

บทที่ 3 (ตต.3)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ ปัน (PUNN) (ชื่อเดิม โครงการ ปัญญ (PUNN) บริษัท ดลสิริ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ตามมาตรการฯ เห็นชอบของโครงการได้ระบุให้โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แก่ คุณภาพอากาศ ระดับเสียง ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้ง ทั้งนี้เจ้าของโครงการดำเนินการจัดจ้าง บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนตุลาคม พ.ศ.2566 แสดงรายละเอียดดัง ตารางที่ 3-1

3.2 วัตถุประสงค์

เพื่อติดตามตรวจสอบวิเคราะห์มลพิษสิ่งแวดล้อม ประเมินผล และจัดทำรายงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ช่วงสิ้นสุดการก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนตุลาคม พ.ศ.2566 เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของโครงการ ปัน (PUNN) (ชื่อเดิม โครงการ ปัญญ (PUNN))



ตารางที่ 3-1 ตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปัน (PUNN) (ชื่อเดิม โครงการ ปัญญ์ (PUNN)) (ช่วงสิ้นสุดการก่อสร้าง)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. สภาพภูมิประเทศ ●ระดับพื้นที่ก่อสร้าง	บริเวณรอบพื้นที่ก่อสร้าง	1 ครั้ง ในช่วงการปรับถมพื้นที่	✓	โครงการจัดให้มีวิศวกรตรวจสอบระดับพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นไปตามแบบแปลนที่ออกแบบไว้หลังจากปรับถมพื้นที่บริเวณโครงการ	-
●สภาพรั้วชั่วคราวโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง	บริเวณรั้วรอบพื้นที่ก่อสร้าง	1 ครั้ง/สัปดาห์ ตลอดระยะก่อสร้าง	✓	ณ วันที่ติดตามตรวจสอบ วันที่ 19 กันยายน พ.ศ. 2566 โครงการได้ดำเนินการเปิดแนวรั้วชั่วคราวบริเวณด้านหน้าโครงการออกและทำรั้วถาวรของโครงการเสร็จเรียบร้อยแล้ว	-
2. คุณภาพอากาศและมลพิษทางอากาศ 2.1) ฝุ่นละออง ●ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ●ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กเกิน 10 ไมครอน(PM ₁₀) ●ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กเกิน 2.5 ไมครอน (PM _{2.5}) (หมายเหตุ : ตรวจวัด PM _{2.5} เฉพาะในกรณีที่มีสถานการณ์)	● บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 1 สถานี ● บริเวณพื้นที่ใกล้เคียง 1 จุด ได้แก่ การไฟฟ้านครหลวง สำนักงานใหญ่คลองเตย	● งานเสาเข็มและฐานรากตรวจวัดทุกวัน และรายงานผลทุกสัปดาห์ ● งานโครงสร้างงานสถาปัตยกรรมและงานตกแต่ง ตรวจวัด 1 ครั้ง/สัปดาห์ โดยแต่ละครั้งตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง	✓	โครงการได้จัดจ้างบริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด เข้ามาทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณพื้นที่อ่อนไหว	-
					รายงานผลการตรวจวัดบพที่ 3



ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปัน (PUNN) (ชื่อเดิม โครงการ ปัญญ (PUNN)) (ช่วงสิ้นสุดการก่อสร้าง)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
คุณภาพอากาศจากการตรวจสอบจากกรมควบคุมมลพิษพบว่าปริมาณฝุ่นละออง PM _{2.5} มีดัชนีคุณภาพอากาศ (ค่า AQI) อยู่ในระดับที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพ)					
● การปิดคลุมอาคารขณะก่อสร้าง	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ทุกวันในระยะก่อสร้าง	✓	ณ วันที่ติดตามตรวจสอบ วันที่ 19 กันยายน พ.ศ. 2566 โครงการรื้อผ้าใบ Mesh Sheet คลุมตัวอาคารออกแล้ว เนื่องจากโครงการติดตั้งแผ่นผนังรอบตัวอาคารเสร็จเรียบร้อยแล้ว	- ภาคผนวก ก ภาพที่ 11
● การปิดคลุมรถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง	รถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างของโครงการ	ทุกวันในระยะก่อสร้าง	✓	โครงการกำหนดให้รถบรรทุกขนส่งวัสดุต้องมีผ้าใบปิดคลุมอย่างมิดชิด	- ภาคผนวก ก ภาพที่ 8
2.2) มลพิษทางอากาศ ● คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	● บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 1 สถานี ● บริเวณพื้นที่ใกล้เคียง 1 จุด ได้แก่ การไฟฟ้านครหลวงสำนักงานใหญ่คลองเตย	งานโครงสร้าง งานสถาปัตยกรรม และงานตกแต่ง ตรวจวัด 1 ครั้ง/เดือน โดยแต่ละครั้งตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง	✓	โครงการได้จัดจ้างบริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด เข้ามาทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่อ่อนไหว	- รายงานผลการตรวจวัด บทที่ 3



ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปัน (PUNN) (ชื่อเดิม โครงการ ปัญญ (PUNN)) (ช่วงสิ้นสุดการก่อสร้าง)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. เสียง <ul style="list-style-type: none"> ● ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ● ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq}) ● ระดับเสียงรบกวนระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) 	<ul style="list-style-type: none"> ● บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 1 สถานี ● บริเวณพื้นที่ใกล้เคียง 1 จุด ได้แก่ การไฟฟ้านครหลวงสำนักงานใหญ่คลองเตย 	<ul style="list-style-type: none"> ● งานเสาเข็มและฐานราก ตรวจวัดทุกวันและรายงานผลทุกสัปดาห์ ● งานโครงสร้าง งานสถาปัตยกรรม และงานตกแต่ง ตรวจวัด 1 ครั้ง/เดือน โดยแต่ละครั้งตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง 	✓ โครงการได้จัดจ้างบริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด เข้ามาทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่อ่อนไหว	-	รายงานผลการตรวจวัดบทที่ 3
4. ความสั่นสะเทือน <ul style="list-style-type: none"> ● ตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Peak Particle Velocity) 	<ul style="list-style-type: none"> ● บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 1 สถานี ● บริเวณพื้นที่ใกล้เคียง 1 จุด ได้แก่ การไฟฟ้านครหลวงสำนักงานใหญ่คลองเตย 	<ul style="list-style-type: none"> ● งานเสาเข็มและฐานราก ตรวจวัดทุกวันและรายงานผลทุกสัปดาห์ ● งานโครงสร้าง งานสถาปัตยกรรม และงานตกแต่ง ตรวจวัด 1 ครั้ง/เดือน โดยแต่ละครั้งตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง 	✓ โครงการได้จัดจ้างบริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด เข้ามาทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณพื้นที่อ่อนไหว	-	รายงานผลการตรวจวัดบทที่ 3
5. ทรัพยากรดินและการพังทลายของดิน <ul style="list-style-type: none"> ● ความมั่นคงและแข็งแรงของกำแพงกันดิน 	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง Sheet Pile	<ul style="list-style-type: none"> ● 1 ครั้ง/สัปดาห์ ในช่วงที่มีการก่อสร้างเสาเข็มและฐานรากอาคาร 	✓ ณ วันที่ติดตามตรวจสอบ วันที่ 19 กันยายน พ.ศ. 2566โครงการดำเนินกิจกรรมก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคใต้ดิน เช่น ถังเก็บน้ำใต้ดิน บ่อหน่วงน้ำ และบ่อบำบัดน้ำเสีย เสร็จเรียบร้อยแล้ว	-	ภาคผนวก ก ภาพที่ 12



ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปัน (PUNN) (ชื่อเดิม โครงการ ปัญญ (PUNN)) (ช่วงสิ้นสุดการก่อสร้าง)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
●ระดับพื้นที่ก่อสร้าง	บริเวณรอบพื้นที่ก่อสร้าง	1 ครั้ง ภายหลังจากการปรับถมพื้นที่	✓	ณ วันที่ติดตามตรวจสอบ วันที่ 19 กันยายน พ.ศ. 2566 โครงการดำเนินกิจกรรมก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคใต้ดินเสร็จเรียบร้อยแล้ว	-	ภาคผนวก ก ภาพที่ 12
6. น้ำใช้ ●ตรวจสอบความเรียบร้อยของน้ำใช้ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	1 ครั้ง/เดือน ตลอดระยะก่อสร้าง	✓	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบสภาพของถังสำรองน้ำใช้หากพบการชำรุดจะดำเนินการแก้ไขโดยทันที	-	-
7. การบำบัดน้ำเสีย 7.1) คุณภาพน้ำทิ้ง ●ความเป็นกรดและด่าง (pH) ●ค่าบีโอดี (BOD) ●สารแขวนลอย (Suspended Solids) ●ซัลไฟด์ (Sulfide) ●สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ●ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ●ไขมัน และ น้ำมัน (Fat, Grease & Oil) ●ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	บริเวณบ่อบำบัดน้ำก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	1 ครั้ง/เดือน ตลอดระยะก่อสร้าง	✓	โครงการได้จัดจ้างบริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด เข้ามาทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่โครงการ	-	รายงานผลการตรวจวัด บทที่ 3



ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปัน (PUNN) (ชื่อเดิม โครงการ ปัญญ (PUNN)) (ช่วงสิ้นสุดการก่อสร้าง)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7.2) ระบบบำบัดน้ำเสียและห้องน้ำ- ห้องส้วม ●ตรวจสอบประสิทธิภาพและ ความเรียบร้อยของระบบ บำบัดน้ำเสียและห้องน้ำ-ห้อง ส้วม	บริเวณห้องน้ำ-ห้องส้วม ในพื้นที่ ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	1 ครั้ง/เดือน ตลอดระยะก่อสร้าง	✓	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจเช็คการ แตกรั่ว ซึม และการชำระล้างของถังบำบัด น้ำเสียอย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	-
●ตรวจสอบการปรับสภาพ พื้นที่บริเวณห้องน้ำ-ห้องส้วม ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	บริเวณห้องน้ำ-ห้องส้วม ในพื้นที่ ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	ภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ	●	ณ วันที่ติดตามตรวจสอบ วันที่ 19 กันยายน พ.ศ. 2566 โครงการยัง ดำเนินการก่อสร้างไม่แล้วเสร็จ	-
8. การระบายน้ำและการป้องกัน น้ำท่วม ●ตรวจสอบประสิทธิภาพในการ รองรับน้ำของรางระบายน้ำ ชั่วคราวบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการและตรวจสอบราง ระบายน้ำและบ่อพักน้ำชั่วคราว	รางระบายน้ำชั่วคราวบริเวณ พื้นที่ก่อสร้าง	1 ครั้ง/เดือน ตลอดระยะก่อสร้าง	✓	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอย ตรวจสอบรางระบายน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการสะสมของเศษ วัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ไปขวางการไหลของ	-
9. การจัดการขยะมูลฝอยและสิ่ง ปฏิกูล ●ปริมาณขยะมูลฝอย	บริเวณ พื้นที่ ก่อสร้างและ บ้านพักคนงาน	1 ครั้ง/สัปดาห์ ในระยะเวลา ก่อสร้าง	✓	โครงการจัดให้มีคนงานคอยตรวจสอบ และเปลี่ยนถ่ายภาชนะรองรับมูลฝอย เป็นประจำทุกวันหลังเลิกงาน หรือเมื่อ ภาชนะเต็ม	-



ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปัน (PUNN) (ชื่อเดิม โครงการ ปัญญ (PUNN)) (ช่วงสิ้นสุดการก่อสร้าง)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
● สิ่งปฏิกูลจากห้องส้วมของ คนงานก่อสร้าง	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ช่วงระหว่างการก่อสร้างและ ภายหลังการก่อสร้าง	✓	ณ วันที่ติดตามตรวจสอบ วันที่ 19 กันยายน พ.ศ. 2566 โครงการได้ ดำเนินการประสานงานให้รถสูบล้าง มาสูบล้างสิ่งปฏิกูลไปกำจัดแล้ว	-	ภาคผนวก ก ภาพที่ 18
● ปริมาณมูลฝอยจากการก่อสร้าง โครงการ	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	1 ครั้ง/สัปดาห์ ในระยะเวลา ก่อสร้าง	✓	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบ ปริมาณมูลฝอยจากการก่อสร้าง โครงการเป็นประจำทุกวัน	-	-
● ใบเสร็จรับเงินจากศูนย์กำจัดมูล ฝอยอ่อนนุช และศูนย์กำจัด และแปรรูปมูลฝอยจากการ ก่อสร้างหรือบริษัทเอกชน	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	1 ครั้ง/สัปดาห์ ในระยะเวลา ก่อสร้าง	✓	โครงการประสานงานให้บริษัทเอกชน มารับมูลฝอยออกไปกำจัด	-	-
10. การคมนาคม ● ป้ายสัญลักษณ์แสดงเขตการ ก่อสร้าง และสัญลักษณ์อื่นๆ	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและถนน พระราม 4 ด้านหน้าโครงการ	1 ครั้ง/เดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	✓	ณ วันที่ติดตามตรวจสอบ วันที่ 19 กันยายน พ.ศ. 2566 โครงการรื้อแนว รั้วบริเวณที่ติดป้ายต่างๆ ของโครงการ ออกเรียบร้อยแล้ว	-	ภาคผนวก ก ภาพที่ 4
● เศษดิน โคลน และวัสดุก่อสร้าง	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและถนน พระราม 4 ด้านหน้าโครงการ	1 ครั้ง/เดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	✓	โครงการจัดเจ้าหน้าที่คอยทำความสะอาด สะอาดบริเวณด้านหน้าโครงการ	-	ภาคผนวก ก ภาพที่ 7



ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปัน (PUNN) (ชื่อเดิม โครงการ ปัญญ (PUNN)) (ช่วงสิ้นสุดการก่อสร้าง)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
●ช่วงเวลาขนส่งวัสดุ	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและถนน พระราม 4 ด้านหน้าโครงการ	1 ครั้ง/เดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	✓	โครงการวางแผนการใช้เส้นทางและ เวลาการขนส่งวัสดุของรถบรรทุก ให้ เป็นไปตามข้อกำหนดของพนักงาน จราจร เพื่อป้องกันและลดผลกระทบ ต่อผู้ใช้เส้นทางจราจรสาธารณะร่วมกัน	-
●ยามหรือพนักงาน คอย ควบคุมดูแลการเข้า-ออก ของรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและถนน พระราม 4 ด้านหน้าโครงการ	1 ครั้ง/เดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	✓	โครงการจัดเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวก ด้านการจราจรบริเวณด้านหน้า โครงการ เพื่อลดผลกระทบด้าน การจราจร	-
●ความสะอาดบริเวณพื้นที่ ก่อสร้างและบริเวณถนน สาธารณะ	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและถนน พระราม 4 ด้านหน้าโครงการ	1 ครั้ง/เดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	✓	โครงการจัดให้มีคนงานทำความสะอาด พื้นที่โครงการและถนนบริเวณด้านหน้า โครงการ 2 ครั้ง/วัน หรือทุกครั้งที่เกิด ความสกปรก	-
11. การป้องกันอัคคีภัย ●สภาพการใช้งานของถัง ดับเพลิงให้อยู่ในสภาพ พร้อมใช้งานตลอดเวลา	บริเวณที่ติดตั้งถังดับเพลิง	6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	✓	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบ สภาพการใช้งานของถังดับเพลิงให้อยู่ ในสภาพพร้อมใช้ตลอดเวลา	-
●ตรวจสอบและบันทึกสถิติ การเกิดอุบัติเหตุและเกิด อัคคีภัย	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ทุกสัปดาห์ตลอดระยะก่อสร้าง	✓	ขณะติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตาม มาตรการฯ ของโครงการเดือนมิถุนายน พ.ศ.2566 ยังไม่พบการเกิดอุบัติเหตุ และเกิดอัคคีภัย	-



ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปัน (PUNN) (ชื่อเดิม โครงการ ปัญญ (PUNN)) (ช่วงสิ้นสุดการก่อสร้าง)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
●สภาพการใช้งานของสายไฟและอุปกรณ์ให้มีสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา	บริเวณสายไฟและอุปกรณ์	ทุกสัปดาห์ตลอดระยะก่อสร้าง	✓	โครงการติดตั้งอุปกรณ์และการจ่ายไฟฟ้าอย่างถูกต้องตามมาตรฐาน และได้ติดตั้งป้ายเตือนอันตรายบริเวณตู้ไฟฟ้าชั่วคราว เพื่อความปลอดภัยของบุคลากรและคนงานภายในพื้นที่โครงการ	- ภาคผนวก ก ภาพที่ 21
12 สุขภาพและการสาธารณสุข ●สุขภาพคนงานก่อสร้าง ความสมบูรณ์แข็งแรงของร่างกายและจิตใจให้อยู่ในสภาวะพร้อมปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพ	คนงานก่อสร้างโครงการ	ก่อนและหลังเข้ารับทำงานปีละ 1 ครั้ง	✓	โครงการได้ประสานงานให้หน่วยงานทางการแพทย์และสาธารณสุขเข้ามาตรวจสอบสุขภาพคนงานประจำปี เมื่อวันที่ 19 มิถุนายน 2565	- ภาคผนวก ก ภาพที่ 35
●บันทึกการเกิดอุบัติเหตุ/การเจ็บป่วยจากการทำการก่อสร้าง	คนงานก่อสร้างโครงการ	ทุกวันตลอดระยะก่อสร้าง	✓	ขณะติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการเดือนกันยายน พ.ศ.2566 ยังไม่พบการเกิดอุบัติเหตุและการเจ็บป่วยจากการก่อสร้าง	- -
●ความเป็นระเบียบเรียบร้อยของการจัดที่พักคนงานก่อสร้าง ระบบสาธารณสุข/โภชนาการ และจำนวนผู้เจ็บป่วยของคนงานก่อสร้าง	บริเวณแหล่งที่พักคนงานก่อสร้าง	1 ครั้ง/สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	✓	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่สำหรับคอยควบคุมความคนงานให้ปฏิบัติตามกฎระเบียบของโครงการอย่างเคร่งครัดตลอดระยะเวลาก่อสร้าง รวมทั้งบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง	- -



ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปัน (PUNN) (ชื่อเดิม โครงการ ปัญญ (PUNN)) (ช่วงสิ้นสุดการก่อสร้าง)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
13. สภาพเศรษฐกิจและสังคม ●ติดตามตรวจสอบเรื่อง ร้องเรียน	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ทุกวันตลอดระยะก่อสร้าง	✓	ขณะติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตาม มาตรการฯ ของโครงการเดือนกันยายน พ.ศ.2566 ยังไม่พบข้อร้องเรียนจาก การดำเนินกิจกรรมของโครงการ	-
●ติดตามตรวจสอบเรื่อง ร้องเรียน	ครัวเรือน/ชุมชนโดยรอบ โครงการ	1 ครั้ง/เดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	✓	ขณะติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตาม มาตรการฯ ของโครงการเดือนกันยายน พ.ศ.2566 ยังไม่พบข้อร้องเรียนจาก การดำเนินกิจกรรมของโครงการ	-
●การรับเรื่องร้องเรียน	ผู้พักอาศัยบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ โครงการ	ทุกวันตลอดระยะก่อสร้าง	✓	ณ วันที่ติดตามตรวจสอบ วันที่ 19 กันยายน พ.ศ. 2566 โครงการรื้อแนว รั้วบริเวณที่ติดกล่องรับความคิดเห็น ออกเรียบร้อยแล้ว	-
●ติดตามการสำรวจความ คิดเห็น	ประชาชนในพื้นที่ระยะประชิด พื้นที่รัศมี 100 เมตร จากขอบ พื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว และพื้นที่ตามแนวเส้นทางการ ขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง	1 ครั้ง/ปี ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างโครงการ จนถึงก่อนอนุญาตเปิดใช้อาคาร โดย วิธีการและการสุ่มตัวอย่างให้เป็นไป ตามหลักวิชาการและหลักสถิติ พร้อมทั้งการแสดงผลภาพตำแหน่งการ สำรวจ	✓	ทางโครงการยังไม่ถึงรอบการสำรวจ สภาพเศรษฐกิจ สังคม และความเห็น ของประชาชน	-



ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ตารางสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามและตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ปัน (PUNN) (ชื่อเดิม โครงการ ปัญญ (PUNN)) (ช่วงสิ้นสุดการก่อสร้าง)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
13. ทัศนียภาพ ● การปิดคลุมอาคารขณะ การก่อสร้าง	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ทุกวันตลอดระยะก่อสร้าง	✓	ณ วันที่ติดตามตรวจสอบ วันที่ 19 กันยายน พ.ศ. 2566 โครงการรื้อผ้าใบ Mesh Sheet คลุมตัวอาคารออกแล้ว เนื่องจากโครงการติดตั้งแผ่นผนัง รอบตัวอาคารเสร็จเรียบร้อยแล้ว	-	ภาคผนวก ก ภาพที่ 11
● การจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ ก่อสร้าง	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ทุกวันตลอดระยะก่อสร้าง	✓	โครงการได้จัดพื้นที่เป็นสัดส่วนและมี การดูแลความสะอาดเรียบร้อยของ พื้นที่โครงการตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	-	ภาคผนวก ก ภาพที่ 2 และ 3
● สภาพแนวรั้วของโครงการ	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ทุกวันตลอดระยะก่อสร้าง	✓	ณ วันที่ติดตามตรวจสอบ วันที่ 19 กันยายน พ.ศ. 2566 โครงการได้ ดำเนินการเปิดแนวรั้วชั่วคราวบริเวณ ด้านหน้าโครงการออกและทำรั้วถาวร ของโครงการเสร็จเรียบร้อยแล้ว	-	ภาคผนวก ก ภาพที่ 1



3.3 ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.3.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (Ambient Air Quality)

(1) ปริมาณความเข้มข้นฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (Ambient Air Quality) จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ ปัน (PUNN) (ชื่อเดิม โครงการ ปัญญา (PUNN)) และบริเวณการไฟฟ้านครหลวงสำนักงานใหญ่คลองเตย ซึ่งทำการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนตุลาคม พ.ศ.2566 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 บริเวณพื้นที่โครงการ ปัน (PUNN) (ชื่อเดิม โครงการ ปัญญา (PUNN)) และบริเวณการไฟฟ้านครหลวงสำนักงานใหญ่คลองเตย ซึ่งทำการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนตุลาคม พ.ศ.2566 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

(3) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (Particulates Matter <2.5 microns; PM-2.5)

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (Ambient Air Quality) จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ ปัน (PUNN) (ชื่อเดิม โครงการ ปัญญา (PUNN)) และบริเวณการไฟฟ้านครหลวงสำนักงานใหญ่คลองเตย ซึ่งทำการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนตุลาคม พ.ศ.2566 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ประกาศ ณ วันที่ 24 มีนาคม พ.ศ.2553 ที่กำหนดความเข้มข้นฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน .ในบรรยากาศโดยทั่วไปเท่ากับ 0.05 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3.1-1 และ ภาพที่ 3-3

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



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

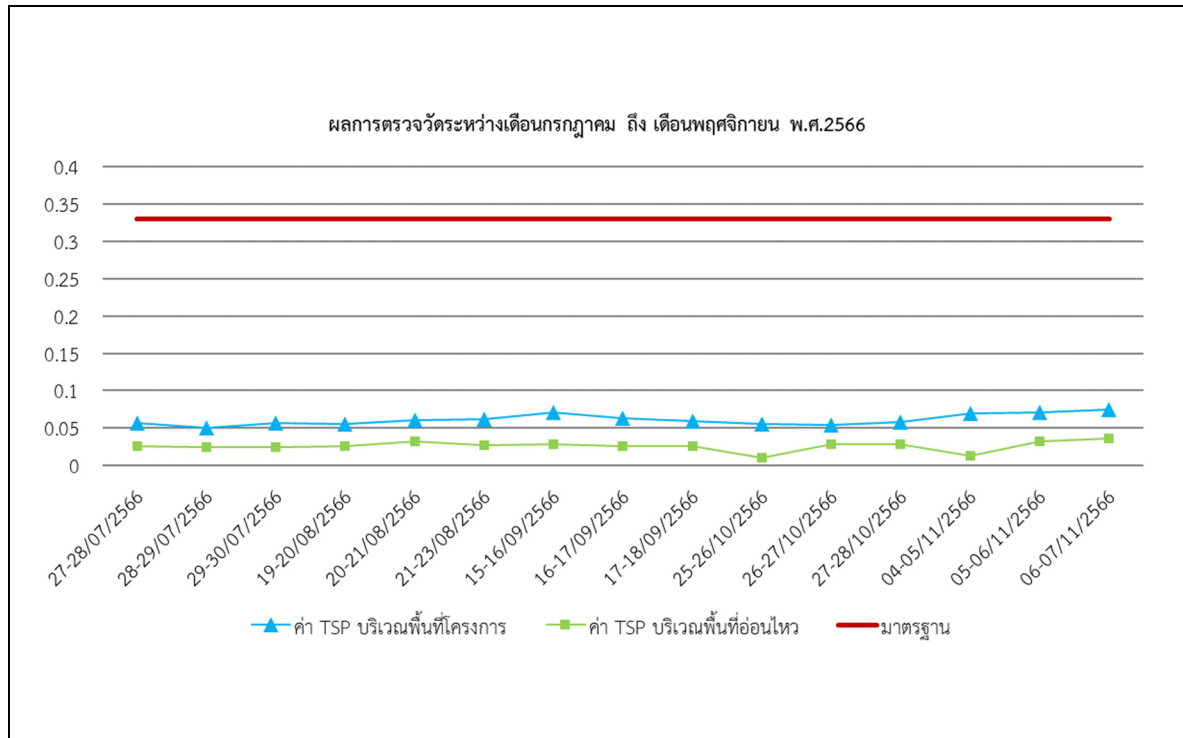
วันที่ตรวจวัด	บริเวณพื้นที่โครงการ			บริเวณการไฟฟ้านครหลวงสำนักงานใหญ่คลองเตย		
	ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน	ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน
27-28/07/2566	0.0561	0.0269	0.0213	0.0257	0.0141	0.0135
28-29/07/2566	0.0499	0.0207	0.0217	0.024	0.0128	0.0186
29-30/07/2566	0.056	0.024	0.0169	0.0234	0.0127	0.0106
19-20/08/2566	0.0549	0.0261	0.0172	0.0246	0.0111	0.0129
20-21/08/2566	0.0598	0.0319	0.0171	0.0316	0.0142	0.0128
21-23/08/2566	0.0609	0.0311	0.0213	0.0262	0.0146	0.0128
15-16/09/2566	0.0701	0.0341	0.0218	0.0279	0.0138	0.0174
16-17/09/2566	0.0620	0.0304	0.0210	0.0248	0.0143	0.0168
17-18/09/2566	0.0583	0.0299	0.0214	0.0251	0.0152	0.0176
25-26/10/2566	0.0550	0.0263	0.0211	0.0101	0.0076	0.0169
26-27/10/2566	0.0537	0.0238	0.0169	0.0273	0.0139	0.0129
27-28/10/2566	0.0576	0.0254	0.0171	0.0278	0.0147	0.0128
04-05/11/2566	0.0690	0.0360	0.0211	0.0127	0.0082	0.0085
05-06/11/2566	0.0702	0.0350	0.0171	0.0316	0.0171	0.0128
06-07/11/2566	0.0733	0.0363	0.0172	0.0353	0.0182	0.0129
มาตรฐาน	0.330 ⁽¹⁾	0.120 ⁽¹⁾	0.05 ⁽²⁾	0.330 ⁽¹⁾	0.120 ⁽¹⁾	0.05 ⁽²⁾

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

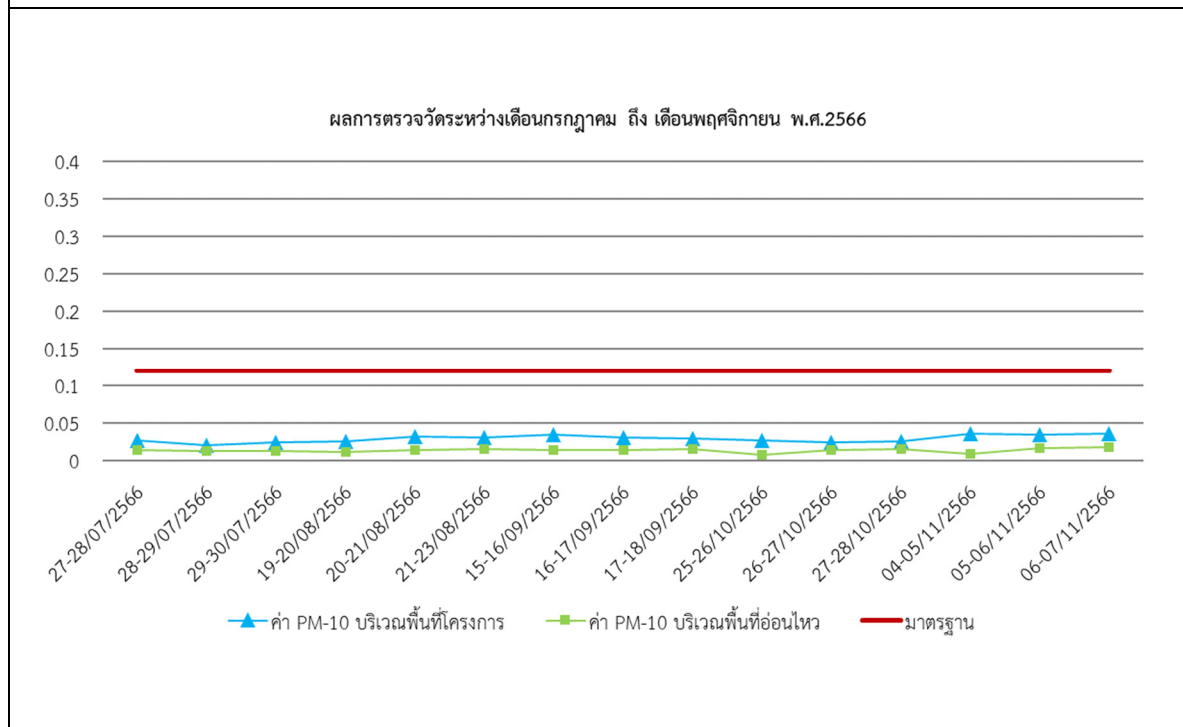
⁽²⁾ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 พ.ศ.2553 เรื่องกำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : mg/m⁽³⁾ หมายถึง หน่วยเป็นมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร



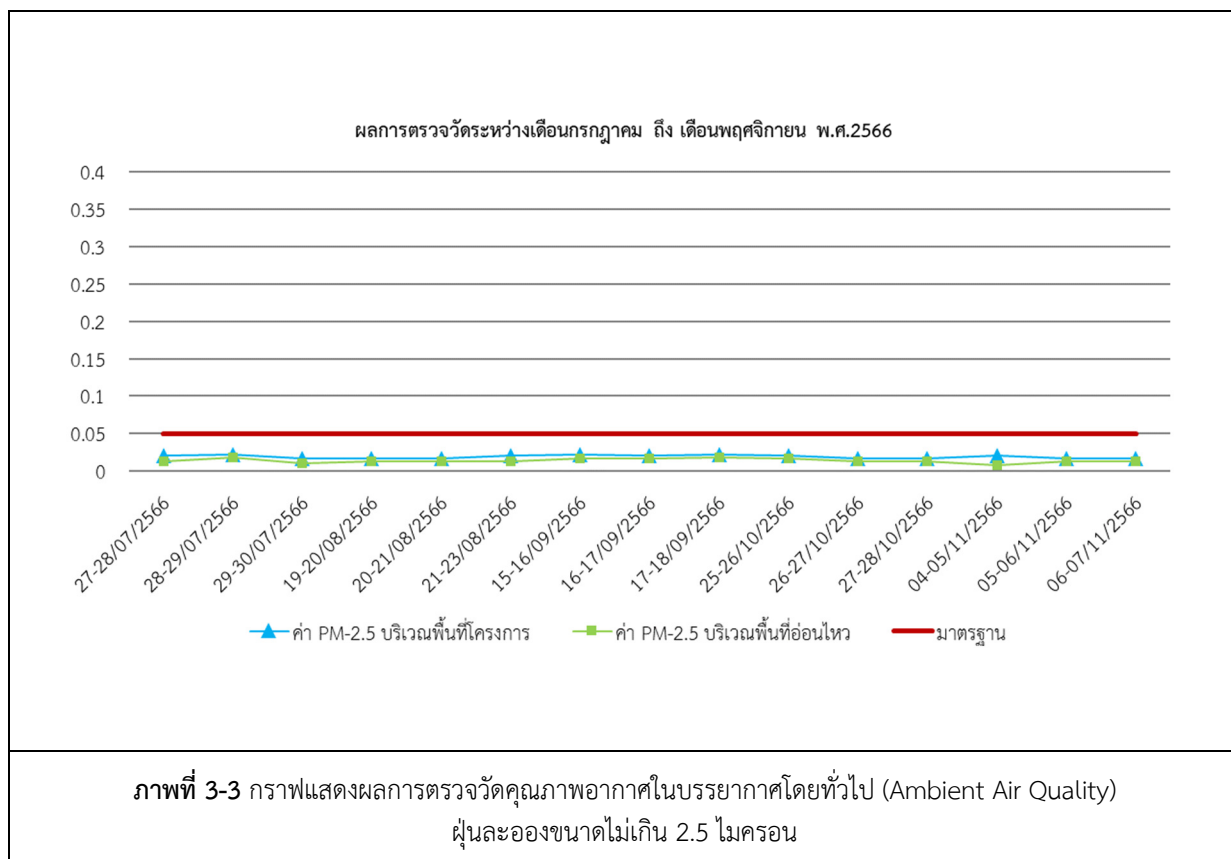


ภาพที่ 3-1 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (Ambient Air Quality)
ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง



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





3.3.2 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซในบรรยากาศ

(1) ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

ดำเนินการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ในบรรยากาศ จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ ปัน (PUNN) (ชื่อเดิม โครงการ ปัญญ (PUNN)) และบริเวณการไฟฟ้านครหลวงสำนักงานใหญ่คลองเตย ซึ่งทำการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนตุลาคม พ.ศ.2566 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3.2-1 และ ภาพที่ 3-4

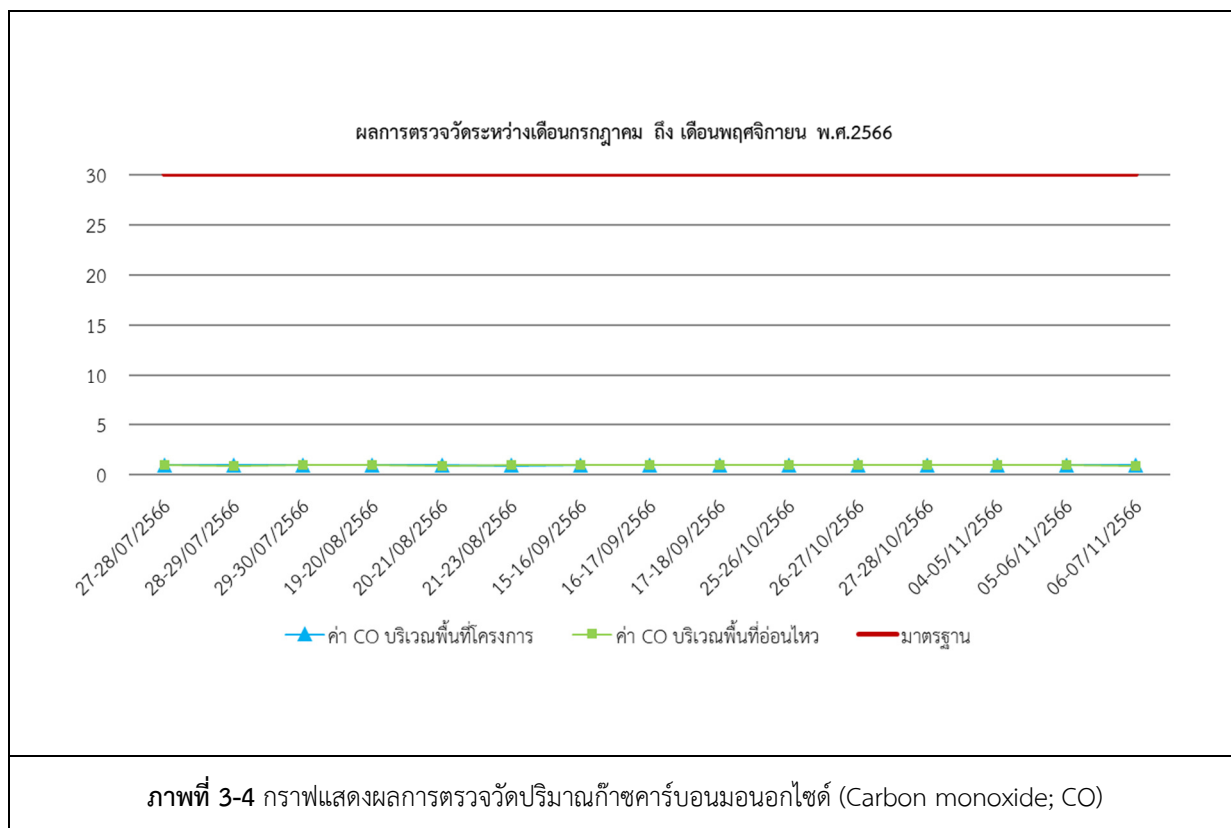
ตารางที่ 3.3.2-1 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon monoxide; CO)

วันที่ตรวจวัด	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) (ส่วนในล้านส่วน)			
	บริเวณพื้นที่โครงการ		บริเวณการไฟฟ้านครหลวงสำนักงานใหญ่คลองเตย	
	ค่าเฉลี่ย CO ในเวลา 8 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย CO ในเวลา 1 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย CO ในเวลา 8 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย CO ในเวลา 1 ชั่วโมง
27-28/07/2566	0.8515	0.9740	0.7835	0.9110
28-29/07/2566	0.8465	0.9560	0.8271	0.8833
29-30/07/2566	0.8848	0.9580	0.7984	0.9371
19-20/08/2566	0.8660	0.9763	0.7875	0.9150
20-21/08/2566	0.8612	0.9632	0.8368	0.8930
21-23/08/2566	0.9028	0.9276	0.8080	0.9467
15-16/09/2566	0.9790	0.9893	0.7925	0.9200
16-17/09/2566	0.8213	0.9702	0.8458	0.9020
17-18/09/2566	0.09108	0.9356	0.8110	0.9497
25-26/10/2566	0.9046	0.9296	0.7955	0.9230
26-27/10/2566	0.8795	0.9753	0.8508	0.9070
27-28/10/2566	0.8652	0.9672	0.8130	0.9517
04-05/11/2566	0.9078	0.9326	0.7955	0.9230
05-06/11/2566	0.8745	0.9703	0.8508	0.9070
06-07/11/2566	0.8562	0.9582	0.813	0.8018
มาตรฐาน	9	30	9	30

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ppm หมายถึง หน่วยที่เป็นหนึ่งในล้านส่วน





3.3.3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Sound Noise Level)

ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Sound Noise Level) จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการโครงการ ปั่น (PUNN) (ชื่อเดิม โครงการ ปัญญ์ (PUNN)) และบริเวณการไฟฟ้านครหลวงสำนักงานใหญ่คลองเตย ซึ่งทำการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนตุลาคม พ.ศ.2566 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้เท่ากับ 70.0 (dB(A)) และระดับเสียงสูงสุดเท่ากับ 115.0 (dB(A)) ส่วนผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) ที่กำหนดค่าระดับเสียงรบกวนไว้เท่ากับ 10 (dB(A)) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3.3-1 , ตารางที่ 3.3.3-2 และภาพที่ 3-7 ถึง ภาพที่ 3-9

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



ตารางที่ 3.3.3-1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Sound Noise Level) บริเวณพื้นที่โครงการ

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย dB(A))		
	L _{eq} 24 hr	L _{max}	ระดับเสียงรบกวน
27-28/07/2566	60.5	97.7	0.9
28-29/07/2566	58.3	85.0	4.6
29-30/07/2566	56.9	87.0	0.7
19-20/08/2566	62.3	91.3	2.4
20-21/08/2566	56.3	86.4	2.2
21-23/08/2566	65.9	95.6	1.4
15-16/09/2566	61.9	98.8	2.7
16-17/09/2566	63.6	94.6	1.8
17-18/09/2566	62.1	92.4	0.4
25-26/10/2566	65.1	97.8	2.7
26-27/10/2566	62.8	98	1.8
27-28/10/2566	55.1	86.6	0.4
04-05/11/2566	59.2	97.3	2.8
05-06/11/2566	58.7	90.3	3.7
06-07/11/2566	61.1	95.3	2.0
มาตรฐาน	70.0 ⁽¹⁾	115.0 ⁽¹⁾	10.0 ⁽²⁾

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ : L_{eq} 24 hr หมายถึง ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง

L_{max} หมายถึง ค่าระดับเสียงสูงสุด

dB(A) หมายถึง หน่วยเป็นเดซิเบลเอ



ตารางที่ 3.3.3-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Sound Noise Level) บริเวณการไฟฟ้านครหลวงสำนักงานใหญ่
คลองเตย

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย dB(A))		
	L _{eq} 24 hr	L _{max}	ระดับเสียงรบกวน
27-28/07/2566	53.1	88	1.2
28-29/07/2566	55.3	80.3	1.1
29-30/07/2566	52.0	87.1	2.1
19-20/08/2566	55.8	80.5	2.3
20-21/08/2566	52.4	87.1	1.4
21-23/08/2566	57.4	85.9	1.8
15-16/09/2566	56.3	84.3	2.6
16-17/09/2566	55.5	89.9	4.5
17-18/09/2566	60.3	92.6	2.6
25-26/10/2566	59.8	90.8	2.6
26-27/10/2566	56.3	88.7	4.5
27-28/10/2566	53.8	85.7	2.6
04-05/11/2566	56.3	87.3	1.6
05-06/11/2566	54.2	80.7	0.5
06-07/11/2566	56.8	86.6	2.1
มาตรฐาน	70.0 ⁽¹⁾	115.0 ⁽¹⁾	10.0 ⁽²⁾

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

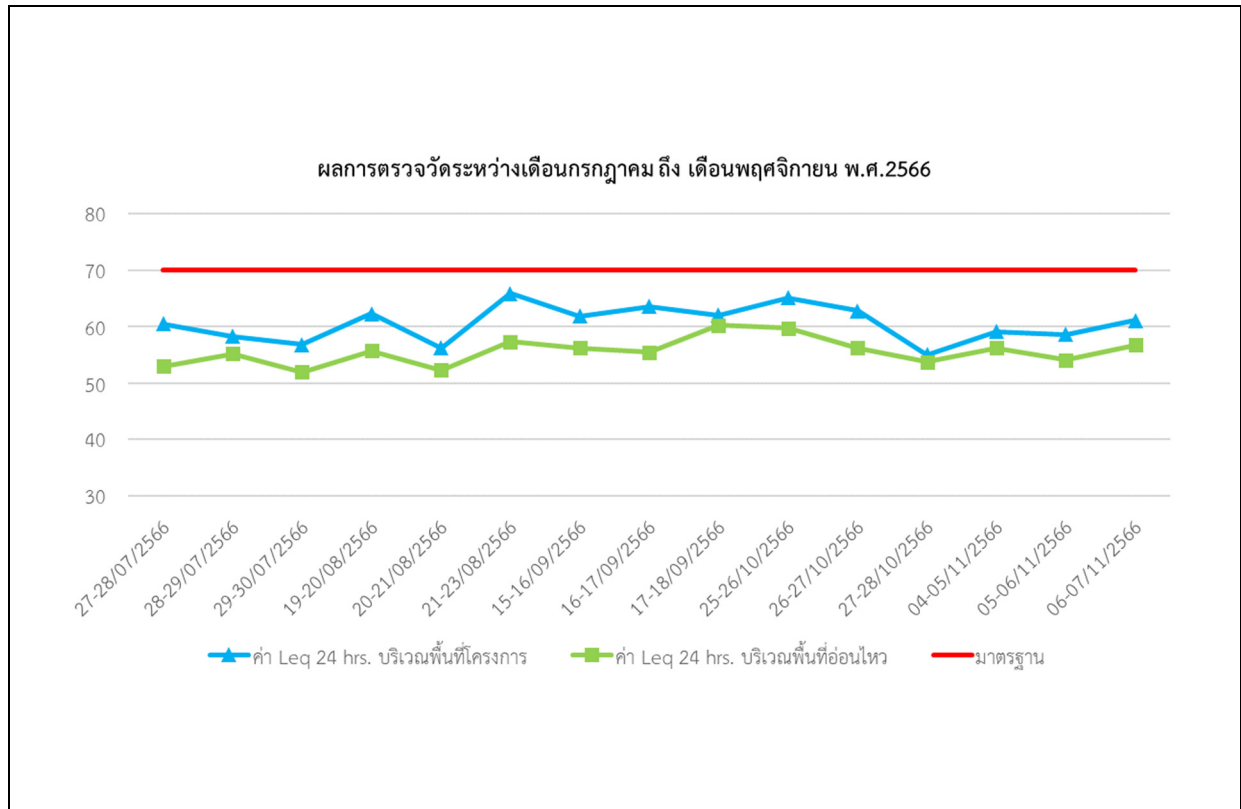
⁽²⁾ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ : L_{eq} 24 hr หมายถึง ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง

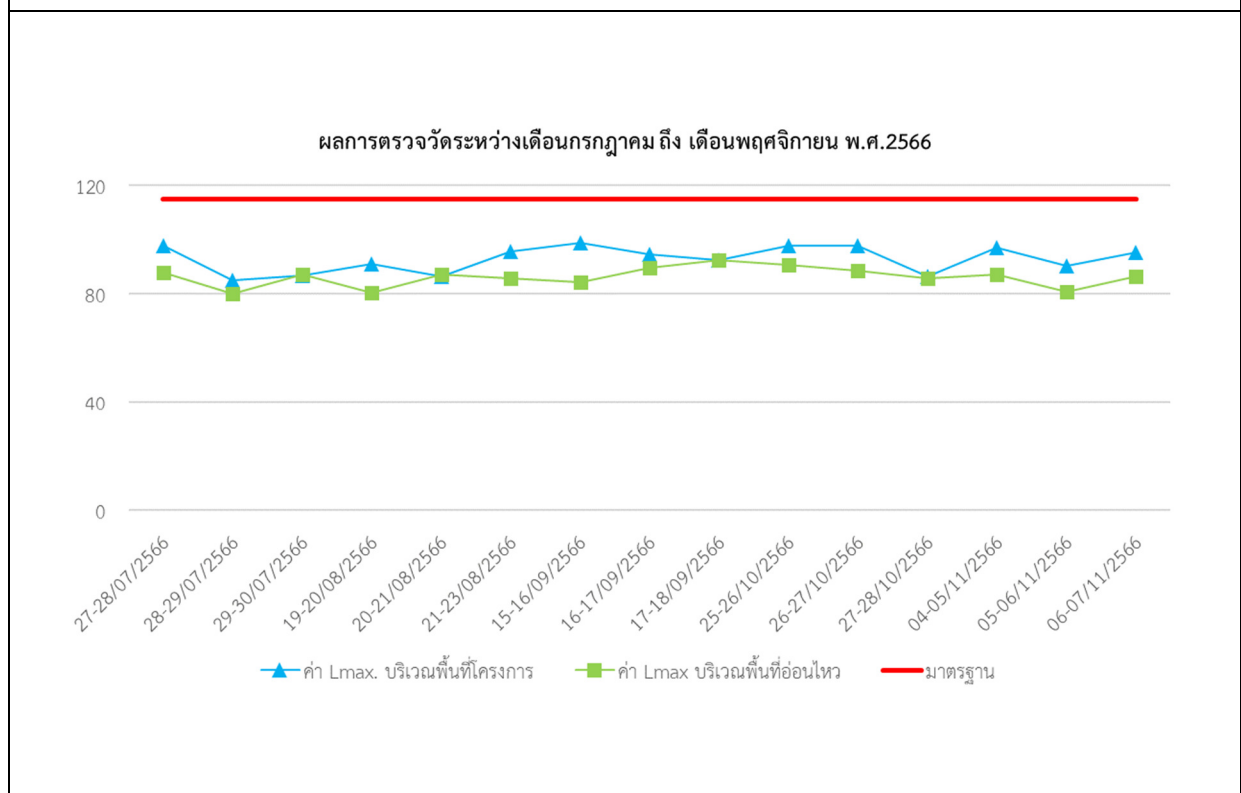
L_{max} หมายถึง ค่าระดับเสียงสูงสุด

dB(A) หมายถึง หน่วยเป็นเดซิเบลเอ



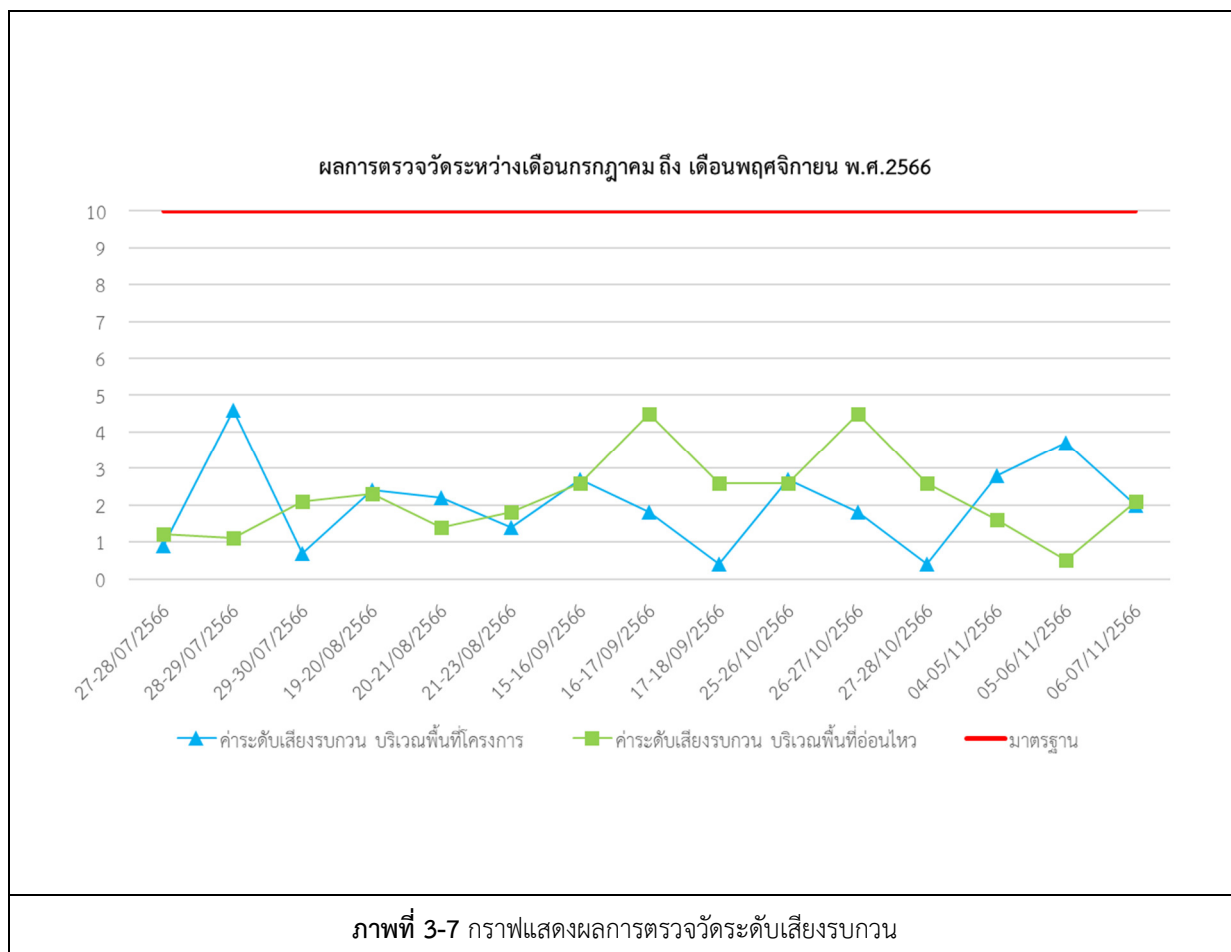


ภาพที่ 3-5 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปของ L_{eq} 24 hr



ภาพที่ 3-6 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงดังสูงสุดของ L_{max}





3.3.4 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration)

ดำเนินการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration) จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ ปัน (PUNN) (ชื่อเดิมโครงการ ปัญญ (PUNN)) และบริเวณการไฟฟ้านครหลวงสำนักงานใหญ่คลองเตย ซึ่งทำการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนตุลาคม พ.ศ.2566 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3.4-1 และ ตารางที่ 3.3.4-2

	
<p>บริเวณพื้นที่โครงการ</p>	<p>บริเวณการไฟฟ้านครหลวงสำนักงานใหญ่คลองเตย</p>
<p>บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด เข้าติดตั้งเครื่องตรวจวัดความสั่นสะเทือน</p>	



ตารางที่ 3.3.4-1 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration) บริเวณพื้นที่โครงการ

วันที่ตรวจวัด	แนวแกน	ความเร็วอนุภาค สูงสุด (mm/s)	ความถี่ (Hz)	มาตรฐาน (mm/ss)
27-28/07/2566	Vert	0.925	7	5.0
28-29/07/2566	Vert	0.751	2.8	5.0
29-30/07/2566	Vert	0.502	5.5	5.0
19-20/08/2566	Vert	0.731	2.2	5.0
20-21/08/2566	Vert	0.316	1.7	5.0
21-23/08/2566	Vert	0.465	1.5	5.0
15-16/09/2566	Vert	0.623	9.8	5.0
16-17/09/2566	Vert	0.514	5.6	5.0
17-18/09/2566	Vert	0.485	3.5	5.0
25-26/10/2566	Vert	0.841	5.8	5.0
26-27/10/2566	Vert	0.883	2.3	5.0
27-28/10/2566	Vert	0.514	4.8	5.0
04-05/11/2566	Vert	0.765	3.5	5.0
05-06/11/2566	Vert	0.223	1.8	5.0
06-07/11/2566	Vert	0.431	2.4	5.0

หมายเหตุ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 37 พ.ศ. 2553 เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่อ
อาคาร

หมายเหตุ : N/A หมายถึง ไม่พบค่าการสั่นสะเทือน



ตารางที่ 3.3.4-2 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration) บริเวณการไฟฟ้านครหลวงสำนักงานใหญ่คลองเตย

วันที่ตรวจวัด	แนวแกน	ความเร็วอนุภาค สูงสุด (mm/s)	ความถี่ (Hz)	มาตรฐาน (mm/ss)
27-28/07/2566	Long	0.362	2.1	5.0
28-29/07/2566	Long	0.411	2.8	5.0
29-30/07/2566	Long	0.398	3.1	5.0
19-20/08/2566	Long	0.260	1.8	5.0
20-21/08/2566	Long	0.256	1.9	5.0
21-23/08/2566	Long	0.273	2.2	5.0
15-16/09/2566	Long	0.421	4.9	5.0
16-17/09/2566	Long	0.469	3.8	5.0
17-18/09/2566	Long	0.303	1.9	5.0
25-26/10/2566	Long	0.332	2.1	5.0
26-27/10/2566	Long	0.285	2.8	5.0
27-28/10/2566	Long	0.202	1.9	5.0
04-05/11/2566	Long	0.362	2.3	5.0
05-06/11/2566	Long	0.198	1.6	5.0
06-07/11/2566	Long	0.236	1.5	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 บริเวณพื้นที่โครงการ ปัน (PUNN) (ชื่อเดิม โครงการ ปัญญ (PUNN)) ซึ่งทำการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง เดือนตุลาคม พ.ศ.2566 โดยทำการตรวจวัดน้ำทิ้งในพารามิเตอร์ต่างๆ ดังนี้ pH, TSS, TDS, BOD, Oil&Grease, Sulfide, SS, ,Settleable Solids, TKN พบว่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก) ตารางที่ 3.3.5-1

ซึ่งทางโครงการจะได้เพิ่มความเข้มงวดในการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้มากยิ่งขึ้น โดยทางโครงการควรปฏิบัติดังนี้

- หมั่นตรวจสอบดูแลและสูบน้ำออกจากบ่อพักน้ำทิ้งก่อนออกนอกโครงการอยู่เสมอ เพื่อป้องกันการหมักหมม ซึ่งเป็นสาเหตุที่ทำให้คุณภาพน้ำไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
- ควรจัดให้มีตะแกรงดักตะกอนก่อนปล่อยสู่บ่อพักน้ำก่อนออกนอกโครงการ
- ควรเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเพื่อนำมาตรวจวิเคราะห์เพื่อเป็นการยืนยันการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียที่ได้มาตรฐานก่อนปล่อยสู่ชุมชน เพื่อป้องกันการเกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชน
- ควรออกแบบระบบบำบัดที่มีประสิทธิภาพ



บริเวณพื้นที่โครงการ

บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด เข้าเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง



ตารางที่ 3.3.5-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) บริเวณพื้นที่โครงการ

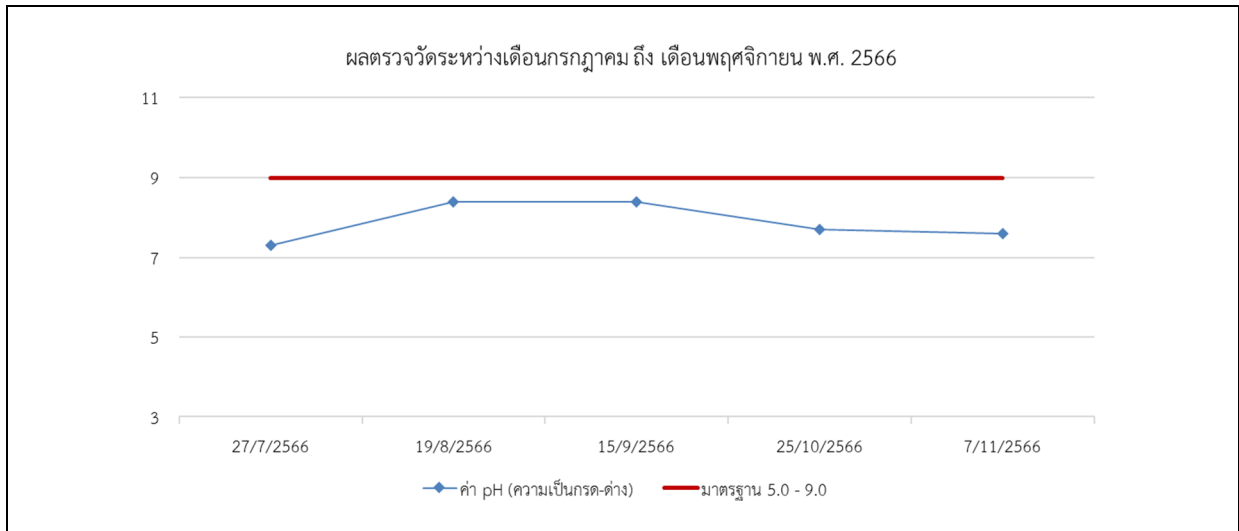
พารามิเตอร์	ผลการตรวจวัด					
	27/7/2566	19/8/2566	15/9/2566	25/10/2566	7/11/2566	มาตรฐาน
pH	7.3	8.4	8.4	7.7	7.6	5.0-9.0
Total Suspended Solids (mg/l)	7.2	23.9	< 5.0	< 5.0	5.4	≤ 40
Total Dissolved Solids (mg/l)	282	202	180	184	187	≤ 500*
Biochemical Oxygen Demand (mg/l)	2	5.7	< 2.0	< 2.0	< 2.0	≤ 30
Oil and Grease (mg/l)	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	≤ 20
Sulfide (mg/l)	< 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	≤ 0.5
TKN (mg/l)	< 0.28	< 0.28	2.66	< 0.28	< 0.28	≤ 35

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

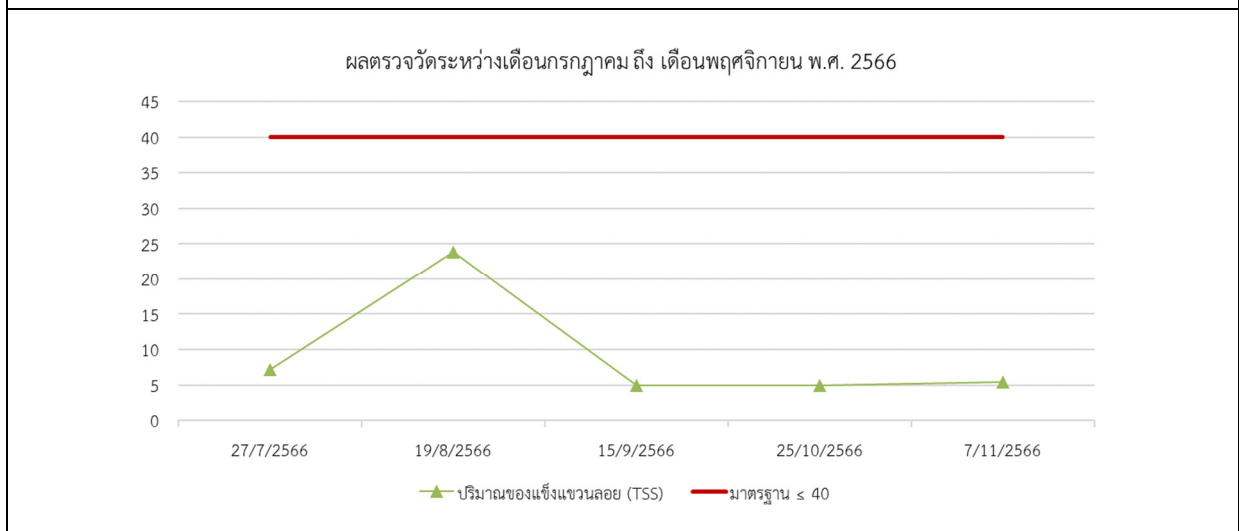
หมายเหตุ : ND หมายถึง วิเคราะห์ไม่พบ

* หมายถึง มีค่าเกินมาตรฐานกำหนด

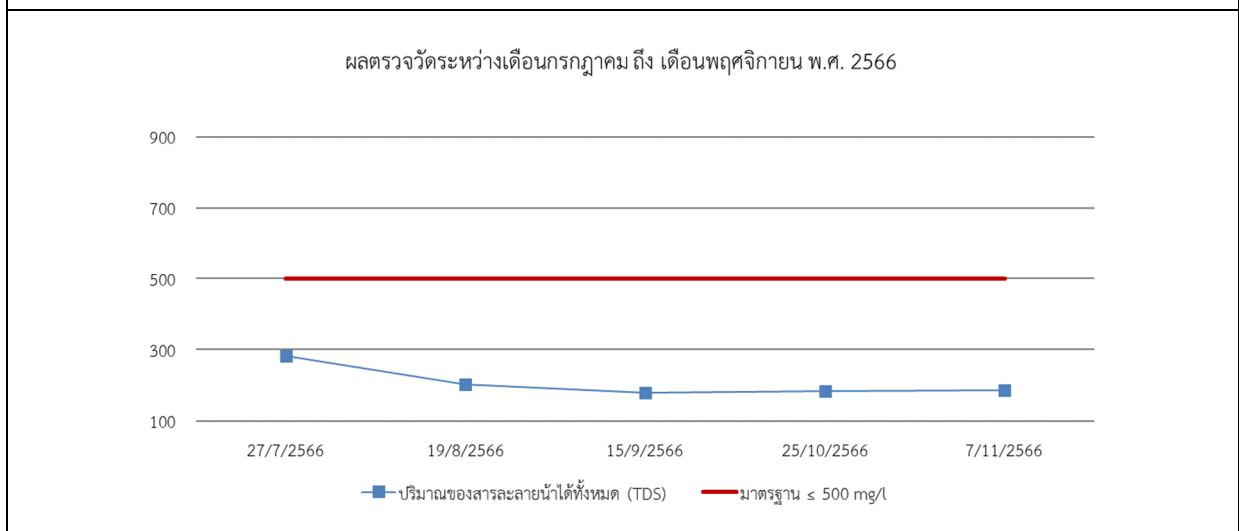




ภาพที่ 3-8 กราฟแสดงผลการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)

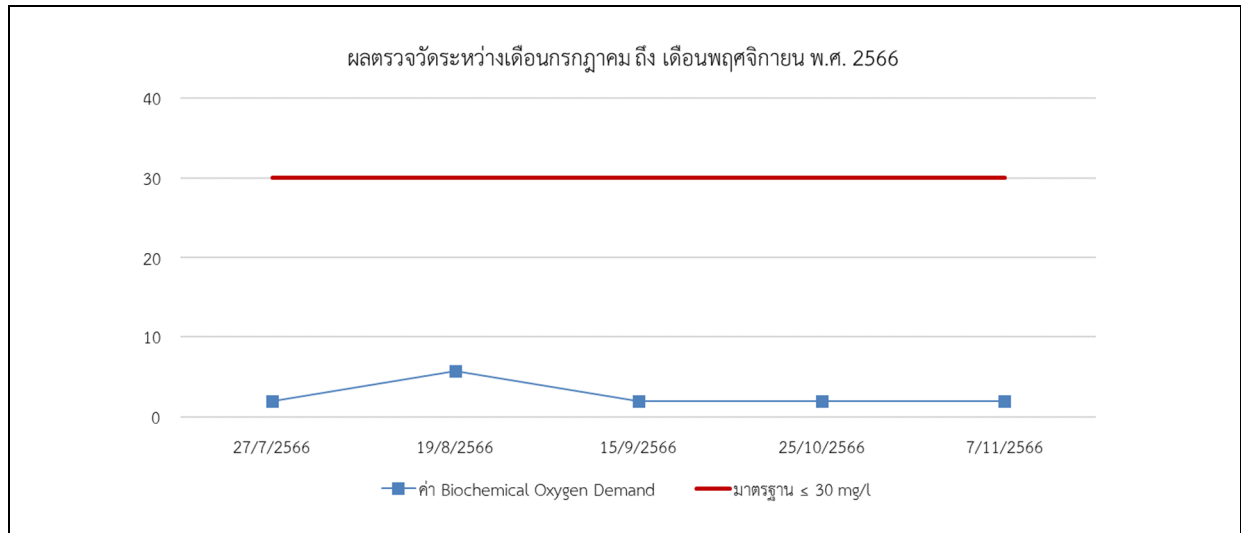


ภาพที่ 3-9 กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งแขวนลอย (TSS)

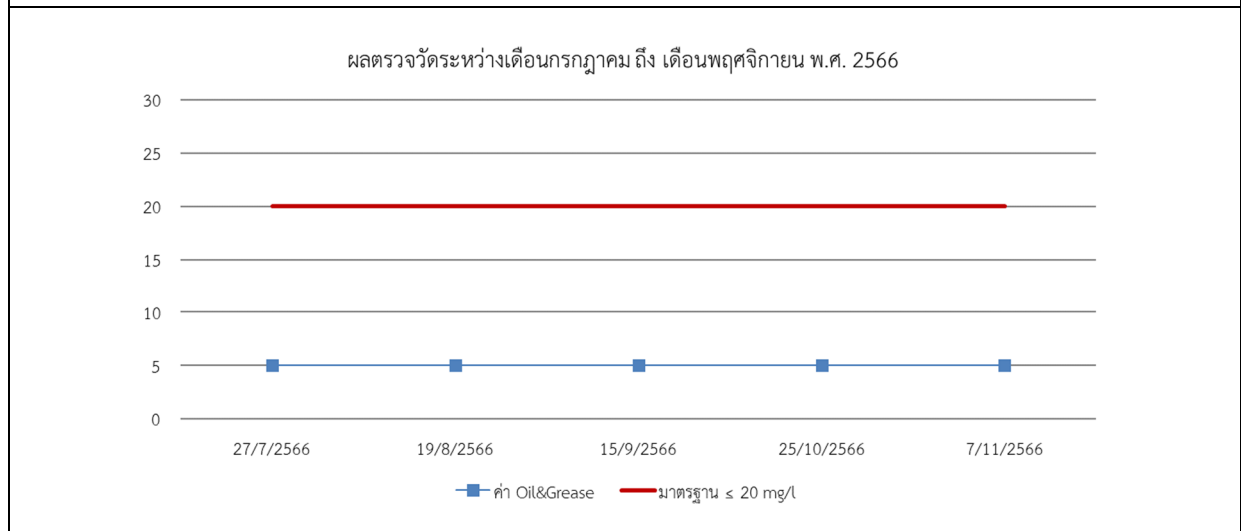


ภาพที่ 3-10 กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)

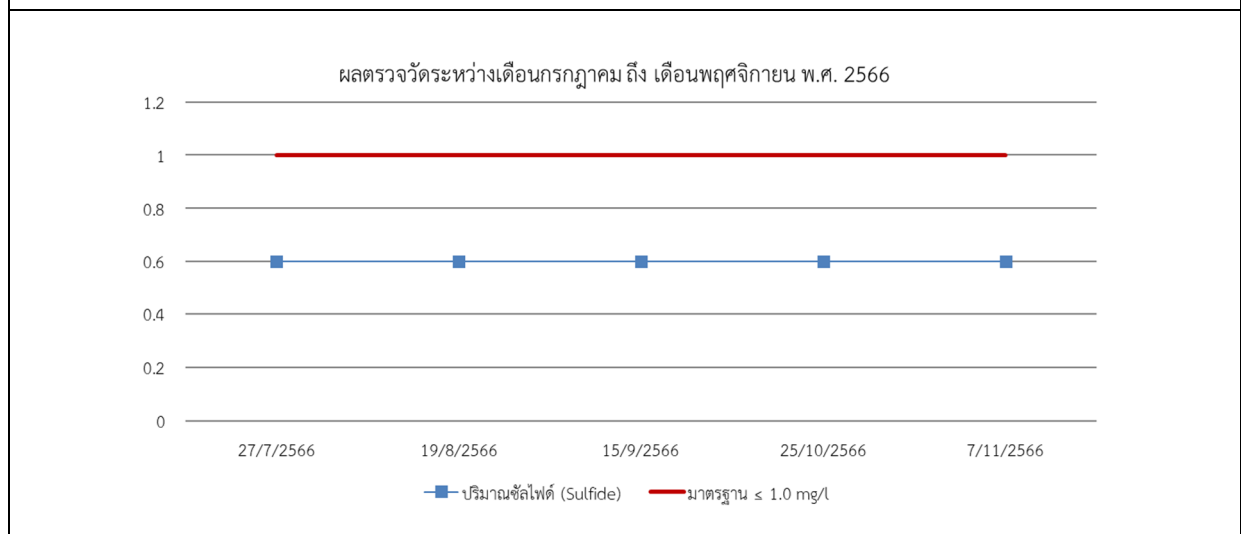




ภาพที่ 3-11 กราฟแสดงผลการตรวจวัดค่าบีโอดี (BOD)

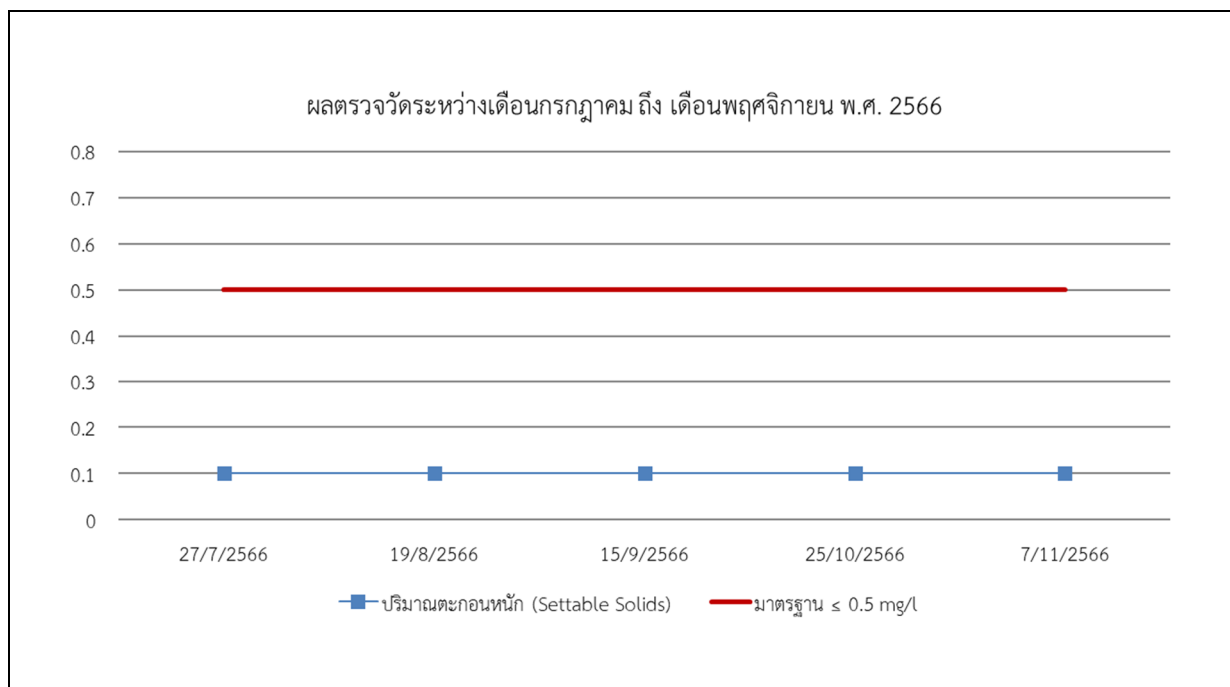


ภาพที่ 3-12 กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)

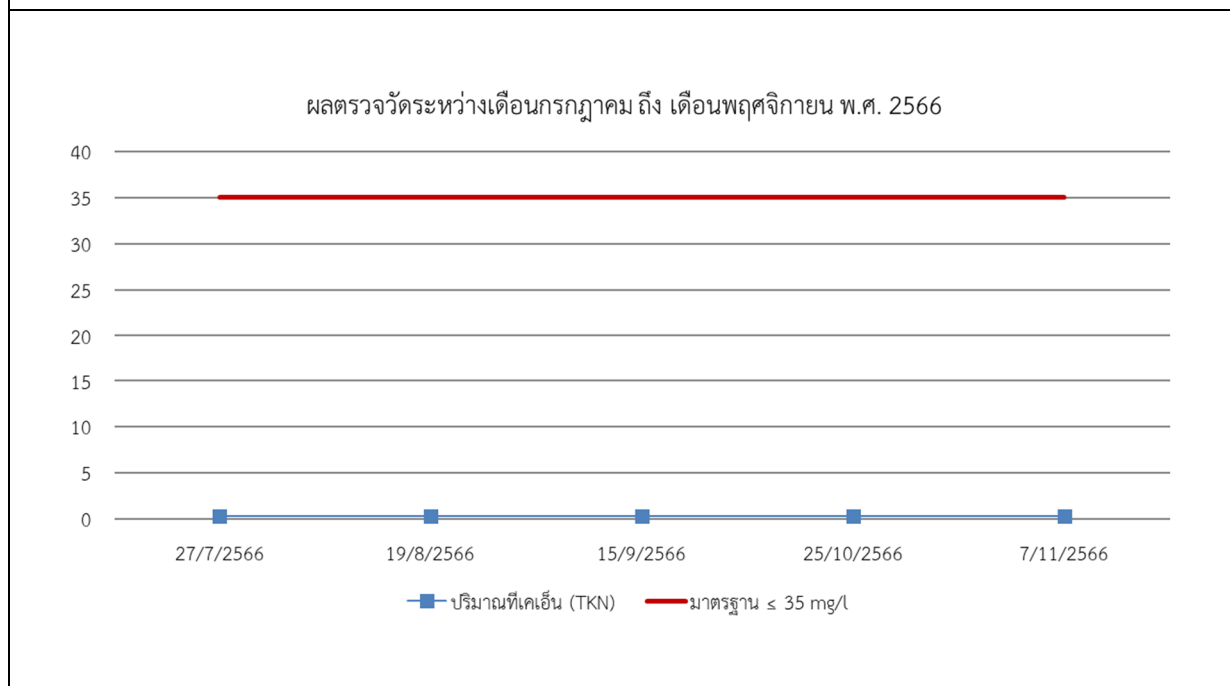


ภาพที่ 3-13 กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide)





ภาพที่ 3-14 กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณตะกอนหนัก (Settable Solids)



ภาพที่ 3-15 กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณของไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)

