

## บทที่ 4

### ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 4.1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการอาคารชุด ออริจิน เพลย์ ศรีอุดม สเตชัน (Origin Play Sri Udom Station) ของบริษัท ออริจิน เพลย์ ศรีอุดม สเตชัน จำกัด ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คณะกรรมการ ผู้ชำนาญการพิจารณา รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดินและบริการชุมชน เป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบ การติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนเมษายน - มิถุนายน 2566 มีรายละเอียดแสดงดัง ตารางที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุด ออริจิน เพลย์ ศรีอุดม สเตชัน

(Origin Play Sri Udom Station) ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนเมษายน - มิถุนายน 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1. สภาพภูมิประเทศ	- ประชาสัมพันธ์ข่าวสารข้อมูลโครงการ พบปะชุมชนและศึกษาปัญหาอุปสรรค ในการดำเนินโครงการ เพื่อสร้างความ ความสัมพันธ์ที่ดีกับคนภายในชุมชน บริเวณใกล้เคียงและโดยรอบเป็นประจำ ตลอดช่วงเวลาก่อสร้าง เดือนละ 1 ครั้ง และให้ชื่อพร้อมหมายเลขโทรศัพท์ของ เจ้าหน้าที่โครงการ และวิศวกรควบคุม งานของบริษัทวิศวกรที่ปรึกษาควบคุม การก่อสร้าง) ซึ่งสามารถติดต่อได้ 24 ชั่วโมง หากมีการเปลี่ยนแปลง ผู้รับผิดชอบโครงการต้องแจ้งชื่อพร้อม หมายเลขโทรศัพท์ติดต่อใหม่ให้ผู้พัก อาศัยโดยรอบพื้นที่ เพื่อให้สามารถติดต่อ ได้อย่างสะดวก	- บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณพื้นที่ภายในชุมชน บริเวณใกล้เคียงและโดยรอบ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีป้าย รายละเอียดของโครงการโดยระบุ ชื่อโครงการ เจ้าของโครงการ สถาปนิกโครงการ และวิศวกร ควบคุมการก่อสร้างบริเวณ ด้านหน้าโครงการ (ดังในบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุด ออริจิน เพลย์ ศรีอุดม สเตชัน

(Origin Play Sri Udom Station) ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนเมษายน - มิถุนายน 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1. สภาพภูมิประเทศ (ต่อ)	- ความเป็นระเบียบเรียบร้อยของพื้นที่โครงการ	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยทำความสะอาดบริเวณภายในพื้นที่โครงการ (ตั้งในบพที่ 3)	-
	- ช่องทางรับเรื่องราวร้องทุกข์กับชุมชนใกล้เคียง	-บริเวณพื้นที่โครงการ -บริเวณพื้นที่ภายในชุมชน บริเวณใกล้เคียงและโดยรอบ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีกล่องรับความคิดเห็นบริเวณด้านหน้าโครงการ (ตั้งในบพที่ 3)	-
	- รั้วโดยรอบโครงการ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีรั้ว Metal Sheet สูง 6 เมตร โดยรอบโครงการ (ตั้งในบพที่ 3)	-
2. ดิน และการชะล้างพังทลาย	- เศษดิน เศษวัสดุก่อสร้าง	- ถนนทางเข้าออกโครงการและท่อระบายน้ำ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยทำความสะอาดอยู่เสมอ (ตั้งในบพที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุด ออริจิน เพลย์ ศรีอุดม สเตชัน  
(Origin Play Sri Udom Station) ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนเมษายน - มิถุนายน 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
2. ดิน และการชะล้างพังทลาย (ต่อ)	- การเคลื่อนตัวของดินว่ามีการเคลื่อนตัวหรือไม่	- บริเวณ ก่อ สร้าง ระบบสาธารณูปโภคใต้ดิน และฐานรากเสาเข็ม	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการทำงานรากเสาเข็ม	- ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการติดตั้งอุปกรณ์วัดการเคลื่อนตัวของดิน ทั้งนี้หากดำเนินการแล้วเสร็จจะรายงานในฉบับถัดไป	-
	- การปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรการป้องกันการพังทลายของดินหรือสิ่งปลูกสร้างในการขุดดินหรือถมดิน พ.ศ. 2548	- สถานที่ที่ขุดดิน	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการจัดหาพื้นที่ขุดดิน หากดำเนินการแล้วเสร็จจะรายงานในฉบับถัดไป	-
	- การฉีดล้างล้อรถบรรทุก	- พื้นที่โครงการ และสถานที่ที่ขุดดิน	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกดินฉีดล้างเศษดินออกจากล้อรถบรรทุกอยู่เสมอ (ดังในบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุด ออริจิน เพลย์ ศรีอุดม สเตชัน

(Origin Play Sri Udom Station) ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนเมษายน - มิถุนายน 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
3. คุณภาพอากาศ	- ฝ่าใบคลุมอาคาร	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- ปัจจุบันโครงการอยู่ในช่วงฐาน ราก หากถึงช่วงงานดังกล่าว โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการ ด้านคุณภาพอากาศอย่างเคร่งครัด (ดังในบทที่ 3)	-
	- การฉีดพรมน้ำ	- บริเวณที่เกิดฝุ่นละออง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีการฉีดพรมน้ำ ทุกครั้ง (ดังในบทที่ 3)	-
	- การทำงานของเครื่องจักรกล	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ตามคำแนะนำในคู่มือของ อุปกรณ์เป็นประจำ	- โครงการได้จัดให้มีการ ตรวจสอบเครื่องจักรกลเป็น ประจำตามคำแนะนำคู่มือของ อุปกรณ์ (ดังภาคผนวกที่ 11)	-
	- สถานการณ์คุณภาพอากาศ ค่า PM 2.5 จากกรมควบคุมมลพิษหรือหน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- โครงการได้ติดตามสถานการณ์ คุณภาพอากาศจากกรมควบคุม มลพิษ และสำนักงานสิ่งแวดล้อม กรุงเทพมหานคร หากพบค่าเกิน มาตรฐาน โครงการจะหยุดกิจกรรม ที่ก่อให้เกิดฝุ่นละอองขนาดเล็ก	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุด ออริจิน เพลย์ ศรีอุดม สเตชัน

(Origin Play Sri Udom Station) ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนเมษายน - มิถุนายน 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
3. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<p>- การตรวจวัดคุณภาพอากาศ 2 จุด</p> <p><b>จุดที่ 1</b> ภายในโครงการด้านทิศใต้</p> <p>1) <u>ช่วงงานฐานรากเสาเข็ม</u></p> <p>- ฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)</p> <p>- ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) 24 ชม. 1 วัน ต่อเนื่อง ทุกวัน</p>	<p>- <b>จุดที่ 1</b> ภายในโครงการด้านทิศใต้</p> <p>- <b>จุดที่ 1</b> ภายในโครงการด้านทิศใต้</p>	<p>- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานรากเสาเข็ม โดยรายงานผลการตรวจวัด ต่อสำนักงานเขต บางนา ทุกสัปดาห์</p> <p>- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานรากเสาเข็ม โดยรายงานผลการตรวจวัด ต่อสำนักงานเขต บางนา ทุกสัปดาห์</p>	<p>- โครงการได้จัดจ้างให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ดังภาคผนวกที่ 23)</p>	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุด ออริจิน เพลย์ ศรีอุดม สเตชัน  
(Origin Play Sri Udom Station) ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนเมษายน - มิถุนายน 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
3. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- CO 24 ชม. 3 วันต่อเนื่อง เดือนละ 1 ครั้ง	- จุดที่ 1 ภายในโครงการด้านทิศใต้	- เดือนละ 1 ครั้ง ให้ตรวจวัดครั้งละ 3 วันต่อเนื่องรวมวันหยุดก่อสร้าง 1 วัน โดยรายงานต่อสำนักงานเขตบางนา ทุกเดือน		
	- NO <sub>2</sub> 24 ชม. 3 วันต่อเนื่อง เดือนละ 1 ครั้ง	- จุดที่ 1 ภายในโครงการด้านทิศใต้	- เดือนละ 1 ครั้ง ให้ตรวจวัดครั้งละ 3 วันต่อเนื่องรวมวันหยุดก่อสร้าง 1 วัน โดยรายงานผลต่อสำนักงานเขตบางนา ทุกเดือน		
	- HC 24 ชม. 3 วันต่อเนื่อง เดือนละ 1 ครั้ง	- จุดที่ 1 ภายในโครงการด้านทิศใต้	- เดือนละ 1 ครั้ง ให้ตรวจวัดครั้งละ 3 วันต่อเนื่องรวมวันหยุดก่อสร้าง 1 วัน โดยรายงานผลต่อสำนักงานเขตบางนา ทุกเดือน		

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุด ออริจิน เพลย์ ศรีอุดม สเตชัน

(Origin Play Sri Udom Station) ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนเมษายน - มิถุนายน 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
3. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- SO <sub>2</sub> 24 ชม. 3 วันต่อเนื่อง เดือนละ 1 ครั้ง	- จุดที่ 1 ภายในโครงการด้านทิศใต้	- เดือนละ 1 ครั้ง ให้ตรวจวัดครั้งละ 3 วันต่อเนื่องรวมวันหยุดก่อสร้าง 1 วัน โดยรายงานผลต่อสำนักงานเขตบางนา ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง		
	จุดที่ 2 หมู่บ้านรังสิตา อุดมสุข 58 2) ช่วงรากฐานเสาเข็มแล้วเสร็จ - TSP 24 ชม. 3 วันต่อเนื่อง  - PM <sub>10</sub> 24 ชม. 3 วันต่อเนื่อง	- จุดที่ 1 ภายในโครงการด้านทิศใต้  - จุดที่ 1 ภายในโครงการด้านทิศใต้	- เดือนละ 1 ครั้ง ให้ตรวจวัดครั้งละ 3 วันต่อเนื่องรวมวันหยุดก่อสร้าง 1 วัน โดยรายงานผลต่อสำนักงานเขตบางนา ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง  - เดือนละ 1 ครั้ง ให้ตรวจวัดครั้งละ 3 วันต่อเนื่องรวมวันหยุดก่อสร้าง 1 วัน โดยรายงานผลต่อสำนักงานเขตบางนา ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง		



ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุด ออริจิน เพลย์ ศรีอุดม สเตชัน  
(Origin Play Sri Udom Station) ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนเมษายน - มิถุนายน 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
3. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- CO 24 ชม. 3 วันต่อเนื่อง  - NO <sub>2</sub> 24 ชม. 3 วันต่อเนื่อง	- จุดที่ 1 ภายในโครงการด้านทิศใต้  - จุดที่ 1 ภายในโครงการด้านทิศใต้	- เดือนละ 1 ครั้ง ให้ตรวจวัดครั้งละ 3 วันต่อเนื่องรวมวันหยุดก่อสร้าง 1 วัน โดยรายงานผลต่อสำนักงานเขต บางนา ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง  - เดือนละ 1 ครั้ง ให้ตรวจวัดครั้งละ 3 วันต่อเนื่องรวมวันหยุดก่อสร้าง 1 วัน โดยรายงานผลต่อสำนักงานเขต บางนา ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง		

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุด ออริจิน เพลย์ ศรีอุดม สเตชัน

(Origin Play Sri Udom Station) ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนเมษายน - มิถุนายน 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
3. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- HC 24 ชม. 3 วันต่อเนื่อง  - SO <sub>2</sub> 24 ชม. 3 วันต่อเนื่อง	- จุดที่ 1 ภายในโครงการด้านทิศใต้  - จุดที่ 1 ภายในโครงการด้านทิศใต้	- เดือนละ 1 ครั้ง ให้ตรวจวัดครั้งละ 3 วันต่อเนื่องรวมวันหยุดก่อสร้าง 1 วัน โดยรายงานผลต่อสำนักงานเขตบางนา ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง  - เดือนละ 1 ครั้ง ให้ตรวจวัดครั้งละ 3 วันต่อเนื่องรวมวันหยุดก่อสร้าง 1 วัน โดยรายงานผลต่อสำนักงานเขตบางนา ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง		

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุด ออริจิน เพลย์ ศรีอุดม สเตชัน

(Origin Play Sri Udom Station) ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนเมษายน - มิถุนายน 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
3. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ความเร็วและทิศทางลม 3 วันต่อเนื่อง	- จุดที่ 1 ภายในโครงการด้านทิศใต้	- เดือนละ 1 ครั้ง ให้ตรวจวัดครั้งละ 3 วันต่อเนื่องรวมวันหยุดก่อสร้าง 1 วัน โดยรายงานผลต่อสำนักงานเขตบางนา ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง		
	จุดที่ 2 หมู่บ้านรังสิตฯ อุดมสุข 58 - ฝุ่นละอองรวมหรือฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน(TSP) 24 ชม. 1 วันต่อเนื่อง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) 24 ชม. 1 วัน ต่อเนื่อง	-จุดที่ 2 หมู่บ้านรังสิตฯ อุดมสุข 58	- ก่อนก่อสร้าง ตรวจวัดฝุ่นละออง 1 ครั้ง ครั้งละ 1 วัน - ช่วงก่อสร้าง เดือนละ 1 ครั้ง ให้ตรวจวัดครั้งละ 3 วันต่อเนื่องรวมวันหยุดก่อสร้าง 1 วัน โดยรายงานผลต่อสำนักงานเขตบางนา ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- โครงการได้จัดจ้างให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ดังภาคผนวกที่ 23)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุด ออริจิน เพลย์ ศรีอุดม สเตชัน

(Origin Play Sri Udom Station) ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนเมษายน - มิถุนายน 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
4. เสียง	- การตรวจวัดระดับเสียง 2 จุด 1) ช่วงงานฐานรากเสาเข็ม <b>จุดที่ 1</b> ภายในโครงการด้านทิศใต้  - Leq 24 hr, Lmax, L90 และเสียงรบกวน 1 วันต่อเนื่อง	- จุดที่ 1 ภายในโครงการด้านทิศใต้	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานรากเสาเข็ม โดยรายงานผลการตรวจวัดต่อหน่วยงานอนุญาตก่อสร้างและสำนักงานเขตบางนา ทุกสัปดาห์	- โครงการได้จัดจ้างให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ดังภาคผนวกที่ 23)	-
	<b>จุดที่ 2</b> หมู่บ้านรังสิตา อุดมสุข 58 - Leq 24 hr, Lmax, L90 และเสียงรบกวน 1 วันต่อเนื่อง	- จุดที่ 2 หมู่บ้านรังสิตา อุดมสุข 58	- ก่อนก่อสร้างตรวจวัดระดับเสียง 1 ครั้ง ครั้งละ 1 วัน - ช่วงก่อสร้างฐานราก ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานรากเสาเข็มและรายงานผลต่อสำนักงานเขตบางนา ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง		

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุด ออริจิน เพลย์ ศรีอุดม สเตชัน

(Origin Play Sri Udom Station) ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนเมษายน - มิถุนายน 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
4. เสียง (ต่อ)	2) ช่วงฐานรากเสาเข็มแล้วเสร็จ จุดที่ 1 ภายในโครงการด้านทิศใต้ - Leq 24 hr, Lmax, L90 และเสียงรบกวน 3 วันต่อเนื่อง	- จุดที่ 1 ภายในโครงการด้านทิศใต้	- เดือนละ 1 ครั้ง ให้ตรวจวัดครั้งละ 3 วันต่อเนื่องรวมวันหยุดก่อสร้าง 1 วัน โดยรายงานผลต่อสำนักงานเขตบางนา ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง		
	จุดที่ 2 หมู่บ้านรังสียา อุดมสุข 58 - Leq 24 hr, Lmax, L90 และเสียงรบกวน 3 วันต่อเนื่อง	- จุดที่ 2 หมู่บ้านรังสียา อุดมสุข 58	- เดือนละ 1 ครั้ง ให้ตรวจวัดครั้งละ 3 วันต่อเนื่องรวมวันหยุดก่อสร้าง 1 วัน และรายงานผลต่อสำนักงานเขตบางนา ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง		

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุด ออริจิน เพลย์ ศรีอุดม สเตชัน

(Origin Play Sri Udom Station) ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนเมษายน - มิถุนายน 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
5. ความสั่นสะเทือน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การตรวจวัดความสั่นสะเทือน 1 จุด</li> <li>1) ช่วงงานฐานรากเสาเข็ม</li> <li>จุดที่ 1 ภายในโครงการ</li> <li>- ค่าความเร็วคลื่นอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity, PPV) และความถี่ที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้าง เป็นเวลา 1 วัน ต่อเนื่อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนเคลื่อนที่ตามตำแหน่งที่จะเสาเข็ม</li> <li>- ทำเสาเข็มด้านทิศเหนือให้ติดตั้งเครื่องตรวจวัดที่แนวรั้วของโครงการ</li> <li>- ทำเสาเข็มด้านทิศใต้ให้ติดตั้งเครื่องตรวจวัดที่แนวรั้วของโครงการด้านที่ติดกับบ้านเลขที่ 54,36,34, 48, 46 และ 42,44</li> <li>- ทำเสาเข็มด้านทิศตะวันออกให้ติดตั้งเครื่องตรวจวัดที่แนวรั้วของโครงการด้านที่ติดกับบ้านพักอาศัยสูง 1 ชั้น ไม่มีเลขที่</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานรากเสาเข็ม โดยรายงานผลการตรวจวัดต่อสำนักงานเขตบางนา ทุกสัปดาห์</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการได้จัดจ้างให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ดังภาคผนวกที่ 23)</li> </ul>	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุด ออริจิน เพลย์ ศรีอุดม สเตชัน

(Origin Play Sri Udom Station) ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนเมษายน - มิถุนายน 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
5. ความสั่นสะเทือน (ต่อ)		- ทำเสาเข็มด้านทิศตะวันตก ให้ติดตั้งเครื่องตรวจวัดที่ แนวรั้วของโครงการด้านที่ ติดกับ บริษัท เจ เอส มาร์เก็ต ติ้ง (1996) จำกัด สูง 3 - 5 ชั้น เลขที่ 1188 และ อุดมสุขมาร์เก็ต เซนเตอร์ สูง 1 ชั้น และอาคาร สูง 1 ชั้น เลขที่ 15  (กรณีมีผลกระทบจากการทำ เสาเข็มหรือรื้อเรียนจากอาคาร ข้างเคียง โครงการต้องเพิ่มจุด ตรวจวัดการเคลื่อนตัวของดิน ในบริเวณที่ได้รับผลกระทบ)			
6. การเกิดแผ่นดินไหว	- ตรวจสอบการก่อสร้างอาคารโครงการ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- โครงการได้ตรวจสอบการออกแบบ และคำนวณให้เป็นไปตามที่กฎ กระทรวงกำหนด (ดังภาคผนวกที่ 19)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุด ออริจิน เพลย์ ศรีอุดม สเตชัน

(Origin Play Sri Udom Station) ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนเมษายน - มิถุนายน 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
7. ทรัพยากรน้ำ และ ทรัพยากรสิ่งมีชีวิตในน้ำ	- การระบายน้ำเสียที่ไม่ผ่านการบำบัดลงใน ท่อระบายน้ำสาธารณะบนถนนซอย สุขุมวิท 103 - การทิ้งขยะ/เศษวัสดุก่อสร้าง/เคมีภัณฑ์ใดๆ ลงในท่อระบายน้ำสาธารณะบนถนนซอยสุขุมวิท 103 โดยเด็ดขาด	- พื้นที่ก่อสร้าง  - พื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง  - ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียก่อนระบายน้ำลงใน ท่อระบายน้ำสาธารณะ (ดังในบทที่ 3) - โครงการได้กำชับคนงานห้ามทิ้งขยะ/เศษวัสดุก่อสร้าง/เคมีภัณฑ์ใดๆ ลงในท่อระบายน้ำสาธารณะ พร้อมทั้งติดป้ายเตือนเรียบร้อยแล้ว (ดังในบทที่ 3)	-  -
8. ทรัพยากรชีวภาพ บนบก	- กรณิพบตัวเหี้ย และสัตว์ทุกชนิดภายในพื้นที่โครงการ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- หากพบตัวเหี้ย และสัตว์ทุกชนิดภายในพื้นที่โครงการจะประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้เข้ามาจับเพื่อนำไปปล่อยสู่ธรรมชาติ	-
9. การใช้น้ำ	- สภาพการใช้งานของถังสำรองน้ำใช้	- ถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ ก่อสร้าง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้มีการตรวจสอบสภาพถังสำรองน้ำใช้อยู่เสมอ (ดังในบทที่ 3)	-



ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุด ออริจิน เพลย์ ศรีอุดม สเตชัน

(Origin Play Sri Udom Station) ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนเมษายน - มิถุนายน 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
10. การใช้ไฟฟ้า	- สภาพการใช้งานของระบบไฟฟ้าและแสงสว่าง	- ระบบไฟฟ้าและแสงสว่างบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบไฟฟ้า และแสงสว่างให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ หากพบการชำรุดจะทำการแก้ไขทันที	-
11. การจัดการขยะ	- สภาพของถังขยะต้องไม่ชำรุดพร้อมใช้งานเสมอและเพียงพอต่อปริมาณขยะ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีภาชนะรองรับมูลฝอย พร้อมทั้งมีการตรวจสอบสภาพถังรองรับมูลฝอยไม่ให้ชำรุดและพร้อมใช้งานอยู่เสมอ (ดังในบทที่ 3)	-
	- ผู้รับเหมาเป็นผู้รับผิดชอบนำเศษวัสดุจากการก่อสร้างส่งไปกำจัดที่ศูนย์กำจัดวัสดุจากการก่อสร้างอ่อนนุช โดยปฏิบัติตามเงื่อนไขของศูนย์ฯ	- พื้นที่ก่อสร้าง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการติดต่อประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง หากดำเนินการแล้วเสร็จจะรายงานในฉบับถัดไป	-
	- บันทึกข้อมูลปริมาณเศษวัสดุก่อสร้างสถานที่ที่นำไปกำจัด และใบเสร็จรับเงินของศูนย์อ่อนนุช	- พื้นที่ก่อสร้าง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง		

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุด ออริจิน เพลย์ ศรีอุดม สเตชัน

(Origin Play Sri Udom Station) ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนเมษายน - มิถุนายน 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
12. การระบายน้ำ และป้องกันน้ำท่วม	- ประสิทธิภาพของระบบระบายน้ำและบ่อดักขยะ-ทราย	- พื้นที่ก่อสร้าง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการก่อสร้างระบบระบายน้ำ ทั้งนี้หากดำเนินการแล้วเสร็จจะรายงานในฉบับถัดไป	-
13. การบำบัดน้ำเสีย	- ประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย - pH, BOD - SS, Settleable Solids, TDS - Sulfide - TKN - Fat Oil & Grease - ความสะอาดของห้องน้ำและห้องส้วม ต้องไม่มีกลิ่นรบกวน ไม่มีน้ำขังและไหลออกสู่ภายนอก	- ระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - ระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - ห้องน้ำ ห้องส้วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตามระยะเวลาในคู่มือดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง  - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้จัดจ้างให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ดังภาคผนวกที่ 23)  - โครงการได้จัดให้มีคนงานดูแลความสะอาดของห้องน้ำอย่างสม่ำเสมอ (ดังในบทที่ 3)	-  -

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุด ออริจิน เพลย์ ศรีอุดม สเตชัน

(Origin Play Sri Udom Station) ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนเมษายน - มิถุนายน 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
14. การคมนาคม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ช่วงเวลาการขนส่งวัสดุให้อยู่ในช่วงเวลาตามที่กฎหมายกำหนด</li> <li>- กวดขันและตรวจสอบประวัติของพนักงานขับรถว่าไม่มีการใช้สารกระตุ้นออกฤทธิ์ต่อจิตประสาทและห้ามดื่มสุราขณะปฏิบัติงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พนักงานขับรถขนส่ง</li> <li>- พนักงานขับรถขนส่ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการกำชับให้รถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้างต้องเลี่ยงช่วงเวลาเร่งด่วน ป้องกันการจราจรติดขัด ทั้งนี้ได้กวดขันตรวจสอบประวัติของพนักงานขับรถว่าไม่มีการใช้สารกระตุ้นออกฤทธิ์ต่อจิตประสาทและห้ามดื่มสุราขณะปฏิบัติงาน</li> </ul>	-
				<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดให้มีการทำประกันอุบัติเหตุตลอดระยะเวลาที่วิ่งและก่อสร้างโครงการ และเมื่อมีการชำรุดเสียหาย เกิดขึ้นจากรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง จะต้องดำเนินการแก้ไขให้กลับมาอยู่ในสภาพดีดังเดิม</li> </ul>	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุด ออริจิน เพลย์ ศรีอุดม สเตชัน

(Origin Play Sri Udom Station) ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนเมษายน - มิถุนายน 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
14. การคมนาคม (ต่อ)	- การติดตั้งป้ายสัญญาณจราจร และไฟส่องสว่างบริเวณด้านหน้าโครงการ และทางเข้า-ออกในช่วงเวลากลางคืน	- บริเวณทางเข้า-ออกด้านหน้าพื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณพื้นที่โครงการ และสัญญาณไฟจราจรไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ (ดังในบทที่ 3)	-
	- เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวกการจราจรตลอดเวลาการก่อสร้างในช่วงขนส่งสินค้า วัสดุก่อสร้าง และคนงาน	- เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกตลอดเวลาการก่อสร้าง (ดังในบทที่ 3)	-
	- พื้นที่จอดรถยนต์ และกองเก็บวัสดุก่อสร้างภายในโครงการอย่างเพียงพอ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีพื้นที่สำหรับจอดรถบรรทุกทุกคันในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ เพื่อให้ไม่ให้เกิดขวางการจราจร (ดังในบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุด ออริจิน เพลย์ ศรีอุดม สเตชัน

(Origin Play Sri Udom Station) ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนเมษายน - มิถุนายน 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
14. การคมนาคม (ต่อ)	<p>- ห้ามจอดรถบรรทุก การกองวัสดุก่อสร้าง</p> <p>- ผ้าใบคลุมวัสดุก่อสร้างขณะขนส่งเพื่อป้องกันการตกหล่นและกรณีที่มีความยาวของวัสดุก่อสร้างมากกว่ากระบะบรรทุกจะต้องติดสัญญาณให้รถยนต์ที่ตามหลังมองเห็นชัดเจน และเป็นไปตามข้อกำหนดของกรมการขนส่งทางบก</p>	<p>- บริเวณไหล่ทางถนนซอยสุขุมวิท 103 และถนนสาธารณะที่เกี่ยวข้อง</p> <p>- รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างของโครงการ</p>	<p>- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยตรวจสอบไม่ให้มีรถบรรทุกจอดครดและกองวัสดุก่อสร้างบริเวณไหล่ทางถนน ล้อลูกกาหรือถนนสาธารณะที่เกี่ยวข้อง และได้ติดป้ายห้ามจอดเรียบร้อยแล้ว (ดังในบทที่ 3)</p> <p>- ปัจจุบันโครงการยังไม่มีรถขนส่งออกนอกพื้นที่โครงการ หากถึงช่วงงานดังกล่าวโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการด้านการคมนาคมอย่างเคร่งครัด</p>	<p>-</p> <p>-</p>

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุด ออริจิน เพลย์ ศรีอุดม สเตชัน

(Origin Play Sri Udom Station) ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนเมษายน - มิถุนายน 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
15. การสื่อสาร และการโทรคมนาคม	- การประชาสัมพันธ์การบังคับสัญญาณโทรทัศน์และวิทยุจากตัวอาคารโครงการกับบ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการในระยะ 100 เมตร	- บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ ในระยะ 100 เมตร	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจะทำหนังสือแจ้งต่ออาคารบ้านพักอาศัยใกล้เคียง หากถูกบังคับสัญญาณโทรทัศน์ และวิทยุ จาการก่อสร้างอาคารโครงการ	-
16. สภาพเศรษฐกิจและสังคม	- การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นประชาชน สถานประกอบและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทั้งในแง่ภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความเดือดร้อน ตลอดจนผลกระทบ ความต้องการการรับรู้และความเชื่อมั่นที่มีต่อโครงการ	- พื้นที่บ้าน/อาคาร/สถาน ประกอบการ/สถานที่สำคัญ ระยะติดโครงการ - พื้นที่บ้าน/อาคาร/สถาน ประกอบการ/พื้นที่อ่อนไหวและสถานที่สำคัญระยะรัศมี 100 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ - พื้นที่อ่อนไหว และสถานที่สำคัญ และพื้นที่ตามแนวเส้นทางทางขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างระยะรัศมี 1 กิโลเมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างจนถึงก่อนการขออนุญาตเปิดใช้อาคาร	- โครงการจัดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน พื้นที่บ้าน/อาคาร/สถานประกอบการ/สถานที่สำคัญระยะรัศมี 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (ดังภาคผนวกที่ 22)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุด ออริจิน เพลย์ ศรีอุดม สเตชัน

(Origin Play Sri Udom Station) ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนเมษายน - มิถุนายน 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
17. การมีส่วนร่วมของประชาชนและชุมชนสัมพันธ์	- การดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม(Corporate Social Responsibility) ของ โครงการ โดยประสานงานกับสำนักงานเขตบางนาและภาคส่วนต่างๆ เช่น 1) ด้านภูมิทัศน์และทำความสะอาด 2) ด้านความปลอดภัยและอุบัติเหตุ 3) ด้านพัฒนาชุมชน ทำนุบำรุงประเพณีและวัฒนธรรม 4) ด้านการศึกษา 5) ด้านสุขภาพอนามัยและสิ่งแวดล้อมชุมชน 6) ด้านอื่นๆ ตามความเหมาะสมและความต้องการของชุมชน	- พื้นที่ดำเนินงานด้านความรับผิดชอบต่อสังคม และสิ่งแวดล้อม (Corporate Social Responsibility) ของ โครงการ ประกอบด้วย ดังนี้ 1) พื้นที่บ้าน/อาคาร/สถานประกอบการ/สถานที่สำคัญระยะติดโครงการ 2) พื้นที่บ้าน/อาคาร/สถานประกอบการ/พื้นที่อ่อนไหวและสถานที่สำคัญระยะรัศมี 100 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ 3) พื้นที่อ่อนไหว และสถานที่สำคัญ และพื้นที่ตามแนวเส้นทางทางขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างระยะรัศมี 1 กิโลเมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ	- อย่างน้อย 3 กิจกรรม/ปี - ทุก 6 เดือน จัดทำรายงานผลการดำเนินงานกิจกรรม/โครงการด้านการมีส่วนร่วมของประชาชน ชุมชนสัมพันธ์ และ ความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม	- โครงการได้จัดให้มีการทำความสะอาดบริเวณหน้าโครงการอย่างสม่ำเสมอ และโครงการได้จัดกิจกรรมพัฒนาที่โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษาน้อมเกล้าสมุทรปราการ (ดังในบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุด ออริจิน เพลย์ ศรีอุดม สเตชัน

(Origin Play Sri Udom Station) ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนเมษายน - มิถุนายน 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
17. การมีส่วนร่วมของประชาชนและชุมชนสัมพันธ์ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จำนวนกิจกรรม/โครงการที่ดำเนินงานไม่น้อยกว่าปีละ 3 กิจกรรม/โครงการ</li> <li>- ปัญหาและความต้องการของชุมชน</li> <li>- ระดับการรับรู้ และความพึงพอใจต่อกิจกรรม/โครงการที่ดำเนินงาน</li> <li>- ประชาสัมพันธ์ข่าวสารข้อมูลโครงการพบปะชุมชนและศึกษาปัญหาอุปสรรคในการดำเนินโครงการ เพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับคนภายในชุมชนบริเวณใกล้เคียงและสถานที่สำคัญ/พื้นที่อ่อนไหวเป็นประจำ</li> <li>- ป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณหน้าพื้นที่โครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่บ้าน/อาคาร/สถานประกอบการ/สถานที่สำคัญ ระยะติดโครงการ</li> <li>- พื้นที่บ้าน/อาคาร/สถานประกอบการ/พื้นที่อ่อนไหวและสถานที่สำคัญระยะรัศมี 100 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการ ได้จัดให้มีการประชาสัมพันธ์การก่อสร้างโครงการ ให้กับอาคารติดโครงการและอาคารโดยรอบ จากขอบเขตพื้นที่โครงการ (ดังภาพผนวกที่ 18)</li> <li>- โครงการ ได้ติดป้ายประชาสัมพันธ์รายละเอียดเวลาการทำงานไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ (ดังในบทที่ 3)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> </ul>



ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุด ออริจิน เพลย์ ศรีอุดม สเตชัน

(Origin Play Sri Udom Station) ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนเมษายน - มิถุนายน 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
17. การมีส่วนร่วมของประชาชนและชุมชนสัมพันธ์ (ต่อ)	- การสำรวจความคิดเห็นประชาชน สถานประกอบการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งในแง่ภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหา และความเดือดร้อน ตลอดจนความ ต้องการที่มีต่อโครงการ	- พื้นที่บ้าน/อาคาร/สถานประกอบการ/ สถานที่สำคัญ ระยะติดโครงการ - พื้นที่บ้าน/อาคาร/สถานประกอบการ/ พื้นที่อ่อนไหวและสถานที่สำคัญระยะ รัศมี 100 เมตรจากขอบเขตพื้นที่ โครงการ - พื้นที่อ่อนไหว และสถานที่สำคัญ และ พื้นที่ตามแนวเส้นทางทางขนส่งวัสดุและ อุปกรณ์ก่อสร้างระยะรัศมี 1 กิโลเมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่ม ก่อสร้างจนถึงก่อนการขอ อนุญาตเปิด ใช้อาคาร	- โครงการจัดให้มีการสำรวจความ คิดเห็นของประชาชน พื้นที่บ้าน/ อาคาร/สถานประกอบการ/สถานที่ สำคัญระยะรัศมี 100 เมตร จาก ขอบเขตพื้นที่โครงการ (ดังภาคผนวกที่ 22)	-
18. การดำเนินการเรื่องร้องเรียน	- จำนวนครั้งการร้องเรียน - ประเภทปัญหาการร้องเรียน - ประเด็นปัญหาการร้องเรียนซ้ำเดิมและ ระยะเวลาแก้ไข - ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้ ร้องเรียนและผู้ที่เกี่ยวข้อง	- จุดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนและความ คิดเห็นด้านหน้าโครงการ - สำนักงานควบคุมการก่อสร้างของ โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- โครงการได้มีการติดตั้งกล่องรับ ความคิดเห็นบริเวณด้านหน้าโรง การ ทั้งนี้ได้แจ้งช่องทางทางการ ติดต่อ โดยระบุไว้ในป้าย รายละเอียดโครงการเรียบร้อยแล้ว (ดังในบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุด ออริจิน เพลย์ ศรีอุดม สเตชัน

(Origin Play Sri Udom Station) ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนเมษายน - มิถุนายน 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
18. การดำเนินการเรื่องร้องเรียน (ต่อ)		<p>- บ้านเรือน/อาคาร/สถานประกอบติดโครงการและพื้นที่ชุมชนโดยรอบโครงการ</p> <p>1) พื้นที่บ้าน/อาคาร/สถานประกอบอาคาร/สถานที่สำคัญระยะติดโครงการ</p> <p>2) พื้นที่บ้าน/อาคาร/สถานประกอบอาคาร/พื้นที่อ่อนไหวและสถานที่สำคัญระยะรัศมี 100 เมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ</p> <p>3) พื้นที่อ่อนไหว และสถานที่สำคัญ และพื้นที่ตามแนวทางการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างระยะรัศมี 1 กิโลเมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ทุกสัปดาห์กำหนดแนวทางแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</p> <p>- ทุก 6 เดือน จัดทำรายงานผลการรับเรื่องร้องเรียนและจัดส่งรายงานให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง</p>		

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุด ออริจิน เพลย์ ศรีอุดม สเตชัน

(Origin Play Sri Udom Station) ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนเมษายน - มิถุนายน 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
19. การสาธารณสุข	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเดือดร้อนหรือเรื่องร้องเรียนของเจ้าของอาคารหรือบ้านพักอาศัยใกล้เคียงจากการก่อสร้าง</li> <li>- โรคติดต่อ หรือพาหะนำโรคติดต่อร้ายแรง</li> <li>- โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา (COVID-19)</li> <li>- ห้องปฐมพยาบาล และอุปกรณ์ที่จำเป็นในการปฐมพยาบาลตามที่กฎหมายกำหนด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อาคารและบ้านพักอาศัยโดยรอบโครงการ ในระยะ 100 เมตร</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ก่อนรับเข้าทำงาน 1 ครั้ง และหลังเข้าทำงานแล้ว ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปัจจุบันโครงการยังไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนใดๆ หากมีข้อร้องเรียนเกิดขึ้นจะปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดอย่างเคร่งครัด</li> <li>- ปัจจุบันโครงการได้วางแผนการตรวจสอบสุขภาพ และโรคติดต่อของพนักงาน ทั้งนี้หากดำเนินการแล้วเสร็จจะรายงานในฉบับถัดไป</li> <li>- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประสานงานสำหรับคนงานที่มีอาการเข้าข่ายการติดเชื้อโควิด-19 โดยจะแยกคนงานดังกล่าวออกจากคนงานอื่นๆ และรักษาโดยทันที</li> <li>- โครงการได้จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลภายในพื้นที่โครงการ (ดังในบทที่ 3)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul>

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุด ออริจิน เพลย์ ศรีอุดม สเตชัน

(Origin Play Sri Udom Station) ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนเมษายน - มิถุนายน 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
19. การสาธารณสุข (ต่อ)	- บุคคลประจำห้องปฐมพยาบาล  - จัดให้มีรถรับ-ส่ง ที่พร้อมใช้งานประจำพื้นที่ก่อสร้าง จำนวน 1 คัน	- พื้นที่ก่อสร้าง  - พื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง  - ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีรถรับ – ส่ง พร้อมใช้งานประจำพื้นที่ก่อสร้าง (ดังในบทที่ 3)	-
20. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	- ประสิทธิภาพ ความแข็งแรงและทนทาน ของอุปกรณ์ต่างๆ เช่น บันจัน ลิฟต์ โดยสารและขนส่งวัสดุก่อสร้าง กระเช้า แขวนไฟฟ้า นั่งร้าน ลวดสลิง  - บำบัดประภาสหรือสัญญาณเตือนรักษา ความปลอดภัย บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง  - เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพและ เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย	- พื้นที่ก่อสร้าง  - พื้นที่ก่อสร้าง  - พื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง  - ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง  - ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบ เครื่องจักรให้อยู่ในสภาพที่พร้อม ใช้งานอยู่เสมอ (ดังภาคผนวกที่ 8)  - โครงการได้จัดให้มีไฟกระพริบ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความ ปลอดภัยพร้อมทั้งติดป้ายเตือน เรียบร้อยแล้ว (ดังในบทที่ 3)  - โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ ความปลอดภัยวิชาชีพ (จป.) ประจำ โครงการ (ดังภาคผนวกที่ 9)	-  -  -

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุด ออริจิน เพลย์ ศรีอุดม สเตชัน

(Origin Play Sri Udom Station) ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนเมษายน - มิถุนายน 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
20. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- การอบรมหรือคู่มือปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม	- พื้นที่ก่อสร้าง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีคู่มือปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมในการก่อสร้างและได้อบรมชี้แจงให้คนงานเข้าใจและถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด (ดังภาคผนวกที่ 5)	-
	- สภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และสำหรับทำงานบนที่สูง ควบคุมตรวจสอบผู้รับเหมาและคนงานก่อสร้างให้ปฏิบัติอย่างเคร่งครัด (ดังในบทที่ 3)	-
	- สภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากการพลัดตกจากที่สูงและการพังทลาย	- อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากการพลัดตกจากที่สูงและการพังทลายบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีคนงานคอยทำความสะอาดภายในพื้นที่โครงการ และจัดวางวัสดุอุปกรณ์ภายในพื้นที่ก่อสร้างอย่างมีระเบียบ (ดังในบทที่ 3)	-
	- ความสะอาดและการจัดวางวัสดุอุปกรณ์อย่างมีระเบียบภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง		

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุด ออริจิน เพลย์ ศรีอุดม สเตชัน

(Origin Play Sri Udom Station) ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนเมษายน - มิถุนายน 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
20. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- แสงสว่างและการระบายอากาศที่เพียงพอต่อการปฏิบัติงาน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการให้มีไฟฟ้าส่องสว่างในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ (ดังในบทที่ 3)	-
	- การจัดทำคู่มือการใช้งาน การบำรุงดูแลรักษาอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย รวมทั้งเครื่องจักรอุปกรณ์ทุกชนิดของโครงการ	- คู่มือการใช้งาน การบำรุงดูแลรักษาอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย เครื่องจักรอุปกรณ์ทุกชนิด ตามคำแนะนำของผู้ผลิตอุปกรณ์แต่ละชนิด	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้จัดทำคู่มือการใช้งานการบำรุงดูแลรักษาอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยรวมทั้งเครื่องจักรอุปกรณ์ทุกชนิดของโครงการ ตามคำแนะนำของผู้ผลิตอุปกรณ์ (ดังในบทที่ 3)	-
	- ความเพียงพอของระบบสุขาภิบาลต่างๆ เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ที่สะอาดและภาชนะรองรับขยะ	- ถังน้ำดื่ม ถังสำรองน้ำใช้และภาชนะรองรับขยะ บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีถังสำรองน้ำใช้ระบบบำบัดน้ำเสีย และน้ำดื่มสำหรับคนงานก่อสร้างในพื้นที่โครงการอย่างเพียงพอ (ดังในบทที่ 3)	-

**ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุด ออริจิน เพลย์ ศรีอุดม สเตชัน**

(Origin Play Sri Udom Station) ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนเมษายน - มิถุนายน 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
20. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- ประกันอุบัติเหตุของโครงการ เพื่อชดเชยค่าเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของอาคารข้างเคียง	- ภายในพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณพื้นที่ข้างเคียง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีการชดเชยจ่ายค่าเสียหายโดยตรง กรณีที่ผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการตลอดจนผู้ที่สัญจรไปมาได้รับความเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินจากการก่อสร้างโครงการ (ดังภาคผนวกที่ 14)	-
	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุและปัญหาด้านสุขภาพของพนักงานก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการจัดทำบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุและปัญหาด้านสุขภาพของพนักงานก่อสร้างและผู้ที่พักอาศัยข้างเคียงโครงการ ทั้งนี้หากดำเนินการแล้วเสร็จจะรายงานในฉบับถัดไป	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุด ออริจิน เพลย์ ศรีอุดม สเตชั่น

(Origin Play Sri Udom Station) ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนเมษายน - มิถุนายน 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
20. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- ประสิทธิภาพการใช้งานทาวเวอร์เครน ทั้งก่อนใช้งานและหลังเลิกใช้งาน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- โครงการได้ประกอบ การทดสอบ การใช้ การซ่อมบำรุง และการ ตรวจสอบทาวเวอร์เครน หรือ อุปกรณ์อื่นที่นำมาใช้กับทาวเวอร์ เครน ตามคู่มือการใช้งานที่ผู้ผลิต กำหนด ไว้ อย่างเคร่งครัด (ดังภาคผนวกที่ 11)	-
	- การใช้งานของเครื่องมือปฐมพยาบาล เบื้องต้นและรถส่งผู้บาดเจ็บ เมื่อเกิด อุบัติเหตุรุนแรง หรือกรณีฉุกเฉิน	- เครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น และรถ ส่งผู้บาดเจ็บเมื่อเกิดอุบัติเหตุ ภายใน พื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีเครื่องมือปฐม พยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้ง จัดเตรียมรถส่งผู้บาดเจ็บประจำ โครงการ (ดังในบทที่ 3)	-
21. ความปลอดภัย สาธารณะ	- ทะเบียนข้อมูลการทำงานและประวัติ คนงานก่อสร้าง	- คนงานก่อสร้างของโครงการ	- ทุกครั้ง ที่รับคนงานเข้า ทำงานตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- ปัจจุบันโครงการอยู่ระหว่างการ จัดทำประวัติของคนงานก่อสร้าง ทั้งนี้ หากดำเนินการแล้วเสร็จ จะรายงานในฉบับถัดไป	-



ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุด ออริจิน เพลย์ ศรีอุดม สเตชัน

(Origin Play Sri Udom Station) ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนเมษายน - มิถุนายน 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
21. ความปลอดภัย สาธารณะ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจปัสสาวะคนงานก่อสร้าง เพื่อหาสารเสพติด</li> <li>- จำนวนหัวหน้าคนงาน</li> <li>- เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโครงการ</li> <li>- การลงชื่อปฏิบัติงานหรือมีบัตรประจำ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- คนงานก่อสร้างของโครงการ</li> <li>- หัวหน้าคนงานของโครงการ</li> <li>- พื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- พนักงานและคนงาน</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการมีการตรวจปัสสาวะของคนงานก่อสร้าง เพื่อหาสารเสพติด</li> <li>- โครงการได้จัดให้มีหัวหน้าคนงานคอยควบคุมดูแลความปลอดภัยของคนงานอย่างเข้มงวด (ดังในบทที่ 3)</li> <li>- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยออกตรวจดูแลความเรียบร้อย อย่างสม่ำเสมอ ตลอด 24 ชั่วโมง (ดังในบทที่ 3)</li> <li>- โครงการได้จัดให้มีการแลกบัตรเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (ดังในบทที่ 3)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul>

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุด ออริจิน เพลย์ ศรีอุดม สเตชัน

(Origin Play Sri Udom Station) ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนเมษายน - มิถุนายน 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
22. การป้องกันอัคคีภัย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สภาพการใช้งานของอุปกรณ์เกี่ยวกับไฟฟ้า</li> <li>- จุดเสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- การติดตั้งของถังดับเพลิงเคมี บริเวณจุดเสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้</li> <li>- แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อุปกรณ์เกี่ยวกับไฟฟ้าบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</li> <li>- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> <li>- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ไฟฟ้าเป็นประจำ</li> <li>- โครงการได้กำชับคนงานห้ามสูบบุหรี่ พร้อมทั้งได้ติดป้ายเตือนไว้เรียบร้อยแล้ว (ดังในบทที่ 3)</li> <li>- โครงการได้มีการติดตั้งถังดับเพลิงเคมีในสถานที่ก่อสร้าง (ดังในบทที่ 3)</li> <li>- โครงการอยู่ระหว่างการจัดทำแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยช่วงก่อสร้าง ใช้เป็นแนวทางปฏิบัติเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ในช่วงก่อสร้าง โครงการ หากดำเนินการแล้วเสร็จจะรายงานในฉบับถัดไป</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> <li>-</li> </ul>

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุด ออริจิน เพลย์ ศรีอุดม สเตชัน

(Origin Play Sri Udom Station) ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนเมษายน - มิถุนายน 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
23. คุณภาพ และทัศนียภาพ	- สภาพแวดล้อม	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ ตรวจสอบสภาพแวดล้อมในสภาพ ดีเสมอ	-
	- การประชาสัมพันธ์การบังคับใช้กฎหมาย จากโครงการและการขอชดเชยเยียวยาต่อที่ ได้รับผลกระทบ	- บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ ในระยะ 100 เมตร	- ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	- โครงการได้จัดตั้งทีม ประสานงานเข้าประชาสัมพันธ์ มาตรการต่ออาคารบ้านพักอาศัย ใกล้เคียง ในรัศมี 100 เมตร รอบ ที่ตั้งโครงการ เพื่อสามารถแจ้งหรือ หารือกับเจ้าของโครงการในการ แก้ไขผลกระทบดังกล่าวได้ (ดังภาคผนวกที่ 6)	-
	- คุณภาพดิน	- บริเวณที่จัดเป็นพื้นที่สีเขียว	- ก่อนจัดพื้นที่สวนของ โครงการ	-	

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุด ออริจิน เพลย์ ศรีอุดม สเตชัน

(Origin Play Sri Udom Station) ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนเมษายน - มิถุนายน 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
24. การเปลี่ยนแปลงของลม	- การประชาสัมพันธ์ การบดทิศทางลมจากโครงการ และการชดเชยเยียวยาต่อผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการในระยะ 100 เมตร	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้จัดตั้งทีมประสานงานเข้าประชาสัมพันธ์มาตรการฯ ต่ออาคารบ้านพักอาศัยใกล้เคียง ในรัศมี 100 เมตร รอบที่ตั้งโครงการ หากมีบุคคลใดได้รับความเสียหายหรืออาจจะเสียหายจากการพัฒนาโครงการ โครงการจะดำเนินการเยียวยาแก้ไขความเสียหายทันที (ดังภาคผนวกที่ 6)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอาคารชุด ออริจิน เพลย์ ศรีอุดม สเตชัน

(Origin Play Sri Udom Station) ระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนเมษายน - มิถุนายน 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
25. การบดบังแสงแดด	- การประชาสัมพันธ์ การบดบังแสงแดดจากโครงการ และการชดเชยเยียวยาต่อผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ ในระยะ 100 เมตร	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โครงการได้จัดตั้งทีมประสานงานเข้าประชาสัมพันธ์มาตรการต่ออาคารบ้านพักอาศัยใกล้เคียง ในรัศมี 100 เมตร รอบที่ตั้งโครงการที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการบดบังแสงแดดจากตัวอาคารโครงการ เพื่อสามารถแจ้งหรือหารือกับเจ้าของโครงการในการแก้ไขผลกระทบดังกล่าวได้ (ดังภาคผนวกที่ 6)	-

## 4.2 จุดตรวจสอบและดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่วิเคราะห์

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนเมษายน - มิถุนายน 2566 ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศโดยทั่วไป ระดับเสียงโดยทั่วไป ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้ง ซึ่งแสดงตำแหน่งตรวจวัดและวิธีการตรวจวิเคราะห์ดังตารางที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

รายการตรวจวัด/จุดตรวจวัด	ดัชนีที่วิเคราะห์	วิธีการตรวจวิเคราะห์	เดือนเมษายน - มิถุนายน 2566		
			เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.
<b>1. คุณภาพอากาศโดยทั่วไป</b> - ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ - ภายในพื้นที่บริเวณหมู่บ้านรังสียาอุดมสุข 58	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) - ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) - ปริมาณไฮโดรคาร์บอน (HC)	- Gravimetric Method - Gravimetric Method - Non-Dispersive Infrared - Chemiluminescence - UV- Fluorescence - Flame Ionization Detector (FID)	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓
<b>2. ระดับเสียงโดยทั่วไป</b> - ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ - ภายในพื้นที่บริเวณหมู่บ้านรังสียาอุดมสุข 58	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L <sub>eq 24 hr.</sub> ) - ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>max</sub> ) - ระดับเสียงรบกวน - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L <sub>90</sub> )	- Sound Level Method	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓

หมายเหตุ ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

รายการตรวจวัด/จุดตรวจวัด	ดัชนีที่วิเคราะห์	วิธีการตรวจวิเคราะห์	เดือนเมษายน - มิถุนายน 2566		
			เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.
<b>3. ความสั่นสะเทือน</b> - บริเวณพื้นที่โครงการ - บริเวณหมู่บ้านรังสิตา อุดมสุข 58	- Peak Particle Velocity	- Vibration Meter	✓ ✓	✓ ✓	✓ ✓
<b>4. คุณภาพน้ำทิ้ง</b> - ระบบบำบัดน้ำเสียของแต่ละอาคาร	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (Suspended Solids) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) - ทีเคเอ็น (TKN) - ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) - ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอล โคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	- Electrometric Method - 5-day BOD Test Method - Dried at 103-105 °C Method - Dried at 103-105 °C Method - Settleable Solids - Iodometric Method - Liquid-Liquid, Partition - Gravimetric Method - Macro Kjeldahl Method - MPN Test - MPN Test	*	*	✓

หมายเหตุ ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด

\* บ่อพักน้ำทิ้งอยู่ระหว่างการก่อสร้าง



รูปที่ 4.2-1 ตำแหน่งการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริเวณภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้





รูปที่ 4.2-2 ตำแหน่งการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริเวณหมู่บ้านรังสียา อุดมสุข 58

#### 4.3 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์

##### 4.3.1 วิธีการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

###### 4.3.1.1 ฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate; TSP)

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างฝุ่นละอองรวม (TSP) โดยทำการเก็บตัวอย่างอากาศโดยใช้เครื่องมือเก็บตัวอย่างชนิด TSP High Volume Air Sampler ตัวอย่างอากาศจะถูกดูดผ่านหัวคัดเลือกขนาดฝุ่น (Size Selective Inlet) แบบ Peak Roof Inlet ด้วยอัตราการระหว่าง 40-60 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที (1,140-1,698 ลิตรต่อนาที) เป็นเวลา 24 ชั่วโมง ( $\pm 1$  ชั่วโมง) อย่างต่อเนื่อง ซึ่งอนุภาคฝุ่นละอองที่มีขนาดอนุภาคตั้งแต่ 100 ไมครอนลงมาจะติดตรึงอยู่บนกระดาษกรองชนิด Glass Fiber Filter ที่มีขนาด 20.3 เซนติเมตร  $\times$  25.4 เซนติเมตร (8 นิ้ว  $\times$  10 นิ้ว) ซึ่งผ่านการซังน้ำหนักมาแล้ว จากนั้นนำมาหาปริมาณฝุ่นละอองโดยวิธีการหาค่าความแตกต่างของน้ำหนักกระดาษกรองระหว่างก่อนและหลังการเก็บตัวอย่าง แล้วคำนวณหาความเข้มข้นเป็นหน่วยน้ำหนักต่อปริมาตรอากาศที่สภาวะมาตรฐาน 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 <sub>st</sub>	=	ปริมาตรของอากาศที่สภาวะมาตรฐาน
C	=	ความเข้มข้นของฝุ่นทั้งหมดเทียบกับปริมาตรอากาศ (V <sub>std</sub> ) ที่สภาวะมาตรฐาน

###### 4.3.1.2 ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) โดยใช้ High Volume Air Sampler และหัวคัดเลือกขนาดฝุ่นละอองขนาดเล็กตั้งแต่ 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  
 $V_{std}$  = ปริมาตรของอากาศที่สภาวะมาตรฐาน  
 $C$  = ความเข้มข้นของฝุ่นทั้งหมดเทียบกับปริมาตรอากาศ ( $V_{std}$ ) ที่สภาวะมาตรฐาน

#### 4.3.1.3 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ด้วยเครื่องวัดระบบ Non-Dispersive Infrared Detection คือเครื่องมือวัดค่าก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) โดยอาศัยหลักการดูดกลืนคลื่นแสง Infrared และวัดปริมาณการดูดกลืนแสงเปรียบเทียบกันระหว่างในขณะที่มีก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) จากตัวอย่างอากาศ และในขณะที่ไม่มีการดูดกลืนแสง (CO) ซึ่งการดูดกลืนที่ตรวจวัดได้จะถูกเปลี่ยนเป็นสัญญาณไฟฟ้าที่สัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการเปรียบเทียบความถูกต้องมาก่อนการใช้งาน

#### 4.3.1.4 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)

เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ด้วยเครื่องวัดตามหลักการ Chemiluminescence คือเครื่องมือวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) โดยการตรวจวัดความเข้มของแสงที่ความยาวคลื่นมากกว่า 600 นาโนเมตร ซึ่งเป็นผลมาจากปฏิกิริยาเคมีเรืองแสง (Chemiluminescence) ระหว่างไนตริกไดออกไซด์กับก๊าซโอโซน แล้วเปลี่ยนเป็นไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ที่สภาวะพิเศษ แล้วก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) กลับสู่สภาวะปกติที่พร้อมคายพลังงานแสงโปรตอนที่สามารถตรวจวัดค่าความเข้มแสงได้ และเปลี่ยนความเข้มแสงนั้นเป็นสัญญาณไฟฟ้าที่สัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการเปรียบเทียบความถูกต้องมาก่อนการใช้งาน

#### 4.3.1.5 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)

เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ด้วยเครื่องวัดตามหลักการ UV-Fluorescence คือเครื่องมือวัดค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) โดยใช้แสงอัลตราไวโอเล็ต (UV) ที่ความยาวคลื่น 214 นาโนเมตรเข้าไปกระตุ้นโมเลกุลของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เมื่อโมเลกุลของก๊าซซัลเฟอร์กลับสู่สภาวะปกติจะคายพลังงานแสง UV ที่ความยาวคลื่น 300 นาโนเมตรออกมา แล้ววัดค่าปริมาณแสงที่ได้เป็นสัญญาณไฟฟ้าที่สัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการเปรียบเทียบความถูกต้องมาก่อนการใช้งาน

#### 4.3.1.6 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC)

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

#### 4.3.2 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป และระดับเสียงรบกวน

##### 4.3.2.1 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

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

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

##### 4.3.2.2 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

การตรวจวัดเสียงรบกวน จะใช้มาตรฐานระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter ซึ่งเป็นมาตรฐานระดับเสียงที่ได้มาตรฐานสากล IEC 61672 มีความเที่ยงตรงสูง เป็นเครื่อง Class 1 ก่อนการตรวจวัดจะทำการปรับเทียบมาตรฐานระดับเสียงกับเครื่องกำเนิดสัญญาณเสียงอ้างอิง Acoustic Calibrator ที่ได้มาตรฐานสากล IEC 60942 class 1 โดยวิธีการคำนวณระดับการรบกวนเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียง พ.ศ. 2565 จากการนำผลการตรวจวัดระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (A) ลบออกด้วยระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (B) (ระดับเสียงที่ยังไม่ดำเนินกิจกรรมใดๆ) ตามสมการด้านล่าง

$$L_{Aeq, Tr} = [10 \log_{10} (10^{0.1L_{Aeq, Ts}} - 10^{0.1L_{Aeq, R}})] + 10 \log_{10} \left( \frac{T_s}{T_r} \right)$$

จะได้ค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวน (C) จากนั้นนำค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวน (C) ลบด้วยระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ ) (D) (ระดับเสียงเสียงที่ตรวจวัดในสิ่งแวดล้อมเดิม ขณะยังไม่มีเสียงรบกวน

จากแหล่งกำเนิด เป็นระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90) ผลลัพธ์เป็นค่าระดับการรบกวนเขียนเป็นสมการได้ดังนี้

(A) - (B) ตามสมการ = (C)

(C) - (D) = ค่าระดับการรบกวน

#### 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) โดยใช้วิธีการดักจ้วงเก็บตรงจุดกึ่งกลางที่ระดับความลึกประมาณครึ่งหนึ่งของบ่อที่ทำการเก็บตัวอย่าง (ในกรณีที่อยู่ในตำแหน่งจะจ้วงดักได้ง่าย (เอื้อมไม่ถึง) อาจใช้เชือกผูกถังพลาสติกดักตัวอย่างน้ำหรือใช้ไม้ยาวที่มีกระป๋องดักน้ำผูกปลายไม้เพื่อใช้การดักน้ำ) เก็บรักษาสภาพน้ำด้วยวิธีการแช่เย็นด้วยน้ำแข็งเพื่อลดการทำงานของพวกจุลินทรีย์ และลดอัตราเร็วของการเกิดกระบวนการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพและเคมี ส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำตามวิธีการวิเคราะห์

#### 4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

##### 4.4.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

##### 4.4.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปเดือนเมษายน - มิถุนายน 2566

ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนเมษายน - มิถุนายน 2566 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ และบริเวณหมู่บ้านรังสิตา อุดมสุข 58 ดำเนินการตรวจวัดทุกวันในช่วงงานฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 0.33 มก./ลบ.ม. ดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-1 และรูปที่ 4.4-2 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศแสดงดังภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนเมษายน - มิถุนายน 2566 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณภายในพื้นที่โครงการ และบริเวณหมู่บ้านรังสิตา อุดมสุข 58 พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ที่กำหนดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ในบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 0.12 มก./ลบ.ม. ดังตารางที่ 4.4.1 รูปที่ 4.4-3 และรูปที่ 4.4-4 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศแสดงดังภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ระหว่างเดือนเมษายน - มิถุนายน 2566 จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงไว้ไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วนดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-5 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศแสดงดังภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>) ในรูปของไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ระหว่างเดือนเมษายน - มิถุนายน 2566 จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้งพบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปโดยกำหนดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ไว้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน ดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-6 ถึงรูปที่ 4.4-7 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศแสดงดังภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) ระหว่างเดือนเมษายน - มิถุนายน 2566 จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) ออกตามความในพระบัญญัติส่งเสริมรักษา คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่องกำหนดมาตรฐาน ค่าก๊าซซัลเฟอร์-ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2549) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยกำหนดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) ไว้ไม่เกิน 0.12 และ 0.30 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ แสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-8 ถึงรูปที่ 4.4-9 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศแสดงดังภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) ระหว่างเดือนเมษายน - มิถุนายน 2566 จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ทั้งนี้ ยังไม่มีการกำหนดมาตรฐานก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) ในประเทศไทย แสดงดัง ตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-10 การเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศแสดงดังภาพที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนเมษายน - มิถุนายน 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณภายในโครงการ ด้านทิศใต้	4-5 เมษายน 2566	0.176	0.088
	5-6 เมษายน 2566	0.198	0.099
	6-7 เมษายน 2566	0.168	0.084
	7-8 เมษายน 2566	0.164	0.082
	8-9 เมษายน 2566	0.124	0.062
	9-10 เมษายน 2566	0.102	0.051
	10-11 เมษายน 2566	0.112	0.056
	11-12 เมษายน 2566	0.140	0.070
	12-13 เมษายน 2566	หยุดเทศกาลสงกรานต์	
	13-14 เมษายน 2566		
	14-15 เมษายน 2566		
	15-16 เมษายน 2566		
	16-17 เมษายน 2566		
	17-18 เมษายน 2566	0.172	0.086
	18-19 เมษายน 2566	0.182	0.091
	19-20 เมษายน 2566	0.130	0.065
	20-21 เมษายน 2566	0.174	0.087
	21-22 เมษายน 2566	0.178	0.089
	22-23 เมษายน 2566	0.222	0.111
	23-24 เมษายน 2566	0.116	0.058
	24-25 เมษายน 2566	0.144	0.072
	25-26 เมษายน 2566	0.136	0.068
	26-27 เมษายน 2566	0.140	0.070
	27-28 เมษายน 2566	0.148	0.074
	28-29 เมษายน 2566	0.186	0.093
	29-30 เมษายน 2566	0.156	0.078
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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



ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนเมษายน - มิถุนายน 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณภายในโครงการ ด้านทิศใต้	30 เมษายน-1 พฤษภาคม 2566	0.104	0.052
	1-2 พฤษภาคม 2566	0.134	0.067
	2-3 พฤษภาคม 2566	0.138	0.069
	3-4 พฤษภาคม 2566	0.118	0.059
	4-5 พฤษภาคม 2566	0.100	0.050
	5-6 พฤษภาคม 2566	0.120	0.060
	6-7 พฤษภาคม 2566	0.118	0.059
	7-8 พฤษภาคม 2566	0.094	0.047
	8-9 พฤษภาคม 2566	0.116	0.058
	9-10 พฤษภาคม 2566	0.124	0.062
	10-11 พฤษภาคม 2566	0.114	0.057
	11-12 พฤษภาคม 2566	0.136	0.068
	12-13 พฤษภาคม 2566	0.130	0.065
	13-14 พฤษภาคม 2566	0.098	0.049
	14-15 พฤษภาคม 2566	0.098	0.049
	15-16 พฤษภาคม 2566	0.130	0.065
	16-17 พฤษภาคม 2566	0.152	0.076
	17-18 พฤษภาคม 2566	0.132	0.066
	18-19 พฤษภาคม 2566	0.116	0.058
	19-20 พฤษภาคม 2566	0.122	0.061
	20-21 พฤษภาคม 2566	0.136	0.068
	21-22 พฤษภาคม 2566	0.102	0.051
	22-23 พฤษภาคม 2566	0.124	0.062
	23-24 พฤษภาคม 2566	0.130	0.065
	24-25 พฤษภาคม 2566	0.128	0.064
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนเมษายน - มิถุนายน 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณภายในโครงการ ด้านทิศใต้	25-26 พฤษภาคม 2566	0.138	0.069
	26-27 พฤษภาคม 2566	0.152	0.076
	27-28 พฤษภาคม 2566	0.138	0.069
	28-29 พฤษภาคม 2566	0.086	0.043
	29-30 พฤษภาคม 2566	0.084	0.042
	30-31 พฤษภาคม 2566	0.102	0.051
	31 พฤษภาคม-1 มิถุนายน 2566	0.118	0.059
	1-2 มิถุนายน 2566	0.040	0.025
	2-3 มิถุนายน 2566	0.074	0.056
	3-4 มิถุนายน 2566	0.034	0.017
	4-5 มิถุนายน 2566	0.030	0.012
	5-6 มิถุนายน 2566	0.031	0.014
	6-7 มิถุนายน 2566	0.024	0.010
	7-8 มิถุนายน 2566	0.026	0.014
	8-9 มิถุนายน 2566	0.024	0.018
	9-10 มิถุนายน 2566	0.041	0.024
	10-11 มิถุนายน 2566	0.024	0.013
	11-12 มิถุนายน 2566	0.022	0.011
	12-13 มิถุนายน 2566	0.020	0.013
	13-14 มิถุนายน 2566	0.026	0.016
	14-15 มิถุนายน 2566	0.034	0.022
	15-16 มิถุนายน 2566	0.037	0.019
	16-17 มิถุนายน 2566	0.025	0.017
	17-18 มิถุนายน 2566	0.022	0.015
	18-19 มิถุนายน 2566	0.024	0.012
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนเมษายน - มิถุนายน 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณภายในโครงการ ด้านทิศใต้	19-20 มิถุนายน 2566	0.038	0.019
	20-21 มิถุนายน 2566	0.048	0.024
	21-22 มิถุนายน 2566	ไม่มีผลการตรวจวัดฝุ่นละออง เนื่องจากมีการตัดกระแสไฟฟ้าภายในพื้นที่ก่อสร้าง	
	22-23 มิถุนายน 2566	0.036	0.018
	23-24 มิถุนายน 2566	0.050	0.025
	24-25 มิถุนายน 2566	0.028	0.014
	25-26 มิถุนายน 2566	0.058	0.029
	26-27 มิถุนายน 2566	0.048	0.024
	27-28 มิถุนายน 2566	0.034	0.017
	28-29 มิถุนายน 2566	0.050	0.025
	29-30 มิถุนายน 2566	0.056	0.028
	30 มิถุนายน – 1 กรกฎาคม 2566	0.036	0.018
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33	ไม่เกิน 0.12

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

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนเมษายน - มิถุนายน 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณหมู่บ้านรังสิตยา อุดมสุข 58	11-12 เมษายน 2566	0.084	0.042
	12-13 เมษายน 2566	หยุดเทศกาลสงกรานต์	
	13-14 เมษายน 2566		
	14-15 เมษายน 2566		
	15-16 เมษายน 2566		
	16-17 เมษายน 2566		
	17-18 เมษายน 2566	0.148	0.074
	18-19 เมษายน 2566	0.102	0.051
	19-20 เมษายน 2566	0.138	0.069
	20-21 เมษายน 2566	0.128	0.064
	21-22 เมษายน 2566	0.174	0.087
	22-23 เมษายน 2566	0.170	0.085
	23-24 เมษายน 2566	0.092	0.046
	24-25 เมษายน 2566	0.122	0.061
	25-26 เมษายน 2566	ไม่มีการเข้าเปลี่ยนตัวอย่าง	
	26-27 เมษายน 2566	0.128	0.064
	27-28 เมษายน 2566	0.138	0.069
	28-29 เมษายน 2566	0.164	0.082
	29-30 เมษายน 2566	0.142	0.071
	30 เมษายน – 1 พฤษภาคม 2566	0.092	0.046
	1-2 พฤษภาคม 2566	0.064	0.039
	2-3 พฤษภาคม 2566	0.053	0.037
	3-4 พฤษภาคม 2566	0.068	0.054
	4-5 พฤษภาคม 2566	0.078	0.030
	5-6 พฤษภาคม 2566	0.058	0.044
	6-7 พฤษภาคม 2566	0.079	0.037
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 0.12 <sup>1/</sup>

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

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนเมษายน - มิถุนายน 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณหมู่บ้านรังสิตยา อุดมสุข 58	7-8 พฤษภาคม 2566	0.075	0.052
	8-9 พฤษภาคม 2566	0.083	0.052
	9-10 พฤษภาคม 2566	0.046	0.032
	10-11 พฤษภาคม 2566	0.032	0.018
	11-12 พฤษภาคม 2566	0.052	0.034
	12-13 พฤษภาคม 2566	0.076	0.051
	13-14 พฤษภาคม 2566	0.102	0.014
	14-15 พฤษภาคม 2566	0.110	0.074
	15-16 พฤษภาคม 2566	0.050	0.035
	16-17 พฤษภาคม 2566	0.049	0.038
	17-18 พฤษภาคม 2566	0.050	0.039
	18-19 พฤษภาคม 2566	0.055	0.042
	19-20 พฤษภาคม 2566	0.030	0.021
	20-21 พฤษภาคม 2566	0.021	0.016
	21-22 พฤษภาคม 2566	0.019	0.015
	22-23 พฤษภาคม 2566	0.047	0.032
	23-24 พฤษภาคม 2566	0.051	0.047
	24-25 พฤษภาคม 2566	0.063	0.041
	25-26 พฤษภาคม 2566	0.078	0.045
	26-27 พฤษภาคม 2566	0.071	0.036
	27-28 พฤษภาคม 2566	0.064	0.032
	28-29 พฤษภาคม 2566	0.027	0.018
	29-30 พฤษภาคม 2566	0.058	0.029
	30-31 พฤษภาคม 2566	0.070	0.035
	31 พฤษภาคม – 1 มิถุนายน 2566	0.065	0.037
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 0.12 <sup>1/</sup>

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

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนเมษายน - มิถุนายน 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณหมู่บ้านรังสิตยา อุดมสุข 58	1-2 มิถุนายน 2566	0.038	0.019
	2-3 มิถุนายน 2566	0.054	0.027
	3-4 มิถุนายน 2566	0.024	0.012
	4-5 มิถุนายน 2566	0.020	0.010
	5-6 มิถุนายน 2566	0.026	0.013
	6-7 มิถุนายน 2566	0.030	0.015
	7-8 มิถุนายน 2566	0.042	0.021
	8-9 มิถุนายน 2566	0.020	0.010
	9-10 มิถุนายน 2566	0.044	0.022
	10-11 มิถุนายน 2566	0.024	0.012
	11-12 มิถุนายน 2566	0.022	0.011
	12-13 มิถุนายน 2566	0.028	0.014
	13-14 มิถุนายน 2566	0.036	0.018
	14-15 มิถุนายน 2566	0.024	0.012
	15-16 มิถุนายน 2566	0.030	0.015
	16-17 มิถุนายน 2566	0.022	0.011
	17-18 มิถุนายน 2566	0.026	0.013
	18-19 มิถุนายน 2566	0.020	0.010
	19-20 มิถุนายน 2566	0.036	0.018
	20-21 มิถุนายน 2566	0.042	0.021
	21-22 มิถุนายน 2566	0.050	0.025
	22-23 มิถุนายน 2566	0.024	0.012
	23-24 มิถุนายน 2566	0.028	0.014
	24-25 มิถุนายน 2566	0.040	0.020
	25-26 มิถุนายน 2566	0.026	0.013
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 0.12 <sup>1/</sup>

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

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนเมษายน - มิถุนายน 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณหมู่บ้านรังสิตยา อุดมสุข 58	26-27 มิถุนายน 2566	0.032	0.016
	27-28 มิถุนายน 2566	0.042	0.021
	28-29 มิถุนายน 2566	0.028	0.014
	29-30 มิถุนายน 2566	0.038	0.019
	30 มิถุนายน – 1 กรกฎาคม 2566	0.052	0.026
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 0.12 <sup>1/</sup>

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

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนเมษายน - มิถุนายน 2566

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์	
		CO (ppm)	THC (ppm)
จุดตรวจวัด	4 เมษายน 2566	1.64	3.79
	5 เมษายน 2566	1.60	3.63
	6 เมษายน 2566	1.88	4.78
	27 พฤษภาคม 2566	2.30	3.71
	28 พฤษภาคม 2566	1.88	3.21
	29 พฤษภาคม 2566	1.93	3.59
มาตรฐาน		ไม่เกิน 30	-

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

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนเมษายน - มิถุนายน 2566

จุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	SO <sub>2</sub> 24 Hr (ppm)	SO <sub>2</sub> 1 Hr (ppm)	NO <sub>2</sub> 24 Hr (ppm)	NO <sub>2</sub> 1 Hr (ppm)
บริเวณภายในโครงการด้านทิศใต้	4 – 5 เมษายน 2566	0.0058	0.0079	0.0112	0.0131
	5 – 6 เมษายน 2566	0.0060	0.0077	0.0110	0.0129
	6 – 7 เมษายน 2566	0.0057	0.0076	0.0111	0.0132
	27 – 28 พฤษภาคม 2566	0.0061	0.0079	0.0133	0.0151
	28 – 29 พฤษภาคม 2566	0.0063	0.0083	0.0135	0.0149
	29 – 30 พฤษภาคม 2566	0.0065	0.0089	0.0134	0.0152
	27 – 28 มิถุนายน 2566	0.0064	0.0081	0.0138	0.0155
	28 – 29 มิถุนายน 2566	0.0061	0.0077	0.0140	0.0159
	29 – 30 มิถุนายน 2566	0.0060	0.0075	0.0135	0.0153
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.12 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 0.30 <sup>2/</sup>	-	ไม่เกิน 0.17 <sup>3/</sup>

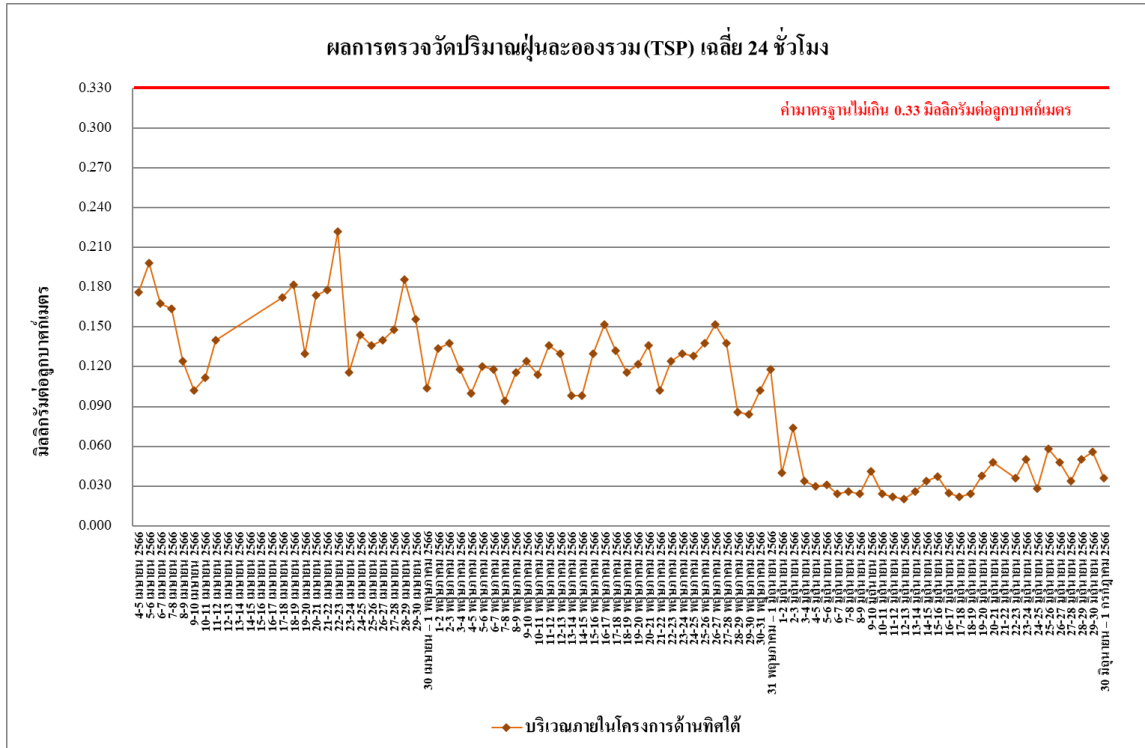
มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศใน บรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

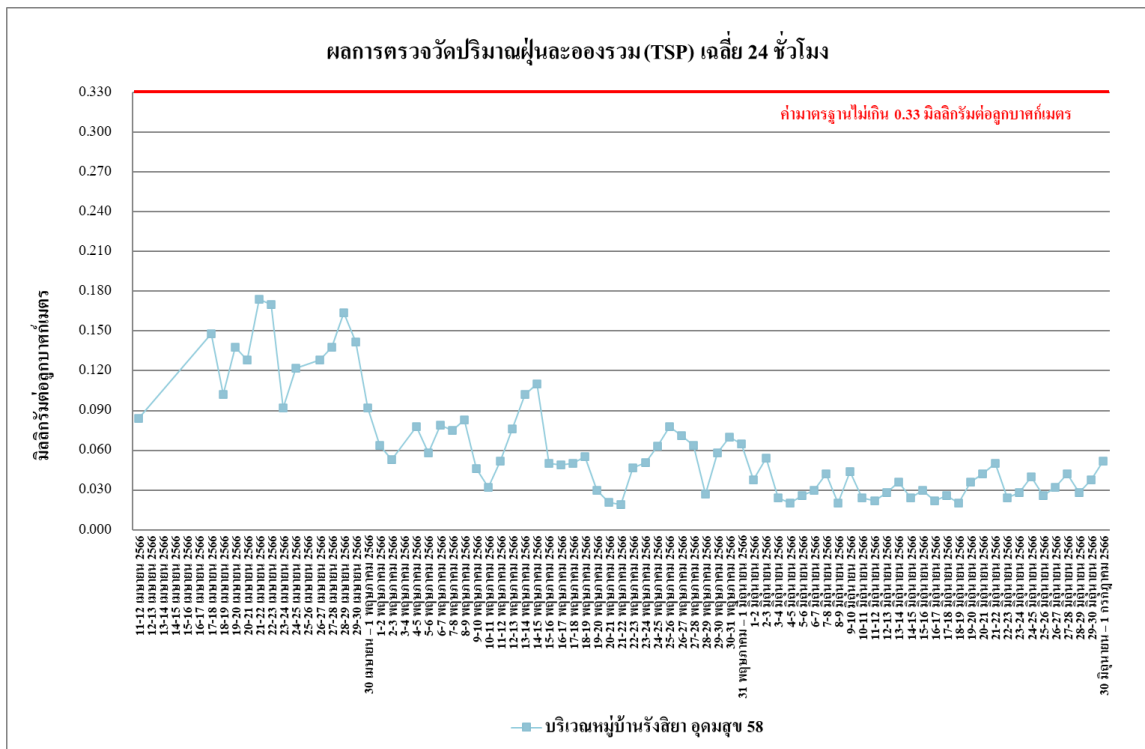
<sup>3/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

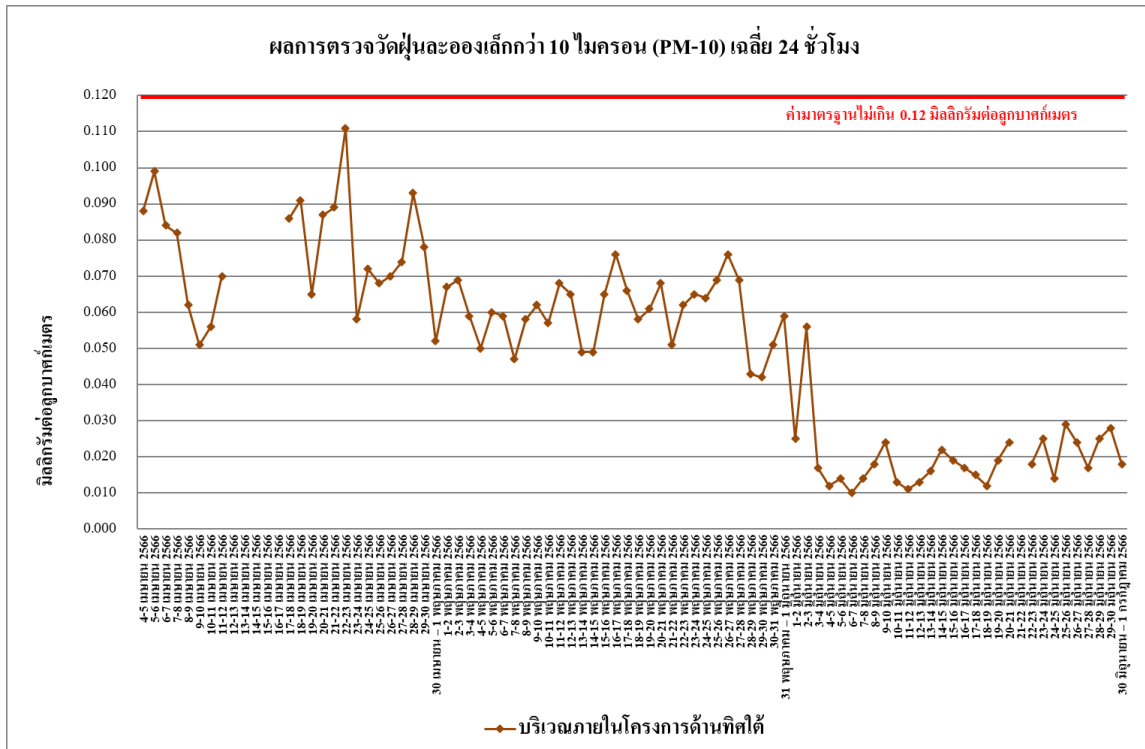




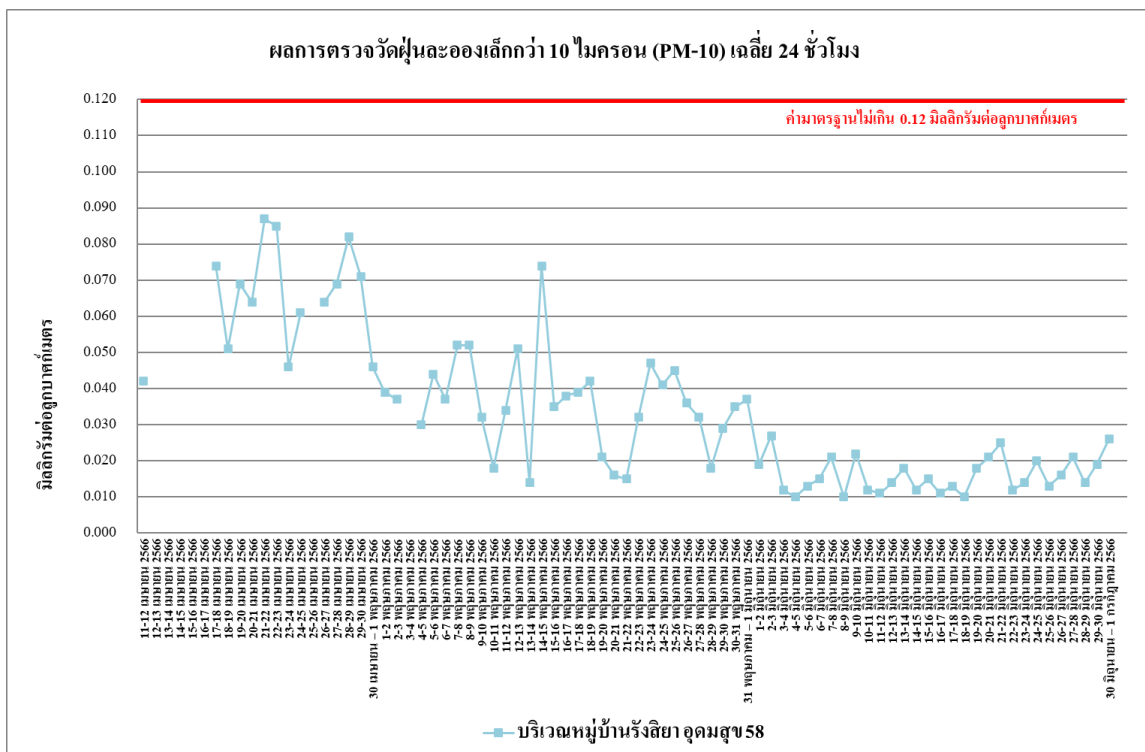
รูปที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ ระหว่างเดือนเมษายน - มิถุนายน 2566



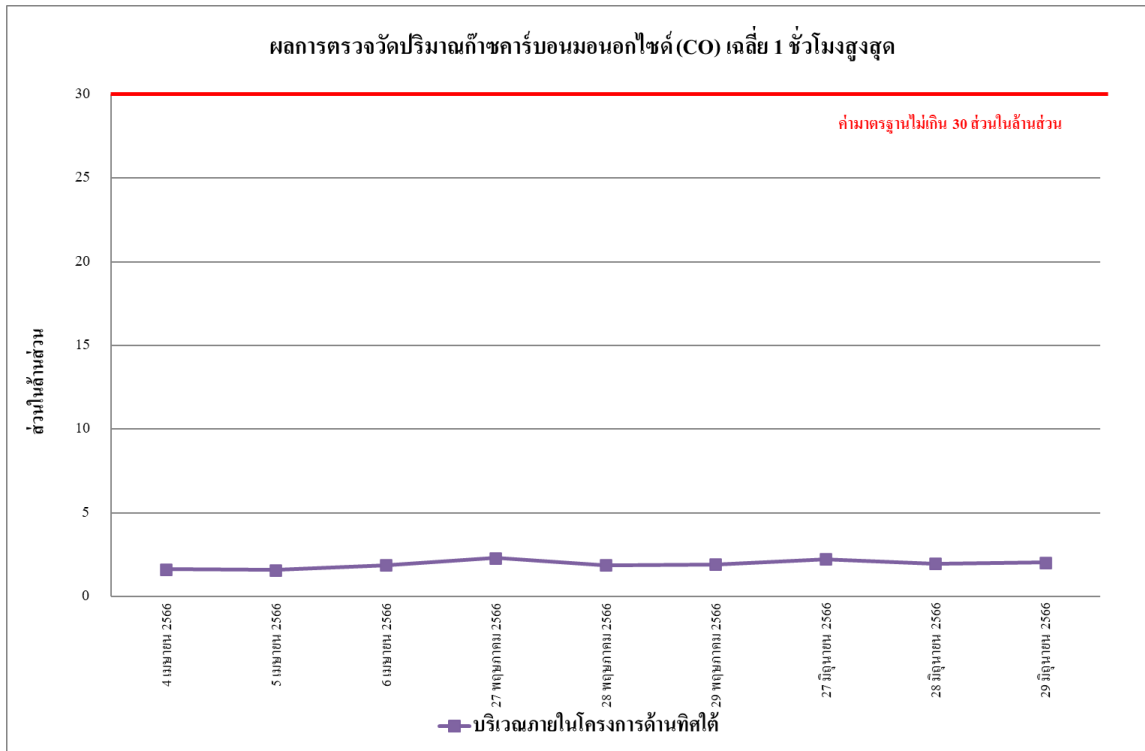
รูปที่ 4.4-2 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณหมู่บ้านรังสิยา อุดมสุข 58 ระหว่างเดือนเมษายน - มิถุนายน 2566



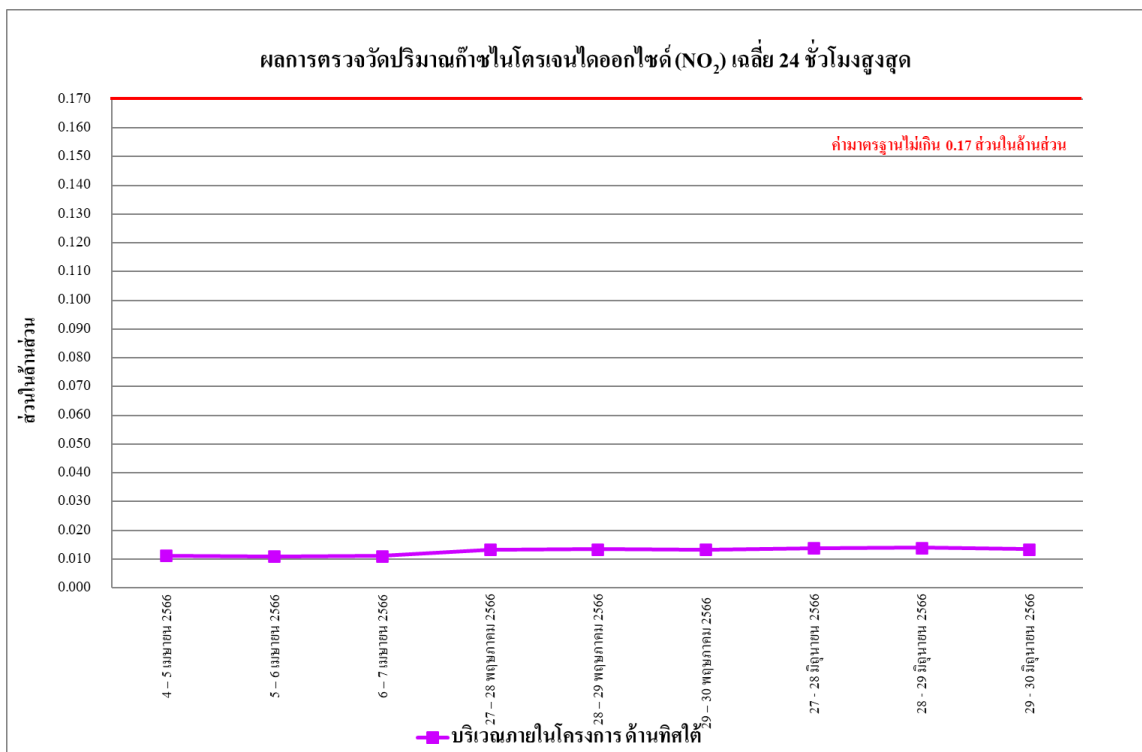
รูปที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ ระหว่างเดือนเมษายน - มิถุนายน 2566



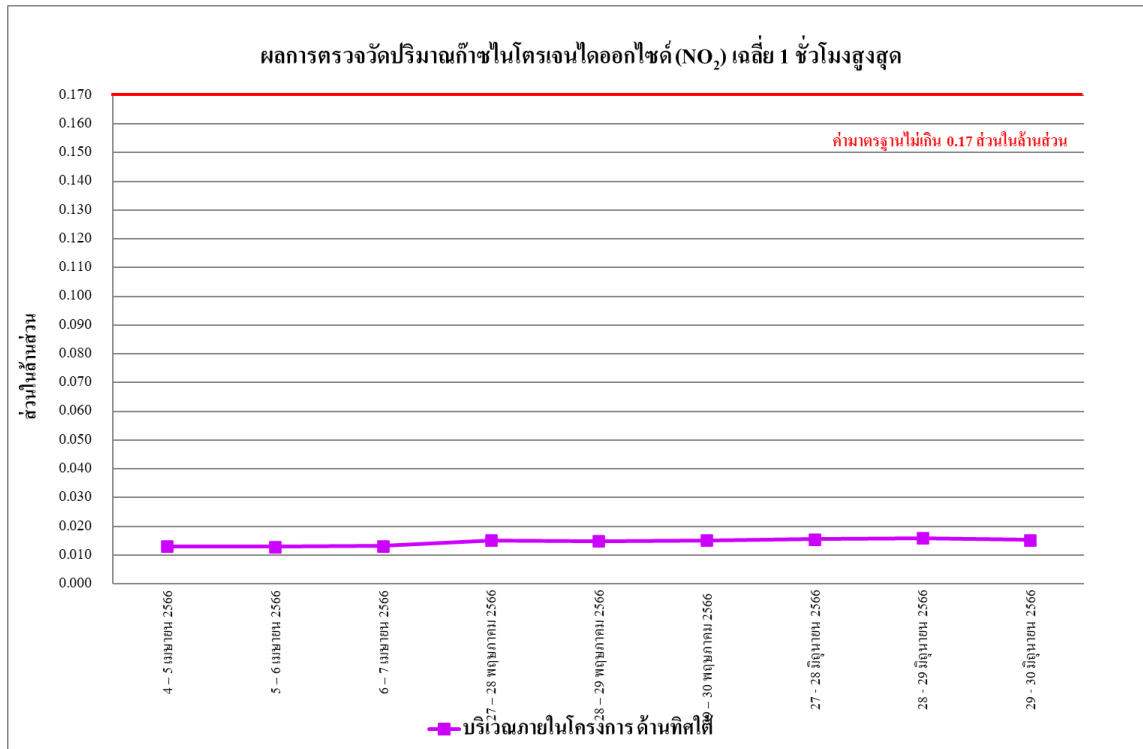
รูปที่ 4.4-4 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณหมู่บ้านรังสิตา อุดมสุข 58 ระหว่างเดือนเมษายน - มิถุนายน 2566



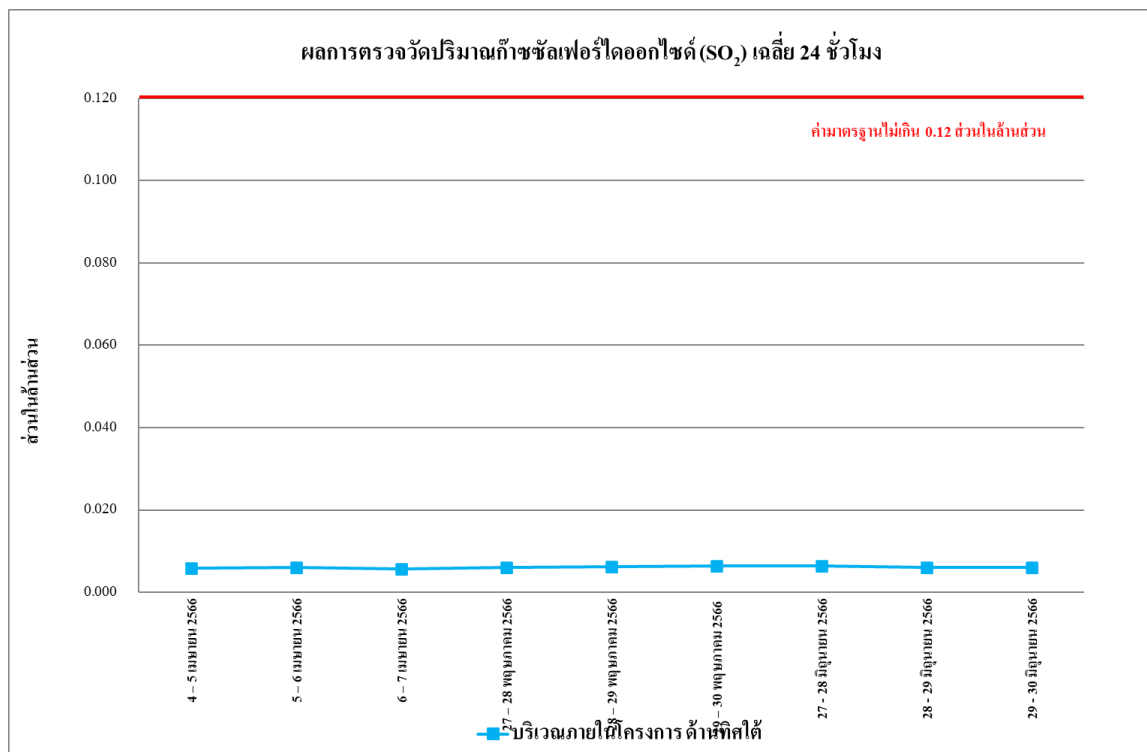
รูปที่ 4.4-5 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด  
บริเวณภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ ระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2566



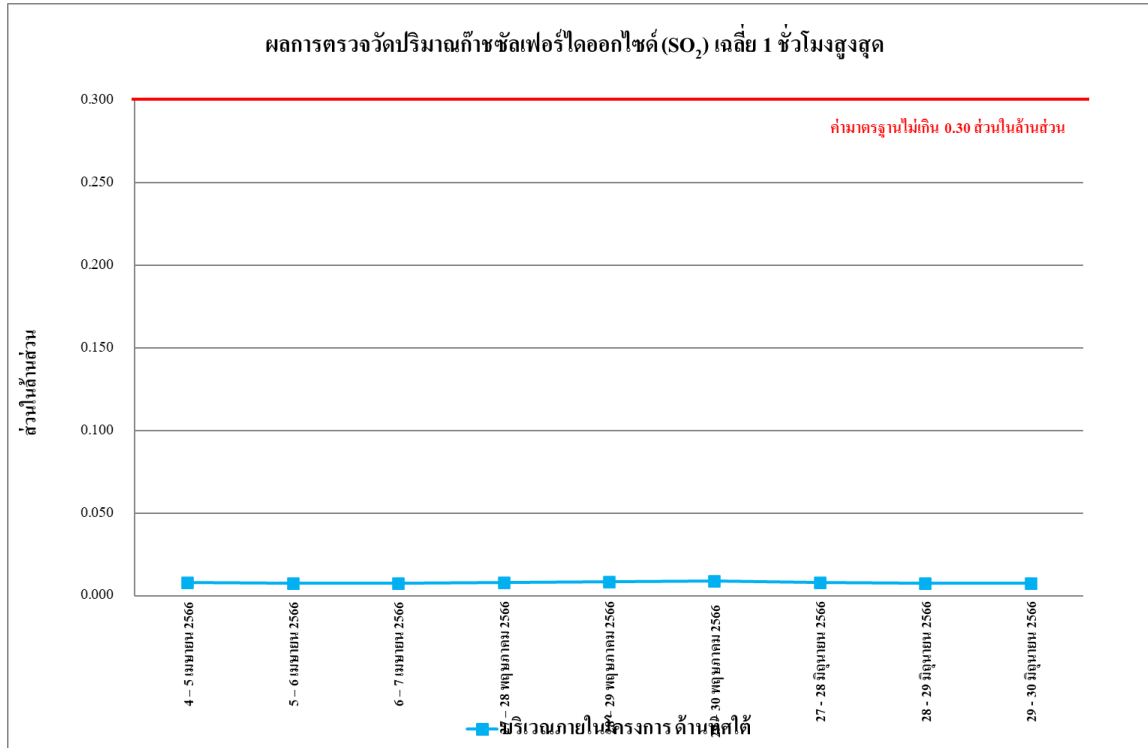
รูปที่ 4.4-6 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมงสูงสุด  
บริเวณภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ ระหว่างเดือนเมษายน – มิถุนายน 2566



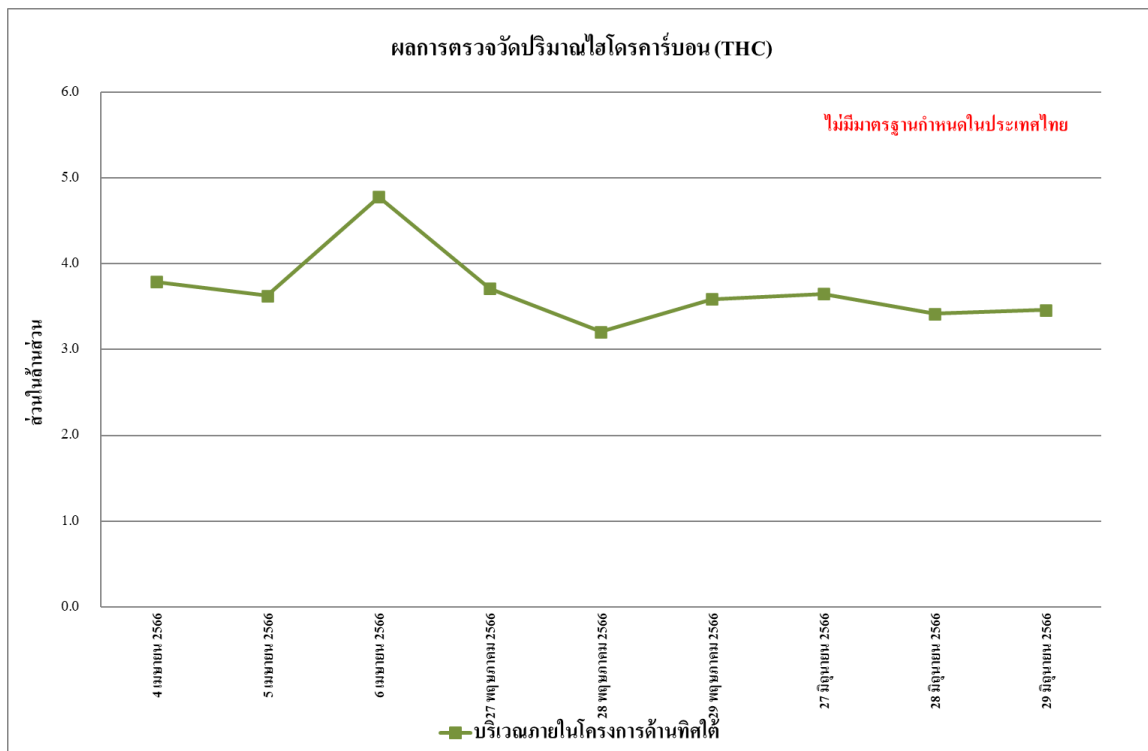
4.4-7 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด  
บริเวณภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ ระหว่างเดือนเมษายน - มิถุนายน 2566



รูปที่ 4.4-8 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
บริเวณภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ ระหว่างเดือนเมษายน - มิถุนายน 2566



รูปที่ 4.4-9 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง  
บริเวณภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ ระหว่างเดือนเมษายน - มิถุนายน 2566



รูปที่ 4.4-10 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC)  
บริเวณภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ ระหว่างเดือนเมษายน - มิถุนายน 2566

#### 4.4.2 ตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

##### 4.4.2.1 ผลตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไประหว่างเดือนเมษายน - มิถุนายน 2566

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq24hr.}$ ) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) และระดับเสียงรบกวน ระหว่างเดือนเมษายน - มิถุนายน 2566 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในโครงการด้านทิศใต้ และบริเวณหมู่บ้านรังสิตา อุดมสุข 58 ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง พบว่า ทั้งหมดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปที่กำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุดไว้ไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวนไว้ และประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565 ไม่เกิน 10 เดซิเบลเอ แสดงดังตารางที่ 4.4-2 รูปที่ 4.4-11 ถึง รูปที่ 4.4-16 และการตรวจวัดระดับเสียงแสดงดังภาพที่ 4.4-2

ตารางที่ 4.4-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนเมษายน - มิถุนายน 2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq 24 hr.}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียงรบกวน
บริเวณภายในโครงการด้านทิศใต้				
4 เมษายน 2566	59.0	99.3	46.3	8.2
5 เมษายน 2566	59.9	97.5	49.9	9.8
6 เมษายน 2566	62.4	89.8	50.4	3.2
7 เมษายน 2566	59.1	90.4	52.2	7.8
8 เมษายน 2566	58.4	90.4	51.4	6.1
9 เมษายน 2566	58.0	95.6	46.9	8.5
10 เมษายน 2566	59.3	92.6	46.9	8.6
11 เมษายน 2566	58.4	94.2	47.8	9.1
12 เมษายน 2566	59.7	93.6	48.7	9.9
13 เมษายน 2566	56.5	87.6	47.3	8.8
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	-	ไม่เกิน 10 <sup>3/</sup>

มาตรฐาน <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>2/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

<sup>3/</sup>ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนเมษายน - มิถุนายน 2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียงรบกวน
14 เมษายน 2566	57.3	84.5	48.2	9.6
15 เมษายน 2566	56.8	85.7	47.0	7.2
16 เมษายน 2566	57.8	88.5	48.3	9.6
17 เมษายน 2566	59.4	92.6	46.3	9.1
18 เมษายน 2566	61.9	96.1	43.7	9.2
19 เมษายน 2566	61.8	95.3	45.3	8.9
20 เมษายน 2566	61.6	96.7	48.9	9.8
21 เมษายน 2566	62.3	95.4	48.1	9.6
22 เมษายน 2566	60.2	93.0	50.5	9.9
23 เมษายน 2566	58.6	91.8	48.7	9.8
24 เมษายน 2566	59.4	92.6	46.0	9.9
25 เมษายน 2566	61.2	94.9	44.5	9.6
26 เมษายน 2566	60.6	96.5	45.3	9.7
27 เมษายน 2566	60.3	98.8	47.0	9.6
28 เมษายน 2566	62.4	102.6	53.1	9.8
29 เมษายน 2566	67.1	99.7	51.3	7.9
30 เมษายน 2566	67.4	108.3	51.9	6.1
1 พฤษภาคม 2566	66.3	109.3	52.8	9.6
2 พฤษภาคม 2566	65.7	103.3	51.5	9.2
3 พฤษภาคม 2566	61.8	98.1	44.9	8.2
4 พฤษภาคม 2566	63.1	99.7	48.5	9.4
5 พฤษภาคม 2566	66.0	102.6	51.5	2.7
6 พฤษภาคม 2566	67.9	102.7	54.4	9.8
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	-	ไม่เกิน 10 <sup>3/</sup>

มาตรฐาน <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>2/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

<sup>3/</sup>ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนเมษายน - มิถุนายน 2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียงรบกวน
7 พฤษภาคม 2566	66.2	99.6	54.1	4.9
8 พฤษภาคม 2566	64.2	97.8	49.2	7.2
9 พฤษภาคม 2566	65.0	99.1	45.6	5.2
10 พฤษภาคม 2566	62.5	96.6	43.2	2.7
11 พฤษภาคม 2566	63.9	98.8	47.8	7.2
12 พฤษภาคม 2566	65.3	101.0	45.6	7.5
13 พฤษภาคม 2566	63.6	95.2	44.0	2.1
14 พฤษภาคม 2566	63.2	96.8	42.7	8.7
15 พฤษภาคม 2566	61.2	98.3	50.5	9.9
16 พฤษภาคม 2566	63.8	98.3	49.7	8.9
17 พฤษภาคม 2566	60.6	95.0	49.7	8.6
18 พฤษภาคม 2566	64.2	96.3	50.2	5.2
19 พฤษภาคม 2566	63.2	94.1	49.2	9.3
20 พฤษภาคม 2566	60.6	97.8	46.9	9.7
21 พฤษภาคม 2566	64.9	101.5	51.1	2.0
22 พฤษภาคม 2566	64.4	103.1	49.5	3.3
23 พฤษภาคม 2566	61.8	99.4	49.6	9.8
24 พฤษภาคม 2566	63.7	98.5	48.7	8.1
25 พฤษภาคม 2566	62.2	99.2	51.2	8.9
26 พฤษภาคม 2566	64.9	101.9	48.2	9.9
27 พฤษภาคม 2566	63.5	99.9	50.5	9.9
28 พฤษภาคม 2566	55.7	93.6	47.0	0.7
29 พฤษภาคม 2566	62.4	96.3	48.3	9.7
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	-	ไม่เกิน 10 <sup>3/</sup>

มาตรฐาน <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>2/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

<sup>3/</sup>ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย



ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนเมษายน - มิถุนายน 2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียงรบกวน
30 พฤษภาคม 2566	62.7	98.5	46.5	9.4
31 พฤษภาคม 2566	61.0	96.9	44.3	9.6
1 มิถุนายน 2566	53.1	92.0	39.8	3.1
2 มิถุนายน 2566	52.7	90.3	39.2	5.5
3 มิถุนายน 2566	50.7	84.2	36.9	9.1
4 มิถุนายน 2566	52.4	83.1	30.4	6.5
5 มิถุนายน 2566	58.5	93.6	46.4	9.8
6 มิถุนายน 2566	60.2	95.9	48.6	9.3
7 มิถุนายน 2566	62.1	98.2	50.6	9.4
8 มิถุนายน 2566	60.7	100.8	50.8	5.5
9 มิถุนายน 2566	60.5	103.5	49.8	4.2
10 มิถุนายน 2566	58.9	98.4	49.5	7.1
11 มิถุนายน 2566	54.7	80.3	49.6	0.2
12 มิถุนายน 2566	56.6	93.7	49.4	4.4
13 มิถุนายน 2566	61.8	98.6	49.4	6.4
14 มิถุนายน 2566	61.2	95.0	49.2	9.8
15 มิถุนายน 2566	60.8	97.1	47.1	2.9
16 มิถุนายน 2566	62.4	93.4	43.9	8.9
17 มิถุนายน 2566	59.6	93.2	45.4	9.6
18 มิถุนายน 2566	55.0	95.4	43.8	3.9
19 มิถุนายน 2566	60.3	91.8	42.3	8.8
20 มิถุนายน 2566	60.4	87.0	40.1	3.6
21 มิถุนายน 2566	61.3	84.9	55.4	5.8
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	-	ไม่เกิน 10 <sup>3/</sup>

มาตรฐาน <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>2/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

<sup>3/</sup>ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนเมษายน - มิถุนายน 2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียงรบกวน
22 มิถุนายน 2566	65.9	106.4	53.2	4.1
23 มิถุนายน 2566	61.9	94.4	46.9	6.3
24 มิถุนายน 2566	59.2	90.8	46.2	3.6
25 มิถุนายน 2566	55.2	87.1	43.2	*
26 มิถุนายน 2566	62.2	96.3	43.8	3.9
27 มิถุนายน 2566	62.4	98.6	43.4	8.8
28 มิถุนายน 2566	61.3	96.3	45.3	8.5
29 มิถุนายน 2566	64.0	99.6	44.3	7.8
30 มิถุนายน 2566	62.9	99.9	41.2	8.4
บริเวณหมู่บ้านรังสิตา อุดมสุข 58				
11 เมษายน 2566	59.2	98.9	41.8	8.2
12 เมษายน 2566	58.4	90.0	45.1	5.2
13 เมษายน 2566	56.5	83.4	42.9	0.9
14 เมษายน 2566	55.0	89.4	40.6	8.9
15 เมษายน 2566	56.1	92.6	50.2	8.7
16 เมษายน 2566	56.0	90.4	50.0	9.7
17 เมษายน 2566	54.2	91.7	49.7	6.8
18 เมษายน 2566	56.6	94.9	48.2	3.3
19 เมษายน 2566	54.3	92.3	49.2	1.6
20 เมษายน 2566	54.7	93.3	49.8	8.8
21 เมษายน 2566	55.1	92.0	51.0	2.8
22 เมษายน 2566	59.5	97.0	46.6	9.7
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	-	ไม่เกิน 10 <sup>3/</sup>

มาตรฐาน <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>2/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

<sup>3/</sup>ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

\* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนเมษายน - มิถุนายน 2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียงรบกวน
23 เมษายน 2566	54.6	82.5	46.7	8.0
24 เมษายน 2566	55.5	85.6	44.7	6.7
25 เมษายน 2566	55.4	86.9	43.7	9.1
26 เมษายน 2566	60.3	102.1	46.9	9.1
27 เมษายน 2566	58.1	98.8	52.3	4.6
28 เมษายน 2566	57.9	89.6	49.7	9.9
29 เมษายน 2566	58.0	92.8	48.7	9.8
30 เมษายน 2566	55.1	94.2	47.6	2.2
1 พฤษภาคม 2566	55.5	91.3	45.7	2.4
2 พฤษภาคม 2566	56.7	89.4	41.6	5.2
3 พฤษภาคม 2566	55.6	89.7	43.8	5.2
4 พฤษภาคม 2566	53.6	87.5	41.4	8.2
5 พฤษภาคม 2566	56.2	89.1	47.4	4.5
6 พฤษภาคม 2566	62.2	103.2	48.0	9.5
7 พฤษภาคม 2566	54.8	86.9	49.2	2.1
8 พฤษภาคม 2566	55.7	85.2	48.0	9.8
9 พฤษภาคม 2566	55.5	86.8	46.0	9.4
10 พฤษภาคม 2566	54.0	85.2	44.6	8.5
11 พฤษภาคม 2566	57.9	86.4	43.9	7.2
12 พฤษภาคม 2566	57.7	88.7	50.3	8.2
13 พฤษภาคม 2566	57.7	89.6	49.9	9.9
14 พฤษภาคม 2566	56.3	91.7	50.0	3.0
15 พฤษภาคม 2566	55.8	85.2	50.2	9.9
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	-	ไม่เกิน 10 <sup>3/</sup>

มาตรฐาน <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>2/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

<sup>3/</sup>ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนเมษายน - มิถุนายน 2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียงรบกวน
16 พฤษภาคม 2566	57.6	91.7	50.6	9.7
17 พฤษภาคม 2566	57.7	89.1	50.3	9.2
18 พฤษภาคม 2566	57.3	84.8	49.2	8.8
19 พฤษภาคม 2566	57.8	84.2	51.8	6.7
20 พฤษภาคม 2566	57.3	92.8	51.3	8.6
21 พฤษภาคม 2566	55.3	92.7	50.5	1.6
22 พฤษภาคม 2566	56.4	83.5	50.1	6.6
23 พฤษภาคม 2566	55.9	82.6	46.3	7.1
24 พฤษภาคม 2566	56.8	87.9	46.3	7.0
25 พฤษภาคม 2566	55.4	92.9	47.1	6.5
26 พฤษภาคม 2566	55.6	86.1	47.6	7.3
27 พฤษภาคม 2566	56.2	93.6	47.5	7.1
28 พฤษภาคม 2566	54.6	85.2	46.5	4.7
29 พฤษภาคม 2566	57.0	92.5	44.9	5.3
30 พฤษภาคม 2566	56.1	94.1	46.7	6.8
31 พฤษภาคม 2566	55.7	91.0	45.2	6.2
1 มิถุนายน 2566	56.8	87.6	47.8	5.2
2 มิถุนายน 2566	58.2	89.8	46.3	5.2
3 มิถุนายน 2566	55.7	91.0	44.2	8.2
4 มิถุนายน 2566	57.4	92.3	42.0	4.5
5 มิถุนายน 2566	57.6	93.6	42.3	9.5
6 มิถุนายน 2566	55.8	94.9	44.5	2.1
7 มิถุนายน 2566	57.5	93.2	46.0	9.8
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	-	ไม่เกิน 10 <sup>3/</sup>

มาตรฐาน <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>2/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

<sup>3/</sup>ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนเมษายน - มิถุนายน 2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq\ 24\ hr.}$ )	ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )	ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ที่ 90 ( $L_{90}$ )	ระดับเสียงรบกวน
8 มิถุนายน 2566	58.0	94.0	48.2	3.6
9 มิถุนายน 2566	58.1	93.8	47.5	4.9
10 มิถุนายน 2566	56.2	88.0	47.1	4.0
11 มิถุนายน 2566	58.4	107.4	47.7	3.6
12 มิถุนายน 2566	56.0	87.6	46.5	4.7
13 มิถุนายน 2566	55.9	104.2	46.3	3.9
14 มิถุนายน 2566	56.6	98.0	46.1	7.7
15 มิถุนายน 2566	55.9	87.5	45.9	5.8
16 มิถุนายน 2566	56.3	105.5	47.2	3.7
17 มิถุนายน 2566	57.3	94.5	48.1	5.0
18 มิถุนายน 2566	55.3	86.8	46.8	*
19 มิถุนายน 2566	57.7	85.6	48.1	1.0
20 มิถุนายน 2566	58.2	87.2	47.4	7.6
21 มิถุนายน 2566	59.1	101.2	47.4	8.9
22 มิถุนายน 2566	59.7	103.3	47.7	7.9
23 มิถุนายน 2566	58.3	87.0	48.3	8.6
24 มิถุนายน 2566	56.9	88.7	48.2	3.9
25 มิถุนายน 2566	55.0	90.7	48.5	*
26 มิถุนายน 2566	57.0	91.9	48.8	2.4
27 มิถุนายน 2566	58.0	102.6	48.8	4.2
28 มิถุนายน 2566	57.2	87.7	48.1	9.8
29 มิถุนายน 2566	57.3	89.0	46.8	2.5
30 มิถุนายน 2566	56.5	90.0	44.9	6.7
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 <sup>1/</sup>	ไม่เกิน 115 <sup>1/</sup>	-	ไม่เกิน 10 <sup>2/</sup>

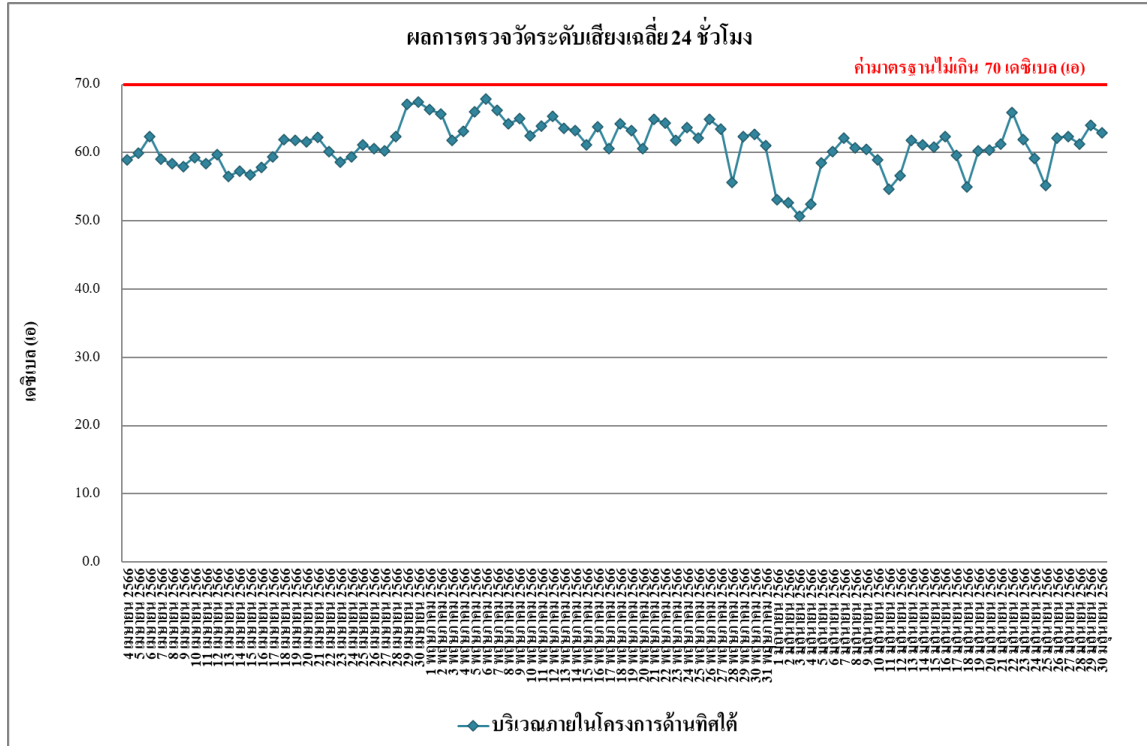
มาตรฐาน <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>2/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

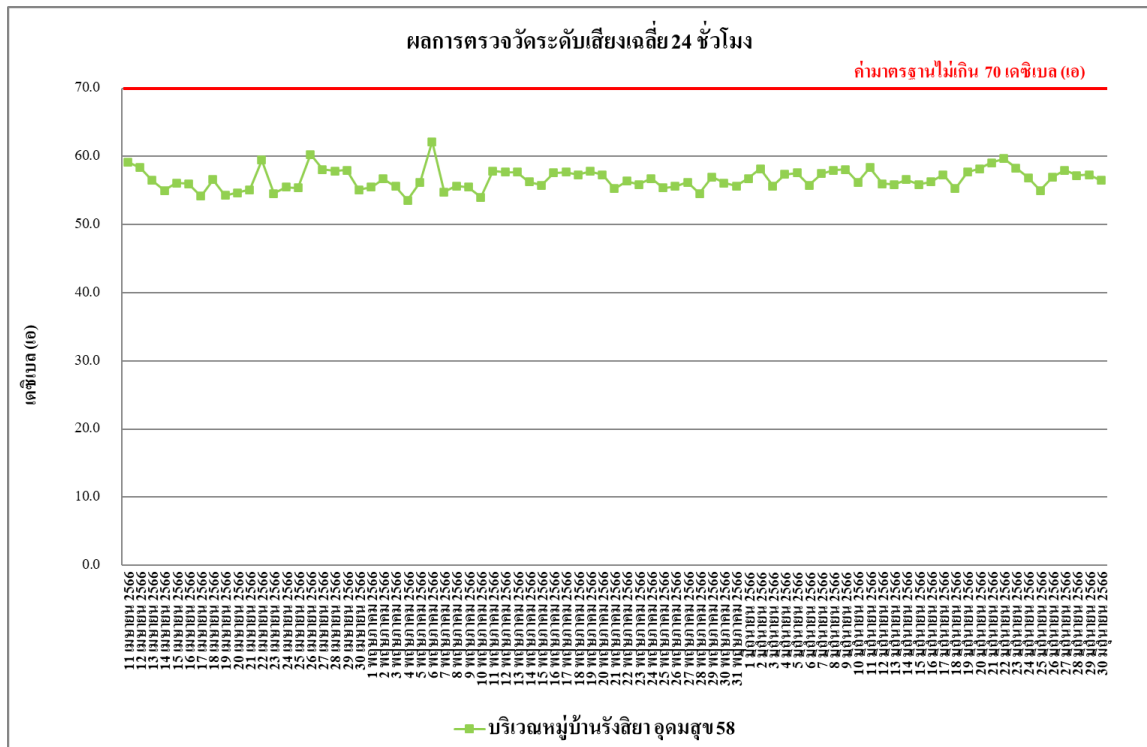
<sup>3/</sup>ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

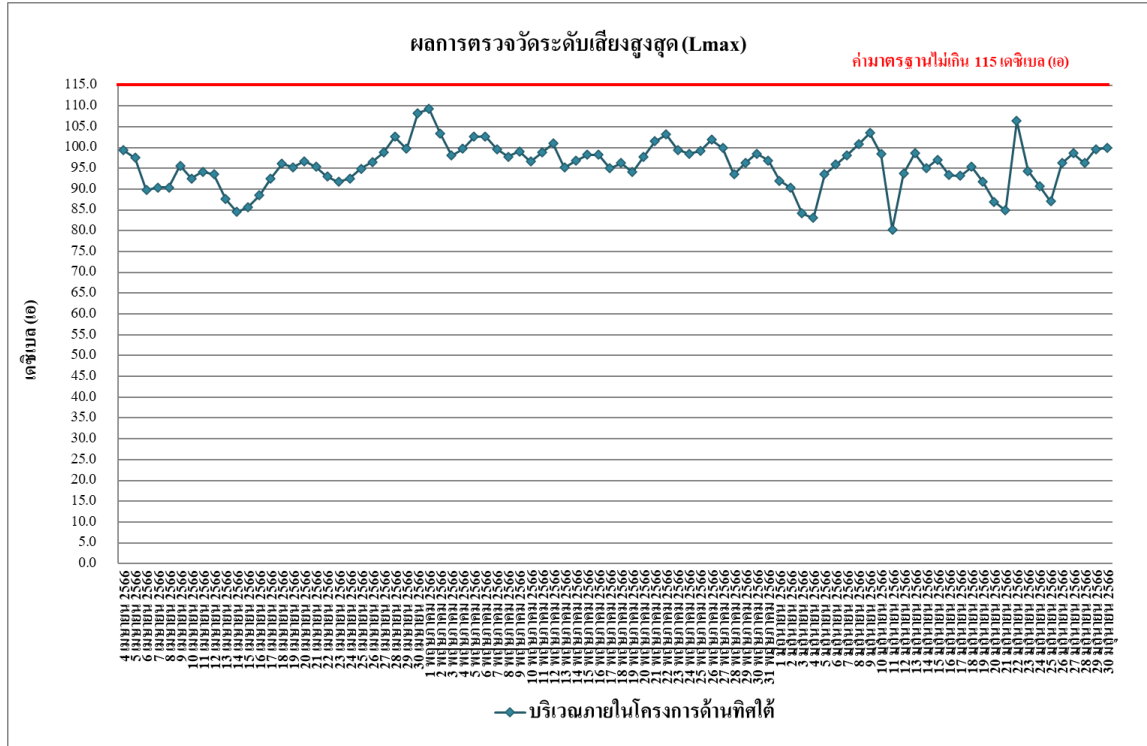
\* ไม่มีค่าระดับเสียงรบกวน



รูปที่ 4.4-11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq 24 hr.}$ )  
บริเวณภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ ระหว่างเดือนเมษายน - มิถุนายน 2566

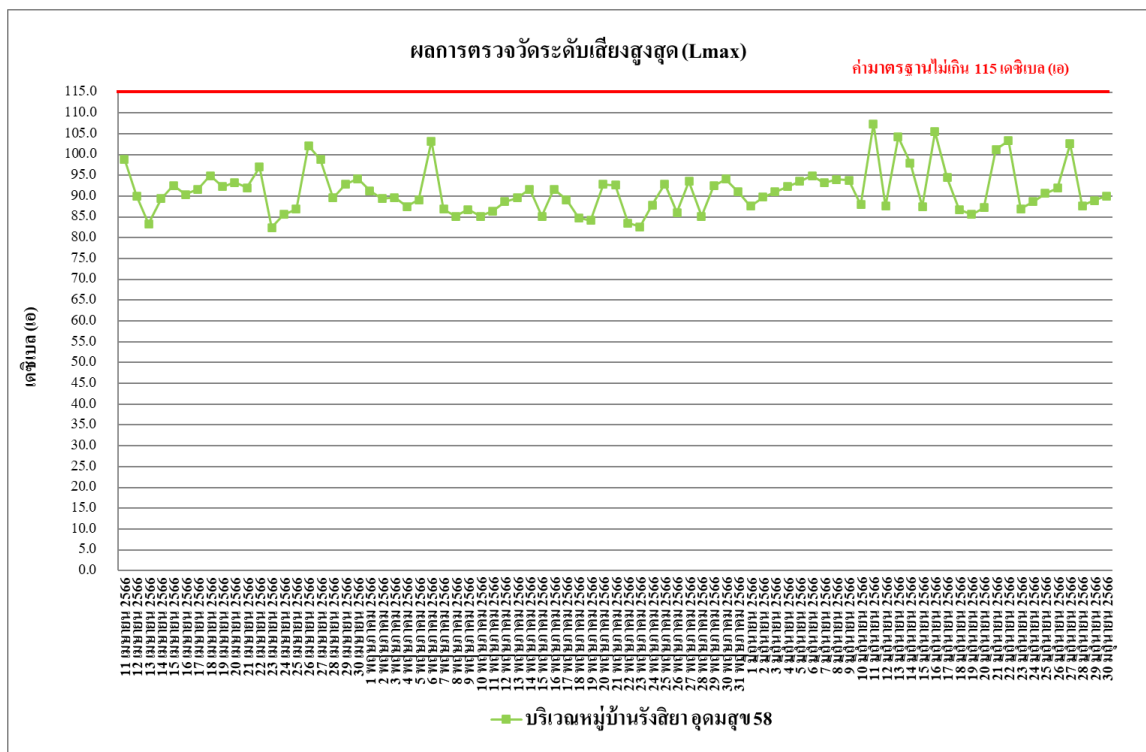


รูปที่ 4.4-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq 24 hr.}$ )  
บริเวณหมู่บ้านรังสิตา อุดมสุข 58 ระหว่างเดือนเมษายน - มิถุนายน 2566



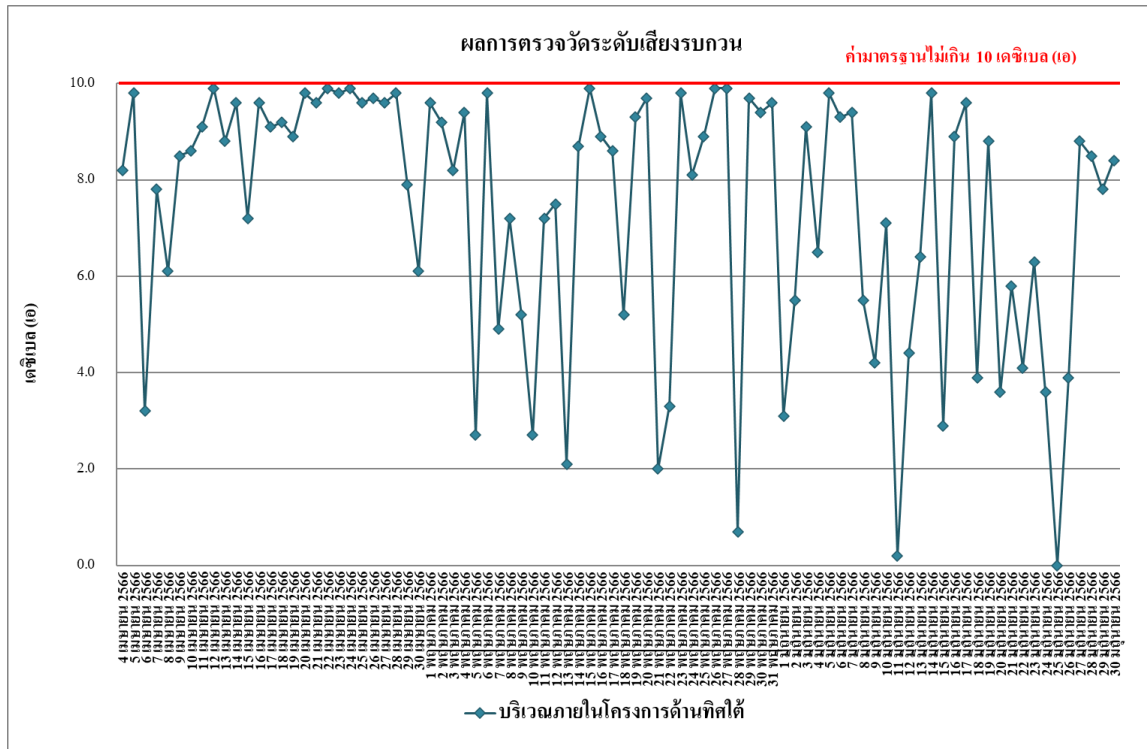
รูปที่ 4.4-13 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L<sub>max</sub>)

บริเวณภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ ระหว่างเดือนเมษายน - มิถุนายน 2566

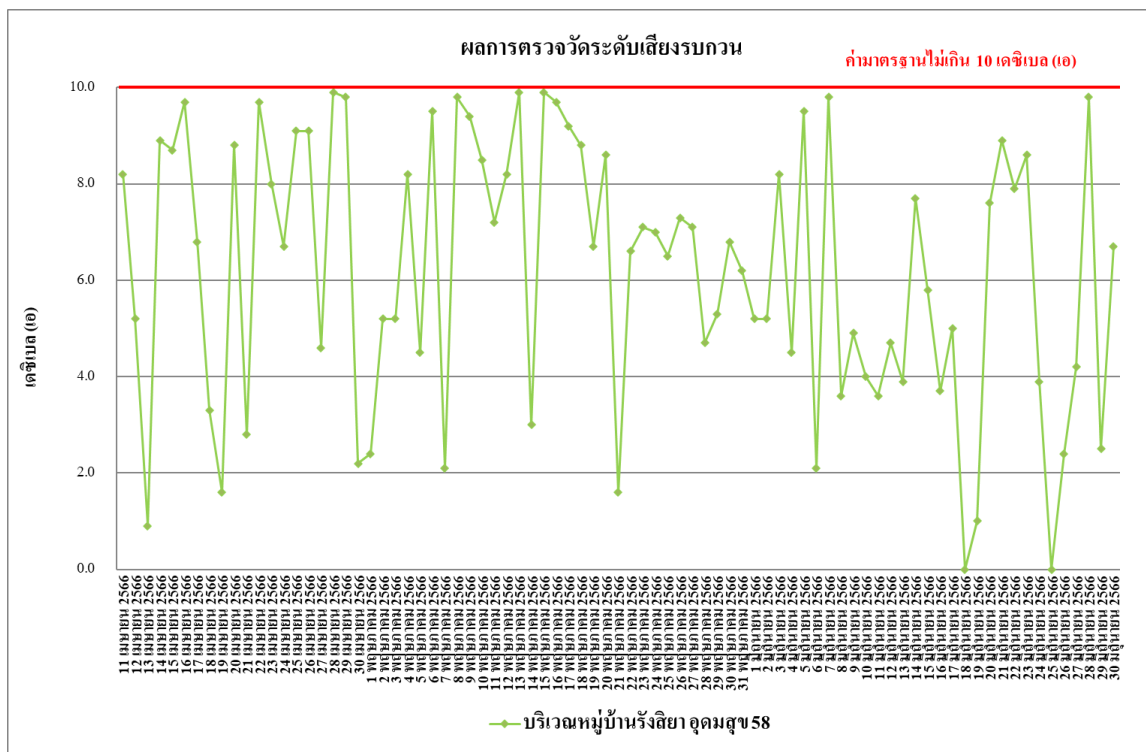


รูปที่ 4.4-14 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L<sub>max</sub>)

บริเวณหมู่บ้านรังสิตา อุดมสุข 58 ระหว่างเดือนเมษายน - มิถุนายน 2566



รูปที่ 4.4-15 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน  
บริเวณภายในพื้นที่โครงการด้านทิศใต้ ระหว่างเดือนเมษายน - มิถุนายน 2566



รูปที่ 4.4-16 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน  
บริเวณหมู่บ้านรังสิตา อุดมสุข 58 ระหว่างเดือนเมษายน - มิถุนายน 2566



#### 4.4.3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณภายในโครงการด้านทิศใต้ และบริเวณหมู่บ้านรังสิตา อุดมสุข 58 ระหว่างเดือนเมษายน - มิถุนายน 2566 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือน เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553) ดังตารางที่ 4.4-3 และการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนแสดงดังภาพที่ 4.4-3

ตารางที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน บริเวณภายในโครงการด้านทิศใต้

วันที่	เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
4 เมษายน 2566	16:00-17:00	0.292	3.9	1.017	4.3	0.134	1.3	5.000	$f \leq 10$
5 เมษายน 2566	13:00-14:00	0.307	2.3	1.048	N/A	0.213	N/A	5.000	$f \leq 10$
6 เมษายน 2566	14:00-15:00	0.221	2.3	0.820	2.5	0.142	1.1	5.000	$f \leq 10$
7 เมษายน 2566	10:00-11:00	0.221	N/A	0.804	3.0	0.197	N/A	5.000	$f \leq 10$
8 เมษายน 2566	08:00-09:00	0.300	3.6	1.017	3.6	0.142	1.5	5.000	$f \leq 10$
9 เมษายน 2566	08:00-09:00	0.173	N/A	1.269	4.4	0.166	N/A	5.000	$f \leq 10$
10 เมษายน 2566	10:00-11:00	0.150	<1.0	1.151	5.0	0.134	<1.0	5.000	$f \leq 10$
11 เมษายน 2566	14:00-15:00	0.374	<1.0	0.427	1.1	0.653	<1.0	5.000	$f \leq 10$
12 เมษายน 2566	09:00-10:00	3.035	<1.0	1.821	7.5	3.271	<1.0	5.000	$f \leq 10$
13 เมษายน 2566	13:00-14:00	0.260	3.1	2.404	3.4	0.426	2.8	5.000	$f \leq 10$
14 เมษายน 2566	11:00-12:00	0.114	N/A	0.318	1.7	0.127	N/A	5.000	$f \leq 10$
15 เมษายน 2566	15:00-16:00	1.513	<1.0	0.378	2.6	1.293	<1.0	5.000	$f \leq 10$
16 เมษายน 2566	12:00-13:00	0.153	<1.0	1.048	N/A	0.213	N/A	5.000	$f \leq 10$
17 เมษายน 2566	10:00-11:00	0.244	4.2	2.956	3.5	0.544	4.0	5.000	$f \leq 10$
18 เมษายน 2566	11:00-12:00	0.166	5.3	1.521	56.9	0.575	>100.0	15.690	$50 < f \leq 100$
19 เมษายน 2566	15:00-16:00	0.142	N/A	2.120	5.7	0.158	N/A	5.000	$f \leq 10$
20 เมษายน 2566	15:00-16:00	0.181	N/A	1.758	5.8	0.181	N/A	5.000	$f \leq 10$
21 เมษายน 2566	09:00-10:00	0.583	4.7	1.119	5.4	0.512	4.5	5.000	$f \leq 10$
22 เมษายน 2566	11:00-12:00	0.378	4.1	1.135	9.8	0.757	9.1	5.000	$f \leq 10$
23 เมษายน 2566	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
24 เมษายน 2566	08:00-09:00	1.482	10.9	2.270	10.0	1.119	10.6	5.000	$f \leq 10$
25 เมษายน 2566	10:00-11:00	0.244	N/A	0.899	N/A	0.237	N/A	5.000	$f \leq 10$
26 เมษายน 2566	09:00-10:00	0.150	<1.0	0.906	5.7	0.142	<1.0	5.000	$f \leq 10$
27 เมษายน 2566	08:00-09:00	0.181	1.2	0.970	3.2	0.189	1.1	5.000	$f \leq 10$
28 เมษายน 2566	14:00-15:00	0.181	<1.0	0.930	2.8	0.173	N/A	5.000	$f \leq 10$
29 เมษายน 2566	11:00-12:00	0.150	1.4	0.867	N/A	0.142	1.8	5.000	$f \leq 10$
30 เมษายน 2566	13:00-14:00	0.134	>100.0	0.930	26.9	0.268	>100.0	9.225	$10 < f \leq 50$
1 พฤษภาคม 2566	10:00-11:00	0.355	>100.0	0.568	>100.0	0.702	85.3	18.530	$50 < f \leq 100$

หมายเหตุ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือน  
เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 ธันวาคม 2553)

- = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน บริเวณภายในโครงการด้านทิศใต้

วันที่	เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
2 พฤษภาคม 2566	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
3 พฤษภาคม 2566	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
4 พฤษภาคม 2566	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
5 พฤษภาคม 2566	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
6 พฤษภาคม 2566	15:00-16:00	0.166	N/A	0.891	2.2	0.158	N/A	5.000	f≤10
7 พฤษภาคม 2566	14:00-15:00	0.158	<1.0	0.836	2.4	0.166	1.2	5.000	f≤10
8 พฤษภาคม 2566	14:00-15:00	0.142	N/A	0.985	5.8	0.150	1.4	5.000	f≤10
9 พฤษภาคม 2566	09:00-10:00	0.158	N/A	1.033	4.3	0.173	N/A	5.000	f≤10
10 พฤษภาคม 2566	09:00-10:00	0.142	N/A	0.820	3.5	0.158	N/A	5.000	f≤10
11 พฤษภาคม 2566	09:00-10:00	0.158	5.5	0.528	5.6	0.158	3.3	5.000	f≤10
12 พฤษภาคม 2566	13:00-14:00	0.134	N/A	0.694	2.3	0.150	N/A	5.000	f≤10
13 พฤษภาคม 2566	14:00-15:00	0.134	4.7	0.670	3.5	0.213	2.4	5.000	f≤10
14 พฤษภาคม 2566	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
15 พฤษภาคม 2566	14:00-15:00	0.150	1.1	0.749	6.2	0.181	1.4	5.000	f≤10
16 พฤษภาคม 2566	14:00-15:00	0.725	<1.0	0.323	14.6	0.568	<1.0	5.000	f≤10
17 พฤษภาคม 2566	08:00-09:00	0.339	<1.0	0.591	19.0	0.213	N/A	7.250	10<f≤50
18 พฤษภาคม 2566	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19 พฤษภาคม 2566	14:00-15:00	0.142	1.8	0.772	2.4	0.150	2.4	5.000	f≤10
20 พฤษภาคม 2566	10:00-11:00	0.134	<1.0	0.607	4.9	0.150	1.4	5.000	f≤10
21 พฤษภาคม 2566	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22 พฤษภาคม 2566	13:00-14:00	0.142	<1.0	0.843	1.6	0.150	<1.0	5.000	f≤10
23 พฤษภาคม 2566	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
24 พฤษภาคม 2566	12:00-13:00	0.134	1.4	0.954	2.7	0.150	N/A	5.000	f≤10
25 พฤษภาคม 2566	13:00-14:00	0.221	1.5	1.072	3.4	0.166	2.9	5.000	f≤10
26 พฤษภาคม 2566	13:00-14:00	0.158	<1.0	1.222	2.3	0.166	1.5	5.000	f≤10
27 พฤษภาคม 2566	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
28 พฤษภาคม 2566	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
29 พฤษภาคม 2566	15:00-16:00	0.150	1.1	0.796	2.8	0.150	5.1	5.000	f≤10

หมายเหตุ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือน  
เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 ธันวาคม 2553)

- = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน บริเวณภายในโครงการด้านทิศใต้

วันที่	เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
30 พฤษภาคม 2566	13:00-14:00	0.394	13.5	0.765	12.8	0.749	1.6	5.700	10<f≤50
31 พฤษภาคม 2566	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
1 มิถุนายน 2566	14:00-15:00	0.158	<1.0	0.575	8.8	0.166	1.1	5.000	f≤10
2 มิถุนายน 2566	15:00-16:00	0.173	<1.0	1.624	3.5	0.173	<1.0	5.000	f≤10
3 มิถุนายน 2566	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
4 มิถุนายน 2566	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
5 มิถุนายน 2566	13:00-14:00	0.142	1.2	0.686	N/A	0.158	1.3	5.000	f≤10
6 มิถุนายน 2566	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
7 มิถุนายน 2566	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
8 มิถุนายน 2566	14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
9 มิถุนายน 2566	13:00-14:00	0.150	<1.0	1.096	4.2	0.166	1.1	5.000	f≤10
10 มิถุนายน 2566	12:00-13:00	0.166	1.8	0.694	2.4	0.142	<1.0	5.000	f≤10
11 มิถุนายน 2566	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
12 มิถุนายน 2566	12:00-13:00	0.158	3.1	0.717	3.0	0.150	3.0	5.000	f≤10
13 มิถุนายน 2566	13:00-14:00	0.158	1.3	0.607	3.1	0.158	1.3	5.000	f≤10
14 มิถุนายน 2566	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
15 มิถุนายน 2566	15:00-16:00	4.335	N/A	0.347	2.3	0.189	2.1	5.000	f≤10
16 มิถุนายน 2566	15:00-16:00	2.152	<1.0	0.292	N/A	0.150	N/A	5.000	f≤10
17 มิถุนายน 2566	14:00-15:00	0.268	2.2	1.332	6.0	0.244	2.3	5.000	f≤10
18 มิถุนายน 2566	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19 มิถุนายน 2566	14:00-15:00	0.213	<1.0	1.994	5.4	0.189	1.1	5.000	f≤10
20 มิถุนายน 2566	12:00-13:00	0.749	<1.0	0.323	N/A	0.252	2.5	5.000	f≤10
21 มิถุนายน 2566	14:00-15:00	0.181	1.6	1.009	5.1	0.244	1.7	5.000	f≤10
22 มิถุนายน 2566	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23 มิถุนายน 2566	08:00-09:00	0.181	2.2	1.852	4.3	0.441	1.6	5.000	f≤10
24 มิถุนายน 2566	08:00-09:00	0.166	2.0	1.963	4.0	0.229	1.8	5.000	f≤10
25 มิถุนายน 2566	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
26 มิถุนายน 2566	15:00-16:00	0.166	<1.0	1.907	3.3	0.181	<1.0	5.000	f≤10

หมายเหตุ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือน  
เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 ธันวาคม 2553)

- = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน บริเวณภายในโครงการด้านทิศใต้

วันที่	เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
27 มิถุนายน 2566	08:00-09:00	0.150	1.2	1.505	5.1	0.173	1.5	5.000	f≤10
28 มิถุนายน 2566	14:00-15:00	0.938	6.1	1.703	3.0	0.189	N/A	5.000	f≤10
29 มิถุนายน 2566	08:00-09:00	1.498	3.3	0.788	4.6	0.181	N/A	5.000	f≤10
30 มิถุนายน 2566	14:00-15:00	0.544	5.9	0.906	3.5	0.142	N/A	5.000	f≤10

หมายเหตุ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือน  
เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 ธันวาคม 2553)

- = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน บริเวณหมู่บ้านรังสิตา อุดมสุข 58

วันที่	เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
11 เมษายน 2566	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
12 เมษายน 2566	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
13 เมษายน 2566	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
14 เมษายน 2566	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
15 เมษายน 2566	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
16 เมษายน 2566	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
17 เมษายน 2566	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
18 เมษายน 2566	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
19 เมษายน 2566	11:00-12:00	0.355	N/A	2.585	4.1	0.686	3.7	5.000	f≤10
20 เมษายน 2566	14:00-15:00	0.331	3.1	2.979	3.5	0.434	3.3	5.000	f≤10
21 เมษายน 2566	09:00-10:00	0.418	3.3	2.719	3.5	0.441	N/A	5.000	f≤10
22 เมษายน 2566	11:00-12:00	0.260	N/A	1.269	3.6	0.434	3.6	5.000	f≤10
23 เมษายน 2566	15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
24 เมษายน 2566	08:00-09:00	0.694	3.5	1.939	3.5	1.096	2.7	5.000	f≤10
25 เมษายน 2566	16:00-17:00	0.300	3.3	2.073	3.7	0.702	3.3	5.000	f≤10
26 เมษายน 2566	15:00-16:00	0.229	5.1	0.906	3.7	0.481	2.8	5.000	f≤10

หมายเหตุ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือน  
เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 ธันวาคม 2553)

- = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน บริเวณหมู่บ้านรังสิตา อุดมสุข 58

วันที่	เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
27 เมษายน 2566	09:00-10:00	0.150	5.1	0.867	3.5	0.244	3.2	5.000	$f \leq 10$
28 เมษายน 2566	14:00-15:00	0.150	3.3	0.560	5.2	0.150	8.2	5.000	$f \leq 10$
29 เมษายน 2566	13:00-14:00	0.142	4.2	0.780	3.8	0.173	3.6	5.000	$f \leq 10$
30 เมษายน 2566	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
1 พฤษภาคม 2566	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
2 พฤษภาคม 2566	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
3 พฤษภาคม 2566	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
4 พฤษภาคม 2566	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
5 พฤษภาคม 2566	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
6 พฤษภาคม 2566	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
7 พฤษภาคม 2566	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
8 พฤษภาคม 2566	09:00-10:00	0.205	4.6	0.552	6.6	0.221	N/A	5.000	$f \leq 10$
9 พฤษภาคม 2566	14:00-15:00	0.434	2.8	1.190	3.3	0.906	2.3	5.000	$f \leq 10$
10 พฤษภาคม 2566	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
11 พฤษภาคม 2566	09:00-10:00	0.315	2.8	0.914	5.1	0.276	3.3	5.000	$f \leq 10$
12 พฤษภาคม 2566	08:00-09:00	0.197	4.2	0.646	3.8	0.197	6.3	5.000	$f \leq 10$
13 พฤษภาคม 2566	10:00-11:00	0.252	4.6	0.757	4.9	0.229	2.8	5.000	$f \leq 10$
14 พฤษภาคม 2566	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
15 พฤษภาคม 2566	12:00-13:00	0.575	3.0	0.292	35.3	0.363	3.2	5.000	$f \leq 10$
16 พฤษภาคม 2566	09:00-10:00	0.173	5.3	0.686	4.3	0.142	8.5	5.000	$f \leq 10$
17 พฤษภาคม 2566	09:00-10:00	0.449	5.3	0.560	5.3	0.315	5.6	5.000	$f \leq 10$
18 พฤษภาคม 2566	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
19 พฤษภาคม 2566	12:00-13:00	0.213	68.3	0.520	146.3	0.244	53.9	20.000	$f > 100$
20 พฤษภาคม 2566	10:00-11:00	0.173	6.8	0.843	3.6	0.142	8.7	5.000	$f \leq 10$
21 พฤษภาคม 2566	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
22 พฤษภาคม 2566	12:00-13:00	0.173	102.4	1.206	68.3	0.205	146.3	16.830	$50 < f \leq 100$
23 พฤษภาคม 2566	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
24 พฤษภาคม 2566	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$

หมายเหตุ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือน  
เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 ธันวาคม 2553)

- = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน บริเวณหมู่บ้านรังสิตา อุดมสุข 58

วันที่	เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
25 พฤษภาคม 2566	11:00-12:00	0.197	5.5	0.504	4.5	0.150	13.3	5.000	$f \leq 10$
26 พฤษภาคม 2566	11:00-12:00	1.766	17.7	0.284	24.4	2.262	28.4	9.600	$10 < f \leq 50$
27 พฤษภาคม 2566	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
28 พฤษภาคม 2566	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
29 พฤษภาคม 2566	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
30 พฤษภาคม 2566	11:00-12:00	0.189	39.4	1.293	41.0	0.197	37.9	12.750	$10 < f \leq 50$
31 พฤษภาคม 2566	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
1 มิถุนายน 2566	08:00-09:00	0.930	1.9	0.575	2.8	0.497	2.0	5.000	$f \leq 10$
2 มิถุนายน 2566	10:00-11:00	0.465	2.6	0.670	3.9	0.646	3.8	5.000	$f \leq 10$
3 มิถุนายน 2566	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
4 มิถุนายน 2566	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
5 มิถุนายน 2566	08:00-09:00	0.607	2.6	0.315	3.7	0.363	2.6	5.000	$f \leq 10$
6 มิถุนายน 2566	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
7 มิถุนายน 2566	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
8 มิถุนายน 2566	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
9 มิถุนายน 2566	11:00-12:00	0.867	25.0	0.221	48.8	0.906	34.1	11.025	$10 < f \leq 50$
10 มิถุนายน 2566	12:00-13:00	0.173	60.2	0.733	60.2	0.142	48.8	16.020	$50 < f \leq 100$
11 มิถุนายน 2566	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
12 มิถุนายน 2566	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
13 มิถุนายน 2566	10:00-11:00	0.181	33.0	0.883	36.6	0.166	68.3	11.650	$10 < f \leq 50$
14 มิถุนายน 2566	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
15 มิถุนายน 2566	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
16 มิถุนายน 2566	11:00-12:00	0.158	102.4	0.631	73.1	0.150	128.0	17.310	$50 < f \leq 100$
17 มิถุนายน 2566	10:00-11:00	0.189	7.2	1.072	3.9	0.150	8.8	5.000	$f \leq 10$
18 มิถุนายน 2566	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
19 มิถุนายน 2566	11:00-12:00	0.252	53.9	1.340	78.8	0.221	85.3	17.880	$50 < f \leq 100$
20 มิถุนายน 2566	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
21 มิถุนายน 2566	15:00-16:00	0.166	5.1	0.828	3.8	0.142	8.8	5.000	$f \leq 10$

หมายเหตุ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือน  
เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 ธันวาคม 2553)

- = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

ตารางที่ 4.4-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน บริเวณหมู่บ้านรังสิตา อุดมสุข 58

วันที่	เวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		มาตรฐาน	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
22 มิถุนายน 2566	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23 มิถุนายน 2566	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
24 มิถุนายน 2566	09:00-10:00	0.150	4.5	0.607	4.1	0.134	26.3	5.000	f≤10
25 มิถุนายน 2566	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
26 มิถุนายน 2566	08:00-09:00	0.229	4.3	0.733	3.9	0.142	8.4	5.000	f≤10
27 มิถุนายน 2566	08:00-09:00	0.150	1.2	1.505	5.1	0.173	1.5	5.000	f≤10
28 มิถุนายน 2566	14:00-15:00	0.938	6.1	1.703	3.0	0.189	N/A	5.000	f≤10
29 มิถุนายน 2566	08:00-09:00	1.498	3.3	0.788	4.6	0.181	N/A	5.000	f≤10
30 มิถุนายน 2566	14:00-15:00	0.544	5.9	0.906	3.5	0.142	N/A	5.000	f≤10

หมายเหตุ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือน  
เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69ง วันที่ 2 ธันวาคม 2553)  
- = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน  
N/A = Not Applicable (เกิดคลื่นความถี่ซับซ้อนที่ไม่สามารถคำนวณได้)

#### 4.4.4 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

##### 4.4.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งเดือน มิถุนายน 2566

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งเดือน มิถุนายน 2566 จำนวน 1 จุด คือ บริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของแต่ละอาคาร โดยดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในดัชนีต่าง ๆ ดังนี้ คือ ค่าความเป็นกรดด่าง (pH) บีโอดี (BOD) สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ซัลไฟด์ (Sulfide) ที่เคเอ็น (TKN) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) และปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (FCB) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) ผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4.4-4 และรูปที่ 4.4-17 ถึงรูปที่ 4.4-24 และภาพที่ 4.4-4



ตารางที่ 4.4-4 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณน้ำทิ้งบ่อสุดท้ายก่อนระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะเดือน มิถุนายน 2566

ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	มาตรฐาน
		30 มิถุนายน 2566	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.42	5 - 9
บีโอดี (BOD)	มก./ล	1	ไม่เกิน 30
สารแขวนลอยทั้งหมด ( TSS)	มก./ล	<5*	ไม่เกิน 40
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล	<50 <sup>2/</sup>	ไม่เกิน 500 <sup>1/</sup>
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล	<0.2*	ไม่เกิน 1.0
ปริมาณตะกอนหนัก ( Settleable Solids )	มล./ล	<0.1*	ไม่เกิน 0.5
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล	0.49	ไม่เกิน 35
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	มก./ล	<0.5*	ไม่เกิน 20

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง

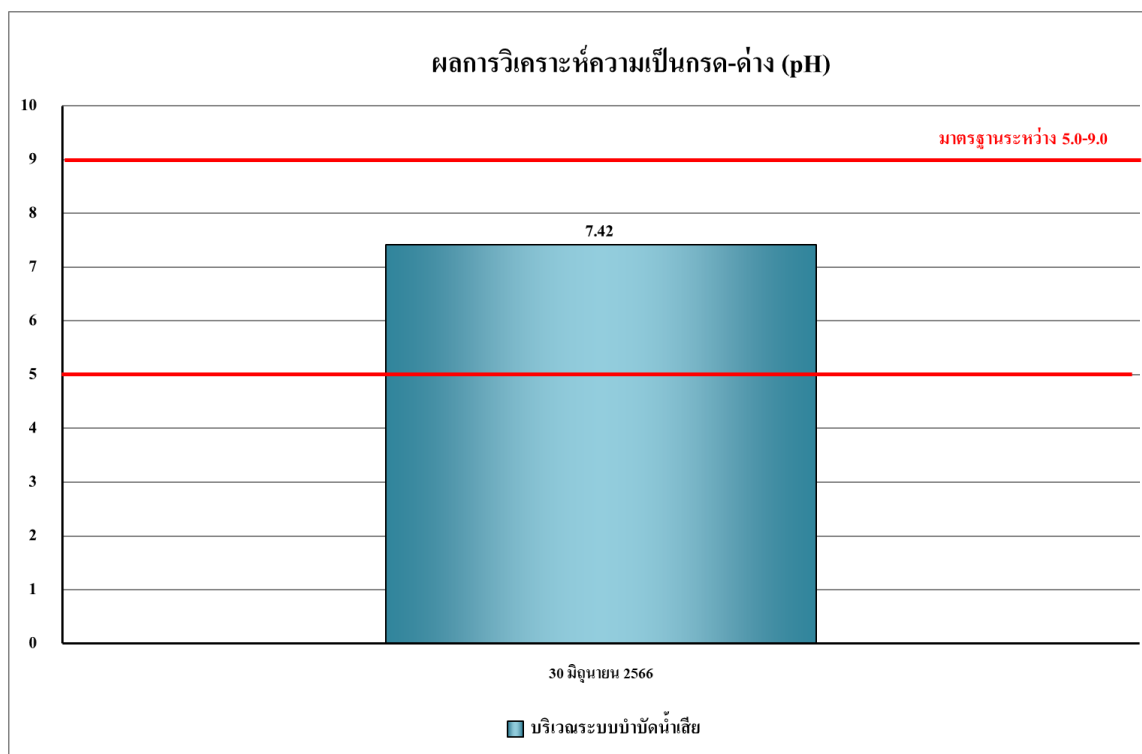
จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)

หมายเหตุ สภาพตัวอย่าง : ใส

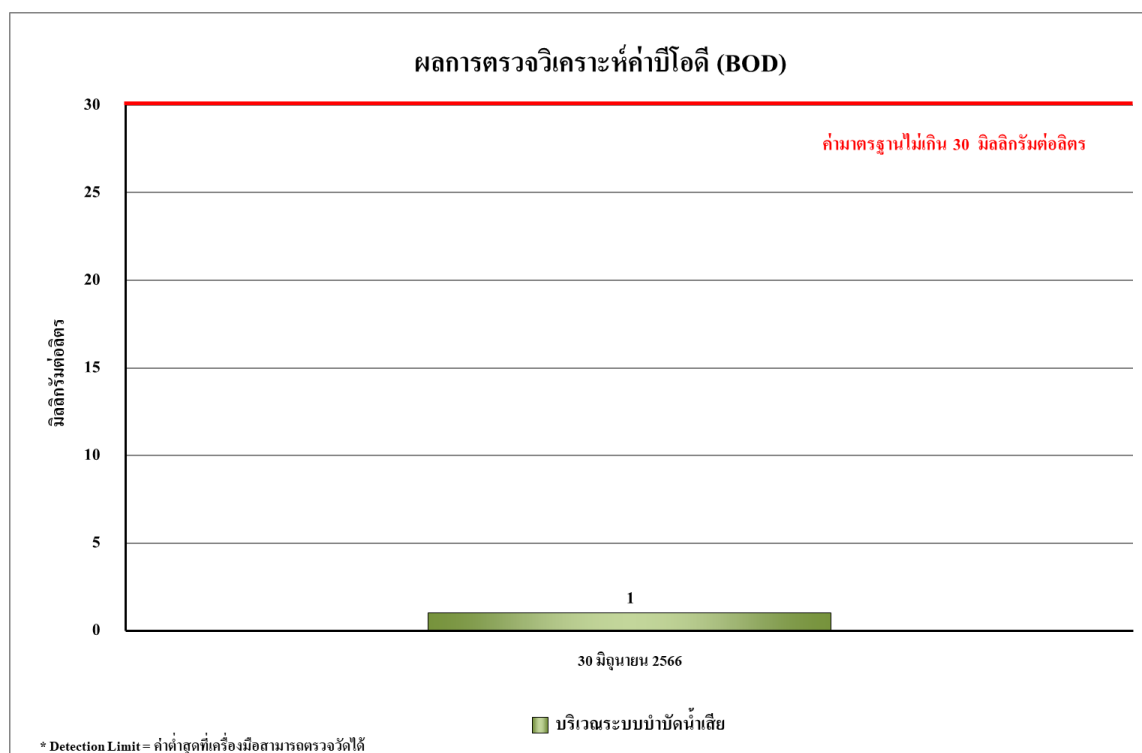
\* Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

<sup>1/</sup> สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

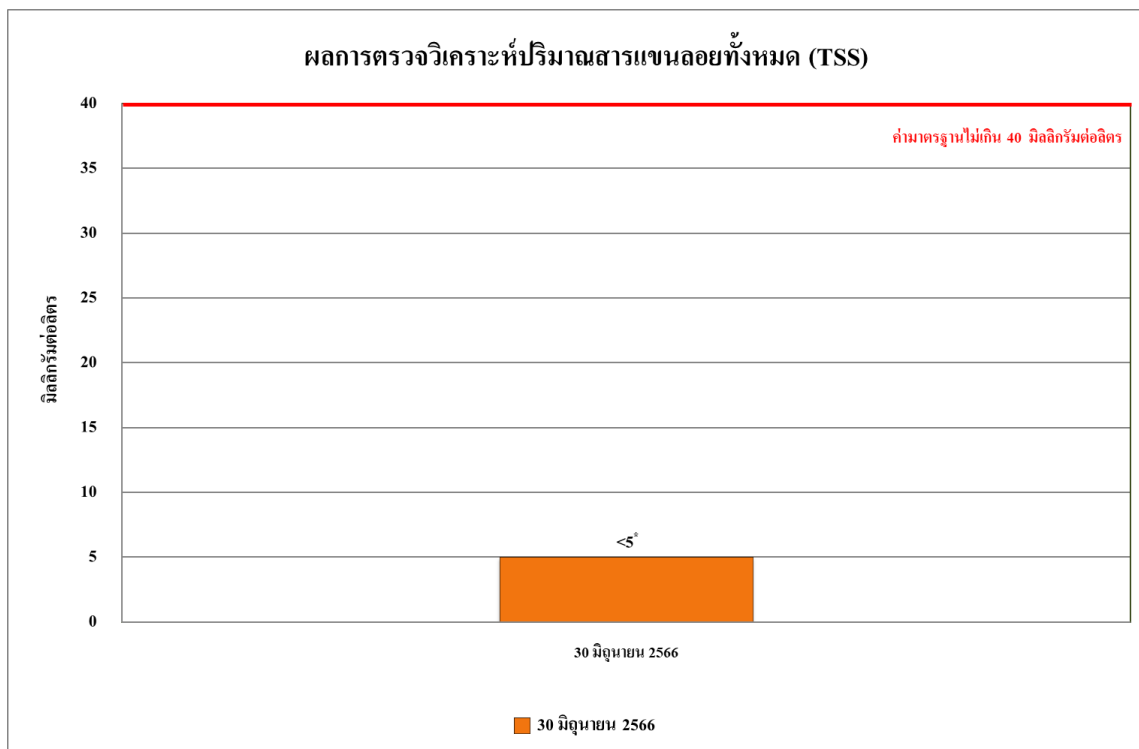
<sup>2/</sup> TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา) โดยค่า TDS (น้ำเสีย) และค่า TDS (น้ำประปา) เท่ากับ 229 และ 187 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามลำดับ



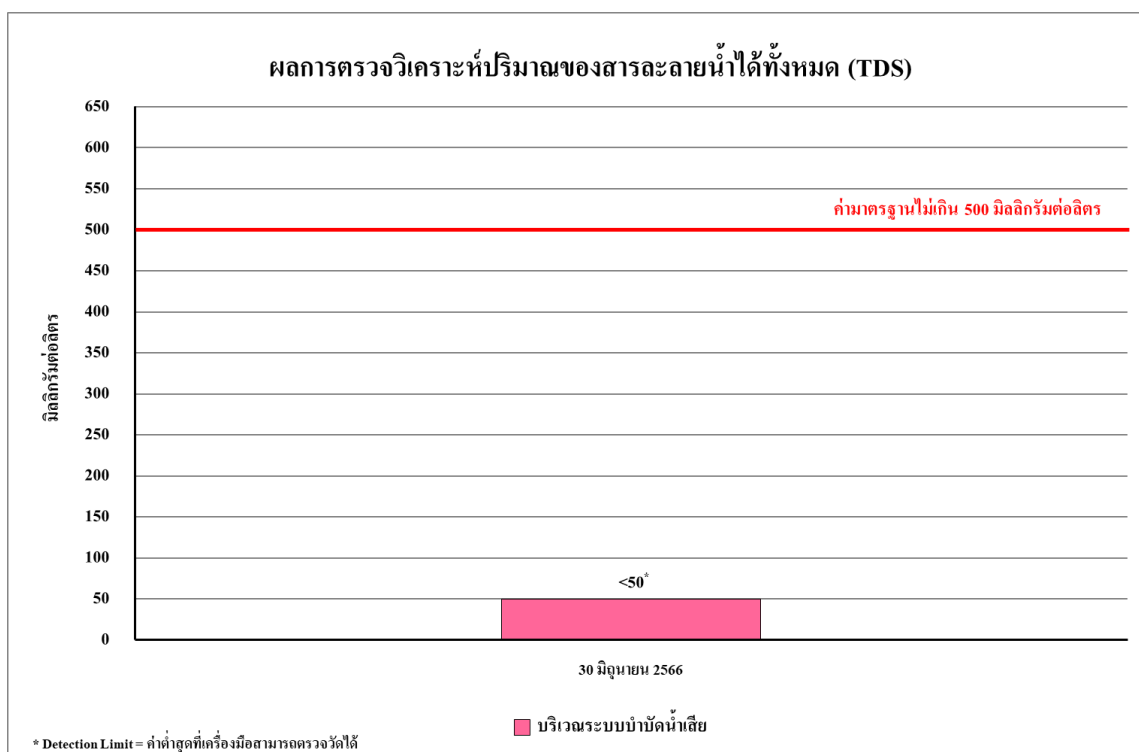
**รูปที่ 4.4-17 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH)**  
เดือน มิถุนายน 2566



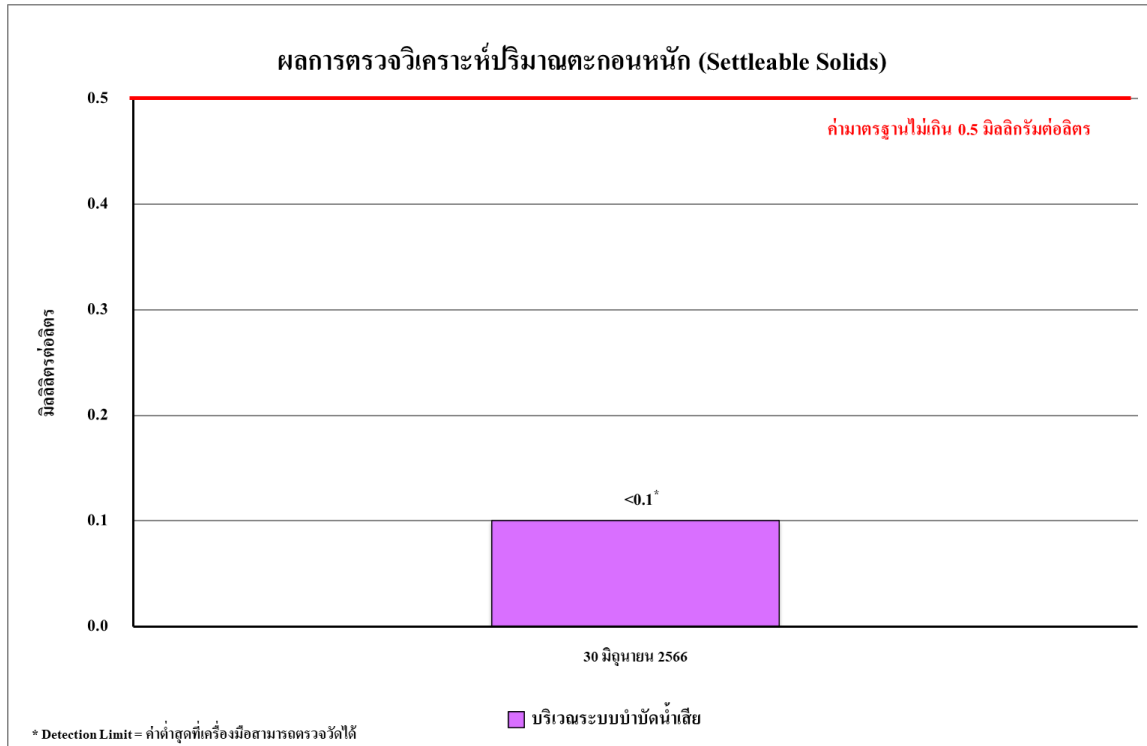
**รูปที่ 4.4-18 ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)**  
เดือน มิถุนายน 2566



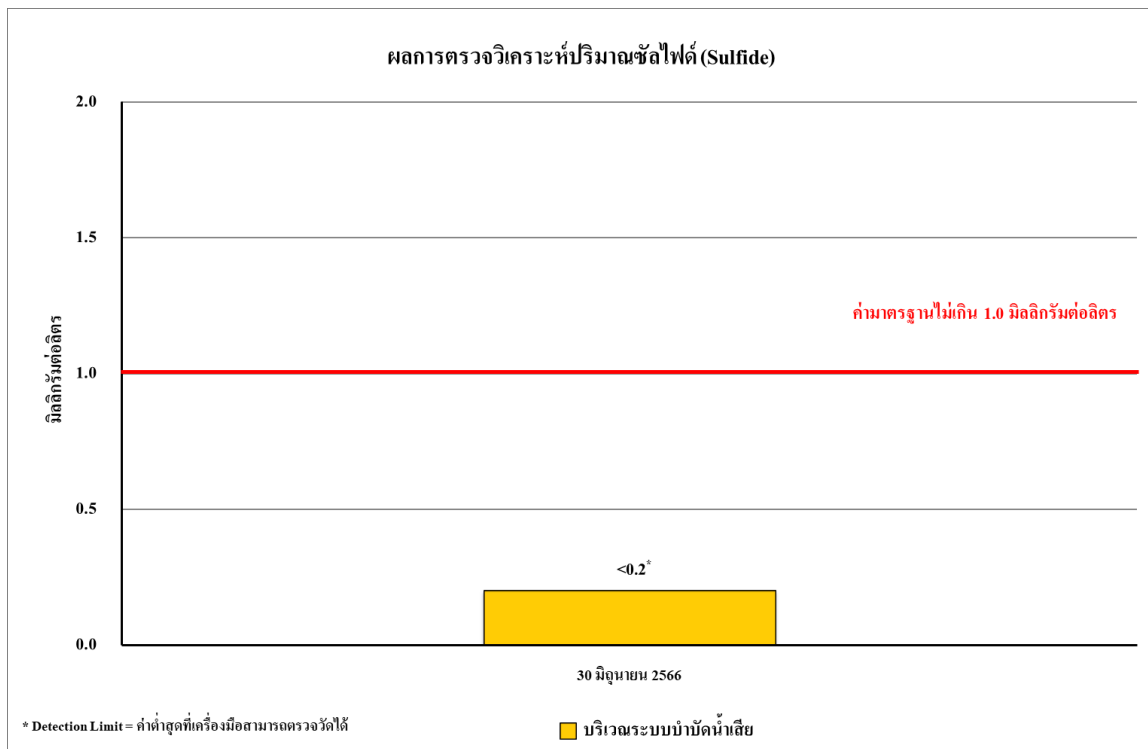
**รูปที่ 4.4-19 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)**  
เดือน มิถุนายน 2566



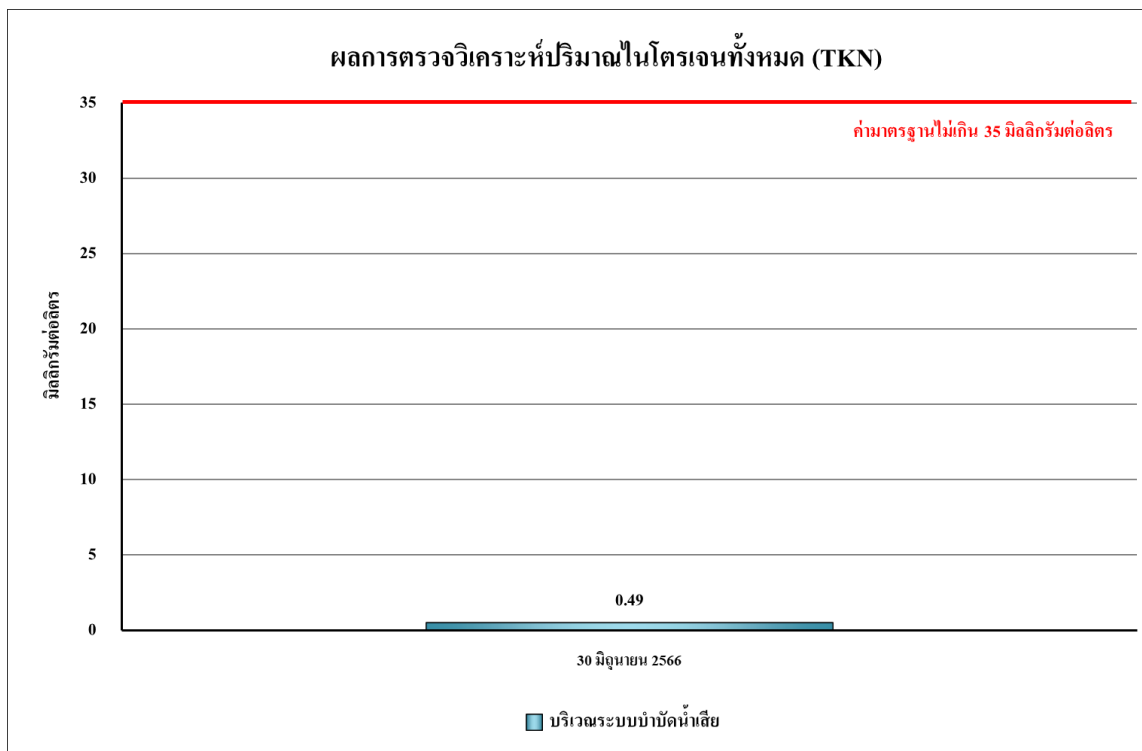
**รูปที่ 4.4-20 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของสารละลายน้ำได้ทั้งหมด (TDS)**  
เดือน มิถุนายน 2566



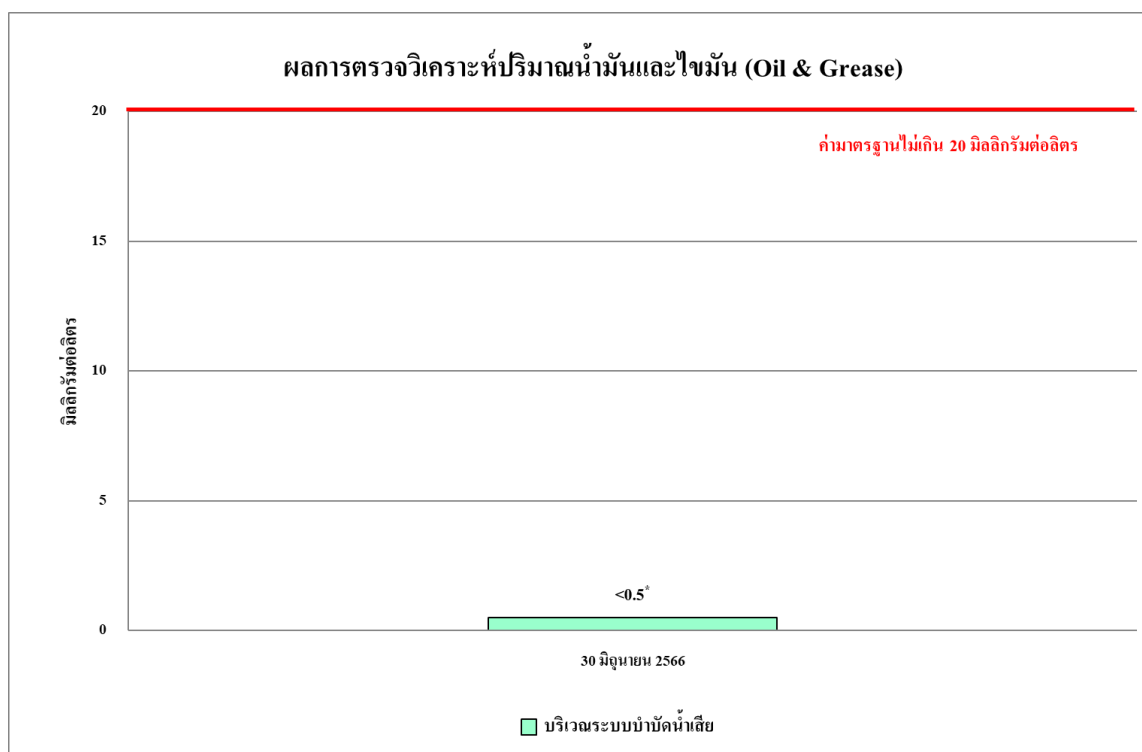
**รูปที่ 4.4-21 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)**  
เดือน มิถุนายน 2566



**รูปที่ 4.4-22 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide)**  
เดือน มิถุนายน 2566






รูปที่ 4.4-23 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณทีเคเอ็น (TKN)  
เดือน มิถุนายน 2566



รูปที่ 4.4-24 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)  
เดือน มิถุนายน 2566

	
เดือนเมษายน 2566	เดือนพฤษภาคม 2566
	
เดือนมิถุนายน 2566	
บริเวณภายในโครงการด้านทิศใต้	
ภาพที่ 4.4-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	

	
<p>เดือนเมษายน 2566</p>	<p>เดือนพฤษภาคม 2566</p>
	
<p>เดือนมิถุนายน 2566</p>	
<p>บริเวณหมู่บ้านรังสิตา อุดมสุข 58</p>	
<p>ภาพที่ 4.4-1 (ต่อ) การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ</p>	



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการอาคารชุด ออริจิน เพลย์ สตรีอุดม สเตชัน (Origin Play Sri Udom Station) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนเมษายน - มิถุนายน 2566

	
เดือนเมษายน 2566	เดือนพฤษภาคม 2566
	
เดือนมิถุนายน 2566	
บริเวณภายในโครงการด้านทิศใต้	
ภาพที่ 4.4-2 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	



	
เดือนเมษายน 2566	เดือนพฤษภาคม 2566
	
เดือนมิถุนายน 2566	
บริเวณหมู่บ้านรังสิตา อุดมสุข 58	
ภาพที่ 4.4-2 (ต่อ) การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	



เดือนเมษายน 2566






เดือนพฤษภาคม 2566



เดือนมิถุนายน 2566

บริเวณภายในโครงการด้านทิศใต้

ภาพที่ 4.4-3 การตรวจวัดความชื้นสะท้อน

	
เดือนเมษายน 2566	เดือนพฤษภาคม 2566
	
เดือนมิถุนายน 2566	
บริเวณหมู่บ้านรังสิตา อุดมสุข 58	
ภาพที่ 4.4-3 (ต่อ) การตรวจวัดความสั่นสะเทือน	





เดือนมิถุนายน 2566

บริเวณน้ำทิ้งบ่อสุดท้ายก่อนระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ

ภาพที่ 4.4-4 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง