

WHA Eastern Seaboard NGD4

บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอ็นจีดี 4 จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติภายในนิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด แห่งที่ 4

บทที่ 1

บทนำ

จัดเตรียมโดย



บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของโครงการและการจัดทำรายงาน

บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด มีแผนดำเนินงาน “โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติภายในนิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด แห่งที่ 4” โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อจำหน่ายก๊าซธรรมชาติ สำหรับใช้เป็นแหล่งพลังงานให้กับโรงงานอุตสาหกรรมภายในนิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด แห่งที่ 4 โดยมีจุดเริ่มต้นเชื่อมต่อจากวาล์ว (Tie-in Valve) จากสถานีควบคุมก๊าซ (Block Valve Station) ที่ 3.3 ของระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติบนบกเส้นที่ 3 ของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ก่อนวางแผนท่อส่งก๊าซฯ ชนิดท่อเหล็กเส้นผ่านศูนย์กลาง ขนาด 6 นิ้ว (แรงดันสูง) ไปตามพื้นที่ว่างในเขตทางถนนของ อบต.แม่น้ำคู้ (ถนนหนองมะปริง-คลองนอก) จากนั้นวางแผนท่อส่งก๊าซฯ ไปยัง สถานีลดความดัน Primary Gate Station เพื่อลดความดันก๊าซฯ และวางแผนท่อส่งก๊าซฯ ชนิดท่อเหล็กเส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 6 นิ้ว (แรงดันปานกลาง) ไปตามพื้นที่ว่างในเขตทางถนนของ อบต.หนองละลอก และเขตทางถนนของ อบต.แม่น้ำคู้ (ถนนหนองมะปริง-คลองนอก, ถนนหนองมะปริง-หนองสนม, ถนนหนองมะปริง-แม่น้ำคู้) ต่อด้วยวางแผนท่อส่งก๊าซฯ ได้ผิวดินของ อบต.แม่น้ำคู้ (ถนนซอยไร่สาม) และวางแผนตามพื้นที่ว่างและพื้นที่ว่างในเขตทางถนนภายในนิคมอุตสาหกรรมฯ ไปยังสถานีลดความดัน Secondary Gate Station ซึ่งตั้งอยู่ภายในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมฯ เพื่อลดความดันก๊าซฯ อีกครั้งหนึ่ง ก่อนจะทำการวางท่อพลาสติก (HDPE) เส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 8 นิ้ว (แรงดันต่ำ) ไปตามพื้นที่ว่างในเขตทางถนนภายในนิคมอุตสาหกรรมฯ เพื่อส่งต่อไปยังพื้นที่ว่างสำหรับรองรับลูกค้านิคมอุตสาหกรรมที่คาดว่าจะเปิดดำเนินการในอนาคต รวมระยะทางแนวท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการประมาณ 9.57 กิโลเมตร แสดงดังรูปที่ 1.1-1

นอกจากนี้ ทางโครงการยังได้ติดตั้งวาล์วจ่าย (Sale Tap Valve) ขนาด 8 นิ้ว ตามแนวท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการภายในนิคมอุตสาหกรรมฯ เพื่อต่อเชื่อมสำหรับรองรับการใช้ก๊าซธรรมชาติของกลุ่มลูกค้าโรงงานอุตสาหกรรมเป้าหมายในอนาคต โดยจะติดตั้งวาล์วจ่ายทั้งหมด 42 ตำแหน่ง ซึ่งจะต่อเชื่อมจากแนวท่อ HDPE ของโครงการขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 8 นิ้ว เป็นระยะทางสั้นๆ ในเขตทางถนนของนิคมอุตสาหกรรมฯ

ทั้งนี้ โครงการจัดอยู่ในประเภทโครงการระบบขนส่งปิโตรเลียมและน้ำมันเชื้อเพลิงทางท่อเป็นโครงการพัฒนาที่จัดอยู่ในประเภทโครงการที่ต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติภายในนิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด แห่งที่ 4 ในการประชุมครั้งที่ 52/2560 เมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน 2560 ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.7/15559 ลงวันที่ 6 ธันวาคม พ.ศ. 2560 แสดงดังภาคผนวก ก-1

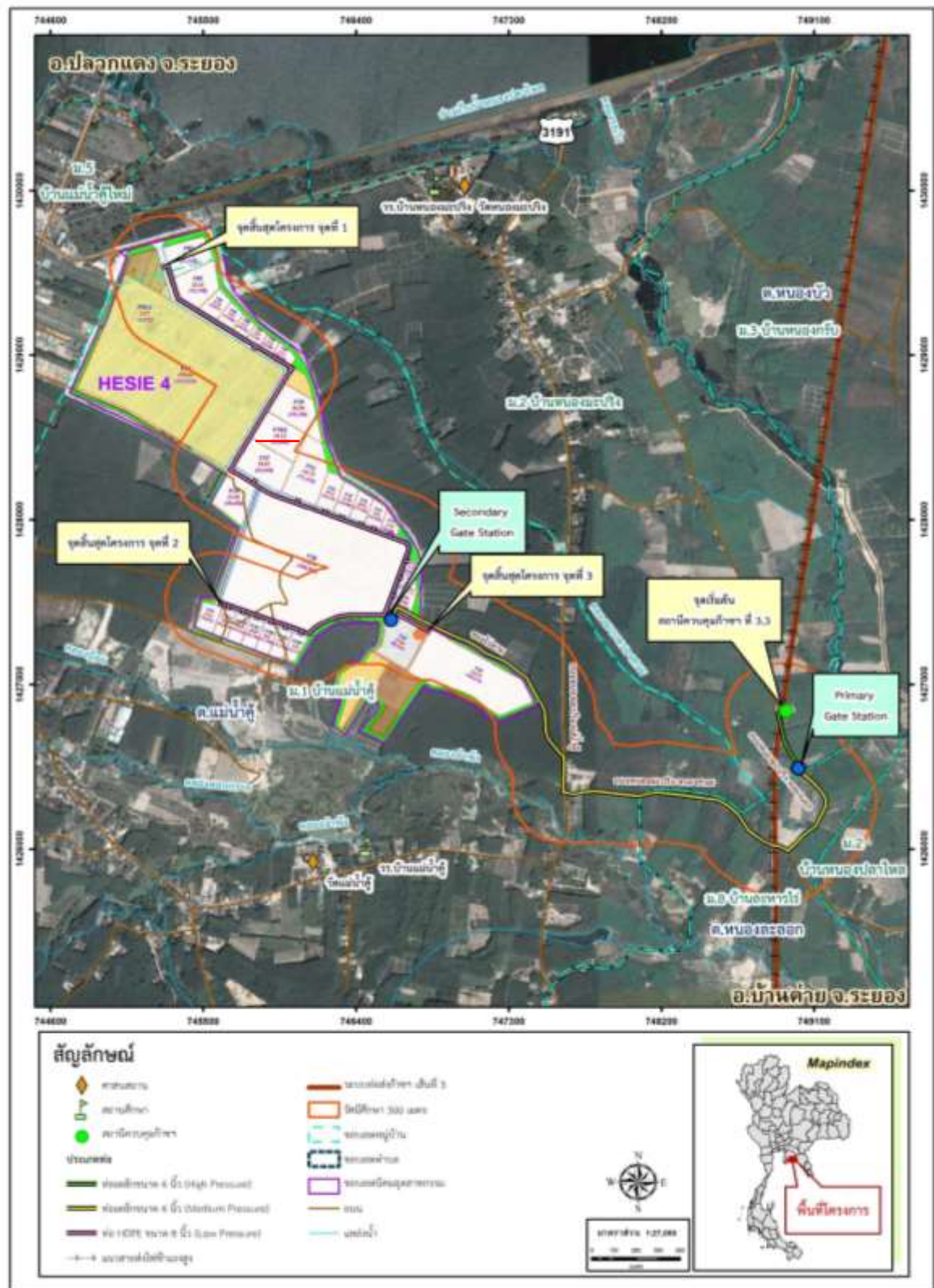
ต่อมาทางโครงการได้มีการขอเปลี่ยนแปลงแนววางแผนท่อส่งก๊าซธรรมชาติและวิธีการก่อสร้างบางช่วงภายในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมฯ และขอยกเลิก Sale Tap Valve จำนวน 2 ตำแหน่ง ซึ่งคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) มีความเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเป็นการเปลี่ยนแปลงที่ไม่กระทบต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงาน EIA ในการประชุมครั้งที่ 19/2562 (ครั้งที่ 581) เมื่อวันที่ 15 มีนาคม 2562 ตามหนังสือเลขที่ สกพ 5502/4268 ลงวันที่ 27 มีนาคม 2562 แสดงดังภาคผนวก ก-2 และคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติรับทราบการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน EIA ดังกล่าว ในการประชุมครั้งที่ 12/2562 เมื่อวันที่ 2 พฤษภาคม 2562 ตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.7/7128 ลงวันที่ 24 พฤษภาคม 2562 แสดงดังภาคผนวก ก-3

อีกทั้งได้มีการขอเปลี่ยนแปลงวิธีการก่อสร้างจากวิธีเจาะลอดแบบ HDD เป็นวิธีแบบ JACKING ในบริเวณท่อเชื่อมต่อจาก KP 0+830 ไปยังวาล์วเชื่อมต่อ (Sale Tap Valve) เป็นระยะทาง 30 เมตร

ซึ่งคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) มีความเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเป็นการเปลี่ยนแปลงที่ไม่กระทบต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงาน EIA ในการประชุมครั้งที่ 22/2565 (ครั้งที่ 789) เมื่อวันที่ 17 พฤษภาคม 2565 ตามหนังสือเลขที่ สกพ 5502/5644 ลงวันที่ 30 พฤษภาคม 2565 แสดงดังภาคผนวก ก-4 และคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติรับทราบการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงาน EIA ดังกล่าว ในการประชุมครั้งที่ 21/2565 เมื่อวันที่ 23 มิถุนายน 2565 ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.7/10501 ลงวันที่ 4 กรกฎาคม 2565 แสดงดังภาคผนวก ก-5

และทางโครงการได้มีการขอเปลี่ยนแปลงตำแหน่งจุดติดตั้ง Sale Tap Valve จากบริเวณแปลงที่ดิน V33 ไปยังบริเวณแปลงที่ดิน V18C ซึ่งอยู่เยื้องฝั่งตรงข้ามของถนน ระยะห่างประมาณ 50 เมตร ซึ่งคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (กกพ.) มีความเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเป็นการเปลี่ยนแปลงที่ไม่กระทบต่อการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงาน EIA ในการประชุมครั้งที่ 13/2566 (ครั้งที่ 841) เมื่อวันที่ 15 มีนาคม 2566 ตามหนังสือเลขที่ สกพ 5502/3179 ลงวันที่ 20 มีนาคม 2566 แสดงดังภาคผนวก ก-6

ดังนั้น เพื่อให้โครงการเป็นไปตามข้อกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งให้บริษัท ดับบลิวเอชเอ อีสเทิร์นซีบอร์ด เอ็นจีดี 4 จำกัด ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ทางโครงการจึงต้องมีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติภายในนิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด แห่งที่ 4 ฉบับเดือนมีนาคม-กรกฎาคม 2566 เพื่อเสนอต่อหน่วยงานอนุญาต คือ สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ให้พิจารณาตามขั้นตอนต่อไป



ที่มา : รายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 1
โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานในนิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด แห่งที่ 4, 2562

รูปที่ 1.1-1 แนวท่ส่งก๊าซธรรมชาติของโครงการ

1.2 วัตถุประสงค์การจัดทำรายงาน

การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีวัตถุประสงค์ในการดำเนินการ ดังนี้

1.2.1 เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1.2.2 เพื่อประเมินผลการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

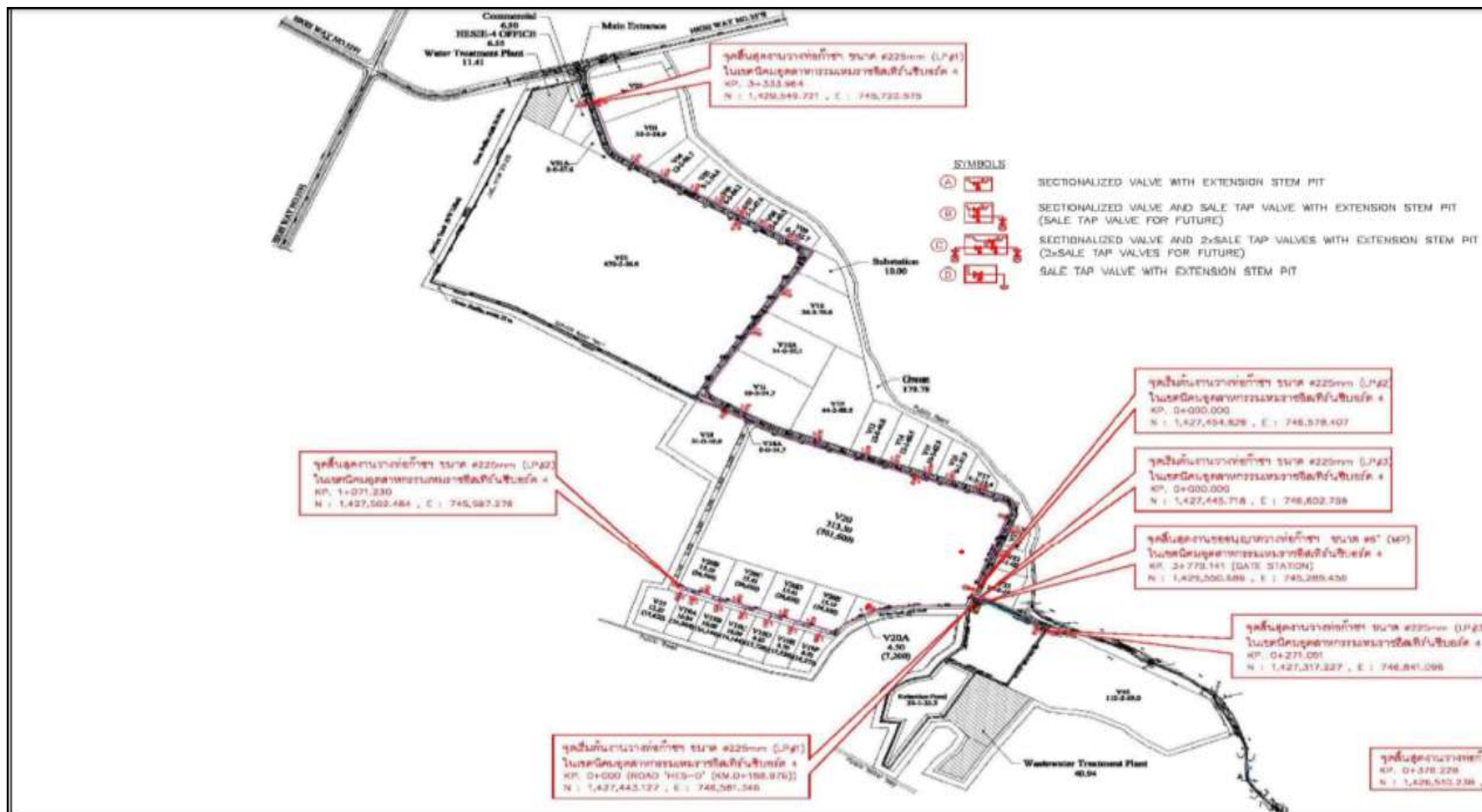
1.2.3 เพื่อนำผลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไข ติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติภายในนิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด แห่งที่ 4 เพื่อเสนอต่อหน่วยงานอนุญาต คือ สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ให้พิจารณาตามขั้นตอนต่อไป

1.3 ขอบเขตการดำเนินงานโครงการ

ในการศึกษาและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับนี้ จะครอบคลุมแนวท่อส่งก๊าซฯ ในช่วงที่ 3 ของโครงการบริเวณ Sale Tap Valve แปลงที่ดิน V18C โดยเชื่อมต่อกับท่อหลักที่ KP 0+085 มีระยะทางไปหาแปลงที่ดิน V18C ประมาณ 12.15 เมตร ด้วยวิธีการขุดเปิด และใช้ท่อส่งก๊าซฯ ชนิดท่อโพลีเอทิลีนความหนาแน่นสูง (High Density Polyethylene: HDPE) สำหรับบ่อวาล์วจ่าย (Sale Tap Valve) ที่ใช้ในโครงการมีลักษณะเป็นชนิดบ่อวาล์วที่จะจ่ายก๊าซฯ ให้กับลูกค้าอุตสาหกรรมเพียงรายเดียว โดยเริ่มจากเส้นท่อหลักเข้าทางแนวนอน และออกไปที่แนวเขตที่ดินของลูกค้าในแนวนอน โดยขนาดบ่อประมาณ กว้าง 1.5 เมตร ยาว 3.5 เมตร สูง 3 เมตร ทั้งนี้ ปัจจุบัน ยังไม่มีการก่อสร้างและติดตั้งวาล์วจ่าย (Sale Tap Valve) บริเวณแปลงที่ดิน V33 แต่อย่างใด แสดงดังรูปที่ 1.1-2



รูปที่ 1.1-2 ตำแหน่งจุดติดตั้ง Sale Tap Valve บริเวณแปลงที่ดิน V18C



รูปที่ 1.1-2 (ต่อ) ตำแหน่งจุดติดตั้ง Sale Tap Valve บริเวณแปลงที่ดิน V18C

1.4 รายละเอียดการดำเนินการของโครงการ

1.4.1 ที่ตั้งโครงการ

พื้นที่โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติภายในนิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด แห่งที่ 4 มีที่ตั้งโครงการอยู่ในเขตตำบลแม่น้ำคู้ อำเภอปลวกแดง และตำบลหนองละลอก อำเภอบ้านค่ายจังหวัดระยอง แสดงดังรูปที่ 1.1-1 ซึ่งแนวท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการจะแบ่งออกเป็น 3 ช่วง คือ ช่วงที่ 1 แนวท่อส่งก๊าซฯ ชนิดท่อเหล็กคาร์บอน ขนาด 6 นิ้ว (แรงดันสูง) ช่วงที่ 2 แนวท่อส่งก๊าซฯ ชนิดท่อเหล็กขนาด 6 นิ้ว (แรงดันปานกลาง) และช่วงที่ 3 แนวท่อส่งก๊าซฯ ชนิดท่อโพลีเอทิลีนความหนาแน่นสูง (High Density polyethylene: HDPE) ขนาด 8 นิ้ว (225 มิลลิเมตร) (แรงดันต่ำ) โดยรวมระยะทางแนวท่อส่งก๊าซฯ ของโครงการทั้งหมด ประมาณ 9.57 กิโลเมตร โดยมีรายละเอียดแต่ละช่วง ดังนี้

1) ช่วงที่ 1 : ท่อส่งก๊าซฯ ชนิดท่อเหล็กคาร์บอน ขนาด 6 นิ้ว (แรงดันสูง)

มีจุดเริ่มต้นเชื่อมต่อจากวาล์ว (Tie-in Valve) จากสถานีควบคุมก๊าซ (Block Valve Station) ที่ 3.3 ของระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติเส้นที่ 3 ของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) (ตั้งอยู่ในพื้นที่หมู่ 2 บ้านหนองมะปริง ตำบลแม่น้ำคู้ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง) ก่อนวางแนวท่อส่งก๊าซฯ เข้าสู่พื้นที่ว่างในเขตทางถนนของ อบต.แม่น้ำคู้ (ถนนหนองมะปริง-คลองนอก) แล้ววางท่อส่งก๊าซฯ ไปยังสถานีลดความดัน Primary Gate Station (ตั้งอยู่ในพื้นที่หมู่ 2 บ้านหนองมะปริง ตำบลแม่น้ำคู้ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง) เพื่อลดความดันก๊าซฯ ท่อส่งก๊าซฯ ในส่วนนี้มีความหนาประมาณ 10.97 มิลลิเมตร (0.432 นิ้ว) ความดันออกแบบ (Design Pressure) เท่ากับ 1,250 psig (86.1 barg) ความดันใช้งานปกติ (Normal Operating Pressure) เท่ากับ 1,050 psig (72.4 barg) ความดันใช้งานต่ำสุด-สูงสุด (Min.- Max. Operating Pressure) เท่ากับ 560-1,080 psig (38.6-74.5 barg) คิดเป็นระยะทางประมาณ 0.37 กิโลเมตร ในระยะดำเนินการ บริษัทฯ จะถ่ายโอนท่อส่งก๊าซฯ ในส่วนนี้ รวมถึงอุปกรณ์และอาคารภายในสถานีลดความดัน Primary Gate Station ให้เป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ยกเว้นกรรมสิทธิ์ที่ดินสถานีลดความดัน Primary Gate Station จะยังเป็นของบริษัทฯ

2) ช่วงที่ 2 : ท่อส่งก๊าซฯ ชนิดท่อเหล็กขนาด 6 นิ้ว (แรงดันปานกลาง)

เชื่อมต่อจากสถานีลดความดัน Primary Gate Station วางไปตามพื้นที่ว่างในเขตทางถนนของ อบต.หนองละลอก พื้นที่ว่างในเขตทางถนน อบต.แม่น้ำ (ถนนหนองมะปริง-คลองนอก, ถนนหนองมะปริง-หนองสนม, ถนนหนองมะปริง-แม่น้ำคู้) จากนั้นจะวางท่อส่งก๊าซฯ ได้ผิวถนนของ อบต.แม่น้ำคู้ (ถนนซอยไร่สาม) และวางไปตามพื้นที่ว่างและพื้นที่ว่างในเขตทางถนนของนิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด แห่งที่ 4 ไปยัง สถานีลดความดัน Secondary Gate Station ซึ่งตั้งอยู่ภายในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมฯ ในพื้นที่หมู่ 1 บ้านหนองมะปริง ตำบลแม่น้ำคู้ อำเภอปลวกแดง จังหวัดระยอง เพื่อลดความดันก๊าซฯ อีกครั้งหนึ่งก่อนส่งจำหน่ายให้กับโรงงานอุตสาหกรรมที่อยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรมฯ ท่อส่งก๊าซฯ ในส่วนนี้มีความหนาประมาณ 7.11 มิลลิเมตร (0.280 นิ้ว) ความดันออกแบบ (Design Pressure) เท่ากับ 720 psig (49.6 barg) ความดันใช้งานปกติ (Normal Operating Pressure) เท่ากับ 500 psig (34.5 barg) ความดันใช้งานต่ำสุด-สูงสุด (Min.- Max. Operating Pressure) เท่ากับ 470-690 psig (32.4-47.6 barg) คิดระยะทางประมาณ 3.78 กิโลเมตร ท่อส่งก๊าซฯ ในระยะดำเนินการจะอยู่ในการควบคุมดูแลของบริษัทฯ

3) ช่วงที่ 3 : ท่อส่งก๊าซฯ ชนิดท่อโพลีเอทิลีนความหนาแน่นสูง (High Density polyethylene: HDPE) ขนาด 8 นิ้ว (225 มิลลิเมตร) (แรงดันต่ำ)

เชื่อมต่อจากสถานีลดความดัน Secondary Gate Station วางไปพื้นที่ว่างในเขตทางถนนภายในนิคมอุตสาหกรรมฯ ไปยังพื้นที่ว่างสำหรับรองรับลูกค้าอุตสาหกรรมที่คาดว่าจะเปิดดำเนินการในอนาคต ท่อส่งก๊าซฯ ในส่วนนี้มีความหนาประมาณ 20.5 มิลลิเมตร (0.807 นิ้ว) ความดันออกแบบ (Design Pressure) เท่ากับ 125 psig (8.6 barg) ความดันใช้งานปกติ (Normal Operating Pressure) เท่ากับ 100 psig (6.9 barg) ความดันใช้

งานต่ำสุด-สูงสุด (Min.– Max. Operating Pressure) เท่ากับ 80-125 psig (5.5-8.6 barg) คิดเป็นระยะทางประมาณ 5.42 กิโลเมตร ท่อส่งก๊าซฯ ในระยะดำเนินการจะอยู่ในการควบคุมดูแลของบริษัทฯ

ซึ่งในการดำเนินงานในครั้งนี้โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติภายในนิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด แห่งที่ 4 ได้ทำการติดตั้งวาล์วจ่าย (Sale Tap Valve) บริเวณแปลงที่ดิน V18C โดยเชื่อมต่อกับท่อหลักที่ KP 0+085 ด้วยวิธีการขุดเปิด และใช้ท่อส่งก๊าซฯ ชนิดท่อโพลีเอทิลีนความหนาแน่นสูง (High Density Polyethylene: HDPE) เท่านั้น

1.4.2 ขั้นตอนการติดตั้งวาล์วจ่าย (Sale Tap Valve)

ขั้นตอนการทำงานในช่วงที่มีการติดตั้งวาล์วจ่าย (Sale Tap Valve) มีดังนี้

1. แจ้งลูกค้าใช้ก๊าซฯ ที่เกี่ยวข้องให้รับทราบว่าจะหยุดทำการจ่ายก๊าซฯ ในช่วงที่มีกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ เป็นการล่วงหน้า
2. ตรวจสอบระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ บริเวณที่จะทำการติดตั้งวาล์วจ่าย ก่อนที่จะเริ่มทำการก่อสร้าง
3. ก่อนที่จะเริ่มทำการก่อสร้างจะต้องกันพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมทั้งติดตั้งป้ายสัญญาณ หรือ เครื่องหมายเตือน เช่น เขตหวงห้าม หรือ เขตพื้นที่ก่อสร้าง เป็นต้น
4. ทำการขุดบ่อวาล์วจ่ายและสร้างบ่อวาล์ว โดยในช่วงที่ทำการขุดจะต้องมีมาตรการป้องกันดินถล่มที่เหมาะสม เช่น ติดตั้ง Sheet pile หรือ พิจารณาความลาดชันของผนังบ่อให้เหมาะสม เป็นต้น
5. หลังจากขุดบ่อวาล์วจ่ายและสร้างบ่อวาล์วแล้วเสร็จ ให้ทำการติดตั้งวาล์วจ่าย จากนั้นวางแนวท่อส่งก๊าซฯ ออกเป็น 2 ทาง ได้แก่ วางแนวท่อส่งก๊าซฯ ไปที่ริมรั้วของเขตที่ดินของลูกค้าใช้ก๊าซฯ และวางแนวท่อส่งก๊าซฯ สำหรับรอการเชื่อมต่อกับท่อส่งก๊าซฯ HDPE สายหลัก (HDPE Mainline)
6. ปิดวาล์วที่ Sale Tap Valve ตัวที่อยู่ก่อนและหลังของตำแหน่งที่จะทำการเชื่อมต่อ จากนั้นปล่อยความดันที่ Taping Valve ที่อยู่ภายใน Sale Tap Valve ตัวที่ปิดอยู่ และรอจนกว่าจะระบายก๊าซฯ ที่ค้างท่อจนหมด
7. ทำการเชื่อมต่อแนวท่อส่งก๊าซฯ ที่วางไว้ กับแนวท่อส่งก๊าซฯ HDPE สายหลัก (HDPE Mainline)
8. เมื่อทำการติดตั้งวาล์วจ่าย (Sale Tap Valve) เสร็จเรียบร้อยแล้ว ต้องทำการถมดินกลับ จากนั้นจะต้องปรับคืนสภาพพื้นที่ให้ใกล้เคียงสภาพเดิม หรือ ดีกว่าเดิม

1.4.3 การจัดการระบบสาธารณูปโภค

การปฏิบัติงานก่อสร้างในระยะก่อสร้าง มีจำนวนคนงานสูงสุดไม่เกิน 20 คน ซึ่งเป็นการเข้ามาทำงานและเดินทางแบบเข้ามา-เย็นกลับ จึงไม่ได้มีการพักอาศัยในเขตพื้นที่โครงการ

1) การใช้น้ำ

น้ำใช้บริโภคทางผู้รับเหมาได้ทำการซื้อน้ำดื่มบรรจุขวดเตรียมมาหน้างาน

2) การบำบัดน้ำเสีย

โครงการไม่ได้มีการระบายน้ำทิ้ง และเมื่อดำเนินการกิจกรรมก่อสร้างแล้วเสร็จ น้ำเสียและสิ่งปฏิกูลภายในระบบจะถูกสูบไปกำจัดทิ้ง และทำการรื้อถอนออกจากพื้นที่ต่อไป

3) การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

โครงการไม่มีกิจกรรมใดที่กีดขวางทางระบายน้ำ และมีการเตรียมเครื่องสูบน้ำสำรองไว้ใช้เพื่อป้องกันปัญหาน้ำท่วมขังหรือการระบายน้ำในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งได้มีการตรวจสอบรางระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือน

4) การกำจัดมูลฝอย

ขยะมูลฝอยที่เกิดจากคนงาน เช่น ขวดน้ำพลาสติก ถังพลาสติก เศษอาหาร เป็นต้น มีปริมาณมูลฝอยเฉลี่ยประมาณ 20 กิโลกรัม/เดือน ทางบริษัทรับเหมาซึ่งจะมีการจัดถังรองรับขยะมูลฝอย และคัดแยกตามประเภทของขยะ พร้อมทั้งนำออกไปกำจัดให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ

1.4.4 การจัดการด้านความปลอดภัย









โครงการได้ตระหนักถึงปัญหาการทะเลาะวิวาท และความขัดแย้งของคณงานก่อสร้างและคนในพื้นที่โครงการจึงได้กำหนดระเบียบต่างๆ และประสานงานกับผู้รับเหมาให้กำกับ ดูแล และควบคุมความประพฤติของคณงาน เพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อชุมชนและต่อผู้ปฏิบัติงาน โดยมีข้อกำหนดกฎระเบียบต่างๆ สำหรับใช้กำกับดูแล และควบคุมความประพฤติของคณงาน ได้แก่

- จัดทำข้อกำหนดหรือแผนปฏิบัติการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม
- ป้องกันพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อผู้สัญจร และประชาชนใกล้เคียงโดยการปิดล้อมพื้นที่ด้วยวัสดุที่เหมาะสม รวมทั้งล้อมรั้วรอบพื้นที่กองเก็บวัสดุ
- ควบคุมดูแลพฤติกรรมคณงานอย่างใกล้ชิด กำหนดบทลงโทษ กรณีที่คณงานฝ่าฝืนไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบที่กำหนดไว้

1.4.5 การดำเนินการช่วงก่อสร้าง

โครงการท่อส่งก๊าซธรรมชาติภายในนิคมอุตสาหกรรมเหมราชอีสเทิร์นซีบอร์ด แห่งที่ 4 มีการดำเนินการก่อสร้างโครงการ โดยเริ่มโครงการในเดือนมีนาคมไปจนถึงสิ้นสุดในเดือนกรกฎาคม 2566 โดยแผนการดำเนินการก่อสร้างของโครงการ แสดงดังตารางที่ 1.4.-1

ตารางที่ 1.4-1 แผนการดำเนินการก่อสร้างโครงการ

กิจกรรม	พ.ศ. 2566																			
	มีนาคม				เมษายน				พฤษภาคม				มิถุนายน				กรกฎาคม			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1. การขอแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม																				
2. การจัดเตรียมพื้นที่เก็บวัตถุ																				
3. การกันพื้นที่ การจัดเตรียมพื้นที่																				
4. การก่อสร้างบ่อ Sale Tap Valve โดยวิธีขุดเปิด (Open Cut)																				
5. การต่อเชื่อมท่อกับท่อส่งก๊าซฯ ที่มีอยู่เดิม (Tie in)																				
6. การทดสอบการรั่วของท่อส่งก๊าซฯ วิธีการทดสอบแบบอัดอากาศ																				
7. การคืนสภาพพื้นที่																				
8. การติดตั้งป้ายแสดงตำแหน่งบ่อวาล์ว																			