

### บทที่ 3 (ตต.3)

## รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### 3.1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการลุมพินี วิลล์ จรัญ-ไพศาล (ระยะก่อสร้าง) บริษัท แอล.พี.เอ็น.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ตามมาตรการฯ เห็นชอบของโครงการได้ระบุให้โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แก่ คุณภาพอากาศ ระดับเสียง ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้ง ทั้งนี้เจ้าของโครงการดำเนินการจัดจ้าง บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 แสดงรายละเอียดดัง ตารางที่ 3-1

### 3.2 วัตถุประสงค์

เพื่อติดตามตรวจสอบวิเคราะห์มลพิษสิ่งแวดล้อม ประเมินผล และจัดทำรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของโครงการลุมพินี วิลล์ จรัญ-ไพศาล



ตารางที่ 3-1 ตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการลุมพินี วิลล์ จรัญ-ไพลา (ระยะก่อสร้าง)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. สภาพภูมิประเทศ ●ระดับพื้นที่ก่อสร้าง	บริเวณรอบพื้นที่ก่อสร้าง	อย่างน้อย 1 ครั้ง ในช่วงการปรับถมพื้นที่	✓	โครงการจัดให้มีวิศวกรตรวจสอบระดับพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นไปตามแบบแปลนที่ออกแบบไว้หลังจากปรับถมพื้นที่บริเวณโครงการ	-
●สภาพรั้วชั่วคราวโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง	บริเวณรั้วรอบพื้นที่ก่อสร้าง	อย่างน้อย 1 ครั้ง/สัปดาห์ ตลอดระยะก่อสร้าง	✓	โครงการได้ติดตั้งรั้ว Metal Sheet ด้านหน้าโครงการ และติดตั้งรั้วผ้าใบโดยรอบบริเวณพื้นที่โครงการตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ภาคผนวก ก ภาพที่ 2
2. คุณภาพอากาศและมลพิษทางอากาศ 2.1) ฝุ่นละออง ●ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ●ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน(PM <sub>10</sub> ) ●ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM <sub>2.5</sub> ) (หมายเหตุ : ตรวจวัด PM <sub>2.5</sub> เฉพาะในกรณีที่มีสถานการณ์คุณภาพอากาศจากการตรวจสอบจากกรมควบคุมมลพิษพบว่าปริมาณฝุ่นละออง	● บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 1 สถานี ● บริเวณพื้นที่อ่อนไหว 1 สถานี ได้แก่ โรงเรียนศุภวรรณ	● งานเสาเข็มและฐานรากตรวจวัด TSP, PM <sub>10</sub> และ PM <sub>2.5</sub> ทุกวัน และรายงานผลทุกสัปดาห์ ● งานโครงสร้าง งานสถาปัตยกรรม และงานตกแต่ง ตรวจวัด TSP, PM <sub>10</sub> , PM <sub>2.5</sub> 1 ครั้ง/เดือน โดยแต่ละครั้งตรวจวัด 3 วัน ต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุดก่อสร้าง 1 วัน และรายงานผลต่อหน่วยงานอนุญาตก่อสร้างและสำนักงานเขตบางกอกน้อยทุกเดือน	✓	โครงการได้จัดจ้างบริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด เข้ามาทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณพื้นที่อ่อนไหว	- รายงานผลการตรวจวัดบทที่ 3



มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการลุมพินี วิลล์ จรัญ-ไพลา (ระยะก่อสร้าง)

กับตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
ก่อสร้าง	ทุกวันในระยะก่อสร้าง	✓	โครงการมีการติดตั้ง Mesh Sheet คลุมตัวอาคารตลอดแนวความสูงที่มี การก่อสร้างตลอดระยะเวลา	-	ภาคผนวก ก ภาพที่ 12
สตูดิโออุปกรณ์ก่อสร้าง	ทุกวันในระยะก่อสร้าง	✓	โครงการกำหนดให้รถบรรทุกขนส่งวัสดุ ต้องมีผ้าใบปิดคลุมอย่างมิดชิด	-	ภาคผนวก ก ภาพที่ 17
พื้นที่ก่อสร้างโครงการ ที่อ่อนไหว 1 สถานี เรียนสุวรรณภูมิ	งานโครงสร้าง งานสถาปัตยกรรม และ งานตกแต่ง ตรวจวัด 1 ครั้ง/เดือน โดย แต่ละครั้งตรวจวัด 3 วัน ต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุดก่อสร้าง 1 วัน และ รายงานผลต่อหน่วยงานอนุญาตก่อสร้าง และสำนักงานเขตบางกอกน้อยทุกเดือน	✓	โครงการได้จัดจ้างบริษัท ทีเอ็นพี เอ็น ไวรอนเมนท์ จำกัด เข้ามาทำการ ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณ พื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่อ่อนไหว	-	รายงานผลการ ตรวจวัดบพที่ 3
พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	● งานเสาเข็มและฐานราก ตรวจวัดทุก วันและรายงานผลต่อหน่วยงาน	✓	โครงการได้จัดจ้างบริษัท ทีเอ็นพี เอ็น ไวรอนเมนท์ จำกัด เข้ามาทำการ	-	รายงานผลการ ตรวจวัดบพที่ 3



มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการลุมพินี วิลล์ จรัญ-ไพลา (ระยะก่อสร้าง)

กับตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
ที่ก่อสร้าง Sheet	1 ครั้ง/สัปดาห์ ในช่วงที่มีการก่อสร้าง เสาเข็มและฐานรากอาคาร	✓	ณ วันที่ติดตามตรวจสอบ วันที่ 24 มิถุนายน พ.ศ. 2567 โครงการดำเนิน กิจกรรมในช่วงฐานรากเสร็จเรียบร้อยแล้ว	-	ภาคผนวก ก ภาพที่ 21
พื้นที่ก่อสร้าง	1 ครั้ง ภายหลังจากการปรับถมพื้นที่	✓	ณ วันที่ติดตามตรวจสอบ วันที่ 24 มิถุนายน พ.ศ. 2567 โครงการดำเนิน กิจกรรมในช่วงฐานรากเสร็จเรียบร้อยแล้ว	-	ภาคผนวก ก ภาพที่ 21
ก่อสร้างโครงการ	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	✓	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบ สภาพของถังสำรองน้ำใช้หากพบการ ชำรุดจะดำเนินการแก้ไขโดยทันที	-	-
พักน้ำก่อนระบาย ายน้ำสาธารณะ	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	✓	โครงการได้จัดจ้างบริษัท ทีเอ็นพี เอ็น ไวรอนเม้นท์ จำกัด เข้ามาทำการ ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณ	-	รายงานผลการ ตรวจวัดบพที่ 3

มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการลุมพินี วิลล์ จรัญ-ไพนาย (ระยะก่อสร้าง)

ตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◉ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
ก-ห้องส้วม ในพื้นที่ บ้านพักคนงาน	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	✓	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจเช็คการ แตกรั่ว ซึม และการชำรุดของถังบำบัด น้ำเสียอย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	-	-
ก-ห้องส้วม ในพื้นที่ บ้านพักคนงาน	ภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ	✓	ณ วันที่ติดตามตรวจสอบ วันที่ 24 มิถุนายน พ.ศ. 2567 โครงการยัง ดำเนินการก่อสร้างไม่แล้วเสร็จ	-	-
น้ำชั่วคราวบริเวณ	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง	✓	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอย ตรวจสอบรายงานน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการสะสมของเศษ วัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ไปขวางการไหลของ	-	-

มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการลุ่มพินี วิลล์ จรัญ-ไพฑูรย์ (ระยะก่อสร้าง)

ตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
ก่อสร้างและบ้านพัก	1 ครั้ง/สัปดาห์ ในระยะเวลาก่อสร้าง	✓ โครงการจัดให้มีคนงานคอยดูแลความสะอาดที่ตั้งมูลฝอย และคอยตรวจสอบสภาพการใช้งานของถังรองรับมูลฝอยอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่าภาชนะรองรับมูลฝอยชำรุดเสียหายจะซ่อมแซมหรือเปลี่ยนภาชนะใหม่ใช้แทนทันที	-	-
ก่อสร้าง	ช่วงระหว่างการก่อสร้างและภายหลังการก่อสร้าง	✓ ณ วันที่ติดตามตรวจสอบ วันที่ 24 มิถุนายน พ.ศ. 2567 โครงการยังไม่ได้ดำเนินการสูบล้างภาชนะในถังบำบัดน้ำเสียออก เนื่องจากยังไม่เต็ม	-	ภาคผนวก ก ภาพที่ 21
ก่อสร้าง	1 ครั้ง/สัปดาห์ ในระยะเวลาก่อสร้าง	✓ โครงการจัดให้มีคนงานคอยตรวจสอบและเปลี่ยนถ่ายภาชนะรองรับมูลฝอยเป็นประจำทุกวันหลังเลิกงาน หรือเมื่อภาชนะเต็ม	-	-
ก่อสร้าง	1 ครั้ง/สัปดาห์ ในระยะเวลาก่อสร้าง	✓ โครงการประสานงานให้บริษัทเอกชนมารับมูลฝอยออกไปกำจัด	-	-

มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการลุมพินี วิลล์ จรัญ-ไฟฉาย (ระยะก่อสร้าง)

ตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
ก่อสร้าง ถนนจรัญ หน้าโครงการ และ ส.นิทวงศ์ 20/1 การ	1 ครั้ง/เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	✓	โครงการติดป้ายเตือนอันตรายต่างๆ บริเวณที่อาจจะเกิดอันตราย เพื่อ ป้องกันไม่ไห้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไป ในบริเวณนั้น	-	ภาคผนวก ก ภาพที่ 40,43,56 และ 71
ก่อสร้าง ถนนจรัญ หน้าโครงการ และ ส.นิทวงศ์ 20/1 การ	1 ครั้ง/เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	✓	โครงการจัดให้มีคนงานคอยทำความ สะอาดบริเวณทางเข้า-ออก ถนน สาธารณะด้านหน้าโครงการ กรณีที่มี การหกของสิ่งที่จะก่อให้เกิดฝุ่น	-	ภาคผนวก ก ภาพที่ 14
ก่อสร้าง ถนนจรัญ หน้าโครงการ และ ส.นิทวงศ์ 20/1 การ	1 ครั้ง/เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	✓	โครงการวางแผนการใช้เส้นทางและ เวลาการขนส่งวัสดุของรถบรรทุก ให้ เป็นไปตามข้อกำหนดของพนักงาน จราจร เพื่อป้องกันและลดผลกระทบ ต่อผู้ใช้เส้นทางจราจรสาธารณะร่วมกัน	-	-
ก่อสร้าง ถนนจรัญ หน้าโครงการ และ ส.นิทวงศ์ 20/1 การ	1 ครั้ง/เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	✓	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ รปภ. ควบคุมการเข้า-ออกของคนงานบริเวณ พื้นที่ก่อสร้าง	-	ภาคผนวก ก ภาพที่ 39
		✓			



มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการลุมพินี วิลล์ จรัญ-ไพนา (ระยะก่อสร้าง)

ตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
ระดับเพลิง	6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	✓	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบสภาพการใช้งานของระดับเพลิงให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้ตลอดเวลา	-	-
ก่อสร้าง	ทุกสัปดาห์ตลอดระยะก่อสร้าง	✓	ขณะติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ เดือนมิถุนายน พ.ศ.2567 ยังไม่พบการเกิดอุบัติเหตุและเกิดอัคคีภัย	-	-
และอุปกรณ์	ทุกสัปดาห์ตลอดระยะก่อสร้าง	✓	โครงการติดตั้งอุปกรณ์และการจ่ายไฟฟ้าอย่างถูกต้องตามมาตรฐาน เพื่อความปลอดภัยของบุคลากรและคนงานภายในพื้นที่โครงการ	-	ภาคผนวก ก ภาพที่ 42
โครงการ	ก่อนและหลังเข้ารับทำงานปีละ 1 ครั้ง	✓	บริษัทผู้รับเหมาจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของคนงานประจำปี ตามกฎกระทรวงฯ กำหนด	-	ภาคผนวก ก ภาพที่ 75
โครงการ	ทุกวันตลอดระยะก่อสร้าง	✓	ขณะติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตาม	-	-

มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการลุมพินี วิลล์ จรัญ-ไฟฉาย (ระยะก่อสร้าง)

ตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
แหล่งที่พักคนงาน	1 ครั้ง/สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	✓	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่สำหรับคอยควบคุมความคืบหน้าให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบของโครงการอย่างเคร่งครัดตลอดระยะเวลาก่อสร้าง รวมทั้งบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง	-	-
ก่อสร้าง	ทุกวันตลอดระยะก่อสร้าง	✓	ขณะติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ เดือนมิถุนายน พ.ศ.2567 ยังไม่พบข้อร้องเรียนจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ	-	-
ชุมชนโดยรอบ	1 ครั้ง/เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	✓	ขณะติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ เดือนมิถุนายน พ.ศ.2567 ยังไม่พบข้อร้องเรียนจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ	-	-
เวนใกล้เคียงพื้นที่	ทุกวันตลอดระยะก่อสร้าง	✓	โครงการได้ติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนพร้อมเบอร์ติดต่อไว้บริเวณป้อมยามหน้าโครงการ ซึ่งหากพบว่าผลกระทบที่	-	ภาคผนวก ก ภาพที่ 8

มาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการลุมพินี วิลล์ จรัญ-ไฟฉาย (ระยะก่อสร้าง)

ตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◉ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
พื้นที่ระยะประชิด 10 เมตร จากขอบอาคาร พื้นที่อ่อนไหวตามแนวเส้นทางการขุดอุปกรณ์ก่อสร้าง	1 ครั้ง/ปี ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างโครงการจนถึงก่อนอนุญาตเปิดใช้อาคาร โดยวิธีการและการสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและหลักสถิติ พร้อมทั้งการแสดงผลภาพตำแหน่งการสำรวจ	✓	ทางโครงการได้ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความเห็นของประชาชน	-	-

### 3.3 ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 3.3.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (Ambient Air Quality)

##### (1) ปริมาณความเข้มข้นฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (Ambient Air Quality) จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการลุมพินี วิลล์ จรัญ-ไพลา และบริเวณโรงเรียนศุภวรรณ ซึ่งทำการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดความเข้มข้นฝุ่นละอองรวมในอากาศบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 0.330 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3.1-1 และ ภาพที่ 3-1

##### (2) ปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (Ambient Air Quality) จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการลุมพินี วิลล์ จรัญ-ไพลา และบริเวณโรงเรียนศุภวรรณ ซึ่งทำการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดความเข้มข้นฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไปเท่ากับ 0.120 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3.1-1 และ ภาพที่ 3-2

	
<p>บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>บริเวณโรงเรียนศุภวรรณ</p>
<p>บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด เข้าติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศ</p>	



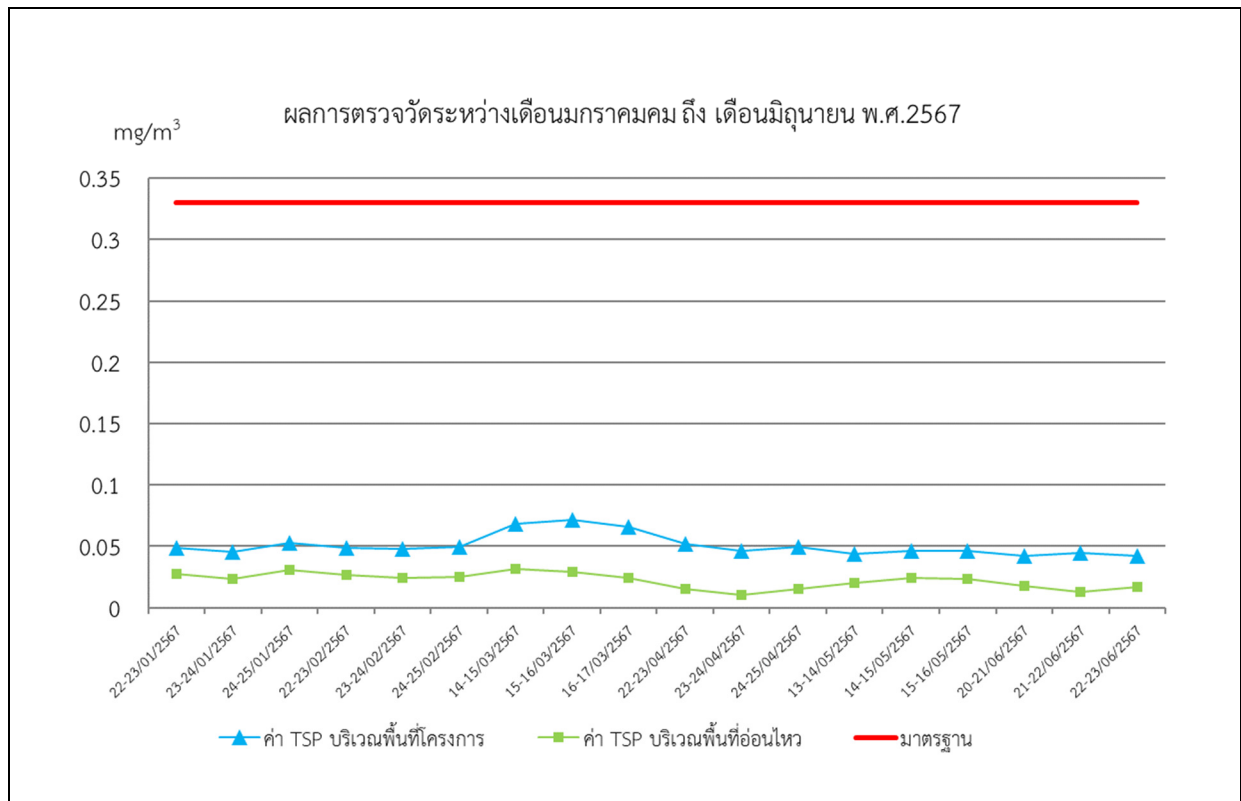
ตารางที่ 3.3.1-1 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

วันที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่โครงการ		บริเวณโรงเรียนศุภวรรณ	
	ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
22-23/01/2567	0.0490	0.0239	0.0277	0.0138
23-24/01/2567	0.0455	0.0210	0.0238	0.0108
24-25/01/2567	0.0528	0.0316	0.0308	0.0141
22-23/02/2567	0.0487	0.0277	0.0271	0.0120
23-24/02/2567	0.0477	0.0252	0.0241	0.0115
24-25/02/2567	0.0492	0.0255	0.0251	0.0126
14-15/03/2567	0.0681	0.0326	0.0316	0.0209
15-16/03/2567	0.0713	0.0378	0.0291	0.0168
16-17/03/2567	0.0655	0.0312	0.0245	0.0121
22-23/04/2567	0.0520	0.0271	0.0154	0.0069
23-24/04/2567	0.0464	0.0186	0.0108	0.0037
24-25/04/2567	0.0495	0.0258	0.0151	0.0086
13-14/05/2567	0.0438	0.0227	0.0205	0.0082
14-15/05/2567	0.0467	0.0287	0.0243	0.0165
15-16/05/2567	0.0465	0.0249	0.0238	0.0103
20-21/06/2567	0.0420	0.0239	0.0181	0.0097
21-22/06/2567	0.0447	0.0199	0.0130	0.0065
22-23/06/2567	0.0423	0.0197	0.0167	0.0100
มาตรฐาน	0.330 <sup>(1)</sup>	0.120 <sup>(1)</sup>	0.330 <sup>(1)</sup>	0.120 <sup>(1)</sup>

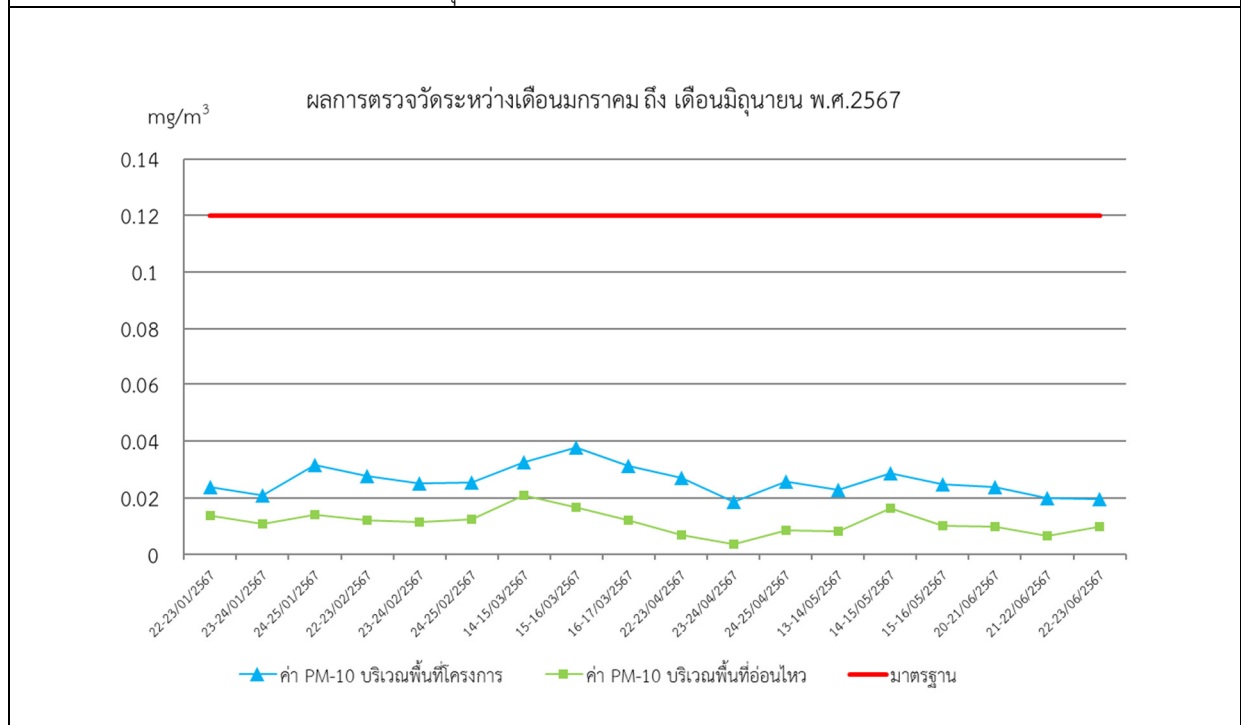
หมายเหตุ : <sup>(1)</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : mg/m<sup>(3)</sup> หมายถึง หน่วยเป็นมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร





ภาพที่ 3-1 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (Ambient Air Quality)  
ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



ภาพที่ 3-2 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (Ambient Air Quality)  
ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน(PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



### 3.3.2 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซในบรรยากาศ

#### (1) ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO)

ดำเนินการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) ในบรรยากาศ จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการลุมพินี วิลล์ จรัญ-ไพมาย และบริเวณโรงเรียนสุววรรณ ซึ่งทำการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3.2-1 และ ภาพที่ 3-3

#### (2) ปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>2</sub>)

ดำเนินการตรวจวัดปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>2</sub>) ในบรรยากาศ จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการลุมพินี วิลล์ จรัญ-ไพมาย และบริเวณโรงเรียนสุววรรณ ซึ่งทำการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ในบรรยากาศ โดยกำหนดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เท่ากับ 0.170 ส่วนในล้านส่วน รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3.2-2 และ ภาพที่ 3-4

#### (3) ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)

ดำเนินการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ในบรรยากาศ จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการลุมพินี วิลล์ จรัญ-ไพมาย และบริเวณโรงเรียนสุววรรณ ซึ่งทำการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) ออกตามความในพระบัญญัติส่งเสริมรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เท่ากับ 0.120 และ 0.300 ส่วนในล้านส่วน รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3.2-3 และ ภาพที่ 3-5

#### (4) ปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC)

ดำเนินการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) ในบรรยากาศ จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการลุมพินี วิลล์ จรัญ-ไพมาย และบริเวณโรงเรียนสุววรรณ ซึ่งทำการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง มีค่าอยู่ในช่วง 1.744-3.549 ส่วนในล้านส่วน และบริเวณโรงเรียนสุววรรณ มีค่าอยู่ในช่วง 1.634-2.568 ส่วนในล้านส่วน รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3.2-4 และ ภาพที่ 3-6



ตารางที่ 3.3.2-1 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon monoxide; CO)

วันที่ตรวจวัด	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) (ส่วนในล้านส่วน)			
	บริเวณพื้นที่โครงการ		บริเวณโรงเรียนสุวรรณารณ	
	ค่าเฉลี่ย CO ในเวลา 8 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย CO ในเวลา 1 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย CO ในเวลา 8 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย CO ในเวลา 1 ชั่วโมง
22-23/01/2567	0.9415	0.9784	0.8012	0.8617
23-24/01/2567	0.9309	0.9803	0.7872	0.8627
24-25/01/2567	0.9313	0.9540	0.7834	0.8589
22-23/02/2567	0.9229	0.9598	0.7880	0.8485
23-24/02/2567	0.9141	0.9635	0.7778	0.8533
24-25/02/2567	0.9138	0.9365	0.7759	0.8514
14-15/03/2567	0.9494	0.9958	0.8356	0.8803
15-16/03/2567	0.9199	0.9714	0.8445	0.8715
16-17/03/2567	0.8972	0.9135	0.8288	0.8775
22-23/04/2567	0.9439	0.9903	0.8316	0.8763
23-24/04/2567	0.9154	0.9669	0.8457	0.8727
24-25/04/2567	0.9145	0.9308	0.8030	0.8517
13-14/05/2567	0.9561	0.9958	0.8313	0.8760
14-15/05/2567	0.9208	0.9723	0.8465	0.8735
15-16/05/2567	0.9269	0.9432	0.7984	0.8471
20-21/06/2567	0.9209	0.9673	0.8136	0.8583
21-22/06/2567	0.8924	0.9439	0.8347	0.8617
22-23/06/2567	0.8915	0.9078	0.7914	0.8401
มาตรฐาน	9	30	9	30

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ppm หมายถึง หน่วยที่เป็นหนึ่งในล้านส่วน





ตารางที่ 3.3.2-2 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)

วันที่ตรวจวัด	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) (ส่วนในล้านส่วน)	
	บริเวณพื้นที่โครงการ	บริเวณโรงเรียนศุภวรรณ
	NO <sub>2</sub> ในเวลา 1 ชั่วโมง	NO <sub>2</sub> ในเวลา 1 ชั่วโมง
22-23/01/2567	0.0133	0.0067
23-24/01/2567	0.0128	0.0066
24-25/01/2567	0.0125	0.0058
22-23/02/2567	0.0131	0.0055
23-24/02/2567	0.0126	0.0053
24-25/02/2567	0.0127	0.0049
14-15/03/2567	0.0151	0.0090
15-16/03/2567	0.0147	0.0084
16-17/03/2567	0.0145	0.0081
22-23/04/2567	0.0147	0.0083
23-24/04/2567	0.0143	0.0079
24-25/04/2567	0.0141	0.0074
13-14/05/2567	0.0154	0.0081
14-15/05/2567	0.0149	0.0075
15-16/05/2567	0.0144	0.0073
20-21/06/2567	0.0140	0.0080
21-22/06/2567	0.0138	0.0075
22-23/06/2567	0.0137	0.0074
มาตรฐาน	0.17 <sup>(1)</sup>	0.17 <sup>(1)</sup>

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ

หมายเหตุ : ppm หมายถึง หน่วยที่เป็นหนึ่งในล้านส่วน



ตารางที่ 3.3.2-3 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)

วันที่ตรวจวัด	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) (ส่วนในล้านส่วน)			
	บริเวณพื้นที่โครงการ		บริเวณโรงเรียนสุวรรณ	
	SO <sub>2</sub> ในเวลา 24 ชั่วโมง	SO <sub>2</sub> ในเวลา 1 ชั่วโมง	SO <sub>2</sub> ในเวลา 24 ชั่วโมง	SO <sub>2</sub> ในเวลา 1 ชั่วโมง
22-23/01/2567	0.0033	0.0040	0.0014	0.0016
23-24/01/2567	0.0030	0.0037	0.0014	0.0016
24-25/01/2567	0.0025	0.0032	0.0010	0.0013
22-23/02/2567	0.0031	0.0038	0.0016	0.0019
23-24/02/2567	0.0028	0.0035	0.0016	0.0018
24-25/02/2567	0.0023	0.0030	0.0012	0.0014
14-15/03/2567	0.0034	0.0041	0.0022	0.0029
15-16/03/2567	0.0030	0.0037	0.0019	0.0026
16-17/03/2567	0.0025	0.0032	0.0018	0.0024
22-23/04/2567	0.0030	0.0037	0.0020	0.0027
23-24/04/2567	0.0028	0.0035	0.0018	0.0025
24-25/04/2567	0.0027	0.0034	0.0016	0.0022
13-14/05/2567	0.0036	0.0043	0.0021	0.0028
14-15/05/2567	0.0034	0.0041	0.0016	0.0023
15-16/05/2567	0.0030	0.0037	0.0015	0.0021
20-21/06/2567	0.0023	0.0030	0.0017	0.0024
21-22/06/2567	0.0026	0.0033	0.0015	0.0022
22-23/06/2567	0.0025	0.0032	0.0012	0.0018
มาตรฐาน	0.12 <sup>(1)</sup>	0.30 <sup>(2)</sup>	0.12 <sup>(1)</sup>	0.30 <sup>(2)</sup>

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 21 พ.ศ.2544 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : ppm หมายถึง หน่วยที่เป็นหนึ่งในล้านส่วน



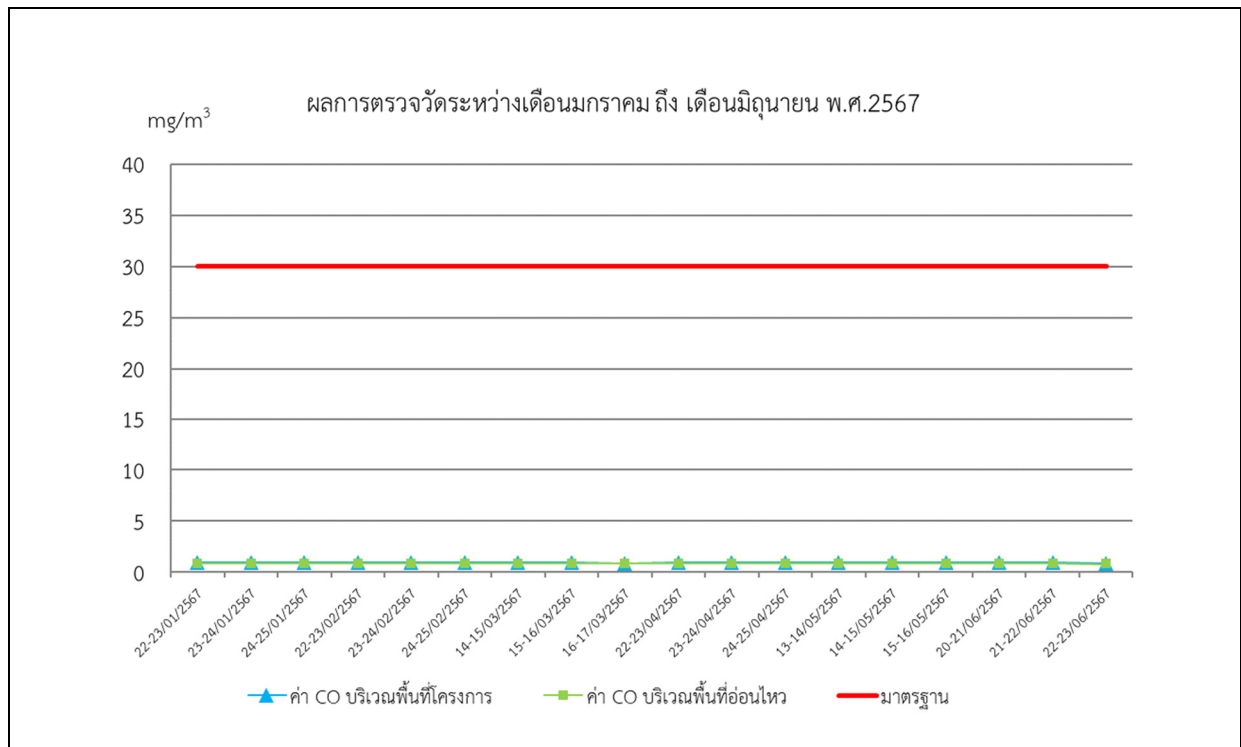
ตารางที่ 3.3.2-4 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC)

วันที่ตรวจวัด	ปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC)(ส่วนในล้านส่วน)	
	บริเวณพื้นที่โครงการ	บริเวณโรงเรียนศุภวรรณ
22-23/01/2567	3.420	2.568
23-24/01/2567	3.549	2.507
24-25/01/2567	3.459	2.540
22-23/02/2567	3.458	2.411
23-24/02/2567	3.516	2.315
24-25/02/2567	3.422	2.511
14-15/03/2567	2.569	2.344
15-16/03/2567	2.454	2.061
16-17/03/2567	2.406	2.032
22-23/04/2567	2.368	2.219
23-24/04/2567	2.137	2.126
24-25/04/2567	2.125	2.014
13-14/05/2567	2.132	2.034
14-15/05/2567	2.201	2.037
15-16/05/2567	2.076	1.975
20-21/06/2567	1.744	1.634
21-22/06/2567	1.813	1.743
22-23/06/2567	1.831	1.744
มาตรฐาน	-	-

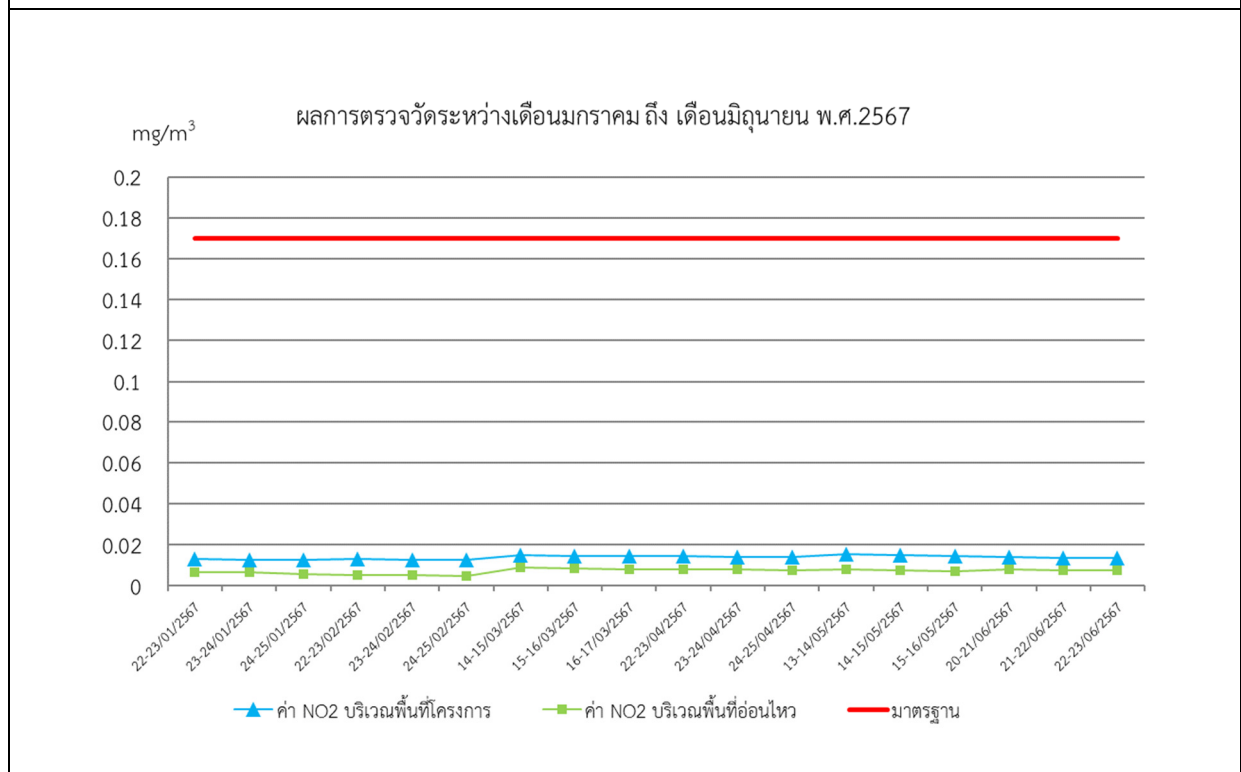
หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน สำหรับประเทศไทยไม่มีมาตรฐานกำหนด ทั้งนี้มาตรฐานของประเทศเกาหลีใต้ จะต้องไม่เกิน 10 ppm

หมายเหตุ : ppm หมายถึง หน่วยที่เป็นหนึ่งในล้านส่วน



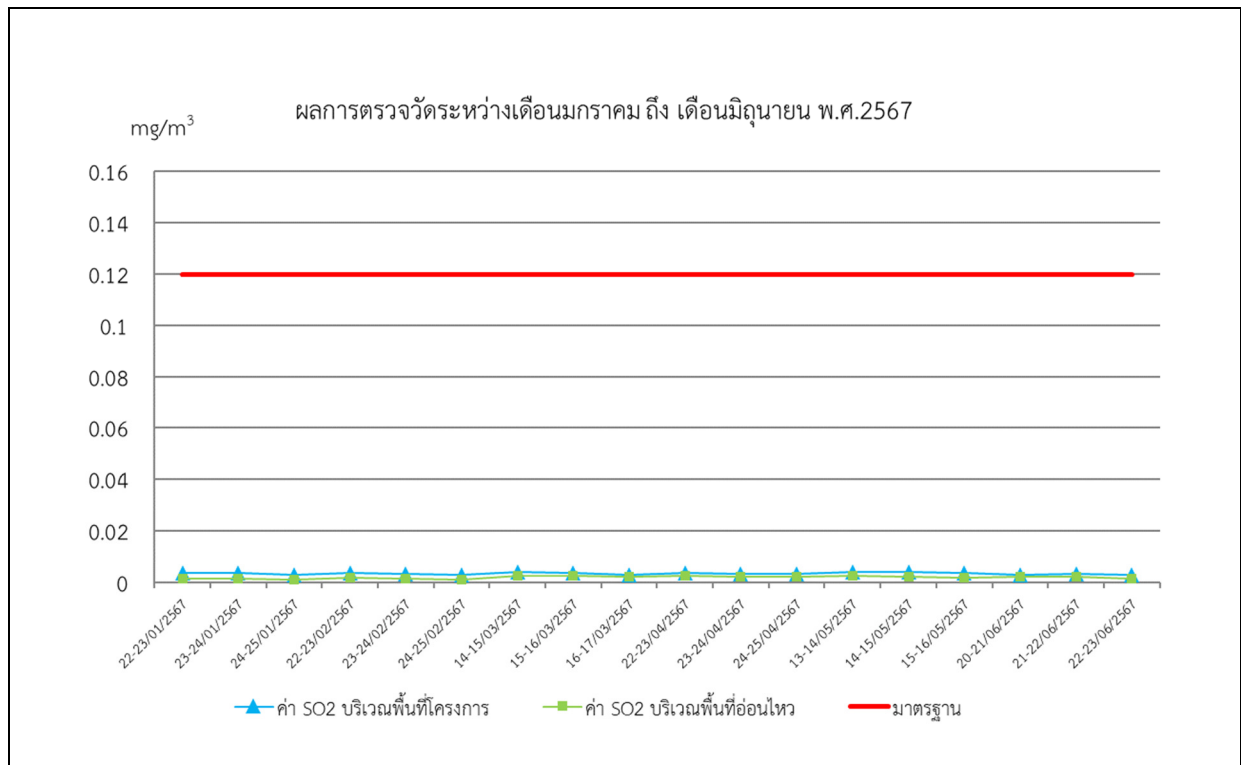


ภาพที่ 3-3 กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon monoxide; CO)

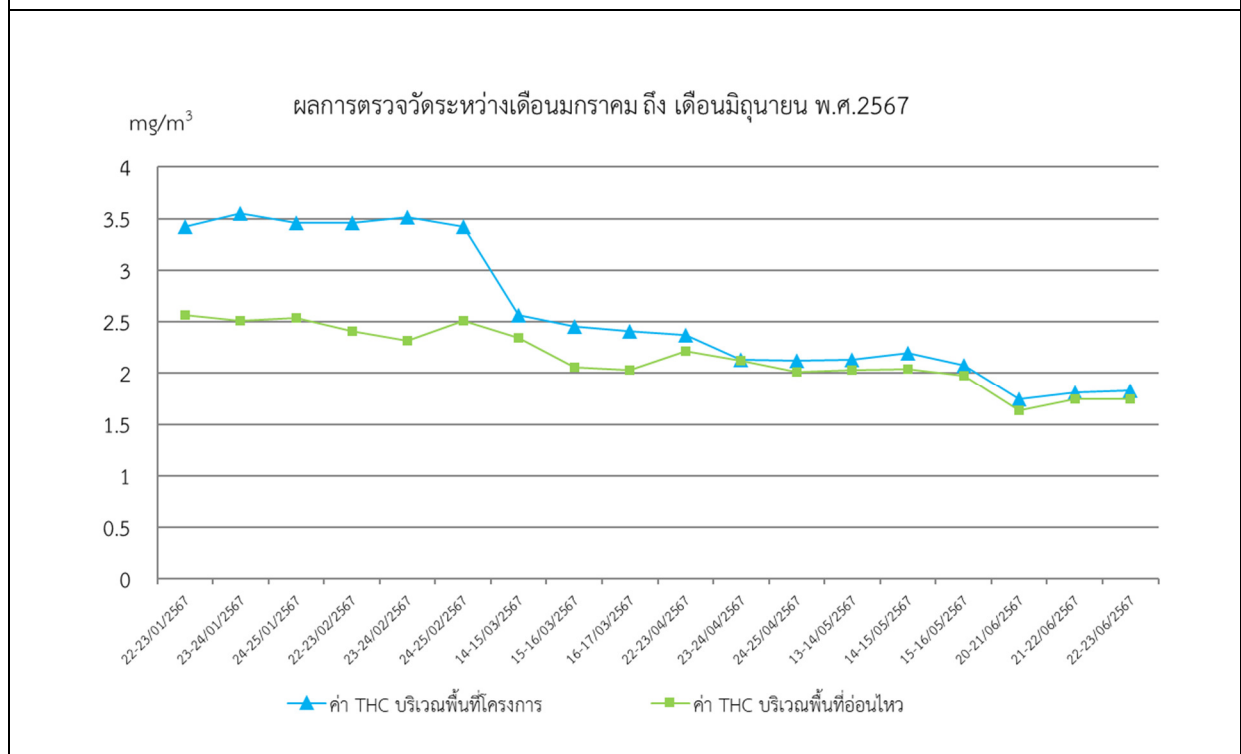


ภาพที่ 3-4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen dioxide; NO<sub>2</sub>)





ภาพที่ 3-5 กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur dioxide; SO<sub>2</sub>)



ภาพที่ 3-6 กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (Total Hydrocarbon; THC)



### 3.3.3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Sound Noise Level)

ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Sound Noise Level) จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ ลุมพินี วิลล์ จรัญ-ไพศาล และบริเวณโรงเรียนสุทวารรณ ซึ่งทำการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้เท่ากับ 70.0 (dB(A)) และระดับเสียงสูงสุด เท่ากับ 115.0 (dB(A)) ส่วนผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) ที่กำหนดค่าระดับเสียงรบกวนไว้เท่ากับ 10 (dB(A)) รายละเอียด แสดงดังตารางที่ 3.3.3-1 , ตารางที่ 3.3.3-2 และภาพที่ 3-7 ถึง ภาพที่ 3-9

	
<p>บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>บริเวณโรงเรียนสุทวารรณ</p>
<p>บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด เข้าติดตั้งเครื่องตรวจวัดเสียง</p>	

ตารางที่ 3.3.3-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Sound Noise Level) บริเวณพื้นที่โครงการ

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย dB(A))		
	Leq 24 hr	L <sub>max</sub>	ระดับเสียงรบกวน
22-23/01/2567	62.2	91.3	2.4
23-24/01/2567	58.1	87.1	2.9
24-25/01/2567	61.1	94.8	4.2
22-23/02/2567	63.9	91.5	3.1
23-24/02/2567	60.8	89.3	0.5
24-25/02/2567	56.1	84.4	2.5
14-15/03/2567	65.8	96.0	3.0
15-16/03/2567	65.3	89.3	1.1
16-17/03/2567	60.7	87.9	2.0
22-23/04/2567	59.0	98.5	2.8
23-24/04/2567	58.7	90.3	3.7
24-25/04/2567	61.1	95.3	2.0
13-14/05/2567	60.4	99.2	1.8
14-15/05/2567	65.8	98.5	2.5
15-16/05/2567	61.7	91.9	0.4
20-21/06/2567	65.6	99.2	3.3
21-22/06/2567	63.7	98.4	4.8
22-23/06/2567	61.8	89.4	4.9
มาตรฐาน	70.0 <sup>(1)</sup>	115.0 <sup>(1)</sup>	10.0 <sup>(2)</sup>

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ : Leq 24 hr หมายถึง ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง

L<sub>max</sub> หมายถึง ค่าระดับเสียงสูงสุด

dB(A) หมายถึง หน่วยเป็นเดซิเบลเอ



ตารางที่ 3.3.3-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Sound Noise Level) บริเวณโรงเรียนสุวรรณ

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย dB(A))		
	Leq 24 hr	L <sub>max</sub>	ระดับเสียงรบกวน
22-23/01/2567	56.8	86.6	2.1
23-24/01/2567	54.4	80.7	0.5
24-25/01/2567	56.4	86.4	2.0
22-23/02/2567	55.6	83.7	1.7
23-24/02/2567	54.1	77.0	1.8
24-25/02/2567	53.0	82.4	0.9
14-15/03/2567	55.8	80.5	2.3
15-16/03/2567	56.5	83.2	1.1
16-17/03/2567	53.7	81.4	0.9
22-23/04/2567	56.3	87.3	1.6
23-24/04/2567	54.2	80.7	0.5
24-25/04/2567	56.8	86.6	2.1
13-14/05/2567	55.7	80.5	1.9
14-15/05/2567	54.7	86.5	0.8
15-16/05/2567	52.6	76.2	1.3
20-21/06/2567	58.9	89.0	4.7
21-22/06/2567	52.3	83.4	6.9
22-23/06/2567	52.8	84.0	6.7
มาตรฐาน	70.0 <sup>(1)</sup>	115.0 <sup>(1)</sup>	10.0 <sup>(2)</sup>

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

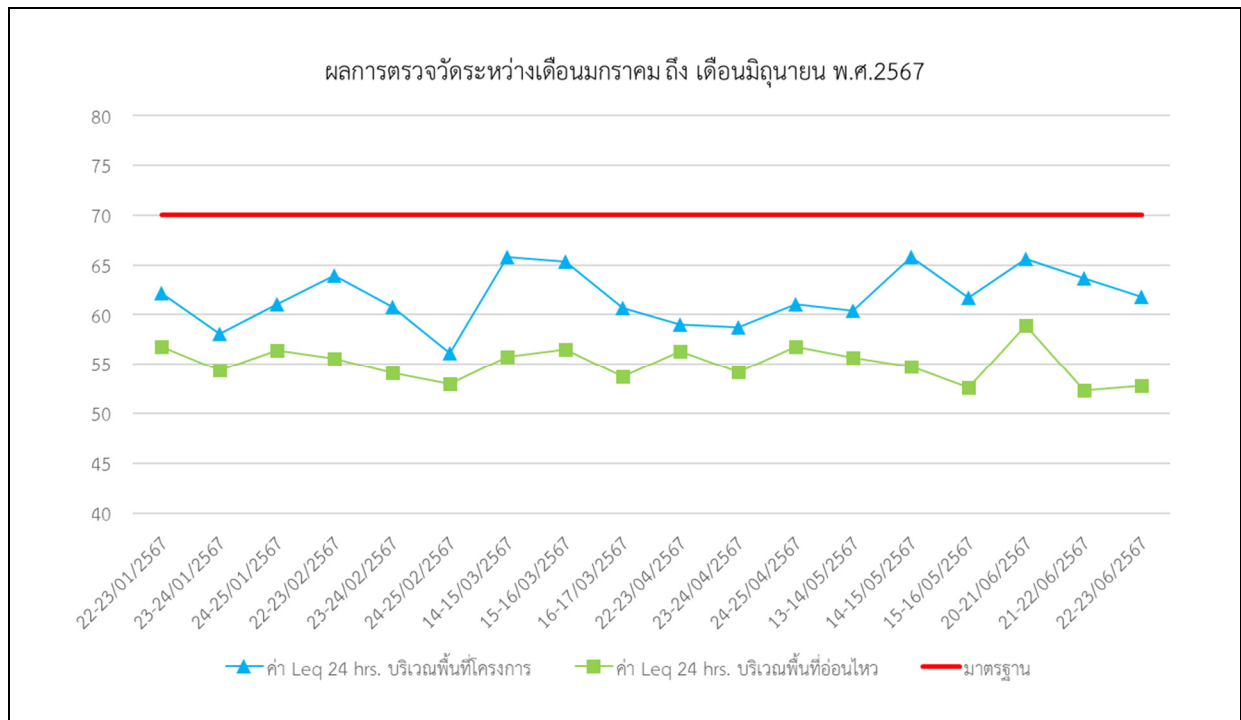
หมายเหตุ : Leq 24 hr หมายถึง ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง

L<sub>max</sub> หมายถึง ค่าระดับเสียงสูงสุด

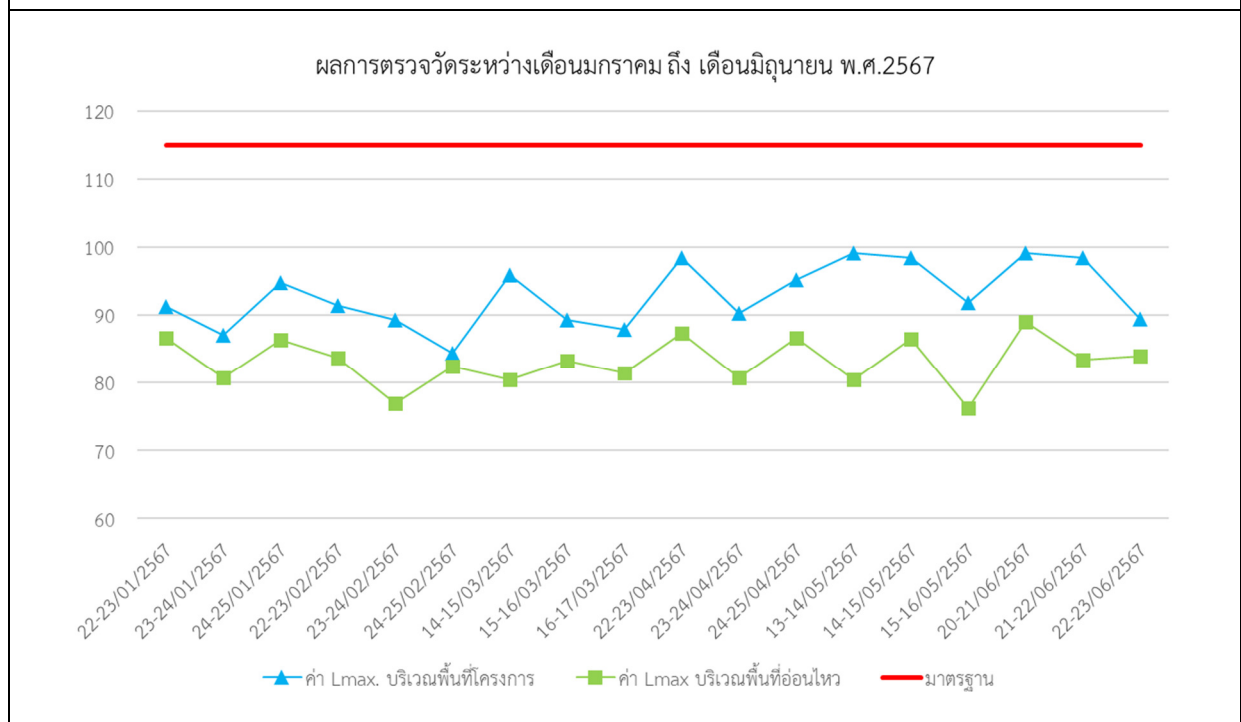
dB(A) หมายถึง หน่วยเป็นเดซิเบลเอ





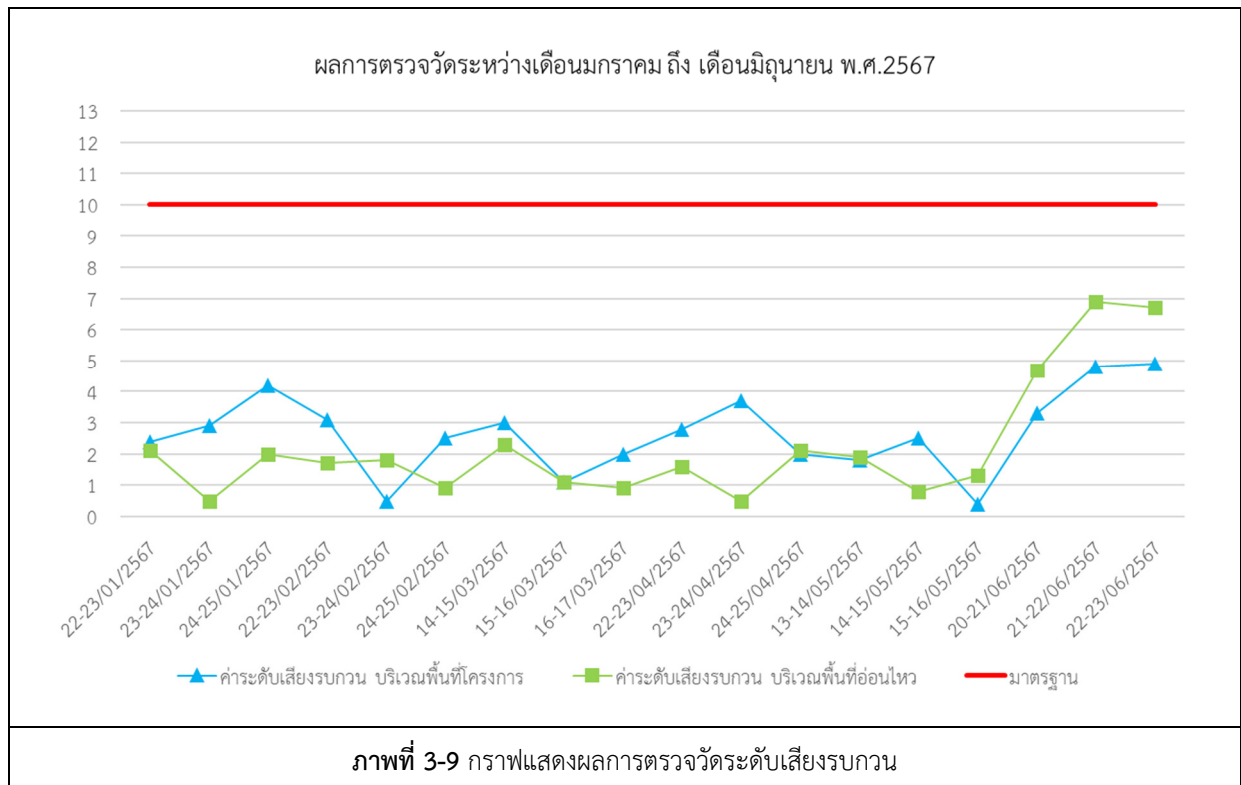


ภาพที่ 3-7 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปของ Leq 24 hr



ภาพที่ 3-8 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงดังสูงสุดของ L<sub>max</sub>





### 3.3.4 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration)

ดำเนินการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration) จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการลุมพินี วิลล์ จรัญ-ไฟฉาย ซึ่งทำการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร รายละเอียดรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3.4-1



บริเวณพื้นที่โครงการ

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด เข้าติดตั้งเครื่องตรวจวัดความสั่นสะเทือน



ตารางที่ 3.3.4-1 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration) บริเวณพื้นที่โครงการ

วันที่ตรวจวัด	แนวแกน	ความเร็วอนุภาค สูงสุด (mm/s)	ความถี่ (Hz)	มาตรฐาน (mm/ss)
22-23/01/2567	Tran	0.764	4.3	5.0
23-24/01/2567	Tran	0.508	3.6	5.0
24-25/01/2567	Tran	0.613	3.9	5.0
22-23/02/2567	Tran	0.764	4.3	5.0
23-24/02/2567	Tran	0.508	3.6	5.0
24-25/02/2567	Tran	0.613	3.9	5.0
14-15/03/2567	Tran	0.636	2.9	5.0
15-16/03/2567	Tran	0.522	1.6	5.0
16-17/03/2567	Tran	0.485	1.6	5.0
22-23/04/2567	Tran	0.632	2.3	5.0
23-24/04/2567	Tran	0.517	2.0	5.0
24-25/04/2567	Tran	0.765	2.7	5.0
13-14/05/2567	Tran	0.864	2.4	5.0
14-15/05/2567	Tran	0.893	2.9	5.0
15-16/05/2567	Long	0.624	2.0	5.0
20-21/06/2567	Tran	0.603	2.5	5.0
21-22/06/2567	Tran	0.701	2.2	5.0
22-23/06/2567	Long	0.421	1.9	5.0

หมายเหตุ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่อ  
อาคาร

หมายเหตุ : N/A หมายถึง ไม่พบค่าการสั่นสะเทือน



### 3.3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality)

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) จำนวน 1 จุด ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการลุมพินี วิลล์ จรัญ-ไพลา ซึ่งทำการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 โดยทำการตรวจวัดน้ำทิ้งใน พารามิเตอร์ต่างๆ ดังนี้ pH, TDS, Oil&Grease, ,Settleable Solids, TKN พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร บางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก) ยกเว้นค่า TSS, BOD, Sulfide, SS เกินมาตรฐานในบางเดือน รายละเอียดแสดงดัง ตารางที่ 3.3.5-1

ซึ่งทางโครงการจะได้เพิ่มความเข้มงวดในการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมให้มากยิ่งขึ้น โดยทางโครงการควรปฏิบัติดังนี้

- หมั่นตรวจสอบดูแลและสูบน้ำออกจากบ่อพักน้ำทิ้งก่อนออกนอกโครงการอยู่เสมอ เพื่อป้องกันการ รั่วซึม ซึ่งเป็นสาเหตุที่ทำให้คุณภาพน้ำไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
- ควรจัดให้มีตะแกรงดักตะกอนก่อนปล่อยสู่บ่อพักน้ำก่อนออกนอกโครงการ
- ควรเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเพื่อนำมาตรวจวิเคราะห์เพื่อเป็นการยืนยันการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ ผ่านการบำบัดน้ำเสียที่ได้มาตรฐานก่อนปล่อยสู่ชุมชน เพื่อป้องกันการเกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชน
- ควรออกแบบระบบบำบัดที่มีประสิทธิภาพ



บริเวณพื้นที่โครงการ

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด เข้าเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง



ตารางที่ 3.3.5-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) บริเวณพื้นที่โครงการ

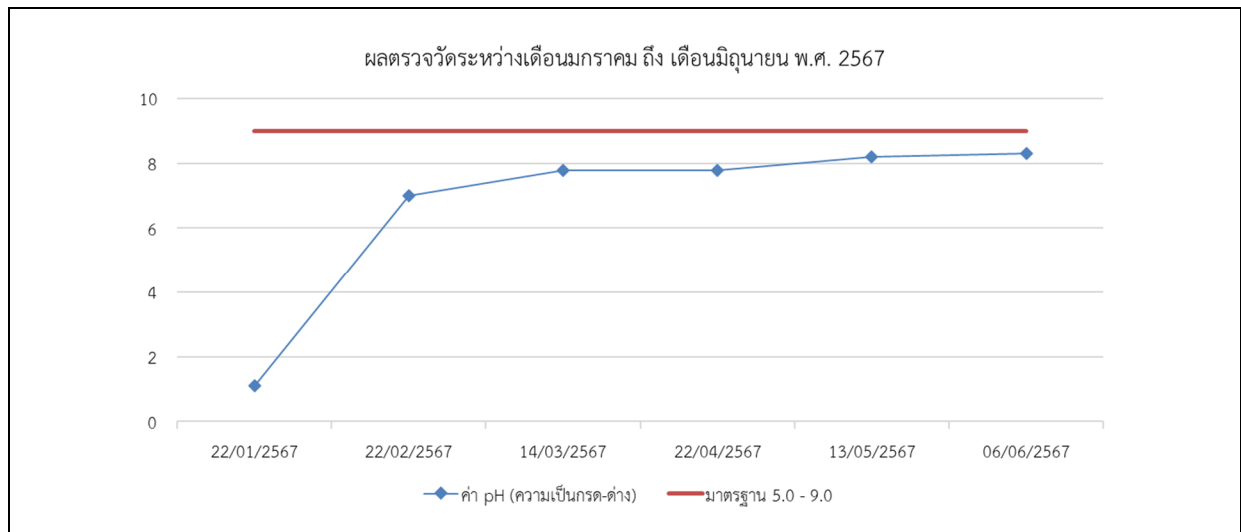
พารามิเตอร์	ผลการตรวจวัด						
	22/01/2567	22/02/2567	14/03/2567	22/04/2567	13/05/2567	06/06/2567	มาตรฐาน
pH	1.1	7.0	7.8	7.8	8.2	8.3	5.0-9.0
Total Suspended Solids (mg/l)	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	≤ 30
Total Dissolved Solids (mg/l)	119	192	< 2.5	135	186	168	≤ 500
Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	≤ 20
Oil and Grease (mg/l)	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	≤ 20
Sulfide (mg/l)	< 0.60	< 0.60	< 0.60	< 0.60	< 0.60	< 0.60	≤ 1.0
Settleable Solids (mg/l)	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	≤ 0.5
TKN (mg/l)	< 0.28	< 0.28	< 0.28	< 0.28	< 0.28	1.97	≤ 35

หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 129 วันที่ 29 ธันวาคม 2548, มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร ประเภท ข (ประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) มีจำนวนห้องชุดรวม 430 ห้อง)

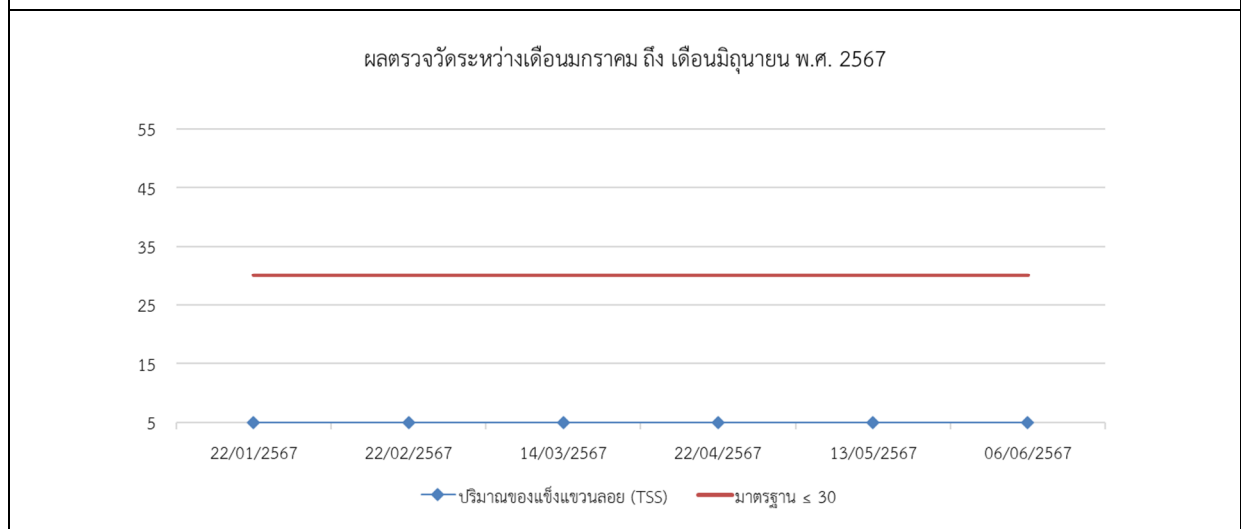
หมายเหตุ : ND หมายถึง วิเคราะห์ไม่พบ

\* หมายถึง มีค่าเกินมาตรฐานกำหนด

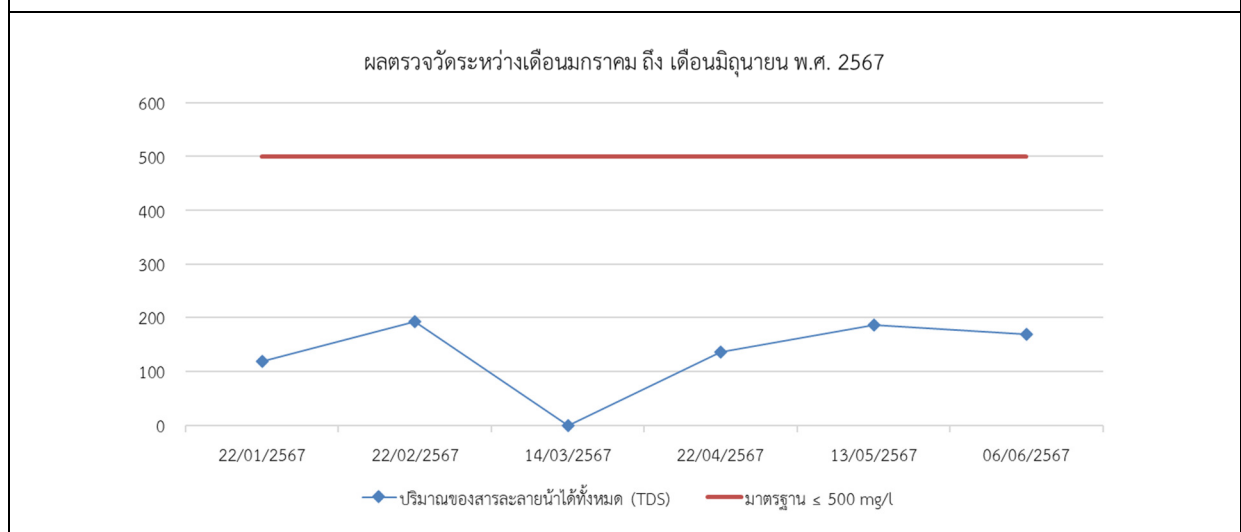




ภาพที่ 3-10 กราฟแสดงผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)

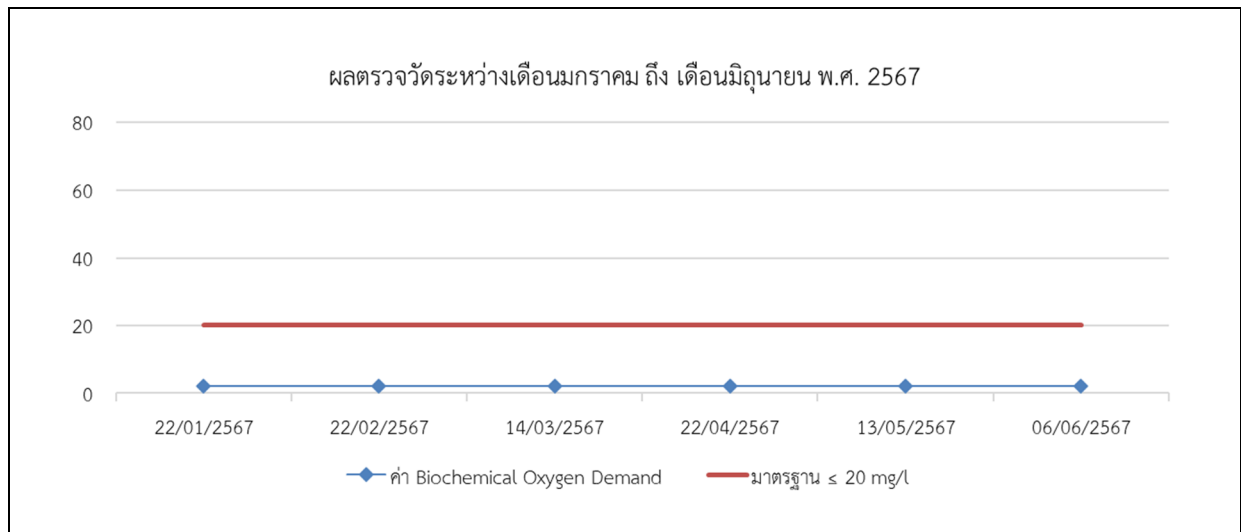


ภาพที่ 3-11 กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS)

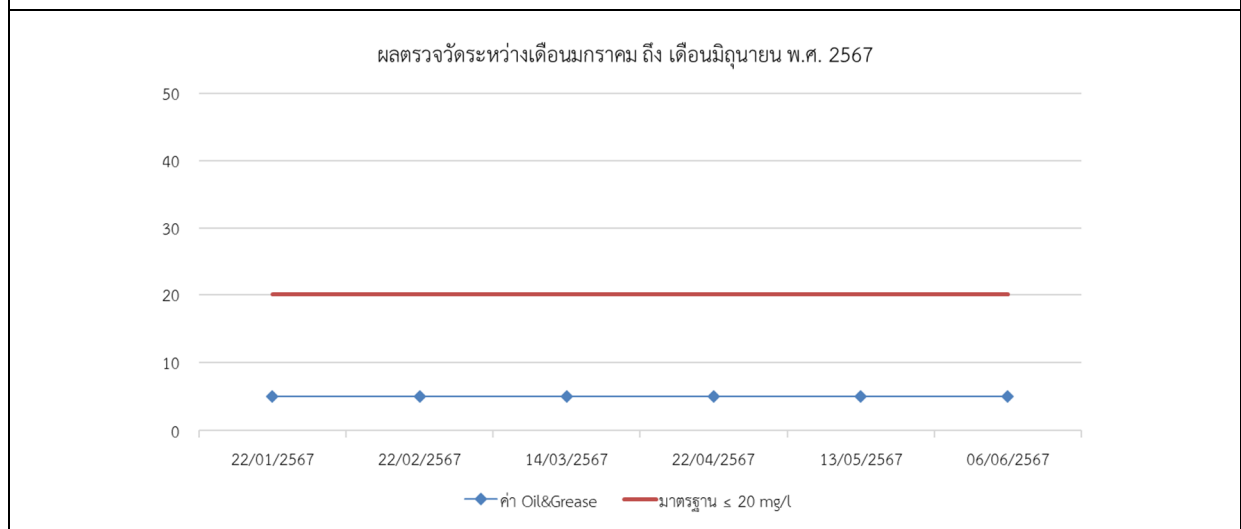


ภาพที่ 3-12 กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)

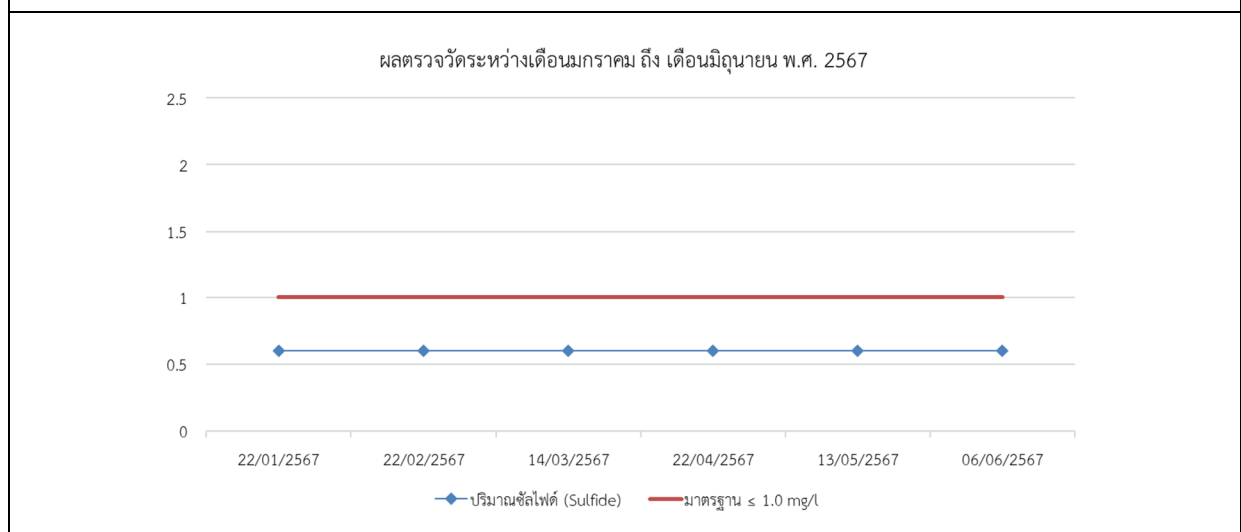




ภาพที่ 3-13 กราฟแสดงผลการตรวจวัดค่าบีโอดี (BOD)



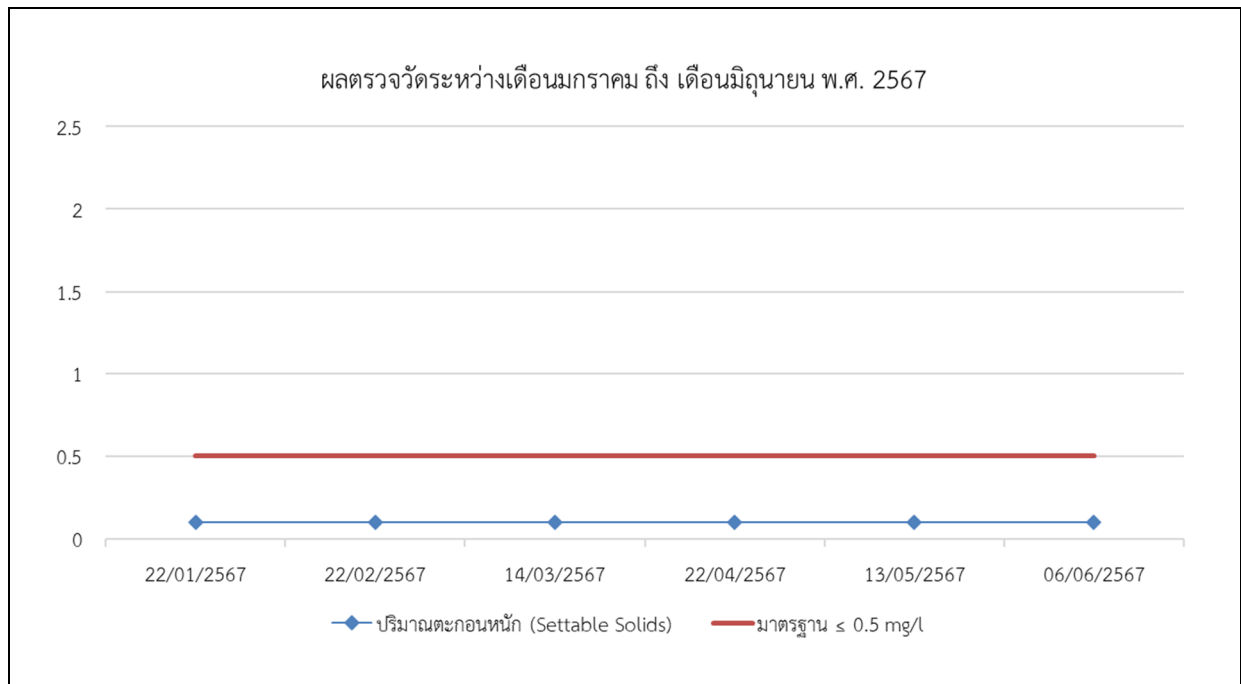
ภาพที่ 3-14 กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Oil&Grease)



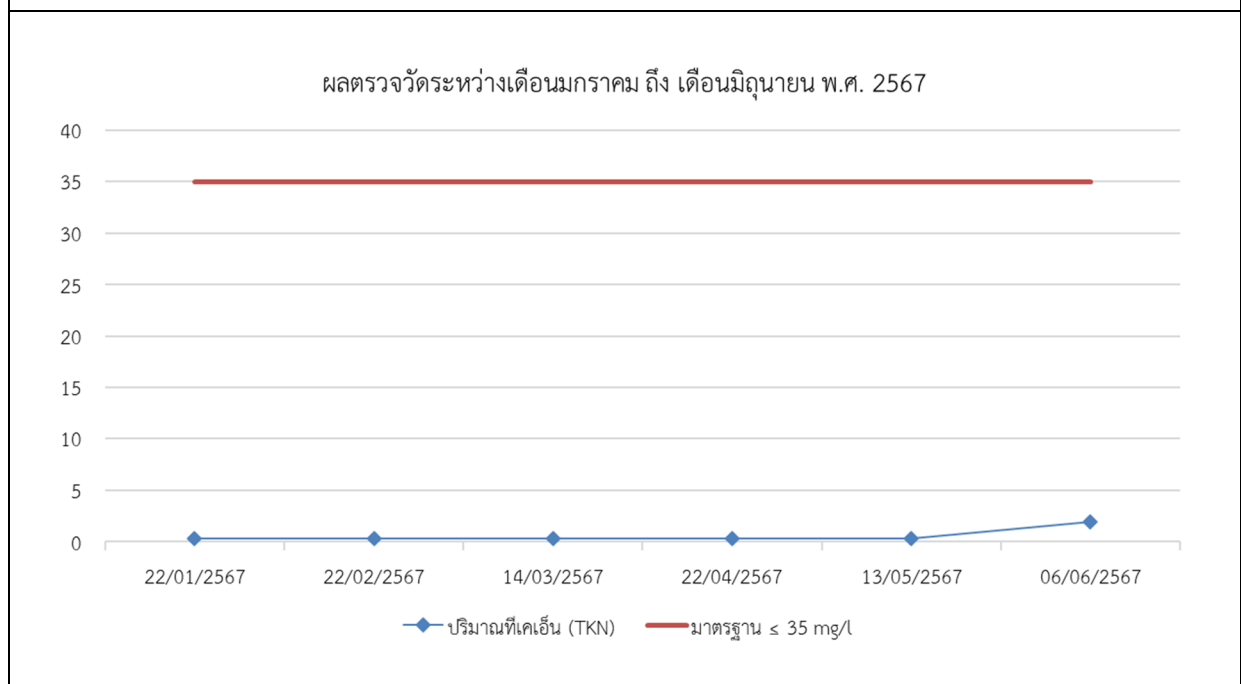
ภาพที่ 3-15 กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide)







ภาพที่ 3-16 กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณตะกอนหนัก (Settable Solids)



ภาพที่ 3-17 กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณของไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)

