

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการสอติเคย์ อินน์ วานา นาวา ภูเก็ต ของบริษัท วานา นาวา จำกัด ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ดินและบริการชุมชนเป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบ การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 มีรายละเอียดแสดงดัง ตารางที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ สอติเคย์ อินน์ วานา นาวา ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ตรวจวัด | จุดเก็บตัวอย่าง | ความถี่ของการตรวจวัด | ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด | ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 1. ทรัพยากรดินและดินถล่ม | - การเปิดหน้าดิน - การปรับพื้นที่หลังการก่อสร้าง | - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง | - ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการปรับพื้นที่ | - โครงการมีการปรับพื้นที่และเปิดหน้าดินในขอบเขตพื้นที่โครงการเท่านั้น (ดังภาคผนวกที่ 4) | - |
| 2. คุณภาพอากาศ | - ผุ่นจากการการก่อสร้าง | - ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง | - ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการปรับพื้นที่ | - โครงการได้จัดจ้างให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ดังตารางที่ 4.4-1) | - |
| | - ผุ่นละอองรวม (TSP) - ผุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) | - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง | - ทุกวันที่มีการทำฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | | |
| | - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) | - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง | - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | | |
| | - ผุ่นละอองรวม (TSP) - ผุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) | - บริเวณโรงพยาบาลศิริโรจน์ - บริเวณโรงเรียนจรเกียรติศึกษา | - ทุกวันที่มีการทำฐานรากและรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | | |
| | - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) | | - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | | |
| | | | | | |

ตารางที่ 4.1-1(ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ สอติเคย์ อินน์ วานา นาวา ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ตรวจวัด | จุดเก็บตัวอย่าง | ความถี่ของการตรวจวัด | ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด | ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข |
|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 3. เสียงและความสั่นสะเทือน | <ul style="list-style-type: none"> - เสียงจากการก่อสร้าง - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด - ระดับเสียงรบกวน <p><u>ความสั่นสะเทือน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ความสั่นสะเทือนจากการก่อสร้าง | <ul style="list-style-type: none"> - ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง | <ul style="list-style-type: none"> - ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุกวันที่มีการทำฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | <ul style="list-style-type: none"> - โครงการ ได้จัดจ้างให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ดังตารางที่ 4.4-1) | - |
| | | <ul style="list-style-type: none"> - ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง | <ul style="list-style-type: none"> - ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุกวันที่มีการทำฐานราก และรายงานผลทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | | - |

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสอติเคย์ อินน์ วานา นาวา ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ตรวจวัด | จุดเก็บตัวอย่าง | ความถี่ของการตรวจวัด | ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด | ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 4. การใช้ประโยชน์ที่ดินตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2553 | - บันทึกการตรวจสอบ | - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างอาคาร | - ตลอดระยะก่อสร้าง | - โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย คอยดูแลความเรียบร้อย และจัดให้บันทึกการเข้า-ออกของผู้ที่เข้าโครงการ (ดังรายงานบทที่ 3) | - |
| 5. การคมนาคม | - ความเร็วรถและการกีดขวางการจราจร - สภาพถนน | - ถนนสาธารณะที่รถขนส่งวัสดุขนส่ง - ถนนสาธารณะ | - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยอำนวยความสะดวกด้านการจราจรบริเวณพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งจัดให้มีสัญญาณจราจรติดบริเวณด้านหน้าโครงการ (ดังรายงานบทที่ 3) | - - |
| 6. การใช้น้ำ | - สภาพการใช้งาน - บันทึกการตรวจสอบ | - เส้นท่อน้ำใช้ - ถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน | - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบเส้นท่อน้ำเป็นประจำ - โครงการจัดให้มีถังสำรองน้ำใช้ไว้บริเวณพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ (ดังรายงานบทที่ 3) | - - |

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสอติเคย์ อินน์ วานา นาวา ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ตรวจวัด | จุดเก็บตัวอย่าง | ความถี่ของการตรวจวัด | ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด | ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 7. การระบายน้ำ | - สภาพท่อระบายน้ำ | - ท่อระบายน้ำ | - ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง | - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอย ตรวจสอบเส้นท่อเป็นประจำ | - |
| 8. การจัดการน้ำเสีย | - บันทึกการทำงานและตรวจสอบ | - ระบบบำบัดน้ำเสีย | - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง | - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอย ตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ | - |
| | - บันทึกการทำงานและตรวจสอบ | - ส่วนเกราะ | - ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง | - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอย ตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ | - |
| | - การตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว 1. ความเป็นกรด-ด่าง 2. บีโอดี 3. ปริมาณสารแขวนลอย 4. ชัลไฟด์ 5. ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด 6. ปริมาณตะกอนหนัก 7. น้ำมันและไขมัน 8. ทีเคเอ็น 9. โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด | - บริเวณ บ่อตรวจ คุณภาพน้ำ จำนวน 1 จุด | - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง | - โครงการได้จัดจ้างให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการ ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ดังตารางที่ 4.4-1) | - |

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสอติเคย์ อินน์ วานา นาวา ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ตรวจวัด | จุดเก็บตัวอย่าง | ความถี่ของการตรวจวัด | ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด | ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| 9. การจัดการมูลฝอย | - ปริมาณมูลฝอยตกค้างและสภาพของถังขยะ | - ที่พักขยะมูลฝอย | - ทุก 3 วัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอยเป็นประจำ (ดังรายงานบทที่ 3) | - |
| 10. คุณภาพชีวิต | - ตรวจสอบคุณภาพชีวิต | - ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง | - ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - โครงการได้จัดให้มีกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์กับชุมชนข้างเคียงทุกสัปดาห์ | - |
| 11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย | - การสวมใส่อุปกรณ์ - สภาพพื้นที่ก่อสร้าง - สภาพการใช้งาน - ความปลอดภัยและทรัพย์สิน | - คนงานก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - ห้องปฐมพยาบาล - ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน - Chain Link และ แผงตาข่ายที่กั้นรอบอาคาร | - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | - โครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับคนงาน พร้อมทั้งกำชับให้คนงานสวมใส่ระหว่างปฏิบัติงาน อีกทั้งจัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาล และบ้านพักคนงานที่มีพร้อมไปด้วยสาธารณูปโภคไว้สำหรับคนงานของโครงการ (ดังรายงานบทที่ 3) | - |

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสอติเคย์ อินน์ วานา นาวา ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ตรวจวัด | จุดเก็บตัวอย่าง | ความถี่ของการตรวจวัด | ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด | ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| 12. การป้องกันอัคคีภัย | <ul style="list-style-type: none"> - สภาพการใช้งาน - บันทึกสาเหตุการเกิดอัคคีภัย - สภาพพื้นที่ก่อสร้าง | <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณที่ติดตั้งถังดับเพลิง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง | <ul style="list-style-type: none"> - ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้างหรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต - ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | <ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีการติดตั้งถังดับเพลิงไว้บริเวณจุดต่างๆบริเวณพื้นที่โครงการ (ดังรายงานบทที่ 3) - โครงการจัดให้มีการจดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ (ดังรายงานบทที่ 3) | <ul style="list-style-type: none"> - - - |
| 13. สุขภาพ | <ul style="list-style-type: none"> - บันทึกการตรวจสอบ - บันทึกการทำงานและการตรวจสอบ | <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน - ถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน - ส่วนเกรอะ - ห้องส้วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน | <ul style="list-style-type: none"> - ทุกครั้งที่มีการรับรองคนงาน - ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | <ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบบ้านพักคนงานเป็นประจำทุกเดือน (ดังรายงานบทที่ 3) - โครงการจัดให้มีถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ พร้อมทั้งจัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วมสำหรับคนงานอย่างเพียงพอ(ดังรายงานบทที่ 3) | <ul style="list-style-type: none"> - - |
| 14. ทัศนียภาพ | <ul style="list-style-type: none"> - สภาพการใช้งาน | <ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง | <ul style="list-style-type: none"> - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง | <ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสภาพของรั้วรอบพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดี | <ul style="list-style-type: none"> - |

4.2 จุดตรวจสอบและดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่วิเคราะห์

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศโดยทั่วไป ระดับเสียงโดยทั่วไป และความสั่นสะเทือน ซึ่งแสดงวิธีการตรวจวิเคราะห์ดัง ตารางที่ 4.2-1 ตำแหน่งติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงดังรูปที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

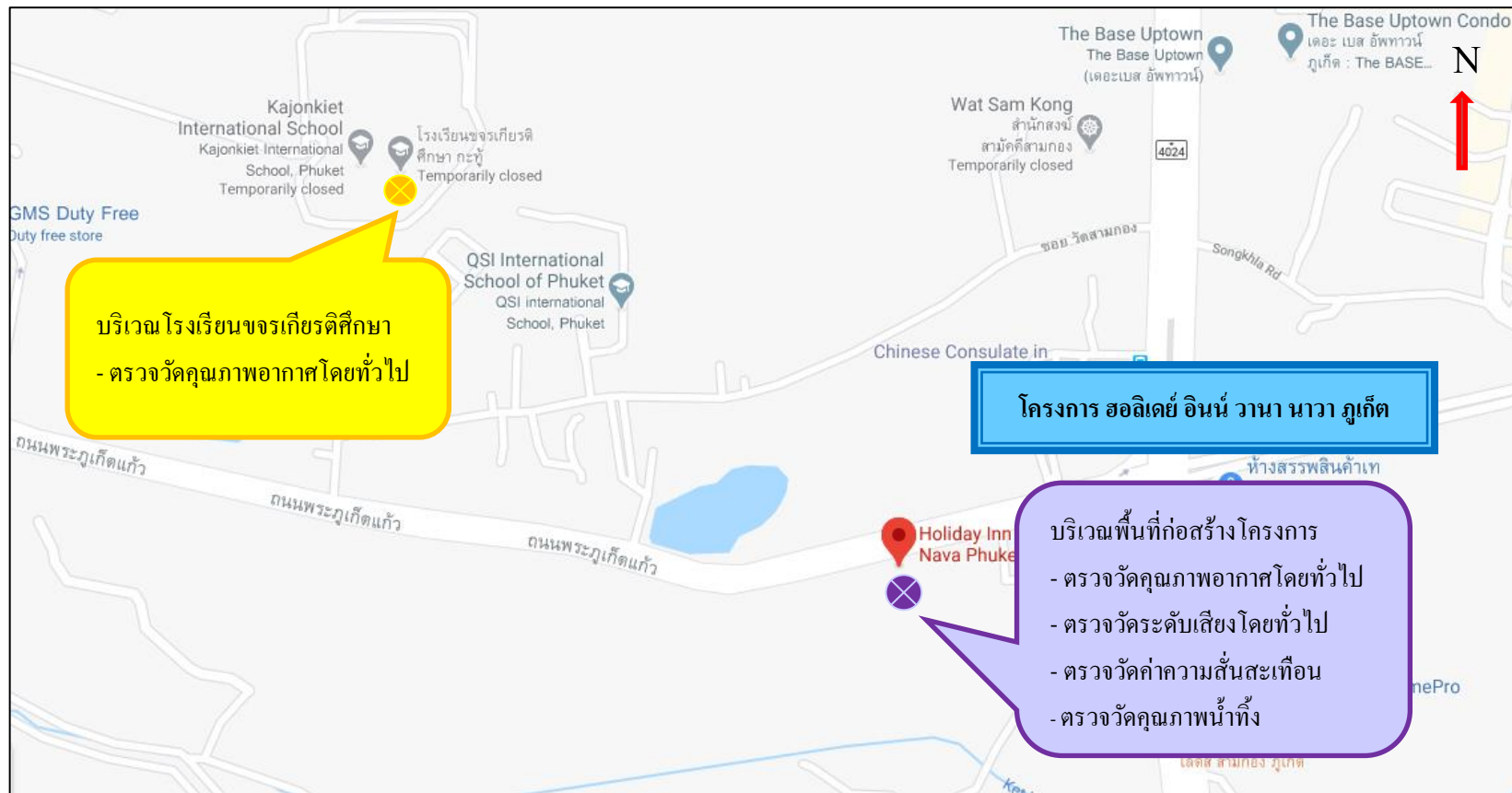
| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | ดัชนีการตรวจวัด | วิธีการตรวจวิเคราะห์ | ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 | | | | | |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------|-------|-------|------|-------|
| | | | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. |
| 1. คุณภาพอากาศโดยทั่วไป | - ผุ่นละอองรวม (TSP) - ผุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) | - Gravimetric Method - Gravimetric Method - Non-dispersive Infrared Detection - Flame Ionization Detection | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 2. ระดับเสียงโดยทั่วไป | - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) - ระดับเสียงรบกวน | - ISO 1996 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 3. ความสั่นสะเทือน | - ค่าความสั่นสะเทือน (Peak Particle Velocity) | - Peak Particle Velocity ,PPV | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

| คุณภาพสิ่งแวดล้อม | ดัชนีการตรวจวัด | วิธีการตรวจวิเคราะห์ | ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 | | | | | |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------|-------|-------|------|-------|
| | | | ม.ค. | ก.พ. | มี.ค. | เม.ย. | พ.ค. | มิ.ย. |
| 4. คุณภาพน้ำทิ้ง | <ul style="list-style-type: none"> - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) - สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ทีเคเอ็น (TKN) - น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) | <ul style="list-style-type: none"> - Electrometric Method - 5-day BOD Test - Dired at 103-105 °C - Dired at 103-105 °C - Settleable Solids - Iodometric Method - Macro Kjeldahl Method - Liquid-Liquid, Partition- - Gravimetric Method - MPN Test | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด



รูปที่ 4.2-1 ตำแหน่งการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.3 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์

4.3.1 วิธีการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

4.3.1.1 ฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate; TSP)

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพฝุ่นละอองรวม โดยทำการเก็บตัวอย่างอากาศโดยใช้เครื่องมือเก็บตัวอย่างชนิด High Volume Air Sampler ตัวอย่างอากาศจะถูกดูดผ่านหัวคัดเลือกขนาดฝุ่น (Size Selective Inlet) แบบ Peak Roof Inlet ด้วยอัตราการระหว่าง 40-60 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที (1,140-1,698 ลิตรต่อนาที) เป็นเวลา 24 ชั่วโมง (± 1 ชั่วโมง) อย่างต่อเนื่อง ซึ่งอนุภาคฝุ่นละอองที่มีขนาดอนุภาคตั้งแต่ 100 ไมครอนลงมาจะติดตรึงอยู่บนกระดาษกรองชนิด Glass Fiber Filter ที่มีขนาด 20.3 เซนติเมตร \times 25.4 เซนติเมตร (8 นิ้ว \times 10 นิ้ว) ซึ่งผ่านการชั่งน้ำหนักมาแล้ว จากนั้นนำมาหาปริมาณฝุ่นละอองโดยวิธีการหาค่าความแตกต่างของน้ำหนักกระดาษกรองระหว่างก่อนและหลังการเก็บตัวอย่าง แล้วคำนวณหาค่าความเข้มข้นเป็นหน่วยน้ำหนักต่อปริมาตรอากาศที่สภาวะมาตรฐาน 25 องศาเซลเซียส 760 มิลลิเมตรปรอท โดยใช้สูตรการคำนวณ ดังนี้

$$C = \frac{(W2 - W1) \times 1000}{V_{std}} \quad \text{มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร}$$

เมื่อ :

- W1 = น้ำหนักกระดาษกรองก่อนเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม
- W2 = น้ำหนักกระดาษกรองหลังเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม
- V_{std} = ปริมาตรของอากาศที่สภาวะมาตรฐาน
- C = ความเข้มข้นของฝุ่นทั้งหมดเทียบกับปริมาตรอากาศ (V_{std}) ที่สภาวะมาตรฐาน

4.3.1.2 ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน โดยใช้ High Volume Air Sampler และหัวคัดเลือกขนาดฝุ่นละอองขนาดตั้งแต่ 10 ไมครอนลงมา (Size Selective Inlet) ชักตัวอย่างโดยการสูบอากาศผ่านส่วนหัวคัดเลือกขนาดฝุ่นละออง แล้วผ่านกระดาษกรองด้วยอัตรา 1.132 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที (40 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที) เป็นเวลา 24 ชั่วโมง ที่ความสูงของช่องชักตัวอย่าง 1.5 - 6.0 เมตรจากพื้น แล้ววิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองบนกระดาษกรองด้วยวิธี Pre and Post Weight Difference แล้วจึงคำนวณปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กเฉลี่ย 24 ชั่วโมงที่สภาวะมาตรฐาน (25 องศาเซลเซียส 760 มิลลิเมตรปรอท)

$$C = \frac{(W2-W1) \times 1000}{V_{std}} \quad \text{มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร}$$

เมื่อ : $W1$ = น้ำหนักกระดาศกรองก่อนเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม
 $W2$ = น้ำหนักกระดาศกรองหลังเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม
 V_{st} = ปริมาตรของอากาศที่สภาวะมาตรฐาน
 C = ความเข้มข้นของฝุ่นทั้งหมดเทียบกับปริมาตรอากาศ (V_{std}) ที่สภาวะมาตรฐาน

4.3.1.3 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ด้วยเครื่องวัดระบบ Non-Dispersive Infrared Detection คือเครื่องมือวัดค่าก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) โดยอาศัยหลักการดูดกลืนคลื่นแสง Infrared และวัดปริมาณการดูดกลืนแสงเปรียบเทียบกับระหว่างในขณะที่มีก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) จากตัวอย่างอากาศ และในขณะที่ไม่มีการคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ซึ่งการดูดกลืนที่ตรวจวัดได้จะถูกเปลี่ยนเป็นสัญญาณไฟฟ้าที่สัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการปรับเทียบความถูกต้องมาก่อนการใช้งาน

4.3.1.4 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC)

เก็บตัวอย่างด้วยเครื่องวัดโดยหลักการ Flame Ionization Detector (FID) คือเครื่องมือวัดค่าก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) โดยการทำให้ก๊าซตัวอย่างผ่านคอลัมน์ของหลักการโครมาโตกราฟี เมื่อก๊าซตัวอย่างแต่ละชนิดออกมาจากคอลัมน์แล้ว จะถูกทำให้อยู่ในรูปไอออนด้วยเปลวไฟ และวัดปริมาณไอออนที่เกิดขึ้นแล้วซึ่งสัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการปรับเทียบความถูกต้องมาก่อนการใช้งาน

4.3.2 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป

วิธีการตรวจวัดระดับเสียง โดยใช้มาตรฐานระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter ยี่ห้อ AWA รุ่น 5636-4 ซึ่งเป็นมาตรฐานระดับเสียงที่ได้มาตรฐานสากล IEC 651 และ 804 มีความเที่ยงตรงสูง เป็นเครื่อง Type 2 เหมาะสำหรับการตรวจวัดในภาคสนาม ในขณะตรวจวัดจะมี Wind Screen ติดที่ Microphone เพื่อป้องกันค่าผิดพลาดขณะตรวจวัด โดยตั้งมาตรฐานระดับเสียงให้สูงจากพื้น 1.2-1.5 เมตร โดยห่างจากสิ่งกีดขวางโดยรอบ อย่างน้อย 3.5 เมตร ค่าที่อ่านได้จากมาตรฐานระดับเสียงจะเป็นค่าเฉลี่ย RMS โดยนำผลการตรวจวัดที่เป็นค่าเฉลี่ยทุก 1 ชั่วโมง ($L_{eq \ 1 \ hr}$) มาคำนวณหาค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq \ 24 \ hr}$) ตามสมการด้านล่าง

$$L_{eq \ 24 \ hr} = 10 \log \frac{1}{24} \sum_{i=1}^{24} 10^{L_i/10} \dots + 10^{L_{24}/10} \quad \text{เดซิเบล (เอ)}$$

4.3.3 วิธีการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

การตรวจวัดคลื่นความสั่นสะเทือนเป็นค่าความเร็ว (Particle Peak Velocity) มีหน่วยเป็น มิลลิเมตรต่อวินาที และความถี่ (Frequency) มีหน่วยเป็นเฮิรตซ์ ในช่วงระยะเวลาที่มีการสั่นสะเทือน เครื่องวัดความสั่นสะเทือน โดยใช้เครื่องมือยี่ห้อ Geosonic รุ่น 3000LC หรือ Instantel, CANADA รุ่น Minimateplus รายงานผลการตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือนจากการบันทึกค่าในเครื่องวัด และแสดงผลด้วยโปรแกรมสำเร็จรูปในคอมพิวเตอร์

4.3.4 วิธีการเก็บและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water) โดยใช้วิธีการดักจ้วง เก็บตรงจุดกึ่งกลางที่ระดับความลึกประมาณครึ่งหนึ่งของบ่อที่ต้องการเก็บตัวอย่าง (ในกรณีที่อยู่ในตำแหน่งจะจ้วงดักได้ง่าย (เอื้อมไม่ถึง) อาจใช้เชือกผูกถังพลาสติกดักตัวอย่างน้ำหรือใช้ไม้ยาวที่มีกระป๋องดักน้ำผูกปลายไม้เพื่อใช้การดักน้ำ) เก็บรักษาสภาพน้ำด้วยวิธีการแช่เย็นด้วยน้ำแข็งเพื่อลดการทำงานของพวกจุลินทรีย์ และลดอัตราเร็วของการเกิดกระบวนการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพและเคมี ส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำตามวิธีการวิเคราะห์

4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.4.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

4.4.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไประหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ บริเวณโรงพยาบาลศิริโรจน์และโรงเรียนจจรเกียรติศึกษาพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) ในอากาศบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม. แสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-1 และภาพการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศแสดงดังภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ บริเวณโรงพยาบาลศิริโรจน์และโรงเรียนจจรเกียรติศึกษา พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ในบรรยากาศโดยทั่วไปไว้ไม่เกิน 0.12 มก./ลบ.ม. แสดงดัง ตารางที่ 4.4.1 รูปที่ 4.4-2 และ ภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2565 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ บริเวณโรงพยาบาลศิริโรจน์และโรงเรียนจจรเกียรติศึกษา พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงไว้ ไม่เกิน 30 ส่วนในล้าน ส่วนดัง ตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-3

ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 3.60-5.88 ส่วนในล้านส่วน บริเวณโรงพยาบาลศิริโรจน์และโรงเรียนจจรเกียรติศึกษา พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 3.40-5.29 ส่วนในล้านส่วน แสดงดัง ตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-4

ตารางที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือน

มกราคม-มิถุนายน 2565

| วันที่ตรวจวัด | บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) | | บริเวณโรงเรียนจรรยาวิทยา (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) | |
|-----------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| | ฝุ่นละอองรวม (TSP) | ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) | ฝุ่นละอองรวม (TSP) | ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) |
| 17-18 มกราคม 2565 | 0.104 | 0.065 | 0.084 | 0.044 |
| 24-25 กุมภาพันธ์ 2565 | 0.097 | 0.058 | 0.078 | 0.038 |
| 28-29 มีนาคม 2565 | 0.105 | 0.062 | 0.095 | 0.047 |
| 28-29 เมษายน 2565 | 0.095 | 0.054 | 0.081 | 0.044 |
| 30-31 พฤษภาคม 2565 | 0.081 | 0.035 | 0.075 | 0.030 |
| 29-30 มิถุนายน 2565 | 0.075 | 0.030 | 0.069 | 0.029 |
| มาตรฐาน | ไม่เกิน 0.33 | ไม่เกิน 0.12 | ไม่เกิน 0.33 | ไม่เกิน 0.12 |

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศใน บรรยากาศโดยทั่วไป

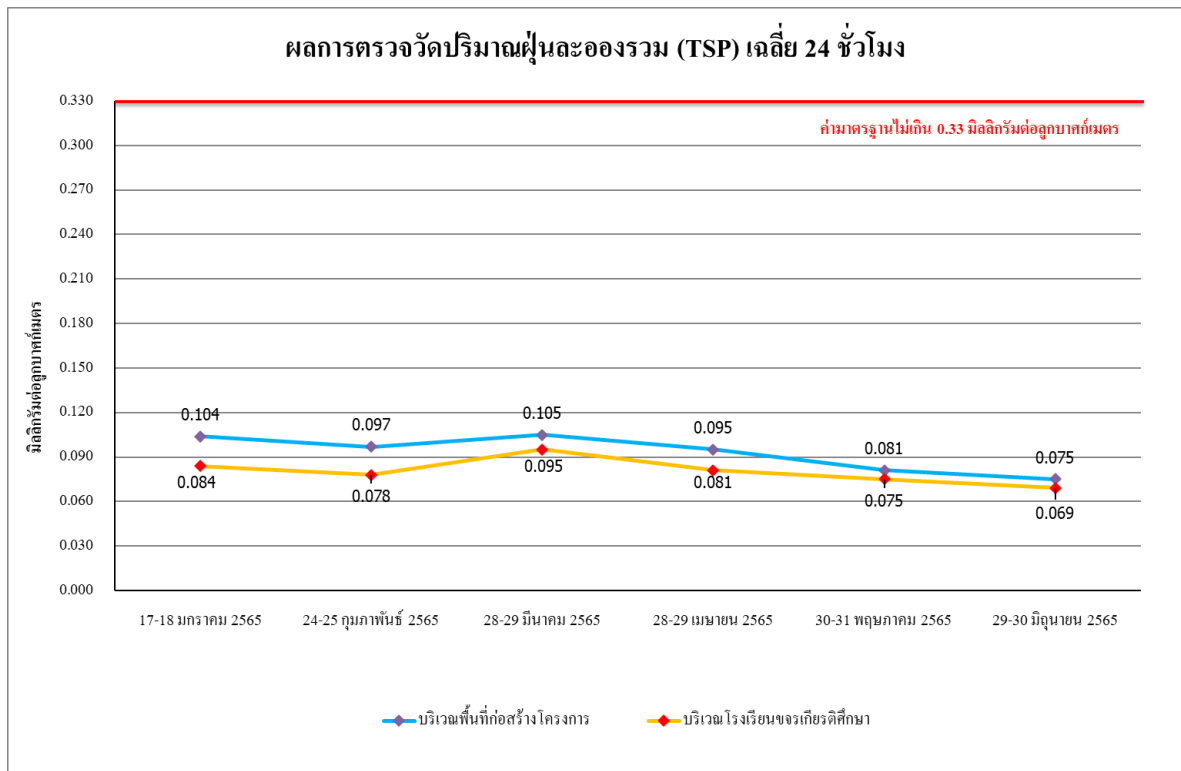
ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือน

มกราคม-มิถุนายน 2565

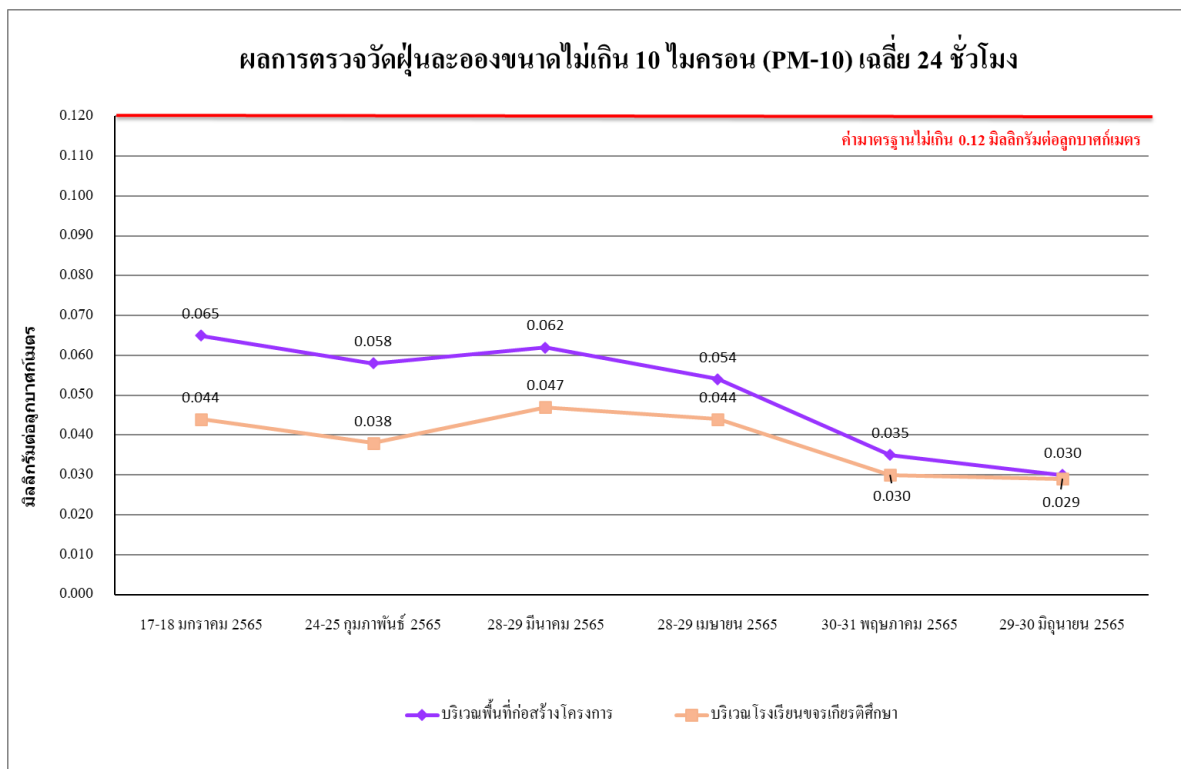
| วันที่ตรวจวัด | บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) | | บริเวณโรงเรียนจรรยาวิทยา (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) | |
|--------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------|------------------------------------------------------|-----------------------|
| | คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) | ไฮโดรคาร์บอน (THC) | คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) | ไฮโดรคาร์บอน (THC) |
| 18 มกราคม 2565 | 0.59 | 4.87 | 0.51 | 4.72 |
| 25 กุมภาพันธ์ 2565 | 0.61 | 5.68 | 0.55 | 5.13 |
| 29 มีนาคม 2565 | 0.63 | 5.88 | 0.58 | 5.29 |
| 29 เมษายน 2565 | 0.60 | 5.74 | 0.55 | 4.73 |
| 31 พฤษภาคม 2565 | 0.52 | 4.50 | 0.50 | 4.41 |
| 30 มิถุนายน 2565 | 0.50 | 3.60 | 0.45 | 3.40 |
| มาตรฐาน | ไม่เกิน 30 | - | ไม่เกิน 30 | - |

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศใน บรรยากาศโดยทั่วไป

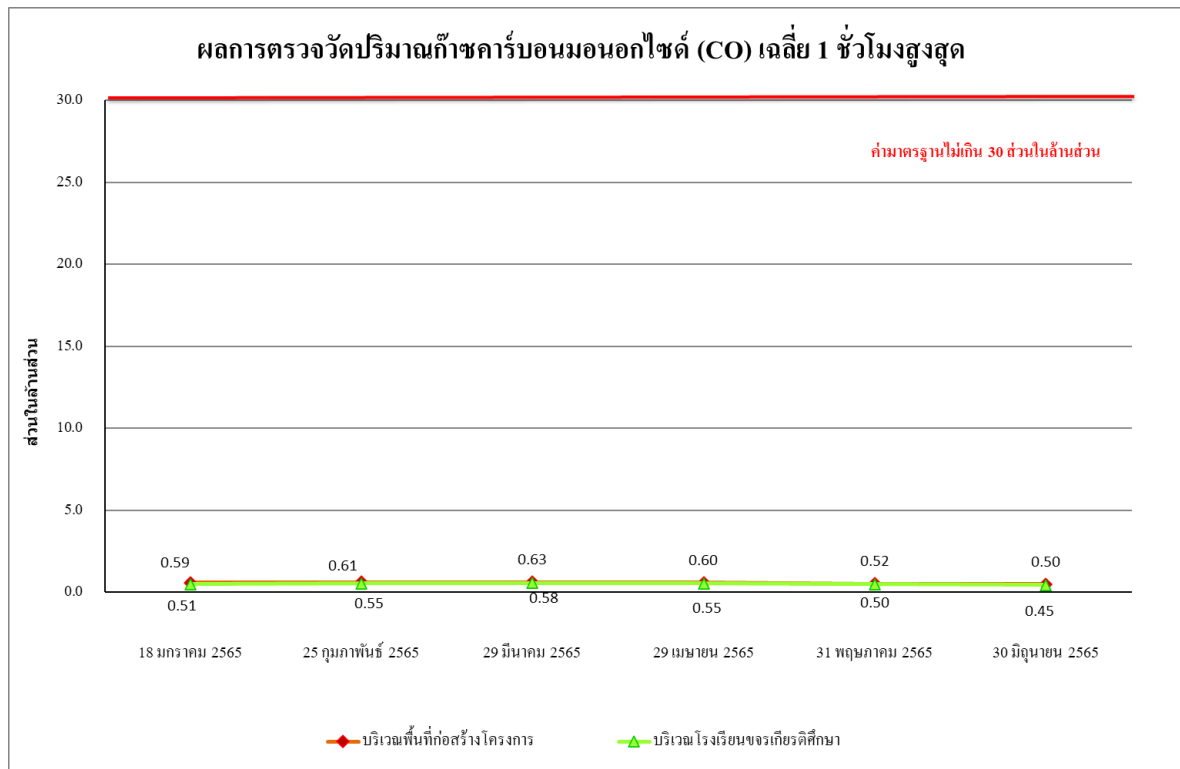
หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย



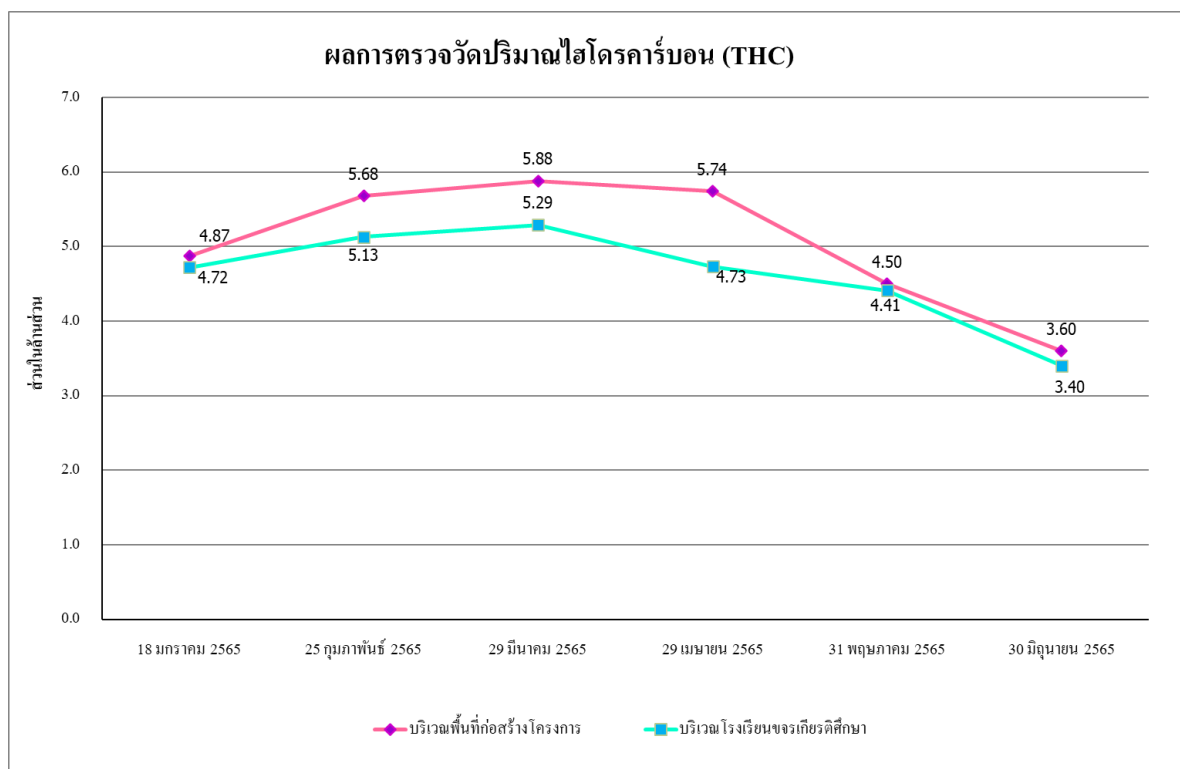
รูปที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565



รูปที่ 4.4-2 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565



รูปที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565



รูปที่ 4.4-4 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

4.4.1.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปที่ผ่านมา

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการสอติเคย์ อินน์ วานา นาวา ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) ตั้งแต่เดือนกันยายน 2561-มิถุนายน 2565 พบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป มีแนวโน้มไม่คงที่ ทั้งนี้การเปลี่ยนแปลงขึ้นอยู่กับปัจจัยสภาพอากาศในแต่ละฤดูกาล และสภาพการจราจรบริเวณพื้นที่โครงการ รวมทั้งกิจกรรมต่างๆ ของโครงการ เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยทั่วไป แสดงดัง ตารางที่ 4.4-2 และ รูปที่ 4.4-5 ถึง รูปที่ 4.4-8

ตารางที่ 4.4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกันยายน 2561-มิถุนายน 2565

| วันที่ตรวจวัด | บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) | | บริเวณโรงพยาบาลสิริโรจน์* (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) | |
|--------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| | ฝุ่นละอองรวม (TSP) | ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) | ฝุ่นละอองรวม (TSP) | ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) |
| 1-2 กันยายน 2561 | 0.226 | 0.096 | 0.100 | 0.043 |
| 2-3 กันยายน 2561 | 0.170 | 0.076 | 0.098 | 0.058 |
| 3-4 กันยายน 2561 | 0.190 | 0.081 | 0.079 | 0.054 |
| 4-5 กันยายน 2561 | 0.100 | 0.043 | 0.068 | 0.046 |
| 5-6 กันยายน 2561 | 0.119 | 0.048 | 0.071 | 0.043 |
| 6-7 กันยายน 2561 | 0.131 | 0.055 | 0.086 | 0.054 |
| 7-8 กันยายน 2561 | 0.241 | 0.083 | 0.101 | 0.052 |
| 8-9 กันยายน 2561 | 0.230 | 0.078 | 0.077 | 0.059 |
| 9-10 กันยายน 2561 | 0.165 | 0.077 | 0.079 | 0.062 |
| 10-11 กันยายน 2561 | 0.151 | 0.059 | 0.099 | 0.071 |
| 11-12 กันยายน 2561 | 0.220 | 0.099 | 0.059 | 0.036 |
| 12-13 กันยายน 2561 | 0.157 | 0.072 | 0.057 | 0.031 |
| 13-14 กันยายน 2561 | 0.146 | 0.061 | 0.066 | 0.041 |
| 14-15 กันยายน 2561 | 0.169 | 0.078 | 0.072 | 0.056 |
| 15-16 กันยายน 2561 | 0.190 | 0.095 | 0.088 | 0.049 |
| 16-17 กันยายน 2561 | 0.117 | 0.045 | 0.069 | 0.053 |
| มาตรฐาน | ไม่เกิน 0.33 | ไม่เกิน 0.12 | ไม่เกิน 0.33 | ไม่เกิน 0.12 |

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศใน บรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : *โครงการมีการเปลี่ยนแปลงจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่อ่อนไหว เนื่องจากทางโครงการมีการต่อขยายโครงการจึงมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ดังเอกสารหนังสือเห็นชอบ (ดังภาคผนวกที่ 1)

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกันยายน 2561-มิถุนายน 2565

| วันที่ตรวจวัด | บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) | | บริเวณโรงพยาบาลศิริราช* (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) | |
|---------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| | ฝุ่นละอองรวม (TSP) | ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) | ฝุ่นละอองรวม (TSP) | ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) |
| 17-18 กันยายน 2561 | 0.096 | 0.039 | 0.077 | 0.050 |
| 18-19 กันยายน 2561 | 0.068 | 0.040 | 0.075 | 0.049 |
| 19-20 กันยายน 2561 | 0.062 | 0.039 | 0.087 | 0.041 |
| 20-21 กันยายน 2561 | 0.153 | 0.051 | 0.093 | 0.056 |
| 21-22 กันยายน 2561 | 0.173 | 0.075 | 0.084 | 0.052 |
| 22-23 กันยายน 2561 | 0.196 | 0.089 | 0.079 | 0.041 |
| 23-24 กันยายน 2561 | 0.216 | 0.093 | 0.101 | 0.058 |
| 24-25 กันยายน 2561 | 0.232 | 0.098 | 0.112 | 0.063 |
| 25-26 กันยายน 2561 | 0.123 | 0.062 | 0.088 | 0.048 |
| 26-27 กันยายน 2561 | 0.106 | 0.055 | 0.064 | 0.042 |
| 27-28 กันยายน 2561 | 0.237 | 0.100 | 0.079 | 0.049 |
| 28-29 กันยายน 2561 | 0.241 | 0.104 | 0.074 | 0.045 |
| 29-30 กันยายน 2561 | 0.206 | 0.086 | 0.086 | 0.052 |
| 30 กันยายน -1 ตุลาคม 2561 | 0.193 | 0.081 | 0.099 | 0.072 |
| 1-2 ตุลาคม 2561 | 0.222 | 0.094 | 0.101 | 0.054 |
| 2-3 ตุลาคม 2561 | 0.175 | 0.074 | 0.100 | 0.050 |
| 3-4 ตุลาคม 2561 | 0.195 | 0.086 | 0.098 | 0.049 |
| 4-5 ตุลาคม 2561 | 0.102 | 0.045 | 0.099 | 0.047 |
| 5-6 ตุลาคม 2561 | 0.120 | 0.048 | 0.075 | 0.041 |
| 6-7 ตุลาคม 2561 | 0.130 | 0.052 | 0.087 | 0.048 |
| 7-8 ตุลาคม 2561 | 0.143 | 0.057 | 0.088 | 0.044 |
| 8-9 ตุลาคม 2561 | 0.221 | 0.071 | 0.078 | 0.036 |
| 9-10 ตุลาคม 2561 | 0.166 | 0.078 | 0.080 | 0.047 |
| 10-11 ตุลาคม 2561 | 0.153 | 0.060 | 0.084 | 0.042 |
| 11-12 ตุลาคม 2561 | 0.221 | 0.094 | 0.065 | 0.038 |
| 12-13 ตุลาคม 2561 | 0.156 | 0.075 | 0.054 | 0.028 |
| มาตรฐาน | ไม่เกิน 0.33 | ไม่เกิน 0.12 | ไม่เกิน 0.33 | ไม่เกิน 0.12 |

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศใน บรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : *โครงการมีการเปลี่ยนแปลงจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่อ่อนไหว เนื่องจากทางโครงการมีการต่อขยายโครงการจึงมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ดังเอกสารหนังสือเห็นชอบ (ดังภาคผนวกที่ 1)

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกันยายน 2561-มิถุนายน 2565

| วันที่ตรวจวัด | บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) | | บริเวณโรงพยาบาลสิริโรจน์* (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) | |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| | ฝุ่นละอองรวม (TSP) | ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) | ฝุ่นละอองรวม (TSP) | ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) |
| 13-14 ตุลาคม 2561 | 0.147 | 0.064 | 0.062 | 0.034 |
| 14-15 ตุลาคม 2561 | 0.160 | 0.074 | 0.075 | 0.037 |
| 15-16 ตุลาคม 2561 | 0.198 | 0.094 | 0.084 | 0.042 |
| 16-17 ตุลาคม 2561 | 0.114 | 0.054 | 0.064 | 0.032 |
| 17-18 ตุลาคม 2561 | 0.099 | 0.058 | 0.079 | 0.039 |
| 18-19 ตุลาคม 2561 | 0.087 | 0.044 | 0.071 | 0.037 |
| 19-20 ตุลาคม 2561 | 0.085 | 0.046 | 0.085 | 0.043 |
| 20-21 ตุลาคม 2561 | 0.154 | 0.069 | 0.089 | 0.049 |
| 21-22 ตุลาคม 2561 | 0.174 | 0.077 | 0.088 | 0.044 |
| 22-23 ตุลาคม 2561 | 0.195 | 0.084 | 0.076 | 0.038 |
| 23-24 ตุลาคม 2561 | 0.215 | 0.092 | 0.097 | 0.057 |
| 24-25 ตุลาคม 2561 | 0.236 | 0.095 | 0.097 | 0.054 |
| 25-26 ตุลาคม 2561 | 0.230 | 0.094 | 0.096 | 0.055 |
| 26-27 ตุลาคม 2561 | 0.108 | 0.056 | 0.084 | 0.042 |
| 27-28 ตุลาคม 2561 | 0.210 | 0.099 | 0.085 | 0.046 |
| 28-29 ตุลาคม 2561 | 0.231 | 0.097 | 0.062 | 0.037 |
| 29-30 ตุลาคม 2561 | 0.207 | 0.099 | 0.055 | 0.028 |
| 30-31 ตุลาคม 2561 | 0.199 | 0.097 | 0.052 | 0.025 |
| 31 ตุลาคม -1 พฤศจิกายน 2561 | 0.187 | 0.087 | 0.049 | 0.022 |
| 1-2 พฤศจิกายน 2561 | 0.183 | 0.086 | 0.106 | 0.056 |
| 2-3 พฤศจิกายน 2561 | 0.180 | 0.088 | 0.105 | 0.052 |
| 3-4 พฤศจิกายน 2561 | 0.176 | 0.084 | 0.103 | 0.051 |
| 4-5 พฤศจิกายน 2561 | 0.180 | 0.082 | 0.104 | 0.049 |
| 5-6 พฤศจิกายน 2561 | 0.177 | 0.085 | 0.080 | 0.043 |
| 6-7 พฤศจิกายน 2561 | 0.189 | 0.088 | 0.092 | 0.050 |
| มาตรฐาน | ไม่เกิน 0.33 | ไม่เกิน 0.12 | ไม่เกิน 0.33 | ไม่เกิน 0.12 |

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศใน บรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : *โครงการมีการเปลี่ยนแปลงจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่อ่อนไหว เนื่องจากทางโครงการมีการต่อขยายโครงการจึงมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ดังเอกสารหนังสือเห็นชอบ (ดังภาคผนวกที่ 1)

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกันยายน 2561-มิถุนายน 2565

| วันที่ตรวจวัด | บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) | | บริเวณโรงพยาบาลศิริโรจน์* (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) | |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| | ฝุ่นละอองรวม (TSP) | ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) | ฝุ่นละอองรวม (TSP) | ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) |
| 7-8 พฤศจิกายน 2561 | 0.189 | 0.092 | 0.093 | 0.046 |
| 8-9 พฤศจิกายน 2561 | 0.187 | 0.089 | 0.083 | 0.038 |
| 9-10 พฤศจิกายน 2561 | 0.175 | 0.085 | 0.085 | 0.049 |
| 10-11 พฤศจิกายน 2561 | 0.192 | 0.090 | 0.089 | 0.044 |
| 11-12 พฤศจิกายน 2561 | 0.181 | 0.086 | 0.070 | 0.040 |
| 12-13 พฤศจิกายน 2561 | 0.178 | 0.084 | 0.059 | 0.030 |
| 13-14 พฤศจิกายน 2561 | 0.192 | 0.090 | 0.067 | 0.036 |
| 14-15 พฤศจิกายน 2561 | 0.176 | 0.087 | 0.080 | 0.039 |
| 15-16 พฤศจิกายน 2561 | 0.175 | 0.086 | 0.089 | 0.044 |
| 16-17 พฤศจิกายน 2561 | 0.182 | 0.085 | 0.069 | 0.034 |
| 17-18 พฤศจิกายน 2561 | 0.192 | 0.089 | 0.084 | 0.041 |
| 18-19 พฤศจิกายน 2561 | 0.188 | 0.087 | 0.076 | 0.039 |
| 19-20 พฤศจิกายน 2561 | 0.180 | 0.082 | 0.090 | 0.045 |
| 21-22 พฤศจิกายน 2561 | 0.185 | 0.085 | 0.094 | 0.051 |
| 21-22 พฤศจิกายน 2561 | 0.185 | 0.085 | 0.093 | 0.046 |
| 22-23 พฤศจิกายน 2561 | 0.196 | 0.090 | 0.081 | 0.040 |
| 23-24 พฤศจิกายน 2561 | 0.182 | 0.087 | 0.102 | 0.059 |
| 24-25 พฤศจิกายน 2561 | 0.196 | 0.092 | 0.102 | 0.056 |
| 25-26 พฤศจิกายน 2561 | 0.187 | 0.085 | 0.101 | 0.057 |
| 26-27 พฤศจิกายน 2561 | 0.178 | 0.080 | 0.089 | 0.044 |
| 27-28 พฤศจิกายน 2561 | 0.182 | 0.089 | 0.090 | 0.048 |
| 28-29 พฤศจิกายน 2561 | 0.183 | 0.085 | 0.067 | 0.039 |
| 29-30 พฤศจิกายน 2561 | 0.195 | 0.087 | 0.060 | 0.030 |
| 30 พฤศจิกายน – 1 ธันวาคม 2561 | 0.193 | 0.085 | 0.057 | 0.027 |
| 3-4 ธันวาคม 2561 | 0.190 | 0.081 | 0.086 | 0.052 |
| 9-10 มกราคม 2562 | 0.126 | 0.057 | 0.080 | 0.047 |
| มาตรฐาน | ไม่เกิน 0.33 | ไม่เกิน 0.12 | ไม่เกิน 0.33 | ไม่เกิน 0.12 |

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศใน บรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : *โครงการมีการเปลี่ยนแปลงจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่อ่อนไหว เนื่องจากทางโครงการมีการต่อขยายโครงการจึงมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ดังเอกสารหนังสือเห็นชอบ (ดังภาคผนวกที่ 1)

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกันยายน 2561-มิถุนายน 2565

| วันที่ตรวจวัด | บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) | | บริเวณโรงพยาบาลศิริโรจน์* (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) | |
|-----------------------|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| | ฝุ่นละอองรวม (TSP) | ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) | ฝุ่นละอองรวม (TSP) | ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) |
| 20-21 กุมภาพันธ์ 2562 | 0.155 | 0.062 | 0.077 | 0.045 |
| 24-25 มีนาคม 2562 | 0.153 | 0.061 | - | - |
| 24-25 เมษายน 2562 | 0.149 | 0.093 | - | - |
| 25-26 พฤษภาคม 2562 | 0.121 | 0.076 | 0.075 | 0.044 |
| 27-28 มิถุนายน 2562 | 0.132 | 0.071 | 0.128 | 0.063 |
| 19 - 20 กรกฎาคม 2562 | 0.113 | 0.078 | 0.104 | 0.057 |
| 28 - 29 สิงหาคม 2562 | 0.121 | 0.069 | 0.113 | 0.059 |
| 26 – 27 กันยายน 2562 | 0.120 | 0.074 | 0.111 | 0.066 |
| 18-19 ตุลาคม 2562 | 0.128 | 0.071 | 0.121 | 0.062 |
| วันที่ตรวจวัด | บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ | | บริเวณโรงเรียนจจรเกียรติศึกษา | |
| 21-22 พฤศจิกายน 2562 | 0.125 | 0.079 | 0.119 | 0.052 |
| 12-13 ธันวาคม 2562 | 0.119 | 0.071 | 0.101 | 0.060 |
| 23-24 มกราคม 2563 | 0.124 | 0.086 | 0.113 | 0.072 |
| 20-21 กุมภาพันธ์ 2563 | 0.131 | 0.088 | 0.122 | 0.075 |
| 19-20 มีนาคม 2563 | 0.128 | 0.072 | 0.106 | 0.060 |
| 2-3 มิถุนายน 2563 | 0.101 | 0.049 | 0.095 | 0.037 |
| 23-24 กรกฎาคม 2563 | 0.094 | 0.037 | 0.089 | 0.031 |
| 11-12 สิงหาคม 2563 | 0.086 | 0.038 | 0.079 | 0.028 |
| 12-13 กันยายน 2563 | 0.071 | 0.030 | 0.063 | 0.024 |
| 27-28 ตุลาคม 2563 | 0.069 | 0.028 | 0.058 | 0.021 |
| 26-27 พฤศจิกายน 2563 | 0.105 | 0.082 | 0.102 | 0.079 |
| 21-22 ธันวาคม 2563 | 0.130 | 0.090 | 0.129 | 0.075 |
| 30-31 มกราคม 2564 | 0.080 | 0.048 | 0.075 | 0.044 |
| 19-20 กุมภาพันธ์ 2564 | 0.101 | 0.059 | 0.095 | 0.050 |
| 29-30 มีนาคม 2564 | 0.133 | 0.061 | 0.105 | 0.054 |
| มาตรฐาน | ไม่เกิน 0.33 | ไม่เกิน 0.12 | ไม่เกิน 0.33 | ไม่เกิน 0.12 |

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศใน บรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : *โครงการมีการเปลี่ยนแปลงจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่อ่อนไหว เนื่องจากทางโครงการมีการต่อขยายโครงการจึงมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ดังเอกสารหนังสือเห็นชอบ (ดังภาคผนวกที่ 1)

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกันยายน 2561-มิถุนายน 2565

| วันที่ตรวจวัด | บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) | | บริเวณโรงเรียนจรรย์เกียรติศึกษา (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) | |
|-----------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| | ฝุ่นละอองรวม (TSP) | ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) | ฝุ่นละอองรวม (TSP) | ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) |
| 26-27 เมษายน 2564 | 0.051 | 0.026 | 0.031 | 0.015 |
| 29-30 พฤษภาคม 2564 | 0.066 | 0.038 | 0.039 | 0.019 |
| 1-2 มิถุนายน 2564 | 0.094 | 0.056 | 0.085 | 0.035 |
| 23-24 กรกฎาคม 2564 | 0.084 | 0.050 | 0.054 | 0.030 |
| 28-29 สิงหาคม 2564 | 0.091 | 0.053 | 0.051 | 0.038 |
| 23-24 กันยายน 2564 | 0.084 | 0.050 | 0.068 | 0.035 |
| 30-31 ตุลาคม 2564 | 0.091 | 0.050 | 0.080 | 0.033 |
| 29-30 พฤศจิกายน 2564 | 0.096 | 0.047 | 0.074 | 0.035 |
| 21-22 ธันวาคม 2564 | 0.105 | 0.052 | 0.099 | 0.047 |
| 17-18 มกราคม 2565 | 0.104 | 0.065 | 0.084 | 0.044 |
| 24-25 กุมภาพันธ์ 2565 | 0.097 | 0.058 | 0.078 | 0.038 |
| 28-29 มีนาคม 2565 | 0.105 | 0.062 | 0.095 | 0.047 |
| 28-29 เมษายน 2565 | 0.095 | 0.054 | 0.081 | 0.044 |
| 30-31 พฤษภาคม 2565 | 0.081 | 0.035 | 0.075 | 0.030 |
| 29-30 มิถุนายน 2565 | 0.075 | 0.030 | 0.069 | 0.029 |
| มาตรฐาน | ไม่เกิน 0.33 | ไม่เกิน 0.12 | ไม่เกิน 0.33 | ไม่เกิน 0.12 |

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศใน บรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : *โครงการมีการเปลี่ยนแปลงจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่อ่อนไหว เนื่องจากทางโครงการมีการต่อขยายโครงการจึงมีการ
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ดังเอกสารหนังสือเห็นชอบ (ดังภาคผนวกที่ 1)

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกันยายน 2561-มิถุนายน 2565

| วันที่ตรวจวัด | บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) | | บริเวณโรงพยาบาลศิริโรจน์* (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) | |
|-----------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------|
| | คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) | ไฮโดรคาร์บอน (THC) | คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) | ไฮโดรคาร์บอน (THC) |
| 29-30 กันยายน 2561 | 0.96 | 5.22 | 0.60 | 4.32 |
| 30-31 ตุลาคม 2561 | 0.97 | 5.25 | 0.59 | 4.30 |
| 29-30 พฤศจิกายน 2561 | 0.99 | 5.27 | 0.57 | 4.32 |
| 3-4 ธันวาคม 2561 | 0.97 | 5.29 | 0.55 | 4.30 |
| 9-10 มกราคม 2562 | 0.87 | 5.22 | 0.48 | 4.28 |
| 20-21 กุมภาพันธ์ 2562 | 0.90 | 5.26 | 0.46 | 4.25 |
| 24-25 มีนาคม 2562 | 0.90 | 5.23 | - | - |
| 24-25 เมษายน 2562 | 0.91 | 5.28 | - | - |
| 25-26 พฤษภาคม 2562 | 0.87 | 5.23 | 0.45 | 4.21 |
| 27-28 มิถุนายน 2562 | 0.75 | 5.11 | 0.52 | 4.28 |
| 19-20 กรกฎาคม 2562 | 0.71 | 5.21 | 0.58 | 4.17 |
| 28 – 29 สิงหาคม 2562 | 0.78 | 5.43 | 0.59 | 4.22 |
| 26 – 27 กันยายน 2562 | 0.83 | 5.56 | 0.64 | 4.36 |
| 19 ตุลาคม 2562 | 0.94 | 5.32 | 0.75 | 4.51 |
| 21 พฤศจิกายน 2562 | 0.94 | 5.12 | 0.72 | 4.61 |
| 13 ธันวาคม 2562 | 0.88 | 5.22 | 0.75 | 5.16 |
| 24 มกราคม 2563 | 0.91 | 5.02 | 0.83 | 4.97 |
| 21 กุมภาพันธ์ 2563 | 0.79 | 5.22 | 0.65 | 5.16 |
| 20 มีนาคม 2563 | 0.70 | 4.87 | 0.55 | 3.78 |
| 3 มิถุนายน 2563 | 0.70 | 3.22 | 0.69 | 3.03 |
| 24 กรกฎาคม 2563 | 0.69 | 3.20 | 0.65 | 3.07 |
| 12 สิงหาคม 2563 | 0.72 | 3.32 | 0.69 | 3.20 |
| 13 กันยายน 2563 | 0.67 | 3.97 | 0.58 | 3.96 |
| มาตรฐาน | ไม่เกิน 30 | - | ไม่เกิน 30 | - |

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศใน บรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

*โครงการมีการเปลี่ยนแปลงจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่อ่อนไหว เนื่องจากทางโครงการมีการต่อขยายโครงการจึงมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ดังเอกสารหนังสือเห็นชอบ (ดังภาคผนวกที่ 1)

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

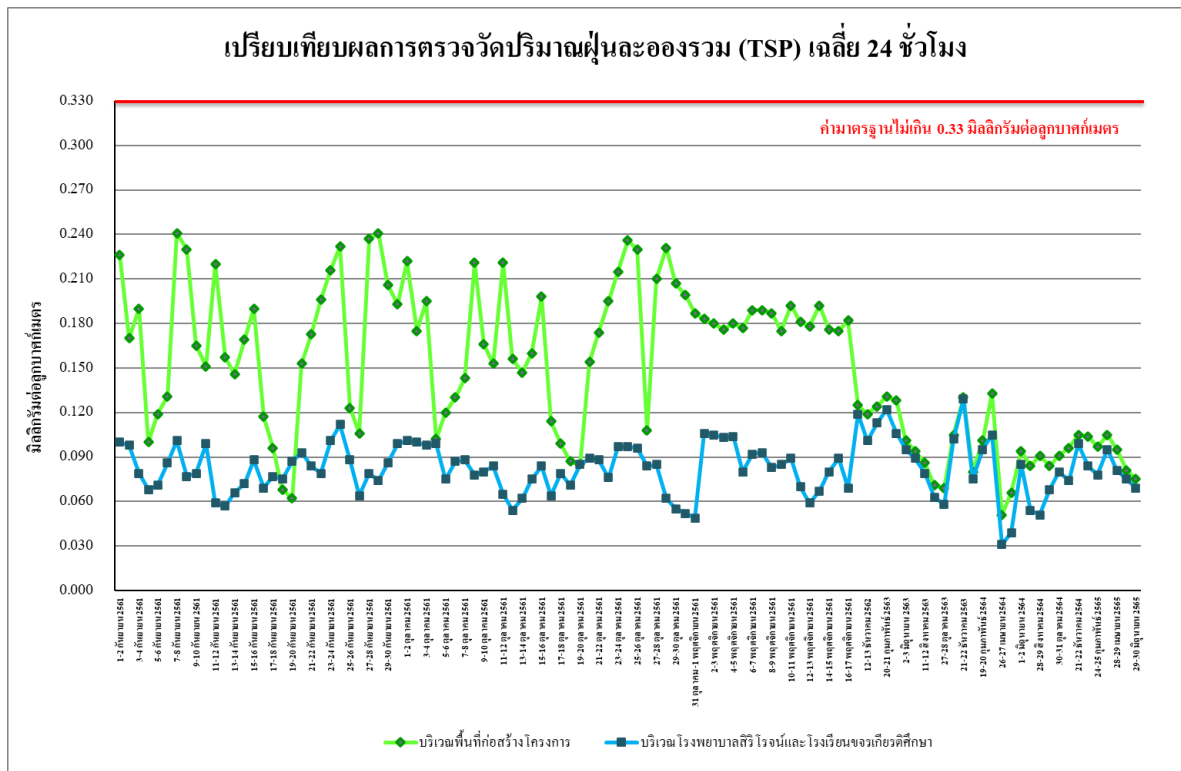
ระหว่างเดือนกันยายน 2561-มิถุนายน 2565

| วันที่ตรวจวัด | บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) | | บริเวณโรงพยาบาลศิริโรจน์* (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร) | |
|--------------------|----------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------|
| | คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) | ไฮโดรคาร์บอน (THC) | คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) | ไฮโดรคาร์บอน (THC) |
| 28 ตุลาคม 2563 | 0.65 | 3.84 | 0.56 | 3.67 |
| 27 พฤศจิกายน 2563 | 0.69 | 4.75 | 0.66 | 4.13 |
| 22 ธันวาคม 2563 | 0.70 | 4.50 | 0.65 | 3.90 |
| 31 มกราคม 2564 | 1.11 | 4.10 | 1.04 | 3.94 |
| 20 กุมภาพันธ์ 2564 | 1.15 | 4.15 | 1.00 | 3.45 |
| 30 มีนาคม 2564 | 1.17 | 4.37 | 1.06 | 3.58 |
| 27 เมษายน 2564 | 0.89 | 6.94 | 0.62 | 5.62 |
| 30 พฤษภาคม 2564 | 0.92 | 7.02 | 0.65 | 5.70 |
| 2 มิถุนายน 2564 | 0.85 | 6.95 | 0.52 | 5.96 |
| 24 กรกฎาคม 2564 | 0.60 | 5.84 | 0.50 | 5.26 |
| 29 สิงหาคม 2564 | 0.63 | 5.60 | 0.54 | 5.17 |
| 24 กันยายน 2564 | 0.68 | 5.40 | 0.51 | 4.85 |
| 31 ตุลาคม 2564 | 0.61 | 5.38 | 0.55 | 4.95 |
| 30 พฤศจิกายน 2564 | 0.58 | 5.24 | 0.52 | 4.75 |
| 22 ธันวาคม 2564 | 0.63 | 5.59 | 0.58 | 4.94 |
| 18 มกราคม 2565 | 0.59 | 4.87 | 0.51 | 4.72 |
| 25 กุมภาพันธ์ 2565 | 0.61 | 5.68 | 0.55 | 5.13 |
| 29 มีนาคม 2565 | 0.63 | 5.88 | 0.58 | 5.29 |
| 29 เมษายน 2565 | 0.60 | 5.74 | 0.55 | 4.73 |
| 31 พฤษภาคม 2565 | 0.52 | 4.50 | 0.50 | 4.41 |
| 30 มิถุนายน 2565 | 0.50 | 3.60 | 0.45 | 3.40 |
| มาตรฐาน | ไม่เกิน 30 | - | ไม่เกิน 30 | - |

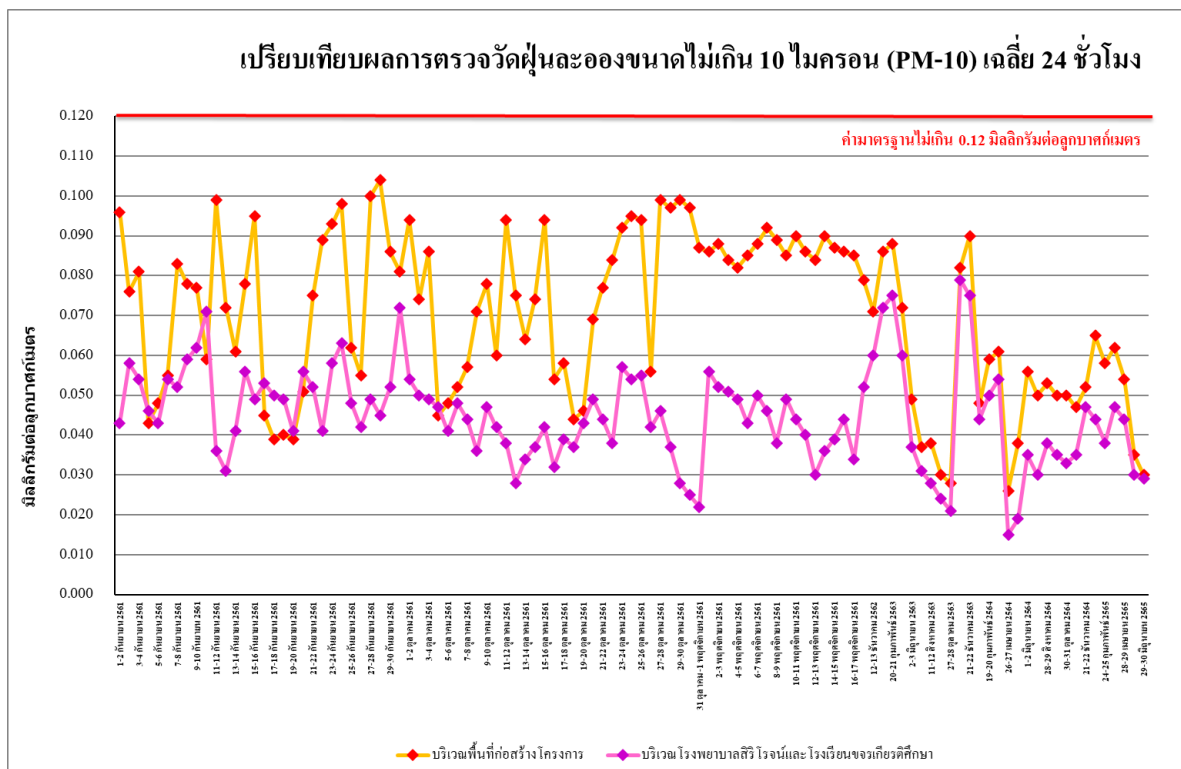
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศใน บรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

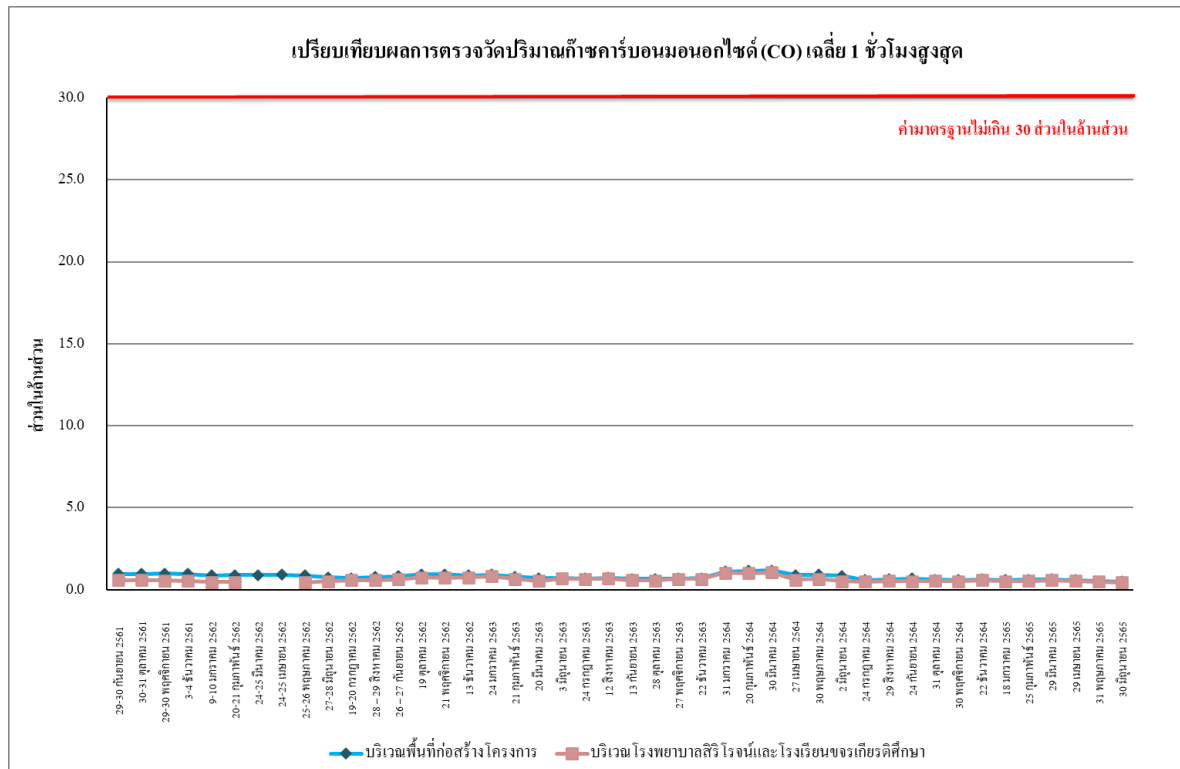
*โครงการมีการเปลี่ยนแปลงจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่อ่อนไหว เนื่องจากทางโครงการมีการต่อขยายโครงการจึงมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ดังเอกสารหนังสือเห็นชอบ (ดังภาคผนวกที่ 1)



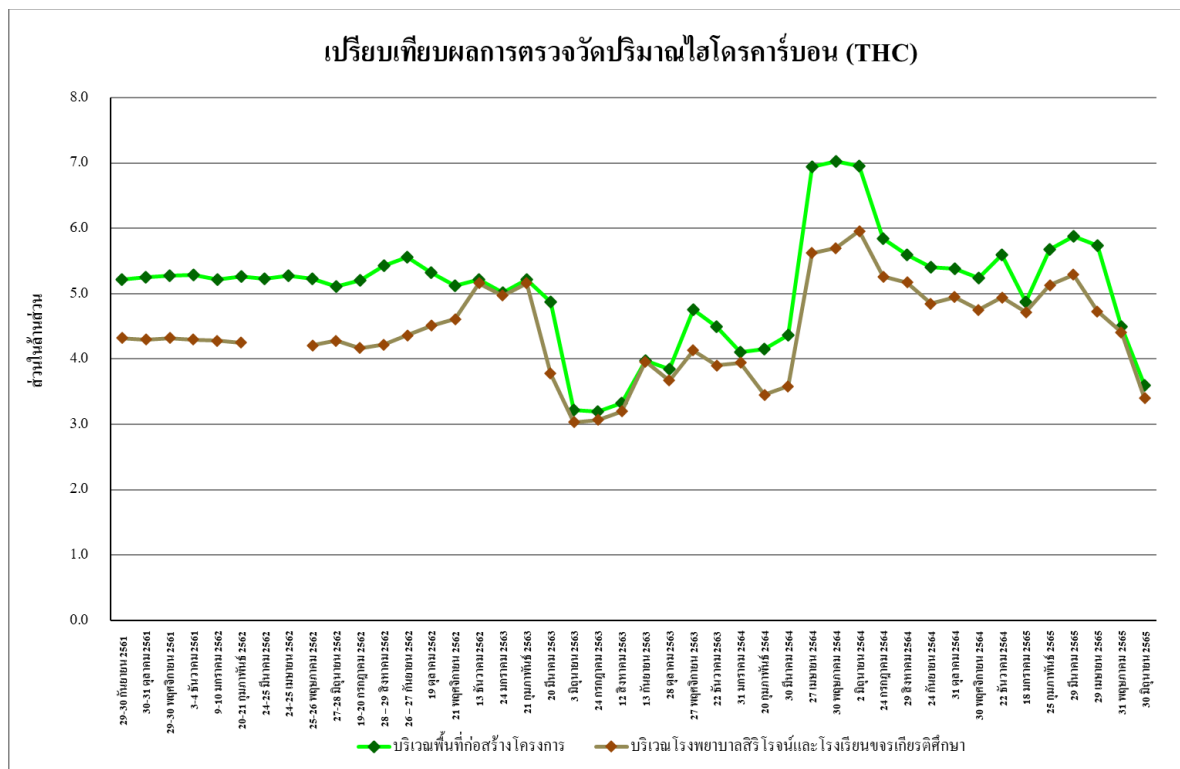
รูปที่ 4.4-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างเดือนกันยายน 2561-มิถุนายน 2565



รูปที่ 4.4-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
ระหว่างเดือนกันยายน 2561-มิถุนายน 2565



รูปที่ 4.4-7 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด ระหว่างเดือนกันยายน 2561-มิถุนายน 2565



รูปที่ 4.4-8 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนกันยายน 2561-มิถุนายน 2565

4.4.2 ตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

4.4.2.1 ผลตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไประหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุด ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 และระดับเสียงรบกวน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปที่กำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุดไว้ไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ และตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ที่กำหนดระดับเสียงรบกวน ไว้ไม่เกิน 10.0 เดซิเบลเอ ดัง ตารางที่ 4.4-3 รูปที่ 4.4-9 ถึง รูปที่ 4.4-11 และภาพการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดระดับเสียงแสดงดังภาพที่ 4.4-2

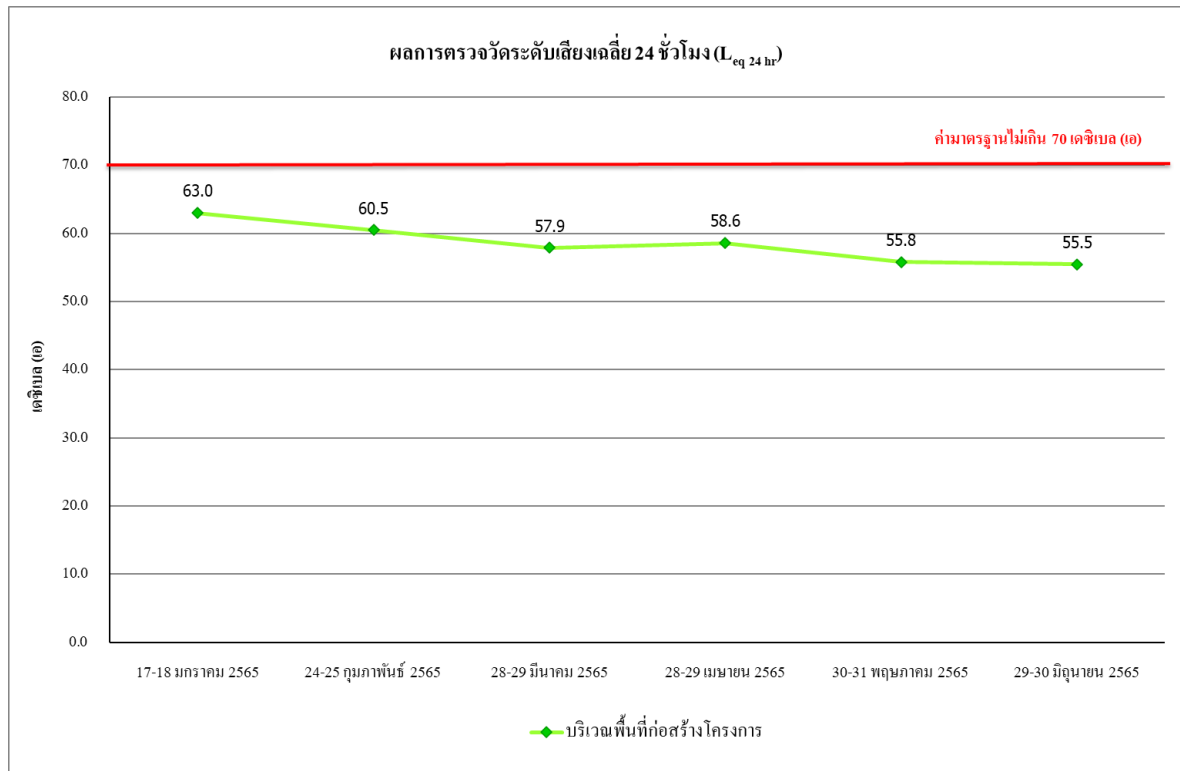
ตารางที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียง โดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

| วันที่ตรวจวัด | บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ | | | |
|-----------------------|------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------------------|--------------------------|
| | ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) | ระดับเสียง สูงสุด (Lmax) | ระดับเสียง เปอร์เซนไทล์ที่ 90 (L ₉₀) | ค่าระดับเสียงรบกวน |
| 17-18 มกราคม 2565 | 63.0 | 104.5 | 52.2 | 7.6 |
| 24-25 กุมภาพันธ์ 2565 | 60.5 | 103.3 | 45.7 | 6.9 |
| 28-29 มีนาคม 2565 | 57.9 | 92.0 | 43.3 | 4.1 |
| 28-29 เมษายน 2565 | 58.6 | 93.0 | 45.2 | 2.5 |
| 30-31 พฤษภาคม 2565 | 55.8 | 95.0 | 45.3 | * |
| 29-30 มิถุนายน 2565 | 55.5 | 97.2 | 45.0 | * |
| มาตรฐาน | ไม่เกิน 70 ^{1/} | ไม่เกิน 115 ^{1/} | - | ไม่เกิน 10 ^{2/} |

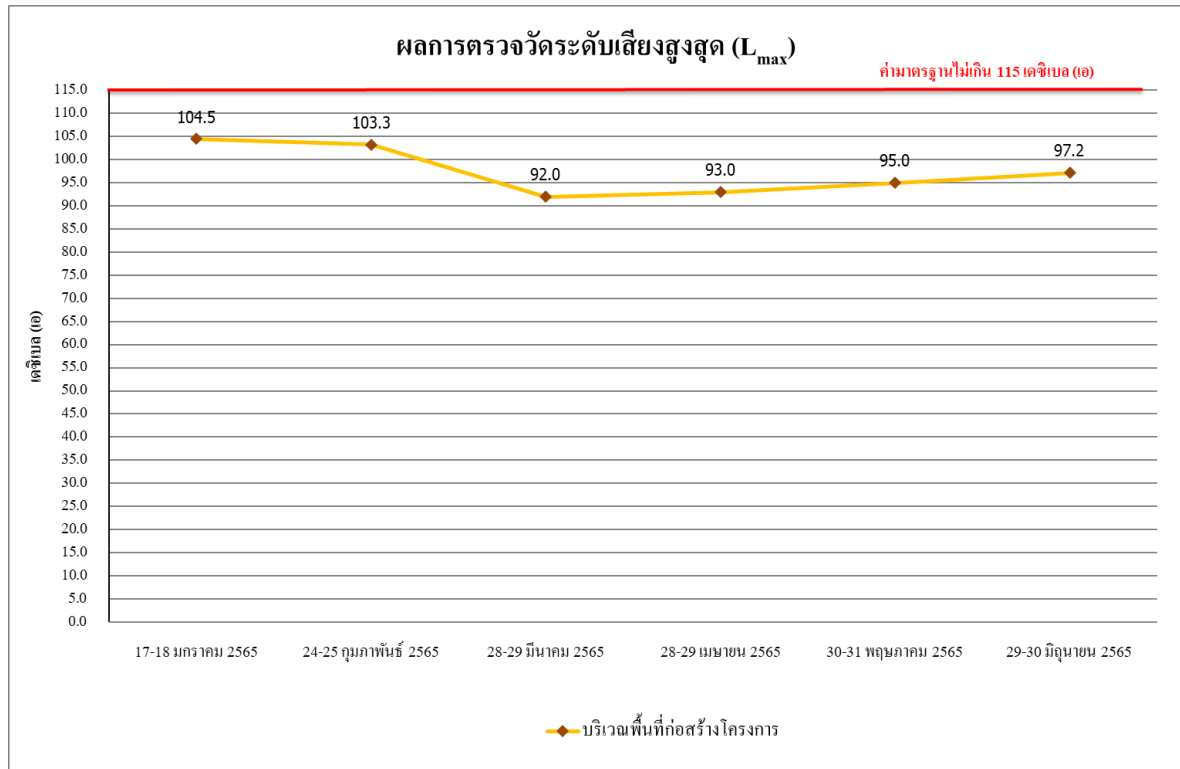
มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐาน ระดับเสียงโดยทั่วไป

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

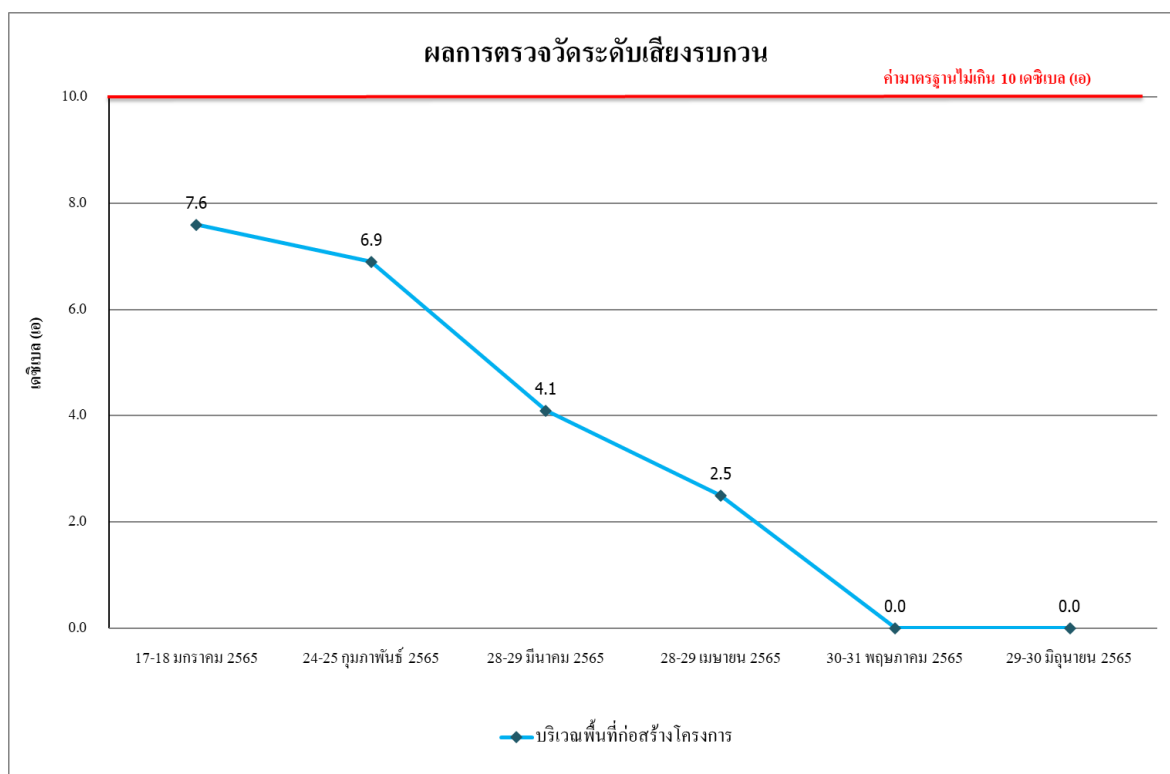
หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย



รูปที่ 4.4-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr}$)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565



รูปที่ 4.4-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565



รูปที่ 4.4-11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

4.4.2.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปที่ผ่านมา

จากผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงของโครงการสอติเคย์ อินน์ วานา นาวา ภูเก็ต (ระยะก่อสร้าง) ตั้งแต่เดือนกันยายน 2561-มิถุนายน 2565 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ผลการตรวจวัดแสดงรายละเอียดดัง ตารางที่ 4.4-4 รูปที่ 4.4-12 ถึง รูปที่ 4.4-14

ตารางที่ 4.4-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกันยายน 2561-มิถุนายน 2565

| จุดตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (dB(A)) | | | |
|------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|
| | | ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$) | ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) | ระดับเสียงเปอร์เซนไทล์ที่ 90 (L_{90}) | ระดับเสียงรบกวน ช่วงเวลา 8:00-17:00 น. |
| บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ | 1 กันยายน 2561 | 68.3 | 97.0 | 51.9 | 9.7 |
| | 2 กันยายน 2561 | 68.1 | 84.1 | 49.3 | 9.8 |
| | 3 กันยายน 2561 | 68.7 | 99.7 | 48.7 | 9.1 |
| | 4 กันยายน 2561 | 69.2 | 97.7 | 53.0 | 9.1 |
| | 5 กันยายน 2561 | 69.5 | 96.2 | 55.4 | 9.7 |
| | 6 กันยายน 2561 | 68.0 | 98.3 | 48.8 | 7.9 |
| | 7 กันยายน 2561 | 69.2 | 92.8 | 59.8 | 10.0 |
| | 8 กันยายน 2561 | 69.1 | 93.9 | 59.6 | 9.6 |
| | 9 กันยายน 2561 | 66.9 | 92.5 | 60.3 | 4.1 |
| | 10 กันยายน 2561 | 69.0 | 99.8 | 59.6 | 9.7 |
| | 11 กันยายน 2561 | 68.0 | 95.8 | 54.9 | 6.8 |
| | 12 กันยายน 2561 | 69.2 | 95.8 | 55.0 | 8.0 |
| | 13 กันยายน 2561 | 69.0 | 92.4 | 59.4 | 8.8 |
| | 14 กันยายน 2561 | 69.5 | 104.2 | 59.1 | 9.1 |
| | 15 กันยายน 2561 | 68.1 | 106.1 | 59.5 | 8.1 |
| | 16 กันยายน 2561 | 67.9 | 98.8 | 52.7 | 8.7 |
| | 17 กันยายน 2561 | 69.5 | 107.2 | 53.5 | 9.0 |
| | 18 กันยายน 2561 | 69.9 | 103.5 | 59.6 | 6.0 |
| | 19 กันยายน 2561 | 67.2 | 96.2 | 59.7 | 2.8 |
| | 20 กันยายน 2561 | 67.2 | 92.9 | 60.7 | 2.4 |
| | 21 กันยายน 2561 | 67.5 | 94.7 | 61.3 | 3.1 |
| | 22 กันยายน 2561 | 68.8 | 98.1 | 58.2 | 4.3 |
| | 23 กันยายน 2561 | 68.9 | 99.4 | 57.4 | 1.6 |
| | 24 กันยายน 2561 | 68.6 | 98.3 | 57.2 | 1.5 |
| มาตรฐาน | | ไม่เกิน 70 ^{1/} | ไม่เกิน 115 ^{1/} | - | ไม่เกิน 10 ^{2/} |

มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐาน ระดับเสียงโดยทั่วไป

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

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-4(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกันยายน 2561-มิถุนายน 2565

| จุดตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (dB(A)) | | | |
|------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|
| | | ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$) | ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) | ระดับเสียงเปอร์เซนไทล์ที่ 90 (L_{90}) | ระดับเสียงรบกวน ช่วงเวลา 8:00-17:00 น. |
| บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ | 25 กันยายน 2561 | 67.3 | 96.1 | 57.7 | * |
| | 26 กันยายน 2561 | 67.0 | 95.8 | 59.3 | * |
| | 27 กันยายน 2561 | 69.6 | 100.2 | 59.6 | 7.1 |
| | 28 กันยายน 2561 | 69.9 | 102.7 | 59.5 | 7.6 |
| | 29 กันยายน 2561 | 69.7 | 101.5 | 63.1 | 4.8 |
| | 30 กันยายน 2561 | 69.5 | 100.9 | 64.5 | 0.6 |
| | 1 ตุลาคม 2561 | 68.4 | 100.6 | 53.5 | 1.1 |
| | 2 ตุลาคม 2561 | 68.7 | 99.6 | 49.0 | 5.0 |
| | 3 ตุลาคม 2561 | 67.2 | 97.5 | 49.0 | * |
| | 4 ตุลาคม 2561 | 69.5 | 100.8 | 49.1 | 5.0 |
| | 5 ตุลาคม 2561 | 69.8 | 94.6 | 48.1 | 0.4 |
| | 6 ตุลาคม 2561 | 69.9 | 92.1 | 48.8 | 1.2 |
| | 7 ตุลาคม 2561 | 66.7 | 93.9 | 49.1 | * |
| | 8 ตุลาคม 2561 | 68.0 | 91.0 | 45.9 | 4.9 |
| | 9 ตุลาคม 2561 | 70.0 | 94.7 | 48.6 | 6.8 |
| | 10 ตุลาคม 2561 | 69.9 | 90.3 | 48.2 | 7.7 |
| | 11 ตุลาคม 2561 | 70.0 | 97.6 | 48.7 | 8.3 |
| | 12 ตุลาคม 2561 | 69.9 | 90.0 | 48.3 | 6.8 |
| | 13 ตุลาคม 2561 | 69.9 | 91.8 | 48.4 | 8.0 |
| | 14 ตุลาคม 2561 | 66.3 | 88.2 | 46.5 | 8.4 |
| | 15 ตุลาคม 2561 | 69.1 | 91.0 | 49.3 | 3.3 |
| | 16 ตุลาคม 2561 | 69.0 | 98.2 | 49.4 | 5.0 |
| | 17 ตุลาคม 2561 | 69.3 | 95.6 | 52.5 | 7.9 |
| | 18 ตุลาคม 2561 | 69.4 | 98.6 | 49.8 | 8.6 |
| | 19 ตุลาคม 2561 | 69.2 | 98.8 | 49.2 | 4.7 |
| มาตรฐาน | | ไม่เกิน 70 ^{1/} | ไม่เกิน 115 ^{1/} | - | ไม่เกิน 10 ^{2/} |

มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐาน ระดับเสียงโดยทั่วไป

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

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-4(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกันยายน 2561-มิถุนายน 2565

| จุดตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (dB(A)) | | | |
|------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|
| | | ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$) | ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) | ระดับเสียงเปอร์เซนไทล์ที่ 90 (L_{90}) | ระดับเสียงรบกวน ช่วงเวลา 8:00-17:00 น. |
| บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ | 20 ตุลาคม 2561 | 69.3 | 103.2 | 53.2 | 7.1 |
| | 21 ตุลาคม 2561 | 62.0 | 99.7 | 50.5 | * |
| | 22 ตุลาคม 2561 | 69.9 | 98.9 | 52.6 | 7.1 |
| | 23 ตุลาคม 2561 | 69.8 | 97.1 | 51.6 | 10.0 |
| | 24 ตุลาคม 2561 | 66.6 | 99.2 | 55.9 | 2.7 |
| | 25 ตุลาคม 2561 | 70.0 | 104.7 | 51.8 | 8.5 |
| | 26 ตุลาคม 2561 | 69.6 | 88.2 | 60.4 | 9.6 |
| | 27 ตุลาคม 2561 | 65.7 | 84.7 | 51.9 | 8- |
| | 28 ตุลาคม 2561 | 64.9 | 100.1 | 52.5 | * |
| | 29 ตุลาคม 2561 | 68.3 | 97.3 | 52.2 | 0.3 |
| | 30 ตุลาคม 2561 | 69.7 | 100.9 | 50.8 | 8.6 |
| | 31 ตุลาคม 2561 | 69.5 | 99.0 | 57.4 | 9.5 |
| | 1 พฤศจิกายน 2561 | 60.3 | 98.2 | 54.4 | * |
| | 2 พฤศจิกายน 2561 | 65.2 | 100.6 | 54.0 | 7.7 |
| | 3 พฤศจิกายน 2561 | 67.7 | 99.2 | 53.3 | 9.4 |
| | 4 พฤศจิกายน 2561 | 57.1 | 91.5 | 53.7 | * |
| | 5 พฤศจิกายน 2561 | 67.5 | 105.2 | 53.9 | 9.5 |
| | 6 พฤศจิกายน 2561 | 68.1 | 109.6 | 42.0 | 10.0 |
| | 7 พฤศจิกายน 2561 | 66.6 | 106.1 | 40.0 | 9.9 |
| | 8 พฤศจิกายน 2561 | 68.5 | 101.2 | 55.0 | 10.0 |
| | 9 พฤศจิกายน 2561 | 68.8 | 93.9 | 55.8 | 10.0 |
| | 10 พฤศจิกายน 2561 | 68.7 | 102.9 | 55.8 | 10.0 |
| | 11 พฤศจิกายน 2561 | 58.2 | 91.3 | 53.7 | * |
| มาตรฐาน | | ไม่เกิน 70 ^{1/} | ไม่เกิน 115 ^{1/} | - | ไม่เกิน 10 ^{2/} |

มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐาน ระดับเสียงโดยทั่วไป

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

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-4(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกันยายน 2561-มิถุนายน 2565

| จุดตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (dB(A)) | | | |
|------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|
| | | ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$) | ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) | ระดับเสียงเปอร์เซนไทล์ที่ 90 (L_{90}) | ระดับเสียงรบกวน ช่วงเวลา 8:00-17:00 น. |
| บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ | 12 พฤศจิกายน 2561 | 68.1 | 103.6 | 52.2 | 9.8 |
| | 13 พฤศจิกายน 2561 | 68.2 | 109.2 | 51.2 | 9.9 |
| | 14 พฤศจิกายน 2561 | 67.1 | 100.7 | 50.1 | 9.7 |
| | 15 พฤศจิกายน 2561 | 66.6 | 97.2 | 51.8 | 8.4 |
| | 16 พฤศจิกายน 2561 | 66.3 | 90.1 | 53.1 | 6.9 |
| | 17 พฤศจิกายน 2561 | 65.1 | 99.1 | 52.5 | 4.1 |
| | 18 พฤศจิกายน 2561 | 59.3 | 90.5 | 52.6 | * |
| | 19 พฤศจิกายน 2561 | 66.0 | 98.9 | 51.3 | 4.9 |
| | 20 พฤศจิกายน 2561 | 67.5 | 96.2 | 54.0 | 7.6 |
| | 21 พฤศจิกายน 2561 | 67.3 | 97.3 | 52.6 | 8.4 |
| | 22 พฤศจิกายน 2561 | 66.2 | 95.0 | 51.8 | 4.6 |
| | 23 พฤศจิกายน 2561 | 67.0 | 97.1 | 54.9 | 5.9 |
| | 24 พฤศจิกายน 2561 | 66.6 | 99.5 | 52.3 | 5.0 |
| | 25 พฤศจิกายน 2561 | 59.5 | 91.7 | 52.8 | * |
| | 26 พฤศจิกายน 2561 | 66.3 | 102.1 | 52.3 | 7.9 |
| | 27 พฤศจิกายน 2561 | 66.5 | 94.0 | 53.1 | 8.1 |
| | 28 พฤศจิกายน 2561 | 67.3 | 97.0 | 52.6 | 9.1 |
| | 29 พฤศจิกายน 2561 | 63.6 | 92.0 | 44.7 | 6.8 |
| | 30 พฤศจิกายน 2561 | 64.6 | 94.8 | 52.1 | 5.2 |
| | 3-4 ธันวาคม 2561 | 63.2 | 95.3 | 47.2 | 6.7 |
| | 9-10 มกราคม 2562 | 65.7 | 97.8 | 49.7 | 5.5 |
| | 20-21 กุมภาพันธ์ 2562 | 67.8 | 104.7 | 55.6 | 9.3 |
| | 24-25 มีนาคม 2562 | 67.0 | 100.9 | 59.0 | 8.5 |
| มาตรฐาน | | ไม่เกิน 70 ^{1/} | ไม่เกิน 115 ^{1/} | - | ไม่เกิน 10 ^{2/} |

มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐาน ระดับเสียงโดยทั่วไป

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

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-4(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกันยายน 2561-มิถุนายน 2565

| จุดตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (dB(A)) | | | |
|------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|
| | | ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$) | ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) | ระดับเสียงเปอร์เซนไทล์ที่ 90 (L_{90}) | ระดับเสียงรบกวน ช่วงเวลา 8:00-17:00 น. |
| บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ | 24-25 เมษายน 2562 | 64.0 | 96.5 | 44.6 | 9.3 |
| | 25-26 พฤษภาคม 2562 | 69.9 | 100.8 | 65.4 | 4.1 |
| | 27-28 มิถุนายน 2562 | 61.7 | 97.4 | 50.5 | 7.4 |
| | 19-20 กรกฎาคม 2562 | 56.2 | 75.9 | 44.8 | * |
| | 28 – 29 สิงหาคม 2562 | 56.8 | 74.3 | 44.8 | 1.4 |
| | 26 – 27 กันยายน 2562 | 58.2 | 77.2 | 46.0 | * |
| | 18-19 ตุลาคม 2562 | 56.8 | 75.7 | 48.4 | 4.4 |
| | 21-22 พฤศจิกายน 2562 | 58.0 | 79.5 | 50.8 | * |
| | 12-13 ธันวาคม 2562 | 57.7 | 90.7 | 43.7 | 6.9 |
| | 23-24 มกราคม 2563 | 58.3 | 88.8 | 44.8 | 6.5 |
| | 20-21 กุมภาพันธ์ 2563 | 64.8 | 100.7 | 53.1 | 9.7 |
| | 19-20 มีนาคม 2563 | 64.2 | 104.1 | 49.7 | 7.3 |
| | 2-3 มิถุนายน 2563 | 65.1 | 107.7 | 38.0 | 6.7 |
| | 23-24 กรกฎาคม 2563 | 64.0 | 100.3 | 52.1 | 5.1 |
| | 11-12 สิงหาคม 2563 | 63.4 | 97.6 | 52.4 | 4.6 |
| | 12-13 กันยายน 2563 | 61.0 | 101.9 | 55.3 | 2.0 |
| | 27-28 ตุลาคม 2563 | 62.8 | 97.5 | 51.4 | 2.6 |
| | 26-27 พฤศจิกายน 2563 | 62.4 | 100.6 | 49.1 | 5.5 |
| | 21-22 ธันวาคม 2563 | 60.1 | 98.3 | 45.8 | 5.1 |
| | 30-31 มกราคม 2564 | 61.3 | 63.4 | 64.8 | 6.2 |
| | 19-20 กุมภาพันธ์ 2564 | 62.1 | 98.6 | 50.7 | 8.4 |
| | 29-30 มีนาคม 2564 | 60.5 | 99.8 | 49.3 | 4.9 |
| | 26-27 เมษายน 2564 | 61.6 | 96.2 | 51.8 | 9.4 |
| | 29-30 พฤษภาคม 2564 | 61.5 | 103.1 | 57.9 | 1.0 |
| | 1-2 มิถุนายน 2564 | 63.4 | 105.5 | 48.4 | 8.6 |
| มาตรฐาน | | ไม่เกิน 70 ^{1/} | ไม่เกิน 115 ^{1/} | - | ไม่เกิน 10 ^{2/} |

มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐาน ระดับเสียงโดยทั่วไป

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

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-4(ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกันยายน 2561-มิถุนายน 2565

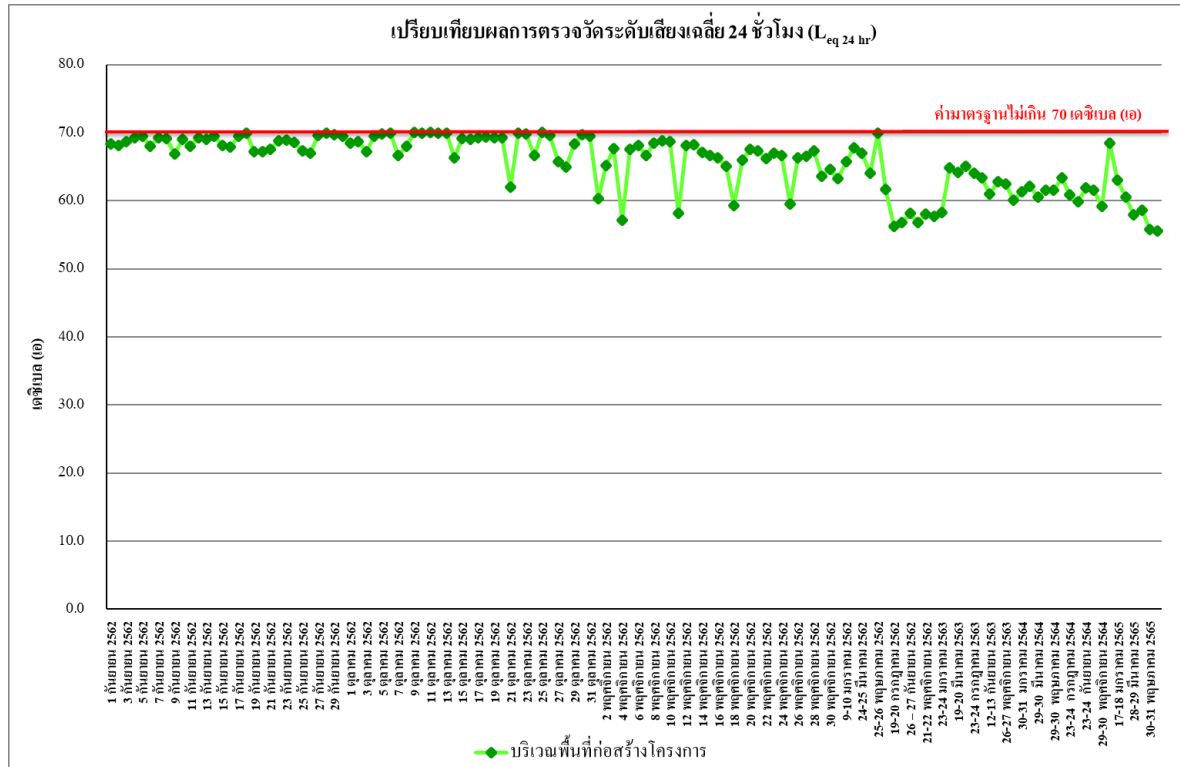
| จุดตรวจวัด | วันที่ตรวจวัด | ผลการตรวจวัด (dB(A)) | | | |
|------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------|
| | | ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$) | ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) | ระดับเสียงเปอร์เซนไทล์ที่ 90 (L_{90}) | ระดับเสียงรบกวน ช่วงเวลา 8:00-17:00 น. |
| บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ | 23-24 กรกฎาคม 2564 | 60.9 | 103.3 | 46.4 | 8.6 |
| | 28-29 สิงหาคม 2564 | 59.9 | 96.3 | 50.4 | 5.6 |
| | 23-24 กันยายน 2564 | 61.9 | 97.9 | 53.6 | 8.7 |
| | 30-31 ตุลาคม 2564 | 61.6 | 95.7 | 51.6 | 7.9 |
| | 29-30 พฤศจิกายน 2564 | 59.2 | 93.8 | 48.3 | 5.5 |
| | 21-22 ธันวาคม 2564 | 68.4 | 108.1 | 54.9 | 9.8 |
| | 17-18 มกราคม 2565 | 63.0 | 104.5 | 52.2 | 7.6 |
| | 24-25 กุมภาพันธ์ 2565 | 60.5 | 103.3 | 45.7 | 6.9 |
| | 28-29 มีนาคม 2565 | 57.9 | 92.0 | 43.3 | 4.1 |
| | 28-29 เมษายน 2565 | 58.6 | 93.0 | 45.2 | 2.5 |
| | 30-31 พฤษภาคม 2565 | 55.8 | 95.0 | 45.3 | * |
| | 29-30 มิถุนายน 2565 | 55.5 | 97.2 | 45.0 | * |
| มาตรฐาน | | ไม่เกิน 70 ^{1/} | ไม่เกิน 115 ^{1/} | - | ไม่เกิน 10 ^{2/} |

มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐาน ระดับเสียงโดยทั่วไป

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

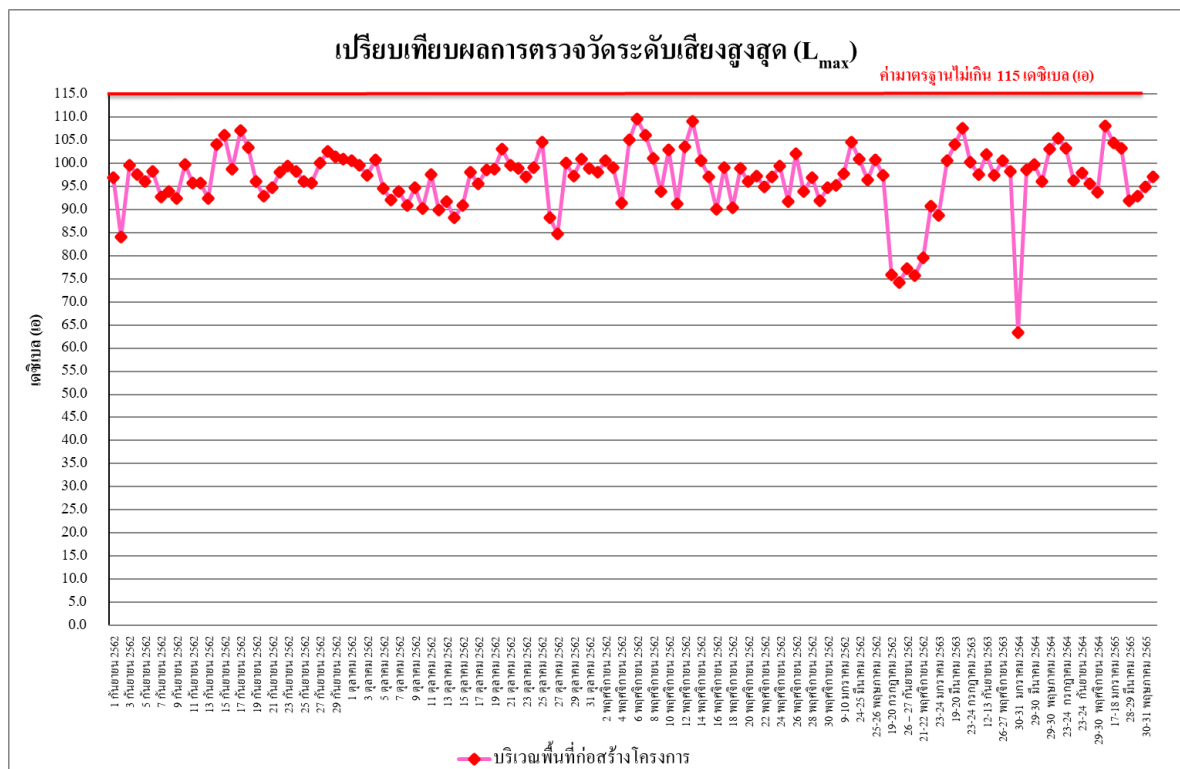
หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน



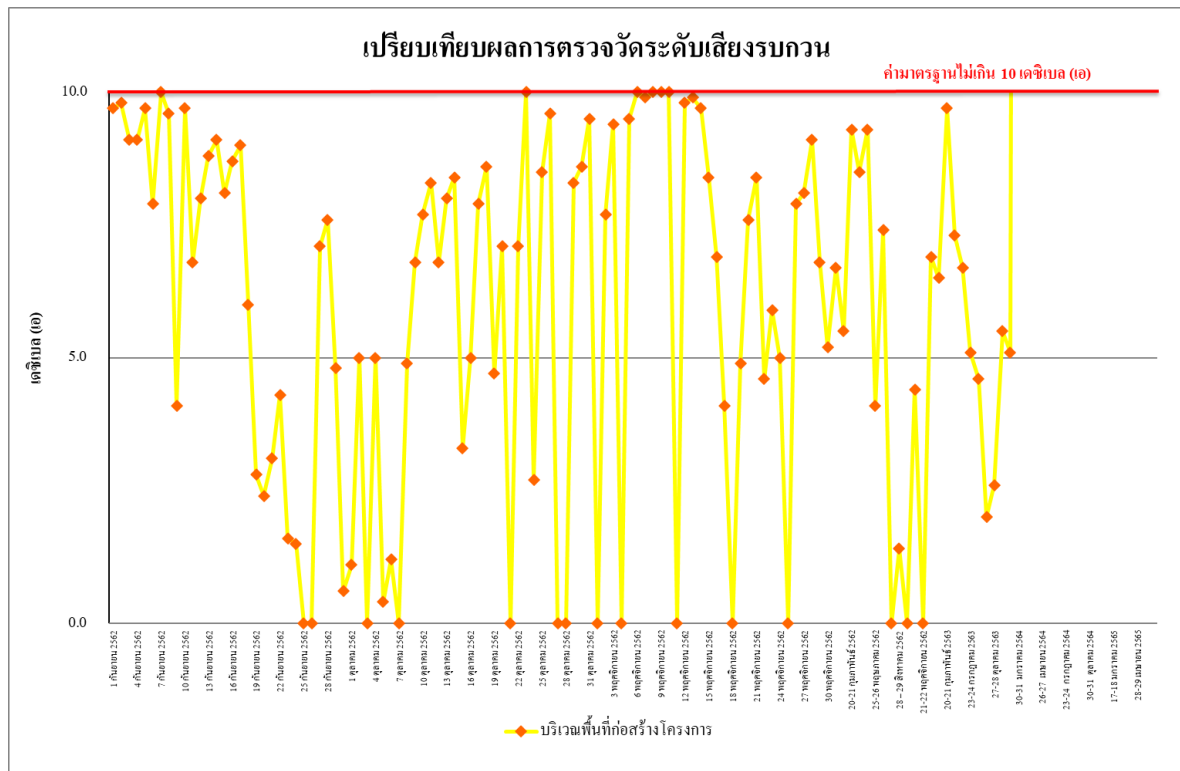
รูปที่ 4.4-12 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq 24 hr}$)

ระหว่างเดือนกันยายน 2561-มิถุนายน 2565



รูปที่ 4.4-13 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

ระหว่างเดือนกันยายน 2561-มิถุนายน 2565



รูปที่ 4.4-14 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

ระหว่างเดือนกันยายน 2561-มิถุนายน 2565

4.4.3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร(ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553) ดัง ตารางที่ 4.4-5 และการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดความสั่นสะเทือนแสดงดังภาพที่ 4.4-3

ตารางที่ 4.4-5 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด 24 ชั่วโมง

| วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด | ช่วงเวลา | Transverse | | Vertical | | Longitudinal | | Standard | |
|-------------------------|-------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|--------------------|-------------------|
| | | Velocity (mm/s) | Frequency (Hz) | Velocity (mm/s) | Frequency (Hz) | Velocity (mm/s) | Frequency (Hz) | Velocity (mm/s) | Frequency (Hz) |
| 17-18 มกราคม 2565 | 15:00-16:00 | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | f≤10 |
| 24-25 กุมภาพันธ์ 2565 | 10:00-11:00 | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | f≤10 |
| 28-29 มีนาคม 2565 | 15:00-16:00 | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | f≤10 |
| 28-29 เมษายน 2565 | 10:00-11:00 | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | f≤10 |
| 30-31 พฤษภาคม 2565 | 15:00-16:00 | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | f≤10 |
| 29-30 มิถุนายน 2565 | 16:00-17:00 | <0.127 | - | <0.127 | - | <0.127 | - | 5.000 | f≤10 |

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553)

หมายเหตุ : - = Not detectable

4.4.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

4.4.4.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในดัชนีต่างๆ ดังนี้ คือ pH, BOD, Settleable Solids, Sulfide, TKN, Oil & Grease และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) ยกเว้น ผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4.4-6 รูปที่ 4.4-15 ถึง รูปที่ 4.4-23 และการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งแสดงดังภาพที่ 4.4-4

ตารางที่ 4.4-6 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบ่อกักน้ำทิ้งพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

| ดัชนีตรวจวัด | หน่วย | ผลการตรวจวัด | | | | | | |
|-------------------------------------|------------|---------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|--------------------|---------------------|---------------------------|
| | | 23 มกราคม 2565 | 28 กุมภาพันธ์ 2565 | 29 มีนาคม 2565 | 29 เมษายน 2565 | 31 พฤษภาคม 2565 | 30 มิถุนายน 2565 | มาตรฐาน |
| ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) | - | 7.45 | 8.02 | 8.58 | 7.97 | 7.96 | 8.14 | 5-9 |
| บีโอดี (BOD) | มก./ลิตร | <1* | 2 | 7 | <1* | <1* | 1 | ไม่เกิน 30 |
| สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) | มก./ลิตร | <5* | <5* | <5* | <5* | 10 | <5* | ไม่เกิน 40 |
| สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) | มก./ลิตร | <50 ^{2/} * | <50 ^{2/} * | <50 ^{2/} * | <50 ^{2/} * | 80 ^{2/} | <50 ^{2/} * | ไม่เกิน 500 ^{1/} |
| ตะกอนหนัก (Settleable Solids) | มล./ลิตร | <0.1* | <0.1* | <0.1* | <0.1* | <0.1* | <0.1* | ไม่เกิน 0.5 |
| ซัลไฟด์ (Sulfide) | มก./ลิตร | <0.2* | <0.2* | <0.2* | 0.5 | <0.2* | <0.2* | ไม่เกิน 1.0 |
| ทีเคเอ็น (TKN) | มก./ลิตร | <0.20* | 0.92 | 2.81 | 3.63 | 1.28 | 1.43 | ไม่เกิน 35 |
| น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) | มก./ลิตร | 1.7 | 0.9 | 1.6 | <0.5* | 0.7 | 1.4 | ไม่เกิน 20 |
| Total Coliform Bacteria (TCB) | MPN/100 ml | <1.8* | <1.8* | <1.8* | <1.8* | <1.8* | <1.8* | - |

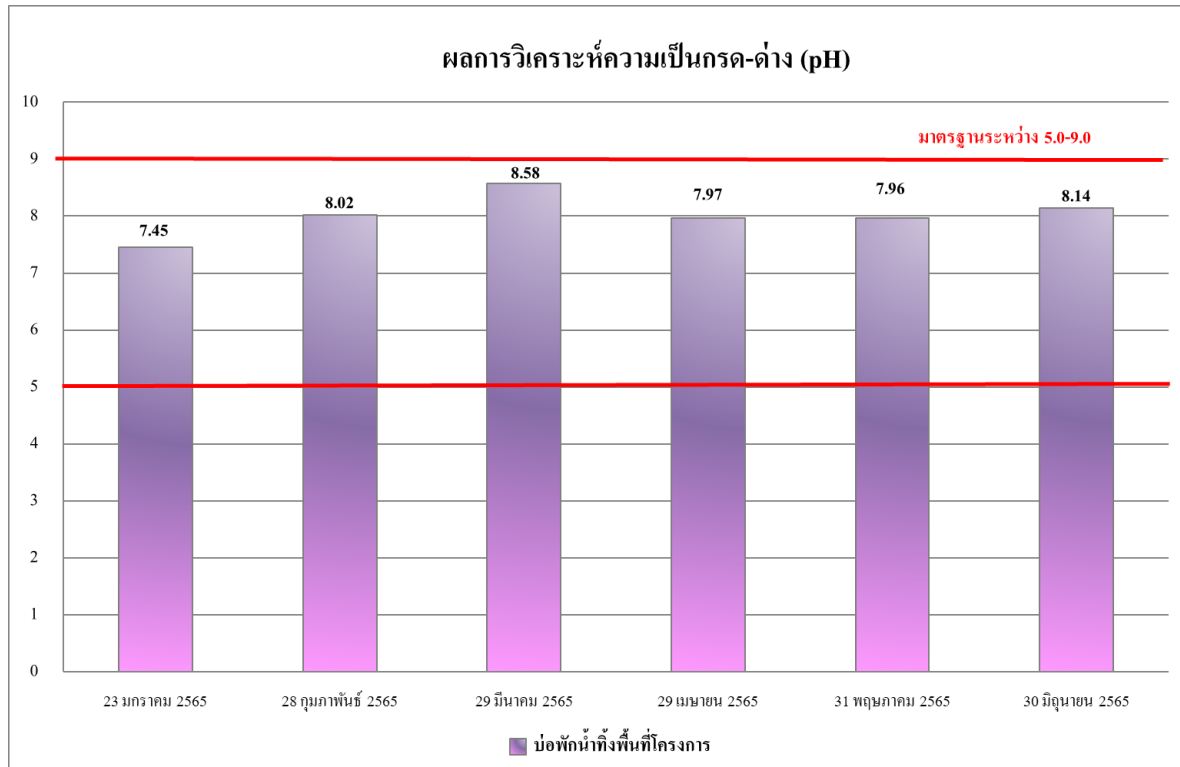
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

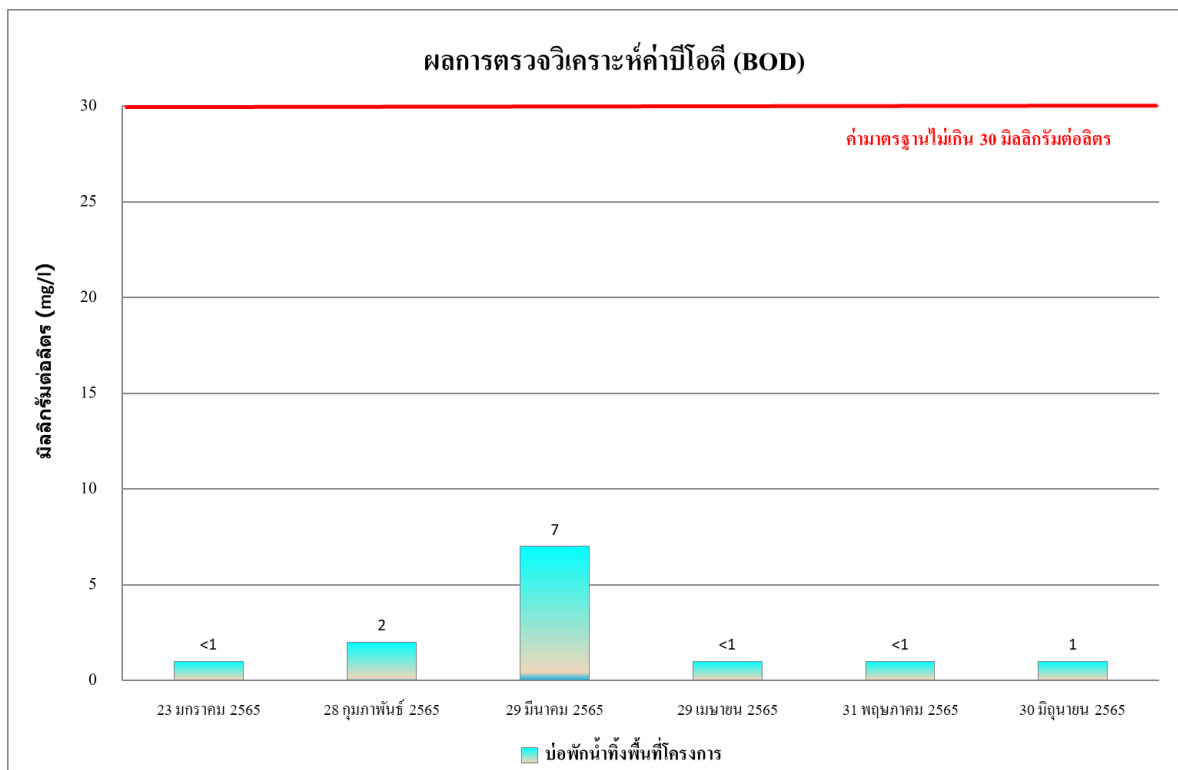
⁽²⁾ TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) – TDS (น้ำประปา)

- ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

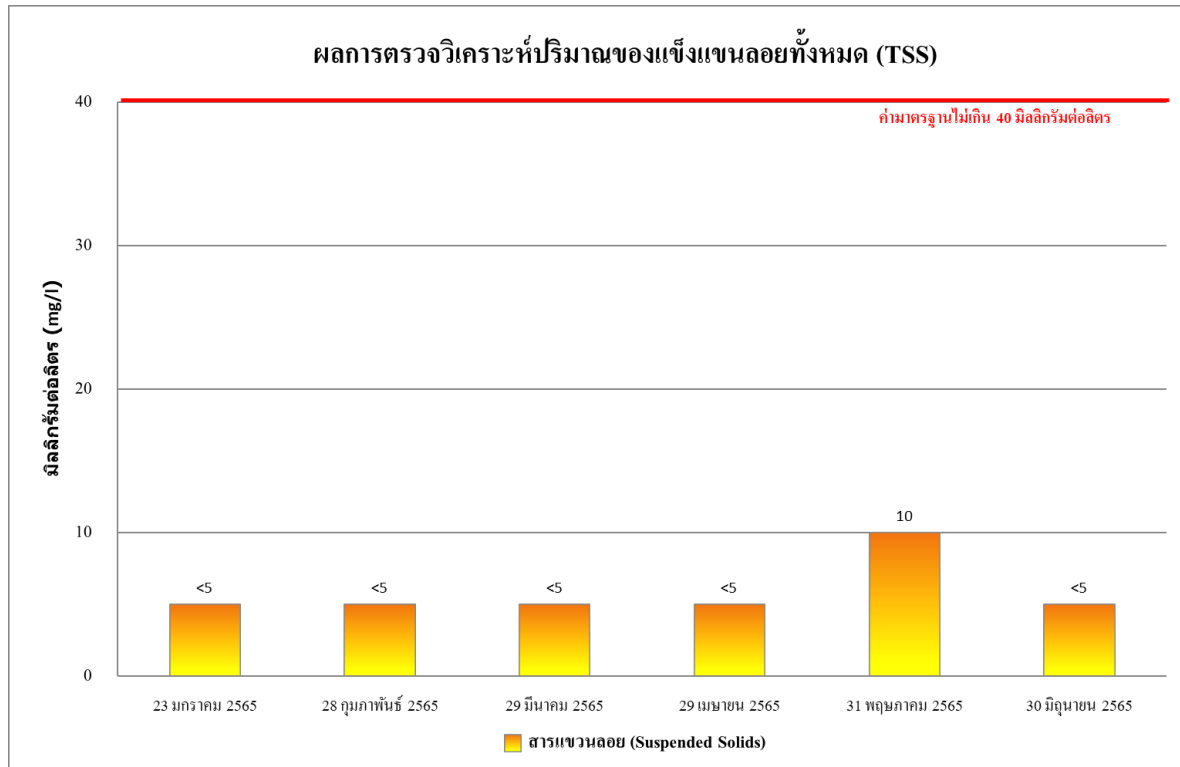
* Detection limit = ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถวิเคราะห์ได้



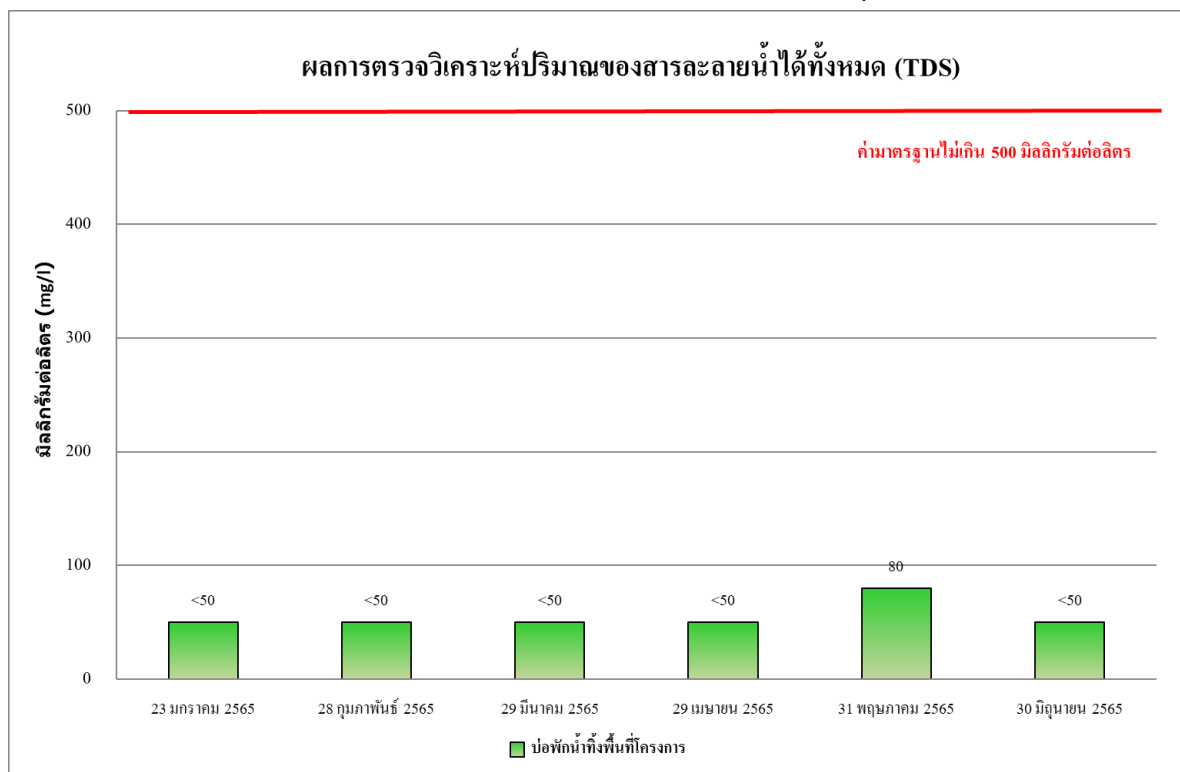
รูปที่ 4.4-15 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)
บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565



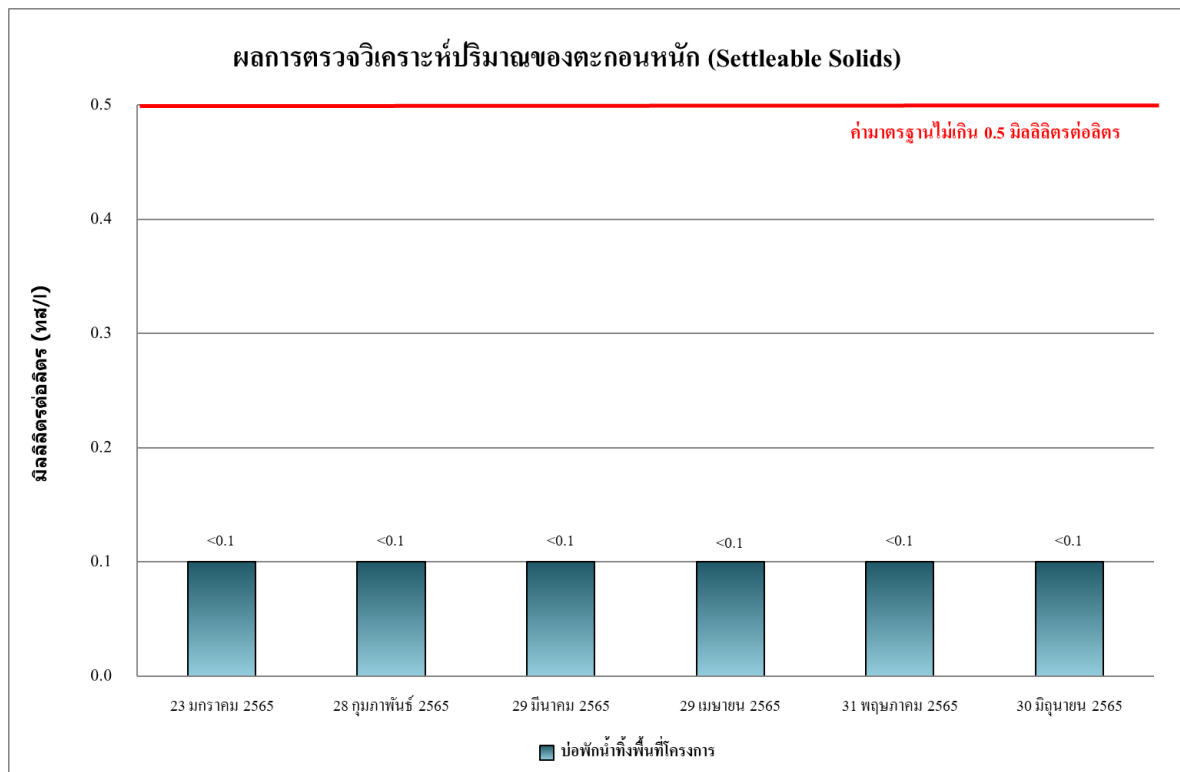
รูปที่ 4.4-16 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)
บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565



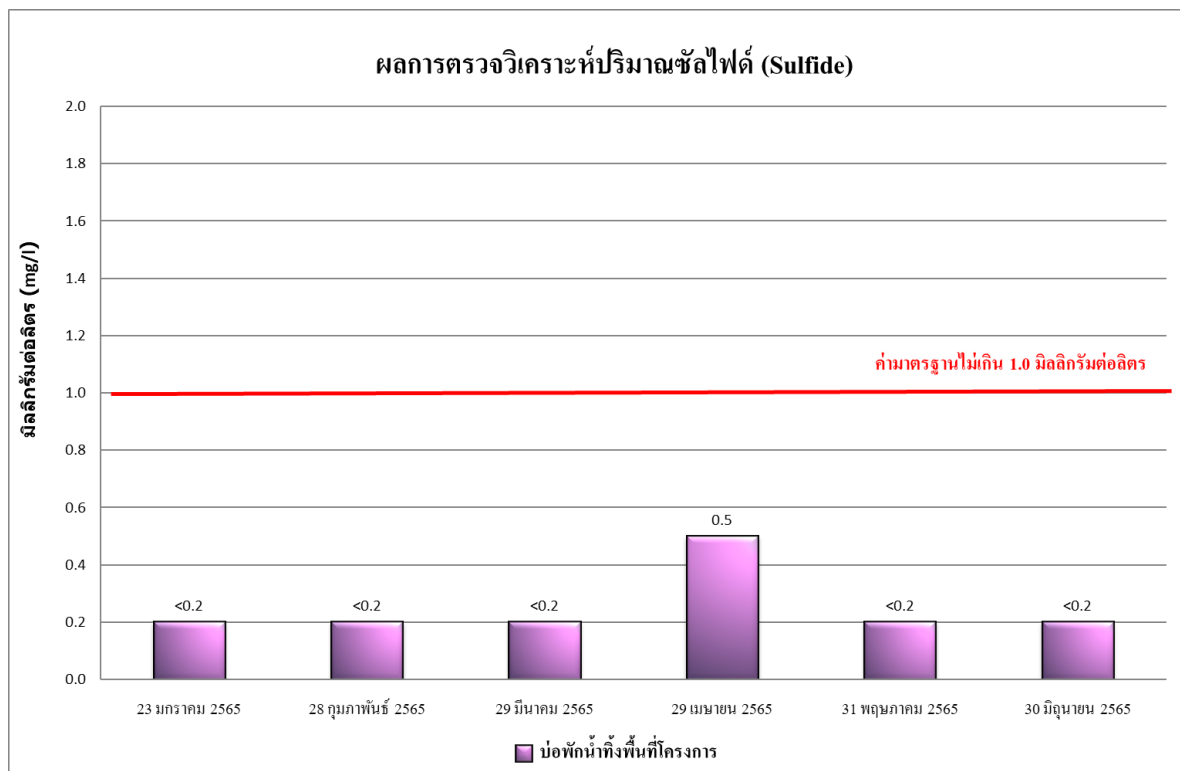
รูปที่ 4.4-17 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)
บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565



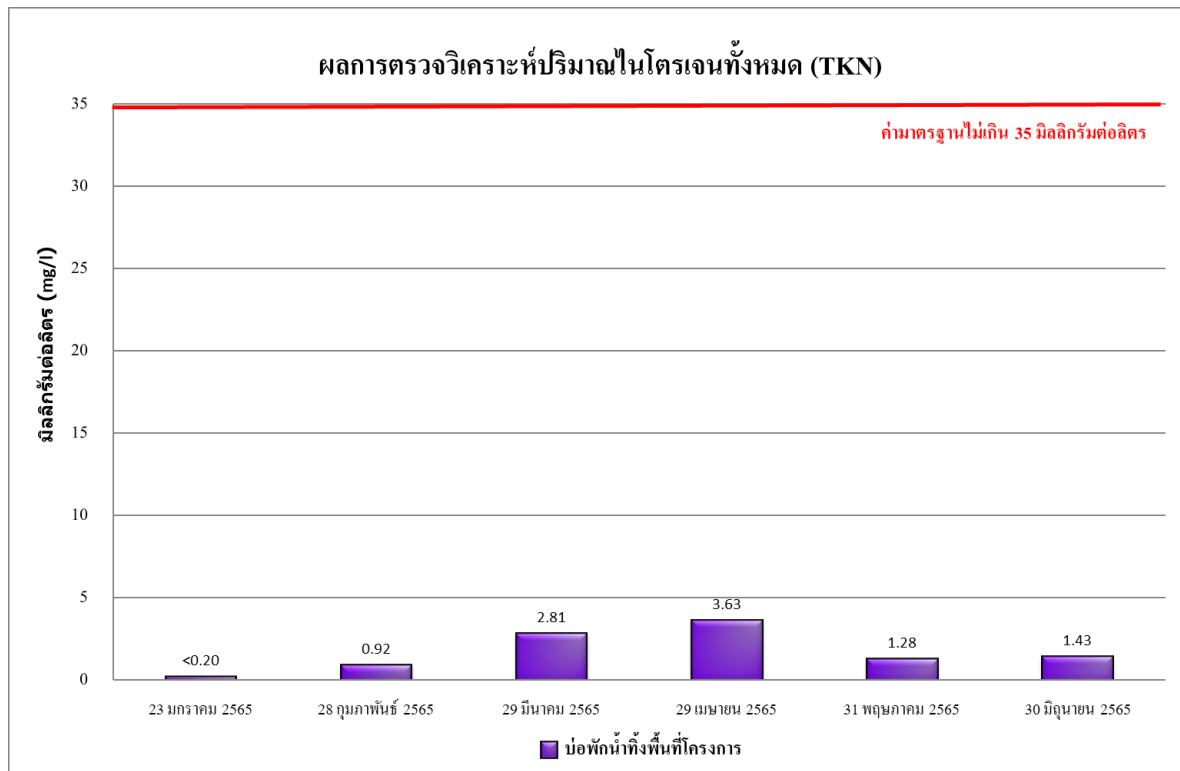
รูปที่ 4.4-18 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)
บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565



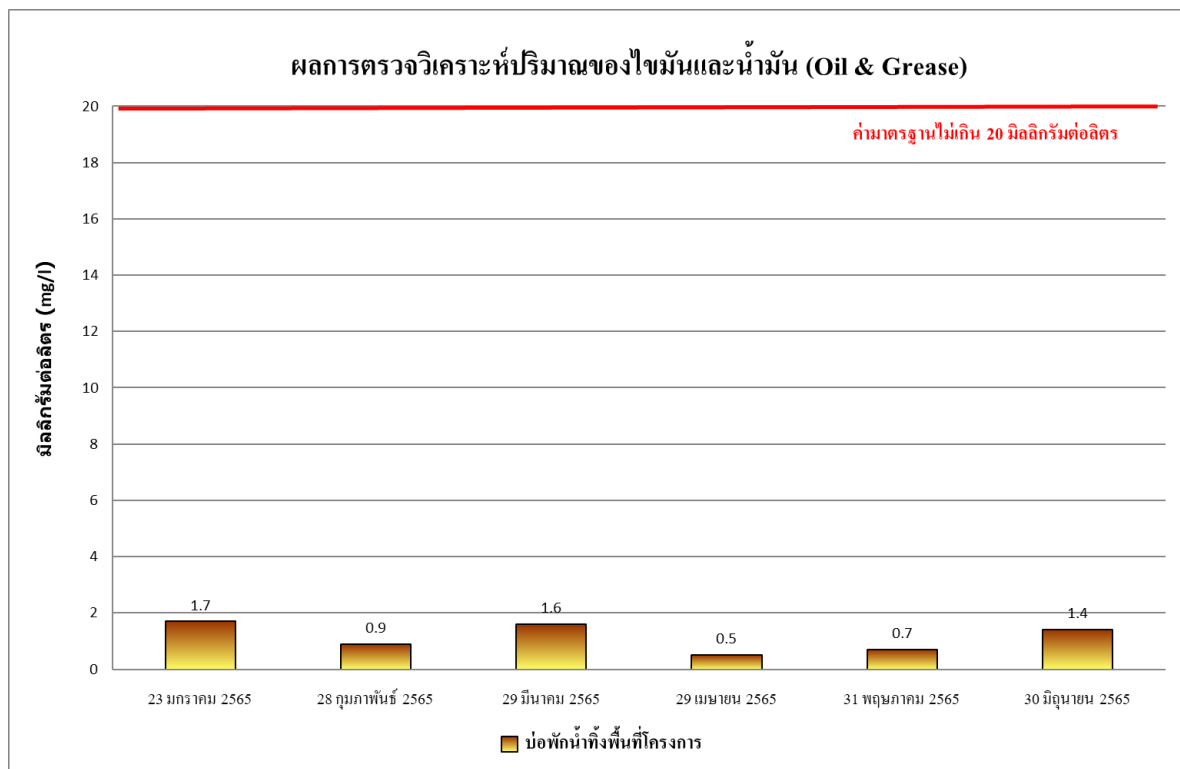
รูปที่ 4.4-19 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของตะกอนหนัก (Settleable Solids)
บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565



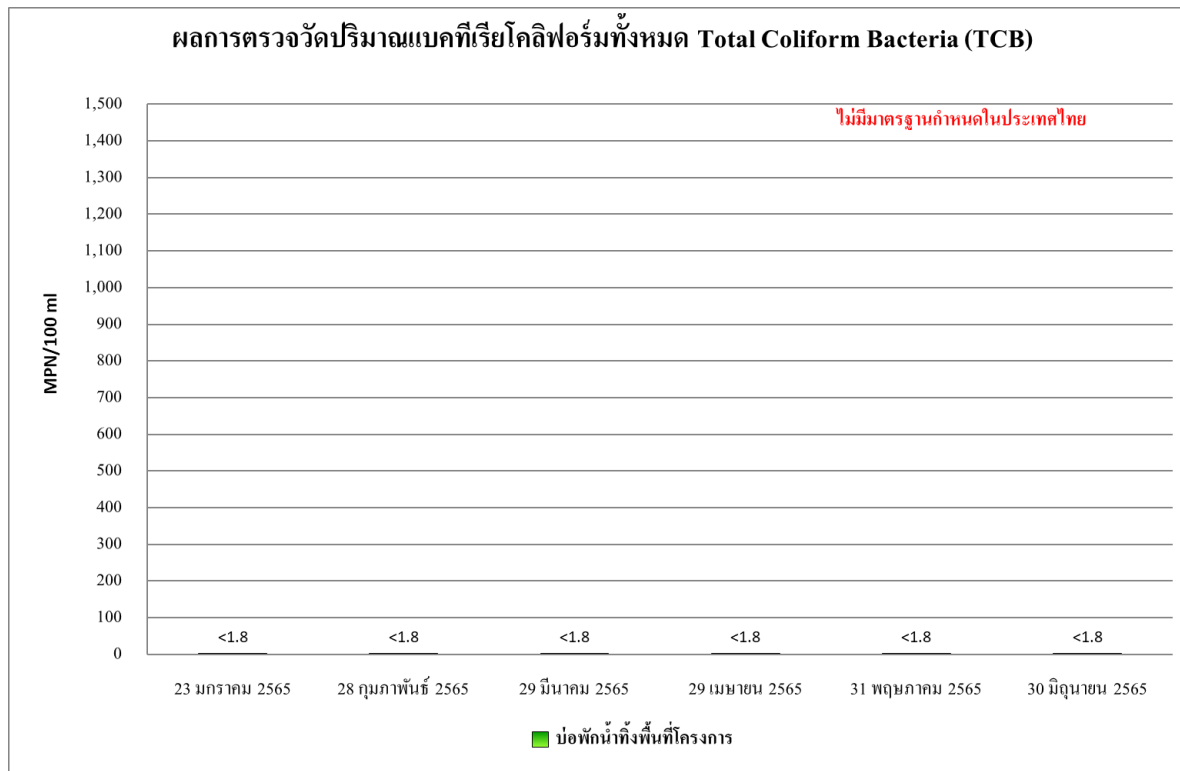
รูปที่ 4.4-20 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide)
บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565



รูปที่ 4.4-21 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)
บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565



รูปที่ 4.4-22 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)
บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565



รูปที่ 4.4-23 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแบคทีเรียกลุ่ม โคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB)
บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2565

4.4.5 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

4.4.5.1 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านมา

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือน พฤษภาคม 2562 – มิถุนายน 2565 โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ในดัชนีต่างๆ ดังนี้ คือ pH, BOD, Settleable Solids, Sulfide, TKN, Oil & Grease และแบคทีเรียกลุ่ม โคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก) ผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4.4-7 รูปที่ 4.4-24 ถึง รูปที่ 4.4-32 และภาพที่ 4.4-4

ตารางที่ 4.4-7 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่บ่อกักน้ำที่พื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2562 - มิถุนายน 2565

| วันที่เก็บตัวอย่าง | ผลตรวจวิเคราะห์ | | | | | | | | |
|--------------------|--------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| | ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) (มก./ล.) | บีโอดี (BOD) (มก./ล.) | สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) (มก./ล.) | สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ⁽²⁾ (มก./ล.) | ตะกอนหนัก (Settleable Solids) (มก./ล.) | ซัลไฟด์ (Sulfide) (มก./ล.) | ทีเคเอ็น (TKN) (มก./ล.) | น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) (มก./ล.) | Total Coliform Bacteria (TCB) (MPN/100 ml) |
| 29 พฤษภาคม 2562 | 7.90 | 1 | 5 | 120 ⁽²⁾ | <0.1 | <0.2 | 0.70 | <0.5 | <1.8 |
| 30 มิถุนายน 2562 | 7.73 | 11 | 34 | 34 ⁽²⁾ | <0.1 | <0.2 | 0.84 | <0.5 | <1.8 |
| 25 กรกฎาคม 2562 | 7.71 | 6 | 12 | 50 ⁽²⁾ | <0.1 | <0.2 | 3.20 | <0.5 | <1.8 |
| 30 สิงหาคม 2562 | 7.31 | 1 | <5 | 22 ⁽²⁾ | <0.1 | <0.2 | <0.2 | <0.5 | <1.8 |
| 27 กันยายน 2562 | 7.31 | 1 | 13 | 16 ⁽²⁾ | <0.1 | <0.2 | <0.2 | <0.5 | <1.8 |
| 22 ตุลาคม 2562 | 8.87 | 1 | <5 | 10 ⁽²⁾ | <0.1 | <0.2 | <0.2 | <0.5 | <1.8 |
| 24 พฤศจิกายน 2562 | 8.79 | 1 | <5 | 12 ⁽²⁾ | <0.1 | <0.2 | <0.2 | <0.5 | <1.8 |
| 15 ธันวาคม 2562 | 8.74 | 1 | <5 | 12 ⁽²⁾ | <0.1 | <0.2 | <0.2 | <0.5 | <1.8 |
| 24 มกราคม 2563 | 7.29 | 4 | 20 | 34 ⁽²⁾ | <0.1 | <0.2 | 0.34 | 2.6 | <1.8 |
| 20 กุมภาพันธ์ 2563 | 8.31 | 1 | 11 | 26 ⁽²⁾ | <0.1 | <0.2 | <0.2 | <0.5 | <1.8 |
| 22 มีนาคม 2563 | 8.46 | 1 | 12 | 30 ⁽²⁾ | <0.1 | 0.40 | <0.20 | 2.6 | <1.8 |
| 5 มิถุนายน 2563 | 7.16 | 4 | 8 | 126 ⁽²⁾ | <0.1 | <0.20 | <0.20 | 3.0 | <1.8 |
| มาตรฐาน | 5-9 | ≤30 | ≤40 | ≤500 ⁽²⁾ | ≤0.5 | ≤1.0 | ≤35 | ≤20 | - |

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

⁽²⁾ TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)

* Detection limit = ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถวิเคราะห์ได้

- ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-7(ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบ่อกักน้ำทิ้งพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2562 - มิถุนายน 2565

| วันที่เก็บตัวอย่าง | ผลตรวจวิเคราะห์ | | | | | | | | |
|--------------------|--------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| | ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) (มก./ล.) | บีโอดี (BOD) (มก./ล.) | สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) (มก./ล.) | สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ⁽²⁾ (มก./ล.) | ตะกอนหนัก (Settleable Solids) (มก./ล.) | ซัลไฟด์ (Sulfide) (มก./ล.) | ทีเคเอ็น (TKN) (มก./ล.) | น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) (มก./ล.) | Total Coliform Bacteria (TCB) (MPN/100 ml) |
| 24 กรกฎาคม 2563 | 8.17 | 1 | 11 | 28 ⁽²⁾ | <0.1* | <0.20* | 0.80 | 1.60 | <1.8 |
| 12 สิงหาคม 2563 | 8.57 | 2 | 28 | 44 ⁽²⁾ | <0.1* | <0.20* | 0.71 | 2.0 | <1.8 |
| 15 กันยายน 2563 | 8.77 | 1 | 12 | 56 ⁽²⁾ | <0.1* | <0.20* | 0.29 | 2.0 | <1.8 |
| 30 ตุลาคม 2563 | 8.34 | 2 | 40 | 30 ⁽²⁾ | <0.1* | <0.20* | 0.29 | 1.8 | <1.8 |
| 27 พฤศจิกายน 2563 | 7.83 | 3 | 104** | 944 ^{(2)**} | <0.1* | <0.20* | 1.01 | 1.2 | <1.8 |
| 22 ธันวาคม 2563 | 7.16 | 1 | 6 | 86 ⁽²⁾ | <0.1 | <0.20* | <0.20** | 2.47 | <1.8 |
| มาตรฐาน | 5-9 | ≤30 | ≤40 | ≤500 ⁽²⁾ | ≤0.5 | ≤1.0 | ≤35 | ≤20 | - |

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

⁽²⁾ TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)

* Detection limit = ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถวิเคราะห์ได้

** ผลการวิเคราะห์ที่มีค่าไม่เกินไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

- ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-7(ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบ่อกักน้ำทิ้งพื้นที่ โครงการ ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2562 - มิถุนายน 2565

| วันที่เก็บตัวอย่าง | ผลตรวจวิเคราะห์ | | | | | | | | |
|--------------------|--------------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| | ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) (มก./ล.) | บีโอดี (BOD) (มก./ล.) | สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) (มก./ล.) | สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ⁽²⁾ (มก./ล.) | ตะกอนหนัก (Settleable Solids) (มก./ล.) | ซัลไฟด์ (Sulfide) (มก./ล.) | ทีเคเอ็น (TKN) (มก./ล.) | น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) (มก./ล.) | Total Coliform Bacteria (TCB) (MPN/100 ml) |
| 31 พฤษภาคม 2564 | 8.42 | <1* | 18 | <50 ^{(2)*} | <0.1* | <0.2* | 0.29 | 1.3 | 3.3x10 ² |
| 2 มิถุนายน 2564 | 8.52 | <1* | 9 | <50 ^{(2)*} | <0.1* | <0.2* | <0.20* | 1.0 | 3.3x10 ² |
| 31 ตุลาคม 2564 | 8.00 | <1* | <5* | <50 ^{(2)*} | <0.1* | <0.2* | <0.20* | 0.7 | 3.3x10 ¹ |
| 30 พฤศจิกายน 2564 | 8.13 | 1 | <5* | <50 ^{(2)*} | <0.1* | 0.4 | 0.60 | 0.7 | <1.8* |
| 21-22 ธันวาคม 2564 | 8.93 | 1 | <5* | 170 ^{2/} | <0.1* | <0.2* | 0.30 | 1.1 | 1.7x10 ² |
| มาตรฐาน | 5-9 | ≤30 | ≤40 | ≤500 ⁽²⁾ | ≤0.5 | ≤1.0 | ≤35 | ≤20 | - |

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

⁽²⁾ TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)

* Detection limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถวิเคราะห์ได้

- ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-7(ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบ่อบำบัดน้ำทิ้งพื้นที่ โครงการ ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2562 - มิถุนายน 2565

| ดัชนีตรวจวัด | หน่วย | ผลการตรวจวัด | | | | | | |
|-------------------------------------|------------|---------------------|-----------------------|---------------------|---------------------|--------------------|---------------------|---------------------------|
| | | 23 มกราคม 2565 | 28 กุมภาพันธ์ 2565 | 29 มีนาคม 2565 | 29 เมษายน 2565 | 31 พฤษภาคม 2565 | 30 มิถุนายน 2565 | มาตรฐาน |
| ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) | - | 7.45 | 8.02 | 8.58 | 7.97 | 7.96 | 8.14 | 5-9 |
| บีโอดี (BOD) | มก./ลิตร | <1* | 2 | 7 | <1* | <1* | 1 | ไม่เกิน 30 |
| สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) | มก./ลิตร | <5* | <5* | <5* | <5* | 10 | <5* | ไม่เกิน 40 |
| สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) | มก./ลิตร | <50 ^{2/} * | <50 ^{2/} * | <50 ^{2/} * | <50 ^{2/} * | 80 ^{2/} | <50 ^{2/} * | ไม่เกิน 500 ^{1/} |
| ตะกอนหนัก (Settleable Solids) | มก./ลิตร | <0.1* | <0.1* | <0.1* | <0.1* | <0.1* | <0.1* | ไม่เกิน 0.5 |
| ซัลไฟด์ (Sulfide) | มก./ลิตร | <0.2* | <0.2* | <0.2* | 0.5 | <0.2* | <0.2* | ไม่เกิน 1.0 |
| ทีเคเอ็น (TKN) | มก./ลิตร | <0.20* | 0.92 | 2.81 | 3.63 | 1.28 | 1.43 | ไม่เกิน 35 |
| น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) | มก./ลิตร | 1.7 | 0.9 | 1.6 | <0.5* | 0.7 | 1.4 | ไม่เกิน 20 |
| Total Coliform Bacteria (TCB) | MPN/100 ml | <1.8* | <1.8* | <1.8* | <1.8* | <1.8* | <1.8* | - |

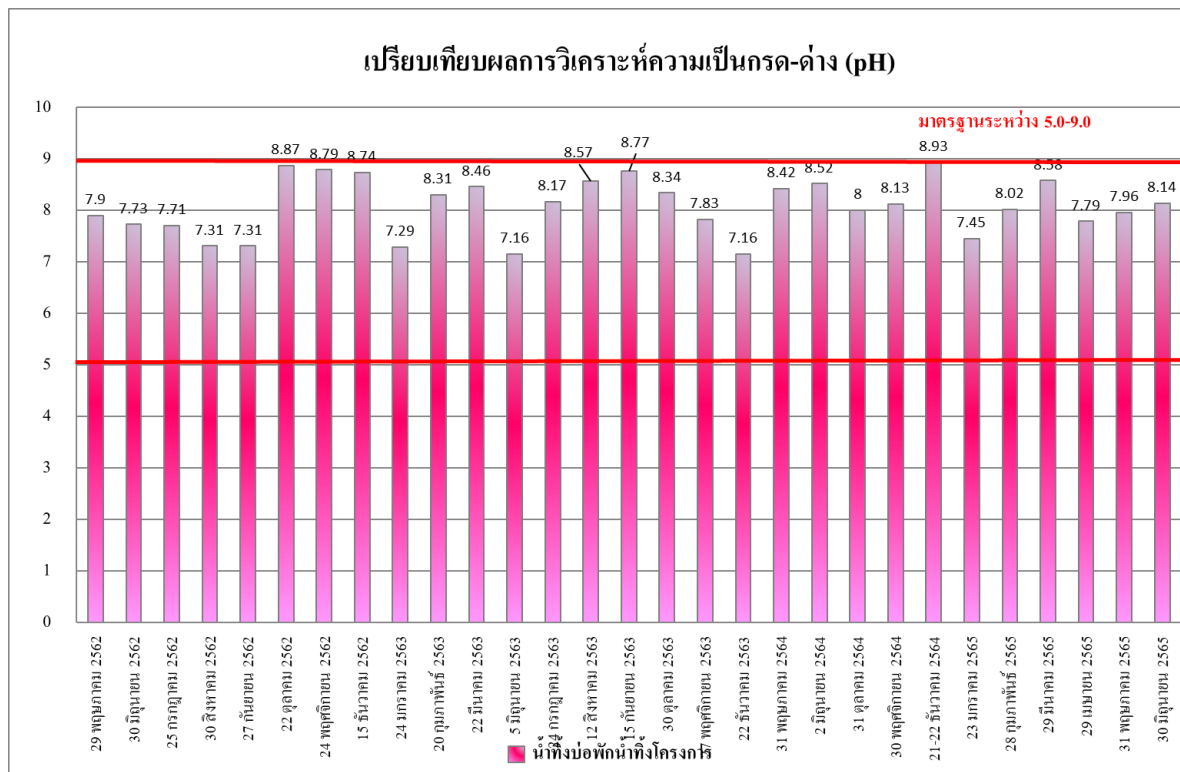
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข)

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

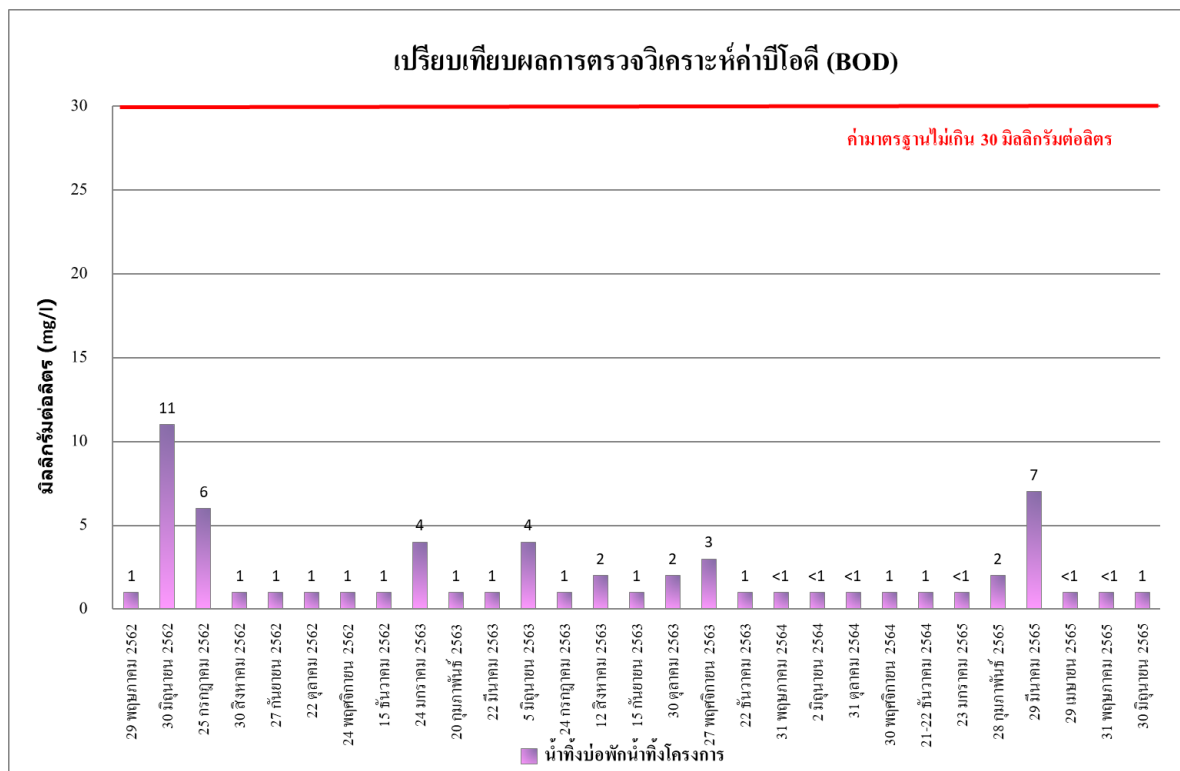
⁽²⁾ TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) – TDS (น้ำประปา)

- ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

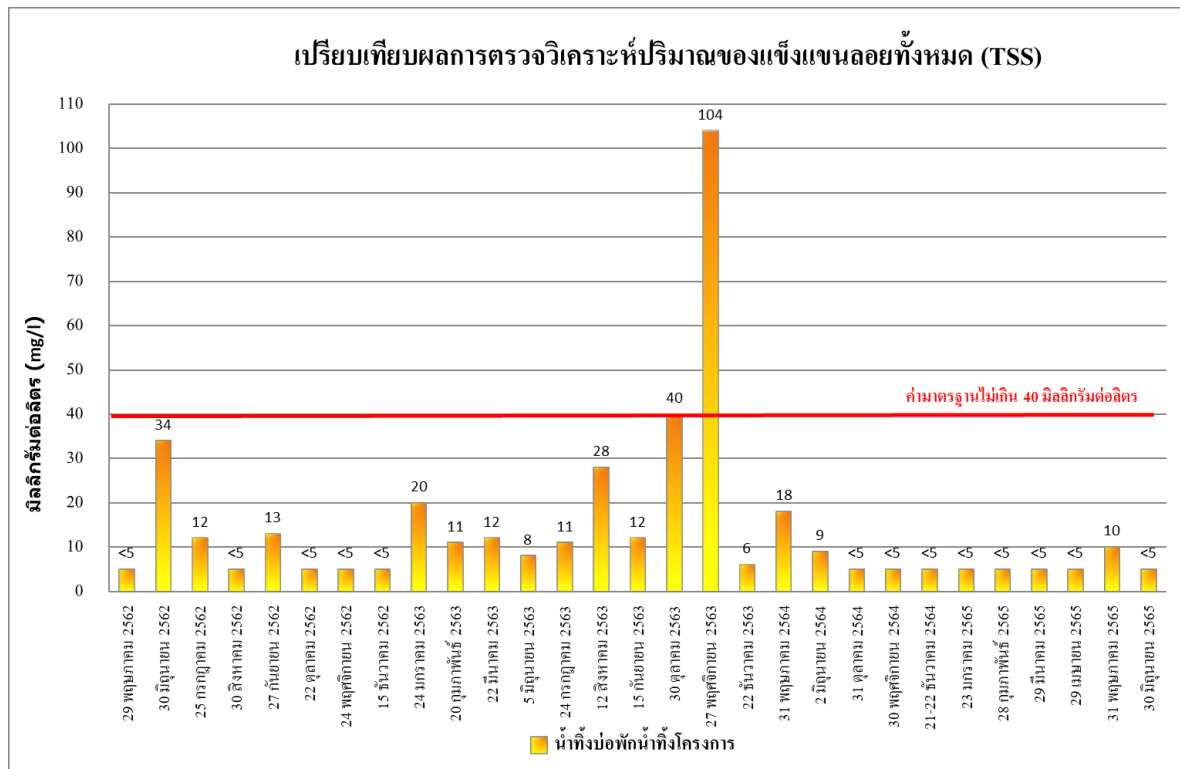
* Detection limit = ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถวิเคราะห์ได้



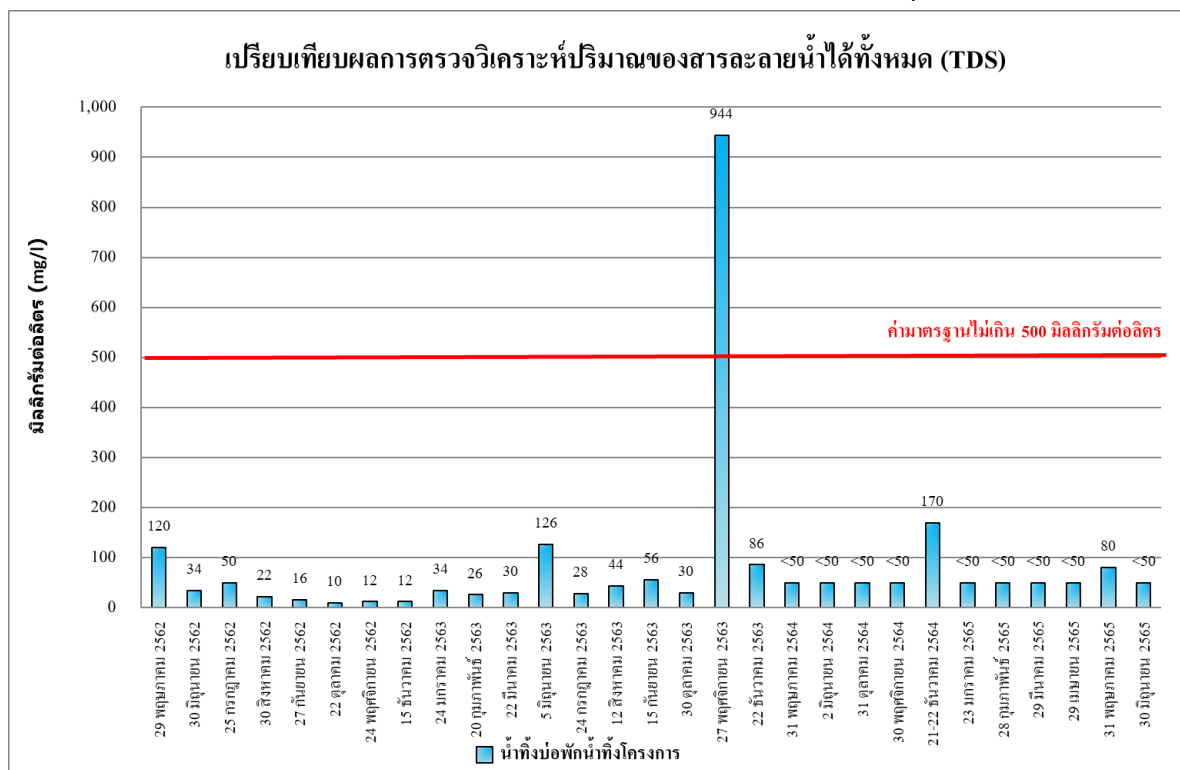
รูปที่ 4.4-24 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)
บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2562 - มิถุนายน 2565



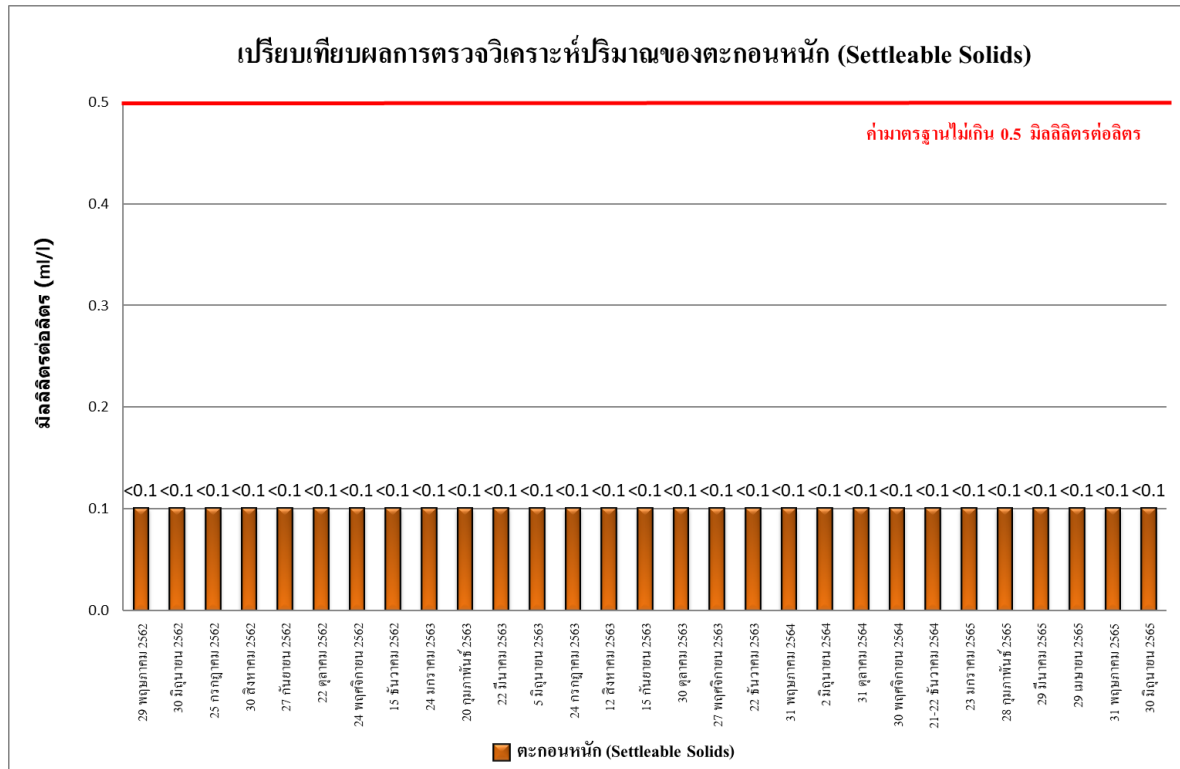
รูปที่ 4.4-25 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)
บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2562 - มิถุนายน 2565



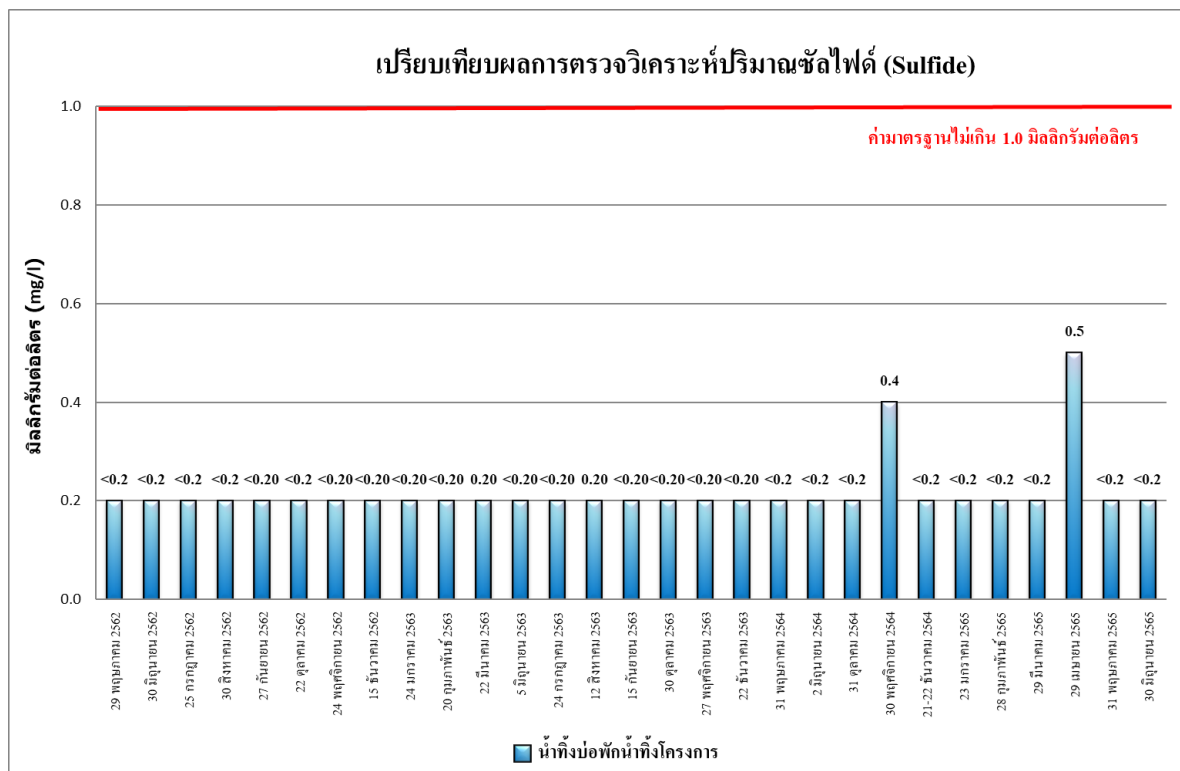
รูปที่ 4.4-26 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) บริเวณบ่อพักน้ำทั้งพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2562 - มิถุนายน 2565



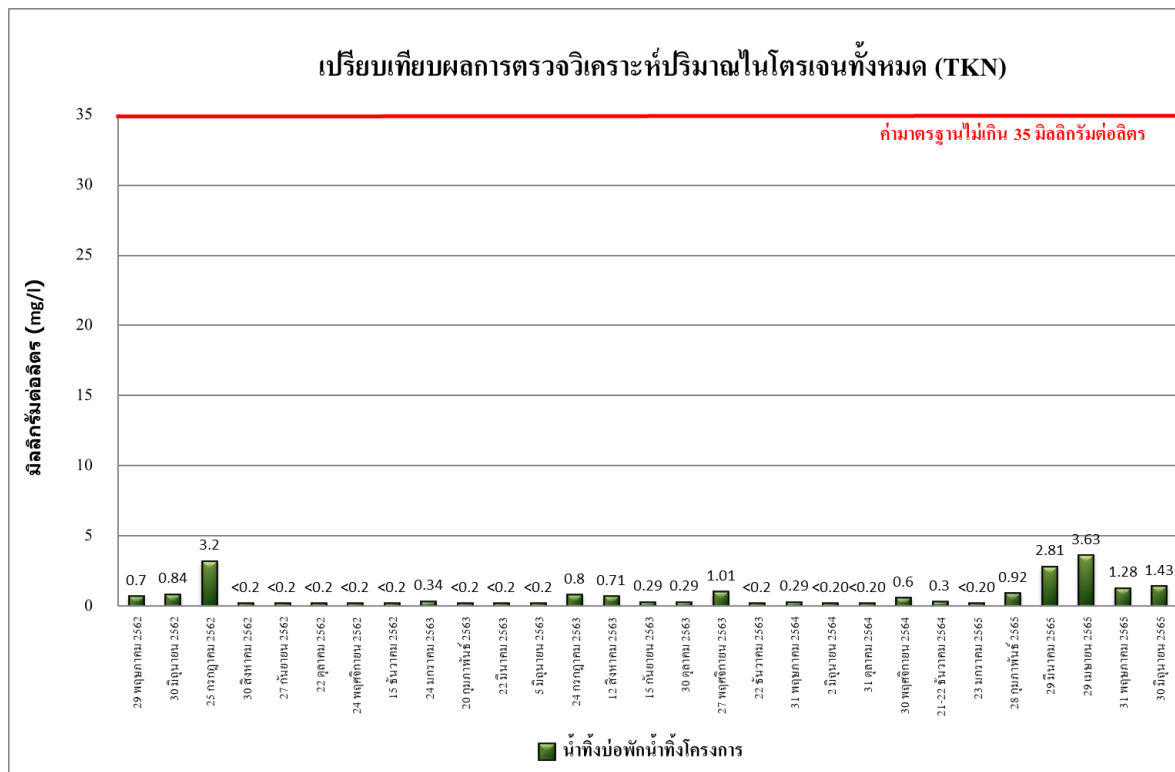
รูปที่ 4.4-27 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS) บริเวณบ่อพักน้ำทั้งพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2562 - มิถุนายน 2565



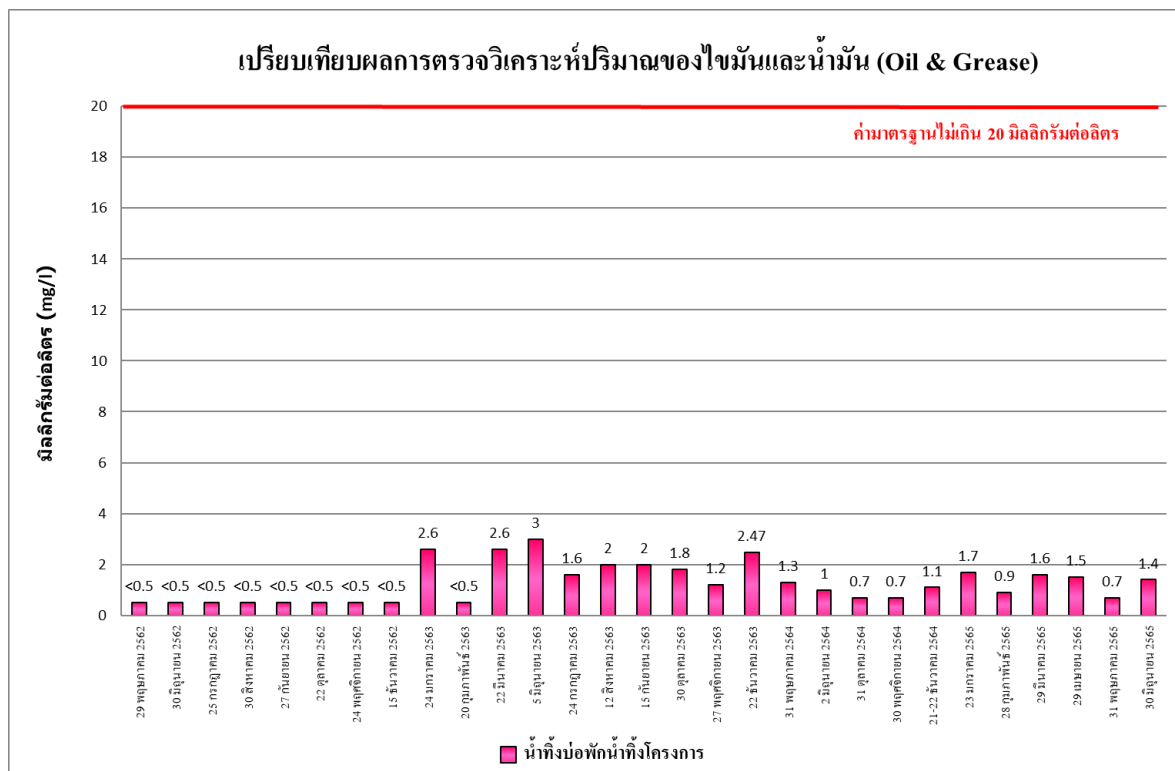
รูปที่ 4.4-28 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของตะกอนหนัก (Settleable Solids) บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2562 - มิถุนายน 2565



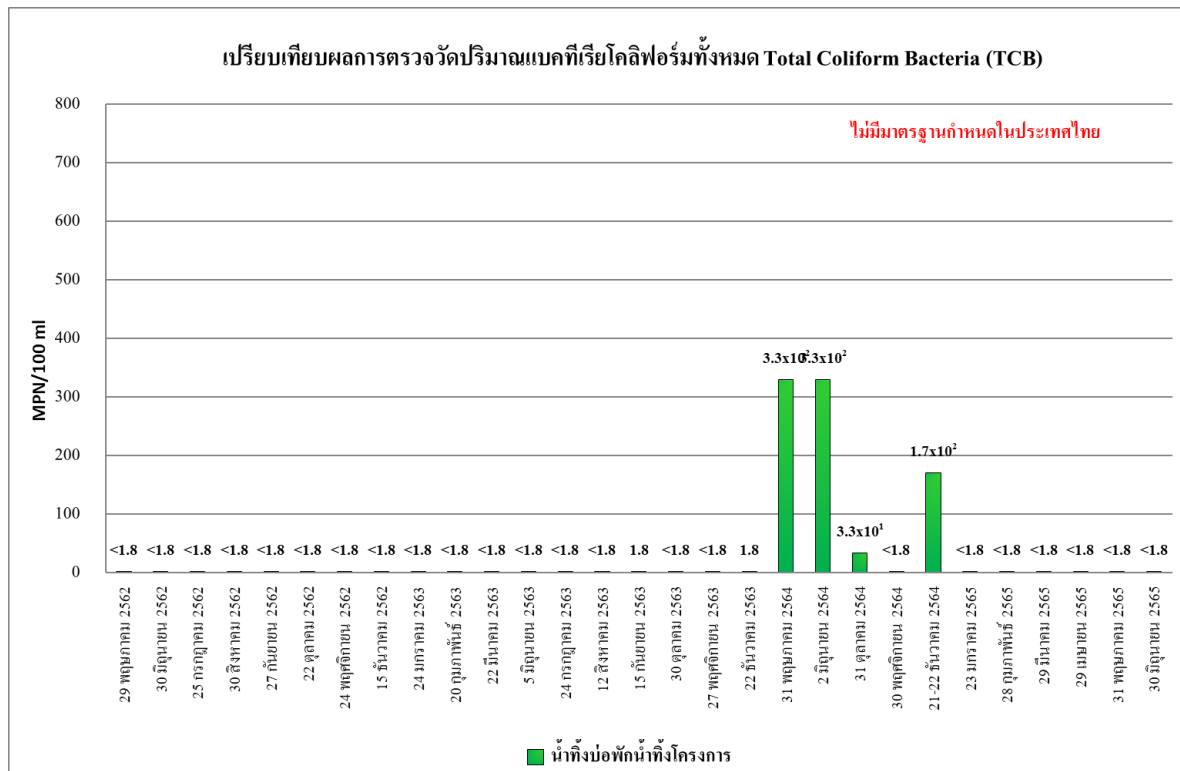
รูปที่ 4.4-29 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide) บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2562 - มิถุนายน 2565



รูปที่ 4.4-30 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2562 - มิถุนายน 2565




รูปที่ 4.4-31 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2562 - มิถุนายน 2565



รูปที่ 4.4-32 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนพฤษภาคม 2562 - มิถุนายน 2565

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |
| เดือนมกราคม 2565 | เดือนกุมภาพันธ์ 2565 |
|  |  |
| เดือนมีนาคม 2565 | เดือนเมษายน 2565 |
|  |  |
| เดือนพฤษภาคม 2565 | เดือนมิถุนายน 2565 |
| บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ | |
| ภาพที่ 4.4.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ | |

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |
| เดือนมกราคม 2565 | เดือนกุมภาพันธ์ 2565 |
|  |  |
| เดือนมีนาคม 2565 | เดือนเมษายน 2565 |
|  |  |
| เดือนพฤษภาคม 2565 | เดือนมิถุนายน 2565 |
| บริเวณ โรงเรียนजरเกียรติศึกษา | |
| ภาพที่ 4.4.1 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ | |

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |
| เดือนมกราคม 2565 | เดือนกุมภาพันธ์ 2565 |
|  |  |
| เดือนมีนาคม 2565 | เดือนเมษายน 2565 |
|  |  |
| เดือนพฤษภาคม 2565 | เดือนมิถุนายน 2565 |
| บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ | |
| ภาพที่ 4.4.2 การตรวจวัดระดับเสี่ยงโดยทั่วไป | |

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |
| เดือนมกราคม 2565 | เดือนกุมภาพันธ์ 2565 |
|  |  |
| เดือนมีนาคม 2565 | เดือนเมษายน 2565 |
|  |  |
| เดือนพฤษภาคม 2565 | เดือนมิถุนายน 2565 |
| บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ | |
| ภาพที่ 4.4-3 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน | |

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  |
| เดือนมกราคม 2565 | เดือนกุมภาพันธ์ 2565 |
|  |  |
| เดือนมีนาคม 2565 | เดือนเมษายน 2565 |
|  |  |
| เดือนพฤษภาคม 2565 | เดือนมิถุนายน 2565 |
| บริเวณบ่อพักน้ำทั้งพื้นที่โครงการ | |
| ภาพที่ 4.4-4 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง | |