

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพโครงการ XIM RAMA3-SUKSAWAT (ชิม พระราม3-สุขสวัสดิ์) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ตามมาตรการฯ เห็นชอบของโครงการได้ระบุให้โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แก่ คุณภาพอากาศ ระดับเสียง ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้ง ทั้งนี้เจ้าของโครงการดำเนินการจัดจ้าง บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่หมู่บ้านพัชรารณณ์ ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 และขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมดัง ตารางที่ 4-1

ตารางที่ 4-1 ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สถานีตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด
พื้นที่โครงการ	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน	ช่วงงานเสาเข็มและฐานราก ตรวจวัดทุกวัน ช่วงงานโครงสร้าง ตรวจเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อหนึ่ง
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์, ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์, ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ และไฮโดรคาร์บอน	ช่วงงานเสาเข็มและฐานราก ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อหนึ่ง ช่วงงานโครงสร้าง ตรวจเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อหนึ่ง
	ระดับเสียงโดยทั่วไป ระดับเสียงรบกวน	ช่วงงานเสาเข็มและฐานราก ตรวจวัดทุกวัน ช่วงงานโครงสร้าง ตรวจเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อหนึ่ง
	ความสั่นสะเทือน	ช่วงงานเสาเข็มและฐานราก ตรวจวัดทุกวัน ช่วงงานโครงสร้าง ตรวจเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อหนึ่ง
	คุณภาพน้ำ	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง



ตารางที่ 4-1 (ต่อ) ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สถานีตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด
พื้นที่อ่อนไหว	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน	ช่วงงานเสาเข็มและฐานราก ตรวจวัดทุกวัน ช่วงงานโครงสร้าง ตรวจเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์, ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์, ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์, และไฮโดรคาร์บอน	ช่วงงานเสาเข็มและฐานราก ตรวจวัด เดือนละ 3 วันต่อเนื่อง ช่วงงานโครงสร้าง ตรวจเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง
	ระดับเสียงโดยทั่วไป ระดับเสียงรบกวน	ช่วงงานเสาเข็มและฐานราก ตรวจวัดทุกวัน ช่วงงานโครงสร้าง ตรวจเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง



ตารางที่ 4-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ XIM RAMA3-SUKSAWAT (ซีเอ็ม พระราม3-สุขสวัสดิ์) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ดับบลิวเออนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระยะก่อสร้าง ช่วงเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจสอบ หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
1. ทรัพยากรทางกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ - สภาพความเรียบร้อยแข็งแรงของ รั้วชั่วคราวรอบโครงการ	บริเวณโดยรอบพื้นที่ ก่อสร้างโครงการ	ทุกสัปดาห์จนงานก่อสร้างส่วน ฐานรากแล้วเสร็จ	ปัจจุบันโครงการอยู่ในระยะก่อสร้างโครงสร้าง อาคาร ซึ่งได้ผ่านช่วงฐานรากเรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอย ตรวจสอบสภาพของรั้วรอบบริเวณพื้นที่ โครงการอยู่เสมอ	-
- ความเรียบร้อยของการจัดวาง องค์ประกอบภายในพื้นที่ ก่อสร้างตามผังบริเวณพื้นที่ ก่อสร้างที่กำหนดไว้			ปัจจุบันโครงการอยู่ในระยะก่อสร้างโครงสร้าง อาคาร ซึ่งโครงการได้ผ่านช่วงฐานรากเรียบร้อยแล้ว แล้วทั้งนี้โครงการมีการวางผังพื้นที่โครงการ ให้เป็นสัดส่วน และจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอย ดูแลความเรียบร้อยอยู่เสมอ	-
1.2 ทรัพยากรดิน - การทรุดตัวของดิน ด้วยเครื่องมือ วัดการทรุดตัวที่ระดับผิวดิน (Settlement Plate)	บริเวณพื้นที่ขุดเปิดหน้า ดิน เพื่อก่อสร้างฐานราก และเสาเข็ม	ตรวจวัดทุกวัน จนการก่อสร้าง งานฐานรากแล้วเสร็จ	ปัจจุบัน รอบเดือนมกราคม ถึงเดือน มิถุนายน พ.ศ. 2567 โครงการอยู่ในระยะ ก่อสร้างโครงสร้างอาคาร ซึ่งโครงการได้ผ่าน ช่วงฐานรากเรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้โครงการ ปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	-

โครงการ XIM RAMA3-SUKSAWAT(ซิม พระราม3-สุขสวัสดิ์) (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท ดับบลิวเออนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจสอบ หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
1. ทรัพยากรทางกายภาพ (ต่อ) 1.3 คุณภาพอากาศ <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NOx) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SOx) - ไฮโดรคาร์บอน (HC) 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่โครงการ จำนวน 1 จุด - บริเวณพื้นที่หมู่บ้าน พุทธารักษ์ จำนวน 1 จุด 	<ul style="list-style-type: none"> - การตรวจวัด TSP และ PM₁₀ ตรวจวัดทุกวันที่มีการทำเสาเข็มและฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ต่อหน่วยงานอนุญาตก่อสร้างและเทศบาลเมือง ลัดหลวง - การตรวจวัด TSP, PM₁₀, CO, HC, SO₂ และ NO₂ ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงงานโครงสร้างงานสถาปัตยกรรม และอื่นๆ โดยให้ตรวจวัด 3 วันต่อแห่งครอบคลุมวันธรรมดาและวันหยุดก่อสร้างและรายงานผลการตรวจวัดทุกเดือนต่อหน่วยงานอนุญาตก่อสร้างและเทศบาลเมืองลัดหลวง 	<p>ทางบริษัท ดับบลิวเออนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ได้จัดจ้างทางบริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังกล่าว โดยรวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมนำเสนอในหัวข้อที่ 4.2</p>	-



โครงการ XIM RAMA3-SUKSAWAT(ซิม พระราม3-สุขสวัสดิ์) (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท ดับบลิวเออนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจสอบ หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
1. ทรัพยากรทางกายภาพ (ต่อ) 1.4 เสียง <ul style="list-style-type: none"> - Leq 24 hr - Lmax - Ldn - L₁₀ - L₉₀ - ระดับเสียงรบกวน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่โครงการ จำนวน 1 จุด - บริเวณพื้นที่หมู่บ้าน พุทธาภรณ์ จำนวน 1 จุด 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดทุกวันวันที่มีการทำเสาเข็มและฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ต่อหน่วยงานอนุญาตก่อสร้างและเทศบาลเมืองสัตหวง - ช่วงก่อสร้างอื่น ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันธรรมดาและวันหยุด ก่อสร้าง 1 วัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างและรายงานผลการตรวจวัดทุกเดือนต่อหน่วยงานอนุญาตก่อสร้างและเทศบาลเมืองสัตหวง 	<p>ทางบริษัท ดับบลิวเออนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ได้จัดจ้างทางบริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังกล่าว โดยรวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมนำเสนอในหัวข้อที่ 4.2</p>	-



โครงการ XIM RAMA3-SUKSAWAT(ซิม พระราม3-สุขสวัสดิ์) (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท ดับบลิวเออนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจสอบ หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
1. ทรัพยากรทางกายภาพ (ต่อ) 1.5 ความสั่นสะเทือน - ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity) ตามแนวแกน นอน (แกน X และแกน Y) แขนตั้ง (แกน Z) ที่ชั้นพื้น หรือ ชั้นหลังคา ตามกำหนดใน ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐาน ความสั่นสะเทือน เพื่อป้องกัน ผลกระทบต่ออาคาร	- บริเวณพื้นที่โครงการ จำนวน 1 จุด	- ตรวจวัดทุกวันที่มีการทำ เสาเข็มและฐานราก และรายงาน ผลการตรวจวัดทุกสัปดาห์ต่อ หน่วยงานอนุญาตก่อสร้างและ เทศบาลเมืองสมุทรปราการ - ช่วงก่อสร้างอื่น ตรวจวัดเดือน ละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง ครอบ คลุมวันธรรมดาและวันหยุด ก่อสร้าง 1 วัน ตลอดระยะเวลา การก่อสร้างและรายงานผลการ ตรวจวัดทุกเดือนต่อหน่วยงาน อนุญาตก่อสร้างและเทศบาล เมืองสมุทรปราการ	ทางบริษัท ดับบลิวเออนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ได้จัดจ้างทาง บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังกล่าว โดยรวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อมนำเสนอในหัวข้อที่ 4.2	-



โครงการ XIM RAMA3-SUKSAWAT(ซิม พระราม3-สุขสวัสดิ์) (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท ดับบลิวเอनดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจสอบ หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
1. ทรัพยากรทางกายภาพ (ต่อ) 1.6 อุทกวิทยาน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำผิวดิน - ปริมาณตะกอนในบ่อตกตะกอนและรางระบายน้ำ	- บ่อตกตะกอน และรางระบายน้ำ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงระยะเวลาการก่อสร้าง	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบปริมาณตะกอนในบ่อตกตะกอนและรางระบายน้ำอยู่เสมอ	-
2. คุณภาพการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 2.1 การใช้น้ำ - ตรวจสอบการใช้น้ำ การรั่วซึมของท่อประปา	- มีเตอร์รับน้ำและท่อประปา	- ทุก 6 เดือน ตลอดช่วงระยะเวลาการก่อสร้าง	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบการรั่วซึมของท่อประปายู่เสมอ หากพบว่ามี การรั่วซึม จะดำเนินการแก้ไขโดยทันที	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

โครงการ XIM RAMA3-SUKSAWAT(ซิม พระราม3-สุขสวัสดิ์) (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท ดับบลิวเออนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจสอบ หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
2. คุณภาพการใช้ประโยชน์ของ มนุษย์ (ต่อ)				
2.4 การจัดการมูลฝอย				
- ความสะอาดบริเวณที่ตั้ง ถังรองรับมูลฝอย	- ถังรองรับมูลฝอยในแต่ละ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาด บริเวณที่ตั้งถังรองรับมูลฝอยอยู่เสมอ เพื่อไม่ให้เกิดกลิ่นรบกวน	-
- กลิ่นมูลฝอยบริเวณถังรับ มูลฝอย			โครงการจัดให้มีการตรวจสอบใบเสร็จจาก การขนส่งเศษวัสดุไปกำจัดที่บริษัท เอก อุทัย จำกัดหรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาต ให้กำจัด	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจสอบหรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
2. คุณภาพการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ (ต่อ) 2.5 การใช้ไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน - สภาพการใช้งานของอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ	- สายไฟและอุปกรณ์ต่างๆ ที่ใช้ไฟฟ้าภายในพื้นที่โครงการ	- ทุก 6 เดือน ตลอดช่วงระยะเวลาการก่อสร้าง	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ อยู่เสมอ หากพบว่ามีอาการชำรุดจะดำเนินการเปลี่ยนทันที	-
2.6 การจราจร - สภาพผิวทางบริเวณโครงการความเสียหายต่อผิวทางเปรียบเทียบสภาพก่อนการก่อสร้าง	- ตรวจสอบความเสียหายที่เกิดขึ้นของผิวถนนบริเวณทางเข้า-ออกของโครงการและสภาพรถบรรทุก	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสภาพผิวทางบริเวณโครงการความเสียหายต่อผิวทางเปรียบเทียบสภาพก่อนการก่อสร้าง	-
- สภาพความเรียบร้อยของรถบรรทุกสภาพตัวถังรถ ความสะอาดล้อ			โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสภาพความเรียบร้อยของรถบรรทุกสภาพตัวถังรถ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยทำความสะอาดล้อ บริเวณด้านหน้าทางเข้า-ออกโครงการอยู่เสมอ	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจสอบ หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข
2. คุณภาพการใช้ประโยชน์ของ มนุษย์ (ต่อ) 2.6 การจราจร				
- ป้ายสัญลักษณ์จราจรและป้าย เตือนในพื้นที่โครงการและ ทางเข้า-ออก	- ตรวจสอบความ เสียหายที่เกิดขึ้นของ ผิวถนนบริเวณทาง เข้า-ออกของโครง การและสภาพรถ บรรทุก	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	โครงการมีการติดตั้งป้ายสัญลักษณ์จราจรและ ป้ายเตือนในพื้นที่โครงการและทางเข้า-ออก เพื่อให้ผู้สัญจรผ่านไม่มาบริเวณถนนหน้าทางเข้า- ออกโครงการมีความระมัดระวังมากยิ่งขึ้น	-
- สภาพผิวทางบริเวณโครงการ ความเสียหายต่อผิวทาง เปรียบเทียบสภาพก่อนก่อสร้าง			โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสภาพ ทางบริเวณโครงการความเสียหายต่อผิวทาง เปรียบเทียบสภาพก่อนการก่อสร้าง	-
- สภาพความเรียบร้อยของ รถบรรทุก สภาพตัวถังรถ สะอาดสีรถ			โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสภาพ ความเรียบร้อยของรถบรรทุก สภาพตัวถังรถ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยทำความสะอาดสีรถ บริเวณด้านหน้าทางเข้า-ออกโครงการอยู่เสมอ	-
- ป้ายสัญลักษณ์จราจรและป้าย เตือนในพื้นที่โครงการและ ทางเข้า-ออก			โครงการมีการติดตั้งป้ายสัญลักษณ์จราจรและ ป้ายเตือนในพื้นที่โครงการและทางเข้า-ออก เพื่อให้ผู้สัญจรผ่านไม่มาบริเวณถนนหน้า ทางเข้า-ออกโครงการมีความระมัดระวังมาก ยิ่งขึ้น	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจสอบ หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
2. คุณภาพการใช้ประโยชน์ของ มนุษย์ (ต่อ) 2.7 การใช้ที่ดิน - แนวรั้วโครงการ และพื้นที่ทาง เท้า	- ตรวจสอบความ สมบูรณ์การเอนเอียง หรือรอยแตกของแนว รั้วและพื้นที่ทางเท้า ด้านหน้าโครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดช่วง ระยะเวลาการก่อสร้าง	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแล ความสะอาดและความเรียบร้อยบริเวณ ทางเท้า และแนวรั้วของโครงการ อยู่เสมอ	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจสอบ หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
3. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 3.1 การมีส่วนร่วมของประชาชน <ul style="list-style-type: none"> ป้ายแสดงรายละเอียดงานก่อสร้างติดไว้บริเวณด้านหน้าโครงการพร้อมมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 	<ul style="list-style-type: none"> พื้นที่ที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการ พื้นที่ระยะ 100 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ พื้นที่ถนนในแนวและพื้นที่ที่เป็นแหล่งสำคัญ พื้นที่ตามแนวเส้นทางขนส่งและอุปกรณ์ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> ปีละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงระยะเวลาการก่อสร้าง 	<p>โครงการติดตั้งป้ายรายละเอียดของโครงสร้างชื่อของโครงการ บริษัทผู้รับเหมาระยะเวลาการก่อสร้าง ชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์หรือสถานที่ที่สามารถติดต่อได้ และเลขที่หนังสือเห็นชอบ พร้อมทั้งติดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมไว้บริเวณทางเข้าพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นอย่างดีชัดเจน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง และติดตั้งกล้องรับความเคลื่อนไหวของผู้รับเรื่องร้องเรียน รวมถึงเอกสารบันทึกความคิดเห็นบริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนจากผู้พักอาศัยข้างเคียงหรือผู้ได้รับผลกระทบจากโครงการ</p>	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจสอบ หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
3. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 3.1 การมีส่วนร่วมของประชาชน <ul style="list-style-type: none"> - สํารวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้ง ปัญหาความเดือดร้อน และ ผลกระทบที่ได้รับจากการ ก่อสร้างตลอดจนข้อร้องเรียน และข้อเสนอแนะ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการ - พื้นที่ระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ - พื้นที่อ่อนไหวและพื้นที่ที่เป็นแหล่งสำคัญ - พื้นที่ตามแนวเส้นทางขนส่งและอุปกรณ์ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงระยะเวลาการก่อสร้าง 	<p>โครงการกำหนดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชนที่อาจได้รับผลกระทบจากการมีโครงการ เพื่อรับฟังความคิดเห็นในระยะการก่อสร้าง ปีละ 1 ครั้ง รายละเอียดแสดงในภาคผนวก ค17</p>	-

โครงการ XIM RAMA3-SUKSAWAT(ซิม พระราม3-สุขสวัสดิ์) (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท ดับบลิวเอनดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจสอบ หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
3. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 3.2 สภาพเศรษฐกิจและสังคม - สภาวะสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้ง ภาวการณ์เปลี่ยนแปลง ปัญหา และความเดือดร้อน ตลอดจน ความต้องการที่มีต่อโครงการ โดยวิธีการและการมีส่วนร่วมให้ เป็นไปตามหลักวิชาการและหลัก สติติ พร้อมทั้งการแสดงผลภาพ ตำแหน่งการสำรวจ	- พื้นที่อยู่ติดกับพื้นที่ โครงการ - พื้นที่ระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่ โครงการ - พื้นที่อ่อนไหว - พื้นที่ตามแนวเส้นทาง ขนส่งและอุปกรณ์ ก่อสร้าง	- ปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่มก่อสร้าง โครงการจนถึงก่อนก่อนอนุญาต เปิดใช้อาคาร	โครงการกำหนดให้มีการสำรวจสภาพ เศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของ ประชาชนที่อาจได้รับผลกระทบจาก การมีโครงการ เพื่อรับฟังความคิดเห็น ในระยะการก่อสร้าง ปีละ 1 ครั้ง	-



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

332/173 Moo 3 Tambon Bang Rak Phatthana, Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110

Tel ; 02-156-8273 E-mail ; tnp.envi@gmail.com

ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจสอบ หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
3. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 3.3 การมีส่วนร่วมของประชาชนและ ชุมชนสัมพันธ์ <u>ด้านชุมชนสัมพันธ์และพัฒนาสังคม</u> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีกิจกรรมในวันสำคัญต่างๆ เพื่อให้ประชาชนในชุมชนเข้าร่วมในวันสำคัญต่างๆ เช่น วันปีใหม่ วันสงกรานต์ วันเข้าพรรษา วันออกพรรษา วันพ่อแห่งชาติ ฯลฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนใกล้เคียงที่ตั้งโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - อย่างน้อยปีละ 5 ครั้ง หรือมากกว่า ร้อยละ 80 	โครงการจัดให้มีกิจกรรมด้านชุมชนสัมพันธ์และพัฒนาสังคม เช่น มวลชนสัมพันธ์ การซ่อมบำรุงให้ชุมชนข้างเคียง เป็นต้น	-
<u>ด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย</u> <ul style="list-style-type: none"> - เพื่อส่งเสริมสนับสนุนผู้ใช้อาคารและชุมชนดำเนินการชีวิตให้เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม เช่น ใช้ถุงผ้าและคัดแยกขยะ ปิดไฟเมื่อไม่ใช้งาน เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนใกล้เคียงที่ตั้งโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - 1 ครั้ง/เดือนสำหรับแผนงาน การนำทรัพยากรมาใช้อย่างรู้คุณค่า โดยคำนึงถึงสิ่งแวดล้อมและแผนงานส่งเสริมการประหยัดพลังงาน 	ปัจจุบันโครงการยังไม่มีการดำเนินการกิจกรรมดังกล่าว หากโครงการมีกิจกรรมดังกล่าว โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจสอบ หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
3. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 3.3 การมีส่วนร่วมของประชาชนและ ชุมชนสัมพันธ์ <u>ด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย</u> - เพื่อส่งเสริมความปลอดภัยด้าน ทัศนียภาพในชุมชน	- ชุมชนใกล้เคียงที่ตั้ง โครงการ	- ทุก 6 เดือน หรือมากกว่า ร้อยละ 70 สำหรับ แผนงานส่งเสริมความ ปลอดภัย	โครงการจัดให้มีแผนในการรับผิดชอบต่อ พลัดภัยด้านทัศนียภาพในชุมชน เช่น จัดให้มีการซักซ้อมอพยพหนีไฟ ปี ละ 1 ครั้ง และจัดให้มีถังดับเพลิงอยู่ ประจำจุดต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจสอบ หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
3. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 3.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย การได้อันตรายต่อสุขภาพของพนักงาน ด้านกายภาพและสารเคมีจากการ ก่อสร้าง	- คนงานที่ปฏิบัติงาน - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ทุกวัน จนกว่าการ ก่อสร้างแล้วเสร็จ	โครงการกักขังให้คนงานสวมอุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ตรงตาม ประเภทการทำงานอยู่เสมอ โครงการจัดให้มีการบันทึกสถิติการ เจ็บป่วยจากการปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่ โครงการอยู่เสมอ	-
- สถิติการเจ็บป่วยจากการปฏิบัติ				-
สวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน - ตรวจสอบการจัดให้ระบบ สาธารณูปโภค สวัสดิการ และการ คุ้มครองแรงงานของคนงานก่อสร้าง	พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ทุกวัน จนกว่าการก่อสร้าง แล้วเสร็จ	โครงการมอบหมายให้ผู้รับเหมา รับผิดชอบระบบสาธารณูปโภค สวัสดิการ และการคุ้มครองแรงงาน ของคนงานก่อสร้าง	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจสอบ หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
3. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 3.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย <u>ความปลอดภัยภายในชีวิตและทรัพย์สินของ</u> <u>ผู้พักอาศัยข้างเคียง</u> - ตรวจสอบความแข็งแรงส่วนประกอบ ของอุปกรณ์เครน	- พื้นที่ก่อสร้างโครงสร้าง	- ทุก 3 เดือนตามแบบที่ กรมแรงงานกำหนด โดย วิศวกรเครื่องกลที่ได้รับ ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ ควบคุมตามระดับที่ กำหนดไว้จนกว่าการก่อ สร้างแล้วเสร็จ	โครงการจัดให้มีการตรวจสอบเครน และส่วนประกอบของเครนก่อนใช้งาน อยู่เสมอ	-
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการดูแล สภาพทั่วไปให้มีความสมบูรณ์และมั่นคง แข็งแรงตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง		- ทุกวัน จนกว่าการก่อสร้าง แล้วเสร็จ	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบ สภาพรั้วบริเวณพื้นที่โครงการให้มี สภาพสมบูรณ์และมั่นคงแข็งแรงอยู่ เสมอ	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจสอบ หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
3. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 3.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบความแข็งแรงของพื้นที่ที่ เครนจะทำการยกหรือจอด ถ้ามี ความแข็งแรงไม่เพียงพอจะต้องทำ การเสริมพื้น หรือการใช้แผ่นเหล็ก - ขนาดน้ำหนักและจุดศูนย์ถ่วงของ การยก จะต้องได้รับการพิจารณา อย่างรอบคอบ และต้องได้รับการ ตรวจสอบว่าถูกต้อง โดยผู้ควบคุม งาน โดยวิศวกรก่อนลงมือปฏิบัติงาน ทุกครั้ง จะต้องมีการตรวจสอบสภาพ การใช้งานเกี่ยวกับระบบเบรก Limit Switch สลิง เชือก อุปกรณ์การยก และจะต้องทดสอบควบคุมโดยไม่มี Load 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกวัน จนกว่าการก่อ สร้างแล้วเสร็จ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง 	<p>โครงการจัดให้มีการตรวจสอบแข็งแรง บริเวณพื้นที่ที่เครนจะทำการยกหรือ จอด หากมีความแข็งแรงไม่เพียงพอ จะดำเนินการทำการเสริมพื้น หรือการ ใช้แผ่นเหล็กเสริมพื้นที่</p> <p>โครงการจัดให้มีวิศวกรคอยตรวจสอบ ขนาดน้ำหนัก จุดศูนย์ถ่วงของการยก และจัดให้มีการตรวจสอบสภาพการใช้ งานเกี่ยวกับระบบเบรก Limit Switch สลิง เชือก อุปกรณ์การยก ก่อนลงมือ ปฏิบัติงานทุกครั้ง</p>	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจสอบ หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
3. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 3.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย <ul style="list-style-type: none"> - ผู้ควบคุมเครนต้องควบคุมการวาด แผนเครน (Boom) ให้อยู่ภายใน พื้นที่ก่อสร้างโครงการเท่านั้น - จัดให้มีการตรวจสอบถึงดับเพลิงเคมี ให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หาก พบว่ามีสารเสียหายหรือใช้การไม่ได้ ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันที 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกวัน ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง 	<p>โครงการกำกับให้ผู้ควบคุมเครน ควบคุมการวาดแผนเครน (Boom) ให้อยู่ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ เท่านั้น</p> <p>โครงการจัดให้ถึงดับเพลิงเคมีชนิดมือ ถือ พร้อมวิธีการใช้งาน ไว้ภายใน สำนักงานก่อสร้าง และพื้นที่เก็บวัสดุ เพื่อเตรียมความพร้อมกรณีเกิดเหตุ เพลิงไหม้รวมถึงจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอย ตรวจสอบสภาพถึงดับเพลิงให้พร้อมใช้ งานอยู่เสมอ</p>	<p>-</p> <p>-</p>



โครงการ XIM RAMA3-SUKSAWAT(ซิม พระราม3-สุขสวัสดิ์) (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท ดับบลิวเออนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจสอบ หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
3. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 3.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย <u>โรคติดต่อร้ายแรง</u> (1) โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ ใหม่ 2019 (COVID-19) - ตรวจวัดอุณหภูมิร่างกายคนงาน ก่อสร้าง เจ้าหน้าที่ และบุคคลภายนอก ที่ต้องเข้ามาในพื้นที่ก่อสร้าง - เตรียมแอลกอฮอล์เจลสำหรับฆ่าเชื้อ ทั่วไป บริการแก่คนงานก่อสร้าง บริเวณจุดคัดกรองทางเข้า-ออกเขต งานก่อสร้าง - จัดอบรมให้ความรู้แก่คนงานก่อสร้าง เกี่ยวกับการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน ตัวเอง	- พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ทุกวัน จนกว่าการก่อสร้างแล้วเสร็จ	โครงการจัดให้มีจุดบริการเจล แอลกอฮอล์ และจุดวัดอุณหภูมิบริเวณ ด้านหน้าโครงการก่อนเข้าบริเวณพื้นที่ โครงการ	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจสอบ หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
3. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 3.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย <ul style="list-style-type: none"> - จัดหาวัสดุอุปกรณ์ป้องกันตนเองขณะปฏิบัติงานอย่างเหมาะสมและเพียงพอ - จัดให้พื้นที่ทานอาหาร โดยเว้นระยะในการนั่งรับประทานอาหารอย่างน้อย 1.5 เมตร และไม่ทานรวมกันเป็นกลุ่ม - ให้อำนาจกับพนักงานก่อสร้างที่เป็นกลุ่มเสี่ยง - ปฏิบัติตามคำแนะนำของกรมควบคุมโรคสำหรับการป้องกันในสถานการณ์การระบาดของโรคเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ประเภทกิจการและกิจกรรม (กลุ่มที่ 2 : พนักงานหรือแรงงานที่อยู่ในโรงงาน และที่พนักงาน) 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกวัน จนกว่าการก่อสร้างแล้วเสร็จ 	<p>โครงการมีการจัดหาหน้ากากผ้า หรือ หน้ากากอนามัย และอุปกรณ์ป้องกันตนเองขณะปฏิบัติงานอย่างเหมาะสมและเพียงพอ</p> <p>โครงการมีพื้นที่สำหรับทานอาหาร และบริเวณที่พักคนงานช่วงกลางวัน ที่พักคนงานมีอากาศถ่ายเท</p> <p>โครงการมอบหมายให้ผู้รับเหมารับผิดชอบดำเนินการให้สอดคล้องกับคนงานก่อสร้างที่เป็นกลุ่มเสี่ยง</p> <p>โครงการปฏิบัติตามคำแนะนำด้านสาธารณสุขสำหรับสถานที่ก่อสร้าง และที่พนักงานก่อสร้างในสถานการณ์การระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) อย่างเคร่งครัด</p>	<p>-</p> <p>-</p> <p>-</p> <p>-</p>



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจสอบ หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
3. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 3.5 สุขภาพและการสาธารณสุข (1) กิจกรรมการก่อสร้างและขนส่งที่มี ต่อประชาชนที่พักอาศัยใกล้เคียงและ ตามแนวเส้นทางขนส่ง - ใช้ดัชนีตรวจวัดเช่นเดียวกับหัวข้อ ด้านคุณภาพอากาศ	- ด้านคุณภาพอากาศ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครง การ	- ทุกสัปดาห์จนงานก่อ สร้างแล้วเสร็จ	โครงการปฏิบัติตามดัชนีตรวจวัด เช่นเดียวกับหัวข้อด้านคุณภาพอากาศ อย่างเคร่งครัด	-
- ใช้ดัชนีตรวจวัดเช่นเดียวกับหัวข้อ ด้านเสียง	- ด้านเสียง บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครง การ	- ทุกสัปดาห์จนงานก่อ สร้างแล้วเสร็จ	โครงการปฏิบัติตามดัชนีตรวจวัด เช่นเดียวกับหัวข้อด้านเสียงอย่าง เคร่งครัด	-
- ใช้ดัชนีตรวจวัดเช่นเดียวกับหัวข้อ ด้านการจัดการขยะมูลฝอย	- ด้านการจัดการขยะมูลฝอย บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครง การ	- ทุกสัปดาห์จนงานก่อ สร้างแล้วเสร็จ	โครงการปฏิบัติตามดัชนีตรวจวัด เช่นเดียวกับหัวข้อด้านการจัดการขยะ มูลฝอยอย่างเคร่งครัด	-



โครงการ XIM RAMA3-SUKSAWAT(ซิม พระราม3-สุขสวัสดิ์) (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท ดับบลิวเออนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจสอบ หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
3. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 3.5 สุขภาพและการสาธารณสุข - ใช้ดัชนีตรวจวัดเช่นเดียวกับหัวข้อ ด้านสุขภาพและความปลอดภัย และการบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	- ใช้ดัชนีตรวจวัด เช่น เดียวกับหัวข้อด้านสุขภาพ และความปลอดภัย และการบำบัดน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูล	- ทุกสัปดาห์จนงานก่อสร้าง แล้วเสร็จ	โครงการปฏิบัติตามดัชนีตรวจวัด เช่นเดียวกับหัวข้อด้านสุขภาพและ ความปลอดภัยและการบำบัดน้ำเสีย และสิ่งปฏิกูลอย่างเคร่งครัด	-
- ใช้ดัชนีตรวจวัดเช่นเดียวกับหัวข้อ ด้านคุณภาพและเสียง	- ใช้ดัชนีตรวจวัดเช่นเดียวกับ หัวข้อด้านคุณภาพ อากาศและเสียง	- ทุกสัปดาห์จนงานก่อสร้าง แล้วเสร็จ	โครงการปฏิบัติตามดัชนีตรวจวัด เช่นเดียวกับหัวข้อด้านคุณภาพ และเสียงอย่างเคร่งครัด	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจสอบ หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
3. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 3.5 สุขภาพและการสาธารณสุข (2) บ้านพักคนงานก่อสร้างที่มีต่อ ประชาชนที่พักอาศัยใกล้เคียง - ตรวจสอบบริเวณบ้านพักคนงานให้มี ระบบสุขาภิบาลที่ดีเพื่อไม่ส่งผล กระทบต่อคนงาน	- บริเวณบ้านพักคนงาน	- ตรวจสอบบริเวณบ้านพัก คนงานให้มีระบบสุขาภิบาล ที่ดีเพื่อไม่ส่งผลกระทบต่อบ้าน คนงานอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้งตลอดเวลาการก่อสร้าง	โครงการจัดมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบบริเวณ บ้านพักคนงานให้มีระบบสุขาภิบาลที่ดี เพื่อไม่ส่งผลกระทบต่อบ้านคนงาน	-
- การตรวจสอบและทำลายแหล่ง เพาะพันธุ์ยุงลาย		- ตรวจสอบและทำลายแหล่ง เพาะพันธุ์ยุงลายเป็นประจำ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	โครงการจัดมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและ ทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ยุงลาย	
- ตรวจสอบบริเวณบ้านพักคนงานใหม่ ระบบสุขาภิบาลที่ดีเพื่อไม่ส่งผล กระทบต่อคนงาน		- ตรวจสอบบริเวณบ้านพัก คนงานให้มีระบบสุขาภิบาล ที่ดีเพื่อไม่ส่งผลกระทบต่อบ้าน คนงานอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	โครงการจัดมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบบริเวณ บ้านพักคนงานให้มีระบบสุขาภิบาลที่ดี เพื่อไม่ส่งผลกระทบต่อบ้านคนงาน	



โครงการ XIM RAMA3-SUKSAWAT (ซิม พระราม3-สุขสวัสดิ์) (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท ดับบลิวเออนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจสอบ หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
3. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 3.5 สุขภาพและการสาธารณสุข - การตรวจสอบและทำลายแหล่ง เพาะพันธุ์ยุงลาย	- บริเวณบ้านพักคนงาน	- ตรวจสอบและทำลาย แหล่งเพาะพันธุ์ยุงลาย เป็นประจำสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	โครงการจัดมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและ ทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ยุงลาย	-
3.6 การป้องกันอัคคีภัย - การตรวจสอบระบบสายไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆและอุปกรณ์ ป้องกันอัคคีภัยให้อยู่ในสภาพพร้อม ใช้งานตลอดเวลาก่อสร้าง	- สายไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้า ต่างๆ ป้ายเตือน และ อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะ เวลาการก่อสร้าง	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอย ตรวจสอบระบบสายไฟฟ้าอุปกรณ์ไฟฟ้า ต่างๆ และอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย ให้ อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-
- ป้ายเตือนอยู่ในสภาพดี			โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอย ตรวจสอบสภาพป้ายเตือนให้อยู่ใน สภาพดีอยู่เสมอ หากมีการชำรุดจะ ดำเนินการซ่อมแซมทันที	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจสอบหรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข
3. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต				
3.7 สุขภาพ				
- ตรวจสอบความชำรุดของรั้วของโครงการ	ตรวจสอบสภาพของรั้วชั่วคราวและผ้าใบกันฝุ่นของโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสภาพรั้วของโครงการอยู่เสมอ หากพบว่ามีการชำรุดจะดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที	-
- ตรวจสอบความชำรุดของตาข่ายกันฝุ่นและรั้วที่ล้อมรอบโครงการ				

4. ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (Ambient Air Quality)

(1) ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate; TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulates Matter <10 microns; PM-10)

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (Ambient Air Quality) ของโครงการ XIM RAMA3-SUKSAWAT (ซีเอ็ม พระราม3-สุขสวัสดิ์) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ดับบลิวเออนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่หมู่บ้านพัชรภรณ์ ช่วงเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 (ระยะก่อสร้าง) ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างงานโครงสร้าง รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4-3 ถึงตารางที่ 4-4

ตารางที่ 4-3 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate; TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulates Matter <10 microns; PM-10) บริเวณพื้นที่โครงการ (ระยะก่อสร้าง)

วันที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่โครงการ	
	ผลการตรวจวัด (หน่วย mg/m^3)	
	ฝุ่นละอองรวมขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
19-20/01/2567	0.0555	0.0277
20-21/01/2567	0.0487	0.0235
21-22/01/2567	0.0462	0.0221
19-20/02/2567	0.0505	0.0242
20-21/02/2567	0.0494	0.0248
21-22/02/2567	0.0510	0.0249
11-12/03/2567	0.0602	0.0288
12-13/03/2567	0.0622	0.0321
13-14/03/2567	0.0612	0.0301
08-09/04/2567	0.0148	0.0074
09-10/04/2567	0.0207	0.0074
10-11/04/2567	0.0194	0.0101
มาตรฐาน	0.33 ⁽¹⁾	0.12 ⁽¹⁾

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

หมายเหตุ : mg/m^3 หมายถึง หน่วยเป็นมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร



ตารางที่ 4-3 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่โครงการ	
	ผลการตรวจวัด (หน่วย mg/m^3)	
	ฝุ่นละอองรวมขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
09-10/05/2567	0.0573	0.0310
10-11/05/2567	0.0684	0.0397
11-12/05/2567	0.0584	0.0270
17-18/06/2567	0.0607	0.0296
18-19/06/2567	0.0578	0.0231
19-20/06/2567	0.0588	0.0284
มาตรฐาน	0.33 ⁽¹⁾	0.12 ⁽¹⁾

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

หมายเหตุ : mg/m^3 หมายถึง หน่วยเป็นมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ตารางที่ 4-4 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate; TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulates Matter <10 microns; PM-10) บริเวณหมู่บ้านพัชรภรณ์ (ระยะก่อสร้าง)

วันที่ตรวจวัด	บริเวณหมู่บ้านพัชรภรณ์	
	ผลการตรวจวัด (หน่วย mg/m^3)	
	ฝุ่นละอองรวมขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
19-20/01/2567	0.0319	0.0162
20-21/01/2567	0.0315	0.0145
21-22/01/2567	0.0265	0.0128
19-20/02/2567	0.0210	0.0111
20-21/02/2567	0.0237	0.0137
21-22/02/2567	0.0234	0.0147
11-12/03/2567	0.0296	0.0160
12-13/03/2567	0.0289	0.0154
13-14/03/2567	0.0298	0.0152
มาตรฐาน	0.33 ⁽¹⁾	0.12 ⁽¹⁾

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

หมายเหตุ : mg/m^3 หมายถึง หน่วยเป็นมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร



ตารางที่ 4-4 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	บริเวณหมู่บ้านพัชรารักษ์	
	ผลการตรวจวัด (หน่วย mg/m^3)	
	ฝุ่นละอองรวมขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
08-09/04/2567	0.0084	0.0028
09-10/04/2567	0.0086	0.0045
10-11/04/2567	0.0081	0.0052
09-10/05/2567	0.0171	0.0063
10-11/05/2567	0.0131	0.0087
11-12/05/2567	0.0201	0.0095
17-18/06/2567	0.0205	0.0113
18-19/06/2567	0.0185	0.0121
19-20/06/2567	0.0185	0.0095
มาตรฐาน	0.33 ⁽¹⁾	0.12 ⁽¹⁾

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

หมายเหตุ : mg/m^3 หมายถึง หน่วยเป็นมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร



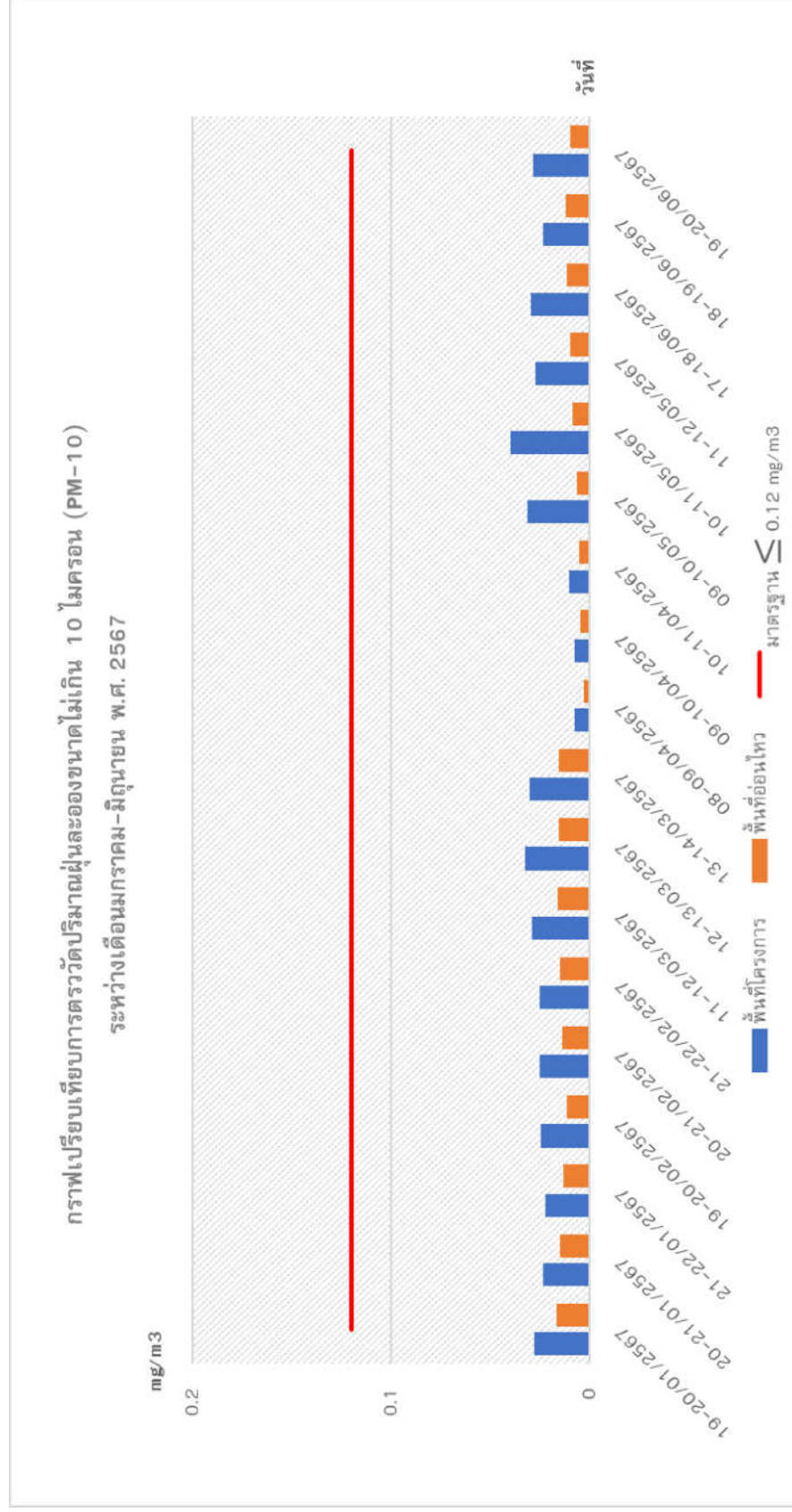
โครงการ XIM RAMA3-SUKSAWAT (ซิม พระราม 3-สุขสวัสดิ์) (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท ดับบลิวเออนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



รูปที่ 4-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ยเป็นเวลา 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่อื่นในทิว
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



โครงการ XIM RAMA3-SUKSAWAT (ซิม พระราม 3-สุขสวัสดิ์) (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท ดับบลิวเออนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



รูปที่ 4-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่อื่นในหวั
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

(2) ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon monoxide; CO)

ดำเนินการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon monoxide; CO) ของโครงการ XIM RAMA3-SUKSAWAT (ซิม พระราม 3-สุขสวัสดิ์) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ดับบลิวเออนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่หมู่บ้านพัชรราภรณ์ ช่วงเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 โดยตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่องตลอดระยะเวลาก่อสร้างงาน รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4-5 และตารางที่ 4-6

ตารางที่ 4-5 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon monoxide; CO) ระยะก่อสร้าง

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย ppm)	
		ค่าเฉลี่ย CO ในเวลา 8 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย CO ในเวลา 1 ชั่วโมง สูงสุด
พื้นที่โครงการ	19-20/01/2567	1.4992	2.0410
	20-21/01/2567	1.5363	1.7450
	21-22/01/2567	1.3936	1.6700
	19-20/02/2567	2.6805	2.9600
	20-21/02/2567	2.7544	2.9580
	21-22/02/2567	2.9756	3.1800
	11-12/03/2567	2.6675	2.9470
	12-13/03/2567	2.6754	2.8790
	13-14/03/2567	2.8806	3.0850
	08-09/04/2567	2.6989	3.0940
	09-10/04/2567	2.6010	2.8540
	10-11/04/2567	2.2270	2.9680
	09-10/05/2567	3.0066	3.2060
	10-11/05/2567	3.1295	3.8590
	11-12/05/2567	3.4635	3.9250
	17-18/06/2567	3.6040	3.9550
	18-19/06/2567	3.2518	3.3160
	19-20/06/2567	3.1899	3.5490
มาตรฐาน		9.0	30.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



ตารางที่ 4-6 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon monoxide; CO) ระยะก่อสร้าง

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย ppm)	
		ค่าเฉลี่ย CO ในเวลา 8 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย CO ในเวลา 1 ชั่วโมง สูงสุด
พื้นที่หมู่บ้าน พัชรารมณ	19-20/ 01/2567	1.0088	1.2445
	20-21/01/2567	1.0591	1.2436
	21-22/01/2567	1.0636	1.1736
	19-20/02/2567	1.1481	1.8470
	20-21/02/2567	1.0787	1.7490
	21-22/02/2567	1.4131	1.9740
	11-12/03/2567	1.0911	1.7900
	12-13/03/2567	1.1037	1.7740
	13-14/03/2567	1.3971	1.9580
	08-09/04/2567	0.9285	1.0670
	09-10/04/2567	0.8925	0.9740
	10-11/04/2567	0.8543	0.8980
	09-10/05/2567	0.8941	0.9730
	10-11/05/2567	0.9001	1.0450
	12-12/05/2567	0.9344	0.9960
	17-18/06/2567	0.4574	0.5795
	18-19/06/2567	0.3130	0.4529
	19-20/06/2567	0.1790	0.3157
มาตรฐาน		9.0	30.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



โครงการ XIM RAMA3-SUKSAWAT(ซิม พระราม3-สุขสวัสดิ์) (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท ดับบลิวเออนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



รูปที่ 4-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ยในเวลา 8 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่อื่นไหว
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

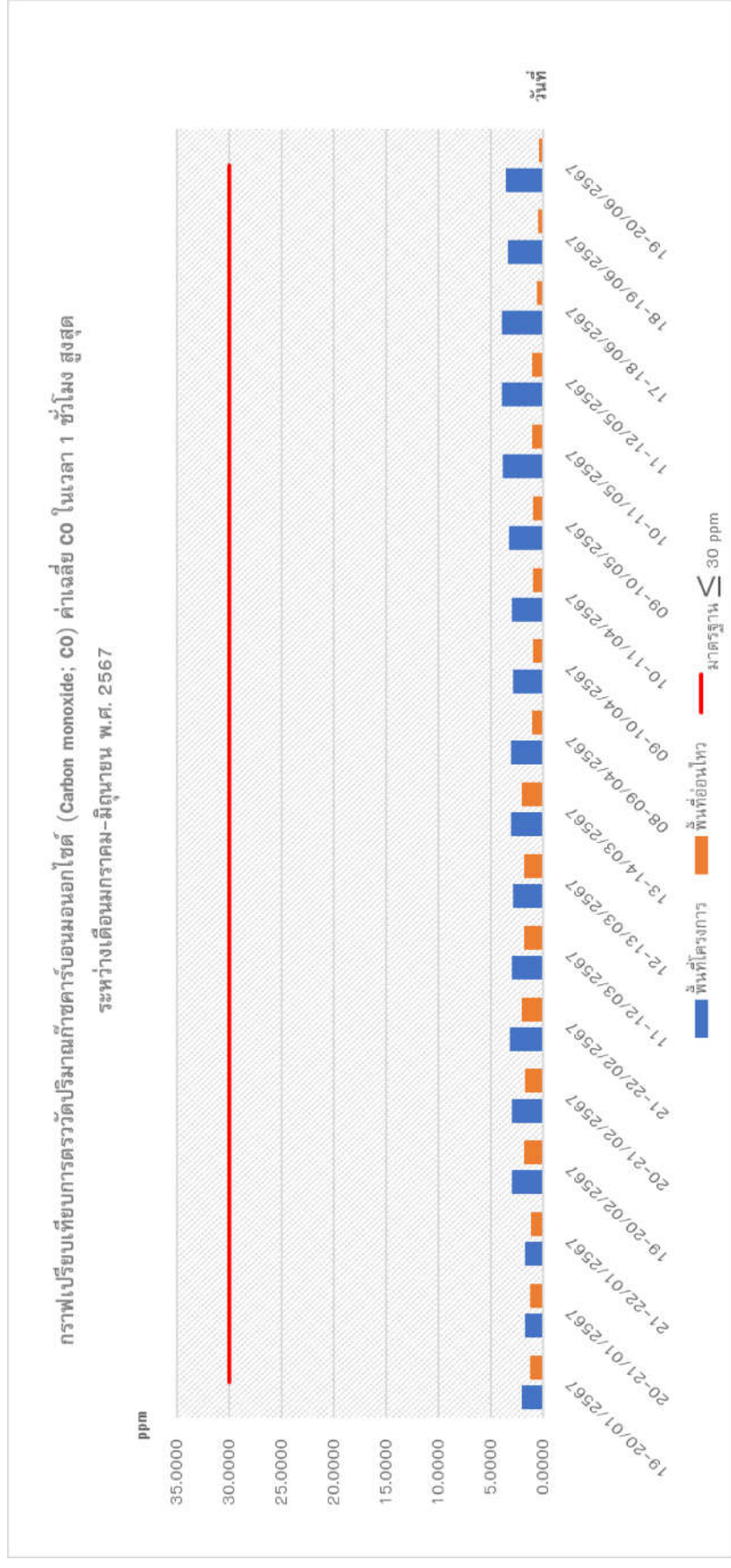


TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

332/173 Moo 3 Tambon Bang Rak Phatthana, Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110

Tel ; 02-156-8273 E-mail ; tnp.envi@gmail.com

โครงการ XIM RAMA3-SUKSAWAT(ซิม พระราม3-สุขสวัสดิ์) (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท ดับบลิวเออร์ดี แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



รูปที่ 4-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมง สูงสุด พื้นที่โครงการ และพื้นที่อื่นในหว
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567



(3) ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen dioxide; NO₂)

ดำเนินการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen dioxide; NO₂) ของโครงการ XIM RAMA3-SUKSAWAT (ซีเอ็ม พระราม3-สุขสวัสดิ์) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ดับบลิวเออนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่หมู่บ้านพัชรภรณ์ ช่วงเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 (ระยะก่อสร้าง) โดยตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 3 วัน ต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาก่อสร้างงาน รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4-7 และตารางที่ 4-8

ตารางที่ 4-7 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen dioxide; NO₂) ระยะก่อสร้าง

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย ppm)	
		ค่าเฉลี่ย NO ₂ ในเวลา 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย NO ₂ ในเวลา 1 ชั่วโมง สูงสุด
พื้นที่โครงการ	19-20/01/2567	0.0225	0.0347
	20-21/01/2567	0.0216	0.0315
	21-22/01/2567	0.0225	0.0321
	19-20/02/2567	0.0088	0.0140
	20-21/02/2567	0.0104	0.0208
	21-22/02/2567	0.0092	0.0191
	11-12/03/2567	0.0098	0.0149
	12-13/03/2567	0.0107	0.0211
	13-14/03/2567	0.0098	0.0197
	08-09/04/2567	0.0114	0.0136
	09-10/04/2567	0.0121	0.0147
	10-11/04/2567	0.0144	0.0272
	09-10/05/2567	0.0131	0.0212
	10-11/05/2567	0.0154	0.0216
	11-12/05/2567	0.0110	0.0152
	17-18/06/2567	0.0167	0.0236
	18-19/06/2567	0.0139	0.0263
	19-20/06/2567	0.0135	0.0205
มาตรฐาน		-	0.17

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



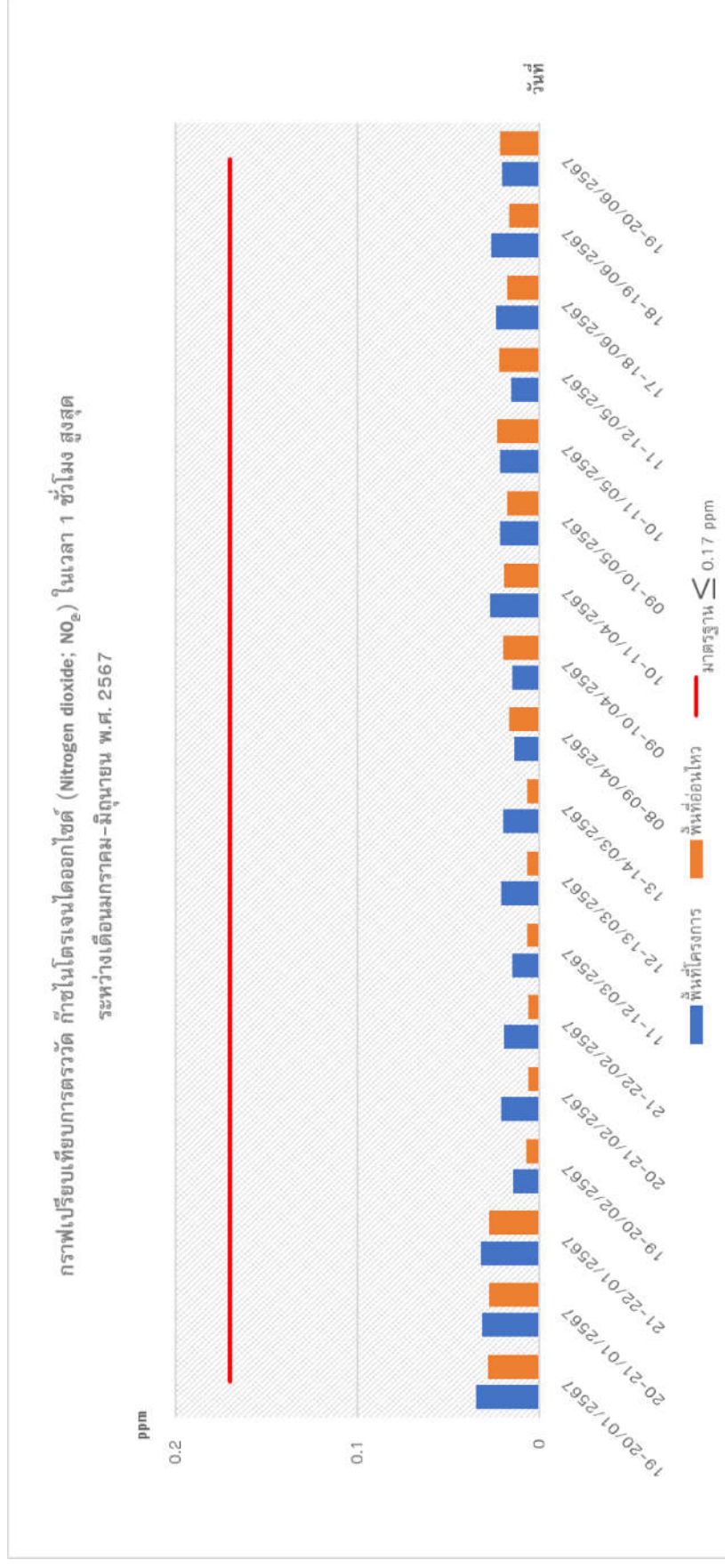
ตารางที่ 4-8 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen dioxide; NO₂) ระยะก่อสร้าง

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย ppm)	
		ค่าเฉลี่ย NO ₂ ในเวลา 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย NO ₂ ในเวลา 1 ชั่วโมง สูงสุด
พื้นที่หมู่บ้าน พัชรามรณ	19-20/01/2567	0.0202	0.0280
	20-21/01/2567	0.0198	0.0276
	21-22/01/2567	0.0206	0.0278
	19-20/02/2567	0.0042	0.0069
	20-21/02/2567	0.0040	0.0057
	21-22/02/2567	0.0039	0.0061
	11-12/03/2567	0.0037	0.0065
	12-13/03/2567	0.0037	0.0064
	13-14/03/2567	0.0042	0.0064
	08-09/04/2567	0.0124	0.0164
	09-10/04/2567	0.0150	0.0196
	10-11/04/2567	0.0152	0.0191
	09-10/05/2567	0.0114	0.0175
	10-11/05/2567	0.0141	0.0232
	11-12/05/2567	0.0134	0.0218
	17-18/06/2567	0.0132	0.0175
	18-19/06/2567	0.0121	0.0162
	19-20/06/2567	0.0118	0.0212
มาตรฐาน		-	0.17

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



โครงการ XIM RAMA3-SUKSAWAT(ซิม พระราม3-สุขสวัสดิ์) (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท ดับบลิวเออนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



รูปที่ 4-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่อ่อนไหว
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

332/173 Moo 3 Tambon Bang Rak Phatthana, Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110

Tel ; 02-156-8273 E-mail ; tnp.envi@gmail.com

(4) ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur dioxide; SO₂)

ดำเนินการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur dioxide; SO₂) ของโครงการ XIM RAMA3-SUKSAWAT (ซิม พระราม 3 - สุขสวัสดิ์) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ดับบลิวเออนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่หมู่บ้านพัชรารมย์ ช่วงเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 (ระยะก่อสร้าง) โดยตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาก่อสร้างงาน รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4-9 และตารางที่ 4-10

ตารางที่ 4-9 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur dioxide; SO₂) ระยะก่อสร้าง

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย ppm)	
		SO ₂ ในเวลา (เฉลี่ย) 24 ชั่วโมง	SO ₂ ในเวลา (สูงสุด) 1 ชั่วโมง
พื้นที่โครงการ	19-20/01/2567	0.0030	0.0063
	20-21/01/2567	0.0041	0.0072
	21-22/01/2567	0.0036	0.0074
	19-20/02/2567	0.0029	0.0059
	20-21/02/2567	0.0027	0.0039
	21-22/02/2567	0.0030	0.0039
	11-12/03/2567	0.0038	0.0067
	12-13/03/2567	0.0030	0.0042
	13-14/03/2567	0.0021	0.0030
	08-09/04/2567	0.0026	0.0036
	09-10/04/2567	0.0027	0.0038
	10-11/04/2567	0.0025	0.0033
	09-10/05/2567	0.0025	0.0039
	10-11/05/2567	0.0025	0.0042
	12-12/05/2567	0.0027	0.0042
	17-18/06/2567	0.0065	0.0098
	18-19/06/2567	0.0059	0.0082
	19-20/06/2567	0.0058	0.0076
มาตรฐาน		0.12 ⁽¹⁾	0.30 ⁽²⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง



ตารางที่ 4-10 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur dioxide; SO₂) ระยะก่อสร้าง

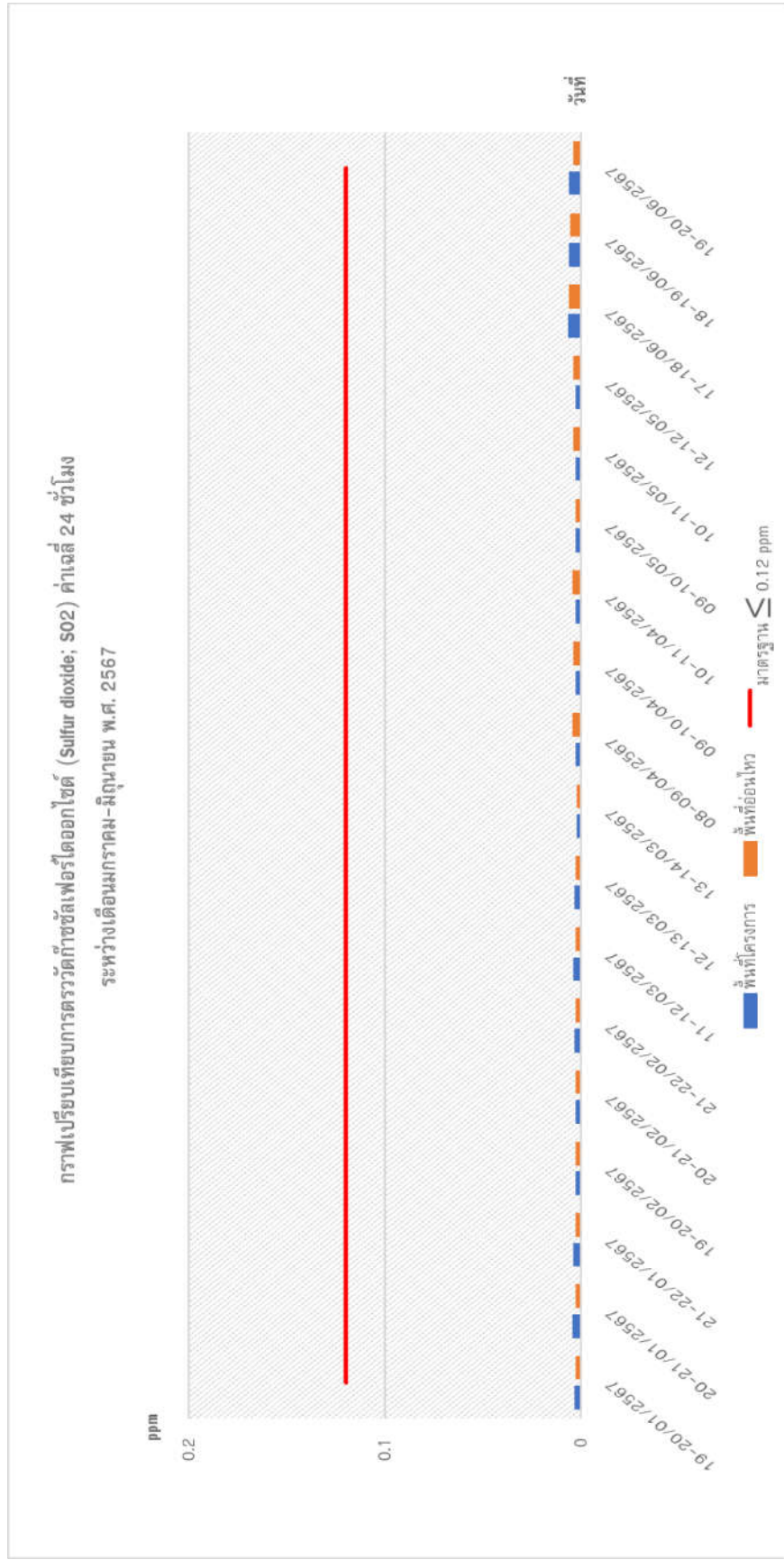
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย ppm)	
		SO ₂ ในเวลา (เฉลี่ย) 24 ชั่วโมง	SO ₂ ในเวลา (สูงสุด) 1 ชั่วโมง
พื้นที่หมู่บ้าน พัชรภรณ์	19-20/01/2567	0.0029	0.0044
	20-21/01/2567	0.0024	0.0038
	21-22/01/2567	0.0025	0.0039
	19-20/02/2567	0.0024	0.0037
	20-21/02/2567	0.0025	0.0038
	21-22/02/2567	0.0026	0.0038
	11-12/03/2567	0.0028	0.0041
	12-13/03/2567	0.0025	0.0038
	13-14/03/2567	0.0021	0.0028
	08-09/04/2567	0.0041	0.0055
	09-10/04/2567	0.0040	0.0056
	10-11/04/2567	0.0041	0.0057
	09-10/05/2567	0.0024	0.0037
	10-11/05/2567	0.0037	0.0058
	11-12/05/2567	0.0038	0.0054
	17-18/06/2567	0.0059	0.0070
	18-19/06/2567	0.0054	0.0096
	19-20/06/2567	0.0038	0.0052
มาตรฐาน		0.12 ⁽¹⁾	0.30 ⁽²⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง



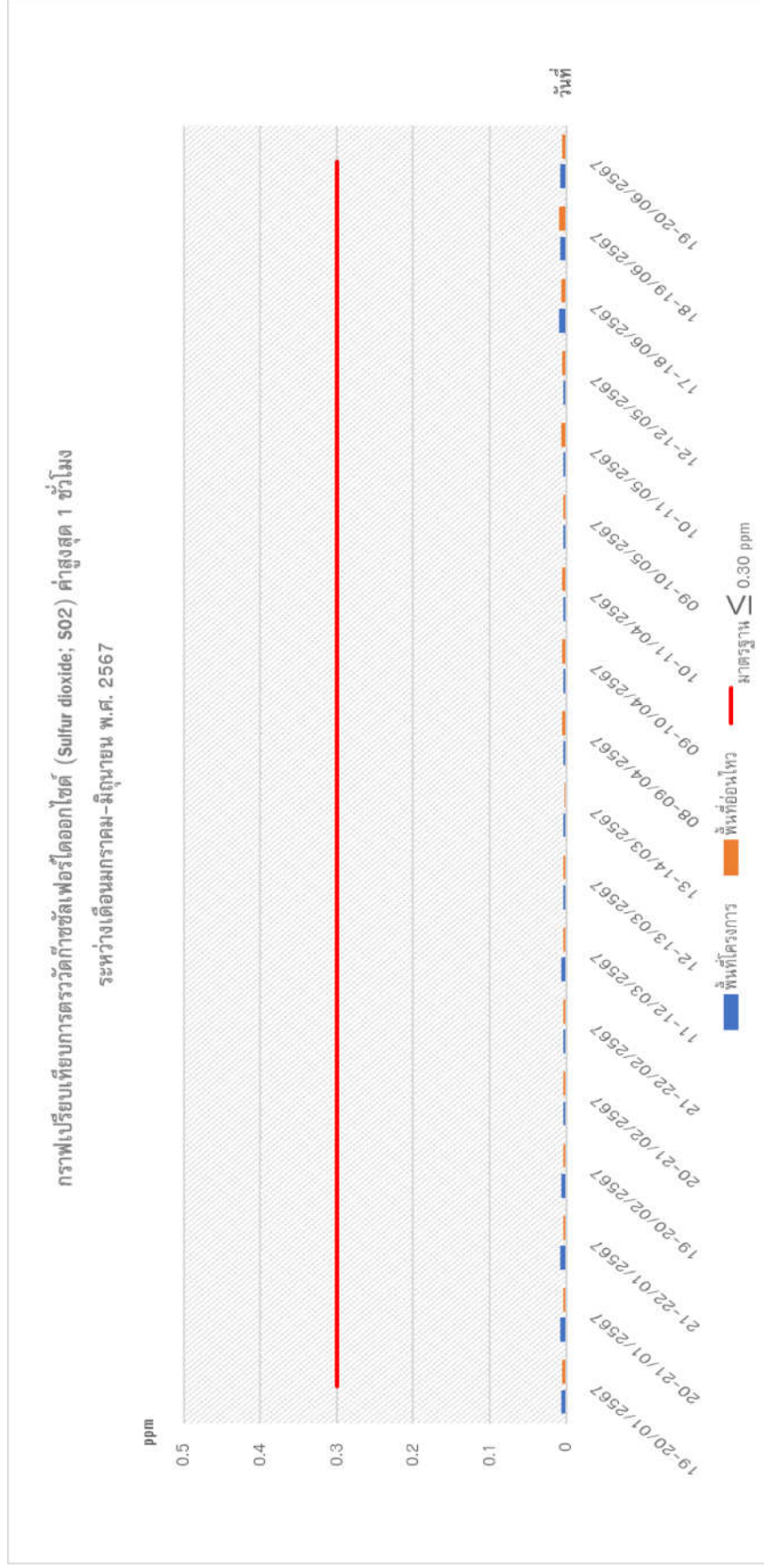
โครงการ XIM RAMA3-SUKSAWAT(ซิม พระราม3-สุขสวัสดิ์) (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท ดับบลิวเออนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



รูปที่ 4-6 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่อื่นทั่วไป
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



โครงการ XIM RAMA3-SUKSAWAT(ซิม พระราม3-สุขสวัสดิ์) (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท ดับบลิวเออนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



รูปที่ 4-7 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่อันเนื่อง
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



(5) ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (Total Hydrocarbon; THC)

ดำเนินการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (Total Hydrocarbon; THC) ของโครงการ XIM RAMA3-SUKSAWAT (ซีเอ็ม พระราม3-สุขสวัสดิ์) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ดับบลิวเออนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่หมู่บ้านพัชรารามณ์ ช่วงเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 (ระยะก่อสร้าง) โดยตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4-11 และตารางที่ 4-12

ตารางที่ 4-11 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (Total Hydrocarbon; THC) ระยะก่อสร้าง

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย ppm)
		THC
พื้นที่โครงการ	19/01/2567	4.990
	20/01/2567	5.572
	21/01/2567	4.792
	19/02/2567	2.707
	20/02/2567	2.451
	21/02/2567	2.394
	11/03/2567	2.529
	12/03/2567	2.633
	13/03/2567	2.385
	08/04/2567	2.191
	09/04/2567	2.367
	10/04/2567	2.252
	09/05/2567	2.277
	10/05/2567	2.123
	11/05/2567	2.068
	17/06/2567	1.998
	18/06/2567	2.028
	19/06/2567	2.057
มาตรฐาน		-

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน สำหรับประเทศไทยไม่มีมาตรฐานกำหนด ทั้งนี้มาตรฐานของประเทศเกาหลีใต้ จะต้องไม่เกิน 10 ppm



ตารางที่ 4-12 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (Total Hydrocarbon; THC) ระยะก่อสร้าง

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย ppm)
		THC
พื้นที่หมู่บ้าน พัชรภากรณ์	19/01/2567	3.230
	20/01/2567	2.811
	21/01/2567	2.904
	19/02/2567	2.298
	20/02/2567	2.280
	21/02/2567	2.114
	11/03/2567	2.333
	12/03/2567	2.496
	13/03/2567	2.139
	08/04/2567	2.000
	09/04/2567	2.207
	10/04/2567	2.058
	09/05/2567	2.160
	10/05/2567	2.061
	11/05/2567	1.996
	17/06/2567	1.963
	18/06/2567	1.934
	19/06/2567	1.904
มาตรฐาน		-

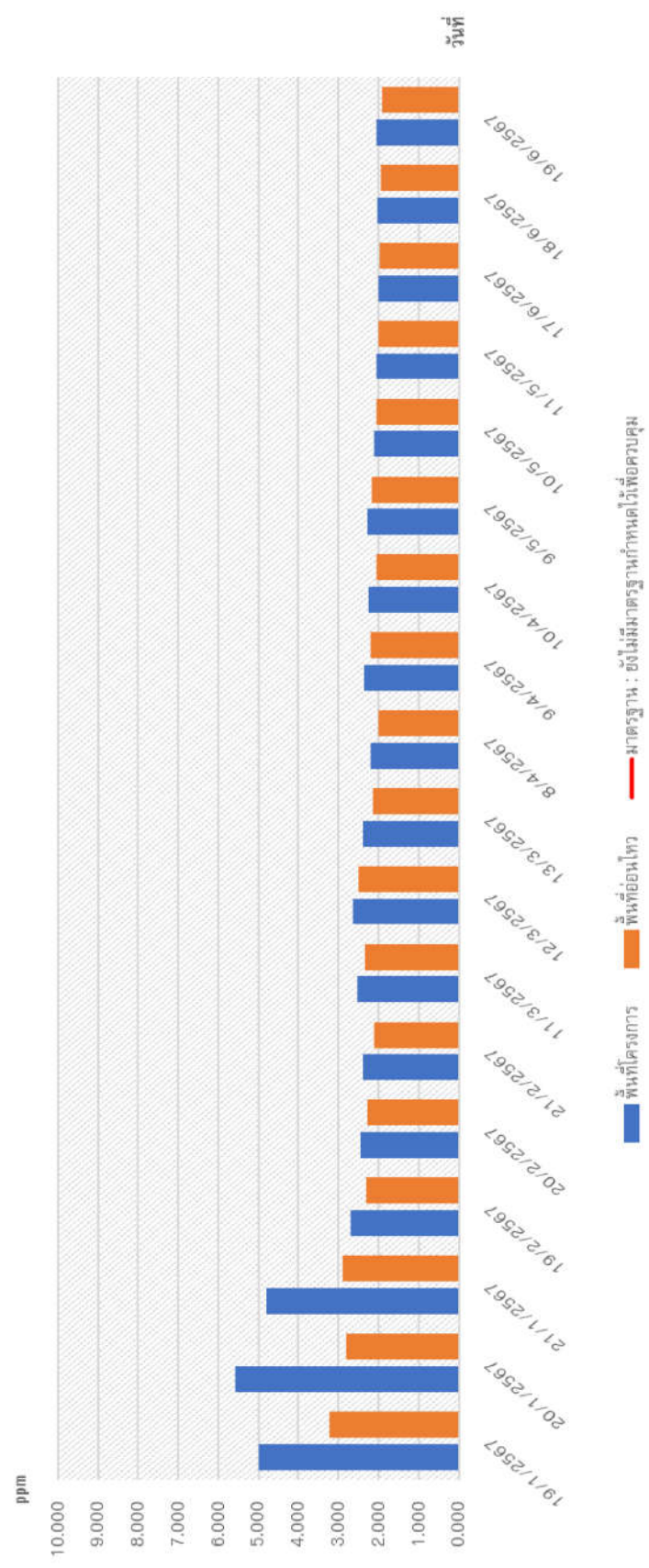
หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน สำหรับประเทศไทยไม่มีมาตรฐานกำหนด ทั้งนี้มาตรฐานของประเทศเกาหลีใต้ จะต้องไม่เกิน 10 ppm



โครงการ XIM RAMA3-SUKSAWAT(ซิม พระราม3-สุขสวัสดิ์) (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท ดับบลิวเออนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

กราฟเปรียบเทียบการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (Total Hydrocarbon, THC)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



รูปที่ 4-8 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่อื่นทั่วไป
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

332/173 Moo 3 Tambon Bang Rak Phatthana, Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110
Tel ; 02-156-8273 E-mail ; tnp.envi@gmail.com

4.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Sound Noise Level)

ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Sound Noise Level) ของโครงการ XIM RAMA3-SUKSAWAT (ซีเอ็ม พระราม3-สุขสวัสดิ์) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ดับบลิวแอนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่หมู่บ้านพัชรภรณ์ ช่วงเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 (ระยะก่อสร้าง) โดยตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างงานโครงสร้าง รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4-13 ถึงตารางที่ 4-14

ตารางที่ 4-13 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Sound Noise Level) บริเวณพื้นที่โครงการ (ระยะก่อสร้าง)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย dB(A))		
	L_{eq} 24 hr	L_{max}	ระดับเสียงรบกวน
19-20/01/2567	68.5	105.0	6.9
20-21/01/2567	67.7	104.7	9.3
21-22/01/2567	65.3	98.7	8.8
19-20/02/2567	62.3	90.8	7.3
20-21/02/2567	60.8	87.9	6.3
21-22/02/2567	61.3	97.3	6.4
11-12/03/2567	55.1	92.1	6.3
12-13/03/2567	56.7	90.6	1.7
13-14/03/2567	56.5	85.8	3.2
08-09/04/2567	62.3	97.8	7.3
09-10/04/2567	59.8	93.8	9.6
10-11/04/2567	61.6	94.8	9.5
มาตรฐาน	70.0 ⁽¹⁾	115.0 ⁽¹⁾	10.0 ⁽²⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ : dB(A) หมายถึง หน่วยเป็นเดซิเบลเอ

L_{eq} 24 hr หมายถึง ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

L_{max} หมายถึง ค่าระดับเสียงสูงสุด

การตรวจวัดเสียงรบกวนบริเวณพื้นที่โครงการเป็นการตรวจวัดในช่วงเวลาทำงาน 8 ชั่วโมง (08.00-17.00 น.) ของคนงาน ดังนั้น ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ไม่ได้มีการกำหนดมาตรฐานเสียงรบกวนที่ลูกจ้างทำงาน 8 ชั่วโมง



ตารางที่ 4-13 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย dB(A))		
	L _{eq} 24 hr	L _{max}	ระดับเสียงรบกวน
09-10/05/2567	59.3	90.7	2.1
10-11/05/2567	61.5	89.6	6.9
11-12/05/2567	58.9	89.2	7.0
17-18/06/2567	61.8	96.7	6.6
18-19/06/2567	59.2	95.9	6.8
19-20/06/2567	60.6	97.3	6.2
มาตรฐาน	70.0 ⁽¹⁾	115.0 ⁽¹⁾	10.0 ⁽²⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ : * มีค่าสูงเกินเกณฑ์มาตรฐาน

dB(A) หมายถึง หน่วยเป็นเดซิเบลเอ

L_{eq} 24 hr หมายถึง ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

L_{max} หมายถึง ค่าระดับเสียงสูงสุด

การตรวจวัดเสียงรบกวนบริเวณพื้นที่โครงการเป็นการตรวจวัดในช่วงเวลาทำงาน 8 ชั่วโมง (08.00-17.00 น.) ของคนงาน
ดังนั้น ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ไม่ได้มีการกำหนดมาตรฐานเสียงรบกวนที่สูงกว่าทำงาน 8 ชั่วโมง

ตารางที่ 4-14 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Sound Noise Level) บริเวณพื้นที่หมู่บ้านพัชรภรณ์ (ระยะก่อสร้าง)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย dB(A))		
	L _{eq} 24 hr	L _{max}	ระดับเสียงรบกวน
19-20/01/2567	54.9	103.3	8.1
20-21/01/2567	53.7	86.4	3.0
21-22/01/2567	53.0	84.6	7.2
19-20/02/2567	53.8	87.8	8.0
20-21/02/2567	51.9	79.2	4.0
21-22/02/2567	55.0	89.0	9.1
11-12/03/2567	52.0	79.4	3.8
12-13/03/2567	52.0	76.3	7.8
13-14/03/2567	51.9	76.9	3.0
มาตรฐาน	70.0 ⁽¹⁾	115.0 ⁽¹⁾	10.0 ⁽²⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ : dB(A) หมายถึง หน่วยเป็นเดซิเบลเอ

L_{eq} 24 hr หมายถึง ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

L_{max} หมายถึง ค่าระดับเสียงสูงสุด



ตารางที่ 4-14 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย dB(A))		
	L_{eq} 24 hr	L_{max}	ระดับเสียงรบกวน
08-09/04/2567	57.9	88.3	7.5
09-10/04/2567	51.9	89.7	5.9
10-11/04/2567	51.6	89.6	7.4
09-10/05/2567	49.5	81.7	8.2
10-11/05/2567	50.9	78.7	5.5
11-12/05/2567	50.2	83.6	3.3
17-18/06/2567	58.2	92.7	8.5
18-19/06/2567	58.8	88.6	8.3
19-20/06/2567	56.2	92.6	8.8
มาตรฐาน	70.0 ⁽¹⁾	115.0 ⁽¹⁾	10.0 ⁽²⁾

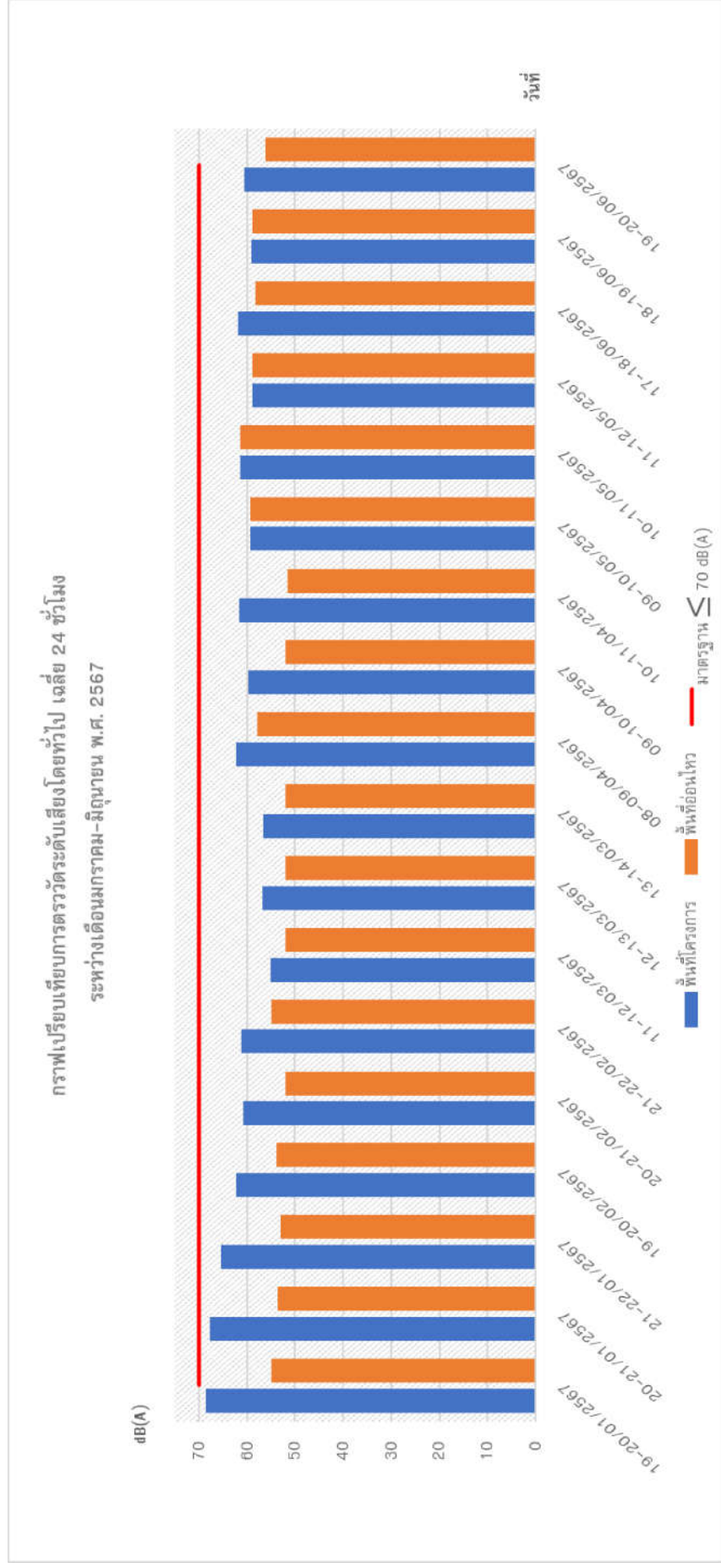
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ : dB(A) หมายถึง หน่วยเป็นเดซิเบลเอ
 L_{eq} 24 hr หมายถึง ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
 L_{max} หมายถึง ค่าระดับเสียงสูงสุด



โครงการ XIM RAMA3-SUKSAWAT (ซิม พระราม3-สุขสวัสดิ์) (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท ดับบลิวเออนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



รูปที่ 4-9 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ

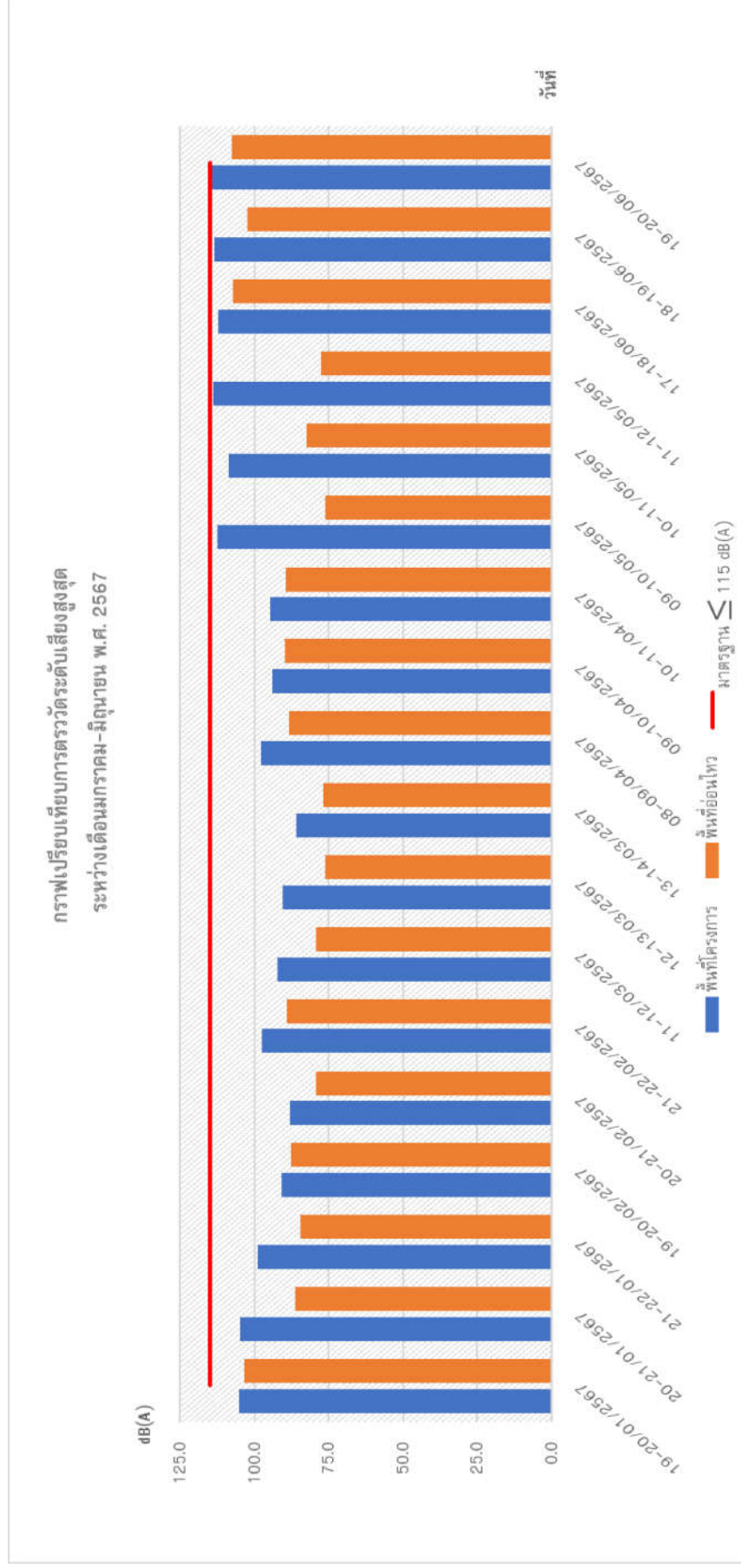
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

332/173 Moo 3 Tambon Bang Rak Phatthana, Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110

Tel ; 02-156-8273 E-mail ; tnp.envi@gmail.com



รูปที่ 4-10 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่อ่อนไหว
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

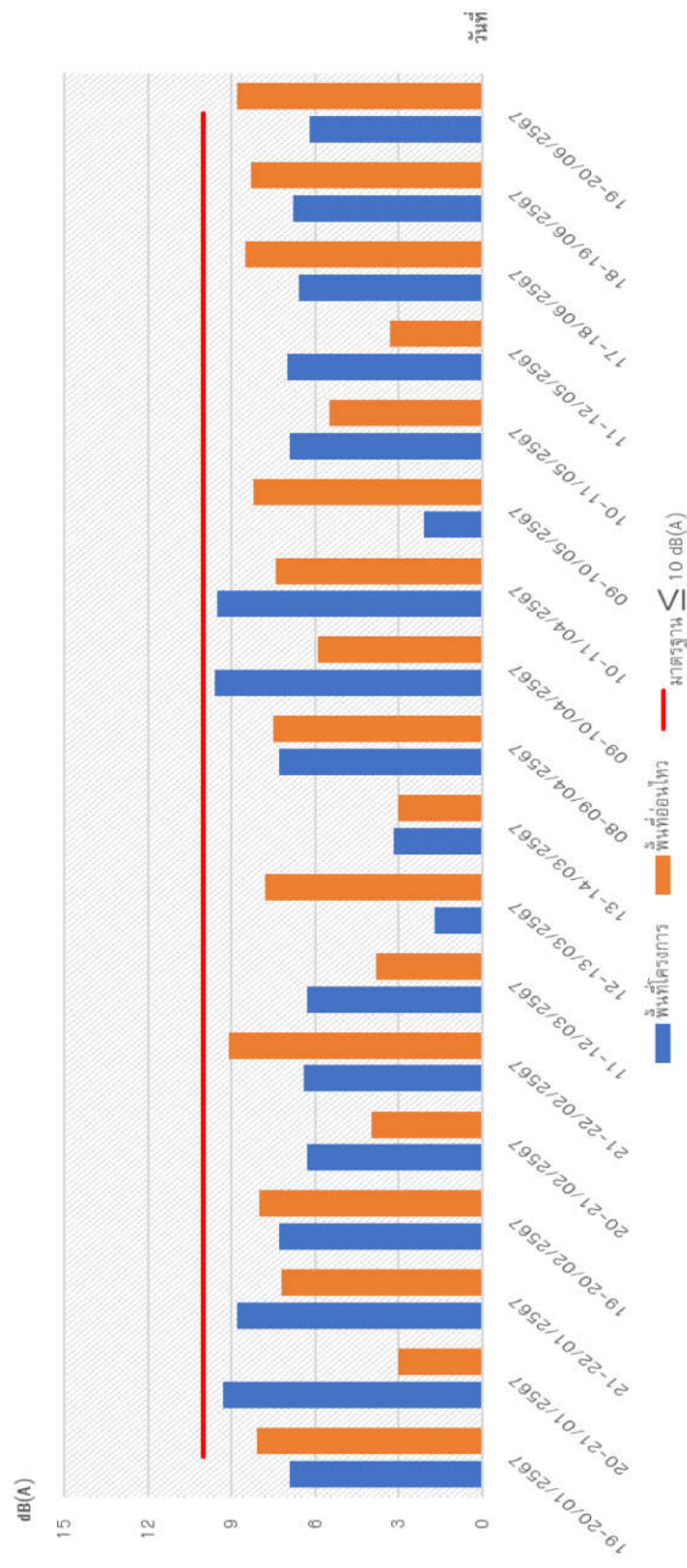


TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

332/173 Moo 3 Tambon Bang Rak Phatthana, Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110
Tel ; 02-156-8273 E-mail ; tnp.envi@gmail.com

โครงการ XIM RAMA3-SUKSAWAT (ซิม พระราม3-สุขสวัสดิ์) (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท ดับบลิวเออนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

กราฟเปรียบเทียบการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



รูปที่ 4-11 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณพื้นที่โครงการ และพื้นที่อื่นใน
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



TNP ENVIRONMENT CO.,LTD.

332/173 Moo 3 Tambon Bang Rak Phatthana, Amphoe Bang Bua Thong, Nonthaburi 11110
Tel ; 02-156-8273 E-mail ; tnp.envi@gmail.com

4.3 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration)

ดำเนินการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration) ของโครงการ XIM RAMA3-SUKSAWAT (ซีเอ็ม พระราม3-สุขสวัสดิ์) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ดับบลิวเออนด์ดับบลิว พรีฟเพอร์ตี แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ ช่วงเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 (ระยะก่อสร้าง) โดยตรวจวัดทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้างงานเสาเข็ม และตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างงานโครงสร้าง รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4-15

ตารางที่ 4-15 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration) บริเวณพื้นที่โครงการ (ระยะก่อสร้าง)

วันที่ตรวจวัด	แนวแกน	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (หน่วย mm/s)	ความถี่ (หน่วย Hz)	มาตรฐาน (หน่วย mm/s)
19-20/01/2567	Vertical	1.781	3.3	5
20-21/01/2567	Vertical	1.174	3.6	5
21-22/01/2567	Vertical	1.293	3.1	5
19-20/02/2567	Longitudinal	2.530	43.0	13.25
20-21/02/2567	Longitudinal	3.113	12.0	5.5
21-22/02/2567	Vertical	1.419	>100	20
11-12/03/2567	Longitudinal	2.940	>100	20.00
12-13/03/2567	Vertical	1.206	6.9	5.000
13-14/03/2567	Longitudinal	3.965	1.8	5.000
08-09/04/2567	Longitudinal	2.294	4.3	5.000
09-10/04/2567	Longitudinal	2.711	16.0	6.500
10-11/04/2567	Longitudinal	2.278	23.0	8.250
09-10/05/2567	Vertical	1.022	3.9	5.000
10-11/05/2567	Vertical	1.924	2.8	5.000
12-12/05/2567	Vertical	2.341	3.2	5.000
17-18/06/2567	Longitudinal	4.997	6.3	5.000
18-19/06/2567	Longitudinal	1.884	1.1	5.000
19-20/06/2567	Vertical	1.458	>100	20.000

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
หมายเหตุ : Frequency (f) หมายถึง ความถี่ของความสั่นสะเทือน
Peak Particle Velocity (ppv) หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุด
Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง
Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง
Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว
Not Applicable (N/A) หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด



4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality)

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) ของโครงการ XIM RAMA3-SUKSAWAT (ซิม พระราม3-สุขสวัสดิ์) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ดับบลิวเออนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ทำการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4-16

ตารางที่ 4-16 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน	หน่วย
	19/01/2567	19/02/2567	12/03/2567	08/04/2567	09/05/2567	07/06/2567		
pH	7.7	7.7	7.0	7.9	7.7	7.2	5-9	-
Biochemical Oxygen Demand	< 2.0	< 2.0	2.4	< 2.0	< 3.2	< 2.0	≤ 20	mg/L
Total Suspended Solids	< 5.0	< 5.0	11.1	< 5.0	12.5	< 5.0	≤ 30	mg/L
Total Dissolved Solids	211	226	228	84	138	262	≤ 500	mg/L
Sulfide	< 0.60	< 0.60	< 0.60	< 0.60	< 0.60	< 0.60	≤ 1.0	mg/L
Total Kjeldahl Nitrogen	< 0.28	7.21	6.76	1.83	< 0.28	Less than 1.00	≤ 35	mg/L
Settleable Solids	< 0.1	0.3	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	≤ 0.5	mL/L
Fat, Oil and Grease	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 2.0	< 2.0	≤ 20	mg/L

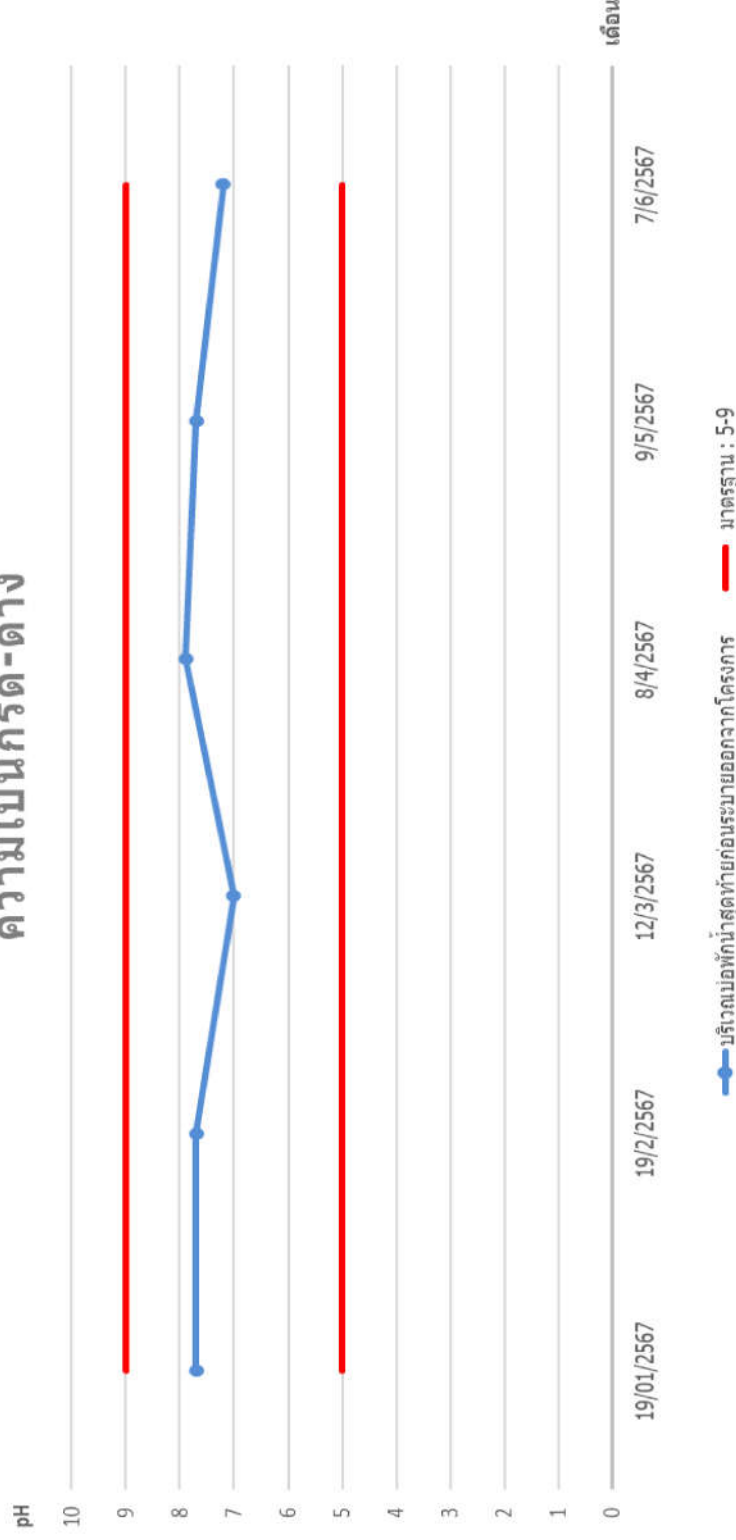
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภท และบางชนิด ลงวันที่ 7 ธันวาคม 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 129 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548. (โครงการอยู่ในประเภท ก เนื่องจากโครงการก่อสร้างประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด))

หมายเหตุ : <LOQ : <Level of Quantitation (Total Kjeldahl Nitrogen ≥ 1.5 and < 5.0 mg/L)

Less than : than LOQ "Limit of Quantitation" (LOQ = 0.01)

โครงการ XIM RAMA3-SUKSAWAT (ชิม พระราม3-สุขสวัสดิ์) (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท ดับบลิวเออนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

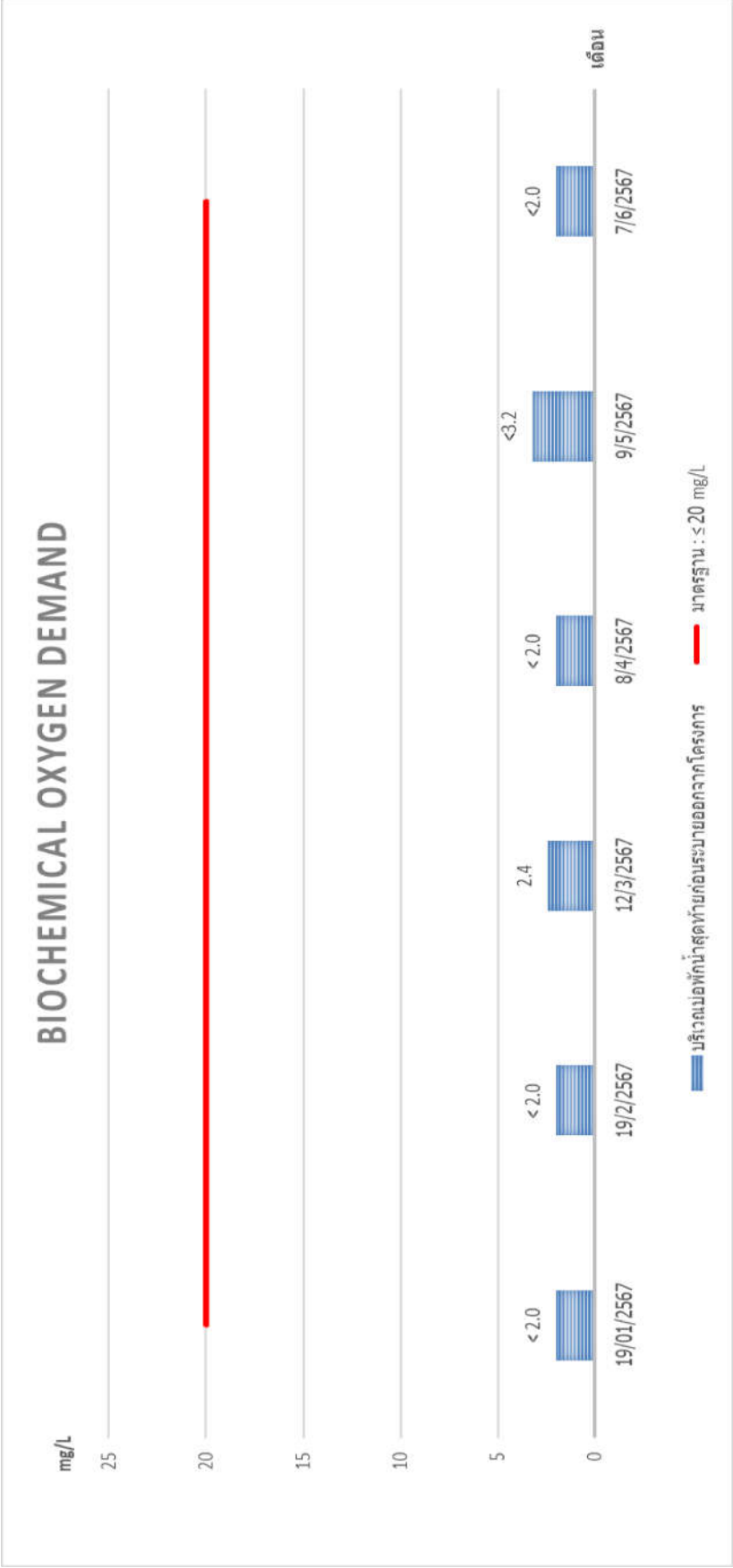
ความเป็นกรด-ด่าง



รูปที่ 4-11 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

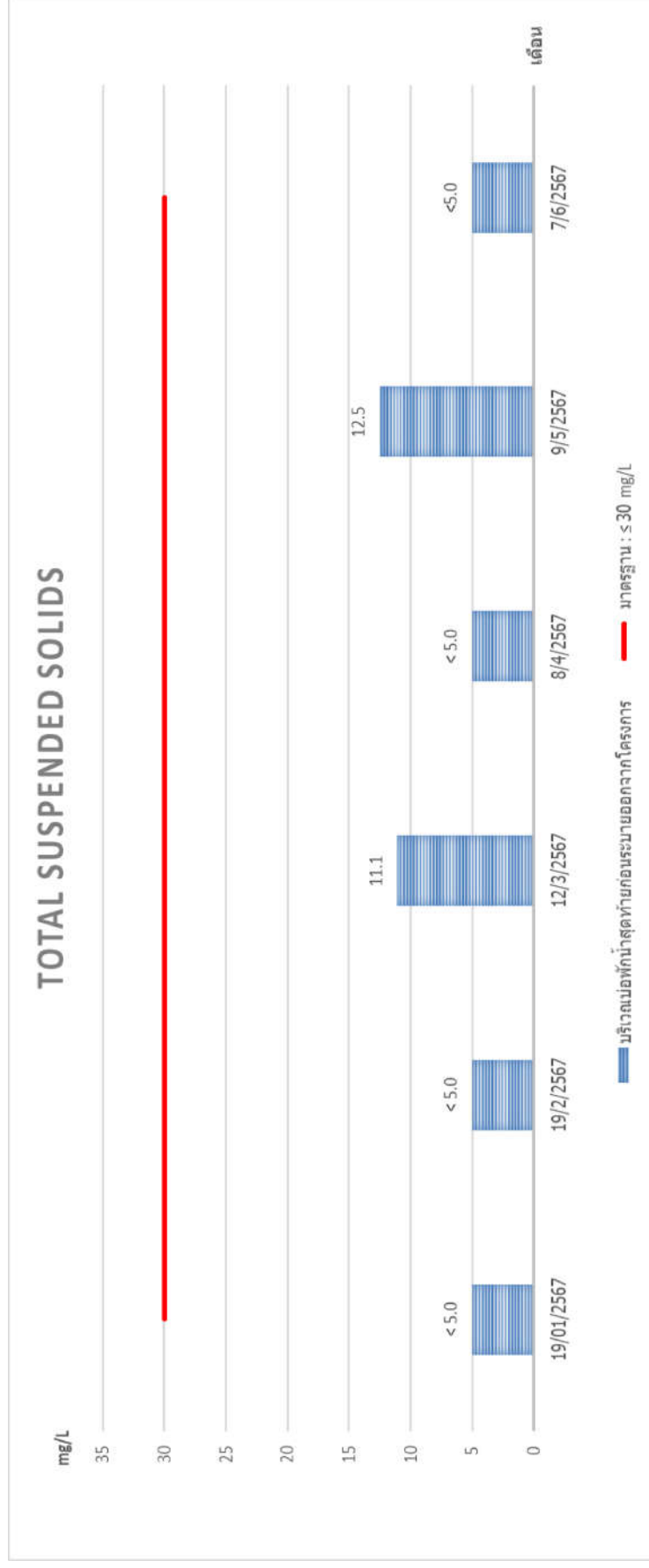


โครงการ XIM RAMA3-SUKSAWAT (ชิม พระราม3-สุขสวัสดิ์) (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท ดับลิวแอนด์ดับลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



รูปที่ 4-12 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

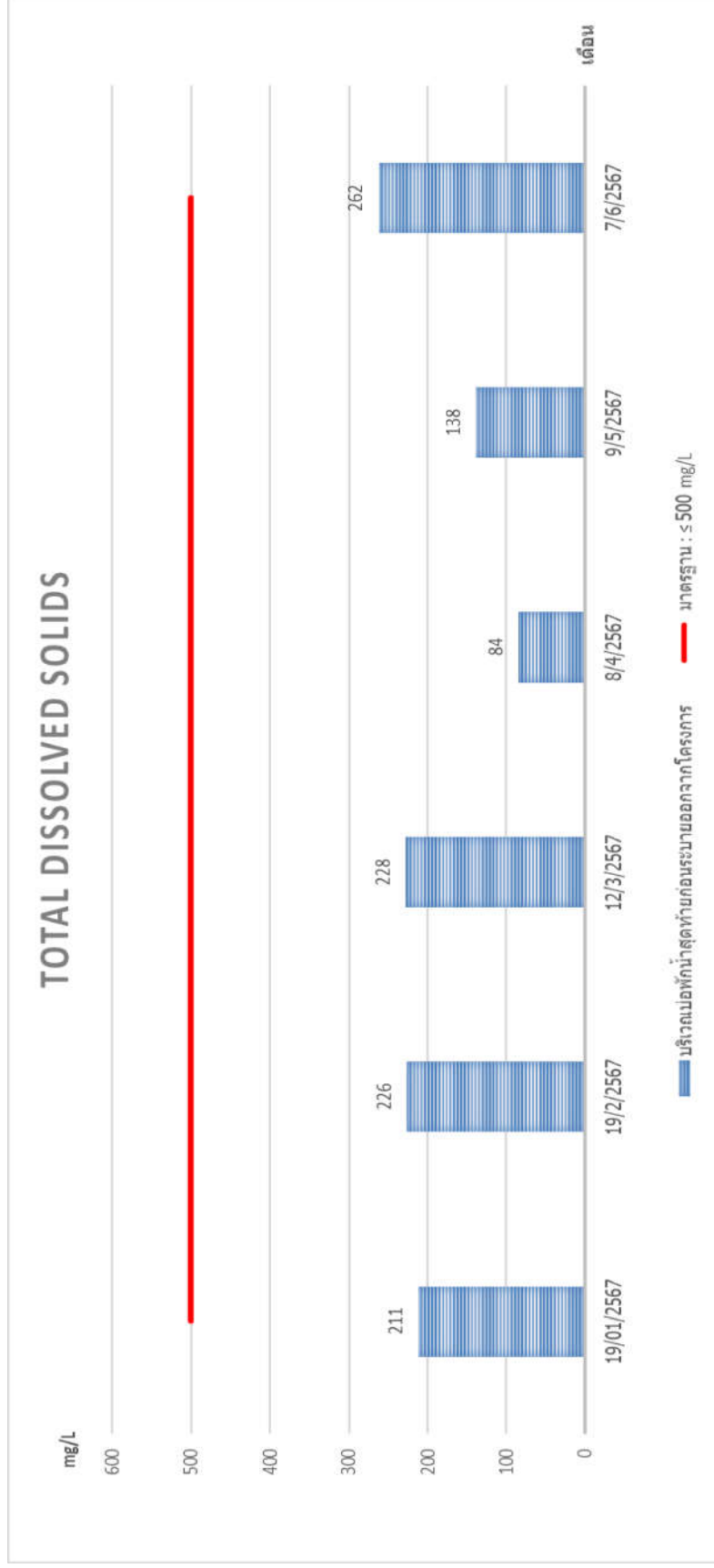
โครงการ XIM RAMA3-SUKSAWAT (ชิม พระราม3-สุขสวัสดิ์) (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท ดับบลิวเออนด์ดับเบิลยู พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



รูปที่ 4-13 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณของสารแขวนลอย (Suspended Solids) บริเวณปล่อยน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

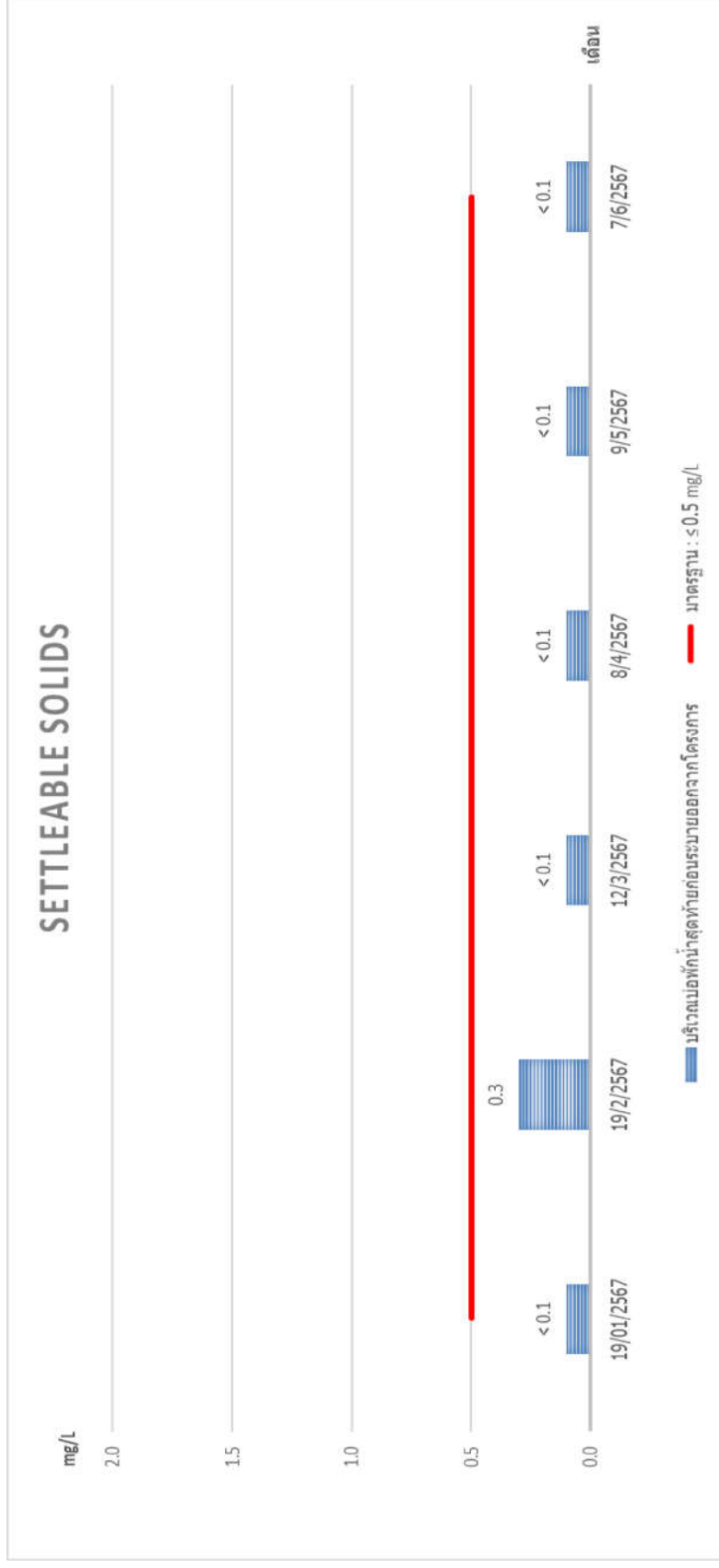




รูปที่ 4-14 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณสารที่ละลายน้ำได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) บริเวณปล่อยน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



โครงการ XIM RAMA3-SUKSAWAT (ซิม พระราม3-สุขสวัสดิ์) (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท ดับบลิวเออนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



รูปที่ 4-15 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ

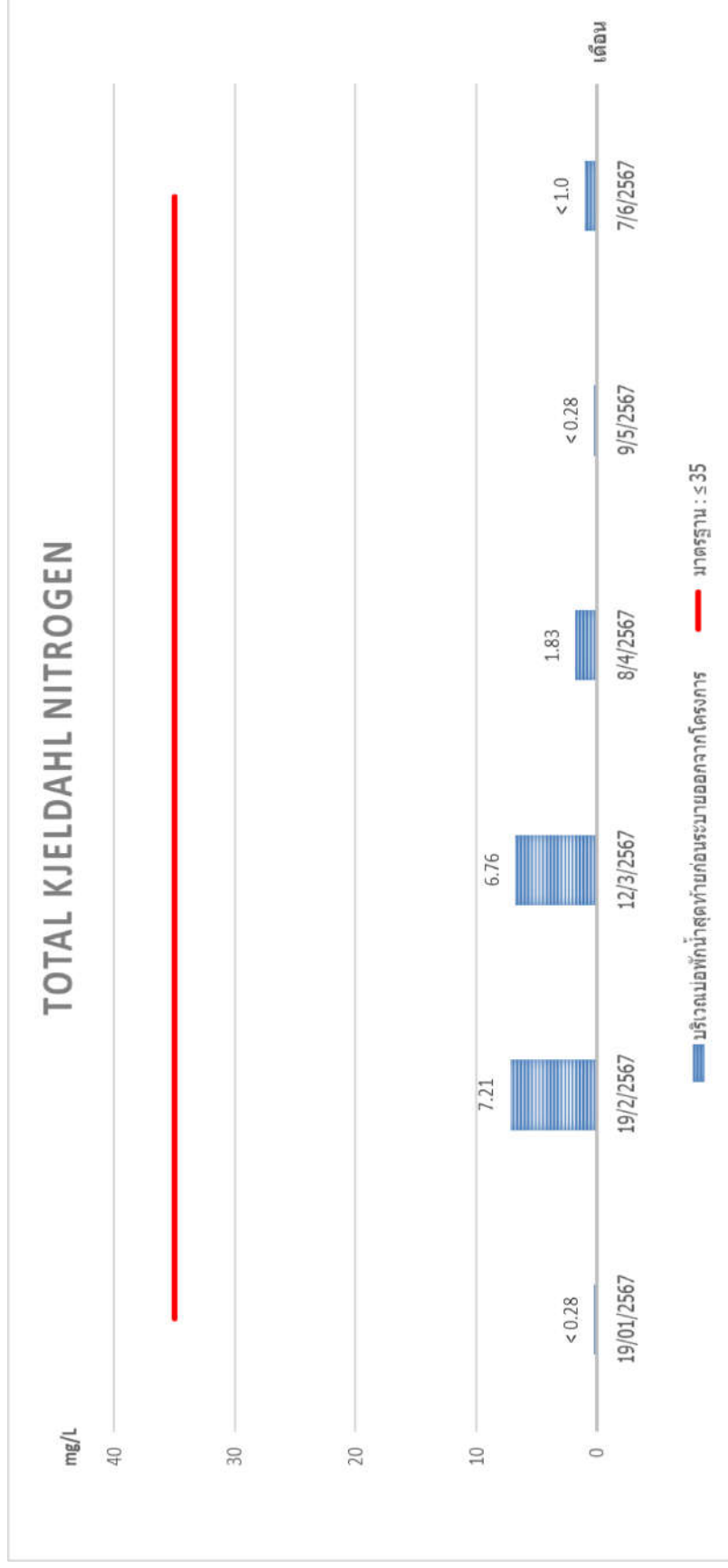
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

โครงการ XIM RAMA3-SUKSAWAT (ซิม พระราม3-สุขสวัสดิ์) (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท ดับบลิวเออนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



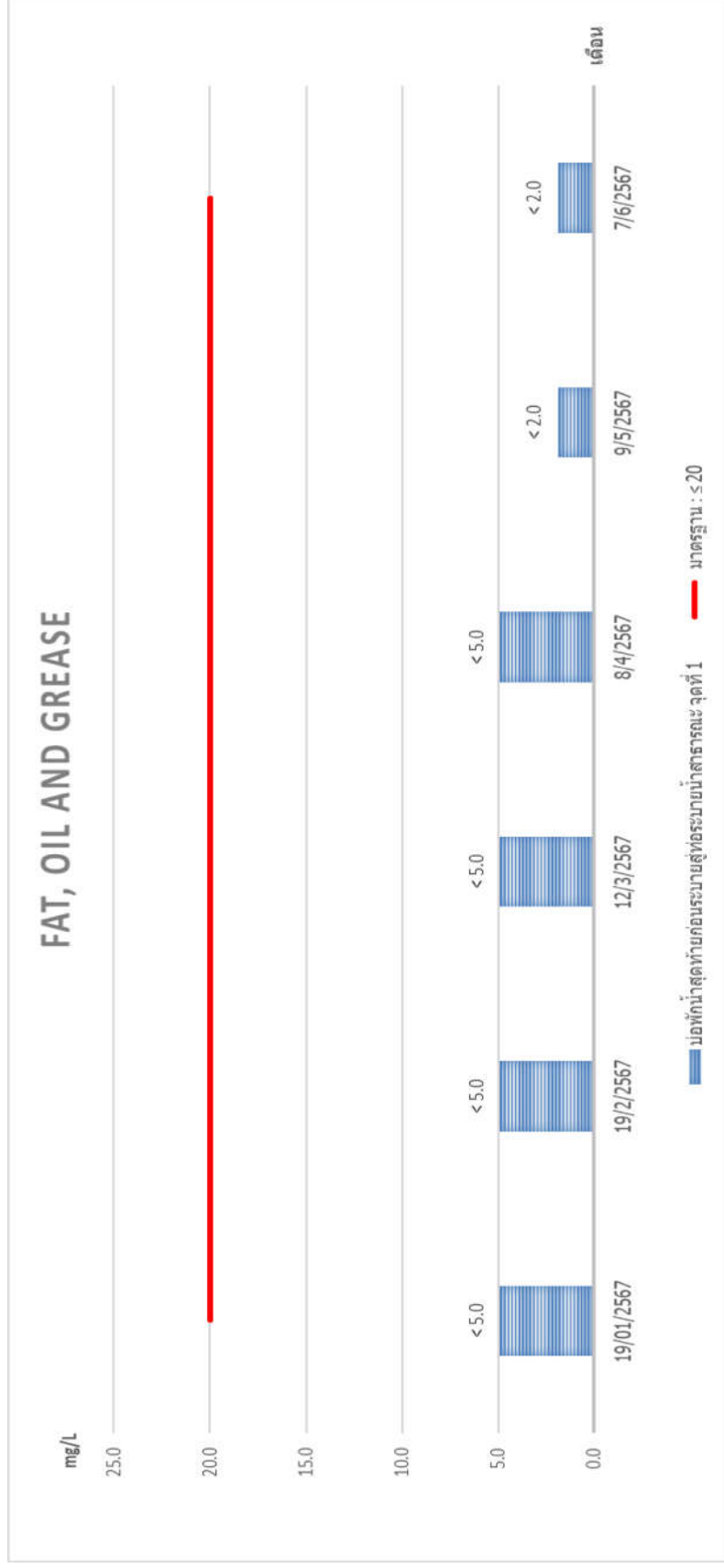
รูปที่ 4-16 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณซัลไฟด์ (Sulfide) บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

โครงการ XIM RAMA3-SUKSAWAT (ชิม พระราม3-สุขสวัสดิ์) (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท ดับบลิวเออนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



รูปที่ 4-17 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจน (Total Kjeldahl Nitrogen) บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจาโครงการ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

โครงการ XIM RAMA3-SUKSAWAT (ซิม พระราม3-สุขสวัสดิ์) (ระยะก่อสร้าง)
บริษัท ดับบลิวเออนด์ดับบลิว พร็อพเพอร์ตี้ แอนด์ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด



รูปที่ 4-18 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil and Grease) บริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

4.5 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.5.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (Ambient Air Quality)

(1) ปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate; TSP) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulates Matter <10 microns; PM-10)

จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547 ซึ่งพบว่า ในระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 ค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้ ของปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน บริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่หมู่บ้านพัชรารักษ์ มีค่าเท่ากับ 0.0684 และ 0.0319 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (มาตรฐาน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) สำหรับปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน มีค่าเท่ากับ 0.0397 และ 0.0162 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (มาตรฐาน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

(2) ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon monoxide; CO)

ผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 17 เมษายน พ.ศ. 2538 ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 พบว่า ในระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 ค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้ ของค่าเฉลี่ยปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในเวลา 8 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่หมู่บ้านพัชรารักษ์ มีค่าเท่ากับ 3.6040 และ 1.1481 ส่วนในล้านส่วน (มาตรฐาน 9.0 ส่วนในล้านส่วน) สำหรับค่าเฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมง สูงสุด มีค่าเท่ากับ 3.9550 และ 1.9740 ส่วนในล้านส่วน (มาตรฐาน 30.0 ส่วนในล้านส่วน) ซึ่งผ่านเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

(3) ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen dioxide; NO₂)

จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2552 พบว่า ในระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 ค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้ ของปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่หมู่บ้านพัชรารักษ์ มีค่าเท่ากับ 0.0347 และ 0.0280 ส่วนในล้านส่วน (มาตรฐาน 0.17 ส่วนในล้านส่วน) ซึ่งผ่านเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

(4) ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur dioxide; SO₂)

จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2535) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า ในระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 ค่าสูงสุดที่ตรวจวัดของปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่หมู่บ้านพัชรารักษ์ มีค่าเท่ากับ 0.0065 และ 0.0031 ส่วนในล้านส่วน (มาตรฐาน 0.12 ส่วนในล้านส่วน) ส่วนค่าสูงสุดในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 0.0059 และ 0.0070 ส่วนในล้านส่วน (มาตรฐาน 0.30 ส่วนในล้านส่วน) ซึ่งผ่านเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



(5) ปริมาณไฮโดรคาร์บอน (Total Hydrocarbon; THC)

จากผลการตรวจวัด พบว่า ในระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 ค่าสูงสุดที่ตรวจวัดของปริมาณไฮโดรคาร์บอน บริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่หมู่บ้านพัชรารามณ์ มีค่าเท่ากับ 5.572 และ 3.230 ส่วนในล้านส่วน สำหรับเกณฑ์มาตรฐานของประเทศไทยยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด ทั้งนี้มาตรฐานของประเทศเกาหลีใต้ จะต้องไม่เกิน 10 ppm

4.5.2 ระดับเสียงโดยทั่วไป (Sound Noise Level)

(1) ระดับเสียงโดยทั่วไป

จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540 พบว่า ในระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 ค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้ ของระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่หมู่บ้านพัชรารามณ์ มีค่าเท่ากับ 68.5 และ 58.8 dB(A) (มาตรฐาน 70.0 dB(A)) และระดับเสียงสูงสุด มีค่าเท่ากับ 105.0 และ 103.3 dB(A) (มาตรฐาน 115.0 dB(A)) ทั้งนี้โครงการได้ติดตั้ง Metal Sheet ความสูง 6 เมตร ความหนาขนาด 1.27 มิลลิเมตร ซึ่งมีประสิทธิภาพในการลดระดับเสียงที่ทะลุผ่านได้ 25 dB(A) ทำให้ค่าระดับเสียงที่ทะลุผ่านบริเวณพื้นที่โครงการ (รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4-18) ซึ่งผ่านเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

(2) ระดับเสียงรบกวน

จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศ ณ วันที่ 29 มิถุนายน พ.ศ. 2550 พบว่า ในระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 ค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้ ของระดับเสียงรบกวน บริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่หมู่บ้านพัชรารามณ์ มีค่าเท่ากับ 9.6 และ 9.1 dB(A) (มาตรฐาน 10.0 dB(A)) ทั้งนี้โครงการมีการติดตั้ง Metal Sheet ความสูง 6 เมตร ทำให้ค่าระดับเสียงโดยทั่วไปที่ทะลุผ่านมีค่าลดลง จึงมีผลทำให้ค่าระดับเสียงการรบกวนลดลงแปรผันไปตามระดับเสียงโดยทั่วไป

ทั้งนี้โครงการมีการติดตั้งแผ่น Metal Sheet ตามที่มาตรการกำหนด ความสูง 6 เมตร ความหนาขนาด 1.27 มิลลิเมตร (0.050 นิ้ว) จะทำให้โครงการสามารถลดทอนเสียงทะลุผ่านลงได้ 25 dB(A) ซึ่งประสิทธิภาพในการลดระดับเสียงที่ทะลุผ่านของวัสดุต่างๆ (Transmission Loss) แสดงดังตารางต่อไปนี้ ฉะนั้นระดับเสียงสูงสุดที่ทะลุผ่านจะอยู่ในช่วง 60.8-80.0 dB(A) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



ตารางที่ 4-17 แสดงความสามารถลดระดับเสียงที่ทะลุผ่าน (Transmission Loss) ของวัสดุต่างๆ

วัสดุ	ความหนา mm (inches)	Transmission Loss (dB(A))
Concrete Block, 200 mm × 200 mm × 405 mm (8" × 8" × 16") light weight	200 mm (8")	34
Dense Concrete	100 mm (4")	40
Light Concrete	150 mm (6")	39
Light Concrete	1.27 mm (0.050")	36
Steel, 18 ga	1.27 mm (0.050")	25
Steel, 20 ga	0.95 mm (0.0375")	22
Steel, 22 ga	0.79 mm (0.0312")	20
Steel, 24 ga	0.64 mm (0.025")	18
Aluminum, Sheet	1.59 mm (0.0625")	23
Aluminum, Sheet	3.18 mm (0.125")	25
Aluminum, Sheet	6.35 mm (0.25")	27
Wood, Fir	12 mm (0.5")	18
Wood, Fir	25 mm (1.0")	21
Wood, Fir	50 mm (2.0")	24
Plywood	12 mm (0.5")	20
Plywood	25 mm (1.0")	23
Glass, Safety	3.15 mm (0.125")	22
Plexiglass	6 mm (0.25")	22

ที่มา : FHWA (Federal Highway Administration) ของสหรัฐอเมริกา, 2549



ตารางที่ 4-18 แสดงระดับเสียงที่ทะลุผ่านกำแพงกันเสียง (Transmission Loss) ก่อนกระจายออกนอกพื้นที่

วัน/เดือน/ปี	ระดับเสียงสูงสุด ภายในพื้นที่โครงการ (dB(A))	ระดับเสียงที่ทะลุผ่าน (Transmission Loss) (dB(A))
19-20/01/2567	105.0-25	80.0
20-21/01/2567	104.7-25	79.7
21-22/01/2567	98.7-25	73.7
19-20/02/2567	90.8-25	65.8
20-21/02/2567	87.9-25	62.9
21-22/02/2567	97.3-25	72.3
19-20/02/2567	92.1-25	67.1
20-21/02/2567	90.6-25	65.6
21-22/02/2567	85.8-25	60.8
08-09/04/2567	97.8-25	72.8
09-10/04/2567	93.8-25	68.8
10-11/04/2567	94.8-25	69.8
09-10/05/2567	90.7-25	65.7
10-11/05/2567	89.6-25	64.6
11-12/05/2567	89.9-25	64.9
17-18/06/2567	96.7-25	71.7
18-19/06/2567	95.9-25	70.9
19-20/06/2567	97.3-25	72.3
มาตรฐาน	115.0 dB(A)	

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

4.5.3 ค่าความสั่นสะเทือน (Vibration)

จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ประกาศ ณ วันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553 พบว่า ในระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 ค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้ ของความเร็วอนุภาคสูงสุดบริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าเท่ากับ 4.997 มิลลิเมตรต่อวินาที ความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด มีค่าเท่ากับ 6.3 เฮิรตซ์ ความเร็วอนุภาคสูงสุด (มาตรฐาน) ไม่เกิน 5.000 มิลลิเมตรต่อวินาที ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



4.5.4 คุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality)

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง เมื่อเปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก ระหว่างเดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ ค่าความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณบีโอดี ปริมาณของแข็งแขวนลอย ปริมาณของแข็งละลายได้ทั้งหมด ปริมาณตะกอนหนัก ปริมาณของแข็งแขวนลอย ปริมาณที่เคเอ็น ปริมาณซัลไฟด์ และปริมาณไขมันและน้ำมัน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

4.6 ข้อเสนอแนะและแนวทางการป้องกันแก้ไข

4.6.1 คุณภาพอากาศ

คุณภาพอากาศโดยทั่วไปของโครงการ อาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงบางช่วงเวลา ทั้งนี้โครงการควรมีมาตรการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้ เช่น

- ติดตั้งรั้วทึบโดยรอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้างโครงการตลอดระยะเวลาการทำงานซีเมนต์และงานฐานราก เพื่อป้องกันฝุ่นละออง กลิ่น เสียง และไอเสีย
- จัดให้มีตาข่ายป้องกันฝุ่นละอองและอุปกรณ์ดักหล่น ปิดกั้นตลอดแนวด้านข้างและตลอดความสูงของอาคารที่กำลังก่อสร้าง
- ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง
- ปิดคลุมและทำการเก็บวัสดุก่อสร้างที่มีฝุ่นอย่างมิดชิด
- จัดให้มีผ้าใบหรือวัสดุปิดคลุมกระบะหลังรถให้มิดชิด เพื่อป้องกันฝุ่น
- การขนย้ายวัสดุที่มีฝุ่นต้องฉีดพรมด้วยน้ำทันทีก่อนการขนย้าย
- จัดทำจุดล้างล้อรถขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ ภายในโครงการเพื่อไม่ให้มีฝุ่น หิน ดิน และเศษวัสดุ ติดล้อรถขนส่งออกไปสู่ถนนภายนอกโครงการ
- จัดระเบียบจราจรทั้งภายใน และภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง และจำกัดความเร็วของรถบรรทุกภายในโครงการไม่เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง อันจะเป็นช่วยลดการเกิดฝุ่นฟุ้งกระจาย
- ติดตั้งป้ายเตือน “ ห้ามติดเครื่องขณะจอดรถ ” ในพื้นที่จอดรถของอาคาร และกำกับดูแล ให้เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลอย่างเคร่งครัด
- ไม่ติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ในขณะที่ไม่ปฏิบัติงาน
- ควบคุมและตรวจสอบเครื่องจักรกล และยานพาหนะให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อป้องกันมลพิษทางอากาศ และไม่ให้ติดเครื่องยนต์ เครื่องจักร และยานพาหนะในกรณีไม่มีความจำเป็น



4.6.2 ระดับเสียง

ระดับเสียงของโครงการ อาจส่งผลกระทบต่อบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงในบางช่วงเวลา แม้ว่าจะถูกดูดซับเสียงโดยแนวกำแพงกันเสียง ซึ่งทำให้ระดับเสียงที่ส่งผ่านไปยังบริเวณโดยรอบโครงการลดลงก็ตาม โครงการควรมีมาตรการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้ เช่น

- ไม่ทำกิจกรรมต่างๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน
- เลือกใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ และวิธีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงรบกวนน้อยที่สุด
- อุปกรณ์และเครื่องจักรที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราวต้องดับเครื่องหรือเบาเครื่องลงระหว่างการพัก
- การตัดเหล็ก ตัดกระเบื้อง เชื่อม บัดกรี หรือกิจกรรมที่อาจทำให้เกิดเสียงดังควรจัดพื้นที่ที่มีผนังกันมิดชิดเพื่อลดการเกิดเสียงดัง
- ใช้อุปกรณ์เครื่องจักรที่ได้รับการบำรุงรักษาอย่างดี และต้องได้รับการดูแลอย่างสม่ำเสมอในระหว่างการก่อสร้าง เช่น หยอดน้ำมันหล่อลื่น เพื่อลดการเสียดสีระหว่างชิ้นส่วนของเครื่องจักร
- ดูแลสภาพรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุ ให้อยู่ในสภาพดี ไม่ให้เกิดเสียงดัง และควบคุมความเร็วในย่านชุมชนไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง
- กำหนดช่วงเวลาการขนย้ายเศษเหล็ก ผนังร้าน หรือวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ที่อาจทำให้เกิดเสียงดัง ไม่ให้ตรงกับช่วงเวลาพักผ่อนของผู้อาศัยข้างเคียงโครงการ

4.6.3 ความสั่นสะเทือน

แรงสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างของโครงการ อาจส่งผลกระทบต่อบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงในบางช่วงเวลา โครงการควรมีมาตรการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้ เช่น

- เลือกใช้เทคนิคลดความสั่นสะเทือน อาทิ ใช้การวางเสาเข็มโดยวิธีเข็มเจาะหรือเทคนิค สมัยใหม่แทนการใช้เข็มตอก
- ใช้วัสดุอุปกรณ์ป้องกันที่แหล่งกำเนิด อาทิ การติดตั้งแดมเปอร์หรือสปริงรองรับเครื่องจักร ที่สร้างความสั่นสะเทือนให้ยกเหนือพื้น
- เพิ่มระยะทาง หรือใช้สิ่งกีดขวางคลื่อนความสั่นสะเทือน อาทิ การขุดคูรอบแหล่งกำเนิด ความสั่นสะเทือน เพิ่มระยะทางโดยที่คลื่อนความสั่นสะเทือนต้องเดินทางผ่านดินใต้คู



4.6.4 คุณภาพน้ำทิ้ง

คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ อาจส่งผลกระทบต่อบริเวณจุดน้ำทิ้งสาธารณะในพื้นที่ใกล้เคียง
โครงการควรมีมาตรการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้ เช่น

- ควรมีการทำความสะอาดบ่อพักน้ำทิ้งหรือระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ
- ควรมีการสูบน้ำทิ้งโดยประสานงานกับเทศบาลในเขตพื้นที่ให้เข้ามารับบริการ
- ควรมีการซ่อมบำรุงดูแลระบบอย่างเป็นประจำ
- ควรเพิ่มเวลาให้น้ำทิ้งในบ่อพักน้ำทิ้งตกตะกอนก่อนที่จะปล่อยออกสู่ภายนอก
- เร่งการตกตะกอนด้วยสารส้ม การเติมสารตกผลึก เช่น โซดาไฟ ปูนขาว เป็นต้นโดยเติมสารในสัดส่วนที่เหมาะสม เพื่อควบคุมค่าความเป็นกรด-ด่างไม่ให้เกินเกณฑ์มาตรฐาน
- ควรมีตะแกรงดักขยะแบบหยาบและแบบละเอียดบริเวณรางระบายน้ำทิ้ง เพื่อกรองปริมาณขยะ เศษหิน ดิน ทราบก่อนปล่อยลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งหรือระบบบำบัดน้ำเสีย และหมั่นตรวจสอบปริมาณขยะ เศษหิน ดิน ทราบ และดักทิ้งตามความเหมาะสม

