

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ เอส-ประดิพัทธ์ (S-Pradipat) ตั้งอยู่ที่ซอยประดิพัทธ์ 23 ถนนประดิพัทธ์ แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพมหานคร ของบริษัท แอสสิริ โฮลดิ้ง ซิกซ์ จำกัด ได้ว่าจ้างบริษัท เอ็นไวรโอปร จำกัด ซึ่งขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกซเรย์กับกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-156 ดังแสดงในภาคผนวก ก-4 ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ เอส-ประดิพัทธ์ (S-Pradipat) ฉบับประจำเดือนตุลาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ระยะก่อสร้าง) ซึ่งประกอบด้วยการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป, การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป และความสั่นสะเทือน ตามที่ได้กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยได้ทำการรวบรวมข้อมูล ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังนี้

ตารางที่ 3-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เอส-ประดิพัทธ์ (S-Pradipat) ของบริษัท แสตนลิริ โฮลดิ้ง ซิกซ์ จำกัด (ระยะก่อสร้าง)
ฉบับประจำเดือนตุลาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานที่ ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ						
1.1 สภาพภูมิประเทศ	ตรวจสอบความคงทน แข็งแรงของรั้วชั่วคราว โดยรอบโครงการ	ตรวจสอบความคงทนแข็งแรงของรั้ว ชั่วคราวโดยรอบโครงการ และจัดให้ มีการซ่อมแซมหากเกิดความเสียหาย	แนวเขตที่ดิน พื้นที่ ก่อสร้างโครงการ	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะก่อสร้าง	- โครงการได้จัดทำรั้วชั่วคราวรอบโครงการ และบริเวณ รอบแนวเขตที่ดิน เพื่อกั้นขอบเขตพื้นที่โครงการอย่าง เป็นสัดส่วน พร้อมตรวจสอบความคงทนแข็งแรงอย่าง สม่ำเสมอ	ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 9
	ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ	จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่ อาจเกิดจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่ บริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียน ที่อาจเกิดขึ้น หากพบว่า มีเรื่อง ร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที	แนวเขตที่ดิน พื้นที่ ก่อสร้างโครงการ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียง โครงการเป็นประจำ เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการ ก่อสร้างโครงการ ซึ่งโครงการได้รับการร้องเรียนจาก ประชาชนหรือผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างว่าได้รับ ความเดือนร้อน รบกวนจากกิจกรรมการดำเนินโครงการ ในเรื่องเสียงรบกวน และแรงสั่นสะเทือนทำให้ ฝาทองเหลืองถึงแตกหลุด ทั้งนี้โครงการได้รีบทำการ แก้ไขปัญหาโดยการเปลี่ยนฝาถังแซทใหม่ให้เรียบร้อย และติดตั้งผนังกันเสียง Bloxteg 2 - Tuff รอบโครงการ เพื่อลดเสียงขณะทำงาน พร้อมทั้งติดตั้งกล่องรับความ คิดเห็นและแบบบันทึกเรื่องร้องเรียนบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อรับเรื่องร้องเรียนจากการก่อสร้างเรียบร้อยแล้ว	ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 1 ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 2 ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 14 ภาคผนวก ข-2

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
1.2 คุณภาพอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) - ไฮโดรคาร์บอน (HC) 	<ul style="list-style-type: none"> - TSP ใช้วิธี High-Volume Sampling, Gravimetric Method หรือวิธีเทียบเท่า - PM₁₀ ใช้วิธี Size selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method หรือวิธีเทียบเท่า - CO ใช้วิธี Non-dispersive Infrared Method หรือเทียบเท่า - NO₂ ใช้วิธี Chemiluminescence หรือวิธีเทียบเท่า - SO₂ ใช้วิธี Pararosaniline หรือวิธีเทียบเท่า - HC ใช้วิธี Gas Sampling Bag, Gas Chromatography หรือวิธีเทียบเท่า 	<p>จุดเก็บตัวอย่าง จำนวน 2 จุด ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ในพื้นที่โครงการบริเวณใกล้เคียงบ้านพักอาศัยทางด้านทิศตะวันตก 2. วัดไฟต้น 	- ตรวจวัด TSP และ PM ₁₀ ทุกวันที่มีการทำเสาเข็มและฐานราก รายงานผลต่อหน่วยงานอนุญาตทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง โดยเป็นวันทำงาน 2 วัน และวันหยุด 1 วัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างและรายงานผลต่อหน่วยงานอนุญาตทุกเดือน	- โครงการได้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระหว่างเดือนตุลาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 เรียบร้อยแล้ว	ภาคผนวก ก-1

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	ตรวจวัดควันดำของยานพาหนะ และเครื่องจักรดีเซลที่นำมาใช้ในการก่อสร้างของโครงการ	จัดให้มีการตรวจสอบสภาพรถและเครื่องยนต์ และเครื่องจักร เมื่อตรวจวัดควันดำด้วยเครื่องวัดควันดำระบบวัดความทึบแสง ขณะเครื่องยนต์ไม่มีการเร่งความเร็วค่าสูงสุดไม่เกินร้อยละ 30 และหากตรวจวัดควันดำด้วยเครื่องวัดควันดำระบบกระดากกรอง ขณะเครื่องยนต์ไม่มีการเร่ง ค่าควันดำสูงสุดไม่เกินร้อยละ 40	ยานพาหนะ และเครื่องจักรดีเซล	ก่อนที่จะดำเนินการก่อสร้างไม่เกิน 3 เดือน และในระหว่างการก่อสร้างให้ตรวจวัดทุก 6 เดือน	- โครงการได้ใช้รถบรรทุกในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง พร้อมทั้งกำชับในการขนส่งทุกครั้งต้องปิดคลุมผ้าใบอย่างมิดชิด และคอยตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่งวัสดุก่อสร้าง รวมทั้งเครื่องจักรกลต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อลดการเกิดมลพิษ พร้อมทั้งได้นำผลการตรวจวัดคิดไว้บริเวณป้ายประชาสัมพันธ์โครงการเรียบร้อยแล้ว	ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 15 ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 23 ภาคผนวก ข-6
	ความคงทนแข็งแรงของรั้วชั่วคราวโดยรอบโครงการ	ตรวจสอบความคงทนแข็งแรงของรั้วชั่วคราวโดยรอบโครงการ และจัดให้มีการซ่อมแซมหากเกิดความเสียหาย หรือเพียบเท่า	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	- โครงการได้จัดทำรั้วชั่วคราวรอบโครงการ และบริเวณรอบแนวเขตที่ดิน เพื่อกันขอบเขตพื้นที่โครงการอย่างเป็นสัดส่วน พร้อมตรวจสอบความคงทนแข็งแรงอย่างสม่ำเสมอ	ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 9

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
1.2 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้างโครงการพร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมขามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากพบว่ามีการร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที	ในพื้นที่โครงการบริเวณใกล้เคียงบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันตก	ตลอดระยะก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการเป็นประจำ เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ ซึ่งโครงการได้รับการร้องเรียนจากประชาชนหรือผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างว่าได้รับความเดือดร้อน รำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการในเรื่องเสียงรบกวน และแรงสั่นสะเทือนทำให้ฝ้าทองเหลืองถึงแทบหลุด ทั้งนี้โครงการได้รับทำการแก้ไขปัญหาโดยการเปลี่ยนฝ้าถึงแซทใหม่ให้เรียบร้อย และติดตั้งผนังกันเสียง Bloxteg 2 - Tuff รอบโครงการ เพื่อลดเสียงขณะทำงาน พร้อมทั้งติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นและแบบบันทึกเรื่องร้องเรียนบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อรับเรื่องร้องเรียนจากการก่อสร้างเรียบร้อยแล้ว	ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 1 ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 2 ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 14ภาคผนวก ข-2
1.3 เสียง	$L_{eq, 24\text{ hr}}, L_{max}, L_{dn}, L_{90}$ และเสียงรบกวน	ใช้เครื่องมือวัดเสียง (Sound Level Meter) หรือเทียบเท่า และให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป	จำนวน 2 จุด ดังนี้ 1. ในพื้นที่โครงการบริเวณใกล้เคียงบ้านพักอาศัยทางด้านทิศตะวันตก	ตรวจวัดทุกวันที่มีงานเสาเข็ม และงานฐานราก และรายงานผลต่อหน่วยงานอนุญาต และสำนักงานเขต ทราบทุกสัปดาห์ หลังจากนั้น	- โครงการได้มีการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างเดือนตุลาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 เรียบร้อยแล้ว	ภาคผนวก ก-2
			2. วัดไฟต้น	ตรวจวันเดือนละ 1 ครั้ง (ครั้งละ 3 วัน ต่อเนื่อง) โดยเป็นวันทำงาน 2 วัน และวันหยุด 1 วัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง โดยรายงานผลการตรวจวัดต่อสำนักงานเขต ภูเก็ตทุกวัน		

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานที่ ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
1.4 ความสั่นสะเทือน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity)	เครื่องวัดความสั่นสะเทือน (Vibration Meter) และประเมินด้วยวิธี Ground Vibration Recording หรือเครื่องวัดความสั่นสะเทือนอื่นที่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด	ในพื้นที่โครงการบริเวณใกล้เคียงบ้านพักอาศัยทางด้านทิศตะวันตก	ตรวจวัดทุกวันที่มีงานเสาเข็ม และงานฐานราก และรายงานผลต่อหน่วยงานอนุญาต และสำนักงานเขตทราบทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง (ครั้งละ 3 วัน ต่อเนื่อง) โดยเป็นวันทำงาน 2 วัน และวันหยุด 1 วัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง โดยรายงานผลการตรวจวัดต่อสำนักงานเขตพัฒนาทุกเดือน	- โครงการได้มีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ระหว่างเดือนตุลาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 เรียบร้อยแล้ว	ภาคผนวก ก-3
	ข้อร้องเรียนของผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้างโครงการพร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการเป็นประจำ เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ ซึ่งโครงการได้รับการร้องเรียนจากประชาชนหรือผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างว่าได้รับความเดือนร้อน รำคาญจากกิจกรรมการดำเนินงานโครงการในเรื่องเสียงรบกวน และแรงสั่นสะเทือนทำให้ฝ้าทองเหลืองถึงแทบหลุด ทั้งนี้โครงการได้รับทำการแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยการเปลี่ยนฝ้าฉาบหนาใหม่ให้เรียบร้อย และติดตั้งผนังกันเสียง Bloxteq 2 - Tuff รอบโครงการ เพื่อลดเสียงขณะทำงาน พร้อมทั้งติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นและแบบบันทึกเรื่องร้องเรียนบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อรับเรื่องร้องเรียนจากการก่อสร้างเรียบร้อยแล้ว	ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 1 ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 2 ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 14 ภาคผนวก ข-2

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
1.5 การพังทลายของดิน	การเคลื่อนตัวของดิน	อ่านค่าของเครื่องการวัดการเคลื่อนตัวของดิน (Inclinometer)	ในพื้นที่โครงการบริเวณใกล้เชิงบันพักอาศัยทางด้านทิศตะวันตก	ตรวจวัดทุกวันในช่วงงานฐานราก และงานเสาเข็ม	- โครงการได้มีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ระหว่างเดือนตุลาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 เรียบร้อยแล้ว	ภาคผนวก ค-3
	ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้างโครงการพร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณ ป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที	พื้นที่ก่อสร้าง	ตลอดระยะก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการเป็นประจำ เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ ซึ่งโครงการได้รับการร้องเรียนจากประชาชนหรือผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างว่าได้รับความเดือดร้อน รำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการในเรื่องเสียงรบกวน และแรงสั่นสะเทือนทำให้ฝาทองเหลืองถังแซทหลุด ทั้งนี้โครงการได้รับทำการแก้ไขปัญหาโดยการเปลี่ยนฝาถังแซทใหม่ให้เรียบร้อย และติดตั้งผนังกันเสียง Bloxteg 2 - Tuff รอบโครงการ เพื่อลดเสียงขณะทำงาน พร้อมทั้งติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นและแบบบันทึกเรื่องร้องเรียนบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อรับเรื่องร้องเรียนจากการก่อสร้างเรียบร้อยแล้ว	ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 1 ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 2 ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 14 ภาคผนวก ข-2
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ						

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ						
2.1 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (Suspended Solids) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ทีเคเอ็น (TKN) 	<ul style="list-style-type: none"> - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ให้ใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH Meter) - บีโอดี (BOD) ใช้วิธีการอะไซด์โมดิฟิเคชัน (Azide Modification) - สารแขวนลอย (SS) ใช้วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter Disc) - สารที่ละลายได้ (TDS) ใช้วิธีการระเหยแห้ง - ซัลไฟด์ (Sulfide) ใช้วิธีการไตเตรท (Titrate) - ทีเคเอ็น (TKN) ใช้วิธีการเจลดาล์ (Kjeldahl) 	จุดตรวจสอบคุณภาพน้ำด้านหน้าโครงการ	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	- โครงการได้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง ระหว่างเดือนตุลาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 เรียบร้อยแล้ว	ภาคผนวก ก-4

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
2.1 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ตะกอนหนัก (Settleable Solids) - น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil and Grease) 	<ul style="list-style-type: none"> - ค่าตะกอนหนัก (Settleable Solids) ใช้วิธีการกรวยอิมฮอฟฟ์ (Imhoff cone) - น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil and Grease) ใช้วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย และแยกหาน้ำหนักของน้ำมันและไขมัน <p>ทั้งนี้ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (พ.ศ. 2548)</p>			<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือน ตุลาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 เรียบร้อยแล้ว 	ภาคผนวก ก-4
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์						
3.1 การบำบัดน้ำเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (Suspended Solids) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) - ซัลไฟด์ (Sulfide) 	<ul style="list-style-type: none"> - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ให้ใช้เครื่องวัดความเป็นกรดและด่างของน้ำ (pH Meter) - บีโอดี (BOD) ใช้วิธีการอะไซด์โมดิฟิเคชัน (Azide Modification) - สารแขวนลอย (SS) ใช้วิธีการกรองผ่านกระดาษกรองใยแก้ว (Glass Fiber Filter Disc) - สารที่ละลายได้ (TDS) ใช้วิธีการระเหยแห้ง - ซัลไฟด์ (Sulfide) ใช้วิธีการไทเตรท (Titrate) 	บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการ ก่อนระบายลงสู่ท่อสาธารณะประโยชน์ด้านหน้าโครงการ จำนวน 1 จุด	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือน ตุลาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 เรียบร้อยแล้ว 	ภาคผนวก ก-4

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
3.1 การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ทีเคเอ็น (TKN) - น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil and Grease) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids) 	<ul style="list-style-type: none"> - ทีเคเอ็น (TKN) ใช้วิธีการเจลด้าห์ล (Kjeldahl) - น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil and Grease) ใช้วิธีการสกัดด้วยตัวทำละลาย และแยกหาน้ำหนักของน้ำมันและไขมัน - ค่าตะกอนหนัก (Settleable Solids) ใช้วิธีการกรวยอิมฮอฟฟ์ (Imhoff cone) ทั้งนี้ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (พ.ศ. 2548) 	บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ท่อสาธารณะประโยชน์ด้านหน้าโครงการ จำนวน 1 จุด	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	- โครงการได้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนตุลาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 เรียบร้อยแล้ว	ภาคผนวก ก-4
3.2 การจราจร	ความเสียหายของผิวถนนหรือความเสียหายใดๆ ที่เกิดจากกิจกรรมการขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการ	ตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้นของผิวถนน และจัดให้มีการซ่อมแซมความเสียหายที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมโครงการ	เส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้าง	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	- โครงการได้ใช้รถบรรทุกในการบรรทุกวัสดุก่อสร้าง และขนส่งดินเสมอ โครงการได้กำหนดช่วงเวลาการขนส่งไว้นอกช่วงเวลาเร่งด่วน และกำหนดให้ทำการปิดคลุมผ้าใบอย่างมิดชิดทุกครั้ง เพื่อป้องกันการร่วงหล่นลงบนถนนและป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากการขนส่งหากพบว่า ผิวถนนเกิดความเสียหายจากกิจกรรมการก่อสร้าง โครงการจะรีบดำเนินการซ่อมแซมอย่างเร่งด่วน	ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 23 ภาคผนวก ข-6
3.3 ระบบน้ำใช้	ท่อระบบน้ำใช้ และถังเก็บน้ำสำรอง	ตรวจสอบระบบท่อน้ำใช้ และถังเก็บสำรองน้ำ	พื้นที่ก่อสร้าง	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีถังสำรองน้ำ เพื่อสำรองน้ำไว้ใช้สำหรับกิจกรรมก่อสร้างต่างๆ อย่างเพียงพอ ภายในพื้นที่โครงการ และหมั่นตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ	ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 24

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
3.4 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	รางระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน	ทำความสะอาดระบบระบายน้ำ และบ่อดักตะกอน	พื้นที่ก่อสร้าง	วันละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีรางระบายน้ำรอบโครงการ พร้อมกำชับคนงานคอยกวาดเศษดิน ต่างๆ บริเวณพื้นที่อย่างสม่ำเสมอ พร้อมจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมต่างๆ ในการก่อสร้างภายในโครงการก่อนระบายน้ำทิ้งสู่ท่อระบายน้ำริมถนนสาธารณะด้านหน้าโครงการเรียบร้อยแล้ว	ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 12 ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 19 ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 36
3.5 การจัดการมูลฝอย	ปริมาณมูลฝอย และความเพียงพอของถังรองรับมูลฝอย	ถังรองรับมูลฝอย	พื้นที่ก่อสร้าง	วันละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยอย่างเพียงพอไว้ในพื้นที่โครงการ และกำชับให้คนงานเก็บรวบรวมเศษวัสดุ ก่อสร้างไว้้อย่างเป็นสัดส่วน ทำการคัดแยกส่วนที่สามารถนำกลับมาใช้ได้อีกแยกไว้เพื่อขายให้กับหน่วยงานเอกชนที่รับซื้อ และเศษวัสดุก่อสร้างที่ต้องนำไปกำจัดเป็นประจำ พร้อมกำชับไม่ให้คนงานทิ้งเศษวัสดุจากการก่อสร้างไปทิ้งในบริเวณพื้นที่สาธารณะโดยเด็ดขาด	ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 25 ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 50 ภาคผนวก ข-6 ภาคผนวก ข-14
	ปริมาณมูลฝอยก่อสร้าง	ตรวจสอบ และรายงานมูลฝอยที่ต้องนำไปกำจัดที่โรงกำจัด และแปรรูปมูลฝอยจากการก่อสร้างศูนย์กำจัดมูลฝอยอ่อนนุช	พื้นที่ก่อสร้าง	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง		
	บันทึกปริมาณมูลฝอยที่นำไปกำจัด	- ตรวจสอบ และรายงานมูลฝอยที่ต้องนำไปกำจัดที่โรงกำจัด และแปรรูปมูลฝอยจากการก่อสร้าง ศูนย์กำจัดมูลฝอยอ่อนนุช/หรือบริษัทที่ได้รับอนุญาตให้ไปกำจัดมูลฝอยตามกฎหมายทุกครั้งที่น่าออกจากพื้นที่โครงการ โดยให้ตรวจสอบกับปริมาณที่บันทึกกับใบเสร็จกำจัดมูลฝอย - ตรวจสอบใบเสร็จขึ้นขันการจัดส่งมูลฝอยให้โรงกำจัด และแปรรูปมูลฝอยจากการก่อสร้างศูนย์กำจัดมูลฝอยอ่อนนุช	พื้นที่ก่อสร้าง	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง		

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
3.6 ระบบไฟฟ้า/ระบบป้องกันอัคคีภัย	สายไฟ และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ	ติดตามตรวจสอบระบบสายไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานเสมอ	พื้นที่ก่อสร้าง	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	- โครงการได้เลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าภายในโครงการ โครงการได้จัดให้มีช่างเทคนิคไฟฟ้าควบคุมการจ่ายไฟฟ้าและพลังงานสำหรับขับเคลื่อนอุปกรณ์ก่อสร้างให้เป็นไปตามกฎวงจรไฟฟ้าเรียบร้อยแล้ว และหมั่นตรวจสอบระบบไฟฟ้าอยู่เสมอ เพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้ไฟฟ้าภายในโครงการ	ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 22 ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 53 ภาคผนวก ข-6 ภาคผนวก ข-15 ภาคผนวก ข-16
3.7 อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในการทำงาน	สถิติการเกิดอุบัติเหตุ และการบาดเจ็บจากการปฏิบัติงาน	รวบรวมข้อมูลการเกิดอุบัติเหตุ และการบาดเจ็บจากการปฏิบัติงาน เพื่อจัดเก็บเป็นสถิติ	พื้นที่ก่อสร้าง	เดือนละ 1 ครั้ง และบันทึกสถิติตลอดระยะก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ และปัญหาด้านสุขภาพของพนักงานก่อสร้าง เมื่อเกิดอุบัติเหตุต่อคนงานก่อสร้าง และผู้ที่พักอาศัยข้างเคียงโครงการ รวมถึงจะติดป้ายสถิติอุบัติเหตุบริเวณด้านหน้าโครงการร่วมด้วย เพื่อหามาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบโดยทันที เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุซ้ำ	ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 77
3.8 สุขภาพ 1) อุบัติเหตุ	เครื่องจักรอุปกรณ์	ตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์	พื้นที่ก่อสร้าง	ทุกวัน ตลอดระยะก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการตรวจสอบเครื่องจักรต่างๆที่ใช้ในโครงการเป็นประจำตามนโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงานของโครงการ เพื่อป้องกันมิให้ยานพาหนะหรือเครื่องจักรเหล่านั้นเกิดการชำรุดบกพร่องขณะใช้งานเรียบร้อยแล้ว	ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 18 ภาคผนวก ข-7
2) ความปลอดภัยในชีวิต และทรัพย์สินต่อพื้นที่โดยรอบจากคนงานก่อสร้าง	ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ตรวจสอบกล่องรับความคิดเห็นที่ป้อมยาม และผู้รับเหมาตรวจสอบดูแลให้คนงานก่อสร้างอยู่ในกฎระเบียบที่ตั้งไว้	พื้นที่ก่อสร้าง	ทุกวัน ตลอดระยะก่อสร้าง	- โครงการได้ติดป้ายกฎระเบียบการปฏิบัติงานภายในพื้นที่ก่อสร้าง พร้อมกำชับให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด หากมีผู้กระทำผิดโครงการจะลงโทษผู้กระทำผิดตามบทลงโทษของโครงการอย่างเคร่งครัด	ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 60 ภาคผนวก ข-6
3.9 คุณภาพ	ความคงทนแข็งแรงของรั้วชั่วคราวโดยรอบโครงการ	ตรวจสอบความคงทนแข็งแรงของรั้วชั่วคราวโดยรอบโครงการ และจัดให้มีการซ่อมแซมหากเกิดเสียหาย	พื้นที่ก่อสร้าง	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	- โครงการได้จัดทำรั้วชั่วคราวรอบโครงการ และบริเวณรอบแนวเขตที่ดิน เพื่อกันขอบเขตพื้นที่โครงการอย่างเป็นสัดส่วนพร้อมตรวจสอบความคงทนแข็งแรงอย่างสม่ำเสมอ	ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 9

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
3.10 สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน	สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ตลอดจนปัญหาและความต้องการแก้ไข ปัญหาที่เกิดขึ้นจากโครงการ ปีละ 1 ครั้ง ในช่วง ก่อสร้างโครงการจนถึงก่อนการขออนุญาตเปิดใช้อาคาร ทั้งครัวเรือน ประชาชน และสถานประชิด ระยะ 100 ม. และระยะใกล้เคียงอื่นๆ ที่เกิดผลกระทบ	ตรวจสอบก่อนรับความคิดเห็นที่ป้อมยาม - ระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ และสถานที่ที่สามารถติดต่อได้ของ บริษัท แสตนลิว โซลคิง ซิกซ์ จำกัด ในสื่อประชาสัมพันธ์ของโครงการ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับฟังความคิดเห็นของประชาชน ข้อวิตกกังวล ข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ และเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจากการก่อสร้าง - โครงการจัดให้มีการรับเรื่องร้องเรียนในช่วงระยะก่อสร้าง	บ้านเรือน และสถานประกอบการ ในรัศมี 100 ม. พื้นที่อ่อนไหว และเส้นทางขนส่งวัสดุ ก่อสร้างในรัศมี 1 กม. โดยรอบพื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง จนถึงช่วงก่อนเปิดใช้อาคาร	- โครงการได้จัดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเรียบร้อยแล้ว	ภาคผนวก ข-25

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานที่ ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
3.11 การมีส่วนร่วมของ ประชาชน และชุมชน สัมพันธ์	การดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม และสิ่งแวดล้อม (Corporate Social Responsibility) ของโครงการเอส-ประดิพัทธ์ (S-Pradipat) โดยประสานงานกับสำนักงานเขต พญาไท และภาคส่วนต่าง ๆ เช่น 1) ด้านภูมิทัศน์ และทำความสะอาด 2) ด้านความปลอดภัย และอุบัติเหตุ 3) ด้านพัฒนาชุมชน 4) ด้านการศึกษา 5) ด้านสุขภาพอนามัย และสิ่งแวดล้อมชุมชน 6) ด้านอื่น ๆ ตามความเหมาะสม และความ ต้องการของชุมชน - ประสานงานร่วมมือกับสำนักงานเขตพญา ไท หรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง - จำนวนกิจกรรม/โครงการ ที่ดำเนินงานไม่ น้อยกว่าปีละ 3 กิจกรรม/โครงการ - ปัญหา และความต้องการของชุมชน - ระดับการรับรู้ และความพึงพอใจต่อ กิจกรรม/โครงการที่ดำเนิน	- รวบรวม และจด บันทึกข้อเสนอแนะ และความคิดเห็นที่มี ต่อกิจกรรม/โครงการ ต่างๆ - การสัมภาษณ์ด้วย แบบสัมภาษณ์ - การสอบถามด้วย แบบสอบถาม	บ้านเรือน และสถาน ประกอบการ ในระยะ ประชิด รัศมี 100 ม. พื้นที่ อ่อนไหว และเส้นทาง ขนส่งวัสดุก่อสร้างใน รัศมี 1 กม. โดยรอบพื้นที่ โครงการ	- อย่างน้อย ปีละ 3 กิจกรรม/โครงการ - ทุก 6 เดือน จัดทำ รายงานผลการ ดำเนินงานกิจกรรม/ โครงการ ด้านการมี ส่วนร่วมของ ประชาชน ชุมชน สัมพันธ์ และความ รับผิดชอบต่อสังคม และสิ่งแวดล้อม	- ปัจจุบันโครงการอยู่ในช่วงการก่อสร้างเสาเข็ม โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 8 ภาคผนวก ก-1

ตารางที่ 3 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	เอกสารอ้างอิง
3.12 การรับเรื่องร้องเรียน	- จำนวนครั้งการร้องเรียน - ประเภทปัญหาการร้องเรียน - ประเด็นปัญหาการร้องเรียนซ้ำเดิม และระยะเวลาแก้ไขข้อเสนอนะ และข้อคิดเห็นของผู้ร้องเรียน และผู้ที่เกี่ยวข้อง	รวบรวม และจดบันทึกข้อร้องเรียน และวิธีการแก้ไขปัญหาช่องทางต่างๆ	- จุดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียน และความคืบหน้าโครงการ - สำนักงานควบคุมการก่อสร้างของโครงการ	ทุก วัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการเป็นประจำเพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ ซึ่งโครงการได้รับการร้องเรียนจากประชาชนหรือผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างว่าได้รับความเดือดร้อน รำคาญจากกิจกรรมการดำเนินโครงการในเรื่องเสียงรบกวน และแรงสั่นสะเทือนทำให้ฝาทองเหลืองถังแซทหลุด ทั้งนี้โครงการได้รับทำการแก้ไขปัญหาโดยการเปลี่ยนฝาถังแซทใหม่ให้เรียบร้อย และติดตั้งผนังกันเสียง Bloxteg 2 - Tuff รอบโครงการ เพื่อลดเสียงขณะทำงาน พร้อมทั้งติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นและแบบบันทึกเรื่องร้องเรียนบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อรับเรื่องร้องเรียนจากการก่อสร้างเรียบร้อยแล้ว	ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 1 ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 2 ภาคผนวก ข-1 รูปที่ 14 ภาคผนวก ข-2

3.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

3.1.1 บทนำ

ปัญหามลพิษทางอากาศที่สำคัญ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการก่อสร้างของโครงการ เอส-ประดิพัทธ์ (S-Pradipat) ได้แก่ ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP), ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}), ปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO), ปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2), ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) ดังนั้นจึงกำหนดให้มีแผนดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างเดือนตุลาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

3.1.2 ดัชนีตรวจวัด

ดัชนีคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP), ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}), ปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO), ปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2), ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC)

3.1.3 จุดตรวจวัด

จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป จำนวน 2 จุด คือ บริเวณในพื้นที่โครงการ บริเวณใกล้เคียงบ้านพักอาศัยทางด้านทิศตะวันตก และวัดไฟต้น ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่าง ระหว่างเดือนตุลาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 ดังแสดงในรูปที่ 3.1-1 ถึง รูปที่ 3.1-2



รูปที่ 3.1-1 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณในพื้นที่โครงการบริเวณใกล้เคียง
บ้านพักอาศัยทางด้านทิศตะวันตก ระหว่างเดือนตุลาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566



รูปที่ 3.1-2 จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป บริเวณวัดไผ่ตัน
ระหว่างเดือนตุลาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

3.1.4 ผลการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ดังแสดงในตารางที่ 3.1-1 ส่วนรายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไปดังแสดงใน ภาคผนวก ก-1

ตารางที่ 3.1-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

ลำดับที่	วันที่ตรวจวัด	ในพื้นที่โครงการบริเวณใกล้เคียงบ้านพักอาศัยทางด้านทิศตะวันตก (ช่วงก่อสร้างฐานราก)	
		ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ลำดับที่ 1	19 - 20 ต.ค. 66	0.070	0.044
	20 - 21 ต.ค. 66	0.059	0.037
	21 - 22 ต.ค. 66	0.048	0.030
	ค่าสูงสุดในการตรวจวัด	0.070	0.044
ลำดับที่ 2	24 - 25 ต.ค. 66	0.051	0.032
	25 - 26 ต.ค. 66	0.044	0.028
	26 - 27 ต.ค. 66	0.036	0.023
	27 - 28 ต.ค. 66	0.040	0.025
	28 - 29 ต.ค. 66	0.051	0.032
	ค่าสูงสุดในการตรวจวัด	0.051	0.032
ลำดับที่ 3	30 - 31 ต.ค. 66	0.048	0.030
	31 ต.ค. - 1 พ.ย. 66	0.046	0.029
	ค่าสูงสุดในการตรวจวัด	0.048	0.030
ลำดับที่ 4	1 - 2 พ.ย. 66	0.052	0.033
	2 - 3 พ.ย. 66	0.070	0.046
	3 - 4 พ.ย. 66	0.086	0.054
	4 - 5 พ.ย. 66	0.062	0.039
	ค่าสูงสุดในการตรวจวัด	0.086	0.054
ลำดับที่ 5	6 - 7 พ.ย. 66	0.072	0.045
	7 - 8 พ.ย. 66	0.065	0.041
	8 - 9 พ.ย. 66	0.081	0.051
	9 - 10 พ.ย. 66	0.070	0.044
	10 - 11 พ.ย. 66	0.075	0.047
	11 - 12 พ.ย. 66	0.067	0.042
	ค่าสูงสุดในการตรวจวัด	0.081	0.051
ค่ามาตรฐาน ¹		≤0.33	≤0.12
หน่วย		mg/m ³	mg/m ³
วิธีการตรวจวิเคราะห์		High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method

หมายเหตุ: ¹ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ลำดับที่	วันที่ตรวจวัด	ในพื้นที่โครงการบริเวณใกล้เคียงบ้านพักอาศัยทางด้านทิศตะวันตก (ช่วงก่อสร้างฐานราก)	
		ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ลำดับที่ 6	13 - 14 พ.ย. 66	0.096	0.060
	14 - 15 พ.ย. 66	0.107	0.067
	15 - 16 พ.ย. 66	0.096	0.060
	16 - 17 พ.ย. 66	0.094	0.059
	17 - 18 พ.ย. 66	0.102	0.064
	18 - 19 พ.ย. 66	0.088	0.055
	ค่าสูงสุดในการตรวจวัด	0.107	0.067
ลำดับที่ 7	20 - 21 พ.ย. 66	0.094	0.059
	21 - 22 พ.ย. 66	0.078	0.049
	22 - 23 พ.ย. 66	0.076	0.048
	23 - 24 พ.ย. 66	0.081	0.051
	24 - 25 พ.ย. 66	0.073	0.046
	25 - 26 พ.ย. 66	0.080	0.050
	ค่าสูงสุดในการตรวจวัด	0.094	0.059
ลำดับที่ 8	27 - 28 พ.ย. 66	0.081	0.051
	28 - 29 พ.ย. 66	0.105	0.066
	29 - 30 พ.ย. 66	0.089	0.056
	30 พ.ย. - 1 ธ.ค. 66	0.083	0.052
	ค่าสูงสุดในการตรวจวัด	0.105	0.066
ลำดับที่ 9	1 - 2 ธ.ค. 66	0.080	0.050
	2 - 3 ธ.ค. 66	0.076	0.048
	ค่าสูงสุดในการตรวจวัด	0.080	0.050
ลำดับที่ 10	4 - 5 ธ.ค. 66	0.067	0.042
	6 - 7 ธ.ค. 66	0.059	0.037
	7 - 8 ธ.ค. 66	0.056	0.035
	8 - 9 ธ.ค. 66	0.074	0.046
	9 - 10 ธ.ค. 66	0.054	0.034
	ค่าสูงสุดในการตรวจวัด	0.074	0.046
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		≤0.33	≤0.12
หน่วย		mg/m ³	mg/m ³
วิธีการตรวจวิเคราะห์		High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ลำดับที่	วันที่ตรวจวัด	ในพื้นที่โครงการบริเวณใกล้เคียงบ้านพักอาศัยทางด้านทิศตะวันตก (ช่วงก่อสร้างฐานราก)	
		ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ลำดับที่ 11	11 - 12 ธ.ค. 66	0.060	0.038
	12 - 13 ธ.ค. 66	0.085	0.053
	13 - 14 ธ.ค. 66	0.067	0.042
	14 - 15 ธ.ค. 66	0.091	0.057
	15 - 16 ธ.ค. 66	0.083	0.052
	16 - 17 ธ.ค. 66	0.077	0.048
	ค่าสูงสุดในการตรวจวัด	0.091	0.057
ลำดับที่ 12	18 - 19 ธ.ค. 66	0.083	0.052
	19 - 20 ธ.ค. 66	0.085	0.053
	20 - 21 ธ.ค. 66	0.072	0.045
	21 - 22 ธ.ค. 66	0.064	0.040
	22 - 23 ธ.ค. 66	0.082	0.051
	23 - 24 ธ.ค. 66	0.077	0.048
	ค่าสูงสุดในการตรวจวัด	0.085	0.053
ลำดับที่ 13	25 - 26 ธ.ค. 66	0.093	0.058
	26 - 27 ธ.ค. 66	0.088	0.055
	27 - 28 ธ.ค. 66	0.080	0.050
	ค่าสูงสุดในการตรวจวัด	0.093	0.058
ค่ามาตรฐาน ¹		≤0.33	≤0.12
หน่วย		mg/m ³	mg/m ³
วิธีการตรวจวิเคราะห์		High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method

หมายเหตุ : ¹ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ลำดับที่	วันที่ตรวจวัด	วัดฝุ่น (ช่วงก่อสร้างฐานราก)	
		ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ลำดับที่ 1	1 - 2 พ.ย. 66	0.048	0.030
	2 - 3 พ.ย. 66	0.068	0.043
	3 - 4 พ.ย. 66	0.081	0.051
	4 - 5 พ.ย. 66	0.059	0.037
	ค่าสูงสุดในการตรวจวัด	0.081	0.051
ลำดับที่ 2	6 - 7 พ.ย. 66	0.056	0.035
	7 - 8 พ.ย. 66	0.049	0.031
	8 - 9 พ.ย. 66	0.065	0.041
	9 - 10 พ.ย. 66	0.054	0.034
	10 - 11 พ.ย. 66	0.059	0.037
	11 - 12 พ.ย. 66	0.051	0.032
	ค่าสูงสุดในการตรวจวัด	0.065	0.041
ลำดับที่ 3	13 - 14 พ.ย. 66	0.064	0.040
	14 - 15 พ.ย. 66	0.051	0.032
	15 - 16 พ.ย. 66	0.044	0.028
	16 - 17 พ.ย. 66	0.054	0.034
	17 - 18 พ.ย. 66	0.073	0.046
	18 - 19 พ.ย. 66	0.076	0.048
	ค่าสูงสุดในการตรวจวัด	0.076	0.048
ลำดับที่ 4	20 - 21 พ.ย. 66	0.073	0.046
	21 - 22 พ.ย. 66	0.062	0.039
	22 - 23 พ.ย. 66	0.060	0.038
	23 - 24 พ.ย. 66	0.065	0.041
	24 - 25 พ.ย. 66	0.057	0.036
	25 - 26 พ.ย. 66	0.064	0.040
	ค่าสูงสุดในการตรวจวัด	0.073	0.046
ค่ามาตรฐาน ¹		≤0.33	≤0.12
หน่วย		mg/m ³	mg/m ³
วิธีการตรวจวิเคราะห์		High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method

หมายเหตุ : ¹ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ลำดับที่	วันที่ตรวจวัด	วัดฝุ่น (ช่วงก่อสร้างฐานราก)	
		ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ลำดับที่ 5	27 - 28 พ.ย. 66	0.049	0.031
	28 - 29 พ.ย. 66	0.080	0.050
	29 - 30 พ.ย. 66	0.067	0.042
	30 พ.ย. - 1 ธ.ค. 66	0.060	0.038
	ค่าสูงสุดในการตรวจวัด	0.080	0.050
ลำดับที่ 6	1 - 2 ธ.ค. 66	0.048	0.030
	2 - 3 ธ.ค. 66	0.056	0.035
	ค่าสูงสุดในการตรวจวัด	0.056	0.035
ลำดับที่ 7	4 - 5 ธ.ค. 66	0.051	0.032
	6 - 7 ธ.ค. 66	0.040	0.025
	7 - 8 ธ.ค. 66	0.037	0.023
	8 - 9 ธ.ค. 66	0.058	0.036
	9 - 10 ธ.ค. 66	0.042	0.026
	ค่าสูงสุดในการตรวจวัด	0.058	0.036
ลำดับที่ 8	11 - 12 ธ.ค. 66	0.072	0.045
	12 - 13 ธ.ค. 66	0.069	0.043
	13 - 14 ธ.ค. 66	0.051	0.032
	14 - 15 ธ.ค. 66	0.075	0.047
	15 - 16 ธ.ค. 66	0.072	0.045
	16 - 17 ธ.ค. 66	0.061	0.038
	ค่าสูงสุดในการตรวจวัด	0.075	0.047
ลำดับที่ 9	18 - 19 ธ.ค. 66	0.066	0.041
	19 - 20 ธ.ค. 66	0.069	0.043
	20 - 21 ธ.ค. 66	0.050	0.031
	21 - 22 ธ.ค. 66	0.048	0.030
	22 - 23 ธ.ค. 66	0.066	0.041
	23 - 24 ธ.ค. 66	0.067	0.042
	ค่าสูงสุดในการตรวจวัด	0.069	0.043
ลำดับที่ 10	25 - 26 ธ.ค. 66	0.077	0.048
	26 - 27 ธ.ค. 66	0.072	0.045
	27 - 28 ธ.ค. 66	0.064	0.040
	ค่าสูงสุดในการตรวจวัด	0.077	0.048
ค่ามาตรฐาน ¹		≤0.33	≤0.12
หน่วย		mg/m ³	mg/m ³
วิธีการตรวจวิเคราะห์		High-Volume Air Sampling, Gravimetric Method	Size Selective, High-Volume Sampling, Gravimetric Method

หมายเหตุ : ¹ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ในพื้นที่โครงการบริเวณใกล้เคียงบ้านพักอาศัยทางด้านทิศตะวันตก (รายเดือน)							
วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน(PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (Hydrocarbon) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
26 - 27 ต.ค. 66	0.036	0.023	0.1 - 0.4	1.5 - 17.3	1.6 - 4.3	2.9	1.74
27 - 28 ต.ค. 66	0.040	0.025	0.1 - 0.4	2.2 - 16.8	1.6 - 3.8	2.8	1.95
28 - 29 ต.ค. 66	0.051	0.032	0.1 - 0.4	1.4 - 17.0	1.5 - 4.2	2.8	1.93
17 - 18 พ.ย. 66	0.102	0.064	0.2 - 0.5	2.6 - 20.2	1.8 - 3.6	2.7	1.79
18 - 19 พ.ย. 66	0.088	0.055	0.1 - 0.5	4.4 - 16.1	1.8 - 3.8	2.8	1.44
19 - 20 พ.ย. 66	0.065	0.041	0.1 - 0.5	1.8 - 19.8	1.9 - 3.8	2.7	1.74
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.036 - 0.102	0.023 - 0.064	0.1 - 0.5	1.4 - 20.2	1.5 - 4.3	2.7 - 2.9	1.44 - 1.95
ค่ามาตรฐาน	≤0.33 ¹	≤0.12 ¹	≤30 ¹	≤170 ⁴	≤300 ²	≤120 ³	-
หน่วย	mg/m ³	mg/m ³	ppm	ppb	ppb	ppb	ppm

หมายเหตุ : ¹ มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
² มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
³ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
⁴ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

ในพื้นที่โครงการบริเวณใกล้เคียงบ้านพักอาศัยทางด้านทิศตะวันตก (รายเดือน)							
วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวมขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน(PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (Hydrocarbon) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
11 - 12 ธ.ค. 66	0.072	0.045	0.1 - 0.5	1.8 - 17.5	1.2 - 3.9	2.6	1.56
12 - 13 ธ.ค. 66	0.069	0.043	0.1 - 0.5	2.4 - 17.3	1.2 - 3.4	2.4	1.67
13 - 14 ธ.ค. 66	0.051	0.032	0.1 - 0.5	1.4 - 19.1	1.3 - 3.9	2.6	1.73
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.051 - 0.072	0.032 - 0.045	0.1 - 0.5	1.4 - 19.1	1.2 - 3.9	2.4 - 2.6	1.56 - 1.73
ค่ามาตรฐาน	≤0.33 ³	≤0.12 ³	≤30 ¹	≤0.17 ⁴	≤300 ²	≤120 ³	-
หน่วย	mg/m ³	mg/m ³	ppm	ppm	ppb	ppb	ppm

หมายเหตุ : ¹ มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
² มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
³ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
⁴ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ)

วัดไผ่ตัน (รายเดือน)							
วันที่ตรวจวัด	ฝุ่นละอองรวมขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน(PM ₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (Hydrocarbon) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
17 - 18 พ.ย. 66	0.073	0.046	0.1 - 0.3	1.4 - 11.4	1.6 - 2.9	2.3	1.67
18 - 19 พ.ย. 66	0.076	0.048	0.1 - 0.4	2.2 - 12.1	1.4 - 3.5	2.5	1.78
19 - 20 พ.ย. 66	0.055	0.035	0.1 - 0.5	2.1 - 11.5	1.6 - 3.0	2.3	1.92
11 - 12 ธ.ค. 66	0.072	0.045	0.1 - 0.3	2.2 - 9.9	1.5 - 3.0	2.1	1.53
12 - 13 ธ.ค. 66	0.069	0.043	0.1 - 0.3	1.7 - 12.7	1.1 - 2.8	2.2	1.62
13 - 14 ธ.ค. 66	0.051	0.032	0.1 - 0.3	2.6 - 8.8	1.2 - 3.1	2.2	1.64
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	0.051 - 0.076	0.032 - 0.048	0.1 - 0.5	1.4 - 12.7	1.1 - 3.5	2.1 - 2.5	1.53 - 1.92
ค่ามาตรฐาน	≤0.33 ^{/3}	≤0.12 ^{/3}	≤30 ^{/1}	≤0.17 ^{/4}	≤300 ^{/2}	≤120 ^{/3}	-
หน่วย	mg/m ³	mg/m ³	ppm	ppm	ppb	ppb	ppm

หมายเหตุ : ^{/1} มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
^{/2} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
^{/3} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
^{/4} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

3.1.5 สรุปและวิเคราะห์ผล

3.1.5.1 ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จำนวน 2 จุด ฉบับประจำเดือนตุลาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า บริเวณในพื้นที่โครงการบริเวณใกล้เคียงบ้านพักอาศัยทางด้านทิศตะวันตก มีค่าอยู่ในช่วง 0.036 - 0.107 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) และวัดไผ่ตัน มีค่าอยู่ในช่วง 0.037 - 0.081 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดให้ ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตรจะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งสองจุด

3.1.5.2 ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10})

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จำนวน 2 จุด ฉบับประจำเดือนตุลาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า บริเวณในพื้นที่โครงการบริเวณใกล้เคียงบ้านพักอาศัยทางด้านทิศตะวันตก มีค่าอยู่ในช่วง 0.023 - 0.067 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) และวัดไผ่ตัน มีค่าอยู่ในช่วง 0.023 - 0.051 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) นำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตรจะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งสองจุด

3.1.5.3 ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง จำนวน 2 จุด ฉบับประจำเดือนตุลาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า บริเวณในพื้นที่โครงการบริเวณใกล้เคียงบ้านพักอาศัยทางด้านทิศตะวันตก มีค่าอยู่ในช่วง 0.1 - 0.5 ส่วนในล้านส่วน (ppm) และวัดไผ่ตัน มีค่าอยู่ในช่วง 0.1 - 0.5 ส่วนในล้านส่วน (ppm) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งสองจุด

3.1.5.4 ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง จำนวน 2 จุด ฉบับประจำเดือน ตุลาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า บริเวณในพื้นที่โครงการบริเวณใกล้เคียงบ้านพักอาศัยทางด้านทิศตะวันตก มีค่าอยู่ในช่วง 1.4 - 20.2 ส่วนในพันล้านส่วน (ppb) และวัดไผ่ตัน มีค่าอยู่ในช่วง 1.4 - 12.7 ส่วนในพันล้านส่วน (ppb) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปกำหนดให้ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์จะต้องไม่เกิน 170 ส่วนในพันล้านส่วน จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งสองจุด

3.1.5.5 ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ จำนวน 2 จุด ฉบับประจำเดือน ตุลาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า บริเวณในพื้นที่โครงการบริเวณใกล้เคียงบ้านพักอาศัยทางด้านทิศตะวันตก มีค่าอยู่ในช่วง 1.2 - 4.3 ส่วนในพันล้านส่วน (ppb) และวัดไผ่ตัน มีค่าอยู่ในช่วง 1.1 - 3.5 ส่วนในพันล้านส่วน (ppb) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 300 ส่วนในพันล้านส่วน จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งสองจุด

ส่วนปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จำนวน 2 จุด คือ บริเวณในพื้นที่โครงการบริเวณใกล้เคียงบ้านพักอาศัยทางด้านทิศตะวันตก มีค่าอยู่ในช่วง 2.4 - 2.9 ส่วนในล้านส่วน (ppb) และวัดไผ่ตัน มีค่าอยู่ในช่วง 2.1 - 2.5 ส่วนในพันล้านส่วน (ppb) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 120 ส่วนในพันล้านส่วน จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งสองจุด

3.1.5.6 ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอน จำนวน 2 จุด ฉบับประจำเดือน ตุลาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า บริเวณในพื้นที่โครงการบริเวณใกล้เคียงบ้านพักอาศัยทางด้านทิศตะวันตก มีค่าอยู่ในช่วง 1.44 - 1.95 ส่วนในล้านส่วน (ppm) และวัดไผ่ตัน มีค่าอยู่ในช่วง 1.53 - 1.92 ส่วนในล้านส่วน (ppm) เนื่องจากปัจจุบันประเทศไทยยังไม่มีข้อกำหนดค่ามาตรฐานก๊าซไฮโดรคาร์บอนในบรรยากาศทั่วไป จึงไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน

3.2 การตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

3.2.1 คำนำ

ปัญหามลพิษทางเสียงที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการ เอส-ประดิพัทธ์ (S-Pradipat) ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hrs}$), ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}), ระดับเสียงกลางวันกลางคืน (L_{dn}), ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) และระดับเสียงรบกวน ดังนั้น จึงกำหนดให้มีแผนดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างเดือนตุลาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

3.2.2 ดัชนีตรวจวัด

ดัชนีตรวจวัดมลพิษทางเสียง ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hrs}$), ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}), ระดับเสียงกลางวันกลางคืน (L_{dn}), ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) และระดับเสียงรบกวน

3.2.3 จุดตรวจวัด

จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป จำนวน 2 จุด คือ บริเวณในพื้นที่โครงการบริเวณใกล้เคียงบ้านพักอาศัยทางด้านทิศตะวันตก และวัดไผ่ตัน ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่างระหว่างเดือนตุลาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 ดังแสดงในรูปที่ 3.2-1 ถึงรูปที่ 3.2-1



รูปที่ 3.2-1 จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณในพื้นที่โครงการบริเวณใกล้เคียงบ้านพักอาศัย
ทางด้านทิศตะวันตก ระหว่างเดือนตุลาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566



รูปที่ 3.2-2 จุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณวัดไผ่ตัน
ระหว่างเดือนตุลาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

3.2.4 ผลการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปดังแสดงในตารางที่ 3.2-1 ส่วนรายงานผลการวิเคราะห์ระดับเสียงทั่วไป ดังแสดงในภาคผนวก ก-2

ตารางที่ 3.2-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

วันที่ตรวจวัด		บริเวณในพื้นที่โครงการบริเวณใกล้เคียงบ้านพักอาศัยทางด้านทิศตะวันตก (ช่วงการก่อสร้างฐานราก)				
		L _{eq} 24 hrs	L _{max}	L ₉₀	L _{dn}	ระดับเสียงรบกวน
สัปดาห์ที่ 1	19 - 20 ต.ค. 66	58.6	79.6	43.7	52.2	9.1
	20 - 21 ต.ค. 66	67.6	106.9	48.4	74.8	9.4
	21 - 22 ต.ค. 66	62.1	109.3	44.5	66.5	8.2
	ค่าสูงสุดในการตรวจวัด	67.6	109.3	48.4	74.8	9.4
สัปดาห์ที่ 2	24 - 25 ต.ค. 66	61.0	92.9	44.4	61.0	9.6
	25 - 26 ต.ค. 66	59.8	100.9	47.3	61.0	9.2
	26 - 27 ต.ค. 66	64.9	105.0	43.1	73.4	8.3
	27 - 28 ต.ค. 66	59.4	89.0	45.9	62.1	10.0
	28 - 29 ต.ค. 66	59.2	89.3	45.6	59.8	9.9
	ค่าสูงสุดในการตรวจวัด	64.9	105.0	47.3	73.4	10.0
สัปดาห์ที่ 3	30 - 31 ต.ค. 66	58.6	81.5	48.3	59.2	9.5
	31 ต.ค. - 1 พ.ย. 66	59.7	90.6	49.2	60.4	9.7
	ค่าสูงสุดในการตรวจวัด	59.7	90.6	49.2	60.4	9.7
สัปดาห์ที่ 4	1 - 2 พ.ย. 66	61.1	90.3	49.6	61.3	6.2
	2 - 3 พ.ย. 66	62.0	91.2	57.2	65.1	7.9
	3 - 4 พ.ย. 66	59.7	87.0	51.0	60.7	7.0
	4 - 5 พ.ย. 66	58.8	84.1	44.8	59.8	9.5
	ค่าสูงสุดในการตรวจวัด	62.0	91.2	57.2	65.1	9.5
สัปดาห์ที่ 5	6 - 7 พ.ย. 66	58.5	79.9	49.1	62.6	7.3
	7 - 8 พ.ย. 66	57.3	86.4	48.5	58.3	5.3
	8 - 9 พ.ย. 66	58.7	84.1	52.0	60.5	6.9
	9 - 10 พ.ย. 66	59.3	79.4	50.5	59.9	7.3
	10 - 11 พ.ย. 66	59.8	89.7	47.8	63.1	9.6
	11 - 12 พ.ย. 66	57.8	84.0	48.5	60.1	7.3
	ค่าสูงสุดในการตรวจวัด	59.8	89.7	52.0	63.1	9.6
ค่ามาตรฐาน		≤70 ¹	≤115 ¹	-	-	≤10 ²
หน่วย		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
วิธีการตรวจวิเคราะห์		Sound Level Meter				

หมายเหตุ : ¹ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

² ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณในพื้นที่โครงการบริเวณใกล้เคียงบ้านพักอาศัยทางด้านทิศตะวันตก (ช่วงการก่อสร้างฐานราก)				
		$L_{eq\ 24\ hrs}$	L_{max}	L_{90}	L_{dn}	ระดับเสียงรบกวน
สัปดาห์ที่ 6	13 - 14 พ.ย. 66	59.9	85.5	51.6	65.2	5.9
	14 - 15 พ.ย. 66	60.0	78.3	51.3	61.8	8.3
	15 - 16 พ.ย. 66	59.0	71.9	50.9	60.7	5.3
	16 - 17 พ.ย. 66	59.2	81.3	51.1	61.4	6.5
	17 - 18 พ.ย. 66	60.5	80.9	49.1	62.2	9.4
	18 - 19 พ.ย. 66	59.7	78.4	49.8	60.1	8.6
	ค่าสูงสุดในการตรวจวัด	60.5	85.5	51.6	65.2	9.4
สัปดาห์ที่ 7	20 - 21 พ.ย. 66	58.8	77.4	46.6	62.9	8.7
	21 - 22 พ.ย. 66	53.4	69.8	47.2	56.0	3.9
	22 - 23 พ.ย. 66	56.1	79.1	47.4	58.1	8.5
	23 - 24 พ.ย. 66	57.4	76.3	48.2	59.0	8.8
	24 - 25 พ.ย. 66	58.0	74.2	48.4	59.1	9.2
	25 - 26 พ.ย. 66	57.5	74.9	46.1	58.4	9.7
	ค่าสูงสุดในการตรวจวัด	58.8	79.1	48.4	62.9	9.7
สัปดาห์ที่ 8	27 - 28 พ.ย. 66	59.1	74.2	48.5	63.1	7.9
	28 - 29 พ.ย. 66	60.0	75.9	50.0	62.5	8.1
	29 - 30 พ.ย. 66	60.3	75.7	48.9	63.0	9.8
	30 พ.ย. - 1 ธ.ค. 66	59.4	79.2	48.1	62.0	10.0
	ค่าสูงสุดในการตรวจวัด	60.3	79.2	50.0	63.1	10.0
สัปดาห์ที่ 9	1 - 2 ธ.ค. 66	59.3	78.3	50.3	63.4	8.3
	2 - 3 ธ.ค. 66	57.9	75.3	49.1	60.6	9.7
	ค่าสูงสุดในการตรวจวัด	59.3	78.3	50.3	63.4	9.7
สัปดาห์ที่ 10	4 - 5 ธ.ค. 66	60.0	79.6	50.8	61.6	9.6
	6 - 7 ธ.ค. 66	63.8	83.0	50.2	64.4	10.0
	7 - 8 ธ.ค. 66	62.2	82.5	51.0	63.1	10.0
	8 - 9 ธ.ค. 66	62.0	81.6	50.4	62.8	9.2
	9 - 10 ธ.ค. 66	57.6	77.8	49.6	60.0	5.5
	ค่าสูงสุดในการตรวจวัด	63.8	83.0	51.0	64.4	10.0
ค่ามาตรฐาน		$\leq 70^1$	$\leq 115^1$	-	-	$\leq 10^2$
หน่วย		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
วิธีการตรวจวิเคราะห์		Sound Level Meter				

หมายเหตุ : ¹ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

² ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		บริเวณในพื้นที่โครงการบริเวณใกล้เคียงบ้านพักอาศัยทางด้านทิศตะวันตก (ช่วงการก่อสร้างฐานราก)				
		L_{eq} 24 hrs	L_{max}	L_{90}	L_{dn}	ระดับเสียงรบกวน
สัปดาห์ที่ 11	11 - 12 ธ.ค. 66	57.5	73.9	51.0	58.9	7.6
	12 - 13 ธ.ค. 66	60.5	78.2	50.5	61.0	9.4
	13 - 14 ธ.ค. 66	60.3	76.9	51.4	61.7	7.0
	14 - 15 ธ.ค. 66	60.0	77.5	51.2	61.1	6.6
	15 - 16 ธ.ค. 66	60.2	76.3	51.4	61.3	7.1
	16 - 17 ธ.ค. 66	60.7	77.7	50.1	61.3	7.4
	ค่าสูงสุดในการตรวจวัด	60.7	78.2	51.4	61.7	9.4
สัปดาห์ที่ 12	18 - 19 ธ.ค. 66	58.1	75.2	49.6	59.0	6.7
	19 - 20 ธ.ค. 66	60.0	76.5	52.7	61.6	6.3
	20 - 21 ธ.ค. 66	60.4	76.9	52.9	61.9	9.0
	21 - 22 ธ.ค. 66	60.1	77.2	51.7	61.6	9.5
	22 - 23 ธ.ค. 66	60.4	76.6	52.0	61.8	8.8
	23 - 24 ธ.ค. 66	58.9	76.5	50.3	60.9	7.4
	ค่าสูงสุดในการตรวจวัด	60.4	77.2	52.9	61.9	9.5
สัปดาห์ที่ 13	25 - 26 ธ.ค. 66	60.1	76.5	51.3	61.2	6.5
	26 - 27 ธ.ค. 66	60.2	76.7	51.6	61.5	8.7
	27 - 28 ธ.ค. 66	58.6	77.4	50.4	60.5	7.0
	ค่าสูงสุดในการตรวจวัด	60.2	77.4	51.6	61.5	8.7
ค่ามาตรฐาน		$\leq 70^{1/}$	$\leq 115^{1/}$	-	-	$\leq 10^{2/}$
หน่วย		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
วิธีการตรวจวิเคราะห์		Sound Level Meter				

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		วัดไผ่ตัน (ช่วงการก่อสร้างฐานราก)				
		L _{eq} 24 hrs	L _{max}	L ₉₀	L _{dn}	ระดับเสียงรบกวน
สัปดาห์ที่ 1	1 - 2 พ.ย. 66	58.1	85.9	56.8	63.9	5.5
	2 - 3 พ.ย. 66	58.0	90.2	56.0	63.8	3.5
	3 - 4 พ.ย. 66	57.1	86.3	55.3	62.4	3.1
	4 - 5 พ.ย. 66	58.3	92.1	55.1	63.4	3.7
	ค่าสูงสุดในการตรวจวัด	58.3	92.1	56.8	63.9	5.5
สัปดาห์ที่ 2	6 - 7 พ.ย. 66	57.7	81.7	53.8	63.2	2.7
	7 - 8 พ.ย. 66	57.3	84.7	48.6	60.6	9.6
	8 - 9 พ.ย. 66	56.7	87.5	48.5	58.6	7.7
	9 - 10 พ.ย. 66	53.9	87.8	46.5	57.7	4.6
	10 - 11 พ.ย. 66	55.1	83.1	47.1	57.3	8.9
	11 - 12 พ.ย. 66	54.0	85.3	44.4	57.3	6.6
	ค่าสูงสุดในการตรวจวัด	57.7	87.8	53.8	63.2	9.6
สัปดาห์ที่ 3	13 - 14 พ.ย. 66	50.3	68.5	44.2	54.0	7.9
	14 - 15 พ.ย. 66	51.7	69.4	43.8	55.6	7.7
	15 - 16 พ.ย. 66	50.3	65.6	45.4	55.4	7.8
	16 - 17 พ.ย. 66	51.3	69.5	43.6	55.8	7.4
	17 - 18 พ.ย. 66	53.7	70.1	45.7	56.8	6.7
	18 - 19 พ.ย. 66	56.2	70.0	48.7	60.2	8.8
	ค่าสูงสุดในการตรวจวัด	56.2	70.1	48.7	60.2	8.8
สัปดาห์ที่ 4	20 - 21 พ.ย. 66	53.0	66.3	46.1	56.5	9.0
	21 - 22 พ.ย. 66	54.2	69.5	46.6	62.2	5.4
	22 - 23 พ.ย. 66	54.3	69.2	47.5	59.2	8.2
	23 - 24 พ.ย. 66	54.2	69.4	47.0	58.2	9.8
	24 - 25 พ.ย. 66	51.8	65.9	45.4	55.7	6.5
	25 - 26 พ.ย. 66	53.0	68.9	45.4	57.5	9.2
	ค่าสูงสุดในการตรวจวัด	54.3	69.5	47.5	62.2	9.8
ค่ามาตรฐาน		≤70 ¹	≤115 ¹	-	-	≤10 ²
หน่วย		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
วิธีการตรวจวิเคราะห์		Sound Level Meter				

หมายเหตุ : ¹ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

² ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด		วัดไผ่ตัน (ช่วงการก่อสร้างฐานราก)				
		L _{eq} 24 hrs	L _{max}	L ₉₀	L _{dn}	ระดับเสียงรบกวน
สัปดาห์ที่ 5	27 - 28 พ.ย. 66	55.1	77.2	50.0	59.8	5.5
	28 - 29 พ.ย. 66	52.5	86.8	46.3	57.0	5.8
	29 - 30 พ.ย. 66	50.9	70.2	44.8	55.0	6.3
	30 พ.ย. - 1 ธ.ค. 66	50.0	65.1	44.5	54.4	6.6
	ค่าสูงสุดในการตรวจวัด	55.1	86.8	50.0	59.8	6.6
สัปดาห์ที่ 6	1 - 2 ธ.ค. 66	55.7	72.9	48.7	62.1	6.5
	2 - 3 ธ.ค. 66	55.4	74.7	48.5	59.5	5.4
	ค่าสูงสุดในการตรวจวัด	55.7	74.7	48.7	62.1	6.5
สัปดาห์ที่ 7	4 - 5 ธ.ค. 66	51.9	70.3	46.6	56.1	8.0
	6 - 7 ธ.ค. 66	52.8	70.0	47.3	55.8	6.1
	7 - 8 ธ.ค. 66	52.3	69.9	46.7	55.9	5.9
	8 - 9 ธ.ค. 66	52.2	68.2	47.3	56.4	4.5
	9 - 10 ธ.ค. 66	52.7	72.5	47.3	56.4	8.3
	ค่าสูงสุดในการตรวจวัด	52.8	72.5	47.3	56.4	8.3
สัปดาห์ที่ 8	11 - 12 ธ.ค. 66	51.3	70.0	46.9	57.2	5.4
	12 - 13 ธ.ค. 66	51.4	69.2	46.8	57.2	3.8
	13 - 14 ธ.ค. 66	51.8	69.5	47.4	56.5	5.6
	14 - 15 ธ.ค. 66	51.5	81.3	46.8	55.6	6.3
	15 - 16 ธ.ค. 66	51.6	69.1	47.1	56.4	6.0
	16 - 17 ธ.ค. 66	51.3	69.4	44.9	57.0	5.6
	ค่าสูงสุดในการตรวจวัด	51.8	81.3	47.4	57.2	6.3
สัปดาห์ที่ 9	18 - 19 ธ.ค. 66	51.5	68.2	46.5	56.0	7.2
	19 - 20 ธ.ค. 66	52.3	71.5	47.1	56.2	6.4
	20 - 21 ธ.ค. 66	52.4	69.2	47.2	56.2	5.4
	21 - 22 ธ.ค. 66	50.5	68.9	46.7	55.5	4.2
	22 - 23 ธ.ค. 66	50.8	69.8	47.0	54.9	5.6
	23 - 24 ธ.ค. 66	53.4	72.6	48.1	58.6	5.6
	ค่าสูงสุดในการตรวจวัด	53.4	72.6	48.1	58.6	7.2
สัปดาห์ที่ 10	25 - 26 ธ.ค. 66	52.4	68.9	47.3	56.3	3.9
	26 - 27 ธ.ค. 66	51.8	69.7	46.6	55.3	2.7
	27 - 28 ธ.ค. 66	51.5	67.4	45.9	56.2	4.5
	ค่าสูงสุดในการตรวจวัด	52.4	69.7	47.3	56.3	4.5
ค่ามาตรฐาน		≤70 ¹	≤115 ¹	-	-	≤10 ²
หน่วย		dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)	dB(A)
วิธีการตรวจวิเคราะห์		Sound Level Meter				

หมายเหตุ : ¹ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

² ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ในพื้นที่โครงการบริเวณใกล้เคียงบ้านพักอาศัยทางด้านทิศตะวันตก (รายเดือน)					
ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB (A))					
วันที่ตรวจวัด	$L_{eq}(1hrs)$ dB(A)	L_{max} dB(A)	L_{90} dB(A)	L_{dn} dB(A)	ระดับเสียงรบกวน
26 - 27 ต.ค. 66	64.9	105.0	43.1	73.4	8.3
27 - 28 ต.ค. 66	59.4	89.0	45.9	62.1	10.0
28 - 29 ต.ค. 66	59.2	89.3	45.6	59.8	9.9
17 - 18 พ.ย. 66	60.5	80.9	49.1	62.2	9.4
18 - 19 พ.ย. 66	59.7	78.4	49.8	60.1	8.6
19 - 20 พ.ย. 66	54.6	76.6	48.8	57.7	3.0
11 - 12 ธ.ค. 66	57.5	73.9	51.0	58.9	7.6
12 - 13 ธ.ค. 66	60.5	78.2	50.5	61.0	9.4
13 - 14 ธ.ค. 66	60.3	76.9	51.4	61.7	7.0
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	54.6 - 64.9	73.9 - 105.0	43.1 - 51.4	57.7 - 73.4	3.0 - 10.0
ค่ามาตรฐาน	$\leq 70^{/1}$	$\leq 115^{/1}$	-	-	$\leq 10^{/2}$
หน่วย	dB (A)				

หมายเหตุ : ^{/1} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{/2} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

วัดไผ่ตัน (รายเดือน)					
ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB (A))					
วันที่ตรวจวัด	$L_{eq(1hrs)}$ dB(A)	L_{max} dB(A)	L_{90} dB(A)	L_{dn} dB(A)	ระดับเสียงรบกวน
17 - 18 พ.ย. 66	53.7	70.1	45.7	56.8	6.7
18 - 19 พ.ย. 66	56.2	70.0	48.7	60.2	8.8
19 - 20 พ.ย. 66	57.7	74.8	51.7	63.7	4.9
11 - 12 ธ.ค. 66	51.3	70.0	46.9	57.2	5.4
12 - 13 ธ.ค. 66	51.4	69.2	46.8	57.2	3.8
13 - 14 ธ.ค. 66	51.8	69.5	47.4	56.5	5.6
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	51.3 - 57.7	69.2 - 74.8	45.7 - 51.7	56.5 - 63.7	3.8 - 8.8
ค่ามาตรฐาน	$\leq 70^{/1}$	$\leq 115^{/1}$	-	-	$\leq 10^{/2}$
หน่วย	dB (A)				

หมายเหตุ : ^{/1} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{/2} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

3.2.5 สรุปและวิเคราะห์ผล

3.2.5.1 ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq(24\text{ hrs})}$)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq(24\text{ hrs})}$) จำนวน 2 จุด ณ บัณฑิตประจําเดือนตุลาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า บริเวณในพื้นที่โครงการบริเวณใกล้เคียงบ้านพักอาศัยทางด้านทิศตะวันตก มีค่าอยู่ในช่วง 53.4 - 67.6 เดซิเบลเอ (dB (A)) และวัดไฟต้น มีค่าอยู่ในช่วง 50.0 - 58.3 เดซิเบลเอ (dB (A)) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq(24\text{ hrs})}$) มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ จะเห็นว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งสองจุด

3.2.5.2 ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) จำนวน 2 จุด ณ บัณฑิตประจําเดือนตุลาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า บริเวณในพื้นที่โครงการบริเวณใกล้เคียงบ้านพักอาศัยทางด้านทิศตะวันตก มีค่าอยู่ในช่วง 69.8 - 109.3 เดซิเบลเอ (dB (A)) และวัดไฟต้น มีค่าอยู่ในช่วง 65.1 - 92.1 เดซิเบลเอ (dB (A)) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป กำหนดให้ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ จะเห็นว่า ระดับเสียงสูงสุดที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งสองจุด

3.2.5.3 ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 จำนวน 2 จุด ณ บัณฑิตประจําเดือนตุลาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า บริเวณในพื้นที่โครงการบริเวณใกล้เคียงบ้านพักอาศัยทางด้านทิศตะวันตก มีค่าอยู่ในช่วง 43.1 - 57.2 เดซิเบลเอ (dB (A)) และวัดไฟต้น มีค่าอยู่ในช่วง 43.6 - 56.8 เดซิเบลเอ (dB (A)) ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90

3.2.5.4 ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน - กลางคืน (L_{dn})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน - กลางคืน จำนวน 2 จุด ณ บัณฑิตประจําเดือนตุลาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า บริเวณในพื้นที่โครงการบริเวณใกล้เคียงบ้านพักอาศัยทางด้านทิศตะวันตก มีค่าอยู่ในช่วง 52.2 - 74.8 เดซิเบลเอ (dB (A)) และวัดไฟต์น มีค่าอยู่ในช่วง 54.0 - 63.9 เดซิเบลเอ (dB (A)) ซึ่งไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน

3.2.5.5 ระดับเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน จำนวน 2 จุด ณ บัณฑิตประจําเดือนตุลาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า บริเวณในพื้นที่โครงการบริเวณใกล้เคียงบ้านพักอาศัยทางด้านทิศตะวันตก มีค่าอยู่ในช่วง 3.0 - 10.0 เดซิเบลเอ (dB (A)) และวัดไฟต์น มีค่าอยู่ในช่วง 2.7 - 9.8 เดซิเบลเอ (dB (A)) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน กำหนดให้ระดับเสียงรบกวน มีค่าไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ จะเห็นว่าระดับเสียงรบกวนที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งสองจุด

3.3 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน

3.3.1 บทนำ

การก่อสร้างโครงการ เอส-ประดิพัทธ์ (S-Pradipat) อาจส่งผลให้เกิดปัญหาความสั่นสะเทือนที่มีผลต่อผู้พักอาศัยโดยรอบโครงการ ดังนั้นจึงกำหนดให้มีแผนดำเนินการตรวจวัดความสั่นสะเทือน ระหว่างเดือนตุลาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

3.3.2 ดัชนีตรวจวัด

ดัชนีตรวจวัดความสั่นสะเทือนคือ ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity (mm/s)) และความถี่ (Frequency (Hz))

3.3.3 จุดตรวจวัด

จุดตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณในพื้นที่โครงการบริเวณใกล้เคียงบ้านพักอาศัยทางด้านทิศตะวันตก ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่าง ระหว่างเดือนตุลาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 ดังแสดงใน รูปที่ 3.3-1



รูปที่ 3.3-1 จุดตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณในพื้นที่โครงการบริเวณใกล้เคียงบ้านพักอาศัย
ทางด้านทิศตะวันตก ระหว่างเดือนตุลาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566

3.3.4 ผลการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนดังแสดงในตารางที่ 3.3-1 ส่วนรายงานผลการวิเคราะห์ความ
สั่นสะเทือน ดังแสดงในภาคผนวก ก-3

ตารางที่ 3.3-1 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่โครงการ

ในพื้นที่โครงการบริเวณใกล้เคียงบ้านพักอาศัยทางด้านทิศตะวันตก (ช่วงการก่อสร้างฐานราก)										
วันที่ตรวจวัด		แนวแกนนอน						แนวแกนตั้ง		
		แกน X			แกน Y			แกน Z		
		ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
สัปดาห์ที่ 1	19 ต.ค. 66									
	16:25:48	0.473	8.00	≤5	0.268	8.46	≤5	1.584	9.94	≤5
	20 ต.ค. 66									
	11:19:19	1.009	>100	≤20	1.001	>100	≤20	1.923	>200	≤20
	21 ต.ค. 66									
สัปดาห์ที่ 2	09:05:51	1.308	46.55	≤14	1.332	51.20	≤15.1	1.025	27.68	≤9.25
	24 ต.ค. 66									
	15:06:49	1.371	60.24	≤16	1.111	85.33	≤18.5	1.434	64.00	≤16.4
	25 ต.ค. 66									
	13:30:02	1.663	85.33	≤18.5	0.741	>200	≤20	6.881	>200	≤20
	26 ต.ค. 66									
	14:46:58	0.418	3.76	≤5	0.418	8.06	≤5	0.875	5.31	≤5
	27 ต.ค. 66									
	14:50:05	0.709	60.24	≤5	0.473	60.24	≤16	1.04	15.75	≤6.25
	28 ต.ค. 66									
สัปดาห์ที่ 3	15:08:01	8.000	1.20	≤5	3.161	>100	≤20	8.993	>200	≤20
	30 ต.ค. 66									
	15:03:46	4.240	4.40	≤5	4.020	46.55	≤14	3.09	21.79	≤7.75
	31 ต.ค. 66									
	09:05:51	0.725	7.21	≤5	0.512	11.38	≤5.25	2.932	5.224	≤5

หมายเหตุ : ¹ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบ
ต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน
ณ เวลาที่มีความเร็ว อนุภาคสูงสุด

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

ในพื้นที่โครงการบริเวณใกล้เคียงบ้านพักอาศัยทางด้านทิศตะวันตก (ช่วงการก่อสร้างฐานราก)										
วันที่ตรวจวัด		แนวแกนนอน						แนวแกนตั้ง		
		แกน X			แกน Y			แกน Z		
		ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ^{1/}	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ^{1/}	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ^{1/}
สัปดาห์ที่ 4	1 พ.ย. 66									
	14:10:50	4.973	1.80	≤5	3.799	>100	≤20	8.441	>100	≤20
	2 พ.ย. 66									
	14:12:04	2.609	42.67	≤13	2.979	>100	≤20	5.478	>100	≤20
	3 พ.ย. 66									
	15:52:21	0.646	4.32	≤5	0.434	3.45	≤5	2.743	4.05	≤5
	4 พ.ย. 66									
	11:54:25	1.301	2.61	≤5	0.552	3.17	≤5	5.218	3.7.37	≤5
สัปดาห์ที่ 5	6 พ.ย. 66									
	13:42:14	0.370	1.79	≤5	0.323	4.16	≤5	2.152	4.23	≤5
	7 พ.ย. 66									
	13:47:23	1.064	10.78	≤5	0.662	13.30	≤5.75	2.049	8.68	≤5
	8 พ.ย. 66									
	10:46:56	0.583	1.67	≤5	0.284	2.35	≤5	1.734	3.51	≤5
	9 พ.ย. 66									
	15:07:05	0.370	2.14	≤5	0.260	3.04	≤5	1.403	4.06	≤5
	10 พ.ย. 66									
	16:24:46	0.426	1.48	≤5	0.323	2.28	≤5	1.513	3.98	≤5
	11 พ.ย. 66									
	09:23:07	0.339	1.61	≤5	0.347	1.35	≤5	0.812	5.15	≤5
สัปดาห์ที่ 6	13 พ.ย. 66									
	11:29:39	2.152	51.20	≤15.1	0.780	36.57	≤11.5	1.048	>100	≤20
	14 พ.ย. 66									
	13:10:57	3.310	6.28	≤5	2.483	6.24	≤5	2.286	9.75	≤5
	15 พ.ย. 66									
	11:37:06	2.956	51.20	≤15.1	1.025	73.14	≤17.3	0.662	>100	≤20
	16 พ.ย. 66									
	14:13:40	0.615	18.96	≤7	0.394	14.63	≤6	1.111	5.85	≤5
	17 พ.ย. 66									
	15:24:18	0.473	4.18	≤5	0.607	6.17	≤5	1.387	8.98	≤5
	18 พ.ย. 66									
	09:42:28	0.670	8.83	≤5	0.717	8.33	≤5	1.403	7.53	≤5

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบ
ต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน
 ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

ในพื้นที่โครงการบริเวณใกล้เคียงบ้านพักอาศัยทางด้านทิศตะวันตก (ช่วงการก่อสร้างฐานราก)										
วันที่ตรวจวัด		แนวแกนนอน						แนวแกนตั้ง		
		แกน X			แกน Y			แกน Z		
		ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ^{1/}	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ^{1/}	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ^{1/}
สัปดาห์ที่ 7	20 พ.ย. 66									
	11:31:37	0.441	4.83	≤5	0.418	4.45	≤5	1.096	5.17	≤5
	21 พ.ย. 66									
	11:34:21	0.434	2.44	≤5	0.331	3.57	≤5	0.930	5.07	≤5
	22 พ.ย. 66									
	13:47:36	0.552	6.40	≤5	0.331	5.85	≤5	1.048	7.76	≤5
	23 พ.ย. 66									
	15:50:38	0.402	13.30	≤5.75	0.481	20.08	≤7.5	1.159	16.79	≤6.5
	24 พ.ย. 66									
	10:32:25	0.402	1.58	≤5	0.481	2.89	≤5	1.096	4.25	≤5
	25 พ.ย. 66									
	10:54:45	0.662	6.83	≤5	0.906	11.01	≤5.25	1.490	5.22	≤5
สัปดาห์ที่ 8	27 พ.ย. 66									
	13:50:38	0.504	4.72	≤5	0.315	3.84	≤5	1.048	6.52	≤5
	28 พ.ย. 66									
	09:26:34	0.434	1.02	≤5	0.307	4.45	≤5	0.954	4.55	≤5
	29 พ.ย. 66									
	11:34:55	0.449	4.40	≤5	0.512	8.53	≤5	1.23	6.48	≤5
	30 พ.ย. 66									
	10:36:51	0.457	3.24	≤5	0.260	4.08	≤5	1.230	4.18	≤5
สัปดาห์ที่ 9	1 ธ.ค. 66									
	14:17:59	0.591	5.72	≤5	0.378	2.28	≤5	1.301	6.65	≤5
	2 ธ.ค. 66									
	10:46:56	0.544	1.88	≤5	0.347	2.47	≤5	1.616	6.92	≤5

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

ในพื้นที่โครงการบริเวณใกล้เคียงบ้านพักอาศัยทางด้านทิศตะวันตก (ช่วงการก่อสร้างฐานราก)										
วันที่ตรวจวัด		แนวแกนนอน						แนวแกนตั้ง		
		แกน X			แกน Y			แกน Z		
		ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ^{1/}	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ^{1/}	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ^{1/}
สัปดาห์ที่ 10	4 ธ.ค. 66									
	15:57:50	0.441	2.23	≤5	0.363	2.46	≤5	1.033	3.59	≤5
	6 ธ.ค. 66									
	11:28:02	0.749	60.24	≤16	0.820	56.89	≤15.6	1.513	4.05	≤5
	7 ธ.ค. 66									
	10:41:44	0.473	>100	≤20	0.410	1.24	≤5	1.206	4.05	≤5
	8 ธ.ค. 66									
	11:49:06	0.631	2.53	≤5	0.575	2.50	≤5	1.387	4.21	≤5
	9 ธ.ค. 66									
	09:57:50	0.552	2.07	≤5	0.378	2.90	≤5	0.843	3.72	≤5
สัปดาห์ที่ 11	11 ธ.ค. 66									
	11:29:49	0.441	27.68	≤9.25	0.812	48.76	≤14.5	0.796	>100	≤20
	12 ธ.ค. 66									
	10:15:42	0.607	32.00	≤10.5	0.835	93.09	≤19.3	1.009	42.67	≤13
	13 ธ.ค. 66									
	14:35:39	0.575	60.24	≤16	0.954	>100	≤20	0.899	>100	≤20
	14 ธ.ค. 66									
	14:21:55	0.489	1.01	≤5	0.536	1.99	≤5	0.891	3.62	≤5
	15 ธ.ค. 66									
	15:45:11	0.434	3.47	≤5	0.363	2.09	≤5	1.143	4.06	≤5
	16 ธ.ค. 66									
	09:22:38	0.520	60.24	≤16	0.812	>100	≤20	0.867	>100	≤20
สัปดาห์ที่ 12	18 ธ.ค. 66									
	15:13:17	0.331	2.50	≤5	0.252	3.23	≤5	1.056	3.75	≤5
	19 ธ.ค. 66									
	13:00:28	0.457	1.59	≤5	0.260	1.13	≤5	0.922	3.28	≤5
	20 ธ.ค. 66									
	13:13:13	0.851	1.91	≤5	0.906	3.08	≤5	1.285	3.44	≤5
	21 ธ.ค. 66									
	15:00:46	0.552	2.03	≤5	0.339	1.16	≤5	1.001	3.61	≤5
	22 ธ.ค. 66									
	10:15:02	0.449	4.00	≤5	0.292	9.66	≤5	1.127	5.72	≤5
	23 ธ.ค. 66									
	09:43:10	0.434	2.85	≤5	0.386	3.88	≤5	0.938	5.17	≤5

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

ในพื้นที่โครงการบริเวณใกล้เคียงบ้านพักอาศัยทางด้านทิศตะวันตก (ช่วงการก่อสร้างฐานราก)										
วันที่ตรวจวัด		แนวแกนนอน						แนวแกนตั้ง		
		แกน X			แกน Y			แกน Z		
		ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹	ความเร็ว ของอนุภาค (mm/s)	ความถี่ (Hz)	ค่า มาตรฐาน ¹
สัปดาห์ที่ 13	25 ธ.ค. 66									
	11:58:35	0.670	7.53	≤5	0.363	6.28	≤5	0.962	7.53	≤5
	26 ธ.ค. 66									
	15:59:37	0.355	1.20	≤5	0.394	2.46	≤5	0.780	3.89	≤5
	27 ธ.ค. 66									
	10:22:36	0.410	1.09	≤5	0.370	2.02	≤5	0.938	4.05	≤5

หมายเหตุ : ¹ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบ
ต่ออาคารสำหรับอาคารประเภทที่ 2 และติดตั้งเครื่องตรวจวัดบริเวณฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารในช่วงความถี่ของความสั่นสะเทือน
ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด

3.3.5 สรุปและวิเคราะห์ผล

การตรวจวัดความสั่นสะเทือนโครงการ เอส-ประดิพัทธ์ (S-Pradipat) ของบริษัท แสตนลิริ โฮลดิ้ง ซิกซ์ จำกัด ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบความเร็วของอนุภาคและความถี่ บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ผลการตรวจวัด พบว่า ค่าความเร็วของความสั่นสะเทือนในแนวแกนนอน (แกน X และ แกน Y) และแนวแกนตั้ง (แกน Z) ที่มีค่าสูงสุดในแต่ละจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคารกรณีเป็นอาคารประเภทที่ 2 โดยจุดตรวจวัดอยู่ที่ฐานราก ดังนั้นจึงสรุปได้ว่าความสั่นสะเทือนที่ตรวจวัดได้ไม่ส่งผลกระทบใดๆ ต่อโครงสร้างและส่วนประกอบของโครงการและบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง

3.4 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

3.4.1 บทนำ

ปัญหาคุณภาพน้ำทิ้งที่สำคัญ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการก่อสร้างของโครงการโครงการ เอส-ประดิพัทธ์ (S-Pradipat) ได้แก่ ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH), สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids), สารแขวนลอย (Suspended Solids), ตะกอนหนัก (Settleable Solid), บีโอดี (BOD), ซัลไฟด์ (Sulfide), ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) และน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ดังนั้น จึงกำหนดให้มีแผนการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนตุลาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

3.4.2 ดัชนีตรวจวัด

ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ได้แก่ ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH), สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids), สารแขวนลอย (Suspended Solids), ตะกอนหนัก (Settleable Solid), บีโอดี (BOD), ซัลไฟด์ (Sulfide), ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) และน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)

3.4.3 จุดตรวจวัด

จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ท่อสาธารณะประโยชน์ด้านหน้าโครงการ ซึ่งดำเนินการเก็บตัวอย่าง ระหว่างเดือนตุลาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 ดังแสดงในรูปที่ 3.4-1



รูปที่ 3.4-1 บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ท่อสาธารณะ
ประโยชน์ด้านหน้าโครงการ ระหว่างเดือนตุลาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

3.3.4 ผลการตรวจวัด

สรุปผลการตรวจวัดจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ดังแสดงในตารางที่ 3.4-1 ส่วนรายงานผลการวิเคราะห์ความสัมพันธภาพ ดังแสดงในภาคผนวก ค-4

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ท่อสาธารณะประโยชน์ด้านหน้าโครงการ

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการ ก่อนระบายลงสู่ท่อสาธารณะประโยชน์ด้านหน้าโครงการ			ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	ค่ามาตรฐาน ¹
		26 ต.ค. 66	23 พ.ย. 66	26 ธ.ค. 66		
ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	8.2	8.1	8.0	8.0 - 8.2	5 - 9
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/l	6.2	6.0	<2.0	<2.0 - 6.2	≤30
สารแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/l	40	6	7	6 - 40	≤40
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤1.0
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	mg/l	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	≤20
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/l	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	≤35
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	ml/l	0.1	0.4	<0.1	<0.1 - 0.4	≤0.5

หมายเหตุ : ¹ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด สำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ 100 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพน้ำทั้ง	หน่วย	บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการ ก่อนระบายลงสู่ท่อสาธารณะประโยชน์ด้านหน้าโครงการ			ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด
		26 ต.ค. 66	23 พ.ย. 66	26 ธ.ค. 66	
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) (น้ำทิ้ง)	mg/l	303	280	303	280 - 303
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) (น้ำใช้)	mg/l	170	176	260	-
ค่ามาตรฐาน ^{1/2}	mg/l	≤670	≤676	≤760	-

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด สำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ 100 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน
^{2/} TDS ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

3.4.5 สรุปและวิเคราะห์ผล

3.4.5.1 ความเป็นกรดและด่าง (pH)

ผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) ฉบับประจำเดือนตุลาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ท่อสาธารณะประโยชน์ด้านหน้าโครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 8.0 - 8.2 เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด สำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ 100 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน โดยกำหนดให้ค่าความเป็นกรดและด่าง มีค่าอยู่ระหว่าง 5 - 9 พบว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.4.5.2 บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)

ผลการตรวจวัดบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ฉบับประจำเดือนตุลาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ท่อสาธารณะประโยชน์ด้านหน้าโครงการ มีค่าอยู่ในช่วง <2.0 - 6.2 มิลลิกรัมต่อลิตร เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด สำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ 100 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน โดยกำหนดให้บีโอดี มีค่าไม่เกิน 30 มิลลิกรัมต่อลิตร พบว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.4.5.3 สารแขวนลอย (Total Suspended Solids)

ผลการตรวจวัดสารแขวนลอย (Total Suspended Solids) ฉบับประจำเดือนตุลาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ท่อสาธารณะประโยชน์ด้านหน้าโครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 6 - 40 มิลลิกรัมต่อลิตร เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด สำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ 100 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน โดยกำหนดให้สารแขวนลอย มีค่าไม่เกิน 40 มิลลิกรัมต่อลิตร พบว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.4.5.4 ซัลไฟด์ (Sulfide)

ผลการตรวจวัดซัลไฟด์ (Sulfide) ฉบับประจำเดือนตุลาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ท่อสาธารณะประโยชน์ด้านหน้าโครงการ มีค่า <0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด สำหรับใช้เป็นที่ยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ 100 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน โดยกำหนด ให้ซัลไฟด์ มีค่าไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร พบว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.4.5.5 น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)

ผลการตรวจวัดน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ฉบับประจำเดือนตุลาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ท่อสาธารณะประโยชน์ด้านหน้าโครงการ มีค่า <3.0 มิลลิกรัมต่อลิตร เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด สำหรับใช้เป็นที่ยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ 100 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน โดยกำหนดให้ไขมันและน้ำมัน มีค่าไม่เกิน 20 มิลลิกรัมต่อลิตร พบว่า ค่าที่ตรวจวัดได้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.4.5.6 ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)

ผลการตรวจวัดทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) ฉบับประจำเดือนตุลาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ท่อสาธารณะประโยชน์ด้านหน้าโครงการ มีค่า <4.0 มิลลิกรัมต่อลิตร เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด สำหรับใช้เป็นที่ยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ 100 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน โดยกำหนดให้ ทีเคเอ็น มีค่าไม่เกิน 35 มิลลิกรัมต่อลิตร พบว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.4.5.7 ตะกอนหนัก (Settleable Solids)

ผลการตรวจวัดสารที่ตกตะกอน (Settleable Solid) ฉบับประจำเดือนตุลาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ท่อสาธารณะประโยชน์ด้านหน้าโครงการ มีค่าอยู่ในช่วง $<0.1 - 0.4$ มิลลิกรัมต่อลิตร เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด สำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ 100 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน โดยกำหนดให้ตะกอนหนัก มีค่าไม่เกิน 0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร พบว่า ค่าที่ตรวจวัดได้ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

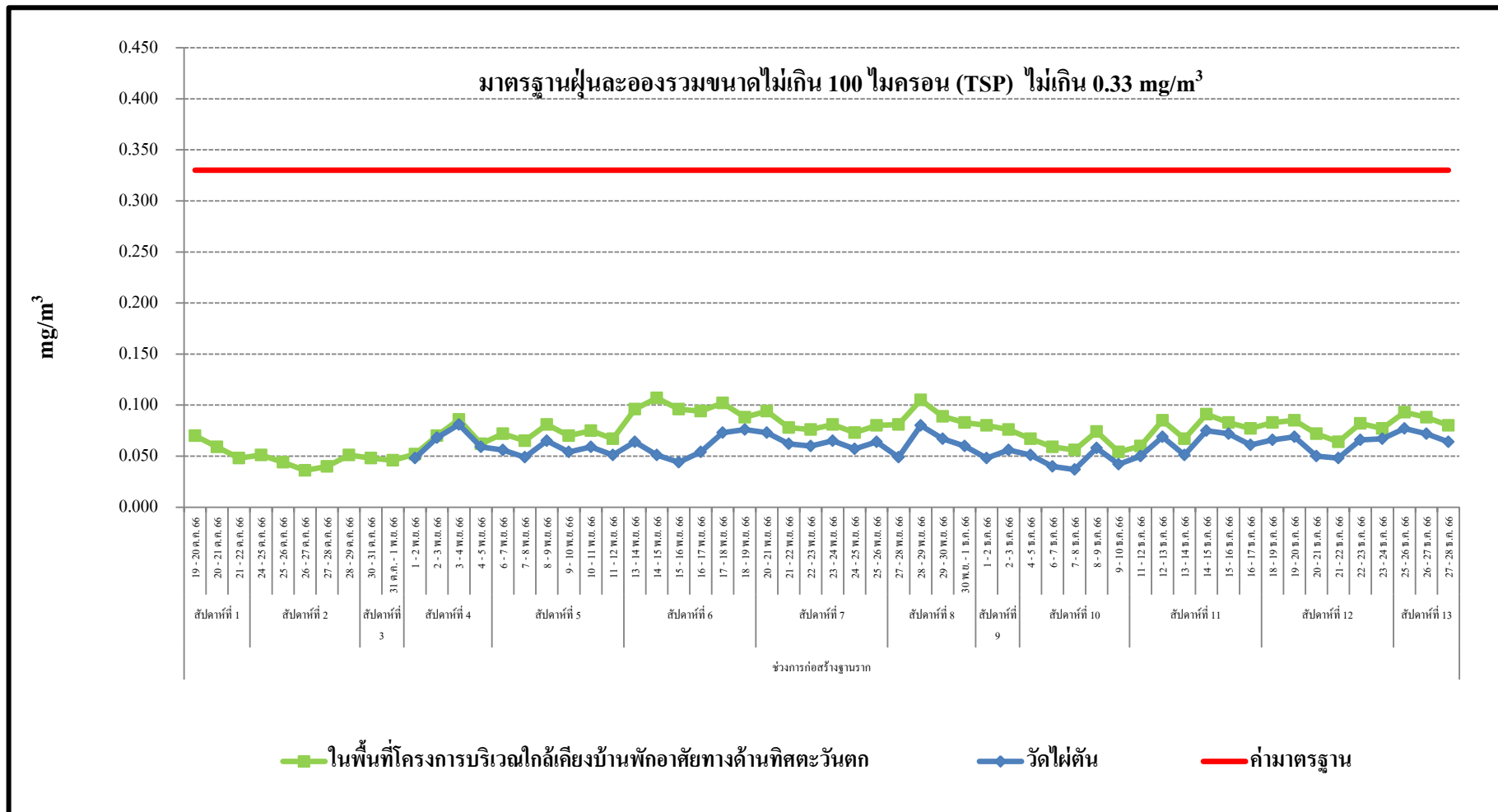
3.4.5.8 สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)

ผลการตรวจวัดสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ฉบับประจำเดือนตุลาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ท่อสาธารณะประโยชน์ด้านหน้าโครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 280 - 303 มิลลิกรัมต่อลิตร เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด สำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ 100 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน โดยกำหนดให้สารที่ละลายได้ทั้งหมด ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร พบว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

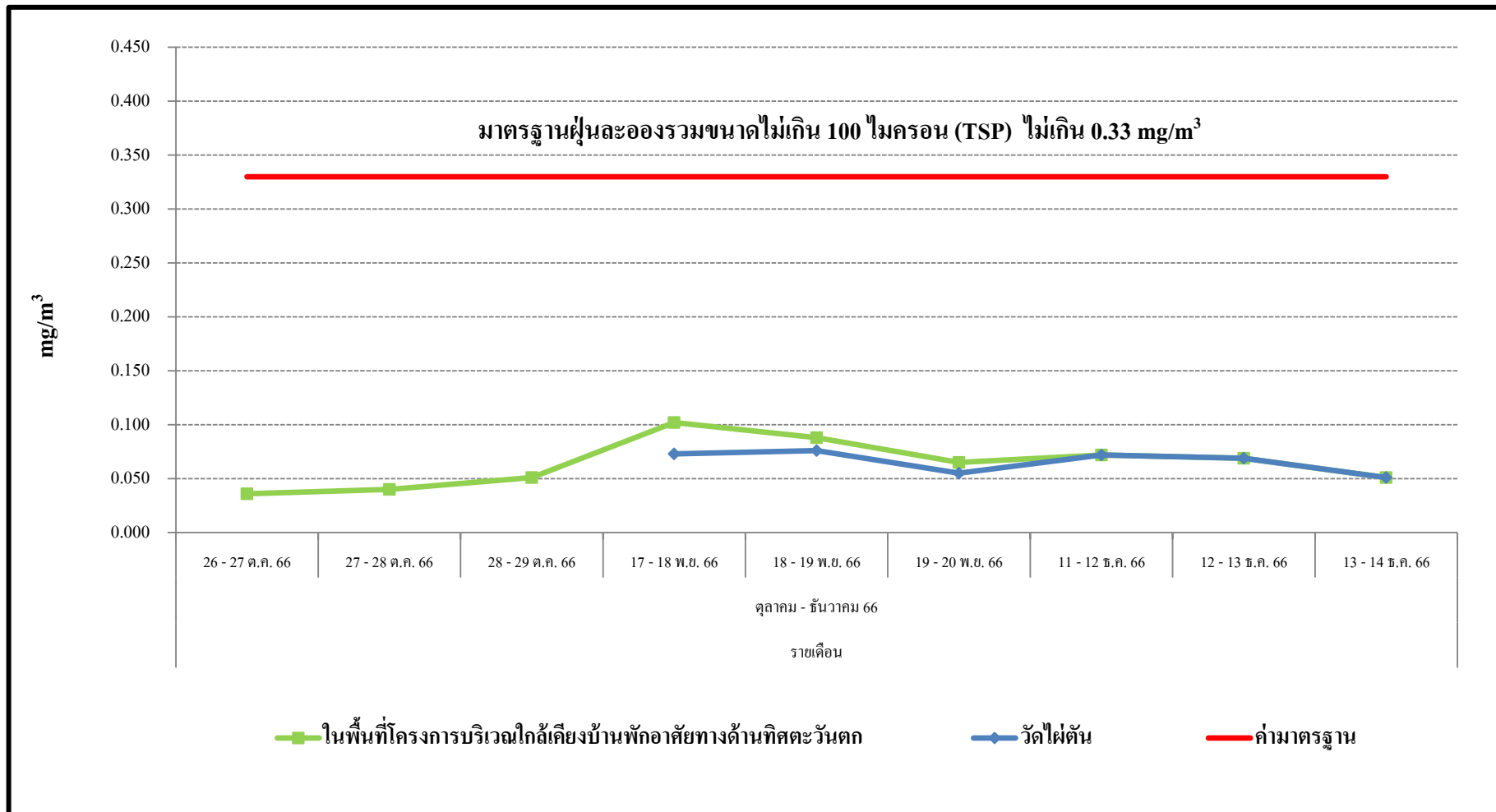
3.5 สรุปผลแนวโน้มการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.5.1 ด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

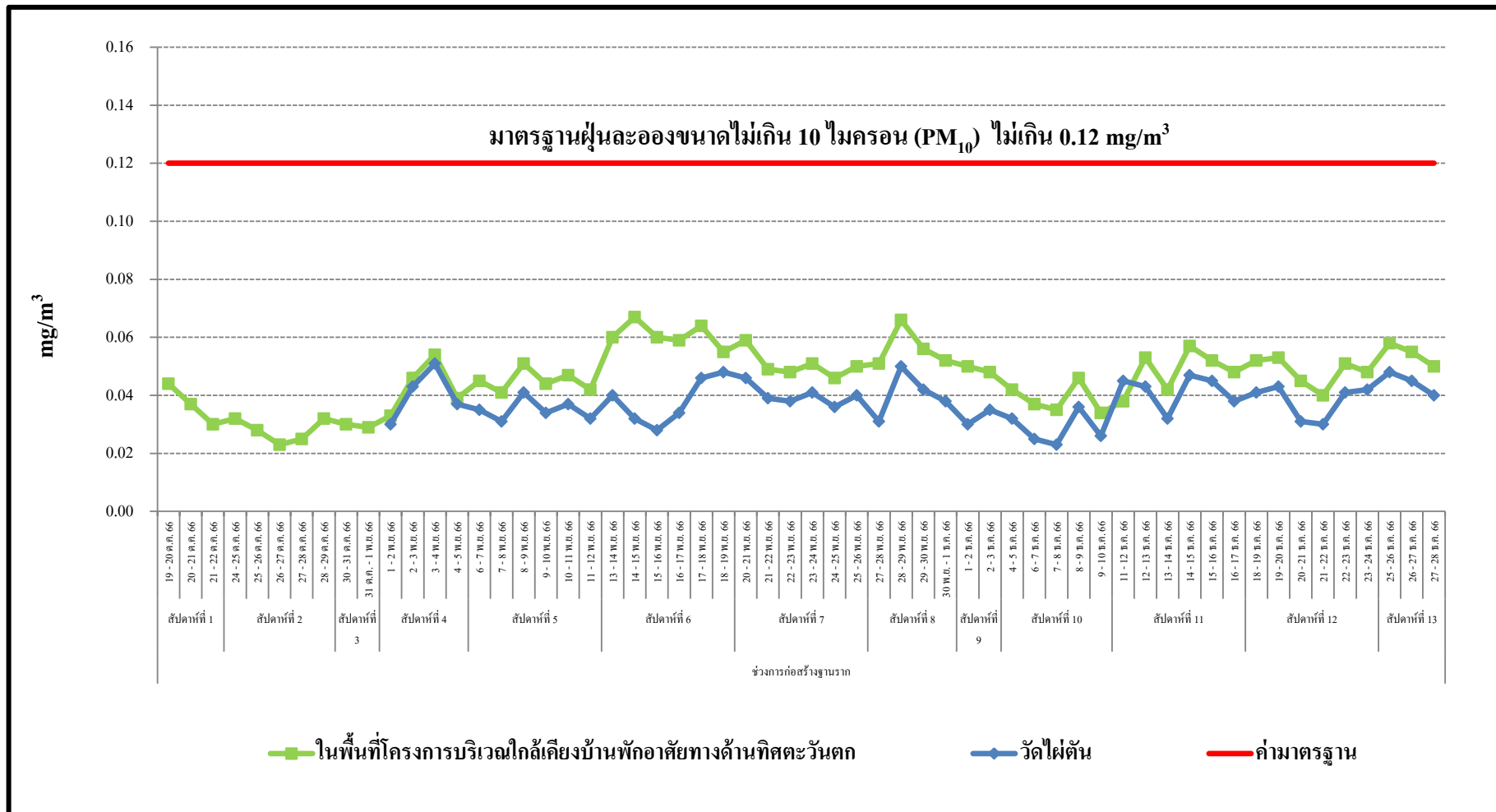
จากผลการดำเนินงานโครงการ เอส-ประดิพัทธ์ (S-Pradipat) ฉบับประจำเดือนเดือนตุลาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 ตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณทิศตะวันตกของโครงการ โดยกำหนดให้ติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพอากาศตามที่ระบุไว้ คือ ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP), ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}), ปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO), ปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2), ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และปริมาณสารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) ดังแสดงในตาราง 3.1-1 และรูปที่ 3.5-1 ถึงรูปที่ 3.5-7



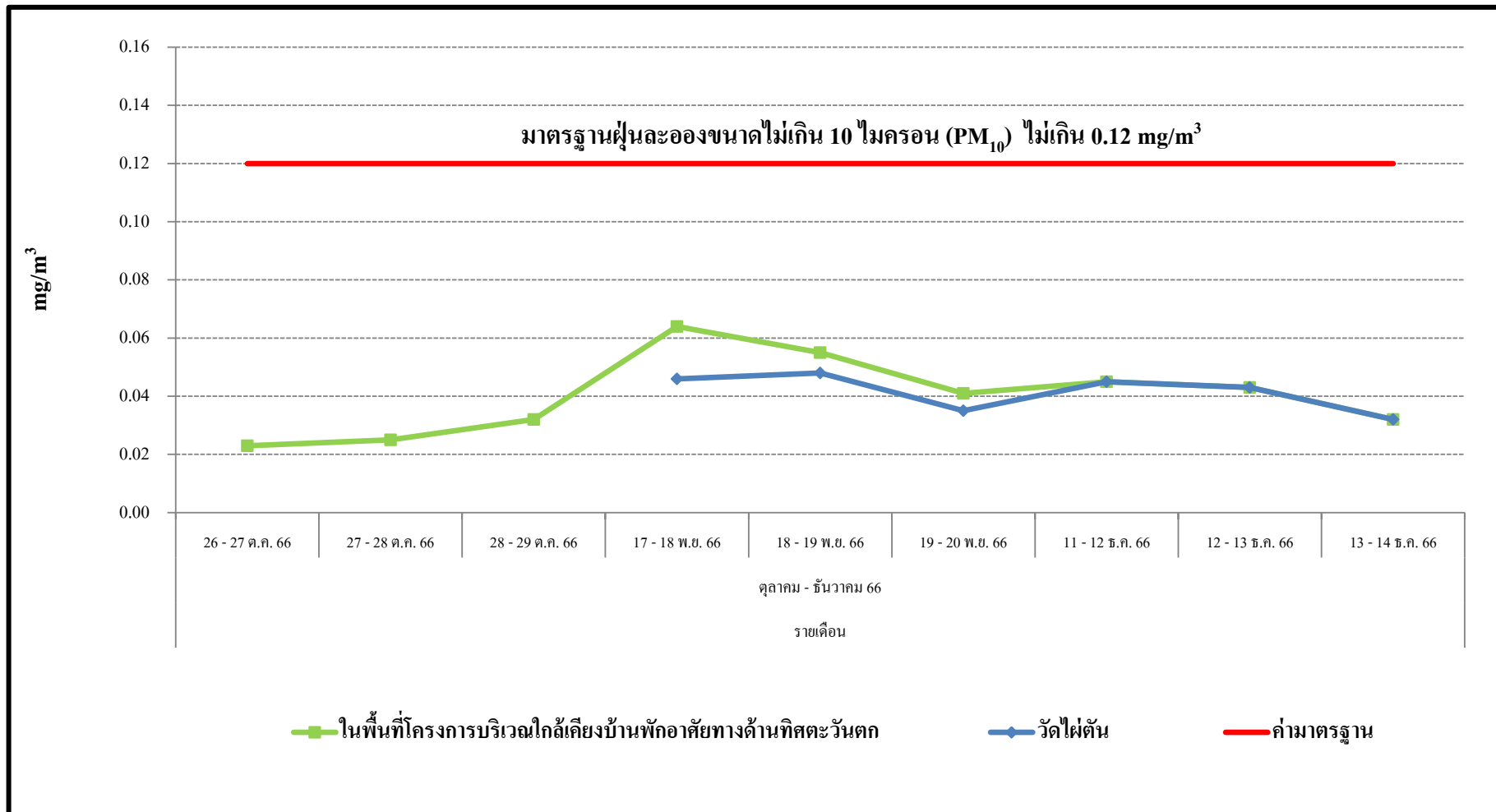
รูปที่ 3.5-1 กราฟสรุปผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)



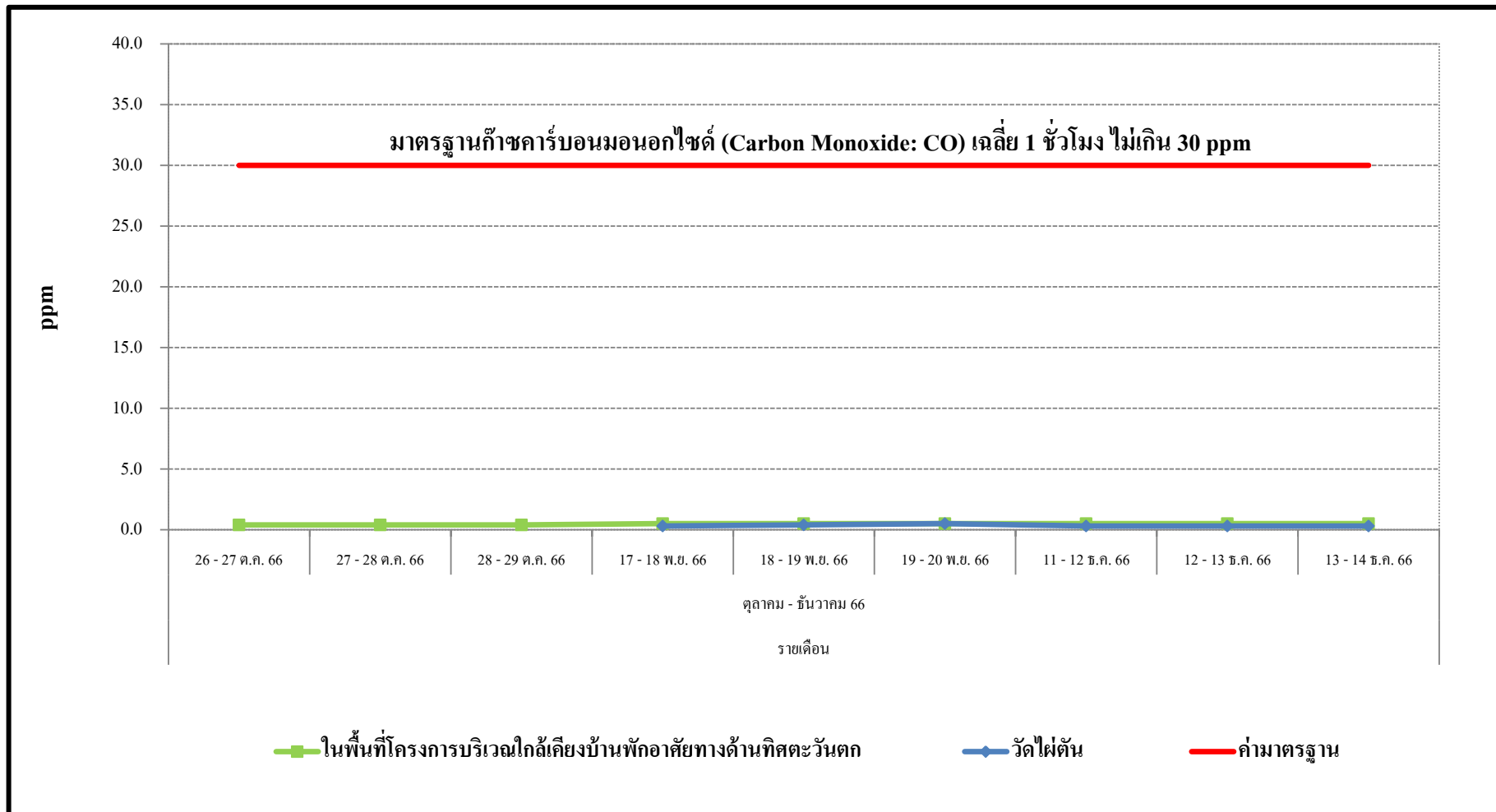
รูปที่ 3.5-1 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)



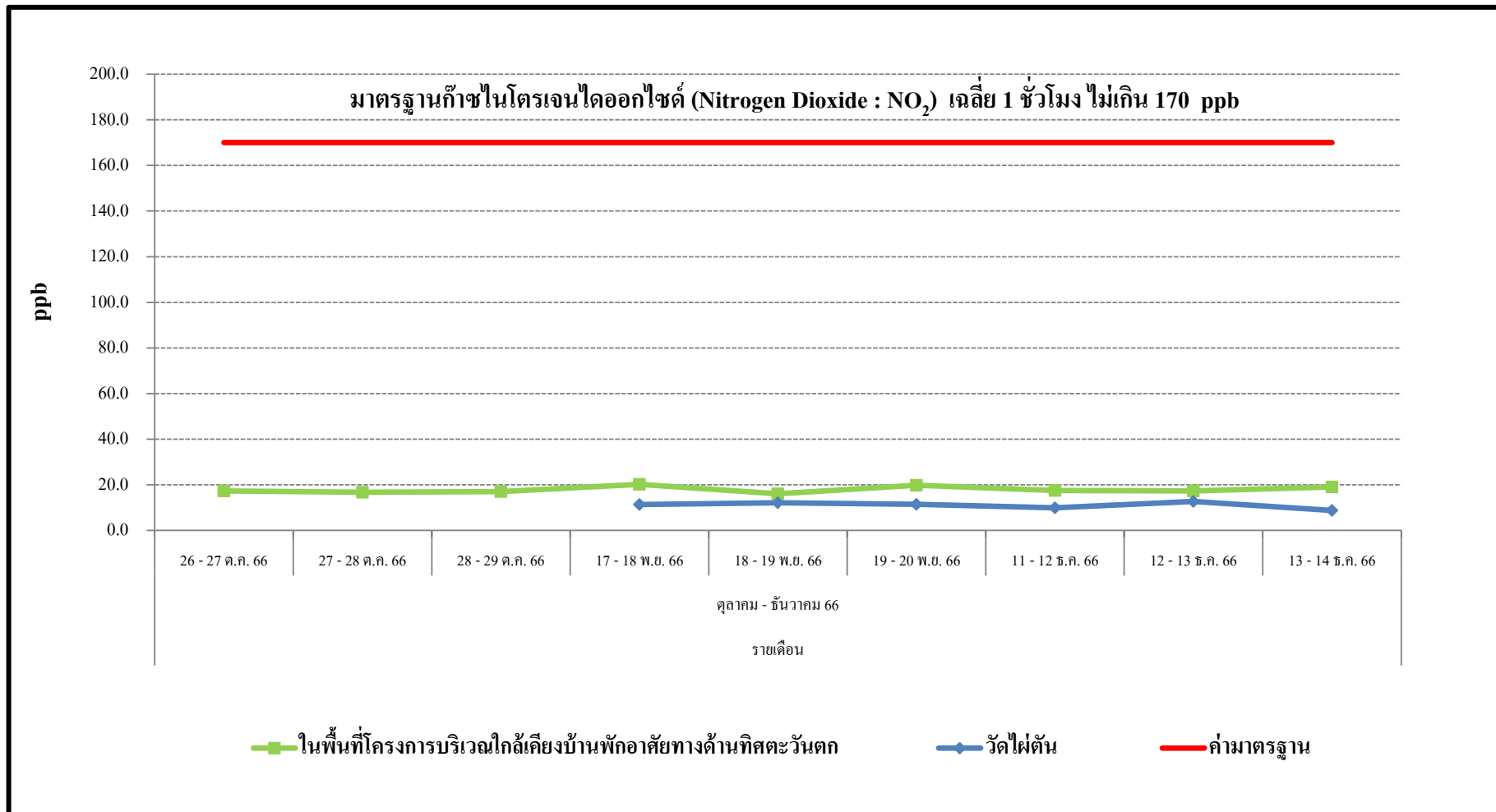
รูปที่ 3.5-2 กราฟสรุปผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10})



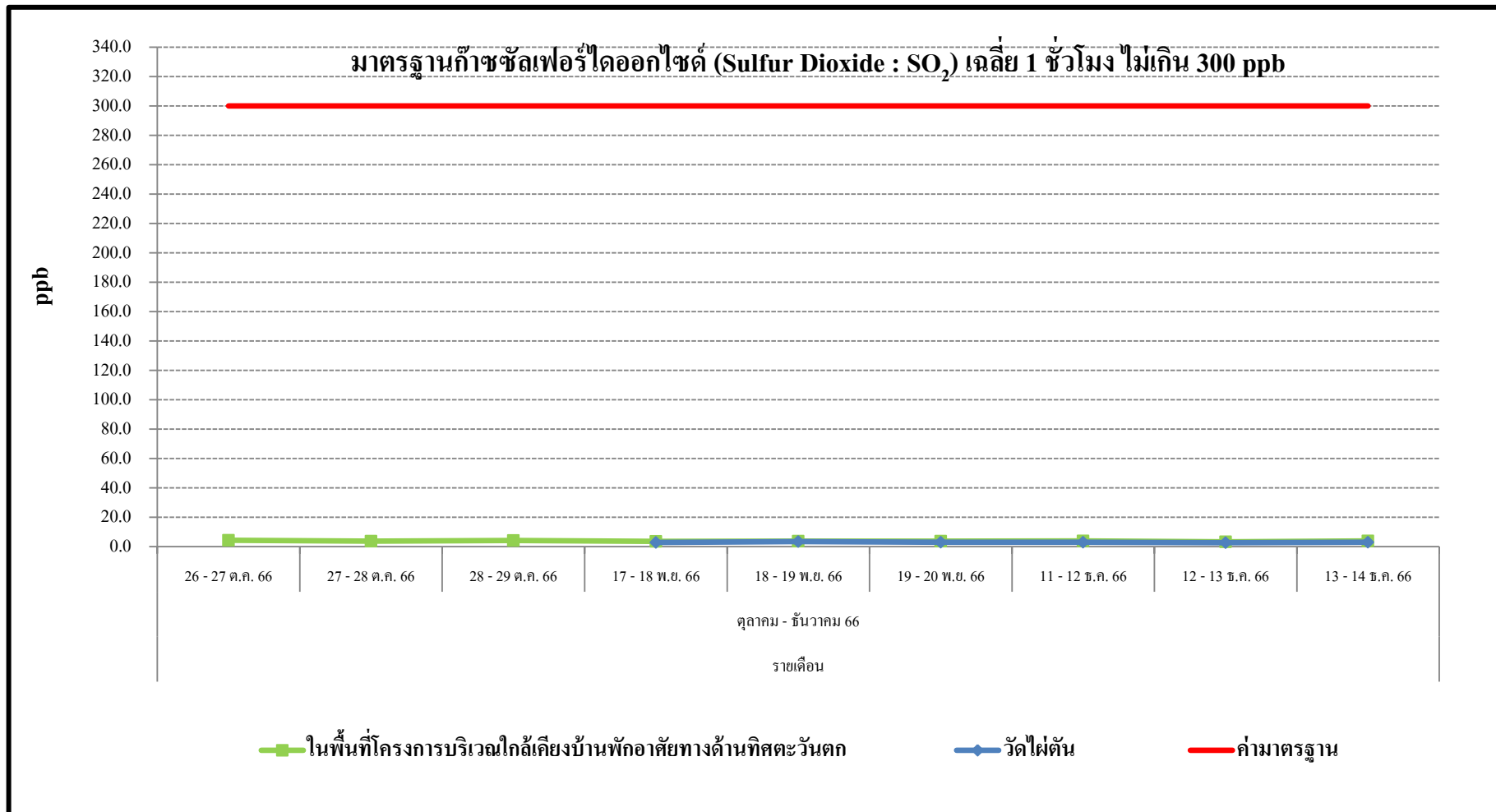
รูปที่ 3.5-2 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10})



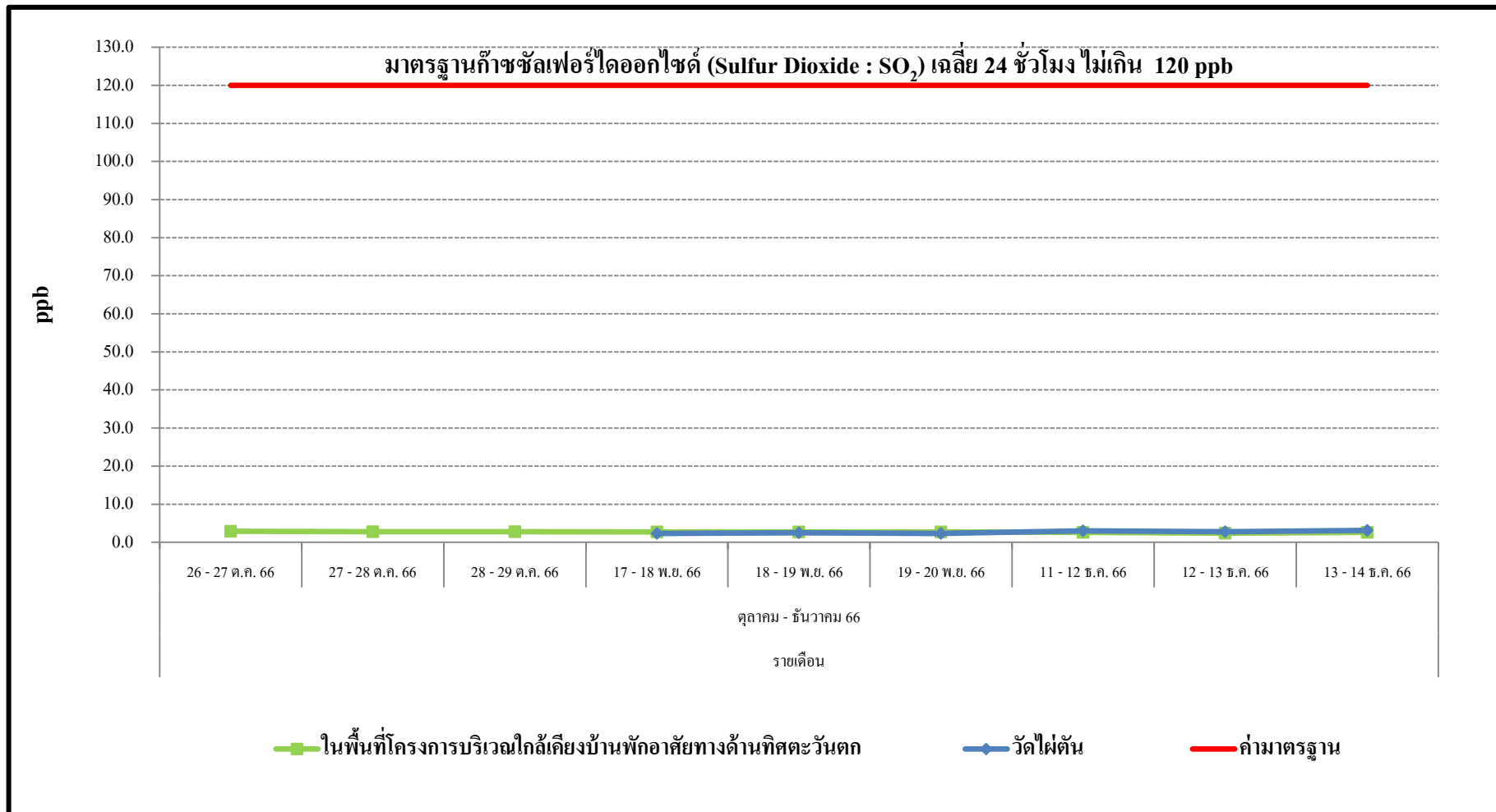
รูปที่ 3.5-3 กราฟสรุปผลการตรวจวัดก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Carbon Monoxide: CO)



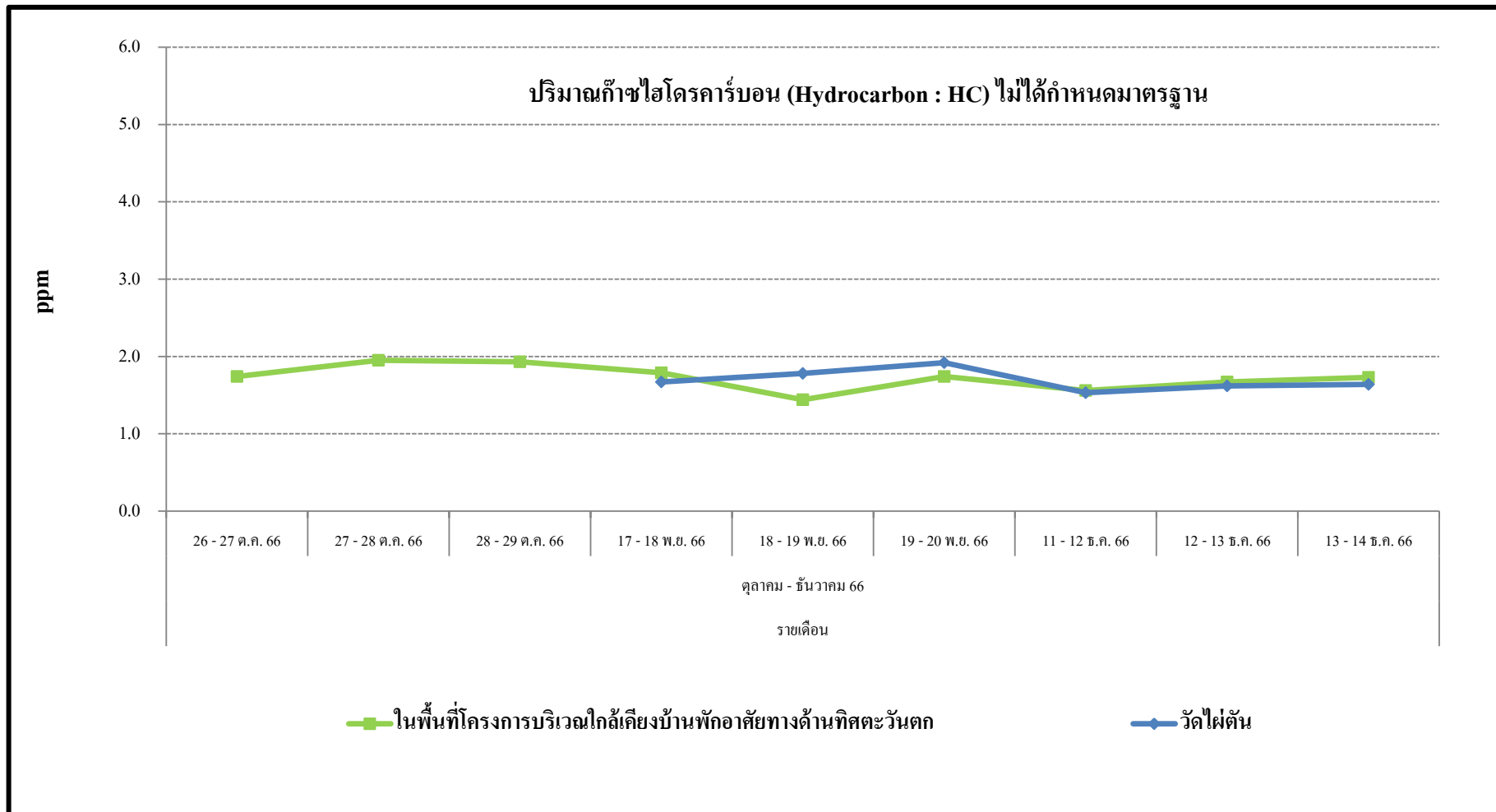
รูปที่ 3.5-4 กราฟสรุปผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Nitrogen Dioxide : NO₂)



รูปที่ 3.5-5 กราฟสรุปผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Sulfur Dioxide: SO₂)



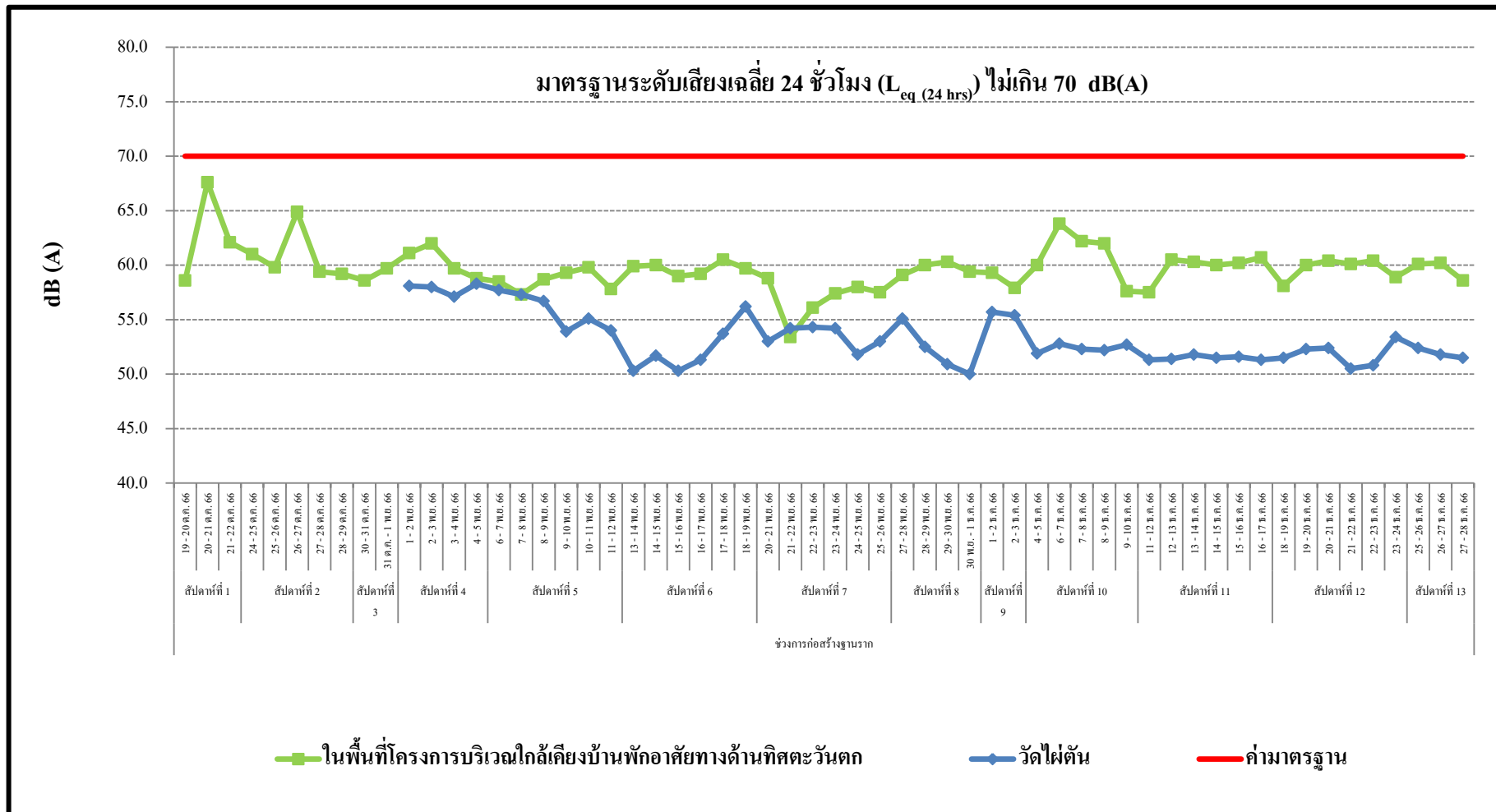
รูปที่ 3.5-6 กราฟสรุปผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Sulfur Dioxide: SO₂)



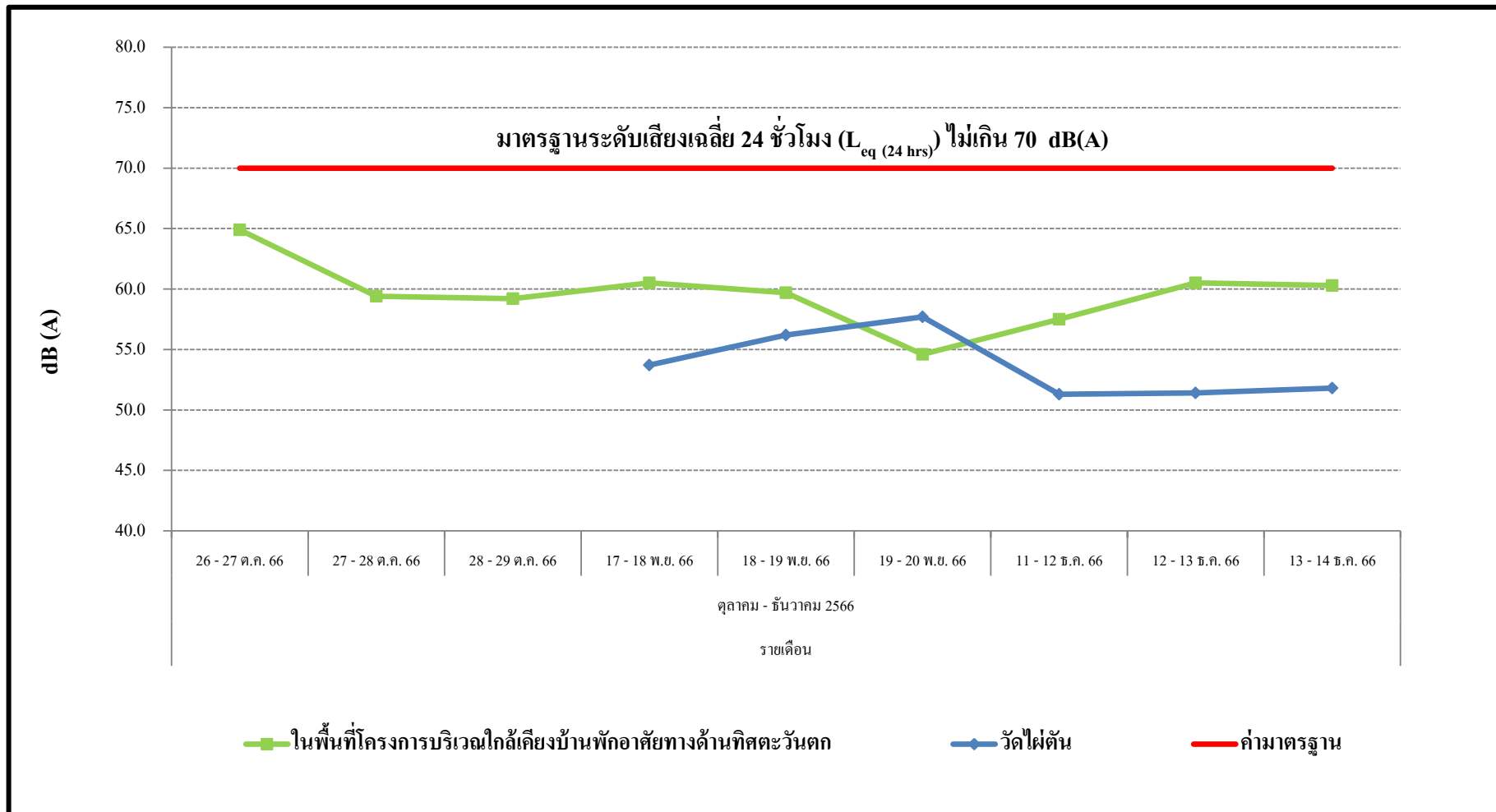
รูปที่ 3.5-7 กราฟสรุปผลการตรวจวัดก๊าซไฮโดรคาร์บอน (Hydrocarbon : HC)

3.5.2 ด้านระดับเสียงทั่วไป

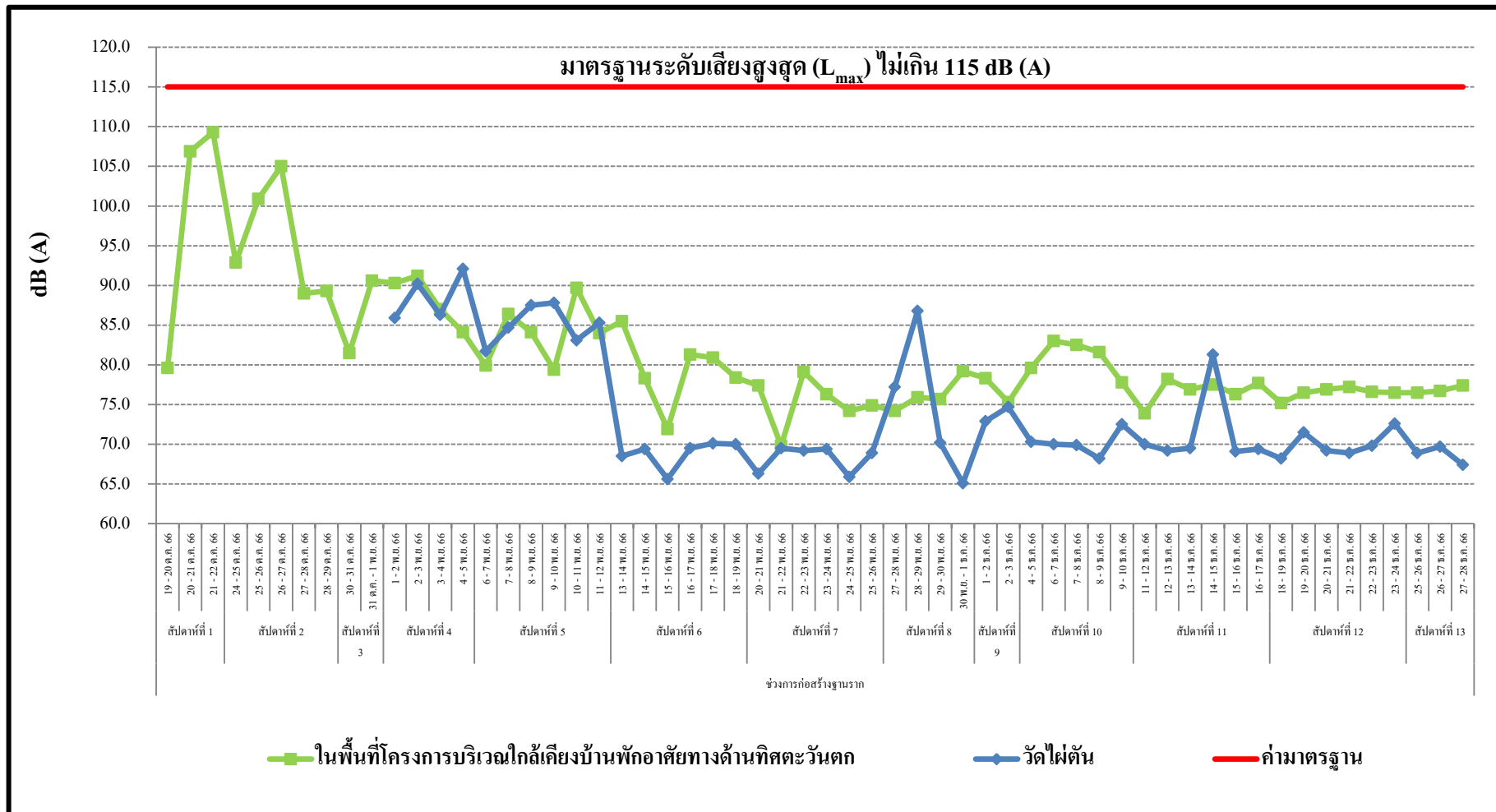
จากผลการดำเนินงานโครงการ เอส-ประดิพัทธ์ (S-Pradipat) ฉบับประจำเดือนตุลาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 ตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบด้านระดับเสียงทั่วไป บริเวณทิศตะวันตกของโครงการ โดยกำหนดให้ติดตามตรวจสอบด้านระดับเสียงทั่วไปตามที่ระบุ คือ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq(24\text{ hrs})}$), ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}), ระดับเสียงกลางวันกลางคืน (L_{dn}), ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) และระดับเสียงรบกวน ทั้งนี้สามารถสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ดังแสดงในตาราง 3.2-1 และรูปที่ 3.5-8 ถึงรูปที่ 3.5-12



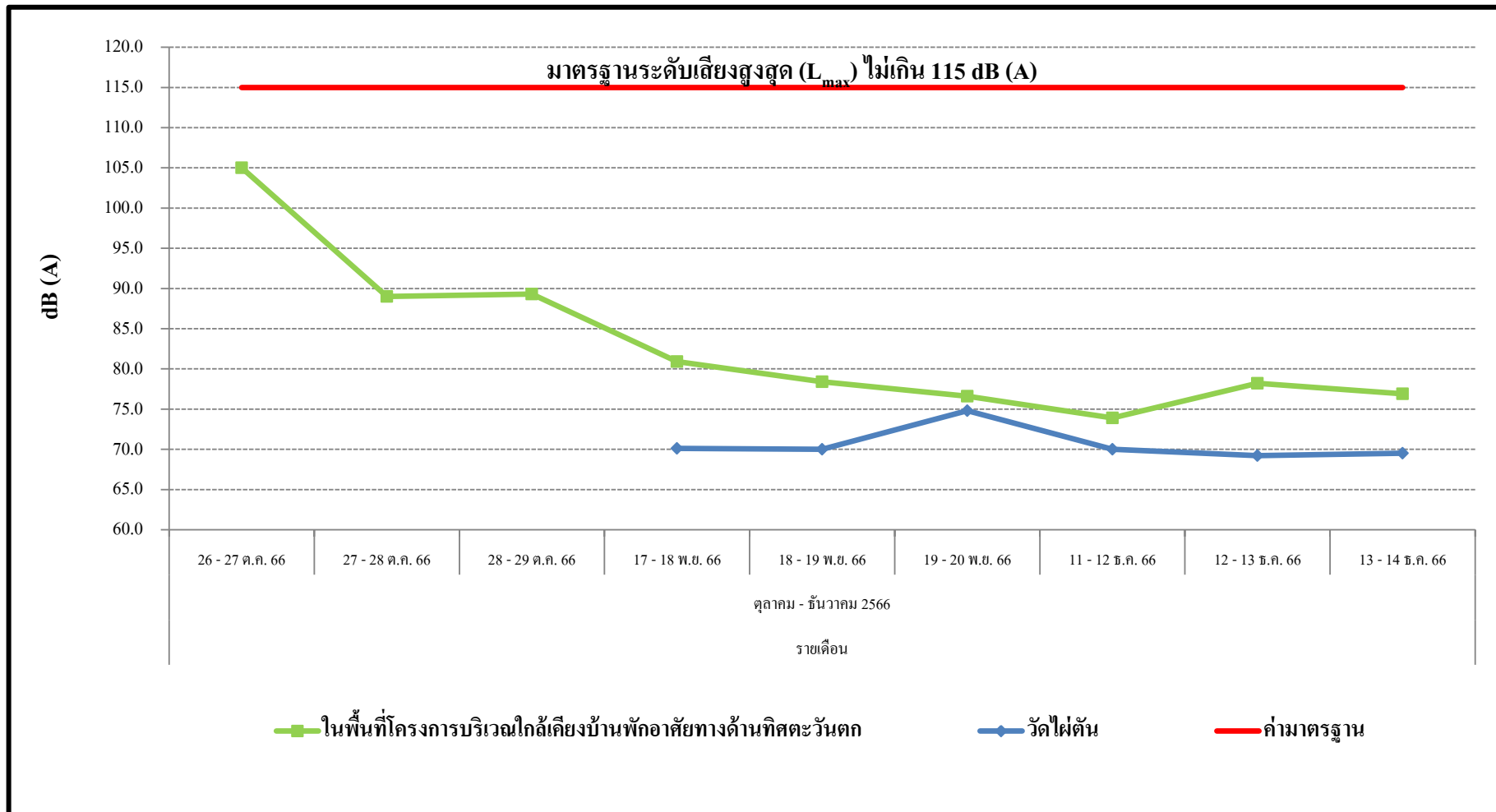
รูปที่ 3.5-8 กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq}(24 \text{ hrs})$)



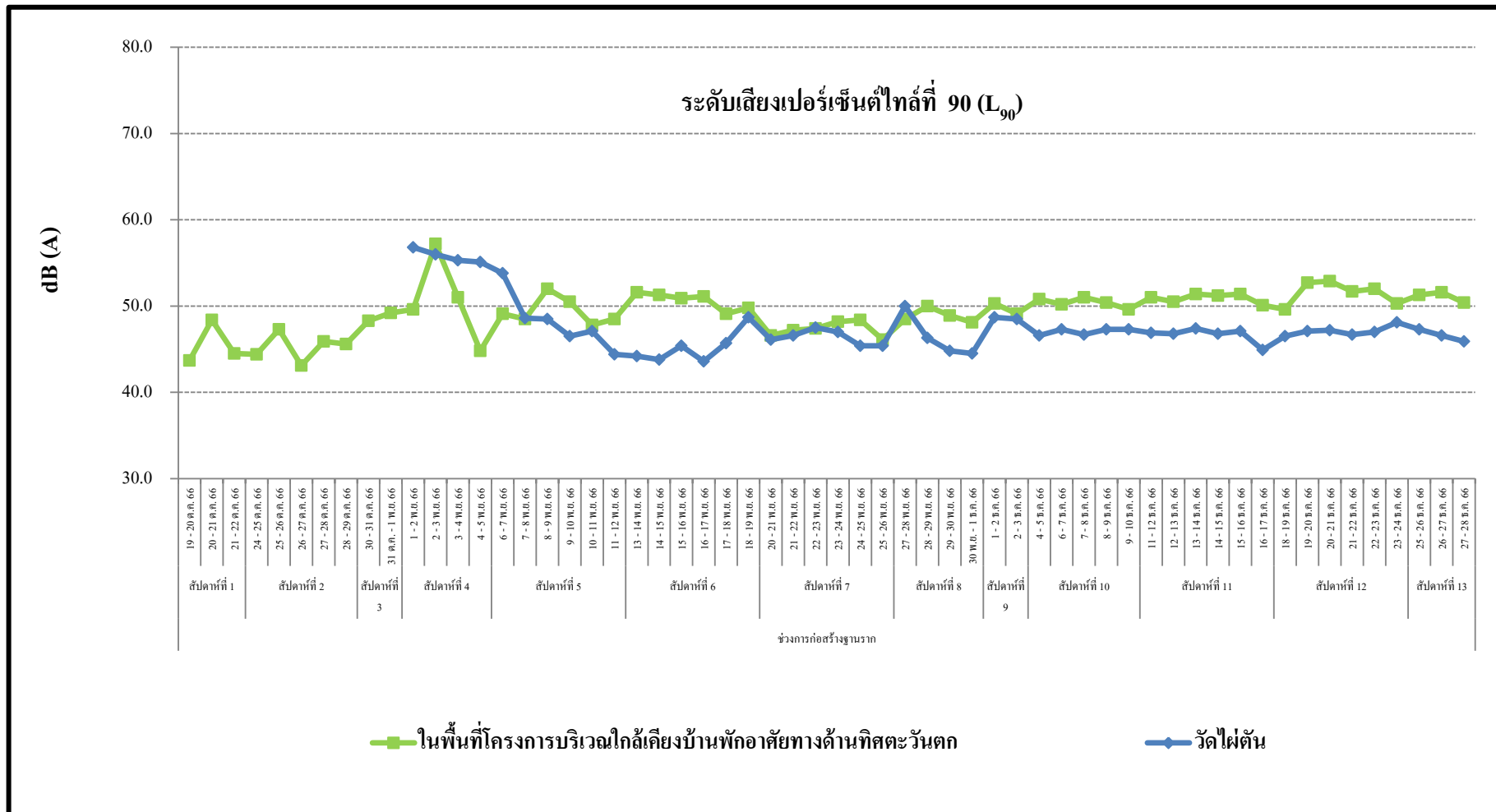
รูปที่ 3.5-8 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq(24\text{ hrs})}$)



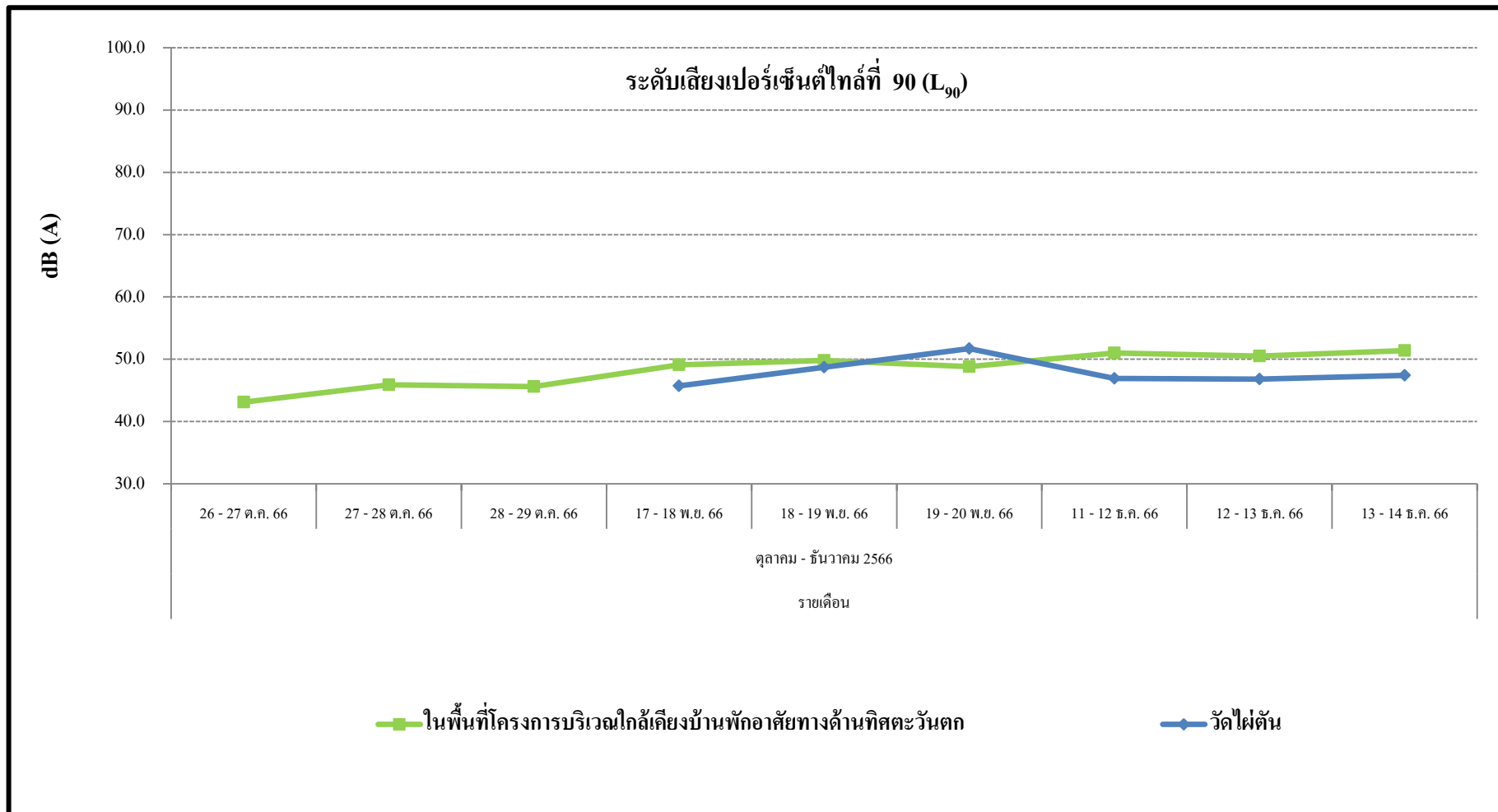
รูปที่ 3.5-9 กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})



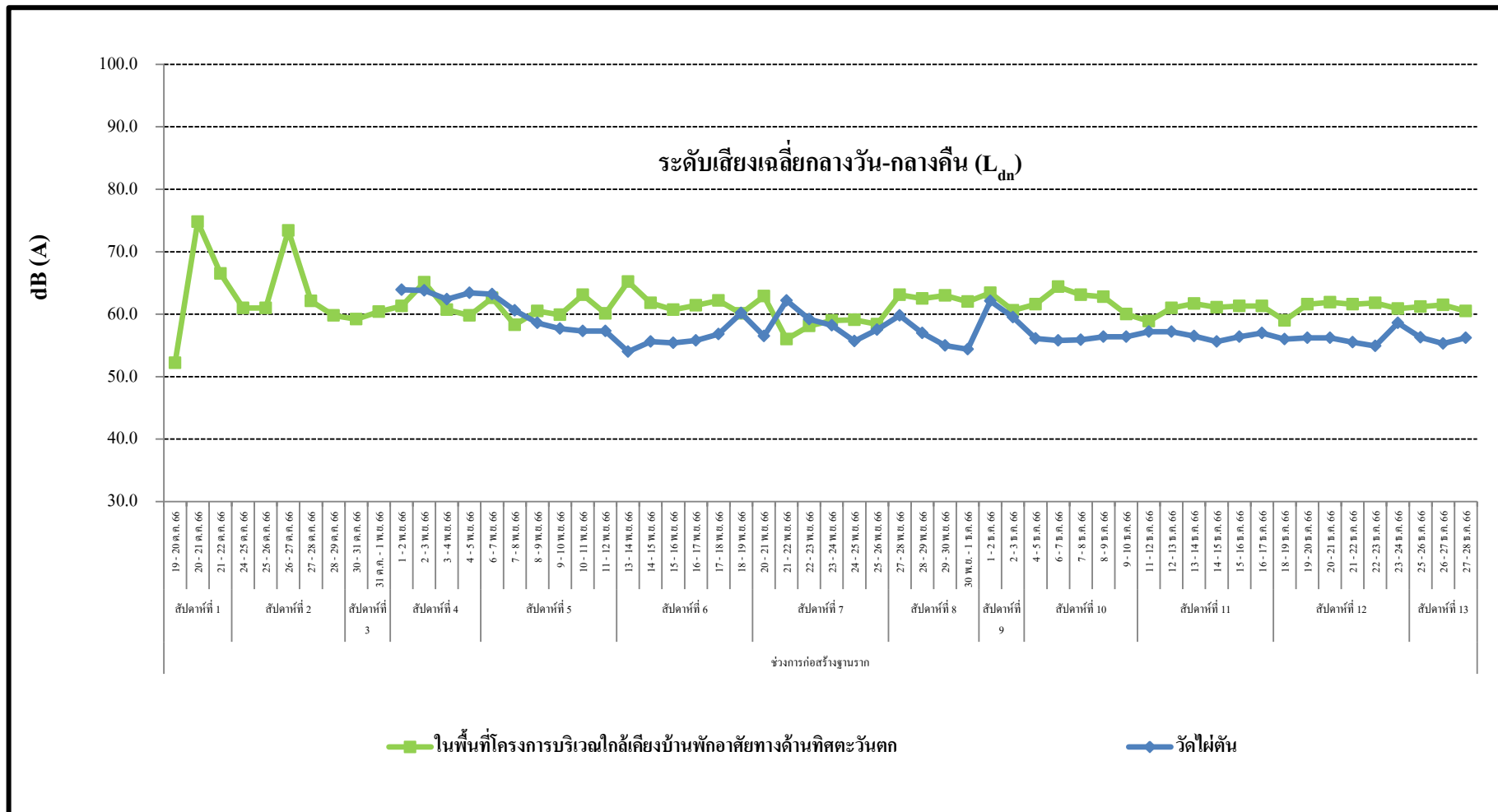
รูปที่ 3.5-9 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})



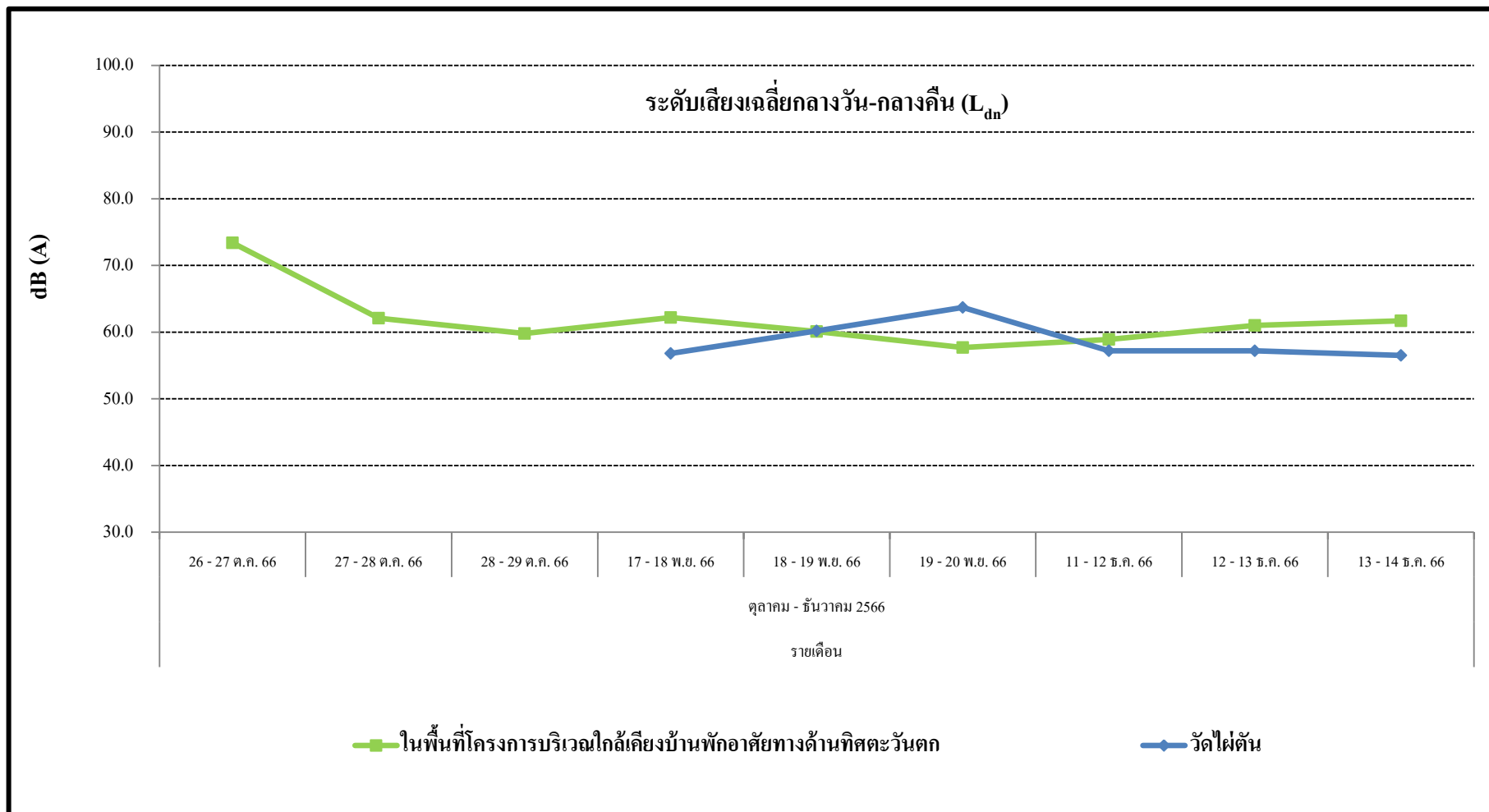
รูปที่ 3.5-10 กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})



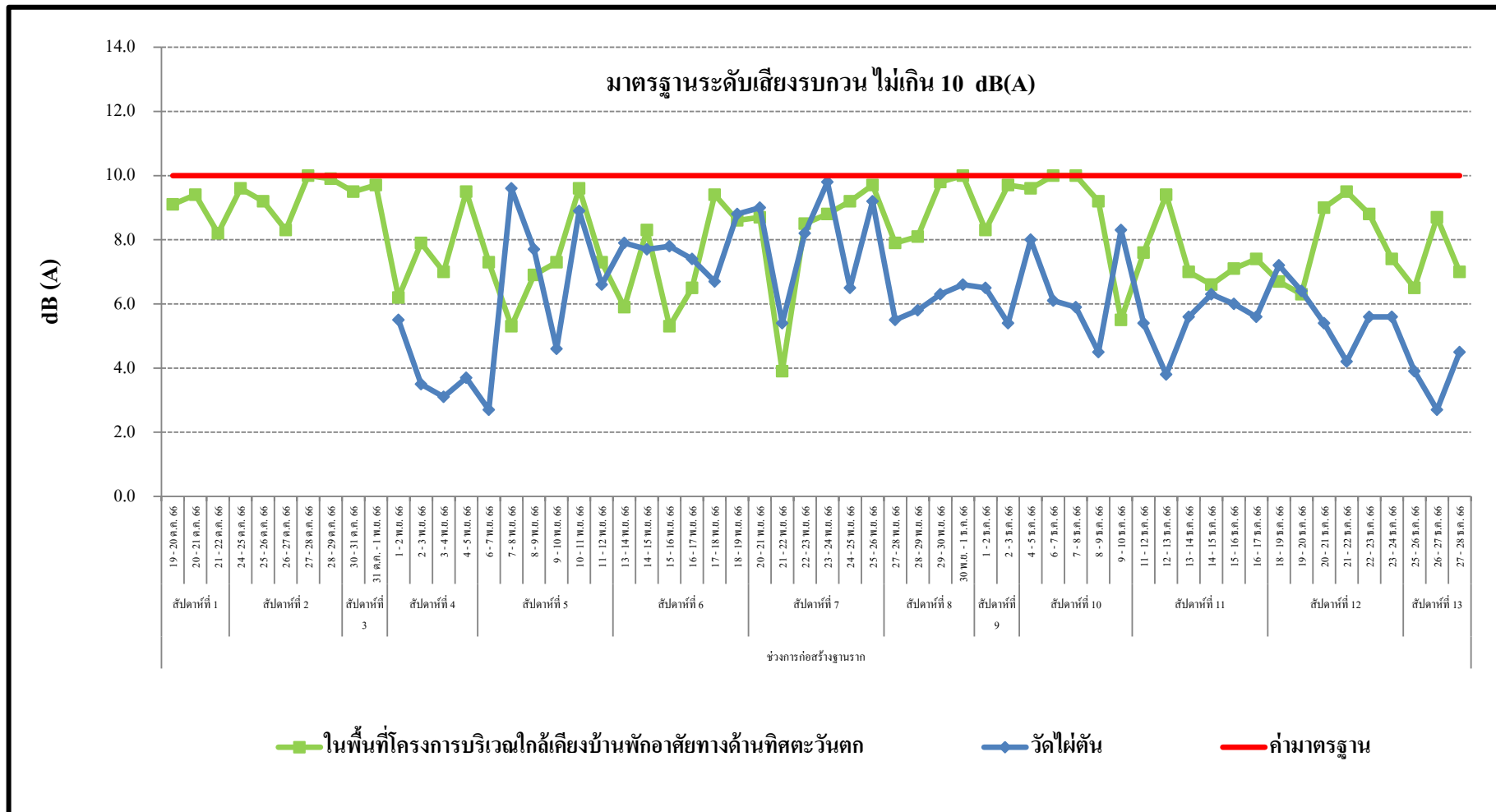
รูปที่ 3.5-10 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})



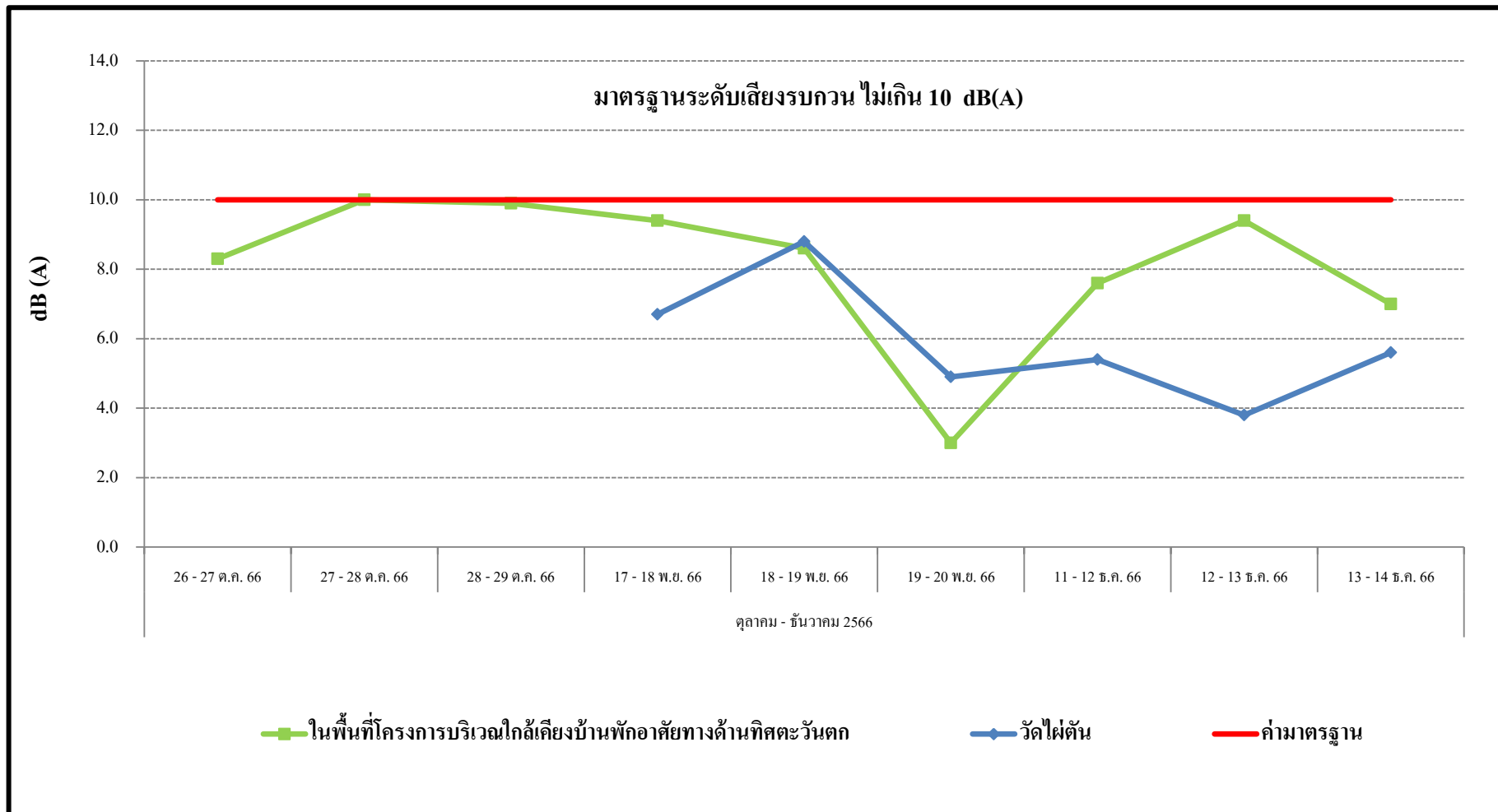
รูปที่ 3.5-11 กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน - กลางคืน (L_{dn})



รูปที่ 3.5-11 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน - กลางคืน (L_{dn})



รูปที่ 3.5-12 กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน



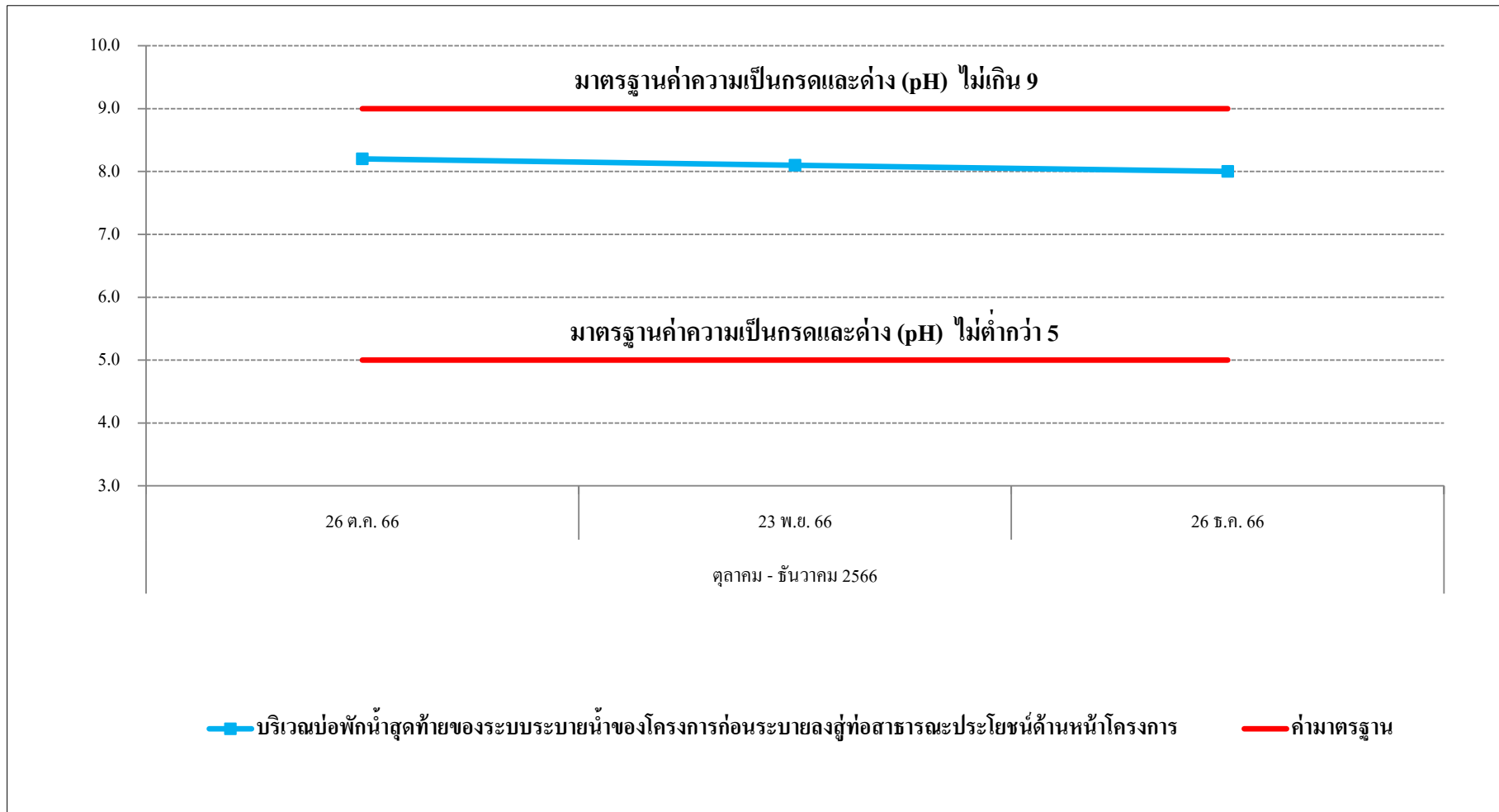
รูปที่ 3.5-12 (ต่อ) กราฟสรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

3.5.3 ด้านความสั่นสะเทือน

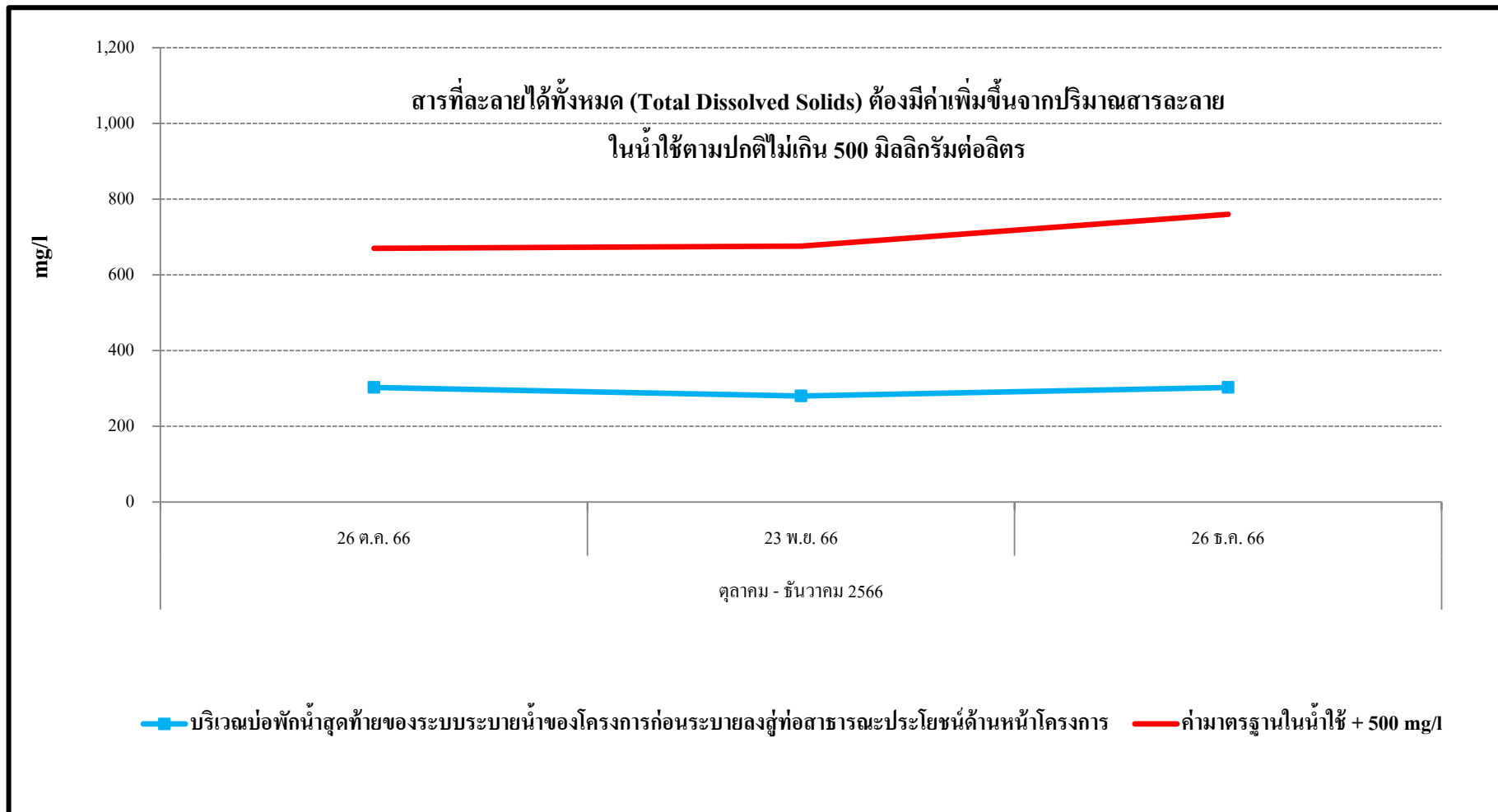
จากผลการดำเนินงาน โครงการ เอส-ประดิพัทธ์ (S-Pradipat) ฉบับประจำเดือนตุลาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 ตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบด้านความสั่นสะเทือนบริเวณพื้นที่โครงการ โดยกำหนดให้ติดตามตรวจสอบด้านความสั่นสะเทือนตามที่ระบุไว้ คือ ความเร็วของอนุภาคและความถี่ พบว่า ค่าความเร็วของความสั่นสะเทือนในแนวแกนนอน (แกน X และ แกน Y) และแนวแกนตั้ง (แกน Z) ที่มีค่าสูงสุดในแต่ละจุดตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคารกรณีเป็นอาคารประเภทที่ 2 คือ อาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม ห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร โดยจุดตรวจวัดอยู่ที่ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคาร ดังนั้นจึงสรุปได้ว่าความสั่นสะเทือนที่ตรวจวัดได้ไม่ส่งผลกระทบต่อโครงสร้างและส่วนประกอบของโครงการและบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง ดังแสดงในตาราง 3.3-1

3.5.4 ด้านคุณภาพน้ำทิ้ง

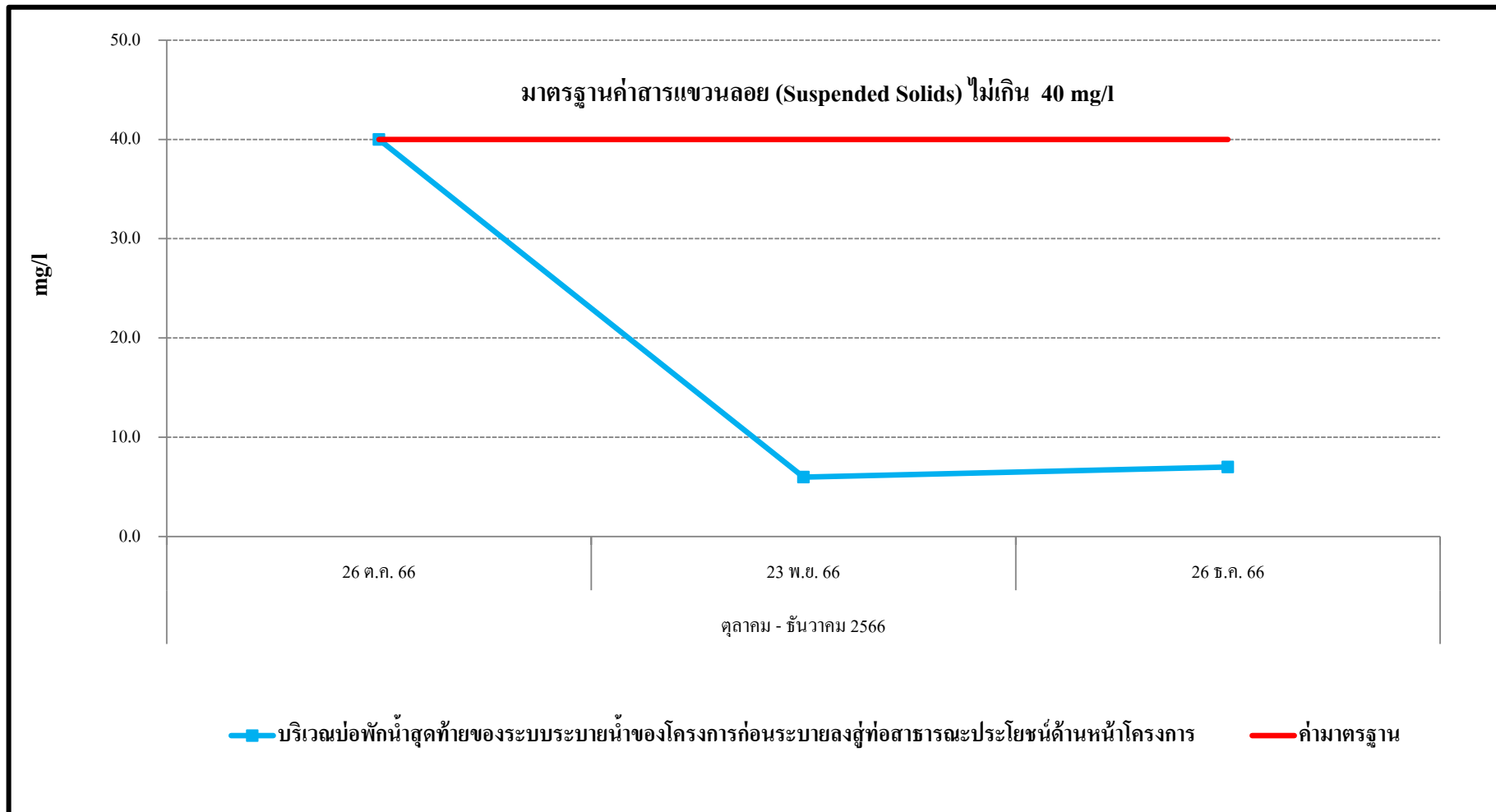
จากผลการดำเนินงานโครงการ เอส-ประดิพัทธ์ (S-Pradipat) ฉบับประจำเดือนตุลาคม - เดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 ตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อดักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ท่อสาธารณะประโยชน์ด้านหน้าโครงการ โดยกำหนดให้ติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำทิ้งตามที่ระบุไว้ คือ ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH), สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids), สารแขวนลอย (Suspended Solids), ตะกอนหนัก (Settleable Solid), บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand), ซัลไฟด์ (Sulfide), ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) และน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ทั้งนี้สามารถสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ดังแสดงในตาราง 3.4-1 และรูปที่ 3.5-13 ถึงรูปที่ 3.5-20



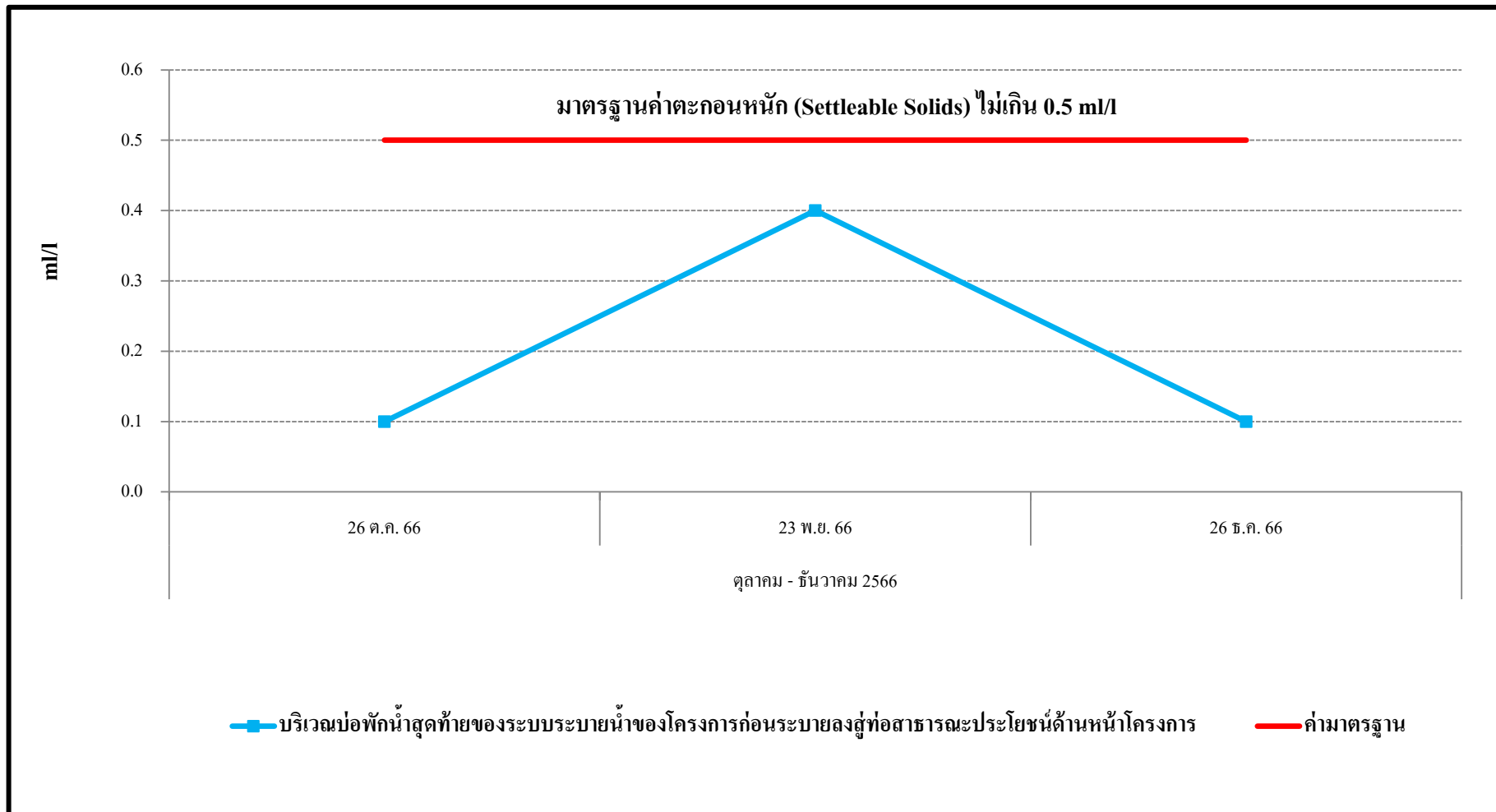
รูปที่ 3.5-13 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรดและด่าง (pH)



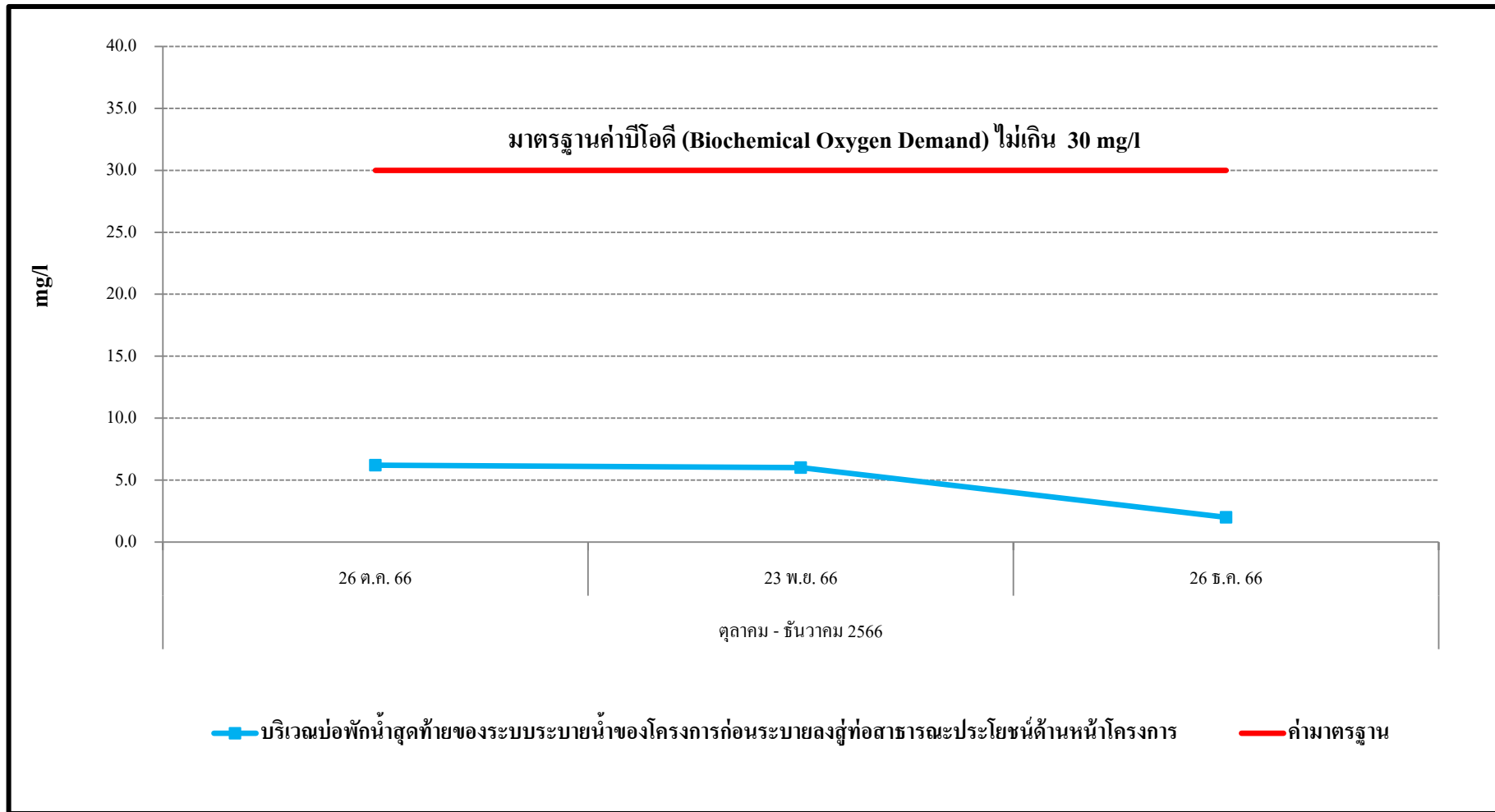
รูปที่ 3.5-14 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)



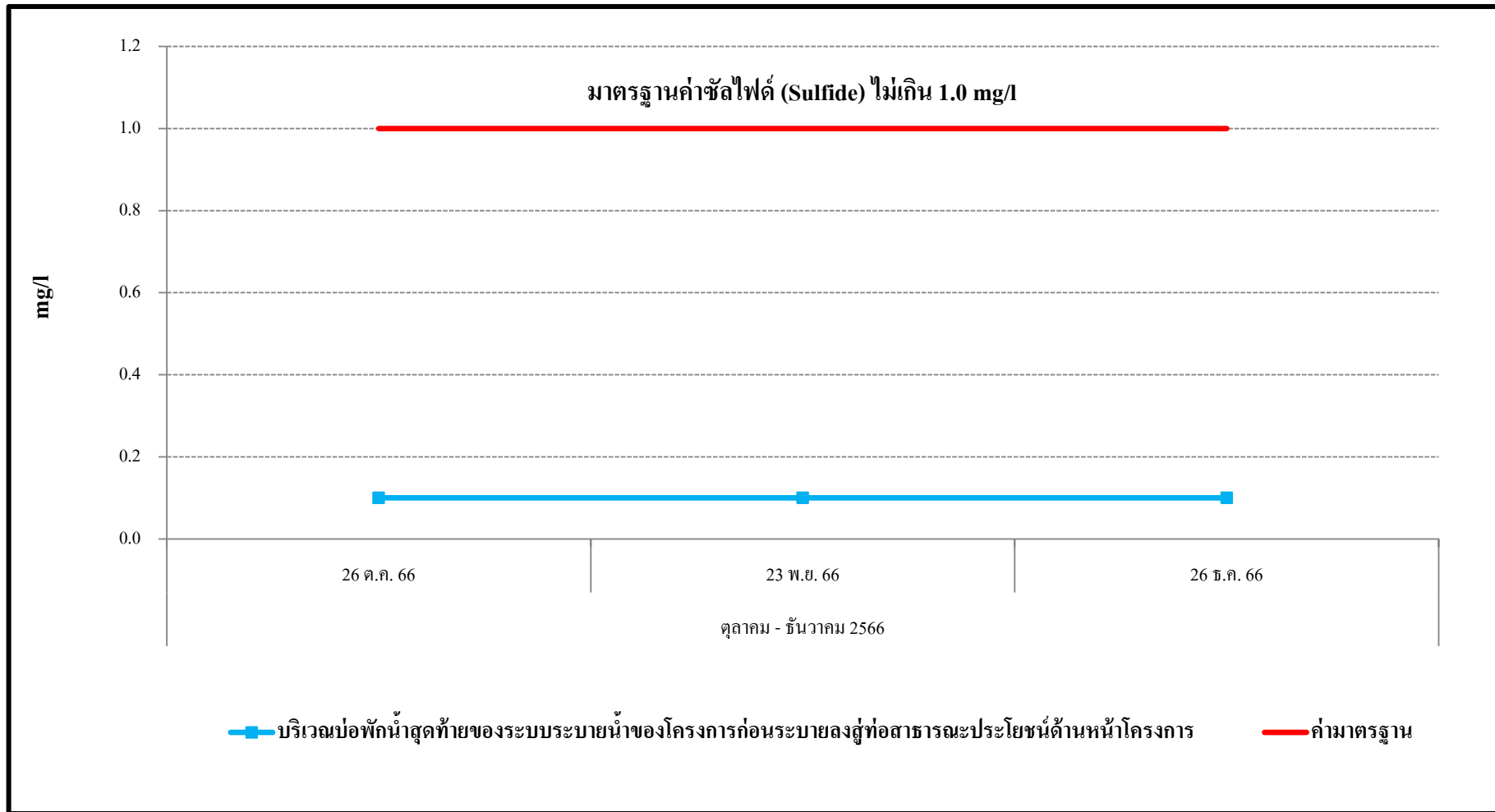
รูปที่ 3.5-15 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าสารแขวนลอย (Suspended Solids)



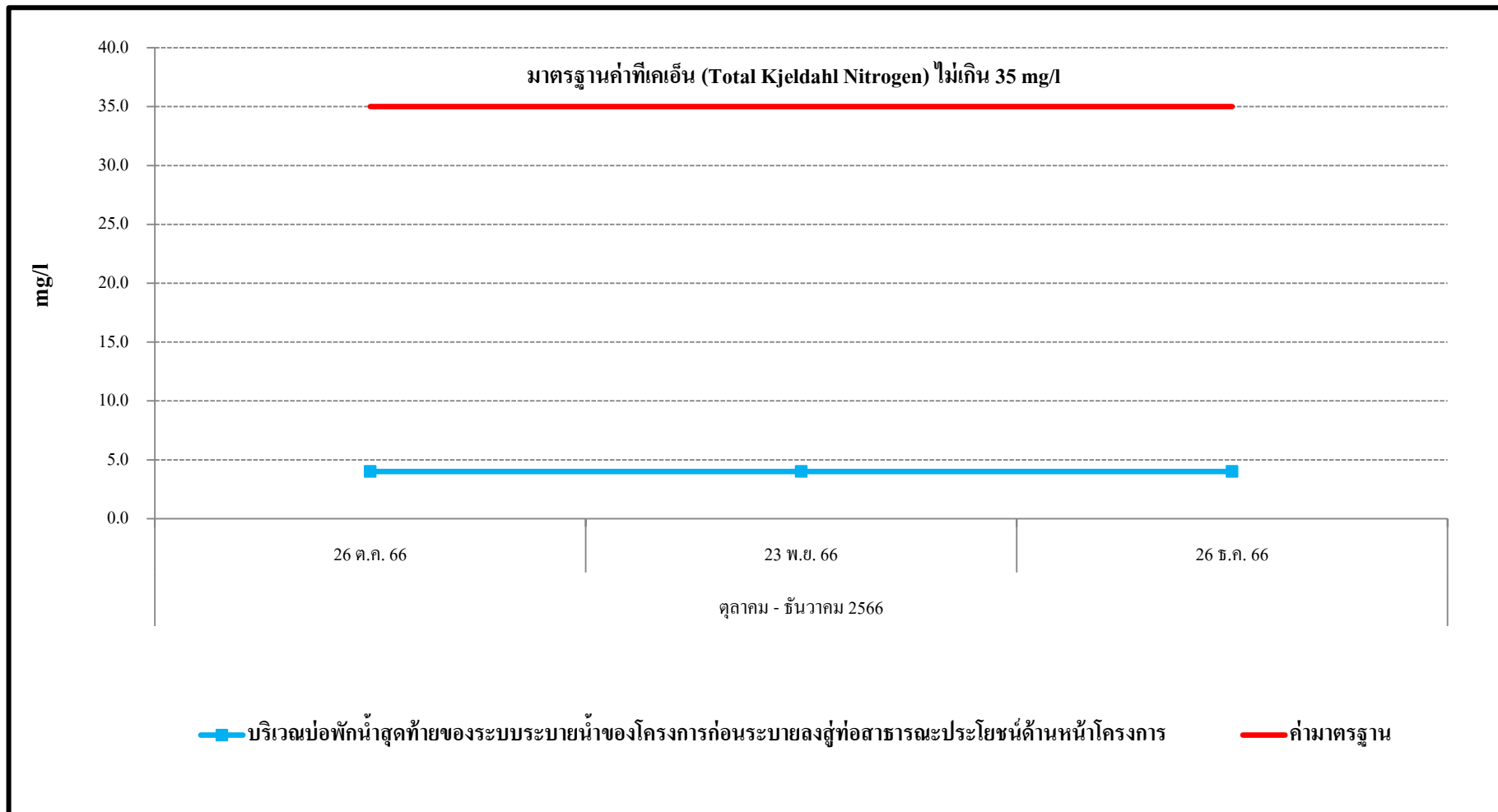
รูปที่ 3.5-16 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าตะกอนหนัก (Settleable Solids)



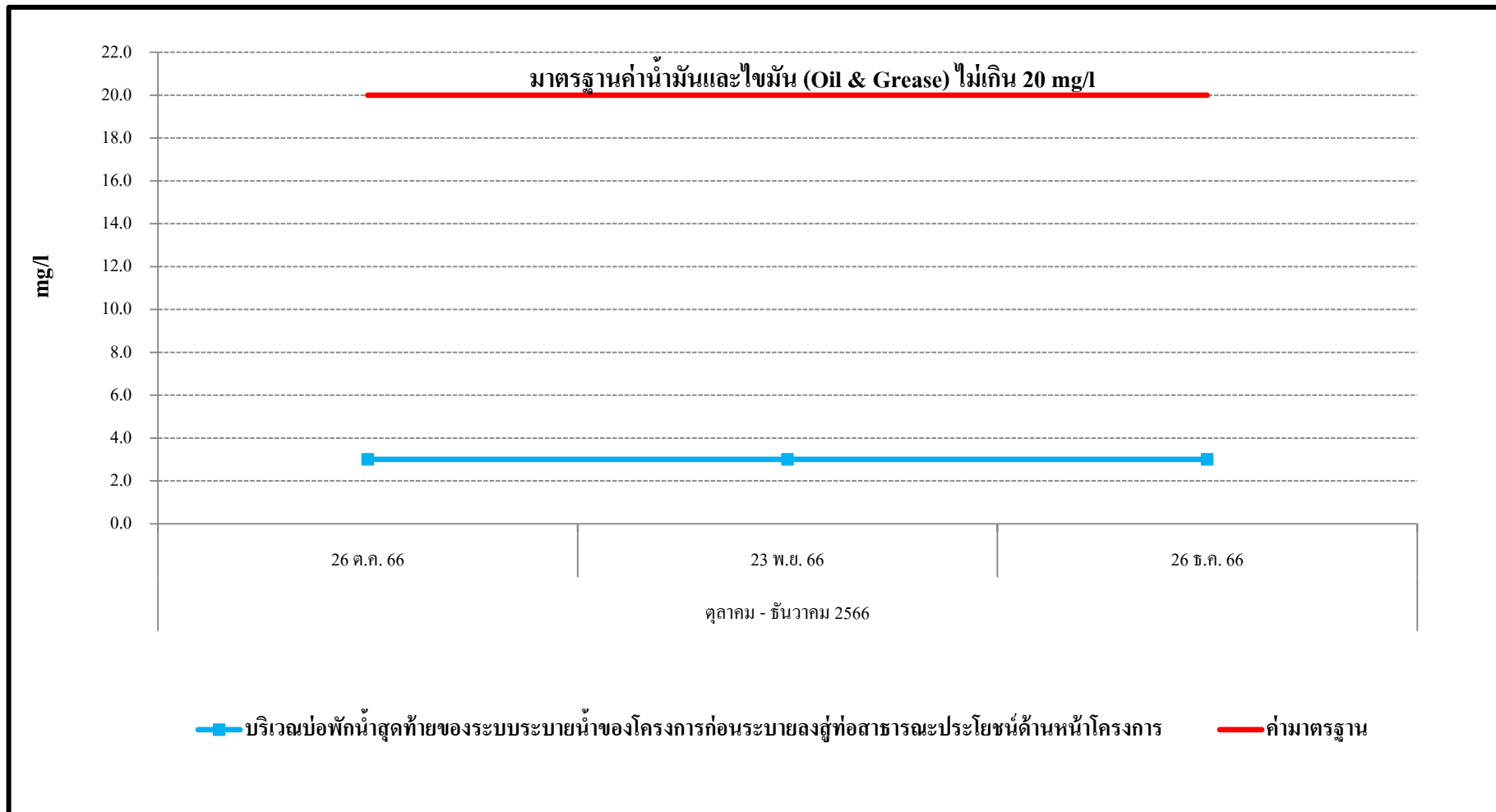
รูปที่ 3.5-17 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)



รูปที่ 3.5-18 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าซัลไฟด์ (Sulfide)



รูปที่ 3.5-19 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)



รูปที่ 3.5-20 กราฟสรุปผลการตรวจวัดค่าน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)