

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ เดอะ เบส วงศ์สว่าง (THE BASE WONGSAWANG) ของบริษัท วรพินิต จำกัด ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ดินและบริการชุมชนเป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบ การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2568 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เดอะ เบส วงศ์สว่าง (THE BASE WONGSAWANG) (ระยะก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ 1.1 สภาพภูมิประเทศ	- ประชาสัมพันธ์ข่าวสารข้อมูลโครงการ พบปะชุมชนและศึกษาปัญหาอุปสรรคในการดำเนินโครงการ เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับคนภายในชุมชนบริเวณ ใกล้เคียงและโดยรอบเป็นประจำตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เดือนละ 1 ครั้ง และให้ ชื่อพร้อมหมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่โครงการ และวิศวกรควบคุมงานของ บริษัทวิศวกรที่ปรึกษาควบคุมการก่อสร้าง ซึ่งสามารถติดต่อได้ 24 ชั่วโมง หากมีการเปลี่ยนแปลงผู้รับผิดชอบ โครงการต้องแจ้งชื่อพร้อมหมายเลข โทรศัพท์ติดต่อใหม่ให้ผู้พักอาศัยโดยรอบพื้นที่ เพื่อให้สามารถติดต่อได้อย่างสะดวก - ความเป็นระเบียบเรียบร้อยของพื้นที่โครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบริเวณใกล้เคียงและโดยรอบ - บริเวณพื้นที่โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการ จัด ให้ มี เจ้าหน้าที่ ประชาสัมพันธ์ข่าวสารข้อมูลโครงการ พบปะชุมชนและศึกษาปัญหาอุปสรรคในการดำเนินโครงการ เพื่อแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น และสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับคนภายในชุมชนบริเวณ ใกล้เคียงและโดยรอบเป็นประจำตลอด ช่วงเวลา ก่อสร้าง พร้อม ให้ ชื่อ หมายเลข โทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่โครงการ ซึ่งสามารถติดต่อได้ 24 ชั่วโมง (ดัง ภาคนวทที่ 7, 9 และ 15) - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลความเรียบร้อยของพื้นที่โครงการอยู่เสมอ (ดังรายงานบทที่ 3)	- -

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เดอะ เบส วงศ์สว่าง (THE BASE WONGSAWANG)
(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1.1 สภาพภูมิประเทศ (ต่อ)	- ช่องทางรับเรื่องราวร้องทุกข์กับชุมชนใกล้เคียง - รั่วโดยรอบโครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่ภายในชุมชนบริเวณใกล้เคียงและโดยรอบ - พื้นที่ก่อสร้าง	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีการติดตั้งกล่องรับความคิดเห็น และหมายเลขติดต่อบริเวณหน้าโครงการ เพื่อรับเรื่องราวร้องเรียน (ดังรายงานบทที่ 3) - โครงการจัดให้มีรั้ว Metal Sheet ความสูง 6 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ (ดังรายงานบทที่ 3)	- -
1.2 ดินและการชะล้างพังทลาย	- เศษดิน เศษวัสดุก่อสร้าง - การเคลื่อนตัวของดิน - ดิน และ โคลนเบนโทไนท์	- ถนนและท่อระบายน้ำ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณก่อสร้างฐานรากติดตั้งด้านทิศตะวันออก 2 จุด และด้านทิศตะวันตก 2 จุด - สถานีที่ทิ้งดิน	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการทำฐานรากเสาเข็ม - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลความเรียบร้อยของพื้นที่โครงการอยู่เสมอ (ดังรายงานบทที่ 3) - ปัจจุบันโครงการอยู่ในช่วงงานเสาเข็ม ยังไม่ถึงช่วงงานดังกล่าว - โครงการได้ทำสัญญายินยอมเจ้าของที่ดินอนุญาตให้ใช้สถานที่ทิ้งดินจากงานเสาเข็มของโครงการ บนโฉนดเลขที่ 159 เลขที่ 2067 ตั้งอยู่ที่ตำบลบางนา อำเภอบางนา จังหวัดกรุงเทพมหานคร (ดังภาคผนวกที่ 16)	- - -

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เดอะ เบส วงศ์สว่าง (THE BASE WONGSAWANG)
(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1.2 ดินและการชะล้างพังทลาย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - การฉีดพรมน้ำ - ผ้าใบคลุมอาคาร - การฉีดพรมน้ำ - การทำงานของเครื่องจักร 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการและสถานที่ทั้งดิน - พื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณที่เกิดฝุ่นละออง - พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตามคำแนะนำในคู่มือของอุปกรณ์เป็นประจำ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยฉีดพรมน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย (ดังรายงานบทที่ 3) - ปัจจุบันโครงการอยู่ในช่วงงานเสาเข็ม หากถึงช่วงงานโครงสร้างอาคาร จะปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยฉีดพรมน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจาย (ดังรายงานบทที่ 3) - โครงการจัดให้มีการตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักรและเครื่องขนต่ออย่างสม่ำเสมอ (ดังภาคผนวกที่ 17 และ 23) 	<ul style="list-style-type: none"> - - - -
1.3 คุณภาพอากาศ	- สถานการณ์คุณภาพอากาศ ค่า PM _{2.5} จากกรมควบคุมมลพิษหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการกำชับ ให้ผู้รับเหมาติดตามสถานการณ์คุณภาพอากาศจากกรมควบคุมมลพิษ หากพบค่า PM _{2.5}	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เดอะ เบส วงศ์สว่าง (THE BASE WONGSAWANG)
(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1.3 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- การตรวจวัด PM _{2.5} แบบ Real Time พร้อมป้ายแสดงผลดิจิทัลที่สามารถแสดงรายงานผลทันที 1) ช่วงงานฐานรากเสาเข็ม - ฟุ้งละอองรวมหรือฟุ้งละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP) 24 ชม. 1 วันต่อเนื่อง ทุกวัน - ฟุ้งละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) 24 ชม. 1 วันต่อเนื่อง ทุกวัน - CO 24 ชม. 3 วันต่อเนื่อง เดือนละ 1 ครั้ง - NOx 24 ชม. 3 วันต่อเนื่อง เดือนละ 1 ครั้ง	- พื้นที่ก่อสร้าง - จุดที่ 1 ภายในโครงการด้านทิศตะวันออก - จุดที่ 1 ภายในโครงการด้านทิศตะวันออก - จุดที่ 1 ภายในโครงการด้านทิศตะวันออก - จุดที่ 1 ภายในโครงการด้านทิศตะวันออก	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานรากและเสาเข็ม โดยรายงานผลการตรวจวัดต่อสำนักงานเขตบางซื่อทุกสัปดาห์ - ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานรากและเสาเข็ม โดยรายงานผลการตรวจวัดต่อสำนักงานเขตบางซื่อทุกสัปดาห์ - เดือนละ 1 ครั้ง ให้ตรวจวัดครั้งละ 3 วันต่อเนื่องรวมวันหยุดก่อสร้าง 1 วัน โดยรายงานผลต่อสำนักงานเขตบางซื่อทุกเดือน - เดือนละ 1 ครั้ง ให้ตรวจวัดครั้งละ 3 วันต่อเนื่องรวมวันหยุดก่อสร้าง 1 วัน โดยรายงานผลต่อสำนักงานเขตบางซื่อทุกเดือน	- โครงการการได้ติดตั้งเครื่องตรวจวัด PM _{2.5} แบบ Real Time พร้อมป้ายแสดงผลดิจิทัล ที่สามารถแสดงผลทันที (ดังรายงานบทที่ 3 และภาคผนวกที่ 27) - โครงการได้จัดจ้างให้ บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ให้เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ดังภาคผนวกที่ 28)	- -

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เดอะ เบส วงศ์สว่าง (THE BASE WONGSAWANG)
(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1.3 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>- HC 24 ชม. 3 วันต่อเนื่อง เดือนละ 1 ครั้ง</p> <p>- SO_x 24 ชม. 3 วันต่อเนื่อง เดือนละ 1 ครั้ง</p> <p>2) ช่วงฐานรากเสาเข็มแล้วเสร็จ</p> <p>- TSP 24 ชม. 3 วันต่อเนื่อง</p> <p>- PM₁₀ 24 ชม. 3 วันต่อเนื่อง</p> <p>- CO 24 ชม. 3 วันต่อเนื่อง</p>	<p>- จุดที่ 1 ภายในโครงการด้านทิศตะวันออก</p> <p>- จุดที่ 1 ภายในโครงการด้านทิศตะวันออก</p> <p>- จุดที่ 1 ภายในโครงการด้านทิศตะวันออก</p> <p>- จุดที่ 1 ภายในโครงการด้านทิศตะวันออก</p> <p>- จุดที่ 1 ภายในโครงการด้านทิศตะวันออก</p>	<p>- เดือนละ 1 ครั้ง ให้ตรวจวัดครั้งละ 3 วัน ต่อเนื่องรวมวันหยุดก่อสร้าง 1 วัน โดยรายงานผลต่อสำนักงานเขตบางซื่อทุกเดือน</p> <p>- เดือนละ 1 ครั้ง ให้ตรวจวัดครั้งละ 3 วัน ต่อเนื่องรวมวันหยุดก่อสร้าง 1 วัน โดยรายงานผลต่อสำนักงานเขตบางซื่อทุกเดือน</p> <p>- เดือนละ 1 ครั้ง ให้ตรวจวัดครั้งละ 3 วัน ต่อเนื่องรวมวันหยุดก่อสร้าง 1 วัน โดยรายงานผลต่อสำนักงานเขตบางซื่อทุกเดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>- เดือนละ 1 ครั้ง ให้ตรวจวัดครั้งละ 3 วัน ต่อเนื่องรวมวันหยุดก่อสร้าง 1 วัน โดยรายงานผลต่อสำนักงานเขตบางซื่อทุกเดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p> <p>- เดือนละ 1 ครั้ง ให้ตรวจวัดครั้งละ 3 วัน ต่อเนื่องรวมวันหยุดก่อสร้าง 1 วัน โดยรายงานผลต่อสำนักงานเขตบางซื่อทุกเดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p>	<p>- ปัจจุบันโครงการอยู่ในช่วงงานฐานรากเสาเข็ม หากถึงช่วงงานดังกล่าวโครงการจะดำเนินการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด</p>	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เดอะ เบส วงศ์สว่าง (THE BASE WONGSAWANG)
(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1.3 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- NOx 24 ชม. 3 วันต่อเนื่อง - HC 24 ชม. 3 วันต่อเนื่อง - SOx 24 ชม. 3 วันต่อเนื่อง - ความเร็วและทิศทางลม 3 วันต่อเนื่อง	- จุดที่ 1 ภายในโครงการด้านทิศตะวันออก - จุดที่ 1 ภายในโครงการด้านทิศตะวันออก - จุดที่ 1 ภายในโครงการด้านทิศตะวันออก - จุดที่ 1 ภายในโครงการด้านทิศตะวันออก	- เดือนละ 1 ครั้ง ให้ตรวจวัดครั้งละ 3 วัน ต่อเนื่องรวมวันหยุดก่อสร้าง 1 วัน โดยรายงานผลต่อสำนักงานเขตบางซื่อทุกเดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้ง ให้ตรวจวัดครั้งละ 3 วัน ต่อเนื่องรวมวันหยุดก่อสร้าง 1 วัน โดยรายงานผลต่อสำนักงานเขตบางซื่อทุกเดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้ง ให้ตรวจวัดครั้งละ 3 วัน ต่อเนื่องรวมวันหยุดก่อสร้าง 1 วัน โดยรายงานผลต่อสำนักงานเขตบางซื่อทุกเดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้ง ให้ตรวจวัดครั้งละ 3 วัน ต่อเนื่องรวมวันหยุดก่อสร้าง 1 วัน โดยรายงานผลต่อสำนักงานเขตบางซื่อทุกเดือนตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง		

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เดอะ เบส วงศ์สว่าง (THE BASE WONGSAWANG)
(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1.4 เสียง	<p>1) ช่วงงานฐานรากเสาเข็ม</p> <p>- Leq 24 hr., Lmax, L90 และเสียงรบกวน 1 วันต่อเนื่อง</p> <p>2) ช่วงฐานรากเสาเข็มแล้วเสร็จ</p> <p>- Leq 24 hr., Lmax, L90 และเสียงรบกวน 1 วันต่อเนื่อง</p>	<p>- จุดที่ 2 ภายนอกโครงการด้านทิศตะวันออก บริเวณด้านนอกกำแพงกันเสียง</p> <p>- จุดที่ 2 ภายนอกโครงการด้านทิศตะวันออก บริเวณด้านนอกกำแพงกันเสียง</p>	<p>- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานรากและเสาเข็ม โดยรายงานผลการตรวจวัดต่อสำนักงานเขตบางซื่อทุกสัปดาห์</p> <p>- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตรวจวัด 1 วันต่อเนื่อง โดยการสุ่มตรวจในวันทำงาน และรายงานผลต่อสำนักงานเขตบางซื่อทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p>	<p>- โครงการได้จัดจ้างให้ บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ให้เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ดังภาคผนวกที่ 28)</p> <p>- ปัจจุบันโครงการอยู่ในช่วงงานฐานรากเสาเข็ม หากถึงช่วงงานดังกล่าว โครงการจะดำเนินการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด</p>	-
1.5 ความสั่นสะเทือน	<p>1) ช่วงงานฐานรากเสาเข็ม</p> <p>- ค่าความเร็วคลื่นอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity, PPV) และ ความถี่ที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างเป็นเวลา 1 วันต่อเนื่อง</p>	<p>- จุดที่ 1 ภายในโครงการด้านทิศตะวันออก</p> <p>(กรณีมีผลกระทบจากการทำเสาเข็มหรือรื้อเรียนจากอาคารข้างเคียง โครงการต้องเพิ่มจุดตรวจวัดการเคลื่อนตัวของดินในบริเวณที่ได้รับผลกระทบ)</p>	<p>- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานรากและเสาเข็ม โดยรายงานผลการตรวจวัดต่อสำนักงานเขตบางซื่อทุกสัปดาห์</p>	<p>- โครงการได้จัดจ้างให้ บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ให้เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ดังภาคผนวกที่ 28)</p>	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เดอะ เบส วงศ์สว่าง (THE BASE WONGSAWANG)
(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1.5 ความสั่นสะเทือน (ต่อ)	2) ช่วงฐานรากเสาเข็มแล้วเสร็จ - ค่าความเร็วคลื่นอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity, PPV) เป็นเวลา 1 วันต่อเนื่อง	- จุดที่ 1 ภายในโครงการด้านทิศตะวันออก	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตรวจวัด 1 วันต่อเนื่อง โดยการสุ่มตรวจในวันทำงาน และรายงานผลต่อสำนักงานเขตบางซื่อทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ปัจจุบันโครงการอยู่ในช่วงงานฐานรากเสาเข็ม หากถึงช่วงงานดังกล่าว โครงการจะดำเนินการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	-
1.6 การเกิดแผ่นดินไหว	- ตรวจสอบการก่อสร้างอาคารโครงการ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ปัจจุบันโครงการอยู่ในช่วงงานฐานรากเสาเข็ม หากถึงช่วงงานโครงสร้างอาคาร จะดำเนินการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	-
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ 2.1 ทรัพยากรน้ำและทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	- การระบายน้ำเสียที่ไม่ผ่านการบำบัด ลงในท่อระบายน้ำสาธารณะบนถนนวงศ์สว่าง และถนนสาธารณะอื่นๆ - การทิ้งขยะ/เศษวัสดุก่อสร้าง/เคมีภัณฑ์ใดๆ ลงในท่อระบายน้ำสาธารณะบนถนนวงศ์สว่าง และถนนสาธารณะอื่นๆ	- พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการกำหนดให้ผู้รับเหมาห้ามระบายน้ำเสียที่ไม่ผ่านการบำบัด ลงในท่อระบายน้ำสาธารณะ - โครงการได้ติดป้ายกำชับคนงานห้ามทิ้งขยะ/เศษวัสดุก่อสร้าง/เคมีภัณฑ์ใดๆ ลงในท่อระบายน้ำสาธารณะ (ดังรายงานบทที่ 3)	- -

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เดอะ เบส วงศ์สว่าง (THE BASE WONGSAWANG)
(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ 3.1 การใช้น้ำ	- สภาพการใช้งานของถังสำรองน้ำใช้	- ถังสำรองน้ำใช้ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีถังสำรองน้ำใช้ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (ดังรายงานบทที่ 3)	-
3.2 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	- ประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย - pH, BOD - SS, Setreable Solids, TDS - Sulfide - TKN - Fat Oil & Grease - ความสะอาดของห้องน้ำและห้องส้วม ต้องไม่มีกลิ่นรบกวน ไม่มีน้ำขังและไหลออกสู่ภายนอก	- ระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - ระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาในคู่มือดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ก่อนระบายน้ำออกสู่สาธารณะ (ดังรายงานบทที่ 3) - โครงการได้จัดจ้างให้ บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ให้เป็นผู้นำดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ดังภาคผนวกที่ 28) - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลทำความสะอาดห้องน้ำและห้องส้วม ไม่มีกลิ่นรบกวนและน้ำท่วมขัง (ดังรายงานบทที่ 3)	- - -
3.3 การระบายน้ำ	- ประสิทธิภาพของระบบระบายน้ำและบ่อดักขยะ-ทราย	- พื้นที่ก่อสร้าง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีคนงานตรวจสอบบ่อดักขยะและทำการขุดลอกที่ระบายน้ำอยู่เสมอเมื่อมีการอุดตัน (ดังรายงานบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เดอะ เบส วงศ์สว่าง (THE BASE WONGSAWANG)
(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
3.4 การจัดการขยะ	<ul style="list-style-type: none"> - สภาพภาชนะรองรับขยะไม่ชำรุดพร้อมใช้งาน และเพียงพอต่อปริมาณมูลฝอย - ผู้รับเหมาเป็นผู้รับผิดชอบนำเศษวัสดุจาก การก่อสร้างส่งไปกำจัดที่ศูนย์กำจัดวัสดุ จากการก่อสร้าง อ่อนนุช และ/หรือผู้ที่ได้รับอนุญาตให้รับกำจัด โดยปฏิบัติตาม เงื่อนไขของศูนย์ฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลภาชนะรองรับขยะมีฝาปิดมิดชิด ไม่ชำรุด และเพียงพอต่อปริมาณมูลฝอย (ดังรายงานบทที่ 3) - ปัจจุบันโครงการยังไม่มีเศษวัสดุก่อสร้าง เนื่องจากโครงการอยู่ในช่วงงานเสาเข็ม 	<ul style="list-style-type: none"> - -
3.5 พลังงานและไฟฟ้า	- สภาพการใช้งานของระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง	- ระบบไฟฟ้าและแสงสว่างบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีวิศวกรวางระบบไฟฟ้าพร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบภาพระบบไฟฟ้า ป้องกันการรั่วไหล (ดังรายงานบทที่ 3)	-
3.6 การจราจร	- ช่วงเวลาการขนส่งวัสดุให้อยู่ในช่วงเวลา ตามที่กฎหมายกำหนด	- พนักงานขับรถขนส่ง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการกำหนดให้รถบรรทุกขนส่งในช่วงเวลาการทำงาน พร้อมทั้งกำชับให้เดินรถนอกช่วงเวลาเร่งด่วน	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เดอะ เบส วงศ์สว่าง (THE BASE WONGSAWANG)
(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
3.6 การจราจร (ต่อ)	- สภาพยานพาหนะให้มีสภาพดี พร้อมใช้งาน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการกำกับให้ผู้รับตรวจสอบสภาพยานพาหนะให้มีสภาพดี พร้อมใช้งาน	-
	- กวดขันและตรวจสอบประวัติของพนักงานขับรถว่าไม่มีการใช้สารกระตุ้นออกฤทธิ์ต่อจิต ประสาท และห้ามดื่มสุรา ขณะปฏิบัติงาน	- พนักงานขับรถ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการกำหนดให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยคอยตรวจสอบประวัติพนักงานขับรถ พร้อมตรวจวัดระดับแอลกอฮอล์ทั้งผู้ขับรถบรรทุกและเครื่องจักร (ดังรายงานบทที่ 3)	-
	- ป้ายสัญญาณจราจรและไฟส่องสว่าง บริเวณด้านหน้าโครงการและทางเข้า-ออกในช่วงเวลากลางคืน	- บริเวณทางเข้าออกด้านหน้าพื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีป้ายสัญญาณจราจรและไฟส่องสว่าง บริเวณด้านหน้าโครงการและบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ (ดังรายงานบทที่ 3)	-
	- รถบรรทุกต้องมีการทำประกันอุบัติเหตุตลอด ระยะเวลาที่วิ่งและก่อสร้างโครงการ และเมื่อมีการชำรุดเสียหายเกิดขึ้นจากรถบรรทุกจะต้องดำเนินการแก้ไขให้กลับมาอยู่ในสภาพดีดังเดิม	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เดอะ เบส วงศ์สว่าง (THE BASE WONGSAWANG)
(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
3.6 การจราจร (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย อำนวยความสะดวกการจราจร บริเวณทางเข้าออก - พื้นที่จอดรถยนต์ และกองเก็บวัสดุ ก่อสร้าง ภายใน โครงการอย่างเพียงพอ - ห้ามจอดรถบรรทุก การกองวัสดุ ก่อสร้าง - ผ้าใบคลุมวัสดุก่อสร้างขณะขนส่ง เพื่อป้องกันการตกหล่นและกรณีที่มีความยาวของ วัสดุก่อสร้างมากกว่า กระบะบรรทุกจะต้อง ติดสัญญาณให้รถยนต์ที่ตามหลังมองเห็นชัดเจน และเป็นไปตามข้อกำหนดของกรม การขนส่งทางบก 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณทางเข้าออกด้านหน้า พื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณไหล่ทางถนนวงศ์สว่าง และถนนสาธารณะที่เกี่ยวข้อง - รถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง/ดินของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกการจราจร (ดังรายงานบทที่ 3) - โครงการจัดให้มีพื้นที่จอดรถยนต์ และกองเก็บวัสดุก่อสร้างอย่างเป็นระเบียบ (ดังรายงานบทที่ 3) - โครงการติดป้ายห้ามจอดรถบรรทุก การกองวัสดุก่อสร้างบริเวณไหล่ทางถนนวงศ์สว่างและถนนสาธารณะ (ดังรายงานบทที่ 3) - โครงการจัดให้มีผ้าใบคลุมรถบรรทุกทุกครั้ง เพื่อป้องกันการตกหล่นบริเวณถนนสาธารณะ (ดังรายงานบทที่ 3) 	<ul style="list-style-type: none"> - - - -

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เดอะ เบส วงศ์สว่าง (THE BASE WONGSAWANG)
(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
3.6 การจราจร (ต่อ)	- ความเร็วของรถบรรทุกไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง เมื่อผ่านชุมชน	- พนักงานขับรถ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการกำกับผู้ขับรถบรรทุกให้จำกัดความเร็วของรถบรรทุกขนส่งที่ผ่านชุมชน ขับรถด้วยความระมัดระวัง	-
3.7 การสื่อสาร และการโทรคมนาคม	- การประชาสัมพันธ์การบังคับสัญญาณ โทรศัพท์และวิทยุจากตัวอาคารโครงการ กับบ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการใน ระยะ 100 เมตร	- บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการในระยะ 100 เมตร	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนผลกระทบการบังคับสัญญาณ โทรศัพท์และวิทยุจากตัวอาคารโครงการจากประชาชน หากโครงการได้รับร้องขอจากประชาชนพื้นที่ข้างเคียงว่าได้รับความเดือดร้อนโครงการจะดำเนินการหาวิธีแก้ไขปัญหาทันที	-
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต 4.1 สภาพเศรษฐกิจ และสังคม	- การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นประชาชน สถานประกอบ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งในแง่ภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความเดือดร้อน ตลอดจนผลกระทบความต้องการ การรับรู้ และความเชื่อมั่นที่มีต่อโครงการ	- พื้นที่ บ้าน / อาคาร / สถานที่ ประกอบการ/สถานที่สำคัญระยะติดโครงการ - พื้นที่ บ้าน / อาคาร / สถานที่ ประกอบการ/พื้นที่ อ่อนไหวและสถานที่สำคัญ ระยะรัศมี 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างจนถึงก่อนการขออนุญาตเปิดใช้อาคาร	- โครงการจัดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชนประจำปี 2568 (ดังภาคผนวกที่ 24)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เดอะ เบส วงศ์สว่าง (THE BASE WONGSAWANG)
(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)		- พื้นที่อ่อนไหว และสถานที่สำคัญ และพื้นที่ตามแนวเส้นทางของการขนส่งวัสดุและ อุปกรณ์ก่อสร้างระยะรัศมี 1 กิโลเมตรจากขอบเขตพื้นที่ โครงการ			
4.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน 1) การมีส่วนร่วมของประชาชนและชุมชนสัมพันธ์	- ประชาสัมพันธ์ข่าวสารข้อมูลโครงการพบปะชุมชนและศึกษาปัญหาอุปสรรคในการดำเนินโครงการเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับคนภายในชุมชนบริเวณใกล้เคียงและสถานที่สำคัญ/พื้นที่อ่อนไหวเป็นประจำ - ป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณหน้าพื้นที่โครงการ	- พื้นที่ บ้าน /อาคาร /สถานที่ ประกอบการ/สถานที่สำคัญระยะติดโครงการ - พื้นที่ บ้าน /อาคาร /สถานที่ ประกอบการ/พื้นที่อ่อนไหวและสถานที่สำคัญ ระยะรัศมี 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ - พื้นที่ก่อสร้าง	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าประชาสัมพันธ์ข่าวสารข้อมูลโครงการพบปะชุมชน สอบถามปัญหาผลกระทบที่อาจจะได้รับจากโครงการ และสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับคนภายในชุมชนบริเวณ ใกล้เคียงและสถานที่สำคัญ/พื้นที่อ่อนไหวเป็นประจำ (ดังภาคผนวกที่ 9) - โครงการจัดให้มีป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณหน้าพื้นที่โครงการ (ดังรายงานบทที่ 3)	- -

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เดอะ เบส วงศ์สว่าง (THE BASE WONGSAWANG)
(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1) การมีส่วนร่วมของประชาชนและชุมชนสัมพันธ์ (ต่อ)	<p>- การสำรวจความคิดเห็นประชาชนสถานประกอบการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งในแง่ภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความเดือดร้อน ตลอดจนความต้องการที่มีต่อโครงการ</p> <p>- การดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม (CSR) ของโครงการ โดยประสานงานกับสำนักงานเขตบางซื่อและภาคส่วนต่างๆ เช่น</p> <p>1) ด้านภูมิทัศน์และทำความสะอาด</p> <p>2) ด้านความปลอดภัยและอุบัติเหตุ</p>	<p>- พื้นที่บ้าน/อาคาร/สถานที่ประกอบการ/สถานที่สำคัญระยะติดโครงการ</p> <p>- พื้นที่บ้าน/อาคาร/สถานที่ประกอบการ/พื้นที่อ่อนไหวและสถานที่สำคัญ ระยะรัศมี 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่อ่อนไหว และสถานที่สำคัญ และพื้นที่ตามแนวเส้นทางทางขนส่งวัสดุและ อุปกรณ์ก่อสร้างระยะรัศมี 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่ โครงการ</p> <p>พื้นที่ดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม (CSR) ของโครงการประกอบด้วย ดังนี้</p>	<p>- ปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างจนถึงก่อนการขออนุญาตเปิดใช้อาคาร</p> <p>- ปี ละ อย่าง น้อย 3 กิจกรรม/โครงการ</p> <p>- ทุก 6 เดือน จัดทำรายงานผลการดำเนินงานกิจกรรม/โครงการด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน ชุมชนสัมพันธ์และความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม</p>	<p>- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชนทั้งแง่ภาวะการเปลี่ยนแปลงปัญหาและความเดือดร้อนตลอดจนความต้องการที่มีต่อโครงการในพื้นที่ระยะประชิดพื้นที่ระยะรัศมี 100 เมตรจากขอบพื้นที่โครงการ ประจำปี 2568 พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบปะพื้นที่ข้างเคียงเป็นประจำ (ดังรายงานบทที่ 3 และภาคผนวกที่ 24)</p> <p>- โครงการกำหนดให้มีการปรับปรุงภูมิทัศน์ โดยการซ่อมแซมบริเวณท่อระบายน้ำตรงถนนวงศ์สว่าง บริเวณด้านหน้าโครงการและพื้นที่ใกล้เคียง (ดังรายงานบทที่ 3)</p>	<p>-</p> <p>-</p>

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เดอะ เบส วงศ์สว่าง (THE BASE WONGSAWANG)
(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1) การมีส่วนร่วมของประชาชนและชุมชนสัมพันธ์ (ต่อ)	3) ด้านพัฒนาชุมชน ทำนุบำรุง ประเพณี และวัฒนธรรม 4) ด้านการศึกษา 5) ด้าน สุข ภาพ อนามัยและ สิ่งแวดล้อม ชุมชน 6) ด้านอื่นๆ ตามความเหมาะสม และความ ต้องการของชุมชน - จำนวน กิจกรรม/โครงการ ที่ ดำเนินงาน ไม่ น้อยกว่าปีละ 3 กิจกรรม/โครงการ - ปัญหาและความต้องการของ ชุมชน - ระดับการรับรู้ และความพึงพอใจ ต่อกิจกรรม/โครงการที่ดำเนินงาน	1) พื้นที่ บ้าน /อาคาร /สถาน ประกอบการ/สถานที่สำคัญระยะ ดิด โครงการ 2) พื้นที่ บ้าน /อาคาร/สถาน ประกอบการ/พื้นที่ อ่อนไหวและ สถานที่สำคัญระยะ 100 เมตร จาก ขอบเขตพื้นที่โครงการ 3) พื้นที่อ่อนไหว และ สถานที่ สำคัญ และพื้นที่ ตามแนว เส้นทางการขนส่ง วัสดุและ อุปกรณ์ ก่อสร้าง ระยะ 1 กิโลเมตร จาก ขอบเขตพื้นที่ โครงการ			

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เดอะ เบส วงศ์สว่าง (THE BASE WONGSAWANG)
(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
2) การดำเนินการเรื่องร้องเรียน	<ul style="list-style-type: none"> - จำนวนครั้งการร้องเรียน - ประเภทปัญหาการร้องเรียน - ประเด็นปัญหาการร้องเรียนซ้ำเดิมและระยะเวลาแก้ไข - ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้ร้องเรียนและผู้ที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> - กล้องรับเรื่องร้องเรียนและ ความคิดเห็นด้านหน้าโครงการ - สำนักงานควบคุมการก่อสร้าง ของโครงการ - บ้าน/อาคาร/สถานประกอบ ติดโครงการและพื้นที่ชุมชน โดยรอบโครงการ 1) พื้นที่ บ้าน / อาคาร / สถานประกอบ/สถานที่สำคัญระยะติดโครงการ 2) พื้นที่ บ้าน / อาคาร / สถานประกอบ/พื้นที่ อ่อนไหวและสถานที่สำคัญระยะ 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ 3) พื้นที่อ่อนไหว และ สถานที่สำคัญ และพื้นที่ ตามแนวเส้นทางขนส่ง วัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง ระยะ 1 กิโลเมตร จาก ขอบเขตพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุกสัปดาห์กำหนดแนวทางแก้ไข ปัญหาที่เกิดขึ้น ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ทุก 6 เดือน จัดทำรายงานผลการ รับเรื่องร้องเรียนและจัดส่งรายงาน ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> - ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนจากประชาชน หากโครงการได้รับร้องขอจากประชาชนพื้นที่ข้างเคียงว่าได้รับความเดือดร้อน โครงการจะดำเนินการหาวิธีแก้ไข ปัญหาทันที ทั้งนี้โครงการได้ติดตั้งกล้องรับ ความคิดเห็นไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ (ดัง รายงานบทที่ 3) 	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เดอะ เบส วงศ์สว่าง (THE BASE WONGSAWANG)
(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
4.3 การสาธารณสุข	<ul style="list-style-type: none"> - ความเดือดร้อนหรือเรื่องร้องเรียนของ เจ้าของอาคารหรือบ้านพักอาศัยใกล้เคียง จากการก่อสร้าง - โรคติดต่อหรือพาหะนำโรคติดต่อร้ายแรง - อุปกรณ์ปฐมพยาบาลที่จำเป็นตามที่กฎหมายกำหนด - รถรับ-ส่ง ที่พร้อมใช้งาน ประจำพื้นที่ก่อสร้าง จำนวน 1 คัน - ประสิทธิภาพ ความแข็งแรงและทนทาน ของอุปกรณ์ต่างๆ เช่น บันจัน ลิฟต์โดยสาร และขนส่งวัสดุ ก่อสร้าง กระเช้าแขวนไฟฟ้า นั่งร้าน ลวดสลิง 	<ul style="list-style-type: none"> - อาคารและบ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการ ในระยะ 100 เมตร - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ก่อนรับเข้าทำงาน 1 ครั้ง และหลังเข้ารับทำงานแล้ว ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นและเบอร์ติดต่อเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียน ไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ (ดังรายงานบทที่ 3) - โครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน ประจำปี 2568 (ดังภาคผนวกที่ 18) - โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ที่จำเป็นในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นไว้ภายในพื้นที่ก่อสร้าง (ดังรายงานบทที่ 3) - โครงการจัดให้มีรถรับ-ส่งประจำพื้นที่ก่อสร้างจำนวน 1 คัน เพื่อเคลื่อนย้ายผู้ป่วยหรือผู้บาดเจ็บ (ดังรายงานบทที่ 3) - ปัจจุบัน โครงการอยู่ในช่วงงานเสาเข็ม หากถึงช่วงงานโครงสร้างอาคาร โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - - - - -

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เดอะ เบส วงศ์สว่าง (THE BASE WONGSAWANG)
(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
4.4 อากาศในร่มและความปลอดภัย	<ul style="list-style-type: none"> - ป้ายประกาศหรือสัญญาณเตือนรักษาความปลอดภัย บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ และ เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย - การอบรมหรือคู่มือปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม - สภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล - สภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกัน อันตรายจากการพลัดตกจากที่สูงและการพังทลาย 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากการพลัดตกจากที่สูงและการพังทลาย บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้กักขังคนงาน โดยการติดป้ายประกาศหรือสัญญาณเตือนรักษาความปลอดภัย บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง (ดังรายงานบทที่ 3) - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพและ เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (ดังรายงานบทที่ 3 และภาคผนวกที่ 12) - โครงการจัดทำคู่มือปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม พร้อมอบรมคนงานผ่านการ Morning Talk (ดังภาคผนวกที่ 14) - โครงการกักขังคนงานดูแลรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ให้อยู่ในสภาพดี สามารถใช้งานได้ - ปัจจุบันโครงการอยู่ในช่วงงานเสาเข็ม หากถึงช่วงงานที่ทำในที่สูง โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด 	<ul style="list-style-type: none"> - - - - -

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เดอะ เบส วงศ์สว่าง (THE BASE WONGSAWANG)
(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
4.4 อากาศในร่มและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ความสะอาดและการจัดวางวัสดุอุปกรณ์ อย่างมีระเบียบภายในพื้นที่ก่อสร้าง - แสงสว่างและการระบายอากาศที่เพียงพอต่อการปฏิบัติงาน - คู่มือการใช้งาน การบำรุงดูแลรักษา อุปกรณ์ ป้องกัน อัคคีภัย เครื่องจักร อุปกรณ์ทุกชนิดของโครงการ - ความเพียงพอของระบบสุขาภิบาลต่างๆ เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ที่สะอาดและภาชนะรองรับขยะ - ประกันอุบัติเหตุของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - ถังน้ำดื่ม ถังสำรองน้ำใช้และภาชนะรองรับขยะ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณพื้นที่ข้างเคียง 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดพื้นที่สำหรับเก็บวัสดุก่อสร้างให้เป็นสัดส่วนไม่ให้เกิดกระจายหลายจุด เพื่อความเป็นระเบียบและสะดวกต่อการจัดเก็บ (ดังรายงานบทที่ 3) - โครงการจัดให้มีการระบายอากาศให้เพียงพอต่อการปฏิบัติงาน - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพคอยตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกัน อัคคีภัย เครื่องจักร อุปกรณ์ทุกชนิดของโครงการ ให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้ (ดังรายงานบทที่ 3) - โครงการได้จัดหาถังน้ำดื่ม น้ำใช้ที่สะอาดและภาชนะรองรับมูลฝอยให้เพียงพอ สำหรับคนงานก่อสร้าง (ดังรายงานบทที่ 3) - โครงการจัดให้มีกรมธรรม์ประกันภัยของโครงการ (ดังภาคผนวกที่ 6) 	<ul style="list-style-type: none"> - - - - -

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เดอะ เบส วงศ์สว่าง (THE BASE WONGSAWANG)
(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
4.4 อากาศในร่มและความปลอดภัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุและปัญหา ด้านสุขภาพของพนักงาน - บันทึบข้อมูลภายในพื้นที่ก่อสร้าง ทั้งก่อนใช้งานและหลังเลิกใช้งาน - การใช้งานของเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - เครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้นภายในพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ศึกษาสถิติการเกิดอุบัติเหตุและปัญหา ด้านสุขภาพของพนักงาน ไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ (ดังรายงานบทที่ 3) - โครงการกำชับผู้รับเหมาให้ตรวจสอบ บันทึบข้อมูลภายในพื้นที่ก่อสร้างเท่านั้น - โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ที่จำเป็นในการปฐมพยาบาลเบื้องต้น ไว้ภายในพื้นที่ก่อสร้าง (ดังรายงานบทที่ 3) 	<ul style="list-style-type: none"> - - -
4.5 ความปลอดภัยสาธารณะ	<ul style="list-style-type: none"> - ทะเบียนข้อมูลการทำงานและประวัติคนงาน - ตรวจปัสสาวะคนงาน เพื่อหาสารเสพติด - จำนวนหัวหน้าคนงาน - เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - สำนักงานก่อสร้างโครงการ - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกครั้ง ที่รับคนงานเข้าทำงาน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้จัดทำทะเบียนข้อมูลการทำงานและประวัติคนงาน (ดังภาคผนวกที่ 18) - โครงการกำชับให้ผู้รับเหมาตรวจปัสสาวะคนงาน เพื่อหาสารเสพติด - โครงการจัดให้มีหัวหน้าคนงานควบคุมคนงานก่อสร้าง (ดังรายงานบทที่ 3) - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย คอยอำนวยความสะดวกให้กับโครงการ (ดังรายงานบทที่ 3) 	<ul style="list-style-type: none"> - - - -

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เดอะ เบส วงศ์สว่าง (THE BASE WONGSAWANG)
(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
4.5 ความปลอดภัยสาธารณะ (ต่อ)	- การลงชื่อปฏิบัติงานหรือมีบัตรประจำตัว	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการติดตั้งเครื่องบันทึก เวลาเข้า-ออก ข้อมูลการทำงานของคนงาน (ดังรายงานบทที่ 3)	-
4.6 การป้องกันอัคคีภัย	- สภาพการใช้งานของอุปกรณ์เกี่ยวกับ ไฟฟ้า - จุดเสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้ บริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง - ถังดับเพลิงเคมี บริเวณจุดเสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้ - แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย - การซ้อมหนีไฟ และการอพยพหนีไฟทาง อากาศ	- อุปกรณ์เกี่ยวกับไฟฟ้า บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง - สำนักงานก่อสร้างโครงการ - ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- โครงการกำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพเป็นผู้ดำเนินการวางแผนกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน และคอยตรวจสอบอุปกรณ์ทุกชนิดทั้งถังดับเพลิง ที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้ พร้อมติดป้ายกำกับพื้นที่บริเวณที่ห้ามจุดไฟ เพื่อป้องกันการเกิดเพลิงไหม้ (ดังรายงานบทที่ 3 และภาคผนวกที่ 12) - ในระหว่าง เมษายน -มิถุนายน 2568 โครงการยังไม่มี การซ้อมหนีไฟ และอพยพหนีไฟประจำปี	- -
4.7 สุนทรียภาพและทัศนียภาพ	- สภาพรั้วที่ดี	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีรั้ว Metal Sheet ความสูง 6 เมตร โดยรอบพื้นที่โครงการ (ดังรายงานบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เดอะ เบส วงศ์สว่าง (THE BASE WONGSAWANG)
(ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2568

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
4.7 คุณภาพและทัศนียภาพ (ต่อ)	- การประชาสัมพันธ์การบังคับทัศนียภาพจากโครงการและการชดเชยเยียวยาต่อผู้ที่ได้รับผลกระทบ - คุณภาพของดิน	- บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการในระยะ 100 เมตร - บริเวณที่จัดเป็นพื้นที่สีเขียว	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ก่อน จัด พื้นที่ ส่วน ของโครงการ	- ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนผลกระทบการบังคับทัศนียภาพ จากประชาชน หากโครงการได้รับร้องขอจากประชาชนพื้นที่ข้างเคียงว่าได้รับความเดือดร้อน โครงการจะดำเนินการหาวิธีแก้ไขปัญหาดังนั้น - ปัจจุบันโครงการอยู่ในช่วงงานเสาเข็ม หากถึงช่วงงานจัดพื้นที่สีเขียว โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	- -
4.8 การเปลี่ยนแปลงของลม	- การประชาสัมพันธ์การเปลี่ยนแปลงของลมจากโครงการและการชดเชยเยียวยาต่อผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการในระยะ 100 เมตร	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนผลกระทบการเปลี่ยนแปลงของลมจากประชาชน หากโครงการได้รับร้องขอจากประชาชนพื้นที่ข้างเคียงว่าได้รับความเดือดร้อน โครงการจะดำเนินการหาวิธีแก้ไขปัญหาดังนั้น	-
4.9 การบังคับแสงแดด	- การประชาสัมพันธ์การบังคับแสงแดดจากโครงการ และการชดเชยเยียวยาต่อผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการในระยะ 100 เมตร	- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนผลกระทบการบังคับแสงแดดจากประชาชน หากโครงการได้รับร้องขอจากประชาชนพื้นที่ข้างเคียงว่าได้รับความเดือดร้อน โครงการจะดำเนินการหาวิธีแก้ไขปัญหาดังนั้น	-

4.2 จุดตรวจสอบและดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่วิเคราะห์

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2568 ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศโดยทั่วไป ระดับเสียงโดยทั่วไป ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้ง ซึ่งแสดงตำแหน่งตรวจวัดและวิธีการตรวจวิเคราะห์ดังตารางที่ 4.2-1 และรูปที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2568		
			เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.
1. คุณภาพอากาศโดยทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) - ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) 	<ul style="list-style-type: none"> - Gravimetric Method - Gravimetric Method - Non-dispersive Infrared Detection - UV Fluorescence - Chemiluminescence - Flame Ionization Detection 	✓	✓	✓
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq 24 hr}) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L₉₀) - ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) - ระดับเสียงรบกวน 	- ISO 1996	✓	✓	✓

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด

ตารางที่ 4.2-1 ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2568		
			เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.
3. ความสั่นสะเทือน	- ค่าความสั่นสะเทือน (Peak Particle Velocity)	- Peak Particle Velocity ,PPV	✓	✓	✓
4. คุณภาพน้ำทิ้ง	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (Suspended Solids) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ทีเคเอ็น (TKN) - น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	- Electrometric Method - 5-day BOD Test - Dried at 103-105 °C - Imhoff Cone Method - Dried at 103-105 °C - Iodometric Method - Macro Kjeldahl Method - Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	-	✓	✓

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด

- โครงการไม่ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง เนื่องจาก โครงการอยู่ระหว่างการก่อสร้างบ่อบำบัดน้ำ



รูปที่ 4.2-1 ตำแหน่งการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.3 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์

4.3.1 วิธีการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

4.3.1.1 ฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate; TSP)

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างฝุ่นละอองรวม โดยทำการเก็บตัวอย่างอากาศโดยใช้เครื่องมือเก็บตัวอย่างชนิด High Volume Air Sampler ตัวอย่างอากาศจะถูกดูดผ่านหัวคัดเลือกขนาดฝุ่น (Size Selective Inlet) แบบ Peak Roof Inlet ด้วยอัตราการไหล 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

$$C = \frac{(W_2 - W_1) \times 1000}{V_{std}} \quad \text{มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร}$$

เมื่อ :

W1	=	น้ำหนักกระดาษกรองก่อนเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม
W2	=	น้ำหนักกระดาษกรองหลังเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม
V _{st}	=	ปริมาตรของอากาศที่สภาวะมาตรฐาน
C	=	ความเข้มข้นของฝุ่นทั้งหมดเทียบกับปริมาตรอากาศ (V _{std}) ที่สภาวะมาตรฐาน

4.3.1.2 ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน โดยใช้ High Volume Air Sampler และหัวคัดเลือกขนาดฝุ่นละอองขนาดตั้งแต่ 10 ไมครอนลงมา (Size Selective Inlet) ซักตัวอย่างโดยการสูบอากาศผ่านส่วนหัวคัดเลือกขนาดฝุ่นละออง แล้วผ่านกระดาษกรองด้วยอัตรา 1.132 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที (40 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที) เป็นเวลา 24 ชั่วโมง ที่ความสูงของช่องซักตัวอย่าง 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 : $W1$ = น้ำหนักกระดาษกรองก่อนเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม
 $W2$ = น้ำหนักกระดาษกรองหลังเก็บตัวอย่าง 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 และในขณะที่ไม่มีการดูดกลืนแสง (CO) ซึ่งการดูดกลืนที่ตรวจวัดได้จะถูกเปลี่ยนเป็นสัญญาณไฟฟ้าที่สัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการปรับเทียบความถูกต้องก่อนการใช้งาน

4.3.1.4 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ด้วยเครื่องวัดตามหลักการ Chemiluminescence คือเครื่องมือวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) โดยการตรวจวัดความเข้มของแสงที่ความยาวคลื่นมากกว่า 600 นาโนเมตร ซึ่งเป็นผลมาจากปฏิกิริยาเคมีเรืองแสง (Chemiluminescence) ระหว่างไนตริกออกไซด์กับก๊าซโอโซน แล้วเปลี่ยนเป็นไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ที่สภาวะพิเศษ แล้วก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) กลับสู่สภาวะปกติทันทีพร้อมกับคายพลังงานแสงโปรตอนที่สามารถตรวจวัดค่าความเข้มแสงได้ และเปลี่ยนความเข้มแสงนั้นเป็นสัญญาณไฟฟ้าที่สัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการปรับเทียบความถูกต้องก่อนการใช้งาน

4.3.1.5 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ด้วยเครื่องวัดตามหลักการ UV-Fluorescence คือเครื่องมือวัดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) โดยการใช้แสงอัลตราไวโอเล็ต (UV) ที่ความยาวคลื่น 214 นาโนเมตรเข้าไปกระตุ้นโมเลกุลของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เมื่อโมเลกุลของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์กลับสู่สภาวะปกติจะคายพลังงานแสง UV ที่ความยาวคลื่น 300 นาโนเมตรออกมา แล้ววัดค่าปริมาณแสงที่ได้เป็นสัญญาณไฟฟ้าที่สัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการปรับเทียบความถูกต้องก่อนการใช้งาน

4.3.1.6 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC)

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

4.3.2 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

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

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

4.3.3 การตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

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

4.3.4 วิธีการเก็บและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water) โดยใช้วิธีการดักจ้วงเก็บตรงจุดทิ้งกลางที่ระดับความลึกครึ่งหนึ่งของบ่อที่ต้องการเก็บตัวอย่าง (ในกรณีที่อยู่ในตำแหน่งจะจ้วงดักได้ง่าย (เอื้อมไม่ถึง) อาจใช้เชือกผูกถังพลาสติกดักตัวอย่างน้ำหรือใช้ไม้ยาวที่มีกระป๋องดักน้ำผูกปลายไม้เพื่อใช้การดักน้ำ) เก็บรักษาภาชนะด้วยวิธีการแช่เย็นด้วยน้ำแข็งเพื่อลดการทำงานของพวกจุลินทรีย์และลดอัตราเร็วของการเกิดกระบวนการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพและเคมี ส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำตามวิธีการวิเคราะห์

4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.4.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

4.4.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2568

ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง โดยดำเนินการตรวจวัดทุกวันในช่วงงานฐานราก และเดือนละ 1 ครั้ง ดำเนินการตรวจวัดในช่วงงานโครงสร้างอาคาร ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2568 จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันออก พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) ในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม. แสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-1 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง โดยดำเนินการตรวจวัดทุกวันในช่วงงานฐานราก และเดือนละ 1 ครั้งในช่วงงานโครงสร้างอาคาร ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2568 จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันออก พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ในบรรยากาศโดยทั่วไปไม่เกิน 0.12 มก./ลบ.ม. แสดงดังตารางที่ 4.4.1 รูปที่ 4.4-2 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2568 จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันออก พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงไว้ ไม่เกิน 30 ส่วนในล้าน ส่วนดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-3 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ในรูปของไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2568 จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันออก พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจน

ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปโดยกำหนดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน แสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-4 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2568 จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในโครงการ ด้านทิศตะวันออก พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) ออกตามความในพระบัญญัติส่งเสริมรักษา คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2549) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ไม่เกิน 0.12 และ 0.30 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ แสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-5 ถึง รูปที่ 4.4-6 และภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัดระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2568 จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในโครงการ ด้านทิศตะวันออก พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 3.59-5.37 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ แสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-7 และภาพที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2568

จุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณภายในโครงการ ด้านทิศตะวันออก	19-20 เมษายน 2568	0.041	0.030
	20-21 เมษายน 2568	0.032	0.019
	21-22 เมษายน 2568	0.030	0.021
	22-23 เมษายน 2568	เนื่องจากโครงการซ่อมหม้อแปลงไฟฟ้า จึงไม่มีผลการตรวจวัด	
	23-24 เมษายน 2568	0.048	0.026
	24-25 เมษายน 2568	0.029	0.020
	25-26 เมษายน 2568	0.089	0.054
	26-27 เมษายน 2568	0.082	0.048
	27-28 เมษายน 2568	เนื่องจากโครงการปิด จึงไม่มีผลการตรวจวัด	
	28-29 เมษายน 2568	เนื่องจากโครงการตัดกระแสไฟฟ้า จึงไม่มีผลการตรวจวัด	
	29-30 เมษายน 2568	0.090	0.072
	30 เมษายน - 1 พฤษภาคม 2568	0.058	0.044
	1-2 พฤษภาคม 2568	หยุดวันแรงงานแห่งชาติ	
	2-3 พฤษภาคม 2568	0.055	0.038
	3-4 พฤษภาคม 2568	0.055	0.042
	4-5 พฤษภาคม 2568	0.037	0.028
	5-6 พฤษภาคม 2568	0.047	0.035
	6-7 พฤษภาคม 2568	0.043	0.033
	7-8 พฤษภาคม 2568	0.035	0.024
	8-9 พฤษภาคม 2568	0.046	0.021
	9-10 พฤษภาคม 2568	0.049	0.024
	10-11 พฤษภาคม 2568	0.019	0.016
	11-12 พฤษภาคม 2568	0.093	0.040
	12-13 พฤษภาคม 2568	0.047	0.033
	13-14 พฤษภาคม 2568	0.047	0.036
	14-15 พฤษภาคม 2568	0.034	0.029
	15-16 พฤษภาคม 2568	0.047	0.031
	16-17 พฤษภาคม 2568	0.072	0.056
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33 ^{1/}	ไม่เกิน 0.12 ^{1/}

มาตรฐาน ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2568

จุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณภายในโครงการ ด้านทิศตะวันออก	17-18 พฤษภาคม 2568	0.050	0.030
	18-19 พฤษภาคม 2568	0.023	0.017
	19-20 พฤษภาคม 2568	0.088	0.055
	20-21 พฤษภาคม 2568	0.051	0.028
	21-22 พฤษภาคม 2568	0.066	0.038
	22-23 พฤษภาคม 2568	0.036	0.020
	23-24 พฤษภาคม 2568	0.059	0.027
	24-25 พฤษภาคม 2568	0.054	0.043
	25-26 พฤษภาคม 2568	0.026	0.019
	26-27 พฤษภาคม 2568	0.066	0.024
	27-28 พฤษภาคม 2568	0.150	0.081
	28-29 พฤษภาคม 2568	0.069	0.051
	29-30 พฤษภาคม 2568	0.056	0.043
	30-31 พฤษภาคม 2568	0.061	0.048
	31 พฤษภาคม - 1 มิถุนายน 2568	0.078	0.056
	1-2 มิถุนายน 2568	0.048	0.031
	2-3 มิถุนายน 2568	0.088	0.070
	3-4 มิถุนายน 2568	0.064	0.051
	4-5 มิถุนายน 2568	0.032	0.020
	5-6 มิถุนายน 2568	0.037	0.026
	6-7 มิถุนายน 2568	0.077	0.052
	7-8 มิถุนายน 2568	0.046	0.029
	8-9 มิถุนายน 2568	0.047	0.030
	9-10 มิถุนายน 2568	0.046	0.037
	10-11 มิถุนายน 2568	0.054	0.042
	11-12 มิถุนายน 2568	0.056	0.043
	12-13 มิถุนายน 2568	0.053	0.039
	13-14 มิถุนายน 2568	0.043	0.029
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33 ^{1/}	ไม่เกิน 0.12 ^{1/}

มาตรฐาน ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2568

จุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณภายในโครงการ ด้านทิศตะวันออก	14-15 มิถุนายน 2568	0.053	0.042
	15-16 มิถุนายน 2568	0.040	0.027
	16-17 มิถุนายน 2568	0.060	0.032
	17-18 มิถุนายน 2568	0.079	0.042
	18-19 มิถุนายน 2568	0.076	0.048
	19-20 มิถุนายน 2568	0.043	0.032
	20-21 มิถุนายน 2568	0.054	0.021
	21-22 มิถุนายน 2568	0.056	0.030
	22-23 มิถุนายน 2568	0.041	0.032
	23-24 มิถุนายน 2568	0.056	0.021
	24-25 มิถุนายน 2568	0.055	0.028
	25-26 มิถุนายน 2568	0.084	0.028
	26-27 มิถุนายน 2568	0.152	0.048
	27-28 มิถุนายน 2568	ไม่มีผลการตรวจวัด เนื่องจากโครงการ ไม่มีกระแสไฟฟ้า	
	28-29 มิถุนายน 2568	0.043	0.028
	29-30 มิถุนายน 2568	0.053	0.027
	30 มิถุนายน - 1 กรกฎาคม 2568	0.046	0.030
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33 ^{1/}	ไม่เกิน 0.12 ^{1/}

มาตรฐาน ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2568

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันออก				
	CO (ppm)	SO ₂ 24 Hr. (ppm)	SO ₂ 1 Hr. (ppm)	NO ₂ (ppm)	THC (ppm)
26-27 เมษายน 2568	0.59	0.0060	0.0075	0.0166	3.59
27-28 เมษายน 2568	0.70	0.0061	0.0078	0.0153	4.15
28-29 เมษายน 2568	0.63	0.0062	0.0079	0.0152	4.04
7-8 พฤษภาคม 2568	0.57	0.0060	0.0079	0.0131	5.37
8-9 พฤษภาคม 2568	1.11	0.0063	0.0078	0.0137	4.33
9-10 พฤษภาคม 2568	1.23	0.0063	0.0080	0.0136	4.51
17-18 มิถุนายน 2568	0.35	0.0058	0.0088	0.0161	4.19
18-19 มิถุนายน 2568	0.33	0.0059	0.0087	0.0164	3.89
19-20 มิถุนายน 2568	0.46	0.0056	0.0083	0.0159	3.93
มาตรฐาน	ไม่เกิน 30 ⁽¹⁾	ไม่เกิน 0.12 ⁽²⁾	ไม่เกิน 0.30 ⁽³⁾	ไม่เกิน 0.17 ⁽⁴⁾	-

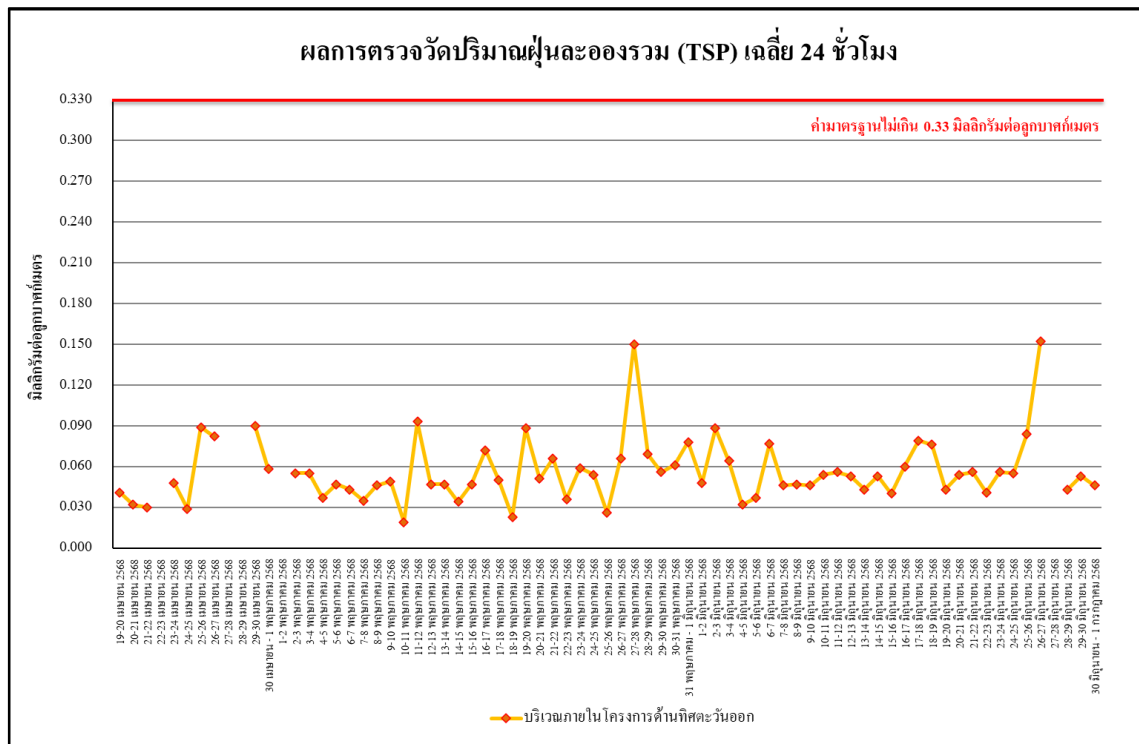
มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

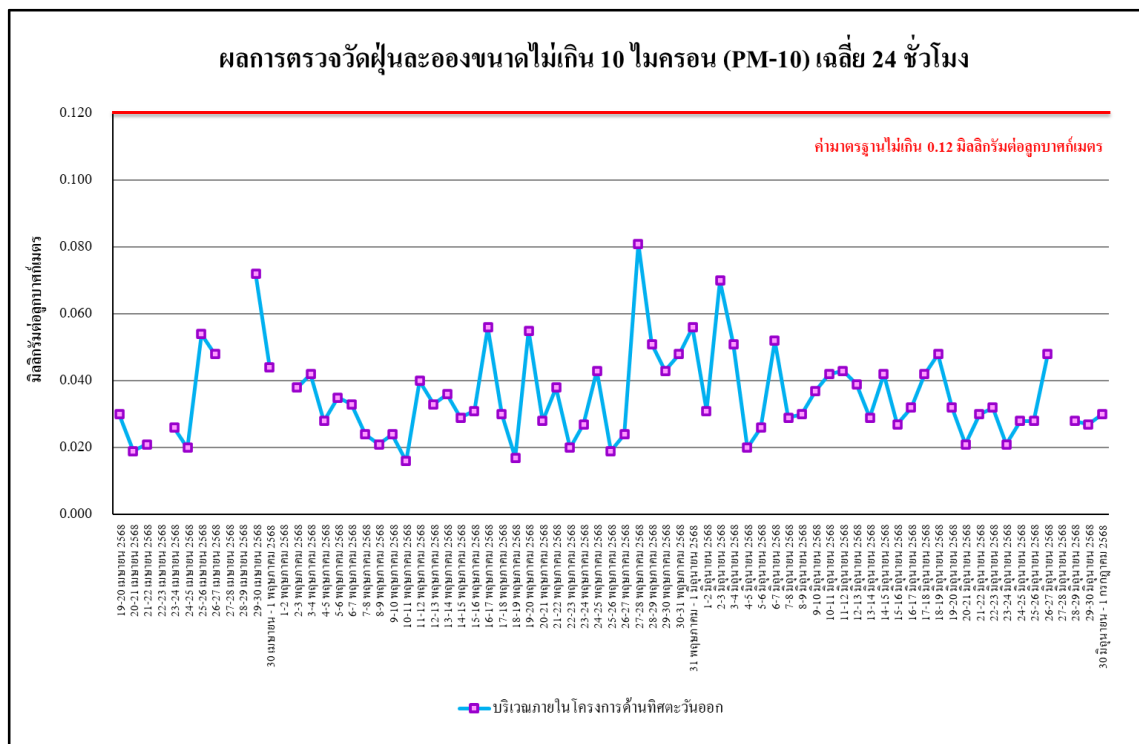
⁽⁴⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย



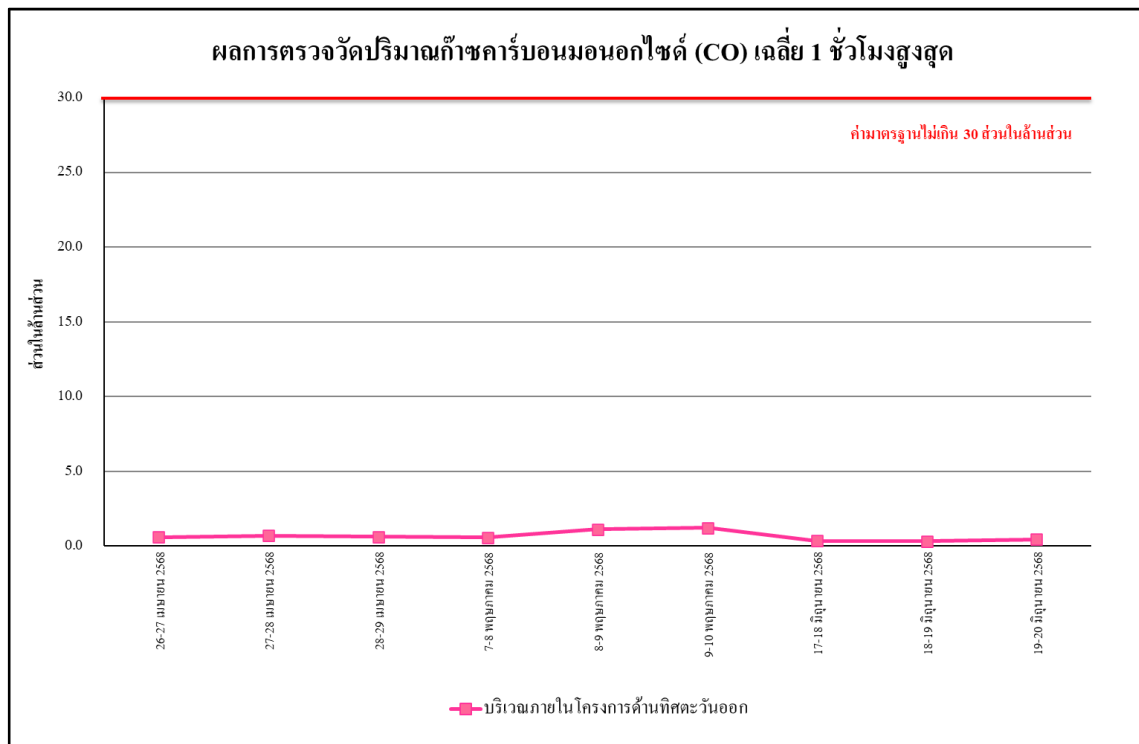
รูปที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันออก ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2568

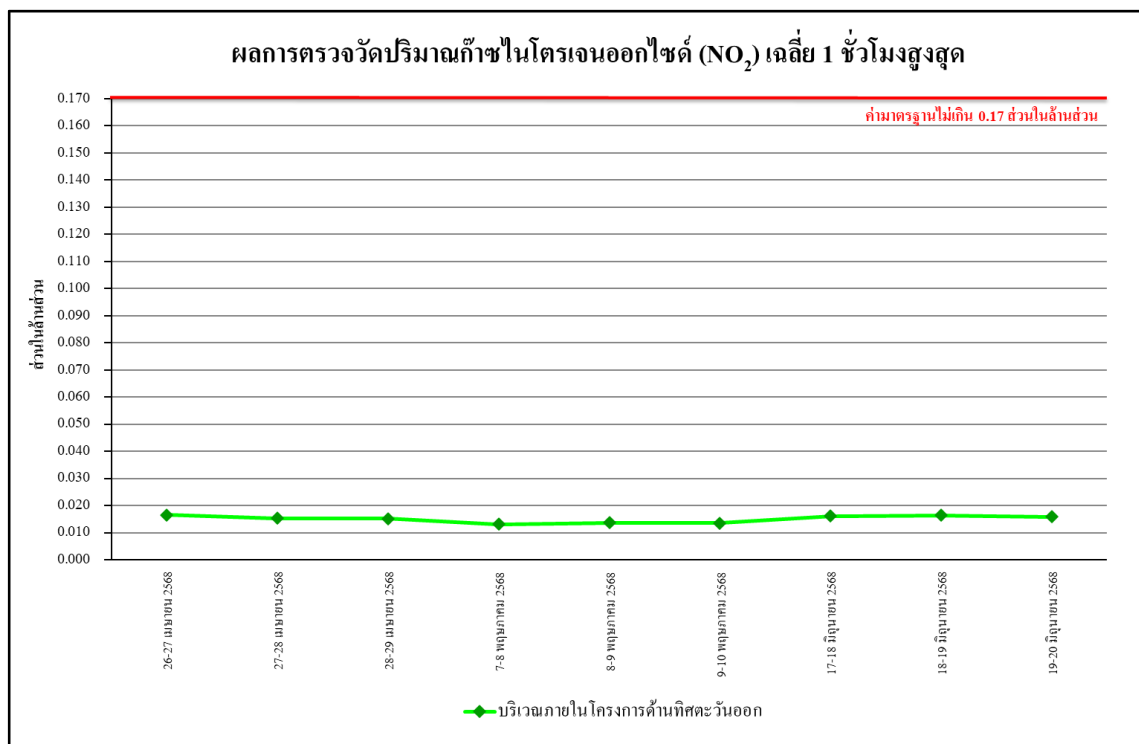


รูปที่ 4.4-2 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

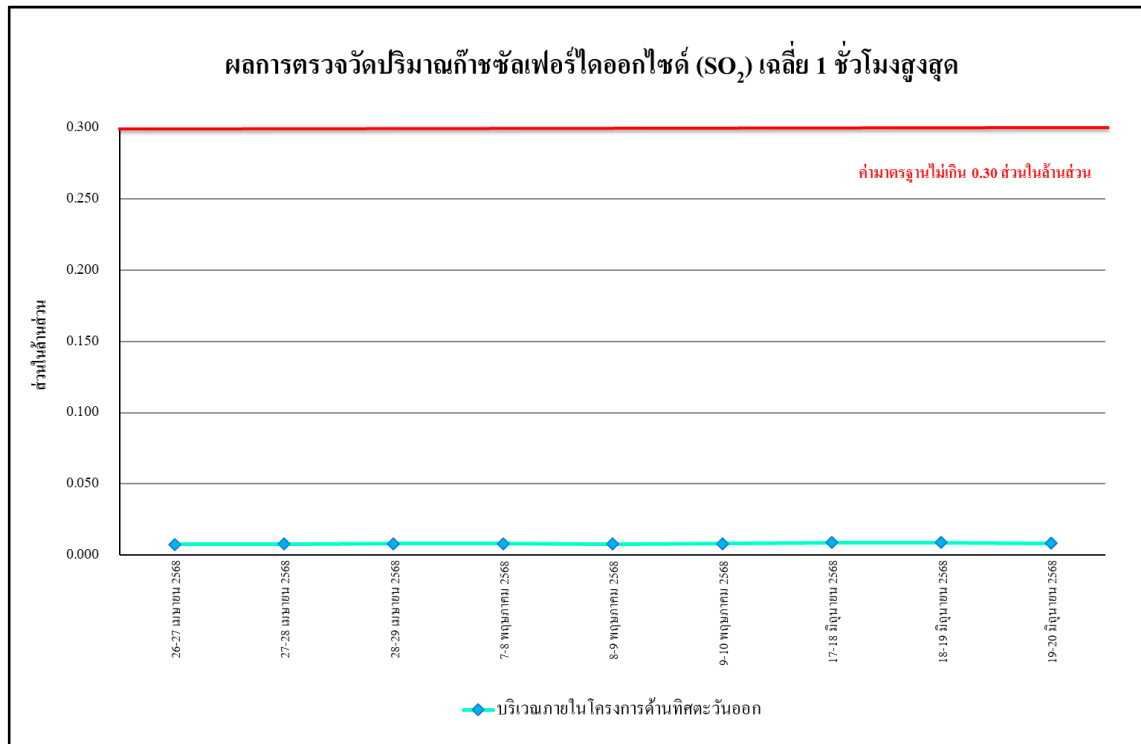
บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันออก ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2568



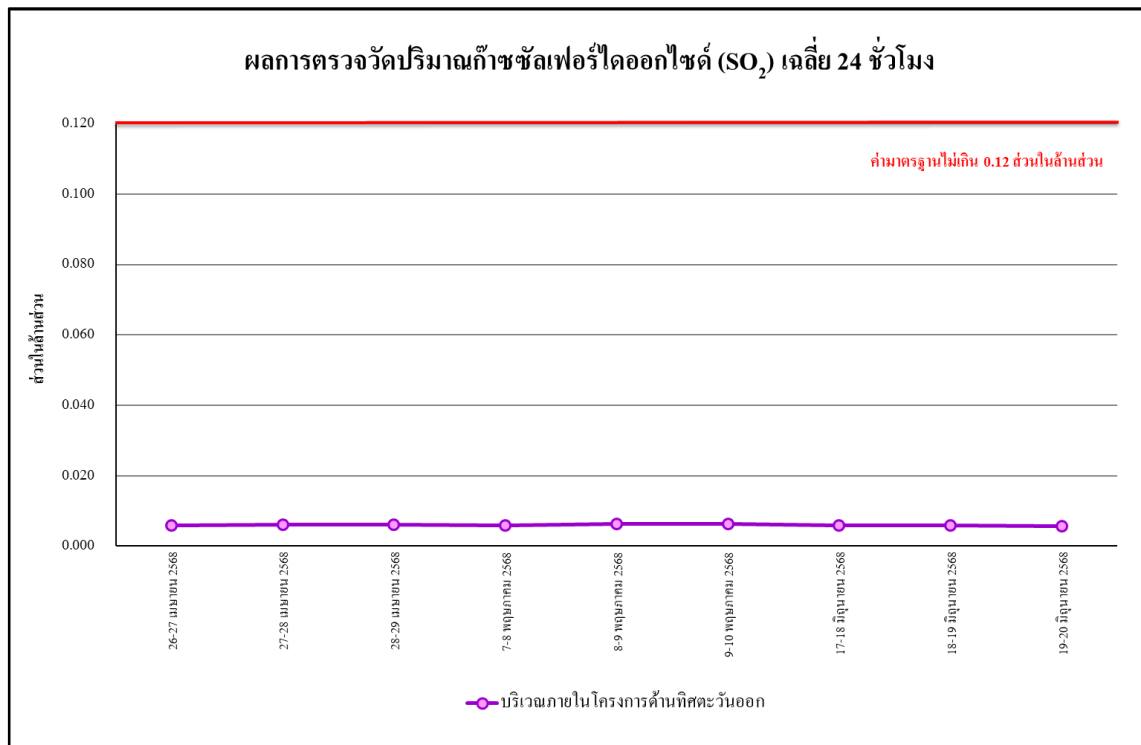
รูปที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันออก ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2568



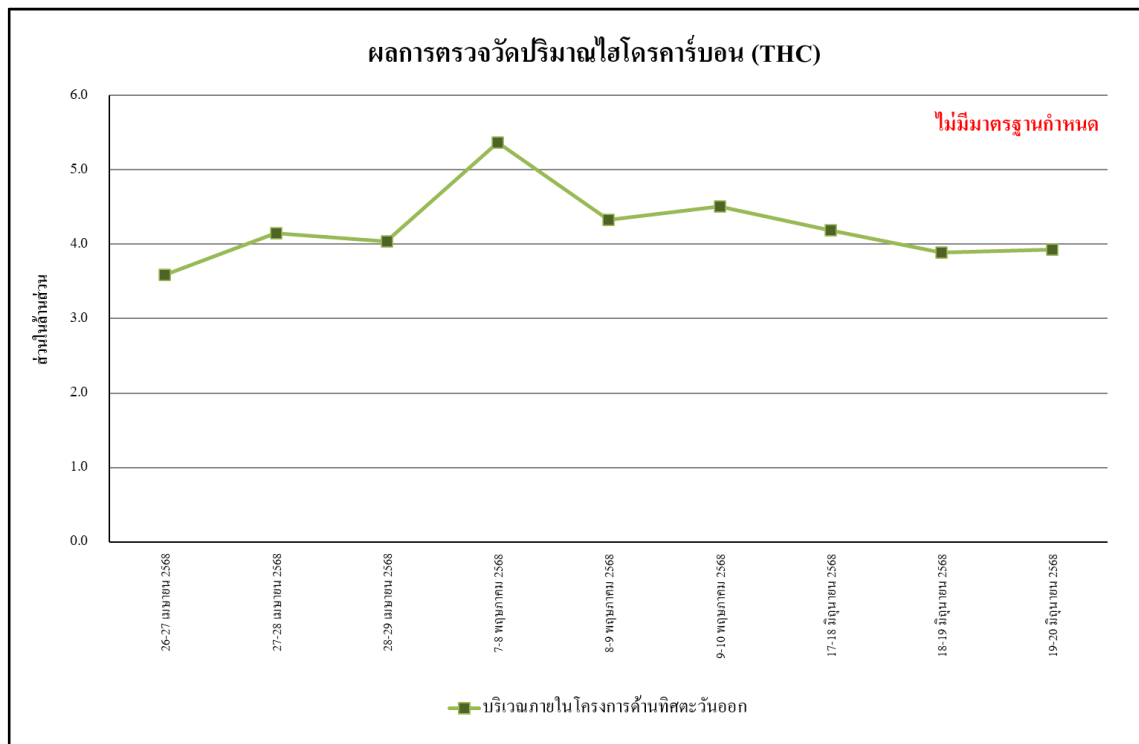
รูปที่ 4.4-4 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันออก ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2568



รูปที่ 4.4-5 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันออก ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2568



รูปที่ 4.4-6 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันออก ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2568



รูปที่ 4.4-7 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันออก ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2568

4.4.2 ผลตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

4.4.2.1 ผลตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2568

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระดับเสียงสูงสุด ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน และระดับเสียงรบกวน โดยดำเนินการตรวจวัดทุกวัน ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2568 จำนวน 1 สถานี ได้แก่ ภายนอกโครงการด้านทิศตะวันออก บริเวณด้านนอกกำแพงกั้นเสียง พบว่าส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปที่กำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุดไว้ไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ แสดงดังตารางที่ 4.4-2 รูปที่ 4.4-8 ถึง รูปที่ 4.4-10 และภาพที่ 4.4-2

ตารางที่ 4.4-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2568

ภายนอกโครงการด้านทิศตะวันออก บริเวณด้านนอกกำแพงกันเสียง					
วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (dB(A))				
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงเฉลี่ย กลางวัน-กลางคืน (L_{dn})	ระดับ เสียงรบกวน
19 เมษายน 2568	56.7	88.6	46.0	62.8	5.2
20 เมษายน 2568	60.7	93.1	44.5	63.3	2.6
21 เมษายน 2568	62.6	95.8	48.2	64.5	5.9
22 เมษายน 2568	64.9	94.0	48.3	66.2	9.3
23 เมษายน 2568	65.2	98.7	47.6	66.1	9.1
24 เมษายน 2568	66.4	95.2	46.9	67.1	10.5**
25 เมษายน 2568	65.9	94.6	47.3	66.5	8.7
26 เมษายน 2568	64.0	97.5	48.1	65.0	9.6
27 เมษายน 2568	57.5	89.8	48.1	62.6	*
28 เมษายน 2568	61.6	99.1	47.8	64.8	8.2
29 เมษายน 2568	65.7	100.2	44.0	69.2	9.9
30 เมษายน 2568	67.5	100.5	47.5	69.9	9.8
1 พฤษภาคม 2568	56.6	98.9	49.5	64.3	*
2 พฤษภาคม 2568	67.1	96.2	48.4	67.9	13.6**
3 พฤษภาคม 2568	68.4	99.4	52.2	69.7	10.7**
4 พฤษภาคม 2568	60.9	98.2	48.8	63.7	6.9
5 พฤษภาคม 2568	68.5	103.4	47.5	69.2	12.7**
6 พฤษภาคม 2568	67.3	115.0	46.1	67.7	13.4**
7 พฤษภาคม 2568	65.8	96.7	48.4	68.7	7.6
8 พฤษภาคม 2568	68.3	99.2	47.4	71.5	15.1**
9 พฤษภาคม 2568	65.4	94.1	46.6	68.9	8.6
10 พฤษภาคม 2568	71.2**	96.3	45.6	71.5	19.6**
11 พฤษภาคม 2568	61.5	86.1	50.2	69.9	2.2
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่เกิน 10 ^{2/}

มาตรฐาน ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ * ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

** ผลการตรวจวัดที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ดังภาคผนวกที่ 25)

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2568

ภายนอกโครงการด้านทิศตะวันออก บริเวณด้านนอกกำแพงกั้นเสียง					
วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (dB(A))				
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงเฉลี่ย กลางวัน-กลางคืน (L_{dn})	ระดับ เสียงรบกวน
12 พฤษภาคม 2568	68.7	95.1	48.1	69.2	16.5**
13 พฤษภาคม 2568	68.0	99.3	47.5	69.4	14.8**
14 พฤษภาคม 2568	65.8	98.4	47.5	67.1	11.0**
15 พฤษภาคม 2568	65.4	100.7	46.5	66.3	12.3**
16 พฤษภาคม 2568	64.8	95.0	45.9	65.3	7.2
17 พฤษภาคม 2568	63.2	94.9	43.0	63.9	8.5
18 พฤษภาคม 2568	56.9	93.3	43.6	61.0	9.7
19 พฤษภาคม 2568	69.9	98.6	45.4	70.5	13.7**
20 พฤษภาคม 2568	66.6	94.0	44.8	68.5	12.9**
21 พฤษภาคม 2568	67.5	98.0	45.2	67.8	14.1**
22 พฤษภาคม 2568	65.7	98.2	43.4	66.0	13.2**
23 พฤษภาคม 2568	64.6	95.2	44.4	65.0	6.5
24 พฤษภาคม 2568	67.1	97.0	44.7	67.4	9.4
25 พฤษภาคม 2568	54.6	87.8	45.3	62.1	3.4
26 พฤษภาคม 2568	67.3	101.6	47.0	68.2	9.7
27 พฤษภาคม 2568	64.6	101.0	47.0	65.5	8.6
28 พฤษภาคม 2568	66.0	95.1	47.2	67.6	7.3
29 พฤษภาคม 2568	68.4	97.3	45.2	68.6	15.9**
30 พฤษภาคม 2568	70.3**	99.3	44.4	70.5	18.4**
31 พฤษภาคม 2568	69.9	98.9	45.8	70.1	13.5**
1 มิถุนายน 2568	54.1	84.9	47.0	59.3	2.5
2 มิถุนายน 2568	67.8	94.8	47.1	68.2	8.9
3 มิถุนายน 2568	55.7	94.7	46.5	59.7	*
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่เกิน 10 ^{2/}

มาตรฐาน ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ * ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

** ผลการตรวจวัดที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ดังภาคผนวกที่ 25)

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2568

ภายนอกโครงการด้านทิศตะวันออก บริเวณด้านนอกกำแพงกันเสียง					
วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (dB(A))				
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นไทล์ ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงเฉลี่ย กลางวัน-กลางคืน (L_{dn})	ระดับ เสียงรบกวน
4 มิถุนายน 2568	69.8	98.7	45.4	70.2	12.6**
5 มิถุนายน 2568	70.9**	101.4	45.8	71.0	16.9**
6 มิถุนายน 2568	67.6	95.1	45.4	67.9	8.4
7 มิถุนายน 2568	71.0**	99.0	43.8	71.2	15.5**
8 มิถุนายน 2568	55.0	81.2	46.6	62.0	*
9 มิถุนายน 2568	71.3**	98.9	46.9	74.3	11.8**
10 มิถุนายน 2568	69.3	96.3	44.8	69.8	12.5**
11 มิถุนายน 2568	69.3	99.9	43.6	69.4	9.8
12 มิถุนายน 2568	72.3**	97.2	42.4	72.5	17.4**
13 มิถุนายน 2568	70.0	98.4	44.2	70.5	14.6**
14 มิถุนายน 2568	74.0**	109.0	47.5	74.1	17.5**
15 มิถุนายน 2568	58.7	86.8	45.9	61.3	6.1
16 มิถุนายน 2568	75.6**	110.5	44.4	75.7	19.8**
17 มิถุนายน 2568	73.0**	110.4	47.3	73.2	19.7**
18 มิถุนายน 2568	74.6**	109.2	48.0	74.8	17.6**
19 มิถุนายน 2568	72.5**	103.3	45.6	72.9	13.0**
20 มิถุนายน 2568	71.9**	102.8	46.9	72.4	15.4**
21 มิถุนายน 2568	72.3**	101.4	46.1	72.4	18.4**
22 มิถุนายน 2568	56.1	83.8	45.9	59.3	6.9
23 มิถุนายน 2568	62.9	94.8	43.9	63.7	10.8**
24 มิถุนายน 2568	62.2	97.8	44.9	63.5	6.8
25 มิถุนายน 2568	63.9	100.9	44.6	64.7	9.3
26 มิถุนายน 2568	63.3	93.1	47.2	64.3	8.8
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่เกิน 10 ^{2/}

มาตรฐาน ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ * ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

** ผลการตรวจวัดที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ดังภาคผนวกที่ 25)

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2568

ภายนอกโครงการด้านทิศตะวันออก บริเวณด้านนอกกำแพงกันเสียง					
วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด (dB(A))				
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr.}$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียงเฉลี่ย กลางวัน-กลางคืน (L_{dn})	ระดับ เสียงรบกวน
27 มิถุนายน 2568	65.9	99.6	46.7	66.5	7.2
28 มิถุนายน 2568	65.2	98.9	44.5	66.0	8.5
29 มิถุนายน 2568	58.3	91.3	47.8	63.7	5.7
30 มิถุนายน 2568	68.8	101.8	46.3	69.1	15.0**
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่มีมาตรฐานกำหนด	ไม่เกิน 10 ^{2/}

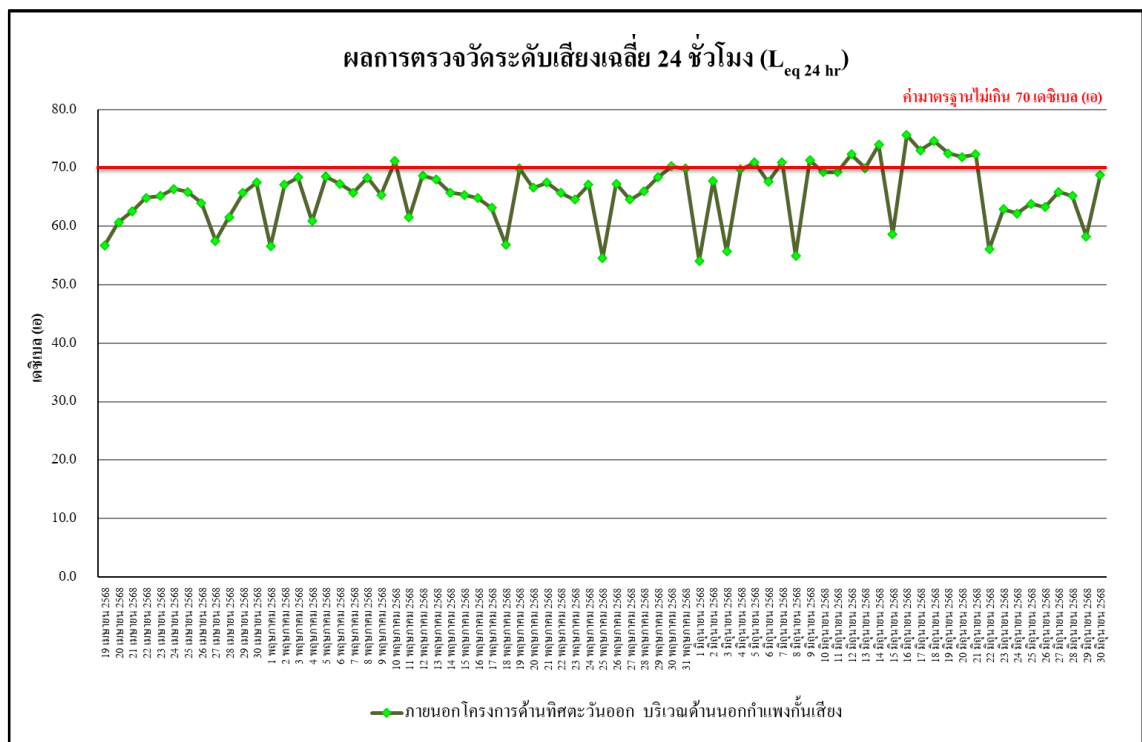
มาตรฐาน ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

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

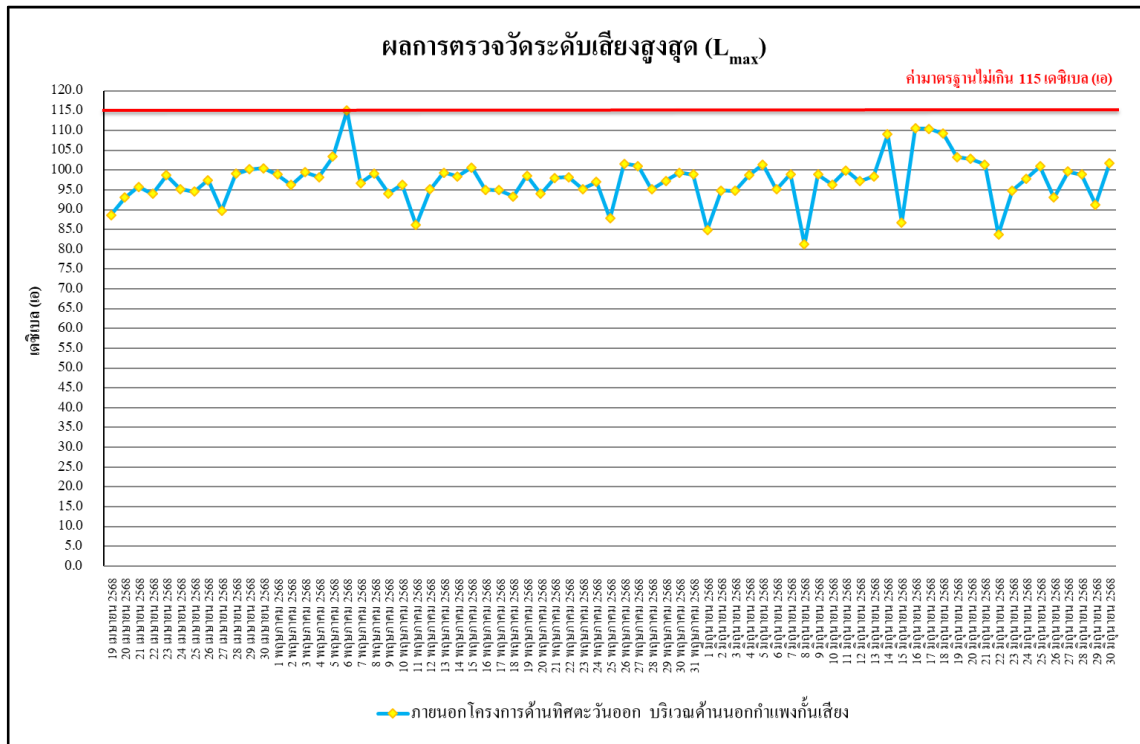
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีกรรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ * ไม่มีการวัดระดับเสียงรบกวน

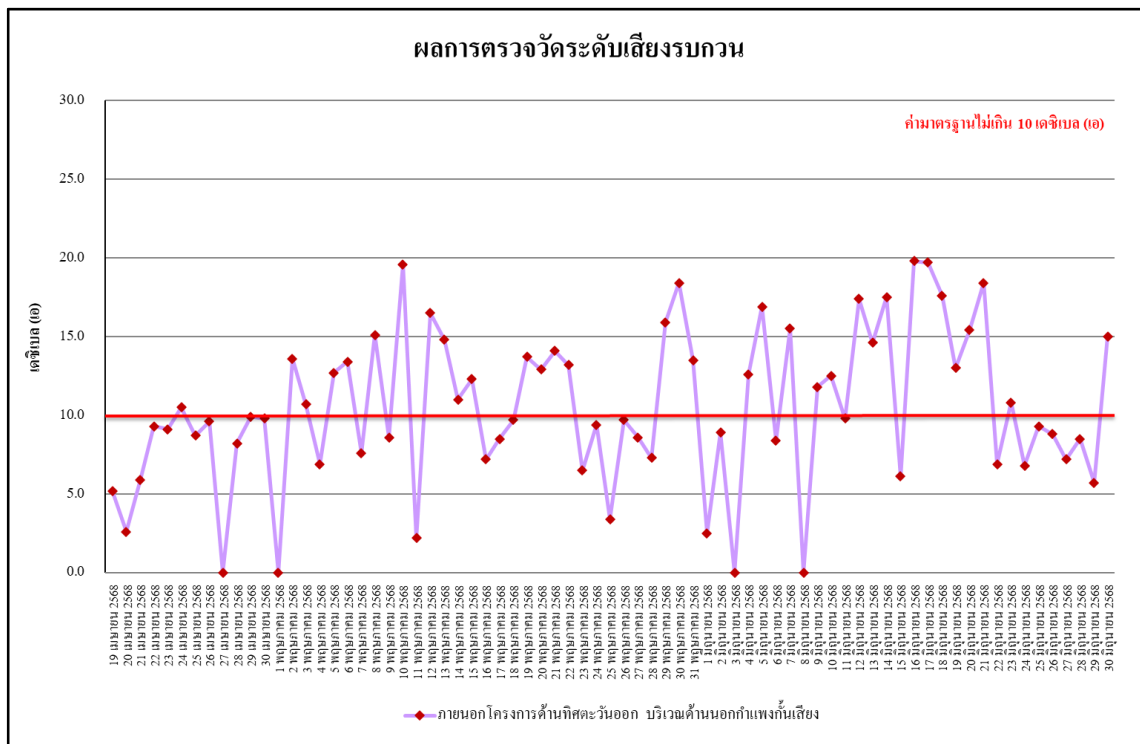
** ผลการตรวจวัดที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (ดังภาคผนวกที่ 25)



รูปที่ 4.4-8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24 \text{ hr.}$) ภายนอกโครงการด้านทิศตะวันออก บริเวณด้านนอกกำแพงกันเสียง ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2568



รูปที่ 4.4-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ภายนอกโครงการด้านทิศตะวันออก
บริเวณด้านนอกกำแพงกันเสียง ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2568



รูปที่ 4.4-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ภายนอกโครงการด้านทิศตะวันออก
บริเวณด้านนอกกำแพงกันเสียง ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2568

4.4.3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน โดยดำเนินการตรวจวัดทุกวัน ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2568 จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันออก พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553) ดังตารางที่ 4.4-3 และภาพที่ 4.4-3

ตารางที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด 24 ชั่วโมง บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันออก

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)
19 เมษายน 2568	11:00-12:00	0.347	6.5	1.001	4.3	0.536	4.6	5.000	$f \leq 10$
20 เมษายน 2568	12:00-13:00	1.655	>100.0	1.687	>100.0	3.697	>100.0	20.000	$f > 100$
21 เมษายน 2568	13:00-14:00	1.766	1.5	0.347	3.6	2.877	1.6	5.000	$f \leq 10$
22 เมษายน 2568	10:00-11:00	0.370	10.9	1.395	4.7	0.615	7.1	5.000	$f \leq 10$
23 เมษายน 2568	09:00-10:00	1.624	34.1	0.370	13.8	1.356	39.4	11.025	$10 < f \leq 50$
24 เมษายน 2568	08:00-09:00	0.260	5.4	1.703	5.1	0.623	5.0	5.000	$f \leq 10$
25 เมษายน 2568	13:00-14:00	0.449	13.0	1.285	14.6	0.812	15.1	6.150	$10 < f \leq 50$
26 เมษายน 2568	16:00-17:00	0.386	4.5	1.655	4.2	0.709	4.2	5.000	$f \leq 10$
27 เมษายน 2568	13:00-14:00	0.142	6.8	0.828	3.8	0.402	3.8	5.000	$f \leq 10$
28 เมษายน 2568	12:00-13:00	0.434	4.1	1.829	4.1	0.804	4.7	5.000	$f \leq 10$
29 เมษายน 2568	08:00-09:00	0.166	6.2	0.875	3.8	0.386	7.5	5.000	$f \leq 10$
30 เมษายน 2568	15:00-16:00	0.307	3.7	1.789	4.2	0.804	4.1	5.000	$f \leq 10$
1 พฤษภาคม 2568	09:00-10:00	1.505	60.2	1.056	>100.0	2.152	42.7	13.175	$10 < f \leq 50$
2 พฤษภาคม 2568	10:00-11:00	0.237	6.2	1.797	4.7	0.796	4.5	5.000	$f \leq 10$
3 พฤษภาคม 2568	14:00-15:00	0.276	N/A	0.757	4.2	0.347	2.3	5.000	$f \leq 10$
4 พฤษภาคม 2568	10:00-11:00	0.323	<1.0	0.866	4.6	0.292	4.3	5.000	$f \leq 10$
5 พฤษภาคม 2568	08:00-09:00	0.757	2.0	0.670	>100.0	0.292	2.0	5.000	$f \leq 10$
6 พฤษภาคม 2568	14:00-15:00	0.331	4.5	2.073	4.4	1.206	4.5	5.000	$f \leq 10$
7 พฤษภาคม 2568	16:00-17:00	0.536	3.4	2.026	3.9	0.836	4.3	5.000	$f \leq 10$
8 พฤษภาคม 2568	12:00-13:00	0.355	11.5	1.726	15.5	0.757	14.8	6.375	$10 < f \leq 50$

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

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด 24 ชั่วโมง บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันออก

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)
9 พฤษภาคม 2568	09:00-10:00	1.592	<1.0	0.717	1.1	4.800	<1.0	5.000	$f \leq 10$
10 พฤษภาคม 2568	13:00-14:00	0.883	5.7	3.634	5.6	0.150	28.4	5.000	$f \leq 10$
11 พฤษภาคม 2568	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
12 พฤษภาคม 2568	09:00-10:00	1.986	42.7	0.434	28.4	1.813	28.4	13.175	$10 < f \leq 50$
13 พฤษภาคม 2568	10:00-11:00	0.591	9.4	1.371	6.9	0.694	6.5	5.000	$f \leq 10$
14 พฤษภาคม 2568	16:00-17:00	0.402	4.5	1.364	4.3	0.678	4.5	5.000	$f \leq 10$
15 พฤษภาคม 2568	14:00-15:00	0.410	5.2	1.766	4.5	1.111	4.8	5.000	$f \leq 10$
16 พฤษภาคม 2568	11:00-12:00	0.252	4.2	1.639	4.2	0.804	4.0	5.000	$f \leq 10$
17 พฤษภาคม 2568	10:00-11:00	3.153	20.9	0.725	20.9	4.406	12.5	5.625	$10 < f \leq 50$
18 พฤษภาคม 2568	14:00-15:00	0.749	33.0	1.230	27.7	0.749	35.3	9.425	$10 < f \leq 50$
19 พฤษภาคม 2568	10:00-11:00	3.105	>100.0	2.372	56.9	3.082	56.9	20.000	$f > 100$
20 พฤษภาคม 2568	08:00-09:00	0.292	8.7	0.977	4.6	0.410	6.6	5.000	$f \leq 10$
21 พฤษภาคม 2568	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
22 พฤษภาคม 2568	14:00-15:00	0.410	12.6	1.742	9.8	0.583	5.0	5.000	$f \leq 10$
23 พฤษภาคม 2568	10:00-11:00	0.426	4.2	2.333	4.1	2.483	3.3	5.000	$f \leq 10$
24 พฤษภาคม 2568	13:00-14:00	0.347	9.7	1.718	9.8	0.702	8.3	5.000	$f \leq 10$
25 พฤษภาคม 2568	08:00-09:00	2.215	>100.0	3.019	>100.0	3.838	>100.0	20.000	$f > 100$
26 พฤษภาคม 2568	08:00-09:00	1.056	14.2	1.750	12.0	1.261	14.2	5.500	$10 < f \leq 50$
27 พฤษภาคม 2568	09:00-10:00	0.946	18.0	2.459	16.8	0.859	17.1	6.700	$10 < f \leq 50$
28 พฤษภาคม 2568	14:00-15:00	0.378	3.8	2.325	4.1	1.127	4.1	5.000	$f \leq 10$
29 พฤษภาคม 2568	11:00-12:00	0.418	5.1	2.680	4.2	2.191	4.1	5.000	$f \leq 10$
30 พฤษภาคม 2568	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
31 พฤษภาคม 2568	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
1 มิถุนายน 2568	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
2 มิถุนายน 2568	13:00-14:00	1.411	11.6	4.264	13.3	1.655	12.5	5.825	$10 < f \leq 50$
3 มิถุนายน 2568	14:00-15:00	0.323	4.2	1.025	3.8	0.237	6.4	5.000	$f \leq 10$
4 มิถุนายน 2568	14:00-15:00	0.599	6.0	3.271	4.4	2.018	6.3	5.000	$f \leq 10$
5 มิถุนายน 2568	13:00-14:00	0.962	13.1	4.808	12.5	1.537	12.0	5.625	$10 < f \leq 50$

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

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนสูงสุด 24 ชั่วโมง บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันออก

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)
6 มิถุนายน 2568	08:00-09:00	1.025	12.5	2.609	13.1	0.938	13.5	5.775	10<f≤50
7 มิถุนายน 2568	16:00-17:00	0.757	4.4	3.184	5.4	1.750	6.5	5.000	f≤10
8 มิถุนายน 2568	08:00-09:00	0.331	3.8	1.442	4.3	0.804	6.1	5.000	f≤10
9 มิถุนายน 2568	14:00-15:00	0.591	4.5	3.019	4.4	1.971	3.2	5.000	f≤10
10 มิถุนายน 2568	08:00-09:00	2.270	13.1	4.832	11.3	3.555	11.5	5.325	10<f≤50
11 มิถุนายน 2568	13:00-14:00	1.734	15.3	3.744	15.5	2.065	15.8	6.375	10<f≤50
12 มิถุนายน 2568	09:00-10:00	0.528	4.4	1.931	5.4	1.064	6.0	5.000	f≤10
13 มิถุนายน 2568	13:00-14:00	0.906	14.2	3.058	12.5	2.333	15.1	5.625	10<f≤50
14 มิถุนายน 2568	10:00-11:00	1.876	11.1	1.939	16.0	2.294	11.9	5.475	10<f≤50
15 มิถุนายน 2568	14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
16 มิถุนายน 2568	13:00-14:00	2.625	14.2	4.698	13.8	1.868	14.4	5.950	10<f≤50
17 มิถุนายน 2568	09:00-10:00	2.160	17.4	4.572	17.7	1.316	17.1	6.925	10<f≤50
18 มิถุนายน 2568	16:00-17:00	0.441	5.0	3.019	4.4	1.277	4.9	5.000	f≤10
19 มิถุนายน 2568	14:00-15:00	3.405	14.6	4.296	17.1	5.974	16.0	6.500	10<f≤50
20 มิถุนายน 2568	16:00-17:00	3.484	<1.0	2.751	15.1	2.286	15.5	5.000	f≤10
21 มิถุนายน 2568	14:00-15:00	0.638	5.1	1.939	4.5	0.985	4.4	5.000	f≤10
22 มิถุนายน 2568	11:00-12:00	0.820	7.6	2.152	7.2	1.773	7.3	5.000	f≤10
23 มิถุนายน 2568	11:00-12:00	0.749	>100.0	1.080	26.9	0.646	60.2	9.225	10<f≤50
24 มิถุนายน 2568	12:00-13:00	1.505	9.5	3.208	5.9	2.538	8.8	5.000	f≤10
25 มิถุนายน 2568	17:00-18:00	0.465	7.1	1.860	6.9	0.843	7.0	5.000	f≤10
26 มิถุนายน 2568	15:00-16:00	0.355	7.1	1.505	7.2	0.623	8.7	5.000	f≤10
27 มิถุนายน 2568	11:00-12:00	2.546	51.2	0.867	>100.0	3.373	39.4	12.350	10<f≤50
28 มิถุนายน 2568	15:00-16:00	0.276	5.3	0.820	5.3	0.386	4.2	5.000	f≤10
29 มิถุนายน 2568	14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
30 มิถุนายน 2568	12:00-13:00	3.239	<1.0	0.497	22.3	0.504	22.3	5.000	f≤10

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

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน
ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

4.4.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

4.4.4.1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2568

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2568 ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในดัชนีต่าง ๆ ดังนี้ คือ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ซัลไฟด์ (Sulfide) ทีเคเอ็น (TKN) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก) ผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4.4-4 และ รูปที่ 4.4-11 ถึง รูปที่ 4.4-18 และ ภาพที่ 4.4-4

ตารางที่ 4.4-4 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2568

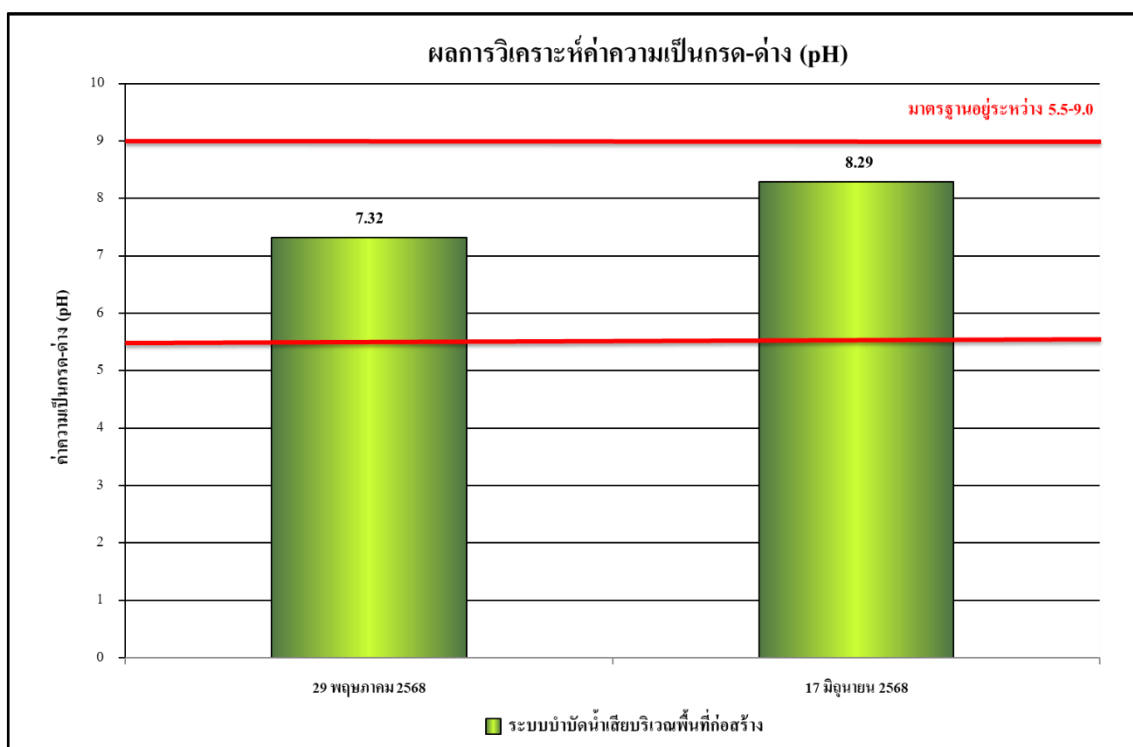
ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์		มาตรฐาน
		29 พฤษภาคม 2568	17 มิถุนายน 2568	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.32	8.29	5.5-9.0
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	5	1	≤20
สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มก./ล.	13	14	≤30
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	212	192	≤1000
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	มล./ล.	<0.1*	<0.1*	-
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	<0.2*	<0.2*	≤1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	6.84	2.02	≤35
น้ำมันและไขมัน (Grease and Oil)	มก./ล.	1.3	1.4	≤20

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)

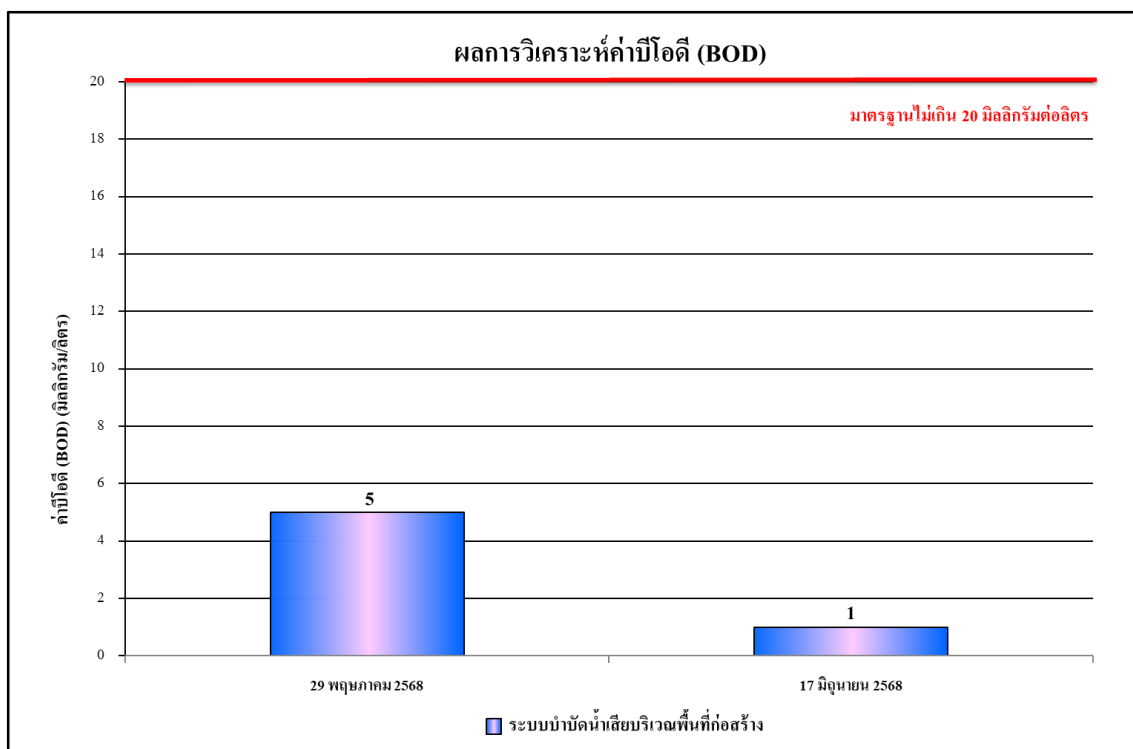
หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนด

* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

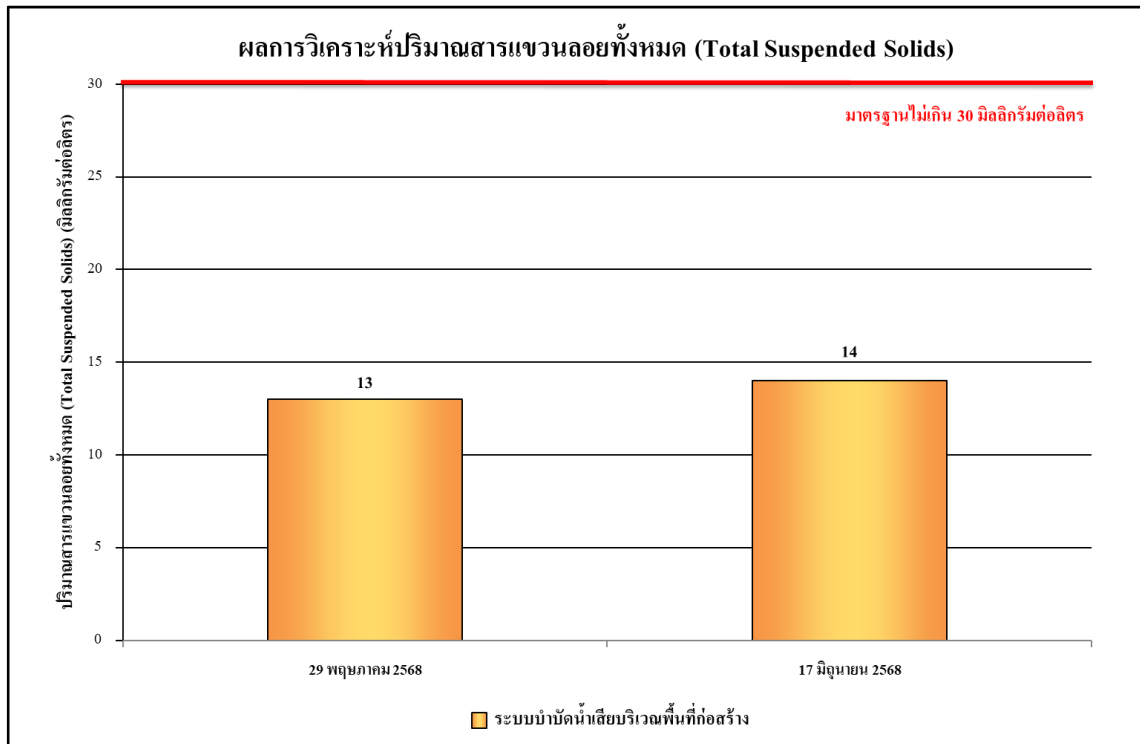
ในเดือนเมษายน 2568 โครงการไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง เนื่องจากบ่อกักน้ำอยู่ในระหว่างการก่อสร้าง



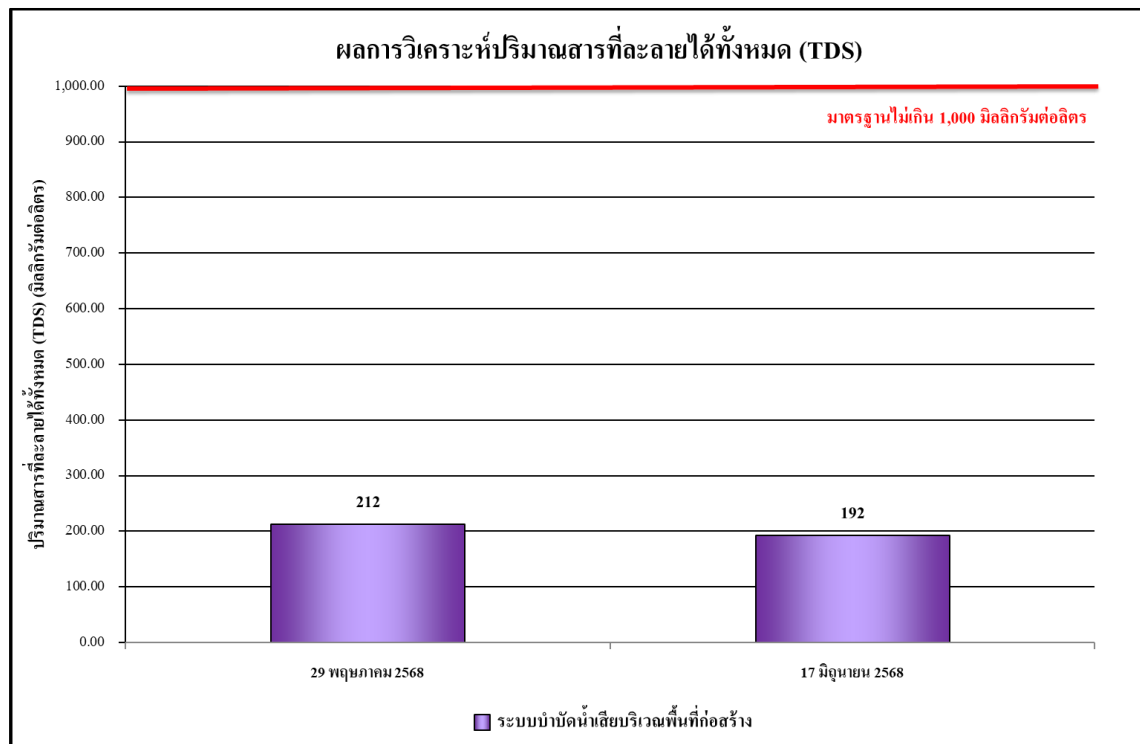
รูปที่ 4.4-11 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)
ระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2568



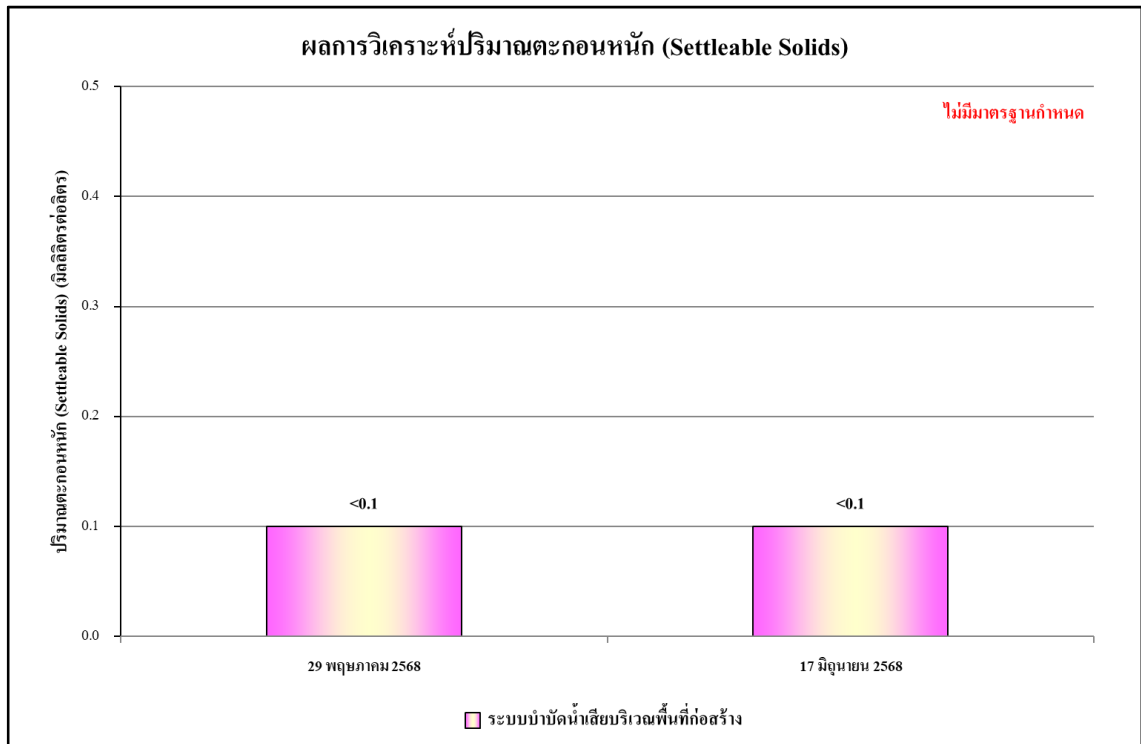
รูปที่ 4.4-12 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)
ระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2568



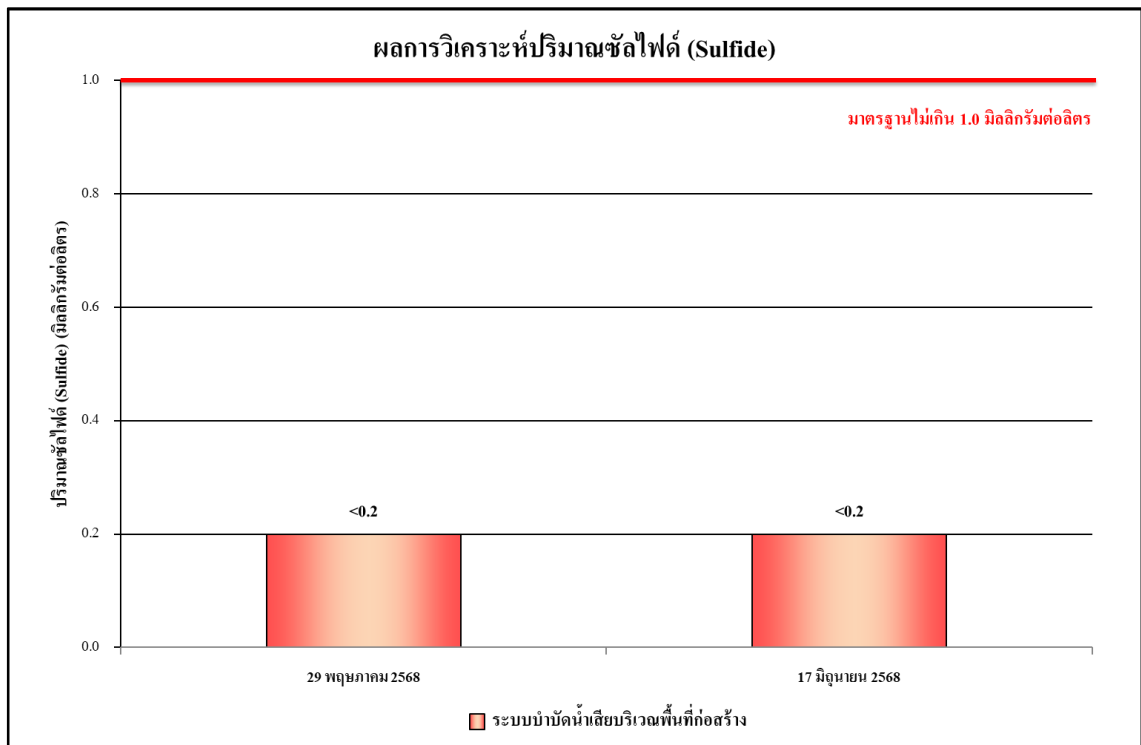
รูปที่ 4.4-13 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)
ระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2568



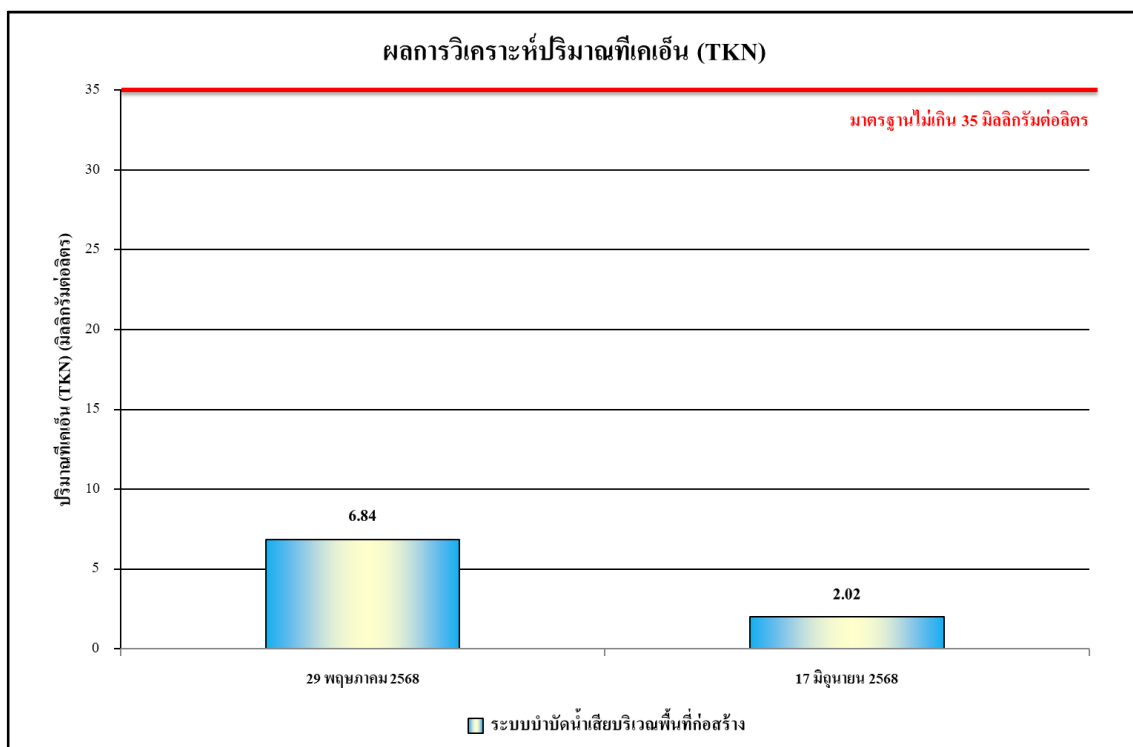
รูปที่ 4.4-14 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)
ระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2568



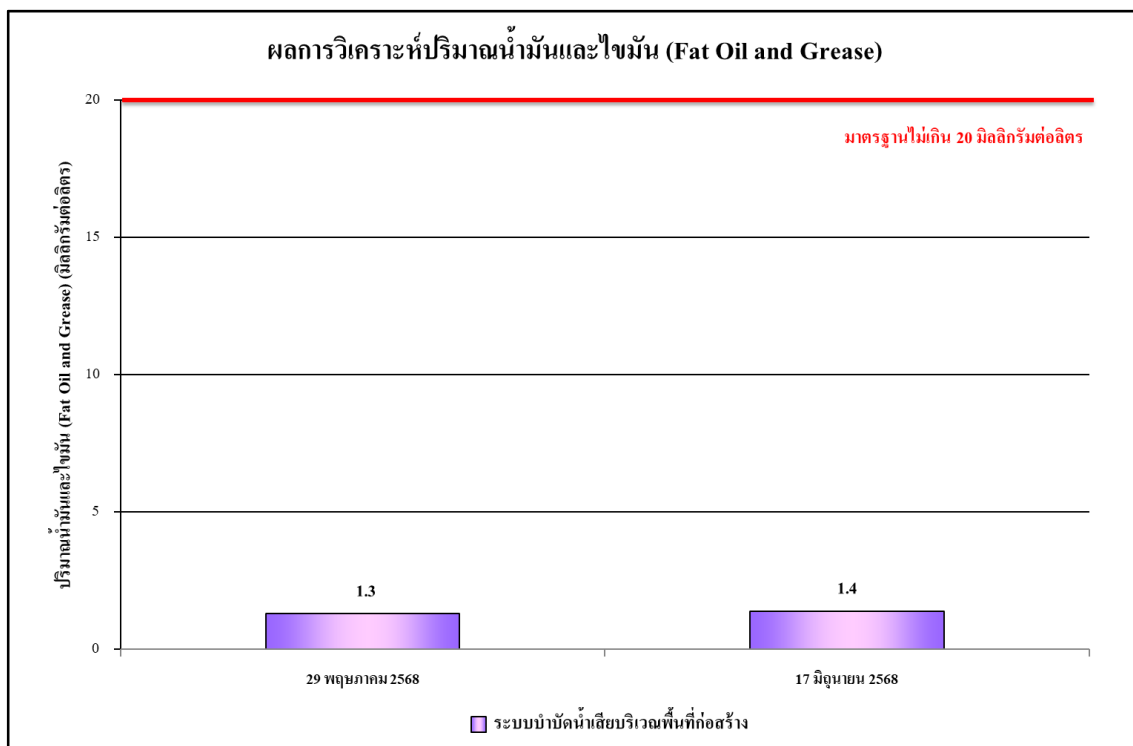
รูปที่ 4.4-15 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของตะกอนหนัก (Settleable Solids)
ระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2568



รูปที่ 4.4-16 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide)
ระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2568



รูปที่ 4.4-17 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)
ระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2568



รูปที่ 4.4-18 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของน้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease)
ระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2568



ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2568

บริเวณภายในโครงการด้านทิศตะวันออก

ภาพที่ 4.4-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2568

ภายนอกโครงการด้านทิศตะวันออก บริเวณด้านนอกกำแพงกั้นเสียง

ภาพที่ 4.4-2 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2568

บริเวณภายใน โครงการด้านทิศตะวันออก

ภาพที่ 4.4-3 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน



ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน 2568

ระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

ภาพที่ 4.4-4 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง