

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 7 ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) พบว่า กิจกรรมการก่อสร้างของโครงการที่ดำเนินการระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2568 ที่ผ่านมา บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานอนุญาตอย่างครบถ้วนและเคร่งครัด โดยสามารถสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ดังนี้

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 7 ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ในช่วงเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2568 พบว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัดและครบถ้วน โดยกิจกรรมหลักประกอบด้วย งานก่อสร้างอาคารควบคุม งานติดตั้งสายไฟภายในอาคารควบคุม งานติดตั้งระบบไฟฟ้าภายในอาคารควบคุม งานโครงสร้างรางระบายน้ำ งานโครงสร้างภายในถังสำรองน้ำดับเพลิง งานเชื่อมประกอบและติดตั้งวาล์ว และงานเข้าแบบและเทพื้นคอนกรีต ซึ่งสามารถสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ดังนี้

4.1.1 ด้านมาตรการทั่วไป

โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอมาในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 7 (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) อย่างเคร่งครัด พร้อมจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้หน่วยงานของรัฐซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทุก 6 เดือน ทั้งนี้ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการจำนวน 2 ครั้ง และได้รับความเห็นชอบจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว

4.1.2 ด้านทรัพยากรทางกายภาพ

1) คุณภาพอากาศ

โครงการปฏิบัติตามมาตรการด้านคุณภาพอากาศ โดยการจัดเตรียมรถฉีดพรมน้ำบริเวณถนนภายในพื้นที่โครงการทุกวัน อย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (ช่วงเช้าและช่วงบ่าย) เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในบรรยากาศ การจำกัดความเร็วรถในพื้นที่โครงการไว้ที่ 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง กำหนดให้รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างทุกคันมีการปิดคลุมผ้าใบมิดชิด และกำหนดให้รถบรรทุกทุกคัน ล้างล้อก่อนออกจากพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งจัดเตรียมเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดถนนโดยรอบพื้นที่โครงการเมื่อมีเศษดินหรือวัสดุร่วง หล่น และจัดให้มีรถน้ำฉีดล้างถนนรอบโครงการอย่างต่อเนื่อง รวมถึงโครงการจะจัดให้มีวัสดุปิดคลุมกองดินและวัสดุที่อาจก่อให้เกิด การฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองอย่างมิดชิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง นอกจากนี้ได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบเครื่องจักร ประจำทุก 3 เดือน ก่อนใช้งาน เพื่อควบคุมมลพิษทางอากาศที่ระบายออกจากเครื่องจักร และมีการตรวจสอบสภาพอุปกรณ์/ เครื่องจักรโดยผู้ใช้งานก่อนเริ่มใช้งานในแต่ละวัน รวมถึงได้มีการเน้นย้ำผู้ปฏิบัติงานห้ามเผาทำลายเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ ก่อสร้างพร้อมติดป้ายเตือน “ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง” เพื่อป้องกันการเกิดควัน/มลพิษทางอากาศ ฟุ้งกระจายไปในอากาศ

2) ระดับเสียง

โครงการปฏิบัติตามมาตรการด้านระดับเสียง โดยได้จัดทำคู่มือการป้องกันและลดผลกระทบด้านเสียงจากการก่อสร้างและ ดำเนินการตามคู่มืออย่างเคร่งครัด รวมถึงได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ประจำโครงการ ลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึง ผลกระทบด้านเสียงจากการดำเนินโครงการเป็นระยะๆ เพื่อรับฟังข้อเสนอแนะและกำหนดแนวทางการลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น อย่างต่อเนื่อง ทั้งนี้ ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2568 โครงการไม่มีกิจกรรมก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง อย่างไร ก็ตาม โครงการได้ลงพื้นที่ติดตามสอบถามความคิดเห็นกับชุมชนและกลุ่มประมงใกล้เคียงพื้นที่โครงการอย่างต่อเนื่อง และหากมี กิจกรรมก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง โครงการจะดำเนินการประชาสัมพันธ์ตามที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด เพื่อเป็นการลด ผลกระทบที่เกิดจากระดับเสียงต่อไป

3) คุณภาพน้ำ

โครงการมีการจัดเตรียมห้องสุขาเคลื่อนที่ (Mobile Toilet) และห้องน้ำสำนักงานชั่วคราวที่มีบ่อพักเป็นบ่อปิดที่ถูกหลัก สุขาภิบาลให้เพียงพอกับจำนวนคนงานก่อสร้างตามที่กฎหมายกำหนด จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดห้องน้ำและห้องส้วม พร้อมทั้ง ดูแลให้มีห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะเป็นประจำ และได้ติดต่อให้ บริษัท ทองถวิล บริการ จำกัด ซึ่งได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับ สิ่งปฏิกูลไปกำจัดตามหลักสุขาภิบาลภายนอกพื้นที่ก่อสร้างต่อไป และกำหนดให้มีมาตรการน้ำมันบริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้าดีเซล (Diesel Generator) เพื่อป้องกันการปนเปื้อนของน้ำมันลงสู่ทางระบายน้ำภายในโครงการหรือทางน้ำสาธารณะ

4.1.3 ด้านคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

1) การคมนาคมขนส่ง

โครงการมีการวางแผนช่วงเวลาและเส้นทางในการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ช่วงก่อสร้าง เพื่อหลีกเลี่ยงปัญหาด้านการจราจร โดยหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน โดยรถบรรทุกวัสดุ/อุปกรณ์ใช้ในโครงการ และรถขนส่งคนงานก่อสร้างมีการติดป้ายระบุชื่อ โครงการ/ผู้รับผิดชอบ และหมายเลขโทรศัพท์ชัดเจน เพื่อเป็นช่องทางในการแจ้งเรื่องร้องเรียน มีการใช้ผ้าใบปิดคลุมท้ายกระบะ รถบรรทุกมิดชิดทุกคัน และมีการควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกคันโดยการชั่งน้ำหนักจากต้นทาง ทั้งนี้ภายในพื้นที่โครงการมีการจำกัดและ ควบคุมความเร็วยานพาหนะที่ผ่านเข้าออกพื้นที่โครงการ โดยควบคุมความเร็วรถที่วิ่งในพื้นที่โครงการไม่ให้เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง มีการอบรมแก่พนักงานขับรถขนส่งวัสดุ/อุปกรณ์/เครื่องจักร ทุกคนของโครงการก่อนเริ่มปฏิบัติงานเพื่อให้ทราบถึงข้อปฏิบัติด้าน การจราจร พร้อมทั้งจัดระบบทิศทางการจราจรในพื้นที่ก่อสร้างตามแผนการจราจร และเส้นทางจราจรภายในพื้นที่โครงการ

(Access Road) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรถที่เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง ตลอดจนมีการเตรียมพื้นที่จอดรถ และพื้นที่จัดเก็บเครื่องจักร อุปกรณ์ที่ใช้ในการก่อสร้างให้เหมาะสมและเพียงพอ และตรวจสอบสภาพเครื่องยนต์ทุกครั้งก่อนใช้งานตามคู่มือการบำรุงรักษารถเป็นประจำ กรณีขนส่งอุปกรณ์ขนาดใหญ่พิเศษ มีการพิจารณาให้ขนส่งอุปกรณ์ขนาดใหญ่พิเศษทางน้ำแทนการขนส่งทางบก เพื่อเป็นการลดผลกระทบต่อความคืบหน้าทางบก และโครงการได้ขออนุญาตกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องก่อนดำเนินการ

2) น้ำใช้

โครงการมีการจัดซื้อน้ำสำหรับใช้ภายในโครงการจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ซึ่งเป็นหน่วยงานที่ให้บริการที่ถูกต้องตามกฎหมาย และไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้ น้ำของชุมชน โดยได้รับอนุมัติการใช้น้ำจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยเรียบร้อยแล้ว นอกจากนี้โครงการยังได้มีการจัดหาน้ำดื่มที่สะอาดและถูกสุขลักษณะจาก บริษัท ทริปปี้ล ซี กรุ๊ป จำกัด ให้คนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ

3) ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

โครงการมีการขุดบ่อดักตะกอนชั่วคราว เพื่อรองรับน้ำฝนที่เกิดขึ้นและแยกตะกอนดิน/ทรายที่อาจปนเปื้อนมากับน้ำฝน มีการขุดรางระบายน้ำชั่วคราว เพื่อให้ น้ำฝนในพื้นที่โครงการไหลลงสู่บ่อดักตะกอนชั่วคราว และนำน้ำบางส่วนไปฉีดพรมในพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองต่อไป อีกทั้งได้กำชับไม่ให้มีการทิ้งขยะมูลฝอยและเศษวัสดุจากการก่อสร้างในรางระบายน้ำของโครงการ รวมถึงทางน้ำและแหล่งน้ำสาธารณะ โดยติดตั้งป้ายเตือน “ห้ามทิ้งขยะและเศษวัสดุก่อสร้างลงแหล่งน้ำหรือรางระบายน้ำ”

4) ของเสีย

โครงการปฏิบัติตามมาตรการด้านของเสีย โดยจัดให้มีการแยกขยะมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างและกิจกรรมของคนงานออกจากกัน โดยจัดเตรียมภาชนะรองรับของเสียทั่วไปแบบแยกประเภทและมีฝาปิดมิดชิด กระจายครอบคลุมทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ สำหรับขยะมูลฝอย มีการประสานงานให้เทศบาลนครมาบตาพุดมารับไปกำจัด สำหรับขยะติดเชื้อ ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2568 ไม่มีขยะติดเชื้อที่เกิดขึ้นภายในโครงการ และสำหรับของเสียอันตราย โครงการได้รวบรวมและจัดเก็บแยกออกจากของเสียทั่วไป โดยรวบรวมส่งให้บริษัท โปรเจค เวสต์ เมเนจเม้นท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมายรับไปกำจัดต่อไป และสำหรับเศษวัสดุจากการก่อสร้าง โครงการจัดให้มีพื้นที่จัดเก็บแยกออกจากขยะมูลฝอย และมีการประสานงานกับสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด (สทร.) เพื่อขออนุญาตขนย้ายออกนอกพื้นที่โครงการไปยังพื้นที่ที่มีการขออนุญาตไว้ นอกจากนี้ยังมีการติดป้ายเตือน “ห้ามเผาทำลายเศษวัสดุหรือขยะมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้าง” เพื่อเตือนให้พนักงานในโครงการไม่เผาทำลายเศษวัสดุหรือมูลฝอยในพื้นที่ก่อสร้างและรอนำส่งขยะมูลฝอยไปกำจัดอย่างถูกวิธี

4.1.4 ด้านคุณภาพชีวิต

1) เศรษฐกิจ-สังคม

โครงการปฏิบัติตามมาตรการด้านเศรษฐกิจ-สังคม โดยมีการพิจารณาผู้รับเหมาและแรงงานท้องถิ่นที่อยู่ในพื้นที่เข้ามาดำเนินการก่อสร้างในพื้นที่โครงการ และมีการใช้บริการบริษัทหรือวิสาหกิจของชุมชนที่มีคุณสมบัติและความสามารถตรงตามความต้องการ มีการบันทึกข้อมูลคนงานก่อสร้างทุกคนเพื่อจัดทำเป็นทะเบียนประวัติคนงาน มีการจัดทำกฎระเบียบปฏิบัติเพื่อควบคุมดูแลคนงานก่อสร้างไม่ให้ก่อความเดือดร้อน/ปัญหาต่อชุมชนท้องถิ่น พร้อมจัดอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยก่อนเริ่มงานให้กับพนักงานและคนงานทุกคน เพื่อแจ้งถึงข้อกำหนดกฎระเบียบและการลงโทษจากการกระทำผิดต่าง ๆ โครงการมีการประชาสัมพันธ์โครงการและชี้แจงแผนงานการก่อสร้างพร้อมทั้งมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ให้ชุมชนและโรงงานที่อยู่ใกล้เคียงทราบล่วงหน้าก่อนเริ่มกิจกรรมการก่อสร้างอย่างน้อย 15 วัน และเปิดรับเรื่องราวร้องเรียนทางโทรศัพท์ และจัดเจ้าหน้าที่เข้าชี้แจงข้อมูลแผนการก่อสร้างแก่ชุมชน และหน่วยงานต่าง ๆ เป็นประจำทุกเดือน พร้อมทั้งได้ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ ซึ่งระบุรายละเอียดชื่อโครงการ ระยะเวลาการก่อสร้าง ชื่อเจ้าของโครงการ ชื่อบริษัทผู้รับเหมา พร้อมทั้งหมายเลขโทรศัพท์ที่สามารถสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมไว้บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และได้จัดให้มีศูนย์รับเรื่องราวร้องเรียนอีกด้วย

โครงการมีการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ร่วมกับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) เพื่อให้มีส่วนร่วมในการกำกับ ดูแล ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยได้ดำเนินการประชุมครั้งที่ 3/2568 เมื่อวันที่ 15 ตุลาคม พ.ศ. 2568 ณ อาคารสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง

2) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

โครงการมีนโยบายและแผนดำเนินการตามมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยครอบคลุมตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องพร้อมกำหนดและควบคุมให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงานอย่างเคร่งครัด โดยจัดให้มี จัดให้มีหน่วยงานและคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเพื่อดูแลและปฏิบัติงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานช่วงก่อสร้างตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ เป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสอบความปลอดภัยในระหว่างการทำงานก่อสร้าง จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิคที่มีความรู้ความสามารถในการปฏิบัติงาน ทำหน้าที่ควบคุมการปฏิบัติงานของผู้รับเหมา และวิเคราะห์ลักษณะงานที่มีความเสี่ยง พร้อมทั้งมีการจัดเตรียมป้ายเตือนพร้อมสัญลักษณ์ในเขตพื้นที่เสี่ยงอันตรายต่างๆ ในพื้นที่ อีกทั้งโครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ตามลักษณะงานที่เกี่ยวข้องให้กับผู้ปฏิบัติงานอย่างเพียงพอ รวมทั้งกำชับให้คนงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด มีการอบรมปฐมพยาบาลคนงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงานแก่ผู้ปฏิบัติงานก่อนเริ่มปฏิบัติงานก่อสร้าง จัดให้มีห้องพยาบาลพร้อมพยาบาลจากบริษัท สมายล์เซฟตี้ เนิร์ส จำกัด ประจำในพื้นที่โครงการ มีการจัดเตรียมระบบสาธารณสุขปโภค สำหรับคนงานก่อสร้างให้ถูกสุขลักษณะ ได้แก่ จัดหาน้ำใช้ที่สะอาดและถูกสุขลักษณะ มีระบบจัดการขยะมูลฝอยให้ถูกหลักสุขาภิบาลและสอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง จัดเตรียมห้องน้ำ-ห้องส้วม ให้เพียงพอต่อคนงานก่อสร้างและถูกสุขลักษณะ พร้อมจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดเป็นประจำทุกวัน และห้ามนำสัตว์เลี้ยงเข้าพื้นที่โครงการ จัดให้มีระบบการขออนุญาตทำงาน (Work Permit) ภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเข้มงวด โดยที่ผู้รับเหมาต้องดำเนินการขออนุญาตก่อนเริ่มปฏิบัติงาน มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยและเวรยามประจำพื้นที่ก่อสร้างตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อคอยตรวจตราความปลอดภัย และควบคุมการจราจรเข้า-ออกพื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

3) สาธารณสุขและสุขภาพ

โครงการดำเนินการตามมาตรการที่ได้กำหนดไว้ เช่น การจัดให้มีมีพยาบาลประจำในพื้นที่โครงการ มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลอย่างเพียงพอที่จะสามารถปฐมพยาบาลผู้ปฏิบัติงานเบื้องต้นได้ และจัดให้มีรถรับส่งฉุกเฉินรองรับสำหรับกรณีฉุกเฉินในพื้นที่โครงการ โครงการได้มีการประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ เพื่อวางแผนการดำเนินงานด้านการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมและสุขภาพในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง อีกทั้งยังมีการเฝ้าระวัง ป้องกันและควบคุมโรคติดต่อในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเคร่งครัด และสอดคล้องตามข้อกำหนด กรณีที่พบผู้ป่วยโรคติดต่อร้ายแรงในพื้นที่ก่อสร้างผู้รับเหมาจะประสานงานกับหน่วยงานด้านสาธารณสุขเพื่อควบคุมโรคและดำเนินการตามมาตรการที่หน่วยงานกำหนดไว้โดยทันที

4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้างโครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 7 ได้ดำเนินการเพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) โดยมีแผนการดำเนินงานในแต่ละด้าน ได้แก่ ด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ด้านเสียง ด้านคมนาคม ด้านของเสีย ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย และด้านเศรษฐกิจ-สังคม โดยในเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2568 สรุปรายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบได้ดังตารางที่ 4-1

ตารางที่ 4-1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 7 (ระยะก่อสร้าง) ของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	จำนวน 3 สถานี ได้แก่ 1. บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ 2. โรงเรียนวัดตากวน 3. วัดหนองแพบทักษิณาราม	1. ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 2. ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 3. ความเร็วและทิศทางลม (กำหนดให้เลือก โรงเรียนวัดตากวนเป็นตัวแทน 1 สถานี)	โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบ 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 4-11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 ทั้งนี้ ผลการติดตามพบว่า 1. ปริมาณฝุ่นละอองเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ตลอดการติดตามตรวจสอบ 7 วันต่อเนื่อง บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ มีค่าสูงสุดเท่ากับ 0.069 มก./ลบ.ม. บริเวณโรงเรียนวัดตากวน มีค่าสูงสุดเท่ากับ 0.057 มก./ลบ.ม. และบริเวณวัดหนองแพบทักษิณาราม มีค่าสูงสุดเท่ากับ 0.043 มก./ลบ.ม. โดยทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (≤ 0.33 มก./ลบ.ม.) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) 2. ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ตลอดการติดตามตรวจสอบ 7 วันต่อเนื่อง บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ มีค่าสูงสุดเท่ากับ 0.055 มก./ลบ.ม. บริเวณโรงเรียนวัดตากวน มีค่าสูงสุดเท่ากับ 0.045 มก./ลบ.ม. และบริเวณวัดหนองแพบทักษิณาราม มีค่าสูงสุดเท่ากับ 0.030 มก./ลบ.ม. โดยทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (≤ 0.12 มก./ลบ.ม.) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) 3. ความเร็วและทิศทางลม บริเวณโรงเรียนวัดตากวน มีทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศทางลมหลักส่วนใหญ่พัดมาจากทิศเหนือค่อนไปทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (NNW) และความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าอยู่ในช่วง 1.60-3.30 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 7 (ระยะก่อสร้าง) ของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ
2. เสียง	จำนวน 2 สถานี ได้แก่ 1. บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ 2. บริเวณชุมชนบ้านตากวน-อ่าวประดู่ (เทศบาลนครมาบตาพุด)	1. ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง 2. ระดับเสียงพื้นฐาน	โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบ 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 4-11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 พบว่า 1. ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ตลอดการติดตามตรวจสอบ 7 วันต่อเนื่อง พบว่าบริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ มีค่าสูงสุดเท่ากับ 57.2 เดซิเบล (เอ) และบริเวณชุมชนบ้านตากวน-อ่าวประดู่ (เทศบาลนครมาบตาพุด) มีค่าสูงสุด เท่ากับ 50.6 เดซิเบล (เอ) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (≤ 70 เดซิเบล (เอ)) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) 2. ระดับเสียงพื้นฐาน ตลอดการติดตามตรวจสอบ 7 วันต่อเนื่อง พบว่า บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ มีค่าอยู่ในช่วง 46.3-58.8 เดซิเบล (เอ) และบริเวณชุมชนบ้านตากวน-อ่าวประดู่ (เทศบาลนครมาบตาพุด) มีค่าอยู่ในช่วง 38.0-53.6 เดซิเบล (เอ)
3. คมนาคม	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- บันทึกจำนวน/สาเหตุ ความรุนแรง การแก้ไข และมาตรการป้องกันการเกิดซ้ำของอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นของโครงการ	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2568 พบว่า ไม่มีการเกิดอุบัติเหตุที่เกี่ยวข้องกับการคมนาคม อย่างไรก็ตาม หากเกิดอุบัติเหตุที่เกี่ยวข้องกับการคมนาคม โครงการจะดำเนินการบันทึกรายละเอียดการเกิดอุบัติเหตุ สอบสวนหาสาเหตุและแนวทางการแก้ไข และมาตรการป้องกันการเกิดซ้ำของอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น โดยมีหัวหน้างานร่วมกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) ของโครงการเข้าดำเนินการแก้ไข และจะรายงานอุบัติเหตุในพื้นที่โครงการต่อไป

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 7 (ระยะก่อสร้าง) ของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ
4. ของเสีย	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- บันทึกชนิด ปริมาณ และการกำจัดกากของเสีย จากกิจกรรมการก่อสร้าง - บันทึกสัดส่วนกากของเสียที่นำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle, Reused)	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2568 พบว่า โครงการ มีปริมาณขยะมูลฝอยทั่วไป 5,265.0 กิโลกรัม ของเสียอันตราย 3,624.0 กิโลกรัม ขยะติดเชื้อ 0.0 กิโลกรัม ขยะรีไซเคิล 7,414.0 กิโลกรัม และ ของเสียจากการก่อสร้าง 325,050.0 กิโลกรัม - สัดส่วนของกากของเสียที่นำกลับมาใช้ใหม่ คือ กากของเสียต่อ ขยะรีไซเคิล 333,939.00 : 7,414.00 กิโลกรัม หรือคิดเป็น 45.04 : 1.00 กิโลกรัม (คิดเป็นขยะมูลฝอยทั่วไป ร้อยละ 1.5424 ของเสียอันตราย ร้อยละ 1.0617 ขยะติดเชื้อ ร้อยละ 0.0000 ขยะรีไซเคิล ร้อยละ 2.1719 และของเสียจากการก่อสร้าง ร้อยละ 95.2240)
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- บันทึกข้อมูลของพนักงานก่อสร้าง	- รวบรวมสถิติการเจ็บป่วย การบาดเจ็บ และ อุบัติเหตุของพนักงานที่เกิดจากการปฏิบัติงาน	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2568 พบว่า โครงการ ได้รวบรวมสถิติการเจ็บป่วย การบาดเจ็บของพนักงานเป็นประจำทุก เดือน โดยสถิติผู้ใช้บริการห้องพยาบาล 3 อันดับสูงสุด ได้แก่ โรคระบบประสาท โรคระบบหายใจ และโรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่างและเนื้อเยื่อเสริม แสดงดังภาคผนวก ข-41 - ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2568 พบว่า มีการเกิดอุบัติเหตุจำนวน 2 ครั้ง ทั้งนี้ โครงการได้ดำเนินการบันทึก รายละเอียดการเกิดอุบัติเหตุ สอบสวนหาสาเหตุ และแนวทางการ ป้องกันต่อไป ตัวอย่างดังแสดงในภาคผนวก ข-40

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 7 (ระยะก่อสร้าง) ของ บริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ
6. เศรษฐกิจ-สังคม	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- สรุปข้อมูลสถิติข้อร้องเรียนจากการก่อสร้างโครงการพร้อมทั้งผลการดำเนินการแก้ไขปัญหา	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนธันวาคม พ.ศ. 2568 โครงการได้จัดทำสรุปข้อมูลสถิติข้อร้องเรียนจากการก่อสร้างโครงการและตรวจสอบข้อร้องเรียนจากการดำเนินงานของโครงการจากสำนักงานเทศบาลนครมาบตาพุด สำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง พบว่าไม่มีข้อร้องเรียนจากการดำเนินงานของโครงการ
	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- บันทึกสรุปผลการดำเนินงานของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- การบันทึกสรุปผลการดำเนินการของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการสรุปและบันทึกผลจากการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 3/2568 เมื่อวันที่ 15 ตุลาคม พ.ศ. 2568 ณ อาคารสำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง โดยมีรายละเอียดรายงานการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงดังภาคผนวก ข-21

รายการภาคผนวก

ภาคผนวก ก มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ภาคผนวก ก-1 หนังสือผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 7 ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
- ภาคผนวก ก-2 หนังสือผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 7 (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
- ภาคผนวก ก-3 หนังสือผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 7 (ครั้งที่ 2) ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)
- ภาคผนวก ก-4 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมโครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 7 (ครั้งที่ 2))
- ภาคผนวก ก-5 หนังสือขอนำส่งผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ
ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 7
ของบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ฉบับที่ 7 ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

ภาคผนวก ข เอกสารการแสดงผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ภาคผนวก ข-1 เอกสารขั้นตอนงานเตรียมพื้นที่และดิน (Method Statement for Earthwork)
- ภาคผนวก ข-2 บันทึกการฉีดพรมน้ำในโครงการ
- ภาคผนวก ข-3 ตัวอย่างเอกสารการตรวจสอบอุปกรณ์/เครื่องจักร
- ภาคผนวก ข-4 เอกสารคู่มือการป้องกันและลดผลกระทบด้านเสียงจากการก่อสร้าง
(Noise Prevention Procedure)
- ภาคผนวก ข-5 ตัวอย่างใบเสร็จรับเงินค่าจัดสิ่งปลูกสร้าง
- ภาคผนวก ข-6 ประกาศนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย เรื่อง การควบคุมการจราจรในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรม
และท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด
- ภาคผนวก ข-7 ตัวอย่างใบขังน้ำหนักรถบรรทุก
- ภาคผนวก ข-8 ข้อปฏิบัติด้านการจราจร (Traffic Management Procedure)
- ภาคผนวก ข-9 แผนที่เส้นทางการเดินรถภายในพื้นที่โครงการ
- ภาคผนวก ข-10 สัญญาการใช้น้ำประปาชั่วคราวในเขตนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
- ภาคผนวก ข-11 เอกสารรับรองคุณภาพน้ำดื่มจากร้านค้า

ภาคผนวก ข (ต่อ) เอกสารการแสดงผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ภาคผนวก ข-12 แผนผังแสดงพื้นที่จัดเก็บวัสดุในโครงการ
- ภาคผนวก ข-13 ตัวอย่างใบเสร็จค่ากำจัดของเสีย
- ภาคผนวก ข-14 ตัวอย่างหนังสือแจ้งปริมาณและบันทึกเศษคอนกรีต/เศษวัสดุจากการก่อสร้าง
- ภาคผนวก ข-15 ตัวอย่างทะเบียนประวัติคนงานก่อสร้าง และตัวอย่างใบรับรองแพทย์แรกเข้าทำงาน
- ภาคผนวก ข-16 รายชื่อพนักงานในท้องถิ่นและตัวอย่างผู้รับเหมาในท้องถิ่น
- ภาคผนวก ข-17 ขั้นตอนการฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมก่อนเริ่มปฏิบัติงาน
- ภาคผนวก ข-18 จดหมายแจ้งการเริ่มก่อสร้างแก่ชุมชนโดยรอบ
- ภาคผนวก ข-19 ตัวอย่างการลงพื้นที่ประชาสัมพันธ์ข้อมูลของโครงการ
- ภาคผนวก ข-20 หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก ข-21 รายงานการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก ข-22 แผนการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม (SHE Management Plan)
- ภาคผนวก ข-23 เอกสารด้านความปลอดภัยและสุขภาพในการทำงาน
- ภาคผนวก ข-24 นโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมของผู้รับเหมาหลัก
- ภาคผนวก ข-25 เอกสารตัวอย่างข้อกำหนดด้านความปลอดภัยของสัญญาจ้างผู้รับเหมา
- ภาคผนวก ข-26 เอกสารขึ้นทะเบียนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย
- ภาคผนวก ข-27 เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- ภาคผนวก ข-28 ตัวอย่างเอกสารการวิเคราะห์ความเสี่ยงในที่ทำงาน
(Risk Assessment and Job Safety Analysis)
- ภาคผนวก ข-29 เอกสารการจัดจ้างพยาบาล และตัวอย่างการประชาสัมพันธ์ความรู้การปฐมพยาบาลเบื้องต้น
- ภาคผนวก ข-30 รายการเอกสาร SHE ที่ใช้ในการดำเนินโครงการ (Master Deliverable Register)
- ภาคผนวก ข-31 เอกสารการขอพิจารณาออกใบอนุญาตให้ใช้สถานพยาบาลแทนการจัดให้มีแพทย์เพื่อตรวจรักษาพยาบาลในสถานที่ทำงาน (แบบ กสว.1 และ กสว. 2)
- ภาคผนวก ข-32 ตัวอย่างเอกสารขออนุญาตทำงานในโครงการ (Work Permit)
- ภาคผนวก ข-33 ตัวอย่างเอกสารผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่อับอากาศ
- ภาคผนวก ข-34 ตัวอย่างเอกสารรายงานการตรวจสอบความปลอดภัยของปั้นจั่นชนิดเคลื่อนที่ (ปจ. 2)
- ภาคผนวก ข-35 ตัวอย่างเอกสารผู้บังคับปั้นจั่น (4 ผู้)
- ภาคผนวก ข-36 เบอร์โทรศัพท์ติดต่อฉุกเฉิน
- ภาคผนวก ข-37 ประกาศ/คำสั่ง ที่เกี่ยวข้องกับโรคติดต่อร้ายแรง/อันตราย (โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019)
- ภาคผนวก ข-38 เอกสารการเตรียมความพร้อมในกรณีฉุกเฉิน
(Emergency Preparedness And Response Procedure)

ภาคผนวก ข (ต่อ) เอกสารการแสดงผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข-39 บันทึกปริมาณการเกิดของเสียรายเดือน

ภาคผนวก ข-40 บันทึกสถิติอุบัติเหตุและแนวทางการแก้ไข

ภาคผนวก ข-41 สรุปรายงานห้องพยาบาลประจำโครงการโรงแยกก๊าซธรรมชาติ หน่วยที่ 7

ภาคผนวก ข-42 แบบบันทึกข้อร้องเรียนของโครงการ/ขั้นตอนการดำเนินการรับเรื่องร้องเรียน

ภาคผนวก ค ใบรายงานผลการติดตามตรวจสอบและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ค-1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ภาคผนวก ค-2 ระดับเสียง

ภาคผนวก ง เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์

ภาคผนวก จ หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ภาคเอกชน

ภาคผนวก ฉ ค่ามาตรฐานที่เกี่ยวข้อง