

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้กำหนดให้โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุนของบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเชีย จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ซึ่งประกอบด้วย มาตรการทั่วไป และมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านคุณภาพดิน คุณภาพอากาศ เสียง คุณภาพน้ำ คุณภาพน้ำใต้ดิน ทรัพยากรนิเวศวิทยาทางน้ำ การคมนาคม การใช้น้ำ การจัดการของเสีย การระบายน้ำและการควบคุมน้ำท่วม เศรษฐกิจ-สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน การประชาสัมพันธ์โครงการ ด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม การเกิดอันตราย ร้ายแรง แผนปฏิบัติการด้านสุนทรียภาพและทัศนียภาพ และแผนปฏิบัติการอนุรักษ์ดินและน้ำ โดยโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

4.1.1 มาตรการทั่วไป

โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) พร้อมทั้งได้นำแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างแก่บริษัทผู้รับจ้าง นอกจากนี้โครงการได้ดำเนินการบำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีและพร้อมใช้งานตลอดเวลา เพื่อให้เกิดความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง โดยในกรณีที่พบว่าผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มที่จะเกิดปัญหา หรือมีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนินการของโครงการ โครงการจะดำเนินการปรับปรุง แก้ไขปัญหาโดยเร็ว พร้อมทั้งจะแจ้งผลการปรับปรุงแก้ไข ต่อ สผ. และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบโดยเร็ว อย่างไรก็ตามการดำเนินการของโครงการตั้งแต่ระยะก่อสร้างจนถึงระยะเปิดดำเนินการในปัจจุบัน ไม่พบผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่มีแนวโน้มจะเกิดปัญหา และไม่พบเรื่องร้องเรียน หรือข้อวิตกกังวลจากชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการแต่อย่างใด

4.1.2 คุณภาพดิน

โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ โดยโครงการได้ดำเนินการใช้ยิปซัม $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ (ความเข้มข้น 100%) เพื่อใช้ปรับปรุงดินบริเวณพื้นที่สีเขียวที่เป็นดินโซดิก ใช้ปูนดิบ (CaCO_3) ในการปรับสภาพค่าความเป็นกรดต่างของดินตามมาตรการที่กำหนด และได้ดำเนินการปรับสภาพดินตามคำแนะนำของผู้เชี่ยวชาญด้านดิน จากโครงการเขาสอนอันเนื่องมาจากพระราชดำริ นอกจากนี้ยังได้ดำเนินการปรับปรุงคุณภาพดินอยู่อย่างสม่ำเสมอโดยการใส่ปุ๋ยพืชสด หรือปุ๋ยหมัก เพื่อช่วยให้ดินมีสมบัติทางกายภาพที่ดีขึ้น

4.1.3 คุณภาพอากาศ

โครงการได้จัดให้มีปล่องระบายมลพิษทางอากาศ และทำการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องอย่างต่อเนื่อง ที่บริเวณปล่องหน่วยผลิตไอน้ำแรงดันสูง (HRSG) ทั้ง 2 ปล่อง เพื่อตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP), ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2), ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) และ ก๊าซออกซิเจน (O_2) และได้ควบคุมอัตราการปล่อยมลพิษจากปล่องระบายอากาศให้เป็นไปตามค่าการออกแบบ หรือไม่ให้เกินกว่าที่กำหนดเอาไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1.4 ระดับเสียง

ภายในพื้นที่โครงการได้มีการจัดทำสัญลักษณ์หรือป้ายเตือนในบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกิน 80 เดซิเบล (เอ) และจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ครอปหูลดเสียง/ปลั๊กลดเสียง สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานหรือผู้ที่เข้าไปในบริเวณที่มีโอกาสได้รับเสียงเกินกว่า 80 เดซิเบล(เอ) อย่างเพียงพอ นอกจากนี้โครงการได้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ และพิจารณาเลือกใช้วิธีการควบคุมเสียงที่แหล่งกำเนิดตามความเหมาะสมเพื่อลดโอกาสของการเกิดเสียงดัง พร้อมทั้งส่งเสริมและจัดอบรมให้ความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับทัศนคติที่ดี และพฤติกรรมที่ถูกต้องในด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน

4.1.5 คุณภาพน้ำ

โครงการมีบ่อบำบัดน้ำทิ้ง 1 ขนาด 1,539 ลบ./ม. พร้อมติดตั้งชุดตรวจอัตโนมัติ (Online monitoring) สำหรับตรวจวัดอุณหภูมิ (Temperature), ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), และค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) ก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำทิ้ง 2 ความจุขนาด 107,000 ลบ./ม. ซึ่งมีเครื่องเติมอากาศเพื่อเติมออกซิเจนให้อยู่ในระดับไม่น้อยกว่า 4 มก./ล. และไม่มีมีการระบายน้ำทิ้งออกนอกพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งจัดให้มีระบบบำบัดน้ำทิ้งจากกิจกรรมต่างๆ เป็นไปตามมาตรการที่กำหนด โดยน้ำทิ้งจากบ่อบำบัดน้ำทิ้ง 1 จะถูกระบายลงสู่บ่อบำบัดน้ำทิ้ง 2 ตลอดทั้งปี นอกจากนี้โครงการยังได้จัดให้มีการนำน้ำทิ้งที่ผ่านกระบวนการบำบัดแล้วนำกลับมาใช้รดพื้นที่สีเขียวในโครงการ กรณีที่น้ำทิ้งไม่ผ่านเกณฑ์ โครงการได้จัดให้มีบ่อบำบัดน้ำทิ้งฉุกเฉินเพื่อกักเก็บน้ำทิ้งที่ไม่ผ่านเกณฑ์ และจะประสานงานเพื่อส่งน้ำทิ้งที่ไม่ได้คุณภาพให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป สำหรับการดูแลและบำรุงรักษาถังปรับสภาพความเป็นกรด-ด่าง (Neutralization Tank) และถังแยกน้ำ-น้ำมัน (Oil Separator)

โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีประสบการณ์ดูแลเพื่อให้ระบบอยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา โดยกำหนดให้มีการตรวจสอบการทำงานของถังแยกน้ำ-น้ำมัน เป็นประจำอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง หากระบบบำบัดน้ำเสียมีปัญหาขัดข้อง โครงการจะกักเก็บน้ำทิ้งไว้ในโครงการและจะไม่ระบายน้ำทิ้งออกนอกพื้นที่โครงการโดยเด็ดขาด หากคุณภาพน้ำยังไม่เป็นไปตามมาตรฐาน โครงการจะรีบดำเนินการแก้ไขระบบบำบัดน้ำเสียโดยเร็ว

4.1.6 คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการได้จัดให้มีการปูพื้นด้วยวัสดุ HDPE ที่บ่อพักน้ำทิ้ง 1 บ่อพักน้ำทิ้ง 2 และบ่อพักน้ำทิ้งฉุกเฉิน ซึ่งเป็นไปตาม ASTM เพื่อเป็นการป้องกันผลกระทบจากน้ำทิ้งสู่ น้ำใต้ดิน โดยโครงการได้มีการจัดทำบ่อสังเกตการณ์ (Monitoring Well) จำนวน 3 บ่อ เพื่อใช้ในการตรวจสอบการรั่วซึมและการปนเปื้อนของบ่อสูบน้ำใต้ดิน และมีการกำหนดห้ามนำน้ำจากบ่อสังเกตการณ์ไปใช้ สำหรับการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินของบ่อบาดาล โครงการได้กำหนดให้มีจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินของบ่อบาดาล 2 จุด ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง เพื่อเป็นการตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินให้เป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนด และเพื่อเป็นการตรวจสอบการรั่วซึมของบ่อพักน้ำทิ้ง ทั้งนี้ น้ำทิ้งของโครงการจะไม่มีมีการระบายออกนอกพื้นที่แต่นำไปเก็บไว้ที่บ่อพักน้ำทิ้ง เพื่อนำไปใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่โครงการ ดังนั้น น้ำทิ้งของโครงการจะไม่ส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำอื่นๆ

4.1.7 ทรัพยากรนิเวศวิทยาทางน้ำ

โครงการได้จัดให้มีตะแกรงหรือตาข่ายขนาดตลิ่งน้อยกว่าหรือเท่ากับ 16 ช่อง/นิ้ว ติดตั้งที่บริเวณปากช่องทางรับน้ำทุกท่อที่มีการรับน้ำเข้าโครงการ เพื่อป้องกันไม่ให้อัตราน้ำรั่วไหลขนาดใหญ่กว่า 4.4 มิลลิเมตร หลุดเข้าท่อรับน้ำโครงการ พร้อมทั้งมีการตรวจสอบสภาพของตะแกรงหรือตาข่ายให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานอย่างสม่ำเสมอ

4.1.8 การคมนาคม

โครงการได้มีการจัดอบรมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรและข้อกำหนดอื่นๆ ที่โครงการได้กำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัดเพื่อให้พนักงานมีความเข้าใจและปฏิบัติตามกฎระเบียบอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งมีการติดป้ายจำกัดความเร็วในการวิ่งเข้าสู่โครงการ

4.1.9 การใช้น้ำ

โครงการได้กำหนดให้ใช้วิธีเปิดประตูลรับน้ำ โดยปล่อยให้ไหลผ่านท่อรับน้ำเข้ามายังบ่อพักน้ำ จากนั้นจะทำการสูบน้ำจากบ่อพักน้ำเข้าสู่บ่อเก็บน้ำทั้ง 3 บ่อ ของโครงการ ซึ่งโครงการจะไม่ทำการรับน้ำจากห้วยทะเลลอกในช่วงฤดูแล้ง และจะไม่ทำการรับน้ำหากระดับน้ำในห้วยทะเลลอกต่ำกว่า 4.4 ม.ทก. ทั้งนี้ ได้กำหนดให้หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องเป็นผู้ถือฤกษ์ฤกษ์ประตูลรับน้ำของโครงการ พร้อมทั้งกำหนดปริมาณน้ำที่รับเข้าสู่บ่อเก็บน้ำทั้งหมดจะต้องไม่เกิน 1.74 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี โครงการได้สร้างบ่อเก็บน้ำความจุไม่น้อยกว่า 1.35 ล้านลูกบาศก์เมตร/ปี และจะรับน้ำเฉพาะในฤดูฝนช่วงน้ำหลากเท่านั้น นอกจากนี้ โครงการได้ติดป้ายบริเวณจุดรับน้ำบ่อเก็บน้ำทั้ง 3 บ่อ

เพื่อให้ชุมชนทราบว่าโครงการจะรับน้ำจากห้วยทะเลลอกช่วงน้ำหลากเท่านั้น และรายงานปริมาณน้ำในบ่อเก็บน้ำต่อคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อให้ชุมชนโดยรอบเกิดความมั่นใจต่อการดำเนินงานของโครงการ

4.1.10 การจัดการของเสีย

โครงการได้จัดเตรียมภาชนะรองรับมูลฝอยที่มีฝาปิดมิดชิดติดตั้งไว้ตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ โดยกำหนดให้มีการคัดแยกขยะมูลฝอยที่นำกลับมาใช้ใหม่ได้หรือเก็บรวบรวมไว้เพื่อจำหน่ายให้แก่บริษัทรับซื้อต่อไป ส่วนที่เหลือจากการคัดแยกแล้วโครงการได้เก็บรวบรวมและประสานงานให้องค์การบริหารส่วนตำบลเกาะขนุน เข้ามาดำเนินการเก็บขนขยะมูลฝอยเพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักสุขาภิบาลต่อไป สำหรับกากของเสียอุตสาหกรรม โครงการได้กำหนดให้มีการคัดแยกประเภทกากของเสียจากกระบวนการผลิตและจัดให้มีภาชนะที่เหมาะสมและมีฝาปิดมิดชิด ก่อนจะเก็บรวบรวมให้บริษัท เจเนอรัล เวสต์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด เข้ามาดำเนินการเก็บขนไปยังบริษัท ซัคเซส (2019) จำกัด ซึ่งเป็นหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกระทรวงอุตสาหกรรม เพื่อนำไปกำจัดอย่างถูกต้องต่อไป ทั้งนี้ การจัดการของเสียของโครงการได้ดำเนินการตามกฎหมายระเบียบและข้อบังคับอย่างเคร่งครัด

4.1.11 การระบายน้ำและควบคุมน้ำท่วม

โครงการได้จัดให้มีรางระบายน้ำถาวรภายในพื้นที่โครงการ เพื่อระบายน้ำสู่บ่อหนองน้ำและบ่อเก็บน้ำ 1 ของโครงการ สำหรับน้ำฝนที่ปนเปื้อน โครงการได้จัดให้มีรางระบายน้ำฝนที่ปนเปื้อนซึ่งจะรวบรวมและไหลลงสู่บ่อแยกน้ำมัน (Oil Separator) เพื่อแยกน้ำมันออกก่อนไปยังบ่อพักน้ำทั้ง 1 และบ่อพักน้ำทั้ง 2 เพื่อใช้รดพื้นที่สีเขียวของโครงการต่อไป นอกจากนี้โครงการได้กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพรางระบายน้ำและท่อระบายน้ำของโครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อไม่ให้เกิดปัญหาอุดตัน พร้อมทั้งดูแลบำรุงรักษาและทำความสะอาดรางระบายน้ำต่างๆ ภายในช่วงฤดูแล้งของทุกปี เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานของรางระบายน้ำในพื้นที่โครงการ

4.1.12 เศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน

โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการในการลดผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน โดยกำหนดให้มีการควบคุมดูแลเจ้าหน้าที่ให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการได้มีการกำชับพนักงานให้ปฏิบัติและดำเนินงานตามขั้นตอนที่ระบุไว้ในแผนปฏิบัติการอย่างเคร่งครัด เพื่อเป็นการลดอุบัติเหตุและผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อโครงการและชุมชนโดยรอบ พร้อมทั้งพิจารณาจ้างแรงงานท้องถิ่นเป็นหลัก เพื่อลดปัญหาด้านเศรษฐกิจและสังคม/ลดปัญหาการว่างงาน ลดการอพยพแรงงานเข้ามาในพื้นที่ และเพื่อเป็นการเปิดโอกาสแก่คนในชุมชนโดยรอบได้เข้าทำงานกับโครงการให้มากที่สุด สำหรับการดำเนินการรับเรื่องร้องเรียน โครงการได้จัดทำแบบฟอร์มการรับเรื่องร้องเรียนและขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและการแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งได้ดำเนินการติดตั้งบอร์ดประชาสัมพันธ์และตู้รับความคิดเห็นติดตั้งที่หน่วยงานราชการในพื้นที่ เพื่อแจ้งช่อง

ทางการติดต่อสื่อสารระหว่างผู้รับผิดชอบโครงการและประชาชนในชุมชน นอกจากนี้โครงการได้จัดให้มีช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนผ่านศูนย์ประสานงานรับเรื่องร้องเรียน, สายด่วน และการสอบถามผ่านผู้นำชุมชนประจำเดือน

สำหรับการดำเนินงานด้านชุมชนสัมพันธ์ โครงการได้ดำเนินการให้ความช่วยเหลือสนับสนุนกิจกรรมภายในชุมชนตามโอกาสและความเหมาะสม เพื่อเป็นการเสริมสร้างความสัมพันธ์อันดีและตอบสนองชุมชนเป็นประจำ และจัดให้มีฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ในการแจ้งข้อมูลข่าวสาร ประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ข้อมูลของโครงการเกี่ยวกับรูปแบบ/กระบวนการผลิต เชื้อเพลิงที่ใช้ ผลกระทบทางบวกและผลกระทบทางลบ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ข้อมูลมาตรการด้านความปลอดภัยและการป้องกันกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน เพื่อเป็นการเสริมสร้างความเข้าใจต่อคนในชุมชน ลดความวิตกกังวล และเกิดความมั่นใจต่อการดำเนินงานของโครงการ นอกจากนี้โครงการได้มีการเข้าพบและหารือกับเจ้าหน้าที่หน่วยงานราชการท้องถิ่นและคนในชุมชนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อเป็นการรับฟังปัญหาความเดือดร้อนที่อาจมีผลมาจากการดำเนินโครงการ และเพื่อเป็นการสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชนโดยรอบโครงการ ในกรณีที่เกิดความไม่เข้าใจกันขึ้นระหว่างโครงการและชุมชน โครงการจะจัดให้มีการชี้แจงข้อเท็จจริงให้แก่ประชาชนทราบโดยเร่งด่วน และพร้อมที่จะแสดงให้เห็นว่าโครงการมีความรับผิดชอบและสนใจต่อความรู้สึกของประชาชน อย่างไรก็ตามการดำเนินโครงการที่ผ่านมาไม่พบเหตุการณ์ที่ก่อให้เกิดความไม่เข้าใจกันระหว่างโครงการและชุมชน ทั้งนี้ โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดและสรุปผลการติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานราชการต่างๆ ในพื้นที่ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ สำนักงานพลังงานจังหวัดฉะเชิงเทรา, สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด, สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด, อำเภอพนมสารคาม, อำเภอสนมชัยเขต, และองค์การบริหารส่วนตำบลเกาะขนุน อย่างต่อเนื่อง

สำหรับการดำเนินงานด้านการมีส่วนร่วมของประชาชนในชุมชน โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่แผนกชุมชนสัมพันธ์ลงพื้นที่เพื่อประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสาร และจัดกิจกรรมหรือเวทีแสดงความคิดเห็น เพื่อสอบถามผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ รวมทั้งได้เข้าร่วมประชุมประชาคมกับหมู่บ้านต่างๆ และสัมภาษณ์เชิงลึกภายในชุมชนรัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบโครงการ เพื่อเปรียบเทียบความคิดเห็นต่อโครงการทั้งก่อนและหลังการพัฒนาโครงการ เพื่อทราบถึงการเปลี่ยนแปลงด้านสังคม วิถีชีวิต เศรษฐกิจและสิ่งแวดล้อม นอกจากนี้ โครงการได้ดำเนินการจัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อติดตามตรวจสอบการดำเนินโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน โดยมีองค์ประกอบ วาระการดำรงตำแหน่ง และอำนาจหน้าที่เป็นไปตามที่ได้กำหนดไว้ในมาตรการ

4.1.13 การประชาสัมพันธ์โครงการ

โครงการได้ดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ อย่างเคร่งครัด โดยโครงการตระหนักถึงการสร้างผลประโยชน์กลับสู่ท้องถิ่นในรูปแบบของการช่วยเหลือกิจกรรมการพัฒนาชุมชน และการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม ทั้งนี้โครงการได้ดำเนินการแจ้งข้อมูลการดำเนินงานโครงการ โดยได้จัดทำเป็นสื่อสิ่งพิมพ์ เพื่อเผยแพร่ข้อมูลให้ชุมชนในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบโครงการ รวมถึงหน่วยงานราชการทุกแห่งในพื้นที่ เพื่อให้ประชาชนในพื้นที่ได้รับทราบข้อมูลโครงการอยู่เสมอ พร้อมทั้งจัดทำจดหมายข่าวหรือจุลสารนำเสนอความรู้เกี่ยวกับประโยชน์ของโรงไฟฟ้าขนาดเล็กต่อท้องถิ่น ผลประโยชน์ที่ชุมชนจะได้รับจากโรงไฟฟ้า แนวทางการมีส่วนร่วมของประชาชนในการติดตามตรวจสอบโรงไฟฟ้า เพื่อให้เกิดความเข้าใจความเชื่อมั่นต่อโครงการ และสร้างทัศนคติที่ดีของชุมชนให้รู้สึกว่าการไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุนเป็นของชุมชน นอกจากนี้โครงการได้มีการจัดกิจกรรมเยี่ยมชมโรงไฟฟ้า โดยทำการประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนผู้สนใจ เจ้าหน้าที่ราชการ หน่วยงานราชการส่วนท้องถิ่น ผู้นำชุมชน เข้ามาเยี่ยมชมเพื่อเป็นการแลกเปลี่ยนความคิดเห็นระหว่างผู้เยี่ยมชมและผู้บริหารโรงไฟฟ้าเพื่อให้เกิดความเข้าใจอันดีต่อกัน

4.1.14 สาธารณสุข/อาชีวอนามัยและความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม

โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นและเวชภัณฑ์ พร้อมยานพาหนะไว้ในพื้นที่โครงการสำหรับกรณีที่มีเหตุจำเป็นต้องนำส่งโรงพยาบาลทันที นอกจากนี้โครงการได้จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงาน และตรวจสุขภาพประจำปี โดยมีโปรแกรมสำหรับตรวจสุขภาพทั่วไปของพนักงานในโครงการ เช่น X-ray ปอด สมรรถภาพการได้ยิน การมองเห็น สุขภาพโดยทั่วไป เป็นต้น

สำหรับการปฏิบัติตามมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และกำชับให้พนักงานสวมใส่ทุกครั้งก่อนการปฏิบัติงาน และจัดระบบตรวจสอบคุณภาพของอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องจักรต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ พร้อมทั้งติดตั้งระบบป้องกันและเตือนภัยบริเวณที่คาดว่าจะเกิดอันตรายได้ รวมทั้งจัดให้มีการอบรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมรวมถึงข้อปฏิบัติเพื่อความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมสำหรับพนักงานตามลักษณะงานและผู้ที่เกี่ยวข้องทุกคน โครงการได้ติดตั้งป้ายเตือนในบริเวณที่อาจเกิดอันตรายและกำหนดให้มีการดูแลสถานที่ทำงานให้เกิดความปลอดภัย เพื่อเป็นการป้องกันอันตรายต่อพนักงานและลดการเกิดความสูญเสีย สำหรับมาตรการด้านการป้องกันอัคคีภัย โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงติดตั้งไว้ตามสถานที่ปฏิบัติงานภายในทั้งภายในและภายนอกอาคาร พร้อมทั้งจัดให้มีระบบป้องกันอุบัติเหตุ การสอบสวนสาเหตุ และบันทึกสาเหตุการเจ็บป่วยเพื่อหาทางป้องกันและแก้ไข นอกจากนี้ โครงการได้จัดเตรียมข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี/เคมีภัณฑ์ และติดป้ายหรือฉลากแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับสารเคมี/เคมีภัณฑ์ ไว้ที่ภาชนะบรรจุภัณฑ์ทุกชนิดอย่างชัดเจน โดยมีการพิจารณาแยกการจัดเก็บสารเคมีโดยแยกชนิดของสารเคมีที่ไวต่อการเกิดปฏิกิริยาออกจากกันหรือสารเคมีที่ไม่สามารถจัดเก็บไว้ใกล้กันได้ออกจากกัน ทั้งนี้ โครงการได้จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามที่ได้มีการกำหนดไว้

สำหรับมาตรการด้านการป้องกันอัคคีภัย โครงการได้ปฏิบัติตามหลักการออกแบบการเตรียมความพร้อมในการป้องกันอัคคีภัยของโครงการโรงไฟฟ้าตามมาตรฐาน NFPA อย่างเคร่งครัด โดยจัดให้มีอุปกรณ์และระบบสัญญาณเตือนภัยซึ่งจะถูกติดตั้งไว้ในบริเวณต่างๆ ที่มีความจำเป็น มีระบบผจญเพลิงและป้องกันเพลิงไหม้ตามที่กฎหมายกำหนด นอกจากนี้ยังมีระบบความปลอดภัยที่เกี่ยวกับการเกิดเพลิงไหม้ เช่น การจัดเตรียมชุดผจญเพลิง หรือชุดป้องกันความร้อน ทางหนีไฟ หรือแผนผังของตำแหน่งของชุดกู้ภัยขั้นต้นไว้อย่างชัดเจน โดยโครงการได้กำหนดแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในการระงับอัคคีภัย และระงับอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากก๊าซหรือสารเคมีรั่วไหล รวมทั้งจัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและแผนการปฏิบัติการฉุกเฉินร่วมกันกับหน่วยงานภายนอกปีละ 1 ครั้ง เพื่อให้เกิดความมั่นใจและความปลอดภัยต่อพนักงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการและชุมชนโดยรอบโครงการ

4.1.15 การเกิดอันตรายร้ายแรง

โครงการได้ปฏิบัติตามระเบียบข้อบังคับเกี่ยวกับวิธีปฏิบัติงานที่ถูกต้องและปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ การตรวจอุปกรณ์ก่อนลงมือปฏิบัติงาน รวมทั้งวิธีการแก้ไขข้อขัดข้องต่างๆ ติดไว้บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานให้ผู้ควบคุมดูแลได้เห็นอย่างชัดเจน พร้อมทั้งชี้แจงให้เข้าใจและถือปฏิบัติ และจัดให้มีวิศวกรผู้ควบคุมและอำนวยความสะดวกหม้อไอน้ำที่ได้รับการขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เพื่อทำหน้าที่ดูแลตรวจสอบหม้อไอน้ำ รวมทั้งหาวิธีการแก้ไขเมื่อเกิดเหตุการณ์ขัดข้อง และได้จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินและคู่มือความปลอดภัย เพื่อให้พนักงานทุกคนสามารถปฏิบัติเพื่อลดความเสี่ยงหรืออันตรายให้น้อยลง รวมถึงจัดให้มีแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกันสำหรับอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและเกิดความปลอดภัย พร้อมทั้งกำหนดให้มีการฝึกเจ้าหน้าที่และผู้เกี่ยวข้อง เพื่อให้ทราบถึงวิธีการปฏิบัติงาน ข้อควรระวัง และวิธีการปฏิบัติเมื่อพบเห็นการรั่วไหลหรือเหตุการณ์อันตรายและหลักสูตรอื่นที่จำเป็น นอกจากนี้โครงการได้จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามที่ได้กำหนดไว้

สำหรับการควบคุมอันตรายจากการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ โครงการได้จัดให้แผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับส่งท่อวาล์วและอุปกรณ์ควบคุมตลอดแนวท่อ โดยเฉพาะบริเวณ Metering Station, Gas Compressor และ Gas Turbine เพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัย ทั้งนี้ ได้ติดตั้งป้ายเตือนแสดงตำแหน่งแนวท่อส่งก๊าซ ในกรณีที่มีความจำเป็นเข้าไปในพื้นที่ท่อส่งก๊าซ จะต้องมีการตรวจสอบควบคุมอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งมีระบบการขออนุญาตก่อนเข้าพื้นที่ทำงาน

สำหรับมาตรการในการป้องกันและควบคุมอันตรายจากการระเบิดของกังหันก๊าซ โครงการได้กำหนดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ตรวจวัดก๊าซ อุปกรณ์ตรวจวัดอุณหภูมิของกังหันก๊าซ และผู้ควบคุมให้ใช้งานได้อย่างปกติเป็นประจำ และกำหนดให้มีการตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบไล่ก๊าซและระบบควบคุมการส่งก๊าซของกังหันตามระยะเวลาที่กำหนด และได้กำหนดให้ใช้อุปกรณ์และระบบควบคุมที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐานสากล

ในกรณีของการป้องกันและควบคุมอันตรายจากการระเบิดของหม้อไอน้ำ โครงการได้กำหนดให้ HRSG มีลิ้น
นิรภัย และมีการตรวจสอบสภาพของลิ้นนิรภัย ตรวจสอบความดันเกจ HRSG และตรวจสอบตู้ควบคุมให้ทำงานได้
ปกติอย่างสม่ำเสมอ พร้อมทั้งอบรมพนักงานให้มีความเข้าใจในการทำงานและจัดให้มีผู้เชี่ยวชาญปฏิบัติงาน
ตลอดเวลาที่มีการเดินระบบ HRSG นอกจากนี้ โครงการได้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อไอน้ำประจำปีและ
หลังจากที่มีการซ่อมบำรุงหม้อไอน้ำทุกครั้ง โดยมีวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรเป็นผู้
ควบคุมดูแลระบบ

4.1.16 สุนทรียภาพและทัศนียภาพ

โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการประมาณ 51,370 ตารางเมตร โดยปลูกไม้ยืนต้น พืชคลุม
ดิน และหญ้า เพื่อเพิ่มความร่มรื่นและเป็นการป้องกันการพังทลายของหน้าดิน โดยโครงการได้มีการปรับสภาพดิน
โดยการใส่ปุ๋ยพืชสด ปุ๋ยหมัก เพื่อให้ดินมีความเหมาะสมต่อการปลูกต้นไม้ และดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีความ
สวยงามเป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ หากพบว่าต้นไม้ตายหรือได้รับความเสียหาย โครงการจะทำการปลูกต้นไม้
ทดแทน

4.1.17 การอนุรักษ์ดินและน้ำ

โครงการได้สร้างบันไดดินในบ่อเก็บน้ำทั้ง 3 บ่อ และบ่อพักน้ำทั้ง 2 เพื่อลดความความยาวระดับของการลาด
เอียง และช่วยลดการไหลบ่าของน้ำควบคุมการชะล้างพังทลายของดิน และได้จัดทำรางระบายน้ำเพื่อรับน้ำจากพื้นที่
ต่างๆ ซึ่งถูกเบนมาให้น้ำไหลไปยังที่ต้องการได้ นอกจากนี้ โครงการได้มีการปลูกพืชคลุมดินในพื้นที่สีเขียว เพื่อเป็นการ
ป้องกันเม็ดฝนที่ตกกระทบผิวดินและลดการชะล้างพังทลายของหน้าดิน และเพื่อเป็นการเพิ่มอินทรีย์วัตถุและปรับปรุง
คุณสมบัติทางกายภาพ นอกจากนี้ โครงการมีการปลูกต้นไม้ในรูปแบบสลัดฟันปลาเพื่อลดปริมาณการเคลื่อนย้ายของ
หน้าดิน และลดอัตราการไหลบ่าของฝนผ่านพื้นที่เพาะปลูกตามแนวความลาดเอียงและลดความเสียหายของพืชที่
ปลูก รวมทั้งลดการระบาดของโรคและแมลง พร้อมทั้งมีการปลูกหญ้าแฝกไว้บริเวณขอบคันของบ่อ เพื่อลดการ
สูญเสียดินบนพื้นที่ลาดชัน ทำให้เกิดการปรับตัวเป็นขั้นบันไดตามธรรมชาติ และช่วยลดความยาวของความลาดชัน

4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ของบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร เอเซีย จำกัด ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ประกอบด้วย การตรวจวัดคุณภาพดิน คุณภาพอากาศ ระดับเสียง คุณภาพน้ำผิวดินและน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำใต้ดิน ทรัพยากรนิเวศวิทยาทางน้ำ การใช้น้ำ การจัดการกากของเสีย ด้านเศรษฐกิจ-สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน ด้านการประชาสัมพันธ์โครงการ ด้านสาธารณสุข/อาชีวอนามัยความปลอดภัย และด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง โดยผลการตรวจวัดส่วนใหญ่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดดังตารางที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ระหว่างเดือน
กรกฎาคม-ธันวาคม 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
1.คุณภาพดิน	- บริเวณพื้นที่สีเขียวบ่อเก็บน้ำ 1 (โซน B) - บริเวณพื้นที่สีเขียวบ่อเก็บน้ำ 2 (โซน C) - บริเวณพื้นที่สีเขียวบ่อเก็บน้ำ 3 (โซน D) - บริเวณพื้นที่สีเขียวบ่อพักน้ำทั้ง 2 (โซน E)	- pH - ESP - CEC - SAR - EC - Fe - Al	- ปีละ 1 ครั้ง	- pH = 4.72 – 6.78 - ESP = 1.19 – 3.93 % - CEC = 6.90 – 17.10 cmol/kg - SAR = 1.096 – 94.0452 - EC = 8.19 – 41.40 $\mu\text{S}/\text{cm}$ - Fe = 16,176.24 – 32,033.60 mg/kg - Al = 11,659.71 – 30,639.19 mg/kg	- โครงการจะดำเนินการติดตามตรวจวัดคุณภาพดินและปรับปรุงคุณภาพของดินอย่างเคร่งครัดและต่อเนื่อง
2.คุณภาพอากาศ 2.1 คุณภาพอากาศจาก ปล่องระบายมลสาร	- ตรวจสอบอย่างต่อเนื่อง (CEMs) - ตรวจวัดความถูกต้องของเครื่อง ตรวจสอบแบบต่อเนื่อง (CEMs Audit)	- NO _x - SO ₂ - O ₂ - TSP	- ตลอดเวลา - ปีละ 2 ครั้ง	- NO _x ที่ 7% ออกซิเจน = 36.60 – 36.79 ppm - SO ₂ ที่ 7% ออกซิเจน = 1 ppm - O ₂ = 16.58 – 17.36 % - TSP ที่ 7% ออกซิเจน = 2.49 – 4.82 mg/Nm ³	- ผลการตรวจวัด NO ₂ SO ₂ และ O ₂ มีค่าความแม่นยำ สัมพันธ์ไม่เกินเกณฑ์มาตรฐาน - ผลการตรวจวัด TSP, SO ₂ และ NO ₂ มีค่าไม่เกินเกณฑ์ที่กำหนดไว้ในรายงาน EIA

ตารางที่ 4.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ระหว่างเดือน
กรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
2.2 คุณภาพอากาศใน บรรยากาศ	- บ้านหนองแขม	- TSP (24 ชม.) - PM-10 (24 ชม.) - NO ₂ (1 ชม.) - SO ₂ (1 ชม.) - SO ₂ (24 ชม.)	- ทุก 6 เดือน - ตรวจวัดครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- TSP (24 ชม.) = 0.041 – 0.069 mg/m ³ - PM-10 (24 ชม.) = 0.023 – 0.054 mg/m ³ - NO ₂ (1 ชม.) = 6.7 – 9.5 ppb - SO ₂ (1 ชม.) = 3.9 – 4.7 ppb - SO ₂ (24 ชม.) = 2.8 – 3.1 ppb	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	- วัดน่าน้อย	- TSP (24 ชม.) - PM-10 (24 ชม.) - NO ₂ (1 ชม.) - SO ₂ (1 ชม.) - SO ₂ (24 ชม.)	- ทุก 6 เดือน - ตรวจวัดครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- TSP (24 ชม.) = 0.021 – 0.078 mg/m ³ - PM-10 (24 ชม.) = 0.011 – 0.062 mg/m ³ - NO ₂ (1 ชม.) = 6.3 – 9.5 ppb - SO ₂ (1 ชม.) = 4.7 – 5.8 ppb - SO ₂ (24 ชม.) = 3.2 – 4.1 ppb	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	- บ้านท่าไทร	- TSP (24 ชม.) - PM-10 (24 ชม.) - NO ₂ (1 ชม.) - SO ₂ (1 ชม.) - SO ₂ (24 ชม.)	- ทุก 6 เดือน - ตรวจวัดครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- TSP (24 ชม.) = 0.030 – 0.080 mg/m ³ - PM-10 (24 ชม.) = 0.022 – 0.050 mg/m ³ - NO ₂ (1 ชม.) = 6.4 – 7.8 ppb - SO ₂ (1 ชม.) = 4.5 – 5.7 ppb - SO ₂ (24 ชม.) = 3.5 – 3.9 ppb	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	- พื้นที่โครงการ	- TSP (24 ชม.) - PM-10 (24 ชม.) - NO ₂ (1 ชม.) - SO ₂ (1 ชม.) - SO ₂ (24 ชม.)	- ทุก 6 เดือน - ตรวจวัดครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- TSP (24 ชม.) = 0.036 – 0.079 mg/m ³ - PM-10 (24 ชม.) = 0.017 – 0.063 mg/m ³ - NO ₂ (1 ชม.) = 8.0 – 11.4 ppb - SO ₂ (1 ชม.) = 6.9 – 7.9 ppb - SO ₂ (24 ชม.) = 5.1 – 5.7 ppb	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ระหว่างเดือน
กรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
3. คุณภาพเสียง	- พื้นที่โครงการ (ริมรั้วโครงการติดทาง หลวง หมายเลข 331)	- Leq เฉลี่ย 8 ชม. - Leq เฉลี่ย 24 ชม. - L90 - L5 - Lmax	- ทุก 6 เดือน - ตรวจวัดครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- Leq เฉลี่ย 8 ชม. = 54.8 – 66.0 dBA - Leq เฉลี่ย 24 ชม. = 59.4 – 66.3 dBA - L90 = 52.2 – 61.6 dBA - L5 = 66.8 – 75.3 dBA - Lmax = 75.6 – 95.2 dBA	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	- วัดน่าน้อย	- Leq เฉลี่ย 8 ชม. - Leq เฉลี่ย 24 ชม. - L90 - L5 - Lmax	- ทุก 6 เดือน - ตรวจวัดครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	- Leq เฉลี่ย 8 ชม. = 56.0 – 62.4 dBA - Leq เฉลี่ย 24 ชม. = 57.3 – 63.8 dBA - L90 = 41.6 – 44.7 dBA - L5 = 67.0 – 80.5 dBA - Lmax = 81.2 – 93.7 dBA	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนด
4. คุณภาพน้ำทิ้ง	- บ่อพักน้ำทิ้ง 1	- pH - Residual Cl - TDS - TOC - BOD - SAR	- ทุก 6 เดือน	- pH = 8.95 - Residual Cl = น้อยกว่า 0.01 mg/l - TDS = 1,138 mg/l - TOC = 24.115 mg/l - BOD = 10 mg/l - SAR = 7.098	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ระหว่างเดือน
กรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
4. คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)	- บ่อพักน้ำทิ้ง 2	- pH - Conductivity - TDS - Residual Cl - TOC - BOD - DO - SS - SAR	- ทุก 6 เดือน	- pH = 8.98 - Conductivity = 1,851 µs/cm - TDS = 1,035 mg/l - Residual Cl = น้อยกว่า 0.01 mg/l - TOC = 17.680 mg/l - BOD = 8 mg/l - DO = 4.91 mg/l - SS = 11 mg/l - SAR = 6.855	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
5. คุณภาพน้ำผิวดิน	- ห้วยทะเลลอก ก่อนถึงโครงการ 500 เมตร (ตะวันตก)	- Temperature - pH - DO - TDS - SS - SAR	- ทุก 6 เดือน	- Temperature = 31.79 °C - pH = 8.05 - DO = 6.65 mg/l - BOD = 1.1 mg/l - TDS = 98 mg/l - SS = 26 mg/l - SAR = 0.920	- ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ระหว่างเดือน
กรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
5. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- คลองท่าลาด ก่อนถึงพื้นที่โครงการ 500 เมตร (ตะวันออก)	- Temperature - pH - DO - TDS - SS - SAR	- ทุก 6 เดือน	- Temperature = 30.64 °C - pH = 7.86 - DO = 4.55 mg/l - BOD = 1.0 mg/l - TDS = 184 mg/l - SS = 40 mg/l - SAR = 1.538	- ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	- จุดรับบ่อกักน้ำ 1	- Temperature - pH - DO - TDS - SS - SAR	- ทุก 6 เดือน	- Temperature = 31.72 °C - pH = 7.64 - DO = 5.10 mg/l - BOD = 1.1 mg/l - TDS = 112 mg/l - SS = 31 mg/l - SAR = 0.870	
	- จุดรับบ่อกักน้ำ 2	- Temperature - pH - DO - TDS - SS - SAR	- ทุก 6 เดือน	- Temperature = 30.09 °C - pH = 7.27 - DO = 6.0 mg/l - BOD = 1.0 mg/l - TDS = 100 mg/l - SS = 44 mg/l - SAR = 0.829	

ตารางที่ 4.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ระหว่างเดือน
กรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
5. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	- บริเวณหลังบ่อเก็บน้ำ 3	- Temperature - pH - DO - TDS - SS - SAR	- ทุก 6 เดือน	- Temperature = 32.22 °C - pH = 7.47 - DO = 5.70 mg/l - BOD = 1.0 mg/l - TDS = 138 mg/l - SS = 45 mg/l - SAR = 0.874	- ผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	- บริเวณท้ายน้ำหลังโครงการ 500 เมตร	- Temperature - pH - DO - TDS - SS - SAR	- ทุก 6 เดือน	- Temperature = 31.03 °C - pH = 8.20 - DO = 5.35 mg/l - BOD = 1.1 mg/l - TDS = 136 mg/l - SS = 55 mg/l - SAR = 0.868	

ตารางที่ 4.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ระหว่างเดือน
กรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
6. คุณภาพน้ำใต้ดิน 6.1 การรั่วซึม	- บ่อสังเกตการณ์ 1 (MW 1)	- pH - TDS - SAR - ระดับน้ำ - Conductivity	- ทุกเดือน	- pH = 6.67 – 7.79 - TDS = 586 – 1,140 mg/l - SAR = 5.298 – 10.205 - ระดับน้ำ = 2.1 – 3.2 m. - Conductivity = 776 – 2,340 µS/cm	- ผลการตรวจวัดพบว่ามีค่าปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำและค่าความเป็นกรดต่าง อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	- บ่อสังเกตการณ์ 2 (MW 2)	- pH - TDS - SAR - ระดับน้ำ - Conductivity	- ทุกเดือน	- pH = 6.72 – 7.89 - TDS = 383 - 594 mg/l - SAR = 6.525 – 8.155 - ระดับน้ำ = 3.8 – 5.8 m - Conductivity = 452 – 980 µS/cm	- ผลการตรวจวัดพบว่ามีค่าปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำและค่าความเป็นกรดต่าง อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	- บ่อสังเกตการณ์ 3 (MW 3)	- pH - TDS - SAR - ระดับน้ำ - Conductivity	- ทุกเดือน	- pH = 6.73 – 7.82 - TDS = 282 - 466 mg/l - SAR = 6.807 – 7.595 - ระดับน้ำ = 5.0 – 6.5 m - Conductivity = 465 – 845 µS/cm	- ผลการตรวจวัดพบว่ามีค่าปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำและค่าความเป็นกรดต่าง อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ระหว่างเดือน
กรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
6. คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ) 6.2 การปนเปื้อน	- บ่อสังเกตการณ์ 1, 2 และ 3	- pH - TDS - TOC - SAR - Residual Cl - ระดับน้ำ	- ทุก 6 เดือน	- pH = 7.02 – 7.44 - TDS = 333 – 1,180 mg/l - TOC = 2.964 – 15.000 mg/l - SAR = 7.113 – 9.557 - Residual Cl = น้อยกว่า 0.01 mg/l - ระดับน้ำ = 3.2 – 6.0 m	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนด
6.3 บ่อบาดาล	- บริเวณวัดน่าน้อย	- pH - EC - TDS - SAR	- ทุก 6 เดือน	- pH = 7.42 - EC = 374 μ S/cm - TDS = 186 mg/l - SAR = 3.374	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนด
	- บริเวณวัดชายเคือง วนาราม	- pH - EC - TDS - SAR	- ทุก 6 เดือน	- pH = 7.60 - EC = 381 μ S/cm - TDS = 216 mg/l - SAR = 1.600	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ระหว่างเดือน
กรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ		ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่			
7. ทรัพยากรนิเวศวิทยา ทางน้ำ	- ห้วยทะเลลอกก่อนถึงโครงการ 500 เมตร - คลองท่าลาดก่อนถึงโครงการ 500 เมตร - จุดรับน้ำบ่อเก็บน้ำ 1 - จุดรับน้ำบ่อเก็บน้ำ 2 - บริเวณหลังบ่อเก็บน้ำ 3 - บริเวณท้ายน้ำหลังโครงการ 500 เมตร	- แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์หน้าดิน - สัตว์ในน้ำ	- ปีละ 2 ครั้ง	- แพลงก์ตอนพืช = 15 – 30 ชนิด - แพลงก์ตอนสัตว์ = 3 – 7 ชนิด - สัตว์หน้าดิน = 1 – 3 ชนิด - สัตว์ในน้ำ = 1 – 3 ชนิด	-	-
8. การใช้น้ำ	- บ่อเก็บน้ำของโครงการ	- ปริมาณน้ำในบ่อเก็บน้ำ	-	- ปริมาณน้ำในบ่อเก็บ น้ำในเดือนธันวาคม 2567	= 1,008,557 ลบ.ม.	- ปริมาณน้ำในบ่อเก็บน้ำทั้ง 3 บ่อ ไม่เกิน 1.74 ล้านลูกบาศก์ เมตร
9. การจัดการกากของเสีย	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ชนิดและปริมาณขยะ ทั่วไป และของเสียจาก กระบวนการผลิต	- เดือนละครั้ง	- เดือนมกราคม - เดือนกุมภาพันธ์ - เดือนมีนาคม - เดือนเมษายน - เดือนพฤษภาคม - เดือนมิถุนายน	= 9,515 = 1,080 = 8,610 = 4,131 = 7,340 = 868	- ขยะมูลฝอยทั่วไปทางโครงการ ได้ให้ อบต.เกาะขนุนเข้ามา ดำเนินการรับไปกำจัด สำหรับ กากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำ เสียมีบริษัทเอกชนที่ได้รับ อนุญาตมารับไปกำจัดอย่างถูก วิธีต่อไป

ตารางที่ 4.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ระหว่างเดือน
กรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
10. เศรษฐกิจ และสังคม	- ชุมชนโดยรอบโครงการ	- การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของครัวเรือนเปรียบเทียบก่อนและหลังมีโครงการ - ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการในด้านต่างๆ และสำรวจสุขภาพของครัวเรือนบริเวณพื้นที่ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ และคุณภาพน้ำ - ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการสำรวจการเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ของครัวเรือนเปรียบเทียบก่อนและหลังการมีโครงการ, ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการในด้านต่างๆ และการสำรวจสุขภาพของครัวเรือนบริเวณพื้นที่ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ รวมทั้งข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะของชุมชนโดยรอบต่อโครงการจะดำเนินการในช่วงเดือนตุลาคม 2567	-
11. ด้านการ ประชาสัมพันธ์โครงการ	- ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- การเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของครัวเรือนเปรียบเทียบก่อนและหลังมีโครงการ - ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการในด้านต่างๆ และสำรวจสุขภาพของครัวเรือนบริเวณพื้นที่ที่ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการสำรวจการเปลี่ยนแปลงสภาพเศรษฐกิจ-สังคม ของครัวเรือนเปรียบเทียบก่อนและหลังการมีโครงการ, ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการในด้านต่างๆ และการสำรวจสุขภาพของครัวเรือนบริเวณพื้นที่ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ รวมทั้งข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อโครงการจะดำเนินการในช่วงเดือนตุลาคม 2567	-

ตารางที่ 4.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ระหว่างเดือน
กรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
12. ด้านการสาธารณสุข/ อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	สาธารณสุข - พื้นที่โครงการและชุมชน ใกล้เคียง	<ul style="list-style-type: none"> - สถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร - สถิติอุบัติเหตุ การเจ็บป่วยและการบาดเจ็บของพนักงาน - ปัญหาสาธารณสุข และสุขภาพของพนักงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - บันทึกอุบัติเหตุและสถิติผู้ป่วยทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุและการเจ็บป่วย โดยจัดทำรายงานสรุปทุกเดือน - ตรวจสอบสุขภาพให้กับพนักงานปีละ 1 ครั้ง - รง.504 	<ul style="list-style-type: none"> - ข้อมูลผู้ป่วยนอกแยกตามกลุ่มอาการ 21 โรค พ.ศ. 2567 พบว่า ในพื้นที่อำเภอพนมสารคาม มีผู้ป่วยนอกแยกตามสาเหตุการเกิดโรค 10 อันดับแรก จำนวนทั้งสิ้น 134,360 ราย โดยกลุ่มอาการที่พบมากที่สุด 3 อันดับแรก ได้แก่ 1) ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุจำนวน 29,709 ราย 2) การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันจำนวน 21,316 ราย และ 3) เบาหวาน จำนวน 20,164 ราย - โครงการได้ทำการบันทึกสถิติอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย และการบาดเจ็บของพนักงานที่เกิดขึ้นในโครงการ ซึ่งระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2567 ไม่มีอุบัติเหตุและการบาดเจ็บเกิดขึ้น - ข้อมูลการตรวจสุขภาพประจำปี 2567 โครงการได้ดำเนินการจัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี 2567 เมื่อเดือนมิถุนายน ซึ่งผลการตรวจสุขภาพของพนักงานโดยรวมอยู่ในเกณฑ์ปกติ 	-

ตารางที่ 4.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานสะอาดเกาะขนุน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ระหว่างเดือน
กรกฎาคม-ธันวาคม 2567 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน/ปัญหา/ อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่		
12. ด้านการสาธารณสุข/ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - พื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - สถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่รัศมี 5 กิโลเมตร - ระบบดับเพลิงและความปลอดภัยของโครงการ - สถิติอุบัติเหตุ การเจ็บป่วยและการบาดเจ็บของพนักงาน - ปัญหาสาธารณสุข และสุขภาพของพนักงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - บันทึกอุบัติเหตุและสถิติผู้บาดเจ็บทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุและการเจ็บป่วย โดยจัดทำรายงานสรุปทุกเดือน - ตรวจสอบสุขภาพให้กับพนักงานปีละ 1 ครั้ง - รง.504 	<ul style="list-style-type: none"> - ข้อมูลผู้พวยนออกแยกตามกลุ่มอาคาร 21 โรค พ.ศ. 2567 พบว่า กลุ่มอาคารที่พบมากที่สุด 3 อันดับแรก ได้แก่ 1) ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ 2) การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลัน และ 3) เบาหวาน - โครงการมีระบบดับเพลิงทั้งภายในและภายนอกอาคาร รวมทั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยทั้งหมดได้รับการออกแบบและเป็นไปตามหลัก NFPA - โครงการได้ทำการบันทึกสถิติอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย และการบาดเจ็บของพนักงานที่เกิดขึ้นในโครงการ ซึ่งระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2567 ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น - ข้อมูลการตรวจสอบสุขภาพประจำปี 2567 โครงการได้ดำเนินการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี 2567 เมื่อเดือนมิถุนายน ซึ่งผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานโดยรวมอยู่ในเกณฑ์ปกติ 	ดำเนินการสอบสวนอุบัติเหตุพร้อมทั้งหาแนวทางแก้ไขและป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ
13. ด้านการเกิดอันตรายร้ายแรง	- พื้นที่โครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบป้องกันการเกิดการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติและหม้อไอน้ำระเบิด - การปฏิบัติตามแผนฉุกเฉิน 	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการตามทีระบู่ไว้ในแผนฉุกเฉิน 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการดังที่ระบุไว้ในแผนฉุกเฉิน 	-