาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภคได้ <sup>2/</sup>	
			25 ส.ค. 63	25 พ.ย. 63	23 มี.ค. 64	20 ก.ย. 64	24 มี.ค.65	24 ส.ค. 65		เกณฑ์เหมาะสม	เกณฑ์โคมสูงสุด
บ่อนบาดาลในศาลากลาง หมู่ 10 บ้านวัดโบสถ์	1. ความนำไฟฟ้า (EC)	µmhos/cm	1,280	1,241	1,157	1,127	865	1,240	-	-	-
	2. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.3	8.3	8.3	8.3	8.3	8.0	-	7.0-8.5	6.5-9.2
	3. ความเค็ม (Salinity)	ppt	0.5	0.5	0.5	0.6	0.7	0.5	-	-	-
	4. อุณหภูมิ	°C	33	32	29	31	30	32	-	-	-
	5. ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (TPH)	mg/L	<3	<3	<3	<3	<3	<3	-	-	-
	6. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	mg/L	647	596	673	696	672	710	-	≤600	1,200
	7. สารหนู (As)	mg/L As	0.0023	0.0022	0.0022	0.0025	0.0027	0.0024	≤ 0.01	ต้องไม่มี	0.05
	8. แคดเมียม (Cd)	mg/L Cd	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	≤ 0.003	ต้องไม่มี	0.01
	9.ปรอททั้งหมด (Total Hg)	mg/L Hg	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	≤ 0.001	ต้องไม่มี	0.001
	10. ซีลีเนียม (Se)	mg/L Se	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	≤ 0.01	ต้องไม่มี	0.01
	11. แบเรียม (Ba)	mg/L Ba	0.005	0.008	0.009	0.004	0.007	0.006	-	-	-
	12. ทองแดง (Cu)	mg/L Cu	0.004	<0.003	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	≤ 1.0	ไม่เกิน 1.0	1.5
	13. เหล็ก (Fe)	mg/L Fe	0.022	0.070	0.035	0.021	<LOQ*	0.059	-	ไม่เกิน 0.5	1.0
	14. ตะกั่ว (Pb)	mg/L Pb	<0.008	0.009	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	≤ 0.01	ต้องไม่มี	0.05
	15. แมงกานีส (Mn)	mg/L Mn	<0.005	<0.005	0.008	<0.002	<LOQ*	<0.002	≤ 0.5	ไม่เกิน 0.3	0.5
	16. นิกเกิล (Ni)	mg/L Ni	<0.005	<0.005	0.007	<0.005	<0.005	<0.005	≤ 0.02	-	-
	17. โคบอลต์ทั้งหมด (Cr)	mg/L Cr	<0.010	<0.010	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	≤ 0.05	-	-
	18. สังกะสี (Zn)	mg/L Zn	0.068	0.059	0.045	0.016	<LOQ*	0.048	≤ 5.0	ไม่เกิน 5.0	15
	19. เบนซีน	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	≤ 5	-	-
	20. เอทิลเบนซีน	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	≤ 700	-	-
	21. โทลูอีน	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	≤ 1,000	-	-
	22. ไซลีน	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	≤ 10,000	-	-

หมายเหตุ :  
1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน  
2/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์มาตรฐานการเฝ้าระวังการป้องกันด้านสาธารณสุขและป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551  
\* <Level Of Quantitation (RON ≥ 0.005 and < 0.050 mg/L, MANGANESE ≥ 0.002 AND < 0.025 mg/L)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิต)  
โครงการจะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน และแหล่งบ้านดอนตะโล แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งสังขยา แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3-118 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี และสถานีผลิตหนองผักชี

สถานี/ ตำแหน่งตรวจวัด และตำแหน่งกักตุน UTM	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน คุณภาพน้ำใต้ดิน <sup>1/</sup>	มาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภคได้ <sup>2/</sup>	
			25 ส.ค. 63	25 พ.ย. 63	22 มี.ค. 64	20 ก.ย. 64	23 มี.ค. 65	24 ส.ค. 65		เกณฑ์ที่เหมาะสม	เกณฑ์สูงสุด
บ่อน้ำดิบของวัดดอน ไข่เต่า	1. ความนำไฟฟ้า (EC)	µmhos/cm	1,271	1,293	1,241	1,090	801	1,078	-	-	-
	2. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.0	8.7	8.9	8.6	8.6	8.6	-	7.0-8.5	6.5-9.2
	3. ความเค็ม (Salinity)	ppt	0.6	0.2	0.5	0.6	0.6	0.5	-	-	-
	4. อุณหภูมิ	°C	30	28	30	30	30	30	-	-	-
	5. ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (TPH)	mg/L	<3	<3	<3	<3	<3	<3	-	-	-
	6. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	mg/L	667	656	674	646	588	588	-	≤600	1,200
	7. สารหนู (As)	mg/L As	0.0018	0.0023	0.0031	0.0027	0.0037	0.0049	≤ 0.01	ต้องไม่มี	0.05
	8. แคดเมียม (Cd)	mg/L Cd	<0.002	<0.002	<0.002	0.003	<0.002	<0.002	≤ 0.003	ต้องไม่มี	0.01
	9.ปรอททั้งหมด (Total Hg)	mg/L Hg	<0.0002	<0.0002	<0.0002	<0.0002	0.0002	<0.0002	≤ 0.001	ต้องไม่มี	0.001
	10. ซีลีเนียม (Se)	mg/L Se	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	≤ 0.01	ต้องไม่มี	0.01
	11. แบเรียม (Ba)	mg/L Ba	0.012	0.014	0.012	0.009	0.010	0.010	-	-	-
	12. ทองแดง (Cu)	mg/L Cu	<0.003	<0.003	0.004	<0.002	<0.002	<0.002	≤ 1.0	ไม่เกิน 1.0	1.5
	13. เหล็ก (Fe)	mg/L Fe	0.018	<0.010	0.025	0.033	<LOQ*	0.050	-	ไม่เกิน 0.5	1.0
	14. ตะกั่ว (Pb)	mg/L Pb	<0.008	<0.008	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	≤ 0.01	ต้องไม่มี	0.05
	15. แมงกานีส (Mn)	mg/L Mn	<0.005	0.013	<0.002	0.004	<LOQ*	<0.002	≤ 0.5	ไม่เกิน 0.3	0.5
	16. นิกเกิล (Ni)	mg/L Ni	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	≤ 0.02	-	-
	17. โครเมียมทั้งหมด (Cr)	mg/L Cr	<0.010	<0.010	<0.005	0.011	<0.005	<0.005	≤ 0.05	-	-
	18. สังกะสี (Zn)	mg/L Zn	<0.005	<0.005	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	≤ 5.0	ไม่เกิน 5.0	15
	19. เบนซีน	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	≤ 5	-	-
	20. เอทิลเบนซีน	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	≤ 700	-	-
	20. โทลูอีน	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	≤ 1,000	-	-
	21. ไซลีน	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	≤ 10,000	-	-

หมายเหตุ :

- 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน
- 2/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และสิ่งแวดล้อมเรื่องกำหนดปริมาณน้ำใต้ดิน
- \* <Level Of Quantitation (IRON ≥ 0.005 and < 0.050 mg/L, MANGANESE ≥ 0.002 AND < 0.025 mg/L)

รายงานผลการปฏิบัติงานตามภารกิจป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิต)  
โครงการจะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสวนวน และแหล่งบ้านดอนตะโล แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3-118 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี และสถานีผลิตหนองผักชี

สถานี/ ตำแหน่ง ตรวจวัดและตำแหน่งที่เกิด UTM	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด												มาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาล ที่บริโภคได้*	
			25 ส.ค. 63	25 พ.ย. 63	23 ธ.ค. 63 *Recheck	23 มี.ค. 64	24 มี.ย. 64 *Recheck	20 ก.ย. 64	29 พ.ย. 64 *Recheck	23 มี.ค. 65	27 มี.ย. 65 *Recheck	24 ส.ค. 65	29 พ.ย. และ 22 ธ.ค. 65 *Recheck	เกณฑ์ที่ เหมาะสม	เกณฑ์ อนุโลม สูงสุด	
บ่อสังเกตการณ์ ในฐานหลุมผลิต	1. ความนำไฟฟ้า (EC)	µmhos/cm	3,722	4,028	3,800	3,290	-	3,360	-	2,052	-	2,350	-	-	-	-
	2. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.6 (31°C)	7.6 (29°C)	7.6 (30°C)	7.5	-	7.4	-	7.2	-	7.1	-	-	7.0-8.5	6.5-9.2
	3. ความเค็ม (Salinity)	ppt	1.7	1.9	2.3	1.7	-	2.0	-	2.0	-	1.1	-	-	-	-
	4. อุณหภูมิ	°C	31	29	30	32	-	32	-	32	-	31	-	-	-	-
	5. ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (TPH)	mg/L	<3	5	<3	<3	-	<3	-	<3	-	<3	-	-	-	-
	6. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	mg/L	3,072	2,759	2,842	2,319	2,307	2,388	2,353	2,256	2,120	2,103	1,074**	-	≤600	1,200
	7. สารหนู (As)	mg/L As	0.0047	0.0050	0.0176	0.0132	0.0157	0.0127	0.0153	0.0126	0.0061	0.0108	0.0110	≤ 0.01	ต้องไม่มี	0.05
	8. แคดเมียม (Cd)	mg/L Cd	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	-	<0.002	-	<0.002	-	<0.002	-	≤ 0.003	ต้องไม่มี	0.01
	9. โปรทั้งทั้งหมด (Total Hg)	mg/L Hg	0.0002	<0.0002	<0.002	<0.0002	-	0.0002	-	0.0002	-	0.0002	-	≤ 0.001	ต้องไม่มี	0.001
	10. ซีลีเนียม (Se)	mg/L Se	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	-	<0.0005	-	<0.0005	-	<0.0005	-	≤ 0.01	ต้องไม่มี	0.01
	11. แบเรียม (Ba)	mg/L Ba	0.037	0.071	0.225	0.051	-	0.037	-	0.050	-	0.071	-	-	-	-
	12. ทองแดง (Cu)	mg/L Cu	0.004	<0.003	0.026	<0.002	-	<0.002	-	<LOQ*	-	<LOQ*	-	≤ 1.0	ไม่เกิน 1.0	1.5
	13. เหล็ก (Fe)	mg/L Fe	2.25	4.98	34.1	0.759	-	0.264	-	1.07	0.550	3.60	0.283	-	ไม่เกิน 0.5	1.0
	14. ตะกั่ว (Pb)	mg/L Pb	0.026	0.148	0.073	0.008	-	0.010	-	0.106	<LOQ*	0.293	<LOQ*	≤ 0.01	ต้องไม่มี	0.05
	15. แมงกานีส (Mn)	mg/L Mn	3.14	3.36	4.08	2.79	1.47	2.28	2.67	2.34	2.47	2.66	1.92	≤ 0.5	ไม่เกิน 0.3	0.5
	16. นิกเกิล (Ni)	mg/L Ni	<0.005	<0.005	0.021	<0.005	-	<0.005	-	<0.005	-	<0.005	-	≤ 0.02	-	-
	17. โครเมียมทั้งหมด (Cr)	mg/L Cr	<0.010	<0.010	0.053	<0.005	-	0.006	-	0.005	-	<0.005	-	≤ 0.05	-	-
	18. สังกะสี (Zn)	mg/L Zn	<0.005	0.023	0.082	<0.003	-	<0.003	-	0.112	-	0.165	-	≤ 5.0	ไม่เกิน 5.0	15
	19. เบนซีน	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	-	<0.20	-	<0.20	-	<0.20	-	≤ 5	-	-
	20. เอทิลเบนซีน	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	-	<0.20	-	<0.20	-	<0.20	-	≤ 700	-	-
	20. โทลูอีน	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	-	<0.20	-	<0.20	-	<0.20	-	≤ 1,000	-	-
	21. ไทลีน	µg/L	<0.60	<0.60	<0.60	<0.60	-	<0.60	-	<0.60	-	<0.60	-	≤ 10,000	-	-

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิต)

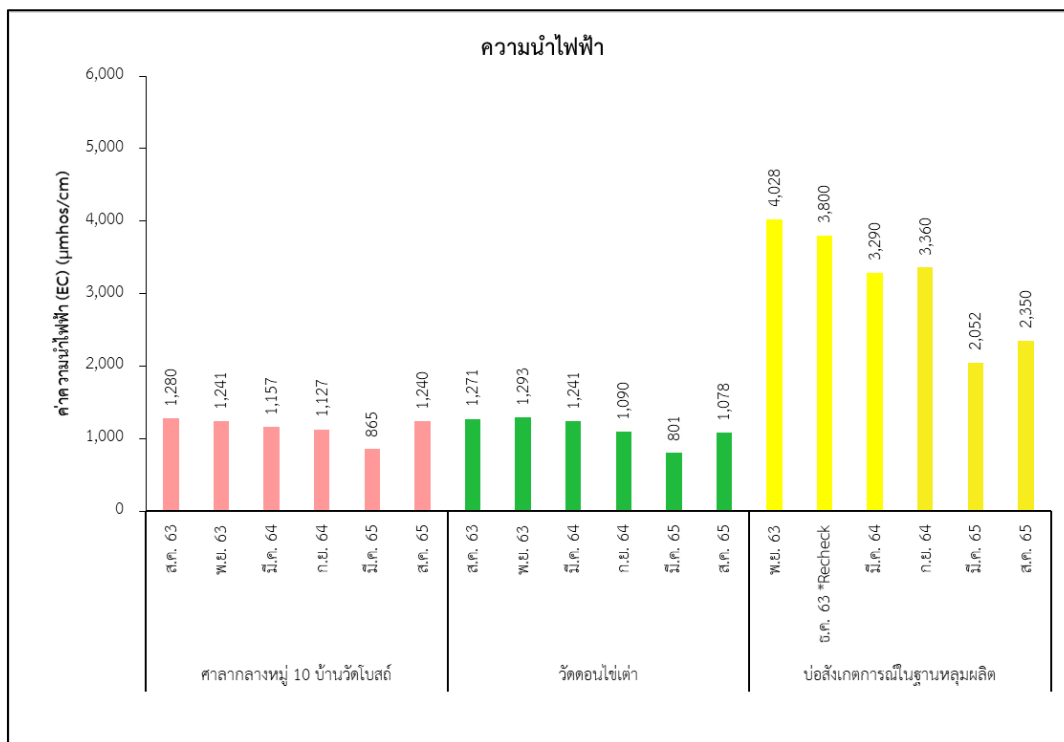
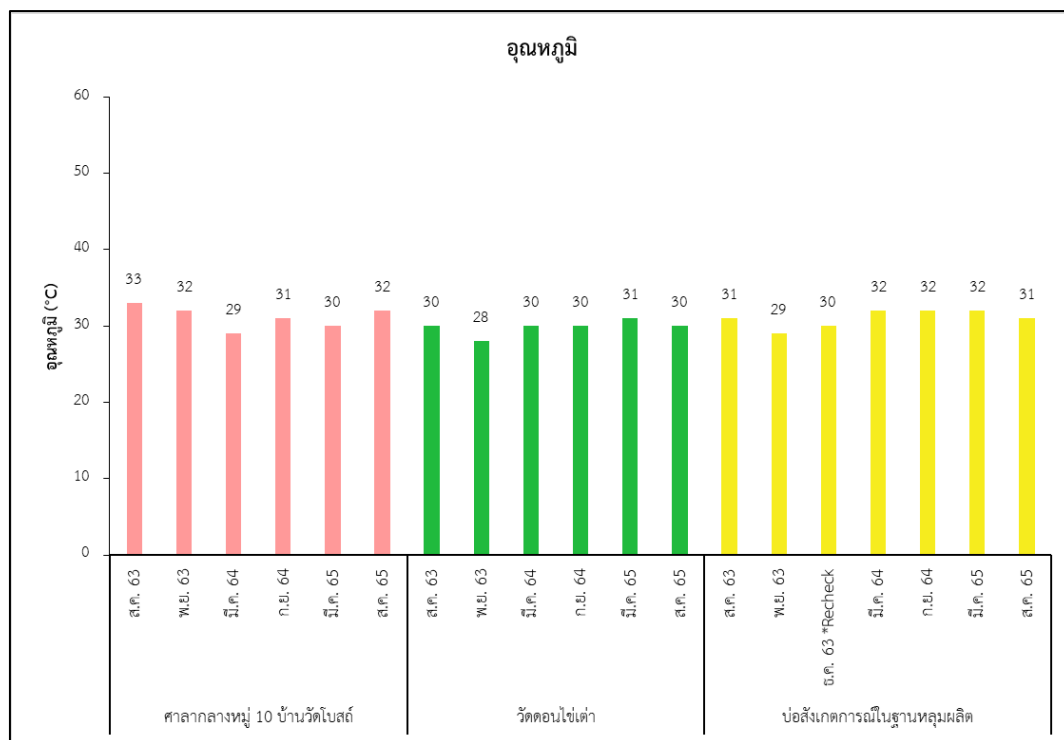
โครงการจะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งงักกี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน และแหล่งบ้านดอนตะโล แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งงักกีและแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองงักกี และแหล่งหนองงักกีส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งท่อองและแหล่งสังขยา แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

หมายเหตุ :

- 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน
- 2/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์มาตรฐานในการจัดการสำหรับป้องกันด้านสาธารณสุขและป้องกันเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551
- 3/ เก็บตัวอย่างในวันที่ 30 สิงหาคม 2562
- 4/ เก็บตัวอย่างในวันที่ 13 พฤศจิกายน 2562
- \* <Level Of Quantitation (COPPER ≥ 0.002 and < 0.025 mg/L, LEAD ≥0.003 and <0.100 mg/L)
- \*\* ดำเนินการเก็บซ้ำในวันที่ 22 ธันวาคม 2565

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิต)

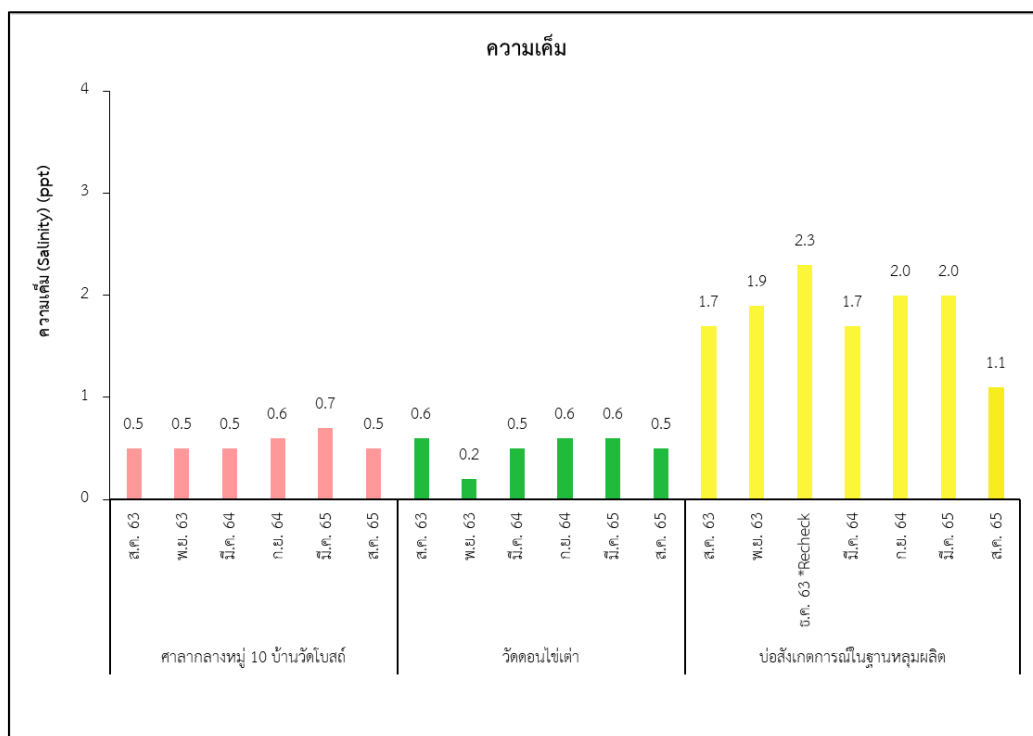
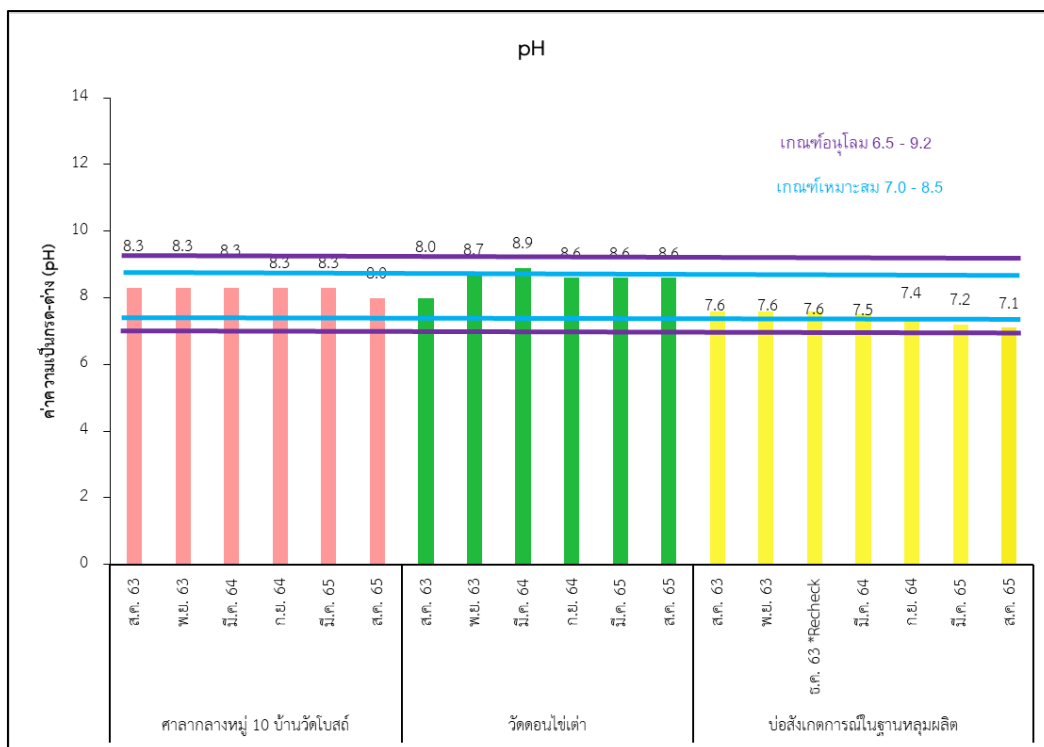
โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน และแหล่งบ้านดอนตะไล่ แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชีและแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และแหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอุ้มทองและแหล่งสังขยา แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565



**รูปที่ 3-46 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน  
ของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี และสถานีผลิตหนองผักชี**

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิต)

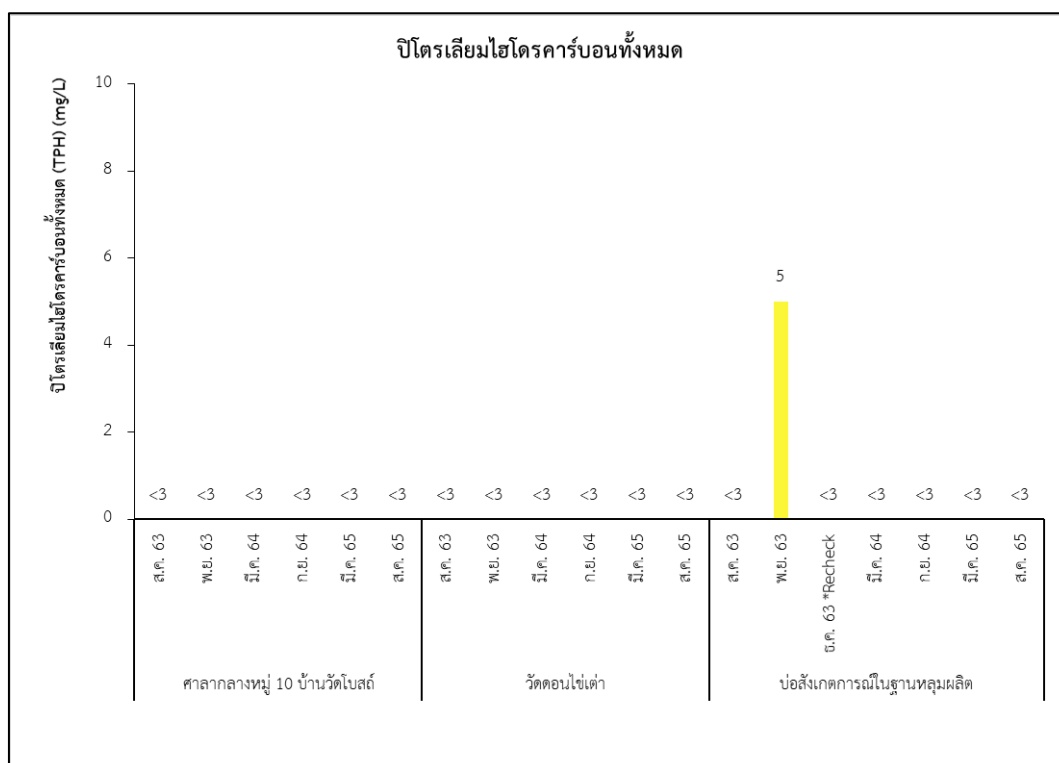
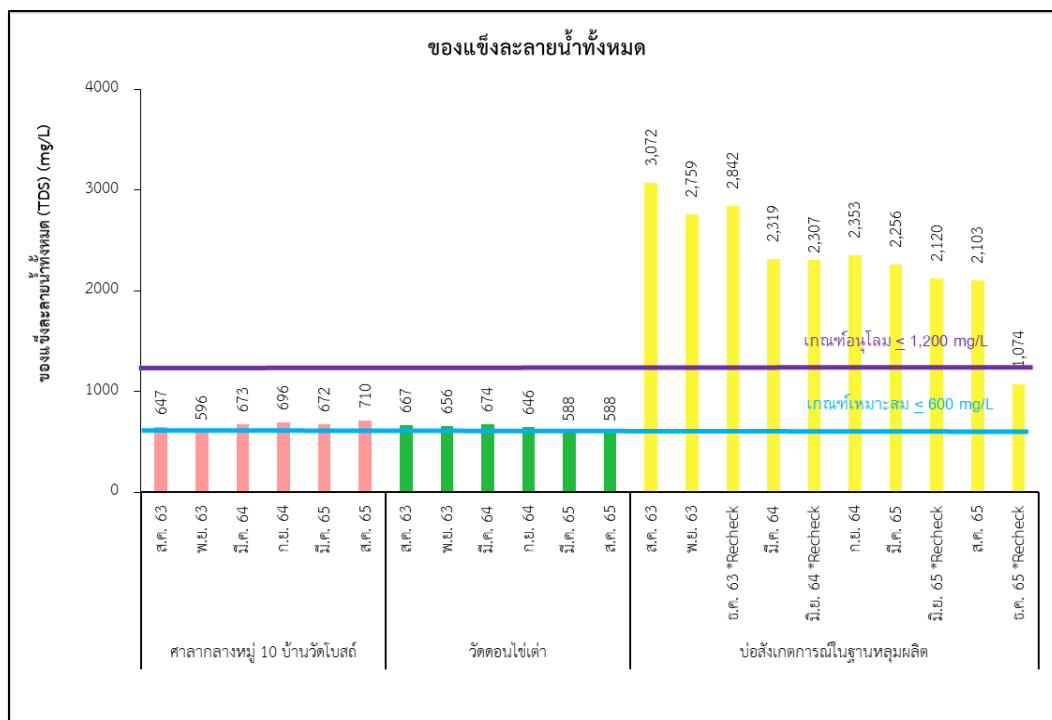
โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน และแหล่งบ้านดอนตะไล่ แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชีและแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และแหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอุ้มทองและแหล่งสังขยา แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565



รูปที่ 3-46 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน  
ของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี และสถานีผลิตหนองผักชี

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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

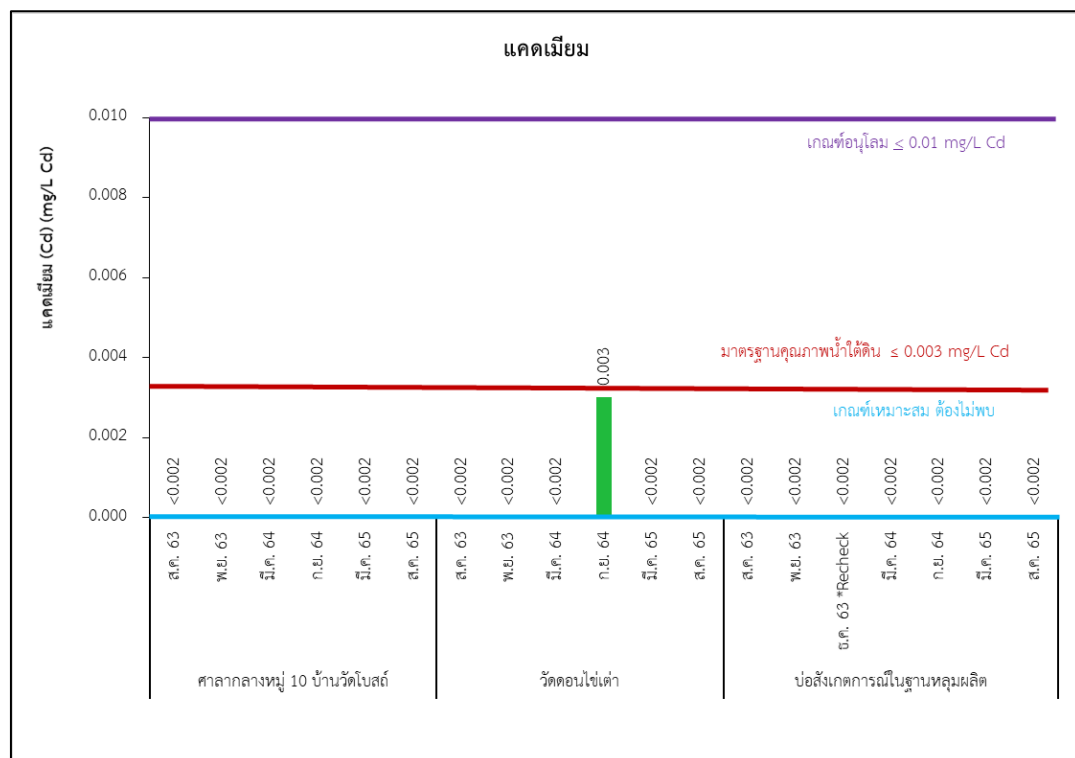
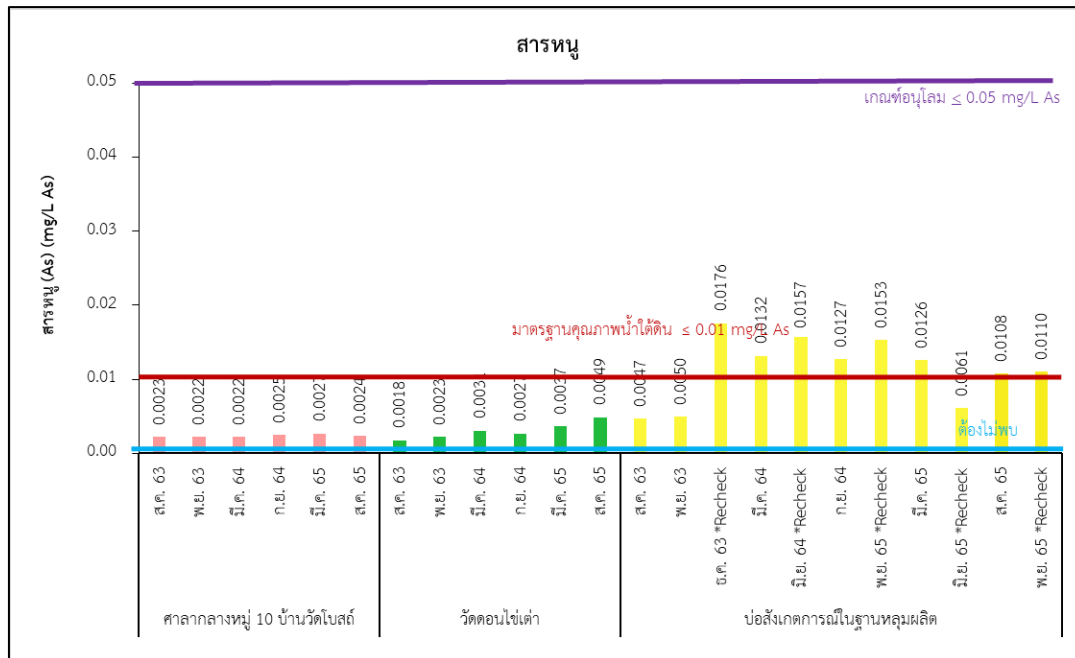


รูปที่ 3-46 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน  
ของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี และสถานีผลิตหนองผักชี



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิต)

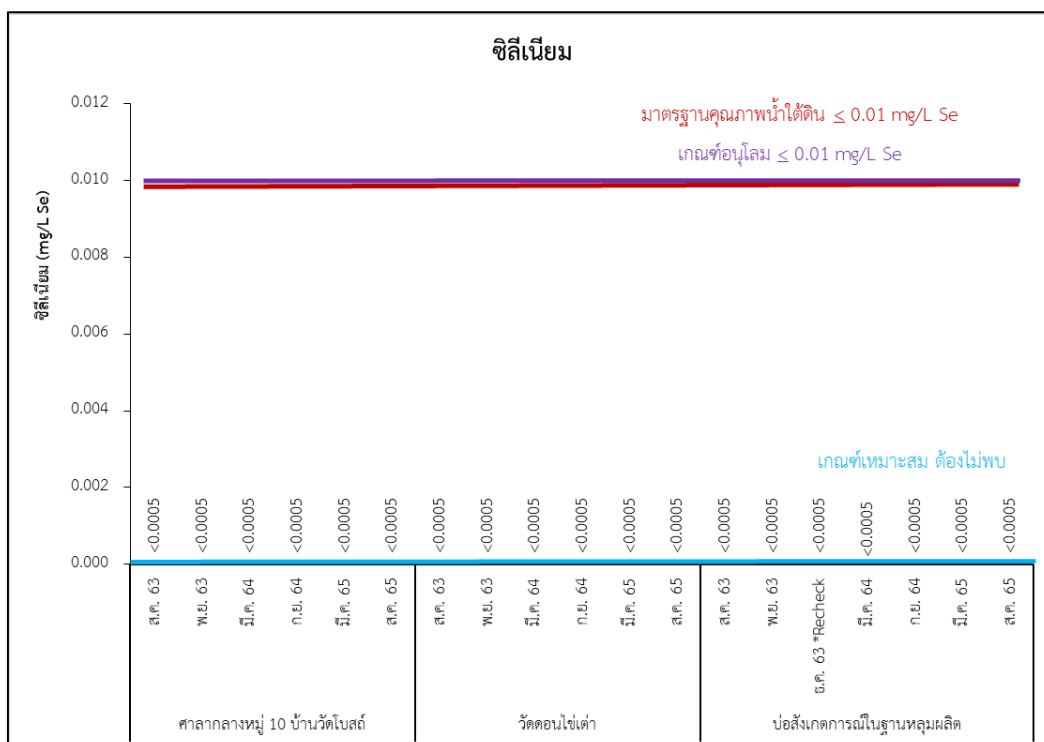
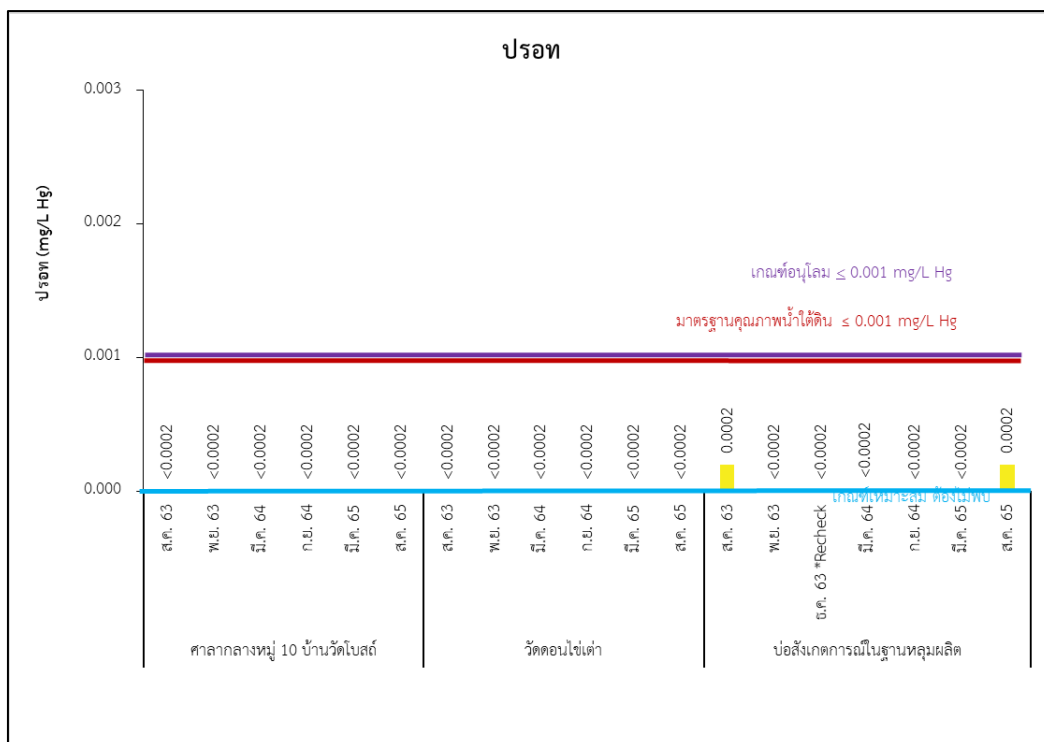
โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน และแหล่งบ้านดอนตะไล่ แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชีและแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และแหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอุ้มทองและแหล่งสังขยา แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565



รูปที่ 3-46 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน  
ของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี และสถานีผลิตหนองผักชี

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิต)

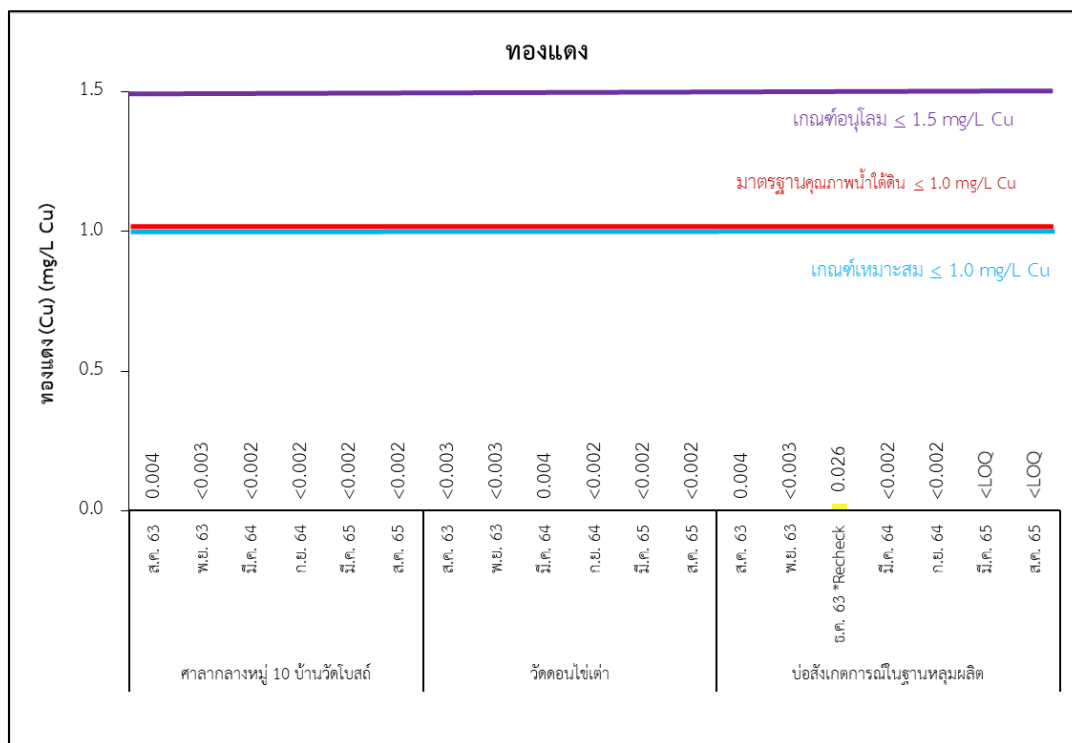
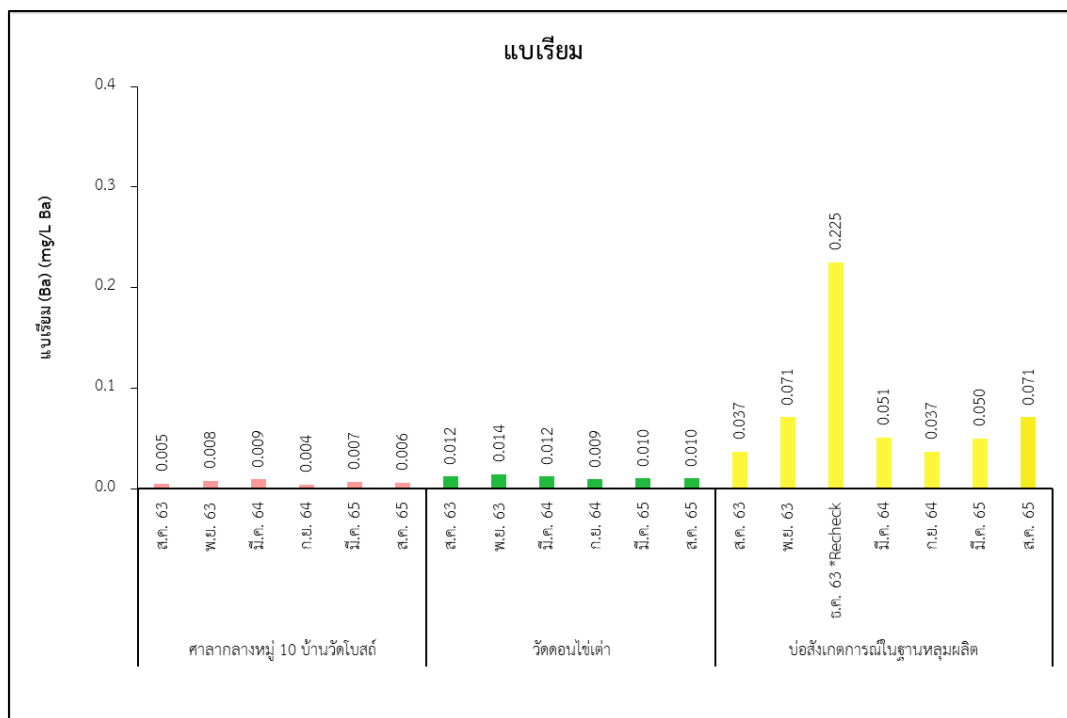
โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน และ แหล่งบ้านดอนตะโล แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชีและแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และแหล่ง หนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอุ้มทองและแหล่งสังขยา แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565



**รูปที่ 3-46 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน  
ของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี และสถานีผลิตหนองผักชี**

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิต)

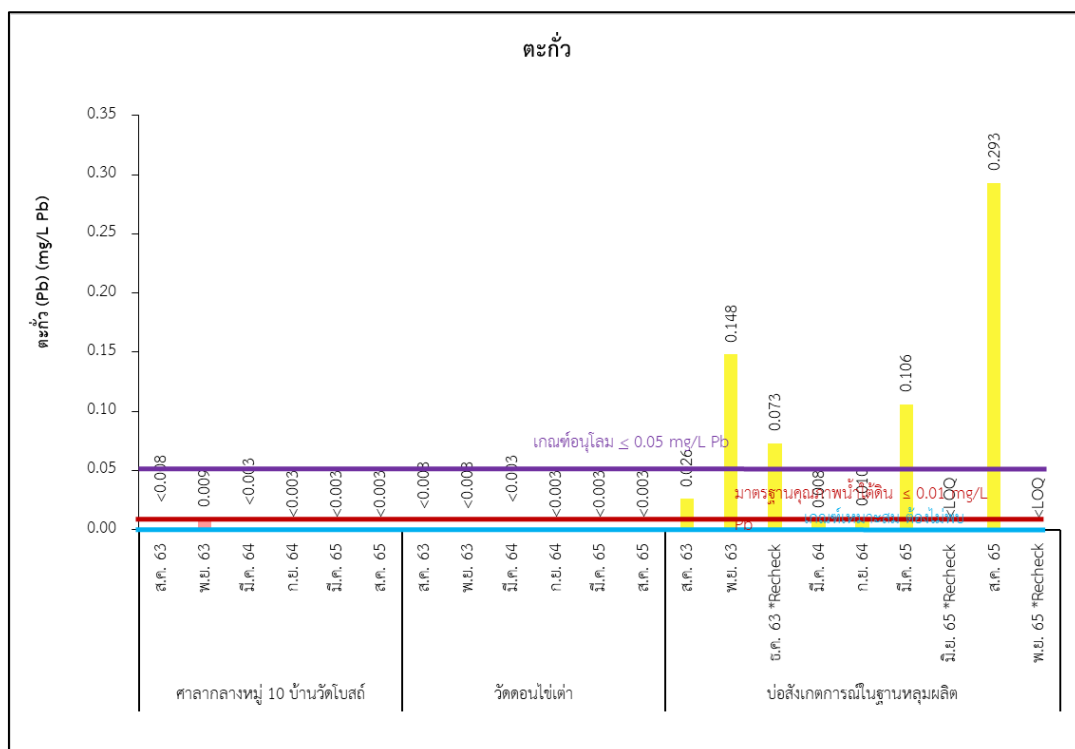
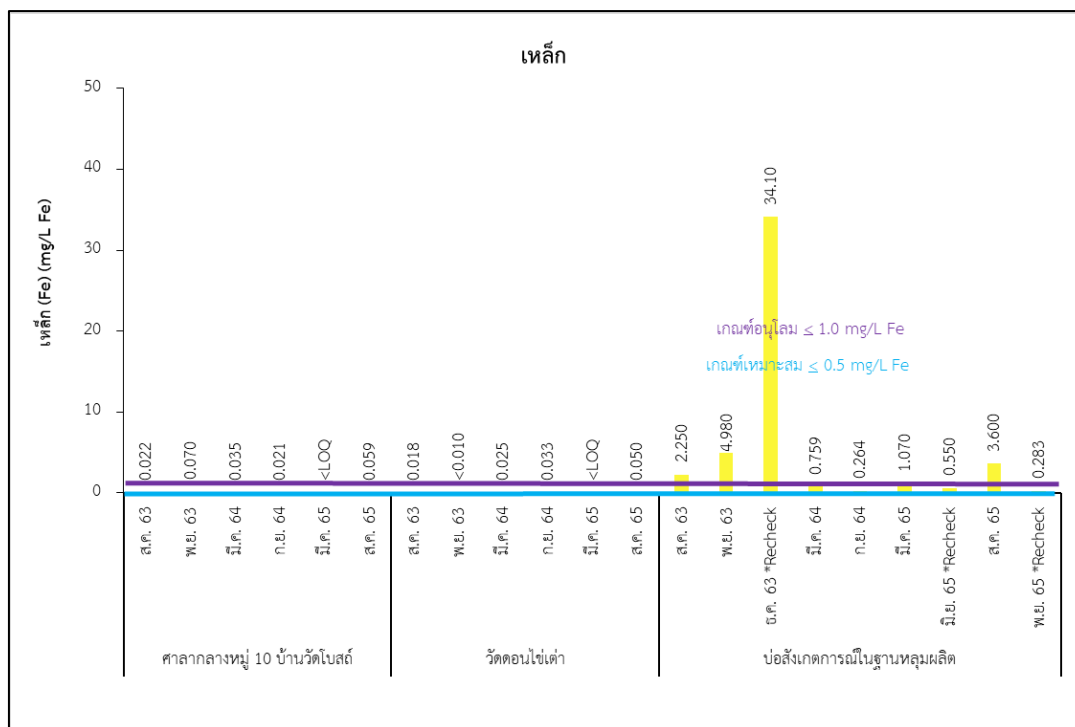
โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน และ แหล่งบ้านดอนตะไล่ แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชีและแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และแหล่ง หนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอุ้มทองและแหล่งสังขยา แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565



รูปที่ 3-46 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน  
ของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี และสถานีผลิตหนองผักชี

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิต)

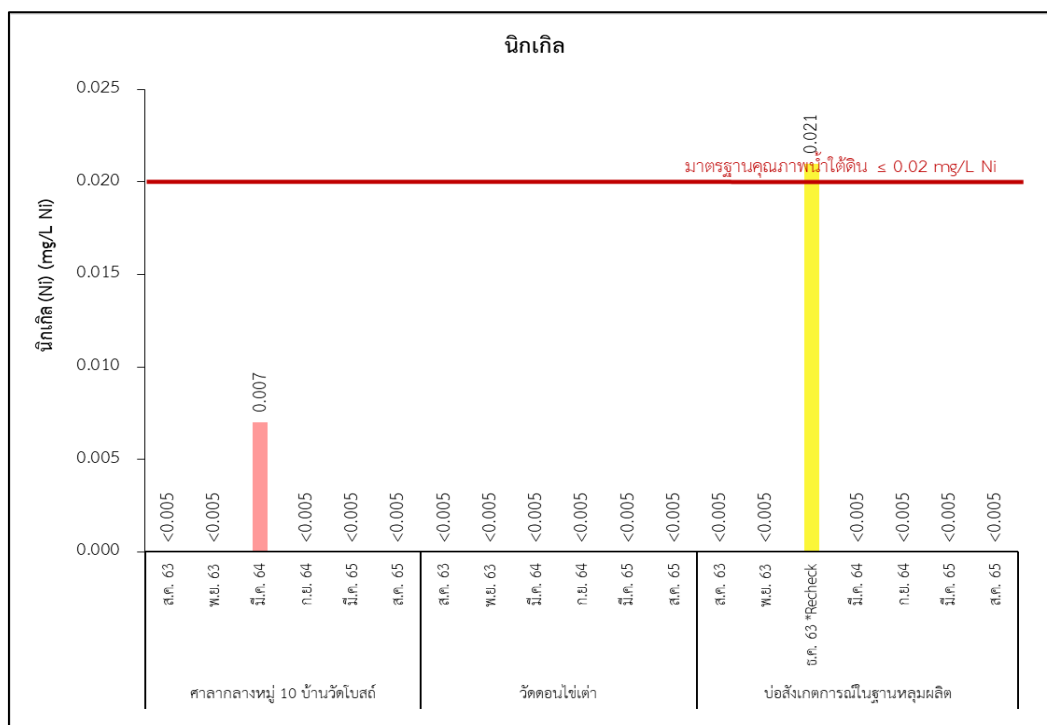
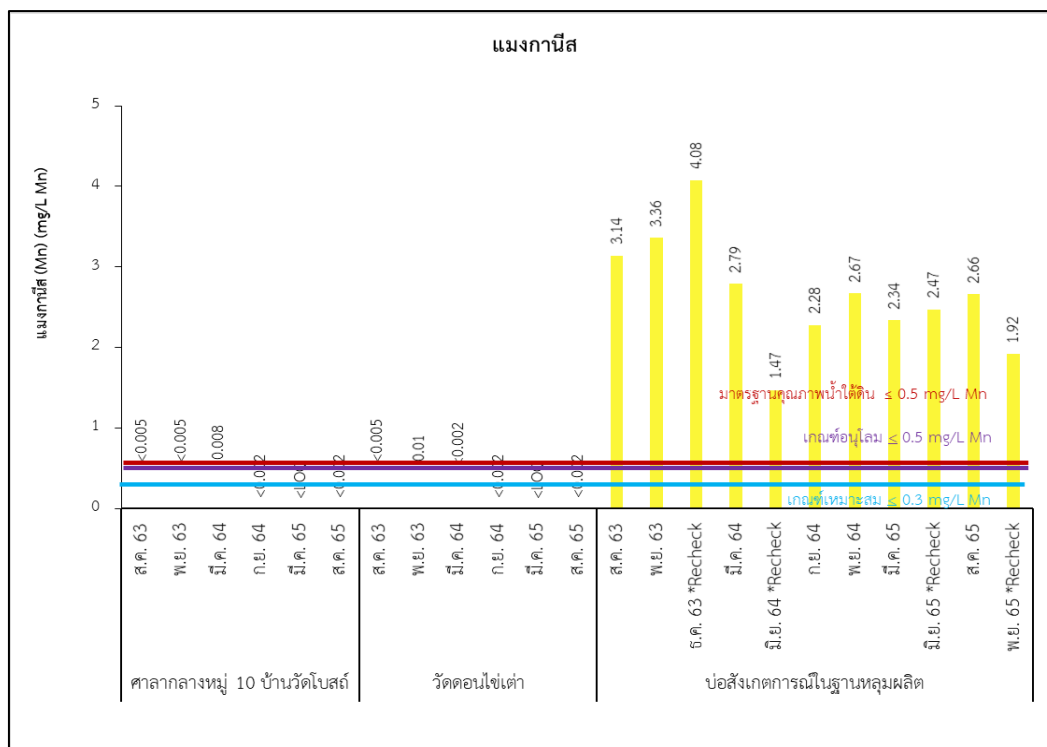
โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน และแหล่งบ้านดอนตะโล แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชีและแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และแหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอุ้มทองและแหล่งสังขยา แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565



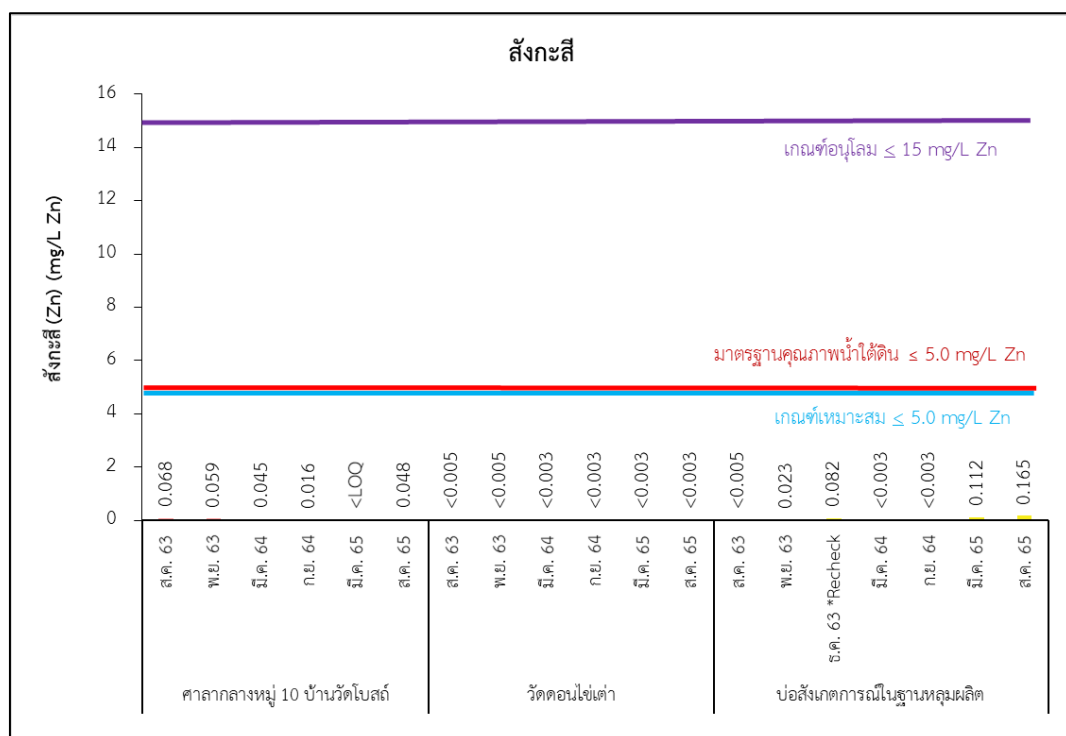
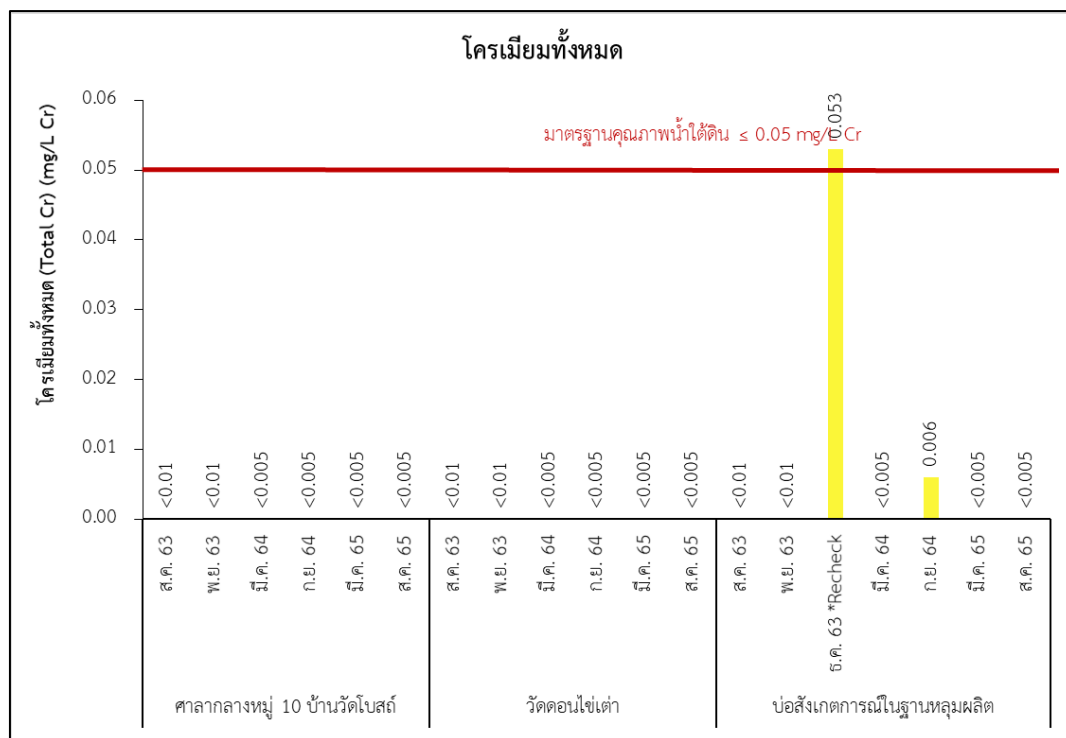
รูปที่ 3-46 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน  
ของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี และสถานีผลิตหนองผักชี

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิต)

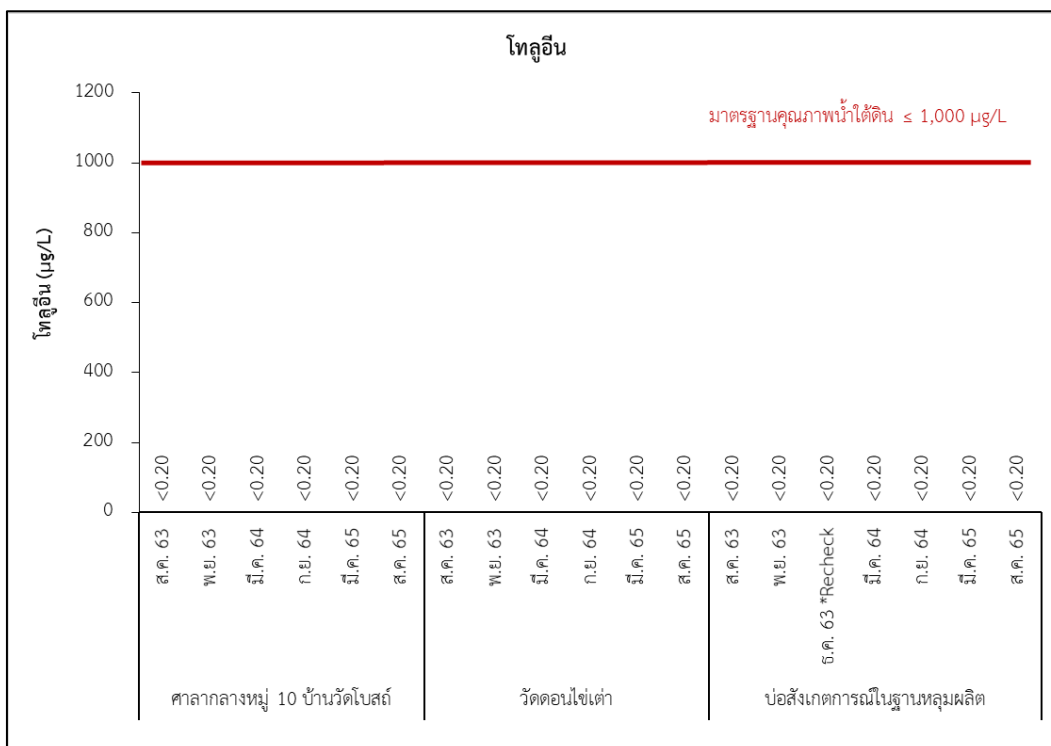
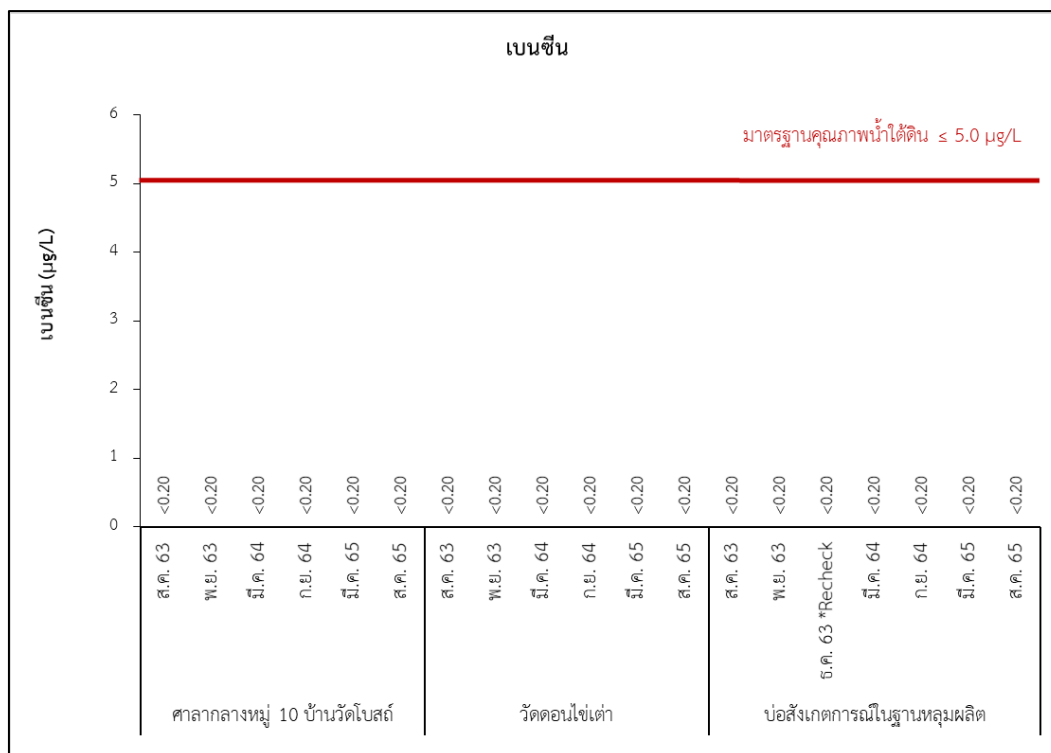
โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน และแหล่งบ้านดอนตะโล แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชีและแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และแหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอุ้มทองและแหล่งสังขยา แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565



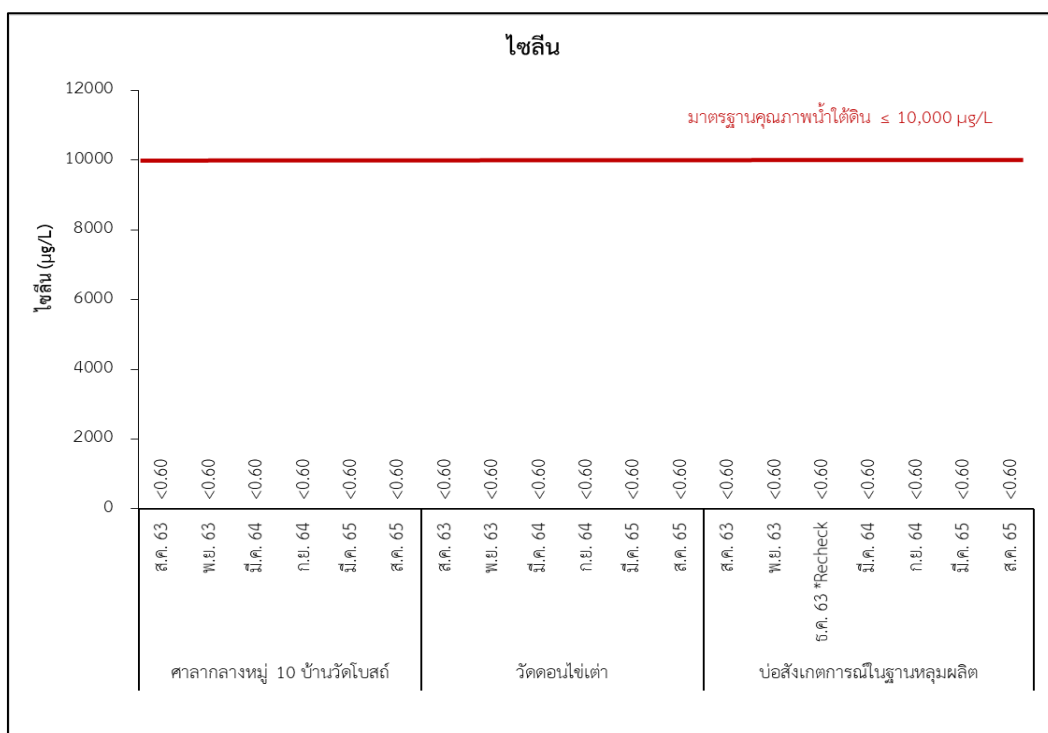
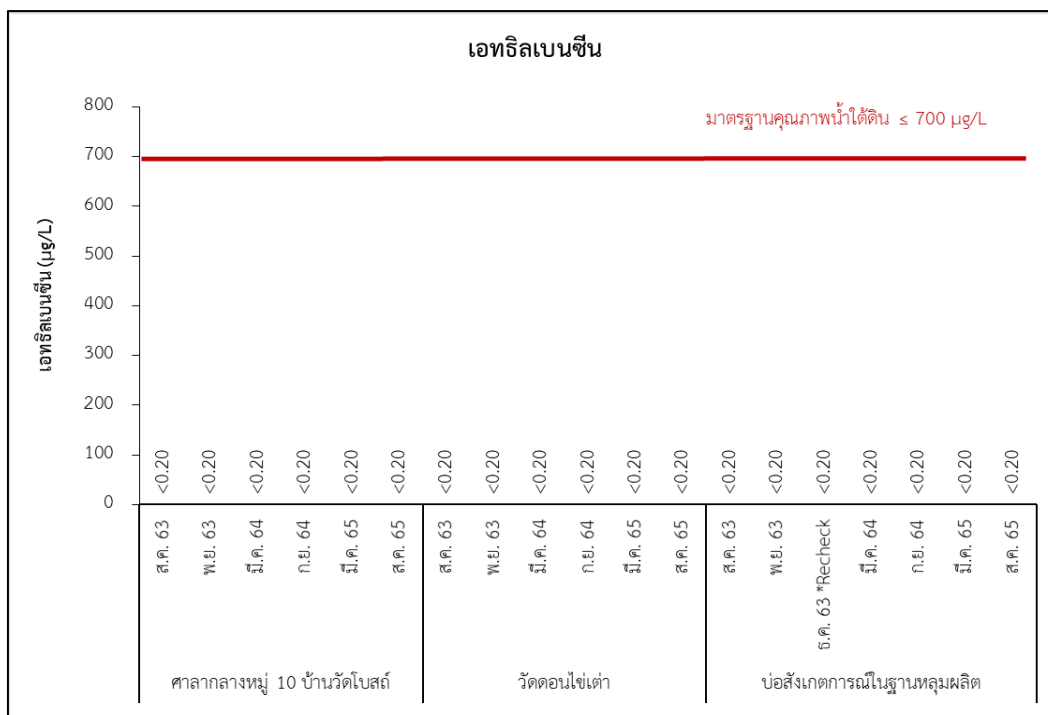
รูปที่ 3-46 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน  
 ของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี และสถานีผลิตหนองผักชี



รูปที่ 3-46 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน  
ของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี และสถานีผลิตหนองผักชี



**รูปที่ 3-46 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน  
ของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี และสถานีผลิตหนองผักชี**



**รูปที่ 3-46 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน  
ของฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี และสถานีผลิตหนองผักชี**



### 3.6.5 สังคม-สาธารณสุข

มาตรการกำหนดให้มีการบันทึกข้อร้องเรียนของชุมชนที่มีต่อโครงการตลอดระยะเวลาการผลิตปิโตรเลียม ในพื้นที่โครงการ ชุมชนใกล้เคียง และเส้นทางที่ใช้น้ำส่งของโครงการ ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ไม่มีข้อร้องเรียนของชุมชนที่มีต่อโครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และแหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี (ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี และสถานีผลิตหนองผักชี)

และมาตรการกำหนดให้โครงการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชนในพื้นที่อ่อนไหวและประชาชนรอบฐานหลุมผลิต ภายในรัศมี 1 กิโลเมตร ความถี่ในการสำรวจความคิดเห็นประชาชนดำเนินการ 1 ครั้ง หลังจากเริ่มดำเนินการผลิต โดยดำเนินการติดต่อกันเป็นเวลา 2 ปี ซึ่งโครงการได้ดำเนินการสำรวจในปี พ.ศ. 2562 และปี พ.ศ. 2563 เรียบร้อยแล้ว

### 3.6.6 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

#### 1) การติดตามตรวจสอบสถิติการเกิดอุบัติเหตุในการปฏิบัติงาน

มาตรการกำหนดให้ติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย โดยจัดให้มีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ/อุบัติการณ์ และเหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และแหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี (ฐานหลุมผลิตหนองผักชี-จี และสถานีผลิตหนองผักชี) ไม่มีการเกิดอุบัติเหตุ/อุบัติการณ์ และเหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุเกิดขึ้น แสดงดังภาคผนวกที่ 59

#### 2) การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน

ผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงานบริษัท ปตท. สผ.อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด จากการตรวจของโรงพยาบาลเปาโลพระประแดง ต.ปากคลองบางปลากด อ.พระสมุทรเจดีย์ จ.สมุทรปราการ ในระหว่างปี พ.ศ. 2560 - พ.ศ. 2565 ที่ปฏิบัติในพื้นที่โครงการสุพรรณบุรี มีรายละเอียดดังนี้

##### (1) ผลการตรวจและปัญหาสุขภาพที่พบ

ปี พ.ศ. 2560 พนักงานทั้งหมดจำนวน 71 คน เข้ารับการตรวจร่างกาย ซึ่งผลการตรวจสุขภาพและปัญหาที่พบคือ น้ำหนักตัวเกิน จำนวน 35 คน คิดเป็นร้อยละ 49.30 ความดันโลหิตสูง จำนวน 10 คน คิดเป็นร้อยละ 14.08 น้ำตาลในเลือดสูง จำนวน 2 คน คิดเป็นร้อยละ 2.82 และไขมันในเลือดสูง จำนวน 42 คน คิดเป็นร้อยละ 59.15 ทั้งนี้ปัจจุบันทางบริษัท ปตท. สผ. อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ได้มีกิจกรรมโครงการส่งเสริมสุขภาพพนักงานทั้งบริษัท เพื่อช่วยแก้ไขปัญหาด้านสุขภาพที่พบ

ปี พ.ศ. 2561 พนักงานทั้งหมดจำนวน 79 คน เข้ารับการตรวจร่างกาย พบว่า มีพนักงานที่มีน้ำหนักตัวเกิน จำนวน 35 คน คิดเป็นร้อยละ 44.30 ความดันโลหิตสูง 8 คน คิดเป็นร้อยละ 10.13 น้ำตาลในเลือดสูง จำนวน 2 คน คิดเป็นร้อยละ 2.53 และไขมันในเลือดสูง จำนวน 53 คน คิดเป็นร้อยละ 67.09 ของพนักงานทั้งหมดที่เข้ารับการตรวจ ทั้งนี้ปัจจุบันทางบริษัท ปตท. สผ. อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ได้มีกิจกรรมโครงการส่งเสริมสุขภาพให้กับพนักงานอย่างต่อเนื่อง ได้แก่ โครงการ Fat to Fuel เพื่อช่วยแก้ไขปัญหาด้านสุขภาพที่พบ

**ปี พ.ศ. 2562** พนักงานทั้งหมดจำนวน 82 คน เข้ารับการตรวจร่างกาย พบว่า มีพนักงานที่มีน้ำหนักตัวเกิน จำนวน 44 คน คิดเป็นร้อยละ 53.66 ความดันโลหิตสูง 13 คน คิดเป็นร้อยละ 15.85 และไขมันในเลือดสูง จำนวน 58 คน คิดเป็นร้อยละ 70.73 ของพนักงานทั้งหมดที่เข้ารับการตรวจ ทั้งนี้ปัจจุบันทางบริษัท ปตท. สม. อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ได้มีกิจกรรมโครงการส่งเสริมสุขภาพให้กับพนักงานอย่างต่อเนื่อง ได้แก่ โครงการ Fat to Fuel เพื่อช่วยแก้ไขปัญหาด้านสุขภาพที่พบ

**ปี พ.ศ. 2563** พนักงานทั้งหมดจำนวน 81 คน เข้ารับการตรวจร่างกาย พบว่า มีพนักงานที่มีน้ำหนักตัวเกิน จำนวน 46 คน คิดเป็นร้อยละ 56.79 ความดันโลหิตสูง 10 คน คิดเป็นร้อยละ 12.35 น้ำตาลในเลือดสูง 1 คน คิดเป็นร้อยละ 1.23 และไขมันในเลือดสูง จำนวน 48 คน คิดเป็นร้อยละ 59.26 ของพนักงานทั้งหมดที่เข้ารับการตรวจ ทั้งนี้ปัจจุบันทางบริษัท ปตท. สม. อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ได้มีกิจกรรมโครงการส่งเสริมสุขภาพให้กับพนักงานอย่างต่อเนื่อง ได้แก่ โครงการ Healthy Food Campaign เพื่อช่วยแก้ไขปัญหาด้านสุขภาพที่พบ

**ในปี พ.ศ. 2564** พนักงานทั้งหมดจำนวน 75 คน เข้ารับการตรวจร่างกาย พบว่า มีพนักงานที่มีน้ำหนักตัวเกิน จำนวน 48 คน คิดเป็นร้อยละ 64.00 ความดันโลหิตสูง 13 คน คิดเป็นร้อยละ 17.33 น้ำตาลในเลือดสูง 2 คน คิดเป็นร้อยละ 2.67 และไขมันในเลือดสูง จำนวน 49 คน คิดเป็นร้อยละ 65.33 ของพนักงานทั้งหมดที่เข้ารับการตรวจ ทั้งนี้ปัจจุบันทางบริษัท ปตท. สม. อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ได้มีกิจกรรมโครงการส่งเสริมสุขภาพให้กับพนักงานอย่างต่อเนื่อง ได้แก่ โครงการ Healthy Food Campaign เพื่อช่วยแก้ไขปัญหาด้านสุขภาพที่พบ

**ในปี พ.ศ. 2565** พนักงานทั้งหมดจำนวน 75 คน เข้ารับการตรวจร่างกาย พบว่า มีพนักงานที่มีน้ำหนักตัวเกิน จำนวน 40 คน คิดเป็นร้อยละ 58.82 ความดันโลหิตสูง 17 คน คิดเป็นร้อยละ 25.00 น้ำตาลในเลือดสูง 3 คน คิดเป็นร้อยละ 4.41 และไขมันในเลือดสูง จำนวน 47 คน คิดเป็นร้อยละ 69.12 ของพนักงานทั้งหมดที่เข้ารับการตรวจ ทั้งนี้ปัจจุบันทางบริษัท ปตท. สม. อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ได้มีกิจกรรมโครงการส่งเสริมสุขภาพให้กับพนักงานอย่างต่อเนื่อง ได้แก่ โครงการ Healthy Food Campaign เพื่อช่วยแก้ไขปัญหาด้านสุขภาพที่พบ

## (2) ผลการตรวจวัดทางอาชีวอนามัย (Health Risk Assessment)

การตรวจวัดทางอาชีวอนามัย ของพนักงานทั้งหมด ในปี พ.ศ. 2560-2565 ได้แก่ การตรวจวัดการได้ยิน โดยผลการตรวจวัดการได้ยิน พบว่าไม่มีพนักงานที่ได้การวินิจฉัยว่ามีภาวะหูเสื่อมจากการทำงาน

รายละเอียดข้อมูลการตรวจสุขภาพประจำปีของโครงการฯ แสดงดังตารางที่ 3-119

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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

### ตารางที่ 3-119 ข้อมูลการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของโครงการฯ

รายละเอียด	ปี 2560	ปี 2561	ปี 2562	ปี 2563	ปี 2564	ปี 2565
	จำนวน (ร้อยละ)	จำนวน (ร้อยละ)	จำนวน (ร้อยละ)	จำนวน (ร้อยละ)	จำนวน (ร้อยละ)	จำนวน (ร้อยละ)
จำนวนพนักงานที่เข้ารับการตรวจร่างกาย	71 (100.0)	79 (100.0)	82 (100.0)	81 (100.0)	75 (100%)	75 (100%)
<b>1. ผลการตรวจและปัญหาสุขภาพที่พบ</b>						
- น้ำหนักตัวเกิน (BMI > 25)	35 (49.30)	35 (44.30)	44 (53.66)	46 (56.79)	48 (64.00%)	40 คน (58.82%)
- ความดันโลหิตสูง (BP $\geq$ 140/90 mmHg)	10 (14.08)	8 (10.13)	13 (15.85)	10 (12.35)	13 (17.33%)	17 คน (25.00%)
- น้ำตาลในเลือดสูง (FBS $\geq$ 126 mg/d)	2 (2.82)	2 (2.53)	0 (0.0)	1 (1.23)	2 (2.67%)	3 คน (4.41%)
- ไขมันในเลือดสูง (LDL cholesterol $\geq$ 130 mg/dl)	42 (59.15)	53 (67.09)	58 (70.73)	48 (59.26)	49 (65.33%)	47 คน (69.12%)
การตรวจวัดการได้ยิน (Audiography)	1/	1/	1/	1/	1/	1/
- ผลการวินิจฉัยว่ามีภาวะหูเสื่อมจากการทำงาน	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.0)	0 (0.00)	0 (0.00)

ที่มา: บริษัท ปตท.สผ.อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (2565)

หมายเหตุ: 1/ตาม HRA ไม่มีพนักงานของ PTTEP1 ที่เสี่ยงต่อการสัมผัสเสียงดัง จึงไม่มีการตรวจ Audiometry

### 3.7 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งอู่ทองและแหล่งสังขาย แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอู่ทองและแหล่งสังขาย แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ในระยะผลิต ของฐานหลุมผลิตอู่ทอง 1-3 (UT1-3) ฐานหลุมผลิตอู่ทอง 1-7 (UT1-7) ฐานหลุมผลิตสังขาย (SKJ) และฐานหลุมผลิตสังขาย-ซี (SKJ-C) กำหนดให้ดำเนินการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ โดยแบ่งออกเป็น

- 1) การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- 2) การติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป
- 3) การติดตามตรวจสอบระดับเสียงรบกวน
- 4) การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน
- 5) การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน
- 6) การติดตามตรวจสอบด้านสังคมและสาธารณสุข
- 7) การติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ในปัจจุบันโครงการดำเนินการอยู่ในระยะผลิตปี พ.ศ. 2565 โดยผลการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 สามารถแสดงรายละเอียดได้ดังนี้

#### 3.7.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

มาตรการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) กำหนดให้โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งอู่ทองและแหล่งสังขาย แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ฐานหลุมผลิตละ 2 สถานี โดยมีรายละเอียดดังนี้

##### ฐานหลุมผลิตอู่ทอง 1-3 (UT1-3)

- เลขที่ 196/1 หมู่ที่ 1 ต.สวนแตง อ.เมืองสุพรรณบุรี จ.สุพรรณบุรี
- เลขที่ 103 หมู่ที่ 2 ต.เจดีย์ อ.อู่ทอง จ.สุพรรณบุรี

##### ฐานหลุมผลิตอู่ทอง 1-7 (UT1-7)

- ศาลาอเนกประสงค์ ปตท. หมู่ที่ 1 ต.สวนแตง อ.เมืองสุพรรณบุรี จ.สุพรรณบุรี
- วัดการ้อง หมู่ที่ 1 ต.สวนแตง อ.เมืองสุพรรณบุรี จ.สุพรรณบุรี

##### ฐานหลุมผลิตสังขาย (SKJ)

- เลขที่ 221 หมู่ที่ 4 ต.ศาลาขาว อ.เมืองสุพรรณบุรี จ.สุพรรณบุรี
- เลขที่ 103 หมู่ที่ 3 ต.สวนแตง อ.เมืองสุพรรณบุรี จ.สุพรรณบุรี

### ฐานหลุมผลิตสังขยา-ชี (SKJ-C)

- เลขที่ 38/4 หมู่ที่ 3 ต.สวนแตง อ.เมืองสุพรรณบุรี จ.สุพรรณบุรี
- เลขที่ 11/1 หมู่ที่ 3 ต.สวนแตง อ.เมืองสุพรรณบุรี จ.สุพรรณบุรี

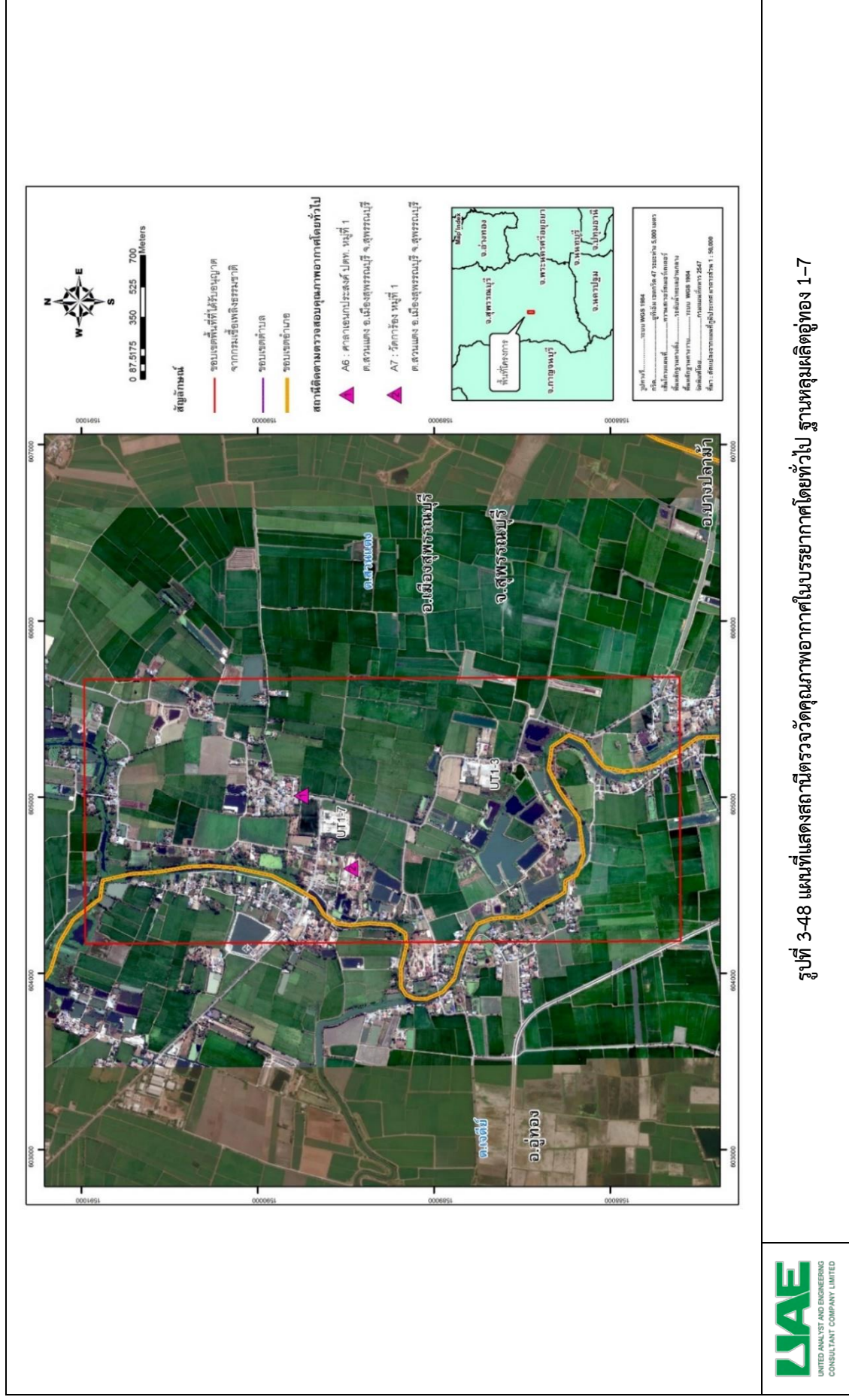
ความถี่ปีละ 1 ครั้ง ดัชนีติดตามตรวจสอบประกอบไปด้วย ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ปริมาณ ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $SO_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $NO_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และทิศทางและความเร็วลม (WS/WD) จุดติดตาม ตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแสดงดัง รูปที่ 3-47 ถึง รูปที่ 3-50

#### 3.7.1.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

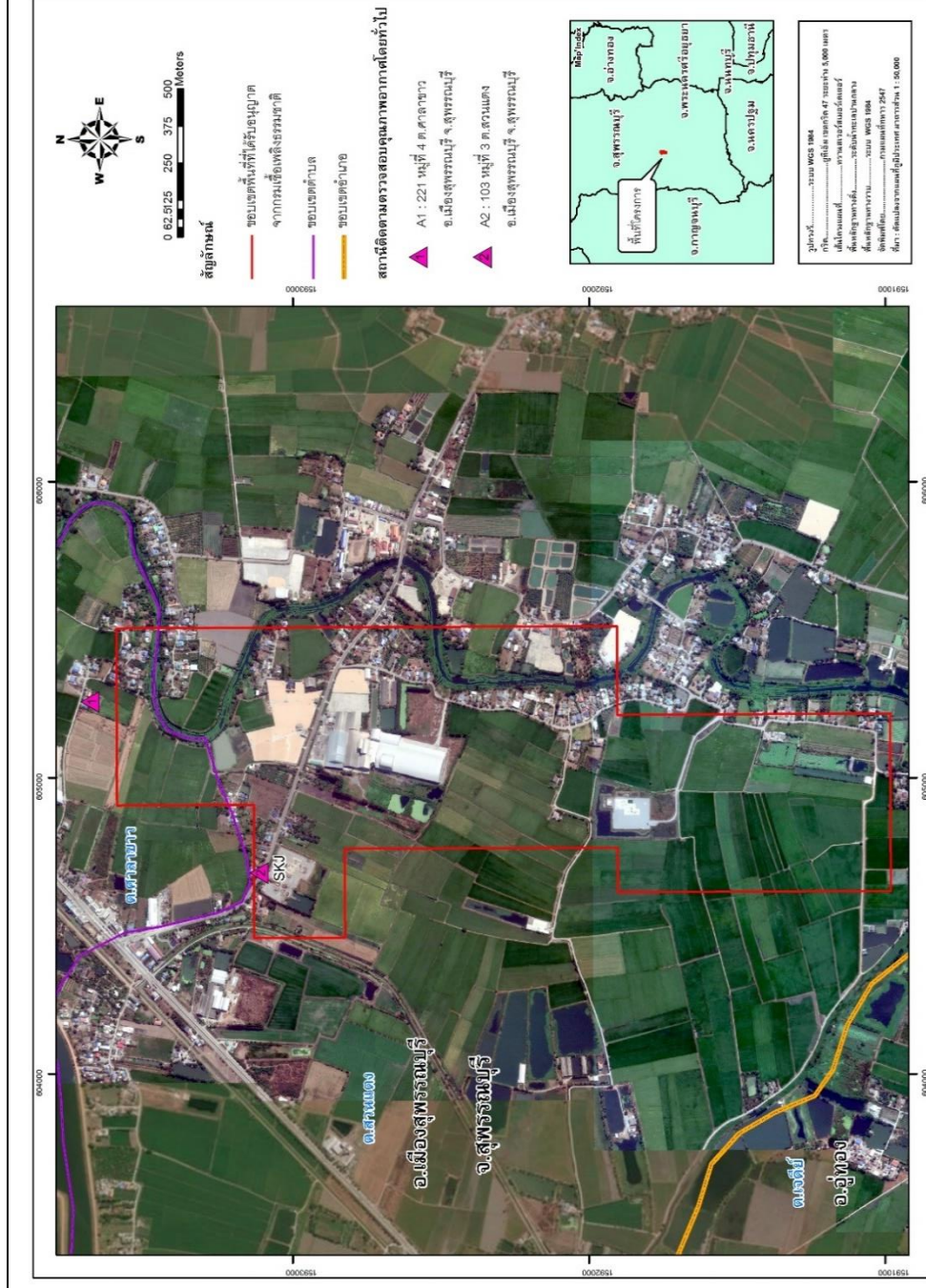
ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปของโครงการฯ ในระยะผลิต ของฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-3 (UT1-3) ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-7 (UT1-7) และฐานหลุมผลิตสังขยา (SKJ) ซึ่งดำเนินการติดตามตรวจสอบระหว่างวันที่ 16-19 มีนาคม พ.ศ. 2565 ส่วนฐานหลุมผลิตสังขยา-ชี (SKJ-C) ดำเนินการระหว่างวันที่ 21-24 มีนาคม พ.ศ. 2565 เป็น เวลา 3 วันต่อเนื่อง ได้นำเสนอผลการติดตามตรวจสอบแล้วในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้าน ดอนสนวน และแหล่งบ้านดอนตะไล่ แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชีและแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และแหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิต ปิโตรเลียม แหล่งอุ้มทองและแหล่งสังขยา แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ฉบับที่ 1/2565 ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565







รายงานผลการปฏิบัติตามและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิต)

[illegible]

รูปที่ 3-49 แผนที่แสดงสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ส่วนผสมผลิตภัณฑ์ขยาย



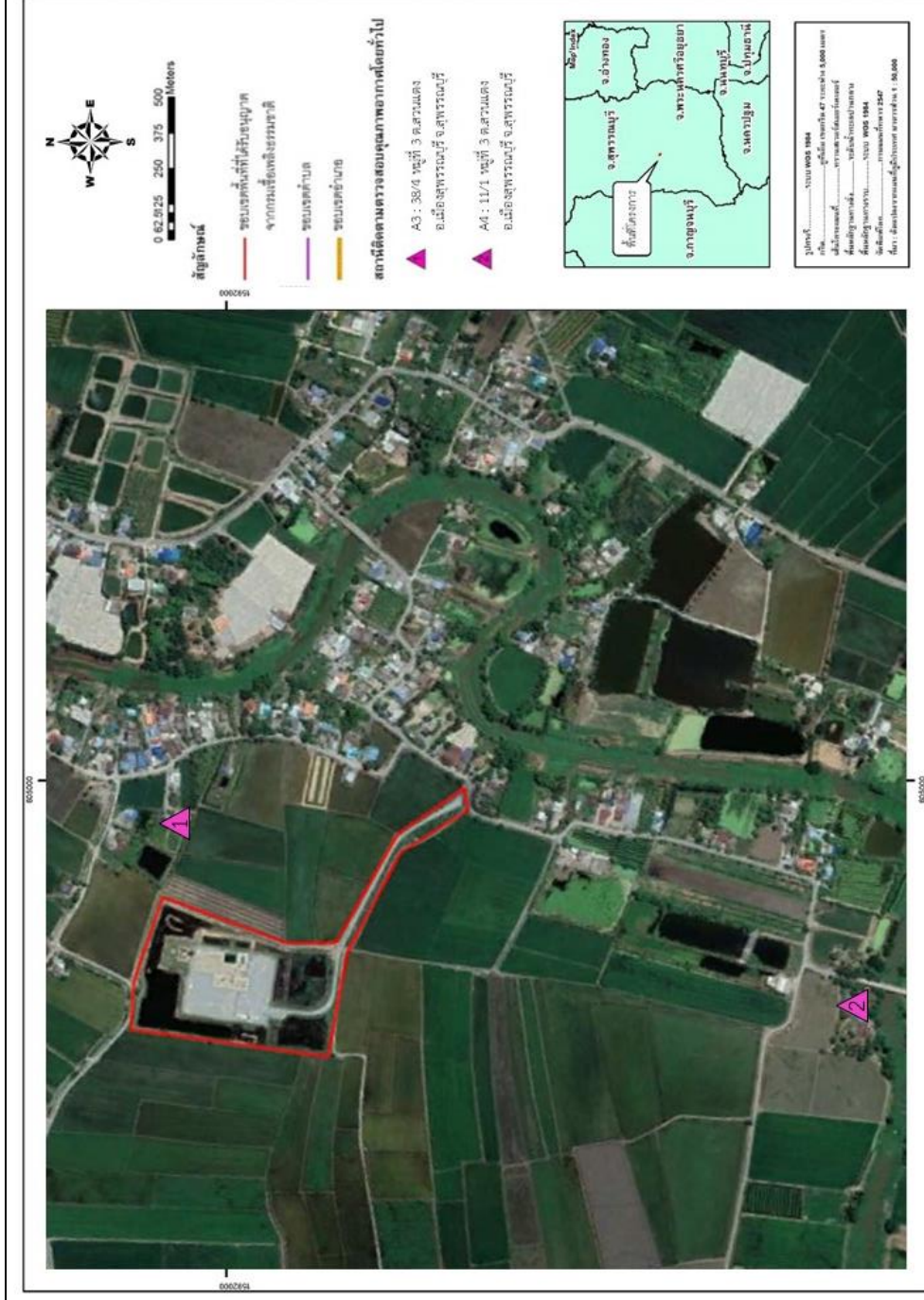
บริษัท ยูไนเต็ด แอวนาติสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI and DSS

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ



รายงานผลการปฏิบัติตามและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิต)

[illegible]

รูปที่ 3-50 แผนที่แสดงสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป สาขาสหมลพิษทางอากาศ

**ZIAE**  
UNITED ANALYST AND ENGINEERING  
CONSULTANT COMPANY LIMITED

บริษัท ยูนิเทค แอมนิกส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
ห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI and DSS  
ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

### 3.7.2 ระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน

มาตรการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) กำหนดให้โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งอุ้มทองและแหล่งสังขจาย แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ดำเนินการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ความถี่ 1 ครั้ง/ปี เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง โดยดัชนีที่ดำเนินการดำเนินการติดตามตรวจสอบประกอบด้วยระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 24\ hours}$ ) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{Amax}$ ) ระดับเสียงเฉลี่ยในช่วงกลางวัน-กลางคืน ( $L_{Adn}$ ) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{A90}$ ) และระดับเสียงรบกวน จำนวน 4 สถานี รายละเอียดดังนี้ (จุดติดตามตรวจสอบระดับเสียงแสดงดัง รูปที่ 3-51 ถึง รูปที่ 3-54)

#### ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-3 (UT1-3)

- เลขที่ 209 หมู่ที่ 1 ต.สวนแตง อ.เมืองสุพรรณบุรี จ.สุพรรณบุรี

#### ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-7 (UT1-7)

- เลขที่ 37/1 หมู่ที่ 1 ต.สวนแตง อ.เมืองสุพรรณบุรี จ.สุพรรณบุรี

#### ฐานหลุมผลิตสังขจาย (SKJ)

- เลขที่ 114 หมู่ที่ 8 ต.ศาลาขาว อ.เมืองสุพรรณบุรี จ.สุพรรณบุรี

#### ฐานหลุมผลิตสังขจาย-ชี (SKJ-C)

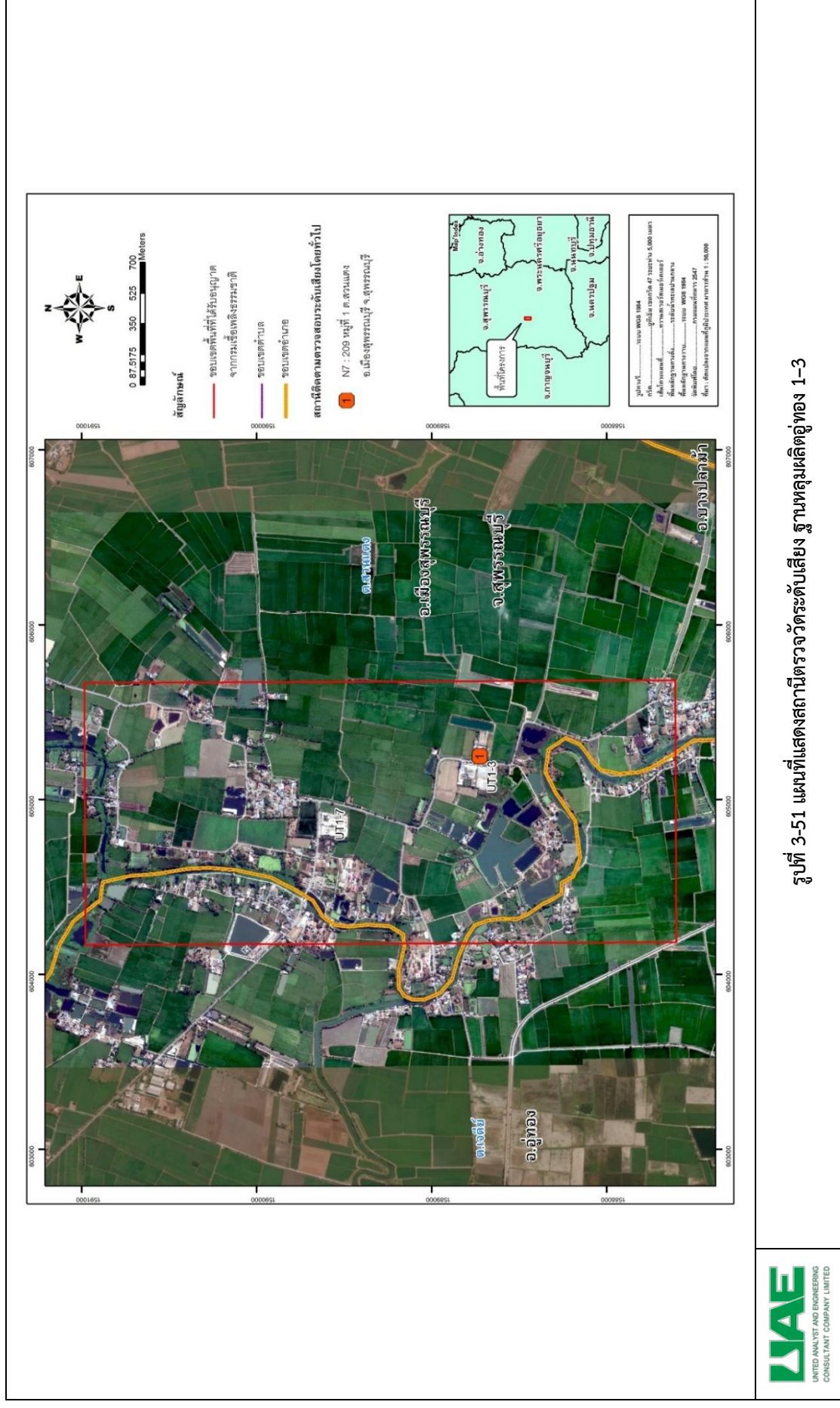
- เลขที่ 38/4 หมู่ที่ 3 ต.สวนแตง อ.เมืองสุพรรณบุรี จ.สุพรรณบุรี

### 3.7.2.1 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไปของโครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งอุ้มทองและแหล่งสังขจายแปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ของฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-3 (UT1-3) ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-7 (UT1-7) และฐานหลุมผลิตสังขจาย (SKJ) ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบระหว่างวันที่ 16-19 มีนาคม พ.ศ. 2565 ส่วนฐานหลุมผลิตสังขจาย-ชี (SKJ-C) ดำเนินการระหว่างวันที่ 21-24 มีนาคม พ.ศ. 2565 เป็นเวลา 3 วันต่อเนื่อง ได้นำเสนอผลการติดตามตรวจสอบแล้วในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียมแปลงสำรวจบนบกหมายเลข 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 ฉบับที่ 1/2565 ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565

รายงานผลการปฏิบัติตามและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิต)

โครงการเสาะหาและคัดเลือกโครงการเพื่อสนับสนุนการดำเนินงานตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 11 (พ.ศ. 2552-2565) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2556



บริษัท ยูเนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI and DSS

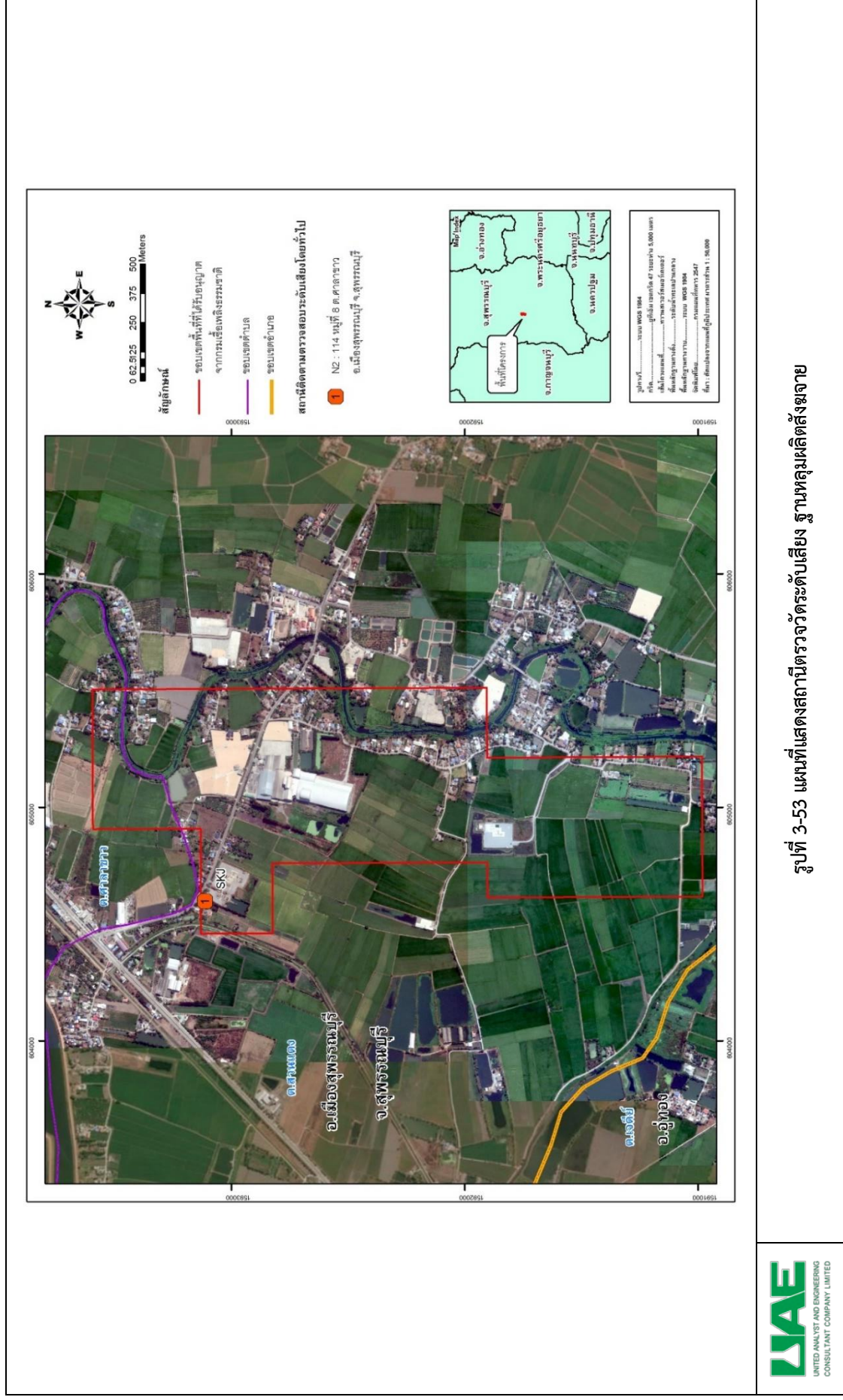
ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ





รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิต)

โครงการและสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งทั่วไปสูง แหล่งบ้านดอนสวน และแหล่งบ้านดอนตะไคร่ แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และแหล่งหนองผักชี ส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งขุอมและแหล่งสังขยา แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-ธันวาคม พ.ศ. 2565



บริษัท ยูนิแอด แอแนลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI and DSS  
ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ





### 3.7.3 คุณภาพน้ำผิวดิน

มาตรการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) กำหนดให้โครงการฯ (ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-3 ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-7 ฐานหลุมผลิตสังขยา และฐานหลุมผลิตสังขยา-ชี) ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ความถี่ปีละ 1 ครั้ง โดยดัชนีติดตามตรวจสอบประกอบด้วย การนำไฟฟ้า (Conductivity) อุณหภูมิ (Temperature) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (SS) ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ความเค็ม (Salinity) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ออกซิเจนละลาย (DO) บีโอดี (BOD) ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (FCB) ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน (TPH) และสารกลุ่มโลหะหนักได้แก่ 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) จำนวน 6 สถานี แบ่งเป็นฐานหลุมผลิตละ 2 สถานี จุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน แสดงดังรูปที่ 3-55 ถึงรูปที่ 3-58 รายละเอียดดังนี้

#### ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-3

- สะพานวัดม่วง หมู่ที่ 1 ต.สวนแตง อ.เมืองสุพรรณบุรี จ.สุพรรณบุรี
- บ้านวัดนก หมู่ที่ 2 ต.เจดีย์ อ.อุ้มทอง จ.สุพรรณบุรี

#### ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-7

- สะพานวัดการ้อง หมู่ที่ 1 ต.สวนแตง อ.เมืองสุพรรณบุรี จ.สุพรรณบุรี
- สะพานวัดม่วง หมู่ที่ 1 ต.สวนแตง อ.เมืองสุพรรณบุรี จ.สุพรรณบุรี

#### ฐานหลุมผลิตสังขยา

- สะพานบ้านท่าช้าง หมู่ที่ 8 ต.สวนแตง อ.เมืองสุพรรณบุรี จ.สุพรรณบุรี
- สะพานวัดสังขยาเถร หมู่ที่ 8 ต.สวนแตง อ.เมืองสุพรรณบุรี จ.สุพรรณบุรี

#### ฐานหลุมผลิตสังขยา-ชี

- สะพานวัดสังขยาเถร หมู่ที่ 8 ต.สวนแตง อ.เมืองสุพรรณบุรี จ.สุพรรณบุรี
- สะพานบ้านวังฆ้อง หมู่ที่ 3 ต.สวนแตง อ.เมืองสุพรรณบุรี จ.สุพรรณบุรี

#### 3.7.3.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

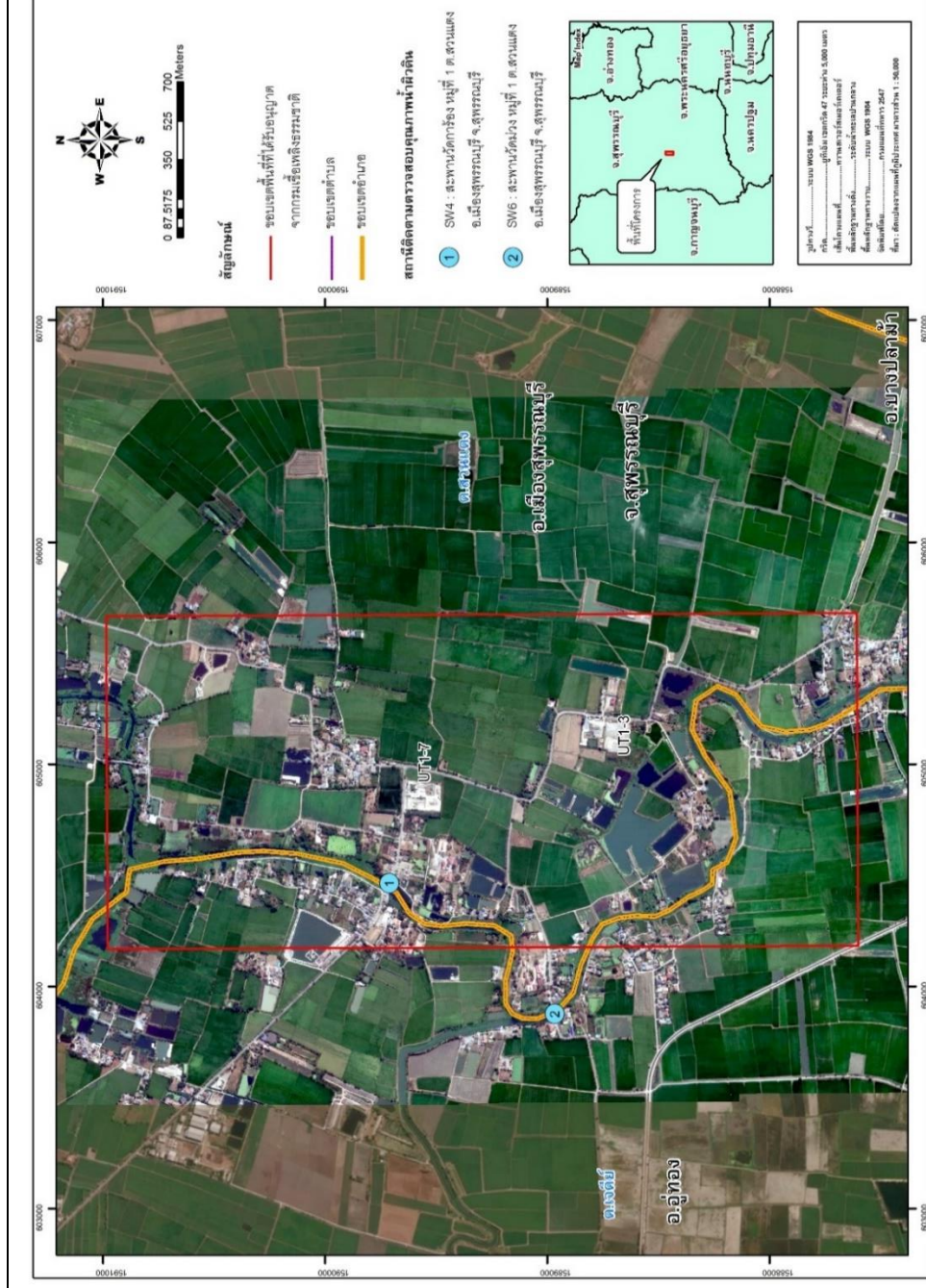
การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินของโครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งอุ้มทองและแหล่งสังขยาแปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ของฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-3 (UT1-3) ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-7 (UT1-7) ฐานหลุมผลิตสังขยา (SKJ) และฐานหลุมผลิตสังขยา-ชี (SKJ-C) ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบเมื่อวันที่ 24 มีนาคม พ.ศ. 2565 ได้นำเสนอผลการติดตามตรวจสอบแล้วในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียมแปลงสำรวจบนบกหมายเลข 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 ฉบับที่ 1/2565 ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565





รายงานผลการปฏิบัติงานและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิต)

โครงการเสาะหาและคัดเลือกโครงการเพื่อสนับสนุนการดำเนินงานตามแผนแม่บทฯ ฉบับที่ 1 ด้านการพัฒนาและส่งเสริมศักยภาพคนพิการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565



รูปที่ 3-56 แผนที่แสดงสถานีวิจัยวัดคุณภาพน้ำผิวดิน สำหรับผลผลิตของ 1-7



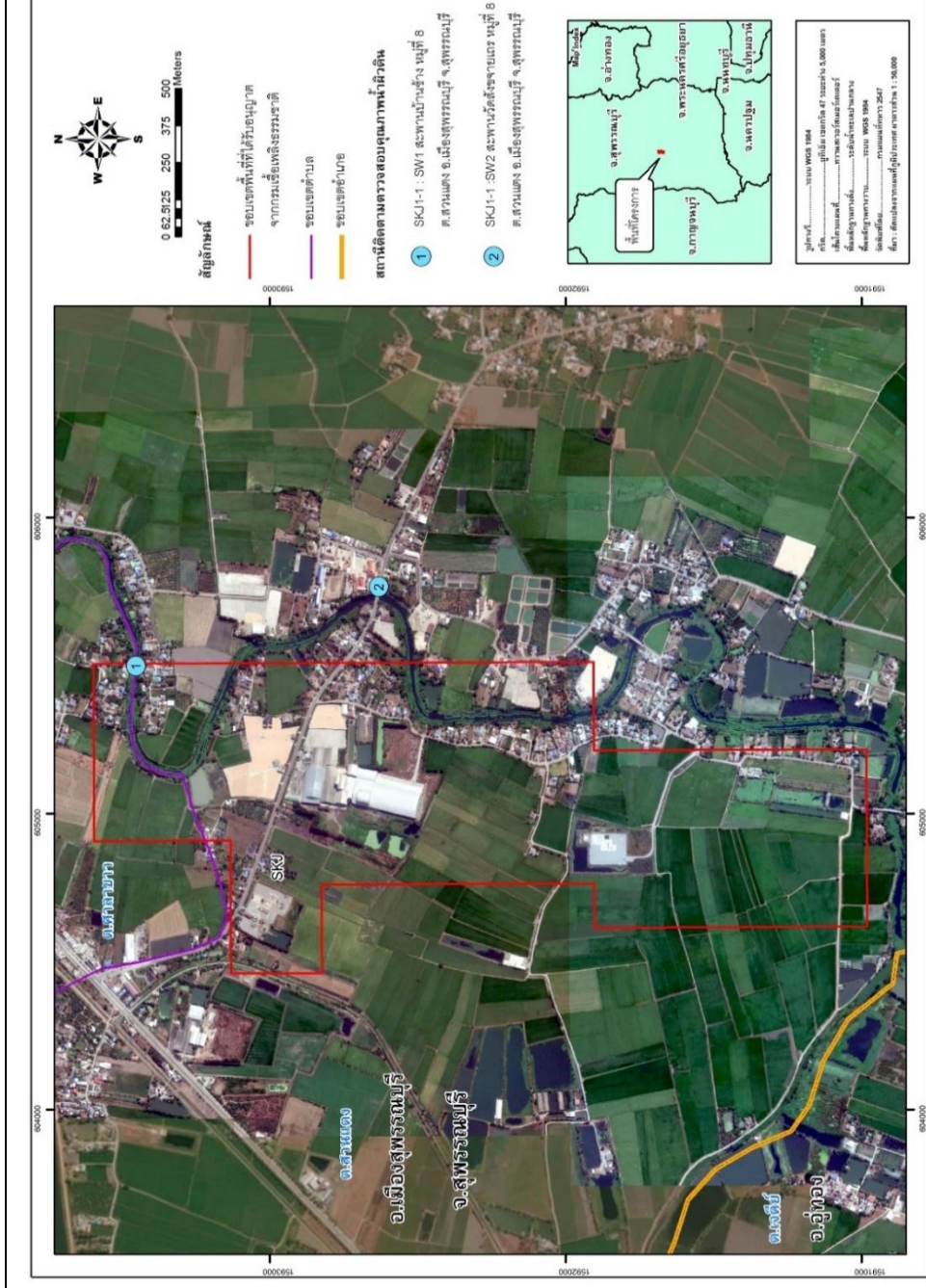
บริษัท ยูเนเต็ด แอมนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI and DSS

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

รายงานผลการปฏิบัติงานและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิต)

โครงการเสาะหาและคัดเลือกโครงการเพื่อสนับสนุนการดำเนินงานตามแผนแม่บทฯ ฉบับที่ 1 ด้านการพัฒนาและส่งเสริมพันธุ์พืชเศรษฐกิจ โดยพิจารณาจากข้อเสนอโครงการที่ผ่านการคัดเลือกตามขั้นตอนการคัดเลือกโครงการตามแผนแม่บทฯ ฉบับที่ 1 ด้านการพัฒนาและส่งเสริมพันธุ์พืชเศรษฐกิจ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2565



รูปที่ 3-57 แผนที่แสดงสถานที่ตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ฐานหลุมผลิตสังกะยา



บริษัท ยูนิเทค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด

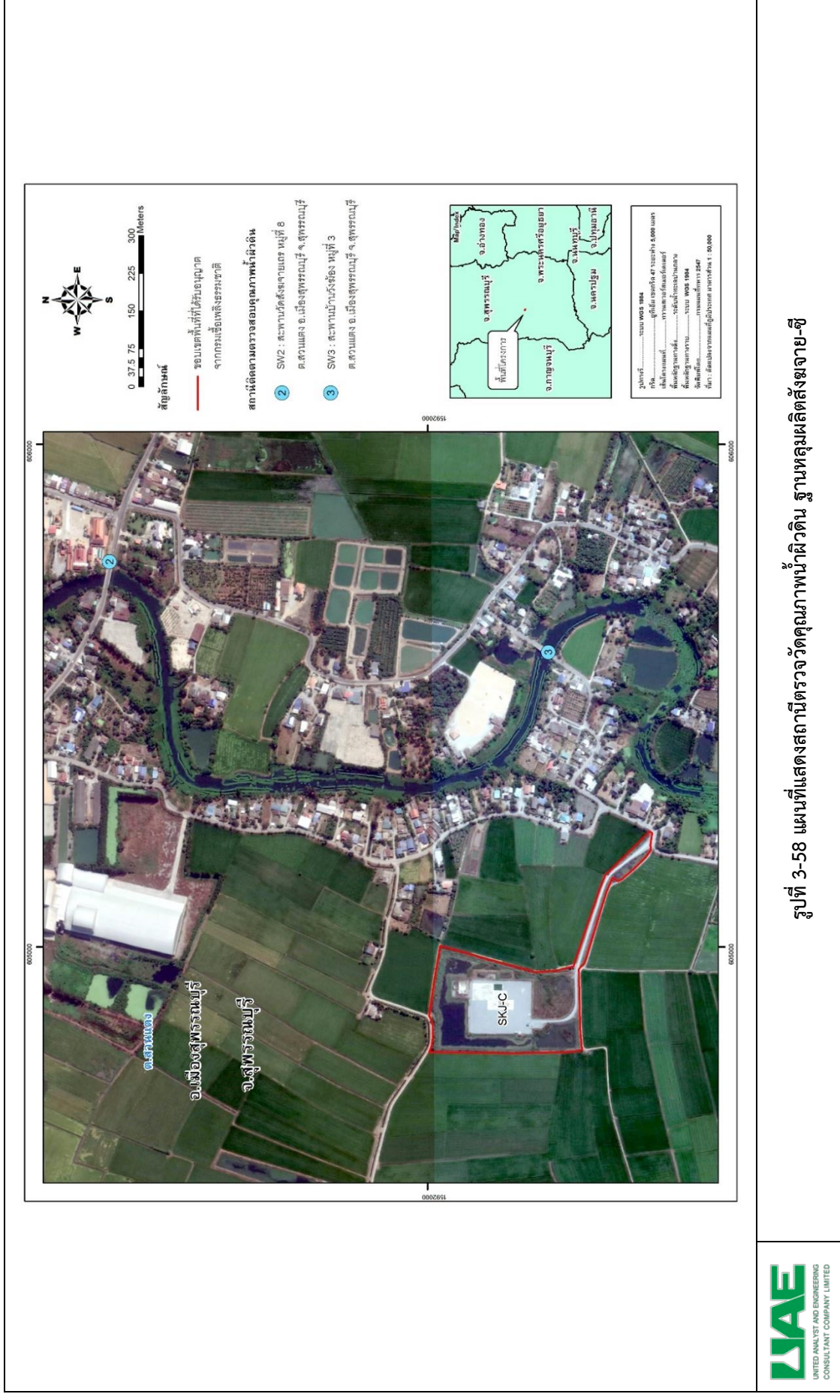
ห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI and DSS

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ



รายงานผลการปฏิบัติงานและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิต)

โครงการเสาะหาและคัดเลือกโครงการเพื่อสนับสนุนการดำเนินงานตามแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 11 (พ.ศ. 2552-2565) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2556



บริษัท ยูนิเทค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI and DSS

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

### 3.7.4 คุณภาพน้ำใต้ดิน

มาตรการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) กำหนดให้โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งอุ้มทองและแหล่งสังขยา แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี (ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-3 ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-7 ฐานหลุมผลิตสังขยา และฐานหลุมผลิตสังขยา-ซี) ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ความถี่ปีละ 1 ครั้ง โดยดัชนีติดตามตรวจสอบประกอบด้วย การนำไฟฟ้า (Conductivity) อุณหภูมิ (Temperature) ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ความเค็ม (Salinity) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน (TPH) สารกลุ่ม BTEX และสารกลุ่มโลหะหนักได้แก่ 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) จำนวนจุดติดตามตรวจสอบฐานหลุมผลิตละ 3 สถานี แสดงจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินดัง รูปที่ 3-59 ถึง รูปที่ 3-62 รายละเอียดดังนี้

#### ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-3

- บริเวณบ่อสังเกตการณ์ในฐานหลุมผลิต
- หมู่ที่ 9 ต.สวนแตง อ.เมืองสุพรรณบุรี จ.สุพรรณบุรี
- วัดม่วง หมู่ที่ 1 ต.สวนแตง อ.เมืองสุพรรณบุรี จ.สุพรรณบุรี

#### ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-7

- บริเวณบ่อสังเกตการณ์ในฐานหลุมผลิต
- หมู่ที่ 9 ต.สวนแตง อ.เมืองสุพรรณบุรี จ.สุพรรณบุรี
- วัดม่วง หมู่ที่ 1 ต.สวนแตง อ.เมืองสุพรรณบุรี จ.สุพรรณบุรี

#### ฐานหลุมผลิตสังขยา

- บริเวณบ่อสังเกตการณ์ในฐานหลุมผลิต
- หมู่ที่ 8 ต.สวนแตง อ.เมืองสุพรรณบุรี จ.สุพรรณบุรี
- หมู่ที่ 9 ต.สวนแตง อ.เมืองสุพรรณบุรี จ.สุพรรณบุรี

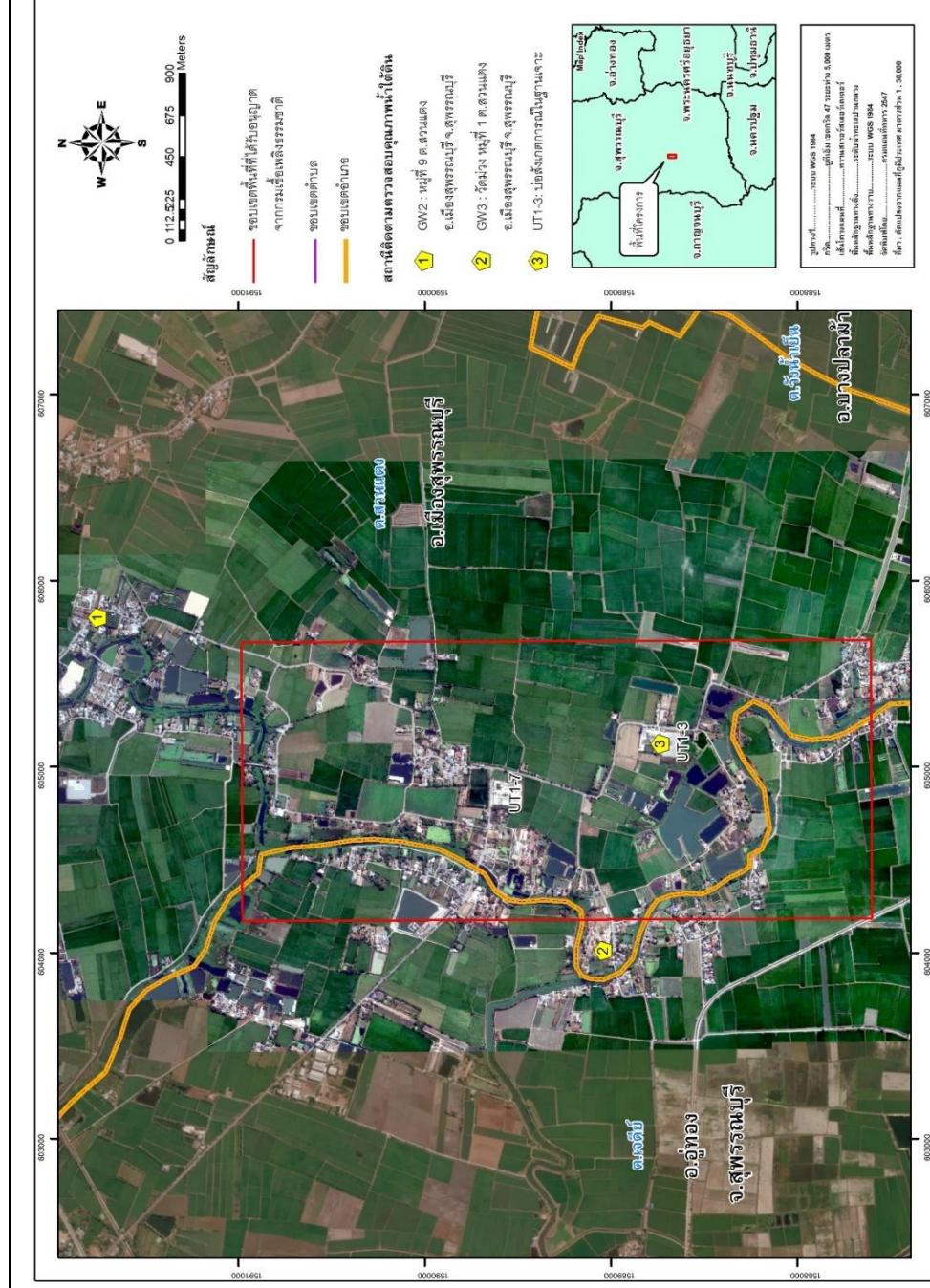
#### ฐานหลุมผลิตสังขยา-ซี

- บริเวณบ่อสังเกตการณ์ในฐานหลุมผลิต
- หมู่ที่ 8 ต.สวนแตง อ.เมืองสุพรรณบุรี จ.สุพรรณบุรี
- หมู่ที่ 9 ต.สวนแตง อ.เมืองสุพรรณบุรี จ.สุพรรณบุรี

#### 3.7.4.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินของโครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งอุ้มทองและแหล่งสังขยาแปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ของฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-3 (UT1-3) ฐานหลุมผลิตอุ้มทอง 1-7 (UT1-7) ฐานหลุมผลิตสังขยา (SK) และฐานหลุมผลิตสังขยา-ซี (SK-C) ดำเนินการเมื่อวันที่ 23 มีนาคม พ.ศ. 2565 และได้นำเสนอผลการติดตามตรวจสอบแล้วในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียมแปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน และแหล่งบ้านดอนตะไล่ แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชีและแหล่งหัวไม้ซุง แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และแหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งอุ้มทองและแหล่งสังขยา แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ฉบับที่ 1/2565 ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะผลិត)

[illegible]

รูปที่ 3-59 แผนที่แสดงสถานีตำรวจวัดคุณภาพนาใต้<sup>๕</sup>ดิน บ้านหลุมผลิตอุ้มทอง 1-3



บริษัท ยูนิเทค แอมนาสติสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
ห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI and DSS  
ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ



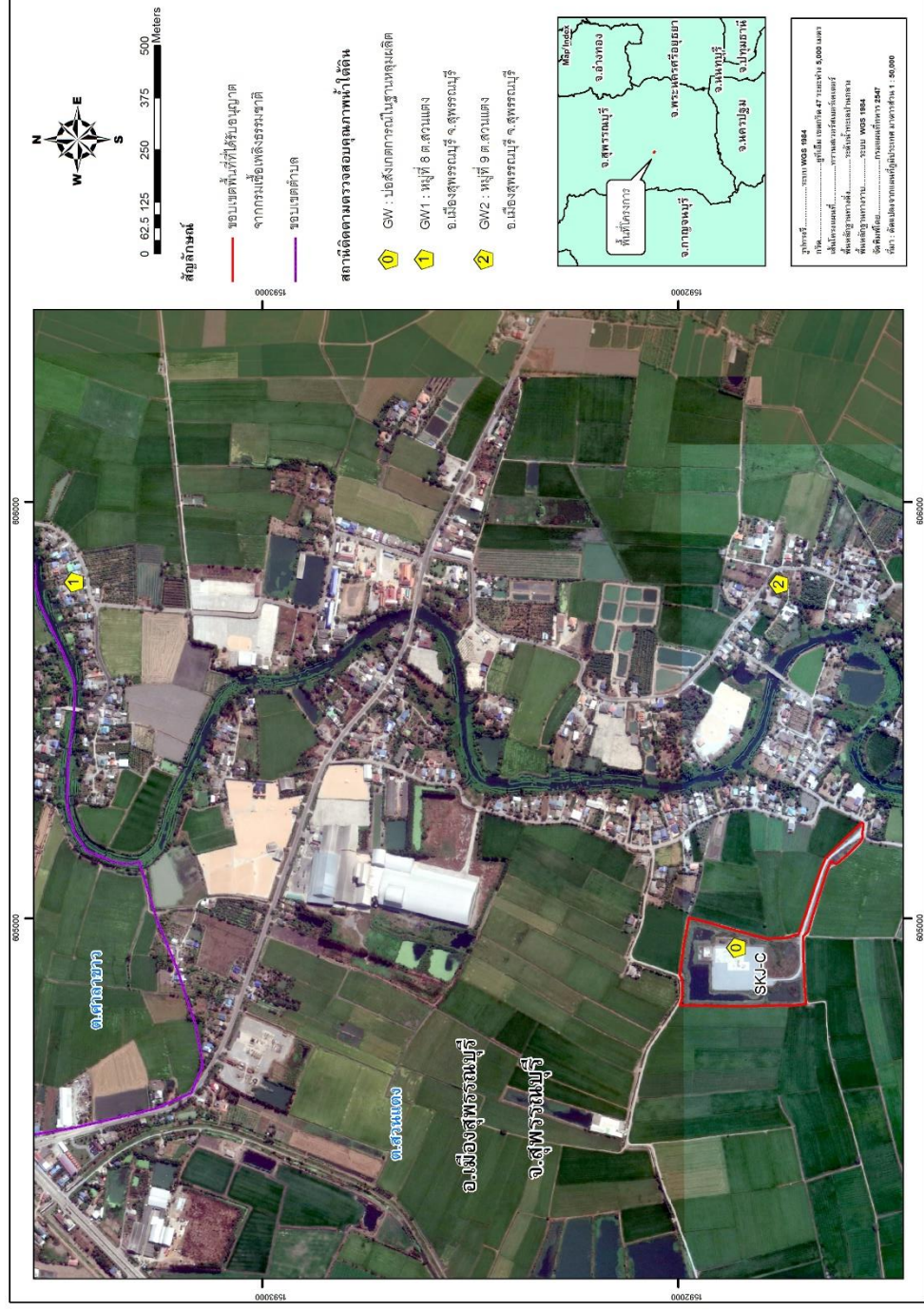






รายงานผลการปฏิบัติตามและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระบะผลិត)

โครงการเสาะหาและคัดเลือกปilotโรงเรียนแห่งหนึ่งมาศึกษา และนำผลไปปรับปรุงโรงเรียนอื่นๆต่อไป



รูปที่ 3-62 แผนที่แสดงสถานีวิตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ฐานหลุมผลิตสังกะยา-สี่



บริษัท ยูเนตต์ แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI and DSS

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ



### 3.7.5 สังคมและสาธารณสุข

มาตรการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการฯ กำหนดให้ติดตามตรวจสอบด้านสังคมและสาธารณสุข โดยจัดให้มีช่องทางการบันทึกเรื่องราวร้องเรียนของชุมชน ซึ่งระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 ไม่พบว่ามีเรื่องราวร้องเรียนแต่อย่างใด อย่างไรก็ตามหากมีเรื่องราวร้องเรียนเกิดขึ้น ทางโครงการฯ จะดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุทำการแก้ไขปัญหา และป้องกันเพื่อไม่ให้เกิดเหตุซ้ำอีก สำหรับการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อการดำเนินกิจกรรมของโครงการฯ จะดำเนินการติดต่อกัน 2 ปีหลังจากเริ่มการผ่านฐานหลุมผลิต สำหรับฐานหลุมผลิตอู่ทอง 1-3 (UT 1-3) ฐานหลุมผลิตอู่ทอง 1-7 (UT 1-7) และฐานหลุมผลิตสังขาย (SKJ) ทางโครงการฯ ได้ดำเนินการเสร็จสิ้นเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ส่วนฐานหลุมผลิตสังขาย-ซี (SKJ-C) ซึ่งเริ่มดำเนินการในระยะผลิตเมื่อปี พ.ศ. 2564 จึงได้เริ่มดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในช่วงระหว่างวันที่ 21-25 กันยายน 2565

อย่างไรก็ตาม ในปัจจุบัน ฐานหลุมผลิตสังขาย-ซี (SKJ-C) ไม่มีการผลิตปิโตรเลียมแล้ว โดยโครงการฯ ได้ยุติการผลิตปิโตรเลียมของฐานหลุมผลิตสังขาย-ซี ไปเมื่อวันที่ 29 สิงหาคม พ.ศ. 2565 ซึ่งได้มีการดำเนินการรื้อและโอนวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในกิจการปิโตรเลียมของโครงการสุพรรณบุรี 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 ได้แจ้งต่อกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติให้รับทราบ และได้รับการยินยอมให้ดำเนินการเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ตามหนังสือเลขที่ พน 0327/2327 ลงวันที่ 24 สิงหาคม พ.ศ. 2565 (ภาคผนวก ค-63 ถึงภาคผนวก ค-65)

สำหรับรายละเอียดการดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนสำหรับฐานหลุมผลิตสังขาย-ซี (SKJ-C) นั้น มีรายละเอียดการดำเนินงานดังนี้

#### 3.7.5.1 วัตถุประสงค์ของการติดตามตรวจสอบเศรษฐกิจ-สังคม

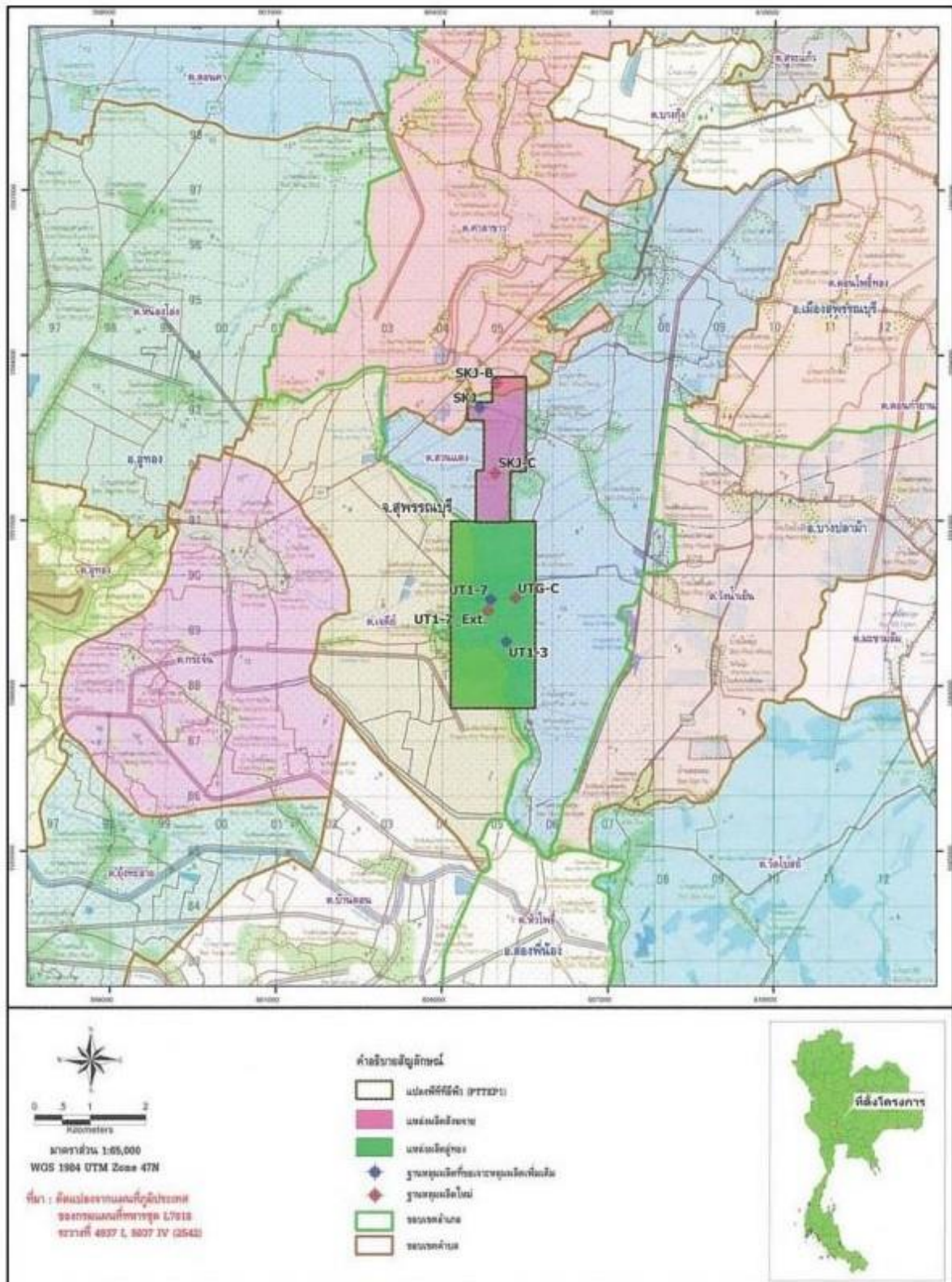
การศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคมในระยะผลิต ของโครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งอู่ทอง และแหล่งสังขาย แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี (ฐานหลุมผลิตสังขาย-ซี) มีวัตถุประสงค์หลักดังนี้

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคมในระยะทดสอบหลุม
- 2) เพื่อรับทราบปัญหาเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม และสังคมในปัจจุบันที่ส่งผลกระทบต่อการใช้ชีวิตของประชาชนในชุมชน
- 3) เพื่อรับทราบความคิดเห็นของประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ
- 4) เพื่อนำผลการศึกษาไปประกอบการปรับปรุงมาตรการต่างๆ ให้มีความเหมาะสมยิ่งขึ้น
- 5) เพื่อลดความวิตกกังวลของประชาชนที่เกี่ยวข้อง

#### 3.7.5.2 พื้นที่การศึกษา

การศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งอู่ทอง และแหล่งสังขาย แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี (ฐานหลุมผลิตสังขาย-ซี) โดยดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นจากตัวแทนครัวเรือนรอบพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง จากแนวรอบพื้นที่โครงการโดยมีชุมชนในพื้นที่ศึกษาจำนวน 2 ชุมชน ดัง รูปที่ 3-63

โครงการเจาะสำรวจและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งทองคำกึ่ง แหล่งหัวไผ่สูง แหล่งบ้านดอนสวน และแหล่งบ้านดอนตะโล แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งทองคำกึ่งและแหล่งหัวไผ่สูง แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งทองคำกึ่ง และแหล่งทองคำกึ่งส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอุ้มทองและแหล่งสังขยา แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565



รูปที่ 3-63 พื้นที่การสำรวจความคิดเห็นด้วยแบบสอบถามโครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งอู่ทองและแหล่งสังขจาย  
แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี

### 3.7.5.3 วิธีการศึกษา

#### 1) การกำหนดจำนวนตัวอย่าง

การศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคมเป็นการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อกิจกรรมการโครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งอู่ทอง และแหล่งสังขยา แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี (ฐานหลุมผลิตสังขยา-ซี) ซึ่งประกอบด้วยกลุ่มครัวเรือนที่อยู่ในแนวรอบพื้นที่โครงการฯ จากแนวรอบพื้นที่โครงการโดยมีชุมชนในพื้นที่ โดยการกำหนดจำนวนตัวอย่างในแต่ละกลุ่มมีรายละเอียดดังนี้

กลุ่มตัวแทนครัวเรือน ผู้นำชุมชน ได้สุ่มจำนวนตัวอย่างจากจำนวนครัวเรือนของประชากรเป้าหมายในพื้นที่ ศึกษาทั้งสิ้น 224 ตัวอย่าง เมื่อได้จำนวนแบบสอบถามที่ต้องสำรวจแล้ว นำมาแบ่งสัดส่วนจำนวนตัวอย่างตามสัดส่วนของจำนวนครัวเรือนในแต่ละชุมชน ซึ่งจะได้จำนวนตัวอย่างที่สำรวจในแต่ละชุมชน แสดงดังตารางที่ 3-120

ตารางที่ 3-120 จำนวนตัวอย่างครัวเรือน

จังหวัด	อำเภอ	ตำบล	หมู่บ้าน	จำนวนครัวเรือน	จำนวนผู้นำชุมชน (ตัวอย่าง)	จำนวนที่สำรวจ (ตัวอย่าง)
สุพรรณบุรี	เมือง	สวนแตง	หมู่ที่ 3 วังข้อง	338	2	150
			หมู่ที่ 9 หนองกระทุ่ม	157	2	70
		รวม		495	4	220

ที่มา: ระบบสถิติการทะเบียน, รายงานสถิติจำนวนประชากรและบ้านประจำปี (2565)

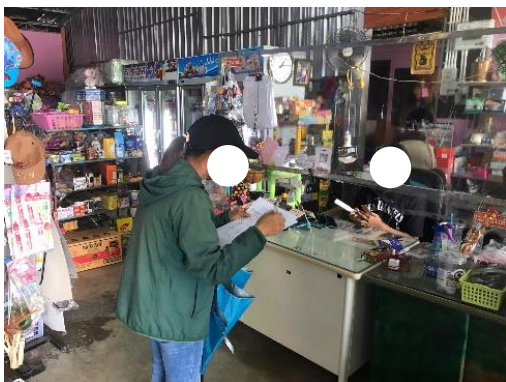
#### 2) วิธีการสุ่มตัวอย่าง

บริษัทที่ปรึกษาได้ทำการสำรวจความคิดเห็นของครัวเรือน ผู้นำชุมชน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ตามที่กำหนดไว้ ทั้งนี้ ระบบการเลือกตัวอย่างที่ใช้ คือ วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบง่าย (Simple Random Sampling) และการเลือกตัวอย่างแบบไม่แทนที่ (Sampling without Replacement) หมายถึง ตัวอย่างที่ถูกเลือกไปแล้วจะไม่มีโอกาสถูกเลือกซ้ำอีกเนื่องจากต้องการให้ได้ผลการศึกษาที่เป็นตัวแทนที่แท้จริงของประชากรในพื้นที่ โดยไม่เจาะจงลักษณะเฉพาะของตัวอย่างเนื่องจากต้องการให้ได้ผลการศึกษาที่เป็นตัวแทนที่แท้จริงของประชากรในพื้นที่โดยทำการสุ่มให้กระจายครอบคลุมทั่วทั้งพื้นที่ศึกษา

#### 3) การเก็บข้อมูลภาคสนาม

บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการเก็บข้อมูลภาคสนาม ระหว่างวันที่ 21-25 กันยายน พ.ศ.2565 ดำเนินการโดยเจ้าหน้าที่ผู้สัมภาษณ์ที่ผ่านกระบวนการฝึกอบรม เพื่อให้เกิดความเข้าใจเกี่ยวกับรายละเอียดโครงการ แสดงตัวอย่างภาพกิจกรรมการสัมภาษณ์ด้วยแบบสอบถามดัง รูปที่ 3-64





รูปที่ 3-64 กลุ่มครัวเรือนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่รอบ โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งอู่ทองและแหล่งสังขยา แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี (ฐานหลุมผลิตสังขยา-ซี)

#### 4) ลักษณะของแบบสอบถาม

แบบสอบถามที่ใช้สำรวจในพื้นที่ดังกล่าว มีการกำหนดกรอบของเนื้อหาและความเหมาะสมต่อกลุ่มตัวอย่าง คือ สัมภาษณ์จากแบบสอบถามประชาชนในชุมชน และกลุ่มประมงท้ายน้ำซึ่งมีโครงสร้างที่ครอบคลุมตามประเด็นสำคัญ ดังนี้

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม
- ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย และสภาพแวดล้อม
- ส่วนที่ 3 ความคิดเห็นต่อสภาพแวดล้อมในชุมชน
- ส่วนที่ 4 ความคิดเห็นต่อสภาพความเป็นอยู่ในชุมชน
- ส่วนที่ 5 การรับทราบข้อมูลข่าวสารและความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการ
- ส่วนที่ 6 ประโยชน์ที่ได้รับจากการพัฒนาโครงการ
- ส่วนที่ 7 ผลกระทบที่ได้รับจากการพัฒนาโครงการ
- ส่วนที่ 8 ความเชื่อมั่นต่อโครงการ และความต้องการของชุมชน
- ส่วนที่ 9 ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการดำเนินโครงการ

##### 3.7.5.4 การวิเคราะห์ข้อมูล

เมื่อได้แบบสอบถามจากภาคสนามแล้ว ทำการตรวจสอบความถูกต้องสมบูรณ์ของข้อมูลทั้งหมด โดยนำข้อมูลมาจัดระเบียบหรือจัดกลุ่มข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถาม แล้วไปวิเคราะห์ประมวลผลโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป ในการวิเคราะห์ข้อมูลจากแบบสอบถาม ข้อมูลเกี่ยวกับลักษณะของประชากรกลุ่มตัวอย่างสถิติที่ใช้คือ สถิติเชิงพรรณนา (Descriptive Statistics) ได้แก่ อัตราส่วนร้อยละ (Percentage) โดยนำเสนอในรูปแบบตารางแสดงความถี่และ ร้อยละซึ่งการนำเสนอจะเสนอในประเด็นต่างๆ ของภาพรวมตามแบบสอบถาม

##### 3.7.5.5 ผลการสำรวจทัศนคติด้านสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการสำรวจทัศนคติและความคิดเห็นของประชาชนในชุมชน ที่มีผลต่อโครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งอู่ทอง และแหล่งสังขยา แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี (ฐานหลุมผลิตสังขยา-ซี) จำนวน 224 ตัวอย่าง ซึ่งผลการสำรวจสรุปได้ดังนี้

##### 1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสำรวจ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง ร้อยละ 61.6 และเป็นเพศชาย ร้อยละ 38.4 ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่มีอายุระหว่าง 51-60 ปี ร้อยละ 33.0 รองลงมา มีอายุระหว่าง 41-50 ปี ร้อยละ 20.1 และอายุมากกว่า 60 ปีขึ้นไป ร้อยละ 18.8 ตามลำดับ ระดับการศึกษา ส่วนใหญ่จบการศึกษาระดับประถมศึกษา ร้อยละ 47.2 รองลงมา จบการศึกษาระดับระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ร้อยละ 24.8 และมีมัธยมศึกษาตอนปลาย /ปวช. /ปวท. ร้อยละ 15.8 ตามลำดับ สถานภาพ ในครัวเรือนโดนส่วนใหญ่ผู้ให้สัมภาษณ์เป็นหัวหน้าครัวเรือน ร้อยละ 64.3 รองลงมา เป็นคู่สมรส ร้อยละ 20.0 และเป็นบุตร/ธิดา ร้อยละ 10.3 ตามลำดับ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ทั้งหมดนับถือศาสนาพุทธ ร้อยละ 100.0

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เป็นคนที่ ร้อยละ 93.8 และย้ายมาจากจังหวัดอื่น ร้อยละ 6.2 โดยผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ย้ายมาจากภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ร้อยละ 42.9 รองลงมาย้ายมาจากภาคกลาง ร้อยละ 28.5 และย้ายมาจากภาคเหนือและภาคตะวันตกเท่ากัน ร้อยละ 14.3 ตามลำดับ ระยะเวลาที่อาศัยอยู่ในพื้นที่ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ย้ายเข้ามาอาศัยอยู่เป็นระยะเวลา 6-10 ปี และ 11-15 ปีเท่ากัน ร้อยละ 28.6 รองลงมาอาศัย ระยะเวลา มากกว่า 20 ปีขึ้นไป ร้อยละ 21.4 และอาศัยเป็นระยะเวลา 1-5 ปี ร้อยละ 14.3 ตามลำดับ สาเหตุที่ย้ายมาอาศัยอยู่ในพื้นที่นี้ ส่วนใหญ่ย้ายมาเพื่อแต่งงานกับคนที่นี้ ร้อยละ 50.0 รองลงมา เพื่อประกอบอาชีพ ร้อยละ 35.7 และย้ายตามบิดา/มารดา/ญาติพี่น้อง ร้อยละ 14.3 ตามลำดับ ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดไม่คิดจะย้ายไปอยู่ที่อื่น ร้อยละ 100.0 ตามลำดับ

## 2) ข้อมูลสภาพระบบโครงสร้างพื้นฐานของชุมชน

จากการสอบถามเกี่ยวกับการเจ็บป่วยของสมาชิกในครัวเรือนในปีที่ผ่านมา พบว่า ไม่เคยมีคนเจ็บป่วย ร้อยละ 62.1 และเคยมีคนเจ็บป่วย ร้อยละ 37.9 โดยในจำนวนผู้ที่เจ็บป่วย พบว่า โรคที่เจ็บป่วยมากที่สุด คือ เป็นโรคความดันโลหิตสูง ร้อยละ 56.2 รองลงมา คือ ไข้หวัด ร้อยละ 20.4 เป็นปวดหัว/ไมเกรน ร้อยละ 5.8 ตามลำดับ ในส่วนของ การรักษาพยาบาลเมื่อเจ็บป่วย พบว่า ไปรักษาที่โรงพยาบาลของรัฐ ร้อยละ 57.9 รองลงมา ไปรักษาที่สถานีนอนามัย/ศูนย์บริการสาธารณสุข ร้อยละ 36.7 และซื้อยามารักษาเอง ร้อยละ 2.5 ตามลำดับ

ข้อมูลด้านสาธารณูปโภคในชุมชน พบว่า แหล่งน้ำบริโภค (น้ำดื่ม) ในครัวเรือนส่วนใหญ่ซื้อน้ำดื่มบรรจุถัง/ขวด ร้อยละ 90.6 และบริโภคน้ำดื่มจากน้ำประปาผ่านเครื่องกรอง ร้อยละ 8.6 ความเพียงพอของแหล่งน้ำบริโภค ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดเห็นว่าเพียงพอ ร้อยละ 100.0 สำหรับแหล่งน้ำอุปโภค (น้ำใช้) ในครัวเรือน พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ใช้น้ำประปา ร้อยละ 96.1 และความเพียงพอของแหล่งน้ำอุปโภค ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เห็นว่าเพียงพอ ร้อยละ 99.1 ด้านการจัดการน้ำเสียของครัวเรือน ทั้งหมดใช้วิธีการปล่อยลงพื้นดิน ร้อยละ 89.7 และระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ ร้อยละ 10.3 ด้านการจัดการขยะมูลฝอยในครัวเรือน ส่วนใหญ่รวบรวมและทิ้งขยะลงถังขยะเพื่อให้รถเก็บขยะของเทศบาลฯ หรือ อบต. มารับ ร้อยละ 96.5 รองลงมา จัดการโดยกองแล้วเผา ร้อยละ 2.2 และจัดการโดยกองทิ้งไว้ ร้อยละ 1.3 ตามลำดับ

## 3) ข้อมูลสภาพแวดล้อมปัจจุบันของชุมชน

สภาพปัญหาสิ่งแวดล้อมต่างๆ ที่สำคัญในปัจจุบันของชุมชน ผู้ให้สัมภาษณ์มีความคิดเห็นต่อสภาพแวดล้อมในปัจจุบันที่ได้รับ เรียงลำดับจากมากไปหาน้อย 3 ลำดับแรก มีดังนี้

- |                   |  |
|-------------------|--|
| <u>ลำดับที่ 1</u> | ปัญหาฝุ่นละออง ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 29.9 โดยส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในระดับน้อย คิดเป็นร้อยละ 40.3    |
| <u>ลำดับที่ 2</u> | ปัญหาเสียงดัง ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 15.6 ส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 40.0     |
| <u>ลำดับที่ 3</u> | ปัญหาหยาเสฟติด ได้รับผลกระทบ ร้อยละ 12.5 โดยส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง คิดเป็นร้อยละ 42.9 |

รายละเอียดของระดับผลกระทบดังแสดงในตารางที่ 3-121

ตารางที่ 3-121 สภาพแวดล้อมปัจจุบันต่างๆ ของชุมชนในปัจจุบัน

N =224

ลำดับ	ลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อม	ไม่ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ)	ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ)	ร้อยละของระดับผลกระทบที่ได้รับ (ร้อยละ)				
				น้อยมาก	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด
1	ปัญหาฝุ่นละออง	70.1	29.9	7.5	40.3	38.8	13.4	0.0
2	ปัญหาเสียงดัง	84.4	15.6	14.3	34.3	40.0	11.4	0.0
3	ปัญหาน้ำเน่า/น้ำเสีย	98.2	1.8	0.0	50.0	25.0	25.0	0.0
4	ปัญหาจราจรคับคั่ง/ติดขัด	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	ปัญหาการระบายน้ำในชุมชน/น้ำท่วม	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6	ปัญหาความไม่เพียงพอของน้ำใช้	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7	ปัญหาความไม่เพียงพอของไฟฟ้า	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
8	ปัญหาขยะมูลฝอย	97.3	2.7	16.7	33.3	50.0	0.0	0.0
9	ปัญหาแรงงานต่างถิ่น	97.3	2.7	0.0	50.0	50.0	0.0	0.0
10	ปัญหาหลักขโมย	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
11	ปัญหาอาชญากรรม	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
12	ปัญหายาเสพติด	87.5	12.5	7.1	39.3	42.9	10.7	0.0
13	ปัญหาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
14	ปัญหาด้านสุขภาพอนามัย	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
15	ปัญหาการทะเลาะวิวาท/ความขัดแย้งของคนในชุมชน	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
16	ปัญหาถนน/สภาพผิวการจราจรชำรุดเสียหาย	96.0	4.0	22.2	55.6	22.2	0.0	0.0

#### 4) การรับข้อมูลข่าวสารจากโครงการ

การรับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินการของโครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งหนองผักชี แหล่งหัวไม้ซุง แหล่งบ้านดอนสนวน และแหล่งบ้านดอนตะไล แปลง L53/43 และ L54/43 จังหวัดสุพรรณบุรี พบว่าผู้ให้สัมภาษณ์เคยรับทราบข่าวสาร/ข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินการของโครงการ ร้อยละ 100.0 ซึ่งกรณีนี้ที่ทราบส่วนใหญ่จะรับทราบจากผู้นำชุมชน/กำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน ร้อยละ 46.0 รองลงมา ทราบจากเพื่อนบ้านหรือญาติพี่น้อง ร้อยละ 29.1 ทราบจากการประชาสัมพันธ์ของบริษัท ร้อยละ 22.8 ตามลำดับ ความถี่ในการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของทางโครงการ โดยผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ได้รับการประชาสัมพันธ์ข่าวสาร นาน ๆ ครั้ง (น้อยกว่า 1 ครั้ง/เดือน) ร้อยละ 92.4 รองลงมา บ่อยมาก (3 ครั้งต่อเดือน) ร้อยละ 4.1 และบ่อย (1-2 ครั้ง/เดือน) ร้อยละ 3.5 ตามลำดับ ความต้องการเพิ่มเติมเกี่ยวกับการแจ้งข้อมูลข่าวสารในการดำเนินโครงการ ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ต้องการรับทราบข้อมูลโดยแจ้งผ่านผู้นำกลุ่ม/ผู้นำชุมชน ร้อยละ 87.2 รองลงมา เข้าพบโดยตรง ร้อยละ 9.6 และติดประกาศในหน่วยงานราชการ และทำจดหมาย/เอกสาร แจ้งต่อประชาชนโดยตรงเท่ากัน ร้อยละ 1.2 ตามลำดับ

#### 5) ทศนคติและความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการ

ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของทางโครงการ ซึ่งระดับผลกระทบแสดงดังตารางที่ 3-122 ถึง ตารางที่ 3-125

ตารางที่ 3-122 สภาพความเป็นอยู่และผลกระทบด้านสาธารณสุขโรค

N = 224

ลำดับ	ลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อม	ไม่ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ)	ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ)	ร้อยละของระดับผลกระทบที่ได้รับ (ร้อยละ)				
				น้อยมาก	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด
1	ถนนชำรุดจากการเข้า-ออกของโครงการ	98.7	1.3	33.3	66.7	0.0	0.0	0.0
2	ความไม่สะดวกในการเดินทาง	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3	การจราจรติดขัด/กีดขวางการจราจร	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4	เกิดปัญหาความไม่เพียงพอต่อการใช้น้ำ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	เกิดปัญหาความไม่เพียงพอต่อการไฟฟ้า	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6	ปัญหาขยะมูลฝอย/ความไม่เพียงพอในการจัดเก็บหรือจัดการ เช่น ถังขยะ บุคคลากร	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0



ตารางที่ 3-123 สภาพความเป็นอยู่และผลกระทบด้านเศรษฐกิจและสังคม

N = 224

ลำดับ	ลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อม	ไม่ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ)	ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ)	ร้อยละของระดับผลกระทบที่ได้รับ (ร้อยละ)				
				น้อยมาก	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด
1	ปัญหาจากคนนอกพื้นที่ทำให้ชุมชนมีความคิดที่ขัดแย้งกัน/เกิดปัญหาทางสังคม	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2	ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3	ความเดือนร้อนและรำคาญจากบุคคลภายนอก	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4	ปัญหาแรงงานต่างถิ่น	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	ปัญหาอาชญากรรม	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6	ปัญหายาเสพติด	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7	เศรษฐกิจในชุมชนดีขึ้น	51.8	48.2	5.6	22.2	50.9	21.3	0.0
8	ชุมชนเจริญขึ้น	49.1	50.9	11.4	29.8	38.6	20.2	0.0

ตารางที่ 3-124 สภาพความเป็นอยู่และผลกระทบด้านสุขภาพอนามัยและความปลอดภัย

N = 224

ลำดับ	ลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อม	ไม่ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ)	ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ)	ร้อยละของระดับผลกระทบที่ได้รับ (ร้อยละ)				
				น้อยมาก	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด
1	อุบัติเหตุจากรถเข้า-ออกของโครงการ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2	เกิดความเครียด ความรำคาญ และความวิตกกังวล	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3	ปัญหาการรั่วไหลของปิโตรเลียม	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

ตารางที่ 3-125 สภาพความเป็นอยู่และผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม

N = 224

ลำดับ	ลักษณะปัญหาสิ่งแวดล้อม	ไม่ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ)	ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ)	ร้อยละของระดับผลกระทบที่ได้รับ (ร้อยละ)				
				น้อยมาก	น้อย	ปานกลาง	มาก	มากที่สุด
1	ฝุ่นละอองจากรถเข้า-ออกของโครงการ	97.8	2.2	20.0	40.0	40.0	0.0	0.0
2	ฝุ่นละอองจากกิจกรรมของโครงการ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3	เสียงดังจากรถเข้า-ออกของโครงการ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4	เสียงดังจากกิจกรรมของโครงการ	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	กลิ่นเหม็นจากการผลิต	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6	กลิ่นเหม็นจากรถบรรทุกส่งอุปกรณ์ (ไอเสีย)	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7	แรงสั่นสะเทือน	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

ความคิดเห็นเกี่ยวกับการดำเนินงานของการดำเนินงานโครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งอู่ทองและแหล่งสังขาย แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี (ฐานหลุมผลิตสังขาย-ซี) พบว่าผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดเห็นด้วยกับโครงการ ร้อยละ 100.0 ทั้งนี้ในส่วนประเด็น/ข้อร้องเรียนของโครงการ ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมดไม่มีเรื่องร้องเรียน ร้อยละ 100.0

ความพึงพอใจต่อมาตรการจัดการผลกระทบของโครงการเกี่ยวกับการดำเนินการของโครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอู่ทองและแหล่งสังขาย แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี (ฐานหลุมผลิตสังขาย-ซี) พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ พึงพอใจมาก ร้อยละ 67.8 และพึงพอใจมากที่สุด และพึงพอใจพอสมควร ร้อยละ 16.1

#### 6) ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นเพิ่มเติมของประชาชนในชุมชน

จากการลงพื้นที่สำรวจ และสอบถามความคิดเห็นต่อโครงการ ฯ (ฐานหลุมผลิตสังขาย-ซี) พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ มีข้อเสนอแนะหรือข้อคิดเห็นอื่น ๆ เพิ่มเติม แสดงรายละเอียดได้ดังนี้

- ต้องการทราบข่าวสารการดำเนินงานต่างๆ ที่สามารถเปิดเผยได้ เช่น เอกสาร จดหมายข่าว
- มีการจัดการสิ่งแวดล้อมที่มีประสิทธิภาพ
- เปิดให้ชาวบ้าน/อบต./เทศบาล/หน่วยงานราชการ เข้าตรวจสอบการดำเนินงานได้
- ให้ความช่วยเหลือ/สนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ ในชุมชนตามความเหมาะสม
- ให้โอกาสแก่คนในพื้นที่เข้าทำงานตามความสามารถและวุฒิการศึกษาที่โครงการต้องการ

### 3.7.6 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

มาตรการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ของโครงการฯ กำหนดให้ติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย โดยจัดให้มีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ/อุบัติการณ์ และเหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2565 ของฐานหลุมผลิตอู่ทอง 1-3 ฐานหลุมผลิตอู่ทอง 1-7 ฐานหลุมผลิตสังขยา และฐานหลุมผลิตสังขยา-ซี พบว่า ไม่มีการเกิดอุบัติเหตุ/อุบัติการณ์ และเหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุเกิดขึ้น สำหรับการฝึกซ้อมตามแผนปฏิบัติงานระงับเหตุฉุกเฉินได้ดำเนินการเมื่อวันที่ 6 กันยายน พ.ศ. 2565 เรียบร้อยแล้ว ส่วนการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานก่อนเข้าทำงาน และหลังจากดำเนินการโครงการฯ ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2565 ได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานในวันที่ 22 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 โดยมีพนักงานทั้งหมดจำนวน 75 คน เข้ารับการตรวจร่างกาย พบว่ามีพนักงานที่มีน้ำหนักตัวเกิน จำนวน 40 คน คิดเป็นร้อยละ 58.82 ความดันโลหิตสูง 17 คน คิดเป็นร้อยละ 25.00 น้ำตาลในเลือดสูง 3 คน คิดเป็นร้อยละ 4.41 และไขมันในเลือดสูง จำนวน 47 คน คิดเป็นร้อยละ 69.12 ของพนักงานทั้งหมดที่เข้ารับการตรวจ ทั้งนี้ปัจจุบันทางบริษัท ปตท. สผ. อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ได้มีกิจกรรมโครงการส่งเสริมสุขภาพให้กับพนักงานอย่างต่อเนื่อง ได้แก่ โครงการ Healthy Food Campaign เพื่อช่วยแก้ไขปัญหาด้านสุขภาพที่พบ ทั้งนี้ ทางบริษัทที่ปรึกษา ได้ดำเนินการประเมินผลกระทบทางสุขภาพของประชาชนโดยรอบโครงการฯ ของฐานหลุมผลิตอู่ทอง 1-3 (UT 1-3) ฐานหลุมผลิตอู่ทอง 1-7 (UT 1-7) ฐานหลุมผลิตสังขยา (SKJ) และฐานหลุมผลิตสังขยา-ซี (SKJ-C) แสดงรายละเอียดดังนี้

#### 3.7.6.1 การประเมินผลกระทบทางสุขภาพประชาชนโดยรอบพื้นที่ฐานหลุมผลิตอู่ทอง 1-3 (UT1-3) และฐานหลุมผลิตอู่ทอง 1-7 (UT1-7)

ขอบเขตการศึกษาผลกระทบทางด้านสุขภาพและสาธารณสุข ภายในระยะรัศมี 1 กิโลเมตรรอบฐานหลุมผลิต ซึ่งเป็นพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบ ทั้งนี้ อยู่ในพื้นที่ของตำบลสวนแตง อำเภอเมืองสุพรรณบุรี จังหวัดสุพรรณบุรี และตำบลเจดีย์ อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี ดำเนินการโดยการรวบรวมข้อมูลทางด้านสาธารณสุขจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ ฐานหลุมผลิตอู่ทอง 1-3 (UT1-3) และฐานหลุมผลิตอู่ทอง 1-7 (UT1-7) ได้แก่ ข้อมูลด้านสาธารณสุขในพื้นที่โดยรอบโครงการ จากกรมการปกครอง และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล

##### 1) ข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุขบริเวณพื้นที่ศึกษาโดยรอบโครงการฯ

###### (1) จำนวนประชากรและกลุ่มไวต่อผลกระทบ

ข้อมูลประชากร ณ เดือนธันวาคม ปี พ.ศ. 2565 ของสำนักบริหารการทะเบียนกรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย แยกตามกลุ่มอายุและเพศ รายตำบลในพื้นที่ศึกษา ในเขตอำเภอเมืองสุพรรณบุรี และอำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี แสดงดังตารางที่ 3-126 และตารางที่ 3-127

### ตารางที่ 3-126 จำนวนประชากรแยกตามกลุ่มอายุและเพศ รายตำบลในพื้นที่ศึกษา ปี พ.ศ. 2565

อายุ (ปี)	จังหวัดสุพรรณบุรี					
	ต.สวนแตง อ.เมือง			ต.เจดีย์ อ.อู่ทอง		
	ชาย (คน)	หญิง (คน)	รวม (คน)	ชาย (คน)	หญิง (คน)	รวม (คน)
0 – 4	43	37	80	36	44	80
5 – 9	77	70	147	52	62	114
10 – 14	87	79	166	65	74	139
15 – 19	139	106	245	71	71	142
20 – 24	125	93	218	60	60	120
25 – 29	132	127	259	62	45	107
30 – 34	105	101	206	58	48	106
35 – 39	108	112	220	48	55	103
40 – 44	112	114	226	67	66	133
45 – 49	111	117	228	69	77	146
50 – 54	133	134	267	74	90	164
55 – 59	126	159	285	84	89	173
60 – 64	117	140	257	82	88	170
65 – 69	82	117	199	30	64	94
70 – 74	70	82	152	43	53	96
75 – 79	39	66	105	27	43	70
80 – 84	31	67	98	26	31	57
85 ปีขึ้นไป	28	57	85	19	29	48
รวมทั้งหมด	1,665	1,778	3,443	973	1,089	2,062

ที่มา: ระบบสถิติทางการทะเบียน กรมการปกครอง, 2565

### ตารางที่ 3-127 จำนวนประชากรกลุ่มไวต่อผลกระทบ รายตำบลในพื้นที่ศึกษา ปี พ.ศ. 2565

อายุ (ปี)	จังหวัดสุพรรณบุรี					
	ต.สวนแตง อ.เมือง			ต.เจดีย์ อ.อู่ทอง		
	ชาย (คน)	หญิง (คน)	รวม (คน)	ชาย (คน)	หญิง (คน)	รวม (คน)
0 – 4	43	37	80	36	44	80
ผู้สูงอายุ 60 ปีขึ้นไป	367	529	896	227	308	535
รวมทั้งหมด	410	566	976	263	352	615

ที่มา: ระบบสถิติทางการทะเบียน กรมการปกครอง, 2565

### (2) ข้อมูลด้านสาธารณสุขและสุขภาพโดยรอบพื้นที่โครงการ จากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล

พื้นที่รัศมี 1 กิโลเมตร ครอบคลุมพื้นที่หมู่ที่ 1 บ้านดอนระกำ ตำบลสวนแตง อำเภอเมืองสุพรรณบุรี จังหวัดสุพรรณบุรี และหมู่ที่ 1 บ้านไผ่ลูกนก หมู่ที่ 8 บ้านใหม่พานิช ตำบลเจดีย์ อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี ซึ่งมีโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลที่รับผิดชอบพื้นที่ จำนวน 2 แห่ง คือ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไผ่ลูกนก และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเจดีย์ แสดงดังนี้

## (2.1) พื้นที่รับผิดชอบ

### โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไผ่ลูกนก

ตั้งอยู่หมู่ที่ 6 บ้านไผ่ลูกนก ตำบลสวนแตง อำเภอเมืองสุพรรณบุรี จังหวัดสุพรรณบุรี ในปี พ.ศ. 2565 มีประชากรในความดูแลของหน่วยงาน จำนวน 2,040 คน แบ่งเป็นเพศชายจำนวน 971 คน เพศหญิงจำนวน 1,069 คน มีพื้นที่รับผิดชอบทั้งหมด 3 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ 1 บ้านดอนระกำ หมู่ 3 บ้านวังซ้อง และหมู่ 6 บ้านไผ่ลูกนก

### โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเจดีย์

ตั้งอยู่หมู่ที่ 2 บ้านวัดนก ตำบลเจดีย์ อำเภออุ้มทอง จังหวัดสุพรรณบุรี ในปี พ.ศ. 2565 มีประชากรในความดูแลของหน่วยงาน จำนวน 2,062 คน แบ่งเป็นเพศชายจำนวน 973 คน เพศหญิงจำนวน 1,089 คน มีพื้นที่รับผิดชอบทั้งหมด 8 หมู่บ้าน ได้แก่ หมู่ 1 บ้านไผ่ลูกนก หมู่ 2 บ้านวัดนก หมู่ 3 บ้านตาลลูกอ่อน หมู่ 4 บ้านโคกยายเกตุ หมู่ 5 บ้านปากแสด หมู่ 6 บ้านไผ่แฉก หมู่ 7 บ้านโคกยายเกตุ และหมู่ 8 บ้านใหม่พานิช

## (2.2) บุคลากรทางการแพทย์

บุคลากรทางการแพทย์และการสาธารณสุขของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ประกอบด้วย แพทย์ พยาบาลวิชาชีพ นักวิชาการสาธารณสุข เจ้าหน้าที่สาธารณสุข ผู้ช่วยแพทย์แผนไทยที่ผ่านการฝึกอบรม และลูกจ้าง โดยในปี พ.ศ. 2562-2565 มีอัตราส่วนต่อประชากรของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ศึกษา แสดงดังตารางที่ 3-128 และตารางที่ 3-129

ตารางที่ 3-128 อัตราส่วนบุคลากรสาธารณสุขต่อประชากรของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านไผ่ลูกนก

บุคลากร	อัตราส่วนต่อประชากร			
	พ.ศ. 2562	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2565
แพทย์	1:1,118	1:1,078	1:1,077	1:510
พยาบาลวิชาชีพ	-	-	-	1:2,040
นักวิชาการสาธารณสุข	1:745	1:719	1:718	1:510
เจ้าหน้าที่สาธารณสุข	-	-	-	-
อื่น ๆ (เช่น ลูกจ้าง อาสาสมัคร ฯลฯ)	1:2,236	1:2,156	1:2,153	1:2,040

ที่มา: กระทรวงสาธารณสุข, 2565

ตารางที่ 3-129 อัตราส่วนบุคลากรสาธารณสุขต่อประชากรของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเจดีย์

บุคลากร	อัตราส่วนต่อประชากร			
	พ.ศ. 2562	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2565
แพทย์	1:122	1:122	1:121	1:121
พยาบาลวิชาชีพ	1:1,041	1:1,034	1:1,027	1:1,031
นักวิชาการสาธารณสุข	1:1,041	1:689	-	1:1,031
เจ้าหน้าที่สาธารณสุข	1:2,083	1:2,068	1:685	1:2,062
เจ้าหน้าที่พนักงานทันตสาธารณสุข	-	-	1:2,054	1:2,062
อื่น ๆ (เช่น ลูกจ้าง อาสาสมัคร ฯลฯ)	1:2,083	1:2,068	1:2,054	1:2,062

ที่มา: กระทรวงสาธารณสุข, 2565

### (2.3) อัตราการป่วยของผู้ป่วยนอกจำแนกตามกลุ่มสาเหตุการป่วย 21 โรค (รง.504)

รายงานสาเหตุและอัตราการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุการป่วย 21 กลุ่มโรค (รง.504) 10 อันดับแรก โดยแยกตามสถานบริการด้านสาธารณสุข ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านไผ่ลูกนก และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเจดีย์ แสดงดังตารางที่ 3-130 และตารางที่ 3-131 โดยสามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

#### โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านไผ่ลูกนก

จากรายงานจำนวนและอัตราการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุการป่วย 21 กลุ่มโรค (รง.504) 10 อันดับแรก ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - 2565 พบว่ามีแนวโน้มมีสาเหตุการเจ็บป่วยใกล้เคียงกัน โดยพบโรคที่มีการเจ็บป่วยสูงสุด 3 อันดับแรกจำแนกตามปีได้ดังนี้

ในปี พ.ศ. 2562 มีผู้ป่วยโรคความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุเป็นอันดับแรก โรคเบาหวานเป็นอันดับสอง และโรคระบบหายใจเป็นอันดับสาม โดยมีอัตราป่วยต่อประชากรแสนรายเท่ากับ 57,066.19 , 33,497.32 และ 19,230.77 ตามลำดับ

ในปี พ.ศ. 2563 มีผู้ป่วยโรคความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุเป็นอันดับแรก โรคเบาหวานเป็นอันดับสอง และโรคการติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่นๆ เป็นอันดับสาม โดยมีอัตราป่วยต่อประชากรแสนรายเท่ากับ 41,326.53 , 24,814.47 และ 14,888.68 ตามลำดับ

ในปี พ.ศ. 2564 มีผู้ป่วยโรคความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุเป็นอันดับแรก โรคเบาหวานเป็นอันดับสอง และโรคระบบหายใจเป็นอันดับสาม โดยมีอัตราป่วยต่อประชากรแสนรายเท่ากับ 36,785.88 , 19,136.09 และ 11,565.26 ตามลำดับ

ในปี พ.ศ. 2565 มีผู้ป่วยโรคความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุเป็นอันดับแรก โรคเบาหวานเป็นอันดับสอง และโรคการติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่นๆ เป็นอันดับสาม โดยมีอัตราป่วยต่อประชากรแสนรายเท่ากับ 22,990.20 , 15,000.00 และ 11,960.78 ตามลำดับ

#### โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเจดีย์

จากรายงานจำนวนและอัตราการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุการป่วย 21 กลุ่มโรค (รง.504) 10 อันดับแรก ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - 2565 พบว่ามีแนวโน้มไม่แน่นอน โดยพบโรคที่มีการเจ็บป่วยสูงสุด 3 อันดับแรกจำแนกตามปีได้ดังนี้

ในปี พ.ศ. 2562 มีผู้ป่วยโรคเนื้อเยื่อผิดปกติเป็นอันดับแรก โรคความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุเป็นอันดับสอง และโรคระบบหายใจเป็นอันดับสาม โดยมีอัตราป่วยต่อประชากรแสนรายเท่ากับ 29,990.40 , 24,280.23 และ 17,706.33 ตามลำดับ

ในปี พ.ศ. 2563 มีผู้ป่วยโรคความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุเป็นอันดับแรก โรคเนื้อเยื่อผิดปกติเป็นอันดับสอง และโรคเบาหวานเป็นอันดับสาม โดยมีอัตราป่วยต่อประชากรแสนรายเท่ากับ 30,706.00 , 25,870.41 และ 20,502.90 ตามลำดับ

ในปี พ.ศ. 2564 มีผู้ป่วยโรคความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุเป็นอันดับแรก โรคพยาธิสภาพของหลังส่วนอื่น ๆ เป็นอันดับสอง และโรคเบาหวานเป็นอันดับสาม โดยมีอัตราป่วยต่อประชากรแสนรายเท่ากับ 32,667.96 , 19,571.57 และ 18,208.37 ตามลำดับ

และในปี พ.ศ. 2565 มีผู้ป่วยโรคติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันและอื่น ๆ เป็น **อันดับแรก** โรคอื่น ๆ ของหลอดเลือดและกระเพาะปัสสาวะเป็น **อันดับสอง** และโรคเนื้อเยื่อผิดปกติเป็น **อันดับสาม** โดยมีอัตราป่วยต่อประชากรแสนรายเท่ากับ 3,200.78 , 2,085.35 และ 969.93 ตามลำดับ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามตรวจสอบและการทบทวนสิ่งแวดล้อม (ระยะผลิต)  
โครงการก่อสร้างและผลิตปิโตรเลียม แหล่งสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งทั่วไปสูง แหล่งทั้งน้ำสูง แหล่งทั้งน้ำดอนสวน และแหล่งน้ำดอนตะไล่ แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งสัจจาย แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 และแหล่งทั่วไปสูง แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และแหล่งหนองผักชีส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอู่ทองและแหล่งสัจจาย แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3-130 จำนวนผู้ป่วยนอก และอัตราผู้ป่วยนอกจำแนกตามกลุ่มสาเหตุ 10 อันดับแรกของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านไผ่ลูกนก ต.สวนแตง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	พ.ศ. 2562		พ.ศ. 2563		พ.ศ. 2564		พ.ศ. 2565	
	จำนวน	อัตรา <sup>1/</sup>	จำนวน	อัตรา <sup>1/</sup>	จำนวน	อัตรา <sup>1/</sup>	จำนวน	อัตรา <sup>1/</sup>
โรคติดเชื้อและปรสิต	-	-	-	-	-	-	-	-
ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ	1,276	57,066.19 (1)	891	41,326.53 (1)	792	36,785.88 (1)	469	22,990.20 (1)
เบาหวาน	749	33,497.32 (2)	535	24,814.47 (2)	412	19,136.09 (2)	306	15,000.00 (2)
โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการและเมตาบอลิซึม	107	4,785.33 (7)	64	2,968.46 (7)	54	2,508.13 (8)	50	2,450.98 (9)
โรคของตาและส่วนประกอบของตาอื่นๆ	40	1,788.91 (10)	64	2,968.46 (8)	54	2,508.13 (8)	51	2,500.00 (8)
โรคระบบหายใจ	430	19,230.77 (3)	-	-	249	11,565.26 (3)	-	-
โรคระบบย่อยอาหารรวมโรคในช่องปาก	-	-	-	-	89	4,133.77 (7)	-	-
โรคอื่น ๆ ของผิวหนังและเนื้อเยื่อได้ผิวหนัง	115	5,143.11 (6)	137	6,354.36 (6)	206	9,568.04 (4)	107	5,245.10 (5)
พยาธิสภาพของหลังส่วนอื่น ๆ	48	2,146.69 (9)	47	2,179.96 (10)	-	-	52	2,549.02 (7)
โรคอักเสบติดเชื้อของผิวหนังและเนื้อเยื่อได้ผิวหนัง	79	3,533.09 (8)	48	2,226.35 (9)	-	-	47	2,303.92 (10)
เนื้อเยื่อผิดปกติ	159	7,110.91 (5)	183	8,487.94 (5)	130	6,038.09 (6)	89	4,362.75 (6)
อาการและการแสดงสิ่งผิดปกติ	-	-	-	-	-	-	-	-
คออักเสบเฉียบพลันและต่อมทอนซิลอักเสบเฉียบพลัน	211	9,436.49 (4)	237	10,992.58 (4)	139	6,456.11 (5)	159	7,794.12 (4)
สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย	-	-	-	-	17	789.60 (9)	-	-
การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่น ๆ	-	-	321	14,888.68 (3)	-	-	244	11,960.78 (3)

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> อัตราผู้ป่วยต่อประชากรแสนราย  
( ) แสดงอันดับ  
ที่มา: ข้อมูลจาก Health Data Center, กระทรวงสาธารณสุข





## (2.4) อัตราการเจ็บป่วยด้วยโรคที่ต้องเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา (รง.506)

อัตราการเจ็บป่วยที่ต้องเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา แยกตามสถานบริการด้านสาธารณสุข ดังนี้

### โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไผ่ลูกนก

จากรายงานสถานการณ์โรคที่ต้องเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา (รง.506) ระหว่างปี พ.ศ. 2562 – 2565 ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านไผ่ลูกนก สาเหตุการเจ็บป่วยด้วยโรคที่ต้องเฝ้าระวังทางระบาดวิทยานั้น พบว่ามีแนวโน้มป่วยด้วยโรคอาหารเป็นพิษอันดับแรก และโรคอุจจาระร่วงเป็นอันดับสองในช่วงระหว่างปี พ.ศ. 2562 – 2563 สำหรับปี พ.ศ. 2564 มีแนวโน้มป่วยเป็นโรคกระเพาะอาหาร/ลำไส้อักเสบเป็นอันดับแรก และในปี พ.ศ. 2565 พบว่ามีแนวโน้มป่วยด้วยโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 เป็นอันดับแรก สำหรับสาเหตุการเจ็บป่วยด้วยโรคอื่น ๆ นั้น มีแนวโน้มที่ไม่แน่นอน แสดงรายละเอียดเพิ่มเติมดังตารางที่ 3-132

### โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเจดีย์

จากรายงานสถานการณ์โรคที่ต้องเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา (รง.506) ระหว่างปี พ.ศ. 2562 – 2565 ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเจดีย์ สาเหตุการเจ็บป่วยด้วยโรคที่ต้องเฝ้าระวังทางระบาดวิทยานั้น พบว่ามีแนวโน้มป่วยด้วยโรคอุจจาระร่วงอันดับแรก ในปี พ.ศ. 2562 มีแนวโน้มป่วยเป็นโรคไข้เลือดออกเป็นอันดับแรกในปี พ.ศ. 2563 และในปี พ.ศ. 2564 – 2565 มีแนวโน้มป่วยเป็นโรคกระเพาะอาหาร/ลำไส้อักเสบไม่ระบุสาเหตุเป็นอันดับแรก สำหรับสาเหตุการเจ็บป่วยด้วยโรคอื่น ๆ นั้น มีแนวโน้มที่ไม่แน่นอน แสดงรายละเอียดเพิ่มเติมดังตารางที่ 3-133

ตารางที่ 3-132 จำนวนผู้ป่วยและอัตราผู้ป่วยต่อประชากรแสนราย ด้วยโรคที่ต้องการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา  
 ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไผ่ลูกนก

สาเหตุการป่วย	พ.ศ. 2562		พ.ศ. 2563		พ.ศ. 2564		พ.ศ. 2565	
	จำนวน	อัตรา <sup>1/</sup>	จำนวน	อัตรา <sup>1/</sup>	จำนวน	อัตรา <sup>1/</sup>	จำนวน	อัตรา <sup>1/</sup>
1. อุจจาระร่วง	9	298.21	14	648.45	-	-	21	1,029.41
2. อาหารเป็นพิษ	11	364.47	22	1,018.99	9	418.02	9	441.18
3. โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019	-	-	-	-	-	-	29	1,421.57
4. ไข้เลือดออก	2	66.26	-	-	-	-	-	-
5. สุกใส	-	-	-	-	-	-	-	-
6. งูสวัด	-	-	2	99.64	-	-	-	-
7. ไข้ไม่ทราบสาเหตุ	-	-	-	-	-	-	-	-
8. กระเพาะอาหาร/ลำไส้อักเสบ	-	-	-	-	18	836.43	-	-

ที่มา: โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไผ่ลูกนก, 2565

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> อัตราผู้ป่วยต่อประชากร 100,000 ราย

**ตารางที่ 3-133 จำนวนผู้ป่วยและอัตราผู้ป่วยต่อประชากรแสนราย ด้วยโรคที่ต้องการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาของ  
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเจดีย์**

สาเหตุการป่วย	พ.ศ. 2562		พ.ศ. 2563		พ.ศ. 2564		พ.ศ. 2565	
	จำนวน	อัตรา <sup>1/</sup>	จำนวน	อัตรา <sup>1/</sup>	จำนวน	อัตรา <sup>1/</sup>	จำนวน	อัตรา <sup>1/</sup>
1. ภาวะอาหาร/ลำไส้อักเสบไม่ระบุสาเหตุ	-	-	-	-	41	1,996.11	46	2,230.84
2. เยื่อตาอักเสบจากไวรัส	-	-	-	-	-	-	3	145.49
3. ปากอักเสบร่วมกับออกผื่นจากไวรัสลำไส้	-	-	-	-	1	48.68	5	242.48
4. โรคติดเชื้อราแคนดิดาที่อวัยวะสืบพันธุ์สตรีภายนอกและช่องคลอด	-	-	-	-	1	48.68	-	-
5. เยื่อตาอักเสบ	-	-	-	-	-	-	-	-
6. อุจจาระร่วง	31	1,488.24	-	-	-	-	-	-
7. หัด	-	-	-	-	-	-	-	-
8. ปอดบวม	1	48.01	-	-	-	-	-	-
9. ปอดอักเสบ	1	48.01	-	-	-	-	-	-
10. สุกใส	-	-	-	-	-	-	-	-
11. คางทูม	-	-	-	-	1	48.68	-	-
12. ไข้หวัดใหญ่	1	48.01	2	0.09	-	-	-	-
13. ไข้เลือดออก	1	48.01	12	0.58	-	-	-	-
14. มือเท้าปาก	1	48.01	-	-	-	-	-	-
15. วัณโรค	1	48.01	2	0.09	-	-	-	-
16. RSV	-	-	4	0.19	-	-	-	-
17. โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019	-	-	-	-	-	-	4	193.99

ที่มา: โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเจดีย์, 2565

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> อัตราผู้ป่วยต่อประชากร 100,000 ราย

## (2.5) จำนวนและอัตราสาเหตุการตาย

จำนวน และอัตราสาเหตุการตาย โดยแยกตามสถานบริการด้านสาธารณสุข ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านไผ่ลูกนก และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเจดีย์ แสดงดังตารางที่ 3-134 และ ตารางที่ 3-135 โดยสามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

### โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านไผ่ลูกนก

จากการรวบรวมข้อมูลจำนวน และอัตราสาเหตุการตายของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านไผ่ลูกนก ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - 2565 พบว่ามีแนวโน้มอัตราสาเหตุการตายไม่แน่นอน โดยในปี พ.ศ. 2562 และ พ.ศ. 2563 พบโรคที่มีสาเหตุการตายมากที่สุดเป็นอันดับแรก คือ สาเหตุอื่น ๆ และ เนื้องอก (รวมมะเร็ง) ตามลำดับ สำหรับปี พ.ศ. 2564-2565 โรคที่มีสาเหตุการตายมากที่สุดเป็นอันดับแรก คือ โรคระบบไหลเวียนโลหิต ส่วนสาเหตุการตายลำดับอื่น มีแนวโน้มที่ไม่แตกต่างกัน

### โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเจดีย์

จากการรวบรวมข้อมูลจำนวน และอัตราสาเหตุการตายของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านเจดีย์ ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - 2565 พบว่ามีแนวโน้มอัตราสาเหตุการตายไม่แน่นอน โดยในปี พ.ศ. 2562 พบโรคที่มีสาเหตุการตายมากที่สุดเป็นอันดับแรก คือ การติดเชื้อในกระแสเลือด สำหรับปี พ.ศ. 2563 และ พ.ศ. 2564 พบโรคที่มีสาเหตุการตายมากที่สุดเป็นอันดับแรก คือ สาเหตุอื่น ๆ และในปี พ.ศ. 2565 นั้น พบโรคที่มีสาเหตุการตายมากที่สุดเป็นอันดับแรก คือ การติดเชื้อในกระแสเลือด และโรคอัมพาตฉับพลัน ไม่ระบุว่าเป็นเกิดจากเลือดออก หรือเนื้อสมองตายเพราะขาดเลือด ด้วยจำนวนที่เท่ากัน ส่วนสาเหตุการตายลำดับอื่น มีแนวโน้มที่ไม่แตกต่างกัน

ตารางที่ 3-134 จำนวนสาเหตุการตาย ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไผ่ลูกนก ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

สาเหตุการตาย	จำนวนตามสาเหตุการตาย รายปี			
	พ.ศ. 2562	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2565
โรคระบบไหลเวียนโลหิต	-	1	4	3
อุบัติเหตุ	1	-	-	-
เนื้องอก (รวมมะเร็ง)	2	4	1	-
ไตวาย	-	-	-	-
โรคระบบหายใจ	1	-	-	-
ปอดบวม	1	-	-	-
เบาหวาน	-	2	1	1
มะเร็งของตับที่ระบุรายละเอียดเป็นอย่างอื่น	-	-	-	2
มะเร็ง ณ จุดเริ่มของทวารหนักและช่องทวารหนัก	-	-	-	1
มะเร็ง ณ จุดเริ่มของต่อมลูกหมาก	-	-	-	1
ผลที่ตามมาของโรคหลอดเลือดสมอง	-	-	-	1
การติดเชื้อไวรัส ไม่ระบุรายละเอียด	-	-	-	1
หัวใจหยุดเต้น ไม่ระบุรายละเอียด	-	-	-	1
ความผิดปกติของระบบหายใจ ไม่ระบุรายละเอียด	-	-	-	1
สาเหตุอื่นๆ	6	2	1	-

ที่มา:ข้อมูลจาก Health Data Center (HDC), กระทรวงสาธารณสุข

หมายเหตุ: - หมายถึง ไม่มีข้อมูล

### ตารางที่ 3-135 จำนวนสาเหตุการตาย ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเจดีย์ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

สาเหตุการตาย	จำนวนตามสาเหตุการตาย รายปี			
	พ.ศ. 2562	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2565
โรคระบบไหลเวียนโลหิต	1	-	1	-
โรคระบบหายใจ	2	-	-	-
ปอดบวม	-	1	1	-
เนื้องอก (รวมมะเร็ง)	1	4	-	-
การติดเชื้อในกระแสเลือด	3	1	1	2
อุบัติเหตุ	1	-	-	-
โรคคอมพิวเตอร์พิษพิษ ไม่ระบุว่าเป็นเกิดจากเลือดออกหรือ เนื้องอกตายเพราะขาดเลือด	-	-	-	2
จมน้ำตายและจมน้ำแต่ไม่ตาย	-	-	-	1
การติดเชื้อในทางเดินปัสสาวะ ไม่ระบุตำแหน่ง	-	-	-	1
กล้ามเนื้อหัวใจตายเฉียบพลันทุกชั้น	-	-	-	1
สาเหตุอื่น ๆ	2	6	2	-

ที่มา: ข้อมูลจาก Health Data Center (HDC), กระทรวงสาธารณสุข

หมายเหตุ: - หมายถึง ไม่มีข้อมูล

### 3.7.6.2 การประเมินผลกระทบทางสุขภาพประชาชนโดยรอบพื้นที่ฐานหลุมผลิตสังขยา (SKJ) และฐานหลุมผลิตสังขยา-ซี (SKJ-C)

ขอบเขตการศึกษาผลกระทบทางด้านสุขภาพและสาธารณสุข ภายในระยะรัศมี 1 กิโลเมตรรอบฐานหลุมผลิต ซึ่งเป็นพื้นที่ที่อาจได้รับเป็นพื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบ ทั้งนี้อยู่ในพื้นที่ของตำบลสวนแตง อำเภอเมืองสุพรรณบุรี จังหวัดสุพรรณบุรี และตำบลเจดีย์ อำเภออู่ทอง จังหวัดสุพรรณบุรี ดำเนินการโดยการรวบรวมข้อมูลทางด้านสาธารณสุขจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ฐานหลุมผลิตสังขยา (SKJ) และฐานหลุมผลิตสังขยา-ซี (SKJ-C) ได้แก่ ข้อมูลด้านสาธารณสุขในพื้นที่โดยรอบโครงการจากกรมการปกครอง และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล

#### 1) ข้อมูลพื้นฐานด้านสุขภาพอนามัยและสาธารณสุขบริเวณพื้นที่ศึกษาโดยรอบโครงการฯ

##### (1) จำนวนประชากรและกลุ่มไวต่อผลกระทบ

ข้อมูลประชากร ณ เดือนธันวาคม ปี พ.ศ. 2565 ของสำนักบริหารการทะเบียนกรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทย แยกตามกลุ่มอายุและเพศ รายตำบลในพื้นที่ศึกษา ในเขตอำเภอเมืองสุพรรณบุรี อำเภออู่ทอง และอำเภอบางปลาม้า จังหวัดสุพรรณบุรี แสดงดังตารางที่ 3-136 และตารางที่ 3-137

**ตารางที่ 3-136 จำนวนประชากรแยกตามกลุ่มอายุและเพศ รายตำบลในพื้นที่ศึกษา ปี พ.ศ. 2565**

อายุ (ปี)	จังหวัดสุพรรณบุรี					
	ตำบลศาลาขาว			ตำบลสวนแตง		
	ชาย (คน)	หญิง (คน)	รวม (คน)	ชาย (คน)	หญิง (คน)	รวม (คน)
0 – 4	197	153	350	43	37	80
5 – 9	207	185	392	77	70	147
10 – 14	245	279	524	87	79	166
15 – 19	274	263	537	139	106	245
20 – 24	228	222	450	125	93	218
25 – 29	242	260	502	132	127	259
30 – 34	239	232	471	105	101	206
35 – 39	226	230	456	108	112	220
40 – 44	234	210	444	112	114	226
45 – 49	251	203	454	111	117	228
50 – 54	217	256	473	133	134	267
55 – 59	214	268	482	126	159	285
60 – 64	233	245	478	117	140	257
65 – 69	128	194	322	82	117	199
70 – 74	124	168	292	70	82	152
75 – 79	66	109	175	39	66	105
80 – 84	63	91	154	31	67	98
85 ปีขึ้นไป	33	57	90	28	57	85
<b>รวมทั้งหมด</b>	<b>3,421</b>	<b>3,625</b>	<b>7,046</b>	<b>1,665</b>	<b>1,778</b>	<b>3,443</b>

ที่มา: ระบบสถิติทางการทะเบียน กรมการปกครอง, 2565

**ตารางที่ 3-137 จำนวนประชากรกลุ่มไวต่อผลกระทบ รายตำบลในพื้นที่ศึกษา ปี พ.ศ. 2565**

อายุ (ปี)	จังหวัดสุพรรณบุรี					
	ตำบลศาลาขาว			ตำบลสวนแตง		
	ชาย (คน)	หญิง (คน)	รวม (คน)	ชาย (คน)	หญิง (คน)	รวม (คน)
0 – 4	197	153	350	43	37	80
ผู้สูงอายุ 60 ปีขึ้นไป	647	864	1,511	367	529	896
<b>รวมทั้งหมด</b>	<b>844</b>	<b>1,017</b>	<b>1,861</b>	<b>410</b>	<b>566</b>	<b>976</b>

ที่มา: ระบบสถิติทางการทะเบียน กรมการปกครอง, 2565

## (2) ข้อมูลด้านสาธารณสุขและสุขภาพโดยรอบพื้นที่โครงการ จากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล

พื้นที่รัศมี 1 กิโลเมตร ครอบคลุมพื้นที่หมู่ที่ 6 บ้านเกาะวังเพลง หมู่ที่ 7 บ้านคลองมโนรา และหมู่ที่ 8 บ้านดอนแจ่ง ตำบลศาลาขาว และหมู่ที่ 8 บ้านท่าช้าง ตำบลสวนแตง อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี ซึ่งอยู่ในความรับผิดชอบของ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านสังขยาเอร และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลศาลาขาว แสดงรายละเอียดดังนี้

### (2.1) พื้นที่รับผิดชอบ

#### โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านสังขยาเอร

ตั้งอยู่หมู่ที่ 7 ตำบลสวนแตง อำเภอเมืองสุพรรณบุรี จังหวัดสุพรรณบุรี พื้นที่รับผิดชอบที่ให้บริการ จำนวน 3 หมู่บ้าน คือ หมู่ที่ 7 บ้านสังขยาเอร หมู่ที่ 8 บ้านท่าช้าง และหมู่ที่ 9 บ้านหนองกระทุ่ม ในปี พ.ศ. 2565 มีประชากรในความดูแลของหน่วยงาน จำนวน 1,536 คน เป็นเพศชาย จำนวน 737 คน เพศหญิง จำนวน 799 คน

#### โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลศาลาขาว

ตั้งอยู่หมู่ที่ 1 ตำบลศาลาขาว อำเภอเมืองสุพรรณบุรี จังหวัดสุพรรณบุรี พื้นที่รับผิดชอบที่ให้บริการ จำนวน 5 หมู่บ้าน คือ หมู่ที่ 1 บ้านดอนหัวฝ้าย หมู่ที่ 2 บ้านวัดโรงช้าง หมู่ที่ 6 บ้านเกาะวังเพลง หมู่ที่ 7 บ้านคลองมโนราห์ และหมู่ที่ 8 บ้านดอนแจ่ง ในปี พ.ศ. 2565 มีประชากรในความดูแลของหน่วยงาน จำนวน 4,496 คน เป็นเพศชาย จำนวน 2,192 คน เพศหญิง จำนวน 2,304 คน

### (2.2) บุคลากรทางการแพทย์

บุคลากรทางการแพทย์และการสาธารณสุขของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ประกอบด้วย แพทย์ พยาบาลวิชาชีพ นักวิชาการสาธารณสุข เจ้าหน้าที่สาธารณสุข และเจ้าหน้าที่ทันตสาธารณสุข โดยในปี พ.ศ. 2562 – 2565 มีอัตราส่วนต่อประชากรของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่ศึกษา แสดงดังตารางที่ 3-138 และตารางที่ 3-139

ตารางที่ 3-138 อัตราส่วนบุคลากรสาธารณสุขต่อประชากรของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านสังขยาเอร

บุคลากร	อัตราส่วนต่อประชากร			
	พ.ศ. 2562	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2565
พยาบาลวิชาชีพ	-	-	-	1:1,536
นักวิชาการสาธารณสุข	1:1,515	1:1,535	1:1,534	1:1,536
เจ้าหน้าที่สาธารณสุข	1:1,515	1:1,535	1:1,534	1:1,536
เจ้าหน้าที่ทันตสาธารณสุข	1:1,515	1:1,535	1:1,534	1:1,536

ที่มา: ข้อมูล Health Data Center (HDC) กระทรวงสาธารณสุข, 2565

### ตารางที่ 3-139 อัตราส่วนบุคลากรสาธารณสุขต่อประชากรของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลศาลาขาว

บุคลากร	อัตราส่วนต่อประชากร			
	พ.ศ. 2562	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2565
แพทย์	1:4,843	1:1,578	1:1,579	1:2,248
พยาบาลวิชาชีพ	1:4,843	1:4,734	1:4,735	1: 4,496
นักวิชาการสาธารณสุข	1:4,843	1:4,734	1:4,735	1: 4,496
เจ้าหน้าที่สาธารณสุข	1:2,422	1:4,734	1:4,735	-
เจ้าหน้าที่ทันตสาธารณสุข	1:4,843	1:4,734	1:4,735	-
อื่นๆ (เช่น ลูกจ้าง อาสาสมัคร ฯลฯ)	-	-	1:4,735	1: 4,496

ที่มา: ข้อมูล Health Data Center (HDC) กระทรวงสาธารณสุข, 2565

#### (2.3) อัตราการป่วยของผู้ป่วยนอกจำแนกตามกลุ่มสาเหตุการป่วย 21 โรค (รง.504)

รายงานสาเหตุและอัตราการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุการป่วย 21 กลุ่มโรค (รง.504) โดยแยกตามสถานบริการด้านสาธารณสุข ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านสังขยาและ และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลศาลาขาว แสดงดัง ตารางที่ 3-140 และตารางที่ 3-141 โดยสามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

#### โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านสังขยาและ

จากรายงานจำนวนและอัตราการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุการป่วย 21 กลุ่มโรค (รง.504) 10 อันดับแรก ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - 2565 พบว่ามีแนวโน้มมีสาเหตุการเจ็บป่วยใกล้เคียงกัน โดยพบโรคที่มีการเจ็บป่วยสูงสุด 3 อันดับแรกจำแนกตามปีได้ดังนี้

ในปี พ.ศ. 2562 มีผู้ป่วยโรคเกี่ยวกับต่อมไทรอยด์ โภชนาการและเมตาบอลิซึมเป็นอันดับแรก โรคระบบไหลเวียนเลือดเป็นอันดับสอง และโรคอาการและอาการแสดงสิ่งผิดปกติเป็นอันดับสาม โดยมีอัตราป่วยต่อประชากรแสนรายเท่ากับ 71,617.16 , 63,630.36 และ 36,303.63 ตามลำดับ

ในปี พ.ศ. 2563 มีผู้ป่วยโรคเกี่ยวกับต่อมไทรอยด์ โภชนาการและเมตาบอลิซึมเป็นอันดับแรก โรคระบบไหลเวียนเลือดเป็นอันดับสอง และโรคระบบหายใจเป็นอันดับสาม โดยมีอัตราป่วยต่อประชากรแสนรายเท่ากับ 70,879.48 , 64,169.38 และ 28,794.79 ตามลำดับ

ในปี พ.ศ. 2564 มีผู้ป่วยโรคระบบไหลเวียนเลือดเป็นอันดับแรก โรคเกี่ยวกับต่อมไทรอยด์ โภชนาการและเมตาบอลิซึมเป็นอันดับสอง และโรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนังเป็นอันดับสาม โดยมีอัตราป่วยต่อประชากรแสนรายเท่ากับ 78,161.67 , 75,814.86 และ 32,398.96 ตามลำดับ

ในปี พ.ศ. 2565 มีผู้ป่วยโรคความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุเป็นอันดับแรก โรคเบาหวานเป็นอันดับสอง และโรคเนื้อเยื่อผิดปกติ เป็นอันดับสาม โดยมีอัตราป่วยต่อประชากรแสนรายเท่ากับ 61,979.17 , 59,114.58 และ 17,447.92 ตามลำดับ



### โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลศาลาขาว

จากรายงานจำนวนและอัตราการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุการป่วย 21 กลุ่มโรค (รง.504) 10 อันดับแรก ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - 2565 พบว่ามีแนวโน้มมีสาเหตุการเจ็บป่วยใกล้เคียงกัน โดยพบโรคที่มีการเจ็บป่วยสูงสุด 3 อันดับแรกจำแนกตามปีได้ดังนี้

ในปี พ.ศ. 2562 มีผู้ป่วยโรคระบบไหลเวียนเลือดเป็นอันดับแรก โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการและเมตาบอลิซึมเป็นอันดับสอง และโรคระบบย่อยอาหารรวมโรคในช่องปากเป็นอันดับสาม โดยมีอัตราป่วยต่อประชากรแสนรายเท่ากับ 42,556.27 , 33,863.31 และ 32,830.89 ตามลำดับ

ในปี พ.ศ. 2563 มีผู้ป่วยโรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการและเมตาบอลิซึมเป็นอันดับแรก โรคระบบหายใจเป็นอันดับสอง โรคระบบไหลเวียนเลือดเป็นอันดับสาม โดยมีอัตราป่วยต่อประชากรแสนรายเท่ากับ 33,798.06 , 28,200.25 และ 24,081.12 ตามลำดับ

ในปี พ.ศ. 2564 มีผู้ป่วยโรคระบบไหลเวียนเลือดเป็นอันดับแรก โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการและเมตาบอลิซึมเป็นอันดับสอง และโรคระบบย่อยอาหารรวมโรคในช่องปากเป็นอันดับสาม โดยมีอัตราป่วยต่อประชากรแสนรายเท่ากับ 64,963.04 , 41,858.50 และ 36,789.86 ตามลำดับ

ในปี พ.ศ. 2565 มีผู้ป่วยโรคความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุเป็นอันดับแรก โรคเบาหวานเป็นอันดับสอง และโรคฟันผุเป็นอันดับสาม โดยมีอัตราป่วยต่อประชากรแสนรายเท่ากับ 47,130.78 , 29,426.16 และ 7,161.92 ตามลำดับ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะหลัง)  
โครงการก่อสร้างและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวน้ำสูง แหล่งบ้านดอนสวน และแหล่งบ้านดอนตะไค้ แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอู่ทองและแหล่งสังขยา แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3-140 จำนวนผู้ป่วยนอก และอัตราผู้ป่วยนอกจำแนกตามกลุ่มสาเหตุ 10 อันดับแรก ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านสังขยาเถร ต.สวนแตง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	พ.ศ. 2562		พ.ศ. 2563		พ.ศ. 2564		พ.ศ. 2565	
	จำนวน	อัตรา <sup>1/</sup>	จำนวน	อัตรา <sup>1/</sup>	จำนวน	อัตรา <sup>1/</sup>	จำนวน	อัตรา <sup>1/</sup>
โรคติดเชื้อและปรสิต	-	-	-	-	30	1,955.67 (8)	-	-
โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการและเมตาบอลิซึม	1,085	71,617.16 (1)	1,088	70,879.48 (1)	1,163	75,814.86 (2)	-	-
โรคดราม่าส่วนประกอบของตา	44	2,904.29 (7)	29	1,889.25 (9)	43	2,803.13 (7)	-	-
โรคระบบไหลเวียนเลือด	964	63,630.36 (2)	985	64,169.38 (2)	1,199	78,161.67 (1)	-	-
โรคระบบหายใจ	511	33,729.37 (4)	442	28,794.79 (3)	247	16,101.69 (4)	-	-
โรคระบบย่อยอาหารรวมโรคในช่องปาก	233	15,379.54 (5)	196	12,768.73 (5)	242	15,775.75 (5)	-	-
โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อผิวหนัง	157	10,363.04 (6)	153	9,967.43 (6)	497	32,398.96 (3)	103	6705.73 (5)
โรคระบบกล้ามเนื้อ ครอบคลุมกระดูกและเนื้อเยื่อเสริม	-	-	413	26,905.54 (4)	-	-	-	-
โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ	26	1,716.17 (8)	32	2,084.69 (8)	17	1,108.21 (9)	-	-
อาการและการแสดงสิ่งผิดปกติ	550	36,303.63 (3)	-	-	-	-	-	-
สาเหตุจากภายนอกอื่น ๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย	-	-	53	3,452.77 (7)	47	3,063.88 (6)	-	-
ความดันโลหิตสูงที่ไม่ได้รักษา	-	-	-	-	-	-	952	61,979.17 (1)
เบาหวาน	-	-	-	-	-	-	908	59,114.58 (2)
เนื้อเยื่อผิดปกติ	-	-	-	-	-	-	268	17,447.92 (3)
การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่น ๆ	-	-	-	-	-	-	153	9,960.94 (4)
ความผิดปกติของต่อมไร้ท่อ โภชนาการและเมตาบอลิซึมอื่น ๆ	-	-	-	-	-	-	70	4,557.29 (6)
โรคอื่น ๆ ของลำไส้และเยื่อช่องท้อง	-	-	-	-	-	-	50	3,255.21 (7)
โรคกล้ามเนื้อหัวใจอื่น ๆ	-	-	-	-	-	-	46	2,994.79 (8)
โรคอื่นของงูพิษและพิษ	-	-	-	-	-	-	32	2,083.33 (9)
เยื่อตาอักเสบและความผิดปกติของเยื่อตาอื่น ๆ	-	-	-	-	-	-	31	2,018.23 (10)

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> อัตราผู้ป่วยต่อประชากรแสนราย  
( ) แสดงอันดับ  
ที่มา: ข้อมูลจาก Health Data Center, กระทรวงสาธารณสุข

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะหลัง)  
โครงการก่อสร้างและผลิตปิโตรเลียม แปลงสำรวจบนบกหมายเลข L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี แหล่งหัวน้ำสูง แหล่งบ้านดอนสวน และแหล่งบ้านดอนตะไค้ แปลง L53/43 และ L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียมแหล่งหนองผักชี และแหล่งหนองผักชี และแหล่งหนองผักชี ส่วนขยาย แปลง L54/43 โครงการผลิตปิโตรเลียม แหล่งอู่ทองและแหล่งสังขยา แปลง PTTEP1 จังหวัดสุพรรณบุรี ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3-141 จำนวนผู้ป่วยนอก และอัตราผู้ป่วยนอก จำแนกตามกลุ่มสาเหตุ 10 อันดับแรก ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลลาชาว ต.สวนแตง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	พ.ศ. 2562		พ.ศ. 2563		พ.ศ. 2564		พ.ศ. 2565	
	จำนวน	อัตรา <sup>1/</sup>	จำนวน	อัตรา <sup>1/</sup>	จำนวน	อัตรา <sup>1/</sup>	จำนวน	อัตรา <sup>1/</sup>
โรคติดเชื้อและปรสิต	5	103.24	-	-	-	-	-	-
โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการและเมตาบอลิซึม	1,640	33,863.31 (2)	1,140 (3)	24,081.12 (3)	1,982	41,858.50 (2)	-	-
ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม	6	123.89 (10)	-	-	-	-	-	-
โรคระบบประสาท	6	123.89 (10)	-	-	-	-	-	-
โรคตรวรมส่วนประกอบของตา	34	702.04 (8)	40	844.95 (7)	52	1,098.20 (7)	-	-
โรคหูและจมูกหู	4	82.59	-	-	44	929.25 (8)	-	-
โรคระบบไหลเวียนเลือด	2,061	42,556.27 (1)	1,600	33,798.06 (1)	3,076	64,963.04 (1)	-	-
โรคระบบหายใจ	608	12,554.20 (4)	430	9,083.23 (4)	513	10,834.21 (4)	-	-
โรคระบบย่อยอาหารรวมโรคในช่องปาก	1,590	32,830.89 (3)	1,335	28,200.25 (2)	1,742	36,789.86 (3)	-	-
โรคอื่น ๆ ของผิวหนังและเนื้อเยื่อได้ผิวหนัง	205	4,232.91 (6)	230	4,858.47 (5)	231	4,878.56 (5)	141	3136.12 (6)
โรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงสร้างและเนื้อเยื่อเสริม	104	2,147.43 (7)	109	2,302.49 (6)	-	-	-	-
โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ	15	309.73 (9)	-	-	-	-	-	-
ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด ระยะหลังคลอด	1	20.65	-	-	-	-	-	-
อาการและการแสดงสิ่งผิดปกติ	494	10,200.29 (5)	-	-	-	-	-	-
สาเหตุจากภายนอกอื่น ๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย	-	-	-	-	92	1,942.98 (6)	-	-
ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ	-	-	-	-	-	-	2,119	47,130.78 (1)
เบาหวาน	-	-	-	-	-	-	1,323	29,426.16 (2)
พิษณุ	-	-	-	-	-	-	322	7,161.92 (3)
การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่น ๆ	-	-	-	-	-	-	239	5,315.84 (4)
ความผิดปกติอื่น ๆ ของฟันและโครงสร้าง	-	-	-	-	-	-	171	3,803.38 (5)



## (2.4) อัตราการเจ็บป่วยด้วยโรคที่ต้องเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา (รง.506)

อัตราการเจ็บป่วยที่ต้องเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา แยกตามสถานบริการด้านสาธารณสุข ดังนี้

### โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านสังขยาเถร

จากรายงานสถานการณ์โรคที่ต้องเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา (รง.506) ระหว่างปี พ.ศ. 2562 – 2565 ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านสังขยาเถร สาเหตุการเจ็บป่วยด้วยโรคที่ต้องเฝ้าระวังทางระบาดวิทยานั้น พบว่ามีแนวโน้มป่วยด้วยโรคอุจจาระร่วงเป็นอันดับแรกในช่วงระหว่างปี พ.ศ. 2562 – 2565 โดยในปี พ.ศ. 2563 – 2564 พบว่ามีเพียงโรคอุจจาระร่วงที่ต้องเฝ้าระวังทางระบาดวิทยาเพียงโรคเดียว สำหรับสาเหตุการเจ็บป่วยด้วยโรคอื่น ๆ นั้น มีแนวโน้มที่ไม่แน่นอน แสดงรายละเอียดเพิ่มเติมดังตารางที่ 3-142

### โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลศาลาขาว

จากรายงานสถานการณ์โรคที่ต้องเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา (รง.506) ระหว่างปี พ.ศ. 2562 – 2565 ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลศาลาขาว สาเหตุการเจ็บป่วยด้วยโรคที่ต้องเฝ้าระวังทางระบาดวิทยานั้น พบว่ามีแนวโน้มป่วยด้วยโรคอุจจาระร่วงเป็นอันดับแรกในช่วงระหว่างปี พ.ศ. 2562 – 2563 ในปี พ.ศ. 2564 พบสาเหตุการเจ็บป่วยด้วยโรคเดียว คือ โรคไข้เลือดออก และในปี พ.ศ. 2565 นั้น มีแนวโน้มป่วยด้วยโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 เป็นอันดับแรก ตามมาด้วยโรคอาหารเป็นพิษ แสดงรายละเอียดเพิ่มเติมดังตารางที่ 3-143

ตารางที่ 3-142 จำนวนผู้ป่วยและอัตราผู้ป่วยต่อประชากรแสนราย ด้วยโรคที่ต้องการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา  
 ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านสังขยาเถร

สาเหตุการป่วย	พ.ศ. 2562		พ.ศ. 2563		พ.ศ. 2564		พ.ศ. 2565	
	จำนวน	อัตรา <sup>1/</sup>	จำนวน	อัตรา <sup>1/</sup>	จำนวน	อัตรา <sup>1/</sup>	จำนวน	อัตรา <sup>1/</sup>
1. อาหารเป็นพิษ	-	-	-	-	-	-	2	130.21
2. อุจจาระร่วง	11	108.24	36	790.68	12	782.27	14	911.46
3. ไข้เลือดออก	8	78.72	-	-	-	-	-	-
4. โรคติดต่อทางเพศสัมพันธ์	1	9.84	-	-	-	-	3	195.31
5. ใช้หรือใช้ไม่ทราบสาเหตุ	5	49.20	-	-	-	-	6	390.63
6. ปอดบวม	4	39.36	-	-	-	-	5	325.52
7. ใช้หัวคิใหญ่	6	59.04	-	-	-	-	-	-
8. โรคมือ เท้า ปาก	-	-	-	-	-	-	3	195.31
9. โรคอีสุกอีใส	-	-	-	-	-	-	1	65.10

ที่มา: โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านสังขยาเถร, 2565

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> อัตราผู้ป่วยต่อประชากร 100,000 ราย

**ตารางที่ 3-143 จำนวนผู้ป่วยและอัตราผู้ป่วยต่อประชากรแสนราย ด้วยโรคที่ต้องการเฝ้าระวังทางระบาดวิทยา  
 ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลศาลาขาว**

สาเหตุการป่วย	พ.ศ. 2562		พ.ศ. 2563		พ.ศ. 2564		พ.ศ. 2565	
	จำนวน	อัตรา <sup>1/</sup>	จำนวน	อัตรา <sup>1/</sup>	จำนวน	อัตรา <sup>1/</sup>	จำนวน	อัตรา <sup>1/</sup>
1. อุจจาระร่วง	150	2,845.22	613	11,539.91	-	-	-	-
2. ใช้เลือดออก	1	18.97	-	-	5	105.60	-	-
3. โรคมือเท้าปาก	-	-	-	-	-	-	-	-
4. วัณโรค	6	0.11	2	37.65	-	-	-	-
5. ปอดอักเสบ	-	-	198	3,727.41	-	-	-	-
6. โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019	-	-	-	-	-	-	8	177.94
7. อาหารเป็นพิษจากเชื้อแบคทีเรียอื่น ที่ระบุรายละเอียด	-	-	-	-	-	-	7	155.69
8. อาหารเป็นพิษจากเชื้อแบคทีเรีย ไม่ระบุรายละเอียด	-	-	-	-	-	-	1	22.24

ที่มา: โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลศาลาขาว, 2565

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> อัตราผู้ป่วยต่อประชากร 100,000 ราย

**(2.5) จำนวนและอัตราสาเหตุการตาย**

จำนวน และอัตราสาเหตุการตาย โดยแยกตามสถานบริการด้านสาธารณสุข ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565  
 ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านสังฆายเถร และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลศาลาขาว แสดงดัง  
 ตารางที่ 3-144 และตารางที่ 3-145 โดยสามารถสรุปรายละเอียดได้ดังนี้

**โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านสังฆายเถร**

จากการรวบรวมข้อมูลจำนวน และอัตราสาเหตุการตายของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านสังฆายเถร  
 ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - 2565 พบว่ามีแนวโน้มอัตราสาเหตุการตายไม่แน่นอน โดยในปี พ.ศ. 2562 พบโรคที่มีสาเหตุการตาย  
 มากที่สุดเป็นอันดับแรก คือ กล้ามเนื้อหัวใจตายเฉียบพลัน และฝีที่ปอดและเมดิแอสตินัม ในจำนวนที่เท่ากัน ในปี พ.ศ. 2563  
 พบโรคที่มีสาเหตุการตายมากที่สุดเป็นอันดับแรก คือ ไตวายเรื้อรัง หัวใจล้มเหลว และผลที่ตามมาของอุบัติเหตุอื่น ในปี พ.ศ.  
 2564 พบโรคที่มีสาเหตุการตายมากที่สุดเป็นอันดับแรก คือ กล้ามเนื้อหัวใจตายเฉียบพลัน สำหรับปี พ.ศ. 2565 พบโรค  
 ที่มีสาเหตุการตายมากที่สุดเป็นอันดับแรก คือ การติดเชื้อแบคทีเรียที่ไม่ระบุตำแหน่ง ส่วนสาเหตุการตายลำดับอื่น มีแนวโน้ม  
 ที่ไม่แตกต่างกัน

**โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านสังฆายเถร**

จากการรวบรวมข้อมูลจำนวน และอัตราสาเหตุการตายของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านสังฆายเถร  
 ระหว่างปี พ.ศ. 2562 - 2565 พบว่ามีแนวโน้มอัตราสาเหตุการตายไม่แน่นอน โดยในปี พ.ศ. 2562 พบโรคที่มีสาเหตุการตาย  
 มากที่สุดเป็นอันดับแรก คือ ความผิดปกติของต่อมไทรอยด์ ในปี พ.ศ. 2563 และ พ.ศ. 2565 พบโรคที่มีสาเหตุการตายมากที่สุด  
 เป็นอันดับแรก คือ โรคเสื่อมของสมองในวัยชรา สำหรับ ปี พ.ศ. 2564 ไม่พบข้อมูลในฐานสืบค้น ส่วนสาเหตุการตายลำดับอื่น  
 มีแนวโน้มที่ไม่แตกต่างกัน

**ตารางที่ 3-144 จำนวนสาเหตุการตาย ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านสังขยาเถร ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565**

สาเหตุการตาย	จำนวนตามสาเหตุการตาย รายปี			
	พ.ศ. 2562	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2565
เนื้องอกร้ายของตับ	-	-	2	-
ตับแข็ง แบบอื่น	-	1	-	-
ไตวายเรื้อรัง	-	2	-	-
หัวใจหยุดเต้น	-	-	-	-
หัวใจล้มเหลว	-	2	-	-
เบาหวานชนิดไม่พึ่งอินซูลิน	-	-	1	-
กล้ามเนื้อหัวใจตายเฉียบพลัน	2	1	3	-
ภาวะแทรกซ้อนหลังกล้ามเนื้อหัวใจตายเฉียบพลัน	1	1	-	-
กล้ามเนื้อหัวใจที่ตายตามมา	1	-	-	-
เนื้องอกที่เป็นมะเร็ง	-	1	-	-
ความผิดปกติระบบไหลเวียนโลหิต	-	-	1	-
ความผิดปกติของระบบหายใจ	1	-	1	-
ฝีที่ปอดและเมดิแอสติไนม์	2	1	-	1
โรคตับจากแอลกอฮอล์	1	-	-	-
ผลที่ตามมาของอุบัติเหตุอื่น	-	2	-	-
เนื้องอกร้ายของหัวใจ เยื่อหุ้มปอด	-	1	1	-
โรคหัดในภาวะหอบไม่หยุด	-	1	-	-
การติดเชื้อแบคทีเรียที่ไม่ระบุตำแหน่ง	-	-	-	2
มะเร็ง ณ จุดเริ่มของกล่องเสียง	-	-	-	1
มะเร็ง ณ จุดเริ่มของลำไส้ใหญ่	-	-	-	1

ที่มา: ข้อมูลจาก Health Data Center (HDC), กระทรวงสาธารณสุข

หมายเหตุ: - หมายถึง ไม่มีข้อมูล

**ตารางที่ 3-145 จำนวนสาเหตุการตาย ของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านศาลาขาว ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565**

สาเหตุการตาย	จำนวนตามสาเหตุการตาย รายปี			
	พ.ศ. 2562	พ.ศ. 2563	พ.ศ. 2564	พ.ศ. 2565
ความผิดปกติของต่อมไทรอยด์	7	-	-	-
ความผิดปกติของระบบประสาท	3	1	-	-
เนื้องอกที่เป็นมะเร็ง	3	5	-	-
ระบบไหลเวียนเลือด	3	-	-	-
อุบัติเหตุ	1	-	-	-
โรคเสื่อมของสมองในวัยชรา	-	11	-	10
หัวใจล้มเหลว	-	3	-	1
การติดเชื้อในกระแสเลือด	-	4	-	-
ปอดบวม ไม่ระบุเชื้อต้นเหตุ	-	1	-	-
โรคถุงลมโป่งพอง	-	1	-	-
มะเร็งเม็ดเลือดขาวชนิดพลาสมา เซลล์	-	-	-	1
มะเร็ง ณ จุดเริ่มของอวัยวะย่อยอาหารอื่นที่ระบุรายละเอียด	-	-	-	1
การติดเชื้อสเตรปโตค็อกคัส นิวโมเนียอี ในกระแสเลือด	-	-	-	1
มะเร็ง ณ จุดเริ่มของลำไส้ตรง	-	-	-	1
ปอดอักเสบจากของแข็งและของเหลวอื่น	-	-	-	1
มะเร็งต่อมน้ำเหลืองชนิดแมนเดิล เซลล์	-	-	-	1
ไตวายเฉียบพลัน ไม่ระบุรายละเอียด	-	-	-	1
มะเร็งท่อน้ำดีในตับ	-	-	-	-

ที่มา: ข้อมูลจาก Health Data Center (HDC), กระทรวงสาธารณสุข

หมายเหตุ: - หมายถึง ไม่มีข้อมูล