

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ โครงการทำเรือขนถ่ายถ่านหินของโรงไฟฟ้า บีแอลซีพี ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบในด้านต่าง ๆ ดังนี้

- การติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพอากาศ
- การติดตามตรวจสอบด้านระบบนิเวศในทะเล และคุณภาพน้ำทะเล
- การติดตามตรวจสอบด้านการคมนาคมทางน้ำ
- การติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจและสังคม
- การติดตามตรวจสอบด้านสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

รายละเอียดแผนการติดตามตรวจสอบแสดงดัง ตารางที่ 3-1 พร้อมพิกัดและตำแหน่งติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดงดัง ตารางที่ 3-2 และ รูปที่ 3-1 ถึง รูปที่ 3-2 โดยในบทนี้จะนำเสนอผลการติดตามตรวจสอบในระยะดำเนินการ (Operation Phase Monitoring) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 มีรายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 3-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเรือขนถ่ายถ่านหินของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ
1. คุณภาพอากาศ	1. ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 2. ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	1. บริเวณบ้านตากวน 2. บริเวณด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของลานกองถ่านหิน 3. บริเวณด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของลานกองถ่านหิน	ดำเนินการ 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 8-11 ตุลาคม พ.ศ. 2567
2. ระบบนิเวศในทะเล และคุณภาพน้ำทะเล	1. ตรวจสอบระบบรวบรวมน้ำปนเปื้อนและประสิทธิภาพของบ่อดักตะกอน	1. ระบบรวบรวมน้ำและบ่อรวบรวมน้ำเสียของโครงการฯ	ดำเนินการเป็นประจำทุกเดือน
3. คุณภาพน้ำทะเลในช่วงที่ดำเนินการปกติ	1. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) 2. น้ำมันและไขมันบนผิวน้ำ (Floatable Oil & Grease) 3. ความโปร่งใส (Transparency)	1. บริเวณร่องน้ำเดินเรือของท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด 2. บริเวณด้านหน้าของท่าเรือขนถ่ายถ่านหินของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี 3. บริเวณฝั่งตะวันตกของเกาะสะเก็ด	ดำเนินการ 1 ครั้ง ระหว่างวันที่ 2-3 ตุลาคม และวันที่ 12 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567
4. คุณภาพนิเวศวิทยาทางทะเล	1. ปะการังบริเวณเกาะสะเก็ดโดยใช้ผลการติดตามตรวจสอบปะการังของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	1. บริเวณด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของเกาะสะเก็ด 2. บริเวณด้านทิศตะวันออกของเกาะสะเก็ด (กองหินใหญ่) ทั้งสี่ทิศ	รวบรวมข้อมูลปีละ 1 ครั้ง ผลการติดตามตรวจสอบจะนำเสนอในรายงานฯ ฉบับถัดไป
5. คุณภาพน้ำทะเล ในระยะที่มีการขุดลอกบำรุงรักษาร่องน้ำ	1. ปริมาณของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) หรือความขุ่น (Turbidity)	1. บริเวณหน้าท่าที่ระบายน้ำออกจากพื้นที่ถมทะเล ^{1/} 2. บริเวณร่องน้ำเดินเรือที่ขุดลอกห่างจากท่าเรือ 500 เมตร 3. บริเวณฝั่งตะวันตกของเกาะสะเก็ด	ดำเนินการสัปดาห์ละ 3 วัน ตลอดช่วงเวลาขุดลอก โดยดำเนินการแล้วเสร็จระหว่างวันที่ 15-25 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563
6. การคมนาคมทางน้ำ	1. ตรวจสอบระบบการสื่อสารให้สามารถใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ	1. ระบบสื่อสารภายในบริเวณท่าเรือขนถ่ายถ่านหิน	ดำเนินการปีละ 1 ครั้ง เมื่อวันที่ 7-8 มีนาคม พ.ศ. 2567
	2. ตรวจสอบตารางเวลาในการใช้ร่องน้ำเพื่อให้เกิดความสะดวกในการดำเนินงาน และไม่เลื่อมล้ำเวลากับท่าเรืออื่น ๆ	2. ภายในร่องน้ำของท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด	ดำเนินการเป็นประจำทุกเดือน
	3. มีแผนในการซักซ้อมระบบและการจัดการ ในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน	3. บริเวณท่าเรือขนถ่ายถ่านหินของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี	ดำเนินการเป็นประจำทุกเดือน

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเรือขนถ่ายถ่านหินของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ
7. เศรษฐกิจและสังคม	1. มีการติดตามตรวจสอบการประชาสัมพันธ์เพื่อติดตามผลให้สามารถเกิดประโยชน์มากที่สุดและสามารถแก้ไขปัญหาได้อย่างทั่วถึง	1. บริเวณชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	ดำเนินการอย่างสม่ำเสมอเป็นประจำทุกเดือน
8. การสาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1. ตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี	1. X-Ray และตรวจประเมินประสิทธิภาพการทำงานของปอด 2. ประสิทธิภาพการทำงานของตับ 3. ประสิทธิภาพการทำงานของไต 4. ตรวจเลือด 5. ตรวจปัสสาวะ	ดำเนินการปีละ 1 ครั้ง โครงการฯ ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพระหว่างวันที่ 24 กรกฎาคม-17 กันยายน พ.ศ. 2567
9. อุบัติเหตุและอุบัติภัยจากการทำงาน	1. บันทึกสุขภาพและสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน	1. หน่วยพยาบาลในพื้นที่โครงการ	จัดบันทึกข้อมูลเป็นประจำทุกเดือน
	2. ตรวจวัดระดับเสียง	2. บริเวณจุดที่มีการขนถ่ายถ่านหินจากเรือเข้าสู่พื้นที่เก็บ	ดำเนินการปีละ 1 ครั้ง เมื่อวันที่ 24 เมษายน พ.ศ. 2567
	3. การซักซ้อมแผนในการป้องกันและแก้ไขอัคคีภัย	3. ภายในพื้นที่โครงการ และร่วมมือกับหน่วยงาน	ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 มีการฝึกซ้อมเหตุฉุกเฉินเป็นประจำทุกเดือน

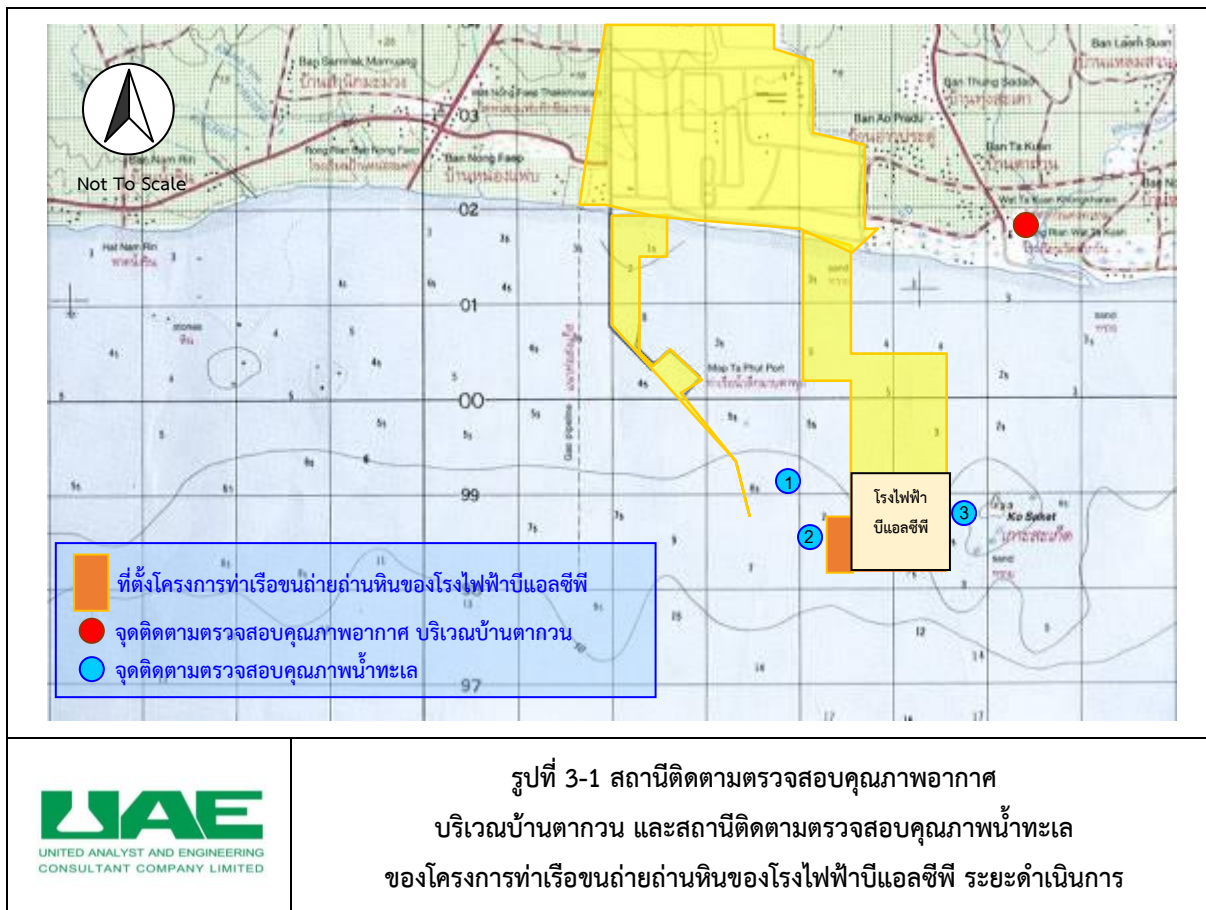
หมายเหตุ: ☒ หมายถึง ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

☐ หมายถึง ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด หรือบริษัทผู้รับเหมา หรือการใช้ข้อมูลจากหน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง

1/ หมายถึง ในช่วงระหว่างกิจกรรมการขุดลอกร่องน้ำ และบำรุงรักษาความลึกร่องน้ำทางเดินเรือของโครงการในปี พ.ศ. 2554 ดำเนินการตรวจวัดบริเวณทะเลที่ระยะ 500 เมตร จากจุดระบายน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี

ตารางที่ 3-2 ค่าพิกัดทางภูมิศาสตร์ของสถานีติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สถานีติดตามตรวจสอบ	UTM	Easting	Northing
สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป			
1. บริเวณบ้านตากวน	47 P	735982	1402045
2. บริเวณด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่ลานกองถ่านหิน	47 P	734745	1398608
3. บริเวณด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ของพื้นที่ลานกองถ่านหิน	47 P	734378	1398506
สถานีติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ			
1. บริเวณจุดขนถ่ายถ่านหิน	47 P	734233	1398472
สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล			
1. บริเวณร่องน้ำของท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด (Station 1)	47 P	733787	1398880
2. บริเวณด้านหน้าของท่าเรือขนถ่ายถ่านหินของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี (Station 2)	47 P	734120	1398395
3. บริเวณฝั่งตะวันตกของเกาะสะเก็ด (Station 3)	47 P	735583	1399253



ที่มา : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด, พ.ศ. 2549



ที่มา : บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด, พ.ศ. 2549

3.2 วิธีดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.2.1 คุณภาพอากาศ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ในระยะดำเนินการ กำหนดให้มีการตรวจสอบปริมาณฝุ่น 2 ขนาด คือ ฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เป็นระยะเวลา 3 วันต่อเนื่อง (ความถี่ 2 ครั้งต่อปี ในช่วงฤดูร้อนและฤดูหนาว) ซึ่งมีจุดติดตามตรวจสอบ 3 จุด ได้แก่ บริเวณทิศตะวันออกเฉียงเหนือของลานกองถ่านหิน บริเวณทิศตะวันตกเฉียงใต้ของลานกองถ่านหิน และบริเวณบ้านตากวน โดยใช้วิธีการเก็บตัวอย่างอากาศตามวิธีมาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 42 ง วันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ. 2538 แสดงดัง **รูปที่ 3-3 ถึง รูปที่ 3-5**

1) ฝุ่นละอองรวม (TSP)

การเก็บตัวอย่างฝุ่นละอองรวม ซึ่งเป็นฝุ่นละอองที่มีขนาดอนุภาคไม่เกิน 100 ไมครอน ใช้วิธี Gravimetric ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 42 ง วันที่ 25 พฤษภาคม 2538 ซึ่งเป็นไปตามวิธีมาตรฐาน 40 CFR-Chapter I-Part 50, Appendix B ด้วยเครื่องเก็บตัวอย่างฝุ่นละอองชนิด High Volume Air Sampler ดำเนินการเก็บตัวอย่างในภาคสนามแล้วนำตัวอย่างฝุ่นละอองกลับมาวิเคราะห์หาปริมาณความเข้มข้นฝุ่นละอองในห้องปฏิบัติการ การดำเนินงานจะเป็นไปตามขั้นตอนที่ได้กำหนดไว้ใน การขอการรับรอง มอก. 17025 (ISO/IEC 17025) โดยขั้นตอนสำคัญ ๆ สรุปได้ดังนี้

- เตรียมเครื่องเก็บตัวอย่างแบบ High Volume Air Sampler ตรวจสอบสภาพของเครื่องเก็บตัวอย่างและสภาพหัวคัดเลือกขนาดฝุ่นละอองก่อนนำไปปฏิบัติงาน
- เตรียมกระดาศกรองชนิด Glass Fiber Filter ขนาด 8x10 นิ้ว โดยประทับหมายเลขบนขอบกระดาศแล้วทำการอบกระดาศกรองในตู้ควบคุมความชื้น (Desiccators) เป็นเวลา 24 ชั่วโมง เพื่อให้ระดับความชื้นมีค่าอยู่ระหว่าง 30-50 %RH แล้วจึงชั่งน้ำหนักโดยใช้เครื่องชั่งน้ำหนักอย่างละเอียดจำนวนทศนิยม 4 ตำแหน่งที่ได้รับการสอบเทียบแล้ว บันทึกค่าไว้ พร้อมเตรียมกระดาศบันทึกอัตราการไหลของอากาศ (Flow Chart)
- นำเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศไปติดตั้ง ณ บริเวณที่กำหนดโดยจะต้องเลือกจุดให้ได้ตามเกณฑ์ของ US.EPA. เช่น ต้องเป็นที่โล่งไม่มีสิ่งกีดขวางในรัศมี 10 เมตร ไม่อยู่ใกล้แหล่งกำเนิดอื่น ๆ เป็นต้น ติดตั้งเครื่องให้ช่องเก็บตัวอย่างอยู่สูง 1.5-6.0 เมตรจากระดับพื้น บันทึกสภาวะแวดล้อมของจุดเก็บตัวอย่างไว้ใน Field Data Sheet
- ทำการ Calibrate เครื่องเก็บตัวอย่างฝุ่นชนิด High Volume Air Sampler ด้วย Standard Orifice ที่ผ่านการตรวจสอบความถูกต้อง (Certified Orifice) ณ จุดเก็บตัวอย่างจำนวน 5 ค่า ก่อนทำการเก็บตัวอย่างและบันทึกผลการ Calibrate ไว้ใน Field Data Sheet

- เก็บตัวอย่างโดยการสูบอากาศผ่านกระดาศกรองด้วยอัตรา 1.13-1.7 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที เป็นเวลา 24 ชั่วโมง แล้วนำกระดาศกรอง กระดาศบันทึกอัตราการไหลของอากาศ (Flow Chart) และ Field Data Sheet กลับมายังห้องปฏิบัติการเพื่อทำการวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองรวม
- นำกระดาศกรองไปทำการอบในตู้ควบคุมความชื้น (Desiccator) เป็นเวลา 24 ชั่วโมงอีกครั้งหนึ่ง โดยให้ระดับความชื้นมีค่าอยู่ระหว่าง 30-50 %RH แล้วจึงชั่งน้ำหนักโดยใช้เครื่องชั่งน้ำหนักอย่างละเอียดจำนวน 4 ตำแหน่งที่ได้รับการสอบเทียบแล้ว คำนวณน้ำหนักฝุ่นละอองบนกระดาศกรองตามหลักเกณฑ์ของ Pre and Post Weight Different
- คำนวณปริมาตรอากาศที่ไหลผ่านกระดาศกรองจาก Flow Chart พร้อมกับผล Calibrate แล้วปรับปริมาตรอากาศไปที่อุณหภูมิและความดันบรรยากาศมาตรฐาน (25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ)
- คำนวณและรายงานผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวมในบรรยากาศโดยทั่วไป เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในหน่วยมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามรายละเอียดของวิธีการวิเคราะห์ แล้วเสนอผลการตรวจวัดพร้อมกับประเมินผล โดยเปรียบเทียบผลการตรวจวัดที่ได้กับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

2) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀)

การเก็บตัวอย่างฝุ่นละอองที่มีขนาดอนุภาคไม่เกิน 10 ไมครอน ใช้วิธี Gravimetric ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 42 ง วันที่ 25 พฤษภาคม 2538 ซึ่งเป็นไปตามวิธีมาตรฐาน 40 CFR-Chapter I-Part 50, Appendix J ด้วยเครื่อง High Volume Air Sampler เก็บตัวอย่างในภาคสนามแล้วนำตัวอย่างกลับมาวิเคราะห์ความเข้มข้นฝุ่นละออง การดำเนินงานทุกขั้นตอนจะเป็นไปตามขั้นตอนที่ได้กำหนดไว้ใน การขอการรับรอง มอก. 17025 (ISO/IEC 17025) โดยขั้นตอนที่สำคัญ ๆ สรุปได้ดังนี้

- เตรียมเครื่องเก็บตัวอย่างแบบ High Volume Air Sampler ตรวจสอบสภาพของเครื่องเก็บตัวอย่างและสภาพหัวคัดเลือกขนาดฝุ่นละอองก่อนนำออกไปปฏิบัติงาน
- เตรียมกระดาศกรองชนิด Quartz Fiber Filter ขนาด 8x10 นิ้ว โดยประทับหมายเลขบนขอบกระดาศ แล้วทำการอบกระดาศกรองในตู้ควบคุมความชื้น (Desiccator) เป็นเวลา 24 ชั่วโมง เพื่อให้ระดับความชื้นมีค่าอยู่ระหว่าง 30-50 %RH แล้วจึงชั่งน้ำหนักโดยใช้เครื่องชั่งน้ำหนักอย่างละเอียดจำนวน 4 ตำแหน่งที่ได้รับการสอบเทียบแล้ว บันทึกค่าไว้ พร้อมเตรียมกระดาศบันทึกอัตราการไหลของอากาศ (Flow Chart)
- นำเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศไปติดตั้ง ณ บริเวณที่กำหนด โดยต้องเลือกจุดให้ได้ตามเกณฑ์ของ US.EPA. เช่น เป็นพื้นที่โล่งไม่มีสิ่งกีดขวางในรัศมี 10 เมตร และไม่อยู่ใกล้แหล่งกำเนิดอื่น ๆ เป็นต้น ติดตั้งเครื่องให้ช่องเก็บตัวอย่างอยู่สูง 1.5-6.0 เมตรจากระดับพื้น บันทึกสภาวะแวดล้อมของจุดเก็บตัวอย่างไว้ใน Field Data Sheet
- ทำการ Calibrate เครื่องเก็บตัวอย่างชนิด High Volume Air Sampler ด้วย Standard Orifice ที่ผ่านการตรวจสอบความถูกต้อง (Certified Orifice) ณ จุดเก็บตัวอย่างจำนวน 5 ค่า ก่อนทำการเก็บตัวอย่าง บันทึกผลการ Calibrate ไว้ใน Field Data Sheet

- ทำความสะอาดหัวคัดเลือกขนาดฝุ่นละออง แล้วพ่น Silicone Grease ที่แผ่น Impactor สำหรับ
ดักฝุ่นละอองที่มีขนาดใหญ่กว่า 10 ไมครอน
- เก็บตัวอย่างการสูบอากาศผ่านกระดาศกรองด้วยอัตราประมาณ 1.13-1.7 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที เป็นเวลา
24 ชั่วโมง แล้วนำกระดาศกรอง กระดาศับบันทึกอัตราการไหลของอากาศ (Flow Chart) และ Field Data
Sheet กลับมายังห้องปฏิบัติการเพื่อทำการวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน
- นำกระดาศกรองไปทำการอบในตู้ควบคุมความชื้น (Desiccator) เป็นเวลา 24 ชั่วโมงอีกครั้งหนึ่ง โดยให้
ระดับความชื้นมีค่าอยู่ระหว่าง 30-50 %RH แล้วจึงชั่งน้ำหนัก โดยใช้เครื่องชั่งน้ำหนักอย่างละเอียดจำนวน
ทศนิยม 4 ตำแหน่งที่ได้รับการสอบเทียบแล้ว คำนวณน้ำหนักฝุ่นละอองบนกระดาศกรองตามหลักเกณฑ์
ของ Pre and Post Weight Different
- คำนวณปริมาตรอากาศที่ไหลผ่านกระดาศกรองจาก Flow Chart พร้อมกับผลการ Calibrate ปรับปริมาตร
อากาศไปที่อุณหภูมิและความดันบรรยากาศมาตรฐาน (25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ)
- คำนวณและรายงานผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในหน่วย
มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามรายละเอียดของวิธี Gravimetric แล้วเสนอผลการตรวจวัดพร้อมกับ
ประเมินผลโดยเปรียบเทียบผลการตรวจวัดที่ได้กับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



รูปที่ 3-3 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ
บริเวณทิศตะวันออกเฉียงเหนือของลานกองถ่านหิน
ระหว่างวันที่ 8-11 ตุลาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-4 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ
บริเวณทิศตะวันตกเฉียงใต้ของลานกองถ่านหิน
ระหว่างวันที่ 8-11 ตุลาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-5 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ บริเวณบ้านตากวน
ระหว่างวันที่ 8-11 ตุลาคม พ.ศ. 2567

3.2.2 การตรวจสอบระบบรวบรวมน้ำปนเปื้อนและประสิทธิภาพของบ่อตกตะกอน

การตรวจสอบระบบรวบรวมน้ำปนเปื้อนและประสิทธิภาพของบ่อตกตะกอนภายในโครงการฯ ดำเนินการตรวจสอบโดยเจ้าหน้าที่จากบริษัทที่ปรึกษาและเจ้าหน้าที่ของโครงการฯ เป็นประจำทุกเดือน โดยจะมีการจัดทำรายละเอียดการติดตามตรวจสอบเครื่องมือและอุปกรณ์ต่าง ๆ ของโครงการในแต่ละเดือน ซึ่งเจ้าหน้าที่ที่ได้รับมอบหมาย จะดำเนินการตรวจสอบตามแผนงานที่ได้กำหนดไว้ สำหรับการประเมินประสิทธิภาพของบ่อตกตะกอน ในปี พ.ศ. 2567 โครงการฯ ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียและน้ำที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย จากกิจกรรมของท่าเรือและลานกองเก็บถ่านหิน โดยทำการติดตามตรวจสอบค่าความเป็นกรด-ด่าง และปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด โดยดำเนินการติดตามตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง แสดงดัง รูปที่ 3-6



รูปที่ 3-6 ตัวอย่างการเก็บตัวอย่างน้ำเสียและน้ำที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย
จากกิจกรรมท่าเรือและลานกองเก็บถ่านหิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

3.2.3 คุณภาพน้ำทะเล

แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลบริเวณโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างท่าเทียบเรือในระยะดำเนินการ กำหนดให้เก็บตัวอย่างน้ำทะเลบริเวณจุดตรวจสอบ 3 จุด ได้แก่ บริเวณร่องน้ำเดินเรือของท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด (สถานีที่ 1) บริเวณด้านหน้าของท่าเรือขนถ่ายถ่านหินของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี (สถานีที่ 2) และบริเวณฝั่งตะวันตกของเกาะสะเก็ด (สถานีที่ 3) ความถี่การตรวจสอบทุก 6 เดือน ดัชนีคุณภาพน้ำทะเลที่ตรวจสอบ คือ ความโปร่งใส (Transparency) น้ำมันและไขมันบนผิวน้ำ (Floatable Oil & Grease) และสารแขวนลอย (Suspended Solids: SS) แสดงดัง รูปที่ 3-7 และ รูปที่ 3-8 ทั้งนี้ ตั้งแต่เดือนเมษายน พ.ศ. 2550 เป็นต้นมา โครงการท่าเรือขนถ่ายถ่านหินของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพีได้ปรับเปลี่ยนวิธีการเก็บตัวอย่างน้ำทะเลของโครงการ โดยทำการเก็บตัวอย่างน้ำแบบผสมรวม เพื่อให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 138 ตอนพิเศษ 245 ง วันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2564 ซึ่งกำหนดให้เก็บตัวอย่างน้ำทะเลในบริเวณที่มีระดับความลึก 5-20 เมตร เป็น 3 ระดับ คือ ระดับ 1 เมตรจากผิวน้ำ กึ่งกลางความลึกของน้ำ และความสูง 1 เมตรเหนือพื้นทะเลแล้วนำตัวอย่างทั้ง 3 มาผสมรวมกัน ก่อนทำการวิเคราะห์เป็น 1 ตัวอย่าง ซึ่งเป็นวิธีการที่กำหนดไว้ในมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเลฉบับปัจจุบัน จากนั้นนำผลการตรวจวิเคราะห์ที่ได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 5 เพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือต่อไป ในการเก็บตัวอย่างน้ำทะเล ได้มีการบันทึกค่าพิกัดทางภูมิศาสตร์ของจุดเก็บตัวอย่าง เพื่อให้การเก็บตัวอย่างในครั้งต่อไปสามารถเก็บตัวอย่างได้ในตำแหน่งเดียวกัน ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ในการเปรียบเทียบค่าที่ได้จากการติดตามตรวจสอบในแต่ละครั้ง และเพื่อพิจารณาแนวโน้มของการเปลี่ยนแปลงค่าที่เกิดขึ้น นอกเหนือจากการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทะเลประเภทที่ 5

1) วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำทะเล

ก่อนดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำทะเลทุกครั้ง เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่างได้จัดเตรียมเครื่องมือ อุปกรณ์ และสวมใส่ถุงมือชนิดไม่มีแป้น เพื่อป้องกันการปนเปื้อนขณะเก็บตัวอย่าง โดยแต่ละสถานีเก็บตัวอย่างน้ำจะเริ่มดำเนินการโดยสังเกตคราบน้ำมันและไขมันบนผิวน้ำ (Floatable Oil & Grease) ที่ผิวน้ำก่อนเก็บตัวอย่างน้ำทะเล จากนั้นจึงทำการวัดค่าความโปร่งใสด้วย Secchi Disc แล้วทำการวัดความลึกของน้ำที่จุดเก็บตัวอย่างด้วย Depth Meter เพื่อหย่อนเครื่องมือเก็บตัวอย่างน้ำทะเลชนิดเทฟลอน (Teflon Sampler) ที่ระดับ 1 เมตรจากผิวน้ำ ระดับกึ่งกลางความลึกของน้ำ และที่ระดับความสูง 1 เมตรเหนือพื้นท้องทะเล ตามวิธีการที่กำหนดในมาตรฐานฯ การเก็บตัวอย่างน้ำทะเลดำเนินการในช่วงน้ำลง ซึ่งอ้างอิงตามมาตราน้ำ บริเวณปากน้ำระยอง ของกรมอุทกศาสตร์ กองทัพเรือ นำตัวอย่างทั้ง 3 ระดับที่ได้ มาผสมรวมกัน และถ่ายตัวอย่างใส่ลงในภาชนะบรรจุตัวอย่างแยกรายดัชนีคุณภาพน้ำปิดฉลากแสดงรายละเอียดตัวอย่าง พร้อมบันทึกรายละเอียดลงในใบกำกับตัวอย่าง (Chain of Custody) บรรจุตัวอย่างน้ำทั้งหมดใส่ถังรักษาสภาพตัวอย่างด้วยการแช่น้ำแข็ง จากนั้นนำส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทันที ทำการบันทึกข้อมูลในภาคสนาม เช่น สภาพแวดล้อมขณะเก็บตัวอย่างลงในแบบบันทึกข้อมูลภาคสนาม (Log Sheet) เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการพิจารณาร่วมกับผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในห้องปฏิบัติการ และเพื่อการประเมินผลการติดตามตรวจสอบต่อไป



รูปที่ 3-7 การเก็บตัวอย่างน้ำทะเล

บริเวณจุดเก็บตัวอย่างน้ำทะเลของโครงการฯ

เมื่อวันที่ 2-3 ตุลาคม และวันที่ 12 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-8 การตรวจวัดค่าความโปร่งใส

บริเวณจุดเก็บตัวอย่างน้ำทะเลของโครงการฯ

เมื่อวันที่ 2-3 ตุลาคม และวันที่ 12 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

2) วิธีการรักษาตัวอย่างน้ำทะเล

ตัวอย่างน้ำทะเลสำหรับการวิเคราะห์หาปริมาณสารแขวนลอยจะบรรจุในขวดพลาสติกชนิดโพลีเอทิลีน ขนาด 1 ลิตร ปิดฉลากรักษาสภาพตัวอย่างโดยการแช่เย็นที่อุณหภูมิต่ำกว่า 6 องศาเซลเซียส เพื่อส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ซึ่งภาชนะบรรจุและวิธีการเก็บรักษาสภาพตัวอย่างอ้างอิงตามวิธีมาตรฐานที่กำหนดในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 138 ตอนพิเศษ 245 ง วันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2564

3) วิธีตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทะเล

การตรวจวิเคราะห์ความโปร่งใส น้ำมันและไขมันบนผิวน้ำ ตรวจวัดทันทีในภาคสนามด้วยวิธี Secchi Disc และ Observation ตามลำดับ และการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด ใช้วิธีกรองผ่าน Glass Fiber Filter Disc จากนั้นล้างสารแขวนลอยที่กรองด้วยน้ำกลั่น ประมาณ 500 หรือ 1,000 มิลลิลิตร เพื่อล้างเกลือที่อาจตกค้างบนกระดาษกรอง เพราะเกลือจะทำให้น้ำหนักของสารแขวนลอยมีค่าสูงจากค่าจริง แล้วจึงนำกระดาษกรองที่ได้ไปอบที่อุณหภูมิ 103-105 °C ประมาณ 1 ชั่วโมง จากนั้นทิ้งให้เย็นในตู้ควบคุมความชื้น (Desiccator) และนำมาชั่งน้ำหนัก รอยมีน้ำหนักคงที่ ซึ่งวิธีการตรวจวิเคราะห์ อ้างอิงตามวิธีมาตรฐานที่กำหนดในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 138 ตอนพิเศษ 245 ง วันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2564

3.2.4 การติดตามตรวจสอบปะการังบริเวณเกาะสะเก็ด

การติดตามตรวจสอบปะการังบริเวณเกาะสะเก็ด ตามแผนการติดตามตรวจสอบที่ระบุไว้ในรายงาน EIA ของโครงการฯ กำหนดให้ใช้ข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบของกรมอุตุนิยมวิทยาแห่งประเทศไทย และนำเสนอข้อมูลในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ปีละ 1 ครั้ง โดยผลการติดตามตรวจสอบแนวปะการังบริเวณเกาะสะเก็ด จะนำเสนอในรายงานฯ ฉบับถัดไป เนื่องจากในปี พ.ศ. 2567 กรมอุตุนิยมวิทยาแห่งประเทศไทย ได้ขอขยายระยะเวลาการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (ระยะดำเนินการ) ของท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ต่อหน่วยงานอนุญาต (กรมเจ้าท่า) ตามหนังสือเลขที่อก 5103.3.1/2318 ลงวันที่ 24 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 แสดงดัง **ภาคผนวก ข-4**

3.2.5 คุณภาพน้ำทะเล ในระยะขุดลอกบำรุงรักษาร่องน้ำเดินเรือ

กิจกรรมการขุดลอกบำรุงรักษาร่องน้ำเดินเรือของโครงการใบอนุญาตขุดลอกบำรุงรักษาร่องน้ำทางเรือเดิน (บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ) เลขที่ 01/2562 จากกรมเจ้าท่า เมื่อวันที่ 26 พฤศจิกายน พ.ศ. 2562 พร้อมทั้งกำหนดค่าควบคุมสารแขวนลอยที่เกิดจากงานขุดลอก ไม่ให้มีค่าเกิน 50 มิลลิกรัมต่อลิตร สำหรับการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลในระยะขุดลอกบำรุงรักษาร่องน้ำเดินเรือ ตามที่ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบปริมาณสารแขวนลอย จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณหน้าท่าที่ระบายน้ำออกจากพื้นที่ถมทะเล บริเวณร่องน้ำเดินเรือที่ทำการขุดลอกห่างจากท่าเรือ 500 เมตร และบริเวณฝั่งตะวันตกของเกาะสะเก็ด โดยมีความถี่การตรวจวัด อย่างน้อย 3 ครั้งต่อสัปดาห์ ทั้งนี้ โครงการได้ดำเนินกิจกรรมขุดลอกบำรุงรักษาร่องน้ำเดินเรือ ระหว่างวันที่ 15-25 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563 และดำเนินการติดตามตรวจสอบปริมาณสารแขวนลอย ในวันที่ 15, 17, 19, 21, 23 และ 25 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563

3.2.6 การคมนาคมทางน้ำ

การติดตามตรวจสอบด้านการคมนาคมทางน้ำ การตรวจสอบระบบการสื่อสารของโครงการฯ ให้สามารถใช้งานได้ อย่างมีประสิทธิภาพ โครงการทำเรือขนถ่ายถ่านหินของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ได้ดำเนินการทดสอบสภาพประสิทธิภาพเป็นประจำทุกปี โดยปี พ.ศ. 2567 ดำเนินการตรวจสอบเรียบร้อยแล้วเมื่อวันที่ 7-8 มีนาคม พ.ศ. 2567 พบว่า อุปกรณ์เครื่องมือสื่อสารภายในพื้นที่โครงการฯ สามารถใช้งานได้ปกติ ซึ่งได้นำเสนอผลการติดตามตรวจสอบฯ ในรายงานฉบับก่อนหน้า ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567เรียบร้อยแล้ว

สำหรับการตรวจสอบตารางเวลาในการใช้ร่อนน้ำนั้น โครงการได้จัดให้เจ้าหน้าที่ของโครงการฯ ประสานงานกับกองปฏิบัติการท่าเรือ เพื่อดำเนินการติดตามตรวจสอบเป็นประจำทุกเดือน ส่วนการชักซ้อมระบบและการจัดการในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉินนั้น จะดำเนินการโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยของโครงการฯ ตามแผนการซ้อมที่กำหนดไว้เป็นประจำทุกปี

3.2.7 เศรษฐกิจและสังคม

การติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจและสังคม จะดำเนินการติดตามตรวจสอบการประชาสัมพันธ์โครงการซึ่งดำเนินการโดยฝ่ายชุมชนสัมพันธ์ของโครงการ โดยมีการสรุปผลการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์ผ่านการประชุมคณะกรรมการไตรภาคี และคณะกรรมการกำกับแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเรือขนถ่ายถ่านหินของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ของบริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด และสรุปเป็นรายงานประจำทุก 3 เดือน แสดงดัง **ภาคผนวก จ**

3.2.8 การสาธารณสุข อาชีวอนามัย และความปลอดภัย

โครงการฯ ได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ. 2567 โครงการฯ ได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานระหว่างวันที่ 24 กรกฎาคม-17 กันยายน พ.ศ. 2567 โดยศูนย์ส่งเสริมสุขภาพและอาชีวเวชศาสตร์โรงพยาบาลกรุงเทพ (ระยอง) ผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน พบว่าส่วนใหญ่พนักงานมีสุขภาพอยู่ในเกณฑ์ปกติ รายละเอียดแสดงดัง **ภาคผนวก ฉ-5**

3.2.9 อุบัติเหตุและอุบัติเหตุจากการทำงาน

การติดตามตรวจสอบอุบัติเหตุและอุบัติเหตุจากการทำงาน กำหนดให้ทำการบันทึกข้อมูลสุขภาพและสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน โดยพยาบาลวิชาชีพที่ประจำ ณ หน่วยพยาบาลในพื้นที่โครงการฯ ซึ่งจะทำการบันทึกข้อมูลการเจ็บป่วยทุกวัน จำแนกตามการกลุ่มของระบบโรคตามวินิจฉัยของพยาบาลวิชาชีพ นำเสนอใน **หัวข้อ 3.3.9**

นอกจากนี้ยังมีการอบรมเรื่องความปลอดภัยในการทำงานให้กับพนักงานทุกคนก่อนที่จะเข้ามาทำงานภายในพื้นที่โครงการฯ รวมทั้งมีการอบรมเฉพาะกรณีเพื่อให้สอดคล้องกับลักษณะงานที่จะต้องปฏิบัติด้วย ตลอดจนการจัดเตรียมแผนป้องกันอุบัติเหตุและอัคคีภัย ซึ่งโครงการฯ ได้จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินโดยกำหนดสถานการณ์สมมติต่าง ๆ เช่น การฝึกซ้อมแผนกรณีเพลิงไหม้อาคารต่าง ๆ ภายในพื้นที่โรงไฟฟ้า เป็นต้น สำหรับผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินต่าง ๆ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 นำเสนอใน **หัวข้อ 3.3.11**

3.2.10 การติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ (ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง, $L_{Aeq\ 8\ hr}$)

ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยใช้มาตรฐานระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter ซึ่งเป็นมาตรฐานระดับเสียงที่ได้มาตรฐานสากล IEC 61672 ที่มีความเที่ยงตรงสูงและมีค่าความคลาดเคลื่อนของการตรวจวัดอยู่ในช่วง $\pm 0.5\ dB(A)$ มี Wind Screen ติดที่หัวไมโครโฟนเพื่อป้องกันปัจจัยให้เกิดการผิดพลาดขณะตรวจวัด โดยติดตั้งมาตรฐานระดับเสียงบนขาตั้งให้ไมโครโฟนอยู่สูงจากพื้น 1.2-1.5 เมตร ภายในรัศมี 3.5 เมตร แนวราบรอบไมโครโฟนไม่มีกำแพงหรือสิ่งกีดขวางอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงกีดขวาง สำหรับเสียงที่เข้ามายังมาตรฐานระดับเสียงจะผ่านวงจรรขยายและผ่านตัวกรองเสียงที่ศูนย์ถ่วงน้ำหนักที่ A และ C หรือ F ตามลักษณะของเสียงที่เกิดขึ้น ก่อนการตรวจวัด จะดำเนินการสอบเทียบและตรวจสอบ

ความเที่ยงตรงของระดับเสียงด้วยเครื่อง Sound Level Calibrator ระดับเสียงมาตรฐาน 94.0 dB(A) ความถี่ 1,000 Hz ที่ศูนย์ถ่วงน้ำหนัก C เพื่อปรับแต่งการทำงานของเครื่องให้ถูกต้องก่อนการตรวจวัด ทำการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไปโดยปรับตั้งค่าที่ศูนย์ถ่วงน้ำหนักแบบ A และทำการตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ยในช่วง 8 ชั่วโมง สำหรับในปี พ.ศ. 2567 ดำเนินการตรวจวัด เมื่อวันที่ 29 เมษายน พ.ศ. 2567 โดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ มีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนดทุกพารามิเตอร์ ซึ่งได้นำเสนอผลการติดตามตรวจสอบฯ ในรายงานฉบับก่อนหน้า ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 เรียบร้อยแล้ว

3.3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.3.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างวันที่ 8-11 ตุลาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 3 สถานี ดังนี้ บริเวณทิศตะวันออกเฉียงเหนือของลานกองถ่านหิน ทิศตะวันตกเฉียงใต้ของลานกองถ่านหิน และบ้านตากวน ประกอบด้วย การติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า ทุกดัชนีมีค่าอยู่ในมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป แสดงดัง **รูปที่ 3-9 และ รูปที่ 3-10 และ ตารางที่ 3-3**

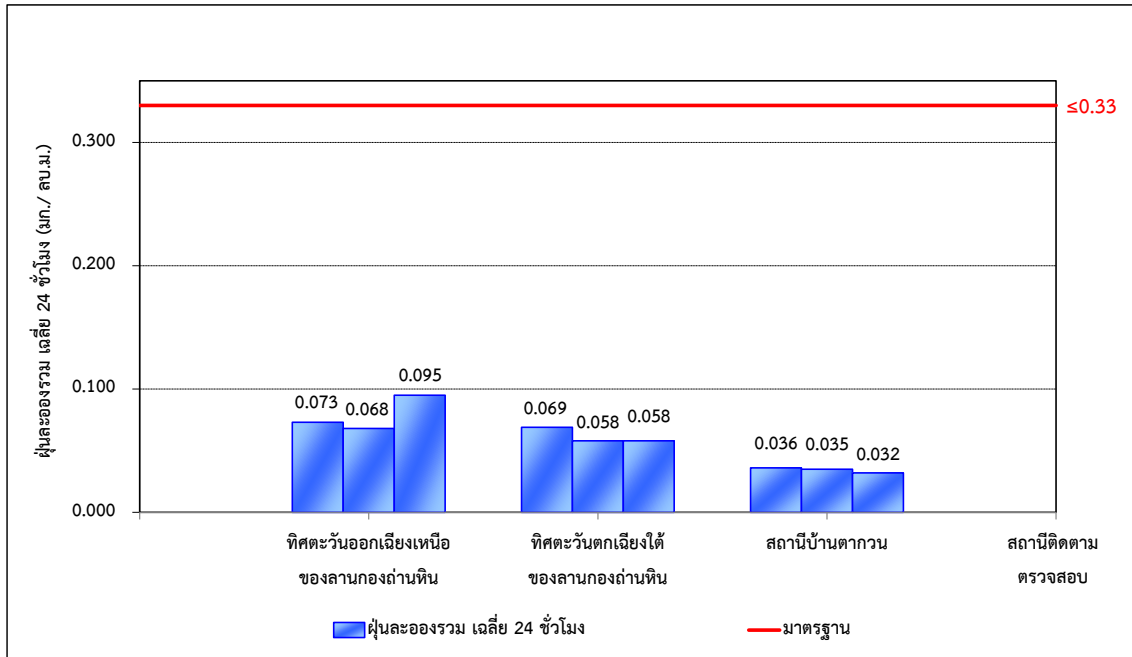
เมื่อเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2567 พบว่า ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในเดือนตุลาคม พ.ศ. 2567 มีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด ทั้งนี้ สรุปผลการเปรียบเทียบได้ดัง **ตารางที่ 3-4 และ รูปที่ 3-11 ถึง รูปที่ 3-12**

**ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจสอบฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างวันที่ 8-11 ตุลาคม พ.ศ. 2567 โครงการท่าเรือขนถ่ายถ่านหินของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี**

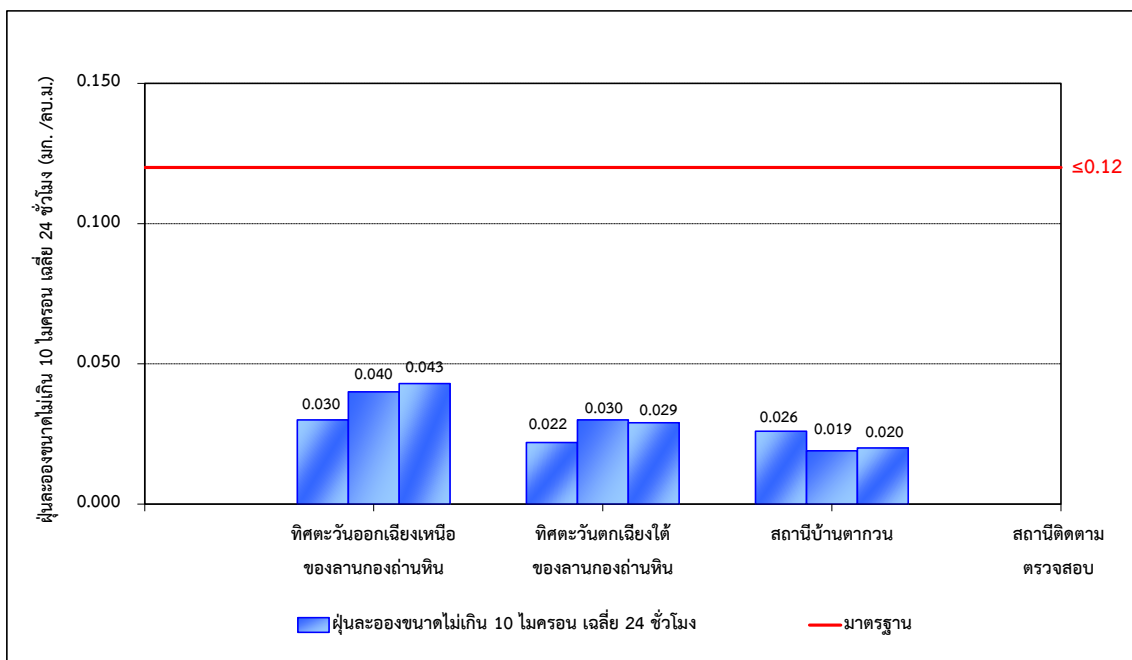
วันที่ติดตามตรวจสอบ	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม ^{1/} (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)	ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ^{1/} (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)
สถานีที่ 1 บริเวณทิศตะวันออกเฉียงเหนือของลานกองถ่านหิน			
8-9 ตุลาคม พ.ศ. 2567	09:30 น.-09:30 น.	0.073	0.030
9-10 ตุลาคม พ.ศ. 2567	09:30 น.-09:30 น.	0.068	0.040
10-11 ตุลาคม พ.ศ. 2567	09:30 น.-09:30 น.	0.095	0.043
ค่าต่ำสุด 24 ชั่วโมง		0.068	0.030
ค่าสูงสุด 24 ชั่วโมง		0.095	0.043
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/}		≤0.33	≤0.12
สถานีที่ 2 ทิศตะวันตกเฉียงใต้ของลานกองถ่านหิน			
8-9 ตุลาคม พ.ศ. 2567	10:00 น.-10:00 น.	0.069	0.022
9-10 ตุลาคม พ.ศ. 2567	10:00 น.-10:00 น.	0.058	0.030
10-11 ตุลาคม พ.ศ. 2567	10:00 น.-10:00 น.	0.058	0.029
ค่าต่ำสุด 24 ชั่วโมง		0.058	0.022
ค่าสูงสุด 24 ชั่วโมง		0.069	0.030
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/}		≤0.33	≤0.12
สถานีที่ 3 บ้านตากวน			
8-9 ตุลาคม พ.ศ. 2567	09:00 น.-09:00 น.	0.036	0.026
9-10 ตุลาคม พ.ศ. 2567	09:00 น.-09:00 น.	0.035	0.019
10-11 ตุลาคม พ.ศ. 2567	09:00 น.-09:00 น.	0.032	0.020
ค่าต่ำสุด 24 ชั่วโมง		0.032	0.019
ค่าสูงสุด 24 ชั่วโมง		0.036	0.026
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/}		≤0.33	≤0.12

หมายเหตุ: ^{1/} ผลการติดตามตรวจสอบจำนวนที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ

^{2/} มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547



รูปที่ 3-9 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างวันที่ 8-11 ตุลาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-10 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างวันที่ 8-11 ตุลาคม พ.ศ. 2567

**ตารางที่ 3-4 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2567 โครงการทำเรือนถ่ายถ่านหินของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี**

สถานีติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}	
		ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
1. ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ของลานกองถ่านหิน	เมษายน พ.ศ. 2552	0.084-0.227	0.042-0.071
	ตุลาคม พ.ศ. 2552	0.061-0.219	0.038-0.075
	เมษายน พ.ศ. 2553	0.082-0.245	0.030-0.043
	ตุลาคม พ.ศ. 2553	0.021-0.089	0.010-0.068
	เมษายน พ.ศ. 2554	0.059-0.098	0.020-0.037
	ตุลาคม พ.ศ. 2554	0.051-0.066	0.029-0.036
	พฤษภาคม พ.ศ. 2555	0.097-0.173	0.038-0.060
	ตุลาคม พ.ศ. 2555	0.137-0.156	0.053-0.066
	เมษายน พ.ศ. 2556	0.063-0.130	0.023-0.050
	ตุลาคม พ.ศ. 2556	0.033-0.053	0.014-0.040
	เมษายน พ.ศ. 2557	0.088-0.124	0.025-0.042
	ตุลาคม พ.ศ. 2557	0.029-0.053	0.012-0.018
	เมษายน พ.ศ. 2558	0.086-0.124	0.033-0.052
	ตุลาคม พ.ศ. 2558	0.051-0.088	0.026-0.058
	มีนาคม-เมษายน พ.ศ. 2559	0.080-0.150	0.028-0.053
	ตุลาคม พ.ศ. 2559	0.045-0.061	0.024-0.029
	เมษายน พ.ศ. 2560	0.151-0.155	0.043-0.062
	ตุลาคม พ.ศ. 2560	0.071-0.083	0.025-0.034
	เมษายน พ.ศ. 2561	0.061-0.087	0.019-0.032
	สิงหาคม พ.ศ. 2561 ^{3/}	0.057-0.069	0.026-0.035
	พฤษภาคม พ.ศ. 2562	0.063-0.130	0.023-0.050
	ตุลาคม พ.ศ. 2562	0.049-0.060	0.034-0.039
	เมษายน พ.ศ. 2563	0.079-0.136	0.027-0.074
	ตุลาคม พ.ศ. 2563	0.050-0.130	0.027-0.074
	เมษายน พ.ศ. 2564	0.062-0.153	0.018-0.037
	ตุลาคม พ.ศ. 2564	0.082-0.168	0.027-0.056
	เมษายน พ.ศ. 2565	0.094-0.179	0.028-0.057
	ตุลาคม พ.ศ. 2565	0.209-0.320	0.034-0.105
	เมษายน พ.ศ. 2566	0.120-0.316	0.040-0.078
	ตุลาคม พ.ศ. 2566	0.046-0.066	0.030-0.047
	มิถุนายน พ.ศ. 2567	0.029-0.044	0.015-0.020
	ตุลาคม พ.ศ. 2567	0.068-0.095	0.030-0.043
มาตรฐาน ^{2/}		≤0.33	≤0.12
หน่วย		มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	

ตารางที่ 3-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

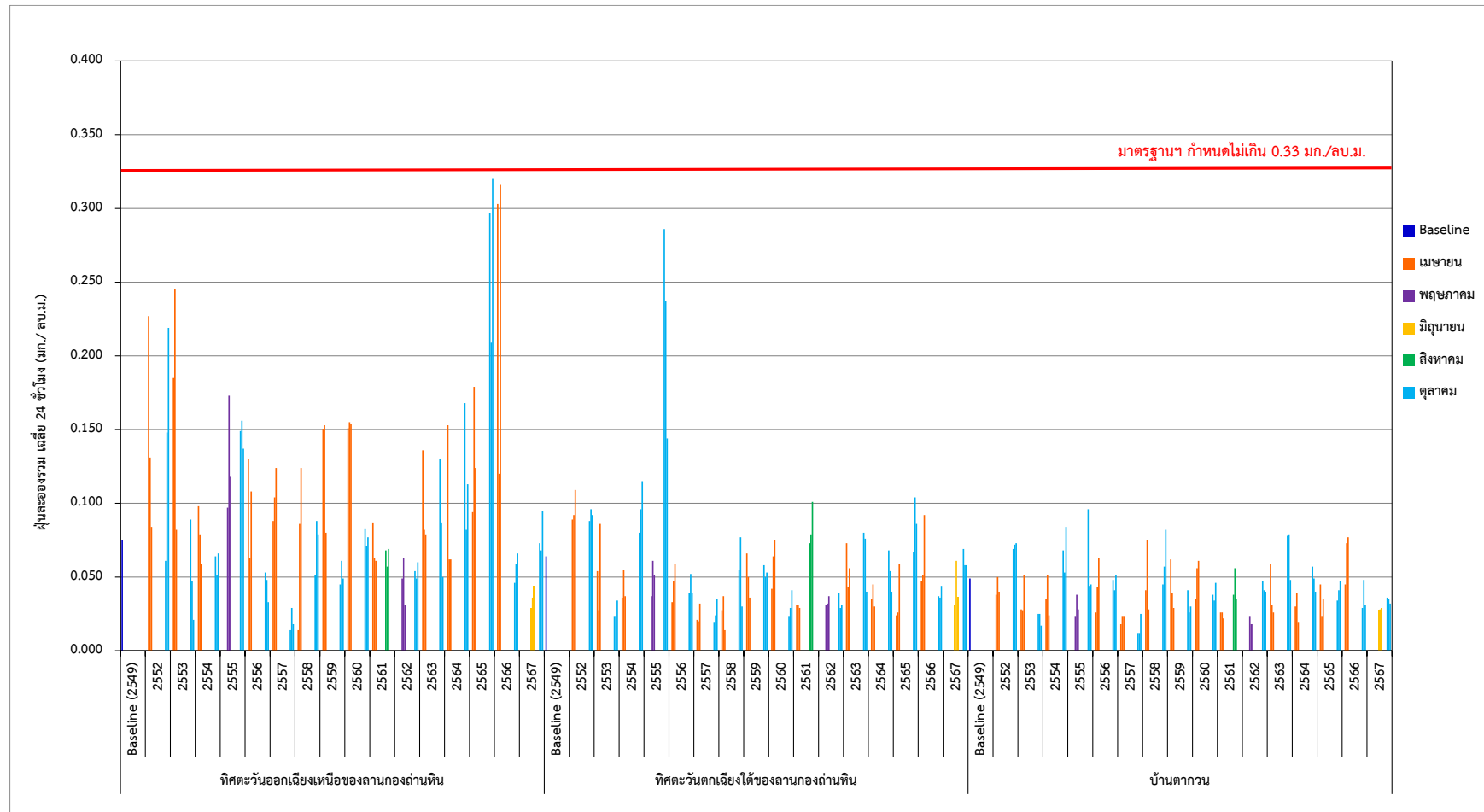
ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2567 โครงการทำเรือขนถ่ายถ่านหินของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี

สถานีติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}	
		ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
2. ทิศตะวันตกเฉียงใต้ของลานกองถ่านหิน	เมษายน พ.ศ. 2552	0.042-0.071	0.043-0.055
	ตุลาคม พ.ศ. 2552	0.038-0.075	0.070-0.090
	เมษายน พ.ศ. 2553	0.030-0.043	0.011-0.034
	ตุลาคม พ.ศ. 2553	0.010-0.068	0.008-0.015
	เมษายน พ.ศ. 2554	0.020-0.037	0.026-0.042
	ตุลาคม พ.ศ. 2554	0.080-0.115	0.028-0.069
	พฤษภาคม พ.ศ. 2555	0.037-0.061	0.016-0.029
	ตุลาคม พ.ศ. 2555	0.144-0.286	0.088-0.114
	เมษายน พ.ศ. 2556	0.033-0.059	0.019-0.046
	ตุลาคม พ.ศ. 2556	0.039-0.052	0.021-0.041
	เมษายน พ.ศ. 2557	0.020-0.032	0.010-0.014
	ตุลาคม พ.ศ. 2557	0.024-0.041	0.012-0.022
	เมษายน พ.ศ. 2558	0.027-0.083	0.014-0.037
	ตุลาคม พ.ศ. 2558	0.030-0.077	0.013-0.047
	มีนาคม-เมษายน พ.ศ. 2559	0.036-0.066	0.022-0.041
	ตุลาคม พ.ศ. 2559	0.050-0.058	0.033-0.042
	เมษายน พ.ศ. 2560	0.042-0.075	0.032-0.056
	ตุลาคม พ.ศ. 2560	0.023-0.041	0.013-0.023
	เมษายน พ.ศ. 2561	0.029-0.031	0.013-0.017
	สิงหาคม พ.ศ. 2561 ^{3/}	0.073-0.101	0.038-0.042
	พฤษภาคม พ.ศ. 2562	0.033-0.059	0.019-0.046
	ตุลาคม พ.ศ. 2562	0.029-0.039	0.019-0.027
	เมษายน พ.ศ. 2563	0.043-0.073	0.022-0.059
	ตุลาคม พ.ศ. 2563	0.040-0.080	0.022-0.059
	เมษายน พ.ศ. 2564	0.030-0.045	0.016-0.031
	ตุลาคม พ.ศ. 2564	0.040-0.068	0.026-0.044
	เมษายน พ.ศ. 2565	0.024-0.059	0.014-0.024
	ตุลาคม พ.ศ. 2565	0.067-0.104	0.038-0.053
	เมษายน พ.ศ. 2566	0.047-0.092	0.032-0.040
	ตุลาคม พ.ศ. 2566	0.036-0.044	0.023-0.034
	มิถุนายน พ.ศ. 2567	0.031-0.061	0.020-0.031
	ตุลาคม พ.ศ. 2567	0.058-0.069	0.022-0.030
มาตรฐาน ^{2/}		≤0.33	≤0.12
หน่วย		มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	

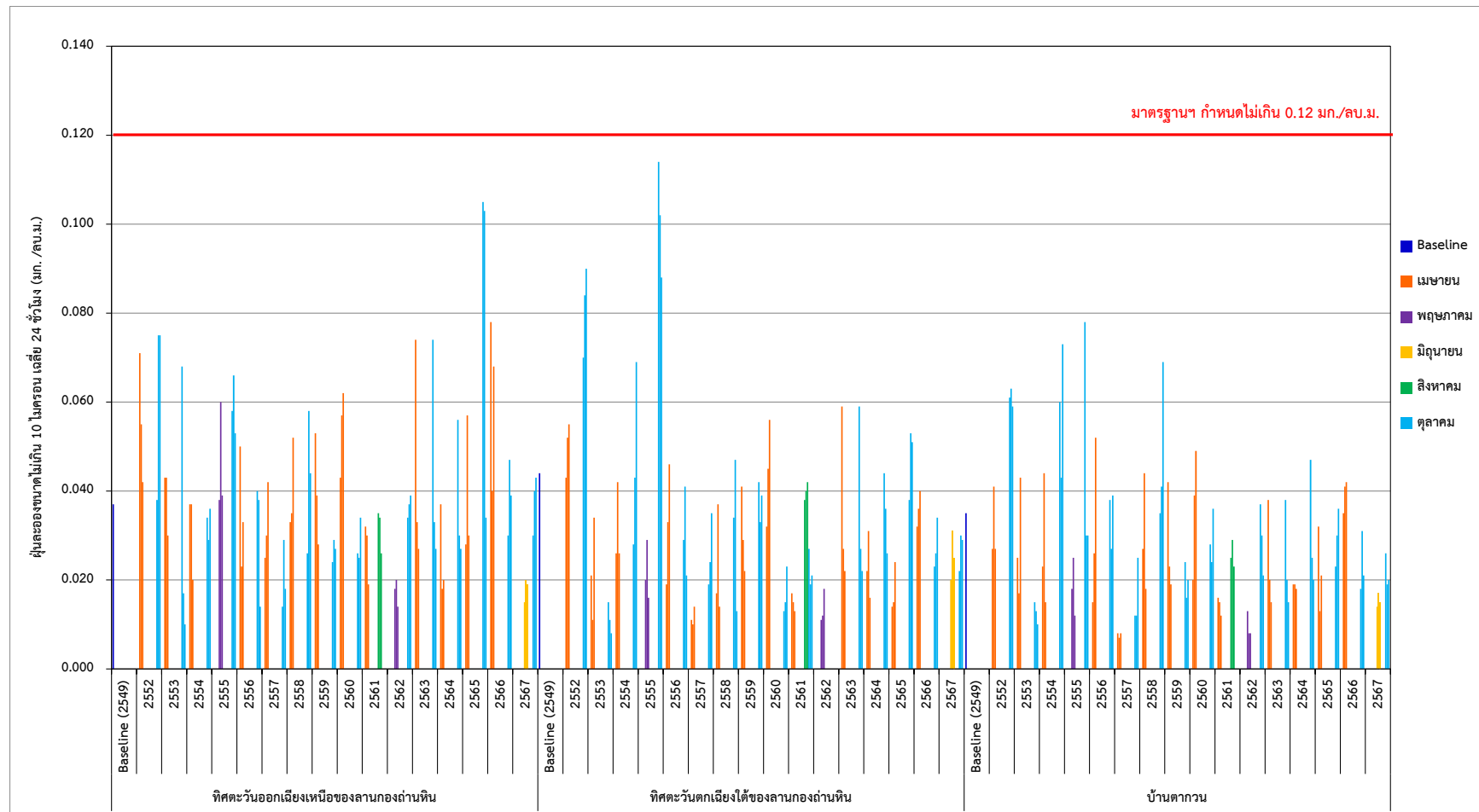
ตารางที่ 3-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2567 โครงการทำเรือนถ่ายถ่านหินของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี

สถานีติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}	
		ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดเล็กเกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
3. บ้านตากวน	เมษายน พ.ศ. 2552	0.038-0.050	0.027-0.041
	ตุลาคม พ.ศ. 2552	0.069-0.073	0.059-0.063
	เมษายน พ.ศ. 2553	0.027-0.051	0.017-0.043
	ตุลาคม พ.ศ. 2553	0.017-0.025	0.010-0.015
	เมษายน พ.ศ. 2554	0.024-0.051	0.015-0.044
	ตุลาคม พ.ศ. 2554	0.080-0.115	0.028-0.069
	พฤษภาคม พ.ศ. 2555	0.023-0.038	0.012-0.025
	ตุลาคม พ.ศ. 2555	0.044-0.096	0.030-0.078
	เมษายน พ.ศ. 2556	0.026-0.063	0.015-0.052
	ตุลาคม พ.ศ. 2556	0.041-0.048	0.027-0.039
	เมษายน พ.ศ. 2557	0.018-0.023	0.007-0.008
	ตุลาคม พ.ศ. 2557	0.024-0.036	0.012-0.025
	เมษายน พ.ศ. 2558	0.028-0.075	0.018-0.044
	ตุลาคม พ.ศ. 2558	0.045-0.082	0.035-0.069
	มีนาคม-เมษายนพ.ศ. 2559	0.029-0.062	0.019-0.043
	ตุลาคม พ.ศ. 2559	0.026-0.041	0.016-0.024
	เมษายน พ.ศ. 2560	0.035-0.061	0.020-0.049
	ตุลาคม พ.ศ. 2560	0.034-0.046	0.024-0.036
	เมษายน พ.ศ. 2561	0.022-0.026	0.012-0.016
	สิงหาคม พ.ศ. 2561 ^{3/}	0.035-0.056	0.023-0.029
	พฤษภาคม พ.ศ. 2562	0.026-0.063	0.015-0.052
	ตุลาคม พ.ศ. 2562	0.040-0.047	0.021-0.037
	เมษายน พ.ศ. 2563	0.026-0.059	0.015-0.038
	ตุลาคม พ.ศ. 2563	0.048-0.078	0.015-0.038
	เมษายน พ.ศ. 2564	0.028-0.059	0.018-0.019
	ตุลาคม พ.ศ. 2564	0.040-0.057	0.020-0.047
	เมษายน พ.ศ. 2565	0.023-0.045	0.013-0.032
	ตุลาคม พ.ศ. 2565	0.034-0.047	0.023-0.036
	เมษายน พ.ศ. 2566	0.045-0.077	0.035-0.042
	ตุลาคม พ.ศ. 2566	0.029-0.048	0.018-0.031
	มิถุนายน พ.ศ. 2567	0.027-0.029	0.014-0.017
	ตุลาคม พ.ศ. 2567	0.032-0.036	0.019-0.026
มาตรฐาน ^{2/}		≤0.33	≤0.12
หน่วย		มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	



รูปที่ 3-11 ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2567



รูปที่ 3-12 ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2567

3.3.2 ผลการติดตามตรวจสอบระบบรวบรวมน้ำปนเปื้อนและประสิทธิภาพของบ่อดักตะกอน

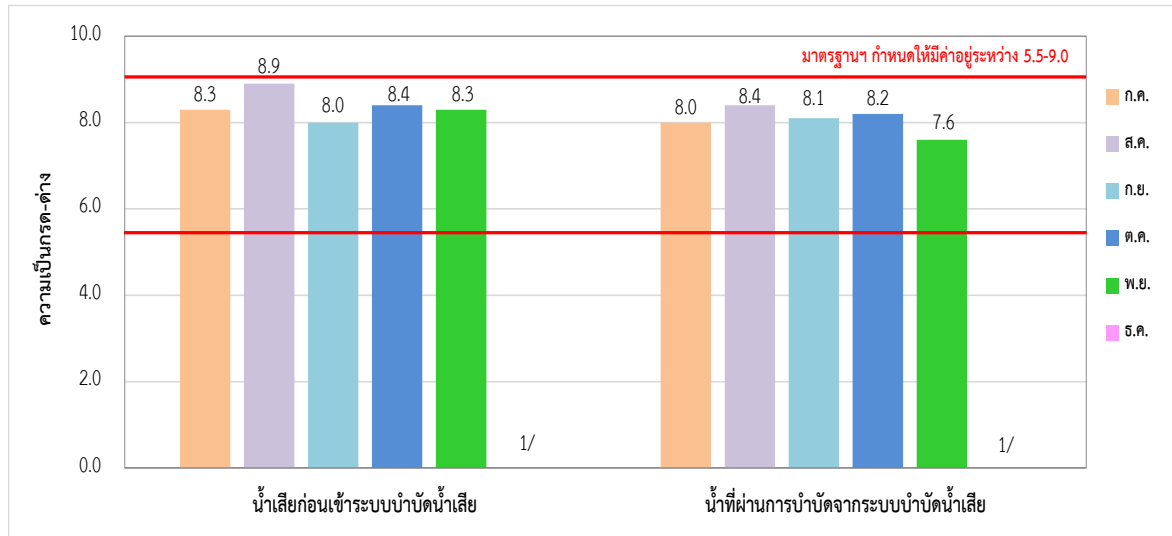
โครงการฯ มีระบบรวบรวมน้ำปนเปื้อนทั้งในบริเวณท่าเรือขนถ่ายถ่านหิน และโดยรอบลานกองถ่านหิน โดยน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมบนท่าเรือ การล้างทำความสะอาดท่าเรือหลังจากเสร็จสิ้นกิจกรรมการขนถ่ายถ่านหิน จะไหลลงไปในรางรวบรวมน้ำ และไหลลงสู่บ่อรวบรวมน้ำเสียซึ่งจะติดตั้งปั๊มระบบอัตโนมัติ หลังจากที่มีน้ำในบ่อรวบรวมมีปริมาณถึงระดับที่กำหนด ปั๊มจะทำการสูบน้ำให้ไหลไปรวมที่บริเวณบ่อดักตะกอนข้างลานกองถ่านหิน และเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียต่อไป สำหรับบริเวณโดยรอบลานกองถ่านหิน จะมีรางรับน้ำที่เกิดจากกิจกรรมโดยรอบลานกองถ่านหิน รวบรวมไปบำบัดยังบ่อดักตะกอนบริเวณข้างลานกองถ่านหิน

สำหรับผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียจากกิจกรรมท่าเรือและลานกองถ่านหิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่ามีความเป็นกรด-ด่าง อยู่ระหว่าง 7.6-8.4 และปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมดมีค่าตั้งแต่ไม่น้อยกว่า 5.0-5.9 มิลลิกรัมต่อลิตร ซึ่งผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของทั้ง 2 ดัชนี มีค่าอยู่ในมาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 ที่กำหนดให้ค่าความเป็นกรด-ด่าง มีค่าอยู่ระหว่าง 5.5-9.0 และปริมาณสารแขวนลอยมีค่าไม่เกิน 50 มิลลิกรัมต่อลิตร มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้ง อย่างไรก็ตามน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานกำหนด ทั้งนี้โครงการฯ จะดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่อง เพื่อดูแนวโน้มและเฝ้าระวังผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 ที่กำหนดให้ค่าความเป็นกรด-ด่าง มีค่าอยู่ระหว่าง 5.5-9.0 และปริมาณสารแขวนลอยมีค่าไม่เกิน 50 มิลลิกรัมต่อลิตร แสดงดัง ตารางที่ 3-5 และ รูปที่ 3-13 ถึง รูปที่ 3-14 สำหรับน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว จะนำกลับมาใช้ฉีดพรมลานกองถ่านหิน โดยไม่มีการระบายออกนอกพื้นที่โครงการแต่อย่างใด

ตารางที่ 3-5 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากกิจกรรมท่าเรือและลานกองถ่านหิน
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

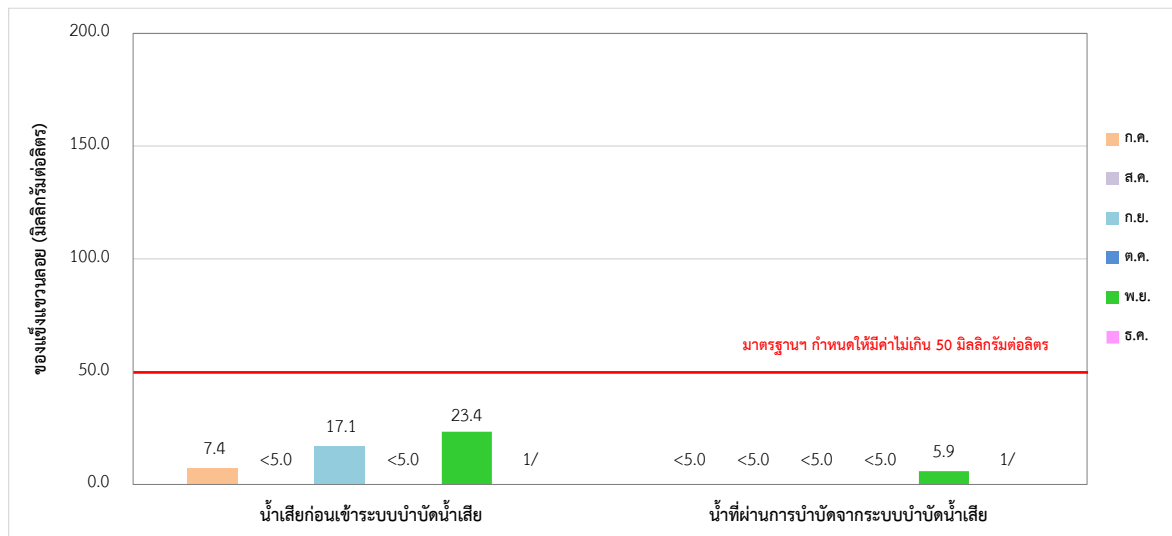
ดัชนีติดตามตรวจสอบ คุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	เดือนที่ ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ		มาตรฐาน ^{1/ 2/}
			น้ำทั้งก่อนเข้า ระบบบำบัดน้ำเสีย	น้ำทั้งหลังผ่าน ระบบบำบัดน้ำเสีย	
1. ความเป็นกรด-ด่าง	มก./ล.	กรกฎาคม พ.ศ. 2567	8.3	8.0	5.5-9.0
		สิงหาคม พ.ศ. 2567	8.9	8.4	
		กันยายน พ.ศ. 2567	8.0	8.1	
		ตุลาคม พ.ศ. 2567	8.4	8.2	
		พฤศจิกายน พ.ศ. 2567	8.3	7.6	
		ธันวาคม พ.ศ. 2567 ^{3/}	-	-	
2. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด	มก./ล.	กรกฎาคม พ.ศ. 2567	7.4	<5.0	≤50
		สิงหาคม พ.ศ. 2567	<5.0	<5.0	
		กันยายน พ.ศ. 2567	17.1	<5.0	
		ตุลาคม พ.ศ. 2567	<5.0	<5.0	
		พฤศจิกายน พ.ศ. 2567	23.4	5.9	
		ธันวาคม พ.ศ. 2567 ^{3/}	-	-	

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
^{2/} มาตรฐานน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงานตามประกาศกรมเจ้าท่าที่ 164/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม
^{3/} โครงการฯ ได้มีกิจกรรมการทำความสะอาดบ่อดักตะกอนที่รองรับน้ำจากกิจกรรมท่าเรือและบริเวณโดยรอบลานกองเก็บถ่านหิน จึงไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 ได้



หมายเหตุ: 1/ ไม่ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบ เนื่องจากโครงการมีกิจกรรมการทำความสะอาดบ่อตกตะกอนที่รองรับน้ำจากกิจกรรมทำเหมืองและลานกองเก็บถ่านหิน จึงไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งได้

รูปที่ 3-13 ผลการติดตามตรวจสอบความเป็นกรด-ด่างของน้ำทิ้ง จากกิจกรรมทำเหมืองและลานกองถ่านหิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



หมายเหตุ: 1/ ไม่ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบ เนื่องจากโครงการมีกิจกรรมการทำความสะอาดบ่อตกตะกอนที่รองรับน้ำจากกิจกรรมทำเหมืองและลานกองเก็บถ่านหิน จึงไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งได้

รูปที่ 3-14 ผลการติดตามตรวจสอบของแข็งแขวนลอยทั้งหมดของน้ำทิ้ง จากกิจกรรมทำเหมืองและลานกองถ่านหิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

การบำรุงรักษาระบบรวบรวมน้ำและบ่อตกตะกอน โครงการฯ ได้จัดเตรียมเจ้าหน้าที่ดูแลความสะอาดรางระบายน้ำบริเวณโดยรอบลานกองถ่านหินเป็นประจำ พร้อมจัดให้มีการขุดลอกกระบะระบายน้ำบริเวณลานกองถ่านหินสม่ำเสมอ และดำเนินการขุดลอกบ่อตกตะกอนด้านข้างลานกองถ่านหิน ซึ่งจะทำการล้างและทำความสะอาดบ่อ ปีละ 1 ครั้ง

3.3.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล ระยะดำเนินการของโครงการฯ ในช่วงน้ำลง ระหว่างวันที่ 2-3 ตุลาคม และวันที่ 12 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 สามารถสรุปผลได้ดัง ตารางที่ 3-6 และ รูปที่ 3-15 ถึง รูปที่ 3-17

เมื่อนำผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างวันที่ 2-3 ตุลาคม และวันที่ 12 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ทั้ง 3 สถานีของโครงการฯ ไปเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 5 เพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564) ลงวันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2564 พบว่า ดัชนีความโปร่งใส และน้ำมันและไขมันบนผิวน้ำ มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานฯ ทั้ง 3 สถานี โดยค่ามาตรฐานฯ สำหรับดัชนีปริมาณสารแขวนลอยนั้น ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับดังกล่าว กำหนดให้มีค่าเปลี่ยนแปลง เพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือนหรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้น ๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วัน ให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่า ๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่ากัน ใน 1 เดือน ณ เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้ตรวจวัดทุกเดือน ณ วันที่และเวลาเดียวกัน

เมื่อทำการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบในเดือนตุลาคมและเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 กับผลการติดตามตรวจสอบในอดีต พบว่า ตั้งแต่เดือนเมษายน พ.ศ. 2552 จนถึงปัจจุบันไม่มีการสังเกตพบน้ำมันและไขมันบนผิวน้ำ แสดงดัง ตารางที่ 3-7

ค่าความโปร่งใสและปริมาณสารแขวนลอย ตั้งแต่เริ่มติดตามตรวจสอบครั้งแรกเดือนเมษายน พ.ศ. 2552 จนถึงปัจจุบัน แสดงดัง รูปที่ 3-15 และ รูปที่ 3-17 มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นและลดลงสลับกันไปในแต่ละช่วงของการติดตามตรวจสอบ แต่ยังคงมีแนวโน้มใกล้เคียงกับผลการติดตามตรวจสอบในอดีตที่ผ่านมา ทั้งนี้ปริมาณสารแขวนลอยในเดือนเมษายน พ.ศ. 2566 ของสถานีที่ 3 บริเวณฝั่งตะวันตกของเกาะสะเก็ด พบค่าสูงกว่าปีที่ผ่านมา โดยในระหว่างการเก็บตัวอย่างพบว่ามีคลื่นลมปานกลาง ประกอบกับการเก็บตัวอย่างในช่วงน้ำลง

โดยปัจจัยทางด้านธรรมชาติเหล่านี้จึงส่งผลให้มีปริมาณสารแขวนลอยในเดือนเมษายน พ.ศ. 2566 มีค่าสูงกว่าปีที่ผ่านมา อย่างไรก็ตาม ปัจจุบันในเดือนตุลาคมและพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ปริมาณสารแขวนลอยมีแนวโน้มใกล้เคียงกับผลการติดตามตรวจสอบในอดีตที่ผ่านมา แสดงดัง ภาคผนวก ข-2

**ตารางที่ 3-6 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล โครงการทำเหมืองแร่ถ่านหินของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี
ระหว่างวันที่ 2-3 ตุลาคม และวันที่ 12 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567**

สถานี/ตำแหน่งติดตามตรวจสอบ และตำแหน่งพิกัด UTM	ดัชนีคุณภาพน้ำทะเล	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐาน ^{1/}
1. บริเวณร่องน้ำเดินเรือของท่าเรือ อุตสาหกรรมมาบตาพุด (พิกัด 733787 E 1398880 N)	ความโปร่งใส ^{2/}	m	2.5	_ ^{4/}
	น้ำมันและไขมันบนผิวน้ำ	-	สังเกตไม่พบ	สังเกตไม่พบ
	สารแขวนลอย ^{3/}	mg/L	5.5	_ ^{5/}
2. จุดด้านหน้าของท่าเรือขนถ่ายถ่านหิน ของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี (พิกัด 734120 E 1398395 N)	ความโปร่งใส ^{2/}	m	5.0	_ ^{4/}
	น้ำมันและไขมันบนผิวน้ำ	-	สังเกตไม่พบ	สังเกตไม่พบ
	สารแขวนลอย ^{3/}	mg/L	2.3	_ ^{4/}
3. ฝั่งตะวันตกของเกาะสะเก็ด (พิกัด 735583 E 1399253 N)	ความโปร่งใส ^{2/}	m	2.0	_ ^{4/}
	น้ำมันและไขมันบนผิวน้ำ	-	สังเกตไม่พบ	สังเกตไม่พบ
	สารแขวนลอย ^{3/}	mg/L	4.7	_ ^{5/}

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานคุณภาพน้ำทะเลประเภทที่ 5 เพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564) ลงวันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2564

^{2/} ระดับที่แสงส่องลงไปได้ลึกสุดจากผิวน้ำ ซึ่งตรวจวัดในภาคสนาม

^{3/} เก็บตัวอย่างแบบผสมรวมจาก 3 ระดับความลึก คือ 3 เมตรจากผิวน้ำ ระดับกึ่งกลางความลึกของน้ำ และ 3 เมตร เหนือพื้นท้องน้ำ ตามข้อกำหนดในมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ฉบับ พ.ศ. 2564

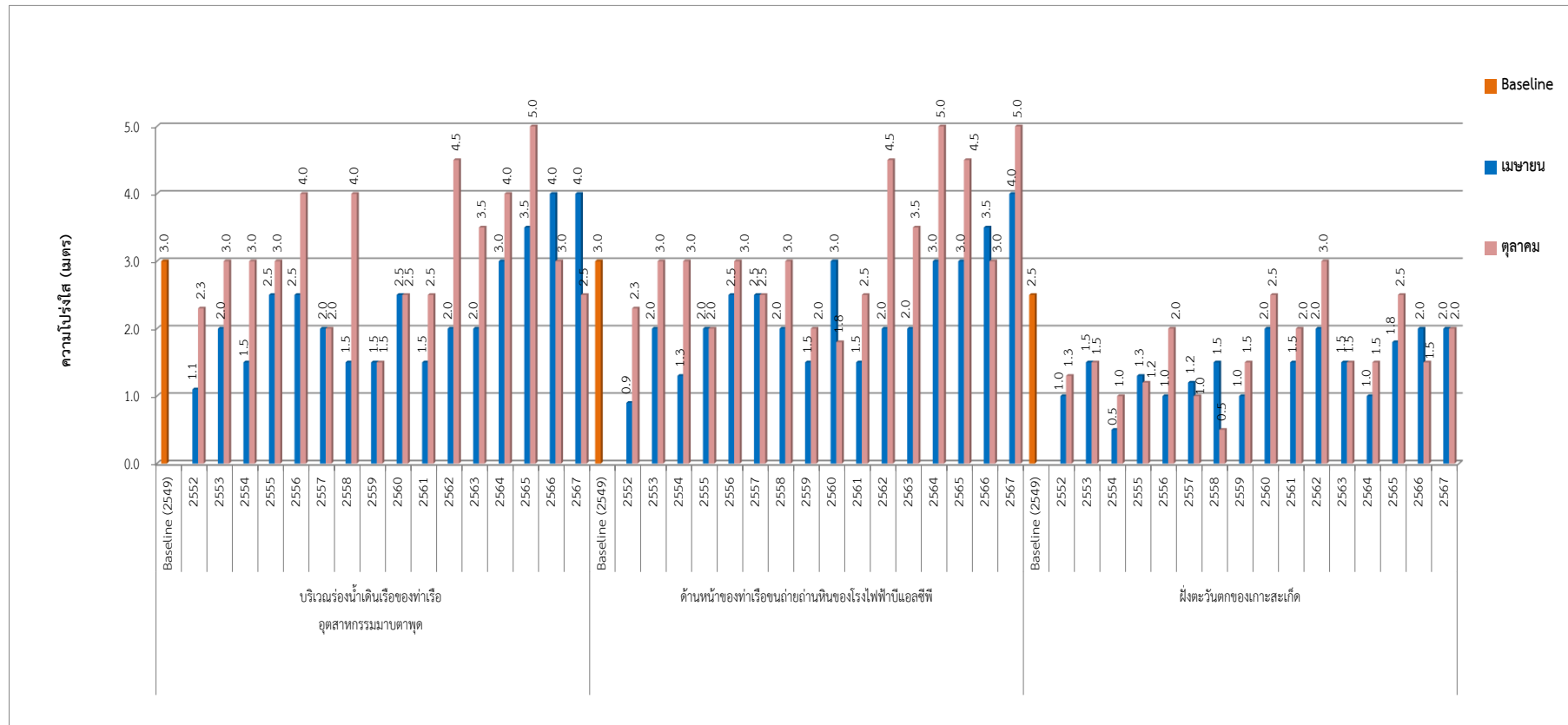
^{4/} มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสต่ำสุด

^{5/} มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้น ๆ โดยค่าเฉลี่ย 1 วัน ให้วัดทุกชั่วโมง หรืออย่างน้อย 5 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่า ๆ กัน ค่าเฉลี่ย 1 เดือน ให้วัดทุกวันหรืออย่างน้อย 4 ครั้ง ที่ช่วงเวลาเท่า ๆ กัน ใน 1 เดือน ณ เวลาเดียวกัน และค่าเฉลี่ย 1 ปี ให้วัดทุกเดือน ณ วันที่และเวลาเดียวกัน

ตารางที่ 3-7 การเปรียบเทียบผลการสังเกตน้ำมันและไขมันบนผิวน้ำทะเล
ของโครงการทำเรือขนถ่ายถ่านหินของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2567

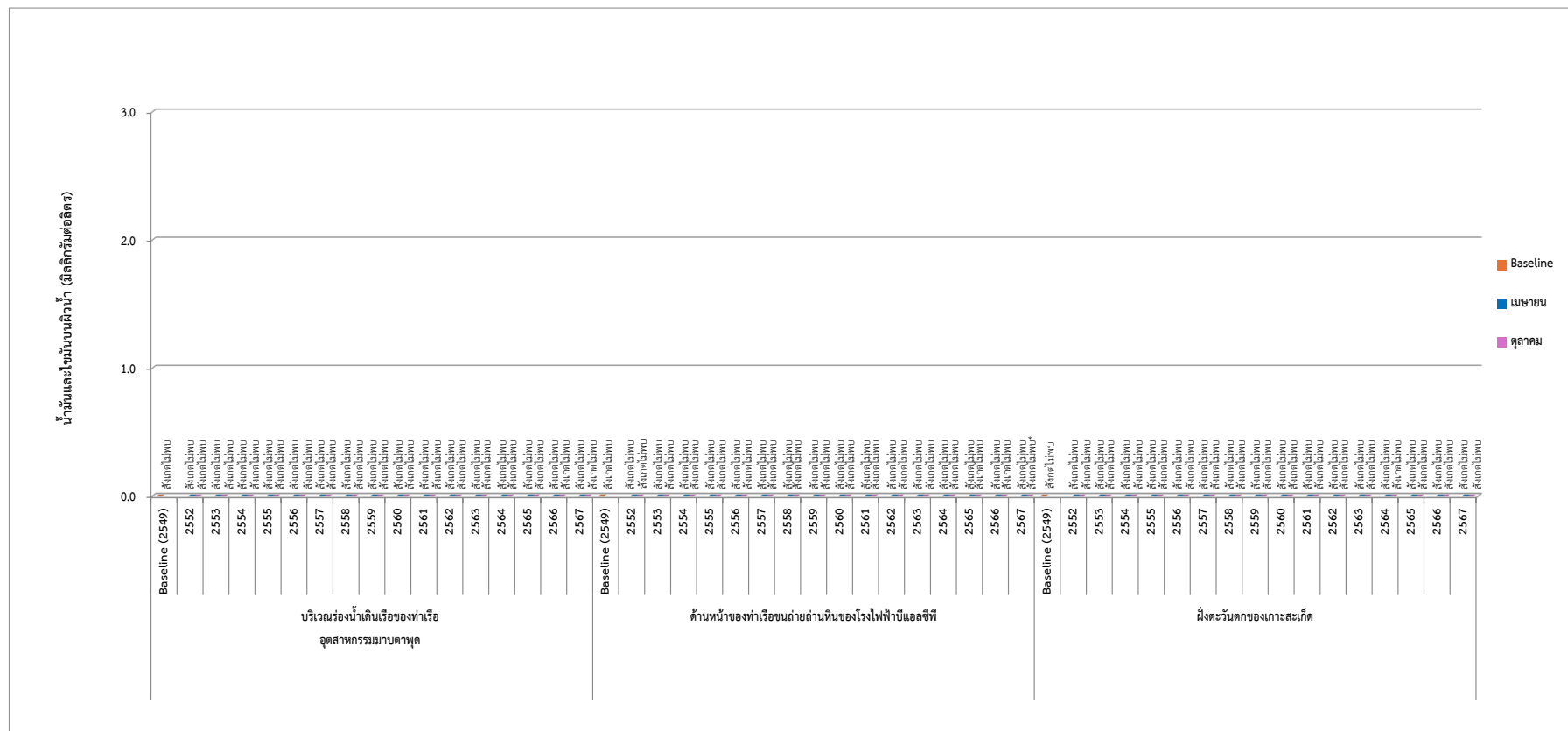
ปี พ.ศ.		ผลการสังเกตน้ำมันและไขมันบนผิวน้ำ		
		บริเวณร่องน้ำเดินเรือของท่าเรือ อุตสาหกรรมมาบตาพุด	จุดด้านหน้าของท่าเรือขนถ่าย ถ่านหินของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี	ฝั่งตะวันตกของ เกาะสะเก็ด
Baseline 2549		สังเกตไม่พบ	สังเกตไม่พบ	สังเกตไม่พบ
2552	ครั้งที่ 1 : เม.ย.	สังเกตไม่พบ	สังเกตไม่พบ	สังเกตไม่พบ
	ครั้งที่ 2 : ต.ค.	สังเกตไม่พบ	สังเกตไม่พบ	สังเกตไม่พบ
2553	ครั้งที่ 1 : เม.ย.	สังเกตไม่พบ	สังเกตไม่พบ	สังเกตไม่พบ
	ครั้งที่ 2 : ต.ค.	สังเกตไม่พบ	สังเกตไม่พบ	สังเกตไม่พบ
2554	ครั้งที่ 1 : เม.ย.	สังเกตไม่พบ	สังเกตไม่พบ	สังเกตไม่พบ
	ครั้งที่ 2 : ต.ค.	สังเกตไม่พบ	สังเกตไม่พบ	สังเกตไม่พบ
2555	ครั้งที่ 1 : เม.ย.	สังเกตไม่พบ	สังเกตไม่พบ	สังเกตไม่พบ
	ครั้งที่ 2 : ต.ค.	สังเกตไม่พบ	สังเกตไม่พบ	สังเกตไม่พบ
2556	ครั้งที่ 1 : เม.ย.	สังเกตไม่พบ	สังเกตไม่พบ	สังเกตไม่พบ
	ครั้งที่ 2 : ต.ค.	สังเกตไม่พบ	สังเกตไม่พบ	สังเกตไม่พบ
2557	ครั้งที่ 1 : เม.ย.	สังเกตไม่พบ	สังเกตไม่พบ	สังเกตไม่พบ
	ครั้งที่ 2 : ต.ค.	สังเกตไม่พบ	สังเกตไม่พบ	สังเกตไม่พบ
2558	ครั้งที่ 1 : เม.ย.	สังเกตไม่พบ	สังเกตไม่พบ	สังเกตไม่พบ
	ครั้งที่ 2 : ต.ค.	สังเกตไม่พบ	สังเกตไม่พบ	สังเกตไม่พบ
2559	ครั้งที่ 1 : เม.ย.	สังเกตไม่พบ	สังเกตไม่พบ	สังเกตไม่พบ
	ครั้งที่ 2 : ต.ค.	สังเกตไม่พบ	สังเกตไม่พบ	สังเกตไม่พบ
2560	ครั้งที่ 1 : เม.ย.	สังเกตไม่พบ	สังเกตไม่พบ	สังเกตไม่พบ
	ครั้งที่ 2 : ต.ค.	สังเกตไม่พบ	สังเกตไม่พบ	สังเกตไม่พบ
2561	ครั้งที่ 1 : เม.ย.	สังเกตไม่พบ	สังเกตไม่พบ	สังเกตไม่พบ
	ครั้งที่ 2 : ต.ค.	สังเกตไม่พบ	สังเกตไม่พบ	สังเกตไม่พบ
2562	ครั้งที่ 1 : เม.ย.	สังเกตไม่พบ	สังเกตไม่พบ	สังเกตไม่พบ
	ครั้งที่ 2 : ต.ค.	สังเกตไม่พบ	สังเกตไม่พบ	สังเกตไม่พบ
2563	ครั้งที่ 1 : เม.ย.	สังเกตไม่พบ	สังเกตไม่พบ	สังเกตไม่พบ
	ครั้งที่ 2 : ต.ค.	สังเกตไม่พบ	สังเกตไม่พบ	สังเกตไม่พบ
2564	ครั้งที่ 1 : เม.ย.	สังเกตไม่พบ	สังเกตไม่พบ	สังเกตไม่พบ
	ครั้งที่ 2 : ต.ค.	สังเกตไม่พบ	สังเกตไม่พบ	สังเกตไม่พบ
2565	ครั้งที่ 1 : เม.ย.	สังเกตไม่พบ	สังเกตไม่พบ	สังเกตไม่พบ
	ครั้งที่ 2 : ต.ค.	สังเกตไม่พบ	สังเกตไม่พบ	สังเกตไม่พบ
2566	ครั้งที่ 1 : เม.ย.	สังเกตไม่พบ	สังเกตไม่พบ	สังเกตไม่พบ
	ครั้งที่ 2 : ต.ค.	สังเกตไม่พบ	สังเกตไม่พบ	สังเกตไม่พบ
2567	ครั้งที่ 1 : เม.ย.	สังเกตไม่พบ	สังเกตไม่พบ	สังเกตไม่พบ
	ครั้งที่ 2 : ต.ค.	สังเกตไม่พบ	สังเกตไม่พบ*	สังเกตไม่พบ

หมายเหตุ: * ดำเนินการเก็บตัวอย่างในเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567



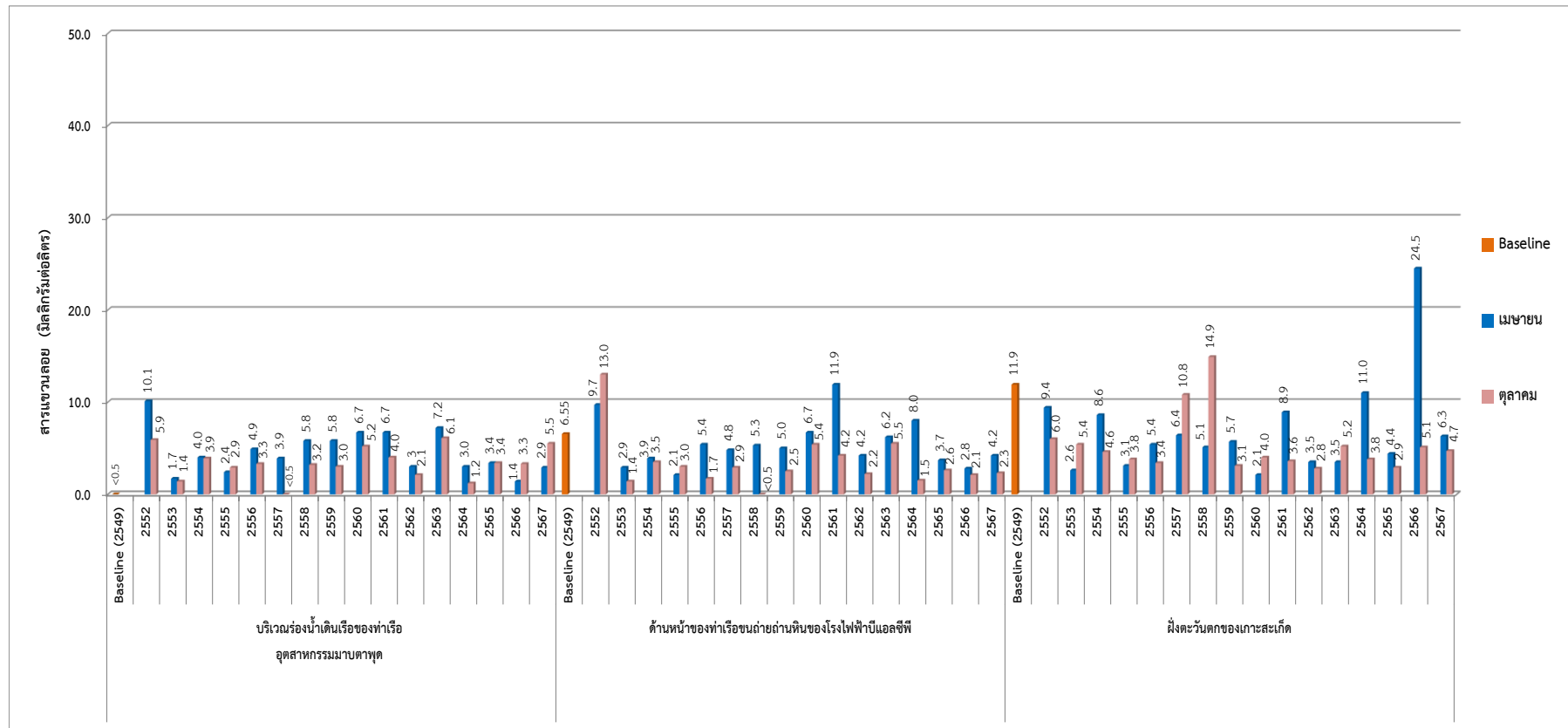
หมายเหตุ: ปี พ.ศ. 2567 รอบการเก็บตัวอย่างเดือนตุลาคม ไม่สามารถดำเนินการได้ จึงดำเนินการเก็บตัวอย่างในเดือนพฤศจิกายนทดแทน

รูปที่ 3-15 เปรียบเทียบค่าความโพร่งใสของน้ำทะเล ทั้ง 3 สถานีของโครงการฯ ระหว่างเดือนเมษายน พ.ศ. 2552 ถึงตุลาคม พ.ศ. 2567



หมายเหตุ: ปี พ.ศ. 2567 รอบการเก็บตัวอย่างเดือนตุลาคม ไม่สามารถดำเนินการได้ จึงดำเนินการเก็บตัวอย่างในเดือนพฤศจิกายนทดแทน

รูปที่ 3-16 เปรียบเทียบน้ำมันและไขมันบนผิวน้ำทะเล ทั้ง 3 สถานีของโครงการฯ ระหว่างเดือนเมษายน พ.ศ. 2552 ถึงตุลาคม พ.ศ. 2567



หมายเหตุ: ปี พ.ศ. 2567 รอบการเก็บตัวอย่างเดือนตุลาคม ไม่สามารถดำเนินการได้ จึงดำเนินการเก็บตัวอย่างในเดือนพฤศจิกายนทดแทน

รูปที่ 3-17 เปรียบเทียบปริมาณสารแขวนลอยของน้ำทะเล ทั้ง 3 สถานีของโครงการฯ ระหว่างเดือนเมษายน พ.ศ. 2552 ถึงตุลาคม พ.ศ. 2567

3.3.4 ผลการติดตามตรวจสอบปะการังบริเวณเกาะสะเก็ด จากรายงานการติดตามตรวจสอบ ของกรมอุตุนิยมวิทยาแห่งประเทศไทย

การติดตามตรวจสอบปะการังบริเวณเกาะสะเก็ด ตามแผนการติดตามตรวจสอบที่ระบุไว้ในรายงาน EIA ของโครงการฯ กำหนดให้ใช้ข้อมูลผลการติดตามตรวจสอบของกรมอุตุนิยมวิทยาแห่งประเทศไทย และนำเสนอข้อมูลในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ปีละ 1 ครั้ง โดยผลการติดตามตรวจสอบแนวปะการังบริเวณเกาะสะเก็ด จะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป เนื่องจาก ในปี พ.ศ. 2567 กรมอุตุนิยมวิทยาแห่งประเทศไทย ได้ขอขยายระยะเวลาการจัดส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ต่อหน่วยงานอนุญาต (กรมเจ้าท่า) ตามหนังสือเลขที่ อก 5103.3.1/2318 ลงวันที่ 24 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 รายละเอียดแสดงดัง **ภาคผนวก ข-4**

3.3.5 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล ในระยะที่มีการขุดลอกบำรุงรักษาร่องน้ำ

กิจกรรมการขุดลอกบำรุงรักษาร่องน้ำทางเดินเรือ บริเวณหน้าท่าเทียบเรือของโครงการท่าเรือขนถ่ายถ่านหินของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ได้ดำเนินการเป็นที่เรียบร้อย เมื่อระหว่างวันที่ 15-25 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563 สำหรับผลการตรวจปริมาณสารแขวนลอยในช่วงที่มีกิจกรรมดังกล่าว นั้น มีค่าเป็นไปตามค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงาน EIA และค่าควบคุมตามใบอนุญาตขุดลอกบำรุงรักษาร่องน้ำทางเดินเรือ (บริเวณหน้าท่าเทียบเรือ) เลขที่ 01/2562 จากกรมเจ้าท่า เมื่อวันที่ 26 พฤศจิกายน พ.ศ. 2562

3.3.6 ผลการติดตามตรวจสอบด้านการคมนาคมทางน้ำ

1) ระบบการสื่อสารภายในบริเวณโครงการ

ในปี พ.ศ. 2567 โครงการได้มีการทดสอบประสิทธิภาพของเครื่องมือสื่อสารภายในพื้นที่โครงการ ได้ดำเนินการเป็นที่เรียบร้อย เมื่อวันที่ 7-8 มีนาคม พ.ศ. 2567 ผลการทดสอบ พบว่า อุปกรณ์เครื่องสื่อสารภายในพื้นที่โครงการสามารถใช้งานได้ปกติ ซึ่งได้นำเสนอผลการติดตามตรวจสอบฯ ในรายงานฉบับก่อนหน้า ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 เรียบร้อยแล้ว

2) การตรวจสอบตารางเวลาในการใช้ร่องน้ำ

การตรวจสอบตารางเวลาในการใช้ร่องน้ำ ดำเนินการโดยเจ้าหน้าที่ของโครงการฯ ซึ่งได้แจ้งตารางเวลาการเทียบท่าของเรือขนถ่ายถ่านหินให้กองปฏิบัติการท่าเรือรับทราบล่วงหน้า เพื่อจัดสรรเวลาในการใช้ร่องน้ำ และมีการจัดส่งหนังสือขออนุญาตนำเรือเข้าท่าเรือมาตามปกติอีกครั้งในช่วงก่อนที่เรือขนถ่ายถ่านหินจะเข้าเทียบท่า โดยปัจจุบันยังไม่พบเหตุขัดข้องที่เกิดจากการเข้าใช้ร่องน้ำของเรือบรรทุกถ่านหินของโครงการฯ โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 มีจำนวนเรือขนส่งถ่านหินเข้ามายังพื้นที่โครงการฯ ทั้งหมด 13 เที่ยว โดยมีปริมาณถ่านหินที่ขนส่งเข้ามาทั้งหมด 1,698,627 ตัน รายละเอียดแสดงดัง **ตารางที่ 3-8**

**ตารางที่ 3-8 ตารางการใช้ร่อนน้ำของท่าเรือขนถ่ายถ่านหิน โรงไฟฟ้าบีแอลซีพี
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567**

เดือน	ตารางการใช้ร่อนน้ำ	
	จำนวนเรือที่เข้าเทียบท่า (ลำ)	ปริมาณถ่านหิน (ตัน)
กรกฎาคม พ.ศ. 2567	1	144,603
สิงหาคม พ.ศ. 2567	3	421,917
กันยายน พ.ศ. 2567	3	413,604
ตุลาคม พ.ศ. 2567	2	274,556
พฤศจิกายน พ.ศ. 2567	3	366,947
ธันวาคม พ.ศ. 2567	1	77,000
รวม	13	1,698,627

ที่มา : บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด, (ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567)

3) การซักซ้อมระบบ และการจัดการในกรณีที่เกิดเหตุฉุกเฉิน

โครงการมีการจัดเตรียมแผนฉุกเฉินสำหรับอุบัติเหตุด้านต่าง ๆ บริเวณท่าเทียบเรือ นอกจากนี้ยังได้มีการจัดเตรียมอุปกรณ์สนับสนุนการตอบโต้สภาวะฉุกเฉินทางทะเล เช่น เรือเร็วกู้ภัยและห่วงชูชีพ เป็นต้น สำหรับอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย ได้มีการจัดเตรียมถังดับเพลิง หัวจ่ายน้ำดับเพลิง สายฉีดน้ำดับเพลิง และเครื่องล้างตาฉุกเฉิน บริเวณพื้นที่ท่าเทียบเรือของโครงการ แสดงดัง **ภาคผนวก ฉ-2 และ ภาคผนวก ฉ-3**

นอกจากนี้มีการอบรมเรื่องความปลอดภัยในการทำงานให้กับคนงานทุกคนก่อนจะเข้ามาทำงานภายในพื้นที่โครงการฯ รวมทั้งมีการอบรมเฉพาะกรณีเพื่อให้สอดคล้องกับลักษณะงานที่จะต้องปฏิบัติด้วย ตลอดจนการจัดเตรียมแผนป้องกันอุบัติเหตุและอัคคีภัย รวมทั้งการจัดให้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินต่าง ๆ อยู่เป็นประจำ แสดงดัง **ภาคผนวก ฉ-3**

3.3.7 ผลการติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจและสังคม

โครงการฯ จัดให้มีทีมงานชุมชนสัมพันธ์ เข้าทำการประชาสัมพันธ์ข้อมูลของโครงการฯ รวมทั้งร่วมสนับสนุนกิจกรรมของชุมชนอย่างต่อเนื่อง ประกอบไปด้วย มิติการส่งเสริมด้านประเพณีวัฒนธรรมและทำนุบำรุงด้านศาสนา เช่น การเข้าร่วมกิจกรรมผ้าป่าสามัคคี และการร่วมงานฉลองตรากั้งเจ้าอาวาส และตราตั้ง-พัทยศ (เจ้าอาวาสวัดตากวน) มิติการส่งเสริมและสนับสนุนด้านการศึกษา เช่น กิจกรรมมอบทุนการศึกษาผ่านหน่วยงานภาครัฐ สถาบันการศึกษา และชุมชนในพื้นที่ อาทิ วิทยาลัยเทคนิคบ้านค่าย และโรงเรียนในเขตเทศบาลเมืองมาบตาพุด นอกจากนี้ได้ส่งเสริมและร่วมกิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อม เช่น โครงการเกษตรอินทรีย์วิถีพอเพียง ตามแนวคิด “โคก หนอง นา โมเดล” และร่วมกันทำกิจกรรม “สร้างคอนโดปู” ซึ่งได้จัดกิจกรรมต่อเนื่องเป็นปีที่ 4 ณ ศูนย์การเรียนรู้ป่าชายเลนพระเจดีย์กลางน้ำ อำเภอมะนัง จังหวัดระยอง เพื่อสร้างความหลากหลายทางชีวภาพของระบบนิเวศป่าชายเลน เป็นแหล่งที่อยู่อาศัยและแหล่งหลบภัยของสัตว์น้ำ กิจกรรมดังกล่าวถือเป็นหนึ่งในกิจกรรมที่ดำเนินการตามหลักแนวคิดการพัฒนาองค์กรอย่างยั่งยืน (Environment, Social, Governance: ESG) ร่วมกับ เทศบาลเมืองมาบตาพุด กลุ่มประมงพื้นบ้าน และชุมชน เป็นต้น แสดงดัง **ภาคผนวก จ**

นอกจากนี้โครงการมีนโยบายในการจัดจ้างแรงงานท้องถิ่นเข้ามาทำงานภายในพื้นที่โครงการฯ โดยปัจจุบันมีพนักงานรวมทั้งสิ้น 251 คน เป็นพนักงานที่มีภูมิลำเนาอยู่ในจังหวัดระยอง 168 คน คิดเป็นร้อยละ 66.93 ของจำนวนพนักงานทั้งหมด

3.3.8 การตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงาน

โครงการฯ ได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ. 2567 โครงการฯ ได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานระหว่างวันที่ 24 กรกฎาคม-17 กันยายน พ.ศ. 2567 โดยศูนย์ส่งเสริมสุขภาพและอาชีวเวชศาสตร์โรงพยาบาลกรุงเทพ ระยอง แสดงดัง **ภาคผนวก ฉ-4** และผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน แสดงดัง **ภาคผนวก ฉ-5**

3.3.9 ผลการบันทึกสุขภาพ และสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน

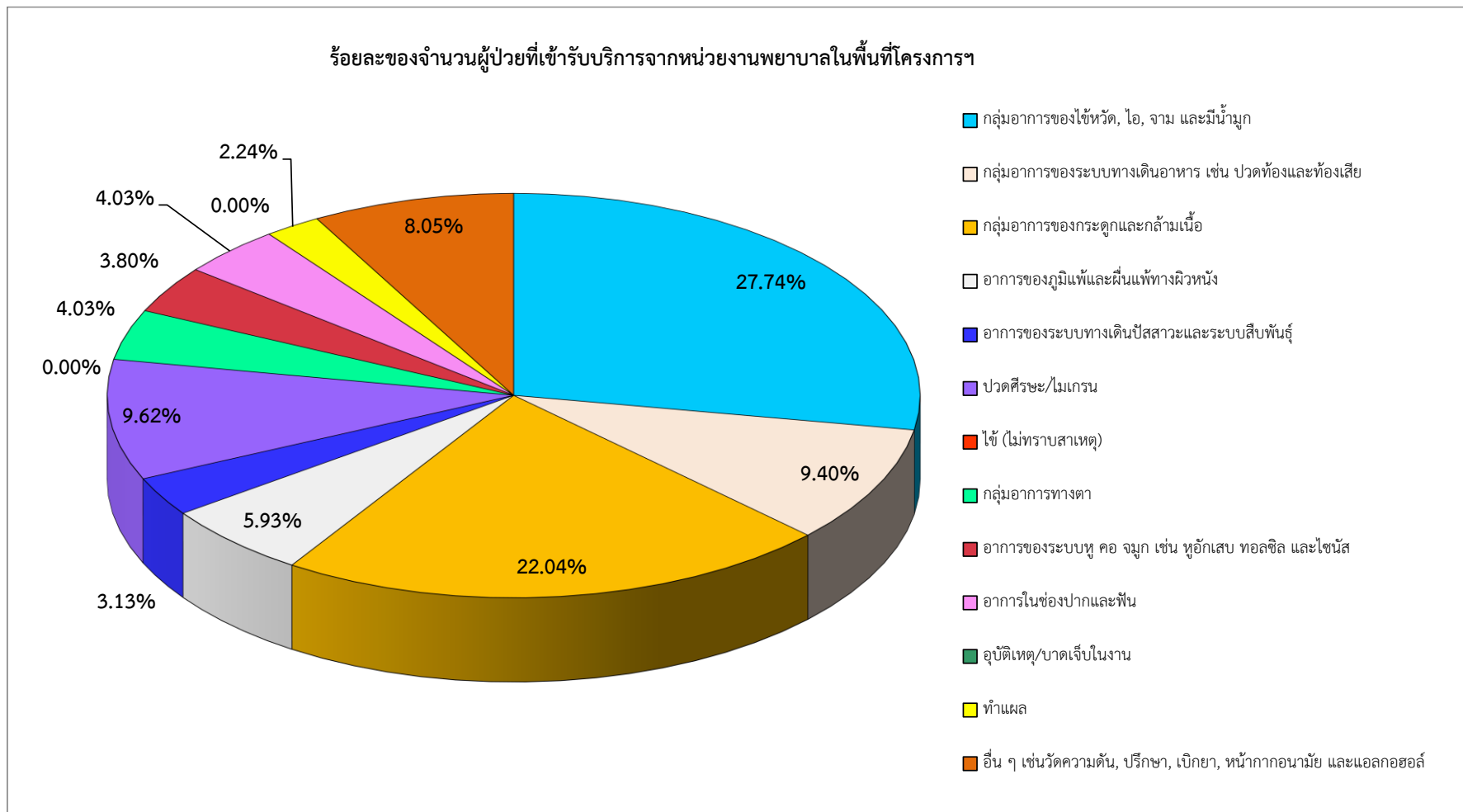
การบันทึกสุขภาพ และสถิติการเจ็บป่วยของพนักงาน ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลเป็นรายวัน โดยเจ้าหน้าที่พยาบาลซึ่งประจำอยู่ที่หน่วยพยาบาลภายในพื้นที่โครงการ สถิติการเจ็บป่วยที่ทำการบันทึก ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า มีจำนวนผู้ป่วยเข้ามาใช้บริการทั้งหมด 894 คน ร้อยละ 27.74 เข้ารับบริการเกี่ยวกับกลุ่มอาการของไข้หวัด ไอ จาม และมีน้ำมูก รองลงมา คือ ร้อยละ 22.04 เข้ารับบริการเกี่ยวกับกลุ่มอาการของกระดูกและกล้ามเนื้อ และร้อยละ 9.62 เข้ารับบริการเกี่ยวกับอาการปวดศีรษะและไมเกรน แสดงดัง **ตารางที่ 3-9** และเมื่อพิจารณาจากร้อยละของจำนวนผู้ป่วย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 แสดงดัง **รูปที่ 3-18** พบว่า ร้อยละของจำนวนผู้ป่วยประเภทต่าง ๆ ส่วนใหญ่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นหรือลดลงไปในทิศทางเดียวกันในแต่ละปี

ตารางที่ 3-9 ผลการบันทึกสถิติการเข้ารับบริการ จากหน่วยงานพยาบาลในพื้นที่โครงการฯ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567
โครงการทำเรือขนถ่ายถ่านหินของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี

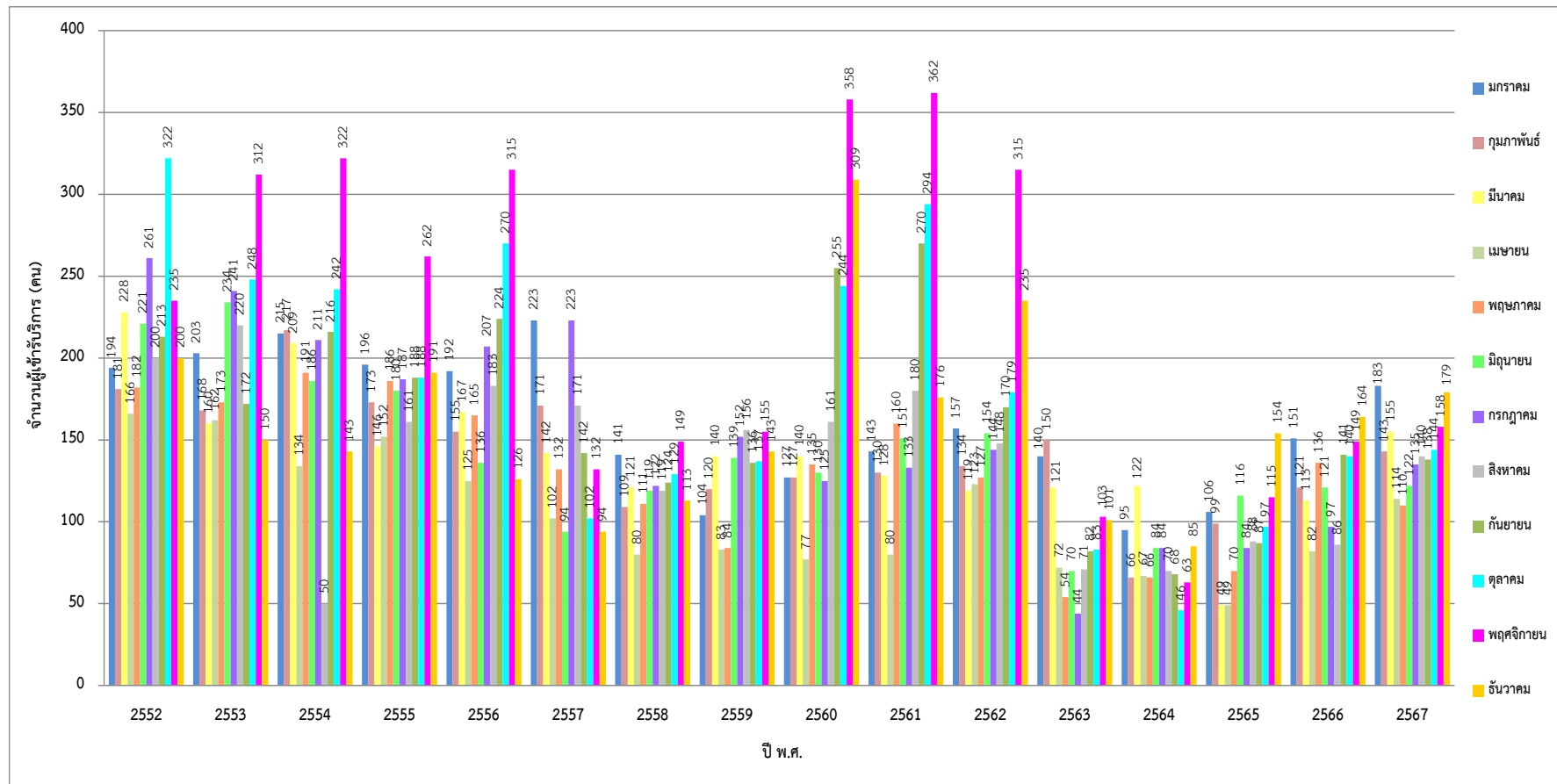
การวินิจฉัยโรคตามระบบ		จำนวนผู้เข้ารับบริการจากหน่วยพยาบาลในพื้นที่โครงการ (คน)						รวมทั้งสิ้น
		ก.ค. 67	ส.ค. 67	ก.ย. 67	ต.ค. 67	พ.ย. 67	ธ.ค. 67	
1.	กลุ่มอาการของไข้หวัด, ไอ, จาม และมีน้ำมูก	21	36	45	44	42	60	248
2.	กลุ่มอาการของระบบทางเดินอาหาร เช่น ปวดท้องและท้องเสีย	17	9	13	7	22	16	84
3.	กลุ่มอาการของกระดูกและกล้ามเนื้อ	34	38	23	27	43	32	197
4.	อาการของภูมิแพ้และผื่นแพ้ทางผิวหนัง	7	10	8	8	7	13	53
5.	อาการของระบบทางเดินปัสสาวะและระบบสืบพันธุ์	3	7	4	5	5	4	28
6.	ปวดศีรษะ/ไมเกรน	13	10	12	16	16	19	86
7.	ไข้ (ไม่ทราบสาเหตุ)	0	0	0	0	0	0	0
8.	กลุ่มอาการทางตา	7	1	6	13	3	6	36
9.	อาการของระบบหู คอ จมูก เช่น หูอักเสบ ทอนซิล และไซนัส	4	9	3	6	5	7	34
10.	อาการในช่องปากและฟัน	7	6	5	8	2	8	36
11.	อุบัติเหตุ/บาดเจ็บในงาน	0	0	0	0	0	0	0
12.	ทำแผล	12	2	1	0	2	3	20
13.	อื่น ๆ เช่น วัดความดัน, บริการ, เบิกยา, หน้ากากอนามัย และแอลกอฮอล์	10	12	18	10	11	11	72
รวมทั้งสิ้น		135	140	138	144	158	179	894

บันทึกโดย: เจ้าหน้าที่พยาบาลประจำหน่วยพยาบาลภายในพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี

ที่มา: หน่วยพยาบาลภายในพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี (ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567) ประมวลผลเมื่อวันที่ 16 มกราคม พ.ศ. 2568



รูปที่ 3-18 ร้อยละของจำนวนผู้ป่วยที่เข้ารับบริการจากหน่วยงานพยาบาลในพื้นที่โครงการจำแนกตามการวินิจฉัยโรค ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-19 ผลการบันทึกสถิติการเข้ารับบริการจากหน่วยพยาบาลภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2552-ธันวาคม พ.ศ. 2567

3.3.10 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ บริเวณจุดขนถ่ายถ่านหิน ได้ดำเนินการตรวจสอบปีละ 1 ครั้ง ในปี พ.ศ. 2567 โดยได้ดำเนินการตรวจสอบเมื่อวันที่ 24 เมษายน พ.ศ. 2567 ผลการติดตามตรวจสอบพบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง (ประกาศ ณ วันที่ 2 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2561) ที่กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง มีค่าได้ไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ และมาตรฐานตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ที่กำหนดให้ ระดับเสียงสูงสุดมีค่าได้ไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ

เมื่อเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2567 โดยเฉพาะการตรวจวัดตรงกับช่วงที่มีกิจกรรมการขนถ่ายถ่านหินบริเวณท่าเรือ พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง มีค่าใกล้เคียงกับผลการตรวจวัดที่ผ่านมา ขณะที่ระดับเสียงสูงสุดมีค่าเพิ่มขึ้นเล็กน้อยจากผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2552 จนถึงปัจจุบันมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนดไว้ โดยเสนอในรายงานฉบับฯ ก่อนหน้า ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

3.3.11 ผลการซักซ้อมแผนในการป้องกันและแก้ไขอัคคีภัย

โครงการฯ ได้ออกกฏข้อบังคับให้พนักงานรวมถึงผู้รับเหมาทุกคนที่ปฏิบัติงานภายในบริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้าและท่าเรือขนถ่ายถ่านหินบีแอลซีพี ต้องมีการสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายพื้นฐานอย่างเคร่งครัด เพื่อให้มั่นใจได้ว่าทุกคนที่ทำงานจะมีความปลอดภัยและสุขอนามัยที่ดี นอกจากนี้ยังมีการติดป้ายเตือนอันตรายต่าง ๆ อุปกรณ์ล้างตาฉุกเฉิน ไฟส่องสว่างสำหรับการทำงานในเวลากลางคืน แสดงดัง **ภาคผนวก ฉ-2**

โครงการฯ ได้จัดให้มีการอบรมเรื่องความปลอดภัยในการทำงานให้กับคนงานทุกคนก่อนที่จะเข้ามาทำงานภายในพื้นที่เป็นประจำทุกวันจันทร์ พุธ และศุกร์ รวมทั้งมีการอบรมเฉพาะกรณีเพื่อให้สอดคล้องกับลักษณะงานที่จะต้องปฏิบัติตลอดจนการจัดเตรียมแผนป้องกันอุบัติเหตุและอัคคีภัย และจัดให้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินกรณีต่าง ๆ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 โครงการฯ ได้จัดให้มีการฝึกอบรมการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินในสถานการณ์ต่าง ๆ เช่น การช่วยเหลือกรณีคนจมน้ำ เหตุการณ์ผู้ประสบภัยในพื้นที่อับอากาศ และกรณีน้ำมันรั่วไหลภายในพื้นที่โครงการ เป็นต้น แสดงดัง **ภาคผนวก ฉ-3** ทั้งนี้โครงการฯ ได้เข้าร่วมฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับหน่วยงานราชการ ได้แก่ สำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด กรมเจ้าท่า และกองทัพเรือภาคที่ 1 ร่วมกับสถานประกอบการภายในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด โดยในปี พ.ศ. 2567 โครงการฯ ได้เข้าร่วมฝึกซ้อมการตอบโต้ภาวะฉุกเฉิน เหตุเพลิงไหม้ถังเก็บน้ำมัน ร่วมกับดับเพลิงเทศบาลมาบตาพุด โรงพยาบาลกรุงเทพระยอง และ NPC S&E เมื่อวันที่ 23 สิงหาคม พ.ศ. 2567 เรียบร้อยแล้ว (ความถี่ปีละ 1 ครั้ง)