



บริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด

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

## บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ



## บทที่ 4

### สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

จากการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 3) ที่ได้รับความเห็นชอบจากกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติ ตามหนังสือเลขที่ พน 0308/3399 ลงวันที่ 30 พฤศจิกายน พ.ศ.2566 ภาคผนวก ก.4 ของบริษัท ซีเอ็นพีซีเอชเค (ไทยแลนด์) จำกัด ในระยะดำเนินการผลิต ตลอดช่วงเดือน มกราคม - ธันวาคม พ.ศ.2567 พบว่า บริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ระบุไว้ในรายงานดังกล่าวอย่างเคร่งครัด ซึ่งสามารถสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ได้ดังนี้

#### 4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบโดยทั่วไปสำหรับการดำเนินงานของโครงการ

บริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบโดยทั่วไปของโครงการอย่างเคร่งครัด โดยได้นำรายละเอียดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไปกำหนดในเงื่อนไขสัญญาารับดำเนินการออกแบบ สัญญาก่อสร้าง และสัญญาดำเนินการอย่างละเอียด เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในการปฏิบัติ และจัดให้มีช่องทางในการรับเรื่องร้องเรียนจากประชาชนที่เกิดจากการดำเนินโครงการ พร้อมทั้งได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอต่อกรมเชื้อเพลิงธรรมชาติซึ่งเป็นหน่วยงานอนุญาต ตลอดจนการดำเนินโครงการอย่างต่อเนื่อง เพื่อติดตามและป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น ซึ่งจากการดำเนินงานที่ผ่านมา ไม่พบเรื่องร้องเรียนจากประชาชนที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการแต่อย่างใด

#### 4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการผลิต

##### 1) คุณภาพอากาศ

บริษัทฯ มีการฉีดพรมน้ำในบริเวณพื้นที่ฐานหลุมผลิตและถนนลูกรังที่เป็นทางเข้า - ออกของรถบรรทุกขนส่งปิโตรเลียมตามความเหมาะสมของสภาพอากาศในแต่ละวัน เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และมีการปรับปรุงผิวถนนลูกรังบริเวณทางเข้า-ออกฐานหลุมผลิต ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ รวมถึงได้จำกัดความเร็วของรถขนส่งปิโตรเลียมและน้ำมันดิบที่ใช้ในโครงการต้องขับด้วยความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ในช่วงที่วิ่งผ่านชุมชนหรือถนนลูกรัง และไม่เกิน 60 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เมื่อวิ่งบนถนนทางหลวง รวมถึงได้มีการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วบริเวณเส้นทางขนส่ง/สัญจร เพื่อให้ผู้ใช้เส้นทางสังเกตเห็นและเพิ่มความระมัดระวังในการขับขี่

##### 2) ระดับเสียง

บริษัทฯ ได้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักร/เครื่องยนต์ และอุปกรณ์ที่ใช้ในพื้นที่โครงการตามแผนการดูแลรักษาและซ่อมบำรุงอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการทำงานที่ดีอยู่เสมอ นอกจากนี้ บริษัทฯ ได้มีการตรวจวัดระดับเสียงขณะมีกิจกรรมการผลิตปิโตรเลียม 2 ครั้ง ในช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน เพื่อเป็นการเฝ้าระวังไม่ให้ส่งผลกระทบต่อชุมชน ซึ่งจากผลการตรวจวัดระดับเสียงพบว่า ระดับเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด



### 3) แสงสว่าง

บริษัทฯ ได้จัดให้มีการเปิดไฟสปอตไลท์ในเวลากลางคืนตามความจำเป็นเฉพาะช่วงที่มีเจ้าหน้าที่เข้ามาตรวจสอบกิจกรรมการผลิตปิโตรเลียมภายในฐานหลุมผลิต โดยได้ปรับลดระดับแสงของหลอดไฟ รวมถึงได้กำหนดความสูงของเสาไฟสปอตไลท์ให้ต่ำที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้ เพื่อจำกัดขอบเขตของแสงไฟให้ส่องสว่างอยู่ในพื้นที่ที่ต้องการ นอกจากนี้ สำหรับกระบวนการผลิตภายในฐานหลุมผลิตทั้ง 6 แห่ง ได้แก่ ฐานหลุมผลิตบึงหญ้าตะวันตก 1 (BYW1) ฐานหลุมผลิตบึงหญ้าเหนือ 2 (BYN2) ฐานหลุมผลิตบึงหญ้าเหนือ 3 (BYN3) ฐานหลุมผลิตหนองสระ 1 (NS1) ฐานหลุมผลิตหนองสระ 4 (NS4) และฐานหลุมผลิตหนองหลวง 1 (NL1) ไม่มีระบบปล่อยเผาก๊าซที่เป็นแหล่งกำเนิดแสงจึงไม่มีผลกระทบด้านแสงสว่างแต่อย่างใด

### 4) ดินและน้ำใต้ดิน

บริษัทฯ ได้จัดให้มีรางระบายน้ำล้อมรอบพื้นที่คอนกรีตที่รองรับอุปกรณ์การผลิต เพื่อรวบรวมน้ำที่อาจปนเปื้อนลงสู่บ่อเก็บน้ำ (Cement Pit) โดยไม่มีการระบายออกนอกพื้นที่ฐานหลุมผลิต และได้ติดตั้งบ่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินภายในบริเวณพื้นที่โครงการ สำหรับติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน รวมถึงได้จัดเตรียมเครื่องมือและอุปกรณ์ทำความสะอาดและดูดซับคราบน้ำมันไว้ประจำฐานหลุมผลิตของโครงการ เพื่อเตรียมความพร้อมหากเกิดการหกรั่วไหลของน้ำมัน

### 5) คุณภาพน้ำผิวดิน

บริษัทฯ ได้จัดให้มีรางระบายน้ำล้อมรอบพื้นที่คอนกรีตที่รองรับอุปกรณ์การผลิตเพื่อรวบรวมน้ำที่อาจมีการปนเปื้อนลงสู่บ่อเก็บน้ำ (Cement Pit) ในพื้นที่ฐานหลุมผลิต และได้ประสานให้รถสูบน้ำเข้ามาสูบน้ำไปอัดกลับที่หลุมอัดน้ำ (Injection Well) ตามแผนการจัดการของเสียของบริษัทฯ รวมถึงมีการติดตั้งบ่อเกรอะ - บ่อซึมสำหรับบำบัดน้ำเสีย/สิ่งปนเปื้อนจากห้องสุขาภายในพื้นที่ฐานหลุมผลิต ที่ทำหน้าที่เป็นสถานีผลิตและผลิตผ่านฐาน ได้แก่ ฐานหลุมผลิตบึงหญ้าเหนือ 3 (BYN3) และฐานหลุมผลิตหนองสระ 4 (NS4) จากนั้นจะประสานให้รถของหน่วยงานในท้องถิ่นเข้ามาสูบน้ำเสีย/สิ่งปนเปื้อนในบ่อเกรอะ - บ่อซึม ไปกำจัดต่อไป นอกจากนี้ บริษัทฯ ได้จัดเตรียมเครื่องมือและอุปกรณ์ทำความสะอาดและดูดซับคราบน้ำมันไว้ประจำฐานหลุมผลิตของโครงการ โดยหากเกิดเหตุฉุกเฉินกรณีน้ำมันหกรั่วไหลทีมระงับเหตุฉุกเฉินสามารถเข้าปฏิบัติการได้ทันที

### 6) การกำจัดของเสียจากสำนักงานและของเสียไม่อันตราย

บริษัทฯ มีการจัดการของเสียที่เกิดขึ้นภายในฐานหลุมผลิต โดยจัดให้มีภาชนะรองรับของเสียไว้ประจำพื้นที่ฐานหลุมผลิต โดยแบ่งเป็น 3 ประเภท ได้แก่ ของเสียทั่วไป ขยะรีไซเคิล และของเสียอันตราย ซึ่งของเสียทั่วไปจะประสานงานให้ห้องปฏิบัติการบริหารส่วนตำบลหนองหลวงรับไปกำจัดที่เทศบาลตำบลเกาะจันทร์ด้วยวิธีการฝังกลบ ขยะรีไซเคิลที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ บริษัทฯ ได้รวบรวมขายให้กับผู้รับซื้อจากภายนอก และของเสียอันตราย เช่น หลอดไฟ แบตเตอรี่ ได้รวบรวมให้บริษัท ไทยออยล์ ทูล แมชีนเนอร์ เซอร์วิส เซส จำกัด (TOMS) เป็นผู้รับผิดชอบขนส่งไปกำจัดยังบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ซึ่งได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป สำหรับน้ำเสียจากกิจกรรมของพนักงานที่ปฏิบัติงานในฐานหลุมผลิตที่มาจากห้องน้ำห้องส้วม ได้จัดให้มีบ่อเกรอะ - บ่อซึม ไว้ภายในพื้นที่ฐานหลุมผลิต ซึ่งจะมีการประสานให้หน่วยงานในท้องถิ่นเข้ามาสูบน้ำเสีย/สิ่งปนเปื้อนไปกำจัดต่อไป

### 7) การกำจัดของเสียอันตราย

บริษัทฯ มีการจัดการของเสียอันตรายที่เกิดขึ้นภายในฐานหลุมผลิตของโครงการ โดยการแยกประเภทของเสียและจัดเก็บไว้ในภาชนะรองรับประเภทขยะอันตราย และจะประสานให้บริษัทรับกำจัดของเสียที่จดทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดต่อไป



## 8) พืชบก

บริษัทฯ ได้ล้อมรั้วลวดหนาม และติดตั้งป้ายแสดงขอบเขตพื้นที่ของโครงการบริเวณหน้าฐานหลุมผลิต รวมถึงจัดให้มีสถานที่เก็บสารเคมีไว้ที่สำนักงานแหล่งน้ำมันบึงหญ้า (BY1) ตามคู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ และได้จัดทำข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี (Safety Data Sheet: SDS) เพื่อให้การดำเนินการเกี่ยวกับสารเคมีนั้นเป็นไปอย่างถูกต้องและปลอดภัย

## 9) สัตว์บก และสิ่งมีชีวิตในน้ำ

บริษัทฯ ได้มีการติดตั้งไฟสปอตไลท์ โดยได้ปรับลดระดับของแสงไฟของหลอดไฟ รวมถึงได้กำหนดความสูงของเสาไฟสปอตไลท์ให้ต่ำที่สุดเท่าที่จะเป็นไปได้ เพื่อจำกัดขอบเขตของแสงไฟให้ส่องสว่างอยู่ในพื้นที่ที่ต้องการ และบริษัทฯ ได้ติดตั้งรั้วลวดหนามโดยรอบพื้นที่ฐานหลุมผลิต และมีการควบคุมบุคคลที่เข้า-ออกพื้นที่โครงการอย่างเคร่งครัด นอกจากนี้ บริษัทฯ มีระบบระบายน้ำภายในพื้นที่ฐานหลุมผลิตของโครงการ โดยแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ 1) ระบบระบายน้ำบริเวณริมรั้วเพื่อควบคุมน้ำไหลบ่าหน้าดินจากดินลูกรังบดอัดของฐานหลุมผลิต และ 2) รางระบายน้ำล้อมรอบพื้นที่คอนกรีตสำหรับรวบรวมน้ำที่อาจมีการปนเปื้อนลงสู่บ่อเก็บน้ำ (Cement Pit) เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการปนเปื้อนหากเกิดการหกหรือไหลของน้ำมัน

## 10) การใช้ที่ดิน

ปัจจุบันโครงการดำเนินงานอยู่ในระยะดำเนินการผลิต ดังนั้น จึงไม่มีการใช้เชื้อเพลิงภายในพื้นที่ฐานหลุมผลิตแต่อย่างใด

## 11) การคมนาคม

บริษัทฯ ได้จำกัดความเร็วของรถขนส่งปิโตรเลียมและน้ำมันดิบที่ใช้ในโครงการต้องขับด้วยความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง ในช่วงที่วิ่งผ่านชุมชนหรือถนนลูกรัง และไม่เกิน 60 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เมื่อวิ่งบนถนนทางหลวง รวมถึงได้มีการติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วบริเวณเส้นทางขนส่ง/สัญจร เพื่อให้ผู้ใช้เส้นทางสังเกตเห็นและเพิ่มความระมัดระวังในการขับ ซึ่งรวมถึงได้ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกน้ำมันให้อยู่ในเกณฑ์ของกรมการขนส่งทางบก เพื่อป้องกันความเสียหายของผิวจราจรและโครงสร้างของถนน นอกจากนี้เส้นทางขนส่งจะต้องไม่มีการขนส่งผ่านชุมชน หมู่บ้าน และโรงเรียนในช่วงเวลาเร่งด่วน (เช้าและเย็น) ที่มีการจราจรหนาแน่น

## 12) การใช้น้ำ

จากการดำเนินงานในระยะดำเนินการผลิต ระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ.2567 ไม่มีการใช้น้ำจากแหล่งน้ำสาธารณะแต่อย่างใด

## 13) สุขภาพอนามัยและความปลอดภัยของชุมชน

บริษัทฯ จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) อย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะการปฏิบัติงาน เช่น แว่นตานิรภัย หมวกนิรภัย ถุงมือนิรภัย รองเท้านิรภัย เป็นต้น เพื่อให้สอดคล้องกับคู่มือความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม โดยบริษัทฯ ได้กำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล (PPE) ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน อีกทั้งได้จัดเตรียมเครื่องมือ/อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย สัญญาณเตือนภัย และอุปกรณ์บอกทิศทางลมไว้ประจำที่ฐานหลุมผลิตของโครงการเพื่อเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน รวมถึงได้จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนตอบสนองกรณีเกิดเหตุอัคคีภัยให้กับพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยในปี 2567 ดำเนินการเมื่อวันที่ 25 พฤศจิกายน พ.ศ.2567 นอกจากนี้ บริษัทฯ ได้จัดให้มีพื้นที่สำหรับสูบบุหรี่บริเวณหน้าฐานหลุมผลิตและมีภาชนะสำหรับรองรับเศษบุหรี่อย่างเหมาะสม และกำชับให้พนักงานสูบบุหรี่ในพื้นที่ที่จัดเตรียมให้เท่านั้น



#### 14) การมีส่วนร่วมของประชาชน

บริษัทฯ ได้มีการประชาสัมพันธ์ โดยได้ชี้แจงข้อมูลรายละเอียดของโครงการเกี่ยวกับสถานะการดำเนินงาน และผลการดำเนินโครงการ รวมถึงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการแก่ผู้นำชุมชนและประชาชนในพื้นที่ที่ได้รับทราบ อีกทั้งในช่วงที่มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เจ้าหน้าที่ของบริษัทที่ปรึกษาได้มีการแจ้งก่อนเข้าไปดำเนินการเพื่อให้เจ้าของพื้นที่ที่ได้รับทราบ และได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการผลิตปิโตรเลียม แปลงสัมปทานปิโตรเลียมบนบกหมายเลข L21/43 ตั้งอยู่ที่อำเภอศรีราชา จังหวัดสุโขทัย และอำเภอเกาะพะลือ จังหวัดกำแพงเพชร ฉบับเดือนมกราคม - ธันวาคม พ.ศ.2567 เพื่อเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

#### 15) โบราณคดี

ปัจจุบันโครงการดำเนินงานอยู่ในระยะดำเนินการผลิต ดังนั้น จึงไม่มีกิจกรรมการขุดเจาะ อีกทั้งไม่พบโบราณวัตถุหรือร่องรอยทางประวัติศาสตร์ โบราณคดี ที่มีความสำคัญทางประวัติศาสตร์หรือสิ่งอันมีเหตุควรเชื่อได้ว่าเป็นซากดึกดำบรรพ์ในพื้นที่โครงการแต่อย่างใด

#### 16) การจัดการสิ่งแวดล้อม

บริษัทฯ ได้กำหนดให้ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม เป็นผู้รับผิดชอบในการนำมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการผลิตไปปฏิบัติ

### 4.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการผลิต

#### 1) คุณภาพอากาศ

##### 1.1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ BY-AIR1 : โรงเรียนบ้านบึงหญ้า BY-AIR2 : บ้านนิคมพัฒนา NS-AIR1 : บ้านประดาเจ็ดตรัง และ NS-AIR2 : บ้านหนองไม้แดง สำหรับในช่วงฤดูแล้งได้ทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 31 มีนาคม - 3 เมษายน พ.ศ.2567 และในช่วงฤดูฝนได้ทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 25-28 สิงหาคม พ.ศ.2567 ซึ่งพบว่า ทั้งช่วงฤดูแล้งและฤดูฝนทุกดัชนีตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน โดยที่

- ฝุ่นละอองในบรรยากาศทั่วไป (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2535) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง และฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



## 1.2) คุณภาพอากาศบริเวณฐานหลุมผลิต

ผลการตรวจวัดปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย บริเวณพื้นที่ฐานหลุมผลิตจำนวน 6 ฐาน ได้แก่ ฐานหลุมผลิตบึงหญ้าตะวันตก 1 (BYW1) ฐานหลุมผลิตบึงหญ้าเหนือ 2 (BYN2) ฐานหลุมผลิตบึงหญ้าเหนือ 3 (BYN3) ฐานหลุมผลิตหนองสระ 1 (NS1) ฐานหลุมผลิตหนองสระ 4 (NS4) และฐานหลุมผลิตหนองหลวง 1 (NL1) สำหรับในช่วงฤดูแล้งได้ทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 31 มีนาคม – 3 เมษายน พ.ศ.2567 และในช่วงฤดูฝนได้ทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 25-28 สิงหาคม พ.ศ.2567 พบว่า ปริมาณสารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง และตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ.2560) เรื่อง กำหนดมาตรฐานก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ยกเว้น อะโครลีน (Acrolein) ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง เล็กน้อย ทั้งนี้ เนื่องด้วยบริเวณโดยรอบพื้นที่ฐานหลุมผลิตเป็นพื้นที่เกษตรกรรม โดยเฉพาะนาข้าว ซึ่งในบางช่วงเวลาอาจมีการใช้สารกำจัดศัตรูพืชทางการเกษตร ซึ่งส่วนใหญ่จะมีสารอะโครลีนเป็นองค์ประกอบ และอาจเกิดการระเหยและพัดมาทับถม ทำให้มีค่าสารอะโครลีนสูงในช่วงเวลานั้น

## 2) ระดับเสียง

ผลการตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 4 สถานี ได้แก่ BY-AIR1 : โรงเรียนบ้านบึงหญ้า BY-AIR2 : บ้านนิคมพัฒนา NS-AIR1 : บ้านประดาเจ็ดริ้ว และ NS-AIR2 : บ้านหนองไม้แดง สำหรับในช่วงฤดูแล้งได้ทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 31 มีนาคม - 3 เมษายน พ.ศ.2567 และในช่วงฤดูฝนได้ทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 25-28 สิงหาคม พ.ศ.2567 ซึ่งพบว่า ทั้งในช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

## 3) คุณภาพน้ำผิวดิน

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 9 สถานี ได้แก่ BYN-SW1 : คลองส่งน้ำทางทิศตะวันออกของบ้านบึงสนม BYN-SW2 : บ่อบึงหญ้า BY-SW1 : คลองวังเจเสียงทางทิศตะวันออกของบ้านบึงหญ้า BY-SW2 : คลองวังเจเสียงทางทิศใต้ของบ้านบึงม่วง NS-SW1 : คลองส่งน้ำทางทิศเหนือของบ้านประดาเจ็ดริ้ว NS-SW2 : คลองส่งน้ำทางทิศตะวันตกของบ้านหนองหลวง NS-SW3 : คลองส่งน้ำทางทิศใต้ของบ้านหนองสระ NS-SW4 : คลองส่งน้ำทางทิศตะวันตกของบ้านหนองสระ และ NS-SW5 : คลองส่งน้ำทางทิศใต้ของบ้านหนองไม้แดง สำหรับในช่วงฤดูแล้งได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 30 มีนาคม พ.ศ.2567 และในช่วงฤดูฝนได้เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 24 และ 26 สิงหาคม พ.ศ.2567 ซึ่งพบว่า ทั้งในช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน ทุกดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

## 4) คุณภาพน้ำใต้ดิน

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ BYN-GW : วัดใหม่สามัคคีธรรม BYW-1GW : บ่อน้ำใต้ดิน ณ ฐานหลุมผลิตบึงหญ้าตะวันตก 1 (BYW1) NS-GW1 : บ่อน้ำใต้ดิน ณ ฐานหลุมผลิตหนองสระ 1 (NS1) และ NS-1GW : บ่อน้ำใต้ดินบ้านหนองทั้งสาม สำหรับในช่วงฤดูแล้งได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 2 เมษายน พ.ศ.2567 และในช่วงฤดูฝนได้เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 24, 27 และ 30 สิงหาคม พ.ศ.2567 ซึ่งพบว่า ทั้งในช่วงฤดูแล้งและฤดูฝน ทุกดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ.2543) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน และเกณฑ์มาตรฐานน้ำบาดาลที่จะใช้บริโภคได้ (เกณฑ์อนุโลมสูงสุด) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2551) เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ



## 5) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

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

## 6) คุณภาพสังคมและชุมชน

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