

4. ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการท่อดึงน้ำ ของบริษัท กูเวต ปิโตรเลียม เอวโชน (ประเทศไทย) จำกัด ได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งสามารถสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้

4.1 คุณภาพน้ำใต้ดิน

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระยะดำเนินการ บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินภายในบริษัท จำนวน 13 บ่อ และบ่อน้ำบาดาลของประชาชนที่อยู่ใกล้กับพื้นที่บริษัท จำนวน 2 บ่อ ได้แก่ บ่อน้ำบาดาลบริเวณชุมชนบ้านทุ่ง และบ่อน้ำบาดาลบริเวณวัดใหม่เนินพยอม ในชุมชนบ้านอ่าวอุดม โดยกำหนดให้มีการตรวจวัดความลึกของระดับน้ำใต้ดินจากระดับผิวดิน อุณหภูมิ สีของน้ำ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) การนำไฟฟ้า ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ของแข็งแขวนลอย ในน้ำทั้งหมด (TSS) และปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (TPH) ปีละ 1 ครั้ง สำหรับเหตุการณ์ปกติ และภายหลังจากมีเหตุน้ำมันรั่วไหล

4.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

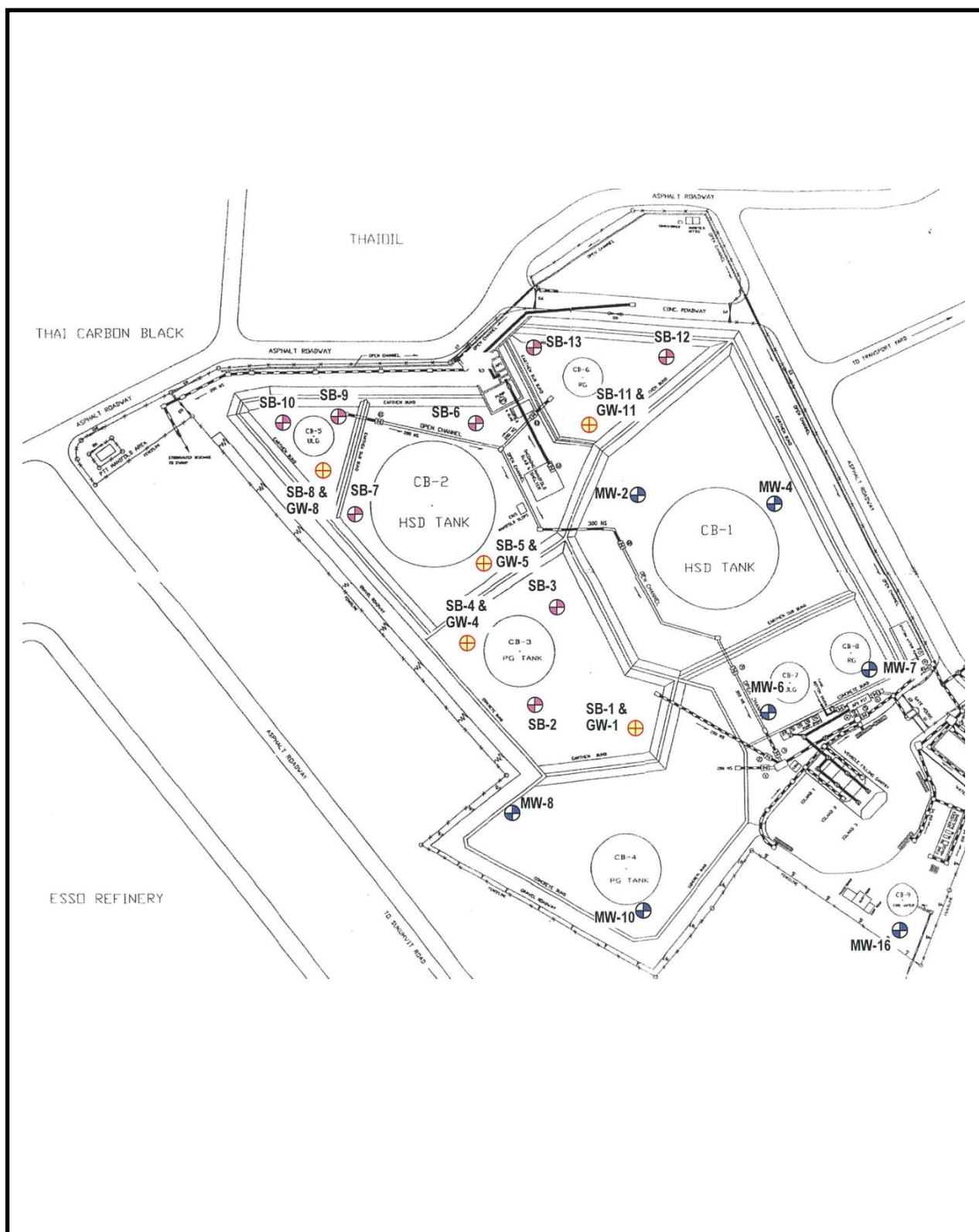
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566

การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระยะดำเนินการ ในปี พ.ศ.2566 สำหรับเหตุการณ์ปกติ โครงการดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 12-14 กันยายน พ.ศ.2566 โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 ไม่มีเหตุน้ำมันรั่วไหลเกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ สำหรับตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ดังแสดงในรูปที่ 4.1-1 และ 4.1-2 ส่วนผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ดังแสดงในตารางที่ 4.1-1 และสามารถสรุปได้ดังนี้

(1)	ความลึก	อยู่ในช่วงระหว่าง	2.5-4.6	เมตร
(2)	อุณหภูมิ	อยู่ในช่วงระหว่าง	30.9-34.0	องศาเซลเซียส
(3)	ค่าความเป็นกรด-ด่าง	อยู่ในช่วงระหว่าง	3.7-7.0	

(4)	สี	อยู่ในช่วงระหว่าง	<5-730	ยูนิต
(5)	การนำไฟฟ้า	อยู่ในช่วงระหว่าง	180-8,411	ไมโครซีเมนต์ ต่อเซนติเมตร
(6)	ของแข็งละลายน้ำ ทั้งหมด	อยู่ในช่วงระหว่าง	138-4,848	มิลลิกรัมต่อลิตร
(7)	ของแข็งแขวนลอย	อยู่ในช่วงระหว่าง	5-87	มิลลิกรัมต่อลิตร
(8)	ปิโตรเลียมไฮโดร- คาร์บอนทั้งหมด	อยู่ในช่วงระหว่าง	<0.050-0.098	มิลลิกรัมต่อลิตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559 พบว่าผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



รูปที่ 4.1-1 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการท่อน้ำมัน บริษัท กูเวต ปิโตรเลียม เอวิเอชั่น (ประเทศไทย) จำกัด



ตารางที่ 4.1-1 ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการท่อดำเนิน บริษัท กูเวต ปิโตรเลียม เอวี่เอช (ประเทศไทย) จำกัด
ระหว่างวันที่ 12-14 กันยายน พ.ศ.2566

สถานีตรวจวัด	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
			12-14 ก.ย. 66	
1. MW 2 (47P 705372, 1449459)	ความลึก	เมตร	4.1	— ⁽²⁾
	อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	32.1	— ⁽²⁾
	ค่าความเป็นกรด-ด่าง	-	3.9	— ⁽²⁾
	สี	ยูนิท	<5	— ⁽²⁾
	การนำไฟฟ้า	ไมโครซีเมนต์/เซนติเมตร	3,517	— ⁽²⁾
	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	1,792	— ⁽²⁾
	ของแข็งแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	16	— ⁽²⁾
	ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด			
	- C ₅ -C ₈	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.003)	≤1.4
	- C ₈ -C ₁₆	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.025)	≤1.7
	- C ₁₆ -C ₃₅	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.050)	≤0.1
2. MW 4 (47P 705425, 1449461)	ความลึก	เมตร	3.5	— ⁽²⁾
	อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	31.0	— ⁽²⁾
	ค่าความเป็นกรด-ด่าง	-	6.6	— ⁽²⁾
	สี	ยูนิท	10	— ⁽²⁾
	การนำไฟฟ้า	ไมโครซีเมนต์/เซนติเมตร	2,784	— ⁽²⁾
	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	2,245	— ⁽²⁾
	ของแข็งแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	87	— ⁽²⁾
	ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด			
	- C ₅ -C ₈	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.003)	≤1.4
	- C ₈ -C ₁₆	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.025)	≤1.7
	- C ₁₆ -C ₃₅	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.050)	≤0.1

หมายเหตุ: 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2559 เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559

2. ⁽²⁾ ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน

3. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นน้อยมาก

ตารางที่ 4.1-1 ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
			12-14 ก.ย. 66	
3.MW 6 (47P 705425, 1449397)	ความลึก	เมตร	3.7	-(²)
	อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	33.8	-(²)
	ค่าความเป็นกรด-ด่าง	-	6.7	-(²)
	สี	ยูนิต	90	-(²)
	การนำไฟฟ้า	ไมโครซีเมนต์/เซนติเมตร	1,017	-(²)
	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	497	-(²)
	ของแข็งแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	35	-(²)
	ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด			
	- C ₅ -C ₈	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.009	≤1.4
	- C _{>8} -C ₁₆	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.043	≤1.7
	- C _{>16} -C ₃₅	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.098	≤0.1
4.MW 7 (47P 705455, 1449413)	ความลึก	เมตร	2.9	-(²)
	อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	32.5	-(²)
	ค่าความเป็นกรด-ด่าง	-	7.0	-(²)
	สี	ยูนิต	30	-(²)
	การนำไฟฟ้า	ไมโครซีเมนต์/เซนติเมตร	318	-(²)
	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	210	-(²)
	ของแข็งแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	9	-(²)
	ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด			
	- C ₅ -C ₈	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.003)	≤1.4
	- C _{>8} -C ₁₆	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.025)	≤1.7
	- C _{>16} -C ₃₅	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.050)	≤0.1

- หมายเหตุ: 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2559 เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559
2. ⁽²⁾ ไม่มีกำหนดค่ามาตรฐาน
3. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นน้อยมาก

ตารางที่ 4.1-1 ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
			12-14 ก.ย. 66	
5.MW 8 (47P 705338, 1449345)	ความลึก	เมตร	4.6	-(²)
	อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	32.9	-(²)
	ค่าความเป็นกรด-ด่าง	-	3.7	-(²)
	สี	ยูนิต	20	-(²)
	การนำไฟฟ้า	ไมโครซีเมนต์/เซนติเมตร	8,411	-(²)
	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	4,848	-(²)
	ของแข็งแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	9	-(²)
	ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด			
	- C ₅ -C ₈	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.003)	≤1.4
6.MW 10 (47P 705394, 1449317)	ความลึก	เมตร	3.4	-(²)
	อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	30.9	-(²)
	ค่าความเป็นกรด-ด่าง	-	6.5	-(²)
	สี	ยูนิต	40	-(²)
	การนำไฟฟ้า	ไมโครซีเมนต์/เซนติเมตร	942	-(²)
	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	524	-(²)
	ของแข็งแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	45	-(²)
	ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด			
	- C ₅ -C ₈	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.003)	≤1.4
	- C ₈ -C ₁₆	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.025)	≤1.7
	- C ₁₆ -C ₃₅	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.050)	≤0.1

- หมายเหตุ: 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2559 เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559
2. ⁽²⁾ ไม่มีกำหนดค่ามาตรฐาน
3. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นน้อยมาก

ตารางที่ 4.1-1 ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
			12-14 ก.ย. 66	
7.MW 16 (47P 705486, 1449336)	ความลึก	เมตร	4.2	-(²)
	อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	32.5	-(²)
	ค่าความเป็นกรด-ด่าง	-	6.5	-(²)
	สี	ยูนิต	240	-(²)
	การนำไฟฟ้า	ไมโครซีเมนต์/เซนติเมตร	1,195	-(²)
	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	716	-(²)
	ของแข็งแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	80	-(²)
	ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด			
	- C ₅ -C ₈	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.003)	≤1.4
	- C _{>8} -C ₁₆	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.025)	≤1.7
	- C _{>16} -C ₃₅	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.050)	≤0.1
8. GW 1 (47P 705388, 1449395)	ความลึก	เมตร	4.0	-(²)
	อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	32.5	-(²)
	ค่าความเป็นกรด-ด่าง	-	6.0	-(²)
	สี	ยูนิต	730	-(²)
	การนำไฟฟ้า	ไมโครซีเมนต์/เซนติเมตร	809	-(²)
	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	590	-(²)
	ของแข็งแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	18	-(²)
	ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด			
	- C ₅ -C ₈	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.003)	≤1.4
	- C _{>8} -C ₁₆	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.025)	≤1.7
	- C _{>16} -C ₃₅	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.050)	≤0.1

- หมายเหตุ: 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2559 เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559
2. ⁽²⁾ ไม่มีกำหนดค่ามาตรฐาน
3. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นน้อยมาก

ตารางที่ 4.1-1 ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
			12-14 ก.ย. 66	
9. GW 4 (47P 705269, 1449429)	ความลึก	เมตร	3.4	-(²)
	อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	32.9	-(²)
	ค่าความเป็นกรด-ด่าง	-	6.6	-(²)
	สี	ยูนิต	140	-(²)
	การนำไฟฟ้า	ไมโครซีเมนต์/เซนติเมตร	856	-(²)
	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	508	-(²)
	ของแข็งแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	18	-(²)
	ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด			
	- C ₅ -C ₈	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.003)	≤1.4
	- C _{>8} -C ₁₆	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.025)	≤1.7
	- C _{>16} -C ₃₅	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.050)	≤0.1
10. GW 5 (47P 705322, 1449451)	ความลึก	เมตร	2.9	-(²)
	อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	33.0	-(²)
	ค่าความเป็นกรด-ด่าง	-	6.2	-(²)
	สี	ยูนิต	130	-(²)
	การนำไฟฟ้า	ไมโครซีเมนต์/เซนติเมตร	456	-(²)
	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	272	-(²)
	ของแข็งแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	34	-(²)
	ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด			
	- C ₅ -C ₈	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.003)	≤1.4
	- C _{>8} -C ₁₆	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.025)	≤1.7
	- C _{>16} -C ₃₅	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.050)	≤0.1

- หมายเหตุ: 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2559 เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559
2. ⁽²⁾ ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
3. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นน้อยมาก

ตารางที่ 4.1-1 ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
			12-14 ก.ย. 66	
11. GW 8 (47P 705255, 1449465)	ความลึก	เมตร	3.1	-(²)
	อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	32.5	-(²)
	ค่าความเป็นกรด-ด่าง	-	6.8	-(²)
	สี	ยูนิต	35	-(²)
	การนำไฟฟ้า	ไมโครซีเมนต์/เซนติเมตร	180	-(²)
	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	138	-(²)
	ของแข็งแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	51	-(²)
	ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด			
	- C ₅ -C ₈	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.003)	≤1.4
	- C _{>8} -C ₁₆	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.025)	≤1.7
	- C _{>16} -C ₃₅	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.050)	≤0.1
12. GW 11 (47P 705338, 1449508)	ความลึก	เมตร	2.5	-(²)
	อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	34.0	-(²)
	ค่าความเป็นกรด-ด่าง	-	6.5	-(²)
	สี	ยูนิต	80	-(²)
	การนำไฟฟ้า	ไมโครซีเมนต์/เซนติเมตร	1,784	-(²)
	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	823	-(²)
	ของแข็งแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	78	-(²)
	ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด			
	- C ₅ -C ₈	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.003)	≤1.4
	- C _{>8} -C ₁₆	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.025)	≤1.7
	- C _{>16} -C ₃₅	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.050)	≤0.1

- หมายเหตุ: 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2559 เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559
2. ⁽²⁾ ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
3. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นน้อยมาก

ตารางที่ 4.1-1 ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
			12-14 ก.ย. 66	
13. GW 17 (47P 705414, 1449493)	ความลึก	เมตร	2.9	-(²)
	อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	33.9	-(²)
	ค่าความเป็นกรด-ด่าง	-	5.5	-(²)
	สี	ยูนิต	15	-(²)
	การนำไฟฟ้า	ไมโครซีเมนต์/เซนติเมตร	3,596	-(²)
	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	1,868	-(²)
	ของแข็งแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	29	-(²)
	ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด			
	- C ₅ -C ₈	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.003)	≤1.4
	- C _{>8} -C ₁₆	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.025)	≤1.7
	- C _{>16} -C ₃₅	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.050)	≤0.1
14. ชุมชนบ้านทุ่ง (47P 706433, 1449965)	ความลึก	เมตร	-	-(²)
	อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	32.0	-(²)
	ค่าความเป็นกรด-ด่าง	-	6.8	-(²)
	สี	ยูนิต	<5	-(²)
	การนำไฟฟ้า	ไมโครซีเมนต์/เซนติเมตร	1,171	-(²)
	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	660	-(²)
	ของแข็งแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	8	-(²)
	ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด			
	- C ₅ -C ₈	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.003)	≤1.4
	- C _{>8} -C ₁₆	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.025)	≤1.7
	- C _{>16} -C ₃₅	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.050)	≤0.1

- หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2559 เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559
2. ⁽²⁾ ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
3. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นน้อยมาก

ตารางที่ 4.1-1 ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
			12-14 ก.ย. 66	
15. วัดใหม่เนินพยอม (47P 705884, 1451418)	ความลึก	เมตร	-	-(²)
	อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	33.4	-(²)
	ค่าความเป็นกรด-ด่าง	-	6.7	-(²)
	สี	ยูนิต	<5	-(²)
	การนำไฟฟ้า	ไมโครซีเมนต์/เซนติเมตร	1,037	-(²)
	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	560	-(²)
	ของแข็งแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	5	-(²)
	ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด			
	- C ₅ -C ₈	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.003)	≤1.4
	- C _{>8} -C ₁₆	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.025)	≤1.7
	- C _{>16} -C ₃₅	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.050)	≤0.1

- หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2559 เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559
2. ⁽²⁾ ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
3. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นน้อยมาก

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายจิรวัดน์ โคตรคำหาญ

ชื่อผู้บันทึก : นายจิรวัดน์ โคตรคำหาญ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางอารยา ทิพย์รักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ซีคอต จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-959-3600

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวเขมสุดา อินทร์ศรี

เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-239-ก-0005



MW-2



MW-2



MW-4



MW-4



MW-6



MW-6

รูปที่ 4.1-2 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการท่ส่งน้ำมัน บริษัท กูเวต ปิโตรเลียม เอวิเอชั่น (ประเทศไทย) จำกัด





MW-7



MW-7



MW-8



MW-8



MW-10



MW-10

รูปที่ 4.1-2 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)

โครงการท่ส่งน้ำมัน บริษัท กูเวต ปิโตรเลียม เอวี่เอชั่น (ประเทศไทย) จำกัด





MW-16



MW-16



GW-1



GW-1



GW-4



GW-4

รูปที่ 4.1-2 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)

โครงการท่อดส่งน้ำมัน บริษัท กูเวต ปิโตรเลียม เอวिएชั่น (ประเทศไทย) จำกัด





GW-5



GW-5



GW-8



GW-8



GW-11



GW-11

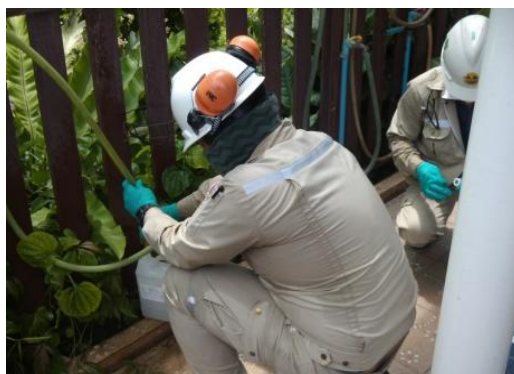
รูปที่ 4.1-2 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)

โครงการท่อส่งน้ำมัน บริษัท กูเวต ปิโตรเลียม เอวิเอชั่น (ประเทศไทย) จำกัด





GW-17



บริเวณชุมชนบ้านทุ่ง



บริเวณวัดใหม่เนินพะยอม

รูปที่ 4.1-2 ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)

โครงการท่อส่งน้ำมัน บริษัท กูเวต ปิโตรเลียม เอวิเอชั่น (ประเทศไทย) จำกัด



4.1.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566

การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระยะดำเนินการ ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566 โครงการดำเนินการตรวจวัดบริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินภายในบริษัท จำนวน 13 บ่อ และบ่อน้ำบาดาลของประชาชนที่อยู่ใกล้กับพื้นที่บริษัท จำนวน 2 บ่อ ได้แก่ บ่อน้ำบาดาลบริเวณชุมชนบ้านทุ่ง และบ่อน้ำบาดาลบริเวณวัดใหม่เนินพยอมในชุมชนบ้านอ่าวอุดม โดยดำเนินการตรวจวัดความลึกของระดับน้ำใต้ดินจากระดับผิวดิน อุณหภูมิ สีของน้ำ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) การนำไฟฟ้า ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ของแข็งแขวนลอยในน้ำทั้งหมด (TSS) และปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (TPH) สำหรับเหตุการณ์ปกติ ทั้งนี้ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566 ไม่มีเหตุน้ำมันรั่วไหลเกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ เมื่อนำผลการตรวจวัดปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559 พบว่าผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.1-2 และรูปที่ 4.1-3

ตารางที่ 4.1-2 สรุปผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการท่อส่งน้ำมัน ของบริษัท กูเวต ปิโตรเลียม เอวี่เอช (ประเทศไทย) จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน												ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
		MW-2			MW-4			MW-6			MW-7			
		ก.ย. 64	ก.ย. 65	ก.ย. 66	ก.ย. 64	ก.ย. 65	ก.ย. 66	ก.ย. 64	ก.ย. 65	ก.ย. 66	ก.ย. 64	ก.ย. 65	ก.ย. 66	
ความลึก	เมตร	4.0	4.1	4.1	3.6	3.6	3.5	3.5	4.8	3.7	3.0	4.0	2.9	-(²)
อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	29.3	31.7	32.1	30.3	29.9	31.0	29.5	29.6	33.8	31.3	30.6	32.5	-(²)
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	-	4.1	3.8	3.9	6.8	6.7	6.6	6.7	6.7	6.7	7.1	7.1	7.0	-(²)
สี	ยูนิต	5	5	<5	10	220	10	80	110	90	35	30	30	-(²)
การนำไฟฟ้า	ไมโครซีเมนต์ต่อเซนติเมตร	2,754	3,295	3,517	862	1,073	2,784	1,107	880	1,017	425	351	318	-(²)
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	1,870	2,414	1,792	514	684	2,245	620	578	497	252	244	210	-(²)
ของแข็งแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	33	11	16	179	94	87	45	36	35	14	15	9	-(²)
ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด														
- C ₅ -C ₈	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ND (<0.003)	0.023	0.031	0.009	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ND (<0.003)	≤1.4
- C _{>8} -C ₁₆	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.025)	ND (<0.025)	ND (<0.025)	ND (<0.025)	ND (<0.025)	ND (<0.025)	0.347	0.167	0.043	ND (<0.025)	ND (<0.025)	ND (<0.025)	≤1.7
- C _{>16} -C ₃₅	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.050)	ND (<0.050)	ND (<0.050)	ND (<0.050)	ND (<0.050)	ND (<0.050)	0.082	0.077	0.098	ND (<0.050)	ND (<0.050)	ND (<0.050)	≤0.1

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.25592. ⁽²⁾ ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน

3. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นน้อยมาก

ตารางที่ 4.1-2 สรุปผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน												ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
		MW-8			MW-10			MW-16			GW-1			
		ก.ย. 64	ก.ย. 65	ก.ย. 66	ก.ย. 64	ก.ย. 65	ก.ย. 66	ก.ย. 64	ก.ย. 65	ก.ย. 66	ก.ย. 64	ก.ย. 65	ก.ย. 66	
ความลึก	เมตร	4.5	4.6	4.6	3.4	3.4	3.4	4.0	4.3	4.2	3.8	5.0	4.0	-(²⁾
อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	31.5	31.4	32.9	30.8	31.0	30.9	30.7	29.8	32.5	31.8	31.3	32.5	-(²⁾
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	-	5.9	5.0	3.7	6.6	6.7	6.5	6.7	6.9	6.5	3.6	3.7	6.0	-(²⁾
สี	ยูนิต	35	20	20	30	30	40	70	25	240	15	20	730	-(²⁾
การนำไฟฟ้า	ไมโครซีเมนต์ต่อเซนติเมตร	4,680	6,838	8,411	1,025	713	942	401	692	1,195	6,370	6,571	809	-(²⁾
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	3,600	4,444	4,848	656	452	524	243	488	716	4,368	3,834	590	-(²⁾
ของแข็งแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	94	16	9	93	51	45	26	45	80	27	7	18	-(²⁾
ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด														
- C ₅ -C ₈	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ND (<0.003)	≤1.4
- C _{>8} -C ₁₆	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.025)	ND (<0.025)	ND (<0.025)	ND (<0.025)	ND (<0.025)	ND (<0.025)	ND (<0.025)	ND (<0.025)	ND (<0.025)	ND (<0.025)	ND (<0.025)	ND (<0.025)	≤1.7
- C _{>16} -C ₃₅	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.050)	ND (<0.050)	ND (<0.050)	ND (<0.050)	ND (<0.050)	ND (<0.050)	ND (<0.050)	ND (<0.050)	ND (<0.050)	ND (<0.050)	ND (<0.050)	ND (<0.050)	≤0.1

หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.25592. ⁽²⁾ ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน

3. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นน้อยมาก

ตารางที่ 4.1-2 สรุปผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน												ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾	
		GW-4			GW-5			GW-8			GW-11				
		ก.ย. 64	ก.ย. 65	ก.ย. 66	ก.ย. 64	ก.ย. 65	ก.ย. 66	ก.ย. 64	ก.ย. 65	ก.ย. 66	ก.ย. 64	ก.ย. 65	ก.ย. 66		
ความลึก	เมตร	3.5	3.5	3.4	2.8	2.9	2.9	3.1	3.2	3.1	2.8	2.8	2.5	- ⁽²⁾	
อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	30.5	31.9	32.9	29.9	30.4	33.0	30.7	30.7	32.5	30.6	30.2	34.0	- ⁽²⁾	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	-	6.7	7.0	6.6	6.5	6.2	6.2	6.7	6.6	6.8	6.6	6.7	6.5	- ⁽²⁾	
สี	ยูนิต	270	260	140	180	230	130	35	45	35	25	240	80	- ⁽²⁾	
การนำไฟฟ้า	ไมโครซีเมนต์ต่อเซนติเมตร	751	806	856	250	251	456	220	380	180	847	1,093	1,784	- ⁽²⁾	
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	541	584	508	192	192	272	159	246	138	474	628	823	- ⁽²⁾	
ของแข็งแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	22	5	18	8	<5	34	13	<5	51	102	99	78	- ⁽²⁾	
ปิโตรเลียมไฮโดร-คาร์บอนทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ND (<0.003)	≤1.4	
- C ₅ -C ₈															
- C _{>8} -C ₁₆		ND (<0.025)	ND (<0.025)	ND (<0.025)	ND (<0.025)	ND (<0.025)	ND (<0.025)	ND (<0.025)	ND (<0.025)	ND (<0.025)	ND (<0.025)	ND (<0.025)	ND (<0.025)	≤1.7	
- C _{>16} -C ₃₅															
		ND (<0.050)	ND (<0.050)	ND (<0.050)	ND (<0.050)	ND (<0.050)	ND (<0.050)	ND (<0.050)	ND (<0.050)	ND (<0.050)	ND (<0.050)	ND (<0.050)	ND (<0.050)	ND (<0.050)	≤0.1

- หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2559
2. ⁽²⁾ ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน
3. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นน้อยมาก

ตารางที่ 4.1-2 สรุปผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน									ค่ามาตรฐาน ⁽¹⁾
		GW-17			ชุมชนบ้านทุ่ง			วัดใหม่เนินพยอม			
		ก.ย. 64	ก.ย. 65	ก.ย. 66	ก.ย. 64	ก.ย. 65	ก.ย. 66	ก.ย. 64	ก.ย. 65	ก.ย. 66	
ความลึก	เมตร	3.0	3.0	2.9	-	-	-	-	-	-	-(²⁾
อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส	32.4	30.5	33.9	29.0	28.9	32.0	29.6	27.8	33.4	-(²⁾
ค่าความเป็นกรด-ด่าง	-	4.4	4.8	5.5	6.6	6.8	6.8	6.9	6.8	6.7	-(²⁾
สี	ยูนิต	<5	<5	15	<5	<5	<5	<5	5	<5	-(²⁾
การนำไฟฟ้า	ไมโครซีเมนต์ต่อเซนติเมตร	4,734	4,783	3,596	1,058	963	1,171	976	939	1,037	-(²⁾
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	3,196	3,878	1,868	667	568	660	699	584	560	-(²⁾
ของแข็งแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	42	25	29	<5	<5	8	<5	<5	5	-(²⁾
ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด											
- C ₅ -C ₈	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ND (<0.003)	ND (<0.003)	≤1.4
- C _{>8} -C ₁₆	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.025)	ND (<0.025)	ND (<0.025)	ND (<0.025)	ND (<0.025)	ND (<0.025)	ND (<0.025)	ND (<0.025)	ND (<0.025)	≤1.7
- C _{>16} -C ₃₅	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.050)	ND (<0.050)	ND (<0.050)	ND (<0.050)	ND (<0.050)	ND (<0.050)	ND (<0.050)	ND (<0.050)	ND (<0.050)	≤0.1

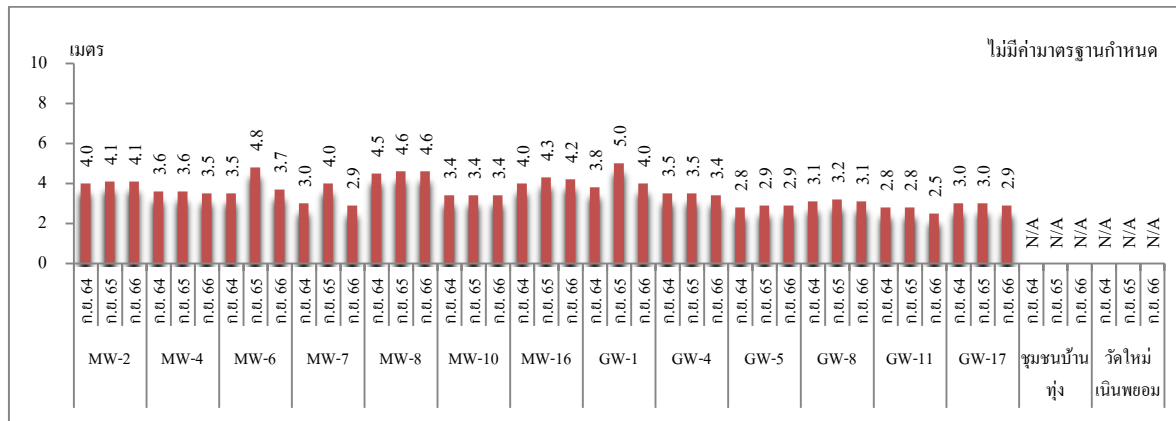
หมายเหตุ : 1. ⁽¹⁾ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.25592. ⁽²⁾ ไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน

3. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นน้อยมาก

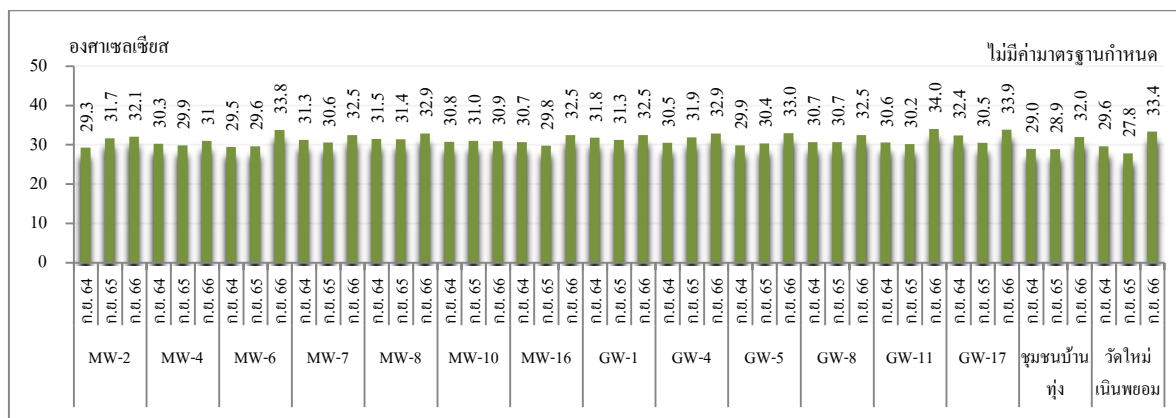
รูปที่ 4.1-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการท่อน้ำมัน บริษัท กูเวต ปิโตรเลียม เอวโชน (ประเทศไทย) จำกัด

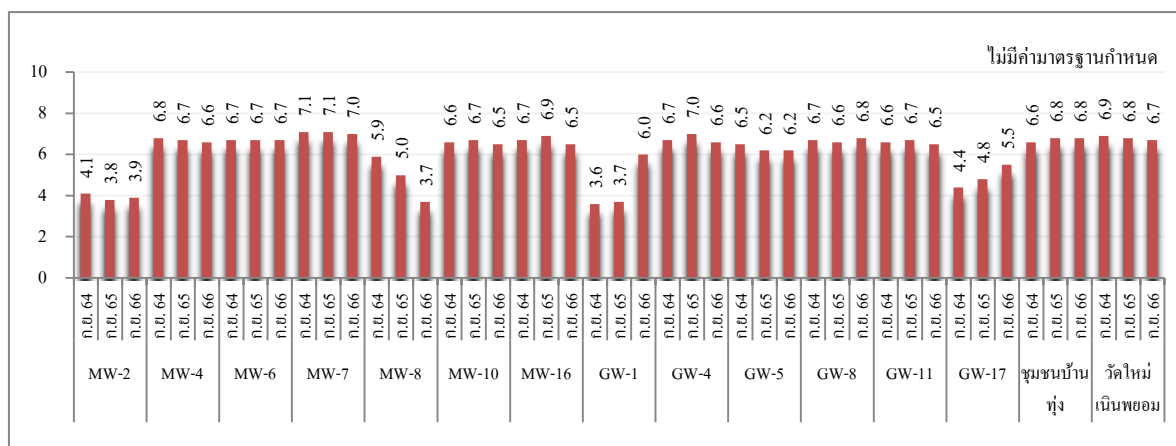
ระหว่างปี พ.ศ.2564-2566



ความลึก

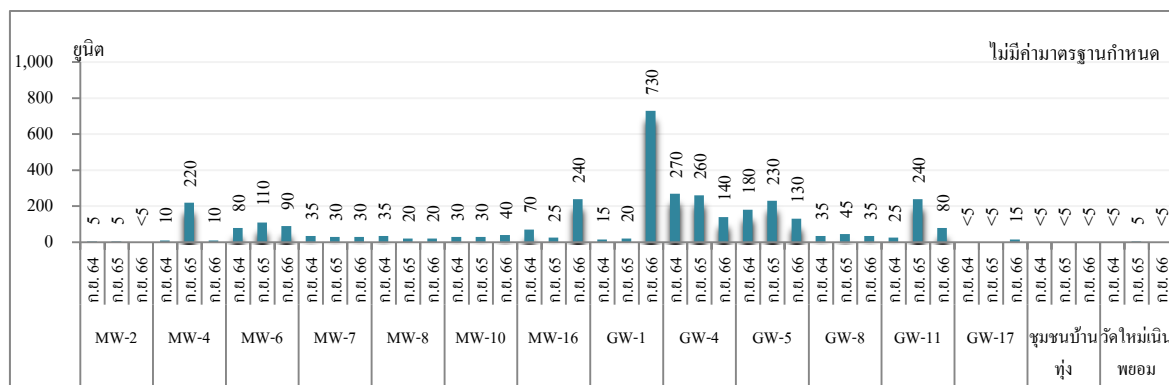


อุณหภูมิ

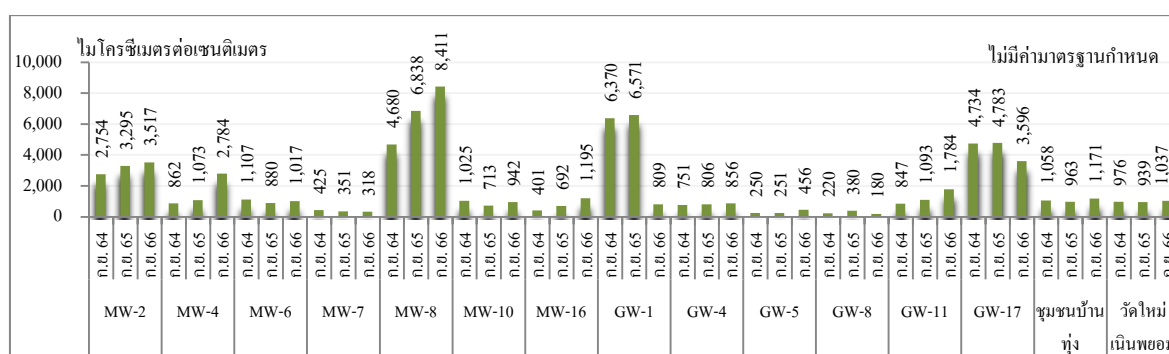


ค่าความเป็นกรด-ด่าง

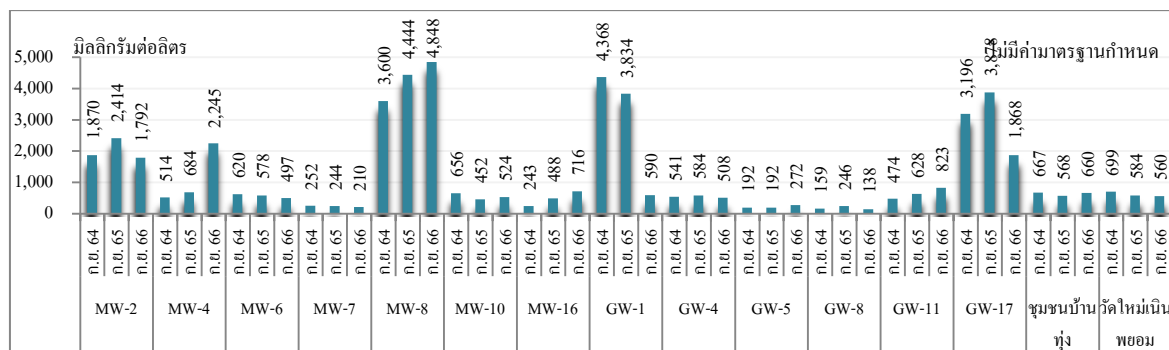
รูปที่ 4.1-3 (ต่อ)



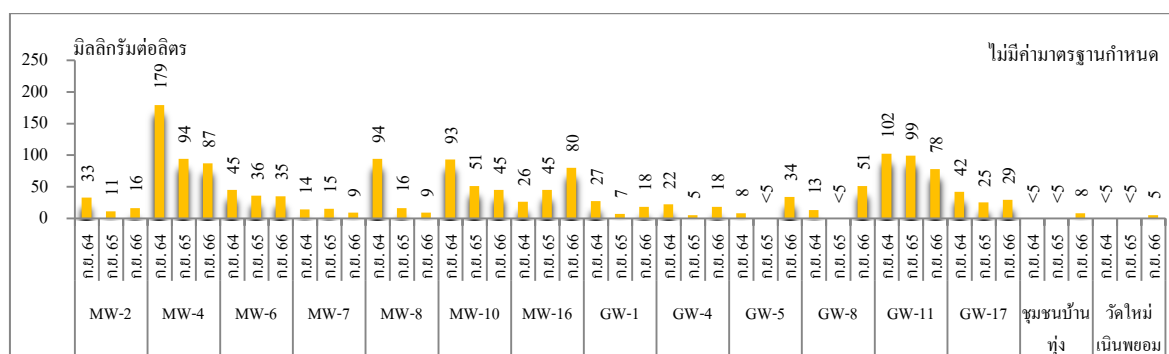
คน



การนำไฟฟ้า

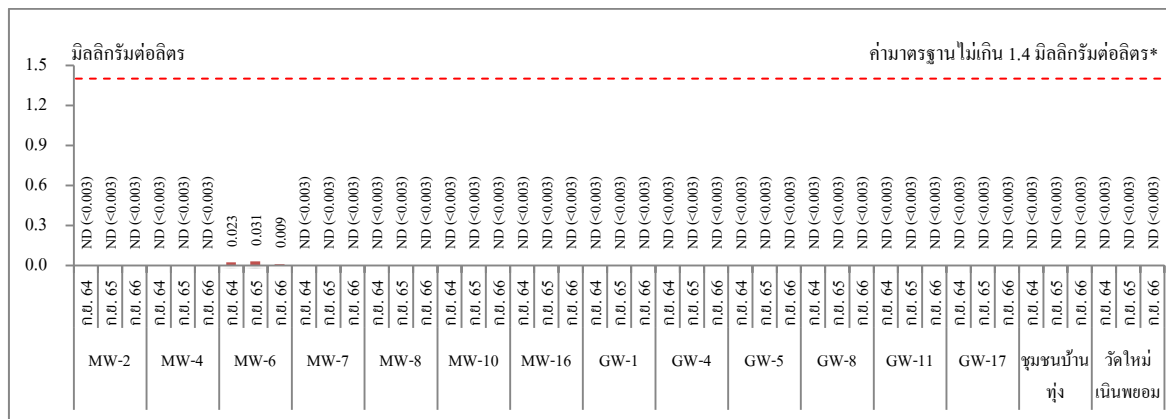


ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด

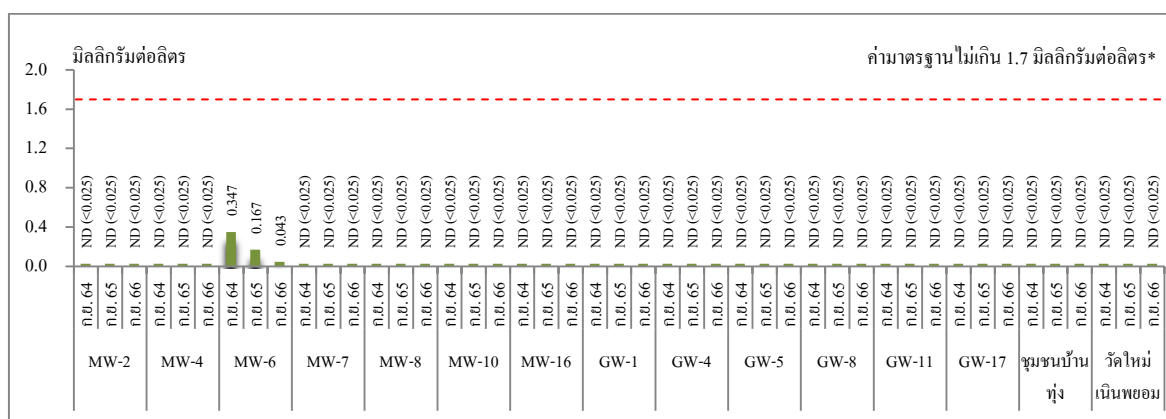


ของแข็งแขวนลอย

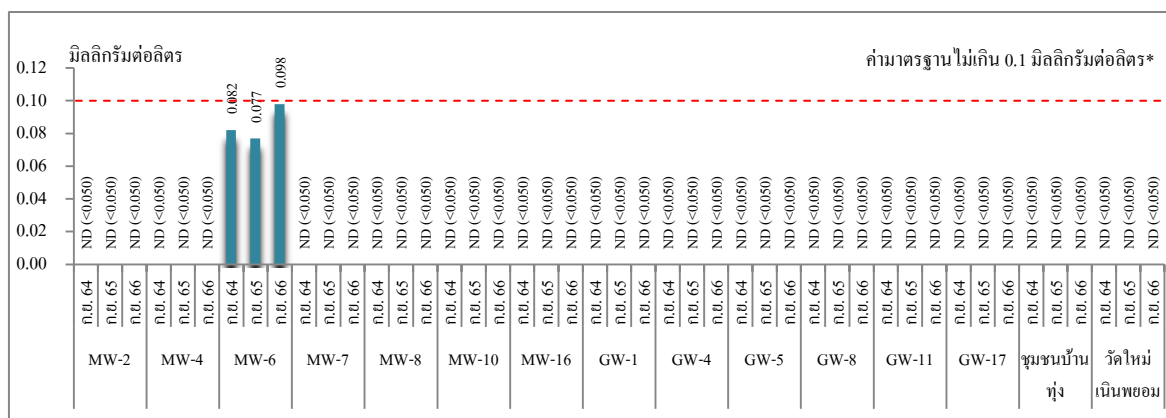
รูปที่ 4.1-3 (ต่อ)



ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด : C_5-C_8



ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด : $C_{>8}$ - C_{16}



ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด : C_{>16}-C₃₅

หมายเหตุ : 1. *ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2559

2. ND (Non-detectable) หมายถึง ตรวจพบค่าความเข้มข้นน้อยมาก

4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

มาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ในระยะดำเนินการ กำหนดให้ทำการบันทึก และรวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สถิติการเกิดเหตุฉุกเฉิน และผลการตรวจสอบสภาพของพนักงาน แนวทางการแก้ไขปัญหา และจัดทำเป็นรายงาน บริเวณพื้นที่ตามแนวท่อส่งน้ำมัน และพื้นที่ภายในบริษัท กูเวต ปิโตรเลียม เอวี่เอช (ประเทศไทย) จำกัด ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

4.2.1 สถิติการเกิดอุบัติเหตุและเหตุฉุกเฉิน

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566

โครงการได้ทำการบันทึก และรวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สถิติการเกิดเหตุฉุกเฉิน แนวทางการแก้ไขปัญหา และจัดทำเป็นรายงาน บริเวณพื้นที่ตามแนวท่อส่งน้ำมัน และพื้นที่ภายในบริษัท กูเวต ปิโตรเลียม เอวี่เอช (ประเทศไทย) จำกัด โดยช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุจากการดำเนินการของโครงการเกิดขึ้น รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.2-1 และ ภาคผนวก ข.14

ตารางที่ 4.2-1 สถิติการเกิดอุบัติเหตุและเหตุฉุกเฉิน

โครงการท่อดึงน้ำมัน บริษัท กูเวต ปิโตรเลียม เอวี่เอช (ประเทศไทย) จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2566

เดือน	จำนวน ลูกจ้าง ทั้งหมด (คน)	จำนวนลูกจ้างที่ประสบอันตราย (คน)						
		รวม	ตาย	ทุพพลภาพ	สูญเสียอวัยวะบางส่วน	หยุดงานเกิน 3 วัน	หยุดงานไม่เกิน 3 วัน	ไม่หยุดงาน
กรกฎาคม	19	0	0	0	0	0	0	0
สิงหาคม	20	0	0	0	0	0	0	0
กันยายน	20	0	0	0	0	0	0	0
ตุลาคม	18	0	0	0	0	0	0	0
พฤศจิกายน	18	0	0	0	0	0	0	0
ธันวาคม	18	0	0	0	0	0	0	0
รวม	18	0	0	0	0	0	0	0

4.2.2 ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน

ประจำปี พ.ศ.2566

โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพให้กับพนักงานเป็นประจำทุกปี สำหรับปี พ.ศ.2566 โครงการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพให้กับพนักงานในเดือนมิถุนายน พ.ศ.2566 โดยโรงพยาบาลสมิติเวช ศรีราชา พบว่า พนักงานส่วนใหญ่มีสุขภาพอยู่ในเกณฑ์ปกติ ทั้งนี้ ผลการตรวจสอบสุขภาพที่มีความผิดปกติ ได้แก่ ดัชนีมวลกาย (BMI) ไม่ได้ตามเกณฑ์มาตรฐาน ซึ่งเกิดจากพฤติกรรมและกรรมพันธุ์ของพนักงาน โดยพนักงานดังกล่าวได้รับคำแนะนำให้ลดน้ำหนัก หลีกเลี่ยงเครื่องดื่มแอลกอฮอล์ ลดอาหารฟัดทอด ลดของหวาน ออกกำลังกายสม่ำเสมอเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน ดังแสดงในตารางที่ 4.2-2 ถึง 4.2-3 และภาคผนวก ข.15

ตารางที่ 4.2-2 ผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานกลุ่มเสี่ยง

โครงการทอส่งน้ำมัน บริษัท กูเวต ปิโตรเลียม เอวี่เอชั่น (ประเทศไทย) จำกัด

ประจำปี พ.ศ.2566

รายการ	จำนวนพนักงานที่เข้ารับ การตรวจ (ราย)	ผลการตรวจ		
		ปกติ (ราย)	เฝ้าระวัง (ราย)	ผิดปกติ (ราย)
Lead in Blood	9	9	0	0
Toluene in Urine	9	9	0	0
Acetone in Urine	9	9	0	0

ที่มา : บริษัท กูเวต ปิโตรเลียม เอวี่เอชั่น (ประเทศไทย) จำกัด, พ.ศ.2566

ตารางที่ 4.2-3 ผลการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปของพนักงาน

โครงการท่อดส่งน้ำมัน บริษัท กูเวต ปิโตรเลียม เอวี่เอชั่น (ประเทศไทย) จำกัด
ประจำปี พ.ศ.2566

รายการ	จำนวนพนักงานที่เข้ารับ การตรวจ (ราย)	ผลการตรวจ	
		ปกติ (ราย)	ผิดปกติ (ราย)
ดัชนีมวลกาย (BMI)	11	4	7
ความดันโลหิต	11	11	0
ความสมบูรณ์ของเลือด	11	7	4
ระดับน้ำตาลในเลือด	11	10	1
ระดับน้ำตาลสะสมในเลือด	11	9	2
ระดับไขมันกลอสเตอรอล ในเลือด	11	8	3
ระดับไขมันไตรกลีเซอไรด์ ในเลือด	11	11	0
ระดับไขมันชนิด LDL ในเลือด	11	7	4
ระดับกรดยูริกในเลือด	10	6	4
การทำงานของตับ	11	6	5
การทำงานของไต	11	10	1
สารบ่งชี้มะเร็งระดับ	11	11	0
สารบ่งชี้มะเร็งลำไส้ใหญ่	11	11	0
สารบ่งชี้มะเร็งต่อมลูกหมาก	9	9	0
สารบ่งชี้มะเร็งท่อน้ำดี, ตับอ่อน	10	10	0
คัดกรองมะเร็งและการอักเสบของลำไส้	3	1	2
ปัสสาวะสมบูรณ์แบบ	11	9	2
Amphetamine in Urine	8	8	0
เอกซเรย์ทรวงอก	11	11	0
คลื่นไฟฟ้าหัวใจ	11	7	4
สายตาอาชีวอนามัย	11	6	5
สมรรถภาพการมองเห็น	11	8	3

ที่มา : บริษัท กูเวต ปิโตรเลียม เอวี่เอชั่น (ประเทศไทย) จำกัด, พ.ศ.2566