

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(ระยะรื้อถอนและระยะก่อสร้าง) ฉบับระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2569

โครงการสุภาลัย เซนส์ แจ้งวัฒนะ-หลักสี่
(SUPALAI SENSE CHAENGWATTANA-LAKSI)

ที่ตั้งโครงการ : ซอยแจ้งวัฒนะ 10 แยก 2 แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร

บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)

ที่ตั้งบริษัท : 1011 อาคารสุภาลัย แกรนด์ ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3

แขวงช่องนนทรีเขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120



ENVILAB CO.,LTD

540, 540/1 SoiBangkhae7,Bangkhae, Bangkok10160, Thailand.
Tel. 02-802-3577 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com
[http : //www.evltesting.com](http://www.evltesting.com)



บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด 540,540/1 ซอยบางแค 7 แขวงบางแค เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
Envilab Co., Ltd. 540,540/1 Soi Bangkhae 7 Bangkhae Bangkok Bangkok 10160
Tel : 02-802-3577-8 Fax. 02-802-3773 E-mail : info@evltesting.com



Neediss Envilab

แบบ ตต.๑

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ศูนย์แล็บ เซนส์ แจ้งวัฒนะ-หลักสี่ (SUPALAI SENSE CHAENGWATTANA-LAKSI)
(ระยะรื้อถอนและระยะก่อสร้าง)

วันที่ 17 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2569

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ศูนย์แล็บ เซนส์ แจ้งวัฒนะ-หลักสี่ (SUPALAI SENSE CHAENGWATTANA-LAKSI) (ระยะรื้อถอน
และระยะก่อสร้าง) ตั้งอยู่ที่ซอยแจ้งวัฒนะ 10 แยก 2 แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร
ของบริษัท ศูนย์แล็บ จำกัด (มหาชน) ฉบับประจำเดือน

- (✓) มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569
() กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2569
() อื่น ๆ (ระบุ)

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นางสาวเบญจวรรณ วงศ์ศิริ		หัวหน้าคณะศึกษา
นายณัฏฐวัฒน์ พงศ์คุณาธรรม		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นางสาวพิมพ์ชนก พินิจลึก		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ



(นายอาดิษฐ์ วิทยประภารัตน์)
ตำแหน่ง กรรมการผู้จัดการ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ สุภาลัย เซนส์ แจ้งวัฒนะ-หลักสี่ (SUPALAI SENSE CHAENGWATTANA-LAKSI)
(ระยะรื้อถอนและระยะก่อสร้าง)

๑. ชื่อโครงการ โครงการ สุภาลัยเซนส์ แจ้งวัฒนะ-หลักสี่ (SUPALAI SENSE CHAENGWATTANA-LAKSI)
ชื่อเดิมโครงการก่อนมีการเปลี่ยนแปลง (ถ้ามี) -
๒. สถานที่ตั้ง ซอยแจ้งวัฒนะ 10 แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร
๓. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)
๔. สถานที่ติดต่อ อาคารสุภาลัย แกรนด์ ทาวเวอร์ เลขที่ 1011 ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี
เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
๕. จัดทำโดย บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด
๖. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 26 ธันวาคม 2568
๗. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้ายเมื่อ -
๘. รายละเอียดโครงการ
 - ลักษณะ/ประเภทโครงการ เป็นโครงการประเภทอาคารอยู่อาศัยรวมจำนวนห้องพักอาศัย จำนวน 328 ห้อง
(อาคาร A มีห้องชุดเพื่อการพักอาศัย จำนวน 178 ห้อง และอาคาร B มีห้องชุด
เพื่อการพักอาศัย จำนวน 150 ห้อง)
 - ขนาดพื้นที่โครงการ/ระยะทาง มีพื้นที่อาคารรวมเท่ากับ 17,782 ตารางเมตร (อาคาร A 9,909 ตารางเมตร
อาคาร B 7,920 ตารางเมตร และอาคารห้องเครื่อง 43 ตารางเมตร)

สารบัญ

	หน้า
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ความเป็นมาของโครงการ	1-1
1.2 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน	1-1
1.3 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน	1-2
1.4 ขอบเขตการศึกษา	1-2
1.5 วิธีการศึกษาและจัดทำรายงาน	1-3
1.6 แผนการดำเนินการ	1-4
1.7 สถานภาพของโครงการปัจจุบัน	1-11
บทที่ 2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป	
2.1 ที่ตั้งโครงการ	2-1
2.1.1 ที่ตั้งโครงการ และการคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ	2-1
2.1.2 กรรมสิทธิ์ที่ดิน และพื้นที่ก่อสร้าง	2-4
2.2 ประเภทและขนาดของโครงการ	2-6
2.2.1 ประเภทและขนาดของโครงการ พร้อมกิจกรรมประกอบ	2-6
2.2.2 การจัดการระบบสาธารณูปโภคและระบบสาธารณูปการ	2-6
2.2.3 การใช้ประโยชน์พื้นที่ภายในอาคาร	2-7
2.3 ผังบริเวณ	2-7
2.3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดินภายในโครงการ	2-7
2.3.2 การใช้ที่ดินบริเวณที่ติดกับพื้นที่โครงการ	2-7
2.4 รูปแบบอาคารและสิ่งก่อสร้าง	2-8
2.4.1 ลักษณะ รูปแบบ และความสูงของอาคาร	2-8
2.4.2 พื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุม อัตราส่วนพื้นที่อาคารทั้งหมดต่อพื้นที่โครงการ (FAR) และพื้นที่น้ำซึมผ่าน	2-8
2.5 การดำเนินการช่วงก่อสร้าง	2-12
2.5.1 การสำรวจดินฐานราก	2-14
2.5.2 ปริมาณดินขุด-ดินถมในช่วงก่อสร้าง	2-15

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 2 รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป (ต่อ)	
2.5.3 ปริมาณรถที่ใช้ขนส่งวัสดุก่อสร้าง	2-17
2.5.4 เสริม การป้องกันดินพัง และทาวเวอร์เครน	2-17
2.5.5 ระบบสาธารณูปโภคสำหรับคนงานบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	2-18
2.5.6 การใช้น้ำช่วงก่อสร้าง	2-19
2.5.7 การบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลของคนงาน และการระบายน้ำ	2-20
2.5.8 การจัดการเศษคอนกรีตรื้อถอน มูลฝอยจากการก่อสร้าง และมูลฝอยจากคนงานก่อสร้าง	2-20
2.5.9 การไฟฟ้า	2-25
2.5.10 ระบบป้องกันอัคคีภัยช่วงก่อสร้าง	2-25
บทที่ 3 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
4.1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 จุดตรวจสอบและดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่วิเคราะห์ ในระยะรื้อถอน	4-10
4.3 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์	4-13
4.3.1 วิธีการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	4-13
4.3.1.1 ฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate; TSP)	4-13
4.3.1.2 ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	4-13
4.3.1.3 ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5)	4-14
4.3.1.4 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	4-14
4.3.1.5 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	4-15
4.3.1.6 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	4-15
4.3.1.7 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC)	4-15
4.3.2 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	4-15
4.3.2.1 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	4-15
4.3.2.2 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน	4-16

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	
4.3.3 การตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน	4-16
4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยทั่วไป	4-17
4.4.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	4-17
4.4.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป เดือนกุมภาพันธ์ 2569	4-17
4.4.2 ผลตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	4-26
4.4.2.1 ผลตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ 2569	4-26
4.4.3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน	4-29
4.5 จุดตรวจสอบและดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่วิเคราะห์ ในระยะก่อสร้าง	4-46
4.6 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์	4-50
4.6.1 วิธีการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	4-50
4.6.1.1 ฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate; TSP)	4-50
4.6.1.2 ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	4-50
4.6.1.3 ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5)	4-51
4.6.1.4 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	4-51
4.6.1.5 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO2)	4-52
4.6.1.6 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO2)	4-52
4.6.1.7 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC)	4-52
4.6.2 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	4-52
4.6.2.1 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	4-52
4.6.2.2 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน	4-53
4.6.3 การตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน	4-53
4.6.4 วิธีการเก็บและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	4-53
4.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	4-54
4.7.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	4-54
4.7.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2569	4-54

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ต่อ)	
4.7.2 ผลตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	4-75
4.7.2.1 ผลตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2569	4-75
4.7.3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน	4-83
4.7.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	4-90
4.7.4.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2569	4-90

ภาคผนวก

- ภาคผนวกที่ 1 หนังสือเห็นชอบจาก สผ. (ทส 1009.5/27232 ลงวันที่ 26 ธันวาคม 2568)
- ภาคผนวกที่ 2 ใบอนุญาตก่อสร้าง (แบบ ขผ.4)
- ภาคผนวกที่ 3 ใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม (กว.)
- ภาคผนวกที่ 4 Lay Out Site + ตำแหน่งเครื่องจักร
- ภาคผนวกที่ 5 เอกสารตรวจสอบเครื่องจักร
- ภาคผนวกที่ 6 คู่มือความปลอดภัย
- ภาคผนวกที่ 7 กฎระเบียบภายในโครงการ
- ภาคผนวกที่ 8 เอกสารสำรวจบ้านข้างเคียง
- ภาคผนวกที่ 9 เอกสารบันทึกการทำงาน
- ภาคผนวกที่ 10 ใบอนุญาตผู้ควบคุมเครน
- ภาคผนวกที่ 11 แผนงานความปลอดภัย
- ภาคผนวกที่ 12 เบอร์ดิตต่อฉุกเฉิน
- ภาคผนวกที่ 13 แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย
- ภาคผนวกที่ 14 แผนงานการก่อสร้าง
- ภาคผนวกที่ 15 ชี้แจงผลการตรวจวัดที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน
- ภาคผนวกที่ 16 เอกสารการขอใช้สถานที่
- ภาคผนวกที่ 17 ทะเบียนประวัติคนงาน
- ภาคผนวกที่ 18 Green List
- ภาคผนวกที่ 19 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวกที่ 20 ผลการตรวจวัดควันท้อง
- ภาคผนวกที่ 21 เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการเอกชน
- ภาคผนวกที่ 22 เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ
- ภาคผนวกที่ 23 กฎหมายที่เกี่ยวข้อง
- ภาคผนวกที่ 24 ธรรมเนียมประกันภัย
- ภาคผนวกที่ 25 หลักฐานการส่งรายสัปดาห์ให้กับเขตหลักสี่
- ภาคผนวกที่ 26 แบบสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม

\

ตารางที่	สารบัญญัตินี้	หน้า
1.6-1	แผนการก่อสร้างโครงการ (ระยะรื้อถอนและก่อสร้าง)	1-5
1.6-2	แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะรื้อถอน	1-6
1.6-3	แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้าง	1-8
3.1-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ สุภาลัย เซนส์ แจ้งวัฒนะ-หลักสี่ (SUPALAI SENSE CHAENGWATTANA-LAKSI)	3-2
3.1-2	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ สุภาลัย เซนส์ แจ้งวัฒนะ-หลักสี่ (SUPALAI SENSE CHAENGWATTANA-LAKSI) (ระยะรื้อถอน)	3-12
	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ สุภาลัย เซนส์ แจ้งวัฒนะ-หลักสี่ (SUPALAI SENSE CHAENGWATTANA-LAKSI) (ระยะก่อสร้าง)	3-40
4.1-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ สุภาลัย เซนส์ แจ้งวัฒนะ-หลักสี่ (SUPALAI SENSE CHAENGWATTANA- LAKSI) (ระยะรื้อถอน) เดือนกุมภาพันธ์ 2569	4-2
4.2-1	ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะรื้อถอน	4-10
4.4-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป เดือนกุมภาพันธ์ 2569	4-19
4.4-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป เดือนกุมภาพันธ์ 2569	4-26
4.4-3	ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน บริเวณทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ	4-30
4.1-2	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ สุภาลัย เซนส์ แจ้งวัฒนะ-หลักสี่ (SUPALAI SENSE CHAENGWATTANA- LAKSI) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2569	4-33
4.5	จุดตรวจสอบและดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่วิเคราะห์ ในระยะก่อสร้าง	4-46
4.7-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2569 บริเวณกลางพื้นที่โครงการ	4-56

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
4.7-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2569 บริเวณโรงเรียนอนุบาลดวงจิต	4-60
4.7-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2569 บริเวณกลางพื้นที่โครงการ	4-62
4.7-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2569 บริเวณโรงเรียนอนุบาลดวงจิต	4-66
4.7-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน บริเวณกลางพื้นที่โครงการ	4-67
4.7-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน บริเวณโรงเรียนอนุบาลดวงจิต	4-68
4.7-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน บริเวณกลางพื้นที่โครงการ	4-69
4.7-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน บริเวณโรงเรียนอนุบาลดวงจิต	4-70
4.7-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2569 บริเวณทิศเหนือของพื้นที่โครงการ	4-75
4.7-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2569 บริเวณโรงเรียนอนุบาลดวงจิต	4-81
4.7-11 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน บริเวณทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ	4-84
4.7-12 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน บริเวณโรงเรียนอนุบาลดวงจิต	4-89
4.7-13 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียใน พื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2569	4-91

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
2.1.2-1	พื้นที่โครงการ	2-5
4.2-1	ตำแหน่งการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริเวณกลางพื้นที่โครงการ	4-12
4.4-1	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เดือนกุมภาพันธ์ 2569	4-22
4.4-2	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เดือนกุมภาพันธ์ 2569	4-22
4.4-3	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เดือนกุมภาพันธ์ 2569	4-23
4.4-4	ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด เดือนกุมภาพันธ์ 2569	4-23
4.4-5	ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด เดือนกุมภาพันธ์ 2569	4-24
4.4-6	ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เดือนกุมภาพันธ์ 2569	4-24
4.4-7	ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด เดือนกุมภาพันธ์ 2569	4-25
4.4-8	ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เดือนกุมภาพันธ์ 2569	4-25
4.4-9	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) เดือนกุมภาพันธ์ 2569	4-28
4.4-10	ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax) เดือนกุมภาพันธ์ 2569	4-28
4.4-11	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน เดือนกุมภาพันธ์ 2569	4-29
4.5-1	ตำแหน่งการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริเวณกลางพื้นที่โครงการ	4-48
4.5-2	ตำแหน่งการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริเวณโรงเรียนอนุบาลดวงจิต	4-49
4.7-1	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2569	4-71
4.7-2	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2569	4-71
4.7-3	ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2569	4-72
4.7-4	ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2569	4-72

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
4.7-5	ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2569	4-73
4.7-6	ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2569	4-73
4.7-7	ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2569	4-74
4.7-8	ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2569	4-74
4.7-9	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr.) ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2569	4-82
4.7-10	ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2569	4-82
4.7-11	ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน เดือนมีนาคม-มิถุนายน 2569	4-83
4.7-12	ผลการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2569	4-92
4.7-13	ผลการวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD) บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2569	4-92
4.7-14	ผลการวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2569	4-93
4.7-15	ผลการวิเคราะห์ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2569	4-93
4.7-16	ผลการวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide) บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2569	4-94

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
4.7-17	ผลการวิเคราะห์ปริมาณของไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2569	4-94
4.7-18	ผลการวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease) บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2569	4-95

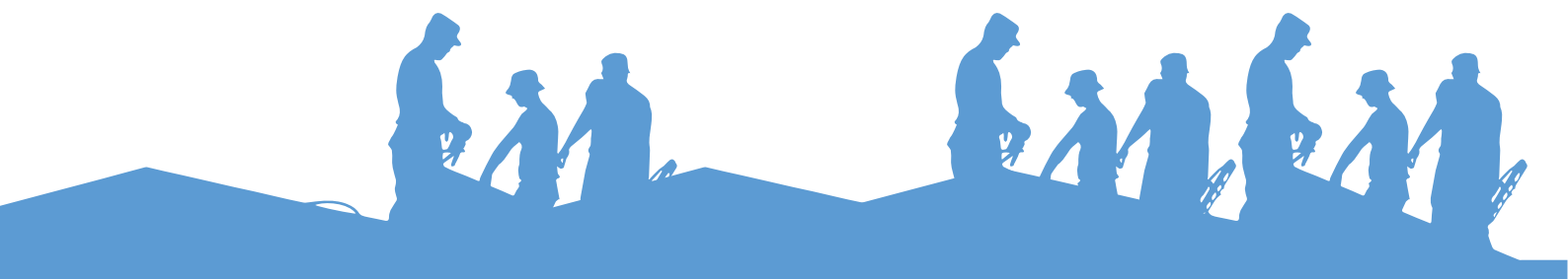
สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
1.7-1	สถานภาพการก่อสร้างโครงการในปัจจุบัน
1-1	รั้วบริเวณรอบพื้นที่โครงการ
1-2	สภาพโครงการขณะรื้อถอน
1-3	เครื่องจักรดีเซล
2-1	กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์
2-2	Metal Sheet
2-3	Mesh Sheet
2-4	งานขุดดิน
2-5	พื้นที่กองวัสดุก่อสร้าง
2-6	กล้องสำรวจ
2-7	พื้นที่กองดิน
2-8	เจ้าหน้าที่ฉีดพรมน้ำในพื้นที่โครงการ
2-9	บ่อพักน้ำชั่วคราว
2-10	รถขนส่งพร้อมผ้าใบปิดคลุม
2-11	ป้ายจำกัดความเร็ว
2-12	พื้นที่ล้างล้อรถบรรทุก
2-13	แถบสีสะท้อนแสง
2-14	แผ่นเหล็ก
2-15	ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศ Real time
2-16	ป้ายรายละเอียดโครงการ
2-17	เครื่องจักรที่เดินเครื่องด้วยไฟฟ้า
2-18	สเปรย์ละอองน้ำ
2-19	ป้ายกำหนดเวลานัดพรมน้ำ
2-20	กล้องรับฟังความคิดเห็น
2-21	กิจกรรม Morning Talk
2-22	หัวหน้าคนงาน
2-23	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย

สารบัญภาพ (ต่อ)

	หน้า
2-24 กล้องวงจรปิด	3-170
2-25 เบอร์ดัดต่อลูกเงิน	3-170
2-26 ที่พักคนงานในพื้นที่ก่อสร้าง	3-170
2-27 น้ำดื่มสะอาด	3-170
2-28 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย	3-170
2-29 ถังรองรับมูลฝอย	3-171
2-30 ห้องน้ำคนงาน	3-171
2-31 ฉีดพรมน้ำบริเวณหน้าพื้นที่โครงการ	3-171
2-32 ป้ายผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-171
2-33 ประตูทางเข้า-ออกโครงการ	3-171
2-34 ป้ายกำหนดช่วงเวลาการทำงาน	3-171
2-35 ป้ายเขตก่อสร้าง	3-172
2-36 ถังสำรองน้ำใช้	3-172
2-37 มิเตอร์ไฟฟ้า	3-172
2-38 ทาวเวอร์เครน	3-172
4.4-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	4-31
4.4-2 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	4-31
4.4-3 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน	4-32
4.7-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณกลางพื้นที่โครงการ	4-96
4.7-2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนอนุบาลดวงจิต	4-97
4.7-3 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณทิศเหนือของพื้นที่โครงการ	4-98
4.7-4 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนอนุบาลดวงจิต	4-99
4.7-5 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ	4-100
4.7-6 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณโรงเรียนอนุบาลดวงจิต	4-101
4.7-7 บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	4-102

รายงาน



บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของโครงการ

โครงการ ศูนย์วิจัย เซนต์ แจ้งวัฒนะ-หลักสี่ (SUPALAI SENSE CHAENGWATTANA-LAKSI) ตั้งอยู่ที่ซอยแจ้งวัฒนะ 10 แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร ดำเนินการบนพื้นที่ 2-3-21.8 ไร่ (หรือ 4,487.20 ตารางเมตร) ดำเนินโครงการเป็นอาคารชุดพักอาศัย สูง 8 ชั้น จำนวน 2 อาคาร อาคารห้องเครื่อง สูง 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนห้องพักอาศัย รวม 328 ห้อง (อาคาร A มีห้องชุดเพื่อการพักอาศัย จำนวน 178 ห้อง และอาคาร B มีห้องชุดเพื่อการพักอาศัย จำนวน 150 ห้อง) ที่จอดรถยนต์ 132 คัน แปลงที่จอดรถจักรยานยนต์ 17 คัน มีพื้นที่อาคารรวมเท่ากับ 17,782 ตารางเมตร (อาคาร A 9,909 ตารางเมตร อาคาร B 7,920 ตารางเมตร และอาคารห้องเครื่อง 43 ตารางเมตร)

ทั้งนี้โครงการได้มอบหมายให้ บริษัท เอ็น. เอส. คอนซัลแทนท์ จำกัด เป็นผู้จัดทำและเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการศูนย์วิจัย เซนต์ แจ้งวัฒนะ-หลักสี่ (SUPALAI SENSE CHAENGWATTANA-LAKSI) ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการดำเนินโครงการ ซึ่งทางสำนักงานฯ ได้ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงานและกรุงเทพมหานคร ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน กรุงเทพมหานครในการประชุมครั้งที่ 80/2568 เมื่อวันที่ 4 พฤศจิกายน 2568 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการศูนย์วิจัย เซนต์ แจ้งวัฒนะ-หลักสี่ (SUPALAI SENSE CHAENGWATTANA-LAKSI) โดยบริษัท ศูนย์วิจัย จำกัด (มหาชน) เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานฯ อย่างเคร่งครัด ตามหนังสือแจ้งที่ ทส 1009.5/27232 ลงวันที่ 26 ธันวาคม 2568

1.2 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

รายงานฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะรื้อถอนและก่อสร้างโครงการศูนย์วิจัย เซนต์ แจ้งวัฒนะ-หลักสี่ (SUPALAI SENSE CHAENGWATTANA-LAKSI) โดยบริษัท ศูนย์วิจัย จำกัด (มหาชน) เพื่อให้เป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในหนังสือเห็นชอบผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยได้มอบหมายให้ บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทฯ ในเครือของ

บริษัท นีดีส ซัพพลาย แอนด์เซอร์วิส จำกัด และเป็นห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-118 เป็นผู้ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อนำเสนอผลการปฏิบัติงานต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้รับทราบผลการติดตามตรวจสอบต่อไป

1.3 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน

- 1) เพื่อสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสุภาลัย เซนส์ แจ้งวัฒนะ-หลักสี่ (SUPALAI SENSE CHAENGWATTANA-LAKSI) ของบริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน) ช่วงระยะรื้อถอนและก่อสร้าง
- 2) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่หน่วยราชการกำหนด และนำไปเป็นแนวทางในการจัดระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมต่อไป
- 3) เพื่อเป็นแนวทางป้องกันและลดมลภาวะที่อาจจะมีผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในโครงการและต่อพื้นที่รอบโครงการ
- 4) เพื่อสรุปเป็นข้อมูลคุณภาพสิ่งแวดล้อมในการนำเสนอถึงองค์กรและหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง ในการปฏิบัติตามเงื่อนไขหรือข้อระเบียบที่กำหนดไว้ทั้งในส่วนของบริษัทเอง และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

1.4 ขอบเขตการศึกษา

ดำเนินการรวบรวมผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการสุภาลัย เซนส์ แจ้งวัฒนะ-หลักสี่ (SUPALAI SENSE CHAENGWATTANA-LAKSI) ของบริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน) ที่ระบุไว้ในหนังสือเห็นชอบรายงานฯ รวมทั้งรวบรวมเอกสารเพื่อเป็นหลักฐานประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ครอบคลุมในประเด็นต่าง ๆ เช่น สภาพภูมิประเทศ ทรัพยากรดิน คุณภาพอากาศ ระดับเสียง แรงสั่นสะเทือน การจัดการขยะ การระบายน้ำ ระบบบำบัดน้ำเสียรวม การคมนาคม การบำรุงดินเป็นต้น

1.5 วิธีการศึกษาและจัดทำรายงาน

การจัดทำรายงานฯ จะดำเนินการตามแนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดโดยกองประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มีรายละเอียดการดำเนินงานต่อไปนี้

1.5.1 ตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและข้อกำหนดเพิ่มเติม โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยมีขอบเขตของการดำเนินงานดังต่อไปนี้

- จัดทำตารางผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- เหตุผลที่ไม่ปฏิบัติหรือไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการได้อย่างครบถ้วน
- เสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในสภาพปัจจุบันที่เปลี่ยนแปลงไปจากมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมพร้อมให้เหตุผลประกอบการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว

1.5.2 ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ ตามกำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และรายละเอียดการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยมีข้อมูลการนำเสนอต่อไปนี้

- แสดงดัชนีในการตรวจวัด วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ตัวอย่างตามที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการที่เป็นยอมรับของหน่วยงานราชการไทย
- ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมวิเคราะห์ผลและเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานราชการไทย
- แสดงภาพถ่ายขณะทำการเก็บตัวอย่าง ภาพเครื่องมือขณะตรวจวัดและภาพถ่ายสถานที่ตรวจวัด

1.6 แผนการดำเนินการ

รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสุภลัย เซนส์ แจ้งวัฒนะ-หลักสี่ (SUPALAI SENSE CHAENGWATTANA-LAKSI) ผ่านการเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เมื่อธันวาคม 2568 ทางบริษัท สุภลัย จำกัด (มหาชน) จึงได้จัดทำแผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะรื้อถอนและก่อสร้าง แสดงดังตารางที่ 1.6-1 ถึงตารางที่ 1.6-3 ตามลำดับ

ตารางที่ 1.6-2 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะวิจัย		
คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ตำแหน่งตรวจวัด	แผนการตรวจวัดเดือนกุมภาพันธ์ 2569
3. แรงสั่นสะเทือน	- บริเวณทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ	✓
	- อาคาร/บ้านเรือน และทรัพย์สินของประชาชน/สถานที่ประกอบการที่แจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ	✓
	- ป้ายประชาสัมพันธ์พื้นที่โครงการ	✓
	- บริเวณที่ตั้งเครื่องตรวจวัดสั่นสะเทือนแบบ Sensor และจอแสดงผล	-
	- บริเวณพื้นที่โครงการ	✓
4. การจัดหาน้ำเสีย	- ป้อนตรวจคุณภาพก่อนและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณพื้นที่โครงการ	✓
5. การระบายน้ำ	- ระบบระบายน้ำพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (วางระบบระบายน้ำและบ่อน้ำฝนชั่วคราว)	✓
6. การจัดการมูลฝอย	- ถังรองรับมูลฝอยบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณบ้านพักคนงาน	✓
7. การจราจร	- รถบรรทุกที่ออกจากโครงการ	✓
8. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	- เรื่องการร้องเรียนจากชุมชน โดยรอบและในเขตพื้นที่รอบนอก	✓
	- คนงานในขณะปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่โครงการ	✓
	- ป้ายหรือสัญญาณเตือนในพื้นที่โครงการ	✓

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด

ตารางที่ 1.6-3 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้าง

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ตำแหน่งตรวจวัด	แผนการตรวจวัดเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2569			
		มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.
5. แรงสั่นสะเทือน	- บริเวณทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ - บริเวณโรงเรือนอนุบาลตัวจิ๋ว*	✓	✓	✓	✓
	- อาคารบ้านเรือน และทรัพย์สินของประชาชน/สถานประกอบการที่แจ้งร้องเรียนมายังโครงการ - ป้ายประชาสัมพันธ์พื้นที่โครงการ	✓	✓	✓	✓
	- บริเวณที่ตั้งเครื่องตรวจวัดความสั่นสะเทือนแบบ Sensor และจอแสดงผล - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	✓	✓	✓	✓
6. การใช้น้ำ	- ระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่ก่อสร้าง	✓	✓	✓	✓
7. การจัดการน้ำเสีย	- บ่อตรวจคุณภาพก่อนและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณพื้นที่โครงการ	✓	✓	✓	✓
8. การระบายน้ำ	- ระบบระบายน้ำในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (รางระบายน้ำและบ่อพักน้ำฝนชั่วคราว)	✓	✓	✓	✓
9. การจัดการมูลฝอย	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - สำนักงานในพื้นที่ก่อสร้าง	✓	✓	✓	✓
	- ถังรองรับมูลฝอยบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณที่พักคนงาน	✓	✓	✓	✓
10. ระบบไฟฟ้า	- สายไฟและอุปกรณ์ต่าง ๆ ในระบบไฟฟ้า	✓	✓	✓	✓
11. การจราจร	- รถบรรทุกที่ออกจากโครงการ - เครื่องรื้อเรียนจากชุมชน โดยรอบและในเขตที่ก่อสร้าง - ถนนในเส้นทางที่ใช้ในการขนส่ง	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด

* สถานเก็บตัวอย่างบริเวณพื้นที่แอ่งน้ำขังบริเวณพื้นที่เกษตรกรรมในเขตตำบลบ้านใหม่ อำเภอเมือง จังหวัดบุรีรัมย์

ตารางที่ 1.6-3 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะก่อสร้าง

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ตำแหน่งตรวจวัด	แผนการตรวจวัดเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2569			
		มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.
12. การสื่อสาร	- เรื่องร้องเรียนของประชาชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการเกี่ยวกับการบังคับใช้กฎหมายและโทรทัศน์	✓	✓	✓	✓
13. สังคมและเศรษฐกิจ	- ป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณแนวรั้วด้านหน้าโครงการที่ติดกับถนนสาธารณะ	✓	✓	✓	✓
	- ประชาชนกลุ่มระยะประชิดพื้นที่โครงการ กลุ่มผู้พักอาศัยและสถานประกอบการที่อยู่ในระยะ 100 เมตร	✓	✓	✓	✓
14. การสาธารณสุข	- ผู้ร้องเรียนที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ	✓	✓	✓	✓
15. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	✓	✓	✓	✓
	- คนงานในขณะปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่โครงการ	✓	✓	✓	✓
16. ระบบป้องกันอัคคีภัย	- ป้ายหรือสัญญาณเตือนในพื้นที่ก่อสร้าง	✓	✓	✓	✓
	- ถึงดับเพลิง ป้ายเตือน ห้ามสูบบุหรี่ บันไดหนีไฟ และจุดรวมพลให้สามารถใช้งานได้ในพื้นที่ก่อสร้าง	✓	✓	✓	✓
17. ความปลอดภัยสาธารณะ	- การฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ	✓	✓	✓	✓
	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	✓	✓	✓	✓
18. ศูนย์สุขภาพ	- รวบรวมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	✓	✓	✓	✓
	- ผ้าใบที่คลุมรอบบริเวณอาคารที่กำลังก่อสร้าง	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด

1.7 สถานภาพของโครงการปัจจุบัน

สถานภาพของโครงการในระยะก่อสร้าง เมื่อเดือนพฤษภาคม 2569 พบว่า โครงการอยู่ในช่วงงานเสาเข็มเจาะ สถานภาพการก่อสร้างในปัจจุบัน แสดงดังภาพที่ 1.7-1



บทที่ 2

รายละเอียดของโครงการโดยสังเขป

2.1 ที่ตั้งโครงการ

2.1.1 ที่ตั้งโครงการ และการคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ

โครงการ ศูนย์วิจัย เซนส์ แจ้งวัฒนะ-หลักสี่ (SUPALAI SENSE CHAENGWATTANA-LAKSI) ตั้งอยู่ที่ซอยแจ้งวัฒนะ 10 แยก 2 แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร จากการสำรวจเส้นทางที่ใช้ในการมุ่งเข้าและออกโครงการพบว่า เส้นทางหลักจะใช้ซอยแจ้งวัฒนะ 10 และถนนกำแพงเพชร 6 ซอย 5 เป็นทางเชื่อมต่อเข้าสู่พื้นที่โครงการ

ทิศทางการมุ่งเข้าโครงการ	
1. ถนนแจ้งวัฒนะ (ฝั่งทิศตะวันตก)	จากถนนแจ้งวัฒนะ (ฝั่งทิศตะวันตก) มุ่งตรงตามเส้นทางบนถนนแจ้งวัฒนะ เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ซอยแจ้งวัฒนะ 10 แยก 1-1 มุ่งตรงต่ออีกประมาณ 350 เมตร เลี้ยวเข้าสู่ซอยแจ้งวัฒนะ 10 แยก 2 มุ่งตรงต่ออีกประมาณ 350 เมตร เลี้ยวขวาเข้าสู่ซอยแจ้งวัฒนะ 10 แยก 2 มุ่งตรงต่ออีกประมาณ 70 เมตร ที่ตั้งโครงการจะอยู่ทางด้านขวามือ
2. ถนนแจ้งวัฒนะ (ฝั่งทิศตะวันออก)	จากถนนแจ้งวัฒนะ (ฝั่งทิศตะวันออก) มุ่งตรงตามเส้นทางบนถนนแจ้งวัฒนะ ซิดขวาขึ้นสะพานต่างระดับหลักสี่ มุ่งตรงต่ออีกประมาณ 1.1 กิโลเมตร เพื่อกลับรถ จากนั้นมุ่งตรงต่ออีกประมาณ 600 เมตร เลี้ยวซ้าย เข้าสู่ซอยแจ้งวัฒนะ 10 แยก 1-1 มุ่งตรงต่ออีกประมาณ 350 เมตร เลี้ยวขวาเข้าสู่ซอยแจ้งวัฒนะ 10 แยก 2 มุ่งตรงต่ออีกประมาณ 70 เมตร ที่ตั้งโครงการจะอยู่ทางด้านขวามือ
3. ถนนวิภาวดีรังสิต (ฝั่งทิศเหนือ)	จากถนนวิภาวดีรังสิต (ฝั่งทิศเหนือ) สามารถเข้าสู่โครงการได้ 2 เส้นทางประกอบด้วย 1. มุ่งตรงตามเส้นทางบนถนนวิภาวดีรังสิต ผ่านถนนแจ้งวัฒนะ มุ่งตรงต่ออีกประมาณ 2 กิโลเมตร เพื่อกลับรถบนสะพานกลับรถ จากนั้นมุ่งตรงต่ออีกประมาณ 2 กิโลเมตร เลี้ยวซ้ายเพื่อเข้าสู่ถนนแจ้งวัฒนะ มุ่งตรงต่ออีกประมาณ 1.1 กิโลเมตร เพื่อกลับรถ จากนั้นมุ่งตรงต่ออีกประมาณ 600 เมตร เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ซอยแจ้งวัฒนะ 10 แยก 1-1 มุ่งตรงต่ออีกประมาณ 350 เมตร เลี้ยวขวาเข้าสู่ซอยแจ้งวัฒนะ 10 แยก 2 มุ่งตรงต่ออีกประมาณ 70 เมตร ที่ตั้งโครงการจะอยู่ทางด้านขวามือ

ทิศทางการมุ่งเข้าโครงการ	
3. ถนนวิภาวดีรังสิต (ฝั่งทิศเหนือ) (ต่อ)	2. มุ่งตรงมาตามเส้นทางบนถนนวิภาวดีรังสิต ผ่านถนนแจ้งวัฒนะ มุ่งตรงต่อมาอีกประมาณ 2 กิโลเมตร เพื่อกลับรถบนสะพานกลับรถ จากนั้นมุ่งตรงต่อมาอีกประมาณ 2.5 กิโลเมตร เลี้ยวซ้ายเพื่อเข้าสู่ถนนกำแพงเพชร 6 มุ่งตรงต่อมาอีกประมาณ 150 เมตร เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนกำแพงเพชร 6 ซอย 5 มุ่งตรงต่อมาอีกประมาณ 70 เมตร ที่ตั้งโครงการจะอยู่ทางด้านขวามือ
4. ถนนวิภาวดีรังสิต (ฝั่งทิศใต้)	จากถนนวิภาวดีรังสิต (ฝั่งทิศใต้) สามารถเข้าสู่โครงการได้ 2 เส้นทางประกอบด้วย 1. มุ่งตรงมาตามเส้นทางบนถนนวิภาวดีรังสิต เลี้ยวซ้ายเพื่อเข้าสู่ถนนแจ้งวัฒนะ มุ่งตรงต่อมาอีกประมาณ 1.1 กิโลเมตร เพื่อกลับรถ จากนั้นมุ่งตรงต่อมาอีกประมาณ 600 เมตร เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ซอยแจ้งวัฒนะ 10 แยก 1-1 มุ่งตรงต่อมาอีกประมาณ 350 เมตร เลี้ยวขวาเข้าสู่ซอยแจ้งวัฒนะ 10 แยก 2 มุ่งตรงต่อมาอีกประมาณ 70 เมตร ที่ตั้งโครงการจะอยู่ทางด้านขวามือ 2. มุ่งตรงมาตามเส้นทางบนถนนวิภาวดีรังสิต ผ่านถนนแจ้งวัฒนะ มุ่งตรงต่อมาอีกประมาณ 500 เมตร เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนกำแพงเพชร 6 มุ่งตรงต่อมาอีกประมาณ 150 เมตร เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนกำแพงเพชร 6 ซอย 5 มุ่งตรงต่อมาอีกประมาณ 750 เมตร เลี้ยวขวาเข้าสู่ซอยแจ้งวัฒนะ 10 แยก 2 มุ่งตรงต่อมาอีกประมาณ 70 เมตร ที่ตั้งโครงการจะอยู่ทางด้านขวามือ
5. ถนนกำแพงเพชร 6 (ฝั่งทิศเหนือ)	จากถนนกำแพงเพชร 6 (ฝั่งทิศเหนือ) มุ่งตรงมาบนถนนกำแพงเพชร 6 เลี้ยวขวาเข้าสู่ถนนกำแพงเพชร 6 ซอย 5 มุ่งตรงต่อมาอีกประมาณ 150 เมตร เลี้ยวขวาเข้าสู่ซอยแจ้งวัฒนะ 10 แยก 2
6. ถนนกำแพงเพชร 6 (ฝั่งทิศใต้)	จากถนนกำแพงเพชร 6 (ฝั่งทิศใต้) สามารถเข้าสู่โครงการได้ 2 เส้นทางประกอบด้วย 1. มุ่งตรงมาตามเส้นทางบนถนนกำแพงเพชร 6 เลี้ยวซ้ายที่แยกหลักสี่เพื่อเข้าสู่ถนนแจ้งวัฒนะ มุ่งตรงต่อมาอีกประมาณ 1.1 กิโลเมตร เพื่อกลับรถ จากนั้นมุ่งตรงต่อมาอีกประมาณ 600 เมตร เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ ซอยแจ้งวัฒนะ 10 แยก 1-1 มุ่งตรงต่อมาอีกประมาณ 350 เมตร เลี้ยวขวาเข้าสู่ซอยแจ้งวัฒนะ 10 แยก 2 มุ่งตรงต่อมาอีกประมาณ 70 เมตร ที่ตั้งโครงการจะอยู่ทางด้านขวามือ 2. มุ่งตรงมาตามเส้นทางบนถนนกำแพงเพชร 6 ผ่านทางแยกหลักสี่ มุ่งตรงต่อมาอีกประมาณ 650 เมตร เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนกำแพงเพชร 6 ซอย 5 มุ่งตรงต่อมาอีกประมาณ 750 เมตร เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ซอยแจ้งวัฒนะ 10 แยก 2 มุ่งตรงต่อมาอีกประมาณ 70 เมตร ที่ตั้งโครงการจะอยู่ทางด้านขวามือ

ทิศทางการออกโครงการ	
1. ถนนแจ้งวัฒนะ (ฝั่งทิศตะวันตก)	จากโครงการ เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ซอยแจ้งวัฒนะ 10 แยก 2 มุ่งตรงต่อมาอีกประมาณ 70 เมตร เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ซอยแจ้งวัฒนะ 10 มุ่งตรงต่อมาอีกประมาณ 350 เมตร เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนแจ้งวัฒนะ มุ่งตรงต่อมาอีกประมาณ 350 เมตร เพื่อกลับรถที่ทางแยกหลักที่จากนั้นมุ่งตรงต่อไปตามเส้นทาง เพื่อมุ่งสู่ถนนแจ้งวัฒนะ (ฝั่งทิศตะวันตก)
2. ถนนแจ้งวัฒนะ (ฝั่งทิศตะวันออก)	จากโครงการ เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ซอยแจ้งวัฒนะ 10 แยก 2 มุ่งตรงต่อมาอีกประมาณ 70 เมตร เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ซอยแจ้งวัฒนะ 10 มุ่งตรงต่อมาอีกประมาณ 350 เมตร เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนแจ้งวัฒนะ ชิดขวาทันทีเพื่อขึ้นสะพานข้ามทางแยกหลักที่จากนั้นมุ่งตรงต่อไปตามเส้นทาง เพื่อมุ่งสู่ถนนแจ้งวัฒนะ (ฝั่งทิศตะวันออก)
3. ถนนวิภาวดีรังสิต (ฝั่งทิศเหนือ)	จากโครงการ สามารถออกไปยังถนนวิภาวดีรังสิต (ฝั่งทิศเหนือ) ได้ 2 เส้นทางประกอบด้วย 1. จากโครงการ เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ซอยแจ้งวัฒนะ 10 แยก 2 มุ่งตรงต่อมาอีกประมาณ 70 เมตร เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ซอยแจ้งวัฒนะ 10 มุ่งตรงต่อมาอีกประมาณ 350 เมตร เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนแจ้งวัฒนะ มุ่งตรงต่อมาอีกประมาณ 350 เมตร ผ่านทางแยกหลักที่ มุ่งตรงต่อมาอีกประมาณ 50 เมตร เลี้ยวซ้ายเพื่อเข้าสู่ถนนวิภาวดีรังสิต จากนั้นมุ่งตรงต่อไปตามเส้นทาง เพื่อเข้าสู่ถนนวิภาวดีรังสิต (ฝั่งทิศเหนือ) 2. จากโครงการ เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ซอยแจ้งวัฒนะ 0 แยก 2 มุ่งตรงต่อมาอีกประมาณ 70 เมตร เลี้ยวขวาเข้าสู่ถนนกำแพงเพชร 6 ซอย 5 มุ่งตรงต่อมาอีกประมาณ 750 เมตร เลี้ยวขวาเข้าสู่ถนนกำแพงเพชร 6 มุ่งตรงต่อมาอีกประมาณ 150 เมตร เลี้ยวซ้ายเพื่อเข้าสู่ถนนวิภาวดีรังสิต จากนั้นมุ่งตรงไปตามเส้นทาง เพื่อมุ่งสู่ถนนวิภาวดีรังสิต (ฝั่งทิศเหนือ)
4. ถนนวิภาวดีรังสิต (ฝั่งทิศใต้)	จากโครงการ สามารถออกไปยังถนนวิภาวดีรังสิต (ฝั่งทิศใต้) ได้ 2 เส้นทางประกอบด้วย 1. จากโครงการ เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ซอยแจ้งวัฒนะ 10 แยก 2 มุ่งตรงต่อมาอีกประมาณ 70 เมตร เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ซอยแจ้งวัฒนะ 10 มุ่งตรงต่อมาอีกประมาณ 350 เมตร เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนแจ้งวัฒนะ มุ่งตรงต่อมาอีกประมาณ 350 เมตร ผ่านทางแยกหลักที่ มุ่งตรงต่อมาอีกประมาณ 50 เมตร เลี้ยวซ้ายเพื่อเข้าสู่ถนนวิภาวดีรังสิต มุ่งตรงต่อมาอีกประมาณ 1 กิโลเมตร เพื่อกลับรถบนสะพานกลับรถ จากนั้นมุ่งตรงต่อไปตามเส้นทาง เพื่อมุ่งสู่ถนนวิภาวดีรังสิต (ฝั่งทิศใต้) 2. จากโครงการ เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ซอยแจ้งวัฒนะ 10 แยก 2 มุ่งตรงต่อมาอีกประมาณ 70 เมตร เลี้ยวขวาเข้าสู่ถนนกำแพงเพชร 6 ซอย 5 มุ่งตรงต่อมาอีกประมาณ 750 เมตร เลี้ยวขวาเข้าสู่ถนนกำแพงเพชร 6 มุ่งตรงต่อมาอีกประมาณ 150 เมตร เลี้ยวซ้ายเพื่อเข้าสู่ถนนวิภาวดีรังสิต มุ่งตรงต่อมาอีกประมาณ 1.5 กิโลเมตร เพื่อกลับรถบนสะพานกลับรถ จากนั้นมุ่งตรงต่อไปตามเส้นทาง เพื่อมุ่งสู่ถนนวิภาวดีรังสิต (ฝั่งทิศใต้)

ทิศทางการขุดออกโครงการ	
5. ถนนกำแพงเพชร 6 (ฝั่งทิศเหนือ)	จากโครงการ เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ซอยแจ้งวัฒนะ 10 แยก 2 มุ่งตรงต่อมาอีกประมาณ 70 เมตร เลี้ยวขวาเข้าสู่ถนนกำแพงเพชร 6 ซอย 5 มุ่งตรงต่อมาอีกประมาณ 750 เมตร เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนกำแพงเพชร 6 จากนั้นมุ่งตรงต่อไปตามเส้นทาง เพื่อมุ่งสู่ถนนกำแพงเพชร 6 (ฝั่งทิศเหนือ)
5. ถนนกำแพงเพชร 6 (ฝั่งทิศใต้)	จากโครงการ เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ซอยแจ้งวัฒนะ 10 แยก 2 มุ่งตรงต่อมาอีกประมาณ 70 เมตร เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ซอยแจ้งวัฒนะ 10 มุ่งตรงต่อมาอีกประมาณ 350 เมตร เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนแจ้งวัฒนะ มุ่งตรงต่ออีกประมาณ 350 เมตร เลี้ยวขวาทางแยกหลักสี่ เพื่อเข้าสู่ถนนกำแพงเพชร 6 จากนั้นมุ่งตรงต่อไปตามเส้นทาง

2.1.2 กรรมสิทธิ์ที่ดิน และพื้นที่ก่อสร้าง

โครงการ ศูนย์วิจัย เซนส์ แจ้งวัฒนะ-หลักสี่ (SUPALAI SENSE CHAENGWATTANA-LAKSI) ดำเนินการบนที่ดินจำนวน 3 แปลง พื้นที่รวม 2 ไร่ 3 งาน 21.8 ตารางวา (หรือ 4,487.2 ตารางเมตร) ซึ่งเป็นกรรมสิทธิ์ของบริษัท ศูนย์วิจัย จำกัด (มหาชน)



รูปที่ 2.1.2-1 พื้นที่ตั้งโครงการ

2.2 ประเภทและขนาดของโครงการ

2.2.1 ประเภทและขนาดของโครงการ พร้อมกิจกรรมประกอบ

โครงการ ศูนย์เซ็นทรัล แจ้งวัฒนะ-หลักสี่ (SUPALAI SENSE CHAENGWATTANA-LAKSI) ดำเนินการโดยบริษัท ศูนย์ จำกัด (มหาชน) เป็นโครงการอาคารอยู่อาศัยรวม ประเภทอาคารชุดพักอาศัย ประกอบด้วย อาคารชุดพักอาศัย สูง 8 ชั้น จำนวน 2 อาคาร มีจำนวนห้องชุดรวม 328 ห้อง และอาคารห้องเครื่อง สูง 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ภายในโครงการประกอบด้วย

(1) อาคาร A สูง 8 ชั้น มีห้องชุดเพื่อการพักอาศัย 178 ห้อง พื้นที่อาคาร 9,909 ตารางเมตร (ความสูงอาคารวัดถึงระดับพื้นชั้นดาดฟ้า 22.90 เมตร)

(2) อาคาร B สูง 8 ชั้น มีห้องชุดเพื่อการพักอาศัย 150 ห้อง พื้นที่อาคาร 7,920 ตารางเมตร (ความสูงอาคารวัดถึงระดับพื้นชั้นดาดฟ้า 22.90 เมตร)

(3) อาคารห้องเครื่อง สูง 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร พื้นที่อาคาร 43 ตารางเมตร ความสูงอาคารวัดถึงจุดที่สูงที่สุด 3.50 เมตร

2.2.2 การจัดระบบสาธารณูปโภคและระบบสาธารณูปการ

โครงการได้จัดระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ ไว้ภายในโครงการ ได้แก่

- 1) ระบบน้ำใช้ พร้อมถังสำรองน้ำใต้ดิน และถังสำรองน้ำดาดฟ้าของโครงการ
- 2) ระบบรวบรวมและบำบัดน้ำเสีย-สิ่งปฏิกูล
- 3) ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม
- 4) การจัดการมูลฝอย
- 5) ระบบไฟฟ้าและพลังงาน
- 6) ระบบป้องกันอัคคีภัย
- 7) ระบบระบายอากาศ
- 8) ที่จอดรถยนต์ 132 คัน และที่จอดรถจักรยานยนต์ จำนวน 17 คัน
- 9) พื้นที่สีเขียวเพื่อการพักผ่อน
- 10) สระว่ายน้ำ
- 11) ห้องพักผ่อน
- 12) ห้องออกกำลังกาย

2.2.3 การใช้ประโยชน์พื้นที่ภายในอาคาร

อาคารของโครงการ ประกอบด้วย อาคารชุดพักอาศัยจำนวน 2 อาคาร โดยอาคาร A พื้นที่ใช้สอย 9,909.00 ตารางเมตร อาคาร B พื้นที่ใช้สอย 7,290.00 ตารางเมตร และอาคารประกอบอื่น ๆ ได้แก่ อาคารห้องเครื่อง พื้นที่ใช้สอย 43.00 ตารางเมตร

2.3 ผังบริเวณ

2.3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดินภายในโครงการ

ภายในพื้นที่โครงการ 2 ไร่ 3 งาน 21.8 ตารางวา (4,487.20 ตารางเมตร) มีการจัดแบ่งการใช้ประโยชน์ที่ดิน และที่ตั้งของกิจกรรมทั้งหมด

การใช้ที่ดินโครงการ	พื้นที่ (ตร.ม.)	สัดส่วน (%)
1. พื้นที่ปลูกคลุมอาคาร	2,441	54.40
2. พื้นที่จัดสวนบริเวณชั้นล่าง	700.16	15.60
3. พื้นที่จอดรถ ถนน-ทางวิ่ง ที่ว่าง และอื่น ๆ	1,346.04	30.00
รวม	4,487.20	100.00

2.3.2 การใช้ที่ดินบริเวณที่ติดกับพื้นที่โครงการ

สภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินในปัจจุบัน เป็นพื้นที่ว่างรอการพัฒนา มีบางส่วนเป็นพื้นที่คอนกรีต สำหรับรายละเอียดการใช้ที่ดินบริเวณที่ติดกับพื้นที่โครงการในปัจจุบัน มีรายละเอียดดังนี้

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	ถนนซอยแจ้งวัฒนะ 10
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	โกดัง ศูนย์บริการจัดส่ง FedEx
ทิศใต้	ติดต่อกับ	บ้านพักอาศัยสูง 2 ชั้น
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	ตลาดหลักสี่

2.4 รูปแบบอาคารและสิ่งก่อสร้าง

2.4.1 ลักษณะ รูปแบบ และความสูงของอาคาร

โครงการ ศูนย์วิจัย เซนส์ แจ้งวัฒนะ-หลักสี่ (SUPALAI SENSE CHAENGWATTANA-LAKSI) ประกอบด้วย อาคารชุดพักอาศัย สูง 8 ชั้น จำนวน 2 อาคาร มีจำนวนห้องชุดรวม 328 ห้อง และอาคารห้องเครื่องสูง 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ภายในโครงการประกอบด้วย

(1) อาคาร A สูง 8 ชั้น มีห้องชุดเพื่อการพักอาศัย 178 ห้อง พื้นที่อาคาร 9,909 ตารางเมตร (ความสูงอาคารวัดถึงระดับพื้นชั้นดาดฟ้า 22.90 เมตร)

(2) อาคาร B สูง 8 ชั้น มีห้องชุดเพื่อการพักอาศัย 150 ห้อง พื้นที่อาคาร 7,920 ตารางเมตร (ความสูงอาคารวัดถึงระดับพื้นชั้นดาดฟ้า 22.90 เมตร)

(3) อาคารห้องเครื่อง สูง 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร พื้นที่อาคาร 43 ตารางเมตร ความสูงอาคารวัดถึงจุดที่สูงที่สุด 3.50 เมตร

2.4.2 พื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุม อัตราส่วนพื้นที่อาคารทั้งหมดต่อพื้นที่โครงการ (FAR) และพื้นที่น้ำซึมผ่าน

กฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 ให้คำจำกัดความไว้ว่า

“อาคารขนาดใหญ่” หมายความว่า อาคารที่มีพื้นที่รวมกันทุกชั้นหรือชั้นหนึ่งชั้นใดในหลังเดียวกันเกิน 2,000 ตารางเมตร หรืออาคารที่มีความสูงตั้งแต่ 15.00 เมตรขึ้นไป และมีพื้นที่รวมกันทุกชั้นหรือชั้นหนึ่งชั้นใดในหลังเดียวกันเกิน 1,000 ตารางเมตร แต่ไม่เกิน 2,000 ตารางเมตร การวัดความสูงของอาคารให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงพื้นดาดฟ้า สำหรับอาคารทรงจั่วหรือปั้นหยาให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงยอดผนังของชั้นสูงสุด

ข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร เรื่องควบคุมอาคาร พ.ศ. 2544 ให้คำจำกัดความไว้ว่า

“พื้นที่อาคาร” หมายความว่า พื้นที่ของพื้นอาคารทุกชั้นที่บุคคลเข้าอยู่หรือเข้าใช้สอยได้ ภายในขอบเขตด้านนอกของคาน หรือภายในพื้นนั้น หรือภายในขอบเขตด้านนอกของผนังของอาคาร และหมายความรวมถึงเฉลียงหรือระเบียงด้วย

“ที่ว่าง” หมายความว่า พื้นที่อันปราศจากหลังคาหรือสิ่งก่อสร้างปกคลุม ซึ่งพื้นที่ดังกล่าวอาจจะจัดให้เป็นบ่อน้ำ สระว่ายน้ำ บ่อพักน้ำเสีย ที่พักรวมมูลฝอยหรือที่จอดรถ ที่อยู่ภายนอกอาคารก็ได้ และให้ความหมายรวมถึงพื้นที่ของสิ่งก่อสร้างหรืออาคารที่สูงจากระดับพื้นดินไม่เกิน 1.20 เมตร และไม่มีหลังคาหรือสิ่งก่อสร้างปกคลุมเหนือระดับนั้น

“อาคารขนาดใหญ่” หมายความว่า อาคารที่ก่อสร้างขึ้นเพื่อใช้พื้นที่อาคารหรือส่วนใดของอาคารเป็นที่อยู่อาศัยหรือประกอบกิจการประเภทเดียวหรือหลายประเภท โดยมีพื้นที่อาคารรวมกันทุกชั้นในหลังเดียวกันเกิน 2,000 ตารางเมตร หรืออาคารที่มีความสูงตั้งแต่ 15 เมตรขึ้นไป และมีพื้นที่อาคารรวมทุกชั้นในหลังเดียวกันเกิน 1,000 ตารางเมตร การวัดความสูงของอาคารให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงพื้นคาบฟ้า สำหรับอาคารทรงจั่วหรือทรงปั้นหยาให้วัดจากระดับพื้นดินที่ก่อสร้างถึงยอดผนังของชั้นสูงสุด

เมื่อพิจารณาคำจำกัดความตามกฎหมายข้างต้น พบว่า โครงการ ศูนย์สุขภาพเซ็นส์ แจ้งวัฒนะ-หลักสี่ (SUPALAI SENSE CHAENGWATTANA-LAKSI) เป็นอาคารชุดพักอาศัยสูง 8 ชั้น จำนวน 2 อาคาร (อาคาร A และอาคาร B) อาคารมีความสูง 22.90 เมตร (วัดจากระดับพื้นดินถึงระดับชั้นคาบฟ้า) และอาคารห้องเครื่อง สูง 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร อาคารมีความสูง 3.50 เมตร (วัดจากระดับพื้นดินถึงระดับสูงสุด) มีพื้นที่อาคารแต่ละอาคาร ดังนี้

อาคาร A มีพื้นที่ใช้สอย 9,909 ตารางเมตร

อาคาร B มีพื้นที่ใช้สอย 7,290 ตารางเมตร

อาคารห้องเครื่อง มีพื้นที่ใช้สอย 43 ตารางเมตร

ดังนั้น อาคาร A และอาคาร B ของโครงการจึงจัดเป็น “อาคารขนาดใหญ่” โดยโครงการมีพื้นที่ดำเนินการ 4,487.20 ตารางเมตร อาคารของโครงการ มีพื้นที่ปกคลุมดินรวม 2,441 ตารางเมตร มีรายละเอียดการคำนวณที่เกี่ยวข้องกับกฎหมายต่าง ๆ ดังนี้

1) ร้อยละของพื้นที่อาคารปกคลุมดิน (Building Coverage Ratio: BCR)

- พื้นที่โครงการ	=	4,487.20	ตารางเมตร
- พื้นที่อาคารปกคลุมดิน	=	2,441	ตารางเมตร
คิดเป็นร้อยละของพื้นที่โครงการ	=	$(2,441 \times 100) / 4,487.20$	
	=	54.40	

ดังนั้น พื้นที่อาคารปกคลุมดิน (BCR) คิดเป็นร้อยละ 54.40 ของพื้นที่โครงการ

2) อัตราส่วนของที่ว่างอันปราศจากสิ่งปกคลุม (Open Space Ratio)

ตามข้อบัญญัติกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2544 ข้อ 52 (1) อาคารอยู่อาศัยต้องมีที่ว่างไม่น้อยกว่า 30 ใน 100 ส่วนของพื้นที่ที่ดิน ดังนี้

- พื้นที่โครงการ	=	4,487.20	ตารางเมตร
- พื้นที่อาคารปกคลุมดิน	=	2,441	ตารางเมตร
คิดเป็นพื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุม	=	4,487.20 - 2,441	
	=	2,046.2	ตารางเมตร
คิดเป็นร้อยละของพื้นที่โครงการ	=	(2,046.2 × 100) / 4,487.20	
	=	45.60	

ดังนั้น อัตราส่วนของที่ว่างอันปราศจากสิ่งปกคลุม (Open Space Ratio) คิดเป็นร้อยละ 45.60 ของพื้นที่โครงการ (ไม่น้อยกว่าร้อยละ 30)

3) อัตราส่วนของที่ว่างต่อพื้นที่อาคารรวม (OSR)

ตามกฎหมายผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2556 โครงการตั้งอยู่บนที่ดินประเภท ข. 5-1 กำหนดไว้เป็นสีส้ม เป็นที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นปานกลางที่มีวัตถุประสงค์เพื่อรองรับการขยายตัวของการอยู่อาศัยในบริเวณพื้นที่ต่อเนื่องกับเขตเมืองชั้นใน โดยกำหนดให้การใช้ประโยชน์ที่ดินประเภท ข.5 ให้มีอัตราส่วนของที่ว่างต่อพื้นที่อาคารรวม (OSR) ไม่น้อยกว่าร้อยละเจ็ดจุดห้าแต่อัตราส่วนของที่ว่างต้องไม่ต่ำกว่าเกณฑ์ขั้นต่ำของที่ว่างอันปราศจากสิ่งปกคลุมตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร ทั้งนี้ โครงการมีอัตราส่วนของที่ว่างต่อพื้นที่อาคารรวม (OSR) ดังนี้

- พื้นที่ใช้สอยอาคาร	=	17,872	ตารางเมตร
- พื้นที่ว่างอันปราศจากอาคารปกคลุม	=	2,046.2	ตารางเมตร
อัตราส่วนของที่ว่างต่อพื้นที่อาคารรวม (OSR) =		(2,046.2 × 1000 / 17,872	
คิดเป็นร้อยละ	=	11.45 (ไม่น้อยกว่าร้อยละ 7.5)	

4) อัตราส่วนพื้นที่อาคารทั้งหมดต่อพื้นที่โครงการ (Floor Area Ratio: FAR)

โครงการตั้งอยู่บนที่ดินประเภท ข. 5-1 กำหนดไว้เป็นสีส้ม เป็นที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นปานกลางมีวัตถุประสงค์เพื่อรองรับการขยายตัวของการอยู่อาศัยในบริเวณพื้นที่ต่อเนื่องกับเขตเมืองชั้นใน โดยกำหนดให้การใช้ประโยชน์ที่ดินประเภท ข.4 ให้มีอัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมต่อพื้นที่ดินไม่เกิน 4:1

- พื้นที่โครงการ	=	4,487.20	ตารางเมตร
- พื้นที่ใช้สอยอาคารรวม	=	17,872	ตารางเมตร
อัตราส่วนพื้นที่อาคารทั้งหมดต่อพื้นที่โครงการ			
	=	17,872 : 4,487.20	

$$= 3.98 : 1$$

ดังนั้น อัตราส่วนของพื้นที่อาคารทั้งหมดต่อพื้นที่โครงการ (Floor Area Ratio: FAR) เท่ากับ 3.98 : 1 (ไม่เกิน 4 : 1) จึงมีความสอดคล้องตามข้อกำหนดผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2556

5) พื้นที่น้ำซึมผ่านได้ตามข้อกำหนดผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2556

โครงการดำเนินการบนที่ดินเท่ากับ 4,487.20 ตารางเมตร มีพื้นที่อาคารรวม 17,872 ตารางเมตร ทั้งนี้ โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ประเภท ข.5-1 กำหนดให้มีอัตราส่วนของพื้นที่ว่างต่อพื้นที่อาคารรวมไม่น้อยกว่าร้อยละ 7.5 และให้มีพื้นที่น้ำซึมผ่านได้เพื่อปลูกต้นไม้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของพื้นที่ว่าง

$$\begin{aligned} - \text{พื้นที่ว่างตามเกณฑ์} &= (17,872 \times 7.5) / 100 \quad \text{ตารางเมตร} \\ &= 1,340.40 \quad \text{ตารางเมตร} \\ \text{พื้นที่ให้น้ำซึมผ่านเพื่อปลูกต้นไม้ต้องจัดไว้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของพื้นที่ว่าง} &= 1,340.40 / 2 \\ &= 670.2 \quad \text{ตารางเมตร} \end{aligned}$$

ในโครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวส่วนที่นำมาคิดพื้นที่น้ำซึมผ่านได้ ตามผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2556 เท่ากับ 712.84 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 53.18 ของพื้นที่ว่าง $[(712.84/1,340.40) \times 100]$

ดังนั้น การเกิดขึ้นของโครงการจึงดำเนินการสอดคล้องกับข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินของผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2556

การดำเนินโครงการเป็นอาคารชุดพักอาศัย ที่แต่ละอาคารมีพื้นที่ใช้สอยไม่เกิน 10,000 ตารางเมตร จึงเป็นการใช้ที่ดินที่ไม่ขัดต่อข้อกำหนดของที่ดินประเภทนี้ โดยมีอัตราส่วนพื้นที่อาคารทั้งหมดต่อพื้นที่โครงการเท่ากับ 3.98:1 (ไม่เกิน 4:1) และมีอัตราส่วนของพื้นที่ว่างต่อพื้นที่อาคารรวมร้อยละ 11.45 ซึ่งไม่น้อยกว่าร้อยละ 7.5 มีอัตราส่วนของที่ว่างร้อยละ 45.60 ซึ่งไม่ต่ำกว่าเกณฑ์ขั้นต่ำของที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุมอาคารตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร (ไม่ต่ำกว่าร้อยละ 30) และมีพื้นที่น้ำซึมผ่านได้เพื่อปลูกต้นไม้ 712.84 ตารางเมตร คิดเป็นร้อยละ 53.18 ของพื้นที่ว่างที่ต้องจัดให้มีตามกฎหมาย (ไม่น้อยกว่าร้อยละห้าสิบของพื้นที่ว่างที่ต้องการน้ำซึมผ่านได้เพื่อปลูกต้นไม้ 670.2 ตารางเมตร ดังนั้น การเกิดขึ้นของโครงการจึงไม่ขัดกับข้อกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินของผังเมืองรวมกรุงเทพมหานคร พ.ศ. 2556

รายการ	ข้อกำหนดผังเมือง ฯ	ข้อมูลโครงการ	ประเมิน
อัตราส่วนพื้นที่อาคารรวมต่อพื้นที่ดิน (FAR)	ไม่เกิน 4:1	3.98:1	ผ่าน
อัตราส่วนของพื้นที่ว่างต่อพื้นที่อาคารรวม (OSR)	ไม่น้อยกว่าร้อยละ 7.5	11.45	ผ่าน
อัตราส่วนของพื้นที่น้ำซึมผ่านได้เพื่อปลูกต้นไม้ต่อพื้นที่ว่างตามเกณฑ์	ไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของพื้นที่ว่างตามเกณฑ์ (ต้องการขั้นต่ำ 670.2 ตร.ม.)	712.84 ตารางเมตร	ผ่าน

2.5 การดำเนินการช่วงก่อสร้าง

เมื่อได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และได้รับใบอนุญาตก่อสร้างอาคารฯ แล้ว การดำเนินการก่อสร้างโครงการคาดว่าจะใช้เวลาประมาณ 17 เดือน โดยแบ่งเป็นช่วงรื้อถอนคอนกรีตเดิมในพื้นที่โครงการ 0.5 เดือน (ประมาณ 13 วัน) และใช้ระยะเวลาก่อสร้างอาคารของโครงการประมาณ 16.5 เดือน รวม 17 เดือน

ขั้นตอนการดำเนินงาน		Duration Month	ระยะเวลาการก่อสร้าง 17 เดือน																
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
	ระยะเวลาก่อสร้าง	17																	
1	งานก่อสร้างปรับพื้นที่รื้อถอนพื้นที่คอนกรีต	0.5																	
2	งานสัปดาห์เจาะ	3																	
3	งานฐานรากอาคาร	3																	
4	งานโครงสร้างชั้น 1-ดาดฟ้า	7																	
5	งานสถาปัตย์กรรมชั้น 1-8	9																	
6	งานระบบประปาอาคารชั้น 1-8	15.5																	
7	งานระบบและงานจัดสวนภายนอก	5																	

1) งานเคลียร์ปรับพื้นที่รื้อถอนคอนกรีตเดิมในพื้นที่โครงการ : ใช้เวลาดำเนินการประมาณ 0.5 เดือน (นับรวมวันหยุดเสาร์อาทิตย์) หรือประมาณ 13 วัน เนื่องจากการรื้อถอนพื้นคอนกรีตในพื้นที่โครงการเป็นพื้นผิวลาดคอนกรีตที่ไม่มีโครงสร้างผูกเหล็กปูก่อนเทพื้น และมีความหนาไม่เกิน 10 เซนติเมตร จึงใช้เวลาในการรื้อถอนเพียงไม่นาน

2) งานเสาเข็มเจาะ : งานขุดเจาะเสาเข็ม ใช้เวลาดำเนินการประมาณ 3 เดือน โดยดำเนินการในเดือนที่ 1-4

3) งานฐานรากอาคาร : งานก่อสร้างฐานรากอาคาร ใช้เวลาดำเนินการประมาณ 3 เดือน โดยดำเนินการในเดือนที่ 3-5

4) งานโครงสร้างอาคาร : งานโครงสร้างอาคาร ใช้เวลาดำเนินการประมาณ 7 เดือน โดยจะดำเนินการช่วงเดือนที่ 5 ถึงเดือนที่ 11

5) งานสถาปัตยกรรม : งานสถาปัตยกรรม ใช้เวลาดำเนินการประมาณ 9 เดือน โดยดำเนินการช่วงเดือนที่ 9 ถึงเดือนที่ 17

6) งานระบบประกอบอาคาร : ใช้เวลาดำเนินการประมาณ 15.5 เดือน โดยจะดำเนินการช่วงเดือนที่ 1.5 ถึงเดือนที่ 17

7) งานระบบและงานจัดสวนภายนอก : ใช้เวลาดำเนินการประมาณ 5 เดือน โดยดำเนินการช่วงเดือนที่ 12 ถึงเดือนที่ 16

2.5.1 การสำรวจดินฐานราก

ตามกฎหมายกำหนดฐานรากของอาคารและพื้นดินที่รองรับอาคาร พ.ศ. 2566

ข้อ 5 การคำนวณหน่วยแรงแบกทานที่ยอมรับให้ของดินฐานรากหรือแรงต้านทานที่ยอมรับให้ของเสาเข็มอาคารดังต่อไปนี้ ต้องมีรายการสำรวจดินฐานรากประกอบรายการคำนวณ

(2) อาคารขนาดใหญ่ที่เป็นอาคารประเภทควบคุมการใช้และมีความสูงตั้งแต่สี่ชั้นขึ้นไป

ในการจัดทำรายงานตามวรรคหนึ่งต้องจัดให้มีการสำรวจดินฐานรากในพื้นที่ก่อสร้างอาคารหรือในโครงการจัดสรรที่ดินไม่น้อยกว่าสามจุดสำรวจ

ข้อ 6 รายงานการสำรวจดินฐานรากต้องประกอบด้วยข้อมูลอย่างน้อย ดังต่อไปนี้

- (1) แผนผังแสดงตำแหน่งที่ทำการสำรวจดินฐานราก
- (2) วิธีและรายละเอียดการสำรวจหรือทดสอบ
- (3) บันทึกการสำรวจชั้นดินและตัวอย่างดินจากจุดสำรวจ
- (4) บันทึกระดับชั้นดินหรือประเภทของดินจากผลการทดสอบในห้องปฏิบัติการ
- (5) ระดับน้ำใต้ดิน
- (6) ตารางสรุปผลการทดสอบคุณสมบัติทางวิศวกรรมของดินฐานราก
- (7) การคำนวณหน่วยแรงแบกทานที่ยอมให้ของดินฐานรากหรือแรงต้านทานที่ยอม

ให้ของเสาเข็ม

2.5.2 ปริมาณดินขุด-ดินถมในช่วงก่อสร้าง

โครงการมีปริมาณดินที่เหลือจากการทำเสาเข็ม ฐานราก และระบบสาธารณูปโภค เท่ากับ ปริมาณดินที่เหลือ 2,434 ลูกบาศก์เมตร และปริมาณเบนโทไนท์ที่เกิดขึ้น 9,399.24 กิโลกรัม โดยโครงการได้ จัดเตรียมพื้นที่ดินซึ่งเป็นที่ดินของบริษัทของ สุภาลัย จำกัด (มหาชน) จำนวน 6 แปลง ตั้งอยู่ถนนลำลูกกา คลอง 6 ตำบลบึงคำพร้อย อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี มีขนาดพื้นที่ดินรวม 151-0-67.9 ไร่ โดยมีหนังสือยินยอม ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินแปลงดังกล่าวเพื่อนำดินของโครงการไปทิ้งในที่ดินดังกล่าว

ในการขนย้ายดินและเบนโทไนท์จะใช้รถบรรทุก 10 ล้อ ขนไปยังพื้นที่ทิ้งดิน โดยใช้ เส้นทางถนนวิภาวดีรังสิต ถนนพหลโยธิน ถนนลำลูกกา และถนน ปท. 3004 ลำลูกกา คลอง 7 ระยะทางรวม ประมาณ 28.7 กิโลเมตร ทั้งนี้ ในการปรับถมดินกำหนดให้จุดเก็บกองดินมีระยะร่นจากแนวเขตที่ดินถึงจุด กองดินประมาณ 10 เมตร โดยปรับเกลี่ยระดับดินจากเดิมที่มีระดับ -1.774 เมตร เพื่อให้ระดับพื้นที่หลังจาก ปรับถมมีระดับ 0.00 เมตร

ทั้งนี้ เจ้าของสถานที่ทิ้งดินต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรการป้องกันการ พังทลายของดินหรือสิ่งปลูกสร้างในการขุดดินหรือถมดิน พ.ศ. 2548 หมวด 2 การถมดิน กำหนดมาตรการ ในการขุดถมดินบริเวณแหล่งรองรับดินนอกพื้นที่โครงการ ดังนี้

(1) กรณีการถมดินมีความสูงของเนินดินสูงกว่าระดับที่ดินต่ำเจ้าของที่อยู่ข้างเคียงจะมี พื้นที่ของเนินดินเกิน 2,000 ตารางเมตร กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องแจ้งการถมดินนั้นต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น ตามแบบที่เจ้าพนักงานท้องถิ่นกำหนด

(2) การถมดินกำหนดเวลาในช่วงกลางวันเท่านั้น (8.00-17.00 น.) กรณีทำงานในช่วงเวลา กลางคืนกำหนดให้ผู้รับเหมาจะต้องแจ้งเจ้าพนักงานท้องถิ่น และต้องได้รับอนุญาตเป็นหนังสือจากเจ้า พนักงานท้องถิ่นก่อนดำเนินการ

(3) การถมดินในส่วนฐานของเนินดินกำหนดให้ผู้รับเหมาจะต้องทำการถมดินให้ห่างจาก แนวเขตที่ดินของบุคคลอื่นหรือที่สาธารณะเป็นระยะไม่น้อยกว่าความสูงของเนินดินที่จะถมดิน เว้นแต่จะ ได้มีการจัดการป้องกันการพังทลายของดินหรือสิ่งปลูกสร้าง โดยการรับรองจากผู้ได้รับใบอนุญาตให้ ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมโยธา ตามกฎหมายว่าด้วยวิศวกร (ในที่นี้ รายชื่อวิศวกรที่ จะทำการควบคุมการถมดิน จะระบุได้หลังจากว่าจ้างผู้รับเหมาเป็นที่เรียบร้อยแล้ว)

(4) การถมดินในบริเวณที่ติดกับทางสาธารณะ กำหนดให้ผู้รับเหมาต้องติดตั้งป้ายสีสะท้อน แสงเตือนอันตราย ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 50 เซนติเมตร และยาวไม่น้อยกว่า 1 เมตร ทำด้วยวัสดุถาวรไว้บน เนินดินที่ถมและด้านที่ติดกับทางสาธารณะ ในตำแหน่งที่เห็นได้ง่ายตลอดระยะเวลาทำการถมดิน

(5) ในระหว่างการถมดินและภายหลังการถมดินแล้วเสร็จ ผู้รับเหมาจะต้องตรวจสอบ เสถียรภาพของเนินดินให้มีความมั่นคงปลอดภัยอยู่เสมอ

(6) กำหนดให้ผู้รับเหมาจัดให้มีพื้นที่ล้างล้อรถบรรทุกและทำความสะอาดให้เรียบร้อยก่อน นำรถออกจากพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ทิ้งดิน

(7) เจ้าของโครงการต้องควบคุมกำกับดูแลให้เจ้าของสถานที่ทิ้งดินปฏิบัติตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรการป้องกันการพังทลายของดินหรือสิ่งปลูกสร้างในการขุดดินหรือถมดิน พ.ศ. 2548 ทั้งนี้ หาก ไม่มีการปฏิบัติตามจะระงับไม่นำดินไปปรับถมโดยเด็ดขาด

(8) กำหนดให้ถมดินให้ห่างจากแนวเขตที่ดินโดยรอบไม่น้อยกว่า 4 เมตร และกำหนดความ ลาดชันของดินที่ปรับถมไม่เกิน 28-30° พร้อมบดอัดดินให้แน่นจนได้ระดับ และคลุมด้วยตาข่ายดิน เพื่อลด การพังกระจายของฝุ่น และป้องกันการพังทลายของดินสู่พื้นที่ข้างเคียง ในที่นี้ หากกองทิ้งไว้เกิน 1 เดือน ให้ ปลูกพืชคลุมดินเพื่อช่วยลดการชะล้างของตะกอนดินจากน้ำฝนไหลบ่าหน้าดิน

(9) จัดให้มีคันทำนบดิน และวางระบายน้ำรอบแนวกองดิน และรวบรวมการระบายน้ำที่ อาจจะมีการปนเปื้อน ตะกอนดิน หรือเศษหิน กรวด ทราย ที่ไหลมากับฝนมายังบ่อดักตะกอน น้ำส่วนที่ เหลือให้นำไปฉีดพรมฝุ่น และล้างล้อรถ หากมีเหลือและจำเป็นต้องระบายออกให้กักไว้ในบ่อดักตะกอน อย่างน้อย 2 ชั่วโมง ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ

2.5.3 ปริมาณรถที่ใช้ขนส่งวัสดุก่อสร้าง มีรายละเอียด ดังนี้

รถที่ใช้ในโครงการ ได้แก่ รถขนส่งวัสดุก่อสร้าง/อุปกรณ์การก่อสร้าง รถขนส่งดิน และรับส่งคนงาน มีรายละเอียดจำนวนรถในแต่ละกิจกรรม ดังนี้

- รถขนส่งวัสดุก่อสร้าง (รถ 10 ล้อ) รวมจำนวนสูงสุด 1 คัน/ชั่วโมง กำหนดให้ค่า $PCE = 2.5$ เท่ากับ 2.5 PCU/ชม. หรือคิดเป็น 3 PCU/ชม.
- รถขนส่งดิน (รถ 10 ล้อ) รวมสูงสุดจำนวน 1 คัน/ชั่วโมง กำหนดให้ค่า $PCE = 2.5$ เท่ากับ 2.5 PCU/ชม. หรือคิดเป็น 3 PCU/ชม.
- รถขนส่งเหล็ก (รถ 10 ล้อ) รวมสูงสุดจำนวน 1 คัน/ชั่วโมง กำหนดให้ค่า $PCE = 2.5$ เท่ากับ 2.5 PCU/ชม. หรือคิดเป็น 3 PCU/ชม.
- รถขนส่งคอนกรีต (รถ 10 ล้อ) รวมสูงสุดจำนวน 4 คัน/ชั่วโมง กำหนดให้ค่า $PCE = 2.5$ เท่ากับ 10 PCU/ชม.
- รถรับ-ส่งคนงานก่อสร้าง (รถ 6 ล้อ) รวมสูงสุดจำนวน 4 คัน/ชั่วโมง กำหนดให้ค่า $PCE = 2.1$ เท่ากับ 8.4 PCU/ชม. หรือคิดเป็น 9 PCU/ชม.
- รถเจ้าหน้าที่โครงการควบคุมงาน และผู้รับเหมา (รถ 6 ล้อ) รวมสูงสุดจำนวน 4 คัน/ชั่วโมง กำหนดให้ค่า $PCE = 1.0$ เท่ากับ 4 PCU/ชม.

2.5.4 เสาเข็ม การป้องกันดินพัง และทาวเวอร์เครน

1) เสาเข็มและการป้องกันดินพัง

วิศวกรโครงสร้างออกแปลนให้ใช้เสาเข็มเจาะเปียก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.60 เมตร ระดับปลายเสาเข็ม -44.00 เมตร รับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัย 187 ตัน/ต้น จำนวน 46 ต้น และเสาเข็มขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 0.80 เมตร ระดับปลายเสาเข็ม -44.00 เมตร รับน้ำหนักบรรทุกปลอดภัย 266 ตัน/ต้น จำนวน 95 ต้น รวม 141 ต้น

โดยในขั้นตอนการก่อสร้างระบบสาธารณูปโภคใต้ดินของโครงการ ในการก่อสร้างย่อยจะเปิดหน้าดินโดยวิธี Cut Slope 1 : 1.5 สำหรับบ่อขุดความลึกไม่เกิน 2.50 เมตร เพื่อเป็นระบบป้องกันดินพัง ค่าทรุดตัวแนวตั้งที่ผิวดิน วิเคราะห์ด้วยโปรแกรม PLAXIS วิธี FINITE ELEMENT โดยการสร้างแปลนจำลองการขุดดิน ใช้วิธี cut slope ป้องกันดิน และผลสำรวจดินจากโครงการ จากการวิเคราะห์จะทำการทรุดตัว ที่ระยะจากขอบบ่อขุด (d) โดยค่าการเสียรูปเชิงมุมที่เกิดขึ้นนำไปตรวจสอบกับตารางที่ 6 หน้า 36 มยผ. 1552-51 และตามข้อแนะนำ 10.0-10.4 หน้า 27 มยผ. 1552-51 อาคารที่ห่างจากล่อขุดดินเกิน 3 เท่าของความลึกบ่อขุดไม่มีผลกระทบจากการขุดดิน

2) ทาวเวอร์เครน

ทาวเวอร์เครนที่โครงการเลือกใช้เป็นรูปแบบเครนบูมกระดก (Luffing Jib Crane) มีระยะแขนยาว 50 เมตร ติดตั้งจำนวน 2 ชุด โดยสามารถดิ่งยัดเพื่อจำกัดระยะรัศมีทำงานให้จำกัดอยู่ในเขตพื้นที่โครงการเท่านั้น

3) การเทคอนกรีตฐานราก

ในส่วยของการแบ่งปริมาณการเทคอนกรีตเสาเข็มและฐานราก โครงการกำหนดให้

- แบ่งการเทคอนกรีตเสาเข็ม ปริมาณ 90 ลูกบาศก์เมตร/วัน ขณะที่รถบรรทุกคอนกรีต 1 คัน บรรทุกได้ 6 คิว ดังนั้น ในการเทคอนกรีตเสาเข็มแต่ละวันต้องใช้รถเทคอนกรีต 15 คัน
- แบ่งการเทคอนกรีตฐานราก ปริมาณ 50 ลูกบาศก์เมตร/วัน ขณะที่รถบรรทุกคอนกรีต 1 คัน บรรทุกได้ 6 คิว ดังนั้น ในการเทคอนกรีตฐานรากแต่ละวันต้องใช้รถเทคอนกรีต 9 คัน

ทั้งนี้ ในการเทคอนกรีตเสาเข็มและฐานรากแต่ละวันคาดว่าจะมีปริมาณรถบรรทุกคอนกรีตสูงสุด 15 คัน โดยจะมีการควบคุมและประสานงานให้รถบรรทุกคอนกรีตทยอยเข้าพื้นที่ครั้งละไม่เกิน 3 คัน ซึ่งพื้นที่จอดรถเทคอนกรีตที่กำหนดไว้ภายในโครงการสามารถจอดรถคอนกรีตได้ทั้งหมด และจะไม่ถูกกีดขวางโดยพื้นที่กองดินขุดสะสม เนื่องจากพื้นที่เก็บกองดินของโครงการไม่ได้อยู่ในเส้นทางวิ่งรถของรถเทคอนกรีตแต่อย่างใด

2.5.5 ระบบสาธารณูปโภคสำหรับคนงานบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง

ในช่วงก่อสร้างคาดว่าจะใช้คนงานสูงสุดจำนวน 90 คน ทั้งนี้ คนงานจะอยู่ในความดูแลของผู้รับเหมาก่อสร้าง โดยผู้รับเหมาจะจัดที่พักให้คนงานพักอาศัยนอกพื้นที่ก่อสร้างโครงการทั้งหมด แต่จัดให้มีระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ แบบชั่วคราวไว้สำหรับรองรับคนงานในช่วงที่เข้ามาในพื้นที่ก่อสร้างได้แก่

- สำนักงานสนาม
- ห้องน้ำ-ห้องส้วม จำนวน 6 ห้อง (อัตราการใช้ 15 คน/ห้อง) ในการดำเนินการก่อสร้างโครงการ ทางโครงการได้จัดห้องน้ำ-ห้องส้วมและอ่างล้างมือให้กับคนงาน จำนวน 90 คน และเจ้าหน้าที่ทั้งในพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณบ้านพักคนงาน โดยจัดให้มีห้องน้ำ-ห้องส้วม จำนวน 5 ห้อง และได้จัดให้มีอ่างล้างมือสำหรับคนงาน จำนวน 4 อ่าง ทั้งนี้ ได้จัดห้องน้ำอ่างล้างมือสำหรับเจ้าหน้าที่ประจำสำนักงานจำนวน 1 ห้อง แยกจากห้องน้ำสำหรับคนงาน

เมื่อเปรียบเทียบกับกฎกระทรวงฉบับที่ 63 (พ.ศ. 2551) ข้อ 20 (จ) เกณฑ์กำหนด ต่อจำนวนคนงานชายหรือผู้อยู่อาศัยชายตั้งแต่ 41 คน แต่ไม่เกิน 80 คน จัดให้มีห้องส้วมไม่น้อยกว่า 3 ที่ และห้องน้ำไม่น้อยกว่า 3 ที่

จำนวนคนงานหรือผู้อยู่อาศัยที่เกินตามข้อ (จ) ให้เพิ่มอย่างละ 1 ที่ต่อจำนวนคนงาน หรือผู้อยู่อาศัยทุก 50 คน

โดยกำหนดให้มีจำนวนคนงานก่อสร้างสูงสุด 90 คน โครงการจึงต้องจัดเตรียมห้องน้ำ-ห้องส้วมสำหรับคนงานไว้ในพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงานแห่งละ ไม่น้อยกว่า 4 ที่ ดังนั้น การจัดห้องน้ำ-ห้องส้วมไว้ภายในพื้นที่จำนวน 5 ที่ จึงเพียงพอตามข้อกำหนดดังกล่าว

- ถังเก็บน้ำสำเร็จรูป ขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง
- ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป จัดไว้ 1 ชุด รองรับน้ำเสีย 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน/ชุด
- ถังรองรับมูลฝอย ขนาด 240 ลิตร จำนวน 5 ถัง
- บ่อล้างล้อรถ
- พื้นที่กองวัสดุก่อสร้าง
- ช่องจอดรถ
- ถังดับเพลิง และกล้องวงจรปิด

2.5.6 การใช้น้ำช่วงก่อสร้าง

ในช่วงก่อสร้างจะได้รับบริการน้ำประปาจากการประปานครหลวง คาดว่าจะมีปริมาณความต้องการใช้น้ำในช่วงก่อสร้างทั้งหมด 9.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน แบ่งเป็น น้ำใช้คนงาน 4.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยประเมินจากจำนวนคนงานสูงสุด 90 คน คืออัตราการใช้น้ำสำหรับคนงาน 50 ลิตร/คน/วัน เนื่องจาก คนงานไม่ได้ประจำที่พื้นที่ก่อสร้าง จึงมีความต้องการน้ำใช้สูงสุดจากคนงานก่อสร้างประมาณ 4.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน และน้ำใช้ก่อสร้าง 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน

สำหรับการสำรองน้ำในช่วงก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการ โครงการจัดให้มีถังสำรองน้ำใช้ขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง สำหรับกิจกรรมก่อสร้างและชำระล้างหรือกิจกรรมอื่นของคนงาน ส่วนน้ำดื่มโครงการจัดให้มีเครื่องกรองน้ำไว้สำหรับคนงาน

2.5.7 การบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลของคณงาน และการระบายน้ำ

มีน้ำเสียเกิดขึ้นในช่วงก่อสร้าง 4.5 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิด 100% ของน้ำใช้คณงาน ไม่รวมน้ำใช้สำหรับกิจกรรมก่อสร้าง เนื่องจากส่วนใหญ่หมดไปกับการก่อสร้าง) น้ำเสียที่เกิดขึ้นบำบัดด้วยถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป มีประสิทธิภาพในการบำบัดไม่น้อยกว่าร้อยละ 92 รองรับน้ำเสียไม่น้อยกว่า 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด มีค่าความสกปรก (BOD) เข้าสู่ระบบ 250 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งเมื่อผ่านการบำบัดด้วยระบบบำบัดฯ แล้วจะมีค่า BOD_{ออก} เหลือ 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนระบายลงท่อระบายน้ำด้านหน้าโครงการ และจัดให้มีการสูบล้างสิ่งปฏิกูลทุก 3 เดือน และจัดให้มีการสูบล้างตะกอนส่วนเกินทุก 1 ปี เพื่อรักษาประสิทธิภาพของระบบฯ และเพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อพื้นที่โดยรอบ

ระบบระบายน้ำของโครงการในช่วงก่อสร้าง เป็นรางระบายน้ำกว้าง 1.00 เมตร ลึก 0.50 เมตร ความลาดเอียงไม่น้อยกว่า 1:200 รอบพื้นที่ก่อสร้าง และมีบ่อบำบัดน้ำขนาดความกว้าง 1.00 เมตร ยาว 1 เมตร และลึก 1.00 เมตร มีการติดตั้งตะกรงดักขยะภายในบ่อบำบัด น้ำที่ไหลออกจากโครงการจะผ่านบ่อบำบัดเพื่อคัดตะกอนดินและเศษขยะ ก่อนระบายออกสู่ภายนอก ในแต่ละวันจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบ ขุดลอกตะกอนดิน และเก็บเศษขยะออกไม่ให้อุดตันหรือกีดขวางการระบายน้ำ โดยท่อระบายน้ำจะเชื่อมต่อกับท่อระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโครงการ

2.5.8 การจัดการเศษคอนกรีตรื้อถอน มูลฝอยจากการก่อสร้าง และมูลฝอยจากคณงานก่อสร้าง

1) มูลฝอยจากการรื้อถอนพื้นคอนกรีตและการก่อสร้าง

ปัจจุบันในพื้นที่โครงการมีพื้นคอนกรีตที่เป็นลานจอดรถเดิม มีปริมาณคอนกรีตที่ต้องรื้อถอนขนาดพื้นที่ 3,391.6 ตารางเมตร โดยเฉลี่ยพื้นคอนกรีตในโครงการมีความหนา 0.10 เมตร คิดเป็นปริมาตรเท่ากับ 339.16 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งคอนกรีตดังกล่าว ทางบริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน) จะนำมากลึงพื้นที่โครงการในส่วนที่เป็นถนน (sub base) ในโครงการซึ่งบริเวณดังกล่าวมีพื้นที่ 943.84 ตารางเมตร ซึ่งความหนาคอนกรีต sub base บริเวณถนนของโครงการเท่ากับ 0.36 เมตร (339.16/943.84) ดังนั้น จึงไม่มีคอนกรีตที่ต้องขนออกจากโครงการแต่อย่างใด

โดยเริ่มจากการเคลียร์พื้นที่ และกำหนดบริเวณทุบหรือพื้นผิวที่คาดคอนกรีตที่จะทำงาน ในแต่ละวัน รวมถึงบริเวณเก็บกองที่เลือกไว้จากนั้นจึงผสมน้ำให้ทั่วก่อนให้รถขุดดินตะขบที่ติดตั้งอุปกรณ์สำหรับเจาะ/กระแทกพื้นให้แตกแยกก่อน แล้วไถดินเศษคอนกรีตและกวาดจากผิวพื้นที่รื้อออกไปกองรวมกันยังบริเวณที่กำหนดไว้ ก่อนนำไปใช้เป็น Sub base ของถนนและที่จอดรถในโครงการต่อไป

หมายเหตุ : ปริมาตรคอนกรีตจากผิวลาดพื้นพื้นคอนกรีตเดิมในโครงการ และ
เลือกการนำกลับมาใช้ประโยชน์เป็น Subbase ของถนนและที่จอดรถในโครงการ แทนการขนออกไปกำจัด
นอกโครงการ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

1. พื้นที่โครงการ 4,487 ตารางเมตร
2. พื้นที่เป็นพื้นดินและกวาดในโครงการ 1,095.4 ตารางเมตร
3. พื้นที่พื้นคอนกรีตเดิมในโครงการ 3,391.6 ตารางเมตร (ความหนาไม่เกิน 10 เซนติเมตร)
4. ปริมาณคอนกรีตเดิมในโครงการ $3,391.6 \times 0.1$ เท่ากับ 339.16 ลูกบาศก์เมตร
5. พื้นที่ถนนและที่จอดรถในโครงการ 943.84 ตารางเมตร
6. ความหนาคอนกรีต Subbase ของถนนและที่จอดรถในโครงการ = $339.16 / 943.84 = 0.36$ เมตร

2) มูลฝอยจากการก่อสร้าง

ในช่วงก่อสร้างจะมีการก่อสร้างอาคารอยู่อาศัยรวมสูง 8 ชั้น จำนวน 2 อาคาร และอาคารห้องเครื่องสูง 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร สามารถคาดการณ์ปริมาณของเสียที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างอาคารของโครงการตามขนาดพื้นที่อาคารรวม 17,872 ตารางเมตร โดยผลการศึกษาจาก Waste generated high rise building construction : A current situation in Thailand ของ Poombete Thongkamsuk, Krichkanok Sudasna, และ Tusanee Tondee 2017 International Conference on Alternative Energy in Developing Countries and Emerging Economies พบว่า ค่าเฉลี่ยของอัตราการผลิตของเสียจากการก่อสร้างอาคารขนาดใหญ่ที่มีรูปแบบเดียวกันในแต่ละชั้น 30.47 กิโลกรัม/ตารางเมตร และการก่อสร้างอาคารสูงมีการผลิตขยะ ดังนี้

พื้นที่อาคารของโครงการ	=	17,872	ตร.ม.
อัตราการเกิดมูลฝอยจากการก่อสร้าง	=	30.47	กก./ตร.ม.
ดังนั้น จะมีมูลฝอยจากการก่อสร้าง	=	$17,872 \times 30.47$	กก.
	=	544,559.84	กก.
	=	544.56	ตัน

โดยขยะที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างโครงการ มีปริมาณ ดังนี้

Waste	ร้อยละ ^{1/}	ปริมาณ (ตัน)	การนำไปกำจัด
Concrete	23	125.25	ส่งไปที่ศูนย์กำจัดและแปรรูปมูลฝอยจากการก่อสร้าง ศูนย์กำจัดมูลฝอยอ่อนนุช โดยปฏิบัติตามเงื่อนไขของศูนย์ฯ
Tiles	18	98.02	กำหนดให้ผู้รับเหมาประสานงานกับบริษัทที่ได้รับอนุญาตนำไปกำจัด เช่น บริษัท อินทรีอีโคไซเคิล จำกัด บริษัท โอภิทานิ (ไทยแลนด์) จำกัด และบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) โรงงาน 2 เป็นต้น
Ceiling	15	81.68	กำหนดให้ผู้รับเหมาประสานงานกับบริษัทที่ได้รับอนุญาตนำไปกำจัด เช่น บริษัท อินทรีอีโคไซเคิล จำกัด บริษัท โอภิทานิ (ไทยแลนด์) จำกัด และบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) โรงงาน 2 เป็นต้น
Steel	13	70.79	กำหนดให้ผู้รับเหมานำไปขายที่ร้านรับซื้อของเก่า
Wood	6	32.67	กำหนดให้ผู้รับเหมานำไปขายที่ร้านรับซื้อของเก่า
Materials package	6	32.67	ประสานงานให้ทางสำนักงานเขตฯ เข้ามาจัดเก็บ หรือขายให้ร้านรับซื้อของเก่า
Aluminum	5	27.23	กำหนดให้ผู้รับเหมานำไปขายที่ร้านรับซื้อของเก่า
Plastic	5	27.23	ประสานงานให้ทางสำนักงานเขตฯ เข้ามาจัดเก็บ หรือขายให้ร้านรับซื้อของเก่า
Glass	4	21.78	กำหนดให้ผู้รับเหมาประสานงานกับบริษัทที่ได้รับอนุญาตนำไปกำจัด เช่น บริษัท อินทรีอีโคไซเคิล จำกัด บริษัท โอภิทานิ (ไทยแลนด์) จำกัด และบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) โรงงาน 2 เป็นต้น
Sand	3	16.34	กำหนดให้ผู้รับเหมาประสานงานกับบริษัทที่ได้รับอนุญาตนำไปกำจัด เช่น บริษัท อินทรีอีโคไซเคิล จำกัด บริษัท โอภิทานิ (ไทยแลนด์) จำกัด และบริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) โรงงาน 2 เป็นต้น
Other	2	10.89	ประสานงานให้ทางสำนักงานเขตฯ เข้ามาจัดเก็บ
รวม	100	544.56	

มูลฝอยที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการก่อสร้าง ประกอบด้วย คอนกรีต ฝ้าเพดาน เหล็ก ไม้ เป็นต้น โครงการจะกำหนดรายละเอียดการจัดการมูลฝอยและเศษวัสดุก่อสร้างไว้ในสัญญาว่าจ้างผู้รับเหมา โดยกำหนดให้ผู้รับเหมาเป็นผู้รับผิดชอบนำวัสดุจากการก่อสร้างที่ต้องการทำลายหรือไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่

ได้ เช่น คอนกรีต ส่งไปกำจัดที่ศูนย์กำจัดวัสดุจากการก่อสร้างอ่อนนุช โดยปฏิบัติตามเงื่อนไขของศูนย์ ส่วน
มูลฝอยทั่วไป โครงการจะประสานสำนักงานเขตหลักสี่หรือบริษัทเอกชน ที่ได้รับอนุญาตกำจัดมูลฝอยนำไป
กำจัดอย่างถูกต้องต่อไป โดยทางโครงการได้รับหนังสือรับรองการรองรับเศษวัสดุจากการก่อสร้างโครงการ
จากกองกำจัดมูลฝอย สำนักสิ่งแวดล้อมตามหนังสือที่ กท 1105/493

ทั้งนี้ ได้มีมาตรการฯ ในการจัดการดังนี้

1. วัสดุที่สามารถนำกลับมาได้ เช่น ไม้แบบ เศษเหล็ก เศษอิฐ เศษปูน เป็นต้นให้นำ
กลับมาใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่ให้มากที่สุด เช่น วัสดุเหล็กหรือไม้แบบผู้รับเหมาจะนำกลับมาใช้ประโยชน์
ใหม่สำหรับเศษอิฐและเศษปูนนำไปใช้ในการปรับถมและบดอัดพื้นที่ให้แน่น

2. มูลฝอยส่งไปกำจัดที่โรงกำจัดและแปรรูปมูลฝอยจากการก่อสร้าง ศูนย์กำจัดมูล
ฝอยอ่อนนุช ได้แก่ คอนกรีต กำหนดให้ผู้รับเหมาส่งไปเข้ากระบวนการแปรรูป แล้วนำกลับมาใช้ประโยชน์
(Recycling) ที่โรงกำจัดและแปรรูปมูลฝอยจากการก่อสร้าง ศูนย์กำจัดมูลฝอยอ่อนนุช โดยปฏิบัติตามเงื่อนไข
ของศูนย์ พร้อมทั้งจดบันทึกปริมาณมูลฝอยที่นำไปกำจัด และเก็บหลักฐานการชำระค่าจัดเก็บของศูนย์กำจัดมูล
ฝอยไว้ที่สำนักงานก่อสร้าง และต้องแสดงหลักฐานการชำระค่าจัดเก็บของศูนย์กำจัดมูลฝอยอ่อนนุช โดย
รายงานผลการดำเนินการให้สำนักงานเขตหลักสี่รับทราบทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

3. มูลฝอยที่ไม่อยู่ในขอบเขตการกำจัดของโรงกำจัดและแปรรูปมูลฝอยจากการ
ก่อสร้างอ่อนนุชและมูลฝอยอื่น ๆ ได้แก่ ขยะทั่วไป ฝ้าเพดาน เศษวัสดุ บรรจุภัณฑ์ เศษแก้ว และพลาสติก
กำหนดให้ผู้รับเหมาประสานงานกับสำนักงานเขตหลักสี่ หรือบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตกำจัดมูลฝอย
นำไปกำจัดอย่างถูกต้องต่อไป โดยรายงานผลการดำเนินการให้สำนักงานเขตหลักสี่รับทราบทุกเดือน ตลอด
ระยะเวลาการก่อสร้าง

4. มูลฝอยอันตราย ได้แก่ ซากหลอดไฟแฉก น้ำมันเครื่องเก่า และกระป๋องสเปรย์
บรรจุสีหรือสารเคมี กำหนดให้ผู้รับเหมาเป็นผู้รับผิดชอบนำส่งให้บริษัทรับกำจัดที่มีใบอนุญาตมารับไป
กำจัดต่อไป

3) มูลฝอยจากคณงานก่อสร้าง

ในช่วงก่อสร้างโครงการจะมีจำนวนคนงานก่อสร้างสูงสุด 90 คนต่อวัน โดย
ทั้งหมดจะมีที่พักอยู่นอกพื้นที่ก่อสร้าง เข้ามาทำงานแบบเข้ามาเย็นกลับ ดังนั้น ปริมาณที่เกิดขึ้นในพื้นที่
ก่อสร้างจะคิดอัตราการเกิดมูลฝอยที่ 0.5 กิโลกรัม/คน/วัน (คิดเป็นครึ่งหนึ่งของอัตราการเกิดมูลฝอย 1.0
กิโลกรัม/คน/วัน; สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2542) ดังนั้น จะมีปริมาณ

มูลฝอยเกิดขึ้นในพื้นที่ก่อสร้างเท่ากับ 45 กิโลกรัม/วัน ซึ่งสามารถจำแนกองค์ประกอบมูลฝอยประเภทต่าง ๆ โดยอ้างอิงจากกองจัดการกากของเสียและสารอันตราย กรมควบคุมมลพิษ, 2565 เพื่อมาประเมินเป็นปริมาณมูลฝอยแต่ละประเภท

ประเภทของ มูลฝอย	องค์ประกอบ มูลฝอย (ร้อยละ)	ปริมาณ มูลฝอยแต่ละ ประเภท ^{2/} (กก./วัน)	ปริมาณมูล ฝอยแต่ละ ประเภท ^{3/} (ลิตร/วัน)	ปริมาณมูลฝอย สะสม 3 และ 15 วัน (ลิตร)	วิธีการจัดการ มูลฝอย
มูลฝอยย่อยสลายได้ ^{1/}	41.66	18.747	62.49	187.47	ประสานงานให้ สำนักงานเขตหลัก สี่รับไปกำจัด
มูลฝอยทั่วไป ^{1/}	9.49	4.2705	28.47	85.41	
มูลฝอยรีไซเคิล ^{1/}	47.92	21.564	143.76	431.28	ขายต่อให้แก่ ผู้รับเหมา
มูลฝอยอันตราย ^{1/}	0.93	0.4185	2.79	41.85	ประสานงานให้ สำนักงานเขตหลัก สี่รับไปกำจัด
รวมทั้งหมด	100	45.00	237.51	746.01	

ปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นทั้งหมด 45 กิโลกรัม/วัน หรือประมาณ 237.51 ลิตร/วัน โครงการจะจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยแยกประเภทที่มีความสามารถในการรองรับมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน ยกเว้น มูลฝอยอันตรายรองรับได้ 15 วัน ตั้งไว้ภายในพื้นที่ก่อสร้างเพื่อรอการจกเก็บโดยรถเก็บขนจากสำนักงานเขตหลักสี่ ดังนี้

- ถังรองรับมูลฝอยย่อยสลายได้ (สีเขียว) ขนาด 240 ลิตร จำนวน 1 ถัง
- ถังรองรับมูลฝอยทั่วไป (สีน้ำเงิน) ขนาด 240 ลิตร ขนาด 240 ลิตร จำนวน 1 ถัง
- ถังรองรับมูลฝอยรีไซเคิล (สีเหลือง) ขนาด 240 ลิตร จำนวน 2 ถัง
- ถังรองรับมูลฝอยอันตราย (สีแดง) ขนาด 240 ลิตร จำนวน 1 ถัง

2.5.9 การไฟฟ้า

โครงการจะขอรับบริการไฟฟ้าจากการไฟฟ้านครหลวง เขตนนทบุรี โดยจะติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชั่วคราวสำหรับใช้เฉพาะในระยะก่อสร้าง ซึ่งมีเสถียรภาพในการจ่ายไฟฟ้ามากกว่าการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าชั่วคราวและลดผลกระทบด้านกระแสไฟฟ้าตก/ดับ ต่อชุมชนโดยรอบ ซึ่งการไฟฟ้านครหลวงสามารถให้บริการไฟฟ้าแก่โครงการในช่วงก่อสร้างได้อย่างเพียงพอ

2.5.10 ระบบป้องกันอัคคีภัยในช่วงก่อสร้าง

โครงการจึงจัดให้มีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยในระยะก่อสร้างอาคาร ดังนี้

1) พื้นที่ก่อสร้าง

- ห้ามเก็บวัสดุไวไฟหรือวัตถุระเบิดไว้ในอาคารซึ่งอยู่ระหว่างการก่อสร้างที่พักอาศัยของพนักงานก่อสร้างในเขตก่อสร้าง เว้นแต่เก็บไว้ในที่ซึ่งปลอดภัยเท่าที่จำเป็นแก่การใช้งานประจำวันเท่านั้น
- จัดทำป้าย “อันตราย” “ห้ามสูบบุหรี่” “ห้ามทำให้เกิดประกายไฟ” หรือ “ห้ามพกพาอุปกรณ์สำหรับจุดไฟหรือติดไฟ” หรือป้ายซึ่งมีข้อความอื่นที่มีความหมายในทำนองเดียวกัน ตามสภาพหรือคุณสมบัติของวัสดุไวไฟหรือวัตถุระเบิดไว้เห็น ได้ชัดเจน ณ บริเวณนั้น และจัดให้เจ้าหน้าที่ดูแลมิให้บุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในบริเวณที่มีการกักเก็บวัสดุไวไฟ หรือวัตถุระเบิด
- จัดให้มีเครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้ และต้องมรขนาดบรรจุไม่น้อยกว่าเครื่องละ 10 ปอนด์ อย่างน้อย 1 เครื่องในบริเวณสำนักงานภาคสนาม บริเวณที่มีงานเชื่อมโลหะ งานสีที่มีส่วนผสมของสารตัวทำลายที่ไวไฟหรือติดไฟ งานที่อาจจะก่อให้เกิดอัคคีภัย และบริเวณที่เก็บเชื้อเพลิงหรือวัสดุไวไฟอื่น ๆ รวมถึงในพื้นที่ก่อสร้างอาคารแต่ละชั้นอย่างน้อยชั้นละ 1 จุด
- ในการติดตั้งเครื่องดับเพลิงทุกจุดจะต้องให้ส่วนบนสุดของตัวเครื่องสูงจากระดับพื้นอาคารหรือสถานที่ก่อสร้างไม่เกิน 1.40 เมตร สามารถมองเห็นและใช้สอยได้โดยสะดวก
- ตรวจสอบเครื่องดับเพลิงให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ตลอดช่วงที่ก่อสร้าง โดยตรวจสอบสภาพทุก 6 เดือน
- ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงแต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้งานได้ทันที
- จัดให้มีทางหนีไฟและบันไดหนีไฟ รวมทั้งป้ายแสดงทางหนีไฟทุกชั้นของอาคารซึ่งอยู่ในระหว่างการก่อสร้าง และต้องดูแลไม่ให้มีกองวัสดุ เครื่องจักร หรือสิ่งอื่นใดกีดขวางทางหนีไฟและ

บันไดหนีไฟ ทั้งนี้ ทางหนีไฟต้องมีความกว้างไม่น้อยกว่า 1.10 เมตร และบันไดหนีไฟ ถ้าเป็นบันไดชั่วคราว จะต้องมีความมั่นคง แข็งแรง และปลอดภัยแก่ผู้ใช้

- จัดให้มีระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ที่สามารถได้ยินโดยทั่วถึงกันทั้งอาคาร เนื่องจากอาคารที่ก่อสร้างเป็นอาคารสูง 8 ชั้น กำหนดให้มีผู้รับผิดชอบเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย ได้แก่ ผู้จัดการโครงการ หรือผู้ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อกำหนดแผนงานป้องกัน และควบคุมเหตุการณ์เมื่อเกิดเหตุอัคคีภัยภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

นอกจากนี้ โครงการฯ ได้จัดให้มีอุปกรณ์และระบบป้องกันอัคคีภัยตามคำแนะนำในการจัดเตรียมระบบป้องกันอัคคีภัยระหว่างการก่อสร้างอาคาร ของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท.) (มาตรฐานการป้องกันอัคคีภัย, วสท.3002-51) ซึ่งโครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์และระบบป้องกันอัคคีภัยตามคำแนะนำในการจัดเตรียมระบบป้องกันอัคคีภัยระหว่างการก่อสร้างอาคาร ของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระบรมราชูปถัมภ์ (วสท.) ข้างต้น โดยรายละเอียดคำแนะนำเสนอในหัวข้อที่ 3) แผนป้องกันและระงับอัคคีภัยในระยะก่อสร้าง ต่อไป

2) อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย

โครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยเป็นแบบถังดับเพลิงผงเคมีแห้ง ขนาด 10 ปอนด์ไว้ประจำพื้นที่ก่อสร้างในบริเวณต่าง ๆ เพื่อความพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินจากกิจกรรมที่เสี่ยงต่ออัคคีภัย ได้แก่ งานเชื่อม หรืองานที่มีการใช้แก๊สเชื้อเพลิง เป็นต้น โดยจะติดตั้งไว้ในบริเวณต่าง ๆ ดังนี้

- สำนักงานควบคุมการก่อสร้าง จำนวน 1 ถัง
- พื้นที่เก็บวัสดุก่อสร้าง จำนวน 1 ถัง
- พื้นที่ก่อสร้างตัวอาคารทั้ง 2 อาคาร ในชั้นต่าง ๆ ชั้นละอย่างน้อย 2 ถัง (วางประจำอยู่ในตำแหน่งที่ได้กำหนดไว้ 1 จุดต่อ 1 ชั้น และวางในตำแหน่งต่าง ๆ ที่เสี่ยงต่อการเกิดประกายไฟอย่างน้อย 1 จุดต่อ 1 ชั้น)

นอกจากนี้ ได้จัดให้มีกล้องวงจรปิดรอบพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อช่วยในการตรวจสอบสถานภาพของพื้นที่ โดยมีห้องควบคุมที่สำนักงานก่อสร้างโครงการ รวมถึงจะจัดให้มีการอบรมการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงแก่คนงานและซ้อมการอพยพคนกรณีเพลิงไหม้

3) แผนป้องกันและระงับอัคคีภัยในระยะก่อสร้าง

โครงการจัดให้มีแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยในช่วงการก่อสร้างโครงการ ซึ่งจะ
มีระยะเวลาดำเนินการ 17 เดือน โดยการก่อสร้างจะใช้จำนวนคนงานสูงสุด 90 คน ทั้งนี้ แผนป้องกันและระงับ
อัคคีภัย ประกอบไปด้วยการอบรม การณรงค์ป้องกันอัคคีภัย การตรวจตราพื้นที่ การดับเพลิง การอพยพหนีไฟ
การบรรเทาทุกข์ และการปฏิรูปฟื้นฟู องค์ประกอบของแผนดังกล่าวจะดำเนินการในภาวะต่างกัน โดยแบ่งเป็น 3
ช่วงหลัก ดังนี้

(1) แผนป้องกันก่อนเกิดเพลิงไหม้

แผนป้องกันก่อนเกิดเพลิงไหม้ เป็นการป้องกันและลดผลกระทบรวมทั้งเป็น
การเตรียมความพร้อมปฏิบัติงานเมื่อเกิดอัคคีภัย แยกเป็น 4 แผนย่อย ได้แก่ แผนการจัดเตรียมระบบดับเพลิงช่วง
ก่อสร้าง แผนตรวจตรา แผนการอบรม และแผนการรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย โดยมีรายละเอียดดังนี้

(1.1) แผนการจัดเตรียมระบบดับเพลิงช่วงก่อสร้าง

จัดให้มีระบบดับเพลิงตามคำแนะนำของมาตรฐานการป้องกันอัคคีภัย
วิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2559 โดยมีรายละเอียด ดังนี้

● การจัดเตรียมระบบดับเพลิงช่วงที่ 1

- ให้มีแผนการดับเพลิง และกำหนดเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบชัดเจน เพื่อให้
ทราบว่าจะต้องดำเนินการอย่างไรเมื่อเกิดเพลิงไหม้
- จัดเตรียมน้ำดับเพลิงให้เพียงพอกับจำนวนเชื้อเพลิงที่สะสมไว้ในอาคาร ซึ่ง
โดยทั่วไปในการก่อสร้างขั้นตอนนี้จะต้องมีการใช้น้ำเพื่อบ่มคอนกรีต และใช้ในห้องน้ำของคนงานก่อสร้าง โดย
จัดให้มีขนาดท่อน้ำและความดันที่เหมาะสมเพื่อให้สามารถช่วยในการดับเพลิงได้

● การจัดเตรียมระบบดับเพลิงที่ 2 (งานโครงสร้าง)

- เตรียมน้ำสำรองเพื่อใช้ในกรณีเกิดเพลิงไหม้ โดยหากก่อสร้างถึงเก็บน้ำใช้
แล้วเสร็จจะใช้เป็นที่เก็บน้ำสำรองดับเพลิงช่วงก่อสร้าง
- จัดหาถังดับเพลิงให้เพียงพอกับปริมาณงาน โดยแบ่งถังดับเพลิงออกเป็น 2
ส่วน ส่วนแรกวางประจำอยู่ในตำแหน่งที่กำหนดตามแผนดับเพลิง เพื่อให้สามารถหยิบมาใช้ได้ในทันทีเมื่อเกิด
เพลิงไหม้ ส่วนที่สองวางไว้ในตำแหน่งต่าง ๆ ในบริเวณที่ทำงานแล้วก่อให้เกิดประกายไฟ

● การจัดเตรียมระบบดับเพลิงที่ 3 (งานตกแต่งภายใน)

เมื่อถึงขั้นตอนการตกแต่งภายในแล้ว ระบบดับเพลิงถาวร งานก่อสร้างอาคาร
ในส่วนหลัก ๆ จะติดตั้งแล้วเสร็จ ยังคงเหลือส่วนย่อยที่ต้องติดตั้งประสานกับงานตกแต่งภายใน และการทำงาน
ของระบบโดยรวม ในช่วงนี้สามารถจัดเตรียมระบบดับเพลิงที่มีประสิทธิภาพเพื่อใช้งานได้ ดังนี้

- ถึงเก็บน้ำถาวรแล้วเสร็จ และมีการเตรียมน้ำสำรองไว้ตลอดเวลา
- เครื่องสูบน้ำดับเพลิงที่ใช้เครื่องยนต์ควรแล้วเสร็จ และเชื่อมต่อกับระบบจ่ายน้ำดับเพลิงไปยังตู้เก็บสารเคมีดับเพลิงส่วนใหญ่ของอาคาร การใช้เครื่องสูบน้ำดับเพลิงช่วงนี้อาจจะไม่สามารถเปิดอัตโนมัติได้โดยสมบูรณ์ โดยกำหนดให้ผู้รับผิดชอบในการดูแลเครื่องสูบน้ำดับเพลิงเป็นประจำและกรณีฉุกเฉิน และติดตั้งค่าใช้งานให้เครื่องทำงานอัตโนมัติได้ในระดับหนึ่ง
- ระบบท่ออื่นเพื่อการดับเพลิง
- ตู้เก็บสารเคมีดับเพลิง และสายฉีดน้ำดับเพลิง ต้องติดตั้งให้ครอบคลุมทั้งอาคาร และมีการอบรมเจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบ ให้สามารถใช้สายฉีดน้ำดับเพลิงได้อย่างถูกต้อง
- ถึงดับเพลิงแบบมือถือ ต้องมีถึงดับเพลิงแบบมือถืออยู่ประจำกับตู้ดับเพลิง และในจุดที่มีโอกาสเกิดเพลิงไหม้ เช่น จุดที่มีการเชื่อมท่อเหล็ก-ท่อทองแดง จุดที่มีการพ่นสีด้วยเครื่องอัดลม
- การจัดเศษวัสดุก่อสร้าง และบรรจุภัณฑ์ ต้องมีการกำจัดเศษวัสดุก่อสร้าง เช่น เศษไม้ ฉนวน และบรรจุภัณฑ์ต่าง ๆ เช่น ก่อกระดาษ ถังหินเนอร์ ถังสี เป็นต้น และควบคุมให้มีปริมาณของเศษวัสดุดังกล่าวอยู่ตามพื้นที่ต่าง ๆ ให้น้อยที่สุด
- ถึงก๊าซหุงต้ม ถังก๊าซออกซิเจน และถังน้ำมันชนิดต่าง ๆ ห้ามเก็บไว้ในอาคาร ในระหว่างการก่อสร้าง ให้นำถังก๊าซออกจากพื้นที่ทำงาน หลังเลิกงานทุกครั้ง โดยให้นำไปเก็บไว้นอกอาคาร จัดให้มีการป้องกันอัคคีภัยและตรวจสอบดูแลอยู่ตลอดเวลา

(1.2) แผนการตรวจตรา

- 1) ผู้จัดการ โครงการมอบหมายให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) ตรวจตราสถานที่ที่กำหนดพร้อมจัดทำรายงานแสดงผลการตรวจสอบพื้นที่ประจำวัน สัปดาห์ หรือเดือน ตามดุลยพินิจของผู้จัดการโครงการ
- 2) เมื่อตรวจพบข้อผิดพลาด บกพร่อง ต้องมอบหมายให้ผู้เชี่ยวชาญเข้าไปตรวจสอบแก้ไขทันที
- 3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตรวจตราในช่วงเลิกงานและช่วงเวลากลางคืน ทั้งบริเวณโดยรอบในพื้นที่โครงการและในอาคารที่กำลังก่อสร้าง

(1.3) แผนการอบรมและฝึกซ้อม

เป็นการฝึกอบรมให้ความรู้กับพนักงานของผู้รับเหมาและคนงาน ทั้งในเชิงป้องกันและการปฏิบัติเมื่อเกิดอัคคีภัยภายในโครงการ ย้อนนำมาซึ่งความสูญเสีย ไม่ว่าจะเป็นทรัพย์สินเสียหาย การทำงานหยุดชะงักลง หรืออาจถึงขั้นมีผู้ได้รับบาดเจ็บ เสียชีวิต ดังนั้น ในการป้องกันและลดความเสี่ยงด้าน

อัคคีภัย จึงได้กำหนดให้มีการฝึกอบรมดับเพลิงขั้นต้นและอพยพหนีไฟขึ้นภายในโครงการ โดยติดต่อประสานงานกับสถานีดับเพลิงดอนเมืองให้มาอบรมและซักซ้อมการอพยพหนีไฟอย่างน้อยทุก ปี

(1.4) แผนการรณรงค์ป้องกันอัคคีภัย

เป็นแผนที่กำหนดขึ้นเพื่อส่งเสริมในเรื่องการป้องกันอัคคีภัยให้เกิดขึ้นในทุกระดับของพนักงานผู้รับเหมาและคนงาน โดยกำหนดสถานที่สูบบุหรี่ ที่จัดเก็บของไวไฟ และสถานที่เก็บภาชนะบรรจุที่มีแรงดันสูง

(2) แผนปฏิบัติขณะเกิดเพลิงไหม้ เป็นการบริหารจัดการในภาวะฉุกเฉิน แยกเป็น 2 แผนย่อย ได้แก่

(2.1) แผนการดับเพลิง แบ่งเป็น การแจ้งเหตุ การดับเพลิงขั้นต้น และการดับเพลิงขั้นรุนแรง โดยมีรายละเอียด ดังนี้

1) การแจ้งเหตุ ได้แก่ การแจ้งเหตุต่อผู้บริหาร โครงการ/ผู้จัดการ โครงการที่มีหน้าที่รับผิดชอบดูแลและระงับเหตุเพลิงไหม้ และการแจ้งตัวแทนโครงการที่มีหน้าที่รับผิดชอบดูแลการระงับเหตุเพลิงไหม้

2) การดับเพลิงขั้นต้น เมื่อพบเห็นเพลิงไหม้ ผู้พบเห็นต้องประเมินสถานการณ์ว่าดับเพลิงได้ด้วยตัวเองหรือไม่

- ถ้าดับได้ ให้ดำเนินการดับเพลิงนั้นทันที หรือเรียกให้คนมาช่วยดับเพลิง (ควรฝึกการใช้ถังดับเพลิงให้เป็นทุกคน) และแจ้งผู้จัดการโครงการทราบ

- ถ้าดับไม่ได้ ให้แจ้งผู้ร่วมงาน/หัวหน้า ช่วยกันดับเพลิง หากยังไม่สามารถดับเพลิงได้ให้เข้าสู่แผนปฏิบัติการเมื่อเกิดเพลิงไหม้ขั้นต้น

3) การดับเพลิงขั้นรุนแรง ในกรณีที่เกิดเพลิงไหม้ขนาดใหญ่ซึ่งคนงานก่อสร้างและเจ้าหน้าที่โครงการไม่สามารถดับเพลิงได้ ให้ปฏิบัติตามแผนการเมื่อเกิดเพลิงไหม้ขั้นลุกลาม โดยแจ้งสำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยกรุงเทพมหานคร ที่เบอร์โทรศัพท์สายด่วน 199 และให้บุคคลที่มีหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมายปฏิบัติหน้าที่ทันที เช่น ผู้ที่มีหน้าที่ขนย้ายทรัพย์สิน และเอกสารสำคัญต่าง ๆ ผู้มีหน้าที่เฝ้ารักษาทรัพย์สิน ฯลฯ สำหรับบุคคลที่ไม่มีหน้าที่ ให้รีบอพยพหนีไฟไปยังจุดรวมพลต่อไป

(2.2) แผนการอพยพหนีไฟ เมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ขนาดใหญ่ คนงานก่อสร้างและเจ้าหน้าที่ในโครงการต้องปฏิบัติตามขั้นตอนการอพยพหนีไฟ โดยเมื่อแจ้งหน่วยงานดับเพลิง (สำนักป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย) แล้วต้องทำการอพยพคนงานก่อสร้างและเจ้าหน้าที่ในโครงการไปยังจุดรวมพลและตรวจนับก่อนที่จะอพยพออกจากพื้นที่เกิดเหตุ โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- 1) ผู้จัดการโครงการชี้แจงให้ผู้ปฏิบัติงานก่อสร้างภายในพื้นที่เกิดเหตุเข้าใจสถานการณ์และเตรียมพร้อมที่จะอพยพ
- 2) เริ่มทำการอพยพคนงานก่อสร้างและผู้เกี่ยวข้องเบื้องต้นไปยังจุดรวมพลช่วงก่อสร้าง
- 3) ตรวจสอบจำนวนคนงานก่อสร้างและผู้เกี่ยวข้องให้ครบก่อนที่จะอพยพคนออกจากพื้นที่เกิดเหตุต่อไป (ถ้าจำเป็น)
- 4) ให้มีการอพยพคนออกจากพื้นที่ออกสู่พื้นที่ปลอดภัยเอได้รับคำสั่งจากทีมผู้จัดการโครงการ และตรวจเช็คคนงานก่อสร้างและผู้เกี่ยวข้องว่ามีผู้ใดติดอยู่ในพื้นที่ก่อสร้างอาคารหรือไม่ เพื่อจะได้สั่งการให้ทีมดับเพลิงหรือทีมค้นหาหรือแจ้งให้เจ้าหน้าที่ดับเพลิงช่วยค้นหาผู้สูญหายได้ทันทั่วทั้ง

(3) แผนหลังเกิดเพลิงไหม้ เป็นการบริหารจัดการหลังอัคคีภัยสิ้นสุดลงแล้ว แยกเป็น 2 แผนย่อย ได้แก่

(3.1) แผนการบรรเทาทุกข์ เช่น การจัดหาที่พักชั่วคราวและดูแลสวัสดิการ และการพยาบาลให้กับคนงานก่อสร้างและเจ้าหน้าที่ในโครงการ การประสานงานกับหน่วยงานของรัฐเพื่อให้การช่วยเหลือและค้นหาผู้ประสบภัย การประเมินความเสียหาย ผลการปฏิบัติงาน และรายงานสถานการณ์เพลิงไหม้

(3.2) แผนการฟื้นฟูบูรณะ เช่น การสำรวจความเสียหาย การช่วยเหลือ สงเคราะห์และเยียวยาผู้ประสบภัย และจัดทำรายงานผลการประเมินจากเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นเพื่อนำมาปรับปรุงและแก้ไขให้เข้ากับสถานการณ์ที่อาจเกิดขึ้นในอนาคต

(3.3) การถอดบทเรียนหลังจากเพลิงไหม้สงบลง เช่น การสำรวจบริเวณพื้นที่ต้นเหตุที่ก่อให้เกิดเพลิงไหม้ สาเหตุที่ก่อให้เกิดเพลิงไหม้ สรุปรายละเอียดเพื่อจัดทำรายงานสถานการณ์และผลการปฏิบัติงานเพื่อเก็บข้อมูล วิเคราะห์ และนำไปปรับปรุงแผนฯ ต่อไป

2.5.11 บ้านพักคนงานก่อสร้าง

คนงานจำนวน 90 คน ทำงานแบบไป-กลับ มิได้พักในพื้นที่โครงการ อย่างไรก็ตามในการจัดการผังบริเวณบ้านพักคนงานนั้นออกแบบและวางผังบริเวณบ้านพักคนงานให้เป็นไปตามมาตรฐานและแบบก่อสร้างอาคารชั่วคราวสำหรับคนงานก่อสร้างและสถานรับเลี้ยงเด็กวัยก่อนเรียน องค์กรกรมสถานแห่งประเทศไทย ในพระราชูปถัมภ์ (มาตรฐาน ว.ศ.ท. E.I.T.Standard 1010-30) โดยมีรายละเอียดดังนี้

(1) ข้อกำหนดอาคารพักอาศัยชั่วคราวสำหรับคนงานก่อสร้าง

- อาคารพักอาศัยคนงานก่อสร้างต้องยกพื้นชั้นล่างสุดจากระดับพื้นดินไม่เกิน 1 เมตร และไม่ปลูกสร้างบนที่ลุ่ม มีน้ำขัง หรือที่ดินถมด้วยขยะมูลฝอย เว้นแต่จะมีดินถมทับหน้าหนา 30 เซนติเมตร อาคารพักอาศัยต้องมีความมั่นคงแข็งแรงและถูกสุขลักษณะ ไม่เป็นอันตรายต่อผู้พักอาศัย
- ห้องที่ใช้พักอาศัย ให้มีส่วนกว้างหรือยาวไม่ต่ำกว่า 2.40 เมตร พื้นที่ทั้งห้องไม่น้อยกว่า 9 ตารางเมตร สำหรับ 1 ครอบครัว (ผู้ใหญ่ 2 คน และเด็กเล็กไม่เกิน 3 คน) และไม่น้อยกว่า 5.50 ตารางเมตร สำหรับห้องคู่ และมีช่องระบายอากาศไม่น้อยกว่าร้อยละสิบของพื้นที่ห้อง
- ให้มีช่องประตูและหน้าต่างอย่างน้อยห้องละ 1 ชุด
- ช่องทางเดินภายในอาคารสำหรับพักอาศัยต้องกว้างไม่น้อยกว่า 1 เมตร และมีแสงส่องสว่างและเห็นชัด
- ระยะตั้งระหว่างพื้นถึงยอดฝ้ายหรือยอดผนังของอาคารตอนต่ำสุด ต้องไม่ต่ำกว่า 3.00 เมตร
- ขนาดกว้างของบันไดต้องไม่น้อยกว่า 90 เซนติเมตร ช่วงหนึ่ง ๆ มีความสูงไม่เกิน 3.00 เมตร ลูกตั้งสูงไม่เกิน 20 เซนติเมตร และลูกนอนกว้างไม่น้อยกว่า 22 เซนติเมตร
- ฐานรากของอาคาร ต้องทำเป็นลักษณะถาวรและมีความมั่นคงพอที่จะรับน้ำหนักบรรทุกได้โดยปลอดภัย
- ต้องมีรางระบายน้ำฝนอย่างเพียงพอ และก่อนปล่อยออกสู่ที่ระบายน้ำสาธารณะจะต้องมีตะแกรงดักขยะอยู่ในที่ที่ตรวจสอบได้
- ให้มีดวงโคมและปลั๊กอย่างละ 1 ชุด ในห้องพักคนงานและระบบไฟฟ้าต้องเป็นแบบที่มีความปลอดภัยเพียงพอ
- ให้จัดเตรียมถังดับเพลิงมือถือแบบแห้ง อย่างน้อย 1 ชุด ต่ออาคาร หรือติดตั้งไว้ในระยะทางไม่เกิน 45 เมตร
- รายการวัสดุก่อสร้างอาจเปลี่ยนแปลงโดยใช้วัสดุเทียบเท่าอย่างใดอย่างหนึ่งโดยความเห็นชอบจากสถาปนิก/วิศวกร

(2) ข้อกำหนดผังบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง

- ควรมีรั้วรอบบริเวณ มีประตูเข้า-ออกทางเดียว
- ควรมียามดูแล พร้อมผู้ยามบริเวณทางเข้า-ออก มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตรวจคนเข้า-ออกตลอดเวลา
- ควรมีรางระบายน้ำรอบบริเวณ พร้อมตะแกรงดักขยะก่อนปล่อยสู่สาธารณะ

- จัดให้มีไฟฟ้า แสงสว่างในเวลาากลางคืน ส่องรอบบริเวณอย่างเพียงพอ
- ควรจัดให้มีระบบกำจัดมูลฝอย ทั้งระบบเปียกและระบบแห้ง
- ควรมีห้องน้ำ-ห้องส้วม ไม่น้อยกว่า 1 ห้อง ต่อ 20 คน พร้อมลานซักล้าง และบ่อเก็บน้ำหรือถังเก็บน้ำ
- อาจจัดให้มีสถานรับเลี้ยงเด็ก สนามเด็กเล่น หากมีเด็กก่อนวัยเรียนมาก
- อาจจัดให้มีโรงครัวรวม แยกออกจากบ้านพัก
- จัดให้มีถังดับเพลิงอย่างเพียงพอ

ทั้งนี้ ในช่วงก่อสร้างโครงการ กำหนดให้พักอาศัยนอกโครงการ มีจำนวนคนงานก่อสร้างทั้งหมด 90 คน ได้จัดให้มีระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ ในบริเวณบ้านพักคนงาน ดังนี้

- บ้านพักคนงาน (2คน/ห้อง) จำนวน 45 ห้อง
- ห้องน้ำ-ห้องส้วม (15คน/ห้อง) จำนวน 6 ห้อง
- ถังเก็บน้ำใช้ขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 3 ถัง
- ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปมีประสิทธิภาพในการบำบัดไม่น้อยกว่าร้อยละ 92 รองรับน้ำเสียได้ไม่น้อยกว่า 15 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ถัง
- รางระบายน้ำฝนชั่วคราวรอบพื้นที่บ้านพักคนงาน
- ถังรองรับมูลฝอยจำนวน 200 ลิตร จำนวน 14 ถัง แยกเป็น ถังมูลฝอยย่อยสลายได้ จำนวน 6 ถัง ถังมูลฝอยทั่วไป จำนวน 2 ถัง ถังมูลฝอยอันตราย จำนวน 2 ถัง และถังมูลฝอยรีไซเคิล จำนวน 4 ถัง
- ถังดับเพลิงเคมีไว้บริเวณบ้านพักคนงานทุกระยะไม่เกิน 45 เมตร/ถัง และจัดเส้นทางอพยพหนีไฟไปยังจุดปลอดภัยบริเวณลานโล่งที่อยู่ในบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง พื้นที่อย่างน้อย 5×4 เมตรหรือเท่ากับ 25 ตารางเมตร (สัดส่วนรองรับ 0.25 ตารางเมตร/คน)

2.6 การรับผิดชอบต่อสังคมและการรับเรื่องร้องเรียน

2.6.1 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน

โครงการมีนโยบายในการบรรเทาผลกระทบจากกิจกรรมโครงการทั้งในระยะรื้อถอนระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการต่อชุมชนโดยรอบ นอกเหนือจากการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัดแล้ว โครงการได้จัดให้มีแผนการรับเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากกิจกรรมโครงการ ดังนี้

1) ระยะรื้อถอน/ก่อสร้าง

การก่อสร้างโครงการ จะเริ่มดำเนินการหลังจากแจ้งการก่อสร้างให้สำนักงานเขตหลักสี่เพื่อรับทราบ โดยใช้ระยะเวลาก่อสร้างประมาณ 17 เดือน ซึ่งจะเริ่มจากงานรื้อถอนพื้นคอนกรีตเดิม งานปรับเตรียมสภาพพื้นที่ งานเสาเข็ม/ฐานรากอาคาร และงานระบบสาธารณูปโภคใต้ดินของอาคาร งานโครงสร้างอาคาร งานระบบประกอบอาคาร/งานระบบวิศวกรรมภายในอาคาร งานสถาปัตยกรรมตกแต่ง/งานตกแต่งภายใน งานเก็บทำความสะอาดและส่งมอบ ทั้งนี้ ในระหว่างการก่อสร้าง ได้จัดให้มีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน รายละเอียดต่อไปนี้

1.1) การรับเรื่องร้องเรียน

ช่องทางรับเรื่องร้องเรียน

- กล้องรับฟังความคิดเห็นที่ติดตั้งบริเวณหน้าพื้นที่โครงการ
- ร้องเรียนด้วยวาจา/โทรศัพท์ ที่สำนักงานภายในโครงการ
- ร้องเรียนทางโทรศัพท์ หมายเลข 02 725 8888
- ร้องเรียนทางจดหมายไปยังบริษัท ศูนย์วิจัย จำกัด (มหาชน) ผู้พัฒนาโครงการ เลขที่ 1011 อาคารศุภาลัย แกรนด์ ทาวเวอร์ ถนนพระราม 3 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพมหานคร 10120
- ร้องเรียนไปยังสำนักงานเขตหลักสี่ ที่อยู่ 999 ซอยแจ้งวัฒนะ 10 แขวงทุ่งสองห้อง เขตหลักสี่ กรุงเทพมหานคร 10120

ขั้นตอนและกระบวนการ

- (1) ผู้ได้รับความเสียหาย (ผู้ร้องเรียน) ร้องเรียนผ่านช่องทางต่าง ๆ ดังกล่าวไว้ข้างต้น
- (2) รับเรื่องร้องเรียน (บันทึกรายละเอียดลงในบันทึกข้อร้องเรียน)
- (3) แจ้งเรื่องร้องเรียนต่อเจ้าหน้าที่ผู้ประสานงาน ชุมชน/ตัวแทนของโครงการ แล้วแจ้งเหตุต่อที่ปรึกษาควบคุมงานก่อสร้าง ให้ดำเนินการหลังจากได้รับแจ้งเหตุ และบันทึกเรื่องร้องเรียนลงแบบฟอร์ม

ระยะเวลาแล้วเสร็จในแต่ละขั้นตอน

ผู้รับเหมาก่อสร้างหรือผู้ที่เกี่ยวข้องเข้าตรวจสอบ และค้นหาสาเหตุของข้อร้องเรียนภายในเวลา 24 ชั่วโมง หลังรับเรื่องร้องเรียน

ระยะเวลาแล้วเสร็จในแต่ละขั้นตอน

- (1) ผู้รับเหมาก่อสร้างหรือผู้ที่เกี่ยวข้องเข้าตรวจสอบ และค้นหาสาเหตุของข้อร้องเรียนภายในเวลา 24 ชั่วโมง หลังรับเรื่องร้องเรียน

- กรณีที่เหตุแห่งความเสียหายยังดำเนินอยู่ ให้สั่งระงับกิจกรรมรื้อถอนพื้นที่คอนกรีต/ก่อสร้างทันที เพื่อรอการตรวจสอบ

- กรณีที่เหตุแห่งความเสียหายยุติแล้ว ให้สั่งการควบคุมไม่ให้มีความเสียหายเพิ่มขึ้น

(2) ตัวแทนจาก 3 ฝ่าย ได้แก่ ตัวแทนโครงการ ตัวแทนผู้เสียหาย และตัวแทนบริษัทประกันภัย สำรวจความเสียหายร่วมกัน และแจ้งแนวทางหรือดำเนินการแก้ไข ซึ่งตามแผนระยะสั้นต้องดำเนินการให้เร็วที่สุดหรือไม่เกิน 7 วัน หลังจากได้รับข้อร้องเรียน ส่วนตามแผนระยะยาวต้องพิจารณาและกำหนดให้มีการแก้ไขปัญหาที่เหมาะสมโดยต้องตรวจสอบความพึงพอใจของผู้ร้องเรียนไม่เกิน 7 วัน ภายหลังจากวางแผนแก้ไขปัญหา และต้องดำเนินการแก้ไขภายใน 7 วัน พร้อมทั้งติดตามผลการแก้ไข

(3) บริษัทประกันภัยพิจารณาค่าสินไหม และดำเนินการชดเชยค่าเสียหายให้กับผู้เสียหายให้แล้วเสร็จภายใน 1 เดือน หลังจากได้รับข้อร้องเรียน หรือตามบันทึกข้อตกลงร่วมกัน

(4) ทางโครงการแจ้งกลับไปยังผู้ร้องเรียนถึงการปิดเรื่องร้องเรียนภายใน 3 วัน

ผู้รับผิดชอบดำเนินการ

(1) เจ้าของโครงการ/ตัวแทนเจ้าของโครงการ ร่วมกับผู้รับเหมาก่อสร้างหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง

การกำหนดมาตรการไม่ให้เกิดซ้ำ

จัดให้มีทีมงานวิเคราะห์สรุปเหตุแห่งการร้องเรียน และดำเนินการหาทางป้องกันไว้ล่วงหน้าเพื่อมิให้เกิดซ้ำ

การประสานงานเชื่อมโยงกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

จัดทำบันทึกเมื่อมีเหตุการณ์ที่ก่อให้เกิดข้อร้องเรียน โดยระบุสาเหตุ และเวลาที่เกิด เหตุการณ์ที่ก่อให้เกิดผลกระทบ และบันทึกข้อมูลวิธีการปิดเรื่องร้องเรียน พร้อมลายมือชื่อของผู้ร้องเรียน และตัวแทนของโครงการ/ผู้รับเหมาก่อสร้าง สรุปลงในรายงาน นำเสนอต่อสำนักงานเขตหลักสี่เพื่อรับทราบ และดำเนินการประสานงานต่อไป

2.7 การออกแบบโครงสร้างอาคารเพื่อรับแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว

อาคารของโครงการ เป็นอาคารชุดพักอาศัย สูง 8 ชั้น จำนวน 2 อาคาร และอาคารห้องเครื่องสูง 1 ชั้น จำนวน 1 อาคาร จำนวนห้องชุดพักอาศัย 328 ห้อง ขนาดพื้นที่โครงการเท่ากับ 4,487.2 ตารางเมตร มีพื้นที่ใช้สอยอาคารรวมทั้งโครงการ 17,872 ตารางเมตร ซึ่งโครงการต้องดำเนินการกฎกระทรวงกำหนดการรับน้ำหนักความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือน

ของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2564 ซึ่งระบุให้พื้นที่กรุงเทพมหานครจัดเป็นพื้นที่บริเวณที่ 2 (บริเวณหรือพื้นที่ที่มีความเป็นไปได้ว่าอาคารอาจได้รับผลกระทบทางด้านความมั่นคงแข็งแรงและเสถียรภาพในระดับปานกลางเมื่อมีแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว) ตามข้อกำหนดในกฎกระทรวงข้อ 4 (1) บริเวณที่ 1 และบริเวณที่ 2 ที่ระบุว่า

(ข) โรงแรม อาคารอยู่อาศัยรวม อาคารชุด หรือหอพัก ที่มีพื้นที่อาคารตั้งแต่ 4,000 ตารางเมตรขึ้นไป

(ง) อาคารขนาดใหญ่พิเศษ

(ญ) อาคารที่มีความสูงตั้งแต่ 15 เมตร หรือ 5 ชั้นขึ้นไป

ต้องออกแบบอาคารเพื่อรองรับแผ่นดินไหว

อาคารของโครงการเป็นอาคารชุดที่มีพื้นที่อาคารตั้งแต่ 4,000 ตารางเมตร และมีความสูงตั้งแต่ 15 เมตร หรือ 5 ชั้นขึ้นไปตามกฎกระทรวงฯ ข้างต้น จึงต้องดำเนินการตามกฎกระทรวงกำหนดการรับน้ำหนักความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2564 และตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง การออกแบบและคำนวณ โครงสร้างอาคารเพื่อต้านแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2564 ทั้งนี้ วิศวกรโครงการได้ทำการคำนวณ ประกอบการออกแบบและคำนวณการรองรับความสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว ตามกฎกระทรวง กำหนดการรับน้ำหนักความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2564 และตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง การออกแบบและคำนวณโครงสร้างอาคารเพื่อต้านแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว และมาตรฐาน มยผ.1301/1302-61 (ฉบับปรับปรุง ครั้งที่ 1) กรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2564 โดยทางโครงการได้จัดให้มีสามัญวิศวกรโยธาเป็นผู้ออกแบบและคำนวณโครงสร้างของอาคารโครงการ คือ นายอชิป นิลฐ เลขทะเบียน สย. 11030 และจัดให้มีวุฒิวิศวกรโยธา ในการรับรองและตรวจสอบงานออกแบบและคำนวณ โครงสร้างอาคาร คือ นายธรรมบุญ แสงเสย์โย เลขทะเบียน วบ. 1021

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะรื้อถอนและก่อสร้างของโครงการ สุภาลัย เซนส์ แจ้งวัฒนะ-หลักสี่ (SUPALAI SENSE CHAENGWATTANA-LAKSI) ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2569 โดยครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญดังนี้

- มาตรการทั่วไป
- การประชาสัมพันธ์ และเผยแพร่โครงการ
- ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ
- ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ
- คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต

รายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้างของโครงการ สุภาลัย เซนส์ แจ้งวัฒนะ-หลักสี่ (SUPALAI SENSE CHAENGWATTANA-LAKSI) ของบริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2569 ดังตารางที่ 3.1-1 ถึงตารางที่ 3.1-3

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ สุกาลัย เซนส์ จำกัด-หลักสี่
(SUPALAI SENSE CHAENGWATTANA-LAKSI) ของบริษัท สุกาลัย จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
2. การประชาสัมพันธ์ และเผยแพร่โครงการ (ต่อ)	16) ช่องทางติดต่อ/รับเรื่องร้องเรียน (ระบุอย่างน้อย 3 ช่องทาง) 17) ชื่อและเบอร์โทรศัพท์ของหน่วยงานอนุญาตก่อสร้าง 18) ข้อมูลอื่น ๆ ที่จำเป็น 2. จัดให้มีการประชาสัมพันธ์การก่อสร้างโครงการ โดยการจัดส่งเอกสารต่าง ๆ ทางไปรษณีย์เพื่อเป็นหลักฐานแจ้ง ประจักษ์ และดำเนินการแจกเอกสารประชาสัมพันธ์โดยมี รายละเอียดเอกสารดังนี้ 1) เอกสารตารางสรุป และตารางฉบับสมบูรณ์ของ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้บ้าน/อาคารข้างเคียงติดโครงการ และบ้าน/อาคาร ในพื้นที่รัศมี 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ 2) เอกสารรายละเอียดผังรับเรื่องร้องเรียน และขั้นตอน การขอชดเชยเยียวยาผลกระทบกรณีเกิดความเสียหายให้บ้าน/อาคารข้างเคียงติด โครงการ และบ้าน/อาคาร ในพื้นที่รัศมี 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	- โครงการอยู่ระหว่างจัดให้มีการประชาสัมพันธ์การก่อสร้าง หากดำเนินการแล้วเสร็จจะรายงานในรอบถัดไป	-	-

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศูนย์ เซนส์ แจ้งวัฒนะ-หลักสี่ (SUPALAI SENSE CHAENGWATTANA-LAKSI) ของบริษัท ศูนย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิงรูปภาพหรือเอกสาร
2. การประชาสัมพันธ์ และเผยแพร่โครงการ (ต่อ)	ในการรื้อถอนพื้นที่คอนกรีตที่อยู่ภายในโครงการพื้นที่ 3,391.60 ตารางเมตร ความหนา 0.10 เมตร คิดเป็นปริมาตร 339.16 ลูกบาศก์เมตร เพื่อเตรียมพื้นที่สำหรับการก่อสร้าง โดยโครงการจะนำคอนกรีตจากการรื้อถอนมาถมพื้นที่โครงการในส่วนที่เป็นถนน (sub base) โดยไม่มีคอนกรีตรื้อถอนที่ต้องขนออกจากโครงการ อย่างไรก็ตาม ได้กำหนดมาตรการฯ ดังนี้			

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ศูนย์ฯ เชนส์ แจ็งวัฒนะ-หลักสี่ (SUPALAI SENSE CHAENGWATTANA-LAKSI) (ระยะรื้อถอน) ของบริษัท ศูนย์ฯ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิงรูปภาพหรือเอกสาร
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ				
1.1 ภูมิประเทศ	- จัดให้มีการติดตั้งรั้วทึบกันฝุ่น (Metal Sheet) ที่มีความสูง 6 เมตร และติดตั้ง Mesh Sheet เพิ่มอีก 2 เมตร ตามแนวเขตที่ดินของโครงการ	- ในช่วงงานรื้อถอนโครงการยังไม่ได้จัดทำ Metal Sheet และ Mesh Sheet ตามแนวเขตที่ดินของโครงการเนื่องจากมีเพียงการรื้อถอนพื้นที่คอนกรีตที่มีแต่เดิมเท่านั้น	-	- ดัังภาพที่ 1-1 และภาพที่ 1-2
1.2 ทรัพยากรดิน	-	-	-	-
1.3 ทรัพยากรวิทยา	-	-	-	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ (SUPALAI SENSE CHAENGWATTANA-LAKSD) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ศกัลย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ) 1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	6. ให้ผู้รับเหมาก่อสร้างเจ้าหน้าที่เข้าไปแจ้งแก่พื้นที่โครงการโดยรอบอย่างน้อย 1 เดือนก่อนรื้อถอนพื้นที่คอนกรีต โดยให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้างเพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรงเมื่ออาคารข้างเคียงได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินงานโครงการ และโครงการต้องแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นทันที 7. จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนเพื่อขอความช่วยเหลือแก่ผู้ที่ได้รับความเดือดร้อนที่ได้รับผลกระทบจากกรณีโครงการ ตั้งแต่เริ่มรื้อถอนถึงวันเปิดใช้อาคารแล้ว 1 ปี และให้รับดำเนินการเจรจากับผู้เสียหายทันทีเมื่อได้รับเรื่องร้องเรียน โดยหลักเกณฑ์และเงื่อนไขการชดเชยค่าเสียหายให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ได้รับผลกระทบ และบริษัท สุภาลักษณ์ จำกัด (มหาชน) 8. กำหนดเวลาในการรื้อถอน โดยให้ทำงานในระยะเวลา 08.00-17.00 น. หยุดในวันอาทิตย์ และวันนักขัตฤกษ์	- ในช่วงงานรื้อถอนโครงการได้กำชับให้ผู้รับเหมาก่อสร้างแจ้งแก่ผู้อาศัยอยู่ติดกับพื้นที่โครงการโดยรอบอย่างน้อย 1 เดือนก่อนรื้อถอนพื้นที่คอนกรีต โดยให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้างเพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรงเมื่ออาคารข้างเคียงได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินงานโครงการ และโครงการต้องแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นทันที - ในช่วงงานรื้อถอนโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนเพื่อขอความช่วยเหลือแก่ผู้ที่ได้รับความเดือดร้อนที่ได้รับผลกระทบจากกรณีโครงการ ตั้งแต่เริ่มรื้อถอนถึงวันเปิดใช้อาคารแล้ว 1 ปี และให้รับดำเนินการเจรจากับผู้เสียหายทันทีเมื่อได้รับเรื่องร้องเรียน โดยหลักเกณฑ์และเงื่อนไขการชดเชยค่าเสียหายให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ได้รับผลกระทบ และบริษัท สุภาลักษณ์ จำกัด (มหาชน) - ในช่วงงานรื้อถอนโครงการได้กำหนดเวลาในการรื้อถอน โดยให้ทำงานในระยะเวลา 08.00-17.00 น. หยุดในวันอาทิตย์ และวันนักขัตฤกษ์ ตามที่มาตรการกำหนด	-	

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ สุภาลัย เซนส์ แัจฉวิวัฒนะ-หลักสี่ (SUPALAI SENSE CHAENGWATTANA-LAKSI) (ระยะรื้อถอน) ของบริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิงรูปภาพหรือเอกสาร
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ) 1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	14. หากต้องการขอยกเว้นมาตรการเขตมลพิษต่ำในพื้นที่กรุงเทพมหานคร (Bangkok Low Emission Zone) จัดทำโดยกรุงเทพมหานคร สำหรับบรรทัดตั้งแต่ 6 ล้อขึ้นไป จะต้องทำการลงบัญชีสีเขียว (Green List) ผ่านทาง https://bit.ly/47RK0Yy โดยกรอกข้อมูลในแบบฟอร์มบัญชีสีเขียวประกอบขอยกเว้นมาตรการเขตมลพิษต่ำในพื้นที่กรุงเทพมหานครเพื่อเข้ากระบวนการบำรุงรักษารถ อาทิ การเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่อง การเปลี่ยนไส้กรองอากาศ และการติดตั้งตัวกรองอนุภาคไอเสียดีเซล (DPF)	- ในช่วงงานรื้อถอนโครงการได้มีการขอยกเว้นมาตรการเขตมลพิษต่ำในพื้นที่กรุงเทพมหานคร (Bangkok Low Emission Zone) เพื่อขอยกเว้นมาตรการเขตมลพิษต่ำในพื้นที่กรุงเทพมหานครเพื่อเข้ากระบวนการบำรุงรักษารถ อาทิ การเปลี่ยนถ่ายน้ำมันเครื่อง การเปลี่ยนไส้กรองอากาศ และการติดตั้งตัวกรองอนุภาคไอเสียดีเซล (DPF)	-	-

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ สุกัลย เซนส์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ) 1.5 เสียง และความสั่นสะเทือน (ต่อ)	1.5. จัดให้มีการบันทึกการทำงานในแต่ละวันของการทำงาน เพื่อตรวจสอบว่า ในกรณีวันที่ผลการตรวจวัดเกินค่ามาตรฐาน สอดคล้องกับกิจกรรมและการใช้งานเครื่องจักรใด เพื่อจะได้วางแผนการทำงาน ป้องกันไม่ให้เกิดผลกระทบด้านเสียง อากาศ ความสั่นสะเทือน ในระหว่างดำเนินการก่อสร้างอีกในอนาคต โดยผู้รับผิดชอบอ่านผลและส่งการณ คือ Safety Engineer และจัดทำบันทึกในรายงานมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (monitor)	- โครงการยังไม่มีการจัดให้มีการบันทึกกิจกรรมการก่อสร้างในแต่ละวัน เพื่อใช้ในการตรวจสอบกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบในระดับที่เกินค่ามาตรฐาน อย่างไรก็ตาม จะดำเนินการตามมาตรการที่กำหนดต่อไป	-	-
1.6 ทรัพยากรน้ำ	- ออกแบบให้มีระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปรองรับอัตราการไหลของน้ำเสียที่ 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน จำนวน 1 ชุด มีประสิทธิภาพการบำบัดร้อยละ 92 สามารถลดค่าความสกปรกจาก 250 มิลลิกรัม/ลิตร เหลือ 20 มิลลิกรัม/ลิตร ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข.	- ในช่วงงานรื้อถอนโครงการยังไม่มีการจัดทำระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป อย่างไรก็ตามจะดำเนินการตามมาตรการที่กำหนดต่อไป	-	-

	
ภาพที่ 1-1 รื้อบริเวณรอบพื้นที่โครงการ	ภาพที่ 1-2 สภาพโครงการขณะรื้อถอน
	
ภาพที่ 1-3 เครื่องจักรดีเซล	

ตารางที่ 3.1-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ สุภาลัย เซนส์ เทคโนโลยี จำกัด

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ) 1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)	15. ใช้ระบบการขนส่งที่จะก่อให้เกิดฝุ่นเป็นระบบปิด 16. จัดระบบที่จะทำความสะอาดให้พร้อมใช้งาน ในกรณีที่มีการหกของสิ่งของที่จะก่อให้เกิดฝุ่น 17. สะเว่นการเผาขยะและเศษวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้าง 18. เปิดพื้นที่จุดดินบริเวณเล็กเท่าที่จำเป็น ส่วนอื่นที่ปิดแล้วควรปิดผ้าใบคลุมไว้หากไม่ได้ปฏิบัติงานบนพื้นที่นั้น 19. หลีกเลี่ยงการขุดผิวคอนกรีต ถ้าต้องทำให้ผิวคอนกรีตเปียกก่อน 20. การเก็บกองทรายในพื้นที่ก่อสร้างต้องเก็บในบับ (bund) และฉีดพรมน้ำให้เปียกชื้นเสมอ 21. การนำปูนซีเมนต์ผงเข้ามาในพื้นที่ก่อสร้างต้องนำเข้ามาโดยบรรจุภาชนะที่ปิดมิดชิด	- โครงการใช้ระบบขนส่งที่จะก่อให้เกิดฝุ่นเป็นระบบปิด - โครงการจัดระบบที่จะทำความสะอาดให้พร้อมใช้งานเสมอ - โครงการได้มีการกำกับให้ละเว้นการเผาขยะและเศษวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่ก่อสร้าง - โครงการจะเปิดพื้นที่จุดดินบริเวณเล็กเท่าที่จำเป็น ส่วนอื่นที่ปิดแล้วควรปิดผ้าใบคลุมไว้หากไม่ได้ปฏิบัติงานบนพื้นที่นั้น - โครงการได้หลีกเลี่ยงการขุดผิวคอนกรีต ถ้าต้องทำให้ผิวคอนกรีตเปียกก่อน - โครงการอยู่ระหว่างการจัดทำบับ (Bund) แต่มีการฉีดพรมน้ำให้เปียกชื้นอยู่เสมอ - โครงการกำชับเรื่องการนำปูนซีเมนต์ที่นำเข้ามาในพื้นที่ก่อสร้างจะต้องนำเข้ามาโดยบรรจุในภาชนะที่ปิดมิดชิด	- - - - - - -	- - - - - - -

ตารางที่ 3.1-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ สุภาลัย เซนส์ แัจฉริยะ-หลักสี่ (SUPALAI SENSE CHAENGWATTANA-LAKSI) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท สุภาลัย จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและมูลค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิงรูปภาพหรือเอกสาร
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ) 1.6 ความั่นสะเทือน (ต่อ)	1.3. เมื่อบ้าน/อาคารและถนนสาธารณะที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการดังกล่าวได้รับความเสียหายจากการดำเนินโครงการเจ้าของโครงการต้องเร่งแก้ไขปัญหที่เกิดขึ้นทันที โดย 1.3.1 เมื่อได้รับเรื่องร้องเรียน โครงการฯ ต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่เข้าไปพบผู้ได้รับความเสียหายที่บ้าน/สถานประกอบการ เพื่อสอบถามถึงความเสียหายที่ได้รับจากโครงการในเบื้องต้น 1.3.2 จัดทีมงานฝ่ายช่างและวิศวกรเพื่อเข้าประเมินความเสียหายในบริเวณพื้นที่ที่ได้รับความสะดวกเมื่อรื้อถอนจากการก่อสร้างโครงการเพื่อซ่อมแซมอาคารหรือส่วนของอาคารและสิ่งก่อสร้างต่าง ๆ ที่มีแตกร้าว/ทรุดตัว ให้เป็นไปตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิศวกรรมพื้นที่เมื่อได้รับการแจ้งเหตุจากผู้ได้รับผลกระทบ	- หากบ้าน/อาคารและถนนสาธารณะที่อยู่ติดกับพื้นที่โครงการดังกล่าวได้รับความเสียหายจากการดำเนินโครงการเจ้าของโครงการต้องเร่งแก้ไขปัญหที่เกิดขึ้นทันที - หากโครงการได้รับเรื่องร้องเรียน โครงการฯ จะส่งเจ้าหน้าที่เข้าไปพบผู้ได้รับความเสียหายที่บ้าน/สถานประกอบการทันที - โครงการจัดทีมงานฝ่ายช่างและวิศวกรเพื่อเข้าประเมินความเสียหายในบริเวณพื้นที่ที่ได้รับความสะดวกเมื่อรื้อถอนจากการก่อสร้างโครงการเพื่อซ่อมแซมอาคารหรือส่วนของอาคารและสิ่งก่อสร้างต่าง ๆ ที่มีแตกร้าว/ทรุดตัว ให้เป็นไปตามหลักวิชาการ และมาตรฐานวิศวกรรมพื้นที่เมื่อได้รับการแจ้งเหตุจากผู้ได้รับผลกระทบ	- - -	- -

ตารางที่ 3.1-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ ศูนย์ เซนส์ แัจฉริยะ-หลักสี่ (SUPALAI SENSE CHAENGWATTANA-LAKSI) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ศูนย์ จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและมูลค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิงรูปภาพหรือเอกสาร
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ) 1.6 ความั่นสะเทือน (ต่อ)	13.3 เสร็จการทำข้อตกลงในการชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นแก่ผู้ได้รับผลกระทบอย่างเป็นธรรมทันทีที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการฯ และทำบันทึกเอกสารไว้อย่างเป็นระบบเพื่อเรียกรวาทสอบได้ ทั้งนี้ ในกรณีโครงการและผู้ได้รับผลกระทบไม่สามารถหาข้อยุติได้ให้ดำเนินการยื่นคำร้องขอไกล่เกลี่ยข้อพิพาทเพื่อตกลงและระงับข้อพิพาทตามพระราชบัญญัติการไกล่เกลี่ยข้อพิพาท พ.ศ. 2562 โดยผู้พัฒนาโครงการจะต้องเป็นฝ่ายริเริ่มการไกล่เกลี่ยข้อพิพาทและจะต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายต่าง ๆ (ถ้ามี)“ 14. ให้โครงการติดตามค่าที่ตรวจวัดความสั่นสะเทือน ที่ติดตั้งเครื่องมือแบบตรวจวัด Sensor และการแสดงผลแบบ Real Time ทั้งนี้ ในกรณีที่ระดับเข้าใกล้ค่ามาตรฐาน ให้ทีมงานสิ่งแวดล้อมซึ่งประกอบด้วย Safety Engineer และเจ้าหน้าที่ประจำโครงการ ตรวจสอบหาสาเหตุและเร่งแก้ไขปัญหาโดยทันที	- โครงการได้เจรจาทำข้อตกลงในการชดใช้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นแก่ผู้ได้รับผลกระทบอย่างเป็นธรรมทันทีที่ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการฯ และทำบันทึกเอกสารไว้อย่างเป็นระบบเพื่อเรียกรวาทสอบได้ ทั้งนี้ ในกรณีที่เจ้าของโครงการและผู้ได้รับผลกระทบไม่สามารถหาข้อยุติได้ให้ดำเนินการยื่นคำร้องขอไกล่เกลี่ยข้อพิพาทเพื่อตกลงและระงับข้อพิพาทตามพระราชบัญญัติการไกล่เกลี่ยข้อพิพาท พ.ศ. 2562 โดยผู้พัฒนาโครงการจะต้องเป็นฝ่ายริเริ่มการดำเนินการไกล่เกลี่ยข้อพิพาทและจะต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายต่าง ๆ (ถ้ามี)“ - โครงการได้ติดตามค่าที่ตรวจวัดความสั่นสะเทือนที่ติดตั้งเครื่องมือแบบตรวจวัด Sensor และการแสดงผลแบบ Real Time ทั้งนี้ ในกรณีที่ระดับเข้าใกล้ค่ามาตรฐาน ให้ทีมงานสิ่งแวดล้อมซึ่งประกอบด้วย Safety Engineer และเจ้าหน้าที่ประจำโครงการ ตรวจสอบหาสาเหตุและเร่งแก้ไขปัญหาโดยทันที	-	-

ตารางที่ 3.1-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ สุภลัย เซนส์ จำกัด (มหาชน)
(SUPALAI SENSE CHAENGWATTANA-LAKSD) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท สุภลัย จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ (ต่อ) 1.6 ความั่นสะเทือน (ต่อ)	15. นอกจากคิดป้ายประชาสัมพันธ์ที่ด้านหน้าโครงการ ให้โครงการจัดให้มีช่องทางสื่อสารสองทางผ่านช่องทาง Social Media ที่โครงการจัดทำขึ้น เช่น เว็บไซต์ของโครงการ โดยต้องมี Menu Rich (Function) อย่างน้อย 6 หัวข้อ ที่สามารถใช้งาน ดูข้อมูล รายละเอียดเนื้อหาต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ 15.1 รายงาน Check List การปฏิบัติตามมาตรการฯ ราย 1 เดือน 15.2 ประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบมาตรการติดตามตรวจสอบ รวมถึงผลการตรวจคุณภาพสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ 15.3 การแจ้งช่องทางรับเรื่องร้องเรียน และระบบการติดตามสถานการณ์ดำเนินงาน ผลลัพธ์โดยแจ้งจุดบริการการสื่อสาร พร้อมเบอร์ติดต่อเจ้าหน้าที่ที่รับเรื่องร้องเรียนที่สำนักงานของโครงการ 15.4 การแจ้งเรื่องต่อหน่วยงานอนุญาต และต่อสำนักงานเขตหลักสี่	- โครงการได้คิดป้ายประชาสัมพันธ์ที่ด้านหน้าโครงการ และมีช่องทางสื่อสารผ่านช่องทาง Social Media คือ เว็บไซต์ของโครงการสุภาลัย	-	- ดังภาพที่ 2-16

ตารางที่ 3.1-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ สุกัลย เซนส์ แจ้งวัฒนะ-หลักสี่ (SUPALAI SENSE CHAENGWATTANA-LAKSI) (ระบะก่อสร้าง) ของบริษัท สุกัลย จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ) 4.1 สภาพเศรษฐกิจ สังคม (ต่อ)	ที่ได้รับผลกระทบได้ตลอดเวลา โดยมีรายละเอียดตามที่กำหนดไว้ในมาตรการทั่วทุกประการ 13. ประชาสัมพันธ์แจ้งผลการติดตามตรวจสอบมาตรการฯ ที่ได้ดำเนินการแล้ว ดิดไว้ด้านหน้าโครงการเพื่อให้ประชาชนได้ร่วมตรวจสอบได้ว่าโครงการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่เสนอไว้จริง ขณะเดียวกันผลการตรวจวัดต่างๆ ที่แจ้งให้ทราบจะช่วยลดข้อกังวัลของชุมชนโดยรวมว่าผลกระทบที่เคยห่วงกังวลนั้นอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน มีความปลอดภัยต่อตนเองและครอบครัว 14. ทำกรรมธรรม์ประกันภัยเพื่อชดเชยความเสียหายต่ออาคารที่อยู่อาศัยข้างเคียง หากมีความเสียหายเกิดขึ้นจากการก่อสร้างของโครงการ ผู้รับเหมาก่อสร้างและเจ้าของโครงการต้องแก้ไขและให้ความช่วยเหลือทันที	- โครงการอยู่ระหว่างประชาสัมพันธ์แจ้งผลการติดตามตรวจสอบมาตรการฯ ที่ได้ดำเนินการแล้ว ดิดไว้ด้านหน้าโครงการ หากดำเนินการแล้วเสร็จจะรายงานในรอบถัดไป - โครงการได้จัดทำกรรมธรรม์ประกันภัยเพื่อชดเชยความเสียหายต่ออาคารที่อยู่อาศัยข้างเคียง หากมีความเสียหายเกิดขึ้นจากการก่อสร้างของโครงการ ผู้รับเหมาก่อสร้างและเจ้าของโครงการต้องแก้ไขและให้ความช่วยเหลือทันที	-	- - ดังภาคผนวกที่ 24

ตารางที่ 3.1-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ สุกดาลัย เซนส์ จังหวัดพะเยา-หลักสี่ (SUPALAI SENSE CHAENGWATTANA-LAKSI) (ระบะก่อสร้าง) ของบริษัท สุกดาลัย จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ) 4.3 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) (1) ผลกระทบต่อสุขภาพของคนงานก่อสร้าง (โรคที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง) (ต่อ) (1.5) โรคที่เกิดจากความร้อน	1. จัดเตรียมน้ำดื่มสะอาดสำหรับคนงานก่อสร้างให้เพียงพอต่อความต้องการในแต่ละวัน 2. จัดให้มีที่พักสำหรับคนงานก่อสร้างในระหว่างวัน ที่มีสภาพแวดล้อมเหมาะสม สะอาด มีอากาศถ่ายเทได้สะดวก และไม่แออัด	- โครงการได้จัดเตรียมน้ำดื่มสะอาดสำหรับคนงานก่อสร้างให้เพียงพอต่อความต้องการในแต่ละวัน - โครงการจัดให้มีที่พักสำหรับคนงานก่อสร้างในระหว่างวัน ที่มีสภาพแวดล้อมเหมาะสม สะอาด มีอากาศถ่ายเทได้สะดวก และไม่แออัด	-	- ดังภาพที่ 2-27 - ดังภาพที่ 2-26
(1.6) โรคติดต่อที่เกิดจากสภาพแวดล้อมของการทำงาน และบ้านพักคนงาน - โรคที่มีสัตว์เป็นพาหื่อนำโรค	1. กำชับให้คนงานปิดฝาถังรองรับมูลฝอยให้สนิททุกครั้ง หลังทิ้ง เพื่อป้องกันหนู สุนัข แมลงวัน เข้าไปหาอาหาร	- โครงการกำชับให้คนงานปิดฝาถังรองรับมูลฝอยให้สนิททุกครั้งหลังทิ้ง เพื่อป้องกันหนู สุนัข แมลงวัน เข้าไปหาอาหาร	-	- ดังภาพที่ 2-29

ตารางที่ 3.1-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรฐานป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ สุกาลัย เซนส์ จังหวัดนะ-หลือ

(SUPALAI SENSE CHAENGWATTANA-LAKSI) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท ศกาลัย จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต (ต่อ) 4.3 อชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) (1) ผลกระทบต่อสุขภาพของคนงานก่อสร้าง (โรคที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง) (ต่อ) (1.6) โรคติดต่อที่เกิดจากสภาพแวดล้อมของการทำงานและบ้านพักคนงาน (ต่อ) - โรคที่มีสัตว์เป็นพาหื่อนำโรค (ต่อ)	7. ประสานงานให้เจ้าหน้าที่เข้ามาทำการฉีดพ่นหมอกควันกำจัดยุง ในกรณีที่มีโรคไข้เลือดออกระบาดหรือพบผู้ป่วยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างหรือบ้านพักคนงาน 8. อบรมและให้คำแนะนำแก่คนงานในเรื่องการดูแลสุขภาพ อาทิ การรับประทานอาหารให้ถูกสุขลักษณะ การดื่มน้ำสะอาด การล้างมือก่อนรับประทานอาหารและหลังเข้าส้วม เป็นต้น	-โครงการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด -โครงการฝึกอบรมและให้คำแนะนำแก่คนงานในเรื่องการดูแลสุขภาพในช่วงกิจกรรม Morning Talk	-	- - ดังภาพที่ 2-21

ตารางที่ 3.1-3 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนพัฒนาผลิตภัณฑ์

(SUPALAI SENSE CHAENGWATTANA-LAKSI) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท สกลชัย จำกัด (มหาชน)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง รูปภาพหรือเอกสาร
4.4 การป้องกันอัคคีภัยและ ความปลอดภัยสาธารณะ (ต่อ)	2. กำหนดพื้นที่สูญบุรีให้เป็นที่ดินส่วนโดยติดป้ายเตือนห้ามสูญบุรีในที่ห้ามสูญบุรีอย่างชัดเจนพร้อมกำหนดมาตรการบทลงโทษสำหรับผู้ฝ่าฝืนอย่างชัดเจน 3. ตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ระบบไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมใช้งานอยู่เสมอ 4. ขนย้ายเศษวัสดุก่อสร้างที่ไม่ใช้งานออกจากพื้นที่ก่อสร้างเพื่อไม่ให้เป็นแหล่งเชื้อเพลิง 5. ดัดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงแต่ละอันไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้ได้ถูกต้องทันที 6. จัดให้มีแผนป้องกันระงับอัคคีภัย และทำการตรวจสอบระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย ให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีการเสียหายหรือใช้การไม่ได้ให้รีบดำเนินการแก้ไขทันทีโดยผู้รับผิดชอบแผนฯ คือ ผู้จัดการโครงการ	- โครงการอยู่ระหว่างกำหนดพื้นที่สูญบุรีอย่างเป็นทางการและกำลังจัดทำป้ายห้ามสูญบุรี พร้อมกำหนดมาตรการบทลงโทษสำหรับผู้ฝ่าฝืน หากดำเนินการแล้วเสร็จจะรายงานในรอบถัดไป - โครงการได้ตรวจสอบและบำรุงรักษาอุปกรณ์เครื่องมือที่ใช้ระบบไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพดีและพร้อมใช้งานอยู่เสมอ - โครงการมีการขนย้ายเศษวัสดุก่อสร้างที่ไม่ใช้งาน ออกจากพื้นที่ก่อสร้างเพื่อไม่ให้เป็นแหล่งของเชื้อเพลิง - โครงการอยู่ระหว่างติดตั้งป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงและจะรายงานในรอบถัดไป - โครงการอยู่ระหว่างจัดให้มีแผนป้องกันและระงับอัคคีภัย และทำการตรวจสอบระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย ให้สามารถใช้งานได้ หากดำเนินการแล้วเสร็จจะรายงานในรอบถัดไป	-	-



ภาพที่ 2-1 กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์



ภาพที่ 2-2 Metal Sheet

ภาพที่ 2-3 Mesh Sheet



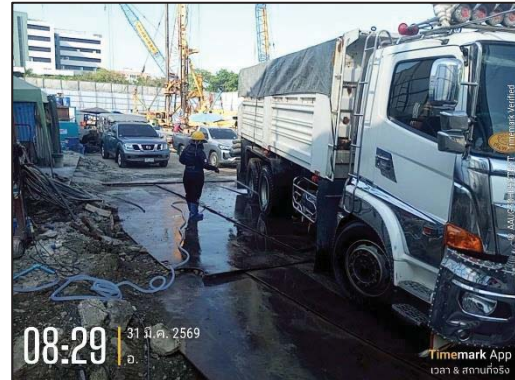
ภาพที่ 2-4 งานขุดดิน

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ศูนย์วิจัย เซนส์ จังหวัดฉะเชิงเทรา (SUPALAI SENSE CHAENGWATTANA-LAKSI) (ระยะรื้อถอนและก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ - มิถุนายน 2569

	
ภาพที่ 2-5 พื้นที่กองวัสดุก่อสร้าง	ภาพที่ 2-6 กล้องสำรวจ
	
ภาพที่ 2-7 พื้นที่กองดิน	ภาพที่ 2-8 เจ้าหน้าที่ฉีดพรมน้ำในพื้นที่โครงการ
	
ภาพที่ 2-9 บ่อพักน้ำชั่วคราว	ภาพที่ 2-10 รถขนส่งพร้อมผ้าใบปิดคลุม



ภาพที่ 2-11 ป้ายจำกัดความเร็ว



ภาพที่ 2-12 พื้นที่ล้างล้อรถบรรทุก



ภาพที่ 2-13 แถบสีสะท้อนแสง



ภาพที่ 2-14 แผ่นเหล็ก

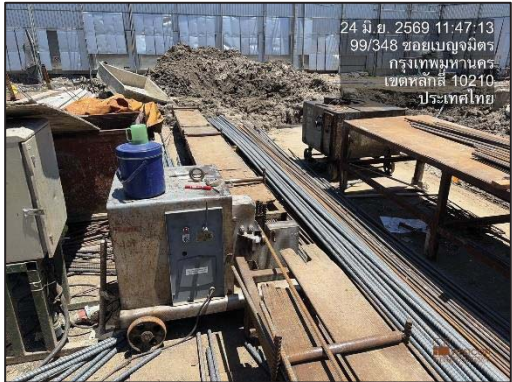


ภาพที่ 2-15 ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพอากาศ Real time



ภาพที่ 2-16 ป้ายรายละเอียดโครงการ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ สุภาลัย เซนส์ แจ้งวัฒนะ-หลักสี่ (SUPALAI SENSE CHAENGWATTANA-LAKSI) (ระยะรื้อถอนและก่อสร้าง)
ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ - มิถุนายน 2569

	
ภาพที่ 2-17 เครื่องจักรที่เดินเครื่องด้วยไฟฟ้า	ภาพที่ 2-18 สเปรย์ละอองน้ำ
	
ภาพที่ 2-19 ป้ายกำหนดเวลาฉีดพรมน้ำ	ภาพที่ 2-20 กล่องรับฟังความคิดเห็น
	
ภาพที่ 2-21 กิจกรรม Morning Talk	ภาพที่ 2-22 หัวหน้าคนงาน

	
ภาพที่ 2-23 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย	ภาพที่ 2-24 กล้องวงจรปิด
	
ภาพที่ 2-25 เบอร์ดัดต่อฉุกเฉิน	ภาพที่ 2-26 ที่พักคนงานในพื้นที่ก่อสร้าง
	
ภาพที่ 2-27 น้ำดื่มสะอาด	ภาพที่ 2-28 เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ สุภาลัย เซนส์ แจ้งวัฒนะ-หลักสี่ (SUPALAI SENSE CHAENGWATTANA-LAKSI) (ระยะรื้อถอนและก่อสร้าง)

ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ - มิถุนายน 2569

																																				
ภาพที่ 2-29 ถังรองรับมูลฝอย	ภาพที่ 2-30 ห้องน้ำคนงาน																																			
	 <table><thead><tr><th>สิ่งที่มีค่าการตรวจวัด</th><th>หน่วย</th><th>ค่ามาตรฐาน</th><th>ค่าที่วัดได้</th><th>สรุปผล</th></tr></thead><tbody><tr><td>ปริมาณฝุ่นละออง : TSP</td><td>($\mu\text{g}/\text{m}^3$)</td><td>200</td><td>63</td><td>ผ่าน</td></tr><tr><td>ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก : PM 10</td><td>($\mu\text{g}/\text{m}^3$)</td><td>100</td><td>32</td><td>ผ่าน</td></tr><tr><td>ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก : PM 2.5</td><td>($\mu\text{g}/\text{m}^3$)</td><td>37.500</td><td>19.5</td><td>ผ่าน</td></tr><tr><td>ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง</td><td>dB(A)</td><td>70.000</td><td>67</td><td>ผ่าน</td></tr><tr><td>ระดับเสียงสูงสุด</td><td>dB(A)</td><td>115.000</td><td>103.9</td><td>ผ่าน</td></tr><tr><td>แรงดันลมเฉลี่ยสูงสุด : PPV</td><td>mm/s</td><td>5.000</td><td>0.127</td><td>ผ่าน</td></tr></tbody></table>	สิ่งที่มีค่าการตรวจวัด	หน่วย	ค่ามาตรฐาน	ค่าที่วัดได้	สรุปผล	ปริมาณฝุ่นละออง : TSP	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	200	63	ผ่าน	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก : PM 10	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	100	32	ผ่าน	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก : PM 2.5	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	37.500	19.5	ผ่าน	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	dB(A)	70.000	67	ผ่าน	ระดับเสียงสูงสุด	dB(A)	115.000	103.9	ผ่าน	แรงดันลมเฉลี่ยสูงสุด : PPV	mm/s	5.000	0.127	ผ่าน
สิ่งที่มีค่าการตรวจวัด	หน่วย	ค่ามาตรฐาน	ค่าที่วัดได้	สรุปผล																																
ปริมาณฝุ่นละออง : TSP	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	200	63	ผ่าน																																
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก : PM 10	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	100	32	ผ่าน																																
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก : PM 2.5	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	37.500	19.5	ผ่าน																																
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	dB(A)	70.000	67	ผ่าน																																
ระดับเสียงสูงสุด	dB(A)	115.000	103.9	ผ่าน																																
แรงดันลมเฉลี่ยสูงสุด : PPV	mm/s	5.000	0.127	ผ่าน																																
ภาพที่ 2-31 ฉีดพรมน้ำบริเวณหน้าพื้นที่โครงการ	ภาพที่ 2-32 ป้ายผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม																																			
																																				
ภาพที่ 2-33 ประตูทางเข้า-ออกโครงการ	ภาพที่ 2-34 ป้ายกำหนดช่วงเวลาการทำงาน																																			



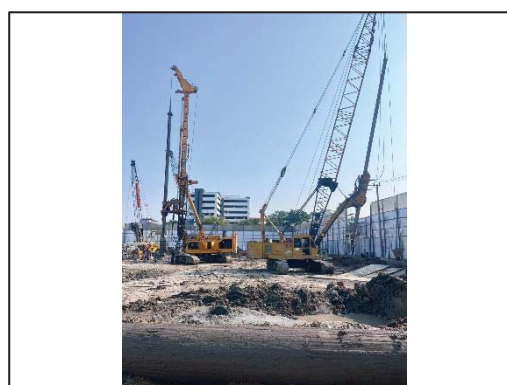
ภาพที่ 2-35 ป้ายเขตก่อสร้าง



ภาพที่ 2-36 ถังสำรองน้ำใช้



ภาพที่ 2-37 มิเตอร์ไฟฟ้า



ภาพที่ 2-38 ทาวเวอร์เครน

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ ศูนย์วิจัย เซนส์ แจ้งวัฒนะ-หลักสี่ (SUPALAI SENSE CHAENGWATTANA-LAKSI) ของบริษัท ศูนย์วิจัย จำกัด (มหาชน) ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่เสนอ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน เป็นผู้พิจารณาให้ความเห็นชอบ การติดตามตรวจสอบผลกระทบ แบ่งเป็นระยะรื้อถอน (เดือนกุมภาพันธ์ 2569) และระยะก่อสร้าง (เดือนมีนาคม-มิถุนายน 2569) มีรายละเอียดแสดงดัง ตารางที่ 4.1-1 ถึง ตารางที่ 4.1-2

ตารางที่ 4.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศูนย์ชุมชนสิ่งแวดล้อม (SUPALAI SENSE CHAENGWATTANA-LAKSI) (ระยะรื้อถอน) เดือนกุมภาพันธ์ 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1. คุณภาพอากาศ	- น้ำฝนกับ ร ทุก ของ รบรทุก - การปิดคลุมผ้าใบรบรทุก - ความเร็ว - ช่วงเวลากการจราจร	รบรทุกที่วิ่งเข้า-ออกพื้นที่โครงการ	ทุกครั้งที่มีการรบรทุกของ รบรทุก ตลอดระยะเวลา รื้อถอน	โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบรบรทุกที่วิ่งเข้า-ออกพื้นที่โครงการอยู่เสมอ (ดังรายงานบทที่ 3)	-
	- ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอย (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM₁₀) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM_{2.5})	- บริเวณกลางพื้นที่โครงการ - บริเวณวัดหลักสี่	- ตรวจทุกวัน ช่วงรื้อถอน และ รายงานผลการตรวจวัดต่อสำนักงานเขตทุกสัปดาห์ - ทุก 1 สัปดาห์ โดยตรวจวัด 3 วัน ต่อเนื่องครอบคลุมวันหยุด 1 วัน ตลอดระยะเวลา รื้อถอน	โครงการได้จัดจ้างบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ในการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ ในช่วงงานรื้อถอนบริเวณวัดหลักสี่อยู่ระหว่าง การขอ ใ้สถานที่ (ดังภาคผนวกที่ 19)	-
	- คาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) - สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC)	- บริเวณกลางพื้นที่โครงการ - บริเวณวัดหลักสี่	- CO NO₂ SO₂ และ HC เดือนละ 1 ครั้ง ครึ่งละ 3 วัน ต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุด 1 วัน ตลอดระยะเวลา รื้อถอน - ทุก 1 สัปดาห์ โดยตรวจวัด 3 วัน ต่อเนื่องครอบคลุมวันหยุด 1 วัน ตลอดระยะเวลา รื้อถอน	โครงการได้จัดจ้างบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ในการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ ในช่วงงานรื้อถอนบริเวณวัดหลักสี่อยู่ระหว่าง การขอ ใ้สถานที่ (ดังภาคผนวกที่ 19)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศูนย์ชุมชนสิ่งแวดล้อม-หลักสี่
(SUPALAI SENSE CHAENGWATTANA-LAKSI) (ระยะรื้อถอน) เดือนกุมภาพันธ์ 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ร้องการร้องเรียน - บันทึกข้อตกลง - หนังสือรายงานแจ้งความ คืบหน้าในการแก้ไข	- ป้ายในระยษะประชิดและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ทุกวันจนกว่าจะแก้ไขปัญหาลแล้วเสร็จตลอดระยะเวลาการรื้อถอน	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบปัญหาเรื่องร้องเรียน (ดังรายงานบทที่ 3)	-
	- รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ และป้ายประชาสัมพันธ์การปฏิบัติตามมาตรการ	- ป้ายประชาสัมพันธ์น้ำพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน	- ในช่วงงานรื้อถอนโครงการยังไม่การจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ดังรายงานบทที่ 3)	-
	- สภาพการทำงาน เครื่องตรวจวัดอากาศแบบ Sensor เพื่อเฝ้าระวังและสภาพจอแสดงผลด้วยระบบ Real Time	- บริเวณที่ตั้งเครื่องตรวจวัดอากาศแบบ Sensor และจอแสดงผล	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน	- ในช่วงงานรื้อถอนโครงการยังไม่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดอากาศแบบ Sensor (ดังรายงานบทที่ 3)	-
	- รายงานการบันทึกวันที่ เวลา และกิจกรรมการก่อสร้าง แนวทางการแก้ไขในวันที่มีค่าฝุ่นเกินมาตรฐาน	- พื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน	- โครงการยังไม่มีการจัดทำบันทึกกิจกรรมการก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการ (ดังรายงานบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศูนย์เซนต์ เจอร์จส์-หลักสี่ (SUPALAI SENSE CHAENGWATTANA-LAKSI) (ระยะรื้อถอน) เดือนกุมภาพันธ์ 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
2. ระดับเสียง	- ระดับเสียงเฉลี่ย (Leq 24 ชม.)	- บริเวณทิศเหนือของพื้นที่โครงการ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการรื้อถอน	- โครงการได้จัดจ้างบริษัท เอ็นไวโรลิบ จำกัด ในการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมทั้งนี้ ในช่วงงานรื้อถอนบริเวณวัดหลักสี่อยู่ระหว่างการใช้งาน ใช้สถานที่ (ดังภาคผนวกที่ 19)	
	- ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)	- บริเวณวัดหลักสี่	- ทุก 1 สัปดาห์ โดยตรวจวัด 3 วันต่อเนื่องครบทุกวันหยุด 1 วันตลอดระยะเวลาการรื้อถอน	- โครงการได้จัดให้เจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบปัญหาเรื่องร้องเรียน (ดังรายงานบทที่ 3)	-
	- ระดับเสียงรบกวน	- ตรวจสอบจากช่องทางต่าง ๆ ที่จัดไว้ในอาคารเรียน	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการรื้อถอน	- ในช่วงงานรื้อถอนโครงการยังไม่มีการจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ดังรายงานบทที่ 3)	-
	- ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L ₉₀)	- จัดเจ้าหน้าที่ทำหน้าที่ตรวจสอบเอกสารต่าง ๆ แยกเป็นราย ๆ	- ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบเครื่องจักรอยู่เสมอ (ดังรายงานบทที่ 3)	-
	- ร่องการร้องเรียน	- จัดเจ้าหน้าที่ทำการตรวจสอบสภาพและความชัดเจนของป้าย	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการรื้อถอน		
	- บันทึกข้อตกลง	- จัดเจ้าหน้าที่ทำการตรวจสอบขณะเปิดใช้งานเครื่องจักร			
	- หนังสือรายงานแจ้งความคืบหน้าในการแก้ไข				
	- รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง และป้ายประชาสัมพันธ์การปฏิบัติตามมาตรการฯ				
	- สภาพการใช้งาน				

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศูนย์เซ็นส์ จังหวัดยะ-หลักสี่ (SUPALAI SENSE CHAENGWATTANA-LAKSI) (ระยะรื้อถอน) เดือนกุมภาพันธ์ 2569					
คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
2. ระดับเสียง (ต่อ)	- สภาพการทำงานของเครื่องตรวจวัดเสียงแบบ Sensor เพื่อเฝ้าระวังและสภาพจอแสดงผลด้วยระบบ Real Time	- บริเวณที่ตั้งเครื่องตรวจวัดเสียงแบบ Sensor และจอแสดงผล	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการรื้อถอน	- ในช่วงงานรื้อถอนโครงการยังไม่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดเสียงแบบ Sensor (ดังรายงานบทที่ 3)	-
3. แรงสั่นสะเทือน	- วัดระดับแรงสั่นสะเทือนโดยใช้วิธีการตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐาน	- บริเวณทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการรื้อถอน	- โครงการได้จัดจ้างบริษัท เอ็นไวเล็ป จำกัด ในการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ดังภาคผนวกที่ 19)	-
	- การรื้อเรียงเรียงความเค็ดื้ออน ร้าคากู และความเสียหายจากแรงสั่นสะเทือน	- อาคาร/บ้านเรือน และทรัพย์สินของประชาชน/สถานประกอบการที่แจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการรื้อถอน	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบปัญหาเรื่องร้องเรียน (ดังรายงานบทที่ 3)	-
	- ความเสียหายของสิ่งก่อสร้างภายในบ้าน/อาคาร	- อาคาร/บ้านเรือน และทรัพย์สินของประชาชน/สถานประกอบการที่แจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการรื้อถอน	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความเสียหายของสิ่งก่อสร้างภายในบ้าน/อาคาร (ดังรายงานบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศูนย์เซนต์ เจิ้งหวัดนะ-หลั๊กสี่ (SUPALAI SENSE CHAENGWATTANA-LAKSI) (ระยะรื้อถอน) เดือนกุมภาพันธ์ 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
3. แรงสั่นสะเทือน (ต่อ)	- รายงานผลการตรวจวัดระดับแรงสั่นสะเทือนในระดับระหว่างรื้อถอนและป้ายประชาสัมพันธ์การปฏิบัติตามมาตรการฯ	- ป้ายประชาสัมพันธ์น้ำพื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน	- ในช่วงงานรื้อถอนโครงการยังไม่มีการรายงานผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือนและป้ายประชาสัมพันธ์ (ตั้งรายงานบทที่ 3)	-
	- สภาพการทำงานของเครื่องตรวจวัดสั่นสะเทือนแบบ Sensor เพื่อเฝ้าระวังและสภาพจอแสดงผลด้วยระบบ Real Time	- บริเวณที่ตั้งเครื่องตรวจวัดสั่นสะเทือนแบบ Sensor และจอแสดงผล	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน	- ในช่วงงานรื้อถอนโครงการยังไม่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดความสั่นสะเทือนแบบ Sensor (ตั้งรายงานบทที่ 3)	-
4. การจัดการน้ำเสีย	- จำนวนห้องน้ำ/ห้องส้วมที่เพียงพอสำหรับคนงาน (จัดไว้อย่างน้อย 5 ห้องสำหรับคนงาน 90 คน)	- บริเวณพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน	- ในช่วงงานรื้อถอนโครงการยังไม่มีห้องน้ำภายในพื้นที่โครงการ (ตั้งรายงานบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศูนย์เซนต์ เจิ้งหวัดนะ-หลักสี่ (SUPALAI SENSE CHAENGWATTANA-LAKSI) (ระยะรื้อถอน) เดือนกุมภาพันธ์ 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
4. การจัดการน้ำเสีย	- ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) - บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) - ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) - น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease)	- บ่อตรวจวัดคุณภาพก่อนและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณพื้นที่โครงการ	- ทุกเดือนตลอดระยะเวลาการรื้อถอน	- ในช่วงงานรื้อถอน โครงการได้จ้างบริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ตรวจวัดคุณภาพน้ำ ทั้งนี้ ในเดือนกุมภาพันธ์ 2569 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดเนื่องจากบ่ออยู่ระหว่างการก่อสร้าง (ดังภาคผนวกที่ 3)	-
5. การระบายน้ำ	- สภาพการขรุขระ - สภาพการอุดตันระบบระบายน้ำฝน บ่อพักน้ำฝนชั่วคราว	- ระบบระบายน้ำพื้นที่ก่อสร้างโครงการ (วางระบบน้ำและบ่อพักน้ำฝนชั่วคราว)	- ทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน	- ในช่วงงานรื้อถอนโครงการยังไม่มีการระบาย (ดังรายงานบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศูนย์เรียนรู้ เศรษฐกิจพอเพียง-หลักสี่ (SUPALAI SENSE CHAENGWATTANA-LAKSI) (ระยะที่ 1) เดือนกุมภาพันธ์ 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
6. การจัดการน้ำเสีย	- สภาพการรั่วซึม - รอยรั่วหรือแตก	- ถึงร่องรับน้ำเสียบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณบ้านพักคนงาน	- ทุกสัปดาห์ให้ตลอดระยะเวลาที่รื้อถอน	- โครงการฯ ได้มีการแจ้งเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องและตรวจสอบสภาพของถังรองรับน้ำเสีย (ดังรายงานบทที่ 3)	-
	- การปิดคลุมรถบรรทุก - การล้างล้อรถ - สภาพร่างกาย ความพร้อมของคนขับรถ	- ร่องการรับน้ำเสียจากชุมชนโดยรอบ และในขณะที่ยังรื้อถอน	- ทุกครั้งที่รถบรรทุกออกจากพื้นที่โครงการตลอดระยะเวลาที่รื้อถอน	- โครงการฯ ได้แจ้งเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องตรวจสอบสภาพของรถบรรทุกทุกบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง (ดังรายงานบทที่ 3)	-
7. การจราจร	- การแก้ไขปัญหาคาแฉะ - เสียงรบกวน - สัตว์ปศุสัตว์ที่ก่อกวน	- ร่องการรับน้ำเสียจากชุมชนโดยรอบในขณะที่ยังรื้อถอน	- ทุกวันตลอดระยะเวลาที่รื้อถอน	- โครงการฯ ได้มีการแจ้งเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากชุมชน โดยรอบในขณะที่ยังรื้อถอน (ดังรายงานบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศูนย์เซนต์ เจิ้งหวัดนะ-หลั๊กลี
(SUPALAI SENSE CHAENGWATTANA-LAKSI) (ระยะรื้อถอน) เดือนกุมภาพันธ์ 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- คนงานในขณะปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเริ่มและขณะปฏิบัติงานตลอดระยะเวลาการรื้อถอน	- โครงการได้ให้คนงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในขณะปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่โครงการ (ดังรายงานบทที่ 3)	-
	- สถิติการเกิดอุบัติเหตุ	- ป้ายหรือสัญญาณเตือนในพื้นที่โครงการ	- ทุกเดือนตลอดระยะเวลาการรื้อถอน	- ในช่วงงานรื้อถอนโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ (ดังรายงานบทที่ 3)	-

4.2 จุดตรวจสอบและดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่วิเคราะห์ ในระยะรื้อถอน

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะรื้อถอน เดือนกุมภาพันธ์ 2569 ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ โดยทั่วไป ระดับเสียง โดยทั่วไป และความสั่นสะเทือน ซึ่งแสดงตำแหน่งตรวจวัดและวิธีการตรวจวิเคราะห์ดังตารางที่ 4.2-1 และรูปที่ 4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะรื้อถอน

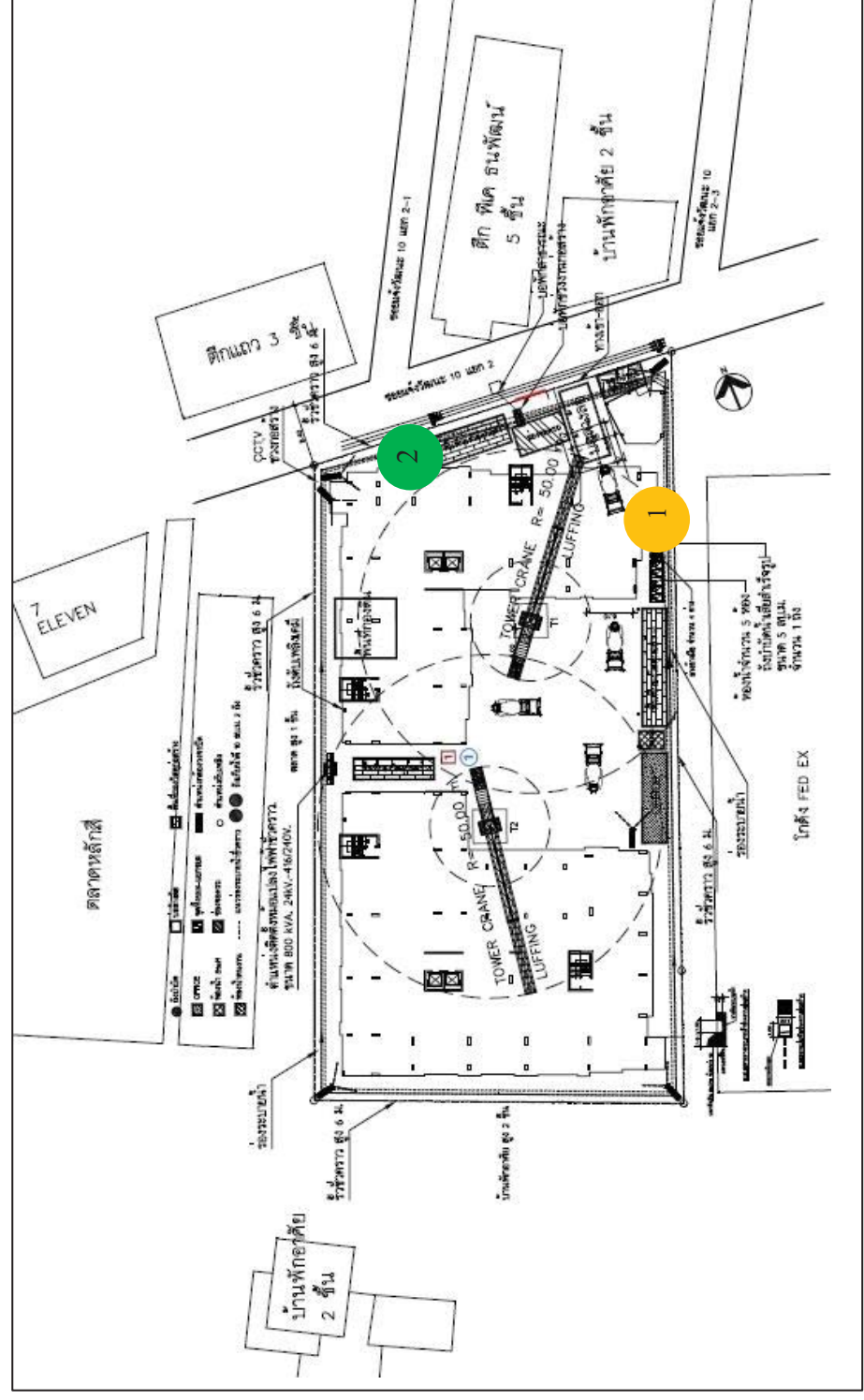
คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวิเคราะห์	แผนการตรวจวัดเดือนกุมภาพันธ์ 2569	
			เดือนกุมภาพันธ์ 2569	
1. คุณภาพอากาศโดยทั่วไป	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-10) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ (SO₂) - ก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ (NO₂) - ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC)	- Gravimetric Method - Gravimetric Method - Gravimetric Method - Non-dispersive Infrared Detection - UV Fluorescence - Chemiluminescence - Flame Ionization Detection	✓	
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq 24 hr}) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 (L₁₀) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L₉₀) - ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน - ค่าระดับเสียงรบกวน		✓	
3. ความสั่นสะเทือน	- ค่าความสั่นสะเทือน (Peak Particle Velocity)	- Peak Particle Velocity ,PPV	✓	

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ขอบเขตการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะเรือดอน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวิเคราะห์	แผนการตรวจวัดเดือนกุมภาพันธ์ 2569
			เดือนกุมภาพันธ์ 2569
4. การจัดน้ำเสีย	- ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) - บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) - ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) - น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease)	- Electrometric Method - 5-day BOD Test Method - Dried at 103-105 °C Method - Dried at 103-105 °C Method - Iodometric Method - Macro Kjeldahl Method - Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	-

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรฐานการที่กำหนด
- ในเดือนกุมภาพันธ์ 2569 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดเนื่องจากบ่ออยู่ระหว่างการก่อสร้าง



รูปที่ 4.2-1 ตำแหน่งการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.3 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์

4.3.1 วิธีการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

4.3.1.1 ฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate; TSP)

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างฝุ่นละอองรวม 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 (± 1 ชั่วโมง) อย่างต่อเนื่อง ซึ่งอนุภาคฝุ่นละอองที่มีขนาดอนุภาคตั้งแต่ 100 ไมครอนลงมาจะติดตรึงอยู่บนกระดาษกรองชนิด Glass Fiber Filter ที่มีขนาด 20.3 เซนติเมตร $\times$ 25.4 เซนติเมตร (8 นิ้ว $\times$ 10 นิ้ว) ซึ่งผ่านการชั่งน้ำหนักมาแล้ว จากนั้นนำมาหาปริมาณฝุ่นละอองโดยวิธีการหาค่าความแตกต่างของน้ำหนักกระดาษกรองระหว่างก่อนและหลังการเก็บตัวอย่าง แล้วคำนวณหาค่าความเข้มข้นเป็นหน่วยน้ำหนักต่อปริมาตรอากาศที่สภาวะมาตรฐาน 25 องศาเซลเซียส 760 มิลลิเมตรปรอท โดยใช้สูตรการคำนวณ ดังนี้

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

เมื่อ :

$$W1 = \text{น้ำหนักกระดาษกรองก่อนเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม}$$

$$W2 = \text{น้ำหนักกระดาษกรองหลังเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม}$$

$$V_{std} = \text{ปริมาตรของอากาศที่สภาวะมาตรฐาน}$$

$$C = \text{ความเข้มข้นของฝุ่นทั้งหมดเทียบกับปริมาตรอากาศ (Vstd) ที่สภาวะมาตรฐาน}$$

4.3.1.2 ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

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

$$C = \frac{(W2-W1)}{Vstd} \quad \text{ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร}$$

เมื่อ : $W1$ = น้ำหนักกระดาศกรองก่อนเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม

$W2$ = น้ำหนักกระดาศกรองหลังเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม

$Vstd$ = ปริมาตรของอากาศที่สภาวะมาตรฐาน

C = ความเข้มข้นของฝุ่นทั้งหมดเทียบกับปริมาตรอากาศ ($Vstd$)
ที่สภาวะมาตรฐาน

4.3.1.3 ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5)

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) ทำการเก็บตัวอย่างอากาศโดยใช้เครื่องมือเก็บตัวอย่างชนิด PM-2.5 High Volume Air Sampler ตัวอย่างอากาศจะถูกดูดผ่านหัวคัดเลือกขนาดฝุ่นละออง (Size Selective Inlet) ที่มีขนาดอนุภาคตั้งแต่ 2.5 ไมครอน ลงมา ด้วยอัตรา 1.132 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที (40 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที) เก็บตัวอย่างเป็นเวลา 24 ชั่วโมง (± 1 ชั่วโมง) อย่างต่อเนื่อง ซึ่งอนุภาคฝุ่นจะติดตรึงอยู่บนกระดาศกรอง ที่ผ่านการชั่งน้ำหนักมาแล้ว จากนั้น นำมาหาปริมาณฝุ่นละออง ด้วยวิธีการหาค่าความแตกต่างของน้ำหนักกระดาศกรองระหว่างก่อนและหลัง การเก็บตัวอย่าง แล้วคำนวณหาความเข้มข้นเป็นหน่วยน้ำหนักต่อปริมาตรอากาศที่สภาวะมาตรฐาน 25 องศาเซลเซียส 760 มิลลิเมตรปรอท โดยใช้สูตรการคำนวณ ดังนี้

$$C = \frac{(W2-W1)}{Vstd} \quad \text{ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร}$$

เมื่อ : $W1$ = น้ำหนักกระดาศกรองก่อนเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม

$W2$ = น้ำหนักกระดาศกรองหลังเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม

$Vstd$ = ปริมาตรของอากาศที่สภาวะมาตรฐาน

C = ความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน

4.3.1.4 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ด้วยเครื่องวัดระบบ Non-Dispersive Infrared Detection คือ เครื่องมือวัดค่าก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) โดยอาศัยหลักการดูดกลืนคลื่นแสง Infrared และวัด ปริมาณการดูดกลืนแสงเปรียบเทียบกับระหว่างในขณะที่มีก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) จาก ตัวอย่างอากาศ และในขณะที่ไม่มีการดูดกลืนแสง ซึ่งการดูดกลืนที่ตรวจวัดได้จะถูก เปลี่ยนเป็นสัญญาณไฟฟ้าที่สัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ซึ่งเครื่อง ตรวจวัดต้องผ่านการปรับเทียบความถูกต้องมาก่อนการใช้งาน

4.3.1.5 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ด้วยเครื่องวัดตามหลักการ Chemiluminescence คือ เครื่องมือวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) โดยการตรวจวัดความเข้มของแสงที่ความยาวคลื่นมากกว่า 600 นาโนเมตร ซึ่งเป็นผลมาจากปฏิกิริยาเคมีเรืองแสง (Chemiluminescence) ระหว่างไนตริกออกไซด์กับ ก๊าซโอโซน แล้วเปลี่ยนเป็นไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ที่สภาวะพิเศษ แล้วก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) กลับสู่สภาวะปกติทันทีพร้อมกับคายพลังงานแสงโปรตอนที่สามารถตรวจวัดค่าความเข้มแสงได้ และเปลี่ยนความเข้มแสงนั้นเป็นสัญญาณไฟฟ้าที่สัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการปรับเทียบความถูกต้องมาก่อนการใช้งาน

4.3.1.6 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ด้วยเครื่องวัดตามหลักการ UV-Fluorescence คือ เครื่องมือวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) โดยการใช้แสงอัลตราไวโอเล็ต (UV) ที่ความยาวคลื่น 214 นาโนเมตรเข้าไปกระตุ้นโมเลกุลของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เมื่อโมเลกุลของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์กลับสู่สภาวะปกติจะคายพลังงานแสง UV ที่ความยาวคลื่น 300 นาโนเมตรออกมา แล้ววัดค่าปริมาณแสงที่ได้เป็นสัญญาณไฟฟ้าที่สัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการปรับเทียบความถูกต้องมาก่อนการใช้งาน

4.3.1.7 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC)

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

4.3.2 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

4.3.2.1 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

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

$$L_{eq\ 24\ hr} = 10 \log \frac{1}{24} \sum_{l=1}^{24} 10^{L1/10} \dots + 10^{L24/10} \quad \text{เดซิเบล (เอ)}$$

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 ขณะยังไม่มีการรบกวนจากแหล่งกำเนิด เป็นระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90) ผลลัพธ์เป็นค่าระดับการรบกวนเขียนเป็นสมการได้ดังนี้

$$(A)-(B) \text{ ตามสมการ } = (C)$$

$$(C)-(D) = \text{ค่าระดับการรบกวน}$$

4.3.3 การตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

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

4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.4.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

4.4.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป เดือนกุมภาพันธ์ 2569

ผลการตรวจวัดปริมาณของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เดือนกุมภาพันธ์ 2569 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณกลางพื้นที่โครงการและบริเวณวัดหลักสี่ (อยู่ระหว่างการขอใช้สถานที่) พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2569) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดปริมาณของฝุ่นละอองรวม (TSP) ในอากาศบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 200 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร แสดงดังตารางที่

4.4-1 รูปที่ 4.4-1 และ ภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เดือนกุมภาพันธ์ 2569 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณกลางพื้นที่โครงการและบริเวณวัดหลักสี่ (อยู่ระหว่างการขอใช้สถานที่) พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2569) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป กำหนดปริมาณของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ในบรรยากาศโดยทั่วไป เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 100 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร แสดงดังตารางที่ 4.4.1 รูปที่ 4.4-2 และ ภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เดือนกุมภาพันธ์ 2569 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณกลางพื้นที่โครงการและบริเวณวัดหลักสี่ (อยู่ระหว่างการขอใช้สถานที่) พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2569) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปโดยกำหนดปริมาณของฝุ่นละอองขนาดเล็ก 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 37.5 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร แสดงดังตารางที่ 4.4.1 รูปที่ 4.4-3 และ ภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เดือนกุมภาพันธ์ 2569 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณกลางพื้นที่โครงการและบริเวณวัดหลักสี่ (อยู่ระหว่างการขอใช้สถานที่) ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2569) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปโดยกำหนดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงไว้ ไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน แสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-4 และ ภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เดือนกุมภาพันธ์ 2569 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณกลางพื้นที่โครงการและบริเวณวัดหลักสี่ (อยู่ระหว่างการขอใช้สถานที่) ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2569) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปโดยกำหนดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 50 ส่วนในล้านส่วน และเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุดไม่เกิน 100 ส่วนในล้านส่วน แสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-5 ถึงรูปที่ 4.4-6 และ ภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เดือนกุมภาพันธ์ 2569 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณกลางพื้นที่โครงการและบริเวณวัดหลักสี่ (อยู่ระหว่างการขอใช้สถานที่) ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2569) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปโดยกำหนดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ไม่เกิน 120 ส่วนในล้านส่วน แสดงดัง ตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-7 และ ภาพที่ 4.4-1

ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) เดือนกุมภาพันธ์ 2569 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณกลางพื้นที่โครงการและบริเวณวัดหลักสี่ (อยู่ระหว่างการขอใช้สถานที่) มีค่าอยู่ในช่วง 4.36-5.21 ส่วนในล้าน แสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-8 และ ภาพที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป เดือนกุมภาพันธ์ 2569

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณกลางพื้นที่โครงการ	10-11 กุมภาพันธ์ 2569	116	91
	11-12 กุมภาพันธ์ 2569	114	89
	12-13 กุมภาพันธ์ 2569	68	53
	13-14 กุมภาพันธ์ 2569	59	48
	14-15 กุมภาพันธ์ 2569	128	82
	15-16 กุมภาพันธ์ 2569	ไม่มีผลการตรวจวัด เนื่องจากโครงการปิด	
	16-17 กุมภาพันธ์ 2569	80	64
	17-18 กุมภาพันธ์ 2569	136	56
	18-19 กุมภาพันธ์ 2569	199	55
	19-20 กุมภาพันธ์ 2569	161	96
	20-21 กุมภาพันธ์ 2569	152	98
	21-22 กุมภาพันธ์ 2569	148	94
	22-23 กุมภาพันธ์ 2569	138	88
	23-24 กุมภาพันธ์ 2569	79	52
	24-25 กุมภาพันธ์ 2569	80	51
	25-26 กุมภาพันธ์ 2569	72	58
	26-27 กุมภาพันธ์ 2569	64	45
	27-28 กุมภาพันธ์ 2569	45	37
	28 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 2569	55	34
มาตรฐาน		ไม่เกิน 200	ไม่เกิน 100

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ.2569) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : เริ่มตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพในบรรยากาศโดยทั่วไปตั้งแต่วันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2569

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป เดือนกุมภาพันธ์ 2569

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไม่โครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
		ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5)
บริเวณกลางพื้นที่โครงการ	10-11 กุมภาพันธ์ 2569	32.4
	11-12 กุมภาพันธ์ 2569	33.7
	12-13 กุมภาพันธ์ 2569	29.2
	13-14 กุมภาพันธ์ 2569	21.3
	14-15 กุมภาพันธ์ 2569	34.8
	15-16 กุมภาพันธ์ 2569	ไม่มีผลการตรวจวัด เนื่องจากโครงการปิด
	16-17 กุมภาพันธ์ 2569	26.3
	17-18 กุมภาพันธ์ 2569	30.4
	18-19 กุมภาพันธ์ 2569	30.2
	19-20 กุมภาพันธ์ 2569	28.5
	20-21 กุมภาพันธ์ 2569	23.6
	21-22 กุมภาพันธ์ 2569	27.8
	22-23 กุมภาพันธ์ 2569	34.6
	23-24 กุมภาพันธ์ 2569	17.4
	24-25 กุมภาพันธ์ 2569	28.9
	25-26 กุมภาพันธ์ 2569	23.7
	26-27 กุมภาพันธ์ 2569	19.6
	27-28 กุมภาพันธ์ 2569	15.2
	28 กุมภาพันธ์ - 1 มีนาคม 2569	14.7
มาตรฐาน		ไม่เกิน 37.5

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ.2569) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

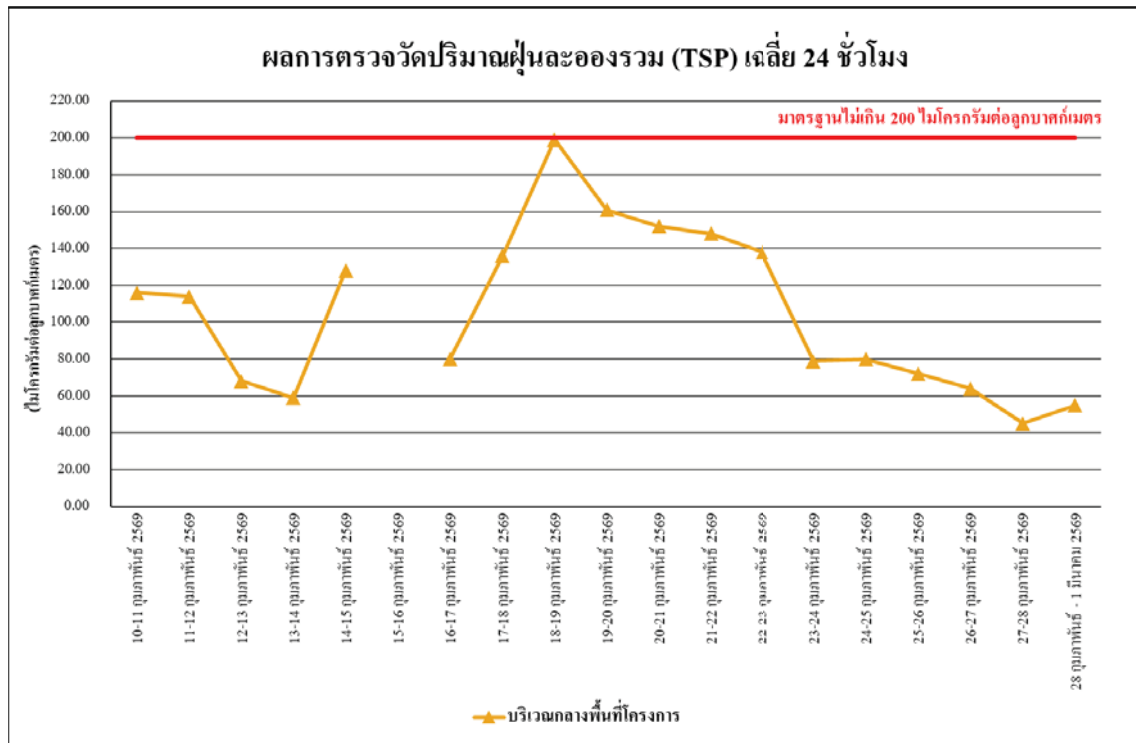
หมายเหตุ : เริ่มตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพในบรรยากาศโดยทั่วไปตั้งแต่วันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2569

ตารางที่ 4.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป เดือนกุมภาพันธ์ 2569

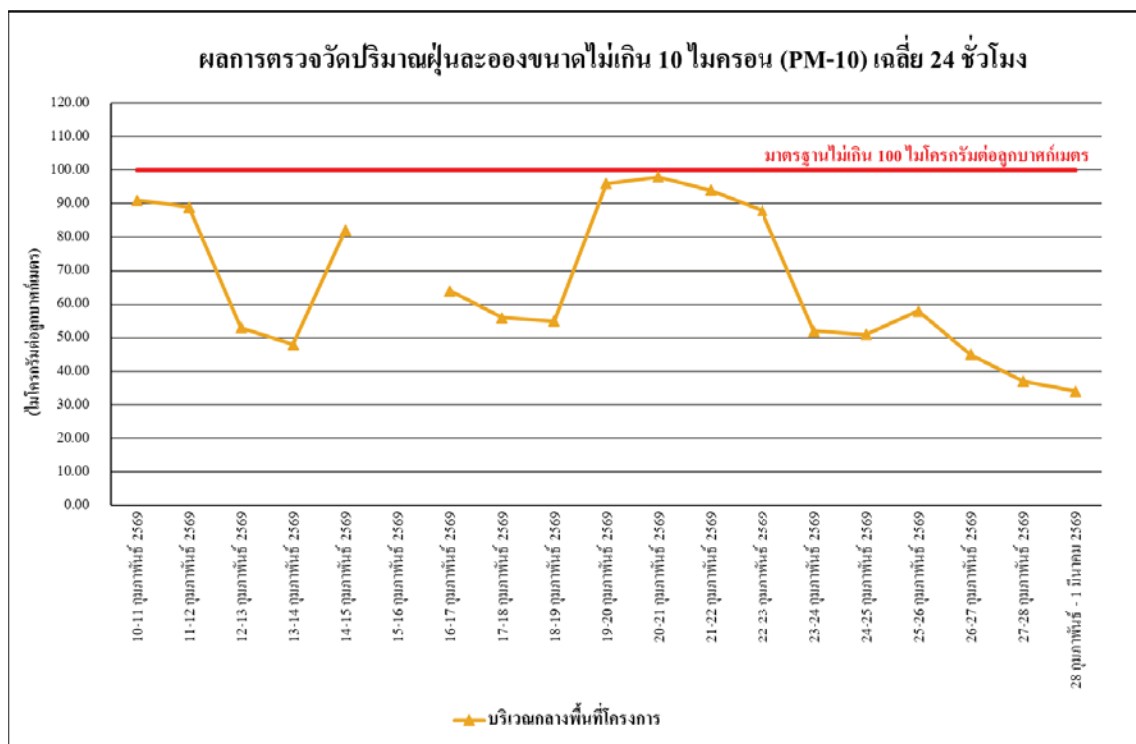
วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณกลางพื้นที่โครงการ				
	CO (ppm)	SO ₂ 24 Hr. (ppb)	SO ₂ 1 Hr. (ppb)	NO ₂ (ppb)	THC (ppm)
1 กุมภาพันธ์ 2569	3.18	5.82	7.41	16.16	5.21
2 กุมภาพันธ์ 2569	2.94	5.35	7.62	15.10	4.72
3 กุมภาพันธ์ 2569	3.02	5.49	7.46	14.35	4.36
มาตรฐาน	ไม่เกิน 30	ไม่เกิน 50	ไม่เกิน 100	ไม่เกิน 120	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ.2569) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

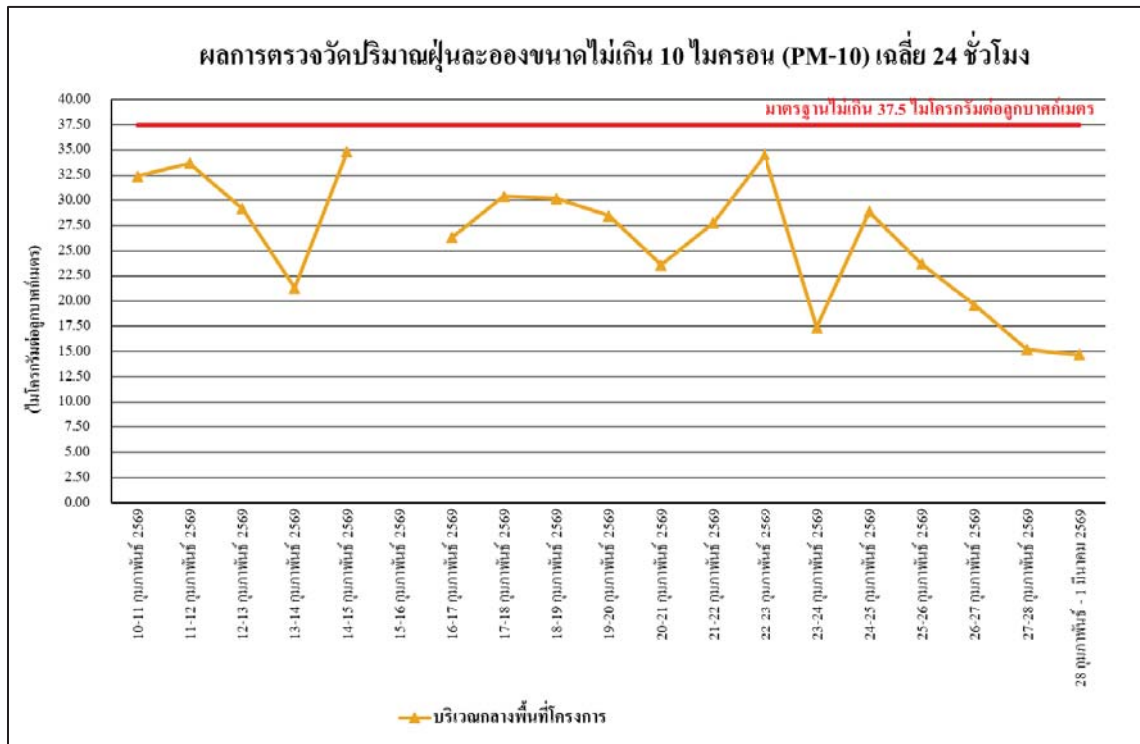
หมายเหตุ - "ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย"



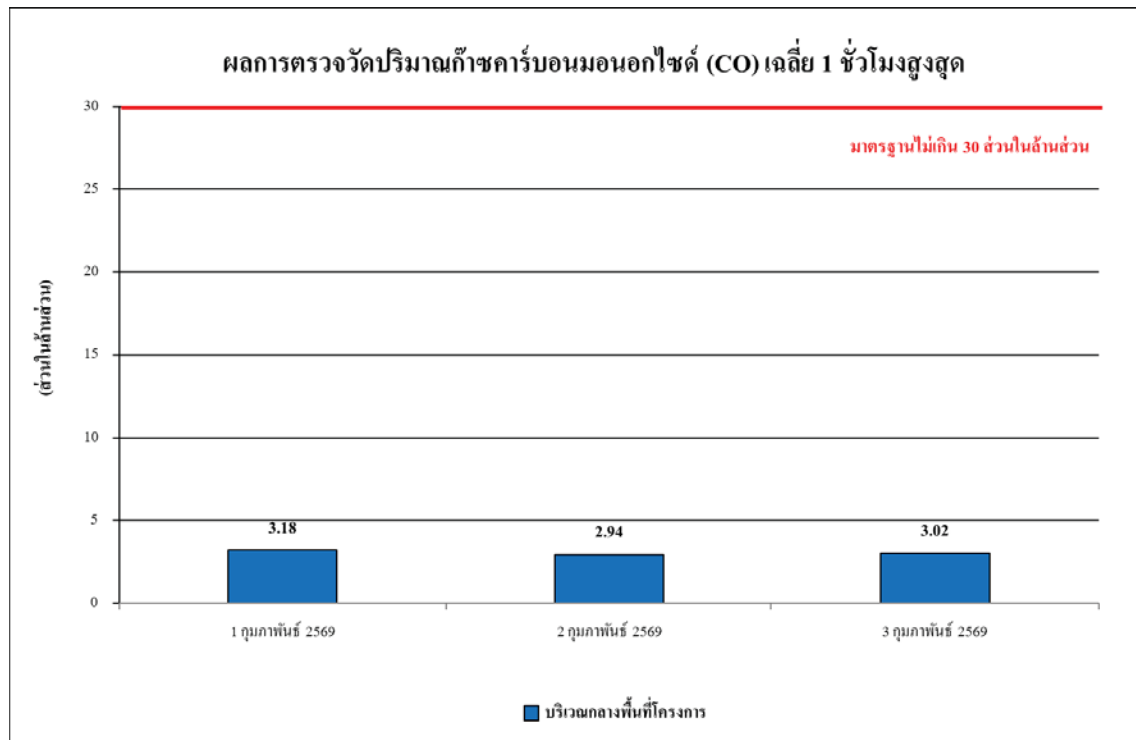
รูปที่ 4.4-1 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
เดือนกุมภาพันธ์ 2569



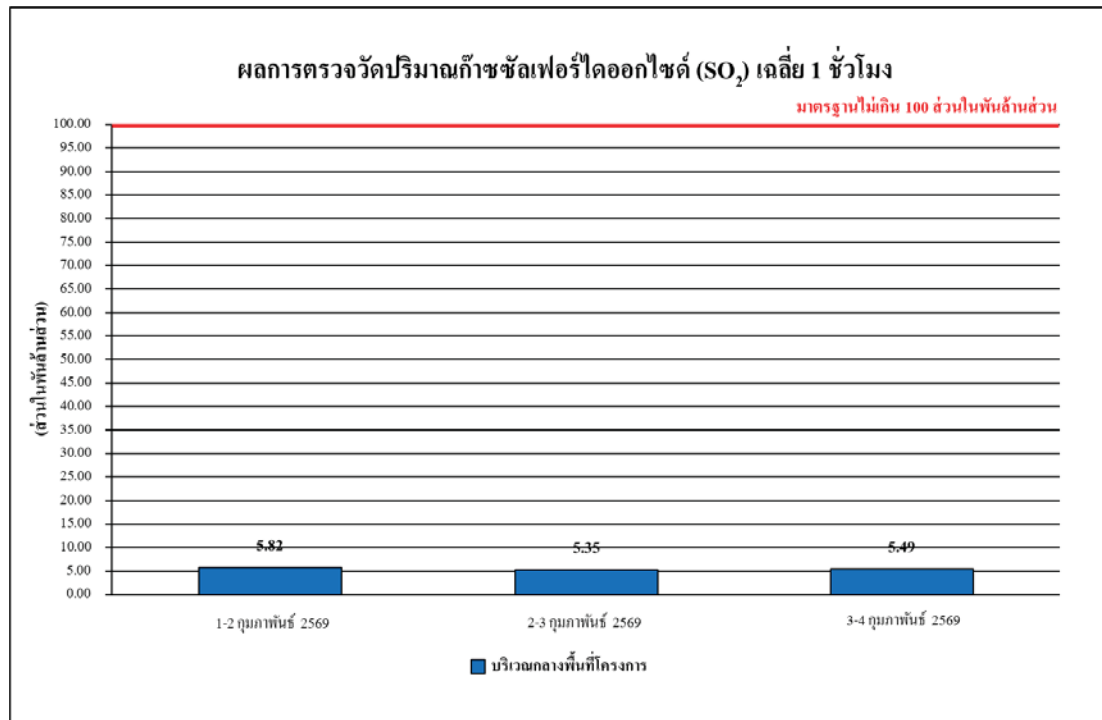
รูปที่ 4.4-2 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
เดือนกุมภาพันธ์ 2569



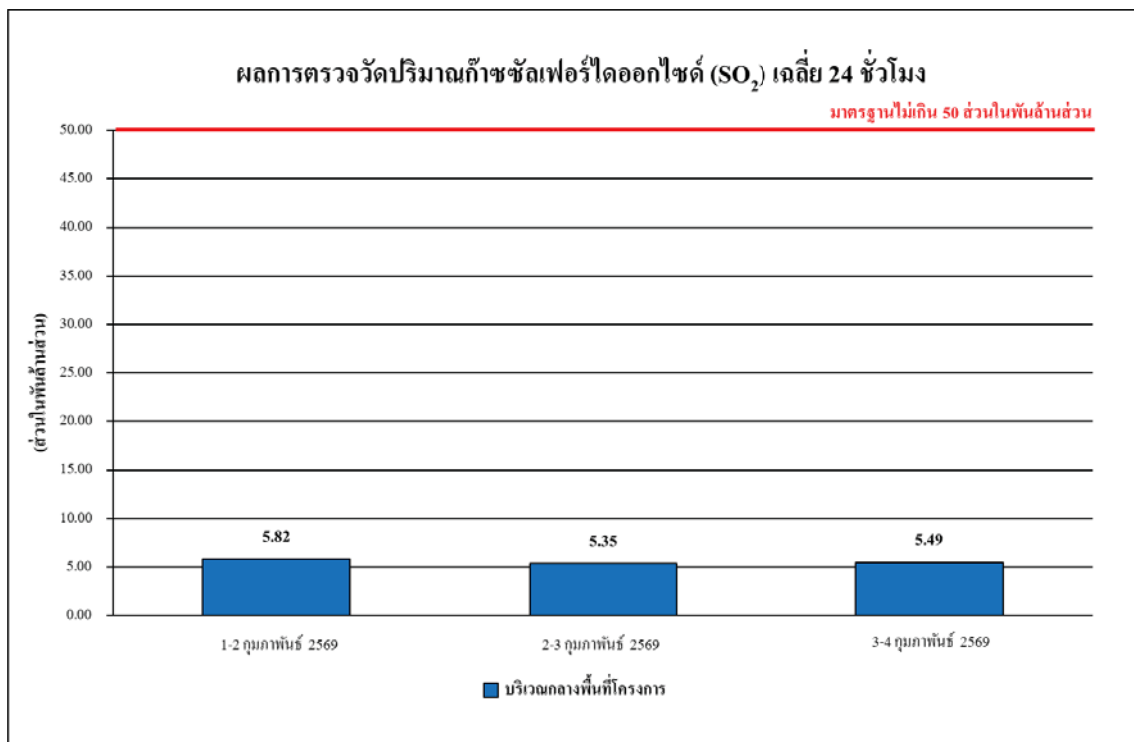
รูปที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5)
เดือนกุมภาพันธ์ 2569



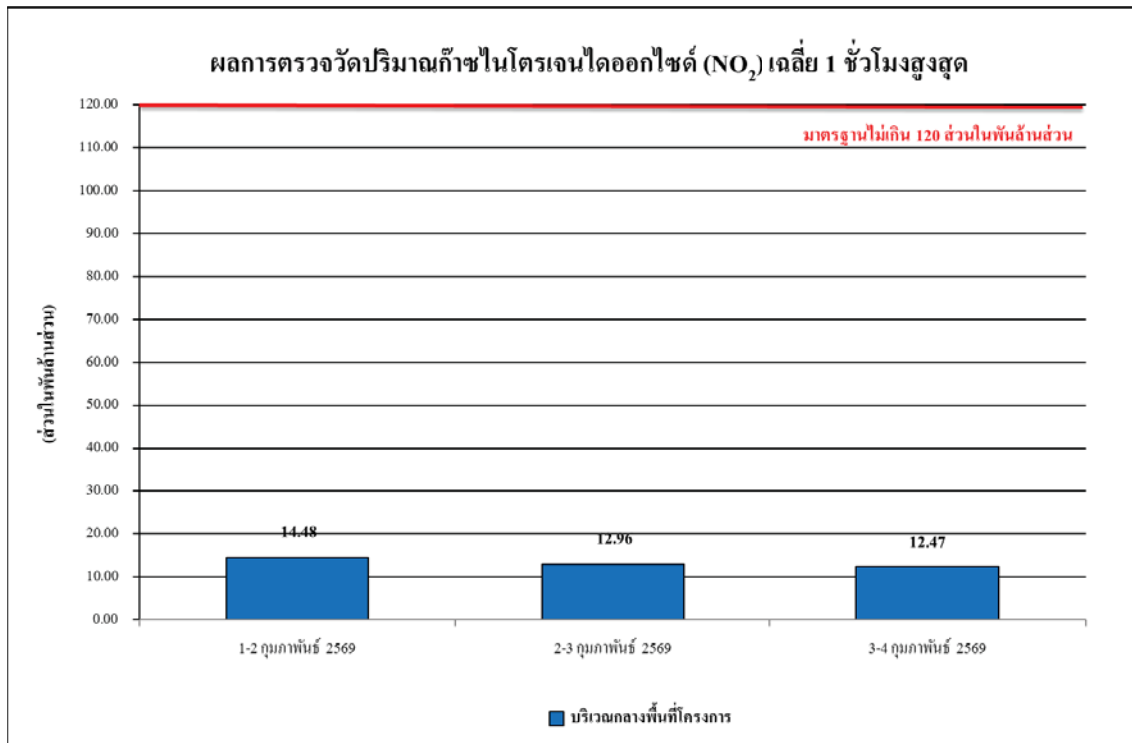
รูปที่ 4.4-4 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
เดือนกุมภาพันธ์ 2569



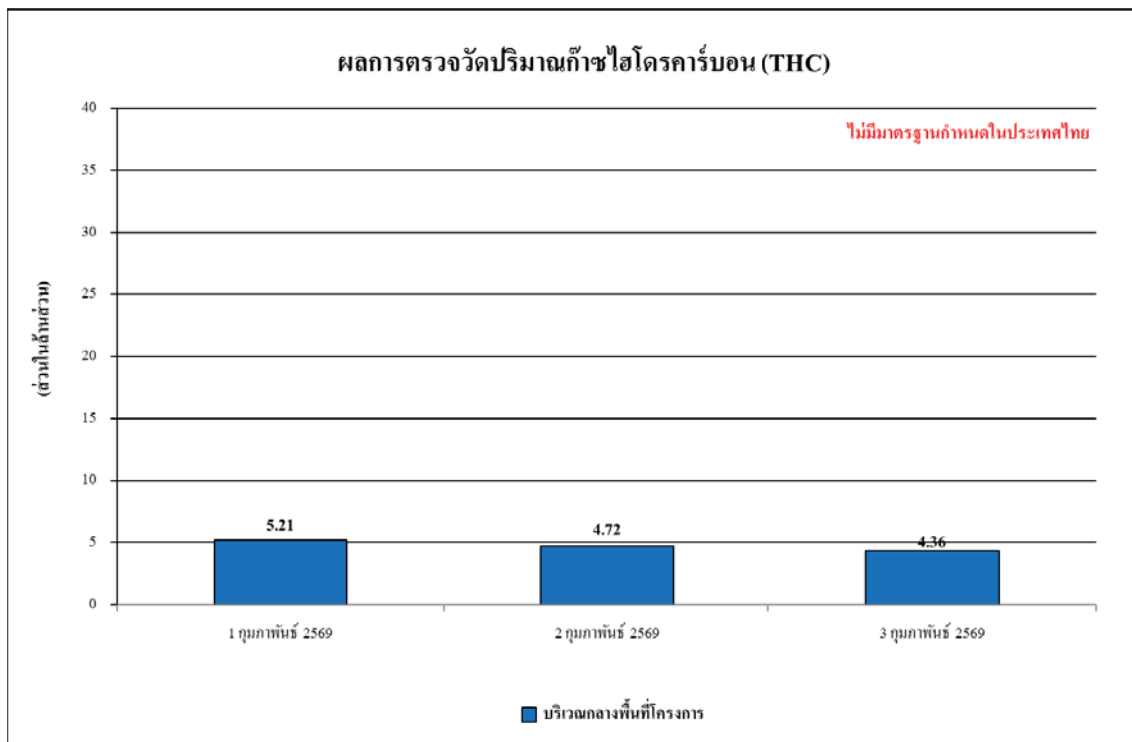
รูปที่ 4.4-5 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
เดือนกุมภาพันธ์ 2569



รูปที่ 4.4-6 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
เดือนกุมภาพันธ์ 2569



รูปที่ 4.4-7 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
เดือนกุมภาพันธ์ 2569



รูปที่ 4.4-8 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
เดือนกุมภาพันธ์ 2569

4.4.2 ผลตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

4.4.2.1 ผลตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ 2569

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) และระดับเสียงรบกวน เดือนกุมภาพันธ์ 2569 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณทิศเหนือของพื้นที่โครงการ และบริเวณหลักสี่ (อยู่ระหว่างการขอใช้สถานที่) พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน แสดงดัง ตารางที่ 4.4-2 รูปที่ 4.4-9 ถึง รูปที่ 4.4-11 และภาพที่ 4.4-2

ตารางที่ 4.4-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป เดือนกุมภาพันธ์ 2569

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียง รบกวน
10 กุมภาพันธ์ 2569	59.5	95.6	44.7	7.2
11 กุมภาพันธ์ 2569	61.6	95.8	47.5	9.5
12 กุมภาพันธ์ 2569	54.3	91.7	43.8	7.5
13 กุมภาพันธ์ 2569	67.4	105.5	45.0	9.9
14 กุมภาพันธ์ 2569	67.7	101.7	47.9	9.6
15 กุมภาพันธ์ 2569	65.2	96.0	49.2	7.0
16 กุมภาพันธ์ 2569	64.3	93.8	41.4	7.7
17 กุมภาพันธ์ 2569	64.6	100.2	49.6	4.1
18 กุมภาพันธ์ 2569	63.4	97.9	49.5	7.9
19 กุมภาพันธ์ 2569	59.6	98.3	42.7	9.4
20 กุมภาพันธ์ 2569	63.5	91.5	46.1	9.0
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

เริ่มตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพในบรรยากาศโดยทั่วไปตั้งแต่วันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2569

ตารางที่ 4.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป เดือนกุมภาพันธ์ 2569

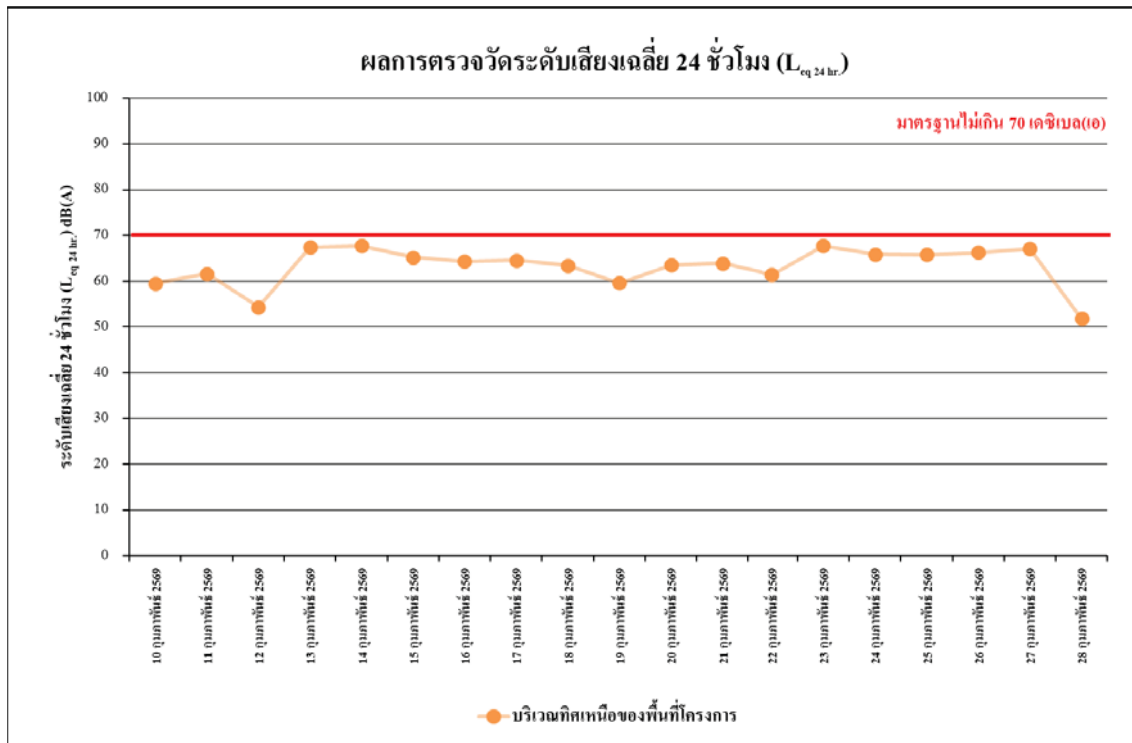
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียง รบกวน
21 กุมภาพันธ์ 2569	63.9	89.8	45.7	5.4
22 กุมภาพันธ์ 2569	61.4	91.1	41.7	8.6
23 กุมภาพันธ์ 2569	67.7	104.1	36.6	10.0
24 กุมภาพันธ์ 2569	65.9	98.5	49.2	9.2
25 กุมภาพันธ์ 2569	65.8	102.9	47.9	9.4
26 กุมภาพันธ์ 2569	66.3	96.1	49.9	8.9
27 กุมภาพันธ์ 2569	67.1	109.6	43.6	9.9
28 กุมภาพันธ์ 2569	51.8	94.1	45.5	6.9
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

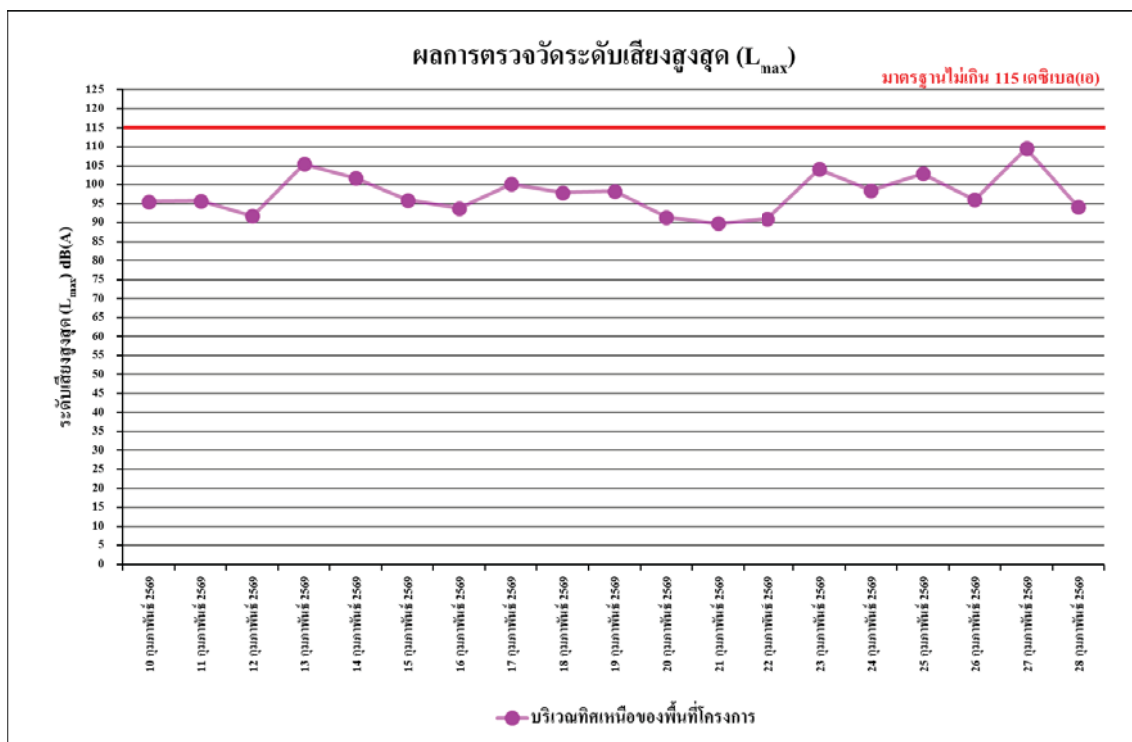
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและ
คำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

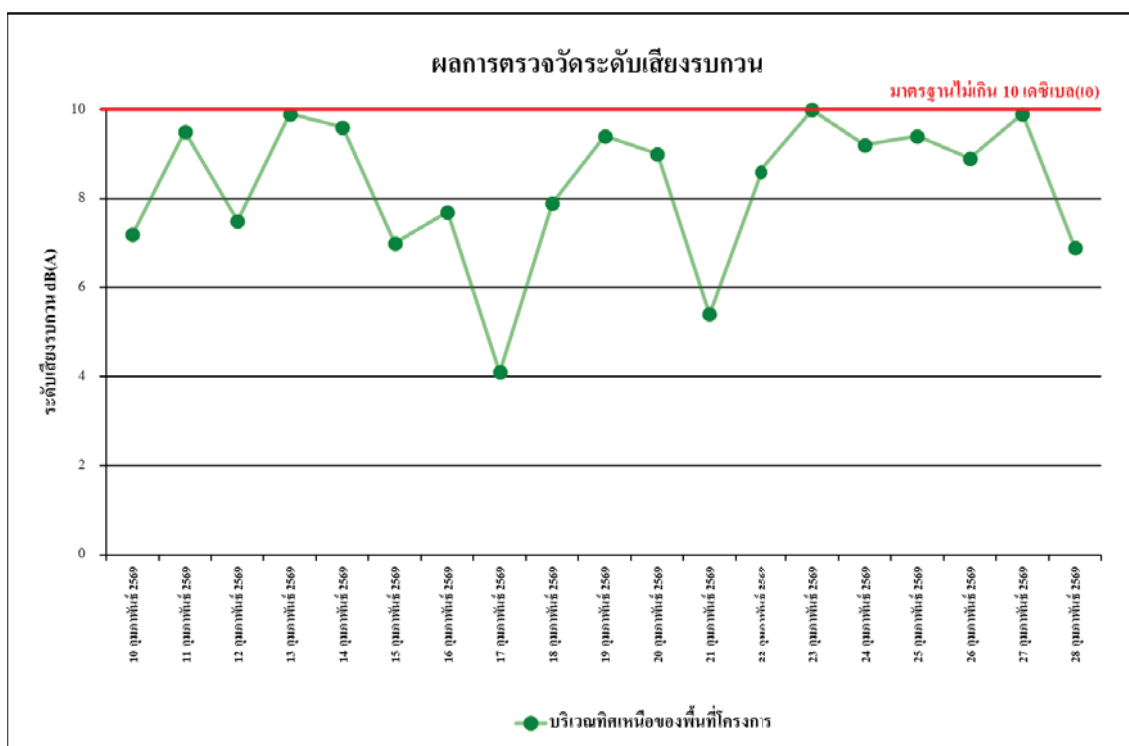
หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย



รูปที่ 4.4-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq, 24 \text{ hr.}}$) เดือนกุมภาพันธ์ 2569



รูปที่ 4.4-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) เดือนกุมภาพันธ์ 2569



รูปที่ 4.4-11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน เดือนกุมภาพันธ์ 2569

4.4.3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน เดือนกุมภาพันธ์ 2569 โดยดำเนินการตรวจวัดทุกวัน ในช่วงงานรื้อถอน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ และบริเวณวัด หลักส์ (อยู่ระหว่างการขอใช้สถานที่) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบ ต่ออาคาร (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553) ดังตารางที่ 4.4-3 และภาพที่ 4.4-3

ตารางที่ 4.4-3 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน บริเวณทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ

วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
10 กุมภาพันธ์ 2569	10:00-11:00	0.725	85.3	0.836	42.7	1.529	32.0	10.500	$10 < f \leq 50$
11 กุมภาพันธ์ 2569	11:00-12:00	0.260	1.2	0.796	39.4	0.244	2.1	12.350	$10 < f \leq 50$
12 กุมภาพันธ์ 2569	08:00-09:00	0.205	>100.0	0.528	32.0	0.284	>100.0	10.500	$10 < f \leq 50$
13 กุมภาพันธ์ 2569	10:00-11:00	0.489	>100.0	3.878	15.3	0.504	>100.0	6.325	$10 < f \leq 50$
14 กุมภาพันธ์ 2569	08:00-09:00	0.205	2.6	0.772	6.6	0.173	3.7	5.000	$f \leq 10$
15 กุมภาพันธ์ 2569	08:00-09:00	0.181	2.6	0.638	3.2	0.158	3.3	5.000	$f \leq 10$
16 กุมภาพันธ์ 2569	14:00-15:00	1.584	10.3	3.050	3.8	3.082	7.0	5.000	$f \leq 10$
17 กุมภาพันธ์ 2569	09:00-10:00	0.292	2.5	0.906	4.2	0.221	3.3	5.000	$f \leq 10$
18 กุมภาพันธ์ 2569	15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
19 กุมภาพันธ์ 2569	17:00-18:00	0.315	<1.0	2.262	>100.0	0.631	>100.0	20.000	$f > 100$
20 กุมภาพันธ์ 2569	08:00-09:00	0.158	1.6	0.891	4.4	0.150	3.8	5.000	$f \leq 10$
21 กุมภาพันธ์ 2569	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
22 กุมภาพันธ์ 2569	15:00-16:00	0.528	3.3	1.915	3.2	0.749	3.0	5.000	$f \leq 10$
23 กุมภาพันธ์ 2569	14:00-15:00	0.229	4.8	1.829	6.8	0.229	5.4	5.000	$f \leq 10$
24 กุมภาพันธ์ 2569	14:00-15:00	0.315	4.7	2.089	4.7	0.205	4.0	5.000	$f \leq 10$
25 กุมภาพันธ์ 2569	10:00-11:00	0.252	4.8	1.379	5.8	0.229	4.3	5.000	$f \leq 10$
26 กุมภาพันธ์ 2569	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
27 กุมภาพันธ์ 2569	14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
28 กุมภาพันธ์ 2569	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$

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

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที



เดือนกุมภาพันธ์ 2569

บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศตะวันออกของโครงการ

ภาพที่ 4.4-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



เดือนกุมภาพันธ์ 2569

บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศตะวันออกของโครงการ

ภาพที่ 4.4-2 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



เดือนกุมภาพันธ์ 2569

บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศตะวันออกของโครงการ

ภาพที่ 4.4-3 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ตารางที่ 4.1-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศูนย์เซนต์ แองกัส-หลักสี่ (SUPALAI SENSE CHAENGWATTANA-LAKSI) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1. พริิพยกรดิน	-ความมั่นคงแข็งแรงของรั้วรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- รั่วหรือกำแพงรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลสภาพรั้วรอบพื้นที่โครงการอยู่เสมอ (ดังรายงานบทที่ 3)	-
2. ธรณีวิทยา	- ความมั่นคงแข็งแรง โดยไม่มีรอยแตกร้าว/ทรุดตัว	- บริเวณฐานราก เสาเข็ม และตัวอาคาร	- ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีวิศวกรคอยตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงบริเวณอาคารที่ก่อสร้าง (ดังรายงานบทที่ 3)	-
3. คุณภาพอากาศ	- น้ำหนักบรรทุกของรถบรรทุก - การปิดคลุมผ้าใบบรรทุก - ความเร็ว - ช่วงเวลาการจราจร	- รถบรรทุกที่วิ่งเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ทุกครั้งที่มีการบรรทุกของรถบรรทุก ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบรถบรรทุกที่วิ่งเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ (ดังรายงานบทที่ 3)	-
	- ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอย (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM ₁₀) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM _{2.5})	- บริเวณกลางพื้นที่โครงการ	- TSP, PM ₁₀ , PM _{2.5} ตรวจวัดทุกวัน ช่วงทำฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดต่อสำนักงานเขตทุกสัปดาห์หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 3 วันต่อเนื่องครอบคลุมวันหยุด 1 วันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้จัดจ้างบริษัท เอ็นไอแล็บ จำกัด ตรวจวัดคุณภาพอากาศช่วงทำฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดต่อสำนักงานเขตทุกสัปดาห์ (ดังภาคผนวกที่ 19 และภาคผนวกที่ 25)	-

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศูนย์ส่งเสริมและพัฒนาอาชีพการเกษตร (SUPALAI SENSE CHAENGWATTANA-LAKS) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
3. คุณภาพอากาศ (ต่อ)		- บริเวณโรงเรียนอนุบาล วงจิต*	- ทุก 1 เดือน โดยตรวจวัด 3 วัน ต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุด 1 วัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้จ้างบริษัท เอ็นไวเล็ป จำกัด ตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณโรงเรียนอนุบาลวงจิตทุก 1 เดือน โดยตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุด 1 วัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง (ดังภาคผนวกที่ 19)	-
	- คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC)	- บริเวณกลางพื้นที่โครงการ - บริเวณโรงเรียนอนุบาล วงจิต*	- CO NO ₂ SO ₂ และ HC เดือนละ 1 ครั้ง ครึ่งละ 3 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุด 1 วัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุก 1 เดือน โดยตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุด 1 วัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้จ้างบริษัท เอ็นไวเล็ป จำกัด ตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณกลางพื้นที่โครงการและบริเวณโรงเรียนอนุบาลวงจิตทุก 1 เดือน โดยตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุด 1 วัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง (ดังภาคผนวกที่ 19)	-
	- ร่องการร้องเรียน - บันทึกข้อตกลง - หนังสือรายงานแจ้งความ คืบหน้าในการแก้ไข	- บ้านในระยะประชิดและ ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ	- ทุกวันจนกว่าจะแก้ไขปัญหาแล้ว เสร็จตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนและติดกล้องรับฟังความคิดเห็น บริเวณด้านหน้าโครงการ (ดังภาคผนวกที่ 3)	-

หมายเหตุ : * สถานีเก็บตัวอย่างบริเวณพื้นที่รอบนอกโครงการวัดหลักที่ 1 เป็นโรงเรียนอนุบาลวงจิต เนื่องจากบริเวณวัดหลักที่ 1 ไม่สะดวกให้ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศูนย์เซ็นส์ จังหวัดยะ-หลักสี่ (SUPALAI SENSE CHAENGWATTANA-LAKSI) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
3. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ และป้ายประชาสัมพันธ์การปฏิบัติตามมาตรการฯ	- ป้ายประชาสัมพันธ์น้ำดื่มที่โครงการ	- ทุกเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการฯ ได้ให้ Safety Engineer ตรวจสอบสภาพและป้ายผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ตั้งรายงานบทที่ 3)	-
	- สภาพการทำงานของเครื่องตรวจวัดอากาศแบบ Sensor เพื่อเฝ้าระวังและสภาพจอแสดงผลด้วยระบบ Real Time	- บริเวณที่ตั้งเครื่องตรวจวัดอากาศแบบ Sensor และจอแสดงผล	- ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการฯ ได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลและตรวจสอบสภาพการทำงานของเครื่องตรวจวัดอากาศแบบ Sensor อยู่เสมอ (ตั้งรายงานบทที่ 3)	-
	- รายงานการบันทึกวันที่ เวลา และกิจกรรมการก่อสร้าง แนวทางการแก้ไข ในวันที่มีฝุ่นเกินเกณฑ์มาตรฐาน	- พื้นที่โครงการ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการฯ ได้จัดให้ Safety Engineer ทำหน้าที่จัดบันทึกรายงานการทำงานในแต่ละวัน (ตั้งรายงานบทที่ 3 และภาคผนวกที่ 9)	-

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศูนย์เซนต์ แองเจิ้ล-หลักที่ 1
(SUPALAI SENSE CHAENGWATTANA-LAKSI) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
4. ระดับเสียง	- ระดับเสียงเฉลี่ย ($L_{eq,24hr}$) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงรบกวน - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	- บริเวณทิศเหนือของพื้นที่โครงการ	- ทุกวันช่วงเช้าและช่วงกลางวัน และรายงานผลการตรวจวัดต่อสำนักงานเขตทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 3 วัน ต่อเนื่อง รวมครบถ้วนทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้จัดจ้างบริษัท เอ็นไวเล็ป จำกัด ตรวจวัดระดับเสียงบริเวณกลางพื้นที่โครงการทุกวันช่วงเช้าและช่วงกลางวัน และรายงานผลการตรวจวัดต่อสำนักงานเขตทุกสัปดาห์ และบริเวณสำนักงานเขตทุกวัน โดยโรงเรียนอนุบาลควจิดทุก 1 เดือน โดยตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุด 1 วัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง (ตั้งภาคผนวกที่ 19 และภาคผนวกที่ 25)	-
		- บริเวณโรงเรียนอนุบาลควจิด*	- ทุก 1 เดือน โดยตรวจวัด 3 วัน ต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุด 1 วัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง		-
		- ป้ายโฆษณาประชาสัมพันธ์โครงการ	- ทุกวันจนกว่าจะแก้ไขปัญหาลงแล้วเสร็จ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนและติดต่อกับผู้รับฟังความคิดเห็นไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ (ตั้งภาคผนวกที่ 3)	-
		- รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพเสียง และป้ายประชาสัมพันธ์การปฏิบัติตามมาตรการฯ	- ทุกเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้ให้ Safety Engineer ตรวจสอบสภาพและป้ายผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ตั้งรายงานบทที่ 3)	-

หมายเหตุ : * สถานีเก็บตัวอย่างบริเวณพื้นที่รอบนอกโรงเรียนอนุบาลควจิด เนื่องจากบริเวณวัดหลักที่ 1 ไม่สะดวกให้ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ-หลักที่
(SUPALAI SENSE CHAENGWATTANA-LAKSI) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกันยายน-มิถุนายน 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
4. ระดับเสียง (ต่อ)	- สภาพการใช้งาน	- เครื่องจักร เครื่องยนต์ที่ใช้ในพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้ทำการตรวจสอบสภาพของเครื่องจักร เครื่องยนต์ในพื้นที่ก่อสร้าง (ดังภาคผนวกที่ 5)	-
	- สภาพการทำงาน เครื่องจักร เครื่องยนต์แบบ Sensor เพื่อเฝ้าระวังและสภาพจอแสดงผลด้วยระบบ Real Time	- บริเวณที่ตั้งเครื่องตรวจวัดเสียง แบบ Sensor และจอแสดงผล	- ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลและตรวจสอบสภาพการทำงาน เครื่องตรวจวัดเสียงแบบ Sensor อยู่เสมอ (ดังรายงานบทที่ 3)	-
5. แรงสั่นสะเทือน	- วัดระดับแรงสั่นสะเทือนโดยใช้วิธีการตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานการสั่นสะเทือน เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร	- บริเวณทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ	- ทุกวันช่วงเสาเข็มและฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดต่อสำนักงานเขตทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 3 วัน ต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุด 1 วัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้จัดจ้างบริษัท เอ็น ไลฟ์ จำกัด ตรวจวัดระดับเสียงบริเวณกลางพื้นที่โครงการทุกวันช่วงเสาเข็มและฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดต่อสำนักงานเขตทุกสัปดาห์ และบริเวณโรงเรียนอนุบาลคงจิตตังค์ 1 เดือน โดยตรวจวัด 3 วันต่อเนื่องครอบคลุมวันหยุด 1 วัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง (ดังภาคผนวกที่ 19 และภาคผนวกที่ 25)	-
		- บริเวณ โรงเรียนอนุบาลคงจิตตังค์*	- ทุก 1 เดือน โดยตรวจวัด 3 วัน ต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุด 1 วัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง		-

หมายเหตุ : * สถานีเก็บตัวอย่างบริเวณพื้นที่อ่อนไหวเปลี่ยนจากวัดหลักที่ 1 เป็น โรงเรียนอนุบาลคงจิตตังค์ เนื่องจากบริเวณวัดหลักที่ 1 ไม่สะดวกให้ติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ-หลักที่ 3 (SUPALAI SENSE CHAENGWATTANA-LAKSI) ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกันยายน-มิถุนายน 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
5. แรงสั่นสะเทือน (ต่อ)	- การรบกวนเรื่องความเดือดร้อน ไร้คาญ และความเสียหายจากแรงสั่นสะเทือน	- อาคาร/บ้านเรือน และทรัพย์สินของประชาชน/สถานประกอบการที่แจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	-โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนและติดกล้องรับฟังความคิดเห็นไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ (ดังภาพผนวกที่ 3)	-
	- ความเสียหายของสิ่งก่อสร้างภายในบ้าน/อาคาร	- อาคาร/บ้านเรือน และทรัพย์สินของประชาชน/สถานประกอบการที่แจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	-โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบความเสียหายของสิ่งก่อสร้างภายในบ้าน/อาคารข้างเคียง (ดังภาพผนวกที่ 3)	-
	- รายงานผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน และป้ายประชาสัมพันธ์การปฏิบัติตามมาตรการฯ	- ป้ายประชาสัมพันธ์พื้นที่โครงการ	- ทุกเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	-โครงการได้ให้ Safety Engineer ตรวจสภาพและป้ายผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ดังรายงานบทที่ 3)	-
	- สภาพการทำงาน ของเครื่องตรวจวัดสั่นสะเทือนแบบ Sensor เพื่อเฝ้าระวังและสภาพจอแสดงผลด้วยระบบ Real Time	- บริเวณที่ตั้งเครื่องตรวจวัดสั่นสะเทือนแบบ Sensor และจอแสดงผล	- ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	-โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลและตรวจสภาพการทำงาน ของเครื่องตรวจวัดสั่นสะเทือนแบบ Sensor อยู่เสมอ (ดังรายงานบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศูนย์ชุมชนสิ่งแวดล้อม-หลักสี่ (SUPALAI SENSE CHAENGWATTANA-LAKSI) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
6. การใช้ น้ำ	- ระบบท่อ ก๊อกน้ำ และอุปกรณ์ต่าง ๆ ในระบบประปาไม่มีการรั่วซึม	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ก่อนการใช้งานและเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้เจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบระบบท่อ ก๊อกน้ำ และอุปกรณ์ต่าง ๆ ในระบบประปาไม่มีการรั่วซึม (ตั้งรายงานบทที่ 3)	-
	- สภาพการชำรุด - ความพร้อมในการใช้งาน	- ระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่โครงการ	- ทุกเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียภายในพื้นที่โครงการ (ตั้งรายงานบทที่ 3)	-
7. การจัดการน้ำเสีย	- ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) - บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) - ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ทีเคอีเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) - น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease)	- ปอดตรวจวัดคุณภาพก่อนและหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียบริเวณพื้นที่โครงการ	- ทุกเดือนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้จัดจ้างบริษัท เอ็นไอแล็บ จำกัด ในการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2569 ทั้งนี้ในเดือนมีนาคม 2569 ยังไม่มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำ เนื่องจาก บ่ออยู่ระหว่างการก่อสร้าง (ตั้งภาคผนวกที่ 19)	-

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศูนย์เรียนรู้ เศรษฐกิจพอเพียง-หลักที่ 1
(SUPALAI SENSE CHAENGWATTANA-LAKSI) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
8. การระบายน้ำ	- สภาพการชำรุด - ความพร้อมในการใช้งาน	- ระบบระบายน้ำในพื้นที่ก่อสร้าง (รางระบายน้ำและบ่อพักน้ำชั่วคราว) - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบระบายน้ำในพื้นที่ก่อสร้างพื้นที่โครงการ (ตั้งรายงานบทที่ 3)	-
	9. การจัดการมูลฝอย	- บันทึกปริมาณเศษวัสดุที่เหลือจากการก่อสร้างที่นำไปกำจัดและแปรูปมูลฝอยจากการก่อสร้างในศูนย์กำจัดมูลฝอยอ่อนนุช หรือสถานที่กำจัดของเอกชนที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมาย	- ทุกครั้งที่มีการนำเศษวัสดุไปกำจัด ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการอยู่ระหว่างการจัดทำบันทึกปริมาณเศษวัสดุก่อสร้าง หากจัดทำแล้วเสร็จจะรายงานในรอบถัดไป (ตั้งรายงานบทที่ 3)	-
	- รายการบันทึกปริมาณและใบเสร็จรับเงิน	- ดำเนินงานในพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการอยู่ระหว่างการจัดทำบัญชี (ตั้งรายงานบทที่ 3)	-
	- สภาพการชำรุด - รอยร้าวหรือแตกของถังรองรับมูลฝอย	- ถังรองรับมูลฝอยบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณบ้านพักคนงาน	- ทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยอยู่เสมอ หากชำรุดจะดำเนินการซ่อมแซมและแก้ไขโดยทันที (ตั้งรายงานบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศูนย์เซลล์แสงอาทิตย์-หลักที่ 1
(SUPALAI SENSE CHAENGWATTANA-LAKSI) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
10. ระบบไฟฟ้า	- ไม่ชำรุดและอยู่ในสภาพใช้งานได้ดี	- สายไฟและระบบอุปกรณ์ต่างๆ ในระบบไฟฟ้า	- ทุกสัปดาห์ หรือก่อนการใช้งานทุกครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสายไฟและอุปกรณ์ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ (ตั้งรายงานบทที่ 3)	-
11. การจราจร	- การปิดคลุมรถบรรทุก - การล้างล้อรถ - สภาพร่างกาย ความพร้อมของคนขับรถ	- รถบรรทุกที่ออกจากโครงการ	- ทุกครั้งที่รถบรรทุกออกจากพื้นที่โครงการตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบรถบรรทุกที่วิ่งเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ (ตั้งรายงานบทที่ 3)	-
	- การแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของผู้ได้รับผลกระทบ - สถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการขนส่ง	- เรื่องการร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบและในขณะก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบปัญหาความเดือดร้อนบริเวณบ้านข้างเคียงและผู้ที่ได้รับผลกระทบ (ตั้งรายงานบทที่ 3)	-
	- สภาพของถนนและส่วนประกอบในเส้นทางที่ใช้ขนส่ง	- ถนนในเส้นทางที่ใช้ในการขนส่ง	- ทุกครั้งที่รถบรรทุกออกจากพื้นที่โครงการตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบรถบรรทุกที่วิ่งเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ (ตั้งรายงานบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศูนย์เซนต์ แองเจิ้ล-หลักที่ 1

(SUPALAI SENSE CHAENGWATTANA-LAKS) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
12. การสื่อสาร	- การแก้ไขปัญหาคาวน้ำ เดือดร้อนของผู้ได้รับผลกระทบ	- ร่องรอยเรียนของประชาชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการเกี่ยวกับการบินนกและสัตว์ป่า	- ตลอดช่วงระยะเวลาในช่วงก่อสร้างจนถึงเปิดใช้อาคารแล้ว 3 เดือน	- โครงการได้จัดทำคู่มือสำหรับประชาชนเรื่องร้องเรียนและติดต่อขอรับฟังความคิดเห็นไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ (ดังภาพแนบที่ 3)	-
13. สังคมและเศรษฐกิจ	- สภาพป่าชุมชนพื้นที่โครงการอยู่ในสภาพดี ไม่พบ เดือน	- ป้ายประชาสัมพันธ์บริเวณแนวรั้วด้านหน้าโครงการติดกับถนนสาธารณะ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้ให้ Safety Engineer ตรวจสอบสภาพและป้ายประชาสัมพันธ์ด้านหน้าโครงการ (ดังภาพแนบที่ 3)	-
	- ดำเนินการปลูกสร้างต้นไม้ และให้ความรู้ของประชาชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เปลี่ยนแปลงปัญหาและความเดือดร้อน ตลอดจนต้องการที่มีต่อโครงการ	- ประชาชนกลุ่มระยะประชิดที่โครงการ กลุ่มผู้พักอาศัยและสถานประกอบการที่อยู่ในระยะ 100 เมตร พื้นที่อ่อนไหว และผู้ชุมนุมชนในระยะ 1 กิโลเมตร และพื้นที่ตลอดแนวเส้นทางขนส่ง	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้างจนถึงก่อนการขออนุญาตเปิดใช้อาคาร	- โครงการได้จัดทำคู่มือสำหรับประชาชนเรื่องร้องเรียนและติดต่อขอรับฟังความคิดเห็นไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ (ดังภาพแนบที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศูนย์ชุมชนแห่งวัฒนธรรม-หลักสี่ (SUPALAI SENSE CHAENGWATTANA-LAKSI) ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
13. สังคมและเศรษฐกิจ (ต่อ)	- ช่องทางรับเรื่องราวร้องเรียน เช่น หมายเลขโทรศัพท์ หรือ เครื่องข่ายสังคมออนไลน์ - ร้องเรียน - บันทึกข้อตกลง - หนังสือรายงานแจ้งความ คืบหน้าในการแก้ไข	- ผู้ร้องเรียนที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ	- ทุกสัปดาห์ จนกว่าจะแก้ไข ปัญหาแล้วเสร็จ ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	-โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยรับเรื่องร้องเรียนและติดกล้องรับฟังความคิดเห็นไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ (ดังภาพผนวกที่ 3)	-
14. การสาธารณสุข	- เบอร์ดัดต่อรถฉุกเฉินหรือสถานพยาบาลใกล้เคียงอยู่ในตำแหน่งที่มองเห็น ได้ชัดเจน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	-โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ติดป้ายเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินในตำแหน่งที่มองเห็นได้อย่างชัดเจน (ดังรายงานบทที่ 3 และภาคผนวกที่ 12)	-
15. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- การสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- คนงานในขณะปฏิบัติงาน บริเวณพื้นที่โครงการ	- ก่อนเริ่มและขณะปฏิบัติงาน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	-โครงการได้มีการกักขังให้คนงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (ดังรายงานบทที่ 3)	-
	- สถิติการเกิดอุบัติเหตุ	- สถิติการเกิดอุบัติเหตุ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	-โครงการอยู่ระหว่างการจัดทำสถิติการเกิดอุบัติเหตุภายในโครงการ (ดังรายงานบทที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศูนย์เซนต์ แองเจิ้ล-หลักที่ 1
(SUPALAI SENSE CHAENGWATTANA-LAKS) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
16. ระบบป้องกันอัคคีภัย	- สภาพและความพร้อมในการใช้งานของอุปกรณ์ระบบป้องกันอัคคีภัย	- ถังดับเพลิงเคมี ป้ายเตือนห้ามสูบบุหรี่ บันไดหนีไฟ และจุดรวมพลให้สามารถใช้งานได้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสภาพและความพร้อมในการใช้งานของอุปกรณ์ในระบบป้องกันอัคคีภัย (ดังรายงานที่ 3)	-
	- เอกสารรับรองการฝึกอบรมหนีไฟร่วมกับสถานดับเพลิงในพื้นที่รับผิดชอบ	- การฝึกอบรมอพยพหนีไฟ	- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการอยู่ระหว่างจัดให้มีการฝึกอบรมอพยพหนีไฟ หากดำเนินการแล้วเสร็จจะรายงานในมาตรการรอบถัดไป (ดังรายงานที่ 3)	-
17. ความปลอดภัยสาธารณะ	- สภาพการปฏิบัติงานของกล้องวงจรปิด (CCTV) - เรื่องร้องเรียนจากทรัพย์สินสูญหายหรือเหตุอันตรายต่อคนงานและชุมชนใกล้เคียง - เจ้าหน้าที่เวรยามคอยตรวจรักษาความปลอดภัย	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสภาพการใช้งานของกล้องวงจรปิด เรื่องร้องเรียน และเจ้าหน้าที่เวรยามรักษาความปลอดภัย (ดังรายงานที่ 3)	-

ตารางที่ 4.1-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ศูนย์ชุมชนสิ่งแวดล้อม-หลักที่
(SUPALAI SENSE CHAENGWATTANA-LAKS) (ระยะก่อสร้าง) ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
18. สุนทรียภาพ	- สภาพการใช้งานของรั้วตามแนวเขตพื้นที่โครงการ	- รั้วที่ล้อมรอบบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบสภาพรั้วตามแนวเขตพื้นที่โครงการ (ดังรายงานบทที่ 3)	-
	- สภาพการใช้งานของผ้าใบ	- ผ้าใบที่คลุมรอบบริเวณอาคารที่กำลังก่อสร้าง	- ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ปัจจุบัน โครงการอยู่ในช่วงงานปรับสภาพดิน (ดังรายงานบทที่ 3)	-

4.5 จดตรวจสอบและดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่วิเคราะห์ ในระยะก่อสร้าง

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2569 ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศโดยทั่วไป ระดับเสียง โดยทั่วไป ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้ง ซึ่งแสดงตำแหน่งตรวจวัดและวิธีการตรวจวิเคราะห์ดังตารางที่ 4.5-1 ถึงรูปที่ 4.5-2 ตารางที่ 4.5-1 ขอบเขตการดำเนินการงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวิเคราะห์	แผนการตรวจวัดเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2569			
			มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.
1. คุณภาพอากาศโดยทั่วไป	-ฝุ่นละอองรวม (TSP) -ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) -ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-10) -ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) -ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) -ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) -ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC)	- Gravimetric Method - Gravimetric Method - Gravimetric Method - Non-dispersive Infrared Detection - UV Fluorescence - Chemiluminescence - Flame Ionization Detection	✓	✓	✓	✓
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq 24 hr}) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 10 (L₁₀) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L₉₀) - ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน - ค่าระดับเสียงรบกวน	- ISO 1996	✓	✓	✓	✓
3. ความสั่นสะเทือน	- ค่าความสั่นสะเทือน (Peak Particle Velocity)	- Peak Particle Velocity, PPV	✓	✓	✓	✓

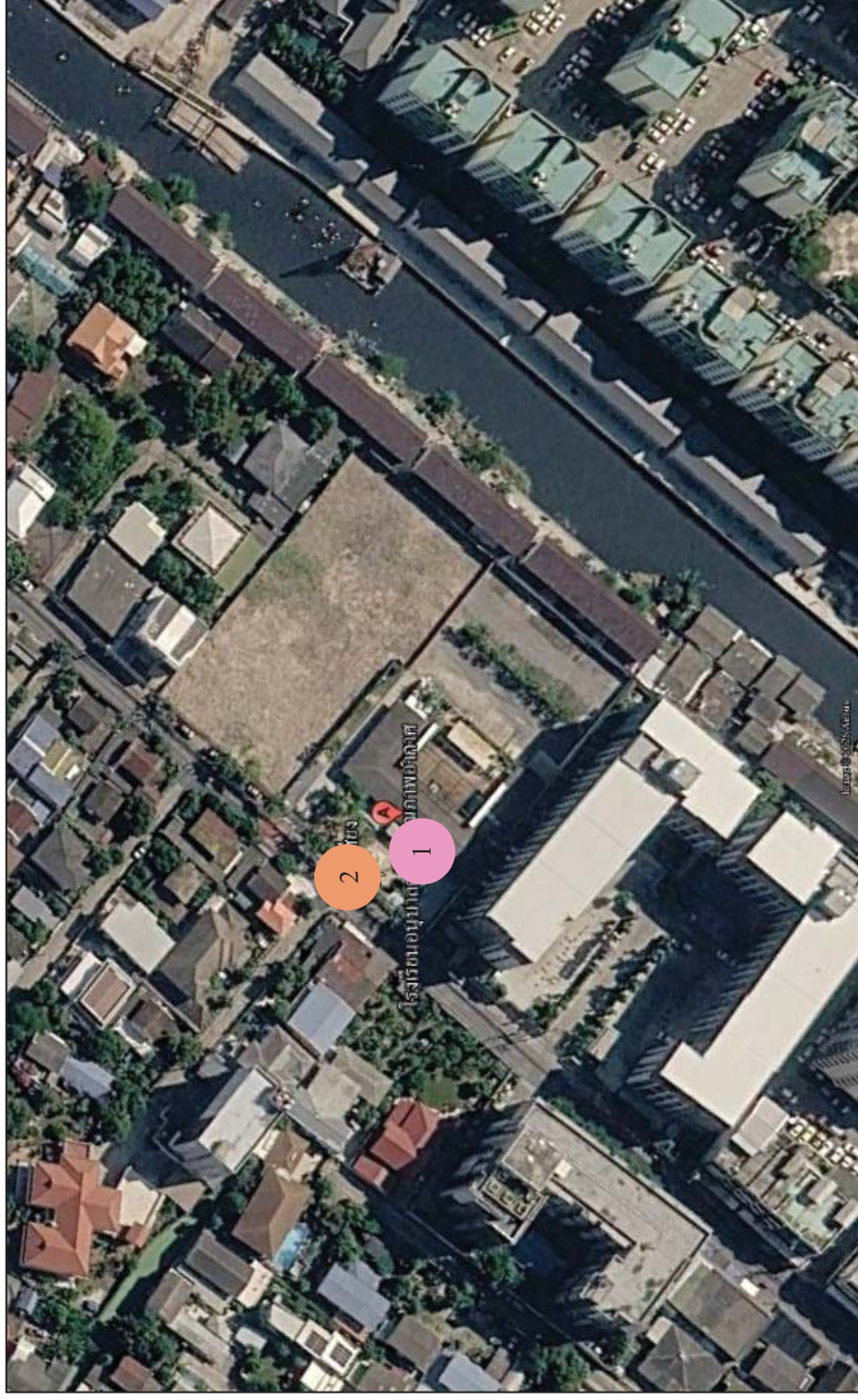
หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) ขอบเขตการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	วิธีการตรวจวิเคราะห์	แผนการตรวจวัดเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2569			
			มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.
4. การจัดหาน้ำเสีย	- ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) - บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) - ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) - น้ำมันและไขมัน (Fat Oil & Grease)	- Electrometric Method - 5-day BOD Test Method - Dried at 103-105 °C Method - Dried at 103-105 °C Method - Iodometric Method - Macro Kjeldahl Method - Liquid-Liquid, Partition- Gravimetric Method	-	✓	✓	✓

หมายเหตุ : ✓ ดำเนินการตรวจวัดตามมาตรการที่กำหนด

- ในเดือนมีนาคม 2569 ยังไม่มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง เนื่องจากบ่ออยู่ระหว่างการก่อสร้าง



รูปที่ 4.5-2 ตำแหน่งการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริเวณโรงเรียนอนุบาลจิต

4.6 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์

4.6.1 วิธีการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

4.6.1.1 ฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate; TSP)

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างฝุ่นละอองรวม 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 (± 1 ชั่วโมง) อย่างต่อเนื่อง ซึ่งอนุภาคฝุ่นละอองที่มีขนาดอนุภาคตั้งแต่ 100 ไมครอนลงมาจะติดตรึงอยู่บนกระดาษกรองชนิด Glass Fiber Filter ที่มีขนาด 20.3 เซนติเมตร $\times$ 25.4 เซนติเมตร (8 นิ้ว $\times$ 10 นิ้ว) ซึ่งผ่านการชั่งน้ำหนักมาแล้ว จากนั้นนำมาหาปริมาณฝุ่นละอองโดยวิธีการหาค่าความแตกต่างของน้ำหนักกระดาษกรองระหว่างก่อนและหลังการเก็บตัวอย่าง แล้วคำนวณหาค่าความเข้มข้นเป็นหน่วยน้ำหนักต่อปริมาตรอากาศที่สภาวะมาตรฐาน 25 องศาเซลเซียส 760 มิลลิเมตรปรอท โดยใช้สูตรการคำนวณ ดังนี้

$$\begin{aligned} C &= \frac{(W2-W1)}{V_{std}} \quad \text{ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร} \\ \text{เมื่อ : } W1 &= \text{น้ำหนักกระดาษกรองก่อนเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม} \\ W2 &= \text{น้ำหนักกระดาษกรองหลังเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม} \\ V_{std} &= \text{ปริมาตรของอากาศที่สภาวะมาตรฐาน} \\ C &= \text{ความเข้มข้นของฝุ่นทั้งหมดเทียบกับปริมาตรอากาศ (} V_{std} \text{)} \\ &\quad \text{ที่สภาวะมาตรฐาน}\end{aligned}$$

4.6.1.2 ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

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

$$C = \frac{(W2-W1)}{Vstd} \quad \text{ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร}$$

เมื่อ : W1 = น้ำหนักกระดาศกรงก่อนเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม

W2 = น้ำหนักกระดาศกรงหลังเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม

Vstd = ปริมาตรของอากาศที่สภาวะมาตรฐาน

C = ความเข้มข้นของฝุ่นทั้งหมดเทียบกับปริมาตรอากาศ (Vstd)
ที่สภาวะมาตรฐาน

4.6.1.3 ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5)

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) ทำการเก็บตัวอย่างอากาศโดยใช้เครื่องมือเก็บตัวอย่างชนิด PM-2.5 High Volume Air Sampler ตัวอย่างอากาศจะถูกดูดผ่านหัวคัดเลือกขนาดฝุ่นละออง (Size Selective Inlet) ที่มีขนาดอนุภาคตั้งแต่ 2.5 ไมครอน ลงมา ด้วยอัตรา 1.132 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที (40 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที) เก็บตัวอย่างเป็นเวลา 24 ชั่วโมง (± 1 ชั่วโมง) อย่างต่อเนื่อง ซึ่งอนุภาคฝุ่นจะติดตรึงอยู่บนกระดาศกรง ที่ผ่านการชั่งน้ำหนักมาแล้ว จากนั้น นำมาหาปริมาณฝุ่นละออง ด้วยวิธีการหาค่าความแตกต่างของน้ำหนักกระดาศกรงระหว่างก่อนและหลัง การเก็บตัวอย่าง แล้วคำนวณหาค่าความเข้มข้นเป็นหน่วยน้ำหนักต่อปริมาตรอากาศที่สภาวะมาตรฐาน 25 องศาเซลเซียส 760 มิลลิเมตรปรอท โดยใช้สูตรการคำนวณ ดังนี้

$$C = \frac{(W2-W1)}{Vstd} \quad \text{ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร}$$

เมื่อ : W1 = น้ำหนักกระดาศกรงก่อนเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม

W2 = น้ำหนักกระดาศกรงหลังเก็บตัวอย่าง เป็นกรัม

Vstd = ปริมาตรของอากาศที่สภาวะมาตรฐาน

C = ความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน

4.6.1.4 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ด้วยเครื่องวัดระบบ Non-Dispersive Infrared Detection คือ เครื่องมือวัดค่าก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) โดยอาศัยหลักการดูดกลืนคลื่นแสง Infrared และวัด ปริมาณการดูดกลืนแสงเปรียบเทียบกับระหว่างในขณะที่มีก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) จาก ตัวอย่างอากาศ และในขณะที่ไม่มีการดูดกลืนแสง ซึ่งการดูดกลืนที่ตรวจวัดได้จะถูก เปลี่ยนเป็นสัญญาณไฟฟ้าที่สัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ซึ่งเครื่อง ตรวจวัดต้องผ่านการปรับเทียบความถูกต้องมาก่อนการใช้งาน

4.6.1.5 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ด้วยเครื่องวัดตามหลักการ Chemiluminescence คือ เครื่องมือวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) โดยการตรวจวัดความเข้มของแสงที่ความยาวคลื่นมากกว่า 600 นาโนเมตร ซึ่งเป็นผลมาจากปฏิกิริยาเคมีเรืองแสง (Chemiluminescence) ระหว่างไนตริกออกไซด์กับ ก๊าซโอโซน แล้วเปลี่ยนเป็นไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ที่สภาวะพิเศษ แล้วก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) กลับสู่สภาวะปกติทันทีพร้อมกับคายพลังงานแสงโปรตอนที่สามารถตรวจวัดค่าความเข้มแสงได้ และเปลี่ยนความเข้มแสงนั้นเป็นสัญญาณไฟฟ้าที่สัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการปรับเทียบความถูกต้องมาก่อนการใช้งาน

4.6.1.6 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ด้วยเครื่องวัดตามหลักการ UV-Fluorescence คือ เครื่องมือวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) โดยการใช้แสงอัลตราไวโอเล็ต (UV) ที่ความยาวคลื่น 214 นาโนเมตรเข้าไปกระตุ้นโมเลกุลของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เมื่อโมเลกุลของก๊าซซัลเฟอร์กลับสู่สภาวะปกติจะคายพลังงานแสง UV ที่ความยาวคลื่น 300 นาโนเมตรออกมา แล้ววัดค่าปริมาณแสงที่ได้เป็นสัญญาณไฟฟ้าที่สัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ซึ่งเครื่องตรวจวัดต้องผ่านการปรับเทียบความถูกต้องมาก่อนการใช้งาน

4.6.1.7 วิธีการเก็บตัวอย่างก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC)

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

4.6.2 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

4.6.2.1 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

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

$$L_{eq\ 24\ hr} = 10 \log \frac{1}{24} \sum_{l=1}^{24} 10^{L1/10} \dots + 10^{L24/10} \quad \text{เดซิเบล (เอ)}$$

4.6.2.2 วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

การตรวจวัดเสียงรบกวน จะใช้มาตรระดับเสียงชนิด *Integrated Sound Level Meter* ซึ่งเป็นมาตรระดับเสียงที่ได้มาตรฐานสากล IEC 61672 มีความเที่ยงตรงสูง เป็นเครื่อง *Class 1* ก่อนการตรวจวัดจะทำการปรับเทียบมาตรระดับเสียงกับเครื่องกำเนิดสัญญาณเสียงอ้างอิง *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 ขณะยังไม่มีการรบกวนจากแหล่งกำเนิด เป็นระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90) ผลลัพธ์เป็นค่าระดับการรบกวนเขียนเป็นสมการได้ดังนี้

$$(A)-(B) \text{ ตามสมการ } = (C)$$

$$(C)-(D) = \text{ค่าระดับการรบกวน}$$

4.6.3 การตรวจวัดระดับความสั่นสะเทือน

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

4.3.4 วิธีการเก็บและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

วิธีการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water) โดยใช้วิธีการดักจับ เก็บตรงจุดกึ่งกลางที่ระดับความลึกประมาณครึ่งหนึ่งของบ่อที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง (ในกรณีที่อยู่ในตำแหน่งจะจับได้ง่าย (เอื้อมไม่ถึง) อาจใช้เชือกผูกถังพลาสติกดักตัวอย่างน้ำหรือใช้ไม้ยาวที่มีกระป๋องดักน้ำผูกปลายไม้เพื่อใช้ในการดักน้ำ) เก็บรักษาสภาพน้ำด้วยวิธีการแช่เย็นด้วยน้ำแข็งเพื่อลดการทำงานของพวกจุลินทรีย์ และ

ลดอัตราเร็วของการเกิดกระบวนการเปลี่ยนแปลงทางกายภาพและเคมี ส่งหึ่งปฏิบัติการวิเคราะห์ตัวอย่าง
คุณภาพน้ำตามวิธีการวิเคราะห์

4.7 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.7.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

4.7.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2569

ผลการตรวจวัดปริมาณของฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2569 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณกลางพื้นที่โครงการและบริเวณโรงเรียนอนุบาลดวงจิต พบว่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2569) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ที่กำหนดปริมาณของฝุ่นละอองรวม (TSP) ในอากาศบรรยากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 200 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร แสดงดังตารางที่ 4.7-1 รูปที่ 4.7-1 และ ภาพที่ 4.7-1

ผลการตรวจวัดปริมาณของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2569 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณกลางพื้นที่โครงการและบริเวณโรงเรียนอนุบาลดวงจิต พบว่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2569) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป กำหนดปริมาณของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ในบรรยากาศโดยทั่วไป เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 100 ไมโครกรัม/ลูกบาศก์เมตร แสดงดังตารางที่ 4.7.1 รูปที่ 4.7-2 และ ภาพที่ 4.7-1

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2569 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณกลางพื้นที่โครงการและบริเวณโรงเรียนอนุบาลดวงจิต พบว่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2569) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปโดยกำหนดปริมาณของฝุ่นละอองขนาดเล็ก 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไว้ไม่เกิน 37.5 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร แสดงดังตารางที่ 4.7.1 รูปที่ 4.7-3 และ ภาพที่ 4.7-1

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2569 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณกลางพื้นที่โครงการและบริเวณโรงเรียนอนุบาลดวงจิต ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2569) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปโดยกำหนดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงไว้ ไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน แสดงดังตารางที่ 4.7-1 รูปที่ 4.7-4 และ ภาพที่ 4.7-1

ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2569 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณกลางพื้นที่โครงการและบริเวณโรงเรียนอนุบาลคงจิต ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2569) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปโดยกำหนดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 50 ส่วนในล้านส่วน และเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุดไม่เกิน 100 ส่วนในล้านส่วน แสดงดังตารางที่ 4.7-1 รูปที่ 4.7-5 ถึงรูปที่ 4.7-6 และ ภาพที่ 4.7-1

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2569 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณกลางพื้นที่โครงการและบริเวณโรงเรียนอนุบาลคงจิต ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2569) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปโดยกำหนดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ไม่เกิน 120 ส่วนในล้านส่วน แสดงดัง ตารางที่ 4.7-1 รูปที่ 4.7-7 และ ภาพที่ 4.7-1

ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2569 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณกลางพื้นที่โครงการมีค่าอยู่ในช่วง 2.49-6.48 ส่วนในล้าน และบริเวณโรงเรียนอนุบาลคงจิต มีค่าอยู่ในช่วง 2.68-4.55 ส่วนในล้านตามลำดับ แสดงดังตารางที่ 4.4-1 รูปที่ 4.4-8 และ ภาพที่ 4.4-1

ตารางที่ 4.7-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2569

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณกลางพื้นที่โครงการ	1-2 มีนาคม 2569	ไม่มีผลการตรวจวัด เนื่องจากโครงการปิด	
	2-3 มีนาคม 2569	68	54
	3-4 มีนาคม 2569	ไม่มีผลการตรวจวัด เนื่องจากโครงการปิด	
	4-5 มีนาคม 2569	98	51
	5-6 มีนาคม 2569	144	44
	6-7 มีนาคม 2569	46	33
	7-8 มีนาคม 2569	67	48
	8-9 มีนาคม 2569	ไม่มีผลการตรวจวัด เนื่องจากโครงการปิด	
	9-10 มีนาคม 2569	97	60
	10-11 มีนาคม 2569	78	26
	11-12 มีนาคม 2569	194	46
	12-13 มีนาคม 2569	151	26
	13-14 มีนาคม 2569	115	51
	14-15 มีนาคม 2569	175	78
	15-16 มีนาคม 2569	ไม่มีผลการตรวจวัด เนื่องจากโครงการปิด	
	16-17 มีนาคม 2569	155	61
	17-18 มีนาคม 2569	88	44
	18-19 มีนาคม 2569	61	29
	19-20 มีนาคม 2569	81	44
	20-21 มีนาคม 2569	73	36
	21-22 มีนาคม 2569	69	37
	22-23 มีนาคม 2569	ไม่มีผลการตรวจวัด เนื่องจากโครงการปิด	
	23-24 มีนาคม 2569	112	46
	24-25 มีนาคม 2569	124	37
	25-26 มีนาคม 2569	88	72
	26-27 มีนาคม 2569	98	48
	27-28 มีนาคม 2569	106	41
	28-29 มีนาคม 2569	114	28
มาตรฐาน		ไม่เกิน 200	ไม่เกิน 100

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ.2569) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2569

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณกลางพื้นที่โครงการ	29-30 มีนาคม 2569	ไม่มีผลการตรวจวัด เนื่องจากโครงการปิด	
	30-31 มีนาคม 2569	97	43
	31 มีนาคม - 1 เมษายน 2569	138	36
	1-2 เมษายน 2569	57	36
	2-3 เมษายน 2569	72	51
	3-4 เมษายน 2569	148	40
	4-5 เมษายน 2569	65	45
	5-6 เมษายน 2569	101	62
	6-7 เมษายน 2569	169	44
	7-8 เมษายน 2569	116	72
	8-9 เมษายน 2569	88	49
	9-10 เมษายน 2569	80	36
	10-11 เมษายน 2569	76	49
	11-12 เมษายน 2569	86	30
	12-13 เมษายน 2569	โครงการปิด เนื่องจากหยุดเทศกาลสงกรานต์	
	13-14 เมษายน 2569		
	14-15 เมษายน 2569		
	15-16 เมษายน 2569		
	16-17 เมษายน 2569		
	17-18 เมษายน 2569	133	59
	18-19 เมษายน 2569	99	57
	19-20 เมษายน 2569	92	32
	20-21 เมษายน 2569	136	58
	21-22 เมษายน 2569	296*	115*
	22-23 เมษายน 2569	57	35
	23-24 เมษายน 2569	62	47
	24-25 เมษายน 2569	53	35
มาตรฐาน		ไม่เกิน 200	ไม่เกิน 100

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ.2569) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : * ผลการตรวจวัดไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2569

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณกลางพื้นที่โครงการ	25-26 เมษายน 2569	78	49
	26-27 เมษายน 2569	61	36
	27-28 เมษายน 2569	59	28
	28-29 เมษายน 2569	56	30
	29-30 เมษายน 2569	69	44
	30 เมษายน - 1 พฤษภาคม 2569	81	67
	1-2 พฤษภาคม 2569	ไม่มีผลการตรวจวัด เนื่องจากหยุดวันแรงงาน	
	2-3 พฤษภาคม 2569	60	37
	3-4 พฤษภาคม 2569	75	46
	4-5 พฤษภาคม 2569	84	53
	5-6 พฤษภาคม 2569	74	46
	6-7 พฤษภาคม 2569	26	17
	7-8 พฤษภาคม 2569	30	24
	8-9 พฤษภาคม 2569	38	19
	9-10 พฤษภาคม 2569	62	45
	10-11 พฤษภาคม 2569	85	48
	11-12 พฤษภาคม 2569	76	54
	12-13 พฤษภาคม 2569	35	21
	13-14 พฤษภาคม 2569	30	17
	14-15 พฤษภาคม 2569	41	26
	15-16 พฤษภาคม 2569	126	95
	16-17 พฤษภาคม 2569	62	51
	17-18 พฤษภาคม 2569	37	18
	18-19 พฤษภาคม 2569	65	35
	19-20 พฤษภาคม 2569	39	28
	20-21 พฤษภาคม 2569	40	27
	21-22 พฤษภาคม 2569	ไม่มีผลการตรวจวัด เนื่องจากรอผู้รับเหมา	
	22-23 พฤษภาคม 2569		
มาตรฐาน		ไม่เกิน 200	ไม่เกิน 100

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ.2569) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2569

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณกลางพื้นที่โครงการ	23-24 พฤษภาคม 2569	ไม่มีผลการตรวจวัด เนื่องจากรอผู้รับเหมา	
	24-25 พฤษภาคม 2569		
	25-26 พฤษภาคม 2569		
	26-27 พฤษภาคม 2569	60	48
	27-28 พฤษภาคม 2569	45	32
	28-29 พฤษภาคม 2569	69	48
	29-30 พฤษภาคม 2569	55	37
	30-31 พฤษภาคม 2569	81	59
	31 พฤษภาคม - 1 มิถุนายน 2569	63	32
	1-2 มิถุนายน 2569	ไม่มีผลการตรวจวัด เนื่องจากหยุดชดเชยวันสงกรานต์	
	2-3 มิถุนายน 2569		
	3-4 มิถุนายน 2569	ไม่มีผลการตรวจวัด เนื่องจากวันเฉลิมพระชนมพรรษา สมเด็จพระนางเจ้าสุทิดา	
	4-5 มิถุนายน 2569		
	4-5 มิถุนายน 2569	44	23
	5-6 มิถุนายน 2569	68	47
	6-7 มิถุนายน 2569	95	57
	7-8 มิถุนายน 2569	33	24
	8-9 มิถุนายน 2569	42	21
	9-10 มิถุนายน 2569	35	27
	10-11 มิถุนายน 2569	74	60
	11-12 มิถุนายน 2569	ไม่มีผลการตรวจวัด เนื่องจากโครงการตัดไฟ	
	12-13 มิถุนายน 2569		
	13-14 มิถุนายน 2569	51	40
	14-15 มิถุนายน 2569	28	19
	15-16 มิถุนายน 2569	26	17
	16-17 มิถุนายน 2569	65	53
	17-18 มิถุนายน 2569	32	26
	18-19 มิถุนายน 2569	ไม่มีผลการตรวจวัด เนื่องจากโครงการตัดไฟ	
มาตรฐาน		ไม่เกิน 200	ไม่เกิน 100

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ.2569) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.7-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2569

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณกลางพื้นที่โครงการ	19-20 มิถุนายน 2569	ไม่มีผลการตรวจวัด เนื่องจากโครงการตัดไฟ	
	20-21 มิถุนายน 2569	68	50
	21-22 มิถุนายน 2569	59	28
	22-23 มิถุนายน 2569	47	31
	23-24 มิถุนายน 2569	42	33
	24-25 มิถุนายน 2569	29	21
	25-26 มิถุนายน 2569	45	19
	26-27 มิถุนายน 2569	36	22
	27-28 มิถุนายน 2569	42	30
	28-29 มิถุนายน 2569	37	20
	29-30 มิถุนายน 2569	25	16
	30 มิถุนายน - 1 กรกฎาคม 2569	48	35
มาตรฐาน		ไม่เกิน 200	ไม่เกิน 100

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ.2569) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.7-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2569

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณโรงเรียนอนุบาลดวงจิต	20-21 มีนาคม 2569	90	48
	21-22 มีนาคม 2569	63	36
	22-23 มีนาคม 2569	75	51
	27-28 เมษายน 2569	72	50
	27-28 เมษายน 2569	69	37
	28-29 เมษายน 2569	72	34
	2-3 พฤษภาคม 2569	68	47
มาตรฐาน		ไม่เกิน 200	ไม่เกิน 100

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ.2569) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.7-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2569

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ฝุ่นละอองรวม (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
บริเวณโรงเรียนอนุบาลดวงจิต	3-4 พฤษภาคม 2569	71	52
	4-5 พฤษภาคม 2569	65	39
	22-23 มิถุนายน 2569	37	20
	23-24 มิถุนายน 2569	32	17
	24-25 มิถุนายน 2569	42	19
มาตรฐาน		ไม่เกิน 200	ไม่เกิน 100

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ.2569) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.7-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2569

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
		ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5)
บริเวณกลางพื้นที่โครงการ	1-2 มีนาคม 2569	ไม่มีผลการตรวจวัด เนื่องจากโครงการตัดไฟ
	2-3 มีนาคม 2569	23.4
	3-4 มีนาคม 2569	ไม่มีผลการตรวจวัด เนื่องจากโครงการตัดไฟ
	4-5 มีนาคม 2569	31.2
	5-6 มีนาคม 2569	26.3
	6-7 มีนาคม 2569	21.7
	7-8 มีนาคม 2569	24.6
	8-9 มีนาคม 2569	ไม่มีผลการตรวจวัด เนื่องจากโครงการตัดไฟ
	9-10 มีนาคม 2569	20.9
	10-11 มีนาคม 2569	18.4
	11-12 มีนาคม 2569	25.7
	12-13 มีนาคม 2569	19.5
	13-14 มีนาคม 2569	28.6
	14-15 มีนาคม 2569	31.4
	15-16 มีนาคม 2569	ไม่มีผลการตรวจวัด เนื่องจากโครงการตัดไฟ
	16-17 มีนาคม 2569	26.2
	17-18 มีนาคม 2569	21.8
	18-19 มีนาคม 2569	19.7
	19-20 มีนาคม 2569	13.2
	20-21 มีนาคม 2569	15.9
	21-22 มีนาคม 2569	13.6
	22-23 มีนาคม 2569	ไม่มีผลการตรวจวัด เนื่องจากโครงการตัดไฟ
	23-24 มีนาคม 2569	19.7
	24-25 มีนาคม 2569	16.9
	25-26 มีนาคม 2569	9.9
	26-27 มีนาคม 2569	9.8
	27-28 มีนาคม 2569	13.0
	28-29 มีนาคม 2569	16.5
	29-30 มีนาคม 2569	ไม่มีผลการตรวจวัด เนื่องจากโครงการตัดไฟ
มาตรฐาน		ไม่เกิน 37.5

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ.2569) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.7-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2569

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
		ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5)
บริเวณกลางพื้นที่โครงการ	30-31 มีนาคม 2569	17.4
	31 มีนาคม - 1 เมษายน 2569	25.4
	1-2 เมษายน 2569	17.1
	2-3 เมษายน 2569	14.2
	3-4 เมษายน 2569	16.5
	4-5 เมษายน 2569	19.5
	5-6 เมษายน 2569	13.8
	6-7 เมษายน 2569	15.2
	7-8 เมษายน 2569	29.1
	8-9 เมษายน 2569	11.9
	9-10 เมษายน 2569	23.5
	10-11 เมษายน 2569	11.6
	11-12 เมษายน 2569	10.8
	12-13 เมษายน 2569	โครงการปิด เนื่องจากหยุดเทศกาลสงกรานต์
	13-14 เมษายน 2569	
	14-15 เมษายน 2569	
	15-16 เมษายน 2569	
	16-17 เมษายน 2569	
	17-18 เมษายน 2569	19.0
	18-19 เมษายน 2569	15.4
	19-20 เมษายน 2569	19.4
	20-21 เมษายน 2569	23.4
	21-22 เมษายน 2569	59.0*
	22-23 เมษายน 2569	16.2
	23-24 เมษายน 2569	15.7
	24-25 เมษายน 2569	17.1
	25-26 เมษายน 2569	11.4
	26-27 เมษายน 2569	16.3
มาตรฐาน		ไม่เกิน 37.5

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ.2569) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : * ผลการตรวจวัดไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 4.7-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2569

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
		ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5)
บริเวณกลางพื้นที่โครงการ	27-28 เมษายน 2569	15.9
	28-29 เมษายน 2569	12.7
	29-30 เมษายน 2569	16.5
	30 เมษายน - 1 พฤษภาคม 2569	12.1
	1-2 พฤษภาคม 2569	ไม่มีผลการตรวจวัด เนื่องจากหยุดวันแรงงาน
	2-3 พฤษภาคม 2569	23.9
	3-4 พฤษภาคม 2569	22.8
	4-5 พฤษภาคม 2569	20.3
	5-6 พฤษภาคม 2569	27.1
	6-7 พฤษภาคม 2569	14.5
	7-8 พฤษภาคม 2569	15.4
	8-9 พฤษภาคม 2569	10.8
	9-10 พฤษภาคม 2569	24.6
	10-11 พฤษภาคม 2569	17.2
	11-12 พฤษภาคม 2569	23.9
	12-13 พฤษภาคม 2569	14.1
	13-14 พฤษภาคม 2569	13.8
	14-15 พฤษภาคม 2569	11.4
	15-16 พฤษภาคม 2569	9.0
	16-17 พฤษภาคม 2569	12.0
	17-18 พฤษภาคม 2569	12.1
	18-19 พฤษภาคม 2569	20.1
	19-20 พฤษภาคม 2569	14.2
	20-21 พฤษภาคม 2569	20.2
	21-22 พฤษภาคม 2569	ไม่มีผลการตรวจวัด เนื่องจากรอผู้รับเหมา
	22-23 พฤษภาคม 2569	
	23-24 พฤษภาคม 2569	
	24-25 พฤษภาคม 2569	
	25-26 พฤษภาคม 2569	
มาตรฐาน		ไม่เกิน 37.5

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ.2569) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.7-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2569

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
		ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5)
บริเวณกลางพื้นที่โครงการ	26-27 พฤษภาคม 2569	20.9
	27-28 พฤษภาคม 2569	24.3
	28-29 พฤษภาคม 2569	21.7
	29-30 พฤษภาคม 2569	18.9
	30-31 พฤษภาคม 2569	11.6
	31 พฤษภาคม - 1 มิถุนายน 2569	19.5
	1-2 มิถุนายน 2569	ไม่มีผลการตรวจวัด เนื่องจากหยุดชดเชยวันสงกรานต์
	2-3 มิถุนายน 2569	22.4
	3-4 มิถุนายน 2569	ไม่มีผลการตรวจวัด เนื่องจากวันเฉลิมพระชนมพรรษา สมเด็จพระนางเจ้าสุทิดา
	4-5 มิถุนายน 2569	18.3
	5-6 มิถุนายน 2569	21.0
	6-7 มิถุนายน 2569	27.5
	7-8 มิถุนายน 2569	14.2
	8-9 มิถุนายน 2569	13.4
	9-10 มิถุนายน 2569	15.5
	10-11 มิถุนายน 2569	27.4
	11-12 มิถุนายน 2569	ไม่มีผลการตรวจวัด เนื่องจากโครงการตัดไฟ
	12-13 มิถุนายน 2569	
	13-14 มิถุนายน 2569	9.3
	14-15 มิถุนายน 2569	11.8
	15-16 มิถุนายน 2569	12.9
	16-17 มิถุนายน 2569	15.8
	17-18 มิถุนายน 2569	17.2
	18-19 มิถุนายน 2569	ไม่มีผลการตรวจวัด เนื่องจากโครงการตัดไฟ
	19-20 มิถุนายน 2569	
	20-21 มิถุนายน 2569	11.1
	21-22 มิถุนายน 2569	17.3
	22-23 มิถุนายน 2569	16.7
มาตรฐาน		ไม่เกิน 37.5

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ.2569) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.7-3 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2569

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
		ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5)
บริเวณกลางพื้นที่โครงการ	23-24 มิถุนายน 2569	19.8
	24-25 มิถุนายน 2569	15.8
	25-26 มิถุนายน 2569	10.3
	26-27 มิถุนายน 2569	13.2
	27-28 มิถุนายน 2569	16.4
	28-29 มิถุนายน 2569	14.9
	29-30 มิถุนายน 2569	7.5
	30 มิถุนายน - 1 กรกฎาคม 2569	11.8
มาตรฐาน		ไม่เกิน 37.5

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ.2569) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.7-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2569

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลตรวจวัดค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
		ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5)
บริเวณโรงเรียนอนุบาลควงจิต	20-21 มีนาคม 2569	9.4
	21-22 มีนาคม 2569	16.8
	22-23 มีนาคม 2569	20.4
	27-28 เมษายน 2569	19.7
	27-28 เมษายน 2569	16.3
	28-29 เมษายน 2569	15.1
	2-3 พฤษภาคม 2569	16.4
	3-4 พฤษภาคม 2569	20.7
	4-5 พฤษภาคม 2569	17.2
	22-23 มิถุนายน 2569	9.6
	23-24 มิถุนายน 2569	8.8
	24-25 มิถุนายน 2569	7.7
มาตรฐาน		ไม่เกิน 37.5

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ.2569) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 4.7-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณกลางพื้นที่โครงการ	
	CO (ppm)	THC (ppm)
20 มีนาคม 2569	1.79	5.57
21 มีนาคม 2569	1.72	6.48
22 มีนาคม 2569	1.82	5.82
27 เมษายน 2569	1.37	3.27
28 เมษายน 2569	1.40	3.57
29 เมษายน 2569	1.35	3.69
2 พฤษภาคม 2569	1.33	2.70
3 พฤษภาคม 2569	1.35	2.68
4 พฤษภาคม 2569	1.06	3.50
22 มิถุนายน 2569	1.06	3.17
23 มิถุนายน 2569	1.11	3.29
24 มิถุนายน 2569	1.09	2.49
มาตรฐาน	ไม่เกิน 30	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ.2569) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.7-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณ โรงเรียนอนุบาลดวงจิต	
	CO (ppm)	THC (ppm)
20 มีนาคม 2569	1.90	2.80
21 มีนาคม 2569	1.76	3.37
22 มีนาคม 2569	1.95	2.89
27 เมษายน 2569	1.22	4.04
28 เมษายน 2569	1.23	4.55
29 เมษายน 2569	1.29	3.29
2 พฤษภาคม 2569	1.42	2.68
3 พฤษภาคม 2569	1.32	2.76
4 พฤษภาคม 2569	1.12	3.63
22 มิถุนายน 2569	1.26	3.59
23 มิถุนายน 2569	1.22	3.24
24 มิถุนายน 2569	1.19	3.86
มาตรฐาน	ไม่เกิน 30	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ.2569) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.7-7 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน

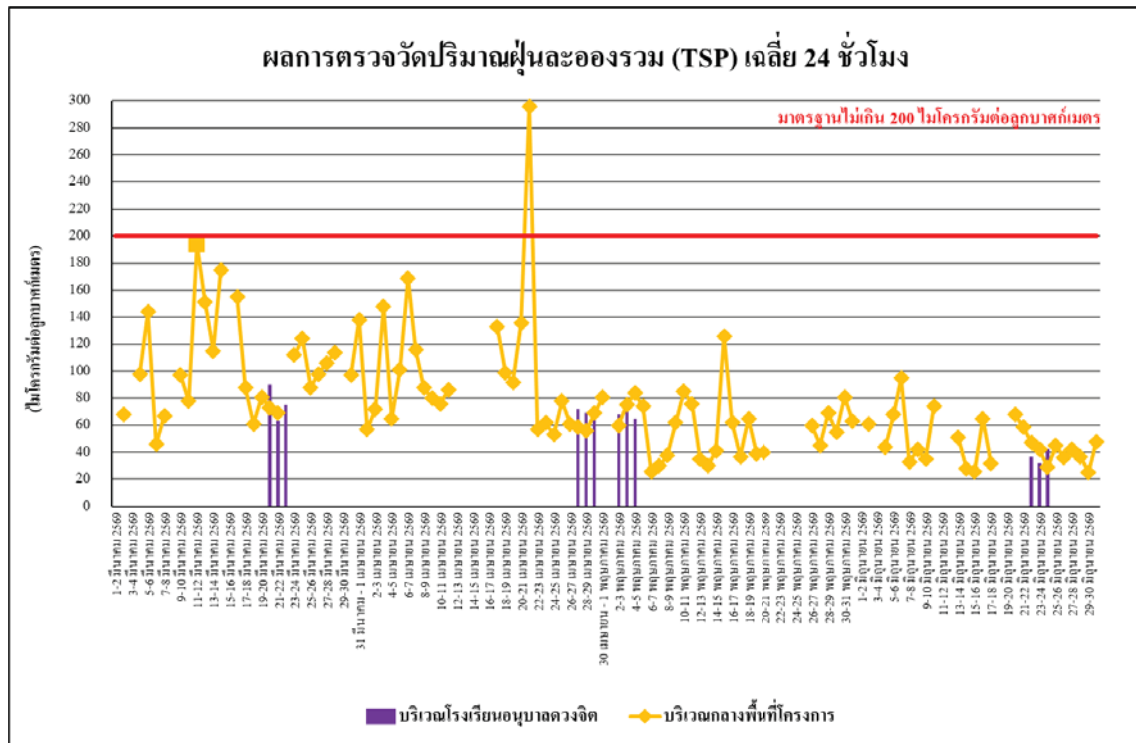
วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณกลางพื้นที่โครงการ		
	SO ₂ 24 Hr. (ppb)	SO ₂ 1 Hr. (ppb)	NO ₂ (ppb)
20-21 มีนาคม 2569	5.60	8.53	15.58
21-22 มีนาคม 2569	5.40	8.34	15.66
22-23 มีนาคม 2569	5.83	8.45	14.87
27-28 เมษายน 2569	6.31	7.38	13.00
28-29 เมษายน 2569	6.34	7.93	13.60
29-30 เมษายน 2569	6.30	7.72	13.27
2-3 พฤษภาคม 2569	6.31	7.40	13.02
3-4 พฤษภาคม 2569	6.36	7.95	13.62
4-5 พฤษภาคม 2569	6.32	7.74	13.29
22-23 มิถุนายน 2569	6.28	7.37	12.99
23-24 มิถุนายน 2569	6.33	7.92	13.59
24-25 มิถุนายน 2569	6.29	7.71	13.26
มาตรฐาน	ไม่เกิน 50	ไม่เกิน 100	ไม่เกิน 120

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ.2569) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

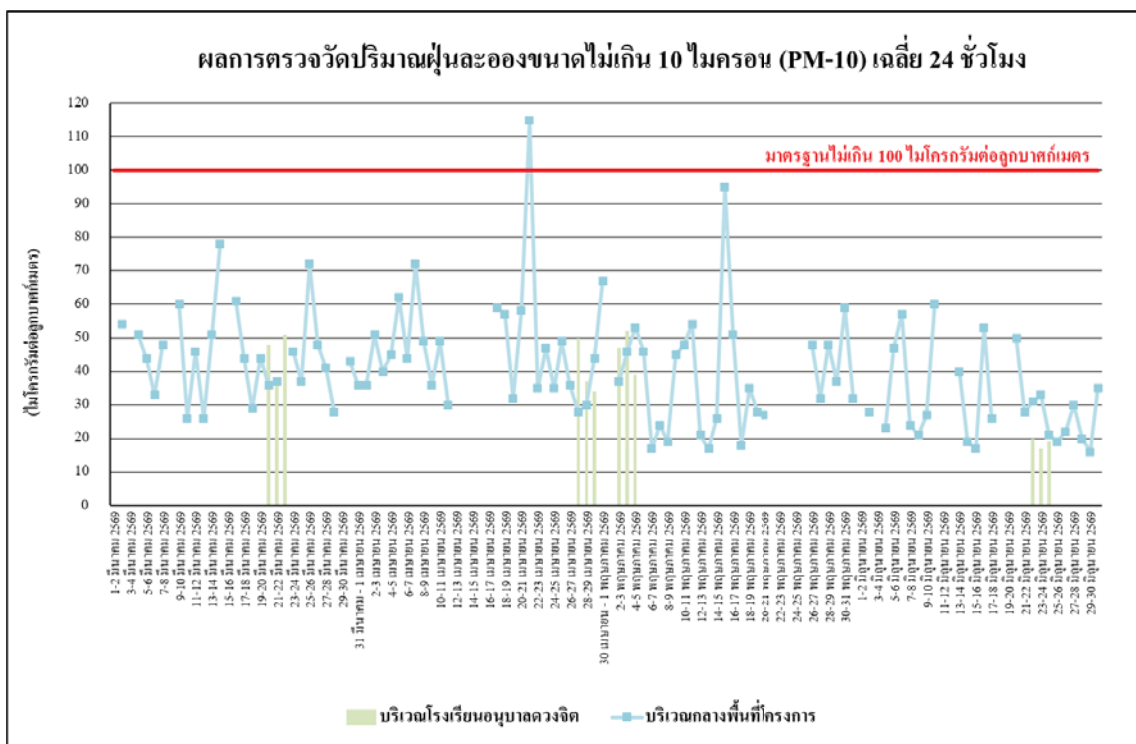
ตารางที่ 4.7-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	บริเวณ โรงเรียนอนุบาลดวงจิต		
	SO ₂ 24 Hr. (ppb)	SO ₂ 1 Hr. (ppb)	NO ₂ (ppb)
20-21 มีนาคม 2569	4.56	5.92	13.82
21-22 มีนาคม 2569	4.67	6.33	13.89
22-23 มีนาคม 2569	4.93	6.35	13.05
27-28 เมษายน 2569	5.58	6.94	12.95
28-29 เมษายน 2569	5.63	7.14	12.88
29-30 เมษายน 2569	5.94	7.46	12.78
2-3 พฤษภาคม 2569	5.56	6.92	12.93
3-4 พฤษภาคม 2569	5.61	7.12	12.86
4-5 พฤษภาคม 2569	5.92	7.44	12.76
22-23 มิถุนายน 2569	5.54	6.90	12.91
23-24 มิถุนายน 2569	5.59	7.10	12.84
24-25 มิถุนายน 2569	5.90	7.42	12.74
มาตรฐาน	ไม่เกิน 50	ไม่เกิน 100	ไม่เกิน 120

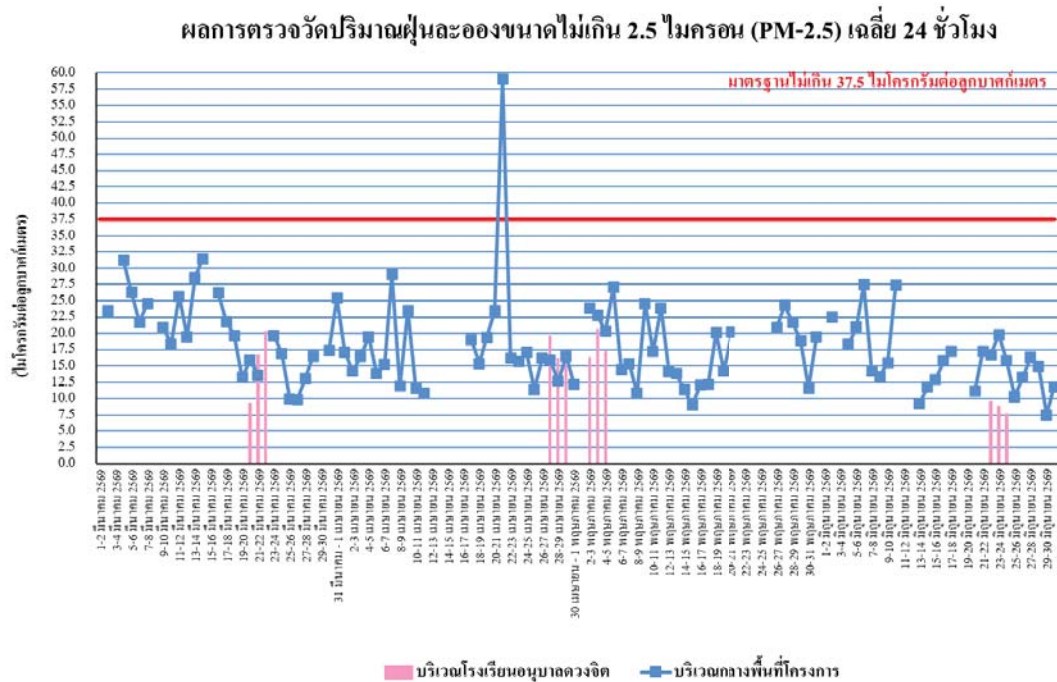
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ.2569) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



รูปที่ 4.7-1 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2569

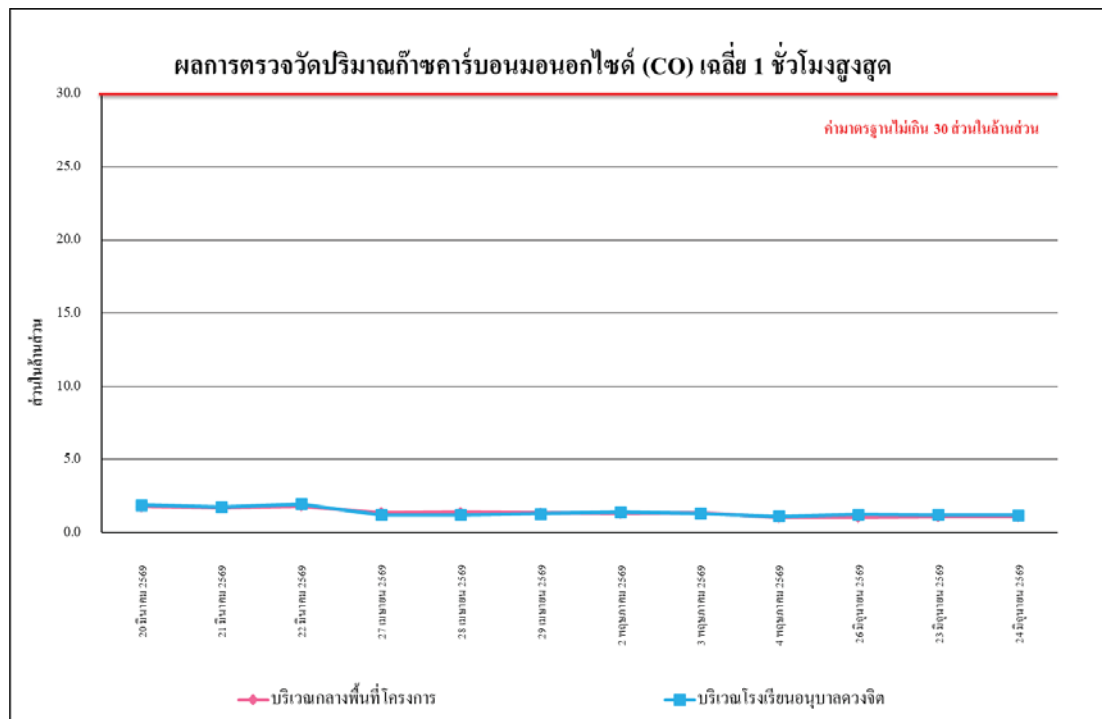


รูปที่ 4.7-2 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2569



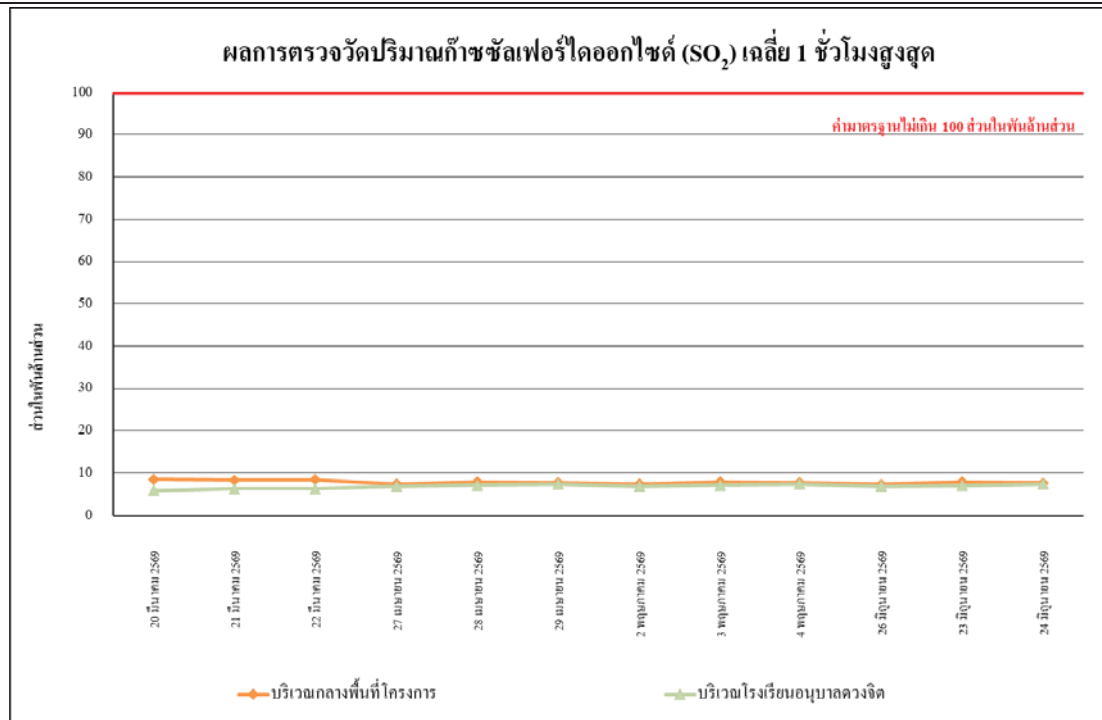
รูปที่ 4.7-3 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5)

ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2569

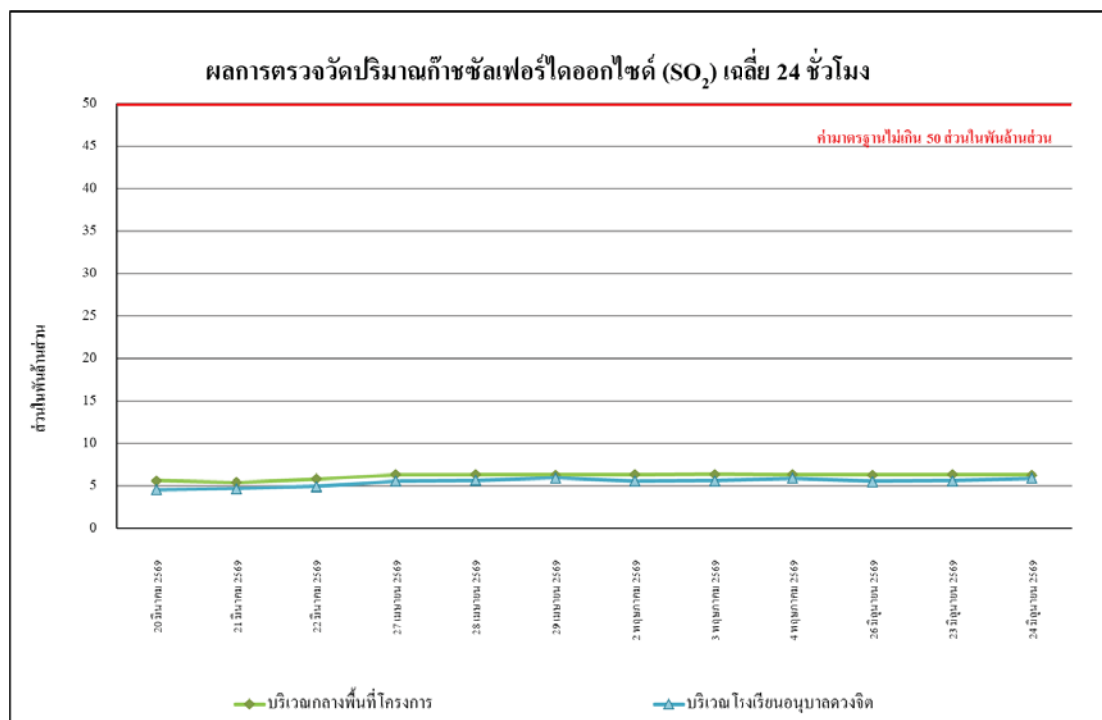


รูปที่ 4.7-4 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด

ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2569



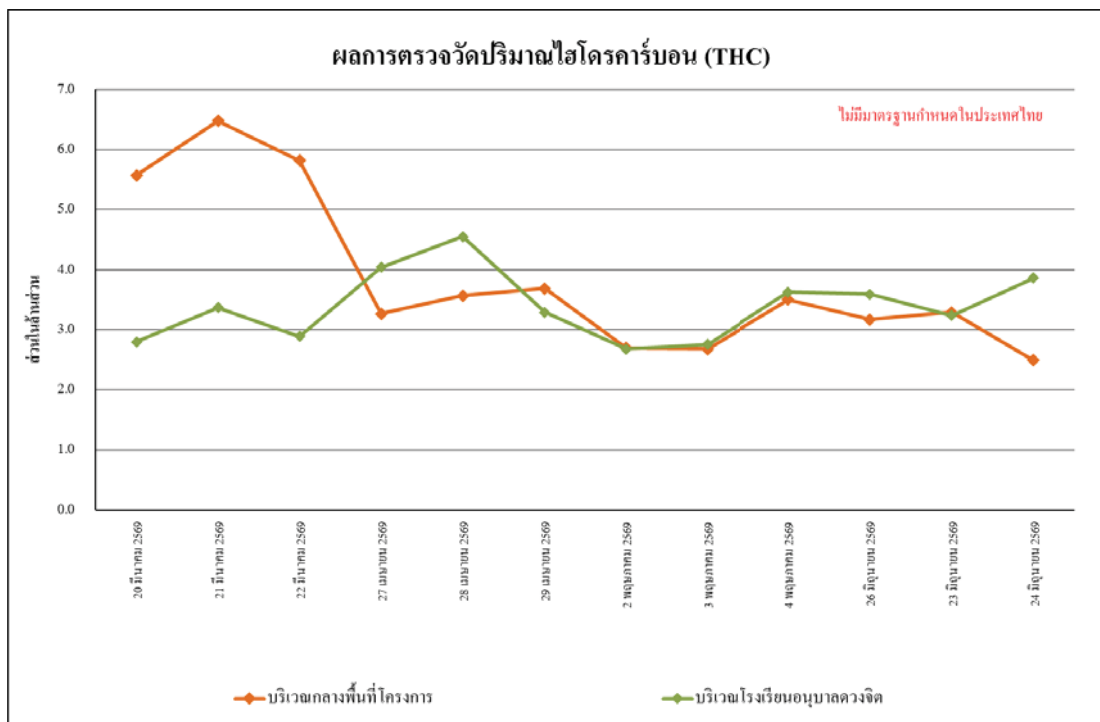
รูปที่ 4.7-5 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2569



รูปที่ 4.7-6 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2569



รูปที่ 4.7-7 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2569



รูปที่ 4.7-8 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (THC) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2569

4.7.2 ผลตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

4.7.2.1 ผลตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2569

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq24hr}) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงเปอร่เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90}) ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) และระดับเสียงรบกวน ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2569 จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณทิศเหนือของพื้นที่โครงการ และบริเวณโรงเรียนอนุบาลดวงจิต พบว่ามีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน แสดงดัง ตารางที่ 4.7-9 และ ตารางที่ 4.7-10 รูปที่ 4.7-9 ถึง รูปที่ 4.7-11 และ ภาพที่ 4.7-2

ตารางที่ 4.7-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2569

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	บริเวณทิศเหนือของพื้นที่โครงการ			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq 24 hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร่เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียง รบกวน
1 มีนาคม 2569	66.9	96.6	45.2	9.9
2 มีนาคม 2569	67.8	96.3	48.1	9.0
3 มีนาคม 2569	67.6	98.0	44.7	8.7
4 มีนาคม 2569	68.1	97.0	46.3	6.0
5 มีนาคม 2569	65.3	91.9	41.4	9.1
6 มีนาคม 2569	67.5	93.9	42.9	7.5
7 มีนาคม 2569	65.4	92.0	40.6	9.5
8 มีนาคม 2569	60.8	89.4	45.7	9.6
9 มีนาคม 2569	68.1	101.8	43.1	10.0
10 มีนาคม 2569	65.3	95.8	42.4	8.9
11 มีนาคม 2569	66.1	96.1	43.2	9.2
12 มีนาคม 2569	67.2	94.0	41.3	6.7
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีกรรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีกรรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.7-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2569

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ศูนย์วิจัยเซนส์ จังหวัดนะ-หลั๊กส์ (SUPALAI SENSE CHAENGWATTANA-LAKSI) (ระยะรื้อถอนและก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2569

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	บริเวณทิศเหนือของพื้นที่โครงการ			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียง รบกวน
13 มีนาคม 2569	66.2	93.0	37.9	8.2
14 มีนาคม 2569	66.8	98.7	47.6	8.4
15 มีนาคม 2569	65.7	95.2	46.9	7.5
16 มีนาคม 2569	65.6	93.0	46.3	7.4
17 มีนาคม 2569	66.1	89.8	46.4	7.8
18 มีนาคม 2569	65.7	96.9	42.9	8.9
19 มีนาคม 2569	64.2	96.1	48.0	8.9
20 มีนาคม 2569	66.9	96.3	50.8	7.0
21 มีนาคม 2569	67.6	98.0	47.5	7.7
22 มีนาคม 2569	67.5	97.0	44.7	6.7
23 มีนาคม 2569	68.1	103.4	46.7	7.1
24 มีนาคม 2569	65.6	101.8	45.8	9.2
25 มีนาคม 2569	68.2	101.3	46.9	8.7
26 มีนาคม 2569	69.3	93.6	44.5	9.5
27 มีนาคม 2569	66.1	97.0	46.0	8.3
28 มีนาคม 2569	64.3	90.5	44.3	7.8
29 มีนาคม 2569	66.2	92.7	46.5	9.3
30 มีนาคม 2569	63.5	89.6	42.3	8.5
31 มีนาคม 2569	64.5	96.6	45.4	9.1
1 เมษายน 2569	64.7	89.0	47.2	9.4
2 เมษายน 2569	64.5	86.4	46.0	9.9
3 เมษายน 2569	63.7	92.1	47.0	5.1
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและ
คำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.7-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2569

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ศูนย์วิจัยเซนส์ จังหวัดนะ-หลักสี่ (SUPALAI SENSE CHAENGWATTANA-LAKSI) (ระยะรื้อถอนและก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2569

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	บริเวณทิศเหนือของพื้นที่โครงการ			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียง รบกวน
4 เมษายน 2569	62.8	97.8	44.2	8.5
5 เมษายน 2569	63.1	91.0	47.1	6.5
6 เมษายน 2569	63.2	92.2	46.4	8.4
7 เมษายน 2569	62.5	88.4	47.0	7.0
8 เมษายน 2569	63.4	91.9	47.0	7.0
9 เมษายน 2569	64.1	88.6	46.3	7.5
10 เมษายน 2569	62.2	93.7	46.8	5.5
11 เมษายน 2569	63.2	88.8	48.4	4.9
12 เมษายน 2569	62.5	90.1	48.7	4.3
13 เมษายน 2569	63.7	92.2	50.5	5.8
14 เมษายน 2569	63.1	89.7	45.8	6.1
15 เมษายน 2569	63.6	88.1	45.2	5.6
16 เมษายน 2569	65.6	93.0	46.3	6.6
17 เมษายน 2569	61.0	86.2	44.4	9.5
18 เมษายน 2569	58.9	87.2	43.0	5.3
19 เมษายน 2569	63.0	92.0	44.1	6.7
20 เมษายน 2569	68.9	101.1	48.2	8.5
21 เมษายน 2569	68.0	101.1	49.9	9.6
22 เมษายน 2569	66.6	106.5	44.4	7.8
23 เมษายน 2569	66.6	94.9	49.5	6.9
24 เมษายน 2569	66.6	106.0	49.5	9.3
25 เมษายน 2569	65.3	94.7	49.8	7.5
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและ
คำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.7-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2569

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ศูนย์วิจัยเซนส์ จังหวัดนะ-หลั๊กส์ (SUPALAI SENSE CHAENGWATTANA-LAKSI) (ระยะรื้อถอนและก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2569

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	บริเวณทิศเหนือของพื้นที่โครงการ			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียง รบกวน
26 เมษายน 2569	61.7	90.5	53.6	6.8
27 เมษายน 2569	61.1	104.6	47.0	9.1
28 เมษายน 2569	61.9	101.4	45.6	9.1
29 เมษายน 2569	63.9	96.7	46.5	8.2
30 เมษายน 2569	65.5	95.3	46.9	7.1
1 พฤษภาคม 2569	53.9	86.5	43.8	8.1
2 พฤษภาคม 2569	60.5	84.4	41.3	9.5
3 พฤษภาคม 2569	60.9	87.2	42.8	8.8
4 พฤษภาคม 2569	65.0	101.9	43.0	9.4
5 พฤษภาคม 2569	66.6	103.9	46.5	10.0
6 พฤษภาคม 2569	64.7	102.5	47.0	9.3
7 พฤษภาคม 2569	65.4	84.4	46.6	8.9
8 พฤษภาคม 2569	64.3	93.4	46.4	9.6
9 พฤษภาคม 2569	65.0	99.2	46.8	6.6
10 พฤษภาคม 2569	61.9	97.6	48.9	8.5
11 พฤษภาคม 2569	64.7	93.7	47.8	9.5
12 พฤษภาคม 2569	65.9	92.7	45.5	7.6
13 พฤษภาคม 2569	64.7	95.0	46.6	8.7
14 พฤษภาคม 2569	64.6	98.9	46.8	9.5
15 พฤษภาคม 2569	64.0	98.1	48.7	9.5
16 พฤษภาคม 2569	60.8	97.8	48.1	8.1
17 พฤษภาคม 2569	64.8	100.3	47.1	7.7
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและ
คำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.7-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2569

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ศูนย์วิจัย เซนส์ แจ้งวัฒนะ-หลักสี่ (SUPALAI SENSE CHAENGWATTANA-LAKSI) (ระยะรื้อถอนและก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2569

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	บริเวณทิศเหนือของพื้นที่โครงการ			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียง รบกวน
18 พฤษภาคม 2569	62.4	101.7	45.7	8.5
19 พฤษภาคม 2569	60.0	93.9	46.5	6.7
20 พฤษภาคม 2569	63.1	100.8	45.1	8.9
21 พฤษภาคม 2569	65.2	96.0	48.2	8.7
22 พฤษภาคม 2569	66.2	96.3	48.9	6.7
23 พฤษภาคม 2569	67.1	102.4	46.6	8.2
24 พฤษภาคม 2569	64.0	104.8	41.3	7.4
25 พฤษภาคม 2569	64.4	100.9	42.8	7.5
26 พฤษภาคม 2569	67.8	100.4	47.6	9.3
27 พฤษภาคม 2569	67.7	101.6	46.8	10.0
28 พฤษภาคม 2569	65.8	99.5	41.9	7.5
29 พฤษภาคม 2569	63.3	97.3	46.9	8.4
30 พฤษภาคม 2569	67.1	97.8	48.8	9.8
31 พฤษภาคม 2569	66.0	96.1	45.9	9.6
1 มิถุนายน 2569	65.5	94.3	45.6	7.8
2 มิถุนายน 2569	63.3	95.5	48.5	6.3
3 มิถุนายน 2569	65.9	96.3	44.2	8.7
4 มิถุนายน 2569	64.7	98.0	43.8	9.8
5 มิถุนายน 2569	69.4	100.7	50.5	10.0
6 มิถุนายน 2569	69.1	104.8	47.0	9.6
7 มิถุนายน 2569	64.5	98.3	44.8	6.4
8 มิถุนายน 2569	65.9	105.8	45.1	9.7
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและ
คำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.7-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2569

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	บริเวณทิศเหนือของพื้นที่โครงการ			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียง รบกวน
9 มิถุนายน 2569	54.5	90.1	44.2	9.3
10 มิถุนายน 2569	65.4	95.8	48.1	9.5
11 มิถุนายน 2569	62.3	91.1	45.9	7.8
12 มิถุนายน 2569	62.8	95.0	47.4	7.5
13 มิถุนายน 2569	62.7	90.8	47.0	8.7
14 มิถุนายน 2569	60.7	88.2	47.3	9.8
15 มิถุนายน 2569	61.6	94.7	44.5	6.6
16 มิถุนายน 2569	66.3	92.9	46.6	8.5
17 มิถุนายน 2569	63.9	89.4	45.8	9.2
18 มิถุนายน 2569	66.3	91.6	49.8	8.7
19 มิถุนายน 2569	63.2	86.7	45.7	9.4
20 มิถุนายน 2569	64.3	96.5	46.7	8.6
21 มิถุนายน 2569	62.1	93.2	45.3	7.9
22 มิถุนายน 2569	67.7	100.9	46.1	8.8
23 มิถุนายน 2569	68.2	106.7	44.0	10.0
24 มิถุนายน 2569	63.1	89.8	44.3	9.4
25 มิถุนายน 2569	62.5	88.7	44.7	7.7
26 มิถุนายน 2569	63.0	90.8	45.1	9.3
27 มิถุนายน 2569	61.8	89.1	45.4	10.0
28 มิถุนายน 2569	59.2	92.9	41.5	9.3
29 มิถุนายน 2569	61.0	104.3	42.9	9.2
30 มิถุนายน 2569	62.5	90.4	46.3	9.1
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีกรรบกวน การตรวจวัดและ
คำนวณระดับเสียงขณะมีกรรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย

ตารางที่ 4.7-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2569

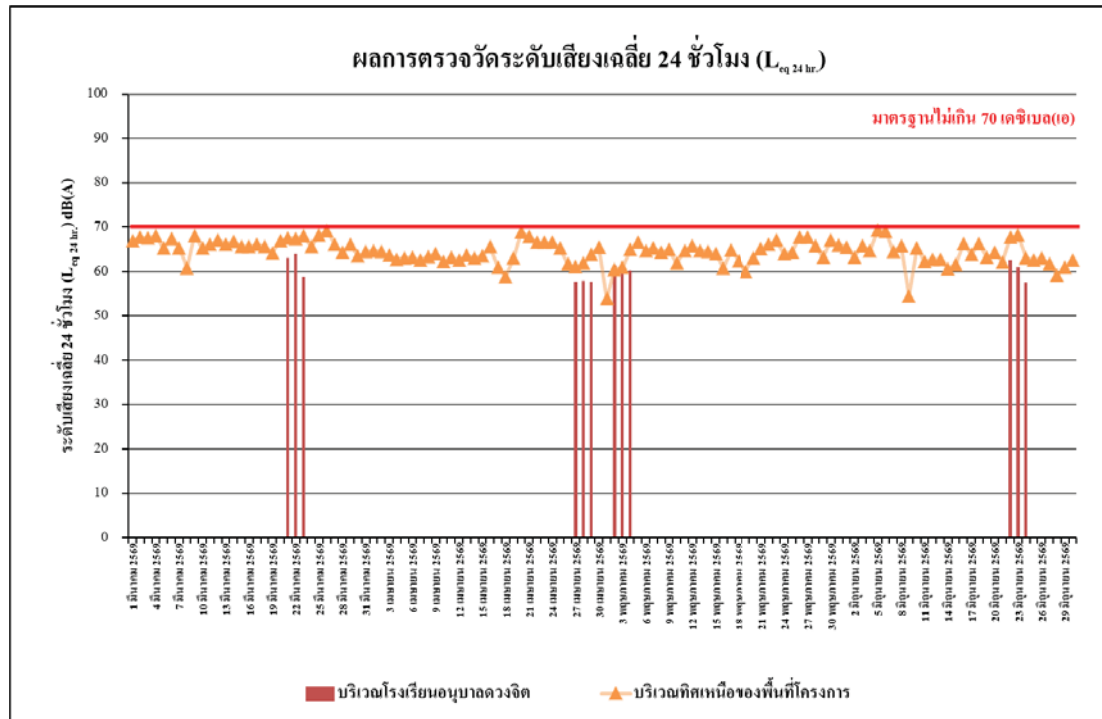
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
	บริเวณโรงเรียนอนุบาลดวงจิต			
	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr.}$)	ระดับเสียง สูงสุด (L_{max})	ระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	ระดับเสียง รบกวน
20-21 มีนาคม 2569	63.1	92.6	48.6	9.2
21-22 มีนาคม 2569	64.1	91.7	46.4	7.9
22-23 มีนาคม 2569	58.8	88.7	45.9	5.7
27-28 เมษายน 2569	57.7	80.1	52.2	4.5
28-29 เมษายน 2569	57.9	79.8	53.0	3.7
29-30 เมษายน 2569	57.7	86.2	53.3	5.8
2-3 พฤษภาคม 2569	61.4	85.2	49.4	7.0
3-4 พฤษภาคม 2569	61.6	85.8	51.3	6.2
4-5 พฤษภาคม 2569	60.3	93.1	48.7	5.9
22-23 มิถุนายน 2569	62.5	101.7	47.3	8.7
23-24 มิถุนายน 2569	60.9	89.8	47.6	9.2
24-25 มิถุนายน 2569	57.6	88.7	51.3	5.7
มาตรฐาน	ไม่เกิน 70 ^{1/}	ไม่เกิน 115 ^{1/}	-	ไม่เกิน 10 ^{2/}

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

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

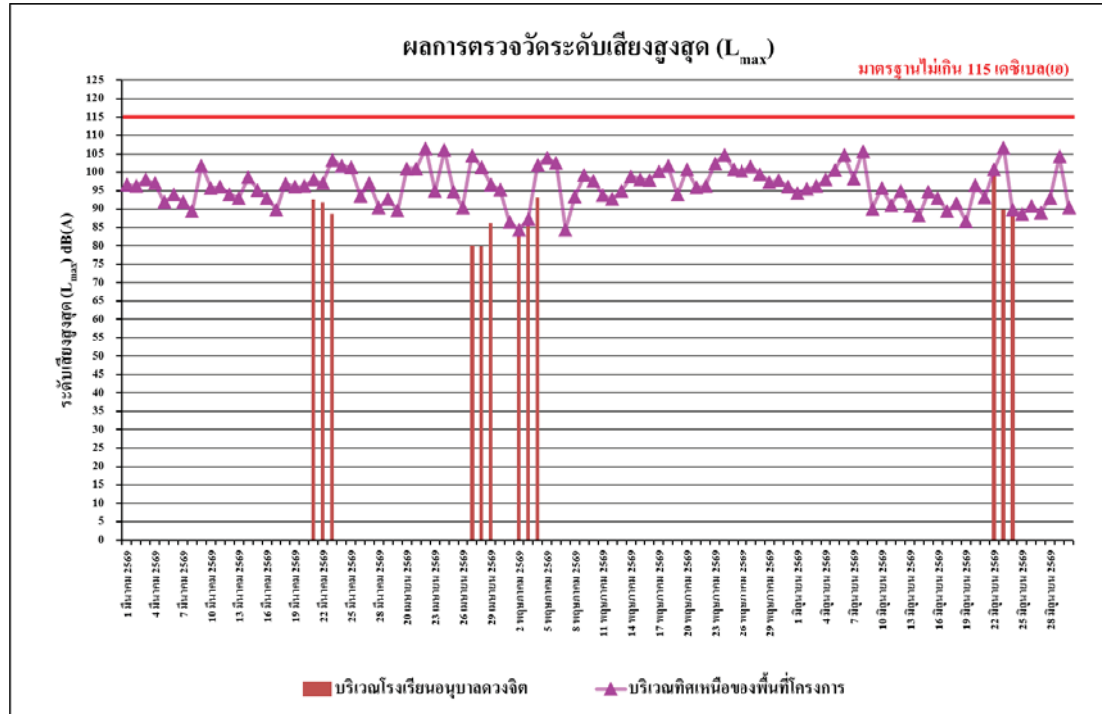
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและ
คำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนดในประเทศไทย



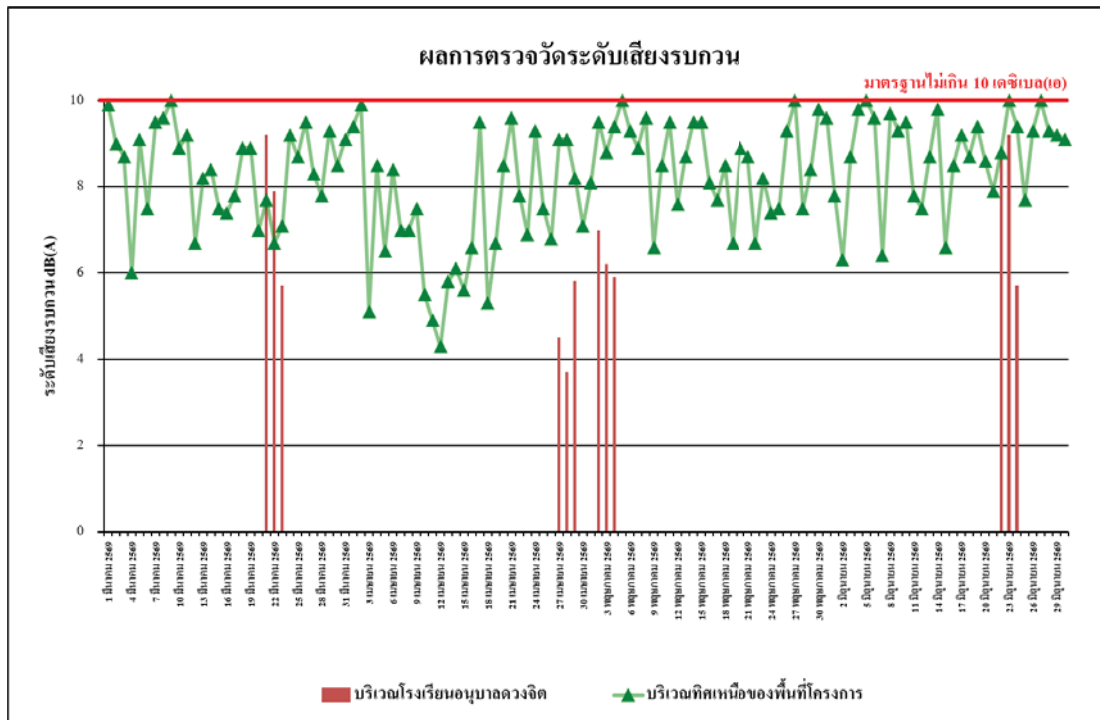
รูปที่ 4.7-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq 24 hr.}$)

ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2569



รูปที่ 4.7-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2569



รูปที่ 4.7-11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน
ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2569

4.7.3 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน ระหว่างเดือนมีนาคม-มิถุนายน 2569 โดยดำเนินการตรวจวัดทุกวันในช่วงงานรื้อถอน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ และบริเวณโรงเรียนอนุบาลดวงจิต พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง วันที่ 2 มิถุนายน 2553) ดังตารางที่ 4.7-11 ถึง ตารางที่ 4.7-12 และภาพที่ 4.4-3

ตารางที่ 4.7-11 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน บริเวณทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ

วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
1 มีนาคม 2569	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
2 มีนาคม 2569	16:00-17:00	0.520	>100.0	2.309	>100.0	0.441	>100.0	20.000	f>100
3 มีนาคม 2569	12:00-13:00	0.205	33.0	1.466	93.1	0.370	>100.0	19.310	50<f≤100
4 มีนาคม 2569	09:00-10:00	0.158	2.4	1.576	6.5	0.229	10.6	5.000	f≤10
5 มีนาคม 2569	16:00-17:00	0.181	1.9	0.938	3.7	0.158	3.5	5.000	f≤10
6 มีนาคม 2569	14:00-15:00	0.315	>100.0	1.616	32.0	0.158	>100.0	10.500	10<f≤50
7 มีนาคม 2569	16:00-17:00	0.213	3.4	1.167	3.7	0.142	4.1	5.000	f≤10
8 มีนาคม 2569	10:00-11:00	0.315	>100.0	1.639	85.3	0.213	>100.0	18.530	50<f≤100
9 มีนาคม 2569	10:00-11:00	0.260	2.0	1.450	21.8	0.134	>100.0	7.950	10<f≤50
10 มีนาคม 2569	10:00-11:00	0.780	31.0	2.443	21.3	0.733	33.0	7.825	10<f≤50
11 มีนาคม 2569	11:00-12:00	0.268	3.1	2.688	4.5	0.504	5.0	5.000	f≤10
12 มีนาคม 2569	15:00-16:00	0.244	4.0	2.081	4.3	0.449	3.6	5.000	f≤10
13 มีนาคม 2569	14:00-15:00	0.181	1.9	1.096	15.1	0.252	4.6	5.000	f≤10
14 มีนาคม 2569	16:00-17:00	0.300	3.1	2.514	4.7	0.678	5.8	5.000	f≤10
15 มีนาคม 2569	12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
16 มีนาคม 2569	15:00-16:00	1.237	1.0	2.128	10.7	2.546	>100.0	20.000	f>100
17 มีนาคม 2569	12:00-13:00	1.994	1.0	1.088	5.7	1.679	6.4	5.000	f≤10
18 มีนาคม 2569	10:00-11:00	0.386	7.9	2.112	5.3	0.394	4.8	5.000	f≤10
19 มีนาคม 2569	15:00-16:00	0.426	3.8	2.522	5.6	0.583	5.4	5.000	f≤10
20 มีนาคม 2569	08:00-09:00	0.339	4.0	1.900	5.7	0.615	5.3	5.000	f≤10
21 มีนาคม 2569	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
22 มีนาคม 2569	14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23 มีนาคม 2569	10:00-11:00	0.347	2.7	1.632	4.1	0.481	5.4	5.000	f≤10
24 มีนาคม 2569	14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
25 มีนาคม 2569	16:00-17:00	0.307	3.2	1.198	4.5	0.260	4.4	5.000	f≤10
26 มีนาคม 2569	08:00-09:00	0.331	2.8	1.230	3.8	0.237	6.1	5.000	f≤10
27 มีนาคม 2569	10:00-11:00	0.504	1.3	2.577	17.7	1.442	>100.0	5.000	f≤10

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

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 4.7-11 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน บริเวณทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ

วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
29 มีนาคม 2569	16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
30 มีนาคม 2569	13:00-14:00	0.276	3.8	1.994	5.1	0.292	5.0	5.000	$f \leq 10$
31 มีนาคม 2569	15:00-16:00	0.221	1.8	0.922	5.1	0.173	4.8	5.000	$f \leq 10$
29 มีนาคม 2569	16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
1 เมษายน 2569	12:00-13:00	0.268	2.9	2.372	4.2	0.552	4.4	5.000	$f \leq 10$
2 เมษายน 2569	08:00-09:00	0.268	3.3	1.080	4.1	0.331	4.4	5.000	$f \leq 10$
3 เมษายน 2569	14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
4 เมษายน 2569	14:00-15:00	0.441	4.4	2.404	4.5	0.512	5.0	5.000	$f \leq 10$
5 เมษายน 2569	10:00-11:00	0.331	4.4	2.388	6.2	0.434	7.2	5.000	$f \leq 10$
6 เมษายน 2569	08:00-09:00	0.197	1.6	0.836	4.6	0.221	3.9	5.000	$f \leq 10$
7 เมษายน 2569	16:00-17:00	0.370	4.8	1.710	4.9	0.394	4.5	5.000	$f \leq 10$
8 เมษายน 2569	12:00-13:00	0.300	5.1	2.128	4.8	0.504	4.7	5.000	$f \leq 10$
9 เมษายน 2569	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
10 เมษายน 2569	11:00-12:00	0.402	2.7	2.333	6.2	0.528	4.7	5.000	$f \leq 10$
11 เมษายน 2569	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
12 เมษายน 2569	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
13 เมษายน 2569	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
14 เมษายน 2569	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
15 เมษายน 2569	15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
16 เมษายน 2569	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
17 เมษายน 2569	15:00-16:00	0.323	3.0	2.294	4.2	0.426	4.7	5.000	$f \leq 10$
18 เมษายน 2569	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
19 เมษายน 2569	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
20 เมษายน 2569	16:00-17:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
21 เมษายน 2569	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
22 เมษายน 2569	12:00-13:00	1.710	>100.0	3.507	78.8	0.993	35.3	17.880	$50 < f \leq 100$
23 เมษายน 2569	08:00-09:00	1.230	5.6	0.812	5.2	0.489	4.5	5.000	$f \leq 10$

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

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน
ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 4.7-11 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน บริเวณทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ

วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
24 เมษายน 2569	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
25 เมษายน 2569	13:00-14:00	1.529	53.9	3.263	93.1	0.836	53.9	19.310	$50 < f \leq 100$
26 เมษายน 2569	14:00-15:00	0.315	2.5	1.222	4.1	0.623	6.2	5.000	$f \leq 10$
27 เมษายน 2569	08:00-09:00	1.293	11.4	1.364	5.5	1.576	9.8	5.000	$f \leq 10$
28 เมษายน 2569	14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
29 เมษายน 2569	12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
30 เมษายน 2569	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
1 พฤษภาคม 2569	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
2 พฤษภาคม 2569	11:00-12:00	0.638	5.4	1.214	4.6	0.638	4.6	5.000	$f \leq 10$
3 พฤษภาคม 2569	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
4 พฤษภาคม 2569	09:00-10:00	0.473	4.6	1.293	4.2	0.497	4.4	5.000	$f \leq 10$
5 พฤษภาคม 2569	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
6 พฤษภาคม 2569	17:00-18:00	0.765	6.2	2.404	4.0	0.804	5.1	5.000	$f \leq 10$
7 พฤษภาคม 2569	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
8 พฤษภาคม 2569	11:00-12:00	0.851	4.5	1.868	3.8	1.072	4.5	5.000	$f \leq 10$
9 พฤษภาคม 2569	12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
10 พฤษภาคม 2569	17:00-18:00	0.607	4.1	2.325	5.5	1.048	5.4	5.000	$f \leq 10$
11 พฤษภาคม 2569	13:00-14:00	0.339	2.2	1.545	2.1	0.355	2.5	5.000	$f \leq 10$
12 พฤษภาคม 2569	13:00-14:00	0.347	3.2	1.766	2.5	0.489	3.7	5.000	$f \leq 10$
13 พฤษภาคม 2569	13:00-14:00	1.104	5.4	3.846	4.4	2.514	4.5	5.000	$f \leq 10$
14 พฤษภาคม 2569	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
15 พฤษภาคม 2569	11:00-12:00	0.497	5.1	1.356	4.9	0.922	4.9	5.000	$f \leq 10$
16 พฤษภาคม 2569	15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
17 พฤษภาคม 2569	15:00-16:00	0.323	3.0	2.294	4.2	0.426	4.7	5.000	$f \leq 10$
18 พฤษภาคม 2569	12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
19 พฤษภาคม 2569	12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
20 พฤษภาคม 2569	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$

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

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน
ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 4.7-11 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน บริเวณทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ

วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
21 พฤษภาคม 2569	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
22 พฤษภาคม 2569	10:00-11:00	0.434	6.2	1.237	46.5	0.568	48.8	14.125	$10 < f \leq 50$
23 พฤษภาคม 2569	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
24 พฤษภาคม 2569	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
25 พฤษภาคม 2569	11:00-12:00	0.694	4.6	1.198	4.7	0.954	5.7	5.000	$f \leq 10$
26 พฤษภาคม 2569	14:00-15:00	0.930	7.6	1.860	14.0	1.324	15.3	6.000	$10 < f \leq 50$
27 พฤษภาคม 2569	09:00-10:00	0.938	6.1	3.476	3.6	1.269	4.5	5.000	$f \leq 10$
28 พฤษภาคม 2569	08:00-09:00	1.253	7.8	1.450	7.0	0.851	5.0	5.000	$f \leq 10$
29 พฤษภาคม 2569	10:00-11:00	1.332	7.3	3.358	5.1	1.340	6.1	5.000	$f \leq 10$
30 พฤษภาคม 2569	10:00-11:00	1.332	7.3	3.358	5.1	1.340	6.1	5.000	$f \leq 10$
31 พฤษภาคม 2569	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
1 มิถุนายน 2569	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
2 มิถุนายน 2569	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
3 มิถุนายน 2569	15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
4 มิถุนายน 2569	11:00-12:00	1.387	6.4	1.978	8.3	0.820	13.3	5.000	$f \leq 10$
5 มิถุนายน 2569	13:00-14:00	0.946	9.8	2.010	9.6	0.733	7.5	5.000	$f \leq 10$
6 มิถุนายน 2569	11:00-12:00	0.678	7.5	0.788	5.1	1.458	6.3	5.000	$f \leq 10$
7 มิถุนายน 2569	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
8 มิถุนายน 2569	15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
9 มิถุนายน 2569	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
10 มิถุนายน 2569	14:00-15:00	0.457	>100.0	0.300	>100.0	2.672	7.9	5.000	$f \leq 10$
11 มิถุนายน 2569	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
12 มิถุนายน 2569	11:00-12:00	0.300	>100.0	0.954	73.1	0.378	>100.0	17.310	$50 < f \leq 100$
13 มิถุนายน 2569	09:00-10:00	0.497	6.4	0.977	6.9	0.426	2.8	5.000	$f \leq 10$
14 มิถุนายน 2569	08:00-09:00	0.173	3.6	0.560	3.6	0.150	12.5	5.000	$f \leq 10$
15 มิถุนายน 2569	11:00-12:00	0.307	46.5	1.805	36.6	0.300	6.3	11.650	$10 < f \leq 50$
16 มิถุนายน 2569	09:00-10:00	0.394	73.1	1.419	>100.0	0.347	93.1	20.000	$f > 100$

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

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน

ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 4.7-11 (ต่อ) ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน บริเวณทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ

วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
17 มิถุนายน 2569	10:00-11:00	0.363	14.8	1.206	10.1	0.370	4.2	5.025	10<f≤50
18 มิถุนายน 2569	08:00-09:00	0.418	5.6	1.450	5.2	0.497	5.0	5.000	f≤10
19 มิถุนายน 2569	12:00-13:00	0.300	4.3	1.119	5.3	0.434	4.3	5.000	f≤10
20 มิถุนายน 2569	13:00-14:00	0.772	4.8	1.852	5.1	0.772	4.7	5.000	f≤10
21 มิถุนายน 2569	13:00-14:00	0.173	2.5	0.607	3.3	0.197	5.0	5.000	f≤10
22 มิถุนายน 2569	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
23 มิถุนายน 2569	09:00-10:00	0.615	19.7	0.386	7.4	0.906	14.0	6.000	10<f≤50
24 มิถุนายน 2569	08:00-09:00	0.820	36.6	0.828	>100.0	0.489	>100.0	20.000	f>100
25 มิถุนายน 2569	09:00-10:00	0.544	36.6	1.750	44.5	0.993	32.0	13.625	10<f≤50
26 มิถุนายน 2569	12:00-13:00	0.465	13.0	0.725	16.5	0.370	18.3	6.625	10<f≤50
27 มิถุนายน 2569	10:00-11:00	0.418	13.0	0.788	14.8	0.536	14.4	6.200	10<f≤50
28 มิถุนายน 2569	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	f≤10
29 มิถุนายน 2569	11:00-12:00	1.569	>100.0	1.750	>100.0	1.435	>100.0	20.000	f>100
30 มิถุนายน 2569	08:00-09:00	0.323	10.0	0.741	11.4	0.268	15.8	5.350	10<f≤50

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

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน
ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

ตารางที่ 4.7-12 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน บริเวณ โรงเรียนอนุบาลดวงจิต

วันที่ตรวจวัด	ช่วงเวลา	Transverse		Vertical		Longitudinal		Standard	
		Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)	Velocity (mm/s)	Frequency (Hz)
20-21 มีนาคม 2569	12:00-13:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
21-22 มีนาคม 2569	10:00-11:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
22-23 มีนาคม 2569	15:00-16:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
27-28 เมษายน 2569	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
28-29 เมษายน 2569	14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
29-30 เมษายน 2569	08:00-09:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
2-3 พฤษภาคม 2569	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
3-4 พฤษภาคม 2569	14:00-15:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
4-5 พฤษภาคม 2569	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
22-23 มิถุนายน 2569	09:00-10:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
23-24 มิถุนายน 2569	13:00-14:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$
24-25 มิถุนายน 2569	11:00-12:00	<0.127	-	<0.127	-	<0.127	-	5.000	$f \leq 10$

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

หมายเหตุ - = ตรวจไม่พบแรงสั่นสะเทือน
ค่าต่ำสุดที่เครื่องสามารถตรวจวัดได้ เท่ากับ 0.127 มิลลิเมตร/วินาที

4.7.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

4.7.4.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2569

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ในเดือนเมษายน-มิถุนายน 2569 โดยทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในดัชนีต่างๆ ดังนี้ คือ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ซัลไฟด์ (Sulfide) ทีเคเอ็น (TKN) น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) และปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข) ผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4.7-13 รูปที่ 4.4-11 ถึง รูปที่ 4.4-18 และ ภาพที่ 4.4-4

ตารางที่ 4.7-13 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งน้ำเสียในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2569

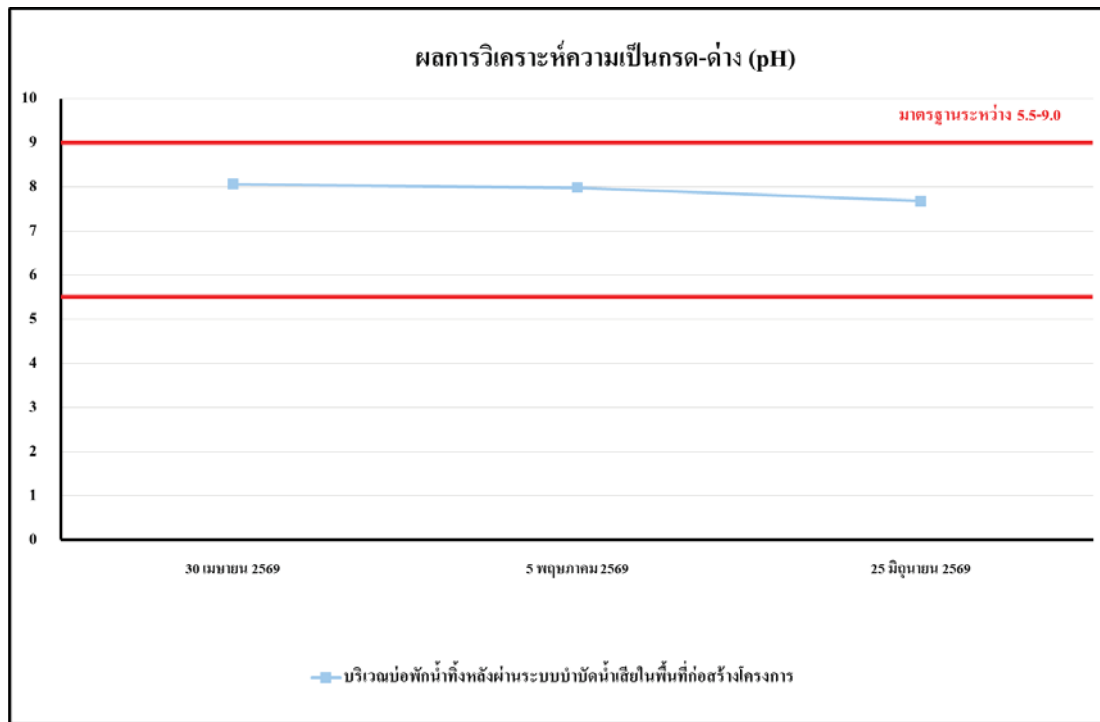
ดัชนีตรวจวัด	หน่วย	ผลตรวจวิเคราะห์			มาตรฐาน
		30 เมษายน 2569	5 พฤษภาคม 2569	25 มิถุนายน 2569	
ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.06	7.98	7.68	5.5 - 9.0
บีโอดี (BOD)	มก./ล.	1	1	2	ไม่เกิน 30
สารแขวนลอยทั้งหมด	มก./ล.	<5*	5	<5*	ไม่เกิน 40
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	มก./ล.	264	52	180	ไม่เกิน 1,000
ซัลไฟด์ (Sulfide)	มก./ล.	<0.2*	<0.2*	<0.2*	ไม่เกิน 1.0
ทีเคเอ็น (TKN)	มก./ล.	1.46	1.31	0.44	ไม่เกิน 35
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	มก./ล.	1.3	1.4	1.3	ไม่เกิน 20

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

หมายเหตุ * Detection Limit = ค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวัดได้

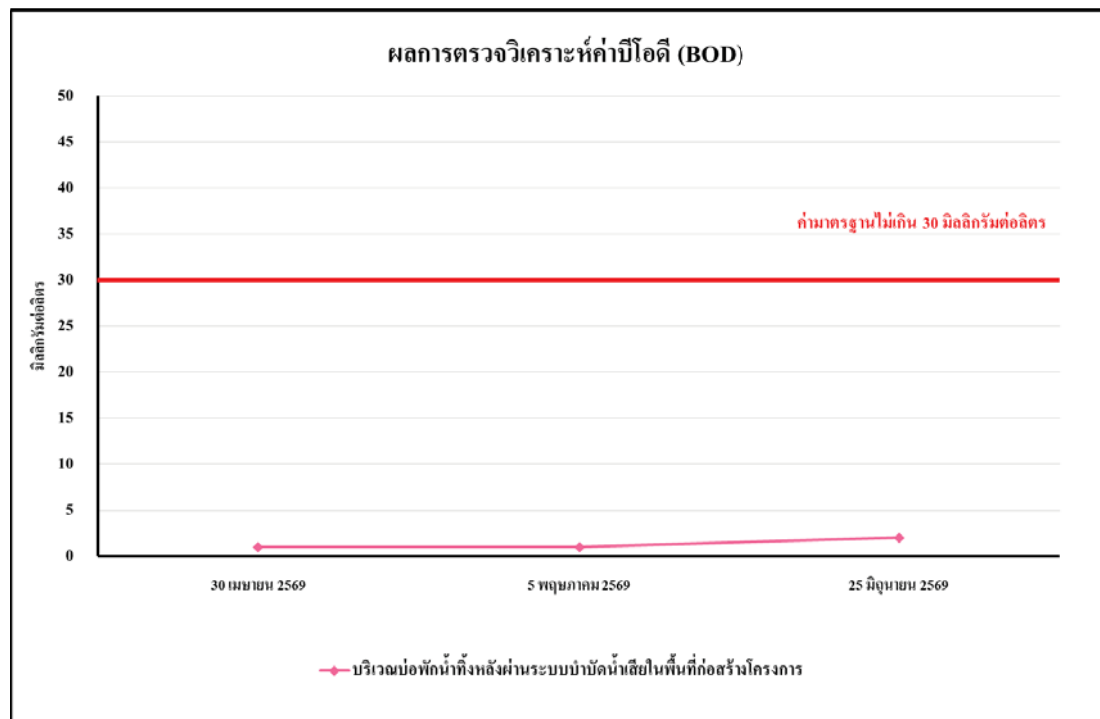
- ไม่มีมาตรฐานน้ำทิ้งกำหนด

ในเดือนมีนาคม 2569 ไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดเนื่องจากบ่อพักน้ำทิ้งอยู่ระหว่างการก่อสร้าง



รูปที่ 4.7-12 ผลการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)

บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2569

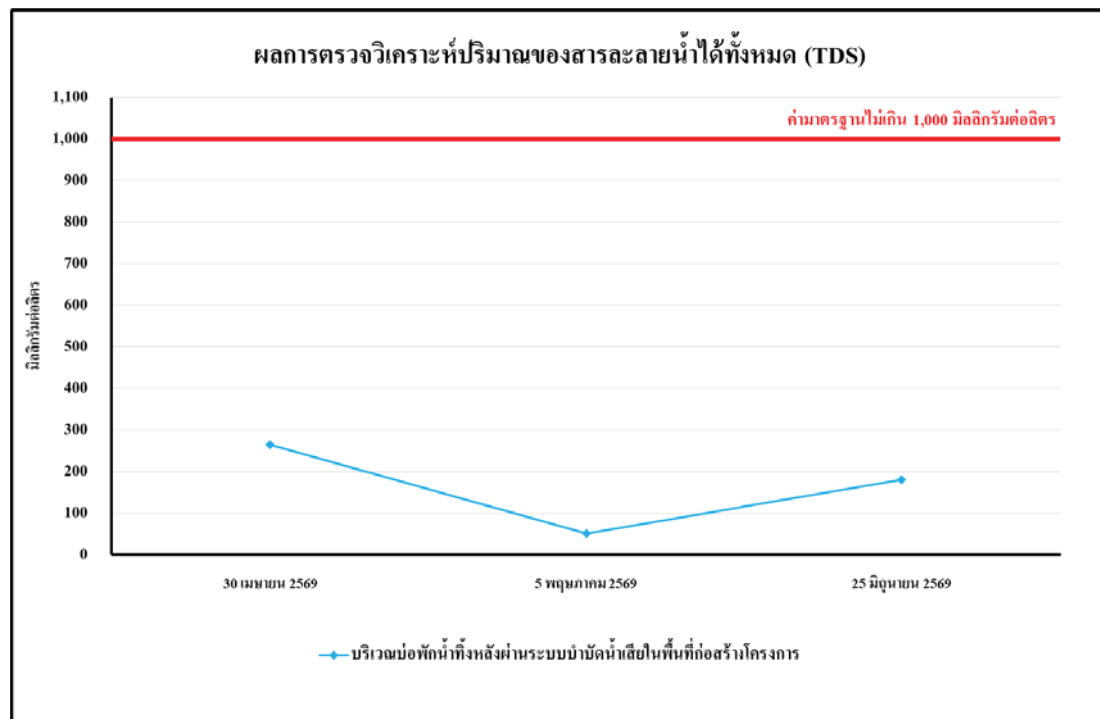


รูปที่ 4.7-13 ผลการวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD)

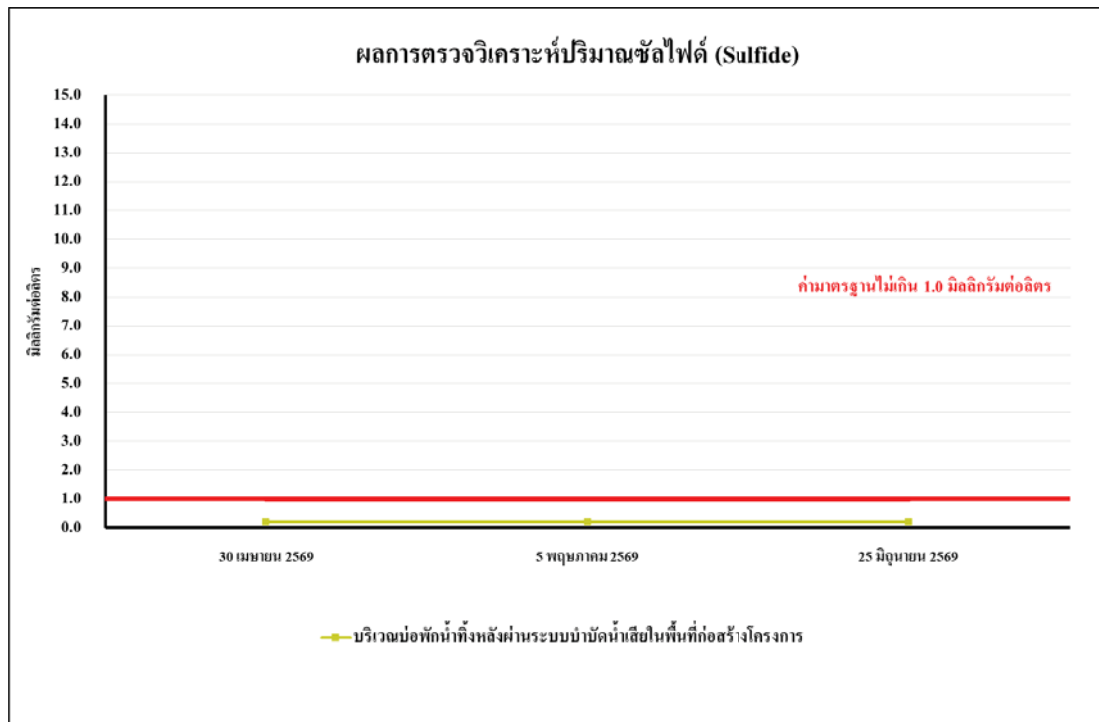
บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2569



รูปที่ 4.7-14 ผลการวิเคราะห์ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)
บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2569

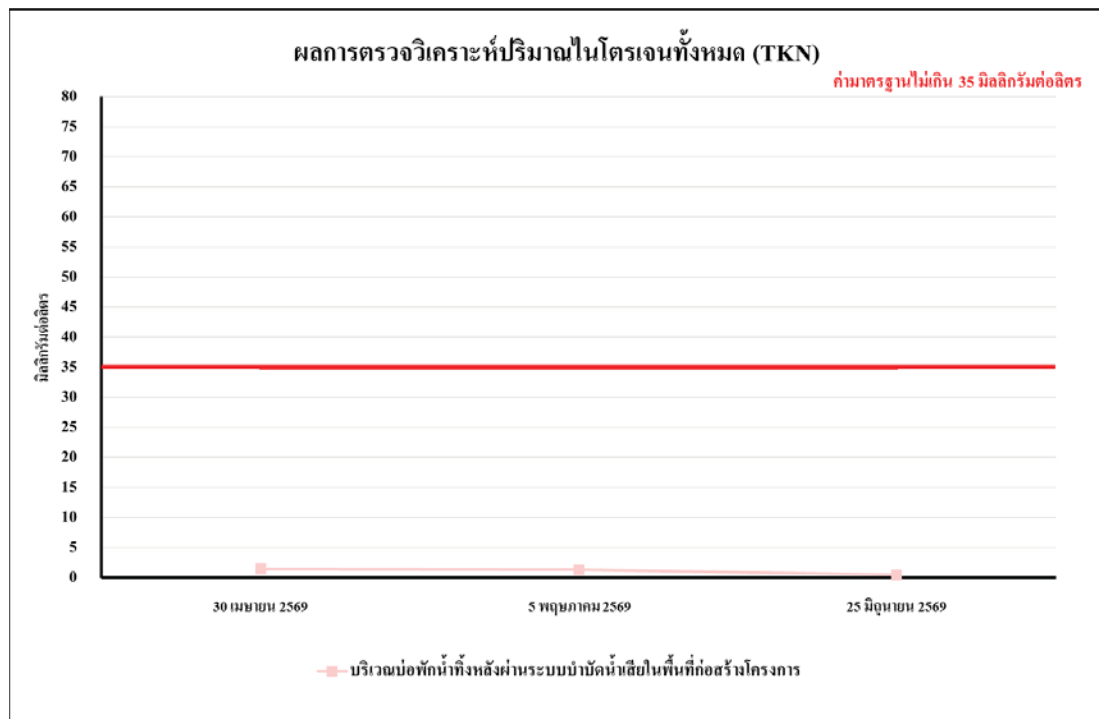


รูปที่ 4.7-15 ผลการวิเคราะห์ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)
บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2569



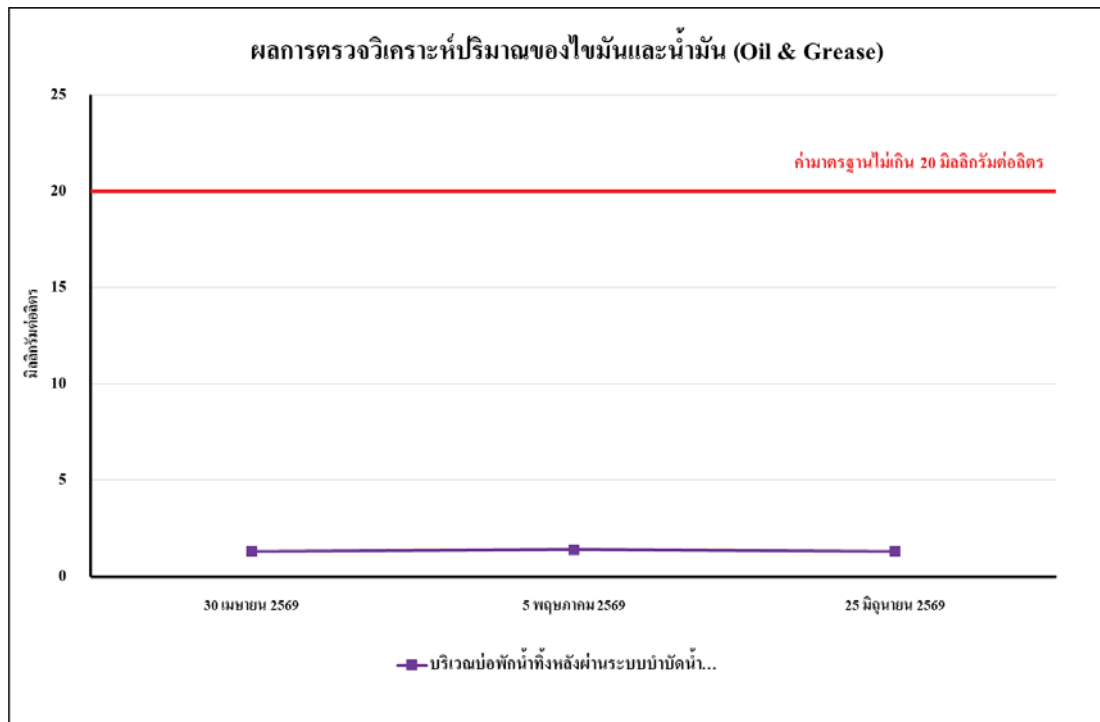
รูปที่ 4.7-16 ผลการวิเคราะห์ปริมาณของซัลไฟด์ (Sulfide)

บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2569



รูปที่ 4.7-17 ผลการวิเคราะห์ปริมาณของไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)

บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2569



รูปที่ 4.7-18 ผลการวิเคราะห์ปริมาณของไขมันและน้ำมัน (Oil & Grease)
บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนเมษายน-มิถุนายน 2569

	
เดือนมีนาคม 2569	เดือนเมษายน 2569
	
เดือนพฤษภาคม 2569	เดือนมิถุนายน 2569
บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศตะวันออกของโครงการ	
ภาพที่ 4.7-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณกลางพื้นที่โครงการ	

	
เดือนมีนาคม 2569	เดือนเมษายน 2569
	
เดือนพฤษภาคม 2569	เดือนมิถุนายน 2569
บริเวณพื้นที่โครงการ บริเวณ โรงเรียนอนุบาลดวงจิต	
ภาพที่ 4.7-2 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณ โรงเรียนอนุบาลดวงจิต	

 วันที่ 4 มีนาคม พ.ศ. 2569 N 1535952 E 670690 99/348 ซอยเบญจมิตร	 วันที่ 8 เมษายน พ.ศ. 2569 N 1536002 E 670692 99/533 ซอยเบญจมิตร
เดือนมีนาคม 2569	เดือนเมษายน 2569
 วันที่ 18 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 N 1535947 E 670714 99/348 ซอยเบญจมิตร	 วันที่ 2 มิถุนายน พ.ศ. 2569 N 1536003 E 670690 99/533 ซอยเบญจมิตร
เดือนพฤษภาคม 2569	เดือนมิถุนายน 2569
บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศตะวันออกของโครงการ	
ภาพที่ 4.7-3 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณทิศเหนือของพื้นที่โครงการ	

	
เดือนมีนาคม 2569	เดือนเมษายน 2569
	
เดือนพฤษภาคม 2569	เดือนมิถุนายน 2569
บริเวณโรงเรียนอนุบาลดวงจิต	
ภาพที่ 4.7-4 การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนอนุบาลดวงจิต	

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ ศูนย์ถ่ายทอดเทคโนโลยี (SUPALAI SENSE CHAENGWATTANA-LAKSI) (ระยะรื้อถอนและก่อสร้าง) ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2569

	
เดือนมีนาคม 2569	เดือนเมษายน 2569
	
เดือนพฤษภาคม 2569	เดือนมิถุนายน 2569
บริเวณพื้นที่โครงการ ด้านทิศตะวันออกของโครงการ	
ภาพที่ 4.7-5 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ	

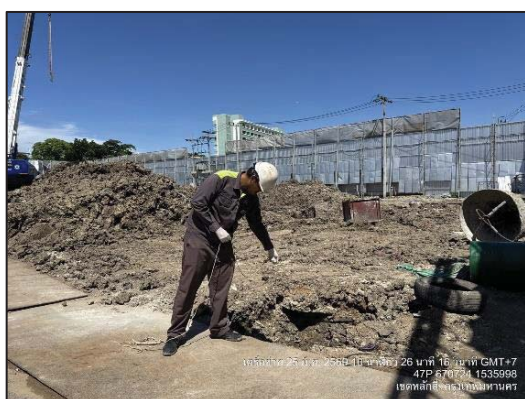
	
เดือนมีนาคม 2569	เดือนเมษายน 2569
	
เดือนพฤษภาคม 2569	เดือนมิถุนายน 2569
บริเวณโรงเรียนอนุบาลดวงจิต	
ภาพที่ 4.7-6 การตรวจวัดความสั่นสะเทือน บริเวณโรงเรียนอนุบาลดวงจิต	



เดือนเมษายน 2569



เดือนพฤษภาคม 2569



เดือนมิถุนายน 2569

ภาพที่ 4.7-7 บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ